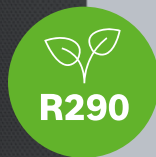


Experience Better Living



Cennik Pompy ciepła

Obowiązuje od 1 sierpnia 2025

- Ceny • Dane techniczne • Kompletacja osprzętu • Możliwości i zestawienia
- Schematy hydrauliczne • Rozwiązania systemowe

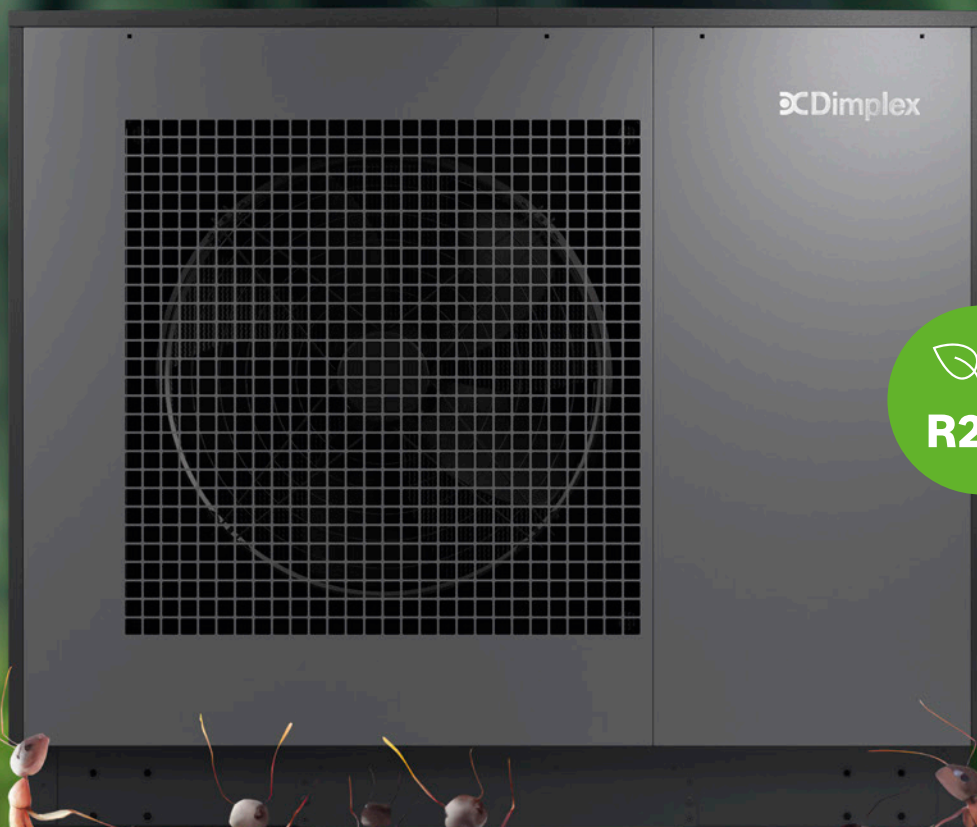


 Dimplex[®]

ZAPLANUJ COŚ **WIELKIEGO**

Propanowe, inwerterowe pompy ciepła

**LA 0712CP M · LA 1114CP M · LA 1118CP
LA 1525CP · LA 2030CP · LA 4060CP**



 Dimplex



R290

dimplex.pl
dimplex24.pl

Spis treści

Informacje wstępne

Zestawienie pakietów z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła monoblock	6
Zestawienie pakietów z powietrznymi pompami ciepła split	10
Zestawienie pakietów z powietrznymi pompami ciepła monoblock	12
Zestawienie pakietów z gruntowymi pompami ciepła	15
Zestawienie fabrycznych zestawów z rewersyjnymi powietrznymi pompami ciepła	16

Rozdział 1 – pakiety z pompami ciepła

MONO 12/14P FLEX	pakiety z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła LA 0712CP M, LA 1014CP M i osprzętem	20
MONO 12/14P COMFORT	pakiety z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła LA 0712CP M, LA 1014CP M i wieżą hydrauliczną	24
MONO 18P	pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem	28
MONO 18P FLEX	pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem	31
MONO 18P COMFORT	pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i wieżą hydrauliczną	34
MONO 25P/30P/60P	pakiety z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła LA 1525CP/LA 2030CP/4060CP i osprzętem	37
LIA BASIC	pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem	42
LIA PWS	pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem	47
LIA COMPACT	pakiety z pompami ciepła split LIA HWCF i osprzętem	52
LIA COMFORT	pakiety z pompami ciepła split LIA BWCF i wieżą hydrauliczną	55
MONO 9	pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 9S-TUR i osprzętem	58
MONO 12/18	pakiety z powietrznymi, rewersyjnymi pompami ciepła LA 0712-1118C i osprzętem	61
MONO 22	pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 1422C i osprzętem	65
MONO 35	pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i osprzętem	68
MONO 35HPK	pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i wieżą hydrauliczną	71
BRINE COMPACT	pakiety z gruntowymi kompaktowymi pompami ciepła SIK 8-11TES i osprzętem	73
BRINE COMFORT	pakiety z gruntowymi pompami ciepła SI 6-18TU i osprzętem	78

Rozdział 2 – inwerterowe powietrzne pompy ciepła split nowej generacji

Przegląd oferty	88	
System S Flex [LIA HXCF(M)]	pompy ciepła split [hydrobox] do ogrzewania / chłodzenia	90
System S Compact [LIA HWCF M]	pompy ciepła split [z zasobnikiem c.w.u.] do ogrzewania / chłodzenia	93
System S Comfort [LIA BWCF(M)]	pompy ciepła split [splydro] do ogrzewania / chłodzenia	96
M Flex Cooling	pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia	99
M Flex Air	centrale rekuperacyjne do pracy samodzielnej lub w konfiguracji z wybranymi pompami ciepła System M	102
Zestawienie podstawowego osprzętu	104	
Schematy hydrauliczne	108	

Rozdział 3 – propanowe, powietrzne pompy ciepła monoblock do ogrzewania i chłodzenia

Przegląd oferty		112
LA 0712CP M	propanowa, inwerterowa, rewersyjna pompa ciepła	114
LA 1014CP M	propanowa, inwerterowa, rewersyjna pompa ciepła	114
LA 1118CP	propanowa, inwerterowa, rewersyjna pompa ciepła	114
LA 1525CP	propanowa, inwerterowa, rewersyjna pompa ciepła	117
LA 2030CP	propanowa, inwerterowa, rewersyjna pompa ciepła	117
LA 4060CP	propanowa, inwerterowa, rewersyjna pompa ciepła	117
LA 33TPR	propanowa, rewersyjna pompa ciepła	120
LA 60P-TUR	powietrzna, rewersyjna propanowa pompa ciepła	122
Zestawienie podstawowego osprzętu		124
Schematy hydrauliczne		126

Rozdział 4 – powietrzne, zewnętrzne pompy ciepła monoblock do ogrzewania i chłodzenia

Przegląd oferty		138
LA 9S-TUR	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	140
LA 0712C	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	140
LA 0712BWC	zestaw fabryczny LA 0712C z wieżą hydrauliczną	140
LA 1118C	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	140
LA 1118BWC	zestaw fabryczny LA 1118C z wieżą hydrauliczną	140
LA 1422C	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	144
LA 60S-TUR	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	146
Zestawienie podstawowego osprzętu		148
Schematy hydrauliczne		150

Rozdział 5 – powietrzne, zewnętrzne pompy ciepła monoblock do ogrzewania

Przegląd oferty		156
LA 35TBS	powietrzna pompa ciepła	158
LA 40TU-2	powietrzna pompa ciepła	160
LA 3860	powietrzna pompa ciepła	162
LA 60S-TU	powietrzna pompa ciepła	162
Zestawienie podstawowego osprzętu		164
Schematy hydrauliczne		166

Rozdział 6 – powietrzne, wewnętrzne pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia

Przegląd oferty		172
LI 16I-TUR	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	174
LI 1422C	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	176
LI 1826C	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	178
Zestawienie podstawowego osprzętu		180
Schematy hydrauliczne		182

Rozdział 7 – powietrzne, wewnętrzne pompy ciepła do ogrzewania

Przegląd oferty		188
LIK 12TU	powietrzna, kompaktowa pompa ciepła	190
LIK 8TES	powietrzna, kompaktowa pompa ciepła	190
LI 12TU	powietrzna pompa ciepła	193
Zestawienie podstawowego osprzętu		196
Schematy hydrauliczne		198

Rozdział 8 – gruntowe pompy ciepła do ogrzewania

Przegląd oferty		204
SIW 6-8TES	gruntowe, kompaktowe pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.	206
SIK 8-11TES	gruntowe, kompaktowe pompy ciepła	208
SI 6-18TU	gruntowe pompy ciepła	210
SIH 20TE	gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła	212
SI 26-130TU	gruntowe pompy ciepła	214
SIH 90TU	gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła	219
Zestawienie podstawowego osprzętu		222
Schematy hydrauliczne		228

Rozdział 9 – gruntowe pompy ciepła do ogrzewania/chłodzenia

Przegląd oferty		236
SI 35TUR	gruntowa, rewersyjna pompy ciepła	238
Zestawienie podstawowego osprzętu		241
Schematy hydrauliczne		242

Rozdział 10 – wodne pompy ciepła

Przegląd oferty		250
WI 10-22TU	wodne pompy ciepła	252
WSI 32-150TU	gruntowe pompy ciepła SI 26-130TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła	255
WSIH 26TE	gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła SIH 20TE z zestawem do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła	259
WSIH 110TU	gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła SIH 90TU z zestawem do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła	259
Zestawienie podstawowego osprzętu		262
Schematy hydrauliczne		268

Rozdział 11 – inwestycyjne pompy ciepła dużej mocy

Przegląd oferty		274
SI 50TUR	rewersyjna, gruntowa pompa ciepła	276
Charakterystyka, zalety, dane techniczne		276
Charakterystyki / dane techniczne pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła		278
Zestawienie podstawowego osprzętu		279
Wyposażenie dodatkowe		280
Schematy hydrauliczne		284
SI 130TUR+	rewersyjna, gruntowa pompa ciepła z dodatkowym wymiennikiem ciepła	289
Charakterystyka, zalety, dane techniczne		289
Zestawienie podstawowego osprzętu		291
Wyposażenie dodatkowe		292
Schematy hydrauliczne		295

Rozdział 12 – pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej

DHW 250P	powietrzna pompa ciepła c.w.u.	302
DHW 301P	powietrzna pompa ciepła c.w.u.	302
DHW 301P+	powietrzna pompa ciepła c.w.u.	302
Schemat hydrauliczny z pompą ciepła c.w.u.		305

Rozdział 13 – wyposażenie dodatkowe systemy regulacji pomp ciepła

Zbiorniki buforowe/ wyposażenie dodatkowe zbiorników buforowych	308
Zasobniki c.w.u./ wyposażenie dodatkowe zasobników c.w.u.	314
System rozdzielczy instalacji c.o./c.w.u.	321
Pakiety obiegu dolnego źródła ciepła gruntowych pomp ciepła	331
Akcesoria obiegu dolnego źródła ciepła wodnych pomp ciepła	332
Akcesoria do propanowych pomp ciepła	333
Akcesoria do pomp ciepła typu split LIA	336
Akcesoria do pomp ciepła typu split M Flex	337
Akcesoria do rewersyjnych pomp ciepła	340
Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu zewnętrznego	341
Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu wewnętrznego	343
Uniwersalne akcesoria do gruntowych i wodnych pomp ciepła	346
Chłodzenie pasywne	347
Systemy regulacji pomp ciepła	349
Przewody sterownicze	353
Akcesoria do pomp ciepła c.w.u.	354
Wyposażenie dodatkowe konwektorów wentylatorowych	355

Rozdział 14 – konwektory wentylatorowe do grzania i chłodzenia

WPHK	konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia [poziome]	358
WPHKV	konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia [pionowe]	358

Informacje końcowe

Przedłużenie gwarancji na pompy ciepła do okresu 5 lat	360
Uruchomienie pompy ciepła	361
Ogólne warunki gwarancji pomp ciepła Dimplex	362
Warunki przedłużenia gwarancji pomp ciepła Dimplex do 5 lat	364
Key Account Managerowie. Wsparcie Inwestycji i Projektów. Mapa podziału Polski na regiony Dimplex	365

Zestawienie pakietów z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła monoblock

MONO 12/14P FLEX – pakiety z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła LA 0712CP M / LA 1014CP M, zbiornikiem kombinowanym i osprzętem



Mniejsze i średnie obiekty



Uruchomienie w cenie!



Skład:

- Powietrzna propanowa, inwerterowa pompa ciepła LA 0712CP M lub LA 1014CP M
- PSW 332 – wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l)
- CTHK 633 – grzałka elektryczna do zbiornika buforowego
- FLH 25M – grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u.
- UP 75-25PK – pompa obiegowa c.o.
- ZTR25 – 3-drogowy zawór c.o./c.w.u. z siłownikiem

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 12/14P FLEX – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 12P FLEX	M12PFL	11,2 kW	3,78	na zapytanie
MONO 14P FLEX	M14PFL	14,3 kW	3,84	na zapytanie

* A2/W35, EN14511

MONO 12/14P COMFORT – pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i wieżą hydrauliczną



Mniejsze i średnie obiekty



Uruchomienie w cenie!



Skład:

- Powietrzna propanowa, inwerterowa pompa ciepła LA 0712CP M lub LA 1014CP M
- HWK 332HC – wieża hydrauliczna ze sterownikiem do systemów grzewczo-chłodzących
- MMH 25 – moduł mieszczący obieg grzewczy
- RTM Econ U – regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 12/14P COMFORT – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 12P COMFORT	M12PCM	11,2 kW	3,78	na zapytanie
MONO 14P COMFORT	M14PCM	14,3 kW	3,84	na zapytanie

* A2/W35, EN14511

MONO 18P – pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem



Skład:

- Powietrzna propanowa, inwerterowa pompa ciepła LA 1118CP
- PSW 200 – wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 200 l)
- WWSP 335 – wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l)
- FLHU 70 – grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u.
- Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 25
- UP 75-25PK – pompa obiegowa c.o.
- UP 75-25PK – pompa obiegowa c.w.u.

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 18P – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 18P	M18P	9,45 kW	3,72	83 500,00

* A2/W35, EN14511

MONO 18P FLEX – pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP, zbiornikiem kombinowanym i osprzętem



Skład:

- Powietrzna propanowa, inwerterowa pompa ciepła LA 1118CP
- PSW 332 – wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l)
- FLHU 70 – grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u.
- DDV 25 – podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy
- UP 75-25PK – pompa obiegowa c.o.
- UP 75-25PK – pompa obiegowa c.w.u.

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 18P FLEX – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 18P FLEX	M18PFL	9,45 kW	3,72	84 000,00

* A2/W35, EN14511

MONO 18P COMFORT – pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i wieżą hydrauliczną**Skład:**

- Powietrzna propanowa, inwerterowa pompa ciepła LA 1118CP
- HWK 332HC – wieża hydrauliczna ze sterownikiem do systemów grzewczo-chłodzących

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 18P COMFORT – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 18P COMFORT	M18PCM	9,45 kW	3,72	93 300,00

* A2/W35, EN14511

MONO 25P – pakiet z powietrzną propanową pompą ciepła LA 1525CP i osprzętem**Skład:**

- Powietrzna propanowa pompa ciepła LA 1525CP
- PSW 200 – wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 200 l)
- WWSP 335 – wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l)
- FLH 60 – grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u.
- DDV 32 – podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy
- UP 120-32PK – pompa obiegowa do c.o.
- UP 120-32PK – pompa obiegowa do c.w.u.

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 25P – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza**	COP**	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 25P	M25P	12,8 kW	3,4	104 450,00

** A2/W35, EN14511

MONO 30P – pakiet z powietrzną propanową pompą ciepła LA 2030CP i osprzętem



Średnie i duże obiekty



Uruchomienie w cenie!



Skład:

- Powietrzna propanowa, inwerterowa pompa ciepła LA 2030CP
- PSW 200 – wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 200 l)
- WWSP 442 – wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 400 l)
- FLH 60 – grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u.
- DDV 32 – podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy
- UP 120-32PK – pompa obiegowa do c.o.
- UP 120-32PK – pompa obiegowa do c.w.u.
- BKS 4060 – konsola montażowa

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 30P – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza**	COP**	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 30P	M30P	17,4 kW	3,7	121 500,00

** A2/W35, EN14511

MONO 60P – pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 4060CP i osprzętem



Średnie i duże obiekty



Uruchomienie w cenie!



Skład:

- Powietrzna propanowa, inwerterowa pompa ciepła LA 4060CP
- PSW 500 – wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 500 l)
- WWSP 770 – wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 700 l)
- FLH 60 – grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u.
- DDV 50 – podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy
- UPH 120-40F – pompa obiegowa do c.o.
- UPH 120-40F – pompa obiegowa do c.w.u.
- BKS 4060 – konsola montażowa

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 60P – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza**	COP**	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 60P	M60P	35,7 kW	3,4	202 200,00

** A2/W35, EN14511

Zestawienie pakietów z powietrznymi pompami ciepła split

LIA BASIC – pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem



Skład:

- Powietrzna pompa ciepła split serii LIA HXCF
- PSW 100 – wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 100 l)
- WWSP 335 – wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l)
- ZNU20 – zawór nadmiarowo-upustowy
- ZTR25 – 3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

LIA BASIC – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA BASIC 0608	LIAB8	5,5 kW	4,0	36 750,00
LIA BASIC 0911	LIAB11	8,2 kW	4,1	38 850,00
LIA BASIC 1316	LIAB16	10,3 kW	3,88	46 935,00

* A2/W35, EN14511

LIA PWS – pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF, zbiornikiem kombinowanym i osprzętem



Skład:

- Powietrzna pompa ciepła split serii LIA HXCF
- PSW 332 – wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l)
- ZNU20 – zawór nadmiarowo-upustowy
- ZTR25 – 3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

LIA PWS – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA PWS 0608	LIAPWS8	5,5 kW	4,0	38 325,00
LIA PWS 0911	LIAPWS11	8,2 kW	4,1	40 425,00
LIA PWS 1316	LIAPWS16	10,3 kW	3,88	48 510,00

* A2/W35, EN14511

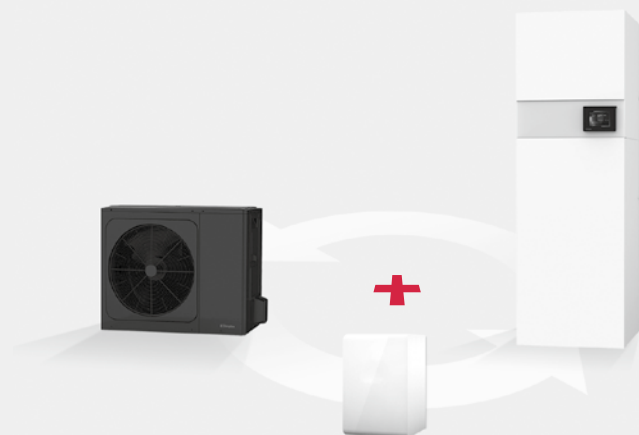
LIA COMPACT – pakiety z pompami ciepła split LIA HWCF i osprzętem



Mniejsze i średnie obiekty



Uruchomienie w cenie!



Skład:

- Powietrzna pompa ciepła split do grzania i chłodzenia serii LIA HWCF z jednostką wewnętrzną ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.
- PSP 50E – ścienny zbiornik buforowy (poj. 50 l)
- ZNU20 – zawór nadmiarowo-upustowy

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

LIA COMPACT – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA COMPACT 0608	LIACOMP8	5,5 kW	4,0	37 512,00
LIA COMPACT 0911	LIACOMP11	8,2 kW	4,1	40 314,00

* A2/W35, EN14511

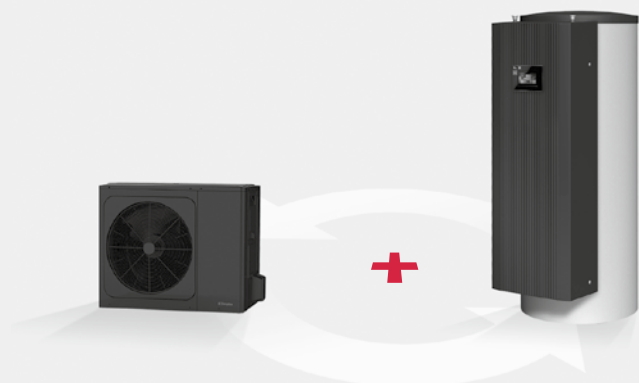
LIA COMFORT – pakiety z pompami ciepła split LIA BWCF i wieżą hydrauliczną



Mniejsze i średnie obiekty



Uruchomienie w cenie!



Skład:

- Powietrzna pompa ciepła split do grzania i chłodzenia serii LIA BWCF z jednostką wewnętrzną – wieżą hydrauliczną
- NWPM Touch – moduł do zdalnego monitorowania oraz sterowania pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera/smartfonu/tabletu przez sieć Internet

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

LIA COMFORT – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA COMFORT 0608	LIACOMF8	5,5 kW	4,0	42 536,00
LIA COMFORT 0911	LIACOMF11	8,2 kW	4,1	44 436,00
LIA COMFORT 1316	LIACOMF16	10,3 kW	3,88	50 136,00

* A2/W35, EN14511

Zestawienie pakietów z powietrznymi pompami ciepła monoblock

MONO 9 – pakiet z powietrzną z rewersyjną pompą ciepła LA 9S-TUR i osprzętem



Mniejsze i średnie obiekty



Uruchomienie w cieniu!



Skład:

- Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła LA 9S-TUR
- WWSP 335 – wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l)
- FLH 25M – grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u.
- PSW 100 – wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 100 l)
- DDV 25 – podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy
- UP 75-25PK – pompa obiegowa c.o.
- UP 75-25PK – pompa obiegowa c.w.u.

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 9 – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 9	M9	7,2 kW	4,2	62 465,00

* A2/W35, EN14511

MONO 12 – pakiety z powietrzną rewersyjną pompą ciepła LA 0712 i osprzętem



Mniejsze i średnie obiekty



Uruchomienie w cieniu!



Skład:

- Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła LA 0712
- WWSP 335 – wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l)
- FLH 25M – grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u.
- PSW 100 – wolnostojący zbiornik buforowy
- DDV 25 – podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy
- UP 75-25PK – pompa obiegowa c.o.
- UP 75-25PK – pompa obiegowa c.w.u.

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 12 – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 12	M12	9,5 kW	9,5	66 770,00

* A2/W35, EN14511

MONO 18 – pakiet z powietrzną rewersyjną pompą i ciepła LA 1118C i osprzętem



Mniejsze i średnie obiekty



Uruchomienie w cenie!



Skład:

- Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła LA1118C
- WWSP 335 – wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l)
- FLH 25M – grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u.
- PSW 200 – wolnostojący zbiornik buforowy
- Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 32
- UP 75-32PK – pompa obiegowa c.o.
- UP 75-32PK – pompa obiegowa c.w.u.

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 18 – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 18	M18	12,3 kW	3,8	78 950,00

* A2/W35, EN14511

MONO 22 – pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 1422C i osprzętem



Mniejsze i średnie obiekty



Uruchomienie w cenie!



Skład:

- Powietrzna, 2-sprężarkowa pompa ciepła LA 1422C
- PSW 200 – wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 200 l)
- WWSP 442 – wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 400 l)
- FLH 25M – grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u.
- DDV 32 – podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy
- UPH 90-32 – pompa obiegowa do c.o.
- UPH 90-32 – pompa obiegowa do c.w.u.

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 22 – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza**	COP**	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 22	M22	15,9 kW	3,7	94 700,00

** A2/W35, EN14511

MONO 35 – pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i osprzętemŚrednie i duże
obiektyUruchomienie
w cenie!**Skład:**

- Powietrzna, 2-sprężarkowa pompa ciepła LA 35TBS
- Wolnostojący zbiornik buforowy PSW 200 (poj. 200 l)
- Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 556 (poj. 500 l)
- Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy serii DDV
- Grzałka elektryczna FLH 25M do zasobnika c.w.u.
- Pompa obiegowa UPH 90-32 do c.o.
- Pompa obiegowa UPH 90-32 do c.w.u.

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 35 – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza**	COP**	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 35	M35	23,7 kW	3,35	109 400,00

** A2/W35, EN14511

MONO 35HPK – pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS, wieżą hydrauliczną i osprzętemŚrednie i duże
obiektyUruchomienie
w cenie!**Skład:**

- Powietrzna, 2-sprężarkowa pompa ciepła LA 35TBS
- Wieża hydrauliczna HPK300 zbuforem c.o. (poj. 300 l)
- Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 556 (poj. 500 l)
- Zestaw podłączeniowy c.w.u. WWM HPK do wieży hydraulicznej
- Grzałka elektryczna FLH 25M do zasobnika c.w.u.

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 35 – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza**	COP**	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 35HPK	M35HPK	23,7 kW	3,35	Na zapytanie

** A2/W35, EN14511

Zestawienie pakietów z gruntowymi pompami ciepła

BRINE COMPACT – pakiety z kompaktowymi pompami ciepła SIK 8-11TES i osprzętem



Mniejsze i średnie
obiekty



Uruchomienie
w cieniu!



Skład:

- Gruntowa, kompaktowa pompa ciepła serii SIK 8-11TES wyposażona w automatykę oraz komponenty instalacji dolnego / górnego źródła ciepła: 2 elektroniczne pompy obiegowe, 2 naczynia wzbiorcze, zabezpieczenia: zawory bezpieczeństwa i manometry
- Zbiornik buforowy PSP 100U w stylistyce pompy ciepła do zabudowy pod pompą ciepła o poj. 100 l
- Pompa obiegowa UP 75-25PK do c.o.
- Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 335

Możliwość opcjonalnej dopłaty do rozszerzenia składu pakietu!

BRINE COMPACT – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza**	COP**	Cena detaliczna [netto PLN]
BRINE COMPACT 8	BC8SIK	7,8 kW	4,8	53 960,00
BRINE COMPACT 11	BC11SIK	10,6 kW	5,0	55 640,00

* A2/W35, EN14511

BRINE COMFORT – pakiety z pompami ciepła SI 6-18TU i osprzętem



Mniejsze i średnie
obiekty



Uruchomienie
w cieniu!



Skład:

- Gruntowa pompa ciepła serii SI 6-18TU
- Wolnostojący zbiornik buforowy serii PSW
- Wolnostojący zasobnik c.w.u. serii WWSP
- Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy serii DDV
- Pompa obiegowa serii UP lub UPH do c.o.
- Pompa obiegowa serii UP lub UPH do c.w.u.
- Pompa obiegowa serii UPE dolnego źródła ciepła

Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

BRINE COMFORT – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
BRINE COMFORT 6	BC6SI	6,1 kW	4,7	52 805,00
BRINE COMFORT 8	BC8SI	8,1 kW	4,8	54 170,00
BRINE COMFORT 11	BC11SI	10,9 kW	4,9	56 480,00
BRINE COMFORT 14	BC14SI	13,9 kW	5,0	59 630,00
BRINE COMFORT 18	BC18SI	17,5 kW	4,7	65 090,00

* B0/W35, EN14511

Zestawienie fabrycznych zestawów z rewersyjnymi powietrznymi pompami ciepła

LA 0712BWC – zestaw LA 0712 z wieżą hydrauliczną



Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Skład zestawu	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 0712BWC	381130	9,5 / 4,2	8,6 / 3,7	LA 0712C HWK332Econ Touch	88 505,00

* A2/W35, EN 14511 ** A27/W18, EN 14511

LA 0712BWC – patrz: rozdział 4

LA 1118BWC – zestaw LA 1118C z wieżą hydrauliczną



Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka : 2 sprężarki	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Skład zestawu	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 1118BWC	381170	7,3 / 4,3 12,3 / 3,9	8,2 / 4,5***	LA 1118C HWK332Econ Touch	98 165,00

* A2/W35, EN 14511 ** A27/W18, EN 14511 *** Obciążenie częściowe

LA 1118BWC – patrz: rozdział 4



**Made in
Germany**

.....
Simply
More
Quality


Rozdział 1

Pakiety z pompami ciepła



Pakiety z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła

	MONO 12/14P FLEX	pakiety z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła LA 0712/1014CP M i osprzętem	20
	MONO 12/14P COMFORT	pakiety z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła LA 0712/1014CP M i wieżą hydrauliczną	24
	MONO 18P	pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem	28
	MONO 18P FLEX	pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem	31
	MONO 18P COMFORT	pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i wieżą hydrauliczną	34
	MONO 25P	pakiety z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła LA 1525 / LA 2030 / 4060CP i osprzętem	37
	MONO 30P		
	MONO 60P		

Pakiety z powietrznymi pompami ciepła split

	LIA BASIC	pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem	42
	LIA PWS	pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem	47
	LIA COMPACT	pakiety z pompami ciepła split LIA HWCF i osprzętem	52
	LIA COMFORT	pakiety z pompami ciepła split LIA BWCF i wieżą hydrauliczną	55

Pakiety z powietrznymi pompami ciepła

	MONO 9	pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 9S-TUR i osprzętem	58
	MONO 12/18	pakiety z powietrznymi, rewersyjnymi pompami ciepła LA 0712 / LA 1118C i osprzętem	61
	MONO 22	pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 1422C i osprzętem	65
	MONO 35	pakiet z powietrzną, grzewczą pompą ciepła LA 35TBS i osprzętem	68
	MONO 35HPK	pakiet z powietrzną, grzewczą pompą ciepła LA 35TBS i wieżą hydrauliczną	71

Pakiety z gruntowymi pompami ciepła

	BRINE COMPACT	pakiety z gruntowymi kompaktowymi pompami ciepła SIK 8-11TES i osprzętem	73
	BRINE COMFORT	pakiety z gruntowymi pompami ciepła SI 6-18TU i osprzętem	78



Na ilustracji: MONO 12/14P COMFORT

Pakiety z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła LA 0712CP M/LA 1014CP M i osprzętem

1

MONO 12P/14P FLEX – pakiety z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła LA 0712CP M/LA 1014CP M



Charakterystyka



MONO 12P/14P FLEX to pakiety komponentów z propanowymi, powietrznymi pompami ciepła LA 0712CP M lub LA 1014CP M do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Zastosowane pompy ciepła to konstrukcje monoblock ze sprężarkami inwerterowymi wyróżniające się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Wykorzystują one ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami oraz ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP* = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko (np. GWP czynnika R410A wynosi: 2088). Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów**. MONO 12P/14P FLEX zapewniają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszaczowymi i mieszaczowymi obiegami grzewczymi. Pakiety przystosowane są również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Ich skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

Skład



- + Propanowa, powietrzna pompa ciepła LA 0712CP M lub LA 1014CP M do ogrzewania i chłodzenia wykorzystujące ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan)
- + Wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u PWS 332 (bufor c.o. o poj. 100 l, zasobnik c.w.u. o poj. 300 l).
- + Grzałka elektryczna (2,5 kW) do zasobnika c.w.u.
- + Grzałka elektryczna (4,5 kW) do zbiornika buforowego c.o.
- + Pompa obiegowa do instalacji c.o.
- + 3-drogowy zawór przełączający c.o./c.w.u. z siłownikiem

* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential) ** Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)

MONO 12P FLEX [moc grzewcza 11,2 kW / COP 3,78*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M12PFL 	LA 0712CP M	383520	Powietrzna, propanowa, inwerterowa pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia	na zapytanie 
	PWS 332	348620	Wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l)	
	CTHK 633	322140	Grzałka elektryczna 4,5 kW do zbiornika buforowego c.o.	
	FLH 25M	349430	Grzałka elektryczna 2,5 kW do zasobnika c.w.u.	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.o.)	
	ZTR25	ZTR25	3-drogowy zawór przełączający c.o./c.w.u. z siłownikiem	

MONO 14P FLEX [moc grzewcza 14,30 kW / COP 3,84*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M14PFL 	LA 1014CP M	383500	Powietrzna, propanowa, inwerterowa pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia	na zapytanie 
	PWS 332	348620	Wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l)	
	CTHK 633	322140	Grzałka elektryczna 4,5 kW do zbiornika buforowego c.o,	
	FLH 25M	349430	Grzałka elektryczna 2,5 kW do zasobnika c.w.u.	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.o.)	
	ZTR25	ZTR25	3-drogowy zawór przełączający c.o./c.w.u. z siłownikiem	

* A2/W35, EN14511

Pakiety z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła LA 0712CP M/LA 1014CP M i osprzętem

1

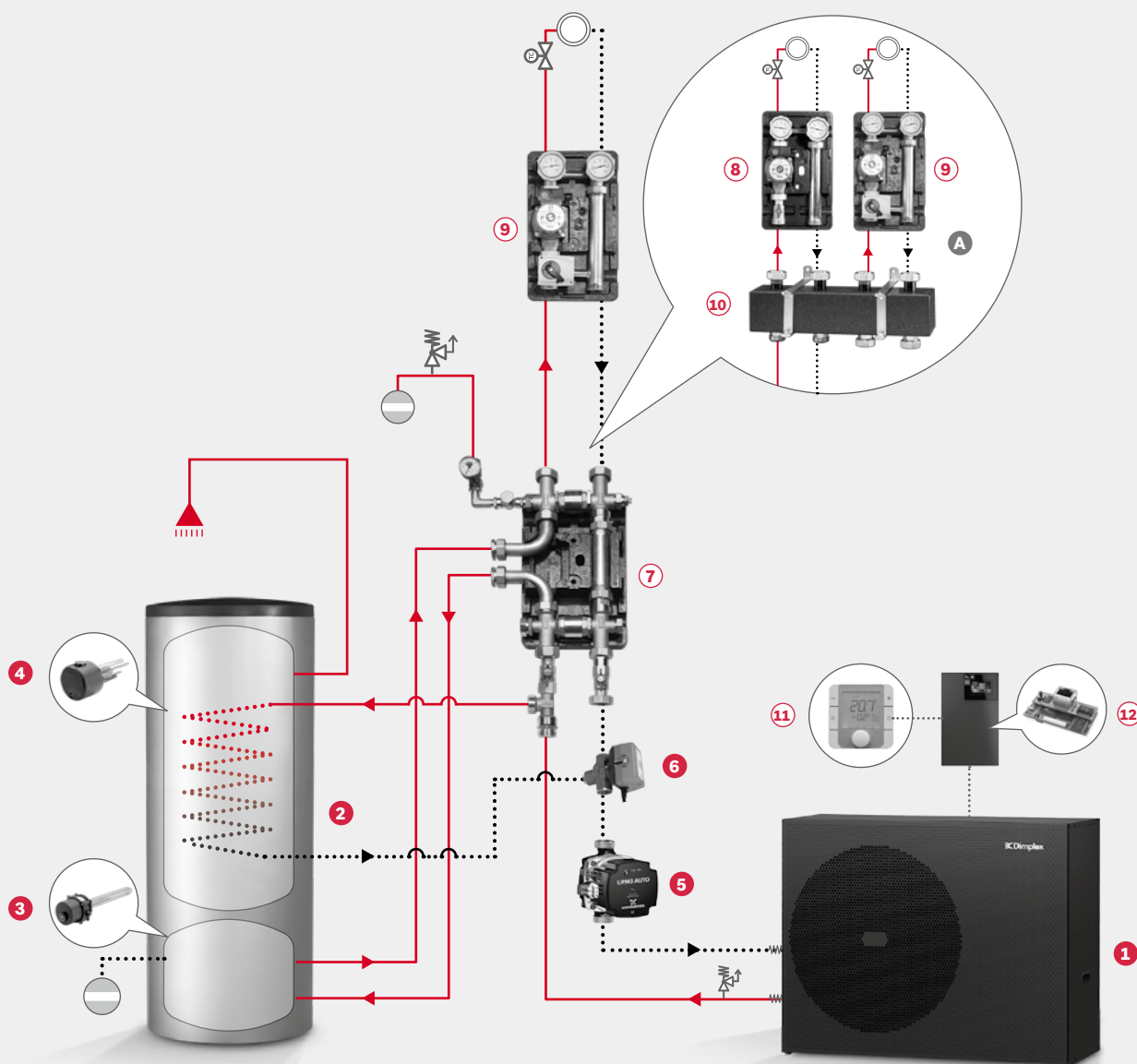
Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
CTHK 634 	322150D	Dopłata do dodatkowej grzałki zanurzeniowej CTHK 634 (nr art. 322150) mocy 6 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emalowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (400 V).	1 031,00
1 OGB DN25 	10GBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr art. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr art. 380160).	2 250,00
1 OGM DN25 	10GMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160).	3 479,00
MMB 25 	348880D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 25 (nr art. 348880) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych.	2 354,00
VTB 25-2 	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	2 259,00
VTB 25-3 	376370D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-3 (nr art. 376370) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegów grzewczych.	2 543,00
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie.	835,00
RTM Econ A 	367210D	Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	835,00
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00
WPM Touch +2 	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczące)	2 921,00

Liczba grzałek do wspomagania c.o. należy zweryfikować w odniesieniu do obliczeniowego zapotrzebowania na moc grzewczą obiektu.

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów MONO 12P/14P FLEX



- | | |
|---|--|
| <p>1 Powietrzna, propanowa pompa ciepła LA 0712CP M lub LA 1014CP M z automatyką WPM Touch i panelem obsługowym Touch Display</p> <p>2 Wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. PWS 332 (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l)</p> <p>3 Grzałka elektryczna do zbiornika buforowego CTHK 633</p> <p>4 Grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u. FLH 25M</p> <p>5 Pompa obiegowa UP 75-25PK (instalacja c.o.)</p> <p>6 3-drogowy zawór przełączający c.o./c.w.u. ZTR25 z siłownikiem</p> | <p>7 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV 25</p> <p>8 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową</p> <p>9 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową</p> <p>10 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH</p> <p>11 Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ</p> <p>12 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch</p> |
|---|--|

A Rozbudowa do 2 obiegów grzewczych z możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (rozdzielacz do indywidualnego wykonania)

● komponenty standardowe pakietów
○ komponenty dodatkowe lub w opcji rozszerzenia / dopłaty

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymagania montażowe. Dla realizacji tematu niezbędne jest opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Projekt podłączenia hydraulicznego i planowanego miejsca montażu należy przed realizacją przesłać na adres: sprzedaz@dimplex.pl w celu uzgodnienia. Brak uzgodnienia może skutkować odmową pierwszego uruchomienia przez Autoryzowany Serwis.

Pakiety z propanowymi, powietrznymi pompami ciepła LA 0712CP M/LA 1014CP M i wieżą hydrauliczną

1

MONO 12/14P COMFORT – pakiety z propanowymi, powietrznymi pompami ciepła LA 0712CP M/LA 1014CP M



Charakterystyka

MONO 12/14P COMFORT to pakiety komponentów z propanowymi, powietrznymi pompami ciepła LA 0712CP M lub LA 1014CP M w zestawie z wieżą hydrauliczną HWK 332HC. Zastosowane pompy ciepła to konstrukcje monoblock ze sprężarkami inwerterowymi wyróżniające się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Wykorzystują one ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami oraz ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP* = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko (np. GWP czynnika R410A wynosi: 2088). Wieża hydrauliczna HWK 332HC to kompaktowe i bogato wyposażone rozwiązanie z wbudowanymi komponentami instalacji, zasobnikiem c.w.u. (poj. 300 l), zbiornikiem buforowym (poj. 100 l), automatyką WPM Touch i interfejsem LAN. Automatyka wyposażona jest w dotykowy panel obsługowy Touch Display i czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów**. MONO 12/14P COMFORT zapewniają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiety przystosowane są również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Ich skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących kompaktowych, bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.



Skład

- + Powietrzna, propanowa pompa ciepła LA 0712CP M lub LA 1014CP M do ogrzewania i chłodzenia wykorzystujące ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan)
- + Wieża hydrauliczna HWK 332HC do systemów grzewczo-chłodzących wyposażona m.in. w następujące komponenty:
 - zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) z węzownicą (pow. 3,2 m²) i grzałką elektryczną (1,5 kW) do dezynfekcji termicznej
 - zbiornik buforowy (poj. 100 l) z grzałką elektryczną (6 kW) do wspomaganie c.o.
 - 2 elektronicznie sterowane pompy obiegowe: c.o./c.w.u.
 - podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV
 - 3-drogowy zawór przełączający c.o./c.w.u. z siłownikiem
 - automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display
 - interfejs LAN
- + Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25
- + Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ U (montaż podtylnkowy) do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+

* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential) ** Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)



Pakiety z propanowymi, powietrznymi pompami ciepła LA 0712CP M/LA 1014CP M i wieżą hydrauliczną

MONO 12P COMFORT [moc grzewcza 11,2 kW / COP 3,78*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M12PCM 	LA 0712CP M	383520	Powietrzna, propanowa, inwerterowa pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia	na zapytanie 
	HWK 332HC	381880	Wieża hydrauliczna ze sterownikiem do systemów grzewczo-chłodzących	
	MMH 25	348640	Moduł mieszaczowego obiegu grzewczego	
	RTM Econ U	367200	Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności	

* A2/W35, EN14511

MONO 14P COMFORT [moc grzewcza 14,30 kW / COP 3,84*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M14PCM 	LA 0712CP M	383520	Powietrzna, propanowa, inwerterowa pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia	na zapytanie 
	HWK 332HC	381880	Wieża hydrauliczna ze sterownikiem do systemów grzewczo-chłodzących	
	MMH 25	348640	Moduł mieszaczowego obiegu grzewczego	
	RTM Econ U	367200	Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności	

Pakiety z propanowymi, powietrznymi pompami ciepła LA 0712CP M/LA 1014CP M i wieżą hydrauliczną

1

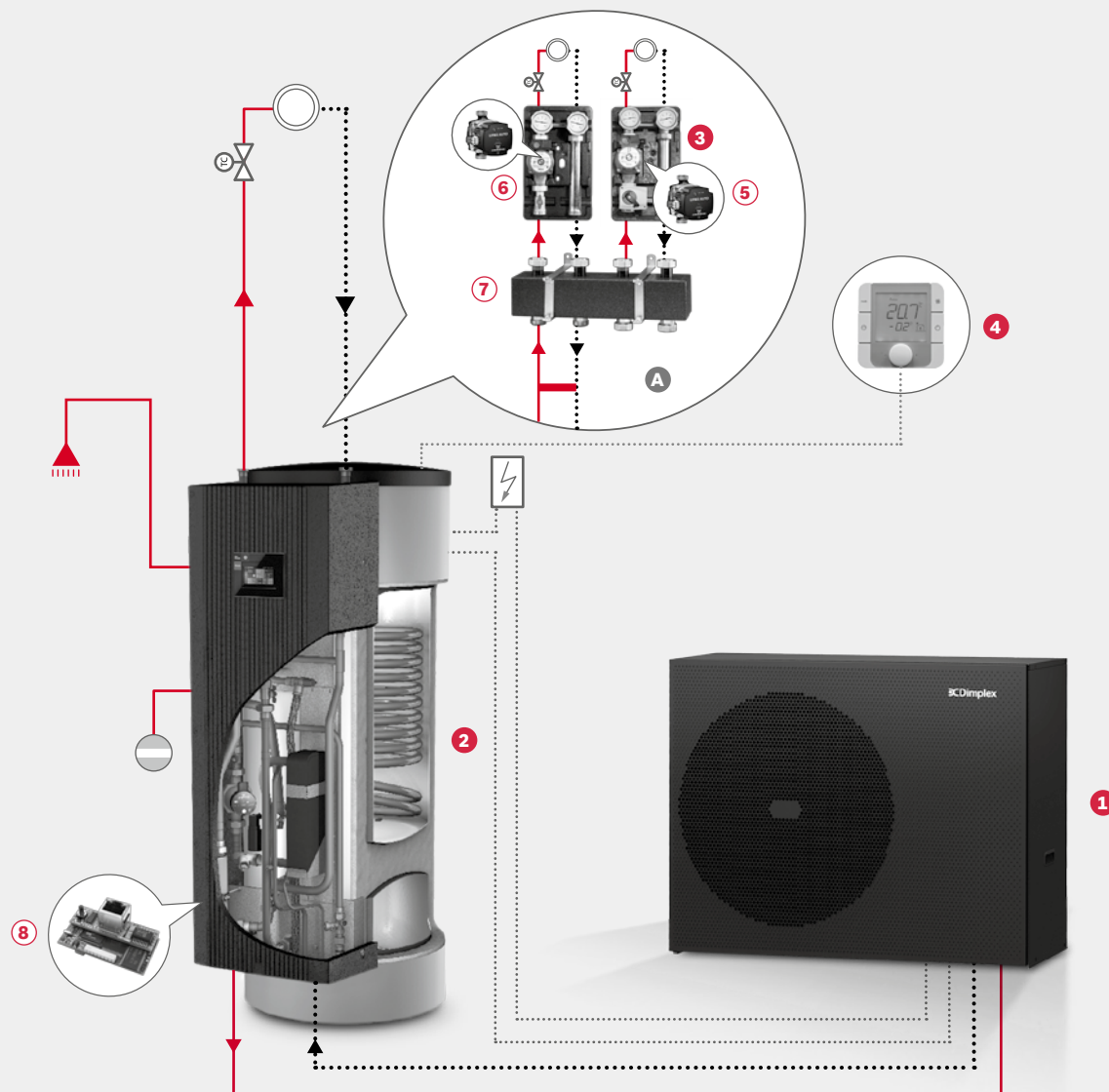
Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
1 OGB DN25 	10GBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr art. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr art. 380160).	2 250,00
1 OGM DN25 	10GMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160).	3 479,00
MMB 25 	348880D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 25 [nr art. (348880) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych.	2 354,00
VTB 25-2 	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	2 259,00
VTB 25-3 	376370D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-3 (nr art. 376370) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegów grzewczych.	2 543,00
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00
WPM Touch +2 	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczowe)	2 921,00

Liczba grzałek do wspomaganie c.o. należy zweryfikować w odniesieniu do obliczeniowego zapotrzebowania na moc grzewczą obiektu.

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów MONO 12/14P COMFORT



- 1 Powietrzna, propanowa pompa ciepła LA 0712CP M lub LA 1014CP M
 - 2 Wieża hydrauliczna HWK 332HC do systemów grzewczo-chłodzących wyposażona m.in. w następujące komponenty:
 - zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) z wężownicą (pow. 3,2 m²) i grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW do dezynfekcji termicznej
 - zbiornik buforowy (poj. 100 l) z grzałką elektryczną o mocy 6 kW do wspomagania c.o.
 - 2 elektronicznie sterowane pompy obiegowe: c.o./c.w.u.
 - podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy
 - 3-drogowy zawór przełączający c.o./c.w.u. z silownikiem
 - automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display
 - interfejs LAN
 - 3 Moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 25
 - 4 Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ
 - 5 Pompa obiegowa do modułu mieszczącego obiegu grzewczego MMH 25
 - 6 Moduł niemieszczącego obiegu grzewczego WWM 25 z pompą obiegową
 - 7 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
 - 8 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- A Rozbudowa do 2 obiegów grzewczych z możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (rozdzielacz do indywidualnego wykonania)

- komponenty standardowe pakietów
- komponenty dodatkowe lub w opcji rozszerzenia/dopłaty

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymagania montażowe. Dla realizacji tematu niezbędne jest opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Projekt podłączenia hydraulicznego i planowanego miejsca montażu należy przed realizacją przesłać na adres: sprzedaz@dimplex.pl w celu uzgodnienia. Brak uzgodnienia może skutkować odmową pierwszego uruchomienia przez Autoryzowany Serwis.

Pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem

1

MONO 18P – pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem



Charakterystyka

MONO 18P to pakiet komponentów z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Zastosowana pompa ciepła to konstrukcja monoblock ze sprężarką inwerterową wyróżniająca się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Wykorzystuje ona ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami oraz ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP* = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko (np. GWP czynnika R410A wynosi: 2088). Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów**. MONO 18P zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiet przystosowany jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Jego skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

Skład

- + Powietrzna, propanowa pompa ciepła LA 1118CP do ogrzewania i chłodzenia wykorzystująca ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan)
- + Wolnostojący zbiornik buforowy serii PSW 200 (poj. 200 l) w izolacji piankowej
- + Wysokiej sprawności zasobnik c.w.u. WWSP 335 (poj. 300 l) z anodą antykorozyjną
- + Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV do przyłączenia pompy ciepła, bufora, instalacji c.w.u. oraz obiegów grzewczych, zapewniając wysoką sprawność dystrybucji ciepła poprzez zsumowanie zalet podłączenia bufora z układu szeregowego i równoległego
- + Dwie wysokiej jakości pompy obiegowe do c.o. oraz przygotowania c.w.u.
- + Grzałka elektryczna o mocy 4 kW do wygrzewu antybakteryjnego zasobnika c.w.u.

MONO 18P [moc grzewcza 9,45 kW / COP 3,72***]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M18P	LA 1118CP	380800	Powietrzna, propanowa, inwerterowa pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia	83 500,00
	PSW 200	339830	Wolnostojący zbiornik buforowy o poj. 200 l	
	DDV 25	358390	Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i c.o.	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor – instalacja c.o.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, wężownica 3,5 m ²)	
	FLHU 70	338070	Grzałka elektryczna 4 kW do zasobnika c.w.u.	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	



* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential) ** Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą) *** A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
 PWS 332	348620D	Dopłata do zamiany zbiornika buforowego PSW 100 (nr art. 351090) i zasobnika c.w.u. WWSP 335 (nr art. 376760) na kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. PWS 332 (nr art. 348620) z buforem c.o. 100 l oraz zasobnikiem c.w.u. 300 l.	640,00
 CTHK 634	322150D	Dopłata do dodatkowej grzałki zanurzeniowej CTHK 634 (nr art. 322150) mocy 6 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (400 V).	1 031,00
 1 OGB DN25	10GBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr art. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr art. 380160).	2 250,00
 1 OGM DN25	10GMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 (nr art. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr art. 380160).	3 479,00
 MMB 25	348880D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 25 (nr art. 348880) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych.	2 354,00
 VTB 25-2	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	2 259,00
 VTB 25-3	376370D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-3 (nr art. 376370) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegów grzewczych.	2 543,00
 RTM Econ U	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe:	835,00
 RTM Econ A	367210D	· „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	835,00
 NWPM Touch	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00
 WPM Touch +2	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczowe)	2 921,00

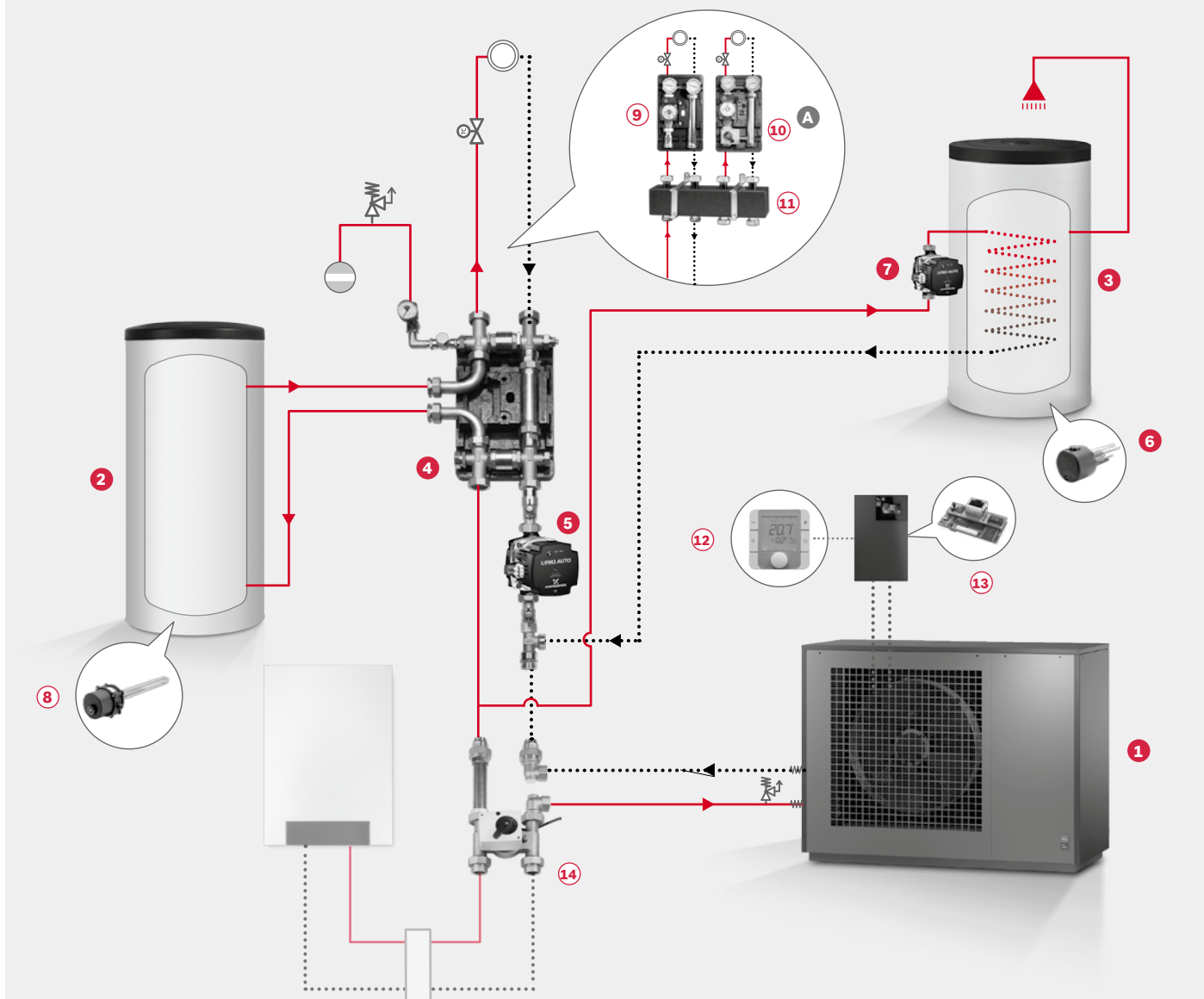
Liczba grzałek do wspomagania c.o. należy zweryfikować w odniesieniu do obliczeniowego zapotrzebowania na moc grzewczą obiektu.

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem

1

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietu MONO 18P



- 1 Powietrzna, propanowa pompa ciepła LA 1118CP z automatyką WPM Touch i panelem obsługowym Touch Display
- 2 Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 200 (poj. 200 l)
- 3 Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 335 (poj. 300 l)
- 4 Podwójny rozdzielacz bezcisnieniowy DDV 25
- 5 Pompa obiegowa UP 75-25PK (instalacja c.o.)
- 6 Grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u. FLHU 70
- 7 Pompa obiegowa UP 75-25PK (instalacja c.o.)
- 8 Grzałka elektryczna CTHK 634 do zbiornika buforowego
- 9 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- 10 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- 11 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 12 Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ
- 13 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- 14 Moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła MMB
- A Rozbudowa do 2 obiegów grzewczych z możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (rozdzielacz do indywidualnego wykonania)

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymagania montażowe. Dla realizacji tematu niezbędne jest opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Projekt podłączenia hydraulicznego i planowanego miejsca montażu należy przed realizacją przesłać na adres: sprzedaz@dimplex.pl w celu uzgodnienia. Brak uzgodnienia może skutkować odmową pierwszego uruchomienia przez Autoryzowany Serwis.

MONO 18P FLEX – pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem**Charakterystyka**

MONO 18P FLEX to pakiet komponentów z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Zastosowana pompa ciepła to konstrukcja monoblock ze sprężarką inwerterową wyróżniająca się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Wykorzystuje ona ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami oraz ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP* = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko (np. GWP czynnika R410A wynosi: 2088). Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów**. MONO 18P FLEX zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiet przystosowany jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Jego skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

Skład

- + Powietrzna, propanowa pompa ciepła LA 1118CP do ogrzewania i chłodzenia wykorzystująca ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan)
- + Wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u PWS 332 (bufor c.o. o poj. 100 l, zasobnik c.w.u. o poj. 300 l).
- + Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV do przyłączenia pompy ciepła, bufora, instalacji c.w.u. oraz obiegów grzewczych, zapewniając wysoką sprawność dystrybucji ciepła poprzez zsumowanie zalet podłączenia bufora z układu szeregowego i równoległego
- + Dwie pompy obiegowe: c.o./c.w.u.
- + Grzałka elektryczna o mocy 4 kW do wygrzewu antybakteryjnego zasobnika c.w.u.

MONO 18P FLEX [moc grzewcza 9,45 kW / COP 3,72***]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M18PFL	LA 1118CP	380800	Powietrzna, propanowa, inwerterowa pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia	84 000,00
	PWS 332	348620	Wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l)	
	DDV 25	358390	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i c.o.	
	FLHU 70	338070	Grzałka elektryczna 4 kW do zasobnika c.w.u.	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor – instalacja c.o.)	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	



* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential) ** Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą) *** A2/W35, EN14511

Pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem

1

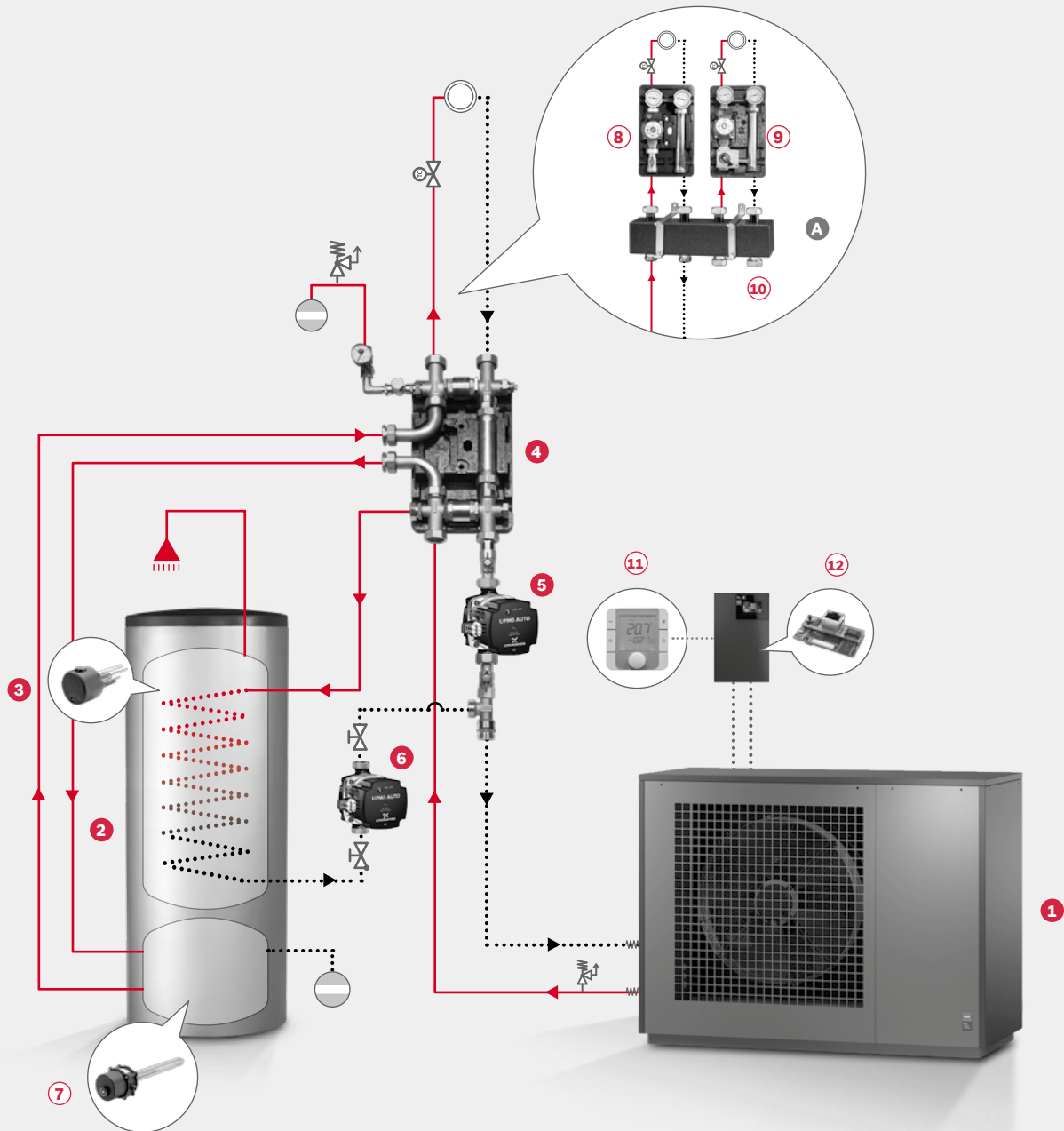
Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
CTHK 634 	322150D	Dopłata do dodatkowej grzałki zanurzeniowej CTHK 634 (nr art. 322150) mocy 6 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emalowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (400 V).	1 031,00
1 OGB DN25 	10GBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr art. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr art. 380160).	2 250,00
1 OGM DN25 	10GMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160).	3 479,00
MMB 25 	348880D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 25 (nr art. 348880) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych.	2 354,00
VTB 25-2 	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	2 259,00
VTB 25-3 	376370D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-3 (nr art. 376370) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegów grzewczych.	2 543,00
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie.	835,00
RTM Econ A 	367210D	Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	835,00
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfona / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00
WPM Touch +2 	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczące)	2 921,00

Liczba grzałek do wspomagania c.o. należy zweryfikować w odniesieniu do obliczeniowego zapotrzebowania na moc grzewczą obiektu.

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietu MONO 18P FLEX



- 1 Powietrzna, propanowa pompa ciepła LA 1118CP z automatyką WPM Touch i panelem obsługowym Touch Display
- 2 Wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l)
- 3 Grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u. FLHU 70
- 4 Podwójny rozdzielacz beziściennowy DDV 25
- 5 Pompa obiegowa UP 75-25PK (instalacja c.o.)
- 6 Pompa obiegowa UP 75-25PK (instalacja c.w.u.)
- A Rozbudowa do 2 obiegów grzewczych z możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (rozdzielacz do indywidualnego wykonania)

- 7 Grzałka elektryczna do zbiornika buforowego CTHK 634
- 8 Moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- 9 Moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- 10 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 11 Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ
- 12 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymagania montażowe. Dla realizacji tematu niezbędne jest opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Projekt podłączenia hydraulicznego i planowanego miejsca montażu należy przed realizacją przesłać na adres: sprzedaz@dimplex.pl w celu uzgodnienia. Brak uzgodnienia może skutkować odmową pierwszego uruchomienia przez Autoryzowany Serwis.

Pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem

1



MONO 18P COMFORT – pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem**Charakterystyka**

MONO 18P COMFORT to pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów w zestawie z wieżą hydrauliczną HWK 332HC. Zastosowana pompa ciepła to konstrukcja monoblock ze sprężarką inwertorową wyróżniająca się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Wykorzystuje ona ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami oraz ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP* = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko (np. GWP czynnika R410A wynosi: 2088). Wieża hydrauliczna HWK 332HC to kompaktowe i bogato wyposażone rozwiązanie z wbudowanymi komponentami instalacji, zasobnikiem c.w.u. (poj. 300 l), zbiornikiem buforowym (poj. 100 l), automatyką WPM Touch i interfejsem LAN. Automatyka wyposażona jest w dotykowy panel obsługowy Touch Display i czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów**. MONO 18P COMFORT zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiet przystosowany jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Jego skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących kompaktowych, bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

Skład

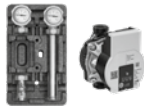
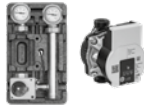





- + Powietrzna, propanowa pompa ciepła LA 1118CP do ogrzewania i chłodzenia wykorzystująca ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan)
- + Wieża hydrauliczna HWK 332HC do systemów grzewczo-chłodzących wyposażona m.in. w następujące komponenty:
 - zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) z wężownicą (pow. 3,2 m²) i grzałką elektryczną (1,5 kW) do dezynfekcji termicznej
 - zbiornik buforowy (poj. 100 l) z grzałką elektryczną (6 kW) do wspomaganie c.o.
 - 2 elektronicznie sterowane pompy obiegowe: c.o./c.w.u.
 - podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV
 - 3-drogowy zawór przełączający c.o./c.w.u. z siłownikiem
 - automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display
 - interfejs LAN

MONO 18P COMFORT [moc grzewcza 9,45 kW / COP 3,72***]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M18PCM	LA 1118CP	380800	Powietrzna, propanowa, inwertorowa pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia	93 300,00
	HWK 332HC	381880	Wieża hydrauliczna ze sterownikiem do systemów grzewczo-chłodzących	

* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential) ** Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą) *** A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
 1 OGB DN25	10GBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr art. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr art. 380160).	2 250,00
 1 OGM DN25	10GMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160).	3 479,00
 MMB 25	348880D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 25 [nr art. (348880) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych.	2 354,00
 VTB 25-2	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegu grzewczych.	2 259,00
 VTB 25-3	376370D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-3 (nr art. 376370) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegu grzewczych.	2 543,00
 RTM Econ U	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie.	835,00
 RTM Econ A	367210D	Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	835,00
 NWPM Touch	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfona / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00
 WPM Touch +2	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczące)	2 921,00

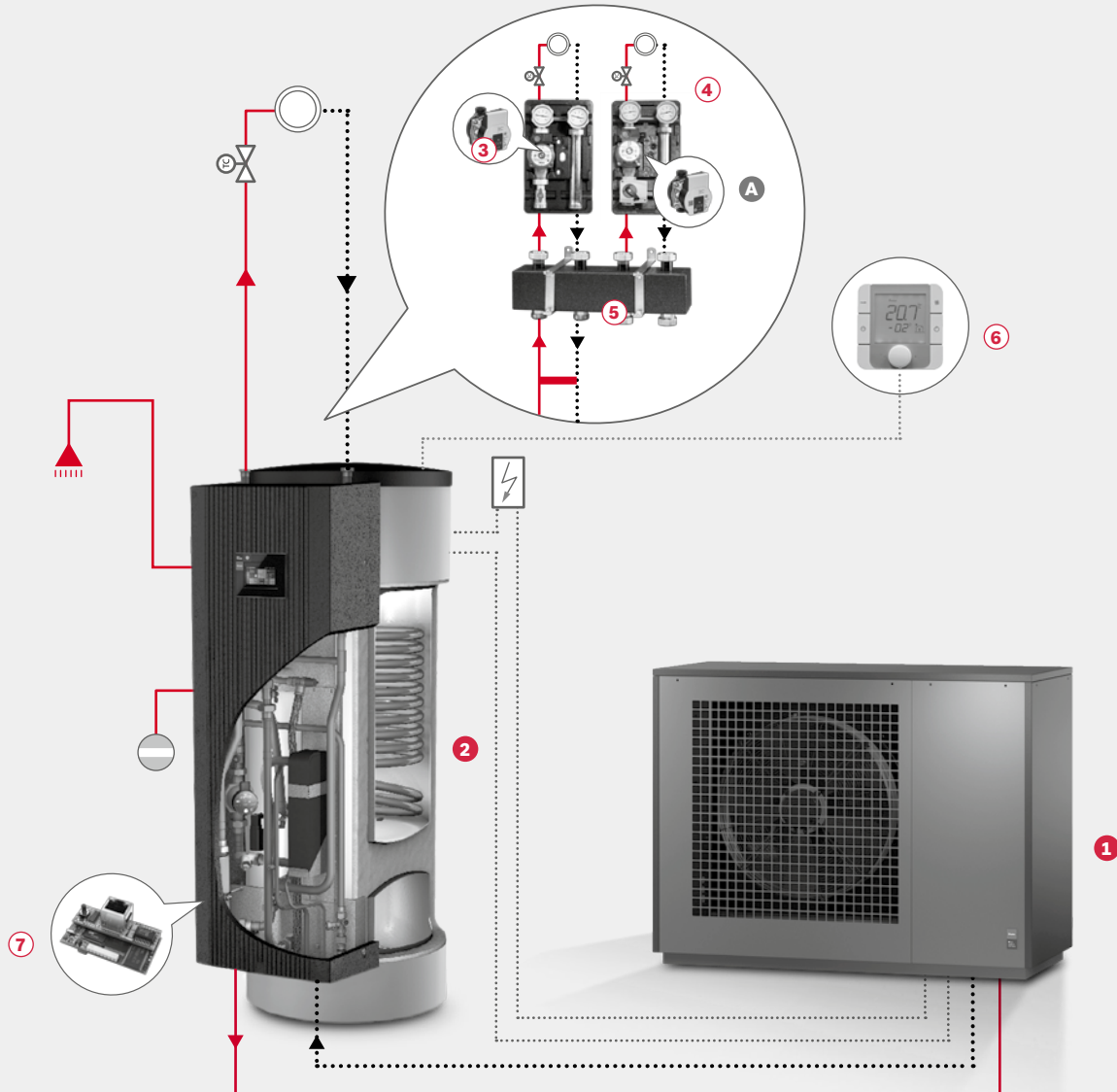
Liczba grzałek do wspomagania c.o. należy zweryfikować w odniesieniu do obliczeniowego zapotrzebowania na moc grzewczą obiektu.

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem

1

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietu MONO 18P COMFORT



- 1 Powietrzna, propanowa pompa ciepła LA 1118CP
- 2 Wieża hydrauliczna HWK 332HC do systemów grzewczo-chłodzących wyposażona m.in. w następujące komponenty:
 - zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) z wężownicą (pow. 3,2 m²) i grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW do dezynfekcji termicznej
 - zbiornik buforowy (poj. 100 l) z grzałką elektryczną o mocy 6 kW do wspomagajnia c.o.
 - 2 elektronicznie sterowane pompy obiegowe: c.o./c.w.u.
 - podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy
 - 3-drogowy zawór przełączający c.o./c.w.u. z siłownikiem
 - automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display
 - interfejs LAN
- 3 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- 4 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- 5 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 6 Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ
- 7 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch

A Rozbudowa do 2 obiegów grzewczych z możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (rozdzielacz do indywidualnego wykonania)

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymagania montażowe. Dla realizacji tematu niezbędne jest opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Projekt podłączenia hydraulicznego i planowanego miejsca montażu należy przed realizacją przesłać na adres: sprzedaz@dimplex.pl w celu uzgodnienia. Brak uzgodnienia może skutkować odmową pierwszego uruchomienia przez Autoryzowany Serwis.

MONO 25P/30P/60P – pakiety z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła LA 1525CP / 2030CP / 4060CP i osprzętem**Charakterystyka**

MONO 25P/30P/60P to pakiety komponentów z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła LA 1525CP lub LA 2030CP lub LA 4060CP przeznaczonymi do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów. Zastosowane pompy ciepła to konstrukcja monoblock ze sprężarkami inwerterowymi wyróżniające się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Wykorzystują one ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami oraz ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP* = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko (np. GWP czynnika R410A wynosi: 2088). Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pomp ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów**. MONO 25P/30P/60P zapewniają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiety przystosowane są również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Ich skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

Skład



- + Powietrzna, propanowa pompa ciepła LA 1525CP lub LA 2030CP lub LA 4060CP do ogrzewania i chłodzenia wykorzystująca ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan)
- + Wolnostojący zbiornik buforowy PSW 200 o poj. 200l (MONO 25P/30P) lub PSW 500 o poj. 500l (MONO 60P) w izolacji piankowej
- + Zasobnik c.w.u. WWSP 335 o poj. 300l (MONO 25P) lub WWSP 442 o poj. 400l (MONO 30P) lub WWSP 770 o poj. 700l (MONO 60P) z anodą antykorozyjną
- + Podwójny rozdzielacz becznieniowy DDV do przyłączenia pompy ciepła, bufora, instalacji c.w.u. oraz obiegów grzewczych, zapewniając wysoką sprawność dystrybucji ciepła poprzez zsumowanie zalet podłączenia bufora z układu szeregowego i równoległego
- + Dwie pompy obiegowe: do c.o. oraz przygotowania c.w.u.
- + Kołnierzysta grzałka elektryczna do wygrzewu antybakteryjnego zasobnika c.w.u.
- + Konsola montażowa ułatwia podłączenie propanowych pomp ciepła do systemu grzewczego i minimalizuje wymaganą przestrzeń bezpieczeństwa (MONO 30P/60P)

* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential) ** Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)



Pakiety z powietrznymi, propanowymi pompami ciepła LA 1525CP / 2030CP / 4060CP i osprzętem

1



MONO 25P [maks. moc grzewcza 12,8 kW/COP 3,4*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M25P 	LA 1525CP	380950	Powietrzna, propanowa, inwerterowa pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia	104 450,00 
	PSW 200	339830	Wolnostojący zbiornik buforowy o poj. 200 l	
	DDV 32	348450	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 120-32PK	383030	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor – instalacja c.o.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, węzownica 3,5 m ²)	
	FLH 60	338060	Grzałka elektryczna 6,0 kW do zasobnika c.w.u.	
	UP 120-32PK	383030	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

MONO 30P [maks. moc grzewcza 17,4 kW/COP 3,7*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M30P 	LA 2030CP	382160	Powietrzna, propanowa, inwerterowa pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia	121 500,00 
	PSW 200	339830	Wolnostojący zbiornik buforowy o poj. 200 l	
	DDV 32	348450	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 120-32PK	383030	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor – instalacja c.o.)	
	WWSP 442	370080	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 400 l, węzownica 4,2 m ²)	
	FLH 60	338060	Grzałka elektryczna 6,0 kW do zasobnika c.w.u.	
	UP 120-32PK	383030	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	
BKS 2030	383280	Konsola montażowa		

MONO 60P [maks. moc grzewcza 35,7 kW/COP 3,4*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M60P 	LA 4060CP	382180	Powietrzna, propanowa, inwerterowa pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia	202 200,00 
	PSW 500	339210	Wolnostojący zbiornik buforowy o poj. 500 l	
	DDV 50	364240	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UPH 120-40F	383430	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor – instalacja c.o.)	
	WWSP 770	376730	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 700 l, węzownica 7,0 m ²)	
	FLH 60	338060	Grzałka elektryczna 6,0 kW do zasobnika c.w.u.	
	UPH 120-40F	383430	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	
BKS 4060	383310	Konsola montażowa		

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymogi montażowe. Dla realizacji tematu niezbędne jest opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Projekt podłączenia hydraulicznego i planowanego miejsca montażu należy przed realizacją przesać na adres: sprzedaz@dimplex.pl w celu uzgodnienia. Brak uzgodnienia może skutkować odmową pierwszego uruchomienia przez Autoryzowany Serwis.

* A2/W35, EN14511

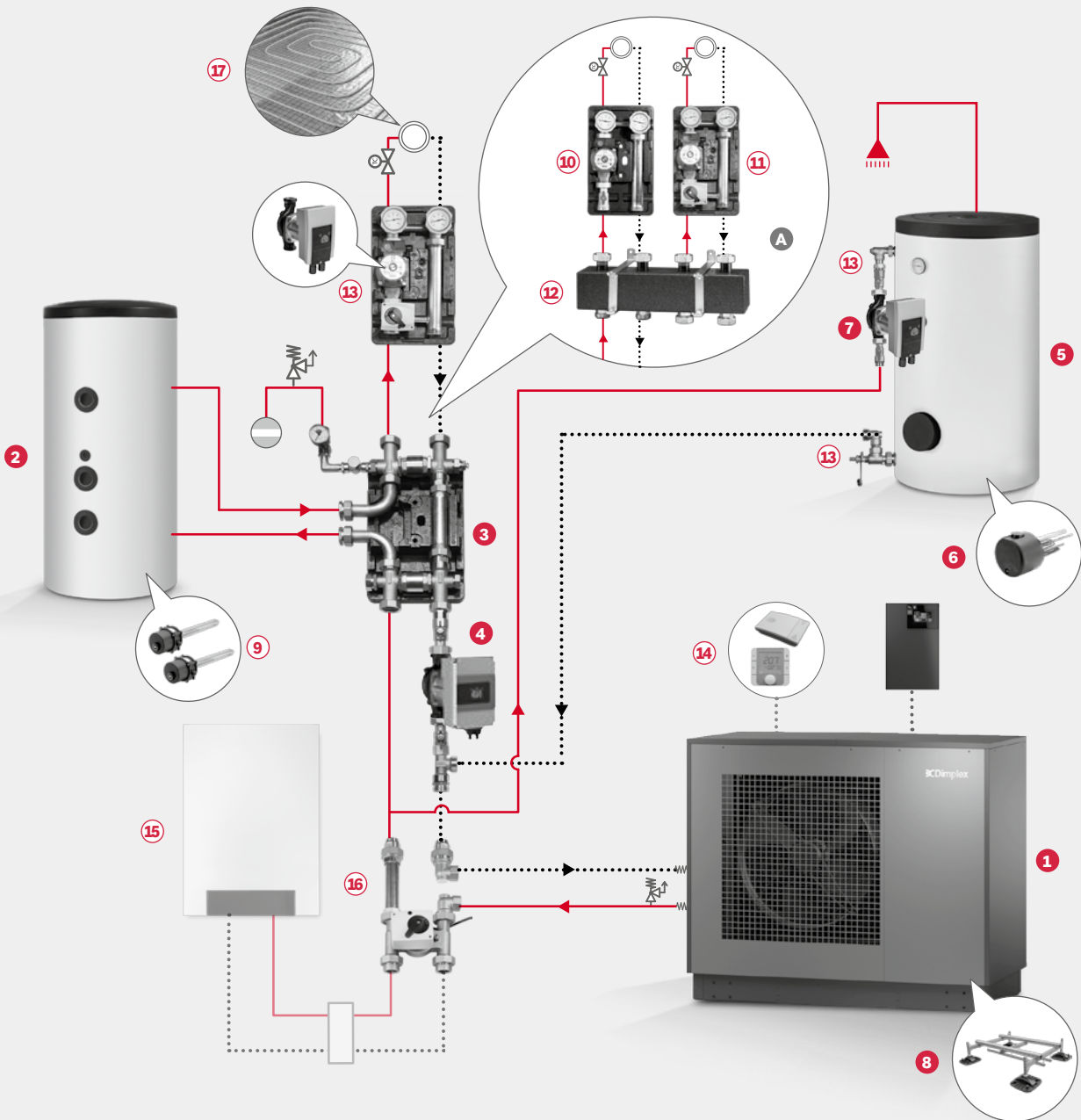
Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
MMB 32 	367780D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 32 [nr art. (367780) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych. Dopłata dotyczy pakietów: MONO 25P, MONO 30P	3 960,00
1 OGB DN32 	1OGBDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczącego obiegu grzewczego WWM 32 (nr art. 367800) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do WWM 32 (nr art. 380170) Dopłata dotyczy pakietów: MONO 25P, MONO 30P	2 723,00
1 OGM DN32 	1OGMDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 32 (nr kat. 367790) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do MMH 32 (nr kat. 380170) Dopłata dotyczy pakietów: MONO 25P, MONO 30P	3 762,00
VTB 32-2 	374920D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-2 (nr art. 374920) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych. Dopłata dotyczy pakietów: MONO 25P, MONO 30P	2 543,00
VTB 32-3 	374930D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-3 (nr art. 374930) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegów grzewczych. Dopłata dotyczy pakietów: MONO 25P, MONO 30P	2 826,00
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnice pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe:	835,00
RTM Econ A 	367210D	· „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	835,00
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00
WPM Touch +2 	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczowe)	2 921,00
MSA 2060 	383340DM30P	Dopłata do zamiany konsoli montażowej BKS 2030 (nr kat. 383280) na nieprzeźroczny system montażowy z nogami "BigFoot" MSA 2060 (nr kat. 383340). Dopłata dotyczy pakietu: MONO 30P	11 081,00
MSA 2060 	383340DM60P	Dopłata do zamiany konsoli montażowej BKS 4060 (nr kat. 383310) na nieprzeźroczny system montażowy z nogami "BigFoot" MSA 2060 (nr kat. 383340). Dopłata dotyczy pakietu: MONO 60P	11 041,00

Liczba grzałek do wspomagania c.o. należy zweryfikować w odniesieniu do obliczeniowego zapotrzebowania na moc grzewczą obiektu.

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów MONO 25P / 30P: chłodzenie aktywne ciche (układ biwalentny)



- 1 Propanowa pompa ciepła: LA 1525CP lub LA 2030 CP z automatyką WPM Touch
- 2 Zbiornik buforowy PSW 200 (poj. 200 l)
- 3 Podwójny rozdzielacz beziściśnieniowy DDV 32
- 4 Pompa obiegowa UP 120-32PK (instalacja c.o.)
- 5 Zasobnik c.w.u. WWSP
- 6 Grzałka elektryczna FLH 60 (6 kW) do zasobnika c.w.u.
- 7 Pompa obiegowa UP 120-32PK (instalacja c.w.u.)
- 8 Konsola montażowa BKS 2030 (MONO 30P)
- 9 Grzałki elektryczne CTHK 634 (6 kW) do zbiornika buforowego
- 10 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 32 z pompą obiegową
- 11 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 32 z pompą obiegową
- 12 Belka rozdzielacza VTB 32 dopasowana do modułów WWM/ MMH
- 13 Moduł WPG 32 do montażu pompy obiegowej na zasobniku c.w.u.
- 14 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM lub RTM Econ*
- 15 Szczytowe źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 16 Moduł mieszacza MMB 32 do przyłączenia szczytowego źródła ciepła
- 17 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego

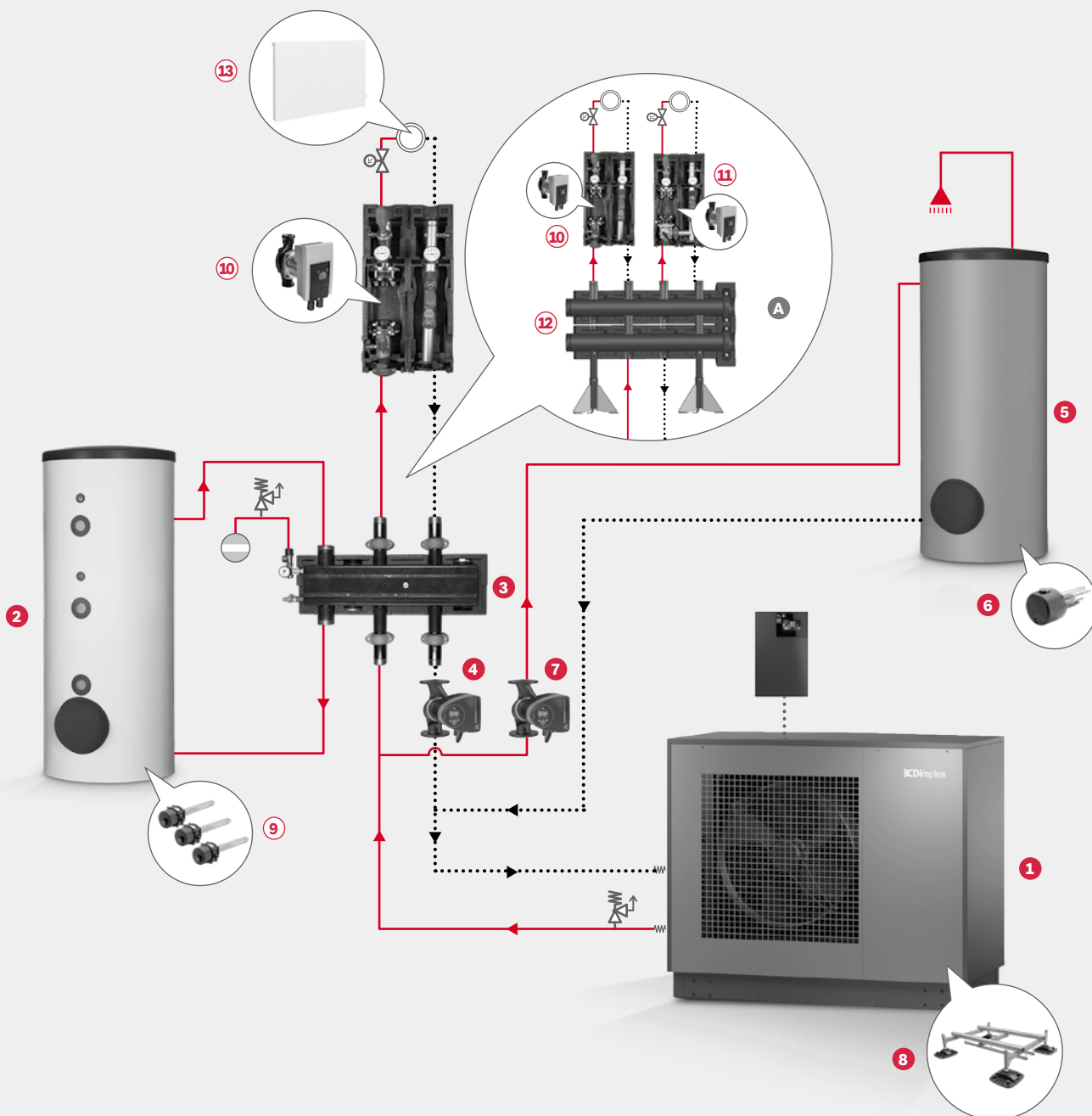
.....
 ● komponenty standardowe pakietów
 ○ wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

* Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietu MONO 60P: chłodzenie aktywne dynamiczne



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Propanowa pompa ciepła: LA 4060 CP z automatyką WPM Touch 2 Zbiornik buforowy PSW 500 (poj. 500 l) 3 Podwójny rozdzielacz beczciśnieniowy DDV 50 4 Pompa obiegowa UPH 120-40F (instalacja c.o.) 5 Zasobnik c.w.u. WWSP 770 (poj. 700 l) 6 Grzałka elektryczna FLH 60 (6 kW) do zasobnika c.w.u. 7 Pompa obiegowa UPH 120-40F (instalacja c.w.u.) 8 Konsola montażowa BKS 4060 | <ul style="list-style-type: none"> 9 Grzałki elektryczne CTHK 635 (6 kW) do zbiornika buforowego 10 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 50 z pompą obiegową 11 Moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 50 z pompą obiegową 12 Belka rozdzielacza VTB 50 dopasowana do modułów WWM/MMH 13 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego: klimakonwektory WPHK / WPHKV A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych |
|--|---|

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem

1

LIA BASIC – pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem

Wizualizacja pakietów LIA BASIC 0911 / 1316

Charakterystyka

LIA BASIC to pakiety komponentów z powietrznymi rewersyjnymi pompami ciepła split serii LIA HXCF do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Jednostka zewnętrzna zastosowanej pompy ciepła to bardzo wydajne i ciche urządzenie ze sprężarką inwerterową, która płynnie dopasowuje moc do zapotrzebowania obiektu. Jednostka wewnętrzna pompy ciepła to kompaktowy moduł hydrobox z wbudowanymi komponentami instalacji i automatyką WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych oraz komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. System zajmuje niewielką powierzchnię i zapewnia elastyczną możliwość rozbudowy w trybie biwalentnym lub biwalentnym odnawialnym, a także współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Pakiety LIA BASIC są doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących kompaktowych, bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie jednorodzinym.

Skład



- + Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła split LIA 0608HXCF M lub LIA 0911HXCF M lub LIA 1316HXCF z automatyką WPM Touch.
- + Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 100 (poj. 100 l) z opcjonalną możliwością zamiany na ścienny zbiornik buforowy c.o. PSP 50E (poj. 50 l).
- + Wysokiej sprawności zasobnik c.w.u. WWSP 335 (poj. 300 l) wyposażony w anodę antykorozyjną.
- + Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20.
- + 3-drogowy zawór przełączający ZTR25 z siłownikiem do przełączania pomiędzy trybami c.o. / c.w.u.

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła: -25°C do +35°C (tryb ogrzewania), +5°C do +43°C (tryb chłodzenia); czynnik chłodniczy R32.



Napięcie sterujące 1/N/PE ~230 V, 50 Hz; napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz (LIA 0608HXCF M, LIA 0911HXCF M) lub 3/N/PE ~400 V, 50 Hz (LIA 1316HXCF).

* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)



LIA BASIC 0608 [moc grzewcza 5,50 kW / COP 3,95*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIAB8 	LIA 0608HXCF M	380080	Powietrzna pompa ciepła typu split [system hydrobox]	36 750,00 
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 100 l)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury (poj. 300 l)	
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	ZTR25	ZTR25	3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem	

LIA BASIC 0911 [moc grzewcza 8,20 kW / COP 4,05*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIAB11 	LIA 0911HXCF M	380090	Powietrzna pompa ciepła typu split [system hydrobox]	37 000,00 
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 100 l)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury (poj. 300 l)	
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	ZTR25	ZTR25	3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem	

LIA BASIC 1316 [moc grzewcza 10,30 kW / COP 3,88*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIAB16 	LIA 1316HXCF	380140	Powietrzna pompa ciepła typu split [system hydrobox]	46 935,00 
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 100 l)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury (poj. 300 l)	
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	ZTR25	ZTR25	3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem	






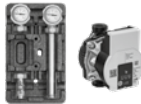
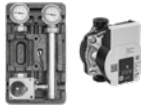

* A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia/zamiany, patrz: następna strona

Pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem

1

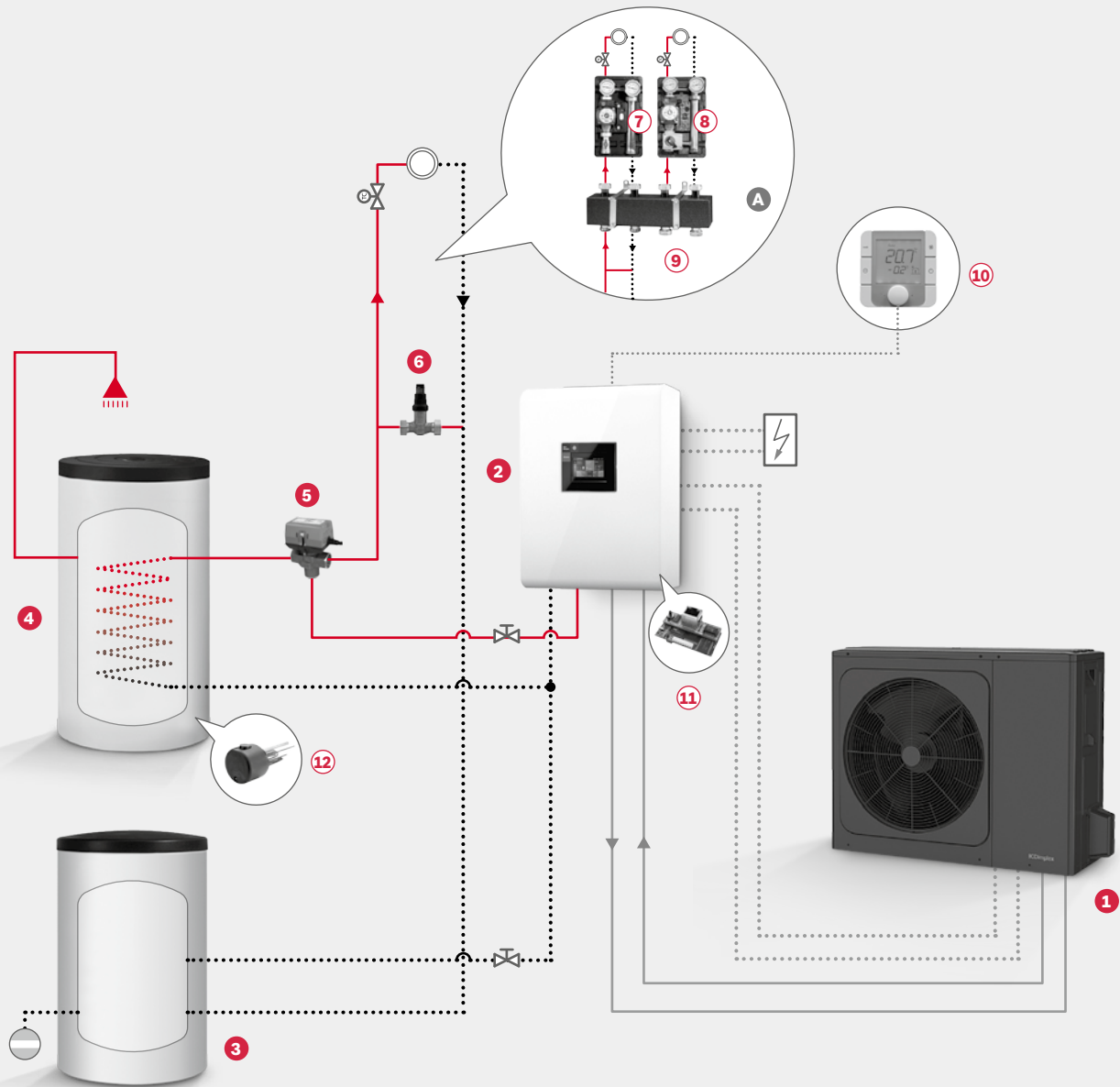
Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.	835,00
RTM Econ A 	367210D	RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	835,00
PSP 50E* 	372890D	Dopłata do zamiany wolnostojącego zbiornika buforowego PSW 100 o poj. 100 l (nr art. 351090) na ścienny zbiornik buforowy PSP 50E o poj. 50 l (nr art. 372890).	1 470,00
FLH 25M 	349430D	Dopłata do kołnierzowej grzałki elektrycznej FLH 25M (nr art. 349430) o mocy 2,5 kW do zasobników c.w.u. (230 V).	1 031,00
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00
1 OGB DN25 	10GBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr kat. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr kat. 380160)	2 250,00
1 OGM DN25 	10GMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160)	3 479,00
VTB 25-2 	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	2 259,00

* Produkt dostępny do wyczerpania zapasów

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów LIA BASIC

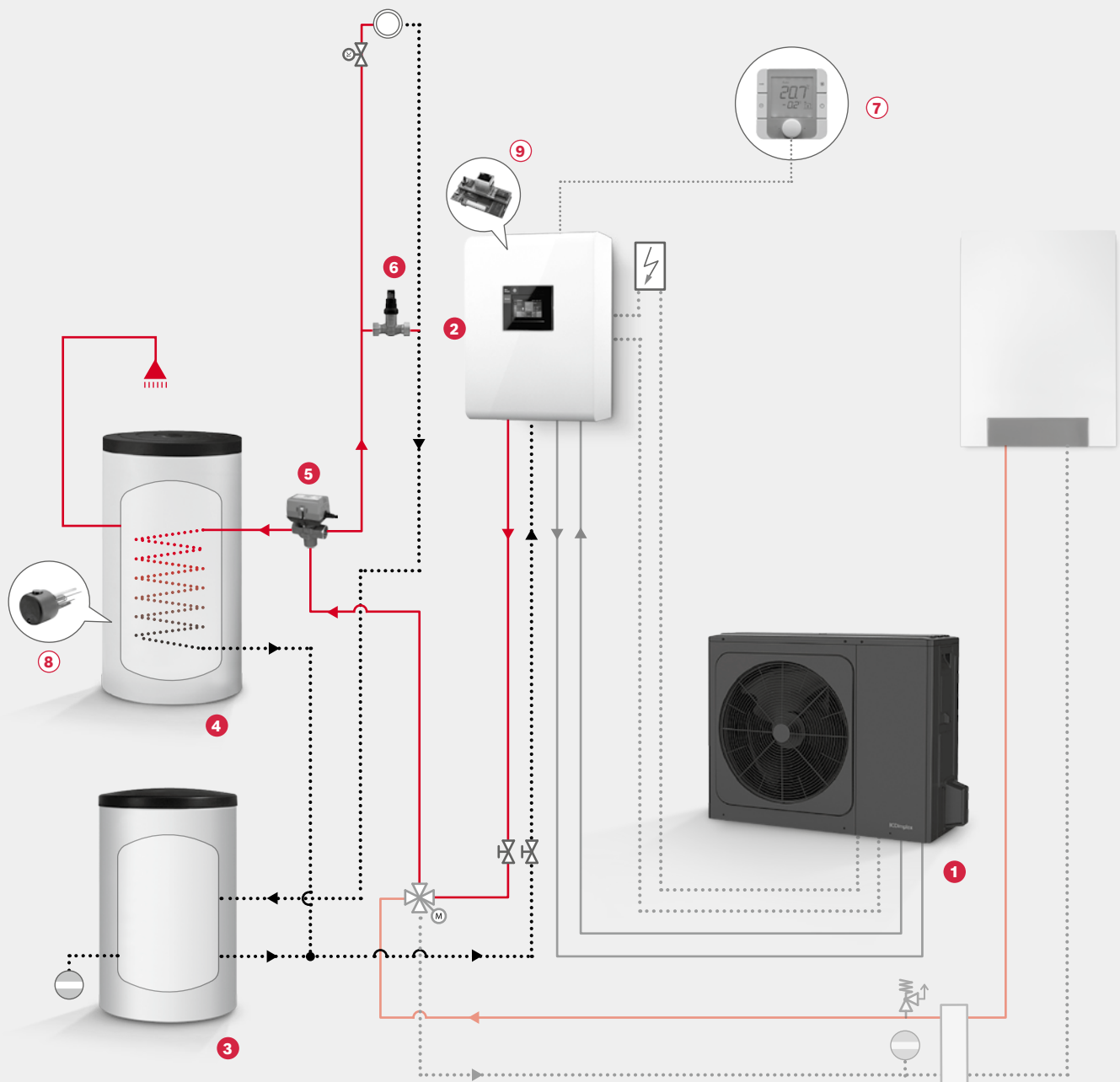


- 1 Powietrzna, inwerterowa pompa ciepła split serii LIA HXCF (jednostka zewnętrzna)
- 2 Jednostka wewnętrzna pompy ciepła [hydrobox] z wbudowanymi komponentami instalacji oraz automatyką WPM Touch i dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- 3 Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 100 (poj. 100 l)
- 4 Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 335 (poj. 300 l)
- 5 3-drogowy zawór przełączający c.o. / c.w.u. ZTR25
- 6 Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20
- 7 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- 8 Moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- 9 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 10 Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ*
- 11 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- 12 Elektryczna grzałka kołnierzyowa FLH
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia/dopłaty

* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów LIA BASIC [układ biwalentny]



- 1 Powietrzna, inwerterowa pompa ciepła split serii LIA HXCF (jednostka zewnętrzna)
- 2 Jednostka wewnętrzna pompy ciepła [hydrobox] z wbudowanymi komponentami instalacji oraz automatyką WPM Touch i dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- 3 Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 100 (poj. 100 l)
- 4 Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 335 (poj. 300 l)
- 5 3-drogowy zawór przełączający c.o. / c.w.u. ZTR25
- 6 Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20
- 7 Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ*
- 8 Elektryczna grzałka kotłierzowa FLH
- 9 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch

● komponenty standardowe pakietów
○ wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego

LIA PWS – pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem



Wizualizacja pakietów LIA PWS 0911/1316

Charakterystyka

LIA PWS to pakiety komponentów z powietrznymi rewersyjnymi pompami ciepła split serii LIA HXCF do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Jednostka zewnętrzna zastosowanej pompy ciepła to bardzo wydajne i ciche urządzenie ze sprężarką inwerterową, która płynnie dopasowuje moc do zapotrzebowania obiektu. Jednostka wewnętrzna pompy ciepła to kompaktowy moduł hydrobox z wbudowanymi komponentami instalacji i automatyką WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych oraz komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. System zajmuje niewielką powierzchnię i zapewnia elastyczną możliwość rozbudowy w trybie biwalentnym lub biwalentnym odnawialnym, a także współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Pakiety LIA PWS są doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących kompaktowych, bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie jednorodzinym.

Skład



- + Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła split LIA 0608HXCF M lub LIA 0911HXCF M lub LIA 1316HXCF z automatyką WPM Touch.
- + Wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u PWS 332 (bufor c.o. o poj. 100 l, zasobnik c.w.u. o poj. 300 l).
- + Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20.
- + 3-drogowy zawór przełączający ZTR25 z siłownikiem do przełączania pomiędzy trybami c.o. / c.w.u.

* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)



Pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem

1



LIA PWS 0608 [moc grzewcza 5,50 kW / COP 3,95*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA PWS8 	LIA 0608HXCF M	380080	Powietrzna pompa ciepła typu split [system hydrobox]	38 325,00 
	PWS 332	348620	Wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l)	
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	ZTR25	ZTR25	3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem	

LIA PWS 0911 [moc grzewcza 8,20 kW / COP 4,05*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA PWS11 	LIA 0911HXCF M	380090	Powietrzna pompa ciepła typu split [system hydrobox]	40 425,00 
	PWS 332	348620	Wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l)	
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	ZTR25	ZTR25	3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem	






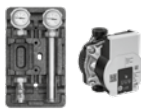
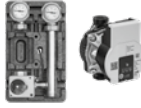

LIA PWS 1316 [moc grzewcza 10,30 kW / COP 3,88*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA PWS16 	LIA 1316HXCF	380140	Powietrzna pompa ciepła typu split [system hydrobox]	48 510,00 
	PWS 332	348620	Wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l)	
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	ZTR25	ZTR25	3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem	

* A2/W35, EN14511

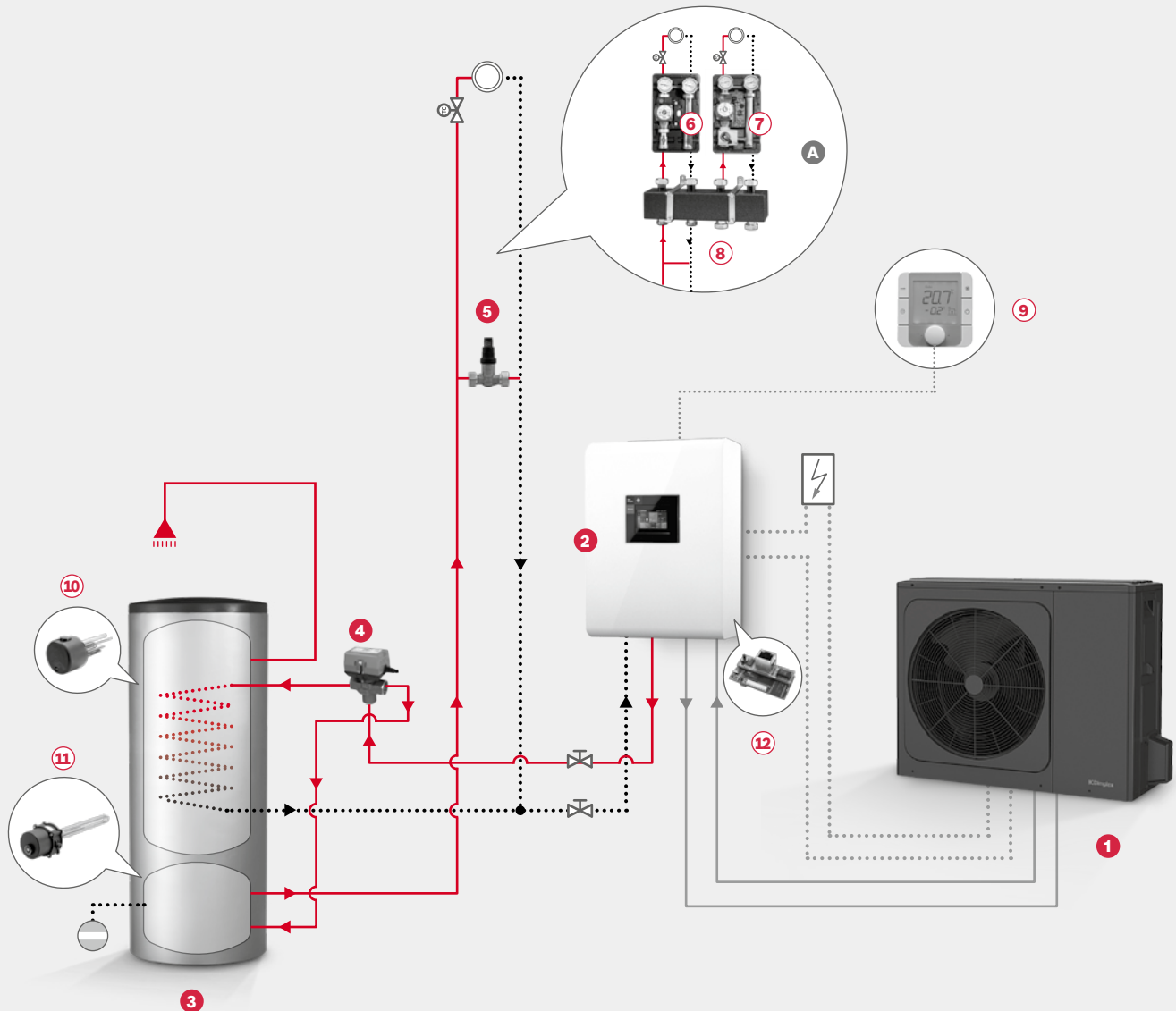
Opcje rozszerzenia / zamiany, patrz: następna strona

Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczona wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.	835,00
RTM Econ A 	367210D	RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	835,00
CTHK 635 	322160D	Dopłata do zanurzeniowej grzałki elektrycznej CTHK 635 (nr art. 322160) o mocy 7,5 kW do zbiornika kombinowanego PWS 332 (400 V).	1 220,00
FLH 60 	338060D	Dopłata do kołnierzonej grzałki elektrycznej FLH 60 (nr art. 338060) o mocy 6,0 kW do zbiornika kombinowanego PWS 332 (400 V).	1 692,00
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00
1 OGB DN25 	1OGBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr kat. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr kat. 380160)	2 250,00
1 OGM DN25 	1OGMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160)	3 479,00
VTB 25-2 	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	2 259,00

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów LIA PWS

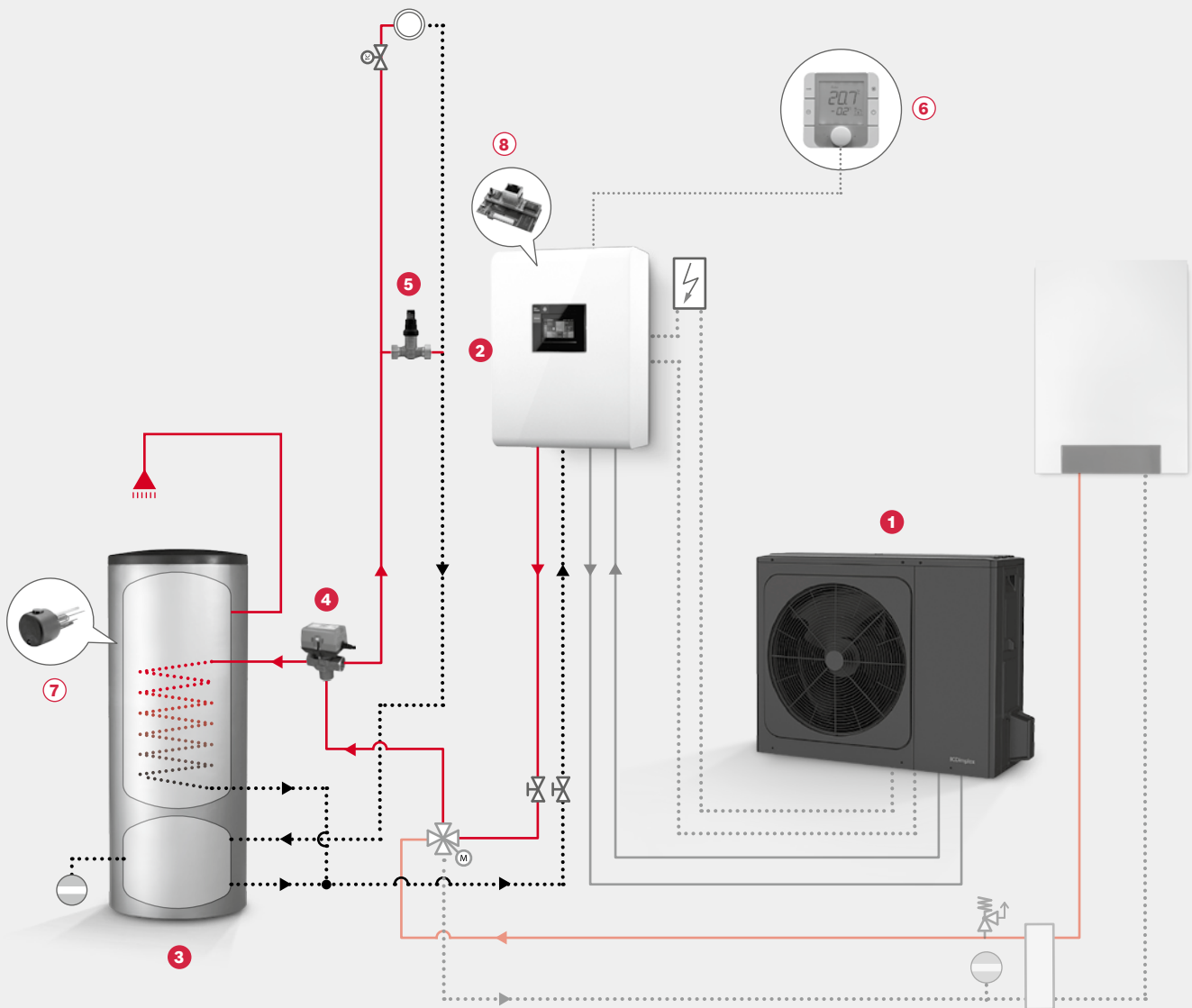


- 1 Powietrzna, inwerterowa pompa ciepła split serii LIA HXCF (jednostka zewnętrzna)
- 2 Jednostka wewnętrzna pompy ciepła [hydrobox] z wbudowanymi komponentami instalacji oraz automatyką WPM Touch i dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- 3 Zbiornik kombinowany (c.o./c.w.u.) PWS 332
- 4 3-drogowy zawór przełączający c.o. / c.w.u. ZTR25
- 5 Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20
- 6 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- 7 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- 8 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 9 Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ*
- 10 Elektryczna grzałka kołnierzkowa FLH
- 11 Zanurzeniowa grzałka elektryczna CTHK
- 12 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia/dopłaty

* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów LIA PWS [układ biwalentny]



- 1 Powietrzna, inwerterowa pompa ciepła split serii LIA HXCF (jednostka zewnętrzna)
- 2 Jednostka wewnętrzna pompy ciepła [hydrobox] z wbudowanymi komponentami instalacji oraz automatyką WPM Touch i dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- 3 Zbiornik kombinowany (c.o./c.w.u.) PWS 332
- 4 3-drogowy zawór przełączający c.o. / c.w.u. ZTR25
- 5 Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20
- 6 Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ*
- 7 Elektryczna grzałka kołnierzyowa FLH
- 8 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia/ dopłaty

* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego

Pakiety z pompami ciepła split LIA HWCF i osprzętem

1

LIA COMPACT – pakiety z pompami ciepła split LIA HWCF i osprzętem

Wizualizacja pakietu LIA COMPACT 0911

Charakterystyka

LIA COMPACT to pakiety komponentów z powietrznymi rewersyjnymi pompami ciepła split serii LIA HWCF do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Jednostka zewnętrzna zastosowanej pompy ciepła to bardzo wydajne i ciche urządzenie ze sprężarką inwerterową, która płynnie dopasowuje moc do zapotrzebowania obiektu. Jednostka wewnętrzna wyposażona jest w zintegrowany zasobnik c.w.u. (poj. 200 l) oraz wbudowane komponenty instalacji. Zintegrowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych oraz komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. System zajmuje niewielką powierzchnię i zapewnia elastyczną możliwość rozbudowy w trybie biwalentnym lub biwalentnym odnawialnym, a także współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Pakiety LIA COMFORT są doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących kompaktowych, bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie jednorodzinny.



Skład

- + Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła split LIA 0608HWCF M lub LIA 0911HWCF M z jednostką wewnętrzną wyposażoną w zasobnik c.w.u. o poj. 200 l, automatykę WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display.
- + Ścienne zbiorniki buforowe c.o. PSP 50E o poj. 50 l.
- + Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20.



* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)

UWAGA: pakiety LIA COMPACT w obecnym składzie dostępne są do wyczerpania zapasów!

LIA COMPACT 0608 [moc grzewcza 5,50 kW / COP 3,95*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIACOMP8 	LIA 0608HWCF M	380020	Powietrzna pompa ciepła split [jednostka wewn. z zasobnikiem c.w.u. o poj. 200 l]	37 512,00 
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	PSP 50E	372890	Ścienny zbiornik buforowy PSP 50E o poj. 50 l	




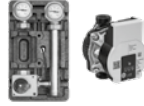


LIA COMPACT 0911 [moc grzewcza 8,20 kW / COP 4,05*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIACOMP11 	LIA 0911HWCF M	380030	Powietrzna pompa ciepła split [jednostka wewn. z zasobnikiem c.w.u. o poj. 200 l]	40 314,00 
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	PSP 50E	372890	Ścienny zbiornik buforowy PSP 50E o poj. 50 l	

* A2/W35, EN14511

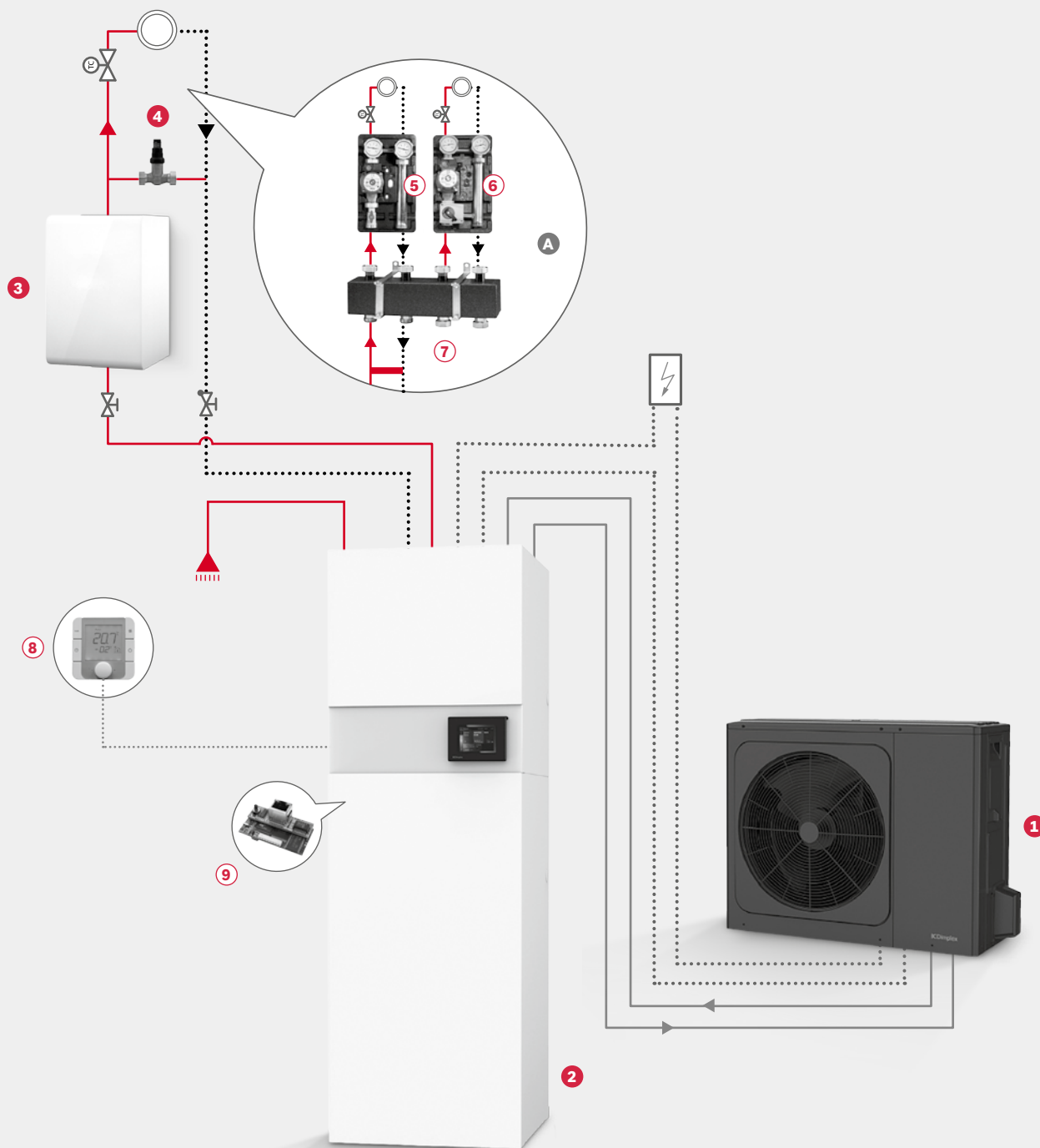
UWAGA: pakiety LIA COMPACT w obecnym składzie dostępne są do wyczerpania zapasów!

Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.	835,00
RTM Econ A 	367210D	RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	835,00
1 OGB DN25 	1OGBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr kat. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr kat. 380160)	2 250,00
1 OGM DN25 	1OGMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160)	3 479,00
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00
VTB 25-2 	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprzewadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	2 259,00

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów LIA COMPACT



- ❶ Powietrzna, inwerterowa pompa ciepła split serii LIA HWCF (jednostka zewnętrzna)
- ❷ Jednostka wewnętrzna pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u. (poj. 200 l), wbudowanymi komponentami instalacji oraz automatyką WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- ❸ Ścienne zbiorniki buforowe PSP 50E o poj. 50 l
- ❹ Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20
- ❺ Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- ❻ Moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- ❼ Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- ❽ Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ*
- ❾ Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- Ⓐ Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego

LIA COMFORT – pakiety z pompami ciepła split LIA BWCF i osprzętem



Wizualizacja pakietów LIA COMFORT 0911/1316

Charakterystyka

LIA COMFORT to pakiety komponentów z powietrznymi rewersyjnymi pompami ciepła split serii LIA BWCF do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Jednostka zewnętrzna zastosowanej pompy ciepła to bardzo wydajne i ciche urządzenie ze sprężarką inwerterową, która płynnie dopasowuje moc do zapotrzebowania obiektu. Jednostka wewnętrzna to kompletna wieża hydrauliczna wyposażona w wbudowane komponenty instalacji, zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) z wężownicą i grzałką elektryczną, zbiornik buforowy (poj. 100 l), pompę obiegową, zawór przelewowy, grzałkę elektryczną do wspomaganie ogrzewania oraz zawór bezpieczeństwa. Zintegrowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych oraz komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. System zajmuje niewielką powierzchnię i zapewnia elastyczną możliwość rozbudowy w trybie biwalentnym lub biwalentnym odnawialnym, a także współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Pakiety LIA COMFORT są doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących kompaktowych, bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie jednorodzinym.


Skład

- + Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła split LIA 0608BWCF M lub LIA 0911BWCF M lub LIA 1316BWCF ze sprężarką inwerterową oraz wieżą hydrauliczną wyposażoną w następujące komponenty systemu grzewczo-chłodzącego:
 - zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) z wężownicą (pow. 3,2 m²) i grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW do dezynfekcji termicznej
 - zbiornik buforowy o poj. 100 l
 - grzałka elektryczna o regulowanej mocy (2/4/6 kW) do wspomaganie ogrzewania
 - elektronicznie sterowana pompa obiegowa
 - zawór przelewowy zapewniający wymagane natężenie przepływu czynnika grzewczego
 - zawór bezpieczeństwa z możliwością podłączenia naczynia wzbiorczego
 - automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display.
- + Moduł NWPM Touch umożliwiający zdalne sterowanie i monitorowanie pompy ciepła przez Internet przy wykorzystaniu urządzeń mobilnych.


* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)

Pakiety z pompami ciepła split LIA BWCF i osprzętem


LIA COMFORT 0608 [moc grzewcza 5,50 kW / COP 3,95*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIACOMF8	LIA 0608BWCF M	380050	Powietrzna pompa ciepła split [system splydro]	42 536,00
	NWPM Touch	378800	Moduł umożliwiający zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet	

**LIA COMFORT 0911** [moc grzewcza 8,20 kW / COP 4,05*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIACOMF11	LIA 0911BWCF M	380060	Powietrzna pompa ciepła split [system splydro]	44 436,00
	NWPM Touch	378800	Moduł umożliwiający zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet	



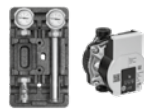


**LIA COMFORT 1316** [moc grzewcza 10,30 kW / COP 3,88*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIACOMF16	LIA 1316BWCF	380130	Powietrzna pompa ciepła split [system splydro]	50 136,00
	NWPM Touch	378800	Moduł umożliwiający zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet	



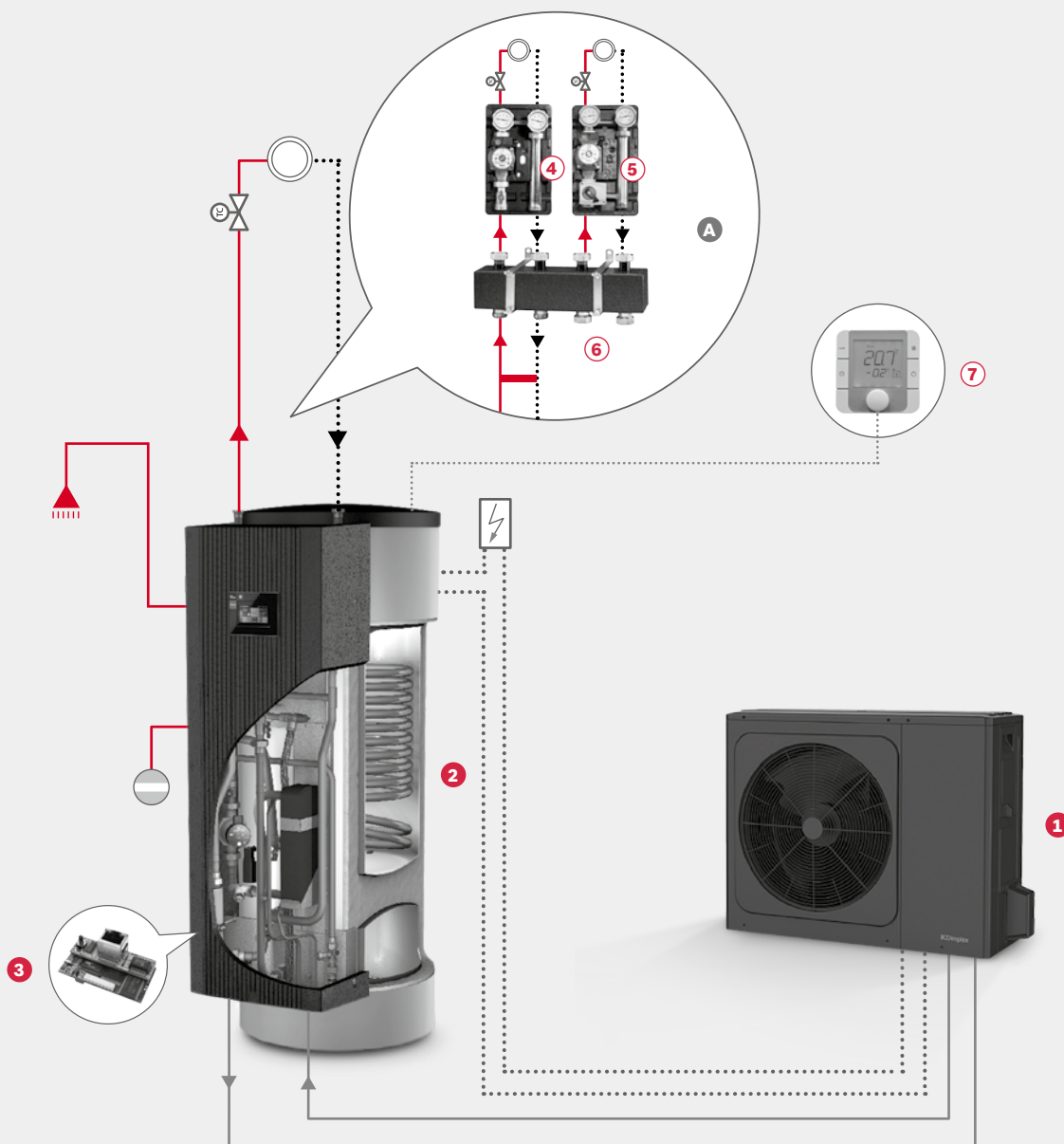
* A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe:	835,00
RTM Econ A 	367210D	· „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	
1 OGB DN25 	10GBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr kat. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr kat. 380160)	2 250,00
1 OGM DN25 	10GMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160)	3 479,00
VTB 25-2 	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprzewadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	2 259,00

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów LIA COMFORT



- 1** Powietrzna, inwerterowa pompa ciepła split serii LIA BWCF (jednostka zewnętrzna)
- 2** Jednostka wewnętrzna pompy ciepła (wieża hydrauliczna) wyposażona w następujące komponenty:
 - zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) z wężownicą (pow. 3,2 m²) i grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW do dezynfekcji termicznej
 - zbiornik buforowy o poj. 100 l
 - grzałka elektryczna o regulowanej mocy (2/4/6 kW) do wspomagania ogrzewania
 - elektronicznie sterowana pompa obiegowa
 - zawór przelewowy zapewniający wymagane natężenie przepływu czynnika grzewczego
 - zawór bezpieczeństwa z możliwością podłączenia naczynia wzbiorczego
 - automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- 3** Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- 4** Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- 5** Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- 6** Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 7** Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ*
- A** Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego

Pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 9S-TUR i osprzętem

1

MONO 9 – pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 9S-TUR i osprzętem**Charakterystyka**

MONO 9 to pakiet komponentów z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła do montażu zewnętrznego LA 9S-TUR dedykowaną do mniejszych i średnich obiektów. Zastosowana pompa ciepła to konstrukcja monoblock wyróżniająca się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. MONO 9 zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiet przystosowany jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Jego skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)

Skład

- + Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła typu monoblock do montażu zewnętrznego LA 9S-TUR
- + Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 100 (poj. 100 l) w izolacji piankowej
- + Wysokiej sprawności zasobnik c.w.u. WWSP 335 (poj. 300 l) z anodą antykorozyjną
- + Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 25 do przyłączenia pompy ciepła, bufora, instalacji c.w.u. oraz obiegów grzewczych, zapewniając wysoką sprawność dystrybucji ciepła poprzez zsumowanie zalet podłączenia bufora z układu szeregowego i równoległego
- + Dwie wysokiej jakości pompy obiegowe do c.o. oraz przygotowania c.w.u.
- + Kołnierzysta grzałka elektryczna o mocy 2,5 kW do wygrzewu antybakteryjnego zasobnika c.w.u.
- + Grzałka elektryczna do wspomaganie ogrzewania, jako szczytowe źródło ciepła o mocy 6 kW (zasilanie 400V)

MONO 9 [moc grzewcza 7,2 kW/COP 4,2*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M9	LA 9S-TUR	372970	Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła do montażu zewnętrznego	62 465,00
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy o poj. 100 l	
	CTHK 634	322150	Grzałka elektryczna 6,0 kW do zbiornika buforowego	
	DDV 25	358390	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor – instalacja c.o.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, wężownica 3,5 m ²)	
	FLH 25M	349430	Grzałka elektryczna 2,5 kW do zasobnika c.w.u.	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

* A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / zamiany, patrz: następna strona

Opcje rozszerzenia / dopłaty

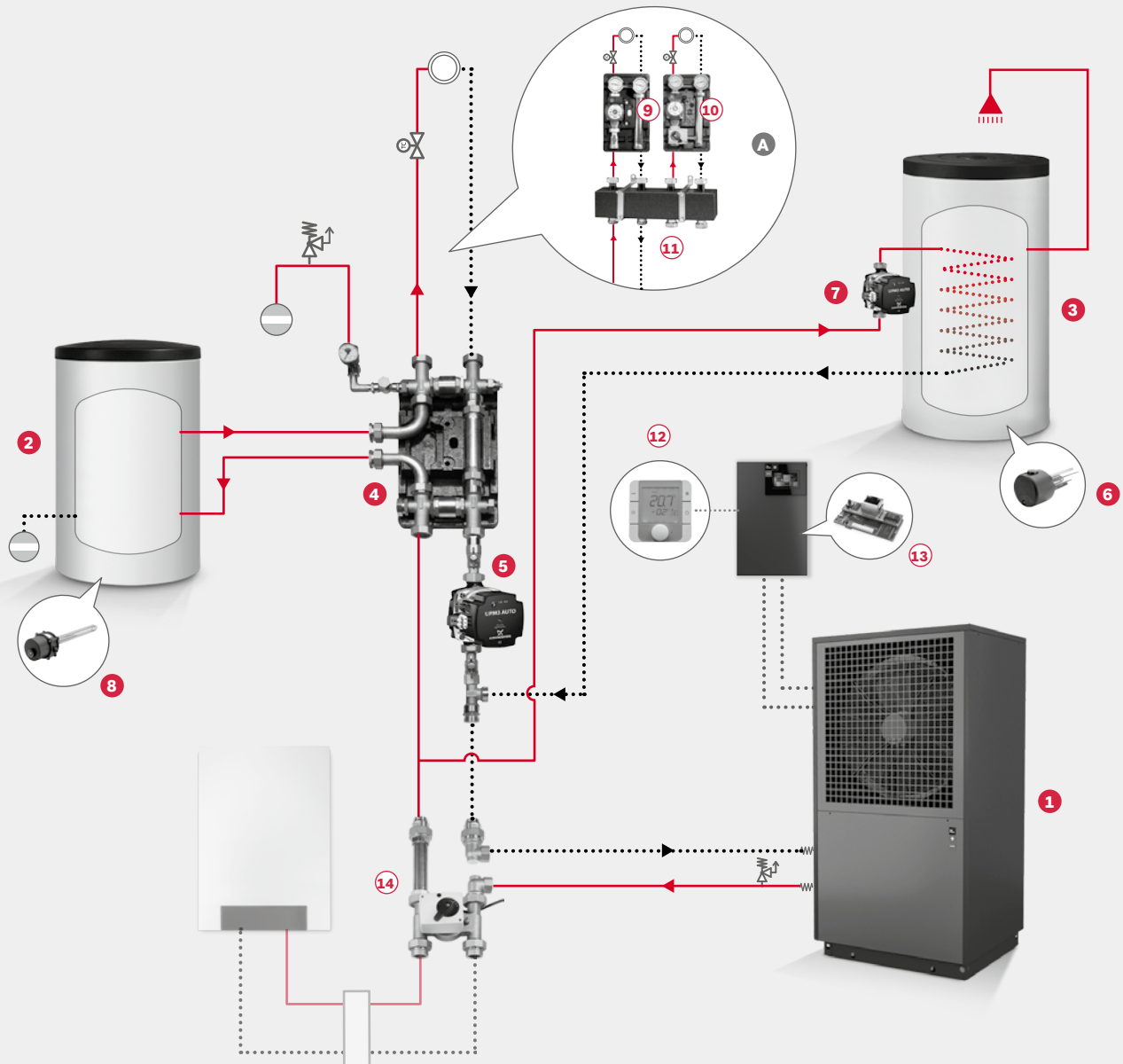
Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
 PWS 332	348620D	Dopłata do zamiany zbiornika buforowego PSW 100 (nr art. 351090) i zasobnika c.w.u. WWSP 335 (nr art. 376760) na kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. PWS 332 (nr art. 348620) z buforem c.o. 100 l oraz zasobnikiem c.w.u. 300 l.	640,00
 1 OGB DN25	10GBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr art. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr art. 380160).	2 250,00
 1 OGM DN25	10GMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 25 (nr art. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr art. 380160).	3 479,00
 MMB 25	348880D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 25 [nr art. (348880)] umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych.	2 354,00
 VTB 25-2	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	2 259,00
 VTB 25-3	376370D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-3 (nr art. 376370) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegów grzewczych.	2 543,00
 RTM Econ U	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie.	835,00
 RTM Econ A	367210D	Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	835,00
 NWPM Touch	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00
 WPM Touch +2	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczące)	2 921,00

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 9S-TUR i osprzętem

1

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietu MONO 9



- ❶ Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła LA 9S-TUR z automatyką WPM Touch i panelem obsługowym Touch Display
- ❷ Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW
- ❸ Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP
- ❹ Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV
- ❺ Pompa obiegowa (pompa ciepła - bufor, instalacja c.o.)
- ❻ Grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u. FLH
- ❼ Pompa obiegowa instalacji c.w.u.
- ❽ Grzałka elektryczna do zbiornika buforowego CTHK
- ❾ Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- ❿ Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- ⓫ Belka rozdzielcza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- ⓬ Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ
- ⓭ Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- ⓮ Moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła MMB

- Ⓐ Rozbudowa do 2 obiegów grzewczych z możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (rozdzielacz do indywidualnego wykonania)

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

MONO 12/18 – pakiety z powietrznymi, rewersyjnymi pompami ciepła LA 0712 / LA 1118C i osprzętem**Charakterystyka**

MONO 12/18 to pakiety komponentów z powietrznymi, rewersyjnymi pompami ciepła do montażu zewnętrznego LA 0712C lub LA 1118C przeznaczone do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Zastosowane pompy ciepła to jedno- (LA 0712C) lub dwusprężarkowe (LA 1118C) konstrukcje monoblock wyróżniające się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. MONO 12/18 zapewniają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiety przystosowane są również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Ich skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.



Skład

- + Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła typu monoblock do montażu zewnętrznego LA 0712C lub LA 1118C
- + Wolnostojący zbiornik buforowy PSW 100 o poj. 100l (MONO 12) lub PSW 200 o poj. 200l (MONO 18), w izolacji piankowej
- + Wysokiej sprawności zasobnik c.w.u. WWSP 335 (poj. 300l) z anodą antykorozyjną
- + Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV do przyłączenia pompy ciepła, bufora, instalacji c.w.u. oraz obiegów grzewczych, zapewniając wysoką sprawność dystrybucji ciepła poprzez zsumowanie zalet podłączenia bufora z układu szeregowego i równoległego
- + Dwie wysokiej jakości pompy obiegowe do c.o. oraz przygotowania c.w.u.
- + Kołnierzywa grzałka elektryczna o mocy 2,5 kW do wygrzewu antybakteryjnego zasobnika c.w.u.
- + Grzałka elektryczna do wspomaganie ogrzewania, jako szczytowe źródło ciepła o mocy 6 kW (zasilanie 400V)


* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)

Pakiety z powietrznymi, rewersyjnymi pompami ciepła LA 0712 / LA 1118C i osprzętem

MONO 12 [moc grzewcza 9,5 kW/COP 4,2*]





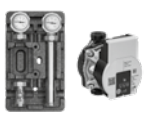

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M12 	LA 0712C	381110	Powietrzna 2-sprężarkowa, rewersyjna pompa ciepła do montażu zewnętrznego	66 770,00 
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy o poj. 100 l	
	CTHK 634	322150	Grzałka elektryczna 6,0 kW do zbiornika buforowego	
	DDV 25	358390	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (pompa ciepła - bufor - instalacja c.o.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, węzownica 3,5 m ²)	
	FLH 25M	349430	Grzałka elektryczna 2,5 kW do zasobnika c.w.u.	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

MONO 18 [moc grzewcza 12,3 kW/COP 3,8*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M18 	LA 1118C	381150	Powietrzna 2-sprężarkowa, rewersyjna pompa ciepła do montażu zewnętrznego	78 950,00
	PSW 200	339830	Wolnostojący zbiornik buforowy o poj. 200 l	
	CTHK 634	322150	Grzałka elektryczna 6,0 kW do zbiornika buforowego	
	DDV 32	348450	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 75-32PK	376750	Pompa obiegowa (pompa ciepła - bufor - instalacja c.o.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, węzownica 3,5 m ²)	
	FLH 25M	349430	Grzałka elektryczna 2,5 kW do zasobnika c.w.u.	
	UP 75-32PK	376750	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

* A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
PWS 332 	348620D	Dopłata do zamiany zbiornika buforowego PSW 100 (nr art. 351090) i zasobnika c.w.u. WWSP 335 (nr art. 376760) na kombinowany zbiornik c.o./c.w.u PWS 332 (nr art. 348620) z buforem c.o. 100 l oraz zasobnikiem c.w.u. 300 l.	640,00
CTHK 634 	322150D	Dopłata do dodatkowej grzałki zanurzeniowej CTHK 634 (nr art. 322150) o mocy 6 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (400 V). Dopłata dotyczy pakietu MONO 18	1 031,00
1 OGB DN25 	1OGBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr kat. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr kat. 380160) Dopłata dotyczy pakietu MONO 12	2 250,00
1 OGM DN25 	1OGMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160) Dopłata dotyczy pakietu MONO 18	3 479,00
1 OGB DN32 	1OGBDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 32 (nr art. 367800) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do WWM 32 (nr art. 380170). Dopłata dotyczy pakietu MONO 18	2 723,00
1 OGM DN32 	1OGMDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 32 (nr kat. 367790) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do MMH 32 (nr kat. 380170). Dopłata dotyczy pakietu MONO 18	3 762,00

Ciąg dalszy, patrz: następna strona

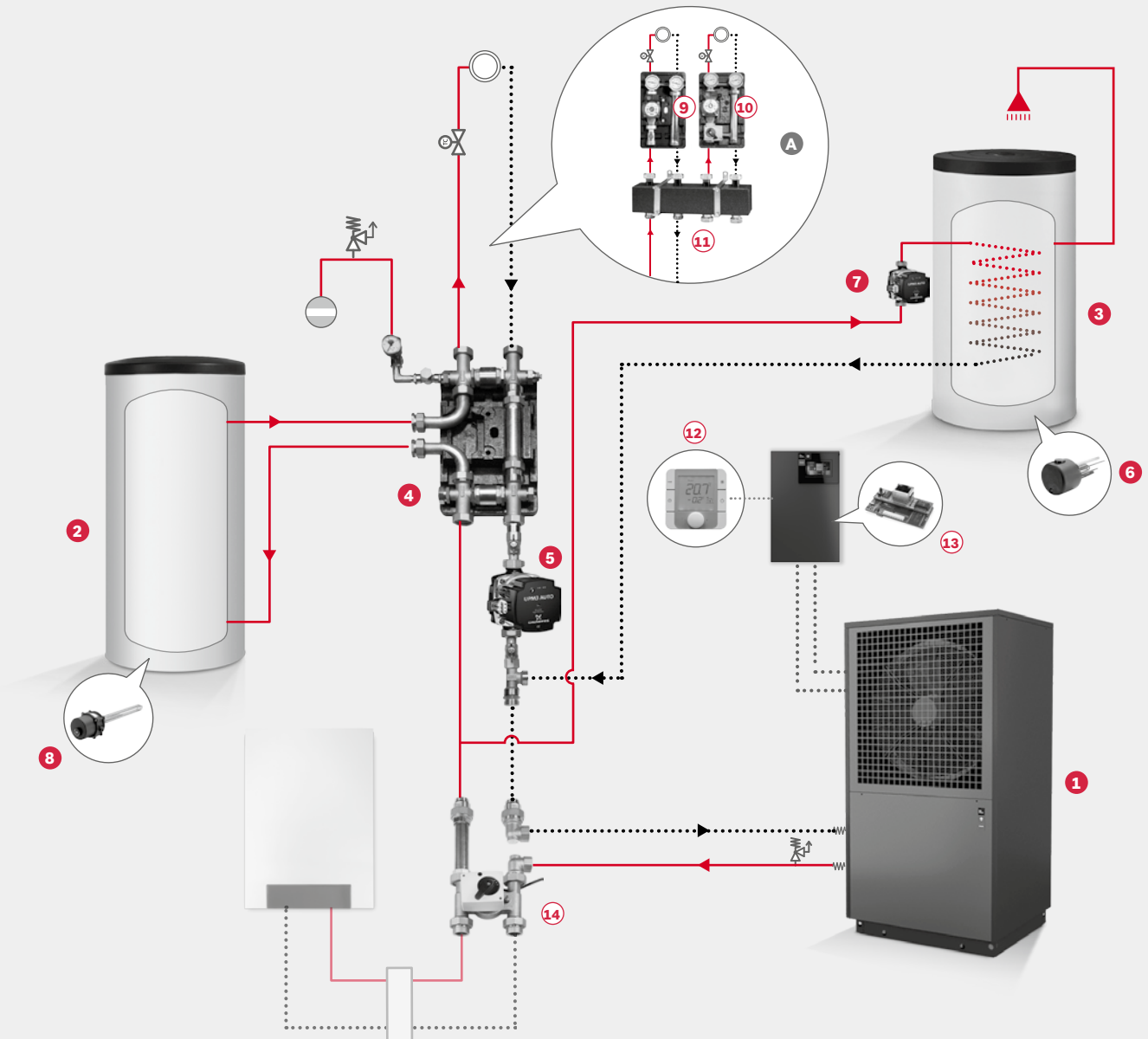
Opcje rozszerzenia / dopłaty cd.

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
MMB 25 	348880D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 25 [nr art. (348880)] umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych. Dopłata dotyczy pakietu MONO 12	2 354,00
MMB 32 	367780D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 32 [nr art. (367780)] umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych. Dopłata dotyczy pakietu MONO 18	3 960,00
VTB 25-2 	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych. Dopłata dotyczy pakietu MONO 12	2 259,00
VTB 25-3 	376370D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-3 (nr art. 376370) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegów grzewczych. Dopłata dotyczy pakietu MONO 12	2 543,00
VTB 32-2 	374920D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-2 (nr art. 374920) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych. Dopłata dotyczy pakietu MONO 18	2 543,00
VTB 32-3 	374930D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-3 (nr art. 374930) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegów grzewczych. Dopłata dotyczy pakietu MONO 18	2 826,00
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe:	835,00
RTM Econ A 	367210D	· „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	835,00
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00
WPM Touch +2 	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczowe)	2 921,00

Liczba grzałek do wspomaganie c.o. należy zweryfikować w odniesieniu do obliczeniowego zapotrzebowania na moc grzewczą obiektu.

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów MONO 12-18



- ❶ Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła LA 0712C lub LA 1118C z automatyką WPM Touch i panelem obsługowym Touch Display
- ❷ Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW
- ❸ Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP
- ❹ Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV
- ❺ Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)
- ❻ Grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u. FLH
- ❼ Pompa obiegowa instalacji c.w.u.
- ❽ Grzałka elektryczna do zbiornika buforowego CTHK
- ❾ Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- ❿ Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- ⓫ Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- ⓬ Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ
- ⓭ Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- ⓮ Moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła MMB

- Ⓐ Rozbudowa do 2 obiegów grzewczych z możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (rozdzielacz do indywidualnego wykonania)

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty



MONO 22 – pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 1422C i osprzętem**Charakterystyka**

MONO 22 to pakiet komponentów z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła do montażu zewnętrznego LA 1422C przeznaczoną do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Zastosowana pompa ciepła to konstrukcja monoblock wyróżniająca się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. MONO 22 zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiet przystosowany jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Jego skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

Skład

- + 2-sprężarkowa, powietrzna, rewersyjna pompa ciepła typu monoblock do montażu zewnętrznego LA 1422C
- + Wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. WWSP 442 (poj. 400 l)
- + Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 200 (poj. 200 l)
- + Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV 25 do przyłączenia pompy ciepła, bufora, instalacji c.w.u. oraz obiegów grzewczych, zapewniając wysoką sprawność dystrybucji ciepła poprzez zsumowanie zalet podłączenia bufora z układu szeregowego i równoległego
- + Dwie wysokiej jakości pompy obiegowe do c.o. i przygotowania c.w.u.
- + Grzałka elektryczna o mocy 2,5 kW do wygrzewu antybakteryjnego zasobnika c.w.u.
- + Grzałka elektryczna do wspomaganie ogrzewania, jako szczytowe źródło ciepła o mocy 6 kW (zasilanie 400V)

MONO 22 [moc grzewcza 15,9 kW / COP 3,7**]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M22 	LA 1422C	380320	2-sprężarkowa, powietrzna pompa ciepła do montażu zewnętrznego	94 700,00 
	PSW 200	339830	Wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 200 l)	
	CTHK 634	322150	Grzałka elektryczna 6,0 kW do zbiornika buforowego	
	DDV 32	348450	Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UPH 90-32	370420	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)	
	WWSP 442	372840	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 400 l, wężownica 4,2 m ²)	
	FLH 25M	349430	Grzałka elektryczna 2,5 kW do zasobnika c.w.u.	
	UPH 90-32	370420	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą) ** A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / zamiary, patrz: następna strona

Pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 1422C i osprzętem

1

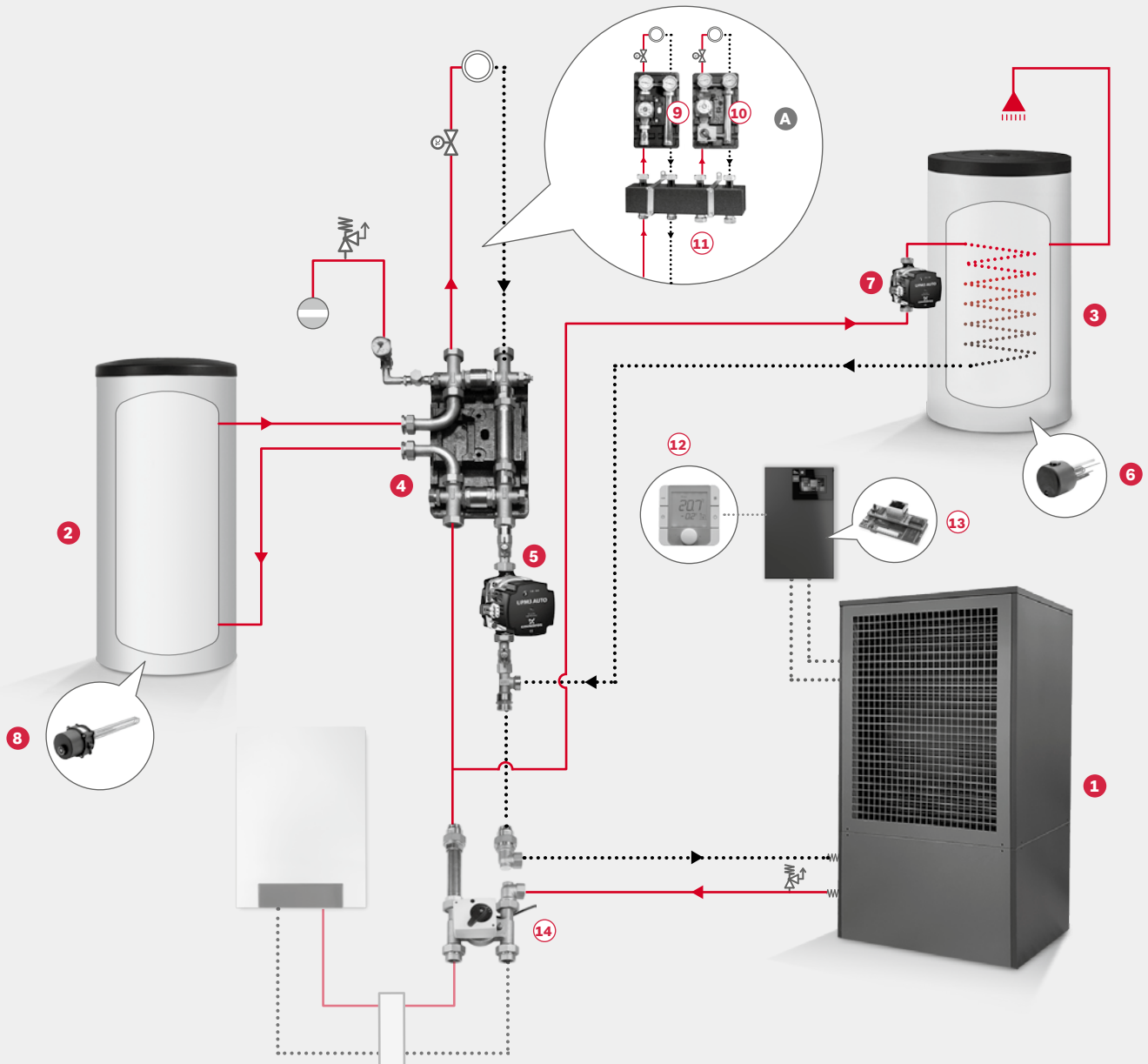
Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
CTHK 634 	322150D	Dopłata do dodatkowej grzałki zanurzeniowej CTHK 634 (nr art. 322150) o mocy 6 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (400 V). Wymagana liczba grzałek do pakietu MONO 22 to 2 szt.	1 031,00
MMB 32 	367780D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 32 (nr art. 367780) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych.	3 960,00
1 OGB DN32 	10GBDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 32 (nr art. 367800) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do WWM 32 (nr art. 380170)	2 723,00
1 OGM DN32 	10GMDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 32 (nr art. 367790) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do MMH 32 (nr art. 380170)	3 762,00
VTB 32-2 	374920D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-2 (nr art. 374920) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegu grzewczych.	2 543,00
VTB 32-3 	374930D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-3 (nr art. 374930) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegu grzewczych.	2 826,00
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczona wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.	835,00
RTM Econ A 	367210D	RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	835,00
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00
WPM Touch +2 	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczowe)	2 921,00

Liczba grzałek do wspomagania c.o. należy zweryfikować w odniesieniu do obliczeniowego zapotrzebowania na moc grzewczą obiektu.

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietu MONO 22



- 1 Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła LA 1422C z automatyką WPM Touch i panelem obsługowym Touch Display
 - 2 Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW
 - 3 Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP
 - 4 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV
 - 5 Pompa obiegowa (pompa ciepła - bufor, instalacja c.o.)
 - 6 Grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u. FLH
 - 7 Pompa obiegowa instalacji c.w.u.
 - 8 Grzałka elektryczna do zbiornika buforowego CTHK
 - 9 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
 - 10 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
 - 11 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
 - 12 Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ
 - 13 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
 - 14 Moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła MMB
- A Rozbudowa do 2 obiegów grzewczych z możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (rozdzielacz do indywidualnego wykonania)

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

Pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i osprzętem

1

MONO 35 – pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i osprzętem**Charakterystyka**

MONO 35 to pakiet komponentów z powietrzną grzewczą pompą ciepła do montażu zewnętrznego LA 35TBS przeznaczoną do ogrzewania średnich i dużych obiektów. Zastosowana pompa ciepła to konstrukcja monoblock wyróżniająca się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. MONO 35 zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiet przystosowany jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Jego skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczych wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

Skład

- + 2-sprężarkowa, powietrzna grzewcza pompa ciepła do montażu zewnętrznego LA 35TBS
- + Wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. WWSP 556 (poj. 500 l)
- + Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 200 (poj. 200 l)
- + Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV 25 do przyłączenia pompy ciepła, bufora, instalacji c.w.u. oraz obiegów grzewczych, zapewniając wysoką sprawność dystrybucji ciepła poprzez zsumowanie zalet podłączenia bufora z układu szeregowego i równoległego
- + Dwie wysokiej jakości pompy obiegowe do c.o. i przygotowania c.w.u.
- + Grzałka elektryczna o mocy 2,5 kW do wygrzewu antybakteryjnego zasobnika c.w.u.

MONO 35 [moc grzewcza 23,7 kW / COP 3,35**]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M35	LA 35TBS	378460	2-sprężarkowa, powietrzna pompa ciepła do montażu zewnętrznego	109 400,00
	PSW 200	339830	Wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 200 l)	
	DDV 32	348450	Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UPH 90-32	370420	Pompa obiegowa (pompa ciepła - bufor, instalacja c.o.)	
	WWSP 556	370080	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 500 l, węzownica 5,7 m ²)	
	FLH 25M	349430	Grzałka elektryczna 2,5 kW do zasobnika c.w.u.	
	UPH 90-32	370420	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą) ** A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / zamiany, patrz: następna strona

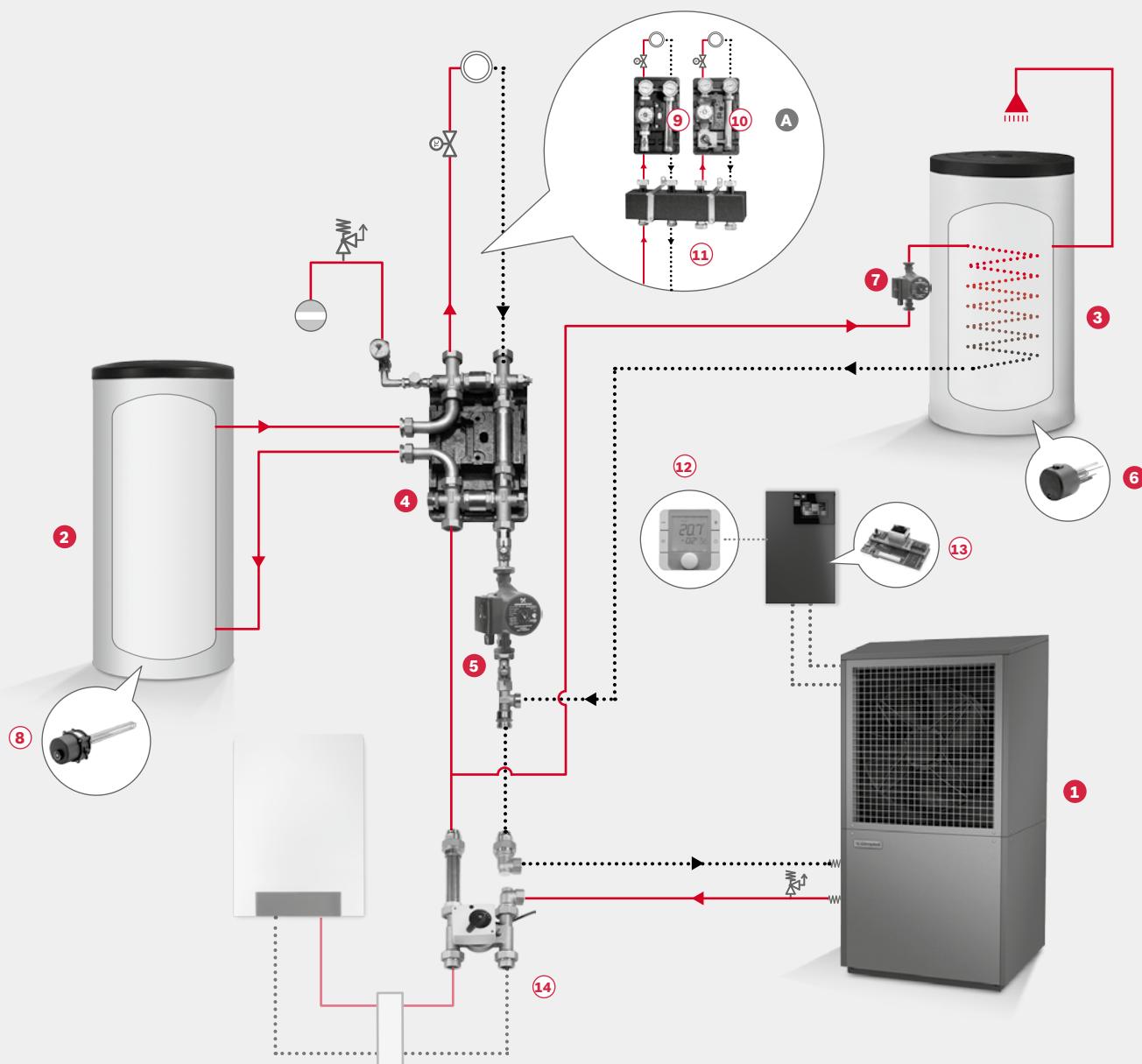
Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
CTHK 634 	322150D	Dopłata do grzałki zanurzeniowej CTHK 634 (nr art. 322150) o mocy 6 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (400 V) Wymagana liczba grzałek do pakietu MONO 35 to 3 szt.	1 031,00
MMB 32 	367780D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 32 (nr art. 367780) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych.	3 960,00
1 OGB DN32 	10GBDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 32 (nr art. 367800) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do WWM 32 (nr art. 380170)	2 723,00
1 OGM DN32 	10GMDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 32 (nr kat. 367790) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do MMH 32 (nr kat. 380170)	3 762,00
VTB 32-2 	374920D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-2 (nr art. 374920) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegu grzewczych.	2 543,00
VTB 32-3 	374930D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-3 (nr art. 374930) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegu grzewczych.	2 826,00
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.	835,00
RTM Econ A 	367210D	RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	835,00
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00
WPM Touch +2 	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczące)	2 921,00

Liczba grzałek do wspomagania c.o. należy zweryfikować w odniesieniu do obliczeniowego zapotrzebowania na moc grzewczą obiektu.

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietu MONO 35



- ❶ Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła LA 35TBS z automatyką WPM Touch i panelem obsługowym Touch Display
- ❷ Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW
- ❸ Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP
- ❹ Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV
- ❺ Pompa obiegowa (pompa ciepła - bufor, instalacja c.o.)
- ❻ Grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u. FLH
- ❼ Pompa obiegowa instalacji c.w.u.
- ❽ Grzałka elektryczna do zbiornika buforowego CTHK
- ❾ Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- ❿ Moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- ⓫ Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- ⓬ Regulator temperatury pomieszczenia RTM Econ
- ⓭ Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- ⓮ Moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła MMB
- Ⓐ Rozbudowa do 2 obiegów grzewczych z możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (rozdzielacz do indywidualnego wykonania)

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

MONO 35HPK – pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i wieżą hydrauliczną HPK 300





Charakterystyka

MONO 35HPK to pakiet komponentów z powietrzną grzewczą pompą ciepła do montażu zewnętrznego LA 35TBS przeznaczoną do ogrzewania średnich i dużych obiektów. Zastosowana pompa ciepła to konstrukcja monoblock wyróżniająca się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. MONO 35HPK zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczeniowymi obiegami grzewczymi. Pakiet przystosowany jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Jego skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących wydajnych i oszczędnych systemów grzewczych wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

Skład

- + 2-sprężarkowa, powietrzna grzewcza pompa ciepła do montażu zewnętrznego LA 35TBS
- + Wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. WWSP 556 (poj. 500 l)
- + Grzałka elektryczna o mocy 2,5 kW do wygrzewu antybakteryjnego zasobnika c.w.u.
- + Wieża hydrauliczna HPK 300 wyposażona w następujące komponenty instalacji:
 - zbiornik buforowy c.o. (poj. 300 l)
 - podwójny rozdzielacz beżciśnieniowy DDV 32
 - elektronicznie regulowana pompa obiegowa z gotowym podłączeniem dla niemieszczowego obiegu grzewczego (obieg odbiorczy)
 - dodatkowa pompa obiegu grzewczego i ładowania c.w.u.
- + Zestaw podłączeniowy c.w.u. do wieży hydraulicznej WWM HPK

MONO 35HPK [moc grzewcza 23,7 kW / COP 3,35*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M35HPK 	LA 35TBS	378460	2-sprężarkowa, powietrzna pompa ciepła do montażu zewnętrznego	na zapytanie 
	HPK300	371600	Wieża hydrauliczna ze zbiornikiem buforowym c.o. (poj. 300 l)	
	WWM HPK	371790	Zestaw podłączeniowy c.w.u. do wieży hydraulicznej	
	WWSP 556	370080	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 500 l, wężownica 5,7 m ²)	
	FLH 25M	349430	Grzałka elektryczna 2,5 kW do zasobnika c.w.u.	


* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą) ** A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / zamiany, patrz: następna strona

Pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i wieżą hydrauliczną HPK 300

1

Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
CTHK 634 	322150D	Dopłata do grzałki zanurzeniowej CTHK 634 (nr art. 322150) o mocy 6 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (400 V) Wymagana liczba grzałek: MONO 35 – 3 szt.	1 031,00
MMB 32 	367780D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 32 (nr art. 367780) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych.	3 960,00
1 OGB DN32 	10GBDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 32 (nr art. 367800) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do WWM 32 (nr art. 380170)	2 723,00
1 OGM DN32 	10GMDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 32 (nr art. 367790) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do MMH 32 (nr art. 380170)	3 762,00
VTB 32-2 	374920D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-2 (nr art. 374920) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	2 543,00
VTB 32-3 	374930D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-3 (nr art. 374930) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegów grzewczych.	2 826,00
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe:	835,00
RTM Econ A 	367210D	· „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	835,00
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00
WPM Touch +2 	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczowe)	2 921,00

Liczba grzałek do wspomagania c.o. należy zweryfikować w odniesieniu do obliczeniowego zapotrzebowania na moc grzewczą obiektu.

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

BRINE COMPACT – pakiety z gruntowymi kompaktowymi pompami ciepła SIK 8-11TES i osprzętem**Charakterystyka**

BRINE COMPACT to pakiety komponentów z gruntowymi kompaktowymi pompami ciepła SIK 8-11TES przeznaczone do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów. Zastosowane pompy ciepła to urządzenia nowej generacji wyróżniające się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Bogato wyposażone, kompaktowe konstrukcje ze zintegrowanymi komponentami do podłączenia obiegu grzewczego** umożliwiają zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego. SIK 8-11TES wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość zdalnego dostępu poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). Skład pakietów gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących wydajnych i oszczędnych systemów grzewczych wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

Skład

- + Gruntowa, kompaktowa pompa ciepła SIK TES (8 lub 11 kW) z automatyką WPM Econ5, dotykowym panelem obsługowym Touch Display i komponentami instalacji dolnego / górnego źródła ciepła:
 - 2 elektroniczne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła
 - 2 naczynia wzbiorcze: dolnego i górnego źródła ciepła (8 l, 24 l)
 - niezbędne zabezpieczenia: zawory bezpieczeństwa i manometry
- + Zbiornik buforowy PSP 100U o poj. 100 l utrzymany w stylistyce pompy ciepła, przeznaczony do zabudowy pod pompą ciepła
- + Wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. serii WWSP z anodą antykorozyjną
- + Wysokiej jakości pompa obiegowa UP 75-25PK do c.o.



* Brak możliwości zastosowania w systemach biwalentnych

** Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch



Pakiety z kompaktowymi gruntowymi pompami ciepła SIK 8-11TES i osprzętem

1

BRINE COMPACT 8 [moc grzewcza 7,8 kW/COP 4,8*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
BC8SIK 	SIK 8TES	372300	Gruntowa kompaktowa pompa ciepła	53 960,00 
	PSP 100U	378600	Zbiornik buforowy c.o. do zabudowy pod pompą ciepła (poj. 100 l)	
	UP 75-25PK	376740	Elektroniczna pompa obiegowa (pompa ciepła – zasobnik c.w.u.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, węzownica 3,5 m ²)	


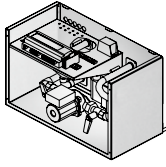
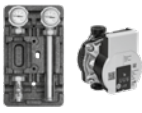
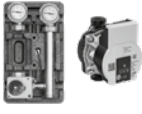





BRINE COMPACT 11 [moc grzewcza 10,6 kW/COP 5,0*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
BC11SIK 	SIK 11TES	372310	Gruntowa kompaktowa pompa ciepła	55 640,00 
	PSP 100U	378600	Zbiornik buforowy c.o. do zabudowy pod pompą ciepła (poj. 100 l)	
	UP 75-25PK	376740	Elektroniczna pompa obiegowa (pompa ciepła – zasobnik c.w.u.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, węzownica 3,5 m ²)	

* B0/W35, EN14511

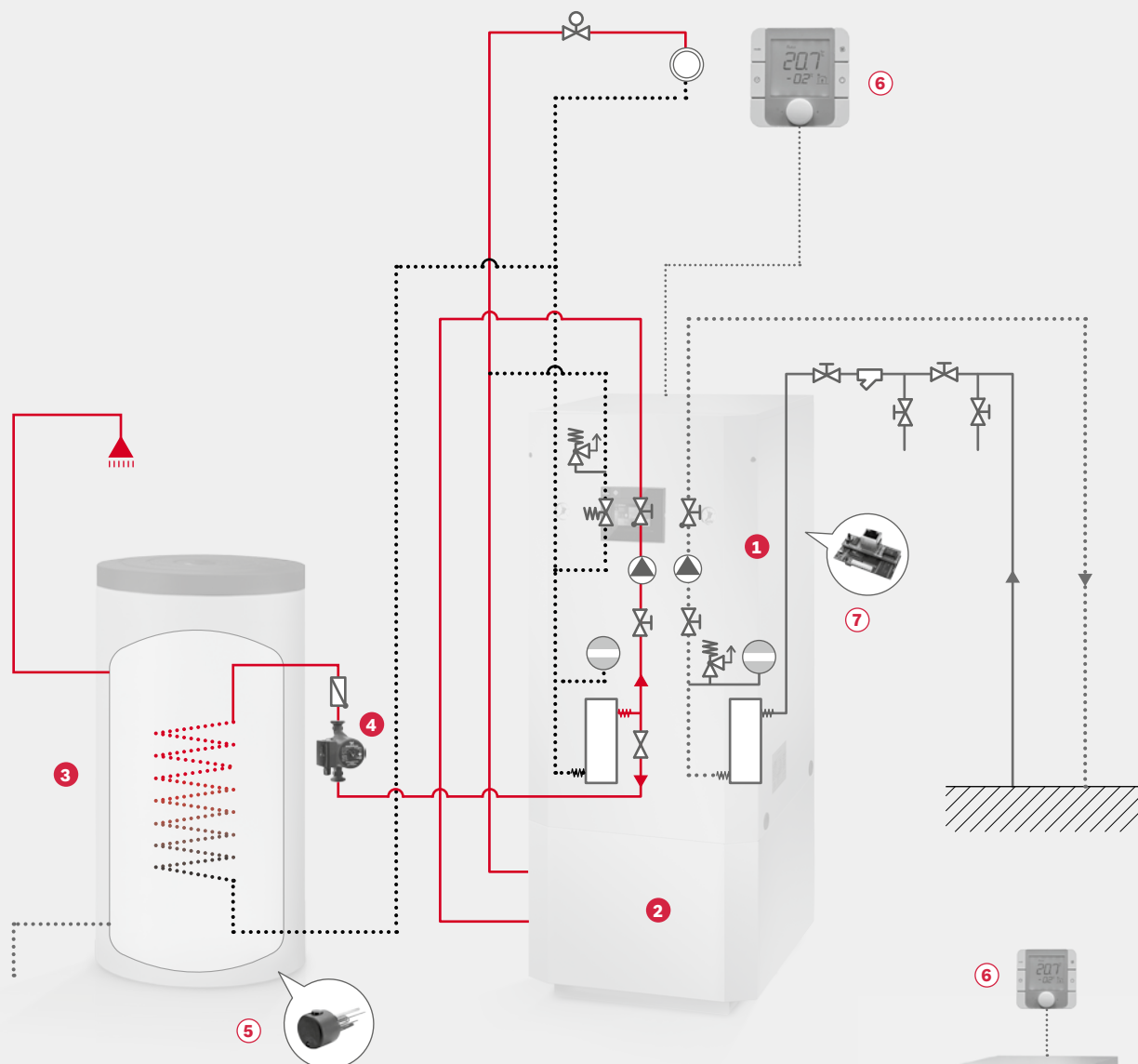
Opcje rozszerzenia / zamiany, patrz: następna strona

Opcje rozszerzenia

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
FLH 25M 	349430D	Dopłata do kołnierzej grzałki elektrycznej FLH 25M (nr art. 349430) 2,5 kW do zasobników c.w.u. (230 V).	1 031,00
PKS 14 Econ 	362930D	Dopłata do stacji pasywnego chłodzenia PKS 14 Econ (nr art. 362930). PKS 14 Econ składa się z: · wymiennika ciepła, · pompy cyrkulacyjnej obiegu dolnego źródła ciepła, · czujnika temperatury, · pasywnego regulatora chłodzenia WPM Econ PK, · 3-drogowego zaworu z siłownikiem. Tryby pracy sterownika pompy ciepła poszerza się o tryb chłodzenia za pomocą połączenia elektrycznego regulatora ogrzewania z regulatorem chłodzenia. Elementy są zamontowane na stałe w białej, blaszanej obudowie z możliwością montażu w pozycji pionowej lub poziomej.	13 883,00
1 OGB DN25 	1OGBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr kat. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr kat. 380160)	2 250,00
1 OGM DN25 	1OGMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160)	3 479,00
VTB 25-2 	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	2 259,00
CTHK 631 	336180D	Dopłata do grzałki zanurzeniowej CTHK 631 (nr art. 336180) o mocy 2 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (230V).	1 031,00
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczona wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.	835,00
RTM Econ A 	367210D	RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	835,00
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów BRINE COMPACT



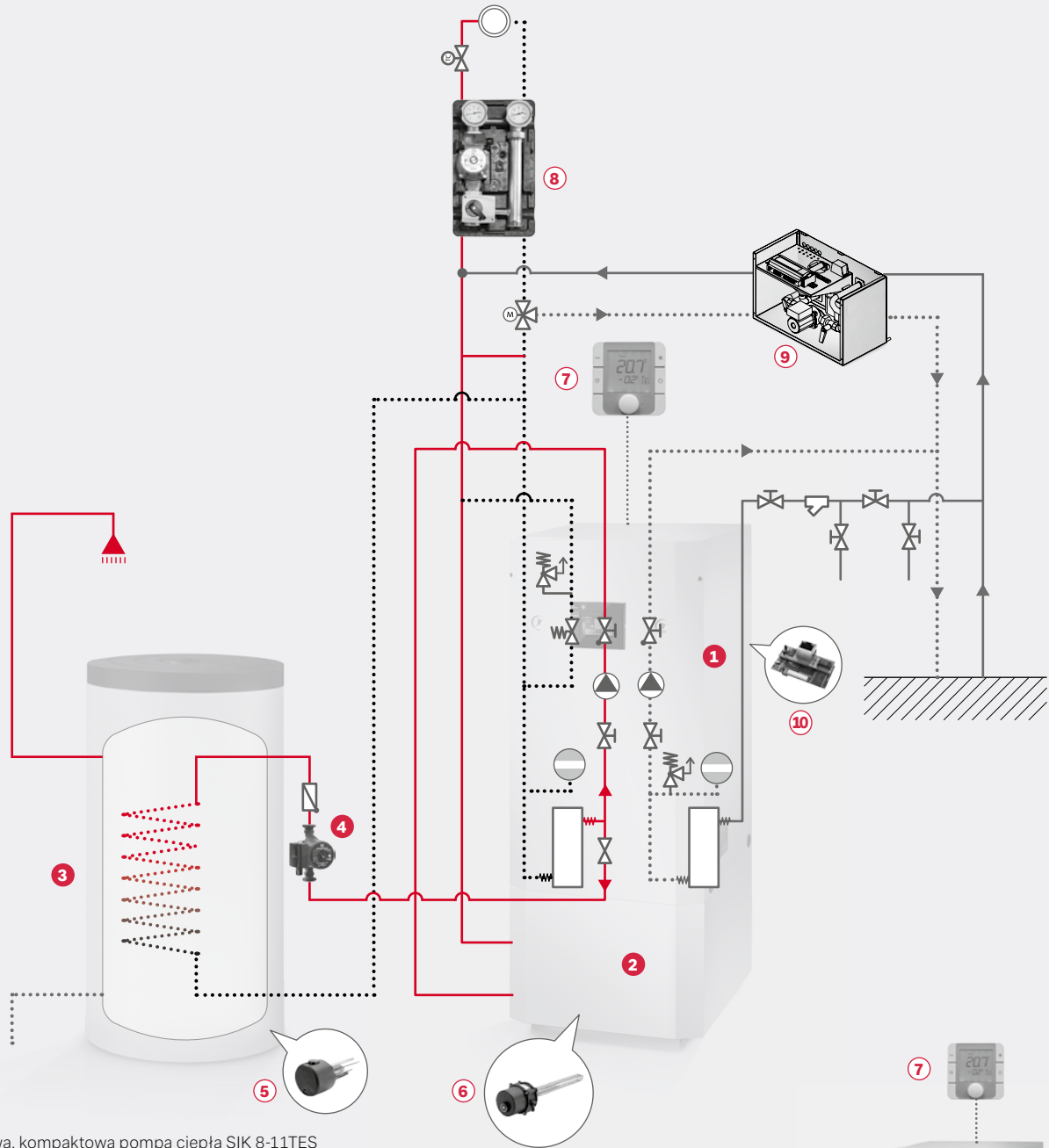
- 1 Gruntowa, kompaktowa pompa ciepła SIK 8-11TES z automatyką WPM Econ5 i dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- 2 Zbiornik buforowy PSP 100U
- 3 Zasobnik c.w.u. serii WWSP
- 4 Elektroniczna pompa obiegowa c.o. UP 75-25PK
- 5 Kołnierzywa grzałka elektryczna FLH 25M do zasobnika c.w.u.
- 6 Regulator temperatury pomieszczeń RTM Econ
- 7 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty



Widok pakietu po zestawieniu komponentów

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów BRINE COMPACT - układ z chłodzeniem pasywnym cichym (chłodzenie płaszczyznowe)



- ❶ Gruntowa, kompaktowa pompa ciepła SIK 8-11TES z automatyką WPM Econ5 i dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- ❷ Zbiornik buforowy PSP 100U
- ❸ Zasobnik c.w.u. serii WWSP
- ❹ Elektroniczna pompa obiegowa c.o. UP 75-25PK
- ❺ Kołnierzowa grzałka elektryczna FLH 25M do zasobnika c.w.u.
- ❻ Zanurzeniowa grzałka elektryczna CTHK 631 do zbiornika buforowego
- ❼ Regulator temperatury pomieszczeń RTM Econ
- ❽ Moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMHz pompą obiegową
- ❾ Stacja chłodzenia pasywnego PKS 14 Econ
- ❿ Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty



Widok pakietu po zestawieniu komponentów

Pakiety z gruntowymi pompami ciepła SI 6-18TU i osprzętem

1

BRINE COMFORT – pakiety z gruntowymi pompami ciepła SI 6-18TU i osprzętem**Charakterystyka**



BRINE COMFORT to pakiety komponentów z gruntowymi pompami ciepła SI 6-18TU przeznaczone do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów. Zastosowane pompy ciepła to urządzenia nowej generacji wyróżniające się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. SI 6-18TU wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość zdalnego dostępu poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*. BRINE COMFORT zapewniają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiety przystosowane są również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Ich skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczych wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

Skład



- + Gruntowa pompa ciepła serii SI 6-18TU z automatyką WPM Econ5 i dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- + Wolnostojący zbiornik buforowy serii PSW w izolacji piankowej
- + Wysokiej sprawności zasobnik c.w.u. serii WWSP z anodą antykorozyjną
- + Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 25 do przyłączenia pompy ciepła, bufora, instalacji c.w.u. oraz obiegów grzewczych, zapewniając wysoką sprawność dystrybucji ciepła poprzez zsumowanie zalet podłączenia bufora z układu szeregowego i równoległego
- + Dwie wysokiej jakości pompy obiegowe do c.o. i przygotowania c.w.u.
- + Elektroniczna pompa obiegowa dolnego źródła ciepła, zaprojektowana do pracy w szerokim zakresie temperatur

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch



BRINE COMFORT 6 [moc grzewcza 6,1 kW/COP 4,7*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
BC6SI 	SI 6TU	364080	Gruntowa pompa ciepła	52 805,00 
	UPE 80-25PK	380160	Elektroniczna pompa obiegowa układu dolnego źródła ciepła	
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. o poj. 100 l	
	DDV 25	358390	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, węzownica 3,5 m ²)	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

BRINE COMFORT 8 [moc grzewcza 8,1 kW/COP 4,8*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
BC8SI 	SI 8TU	364090	Gruntowa pompa ciepła	54 170,00 
	UPE 80-25PK	380160	Elektroniczna pompa obiegowa układu dolnego źródła ciepła	
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. o poj. 100 l	
	DDV 25	358390	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, węzownica 3,5 m ²)	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

BRINE COMFORT 11 [moc grzewcza 10,9 kW/COP 4,9*]



Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
BC11SI 	SI 11TU	364100	Gruntowa pompa ciepła	56 480,00 
	UPE 100-25K	374720	Elektroniczna pompa obiegowa układu dolnego źródła ciepła	
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. o poj. 100 l	
	DDV 25	358390	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, węzownica 3,5 m ²)	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

Ciąg dalszy, patrz: następna strona



Pakiety z gruntowymi pompami ciepła SI 6-18TU i osprzętem

1

BRINE COMFORT 14 [moc grzewcza 13,9 kW/COP 5,0*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
BC14SI 	SI 14TU	364110	Gruntowa pompa ciepła	59 630,00 
	UPE 100-25K	374720	Elektroniczna pompa obiegowa układu dolnego źródła ciepła	
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. o poj. 100 l	
	DDV 25	358390	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)	
	WWSP 442	372840	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 400 l, węzownica 4,2 m ²)	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	





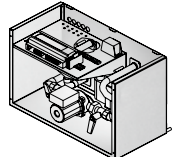


BRINE COMFORT 18 [moc grzewcza 17,5 kW/COP 4,7*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
BC18SI 	SI 18TU	364120	Gruntowa pompa ciepła	65 090,00 
	UPE 100-32K	374730	Elektroniczna pompa obiegowa układu dolnego źródła ciepła	
	PSW 200	339830	Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. o poj. 200 l	
	DDV 32	348450	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UPH 90-32	370420	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)	
	WWSP 442	372840	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 400 l, węzownica 4,2 m ²)	
	UPH 90-32	370420	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

* B0/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / dopłaty, patrz: następna strona

Opcje rozszerzenia / dopłaty

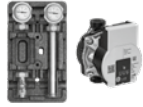
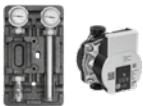
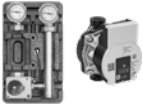
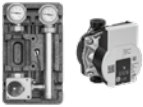







Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
 SZB 140E	362090D	Dopłata do zamiany pompy obiegowej UPE 80-25PK na zestaw dolnego źródła SZB 140E (nr art. 362090) W komplecie: <ul style="list-style-type: none"> kompletna grupa bezpieczeństwa, naczynie przeponowe 18 l, separator powietrza, elektryczna pompa obiegowa Yonos Para HF 25/10, zawór kulowy. Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-14	4 811,00
 SZB 180E	365990D	Dopłata do zamiany pompy obiegowej UPE 100-32K na zestaw dolnego źródła SZB 180E (nr art. 365990) W komplecie: <ul style="list-style-type: none"> kompletna grupa bezpieczeństwa, naczynie przeponowe 18 l, separator powietrza, elektryczna pompa obiegowa Yonos Para HF 30/10, zawór kulowy. Dopłata dotyczy pakietu BRINE COMFORT 18	5 850,00
 PSP 100U	378600D	Dopłata do zamiany wolnostojącego zbiornika PSW 100 (nr art. 351090) na PSP 100U (nr art. 378600) – zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła o poj. 100 l. Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-14	1 260,00
 WWSP 442	372840D	Dopłata do zamiany zbiornika WWSP 335 (nr art. 376760) na WWSP 442 (nr art. 372840) – poj. 400 l, węzownica 4,2 m ² . Dopłata dotyczy pakietu BRINE COMFORT 11	735,00
 PKS 14 Econ	362930D	Dopłata do stacji pasywnego chłodzenia PKS 14 Econ (nr art. 362930). PKS 14 Econ składa się z: <ul style="list-style-type: none"> wymiennika ciepła, pompy cyrkulacyjnej obiegu dolnego źródła ciepła, czujnika temperatury, pasywnego regulatora chłodzenia WPM Econ PK, 3-drogowego zaworu z siłownikiem. Tryby pracy sterownika pompy ciepła poszerza się o tryb chłodzenia za pomocą połączenia elektrycznego regulatora ogrzewania z regulatorem chłodzenia. Elementy są zamontowane na stałe w białej, blaszanej obudowie z możliwością montażu w pozycji pionowej lub poziomej.	13 883,00
 MMB 25	348880D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 25 (nr art. 348880) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych. Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-14	2 354,00
 MMB 32	367780D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 32 (nr art. 367780) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych. Dopłata dotyczy pakietu BRINE COMFORT 18	3 960,00

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Ciąg dalszy, patrz: następna strona




Pakiety z gruntowymi pompami ciepła SI 6-18TU i osprzętem

1

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
1 OGB DN25 	10GBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM 25 (nr art. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr art. 380160). Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-14	2 250,00
1 OGB DN32 	10GBDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM 32 (nr art. 367800) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do WWM 32 (nr art. 380170). Dopłata dotyczy pakietu BRINE COMFORT 18	2 723,00
1 OGM DN25 	10GMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr art. 380160). Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-14	3 479,00
1 OGM DN32 	10GMDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH 32 (nr kat. 367790) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do MMH 32 (nr kat. 380170). Dopłata dotyczy pakietu BRINE COMFORT 18	3 762,00
VTB 25-2 	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegu grzewczych. Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-14	2 259,00
VTB 25-3 	376370D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-3 (nr art. 376370) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegu grzewczych. Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-14	2 543,00
VTB 32-2 	374920D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-2 (nr art. 374920) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegu grzewczych. Dopłata dotyczy pakietu BRINE COMFORT 18	2 543,00
VTB 32-3 	374930D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-3 (nr art. 374930) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegu grzewczych. Dopłata dotyczy pakietu BRINE COMFORT 18	2 826,00
PWS 332 	348620D	Dopłata do zamiany zbiornika buforowego PSW 100 (nr art. 351090) i zasobnika c.w.u. WWSP 335 (nr art. 376760) na kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. PWS 332 (nr art. 348620) z buforem c.o. 100 l oraz zasobnikiem c.w.u. 300 l. Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-11	640,00
CTHK 631 	336180D	Dopłata do grzałki zanurzeniowej CTHK 631 (nr art. 336180) o mocy 2 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emalowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (230V).	1 031,00
FLH 25M 	349430D	Dopłata do kołnierzowej grzałki elektrycznej FLH 25M (nr art. 349430) o mocy 2,5 kW do zasobników c.w.u. (230 V).	1 031,00

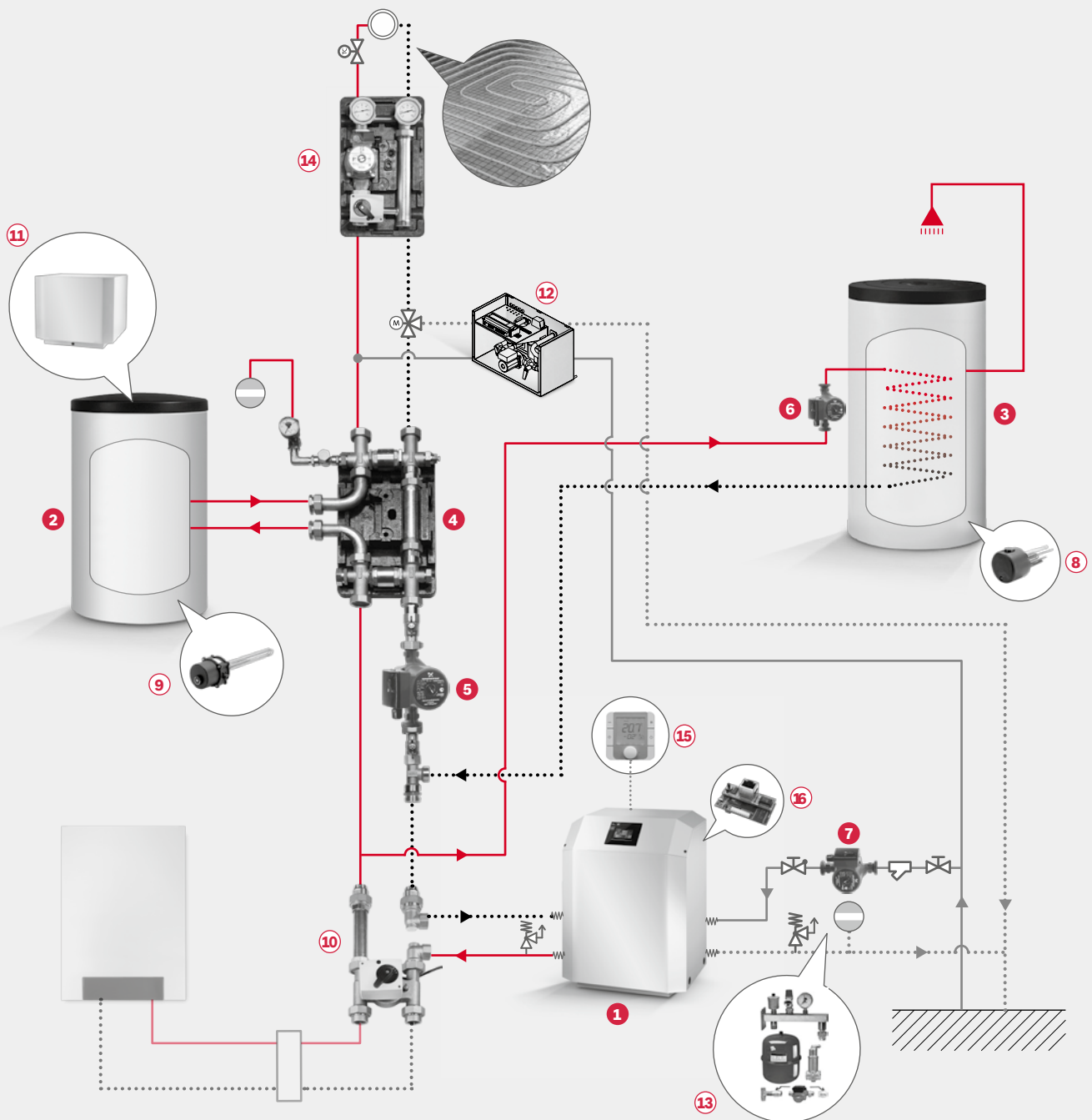
UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Ciąg dalszy, patrz: następna strona

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczona wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe:	835,00
RTM Econ A 	367210D	<ul style="list-style-type: none"> · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	835,00
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	1 598,00

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów BRINE COMFORT



- 1 Gruntowa pompa ciepła serii SI 6-18TU z automatyką WPM Econ5 i dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- 2 Wolnostojący zbiornik buforowy serii PSW
- 3 Zasobnik c.w.u. serii WWSP
- 4 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV
- 5 Pompa obiegowa instalacji c.o.
- 6 Pompa obiegowa instalacji c.w.u.
- 7 Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła pompy ciepła


- 8 Kołnierzowa grzałka elektryczna zasobnika c.w.u.
- 9 Zanurzeniowa grzałka elektryczna zbiornika buforowego
- 10 MMB – moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła
- 11 Zbiornik buforowy PSP 100U o poj. 100 l do zabudowy pod pompą ciepła (SI 6-14TU)
- 12 Stacja pasywnego chłodzenia PKS 14 Econ
- 13 Zestaw dolnego źródła ciepła SZB
- 14 Moduł mieszaczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- 15 Regulator temperatury pomieszczeń RTM Econ
- 16 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty



Rozdział 2

Inwerterowe, powietrzne pompy ciepła split nowej generacji

Przegląd oferty	88
Obiekty mniejsze i średnie	90
 System S Flex [LIA HXCF(M)]	Pompy ciepła split [hydrobox] do ogrzewania / chłodzenia 90
System S Compact [LIA HWCF M]	Pompy ciepła split [z zasobnikiem c.w.u.] do ogrzewania / chłodzenia 93
System S Comfort [LIA BWCF(M)]	Pompy ciepła split [splydro] do ogrzewania / chłodzenia 96
M Flex Cooling	Pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia 99
M Flex Air	Centrale rekuperacyjne do pracy samodzielnej lub w konfiguracji z pompami ciepła M Flex 102
Zestawienie podstawowego osprzętu	104
Schematy hydrauliczne	108



Na ilustracji: System S Compact: LIA HWCF M

Zestawienie możliwości

Powietrzne pompy ciepła split, przegląd pomp ciepła

2

Model	Moc grzewcza w [kW /COP]	Klasa efektywności energetycznej			Tryby pracy				Obieg powietrza			
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Przygotowanie c.w.u.	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny – odnawialny	Chłodzenie	Zmiana kierunku przepływu powietrza 90°	Montaż w rogu (bez dodatkowego kanału powietrznego)	Montaż w rogu (z dodatkowym kanałem powietrznym)	Montaż przy ścianie (z dodatkowym kanałem powietrznym)
System S Flex [LIA HXCF(M)] – powietrzne pompy ciepła split [hydrobox]												
LIA 0608HXCF M	5,50 / 3,95 *	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
LIA 0911HXCF M	8,20 / 4,05 *	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
LIA 1316HXCF	10,30 / 3,88 *	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
System S Compact [LIA HWCF M] – powietrzne pompy ciepła split [z zasobnikiem c.w.u.]												
LIA 0608HWCF M	5,50 / 3,95 *	A+++	A++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
LIA 0911HWCF M	8,20 / 4,05 *	A+++	A++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
System S Comfort [LIA BWCF(M)] – powietrzne pompy ciepła split [splydro]												
LIA 0608BWCF M	5,50 / 3,95 *	A+++	A++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
LIA 0911BWCF M	8,20 / 4,05 *	A+++	A++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
LIA 1316BWCF	10,30 / 3,88 *	A+++	A++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
M Flex Cooling – powietrzne pompy ciepła split												
M Flex 0609HBC M	4,20 / 4,16 *	A++	A+	-	-	•	•	•	-	-	-	-
M Flex 0916HBC	6,50 / 4,33 *	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-

• – standard o – opcja * EN 14511 przy A2 / W35



LIA 0608HXCF M LIA 0911HXCF M
LIA 1316HXCF

System S Flex

LIA 0608HWCF M LIA 0911HWCF M

System S Compact

Komponenty zintegrowane										Grzanie		Chłodzenie				Rozbudowa sterownika WPM						
Spiralny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej	Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Wentylator modulowany / modulowany elektronicznie (EC)	Pompa obiegu grzewczego	Zasobnik ciepła (bufor)	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.	Pompa obiegowa DŻC	Grzałka kofinerzowa (zasobnik c.w.u.)	Liczba obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura zasilania	Chłodzenie aktywne (pompa ciepła)	Chłodzenie pasywne (sondy gruntowe / wymiennik ciepła)	Chłodzenie dynamiczne (np. klimakonwektorami) – Liczba niezależnych obiegów	Ciche chłodzenie (powierzchniowe) – Liczba niezależnych obiegów	Odzysk ciepła odpadowego w trybie chłodzenia	Ethernet	Modbus	KNX-EIB	Smart-RTC+	Regulator słarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną
-	o	•	•	-	•	-	-	-	-	1	65°C	•	-	1	-	-	o	-	-	-	-	-
-	o	•	•	-	•	-	-	-	-	1	65°C	•	-	1	-	-	o	-	-	-	-	-
-		•	•	-	•	-	-	-	-	1	65°C	•	-	1	-	-	o	-	-	-	-	-
-	o	•	•	-	•	•	•	-	•	1	65°C	•	-	1	-	-	o	o	-	-	-	-
-	o	•	•	-	•	•	•	-	•	1	65°C	•	-	1	-	-	o	o	-	-	-	-
-	o	•	•	•	•	•	•	-	•	1	65°C	•	-	1	1	-	o	o	o	o	o	o
-	o	•	•	•	•	•	•	-	•	1	65°C	•	-	1	1	-	o	o	o	o	o	o
-	o	•	•	•	•	-	-	-	-	1	60°C	•	-	1	-	-	o	o	o	o	-	-
-	o	•	•	•	•	-	-	-	-	1	60°C	•	-	1	-	-	o	o	o	o	-	-



LIA 0608BWCF M



LIA 0911BWCF M
LIA 1316BWCF



M Flex 0609HBC M
M Flex 0916HBC

System S Comfort

M Flex

Pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

System S Flex: LIA HXCF (M) – pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

Mniejsze i średnie obiekty

Wysoka wydajność. **A+++**
Oszczędna eksploatacja.

Automatyka z dotykowym panelem obsługowym.

Zdalne sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych.

Uruchomienie w cenie!

System S

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

Jeden system do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Charakterystyka

LIA HXCF (M) to system grzewczo-chłodzący nowej generacji typu split o mocy 6, 10 lub 14 kW i zarazem członek nowej rodziny pomp ciepła Dimplex: System S. Jest on połączeniem powietrznej, rewersyjnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna) oraz naściennej jednostki wewnętrznej (hydrobox), zawierającej wbudowane komponenty instalacji i przystosowanej do współpracy z ewnętrznymi zasobnikami c.w.u. oraz zbiornikami buforowymi. Pompy ciepła LIA HXCF (M) wykorzystują energooszczędną i bardzo cichą technologię inwerterową do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania c.w.u., która płynnie dostosowuje moc urządzenia do aktualnego zapotrzebowania na ciepło lub chłód budynku. Przekłada się to na bardzo dużą wydajność i klasę efektywności energetycznej A+++ (temp. zasilania: 35°C) oraz A++ (temp. zasilania: 55°C). Pompy ciepła LIA HXCF (M) wykorzystują ekologiczny czynnik chłodniczy R32 wyróżniający się świetnymi właściwościami termodynamicznymi oraz niskim współczynnikiem GWP* = 675 (ok. 68% niższym niż czynnik R410A). Nadzór nad całością sprawuje nowoczesna automatyka z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. System S Flex zajmuje niewielką powierzchnię, dzięki temu przy rozsądnych nakładach inwestycyjnych można stworzyć kompaktowy i wydajny układ do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.

Zalety

- + System typu split: połączenie rewersyjnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna) z naścienną jednostką wewnętrzną (hydrobox) do współpracy z zewnętrznymi zasobnikami c.w.u. i buforami c.o.
- + Klasa efektywności energetycznej A+++ / A+++.
- + Jednostka zewnętrzna wyposażona w sprężarkę o regulowanej wydajności (inwerter).
- + Elastycznie dostosowanie mocy do zapotrzebowania budynku.
- + Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32.
- + Nowoczesna automatyka z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp poprzez standardowe protokoły komunikacyjne oraz urządzenia mobilne***.
- + Dimplex Home App: intuicyjna aplikacja do zdalnej kontroli systemu z pompą ciepła Dimplex.
- + SG Ready – współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz z przyszłościowymi inteligentnymi sieciami energetycznymi (Smart Grid).
- + Kompaktowe wymiary przekładające się na niewielkie zapotrzebowanie na miejsce.

* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential)

** Temp. zasilania: 35°C / temp. zasilania: 55°C

*** Przy użyciu opcjonalnych modułów komunikacyjnych

Dane techniczne*

Model		LIA 0608HXCF M	LIA 0911HXCF M	LIA 1316HXCF
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	195 / A+++	205 / A+++	186 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	138 / A++	137 / A++	136 / A++
Moc grzewcza / COP przy A-7/W35*	kW/-	6,21 / 2,86	8,31 / 3,11	12,70 / 2,79
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	5,50 / 3,95	8,20 / 4,05	10,30 / 3,88
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	6,20 / 5,00	10,00 / 5,00	15,50 / 4,59
Moc chłodzenia / EER przy A27/W18*	kW/-	8,18 / 5,68	12,00 / 5,70	16,51 / 6,69
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C		4,48 / 3,89	4,58 / 3,90	4,49 / 3,89

Model		LIA 0608HXCF M	LIA 0911HXCF M	LIA 1316HXCF
Liczba sprężarek		1	1	1
Maksymalna temperatura zasilania	°C	65	65	65
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (tryb: normalny / obniżony)	dB (A)	58 / 53	60 / 55	65 / 56
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. zewn. w odległości 10 m (tryb: normalny / obniżony)	dB (A)	30 / 25	32 / 27	37 / 28
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R32 / 1,50	R32 / 1,65	R32 / 1,84
Znamionowy przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne	m³/h/Pa	1,07 / 10900	1,72 / 26300	2,2 / 35900
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne	m³/h/Pa	0,65 / 10900	1,07 / 10900	1,5 / 19100
Napięcie zasilania (jednostka zewn.)		1/N/PE~230V50Hz	1/N/PE~230V50Hz	3/N/PE~400V50Hz
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 1-fazowe)		1/N/PE~230V50Hz	1/N/PE~230V50Hz	1/N/PE~230V50Hz
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 3-fazowe)		3/N/PE~400V50Hz	3/N/PE~400V50Hz	3/N/PE~400V50Hz
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka zewn.)	A	C 20	C 20	C 16
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka wewn., przyłącze: 1-fazowe / 3-fazowe)	A	B 32 / B 13	B 32 / B 13	B 32 / B 13
Znamionowy / maksymalny (z grzałką rurową) pobór mocy przy A7/W35*	kW	1,24 / 3,22	2,00 / 3,91	3,09 / 4,4
Moc grzałki elektrycznej wspomagającej c.o. (3 stopnie mocy)	kW	2/4/6	2/4/6	2/4/6
Wymiary jednostki zewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	mm	1008 x 712 x 426	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523
Wymiary jednostki wewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	mm	444 x 657 x 261	444 x 657 x 261	444 x 657 x 261
Masa całkowita jednostki zewnętrznej / wewnętrznej	kg	60 / 31,9	78,5 / 31,9	97 / 32,8
Sposób odszraniania		Odwroćcie obiegu		
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	675	675	675
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	1,01	1,20	1,24
Produkt zamknięty hermetycznie		Nie	Nie	Nie
Kolor obudowy		Jasno- / ciemnoszary		
Budowa		Konstrukcja split		
Przeznaczenie		Ogrzewanie / chłodzenie		

* EN 14511

Pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia



System S Flex: LIA 0608HXCF M – pompa ciepła split

[jednostka wewnętrzna: hydrobox]

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 0608HXCF M	380080	5,50 / 3,95	740 x 1920 x 950	1008 x 712 x 426	30 000,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy, jednostka wewnętrzna (hydrobox) wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., pompa obiegowa c.o., automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).



System S Flex: LIA 0911HXCF M - LIA 1316HXCF – pompa ciepła split

[jednostka wewnętrzna: hydrobox]

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 0911HXCF M	380090	8,20 / 4,05	450 x 694 x 260	1118 x 865 x 523	32 000,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy, jednostka wewnętrzna (hydrobox) wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., pompa obiegowa c.o., automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).



System S Flex: LIA 1316HXCF – pompy ciepła split

[jednostka wewnętrzna: hydrobox]

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 1316HXCF	380140	10,30 / 3,88	450 x 694 x 260	1118 x 865 x 523	39 000,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy, jednostka wewnętrzna (hydrobox) wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., pompa obiegowa c.o., automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).

Z uwagi na wymagane kwalifikacje w zakresie techniki chłodniczej, uruchomienie ujęte w cenie urządzenia powinna dokonać osoba z uprawnieniami chłodniczymi oraz autoryzacją Glen Dimplex Polska.

System S Flex: LIA HXCF (M) – wyposażenie dodatkowe

- PSP 50W – zbiornik buforowy do systemów typu split
- VSH LIA Flex – zestaw przyłączeniowy obiegu c.o.
- VSW LAK – rozszerzenie zestawu VSH LIA Flex o obieg c.w.u.
- KML LIA... – przewody chłodnicze do pomp ciepła typu split
- WKS LIA – ścienne uchwyty montażowe

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

System S Compact: LIA HWCF M – pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

Mniejsze i średnie obiekty

Uruchomienie w cieniu!

Automatyka z dotykowym panelem obsługowym.

Zdalne sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych.

Wysoka wydajność.

Oszczędna eksploatacja.

System S

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła.

Jeden system do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

European Quality Label for Heat Pumps

SG Ready

Charakterystyka

LIA HWCF M to system grzewczo-chłodzący nowej generacji typu split o mocy 6 lub 10 kW i zarazem członek nowej rodziny pomp ciepła Dimplex: System S. Jest on połączeniem powietrznej, rewersyjnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna) oraz stojącej jednostki wewnętrznej, która posiada wbudowane komponenty instalacji oraz zintegrowany zasobnik c.w.u. (poj. 200 l). Pompy ciepła LIA HWCF M wykorzystują energooszczędny i bardzo cichą technologię inwerterową do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania c.w.u., która płynnie dostosowuje moc urządzenia do aktualnego zapotrzebowania na ciepło lub chłód budynku. Przekłada się to na bardzo dużą wydajność i klasę efektywności energetycznej A+++ (temp. zasilania: 35°C) oraz A++ (temp. zasilania: 55°C). Pompy ciepła LIA HWCF M wykorzystują ekologiczny czynnik chłodniczy R32 wyróżniający się świetnymi właściwościami termodynamicznymi oraz niskim współczynnikiem GWP* = 675 (ok. 68% niższym niż czynnik R410A). Nadzór nad całością sprawuje nowoczesna automatyka z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. System S Compact zajmuje niewielką powierzchnię, dzięki temu przy rozsądnych nakładach inwestycyjnych można stworzyć kompaktowy i wydajny układ do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.

Zalety

- + System typu split: połączenie rewersyjnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna) ze stojącą jednostką wewnętrzną z wbudowanymi komponentami instalacji i zasobnikiem c.w.u. (poj. 200 l)
- + Klasa efektywności energetycznej A+++ / A+**
- + Jednostka zewnętrzna wyposażona w sprężarkę o regulowanej wydajności (inwerter).
- + Elastycznie dostosowanie mocy do zapotrzebowania budynku.
- + Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32.
- + Nowoczesna automatyka z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp poprzez standardowe protokoły komunikacyjne oraz urządzenia mobilne***.
- + Dimplex Home App: intuicyjna aplikacja do zdalnej kontroli systemu z pompą ciepła Dimplex.
- + SG Ready – współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz z przyszłościowymi inteligentnymi sieciami energetycznymi (Smart Grid).
- + Kompaktowe wymiary przekładające się na niewielkie zapotrzebowanie na miejsce.

* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential)

** Temp. zasilania: 35°C / temp. zasilania: 55°C

*** Przy użyciu opcjonalnych modułów komunikacyjnych

Pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

Dane techniczne*

Model		LIA 0608HWCF M	LIA 0911HWCF M
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	195 / A+++	205 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	138 / A++	137 / A++
Moc grzewcza / COP przy A-7/W35*	kW/-	6,21 / 2,86	8,31 / 3,11
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	5,50 / 3,95	8,20 / 4,05
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	7,41 / 4,76	10,30 / 4,93
Moc chłodzenia / EER przy A27/W18*	kW/-	8,50 / 6,40	12,00 / 5,70
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C		4,48 / 3,89	4,58 / 3,90

Model		LIA 0608HWCF M	LIA 0911HWCF M
Liczba sprężarek		1	1
Maksymalna temperatura zasilania	°C	65	65
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-25 / +35	-25 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	-5 / +43	-5 / +43
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (tryb: normalny / obniżony)	dB (A)	58 / 53	60 / 55
Poziom ciśnienia akustycznego jednostki zewnętrznej w odległości 10 m	dB (A)	30	32
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R32 / 1,50	R32 / 1,65
Znamionowy przepływ nośnika ciepła źródła górnego	m³/h	0,75	1,47
Napięcie zasilania (jednostka zewn.)		1/N/PE~230V 50Hz	1/N/PE~230V 50Hz
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 1-fazowe)		1/N/PE~230V 50Hz	1/N/PE~230V 50Hz
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 3-fazowe)		3/N/PE~400V 50Hz	3/N/PE~400V 50Hz
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka zewn.)	A	C 20	C 20
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka wewn., przyłącze: 1-fazowe / 3-fazowe)	A	B 32 / B 16	B 32 / B 16
Znamionowy pobór mocy przy A7/W35*	kW	1,24	2,00
Moc grzałki elektrycznej wspomagającej c.o. (3 stopnie mocy)	kW	2/4/6	2/4/6
Pojemność zasobnika c.w.u. jednostki wewnętrznej	l	193	193
Wymiary jednostki zewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	mm	1008 x 712 x 426	1118 x 865 x 523
Wymiary jednostki wewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	mm	595 x 1880 x 600	595 x 1880 x 600
Masa całkowita jednostki zewnętrznej / wewnętrznej	kg	60 / 155	78,5 / 155
Sposób odszraniania		Odwroćenie obiegu	
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	675	675
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	1,01	1,2
Produkt zamknięty hermetycznie		Nie	Nie
Kolor obudowy		Jasno- / ciemnoszary	Jasno- / ciemnoszary
Budowa		Konstrukcja split	
Przeznaczenie		Ogrzewanie / chłodzenie	

* EN 14511



System S Compact: LIA 0608HWCF M – pompy ciepła split

[jednostka wewnętrzna z zasobnikiem c.w.u.]

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 0608HWCF M	380020	5,50 / 3,95	595 x 1880 x 600	1008 x 712 x 426	35 310,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy, jednostka wewnętrzna wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 200 l), zawór bezpieczeństwa, naczynie wzbiorcze (poj. 12 l), regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., pompa obiegowa c.o., automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).



System S Compact: LIA 0911HWCF M – pompy ciepła split

[jednostka wewnętrzna z zasobnikiem c.w.u.]

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 0911HWCF M	380030	8,20 / 4,05	595 x 1880 x 600	1118 x 865 x 523	38 260,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy, jednostka wewnętrzna wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 200 l), zawór bezpieczeństwa, naczynie wzbiorcze (poj. 12 l), regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., pompa obiegowa c.o., automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).

Z uwagi na wymagane kwalifikacje w zakresie techniki chłodniczej, uruchomienie ujęte w cenie urządzenia powinna dokonać osoba z uprawnieniami chłodniczymi oraz autoryzacją Glen Dimplex Polska.

System S Compact: LIA HWCF M – wyposażenie dodatkowe

PSP 50W – zbiornik buforowy do systemów typu split
 KML LIA... – przewody chłodnicze do pomp ciepła typu split
 WKS LIA – ściennie uchwyty montażowe

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

System S Comfort: LIA BWCF (M) – pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

Mniejsze i średnie obiekty

Wysoka wydajność. **A+++**
Oszczędna eksploatacja.

Automatyka z dotykowym panelem obsługowym.

Zdalne sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych.

Uruchomienie w cenie!

System S

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła.

Jeden system do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Charakterystyka

LIA BWCF M/F to system grzewczo-chłodzący nowej generacji typu split o mocy 6, 10 lub 14 kW i zarazem członek nowej rodziny pomp ciepła Dimplex: System S. Jest on połączeniem powietrznej, rewersyjnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna) oraz stojącej jednostki wewnętrznej – wieży hydraulicznej, która posiada wbudowane komponenty instalacji oraz zintegrowany zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) i zbiornik buforowy (poj. 100 l). Pompy ciepła LIA BWCF M/F wykorzystują energooszczędną i bardzo cichą technologię inwerterową do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania c.w.u., która płynnie dostosowuje moc urządzenia do aktualnego zapotrzebowania na ciepło lub chłód budynku. Przekłada się to na bardzo dużą wydajność i klasę efektywności energetycznej A+++ (temp. zasilania: 35°C) oraz A++ (temp. zasilania: 55°C). Pompy ciepła LIA BWCF M/F wykorzystują ekologiczny czynnik chłodniczy R32 wyróżniający się świetnymi właściwościami termodynamicznymi oraz niskim współczynnikiem GWP* = 675 (ok. 68% niższym niż czynnik R410A). Nadzór nad całością sprawuje nowoczesna automatyka z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. System S Comfort zajmuje niewielką powierzchnię, dzięki temu przy rozsądnych nakładach inwestycyjnych można stworzyć kompaktowy i wydajny układ do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.

Zalety

- + System typu split: połączenie rewersyjnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna) ze stojącą jednostką wewnętrzną (wieżą hydrauliczną) z wbudowanymi komponentami instalacji, zasobnikiem c.w.u. (poj. 300 l) oraz zbiornikiem buforowym (poj. 100 l)
- + Klasa efektywności energetycznej A+++ / A+++.
- + Jednostka zewnętrzna wyposażona w sprężarkę o regulowanej wydajności (inwerter).
- + Elastycznie dostosowanie mocy do zapotrzebowania budynku.
- + Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32.
- + Nowoczesna automatyka z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp poprzez standardowe protokoły komunikacyjne oraz urządzenia mobilne***.
- + Dimplex Home App: intuicyjna aplikacja do zdalnej kontroli systemu z pompą ciepła Dimplex.
- + SG Ready – współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz z przyszłościowymi inteligentnymi sieciami energetycznymi (Smart Grid).
- + Kompaktowe wymiary przekładające się na niewielkie zapotrzebowanie na miejsce.

* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential)

** Temp. zasilania: 35°C / temp. zasilania: 55°C

*** Przy użyciu opcjonalnych modułów komunikacyjnych

Dane techniczne*

Model		LIA 0608BWCF M	LIA 0911BWCF M	LIA 1316BWCF
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	195 / A+++	205 / A+++	186 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	138 / A++	137 / A++	136 / A++
Moc grzewcza / COP przy A-7/W35*	kW/-	6,21 / 2,86	8,31 / 3,11	12,70 / 2,79
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	5,50 / 3,95	8,20 / 4,05	10,30 / 3,88
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	7,41 / 4,76	10,30 / 4,93	15,50 / 4,59
Moc chłodzenia / EER przy A27/W18*	kW/-	8,50 / 6,40	12,00 / 5,70	16,51 / 6,69
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C		4,48 / 3,89	4,58 / 3,90	4,49 / 3,89

Model		LIA 0608BWCF M	LIA 0911BWCF M	LIA 1316BWCF
Liczba sprężarek		1	1	1
Maksymalna temperatura zasilania	°C	65	65	65
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (tryb: normalny / obniżony)	dB (A)	58 / 53	60 / 55	65 / 56
Poziom ciśnienia akustycznego jednostki zewnętrznej w odległości 10 m	dB (A)	30	32	37
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R32 / 1,50	R32 / 1,65	R32 / 1,84
Przepływ nośnika ciepła źródła górnego	m³/h	0,75	1,47	2,50
Napięcie zasilania (jednostka zewn.)		1/N/PE~230V50Hz	1/N/PE~230V50Hz	3/N/PE~400V50Hz
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 1-fazowe)		1/N/PE~230V50Hz	1/N/PE~230V50Hz	1/N/PE~230V50Hz
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 3-fazowe)		3/N/PE~400V50Hz	3/N/PE~400V50Hz	3/N/PE~400V50Hz
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka zewn.)	A	C 20	C 20	C 16
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka wewn., przyłącze: 1-fazowe / 3-fazowe)	A	B 32 / B 16	B 32 / B 16	B 32 / B 16
Znamionowy pobór mocy przy A7/W35*	kW	1,24	2,02	3,09
Moc grzałki elektrycznej wspomagającej c.o. (3 stopnie mocy)	kW	2/4/6	2/4/6	2/4/6
Pojemność bufora / zasobnika c.w.u. jednostki wewnętrznej	l	100 / 300	100 / 300	100 / 300
Moc grzałki elektrycznej zasobnika c.w.u. jednostki wewnętrznej	kW	1,5	1,5	1,5
Powierzchnia węzownicy zasobnika c.w.u. jednostki wewnętrznej	m²	3,2	3,2	3,2
Wymiary jednostki zewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	mm	1008 x 712 x 426	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523
Wymiary jednostki wewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	mm	710 x 1890 x 950	710 x 1890 x 950	710 x 1890 x 950
Masa całkowita jednostki zewnętrznej / wewnętrznej	kg	60 / 215	78,5 / 215	97 / 222
Sposób odszraniania		Odwroćcie obiegu		
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	675	675	675
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	1,01	1,20	1,25
Produkt zamknięty hermetycznie		Nie	Nie	Nie
Kolor obudowy		Jasno- / ciemnoszary		
Budowa		Konstrukcja split		
Przeznaczenie		Ogrzewanie / chłodzenie		

* EN 14511

Pompy ciepła split [splydro.] do ogrzewania / chłodzenia

2



System S Comfort: LIA 0608BWCF M - pompa ciepła split

[jednostka wewnętrzna: wieża hydrauliczna]

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 0608BWCF M	380050	5,50 / 3,95	710 x 1890 x 950	1008 x 712 x 426	43 000,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy; jednostka wewnętrzna – wieża hydrauliczna HWK 332 wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 300 l), zbiornik buforowy c.o. (poj. 100 l), elektryczna grzałka kołnierzowa (1,5 kW) do c.w.u., regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV, pompa obiegowa c.o., pompa cyrkulacyjna c.w.u., zawór przelewowy, zawór bezpieczeństwa, automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).



System S Comfort: LIA 0911BWCF M - pompa ciepła split

[jednostka wewnętrzna: wieża hydrauliczna]

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 0911BWCF M	380060	8,20 / 4,05	710 x 1890 x 950	1118 x 865 x 523	45 000,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy; jednostka wewnętrzna – wieża hydrauliczna HWK 332 wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 300 l), zbiornik buforowy c.o. (poj. 100 l), elektryczna grzałka kołnierzowa (1,5 kW) do c.w.u., regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV, pompa obiegowa c.o., pompa cyrkulacyjna c.w.u., zawór przelewowy, zawór bezpieczeństwa, automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).



System S Comfort: LIA 1316BWCF - pompa ciepła split

[jednostka wewnętrzna: wieża hydrauliczna]

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 1316BWCF	380130	10,30 / 3,88	710 x 1890 x 950	1118 x 865 x 523	51 000,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy; jednostka wewnętrzna – wieża hydrauliczna HWK 332 wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 300 l), zbiornik buforowy c.o. (poj. 100 l), elektryczna grzałka kołnierzowa (1,5 kW) do c.w.u., regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV, pompa obiegowa c.o., pompa cyrkulacyjna c.w.u., zawór przelewowy, zawór bezpieczeństwa, automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).

Z uwagi na wymagane kwalifikacje w zakresie techniki chłodniczej, uruchomienie ujęte w cenie urządzenia powinna dokonać osoba z uprawnieniami chłodniczymi oraz autoryzacją Glen Dimplex Polska.

System S Comfort: LIA BWCF (M) - wyposażenie dodatkowe

KML LIA... – przewody chłodnicze do pomp ciepła typu split
WKS LIA – ściennie uchwyty montażowe

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

M Flex Cooling – pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

Mniejsze i średnie obiekty

Jeden system do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.

Uruchomienie w cieniu!

Automatyka z dotykowym panelem obsługowym.

Zdalne sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych.

Idealne do zastosowania w obszarach o gęstej zabudowie.

M Flex

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła.

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Charakterystyka

M Flex Cooling to powietrzne pompy ciepła nowej generacji do ogrzewania i chłodzenia, które wyznaczają nowe standardy na rynku pomp ciepła. Wyróżniają się doskonałym wzornictwem, niewielkim zapotrzebowaniem na miejsce i oferują wysoką wydajność, komfort użytkowania montażu. Ich konstrukcja zorientowana jest na maksymalne obniżenie emisji dźwięku do otoczenia, co sprawia że są one idealnym rozwiązaniem do zastosowania w obszarach o gęstej zabudowie. Modułowa automatyka nowej generacji WPM Touch wyposażona jest w intuicyjny, dotykowy panel obsługowy Touch Display i daje możliwość indywidualnej konfiguracji w różnych wariantach układów hydraulicznych oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i urządzenia mobilne*. M Flex Cooling można wyposażyć w opcjonalny zasobnik c.w.u. (poj. 199 lub 329 l) dopasowany wizualnie do jednostki wewnętrznej. Urządzenia posiadają 1 sprężarkę o regulowanej mocy (inwerter) i zapewniają elastyczne możliwości rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczeniowymi obiegami grzewczymi. Zestaw składa się z jednostki wewnętrznej oraz jednostki zewnętrznej, którą można zamontować na ścianie za pomocą opcjonalnej konsoli ściiennej MWMB 16.

Jednostka wewnętrzna wyposażona jest w następujące komponenty:

- zbiornik buforowy (poj. 50 l) z zaworem przelewowym dla wymaganego natężenia przepływu wody grzewczej
- elektryczna grzałka rurowa (2/4/6 kW), jako szczytowe źródło ciepła do wspomaganie ogrzewania podczas przygotowywania c.w.u.
- energooszczędna pompa cyrkulacyjna obiegu grzewczego (EEI ≤0,2)
- naczynie wzbiorcze (poj. 24 l) z zaworem bezpieczeństwa
- filtr zanieczyszczeń, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu, czujnik zewnętrzny (standard NTC-2)
- dotykowy, intuicyjny panel sterowania automatyki nowej generacji WPM Touch

Zalety:

- + Powietrzne pompy ciepła nowej generacji do ogrzewania i chłodzenia o mocy 6-9 kW (M Flex 0609HBC M) lub 9-16 kW (M Flex 0916HBC).
- + Konstrukcja zorientowana na maksymalne obniżenie emisji dźwięku do otoczenia, idealna do zastosowania w obszarach o gęstej zabudowie.
- + Bogato wyposażona jednostka wewnętrzna w kompaktowej obudowie.
- + Modułowa automatyka nowej generacji WPM Touch z intuicyjnym, dotykowym panelem obsługowym Touch Display i możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych.
- + Zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet umożliwiający obsługę za pomocą urządzeń mobilnych*.
- + Sprężarka o regulowanej mocy (inwerter) – dostosowanie mocy grzewczej do zapotrzebowania cieplnego budynku.
- + Wolnoobrotowy, elektronicznie modulowany wentylator EC wyróżniający się bardzo cichą pracą.
- + Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce – jednostka wewnętrzna zajmuje powierzchnię zaledwie 60 x 75 cm, jednostka zewnętrzna o wymiarach: 85 x 60 cm jest jedną z najmniejszych jednostek zewnętrznych na rynku.
- + Opcjonalny zasobnik c.w.u. (poj. 199 lub 329 l) dopasowany wizualnie do pompy ciepła do integracji z jednostką wewnętrzną (obok).
- + Najwyższa jakość wykonania doskonale korespondująca z nowoczesnym wzornictwem.
- + Możliwość współpracy z centralą rekuperacyjną M Flex Air.

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia · Dedykowane wyposażenie dodatkowe do M Flex Cooling

Dane techniczne

Model		M Flex 0609HBC M	M Flex 0916HBC
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 35°C)	%	154 / A++	180 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 55°C)	%	116 / A+	136 / A++
Minimalna-maksymalna moc grzewcza przy A-7/W35	kW	3,2-6,3	5,7-9,5
Minimalna-maksymalna moc grzewcza przy A2/W35	kW	3,6-7,5	5,4-12,0
Minimalna-maksymalna moc grzewcza przy A7/W35	kW	4,2-8,4	6,4-12,9
Moc grzewcza / COP przy A-7/W35*	kW/-	6,00 / 3,03	9,40 / 3,00
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	4,20 / 4,16	6,50 / 4,33
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	4,70 / 4,76	6,80 / 4,96
Moc chłodzenia / EER przy A27 / W18*	kW/-	6,80 / 4,10	10,40 kW / 4,20
SCOP - klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C		4,48 / 3,40	3,85 / 2,93

Model		M Flex 0609HBC M	M Flex 0916HBC
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35	-22 / +35
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m ³ /h/Pa	0,8 / 60000	1,2 / 52000
Poziom mocy akustycznej jednostki zewn. tryb: normalny / obniżony	dB (A)	52 / 50	55 / 52
Poziom ciśnienia akustycznego jednostki zewn. w odległości 10 m, tryb: normalny / obniżony	dB (A)	25 / 25	25 / 25
Poziom mocy akustycznej jednostki wewn.	dB (A)	45	45
Wymiary jednostki wewnętrznej / zewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	mm	600 x 1400 x 750 / 850 x 1230 x 600	
Masa jednostki wewnętrznej	kg	155	175
Masa jednostki zewnętrznej	kg	90	98
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 3,80	R410A / 4,78
Napięcie zasilania (jednostka zewn.)		1/N/PE~230V50Hz	3/N/PE~400V50Hz
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 1-fazowe)		1/N/PE~230V50Hz	-
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 3-fazowe)		3/N/PE~400V50Hz	3/N/PE~400V50Hz
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka zewn.)	A	C 16	C 10
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka wewn., przyłącze: 1-fazowe / 3-fazowe)	A	B 32 / B 10	B 32 / B 10
Prąd znamionowy dla A2/W35 / cos φ	A/-	5,2 / 0,99	2,3 / 0,99
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A2/W35 *	kW	1,1 / 3,2	1,55 / 4,9
Pobór mocy wentylatora	W	do 200	do 200
Moc grzałki elektrycznej (3 stopnie mocy)	kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6
Maksymalne ciśnienie robocze / Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	bar	3 / 2,5	3 / 2,5
Sposób odszraniania		Odwroćcie obiegu	
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem		Tak	Tak
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	7,6	9,9
Produkt zamknięty hermetycznie		Nie	Nie
Kolor obudowy		Antracyt / szare aluminium	
Budowa		Konstrukcja split	
Przeznaczenie		Ogrzewanie / chłodzenie	

*EN 14511

**M Flex Cooling – powietrzne pompy ciepła split**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn.		Jednostka zewn.		Cena detaliczna [netto PLN]
			szer. x wys. x gł. [mm]	masa [kg]	szer. x wys. x gł. [mm]	masa [kg]	
M Flex 0609 HBC M	381080	4,2/4,16	1400 x 600 x 750	155	1230 x 850 x 600	90	95 040,00
M Flex 0916 HBC	381090	6,5/4,33	1400 x 600 x 750	175	1230 x 850 x 600	98	100 728,00

* A2/W35, EN 1451

Zakres dostawy: jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, jednostka wewnętrzna wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zbiornik buforowy (poj. 50 l) z zaworem przelewowym, regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., pompa obiegowa c.o., naczynie wzbiorcze (poj. 24 l) z zaworem bezpieczeństwa, trójdrogowy zawór przełączający c.o./c.w.u., czujnik temperatury c.w.u., automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2).

System S Comfort: LIA BWCF (M) – wyposażenie dodatkowe

- MDHW 232 / 335 – emaliowane zasobniki c.w.u. do zabudowy bocznej
- MWMB 16 – konsola ścienna do montażu jednostki zewnętrznej
- MWOOD – obudowa z drewna modrzewiowego
- MREF – przewody chłodnicze
- MPRO 16 – przedłużenie przewodów chłodniczych
- MASK – zestaw do chłodzenia skrzynki rozdzielczej regulatora obiegu chłodniczego
- AS 2WE / AS 2HK / ASC 1HK/2HK – zestawy przyłączeniowe do pomp ciepła M Flex
- MHU 25 / MHUC 25 – moduły niemieszczowego obiegu grzewczego
- MHM 25 / MHMC 25 – moduły mieszczowego obiegu grzewczego
- MHMC 25Flex – moduł mieszczowego obiegu grzewczego

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Centrale rekuperacyjne do pracy samodzielnej lub w konfiguracji z pompami ciepła M Flex

M Flex Air – centrale rekuperacyjne do pracy samodzielnej lub w konfiguracji z wybranymi pompami ciepła M Flex



M Flex Air (Plus) – centrale rekuperacyjne do pracy samodzielnej lub w konfiguracji z pompami ciepła M Flex

M Flex Air to centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła (M Flex Air Plus również z odzyskiem wilgoci) do pomieszczeń (pow. do 250 m²) z centralnym systemem dystrybucji powietrza. Przystosowane są do pracy samodzielnej lub w konfiguracji z pompami ciepła M Flex. M Flex Air wyposażone są w wentylatory EC zapewniające właściwy przepływ powietrza. Odzysk ciepła z powietrza wywiewanego odbywa się za pomocą wydajnego przeciwprądowego lub entalpicznego (M Flex Air Plus) wymiennika ciepła. Bypass z regulowaną temperaturą przełączania umożliwia chłodzenie powietrza nawiewanego (np. w upalne noce). Automatykna praca urządzeń możliwa jest przy wykorzystaniu czujników jakości powietrza wywiewanego i zewnętrznego oraz za pomocą programów czasowych. Powietrze wolne od zanieczyszczeń zapewnia filtr klasy ePM 10, a zintegrowany panel sterowania posiada czytelny wyświetlacz i funkcję wskazania wymiany filtra. Obudowa wykonana z EPP i okładziny blaszanej umożliwia łatwy dostęp do prac serwisowych z przodu (np. wymianę filtra). Podłączenia kanałów powietrznych (DN160) dostępne są na górze urządzeń. Centrale rekuperacyjne M Flex Air przystosowane są do montażu podłogowego lub ściennego.

Model	Nr art	EEK*	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Wymiary [mm] (szer. x wys. x gł.)	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
M Flex Air	378020	A	320	530 x 1286 x 543	52	18 470,00
M Flex Air Plus	378030	A	320	530 x 1286 x 543	52	22 355,00

Przepływ powietrza przy spadku ciśnienia w układzie rur wynoszącym 170 Pa
EEK – klasa efektywności energetycznej wentylacji (od A + do G)

* Z czujnikiem

M Flex Air – warianty montażu w konfiguracji z pompą ciepła M Flex**M Flex** (jednostka wewnętrzna)

Wysokość: 140 cm

Wyświetlacz dotykowy

MDHW 335 (zasobnik c.w.u.)

Pojemność: 355 l

Wysokość: 210 cm

M Flex Air

Wysokość: 140 cm

Montaż po lewej stronie

**M Flex** (jednostka wewnętrzna)

Wysokość: 140 cm

Wyświetlacz dotykowy

MDHW 232 (zasobnik c.w.u.)

Pojemność: 220 l

Wysokość: 140 cm

M Flex Air

Wysokość: 140 cm

Montaż po lewej stronie

**M Flex** (jednostka wewnętrzna)

Wysokość: 140 cm

Wyświetlacz dotykowy

MDHW 232 (zasobnik c.w.u.)

Pojemność: 220 l

Wysokość: 140 cm

M Flex Air

Wysokość całkowita: 210 cm

Montaż na górze

Przyłącze powietrza z lewej strony

**M Flex** (jednostka wewnętrzna)

Wysokość: 140 cm

Wyświetlacz dotykowy

MDHW 232 (zasobnik c.w.u.)

Pojemność: 220 l

Wysokość: 140 cm

M Flex Air

Wysokość całkowita: 210 cm

Montaż na górze

Przyłącze powietrza z prawej strony

Pompa ciepła musi zostać uruchomiona przez Autoryzowany Serwis Dimplex.

M Flex Air - wyposażenie dodatkowe

AHE P – nagrzewnica wstępna

AHE S – nagrzewnica wtórna

A SIF – syfon kondensatu

A COND – pompa kondensatu

A Cover... – osłony nóżek i odpływu kondensatu dla centrali montowanej w pionie / poziomie

A Wall... – szyny ściennie do montażu poziomego / pionowego

EFA... ePM... – zestawy filtrów do powietrza zewnętrznego / wywiewanego










Wyposażenie dodatkowe – patrz, cennik: Systemy wentylacji Dimplex

Zestawienie podstawowego osprzętu


Zestawienie podstawowego osprzętu: System S













2

System S Flex: LIA HXCF (M) - pompy ciepła split [hydrobox]

Pompa ciepła	Przewód chłodniczy	Grzałka tacy kondensatu	Zestaw przyłączeniowy c.o.	Czujnik przepływu
 LIA 0608HXCF M	 KML LIA06	wbudowana	 VSH LIA Flex	zintegrowany
 LIA 0911HXCF M	 KML LIA0913	wbudowana	 VSH LIA Flex	zintegrowany
 LIA 1316HXCF	 KML LIA0913	wbudowana	 VSH LIA Flex	zintegrowany

System S Compact: LIA HWCF M - powietrzne pompy ciepła split [z zasobnikiem c.w.u.]

Pompa ciepła	Przewód chłodniczy	Grzałka tacy kondensatu	Czujnik przepływu
 LIA 0608HWC M	 KML LIA06	wbudowana	zintegrowany
 LIA 0911HWC F M	 KML LIA0913	wbudowana	zintegrowany







Zestaw przyłączeniowy c.w.u. (uzupełnienie VSH)	Bufor	Podgrzewacz c.w.u.	Uzupełnienie automatyki do chłodzenia cichego
 VSW LAK	 PSP 50W	 WWSP 229	 RTM Econ
 VSW LAK	 PSP 50W	 WWSP 229	 RTM Econ
 VSW LAK	 PSP 50W	 WWSP 335	 RTM Econ

Bufor	Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Uzupełnienie automatyki do chłodzenia cichego
 PSP 50W	zintegrowana	 RTM Econ
 PSP 50W	zintegrowana	 RTM Econ









Zestawienie podstawowego osprzętu

System S Comfort: LIA BWCF (M) – powietrzne pompy ciepła split [z wieżą hydrauliczną]

2

Pompa ciepła	Przewód chłodniczy	Grzałka tacy kondensatu	Czujnik przepływu
 LIA 0608BWCF M	 KML LIA06	wbudowana	zintegrowany
 LIA 0911BWCF M	 KML LIA0913	wbudowana	zintegrowany
 LIA 1316BWCF	 KML LIA0913	wbudowana	zintegrowany

Zestawienie podstawowego osprzętu: M Flex Cooling

Pompa ciepła	Przewód chłodniczy	Moduł mieszaczowego obiegu grzewczego	Pompa obiegowa obiegu grzewczego
 M Flex 0609HBC M	 MREF 6-3	 WWM 25	 UPE 80-25PK
 M Flex 0916HBC	 MREF 12-3	 WWM 25	 UPE 80-25PK

Moduł obiegu mieszającego

Bypas

Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)

Uzupełnienie automatyki do chłodzenia cichego



MMH 25



EB KPV



UP 75-25PK



RTM Econ



MMH 25



EB KPV



UP 75-25PK



RTM Econ



MMH 25



EB KPV



UP 75-25PK



RTM Econ

Zasobnik c.w.u.

Grzałka do zasobnika c.w.u.

Zasobnik c.w.u. biwalentny

Uzupełnienie automatyki do chłodzenia cichego



MDHW 232



FLHU 70



WWSP 432 SOL



RTM Econ



MDHW 335



FLHU 70



WWSP 432 SOL

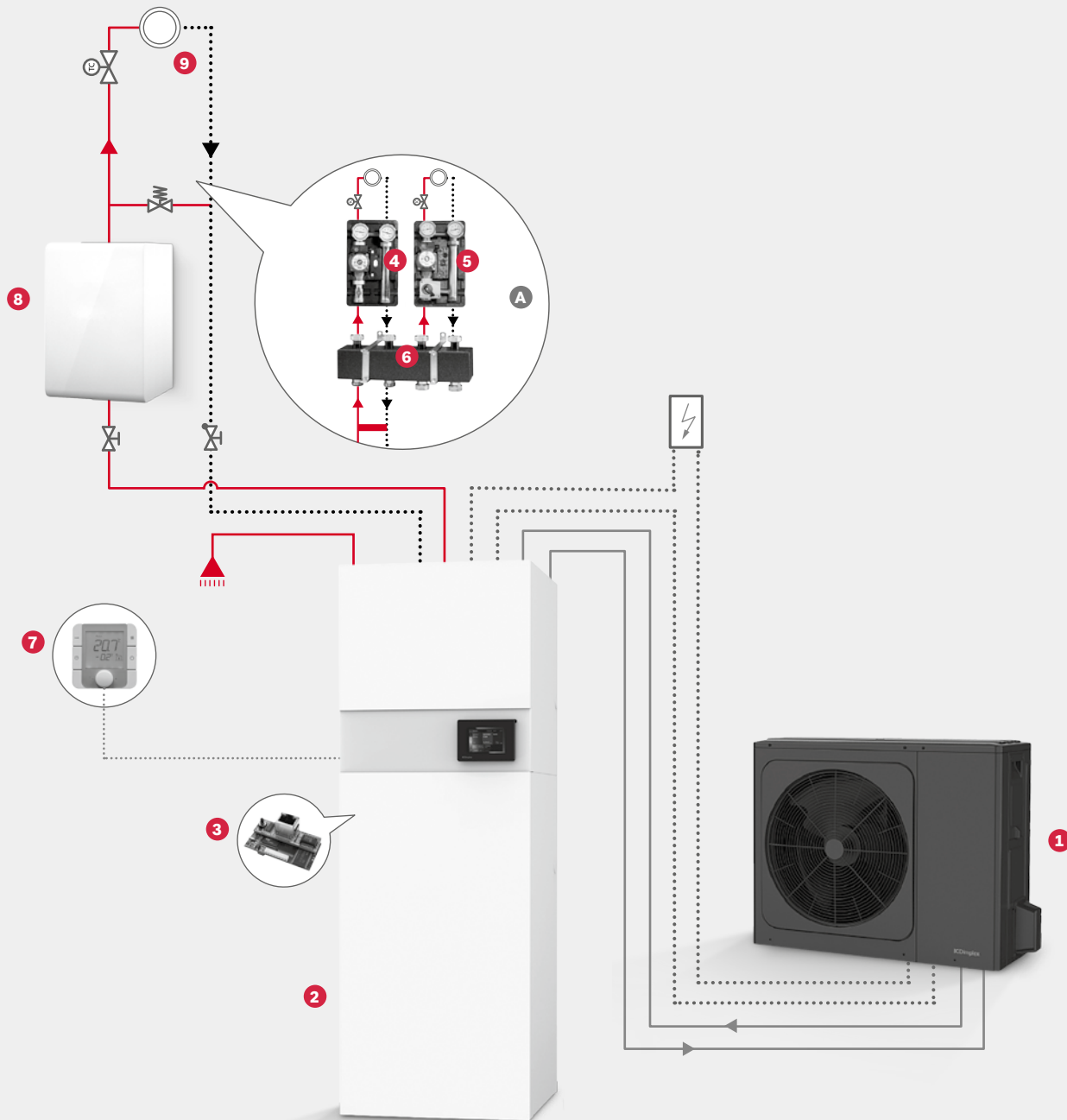


RTM Econ

Schematy hydrauliczne

2

Przykład instalacji: ogrzewanie i chłodzenie dynamiczne, c.w.u. [System S Compact]

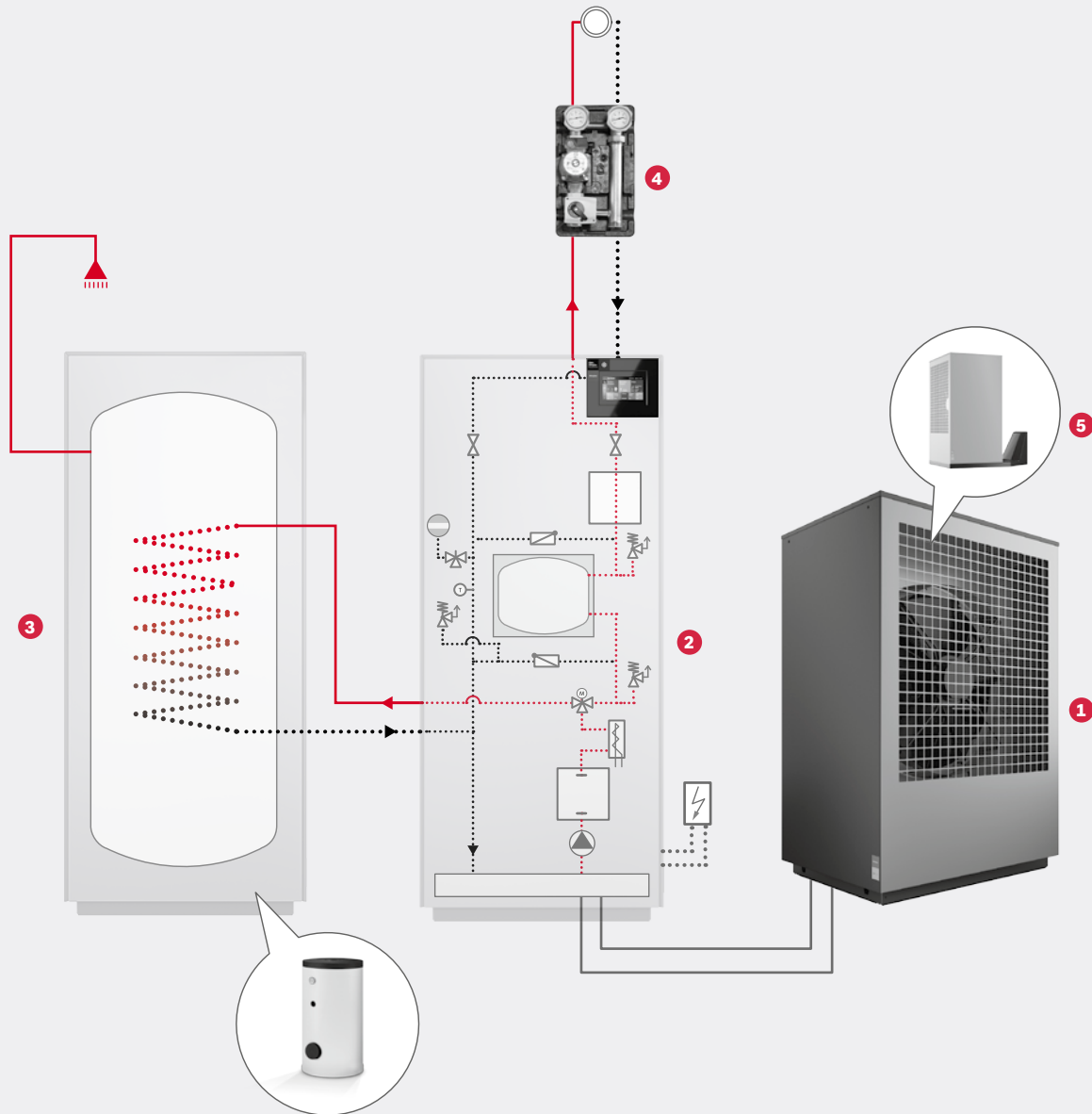


- 1 Powietrzna, inwerterowa pompa ciepła split serii LIA HWCF M (jednostka zewnętrzna)
- 2 LIA HWCF M, jednostka wewnętrzna z zasobnikiem (poj. 200 l), wbudowanymi komponentami instalacji i automatyką z dotykowym panelem Touch Display
- 3 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH*
- 6 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 7 Regulator temperatury pomieszczeń RTM Econ
- 8 Ścienne zbiornik buforowy PSP 50 E
- 9 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego (klimakonwektory)
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: ogrzewanie, c.w.u. [M Flex Cooling]



- ❶ Pompa ciepła M Flex Cooling – jednostka zewnętrzna
- ❷ Pompa ciepła M Flex Cooling – jednostka wewnętrzna
- ❸ Zasobnik c.w.u. MDHW 232 dopasowany wizualnie do jednostki wewnętrznej pompy ciepła
- ❹ Moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH*
- ❺ Konsola do montażu jednostki zewnętrznej na ścianie

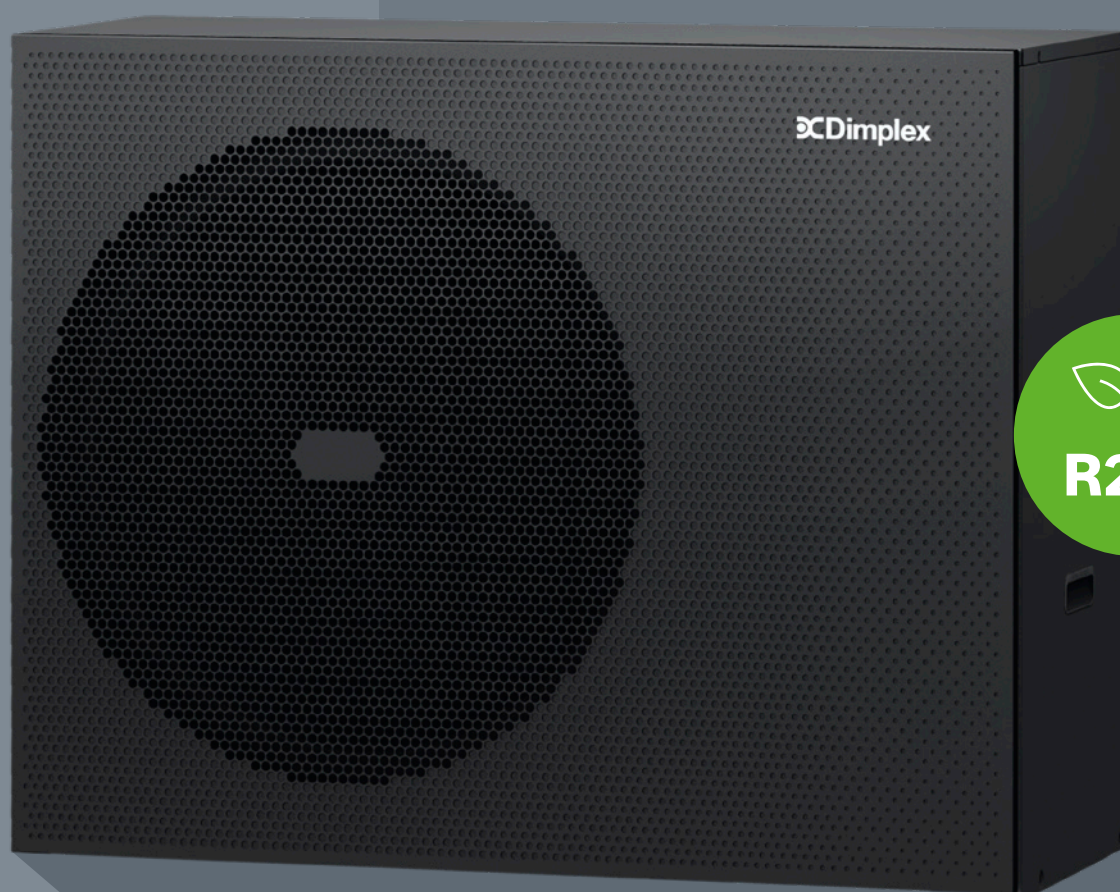
* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Rozdział 3

Propanowe, powietrzne pompy ciepła monoblock do ogrzewania i chłodzenia

Przegląd oferty	112
Obiekty mniejsze i średnie	114
 LA 0712CP M propanowa, inwerterowa, rewersyjna pompa ciepła	114
LA 1014CP M propanowa, inwerterowa, rewersyjna pompa ciepła	114
LA 1118CP propanowa, inwerterowa, rewersyjna pompa ciepła	114
Obiekty średnie i duże	117
 LA 1525CP propanowa, inwerterowa, rewersyjna pompa ciepła	117
LA 2030CP propanowa, inwerterowa, rewersyjna pompa ciepła	117
LA 4060CP propanowa, inwerterowa, rewersyjna pompa ciepła	117
LA 33TPR propanowa, rewersyjna pompa ciepła	120
LA 60P-TUR propanowa, rewersyjna pompa ciepła	122
Zestawienie podstawowego osprzętu	124
Schematy hydrauliczne	126



Na ilustracji: LA 0712CP M / LA 1014CP M

Zestawienie możliwości

Przegląd oferty

Model	Moc grzewcza w [kW / COP]	Klasa efektywności energetycznej			Tryby pracy				Obieg powietrza			
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Przygotowanie c.w.u.	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny-odnawialny	Chłodzenie	Zmiana kierunku przepływu powietrza 90°	Montaż w rogu (bez dodatkowego kanału powietrznego)	Montaż w rogu (z dodatkowym kanałem powietrznym)	Montaż przy ścianie (z dodatkowym kanałem powietrznym)
LA 0712CP M	11,2 / 3,78**	A+++	A+++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
LA 1014CP M	14,30 / 3,84**	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
LA 1118CP	9,4 / 3,72**	A+++	A+++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
LA 1525CP	12,8 / 3,4**	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
LA 2030CP	17,4 / 3,7**	A+++	A+++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
LA 33TPR	22,2 / 3,7*	A++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
LA 4060CP	35,7 / 3,4**	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
LA 60P-TUR	42,1 / 3,1*	A++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-

• - standard 0 - opcja * A2 / W35, EN 14511 ** A2 / W35, EN 14511 (moc maksymalna)



LA 0712CP M



LA 1014CP M



LA 1118CP



LA 1525CP

Obiekty mniejsze i średnie

Obiekty średnie i duże

Komponenty zintegrowane										Ogrzewanie		Chłodzenie					Rozbudowa sterownika WPM			
Spiralny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej	Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Wentylator modułowany lub modułowany elektronicznie (EC)	Pompa obiegu grzewczego	Zasobnik ciepła (bufor)	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.	Pompa obiegowa DŻC	Grzałka kointerzowa (zasobnik c.w.u.)	Ilość obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura zasilania [°C]	Chłodzenie aktywne (pompa ciepła)	Chłodzenie pasywne (sondy gruntowe / wymiennik ciepła)	Chłodzenie dynamiczne (chłodzenie klimakonwektorami) – ilość niezależnych obiegów	Ciche chłodzenie (powierzchniowe) – ilość niezależnych obiegów	Odzysk ciepła odpadowego w trybie chłodzenia	Ethernet / Modbus / KNX-EIB	Smart-RTC+	Regulator solarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną
-	•	•	-	-	-	-	-	-	3	80	•	-	1	2	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	3	80	•	-	1	2	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	3	65	•	-	1	2	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	1	70	•	-	1	1	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	1	70	•	-	1	1	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	1	64	•	-	1	1	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	1	70	•	-	1	1	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	1	64	•	-	1	1	-	0	0	0	0	



Obiekty średnie i duże

Propanowe, inwerterowe, rewersyjne pompy ciepła monoblock

LA 0712 CP M • 1014CP M • 1118CP – propanowe, rewersyjne, inwerterowe pompy ciepła monoblock

Mniejsze i średnie obiekty

Ogrzewanie, chłodzenie

Uruchomienie w cenie!

Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania*

Klasa energetyczna dla temperatura zasilania: 35°C

Temperatura zasilania przy temperaturze zewn. -10°C i pracy samej pompy ciepła (LA 0712CP M/LA 1014CP M)

System E

R290

LA 1118CP

LA 0712CP M/LA 1014CP M

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

SG Ready Smart Heat Pump

ehpa

Charakterystyka

LA 0712/1014CP M, LA 1118CP to powietrzne pompy ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia i jednocześnie nowe urządzenia z rodziny pomp ciepła Dimplex: System E. Urządzenia wykorzystują energooszczędną i bardzo cichą technologię inwerterową, która płynnie dostosowuje moc do aktualnego zapotrzebowania obiektu. Najwyższe parametry pracy sprawiają, że System E są idealnym rozwiązaniem do nowych oraz modernizowanych obiektów, potwierdza to klasa efektywności energetycznej A+++ dla temperatur zasilania: 35°C/ 55°C. Wydajność urządzeń jest tak wysoka, że nawet w połączeniu z instalacją grzejnikową przy temperaturze 55°C osiągają one parametry, które starsze powietrzne pompy ciepła osiągały jedynie w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym przy temperaturze 35°C. Temperatura zasilania LA 1118CP sięga 65°C, a LA 0712/1014CP M aż 80°C przy temperaturze zewnętrznej do -10°C, umożliwia to całoroczną eksploatację z temperaturą zasilania powyżej 60°C przy wyłączonej grzałce elektrycznej. System E to nie tylko energooszczędne i niezwykle uniwersalne urządzenia grzewczo-chłodzące. Wykorzystują one ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami termodynamicznymi oraz bardzo niskim współczynnikiem GWP* = 3 (np. GWP czynnika R410A wynosi 2088). Urządzenia wyposażone są w automatykę WPM Touch, która czuwa nad wydajną pracą w układach monowalentnych i biwalentnych (np. z kotłem grzewczym) oraz kaskadach do 14 urządzeń**. WPM Touch posiada nowoczesny dotykowy panel obsługowy Touch Display i umożliwia również zdalną obsługę za pomocą urządzeń mobilnych i aplikacji Dimplex Home App*. Istnieje także możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów**. LA 0712/1014CP M, LA 1118CP są jednymi z najbardziej wydajnych urządzeń w swojej klasie!

Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła typu monoblock do montażu zewnętrznego wyróżniająca się najwyższymi parametrami pracy potwierdzonymi klasą efektywności energetycznej A+++ dla temperatur zasilania: 35°C/55°C.
- + Temperatura zasilania LA 1118CP do 65°C, LA 0712/1014CP M do 80°C przy temperaturze zewnętrznej do -10°C umożliwiającą całoroczną eksploatację z temperaturą zasilania powyżej 60°C przy wyłączonej grzałce elektrycznej.
- + Doskonały wybór do nowych i modernizowanych obiektów oraz elastycznego wykorzystania istniejących komponentów instalacji w zależności od potrzeb.
- + Technologia inwerterowa: elastyczne dostosowanie mocy do zapotrzebowania obiektu.
- + Ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan) o świetnych właściwościach termodynamicznych oraz bardzo niskim GWP = 3* (niemal zerowe oddziaływanie na środowisko).
- + Niska emisja dźwięku, LA 1118CP: 49 dB (A), LA 0712CP M: 53 dB (A), LA 01014CP M: 55 dB (A)
- + Automatyka z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą obsługę kaskad do 14 urządzeń oraz zdalny dostęp poprzez standardowe protokoły komunikacyjne i urządzenia mobilne**.
- + Dimplex Home App: intuicyjna aplikacja do zdalnej kontroli systemu z pompą ciepła Dimplex.
- + SG Ready: współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz inteligentnymi sieciami energetycznymi (Smart Grid).

* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne ** GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential)

Dane techniczne

Model		LA 0712CP M	LA 1014CP M	LA 1118CP
Efektywność / klasa efektywności energetycznej (temp zasilania 35°C)	%	211 / A+++	194 / A+++	196% / A+++
Efektywność / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	159% / A+++	155% / A+++	152% / A+++
Minimalna maksymalna moc grzewcza / COP (A-7/W35) ¹⁾	kW/-	3,78/3,67	5,36 / 3,69	5,5 / -
Maksymalna moc grzewcza / COP (A-7/W35) ¹⁾	kW/-	9,12 / 2,75	12,36 / 2,83	11,2 / 2,9
Minimalna moc grzewcza / COP (A2/W35) ¹⁾	kW/-	4,08 / 4,75	5,76 / 4,84	4,9 / 4,6
Maksymalna moc grzewcza / COP (A2/W35) ¹⁾	kW/-	11,2 / 3,78	14,30 / 3,84	9,45 / 3,72
Minimalna moc grzewcza / COP (A7/W35) ¹⁾	kW/-	4,65 / 5,93	5,34 / 5,65	4,6 / -
Maksymalna moc grzewcza / COP (A7/W35) ¹⁾	kW/-	11,61 / 4,53	14,97 / 4,48	10,45 / -
Minimalna moc chłodzenia / EER (A35/W18) ¹⁾	kW/-	4,27 / 5,66	6,26 / 5,17	4,6 / 4,0
Maksymalna moc chłodzenia / EER (A35/W18) ¹⁾	kW/-	11,01 / 4,48	17,08 / 3,96	-
Minimalna moc chłodzenia / EER (A35/W7) ¹⁾	kW/-	2,97 / 4,15	4,37 / 3,83	-
Maksymalna moc chłodzenia / EER (A35/W7) ¹⁾	kW/-	7,88 / 3,26	11,8 / 3,03	-
Maksymalna moc chłodzenia / EER (A27/W18) ¹⁾	kW/-	-	-	8,0 / 2,9
SCOP (klimat umiarkowany) 35°C / 55°C		5,35 / 4,06	4,94 / 3,96	-
SEER (klimakonwektory wentylatorowe / chłodzenie płaszczyznowe)		5,61 / 7,63	4,99 / 7,03	-

Model		LA 0712CP M	LA 1014CP M	LA 1118CP
Maksymalna temperatura zasilania (ogrzewanie)	°C	80	80	65
Przepływ nośnika górnego źródła ciepła / opory hydrauliczne ¹⁾	m ³ /h / Pa	1,32 / 15000	1,68 / 18000	1,8 / 18000
Poziom mocy akustycznej urządzenia ErP (A7/W55) ²⁾	dB (A)	53	55	49
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m (A7/W55) ²⁾	dB (A)	25	27	21
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (ogrzewanie)	°C	-22 / +35	-22 / +35	-22 / +35
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	- / kg	R290 / 1,1	R290 / 1,5	R290 / 1,3
Napięcie zasilania		1/N/PE ~230 V, 50 Hz	1/N/PE ~230 V, 50 Hz	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Maksymalny pobór prądu	A	15,5	24	-
Wymiary pompy ciepła (szer. x wys. x gł.) ³⁾	mm	1330 x 1051 x 501	1330 x 1051 x 501	1418 x 1107 x 598
Masa pompy ciepła	kg	156	176	213

¹⁾ EN 14511 ²⁾ EN 12102 ³⁾ Należy uwzględnić dodatkowe miejsce do przyłączenia rur, obsługi i konserwacji

Propanowe, inwerterowe, rewersyjne pompy ciepła monoblock

**LA 0712CP M – propanowa, rewersyjna, inwerterowa pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 0712CP M	383520	11,2 / 3,78	1330 x 1051 x 501	156	na zapytanie

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: elastyczny zestaw przyłączeniowy, filtr zanieczyszczeń.**LA 1014CP M – propanowa, rewersyjna, inwerterowa pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 1014CP M	383500	14,30 / 3,84	1330 x 1051 x 501	176	na zapytanie

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: elastyczny zestaw przyłączeniowy, filtr zanieczyszczeń.**LA 1118CP – propanowa, rewersyjna, inwerterowa pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 1118CP	380800	9,45 / 3,72	1418 x 1107 x 598	213	73 500,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)**Wyposażenie dodatkowe**

- IBB 1118CP – zestaw montażowy (podłączenie z dołu)
- SWA 1115 – zestaw osłon do połączeń elektrycznych i hydraulicznych
- BK SE – konsola do montażu pompy ciepła na podłożu
- BKS 1115 – konsola na 4 nóżkach do montażu pompy ciepła na podłożu
- KAH 1115 – podgrzewanie odpływu kondensatu

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymagania montażowe. Dla realizacji tematu niezbędne jest opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Projekt podłączenia hydraulicznego i planowanego miejsca montażu należy przed realizacją przesłać na adres: sprzedaz@dimplex.pl w celu uzgodnienia. Brak uzgodnienia może skutkować odmową pierwszego uruchomienia przez Autoryzowany Serwis.

LA 1525CP • 2030CP • 4060CP – propanowe, rewersyjne, inwerterowe pompy ciepła monoblock

Średnie i duże obiekty

Ogrzewanie, chłodzenie

Uruchomienie w cenie!

Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania*

Klasa energetyczna dla temperatura zasilania: 35°C

70°C

Temperatura zasilania przy temperaturze zewn. -10°C i pracy samej pompy ciepła

System C

R290

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Charakterystyka

LA 1525/2030/4060CP to powietrzne pompy ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia i jednocześnie nowe urządzenia z rodziny pomp ciepła Dimplex: System C. Urządzenia wykorzystują energooszczędną i bardzo cichą technologię inwerterową, która płynnie dostosowuje moc do aktualnego zapotrzebowania obiektu. Najwyższe parametry pracy sprawiają, że System C są idealnym rozwiązaniem do nowych oraz modernizowanych obiektów, potwierdza to klasa efektywności energetycznej A+++ dla temperatury zasilania: 35°C. Wydajność urządzeń jest tak wysoka, że nawet w połączeniu z instalacją grzejnikową przy temperaturze 55°C osiągają one parametry, które starsze powietrzne pompy ciepła osiągały jedynie w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym przy temperaturze 35°C. Temperatura zasilania sięga aż 70°C przy temperaturze zewnętrznej do -10°C, umożliwia to całoroczną eksploatację z temperaturą zasilania powyżej 60°C przy wyłączonej grzałce elektrycznej. LA 1525/2030/4060CP to nie tylko energooszczędne i niezwykle uniwersalne urządzenia grzewczo-chłodzące. Wykorzystują one ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami termodynamicznymi oraz bardzo niskim współczynnikiem GWP* = 3 (np. GWP czynnika R410A wynosi 2088). Urządzenia wyposażone są w automatykę WPM Touch, która czuwa nad wydajną pracą w układach monowalentnych i biwalentnych (np. z kotłem grzewczym) oraz kaskadach do 14 urządzeń**. WPM Touch posiada nowoczesny dotykowy panel obsługowy Touch Display i umożliwia również zdalną obsługę za pomocą urządzeń mobilnych i aplikacji Dimplex Home App*. Istnieje także możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów**. LA 1525/2030/4060CP są jednymi z najbardziej wydajnych urządzeń w swojej klasie!

Zalety

- + Powietrzne pompy ciepła typu monoblock do montażu zewnętrznego wyróżniają się najwyższymi parametrami pracy potwierdzonymi klasą efektywności energetycznej A+++ dla temperatury zasilania: 35°C.
- + Bardzo wysoka temperatura zasilania do 70°C przy temperaturze zewnętrznej do -10°C umożliwiającą całoroczną eksploatację z temperaturą zasilania powyżej 60°C przy wyłączonej grzałce elektrycznej.
- + Doskonały wybór do nowych i modernizowanych obiektów oraz elastycznego wykorzystania istniejących komponentów instalacji w zależności od potrzeb.
- + Technologia inwerterowa: elastyczne dostosowanie mocy do zapotrzebowania obiektu.
- + Ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan) o świetnych właściwościach termodynamicznych oraz bardzo niskim GWP = 3* (niemal zerowe oddziaływanie na środowisko).
- + Cichy wentylator z silnikiem EC z niską emisją dźwięku na poziomie 50,7-54 dB (A).
- + Automatyka z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą obsługę kaskad do 14 urządzeń oraz zdalny dostęp poprzez standardowe protokoły komunikacyjne i urządzenia mobilne**.
- + Dimplex Home App: intuicyjna aplikacja do zdalnej kontroli systemu z pompą ciepła Dimplex.
- + SG Ready: współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz inteligentnymi sieciami energetycznymi (Smart Grid).

* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential) ** Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne

Propanowe, inwerterowe, rewersyjne pompy ciepła monoblock

Dane techniczne

Model		LA 1525CP	LA 2030CP	LA 4060CP
Efektywność / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C) ¹⁾	%	183 / A+++	205 / A+++	185 / A+++
Efektywność / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C) ¹⁾	%	139 / A++	155 / A+++	149 / A++
Maksymalna moc grzewcza / COP (A-7 / W35) ²⁾	kW/-	14,5 / 2,8	19,6 / 2,8	42,5 / 2,7
Minimalna moc grzewcza / COP (A2 / W35) ²⁾	kW/-	6,5 / 3,9	6,8 / 4,7	19,0 / 4,1
Maksymalna moc grzewcza / COP (A2 / W35) ²⁾	kW/-	12,8 / 3,4	17,4 / 3,7	35,7 / 3,4
Maksymalna moc grzewcza / COP (A7 / W35) ²⁾	kW/-	16,8 / 4,7	19,0 / 5,0	40,2 / 4,6
Maksymalna moc chłodzenia / EER (A35 / W8) ²⁾	kW/-	16,1 / 3,4	17,6 / 3,7	30,1 / 3,4
SCOP (temperatura zasilania 35°C / 55°C)		4,65 / 3,55	5,20 / 3,96	4,72 / 3,80

Model		LA 1525CP	LA 2030CP	LA 4060CP
Maksymalna temperatura zasilania	°C	70	70	70
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (ogrzewanie)	°C	-22 / +40	-22 / +40	-22 / +40
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (chłodzenie)	°C	+10 / +45	+10 / +45	+10 / +45
Poziom mocy akustycznej urządzenia (A7/W55) ²⁾	dB (A)	54	52	55
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m ²⁾	dB (A)	26	24	27
Przepływ nośnika górnego źródła ciepła / opory hydrauliczne ³⁾	m ³ /h / Pa	2 / 19400	2 / 20000	4,0 / 40 000
Zasilanie		3/N/PE ~400 V, 50 Hz	3/N/PE ~400 V, 50 Hz	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Czynnik chłodniczy / masa czynnika chłodniczego	- / kg	R290 / 2,04	R290 / 2,5 kg	R290 / 4,0 kg
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	3	3	3
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1418 x 1112 x 598	1800 x 1517 x 885	1970 x 1764 x 1000
Masa całkowita	kg	258	380	570
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak	Tak
Przeznaczenie		Do ogrzewania i chłodzenia		
Kolor obudowy		Antracytowo-szary	Antracytowo-szary	Antracytowo-szary

¹⁾ Klasa efektywności energetycznej wg skali od A+++ do D ²⁾ EN 12102 ³⁾ EN 14511

**LA 1525CP – propanowa, inwerterowa, rewersyjna pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 1525CP	380950	12,8 / 3,4	1418 x 1112 x 598	258	89 900,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)**LA 2030CP – propanowa, inwerterowa, rewersyjna pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 2030CP	382160	17,4 / 3,7	1800 x 1517 x 885	380	104 900,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)**LA 4060CP – propanowa, inwerterowa, rewersyjna pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 4060CP	382180	35,7 / 3,4	1970 x 1764 x 1000	570	174 900,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymagania montażowe. Dla realizacji tematu niezbędne jest opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Projekt podłączenia hydraulicznego i planowanego miejsca montażu należy przed realizacją przesłać na adres: sprzedaz@dimplex.pl w celu uzgodnienia. Brak uzgodnienia może skutkować odmową pierwszego uruchomienia przez Autoryzowany Serwis.

Wyposażenie dodatkowe

BKS... – konsola na 4 nóżkach do montażu pompy ciepła na podłożu

BK SE – konsola do montażu pompy ciepła na podłożu

BKV... – konsola do montażu LA 2030CP/LA 4060CP na podłożu

ASW 2040 – obrotowy uchwyt transportowy

MSA 2060 – system montażowy na dachach płaskich

HWS... – zestaw wsporników montażowych do propanowych pomp ciepła

KAH... – podgrzewanie odpływu kondensatu

HE 120-...HC – grupy pompowe

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Propanowa, rewersyjna, propanowa pompa ciepła monoblock

LA 33TPR – propanowa, rewersyjna pompa ciepła monoblock

Charakterystyka

LA 33TPR to powietrzna pompa ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie nowy model z rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. Urządzenie zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Przystosowane jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). LA 33TPR wykorzystuje ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami oraz ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP** = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko (np. GWP czynnika R410A wynosi: 2088).

Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów i jednocześnie nowe urządzenie z rodziny pomp ciepła System C
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Wysoka temperatura zasilania i świetne parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A++
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Cicha praca dzięki konstrukcji zoptymalizowanej pod kątem przepływu powietrza, zamkniętej komorze sprężarki, swobodnie pływającej podstawie sprężarki i cichobieżnym wentylatorom
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Wygodna instalacja dzięki niewielkiej minimalnej odległości urządzenia od budynku
- + Proste połączenie elektryczne ze sterownikiem za pomocą 2-żyłowego przewodu ekranowanego
- + Ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan) o świetnych właściwościach i ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP** = 3

* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne ** GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential)

Dane techniczne

Model		LA 33TPR
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	%	170 / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	%	139 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35 *	kW/-	11,0/3,4 19,9/3,1
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35 *	kW/-	13,3/4,0 22,2/3,7
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35 *	kW/-	16,2/4,9
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER moc chłodzenia (2 sprężarki) / EER przy A27/W18 *	kW/-	12,7/3,0 27,1/2,9
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,32/3,54

Model		LA 33TPR
Liczba sprężarek		2
Temperatura zasilania maksymalna (ogrzewanie) / minimalna (chłodzenie)	°C	64 / 10
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania chłodzenia)	°C	-22/+40 +10/+45
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	2,8 / 15900
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)*	m³/h/Pa	1,7 / 5800
Maksymalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego *	m³/h/Pa	4,4
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	3,7 / 27800
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb normalny / obniżony	dB (A)	63 / 60
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m tryb normalny / obniżony	dB (A)	37 / 33
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1065 x 1815 x 775
Masa całkowita urządzenia	kg	333
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła (parownik/skraplacz)	cal	1½
Oznaczenie / masa / współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-/kg/ kgCO ₂ eq	R290/2,5 / 3
Napięcie zasilania sprężarek / Zabezpieczenie nadprądowe		3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 25 A
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	29
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35 *	kW	3,2 / 11,7
Pobór mocy: grzałki karteru sprężarki / wentylatora	W	54 / 390
Kolor obudowy		Antracytowo-szary
Przeznaczenie		Do ogrzewania i chłodzenia

* EN14511



LA 33TPR – propanowa, rewersyjna pompa ciepła monoblock

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka 2 sprężarki	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 33TPR	378690	13,3 / 4,0 22,2 / 3,7	12,7 / 3,0	1065 x 1815 x 775	333	112 298,00

* A2/W35, EN 14511 ** A27/W18, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymagania montażowe. Dla realizacji tematu niezbędne jest opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Projekt podłączenia hydraulicznego i planowanego miejsca montażu należy przed realizacją przesłać na adres: sprzedaz@dimplex.pl w celu uzgodnienia. Brak uzgodnienia może skutkować odmową pierwszego uruchomienia przez Autoryzowany Serwis.

LA 33TPR – wyposażenie dodatkowe

HWS... – zestaw wsporników montażowych do propanowych pomp ciepła

VSF 32 – zestaw przyłączeniowy obiegu c.o.

WSH 800-2 – osłona przeciwdeszczowa

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Propanowa, rewersyjna pompa ciepła monoblock

LA 60P-TUR – propanowa, rewersyjna pompa ciepła monoblock

Charakterystyka

LA 60 P-TUR to powietrzna pompa ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie nowy model z rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. Urządzenie zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Przystosowane jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). LA 60 P-TUR wykorzystuje ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami oraz ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP** = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko (np. GWP czynnika R410A wynosi: 2088).

Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów i jednocześnie nowe urządzenie z rodziny pomp ciepła System C
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Możliwość rozbudowy systemu do 840 kW (przy zastosowaniu modułów kaskadowych)
- + Wysoka temperatura zasilania i świetne parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A++
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Cicha praca dzięki konstrukcji zoptymalizowanej pod kątem przepływu powietrza, zamkniętej komorze sprężarki, swobodnie płynącej podstawie sprężarki i cichobieżnym wentylatorom
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej
- + Łatwy dostęp w celach serwisowych zlokalizowany po stronie wylotu
- + Ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan) o świetnych właściwościach i ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP** = 3

* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne ** GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential)

Dane techniczne

Model		LA 60P-TUR
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	%	171 / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	%	139 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35 *	kW/-	22,9 / 3,4 42,1 / 3,1
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35 *	kW/-	25,7 / 3,9 44,6 / 3,6
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35 *	kW/-	33,3 / 4,9
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER moc chłodzenia (2 sprężarki) przy A27/W18 *	kW/-	32,7 / 3,9 51,7 / 3,0
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,35 / 3,54

Model		LA 60P-TUR
Liczba sprężarek		2
Kolor obudowy		Szare aluminium
Temperatura zasilania maksymalna (ogrzewanie) / minimalna (chłodzenie)	°C	64 / 7
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania chłodzenia)	°C	-22 / +40 +10 / +45
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h / Pa	5,8 / 8400
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)*	m³/h / Pa	3,4 / 4100
Maksymalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego *	m³/h / Pa	11,2
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h / Pa	8,5 / 18500
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb normalny / obniżony	dB (A)	74 / 67
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m tryb normalny / obniżony	dB (A)	46 / 39
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1900 x 2300 x 1190
Masa całkowita urządzenia	kg	910
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła (parownik / skraplacz)	cal	R 2
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R290 / 7,6
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie nadprądowe		3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 50 A
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	78
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35 *	kW	6,8 / 22,4
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	W	54
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	3
Przeznaczenie		Do ogrzewania i chłodzenia

* EN14511



LA 60P-TUR – propanowa, rewersyjna pompa ciepła monoblock

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP *		Moc chłodnicza [kW]/EER **		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki	1 sprężarka	2 sprężarki			
LA 60P-TUR	377770	25,7 / 3,9	44,6 / 3,6	32,7 / 3,9	51,7 / 3,0	1900x2300x1190	910	231 840,00

* A2/W35, EN 1451

** A27/W18, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymagania montażowe. Dla realizacji tematu niezbędne jest opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Projekt podłączenia hydraulicznego i planowanego miejsca montażu należy przed realizacją przesłać na adres: sprzedaz@dimplex.pl w celu uzgodnienia. Brak uzgodnienia może skutkować odmową pierwszego uruchomienia przez Autoryzowany Serwis.

LA 60P-TUR – wyposażenie dodatkowe




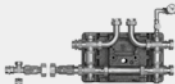




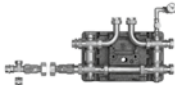




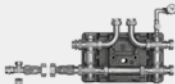

VWU 50E – 4-drogowy zawór przełączający do rewersyjnych pomp ciepła

UPH 120-50F – pompa obiegowa obiegu górnego źródła ciepła




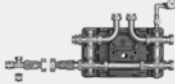




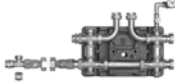
















Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13






















Zestawienie podstawowego osprzętu









































Propanowe, powietrzne pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia: obiekty mniejsze i średnie

Pompa ciepła	Przewód sterowniczy	Bufor	Grzałka do bufora	Zawór 4-drogowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)
 LA 0712CP M	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 PSW 100	 CTHK 633	-	 DDV 25	 UP 75-25PK
 LA 1014CP M	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 PSW 100	 CTHK 633	-	 DDV 25	 UP 75-25PK
 LA 1118CP	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 PSW 200	 2 x CTHK 634	-	 DDV 25	 UP 75-25PK

Propanowe, powietrzne pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia: obiekty średnie i duże

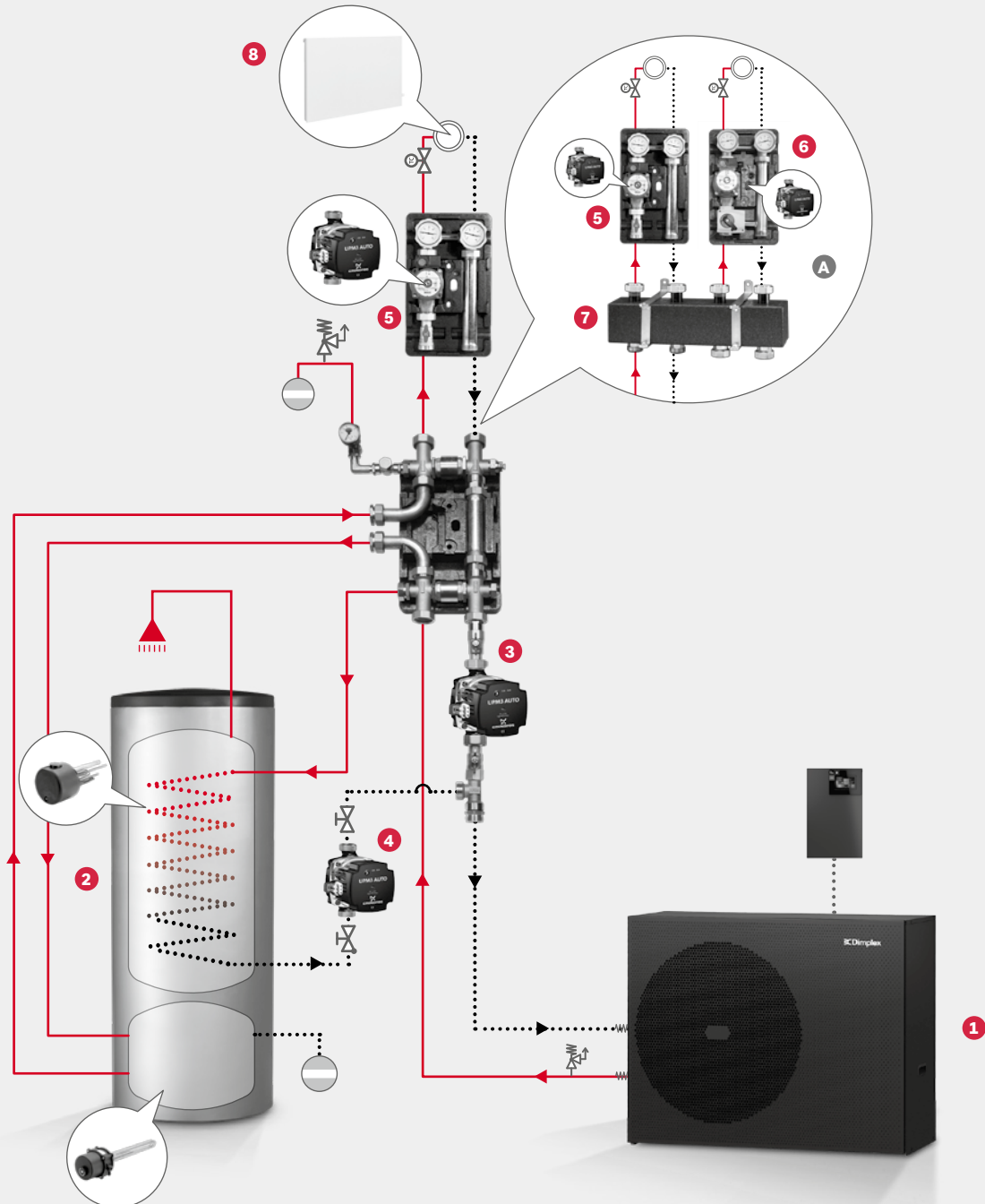
Pompa ciepła	Przewód sterowniczy	Bufor	Grzałka do bufora	Zawór 4-drogowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)
 LA 1525CP	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 PSW 200	 2 x CTHK 634	-	 DDV 32	 UP 120-32PK
 LA 2030CP	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 PSW 200	 2 x CTHK 634	-	 DDV 32	 UP 120-32PK
 LA 33TPR	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 PSW 200	 2 x CTHK 634	-	 DDV 40	 UPH 90-32
 LA 4060CP	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 PSW 500	 3 x CTHK 635	-	 DDV 50	 UPH 120-40F
 LA 60P-TUR	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 BTHC 1000	 4 x CTHK 635	 VWU 50E	-	 UPH 120-50F

Moduł obiegu grzewczego	Pompa do modułu obiegu grzewczego (M13)	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)	Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia
 MMH 25	 UP 75-25PK	 WWSP 229	 FLHU 70	 WPG 25	 UP 75-25PK	 RTM Econ
 MMH 25	 UP 75-25PK	 WWSP 335	 FLH 60	 WPG 25	 UP 75-25PK	 RTM Econ
 MMH 25	 UPE 80-25PK	 WWSP 335	 FLH 60	 WPG 32	 UP 75-32PK	 RTM Econ

Moduł obiegu grzewczego	Pompa do modułu obiegu grzewczego	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)	Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia
 MMH 32	 UPH 90-32	 WWSP 335	 FLH 60	 + 	 EMA DWV	 RTM Econ
 MMH 32	 UPE 100-32K	 WWSP 442	 FLH 60	 + 	 EMA DWV	 RTM Econ
 MMH 32	 UPE 100-32K	 WWSP 556	 FLH 60	 + 	 EMA DWV	 RTM Econ
 MMH 50	 UPH 120-40F	 WWSP 770	 FLH 90	 + 	 EMA DWV	 RTM Econ
 MMH 50	 UPH 120-50F	 WWSP 770	 FLH 90	 + 	 EMA DWV	 RTM Econ

Schematy hydrauliczne

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne

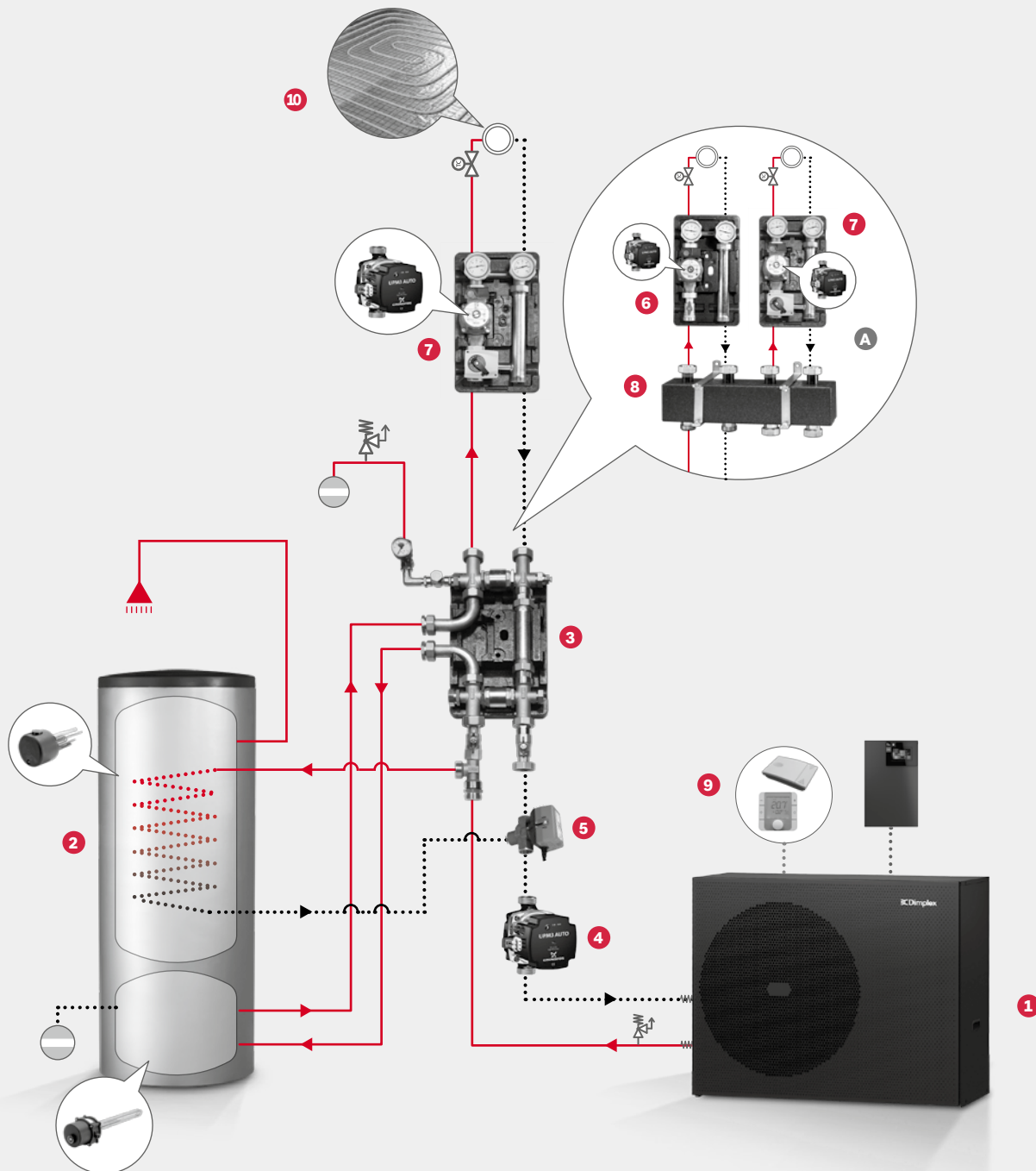


- 1 Propanowa, rewersyjna pompa ciepła: LA 0712CPM/LA 1014CPM z automatyką WPM Touch
- 2 Kombinowany zbiornik c.o./c.w.u PWS 332 (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l) z grzałkami elektrycznymi: c.o./c.w.u.
- 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 25 z pompą obiegową (M16) UP 75-25PK*
- 4 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u. (M18) UP 75-25PK
- 5 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 z pompą obiegową UP 75-25PK*
- 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 z pompą obiegową UP 75-25PK*
- 7 Belka rozdzielacza VTB 25-2 dopasowana do modułów WWM / MMH
- 8 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego: klimakonwektory WPHK / WPHKV
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche

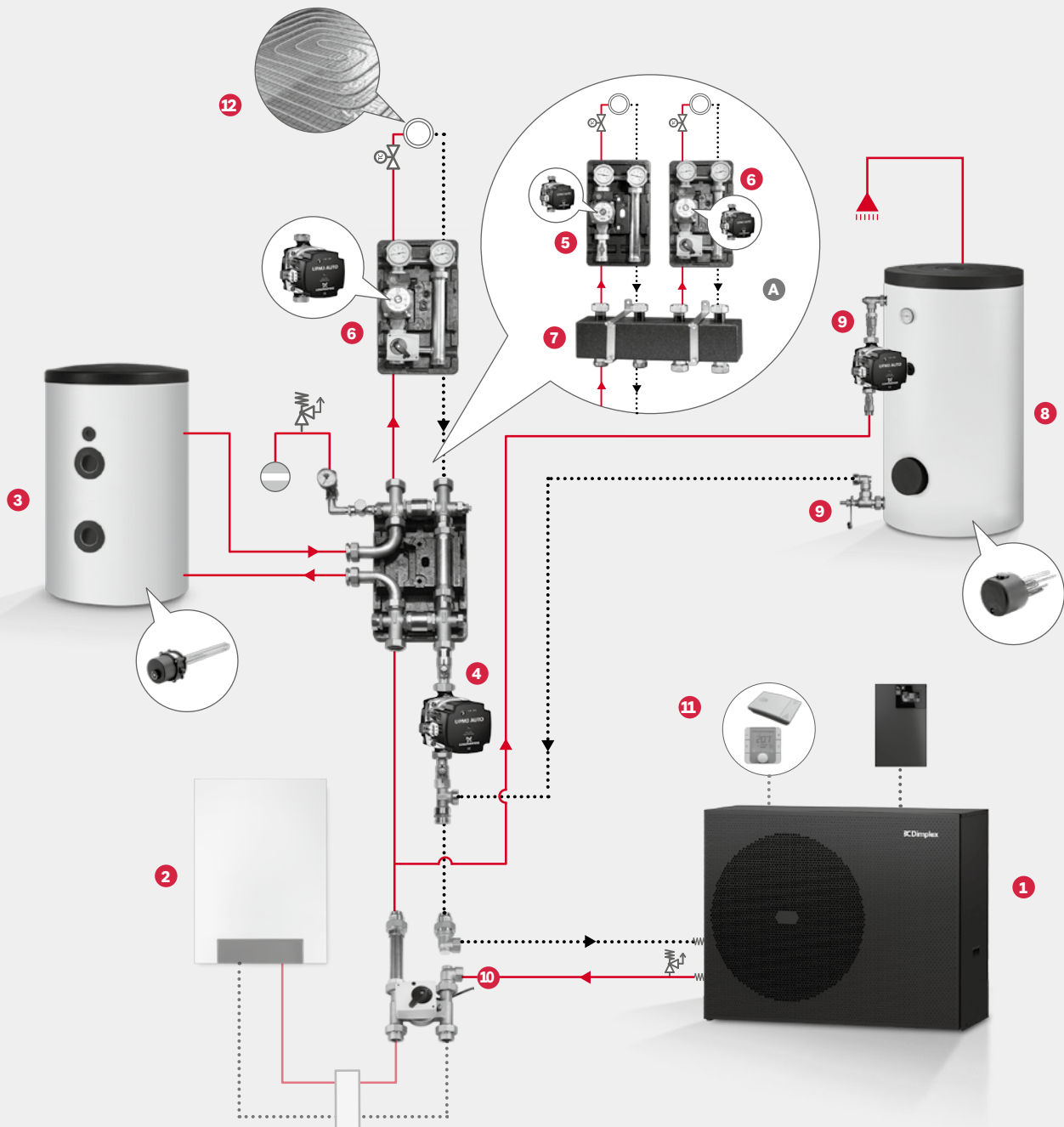


- 1 Propanowa, rewersyjna pompa ciepła: LA 0712CPM/LA 1014CPM z automatyką WPM Touch
- 2 Kombinowany zbiornik c.o./c.w.u PWS 332 (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l) z grzałkami elektrycznymi: c.o./c.w.u.
- 3 Podwójny rozdzielacz beźciśnieniowy DDV 25 z pompą obiegową (M16) UP 75-25PK*
- 4 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDV 25
- 5 3-drogowy zawór przełączający ZTR 25 z siłownikiem
- 6 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 z pompą obiegową*
- 7 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 z pompą obiegową*
- 8 Belka rozdzielacza VTB 25-2 dopasowana do modułów WWM/MMH
- 9 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM lub RTM Econ**
- 10 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu
 ** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche (układ biwalentny)

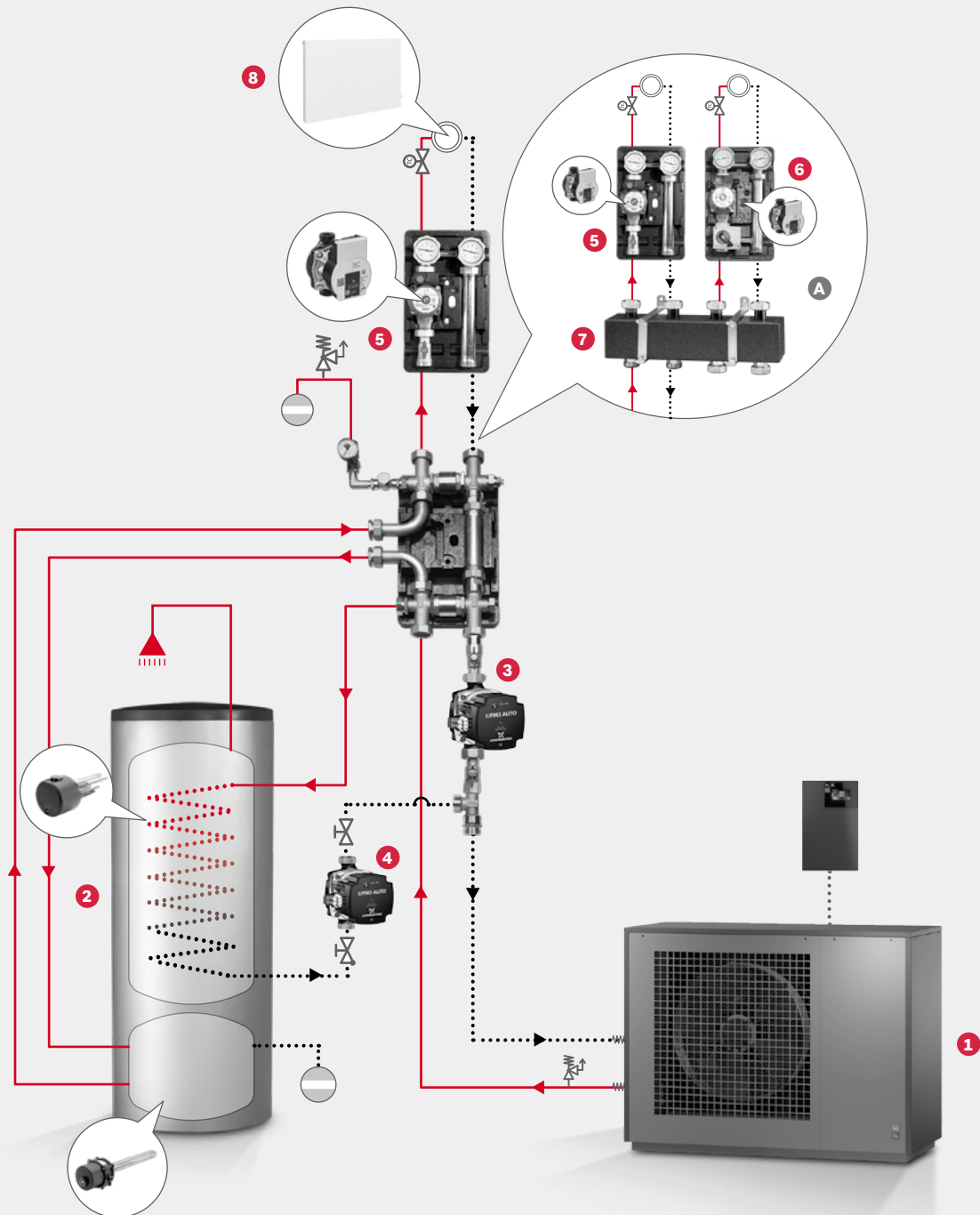


- 1 Propanowa, rewersyjna pompa ciepła: LA 0712CPM/ LA 1014CPM z automatyką WPM Touch
- 2 Szczytowe źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 3 Zbiornik buforowy PSW 100 z grzałką elektryczną CTHK 633
- 4 Podwójny rozdzielacz beczciśnieniowy DDV 25 z pompą obiegową (M16) UP 75-25PK*
- 5 Moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM 25 z pompą obiegową UP 75-25PK*
- 6 Moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH 25 z pompą obiegową UP 75-25PK*
- 7 Belka rozdzielacza VTB 25-2 dopasowana do modułów WWM/ MMH
- 8 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
- 9 Moduł ładowania c.w.u. WPG 25 z pompą obiegową (M18) UP 75-25PK* do montażu na zasobniku c.w.u.
- 10 Moduł mieszacza MMB 25 do przyłączenia szczytowego źródła ciepła
- 11 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM lub RTM Econ**
- 12 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu
 ** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne

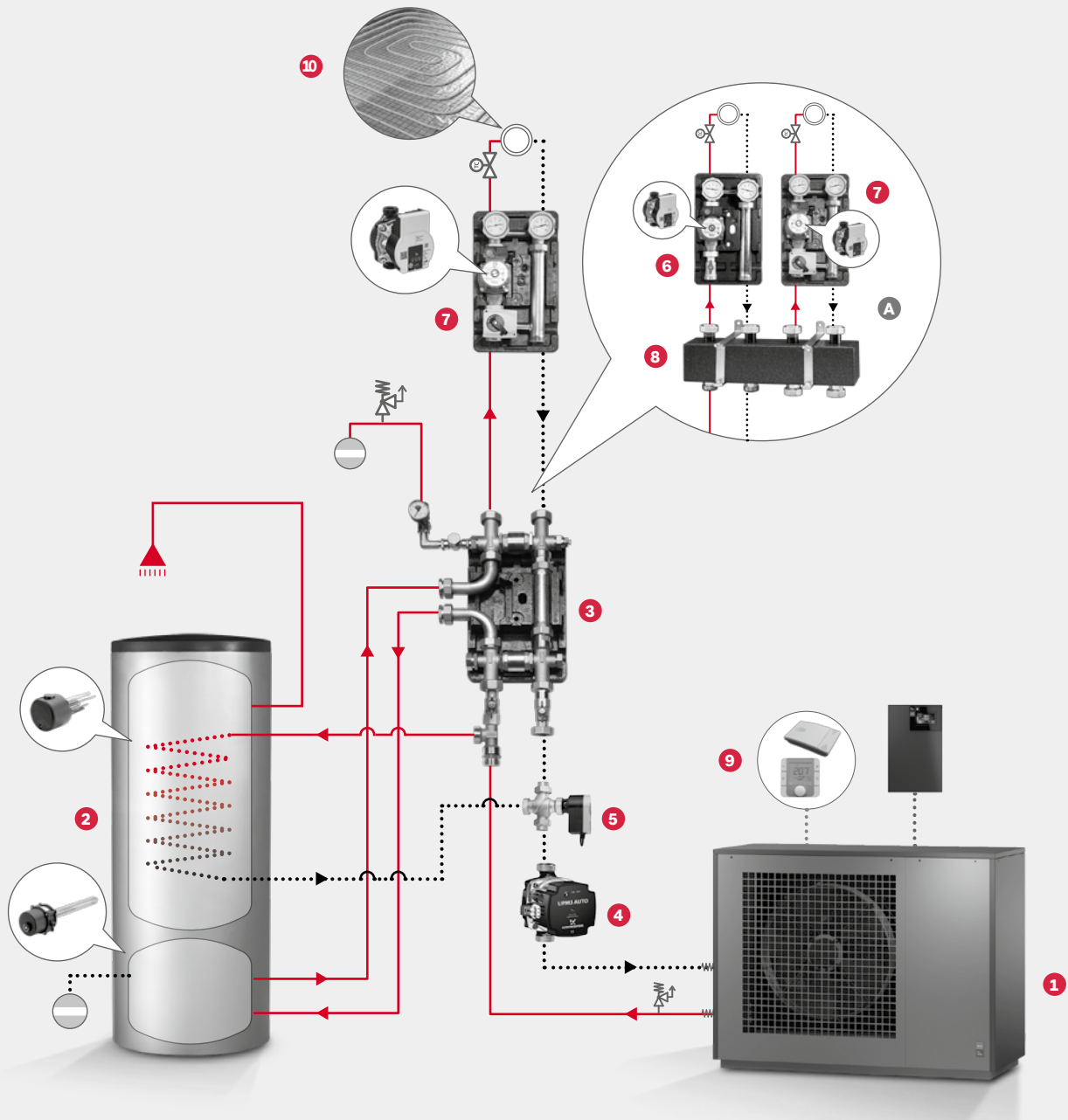


- 1 Propanowa, rewersyjna pompa ciepła: LA 1118CP / LA 1525CP z automatyką WPM Touch
- 2 Kombinowany zbiornik c.o./c.w.u PWS 332 (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l) z grzałkami elektrycznymi: c.o./c.w.u.
- 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV z pompą obiegową (M16) do systemu DDV
- 4 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u. (M18)
- 5 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową*
- 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową*
- 7 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM / MMH
- 8 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego: klimakonwektory WPHK / WPHKV
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche

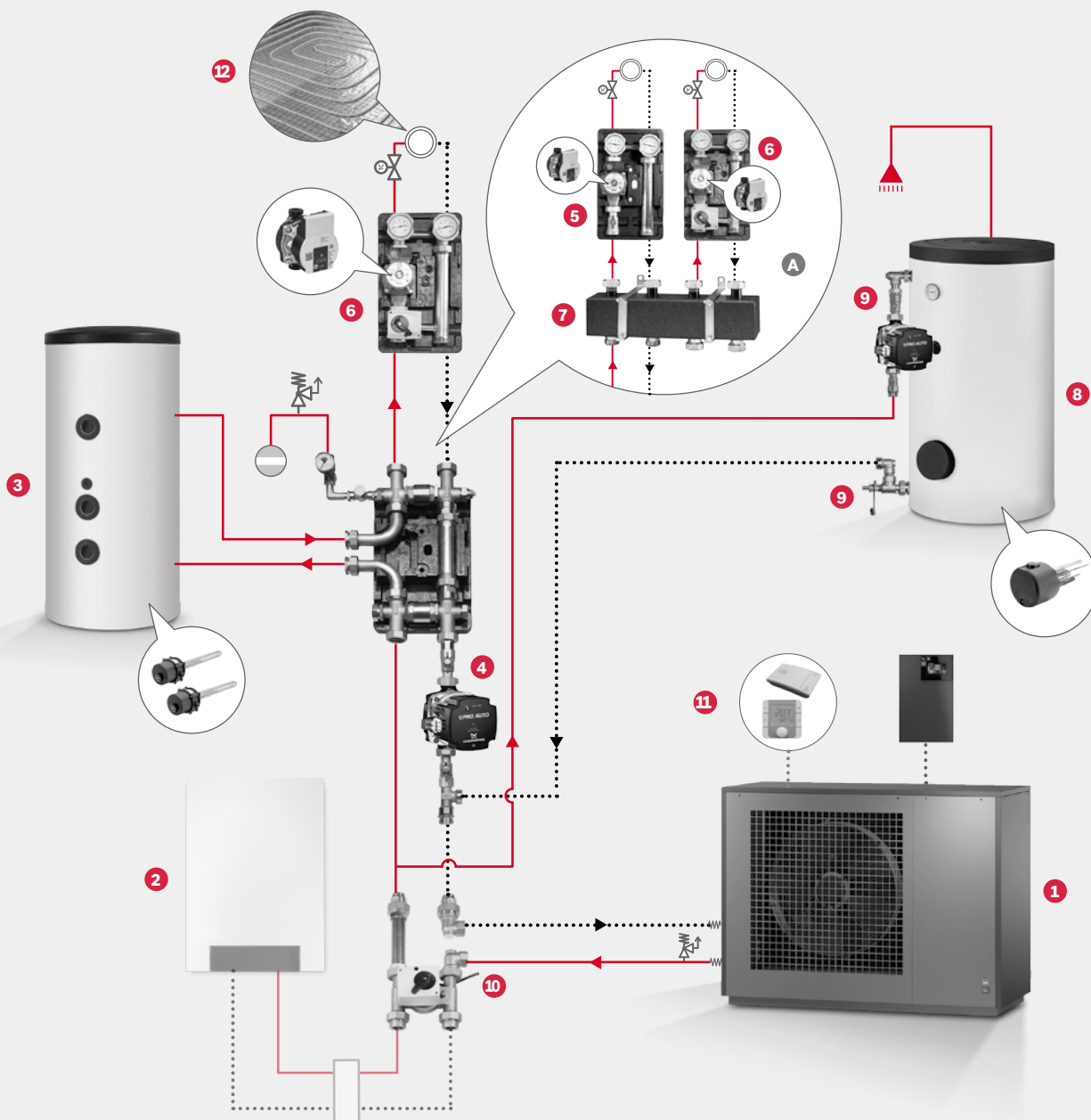


- 1 Propanowa, rewersyjna pompa ciepła: LA 1118CP / LA 1525CP z automatyką WPM Touch
- 2 Kombinowany zbiornik c.o./c.w.u PWS 332 (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l) z grzałkami elektrycznymi: c.o./c.w.u.
- 3 Podwójny rozdzielacz beźciśnieniowy DDV
- 4 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDV
- 5 3-drogowy zawór przełączający DWV z siłownikiem EMA DWV
- 6 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową*
- 7 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową*
- 8 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM/MMH
- 9 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM lub RTM Econ**
- 10 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu
 ** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche (układ biwalentny)

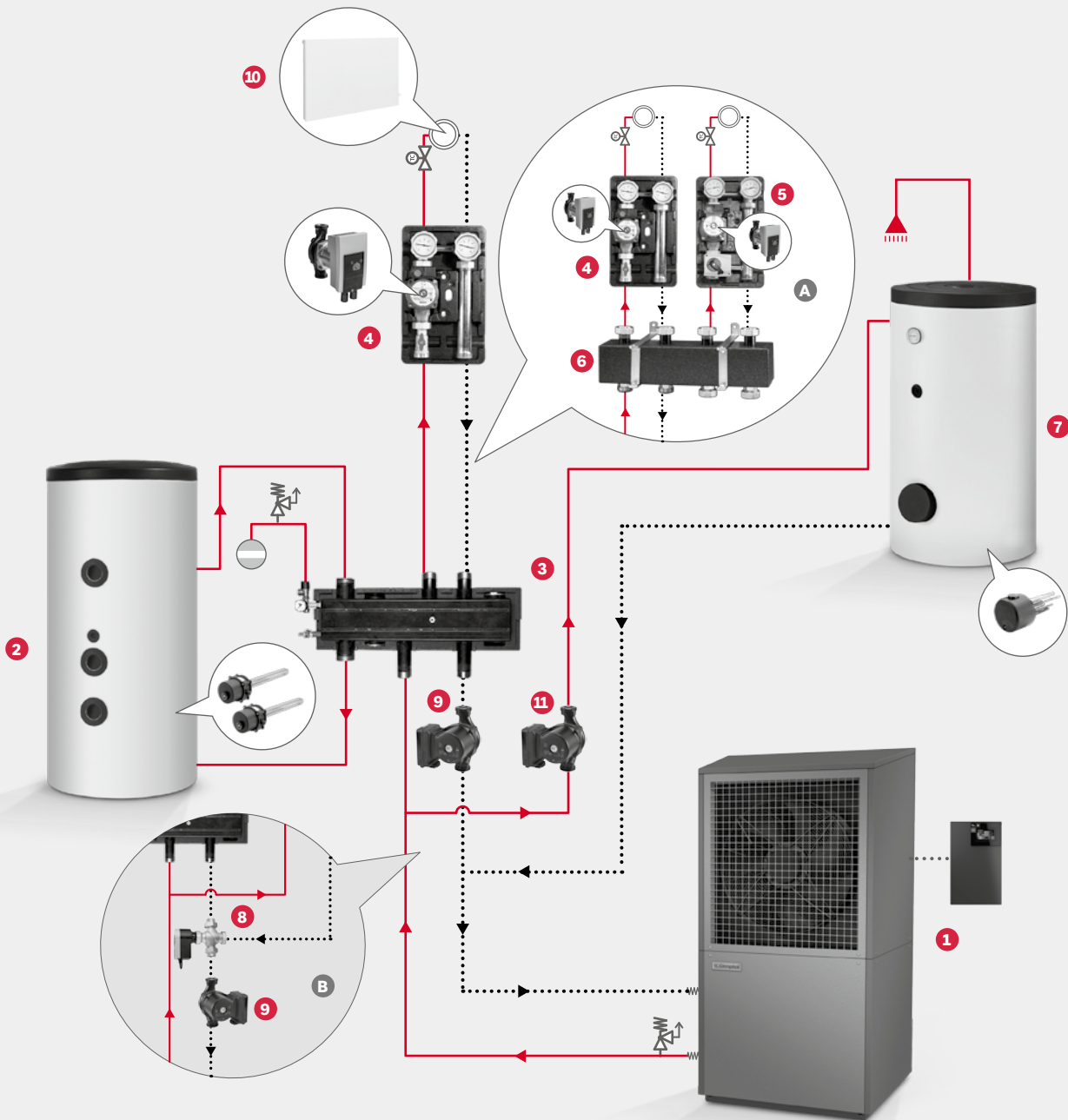


- 1 Propanowa, rewersyjna pompa ciepła: LA 1118CP / LA 1525CP z automatyką WPM Touch
- 2 Szczytowe źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 3 Zbiornik buforowy PSW 200 z grzałkami elektrycznymi CTHK 634
- 4 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV z pompą obiegową (M16)*
- 5 Moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową*
- 6 Moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową*
- 7 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM/ MMH
- 8 Zasobnik c.w.u. WWSP 335 z grzałką elektryczną
- 9 Moduł ładowania c.w.u. WPG z pompą obiegową (M18) do montażu na zasobniku c.w.u.
- 10 Moduł mieszacza MMB do przyłączenia szczytowego źródła ciepła
- 11 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM lub RTM Econ**
- 12 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu
 ** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne

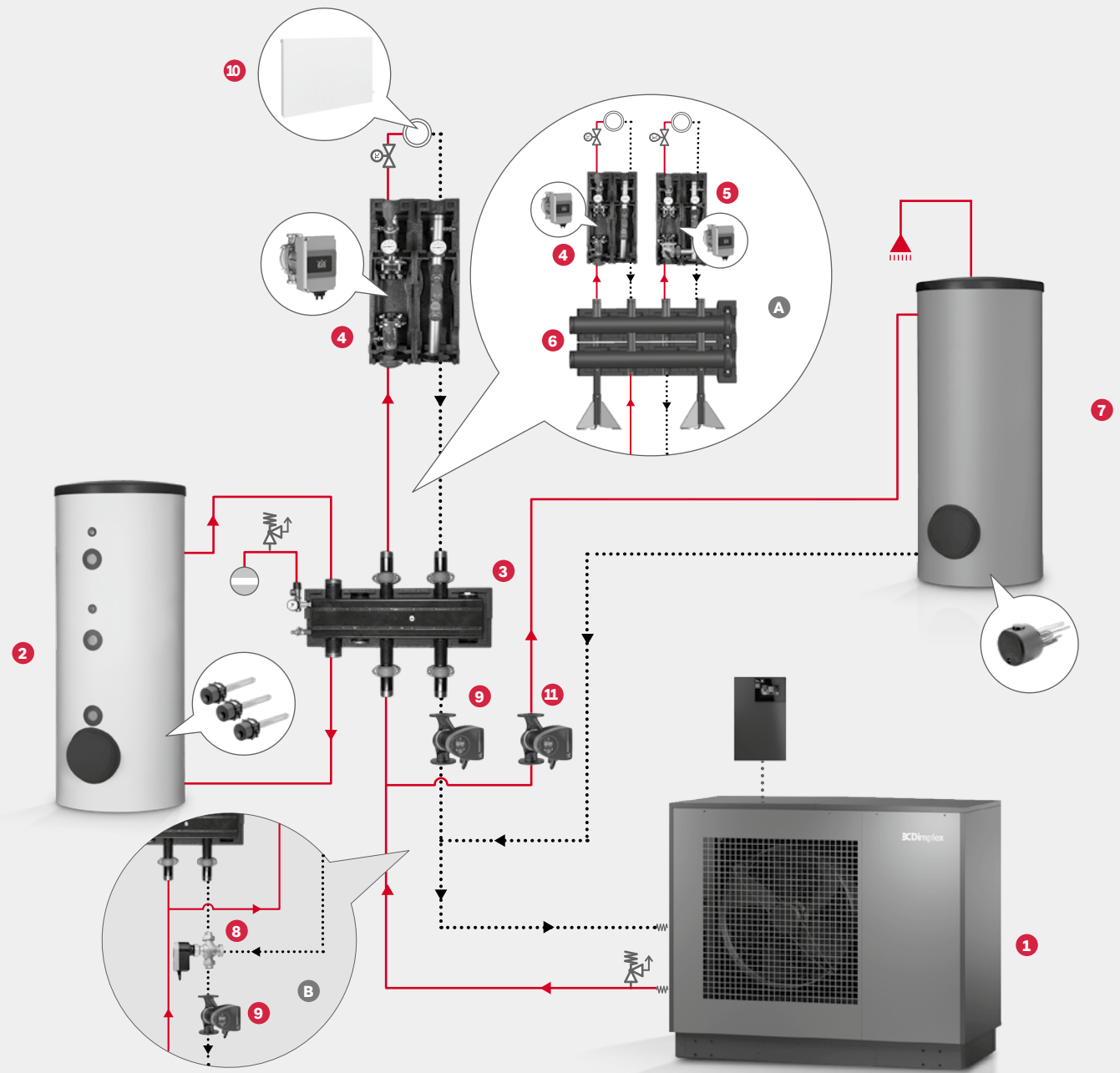


- 1 Propanowa, rewersyjna pompa ciepła: LA 33TPR z automatyką WPM Touch
- 2 Zbiornik buforowy PSW 200 z grzałkami elektrycznymi CTHK 634
- 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 40
- 4 Moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM 32 z pompą obiegową*
- 5 Moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH 32 z pompą obiegową*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 32 dopasowana do modułów WWM32/MMH32
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 556 z grzałką elektryczną FLH 60
- 8 3-drogowy zawór przełączający DWV 32 z siłownikiem EMA DWV
- 9 Pompa obiegowa do systemu DDV (M16): UPH 90-32
- 10 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego: klimakonwektory WPHK / WPHKV
- 11 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u. (M18)
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
- B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne



- 1 Propanowa, rewersyjna pompa ciepła: LA 4060CPz automatyką WPM Touch
- 2 Zbiornik buforowy PSW 500 z grzałkami elektrycznymi CTHK 635
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV 50
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 50 z pompą obiegową*
- 5 Moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 50 z pompą obiegową*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 50 dopasowana do modułów WWM 50 / MMH 50
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 770 z grzałką elektryczną FLH 60
- 8 3-drogowy zawór przełączający DWV 50 z siłownikiem EMA DWV
- 9 Pompa obiegowa do systemu DDV (M16): UPH 120-40F
- 10 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego: klimakonwektory WPHK / WPHKV
- 11 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u. (M18)

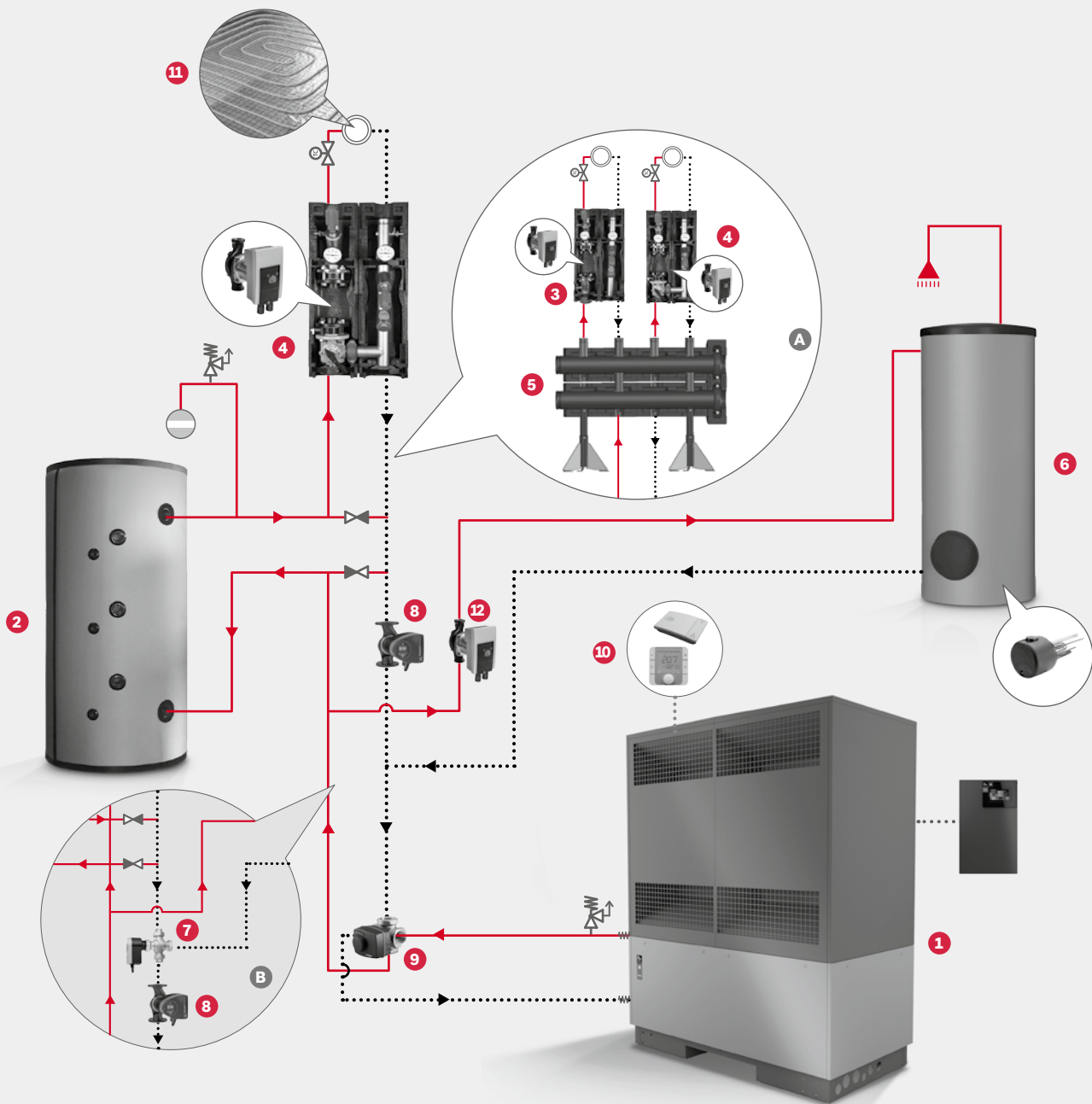
A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche



- 1 Propanowa, rewersyjna pompa ciepła LA 60 P-TUR z automatyką WPM Touch
 - 2 Zbiornik buforowy BTHC 1000 z grzałkami elektrycznymi CTHK 635
 - 3 Moduł niemieszczącego obiegu grzewczego WWM 50 z pompą obiegową*
 - 4 Moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 50 z pompą obiegową*
 - 5 Belka rozdzielacza VTB 50 do modułów WWM 50 / MMH 50
 - 6 Zasobnik c.w.u. WWSP 770 z grzałką elektryczną FLH 90
 - 7 3-drogowy zawór przełączający DWV 50 z siłownikiem EMA DWV
 - 8 Pompa obiegowa do obiegu rozdzielacza bezciśnieniowego DDV (M16): UPH 120-50F
 - 9 4-drogowy zawór VWU 50E przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia
 - 10 Uzupelnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM / RTM Econ**
 - 11 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
 - 12 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u. (M18)
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
 B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu
 ** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.



Rozdział 4

Powietrzne, zewnętrzne pompy ciepła monoblock do ogrzewania i chłodzenia

Przegląd oferty 138

Obiekty mniejsze i średnie 140



LA 9S-TUR	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	140
LA 0712C	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	140
LA 0712BWC	zestaw fabryczny LA 0712C z wieżą hydrauliczną	140
LA 1118C	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	140
LA 1118BWC	zestaw fabryczny LA 1118C z wieżą hydrauliczną	140
LA 1422C	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	144

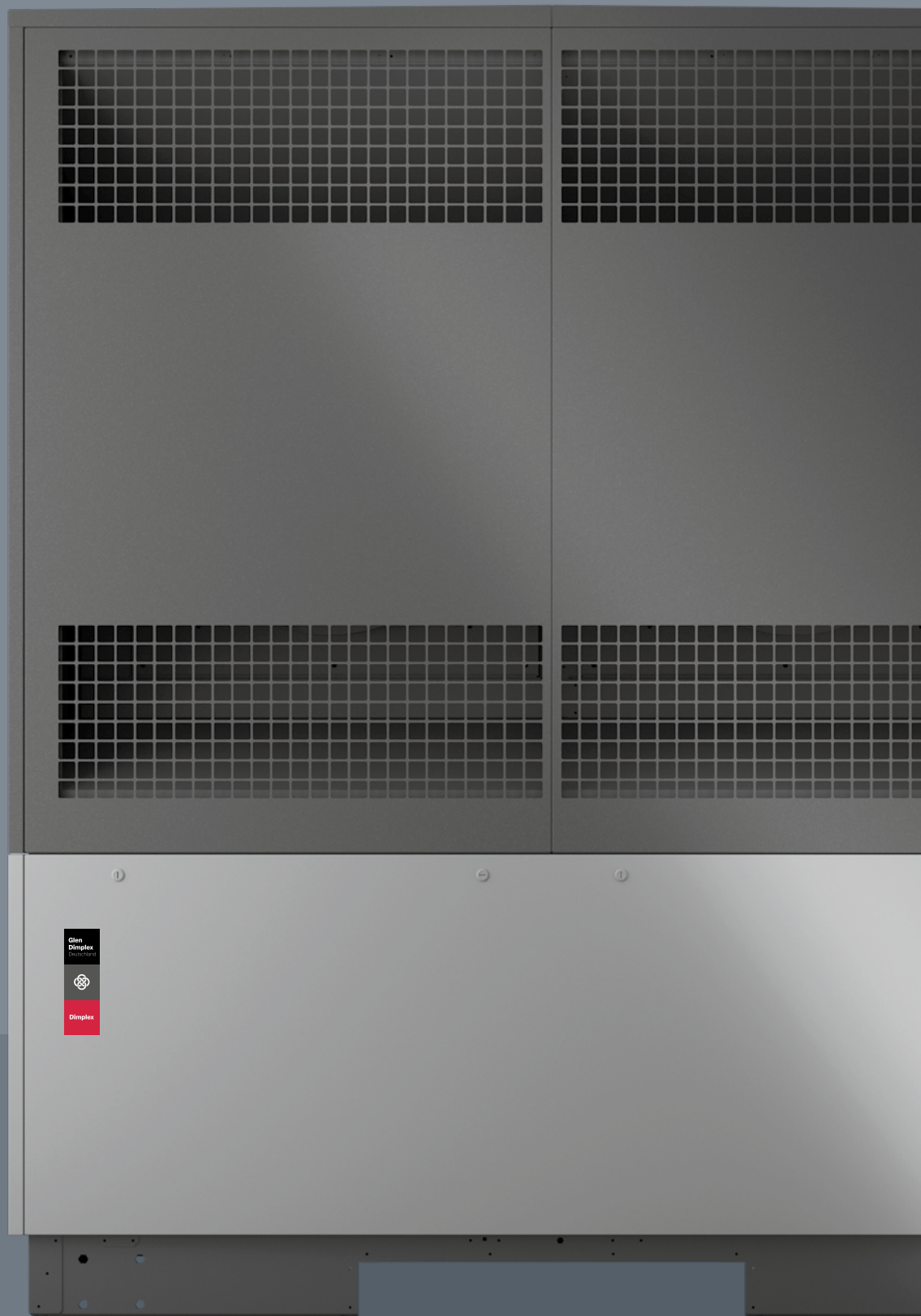
Obiekty średnie i duże 146



LA 60S-TUR	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	146
-------------------	-------------------------------------	-----

Zestawienie podstawowego osprzętu 148

Schematy hydrauliczne 150



Zestawienie możliwości

Przegląd oferty

Model	Moc grzewcza w [kW /COP]	Klasa efektywności energetycznej			Tryby pracy				Obieg powietrza			
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Przygotowanie c.w.u.	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny /biwalentny-odnawialny	Chłodzenie	Zmiana kierunku przepływu powietrza 90°	Montaż w rogu (bez dodatkowego kanału powietrznego)	Montaż w rogu (z dodatkowym kanałem powietrznym)	Montaż przy ścianie (z dodatkowym kanałem powietrznym)
LA 9S-TUR	7,2 / 4,2 **	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
LA 0712C	9,5 / 4,2 **	A++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
LA 0712BWC	9,5 / 4,2 **	A++	A++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
LA 1118C	7,3 / 4,2 ¹⁾ **	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
LA 1118BWC	7,3 / 4,3 ¹⁾ **	A+++	A++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
LA 1422C	15,9 / 3,7 **	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
LA 60S-TUR	43,4 / 3,4 **	A++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-

• – standard O – opcja ¹⁾ Przy pracy jednej sprężarki * B0 / W35, EN 14511 ** A2 / W35, EN 14511 *** W10 / W35, EN 14511



LA 9S-TUR
LA 0712C

LA 1118C

LA 0712BWC

LA 1118BWC

Obiekty mniejsze i średnie

Komponenty zintegrowane										Ogrzewanie		Chłodzenie					Rozbudowa sterownika WPM			
Spiralny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej	Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Wentylator modulowany lub modulowany elektronicznie (EC)	Pompa obiegu grzewczego	Zasobnik ciepła (bufor)	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.	Pompa obiegowa DŻC	Grzałka kofierzowa (zasobnik c.w.u.)	Ilość obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura zasilania [°C]	Chłodzenie aktywne (pompa ciepła)	Chłodzenie pasywne (sondy gruntowe / wymiennik ciepła)	Chłodzenie dynamiczne (chłodzenie klimakonwektorami) – ilość niezależnych obiegów	Ciche chłodzenie (powierzchniowe) – ilość niezależnych obiegów	Odzysk ciepła odpadowego w trybie chłodzenia	Ethernet / RS 485-Modbus / KNX-EIB	Smart-RTC+	Regulator solarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną ZL 300-400
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	60	•	-	1	2	-	0	0	0	0
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	60	•	-	1	2	-	0	0	0	0
-	•	•	•	•	•	-	•	-	•	1	60	•	-	1	1	-	0	0	0	0
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	60	•	-	1	2	-	0	0	0	0
-	•	•	•	•	•	-	•	-	•	1	60	•	-	1	1	-	0	0	0	0
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	1	60	•	-	1	1	-	0	0	0	0
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	1	62	•	-	1	1	-	0	0	0	0



LA 1422C

LA 60S-TUR

Obiekty średnie i duże

Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła · Zestawy fabryczne z wieżą hydrauliczną

LA 9S-TUR · LA 0712C · LA 1118C – powietrzne, rewersyjne pompy ciepła

LA 0712BWC · LA 1118BWC – zestawy fabryczne z wieżą hydrauliczną

Mniejsze i średnie obiekty

Uruchomienie w cieniu

Ogrzewanie, chłodzenie

Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania*

Wysoka wydajność

Cicha praca

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

LA 9S-TUR
LA 0712C

LA 1118C

POBIERZ W Google Play

POBIERZ z App Store

Charakterystyka

LA 9S-TUR, LA 0712C oraz LA 1118C to powietrzne pompy ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczone do ogrzewania oraz chłodzenia małych i średnich obiektów. Urządzenia wyposażone są w jedną lub dwie sprężarki i wyróżniają się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. Urządzenia zapewniają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Przystosowane są również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

Zalety

- + Powietrzne pompy ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia małych i średnich obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ dla trybów niskotemperaturowych (35°C) oraz A++ dla trybów średniotemperaturowych (55°C) (LA 9S-TUR, LA 1118C)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*
- + COP-Booster – połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza dla pracy przy niższych temperaturach i większego bezpieczeństwa sprężarki, które pozwala uzyskać wyższą wydajność i niższe zużycie energii elektrycznej
- + Elektroniczny zawór rozprężny – wysokie roczne współczynniki efektywności i niższe koszty eksploatacji
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Cicha praca dzięki konstrukcji zoptymalizowanej pod kątem przepływu powietrza, zamkniętej komorze sprężarki, swobodnie płynącej podstawie sprężarki i cichobieżnym wentylatorom EC
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności**
- + Wygodna instalacja dzięki niewielkiej minimalnej odległości urządzeń od budynku (0,5 m)
- + Proste połączenie elektryczne ze sterownikiem za pomocą 2-żyłowego przewodu ekranowanego
- + Zestawy fabryczne z wieżą hydrauliczną HWK 332

* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne

** LA 1118C

Dane techniczne

Model		LA 9S-TUR	LA 0712C	LA 1118C
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	176 / A+++	170 / A++	181 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	127 / A++	127 / A++	130 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A-7/W35*	kW/-	5,5 / 3,2	7,3 / 3,1	5,6 / 3,2
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35*	kW/-	-	-	10,6 / 3,2
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35*	kW/-	7,2 / 4,2	9,5 / 4,2	7,3 / 4,2
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35*	kW/-	-	-	12,3 / 3,8
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35 przy naturalnym odszranianiu*	kW/-	3,5 / 4,2	-	-
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35*	kW/-	8,4 / 4,8	11,3 / 4,7	8,4 / 4,8**
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER przy A27/W18*	kW/-	7,9 / 4,4	8,6 / 3,7	8,2 / 4,4
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,38 / 3,21	4,33 / 3,25	4,61 / 3,31

Model		LA 9S-TUR	LA 0712C	LA 1118C
Kod urządzenia		5011	5012	5013
Liczba sprężarek		1	1	2
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60	60	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35	-22 / +35	-22 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+15 / +45	+15 / +45	+15 / +45
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny / obniżony	dB (A)	53 / 53	58 / 57	58 / 57
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m	dB (A)	28	30	30
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 3,9	R410A / 4,78	R410A / 5,9
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h / Pa	1,5 / 9900	1,9 / 17800	1,5 / 9700
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	2100	3600	3200
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz		
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 10	C 10	C 13
Znamionowy pobór mocy przy A2/W35*	kW	1,70	2,38	3,92
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	21	19	17
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	910 x 1650 x 750		
Masa całkowita urządzenia	kg	225	265	295
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼
Sposób odszraniania		Odwroćenie obiegu		
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088	2088	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	8,143	9,981	12,319
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak	Tak
Kolor obudowy		Antracytowo-szary		
Przeznaczenie		Ogrzewanie / chłodzenie		

* EN 14511

** Częściowe obciążenie

Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła · Zestawy fabryczne z wieżą hydrauliczną

Dane techniczne

Model		LA 0712BWC	LA 1118BWC
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 35°C)	%	170 / A++	186 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 55°C)	%	127 / A++	131 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A-7/W35*	kW/-	7,3 / 3,1	5,6 / 3,3
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35*	kW/-	-	10,6 / 3,3
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35*	kW/-	9,5 / 4,2	7,3 / 4,3
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35*	kW/-	-	12,3 / 3,9
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35 przy naturalnym odszranianiu*	kW/-	-	-
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35*	kW/-	11,3 / 4,7	8,4 / 5,0**
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER przy A27/W18*	kW/-	8,6 / 3,7	8,2 / 4,5**
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,33 / 3,25	4,55 / 3,28

Model		LA 0712BWC	LA 1118BWC
Model wieży hydraulicznej		HWK 332 Econ Touch	
Pojemność nominalna zasobnika c.w.u. wieży hydraulicznej	l	300	300
Powierzchnia wężownicy zasobnika c.w.u. wieży hydraulicznej	m ²	3,2	3,2
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35	-22 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+15 / +40	+15 / +40
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny / obniżony	dB (A)	54	54
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m	dB (A)	26	26
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 4,78	R410A / 5,9
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m ³ /h/Pa	1,9 / 17800	1,5 / 9700
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz	
Wymiary pompy ciepła: (szer. x wys. x gł.)	mm	910 x 1650 x 750	
Wymiary wieży hydraulicznej: (szer. x wys. x gł.)	mm	710 x 1890 x 950	
Masa: pompy ciepła / wieży hydraulicznej	kg	265 / 210	295 / 210
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	9,981	12,319
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak
Przeznaczenie		Do ogrzewania i chłodzenia	

* EN 14511

** Częściowe obciążenie

Zbiornik buforowy w połączeniu z modułem DDV będącymi na wyposażeniu wieży hydraulicznej HWK 332 Econ Touch, zapewnia długą żywotność i minimalny czas pracy sprężarki oraz bezawaryjną pracę w instalacjach z regulowanymi obiegami grzewczymi. Aby układ hydrauliczny pracował możliwie wydajnie, pompa ładująca bufor pracuje tylko w momencie załączenia się sprężarki.

W trybie chłodzenia cichego z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania / chłodzenia wymagany jest opcjonalny regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności (RTM Econ) oraz mieszaczowy obieg grzewczy do regulacji temperatury zasilania w zależności od temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu referencyjnym.

**LA 9S-TUR / LA 0712C – powietrzne, rewersyjne pompy ciepła monoblock**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 9S-TUR	372970	7,2 / 4,2	7,9 / 4,4	910x1650x750	225	59 840,00
LA 0712C	381110	9,5 / 4,2	8,6 / 3,7	910x1650x750	265	64 250,00

* A2/W35, EN 14511 ** A27/W18, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)**LA 0712BWC – zestaw fabryczny LA 0712C z wieżą hydrauliczną**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Skład zestawu	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 0712BWC	381130	9,5 / 4,2	8,6 / 3,7	LA 0712C HWK 332 Econ Touch	88 505,00

* A2/W35, EN 14511 ** A27/W18, EN 14511

Zakres dostawy: pompa ciepła LA 0712C, wieża hydrauliczna HWK 332 Econ Touch wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 300 l), zbiornik buforowy c.o. (poj. 100 l), elektryczna grzałka kołnierzysta (1,5 kW) do c.w.u., regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., podwójny rozdzielacz becznienny DDV, pompa obiegowa c.o., pompa cyrkulacyjna c.w.u., zawór przelewowy, zawór bezpieczeństwa, automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display.**LA 1118C – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła monoblock**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka : 2 sprężarki	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 1118C	381150	7,3 / 4,2	12,3 / 3,8	910x1650x750	295	75 275,00

* A2/W35, EN 14511 ** A27/W18, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), osłona przeciwdeszczowa WSH 18-2**LA 1118BWC – zestaw fabryczny LA 1118C z wieżą hydrauliczną**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka : 2 sprężarki	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Skład zestawu	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 1118BWC	381170	7,3 / 4,3	12,3 / 3,9	LA 1118C HWK 332 Econ Touch	98 165,00

* A2/W35, EN 14511 ** A27/W18, EN 14511 *** Obciążenie częściowe

Zakres dostawy: pompa ciepła LA 1118C z osłoną przeciwdeszczową WSH 18-2, wieża hydrauliczna HWK 332 Econ Touch wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 300 l), zbiornik buforowy c.o. (poj. 100 l), elektryczna grzałka kołnierzysta do c.w.u. (1,5 kW), regulowana grzałka rurowa do c.o. (2/4/6 kW), podwójny rozdzielacz becznienny DDV, pompa obiegowa c.o., pompa cyrkulacyjna c.w.u., zawór przelewowy, zawór bezpieczeństwa, automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display.**Wyposażenie dodatkowe**BKS 0918 – konsola podłogowa do powietrznych, zewnętrznych pomp ciepła
VS 32-220 – zestaw przyłączeniowy obiegu c.o.

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

LA 1422C – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Mniejsze i średnie obiekty

Uruchomienie w cenie!

Ogrzewanie, chłodzenie

Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania*

Wysoka wydajność A+++

Cicha praca

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Charakterystyka

LA 1422C to powietrzna pompa ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczona do ogrzewania oraz chłodzenia średnich obiektów. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. LA 1422C zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompa ciepła przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia średnich obiektów i jednocześnie nowe urządzenie z rodziny pomp ciepła System C
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Elektroniczny zawór rozprężny: wysokie roczne współczynniki efektywności i niższe koszty eksploatacji
- + Cicha praca dzięki konstrukcji zoptymalizowanej pod kątem przepływu powietrza, zamkniętej komorze sprężarki, swobodnie płynącej podstawie sprężarki i cichobieźnym wentylatorom EC
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Proste połączenie elektryczne ze sterownikiem za pomocą 2-żyłowego przewodu ekranowanego

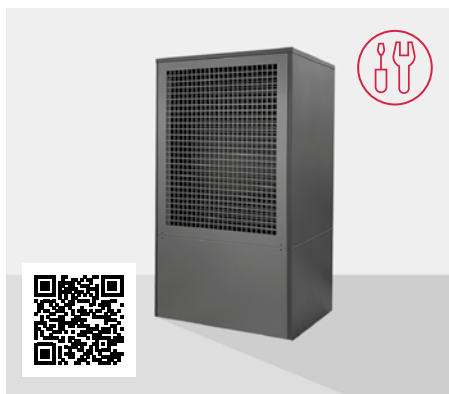
* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne

Dane techniczne

Model	LA 1422C	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C 55°C)	%	179 / A+++ 135 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35 *	kW/-	7,5 / 3,3 13,52 / 3,1
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35 *	kW/-	9,4 / 4,1 15,9 / 3,7
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A7/W35 *	kW/-	11,7 / 5,0 20,9 / 4,7
Moc chłodnicza (1 sprężarka) / EER moc chłodnicza (2 sprężarki) / EER przy A27/W18 *	kW/-	10,4 / 4,0 21,0 / 3,6
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,6 / 3,9

Model	LA 1422C	
Liczba sprężarek	2	
Temperatura zasilania maksymalna (ogrzewanie) / minimalna (chłodzenie)	°C	60 / 7
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania chłodzenia)	°C	-22 / +35 +15 / +45
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	1,95 / 12900
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)*	m³/h/Pa	1,10 / 4800
Maksymalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	3,3 / 37000
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	1,95 / 12900
Poziom mocy akustycznej urządzenia (tryb normalny)	dB (A)	67
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB (A)	59
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	750 x 1770 x 1000
Masa całkowita urządzenia	kg	303
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 5,4
Napięcie zasilania sprężarek	3/N/PE ~400 V, 50 Hz	
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	19
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35 *	kW	4,7 / 8,0
Pobór mocy wentylatora	W	300
Sposób odszraniania	Odwroćenie obiegu	
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	Tak	
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak	
Kolor obudowy	Antracytowo-szary	
Przeznaczenie	Do ogrzewania i chłodzenia	

* EN14511



LA 1422C – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła monoblock

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Moc chłodzenia [kW] / EER**	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki				
LA 1422C	380320	9,4 / 4,1	11,5 / 3,96	10,4 / 4,0	750 x 1770 x 1000	303	85 775,00

* A2/W35, EN 14511 ** A27/W18, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

LA 1422C – wyposażenie dodatkowe

RBS 1422 – zespół rur do pomp ciepła (podłączenie z boku)
VS 32-220 – zestaw przyłączeniowy obiegu c.o.

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

LA 60S-TUR – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Charakterystyka

LA 60S-TUR to powietrzna pompa ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczona do ogrzewania oraz chłodzenia średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. LA 60S-TUR zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompa ciepła przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Wysoka temperatura zasilania i świetne parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A++
- + Możliwość rozbudowy systemu do 840 kW (przy zastosowaniu modułów kaskadowych)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Elektroniczny zawór rozprężny: wysokie roczne współczynniki efektywności i niższe koszty eksploatacji
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Niska emisja dźwięku dzięki wolnoobrotowym wentylatorom oraz szczelnie zamkniętej komorze sprężarek ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarek
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarek
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej
- + Łatwy dostęp w celach serwisowych zlokalizowany po stronie wylotu

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Dane techniczne

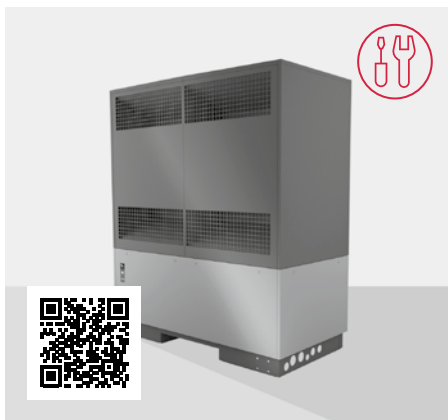
Model	LA 60S-TUR	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	%	157 / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	%	133 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35 moc grzewcza (2 sprężarki) / COP *	kW/-	26,6 / 3,6 43,4 / 3,4
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35 *	kW/-	35,3 / 4,5
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER moc chłodzenia (2 sprężarki) przy A27/W18 *	kW/-	34,8 / 3,7 67,8 / 3,5
SCOP – klimat umiarkowany klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	4,00 / 3,40 3,73 / 3,10

Model	LA 60S-TUR	
Liczba sprężarek	2	
Temperatura zasilania maksymalna (ogrzewanie) / minimalna (chłodzenie)	°C	62 / 7
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania chłodzenia)	°C	-22 / +40 +10 / +45
Maksymalny minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	6,0 / 18000 3,4 / 9400
Maksymalny minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	10,2 / 52000 8,3 / 34400
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb normalny / obniżony	dB (A)	72 / 66
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m tryb normalny / obniżony	dB (A)	44 / 38
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1900 x 2300 x 1000
Masa całkowita urządzenia	kg	870
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła (parownik / skraplacz)	cal	R 2
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R407C / 15,7
Napięcie zasilania sprężarek / Zabezpieczenie nadprądowe	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 50 A	
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	60
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35 *	kW	7,8 / 26,4
Pobór mocy: grzałki karteru sprężarki / wentylatora	kW	0,12 / do 3,9
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	Tak	
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	1774
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	27
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak	
Kolor obudowy	Szare aluminium	

* EN14511

Podane poziomy efektywności można uzyskać jedynie w połączeniu z zewnętrznym zaworem 4-drogowym.

Podczas instalowania opcjonalnego wyłącznika różnicowo-prądowego należy zastosować wyłącznik różnicowo-prądowy typu B.



LA 60S-TUR – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła monoblock

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Moc chłodnicza [kW]/EER**		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa: [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki	1 sprężarka	2 sprężarki			
LA 60S-TUR	374620	26,4 / 3,6	43,4 / 3,4	34,8 / 3,7	67,8 / 3,5	1900x2300x1000	870	195 920,00

* A2/W35, EN 14511 ** A27/W18, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

LA 60S-TUR – wyposażenie dodatkowe


















VWU 50E – 4-drogowy zawór przełączający do rewersyjnych pomp ciepła

RBS 60STUR – zespół rur do pomp ciepła (podłączenie z boku)

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Zestawienie podstawowego osprzętu

Powietrzne pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia: obiekty mniejsze i średnie

Pompa ciepła	Przewód sterowniczy	Bufor	Grzałka do bufora	Zawór 4-drogowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)
 LA 9S-TUR	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 PSW 100	 CTHK 634	-	 DDV 25	 UP 75-25PK
 LA 0712C	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 PSW 100	 CTHK 634	-	 DDV 25	 UP 75-25PK
 LA 1118C	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 PSW 200	 2 x CTHK 634	-	 DDV 32	 UP 75-25PK
 LA 1422C	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 HPK 300	-	-	-	-

Powietrzne pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia: obiekty średnie i duże

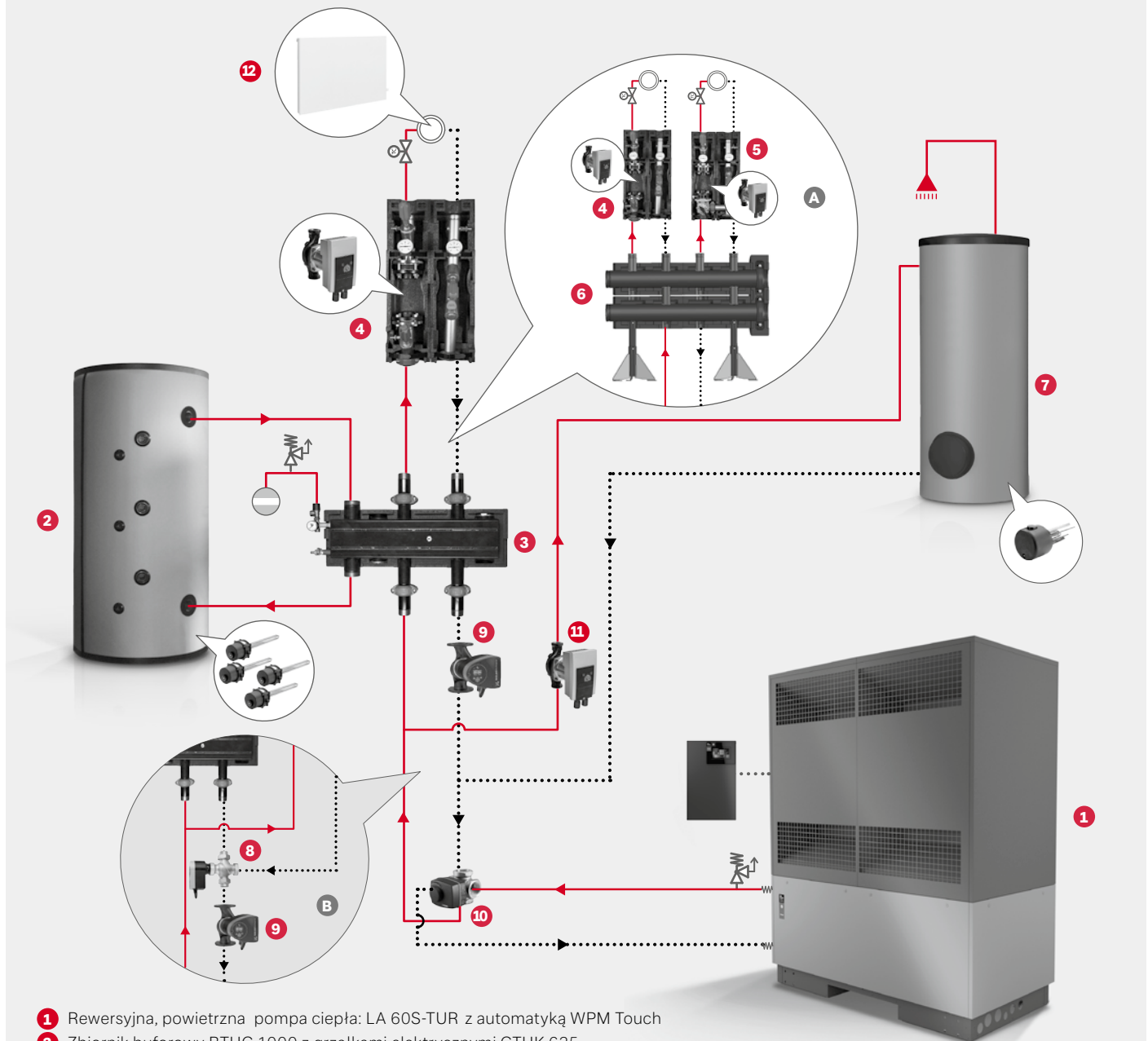
Pompa ciepła	Przewód sterowniczy	Bufor	Grzałka do bufora	Zawór 4-drogowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)
 LA 60S-TUR	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 BTHC 1000	 4 x CTHK 635	 VWU 50E	 DDV 50	 UPH 120-50F

Moduł obiegu grzewczego	Pompa do modułu obiegu grzewczego	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)	Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia
 MMH 25	 UPE 80-25PK	 WWSP 335	 FLHU 70	 WPG 25	 UP 75-25PK	 RTM Econ
 MMH 25	 UPE 80-25PK	 WWSP 335	 FLHU 70	 WPG 25	 UP 75-25PK	 RTM Econ
 MMH 25	 UPE 80-25PK	 WWSP 335	 FLHU 70	 WPG 32	 UP 75-32PK	 RTM Econ
-	-	 WWSP 442	 FLH 70	 WWM HPK	-	 RTM Econ

Moduł obiegu grzewczego	Pompa do modułu obiegu grzewczego	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)	Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia
 MMH 50	 UPE 120-32K	 WWSP 770	 FLH 90	 DWV 50	 EMA DWV	 RTM Econ

Schematy hydrauliczne

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne



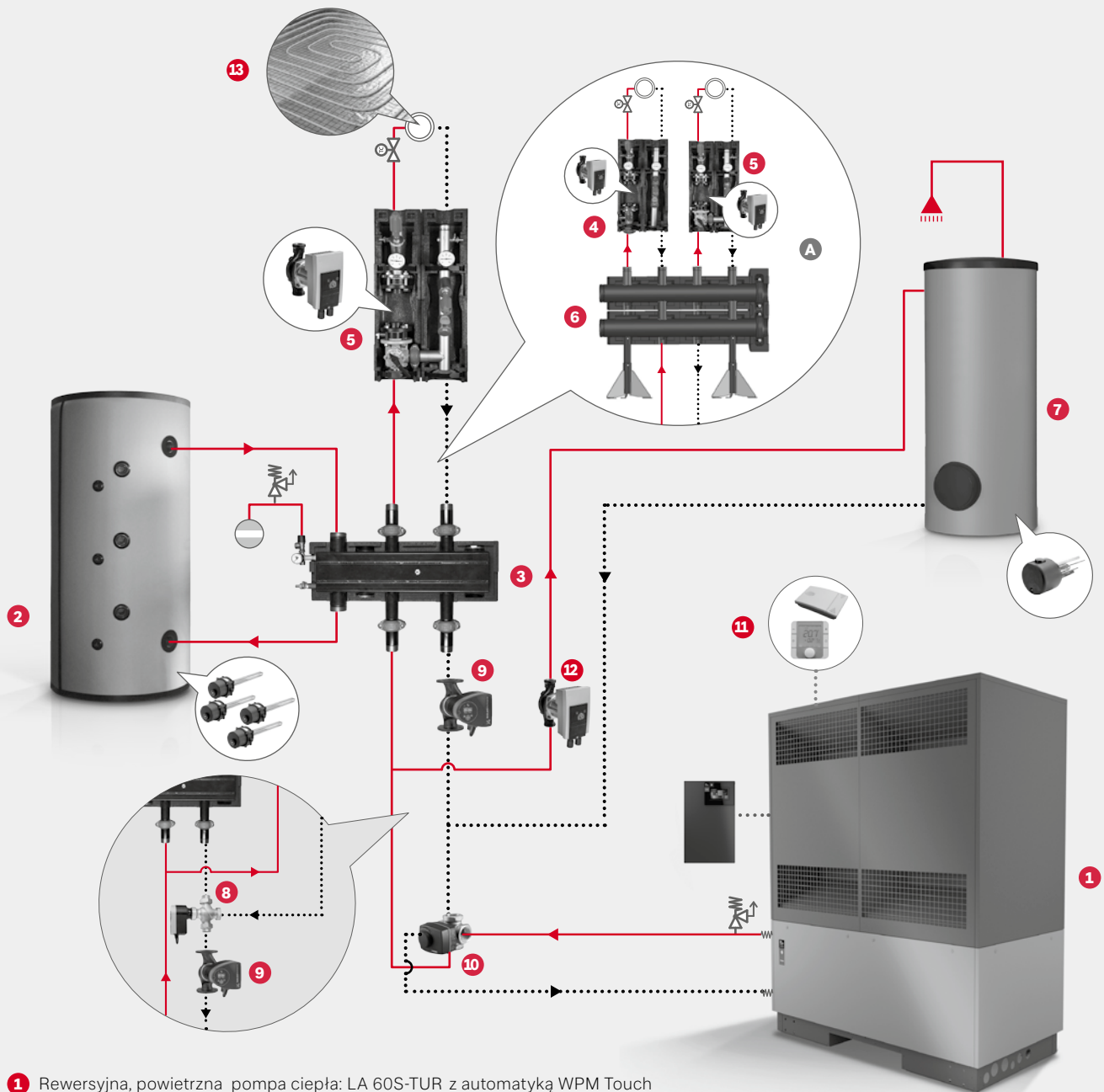
- 1 Rewersyjna, powietrzna pompa ciepła: LA 60S-TUR z automatyką WPM Touch
 - 2 Zbiornik buforowy BTHC 1000 z grzałkami elektrycznymi CTHK 635
 - 3 Podwójny rozdzielacz beźciśnieniowy DDV 50
 - 4 Moduł niemieszaczowego obiegu grzewczego WWM 50 z pompą obiegową UPE 120-32K*
 - 5 Moduł mieszaczowego obiegu grzewczego MMH 50 z pompą obiegową UPE 120-32K*
 - 6 Belka rozdzielacza VTB 50 dopasowana do modułów WWM 50/MMH 50
 - 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 770 z grzałką elektryczną FLH 90
 - 8 3-drogowy zawór przełączający DWV 50 z siłownikiem EMA DWV
 - 9 Pompa obiegowa do systemu DDV (M16): UPH 120-50F
 - 10 4-drogowy zawór przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia VWU 50E**
 - 11 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u.
 - 12 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego: klimakonwektory WPHK / WPHKV
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

** Zawór 4-drogowy jest niezbędny w systemach z pompami ciepła: LA 1422C / LA 60S-TUR

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche



- 1 Rewersyjna, powietrzna pompa ciepła: LA 60S-TUR z automatyką WPM Touch
 - 2 Zbiornik buforowy BTHC 1000 z grzałkami elektrycznymi CTHK 635
 - 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 50
 - 4 Moduł niemieszczącego obiegu grzewczego WWM 50 z pompą obiegową UPE 120-32K*
 - 5 Moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 50 z pompą obiegową UPE 120-32K*
 - 6 Belka rozdzielacza VTB 50 dopasowana do modułów WWM 50 / MMH 50
 - 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 770 z grzałką elektryczną FLH 90
 - 8 3-drogowy zawór przełączający DWV 50 z siłownikiem EMA DWV
 - 9 Pompa obiegowa do systemu DDV (M16): UPH 120-50F
 - 10 4-drogowy zawór przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia VWU 50E***
 - 11 Uzupelnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM / RTM Econ**
 - 12 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u.
 - 13 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

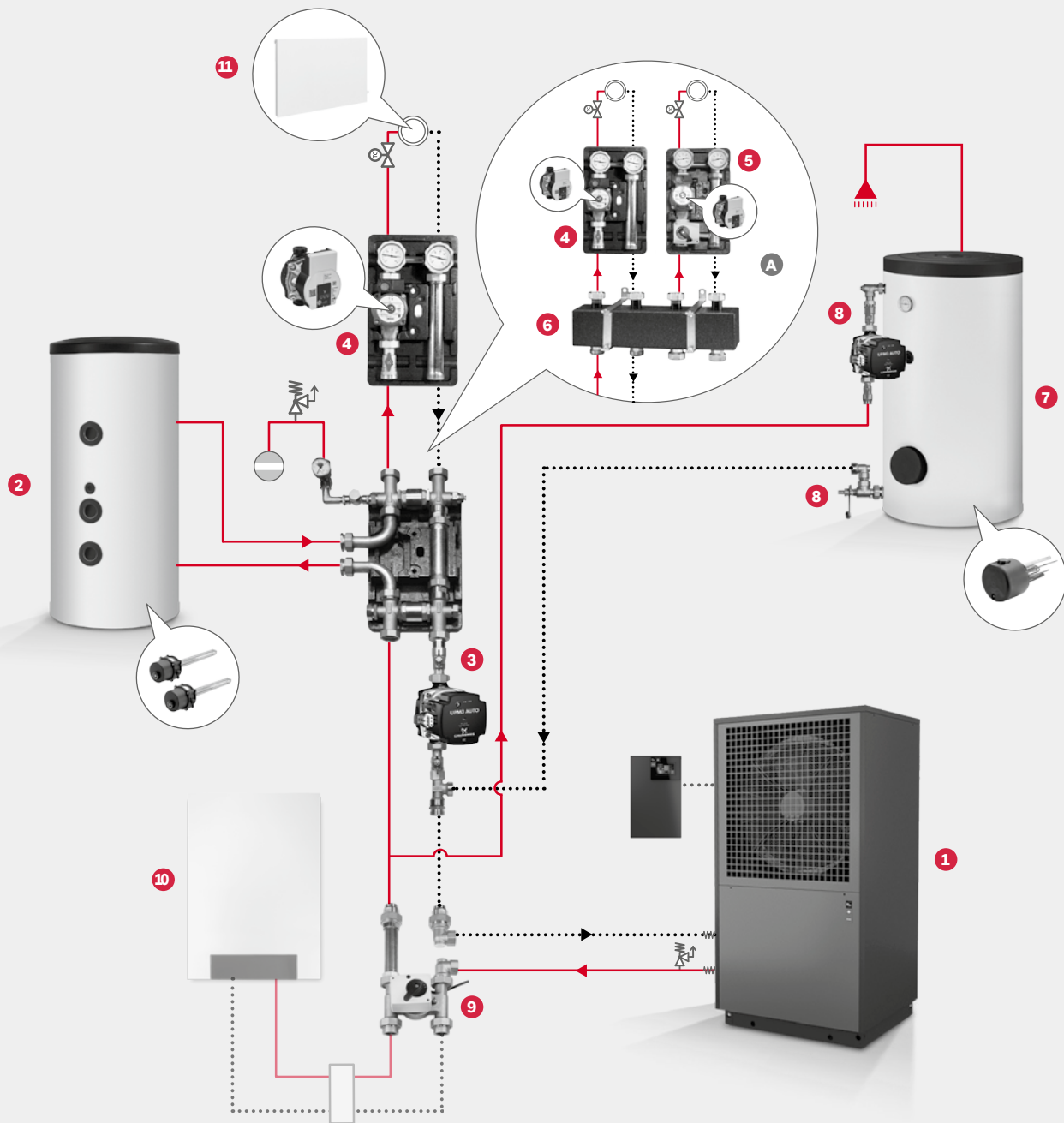
* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

*** Zawór 4-drogowy jest niezbędny w systemach z pompami ciepła: LA 1422C / LA 60S-TUR

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne (układ biwalentny)

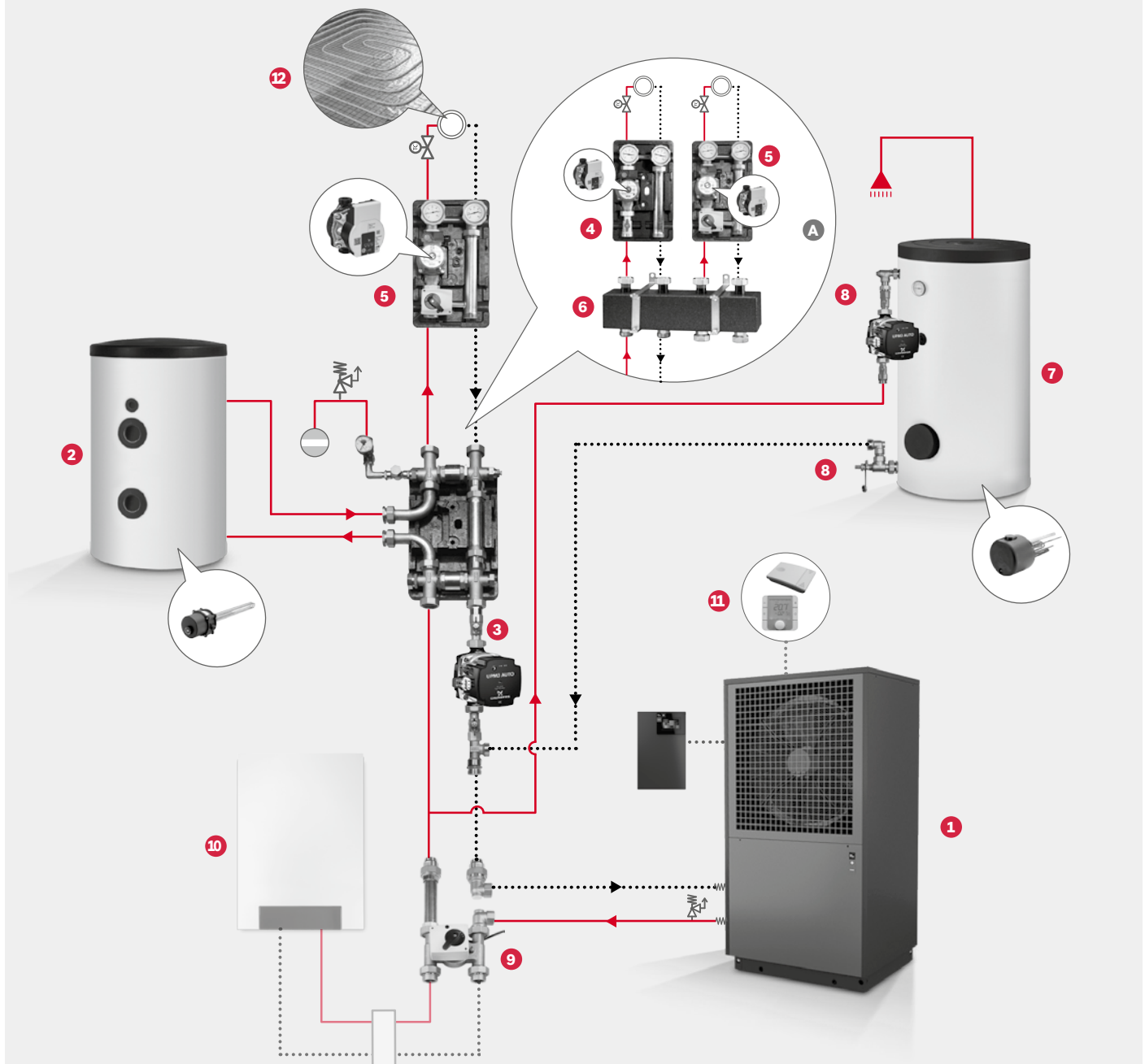


- 1** Rewersyjna pompa ciepła LA 1118C z automatyką WPM Touch
- 2** Zbiornik buforowy PSW 200 z grzałkami elektrycznymi CTHK 634
- 3** Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 32 z pompą obiegową UP 75-25PK
- 4** Moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM 32 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 5** Moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH 32 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 6** Belka rozdzielacza VTB 32dopasowana do modułów WWM 32/MMH 32
- 7** Zasobnik c.w.u. WWSP 335 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 8** Moduł ładowania c.w.u. WPG 32 z pompą obiegową (M18) UP 75-25PK do montażu na zasobniku c.w.u.
- 9** Moduł mieszacza do przyłączenia szczytowego źródła ciepła MMB 32
- 10** Szczytowe źródło ciepła: kocioł grzewczy c.o.
- 11** System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego: klimakonwektory WPHK / WPHKV
- A** Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche (układ biwalentny)



- 1 Rewersyjna pompa ciepła: LA 9S-TUR lub LA 0712 z automatyką WPM Touch
- 2 Zbiornik buforowy PSW 100 z grzałką elektryczną CTHK 634
- 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 25 z pompą obiegową UP 75-25PK
- 4 Moduł niemieszczącego obiegu grzewczego WWM 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 5 Moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 25 dopasowana do modułów WWM 25/MMH 25
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 335 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 8 Moduł ładowania c.w.u. WPG 25 z pompą obiegową (M18) UP 75-25PK do montażu na zasobniku c.w.u.
- 9 Moduł mieszacza do przyłączenia szczytowego źródła ciepła MMB 25
- 10 Szczytowe źródło ciepła: kocioł grzewczy c.o.
- 11 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM lub RTM Econ**
- 12 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych


* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Rozdział 5

Powietrzne, zewnętrzne pompy ciepła monoblock do ogrzewania

Przegląd oferty	156
Obiekty średnie i duże	158
 LA 35TBS	powietrzna pompa ciepła do ogrzewania 158
LA 40TU-2	powietrzna pompa ciepła do ogrzewania 160
LA 3860	powietrzna pompa ciepła do ogrzewania 162
LA 60S-TU	powietrzna pompa ciepła do ogrzewania 162
Zestawienie podstawowego osprzętu	164
Schematy hydrauliczne	166



Na ilustracji: LA 35TBS (widok od strony wylotu powietrzna)

Zestawienie możliwości

Przegląd oferty

Model	Moc grzewcza w [kW / COP] przy A2 / W35*	Klasa efektywności energetycznej			Tryby pracy				Obieg powietrza			
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Przygotowanie c.w.u.	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny – odnawialny	Chłodzenie	Zmiana kierunku przepływu powietrza 90°	Montaż w rogu (bez dodatkowego kanału powietrznego)	Montaż w rogu (z dodatkowym kanałem powietrznym)	Montaż przy ścianie (z dodatkowym kanałem powietrznym)
Powietrzne 2-sprężarkowe pompy ciepła do montażu zewnętrznego												
LA 35TBS	23,7 / 3,35	A++	A++	-	-	•	•	-	-	-	-	-
LA 40TU-2	27,6 / 3,6	A+	A+	-	-	•	•	-	-	-	-	-
LA 3860	43,4 / 3,4	A++	A++	-	-	•	•	-	-	-	-	-
LA 60S-TU	43,4 / 3,4	A++	A++	-	-	•	•	-	-	-	-	-

• – standard o – opcja * EN 14511 ** przy pracy jednej sprężarki



LA 35TBS



LA 40TU-2



LA 3860 / LA 60S-TU

Obiekty średnie i duże

Komponenty zintegrowane									Grzanie		Chłodzenie				Rozbudowa sterownika WPM			
Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Wentylator modulowany lub modulowany elektronicznie (EC)	Pompa obiegowa c.o.	Zbiornik buforowy	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.	Grzałka kołnierzowa (zasobnik c.w.u.)	Liczba obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura na zasilaniu [°C]	Chłodzeni aktywne (pompa ciepła)	Dynamiczne chłodzenie (chłodzenie klimakonwektorami) – liczba niezależnych obiegów	Ciche chłodzenie (powierzchniowe) – liczba niezależnych obiegów	Odzysk ciepła odpadowego w trybie chłodzenia	Ethernet / RS 485-Modbus /KNX-EIB	Smart-RTC+	Regulator solarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną serii ZL 300 - 400	
•	•	-	-	-	-	-	-	3	64	-	-	-	-	0	0	0	0	
•	-	-	-	-	-	-	-	3	55	-	-	-	-	0	0	0	0	
•	•	-	-	-	-	-	-	3	60	-	-	-	-	0	0	0	0	
•	•	-	-	-	-	-	-	3	60	-	-	-	-	0	0	0	0	

Powietrzna pompa ciepła

LA 35TBS – powietrzna pompa ciepła

Średnie i duże obiekty

Wysoka wydajność **A++**

Cicha praca

Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania*

Uruchomienie w cenie!

System C

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Charakterystyka

LA 35TBS to powietrzna pompa ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczona do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. Urządzenie zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Przystosowane jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready).

Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Wysoka temperatura zasilania i świetne parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A++
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Cicha praca dzięki konstrukcji zoptymalizowanej pod kątem przepływu powietrza, zamkniętej komorze sprężarki, swobodnie pływającej podstawie sprężarki i cichobieżnym wentylatorom
- + 2-sprężarkowa konstrukcja – lepsze dopasowanie mocy do zmiennego zapotrzebowania na ciepło obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności urządzenia
- + Wygodna instalacja dzięki niewielkiej minimalnej odległości urządzenia od budynku
- + Proste połączenie elektryczne ze sterownikiem za pomocą 2-żyłowego przewodu ekranowanego

* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne

Dane techniczne

Model		LA 35TBS
Efektywność energetycznej / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C 55°C)	%	152 / A++ 125 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35*	kW/-	12,5 / 3,33 22,3 / 3,10
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) przy A2/W35*	kW/-	14,1 / 3,56 23,7 / 3,35
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35*	kW/-	17,6 / 4,33
SCOP – klimat umiarkowany chłodny / temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	3,88 / 3,20 3,60 / 3,03

Model		LA 35TBS
Liczba sprężarek		2
Kolor obudowy		Szare aluminium
Maksymalna temperatura zasilania	°C	64
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	61
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m	dB (A)	34
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R407C / 5,6
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h/Pa	3,2 / 11300
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	3700
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 25
Znamionowy pobór mocy przy A2/W35*	kW	7,7
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	30
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1070 x 1815 x 765
Masa całkowita urządzenia	kg	324
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1½
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	1774
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	9,9
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak

* EN14511

Podłączenie pompy ciepła ze sterownikiem za pomocą standardowego 2-żyłowego przewodu poprzez sygnał MMS.

W przypadku montażu na zewnątrz w miejscu nieosłoniętym od wiatru, wylot powietrza należy ustawić pod kątem prostym w stosunku do głównego kierunku wiatru.



LA 35TBS – powietrzna pompa ciepła monoblock

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
LA 35TBS	378460	12,0 / 3,1	23,7 / 3,35	1070 x 1815 x 765	324	94 910,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

LA 35TBS – wyposażenie dodatkowe

WSH 800-2 – osłona przeciwdeszczowa

KAH 150 – podgrzewanie odpływu kondensatu

MCHA35 – moduł chłodzenia skrzynki automatyki

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Powietrzna pompa ciepła

LA 40TU-2 – powietrzna pompa ciepła

Średnie i duże obiekty

Uruchomienie w cenie!

Wysoka wydajność **A+**

Niskie koszty eksploatacji

Automatyka WPM Econ5Plus, możliwość sterowania poprzez Ethernet i urządzenia mobilne*

System C

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Charakterystyka

LA 40TU-2 to powietrzna pompa ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczona do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania. Sprawdzona automatyka WPM Econ5Plus czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*. LA 40TU-2 zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompa ciepła przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania średnich i dużych obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Wysoka temperatura zasilania i świetne parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+
- + Możliwość rozbudowy systemu do 560 kW (przy zastosowaniu modułów kaskadowych)
- + Automatyka WPM Econ 5Plus z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Elektroniczny zawór rozprężny: wysokie roczne współczynniki efektywności i niższe koszty eksploatacji
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania na ciepło obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarek
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej
- + Łatwy dostęp w celach serwisowych zlokalizowany po stronie wylotu

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

Dane techniczne

Model		LA 40TU-2
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C 55°C)	%	143 / A+ 121 / A+
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35*	kW/-	11,6 / 2,6 22,6 / 2,9
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35*	kW/-	15,2 / 3,4 27,6 / 3,6
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A7/W35*	kW/-	19,5 / 4,3 32,7 / 4,1
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	3,64 / 2,91

Model		LA 40TU-2
Liczba sprężarek		2
Kolor obudowy		Szare aluminium
Maksymalna temperatura zasilania	°C	55
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	70
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m	dB (A)	43
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R449A / 11,8
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h/Pa	6,4 / 4100
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)*	m³/h/Pa	4,0 / 1600
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 25
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35*	kW	8,2 / 13,4
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	30
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1735 x 2100 x 952
Masa całkowita urządzenia	kg	585
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1½
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	1397
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	16,5
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak

* EN14511

Dostęp w celach serwisowych po stronie wylotu; w przypadku montażu blisko ścian, należy zachować minimalne odstęp.

W przypadku montażu na zewnątrz w miejscu nieosłoniętym od wiatru, wylot powietrza należy ustawić pod kątem prostym w stosunku do głównego kierunku wiatru.



LA 40TU-2 - powietrzna pompa ciepła monoblock

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
LA 40TU-2	376680	15,2 / 3,4	27,6 / 3,6	1735 x 2100 x 952	585	121 160,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

Przewód sterowniczy EVL...U pomiędzy pompą ciepła, a sterownikiem pompy ciepła należy zamówić osobno.

LA 40TU-2 - wyposażenie dodatkowe

EVL...U – przewody sterowniczy łączący pompę ciepła ze sterownikiem

WSH 40 – osłona przeciwdeszczowa

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

LA 3860 · LA 60S-TU** – powietrzne pompy ciepła

Średnie i duże obiekty

Uruchomienie w cenie!

Wysoka wydajność **A⁺⁺**

Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania*

System C

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Charakterystyka

LA 3860/LA 60S-TU** to powietrzne pompy ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczone do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członkowie rodziny pomp ciepła System C. Urządzenia wyposażone są w dwie sprężarki i wyróżniają się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także harmonijną pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. LA 3860/LA 60S-TU** zapewniają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompy ciepła przystosowane są również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

Zalety

- + Powietrzne pompy ciepła do ogrzewania średnich i dużych obiektów
- + Konstrukcje typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Wysoka temperatura zasilania i świetne parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A⁺⁺
- + Możliwość rozbudowy systemu do 840 kW (przy zastosowaniu modułów kaskadowych)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Elektroniczny zawór rozprężny – wysokie roczne współczynniki efektywności i niższe koszty eksploatacji
- + 2-sprężarkowa konstrukcja – lepsze dopasowanie mocy do zmiennego zapotrzebowania na ciepło obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności urządzenia
- + Harmonijna praca dzięki modulowanym wentylatorom oraz szczelnie zamkniętej komorze sprężarek ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarek
- + Układ łagodnego startu – eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarek
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej
- + Łatwy dostęp w celach serwisowych zlokalizowany po stronie wylotu

* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne

** LA 60 S-TU – produkt dostępny na zapytanie

Dane techniczne

Model		LA 3860	LA 60S-TU
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	%	154 / A++ 130 / A++	154 / A++ 130 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) przy A-7/W35*	kW/-	22,2 / 3,2 38,0 / 3,0	22,2 / 3,2 38,0 / 3,0
/ COP przy A-7/W35*	kW/-		
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35*	kW/-	26,6 / 3,6 43,4 / 3,4	26,6 / 3,6 43,4 / 3,4
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35*	kW/-	35,3 / 4,5	35,3 / 4,5
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	3,91 / 3,33	3,93 / 3,33

Model		LA 3860	LA 60S-TU
Liczba sprężarek		2	2
Kolor obudowy		Antracytowo-szary	Antracytowo-szary
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62°C	62
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +40	-22 / +40
Poziom mocy akustycznej urządzenia / Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m	dB (A)	78 / 46	72 / 44
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R407C / 15,7	R407C / 15,7
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h/Pa	6,0 / 18000	6,0 / 18000
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)*	m³/h/Pa	3,4 / 9400	3,4 / 9400
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 50	C 50
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35*	kW	7,8 / 26,4	7,8 / 26,4
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	60	60
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1900 x 2300 x 1000	1900 x 2300 x 1000
Masa całkowita urządzenia	kg	870	870
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	R 2	R 2
Sposób odszraniania		Odwroćenie obiegu	Odwroćenie obiegu
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	1774	1774
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	27	27
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak

* EN14511

Dostęp w celach serwisowych po stronie wylotu; w przypadku montażu blisko ścian, należy zachować minimalne odstępy.

W przypadku montażu na zewnątrz w miejscu nieosłoniętym od wiatru, wylot powietrza należy ustawić pod kątem prostym w stosunku do głównego kierunku wiatru.



LA 3860 · LA 60S-TU** – powietrzne pompy ciepła monoblock

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
LA 3860	381870	26,6 / 3,6	43,4 / 3,4	1900 x 2300 x 1000	870	185 540,00
LA 60S-TU**	378450	26,6 / 3,6	43,4 / 3,4	1900 x 2300 x 1000	870	187 415,00

* A2/W35, EN 14511 ** LA 60 S-TU – produkt dostępny na zapytanie

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)



















LA 3860 / LA 60S-TU – wyposażenie dodatkowe

KAH 150 – podgrzewanie odpływu kondensatu


























RBS 60STUR – zespół rur do pomp ciepła (podłączenie z boku)

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Zestawienie podstawowego osprzętu

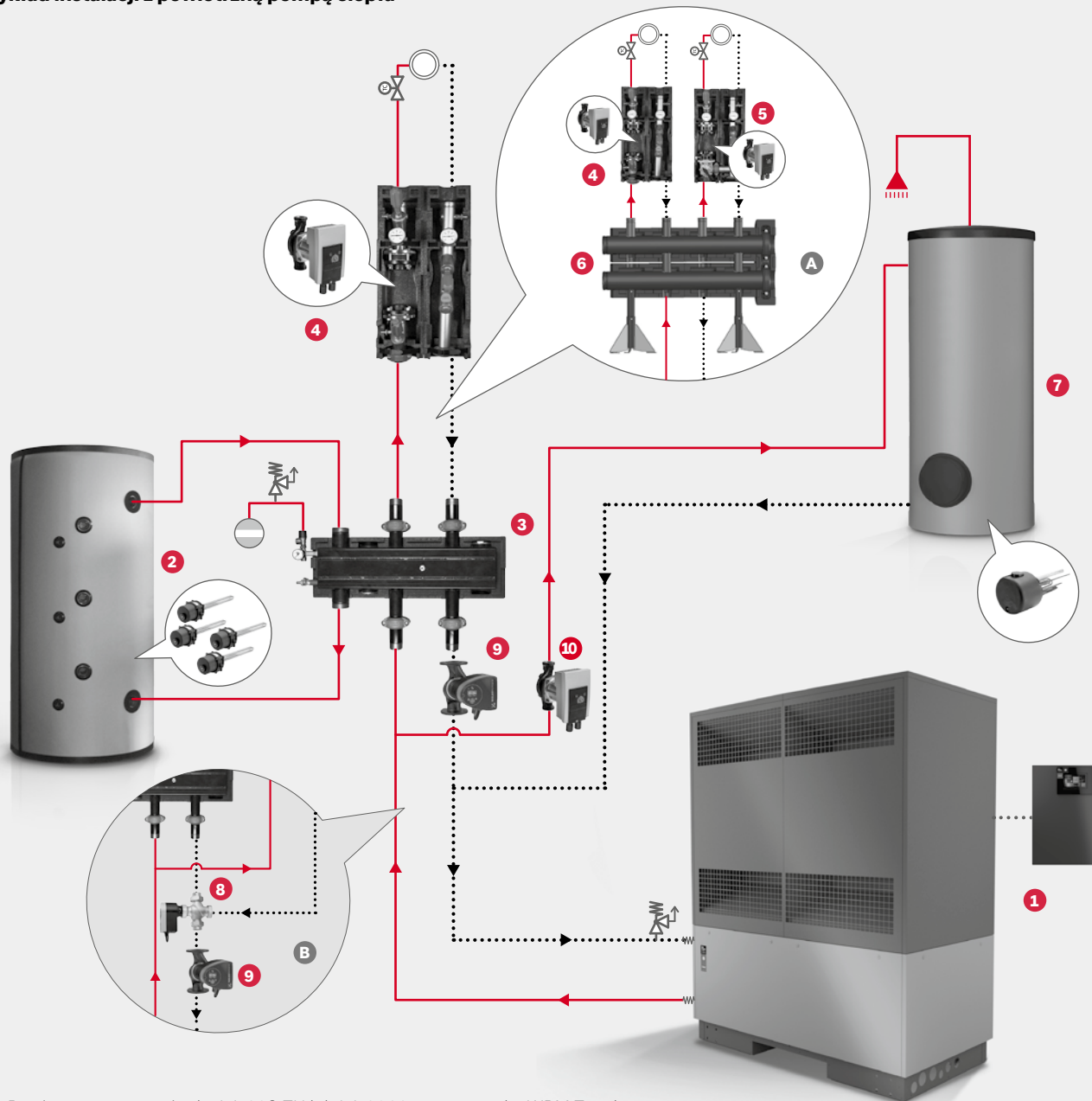
Model	Przewód sterowniczy	Bufor	Grzałka nr 1 do bufora	Grzałka nr 2 do bufora	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)
 LA 35TBS	standardowy 2-żyłowy, podłączenie poprzez sygnał MMS	 HPK 300	-	-	-	-
 LA 40TU-2	 EVL 10U	 PSW 500	 4 x CTHK 634	-	 DDV 40	 UPE 120-32K
 LA 3860	standardowy 2-żyłowy, podłączenie poprzez sygnał MMS	 BTH 1000	 4 x CTHK 635	-	 DDV 50	 UPH 80-40F
 LA 60S-TU	standardowy 2-żyłowy, podłączenie poprzez sygnał MMS	 BTH 1000	 4 x CTHK 635	-	 DDV 50	 UPH 80-40F

Liczba oraz moc grzałek elektrycznych do bufora grzewczego należy dopasować do zapotrzebowania na moc grzewczą budynku.
Moc grzałki do zasobnika c.w.u. należy dopasować do bilansu zapotrzebowania c.w.u. budynku.

Moduł obiegu bezpośredniego	Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)	Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia	
-	-	 WWSP 556	 FLH 60	 WWM HPK	-	 RTM Econ	
 WWM 32	 UPE 100-32K	 WWSP 556	 FLHU 70	 DWV 32	+	 EMA DWV	 RTM Econ
 WWM 50	 UPE 120-32K	 WWSP 770	 FLHU 70	 DWV 50	+	 EMA DWV	 RTM Econ
 WWM 50	 UPE 120-32K	 WWSP 770	 FLHU 70	 DWV 50	+	 EMA DWV	 RTM Econ

Schematy hydrauliczne

Przykład instalacji z powietrzną pompą ciepła

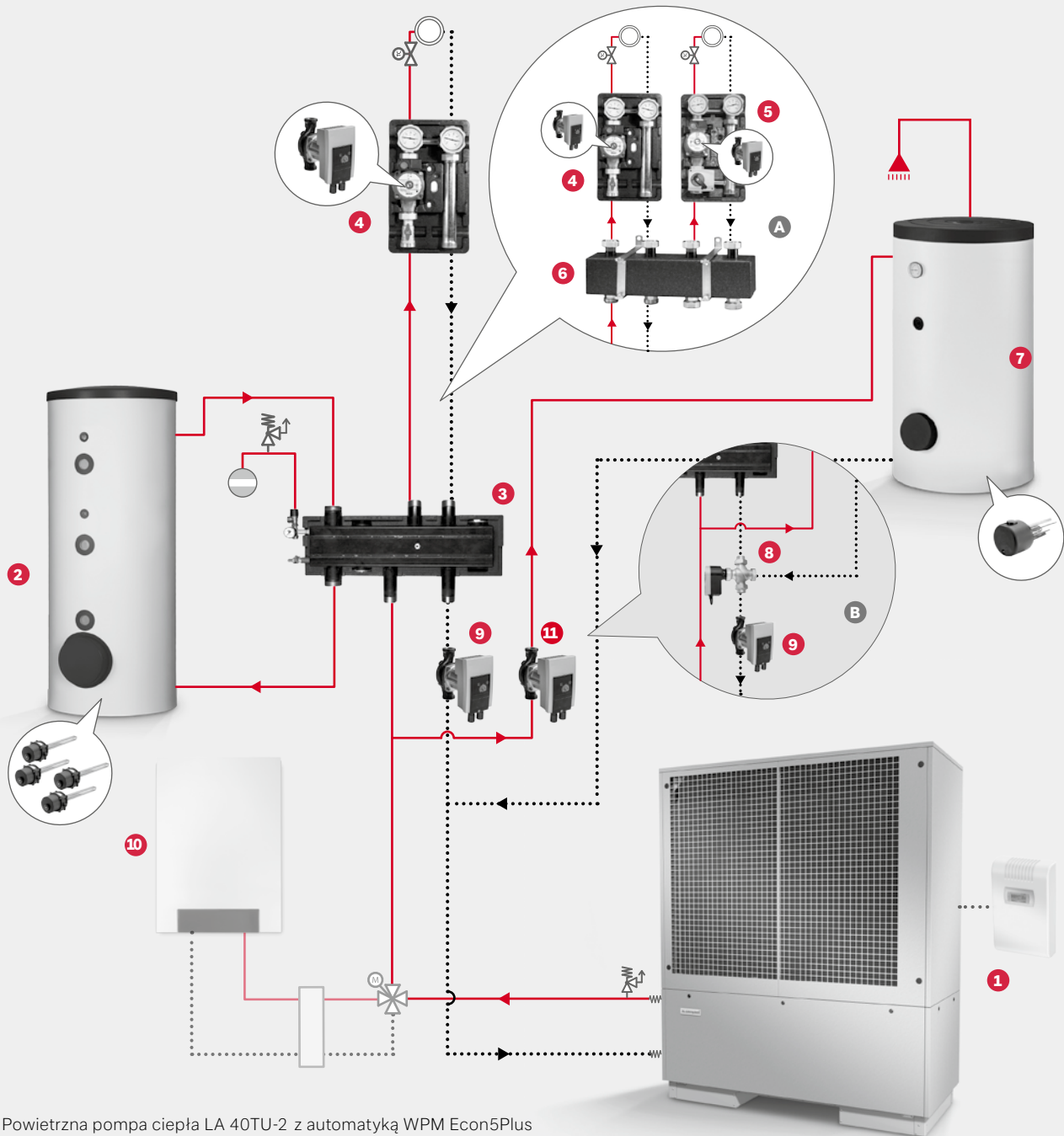


- 1 Powietrzna pompa ciepła: LA 60S-TU lub LA 3860 z automatyką WPM Touch
- 2 Zbiornik buforowy BTH 1000 z grzałkami elektrycznymi CTHK 635
- 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 50
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 50 z pompą obiegową UPE 120-32K*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 50 z pompą obiegową UPE 120-32K*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 50 dopasowana do modułów WWM 50/MMH 50
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 770 z grzałką elektryczną FLH 90
- 8 3-drogowy zawór przełączający DWV 50 z siłownikiem EMA DWV
- 9 Pompa obiegowa do systemu DDV (M16): UPH 80-40F
- 10 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u.
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
- B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji z powietrzną pompą ciepła (układ biwalentny)

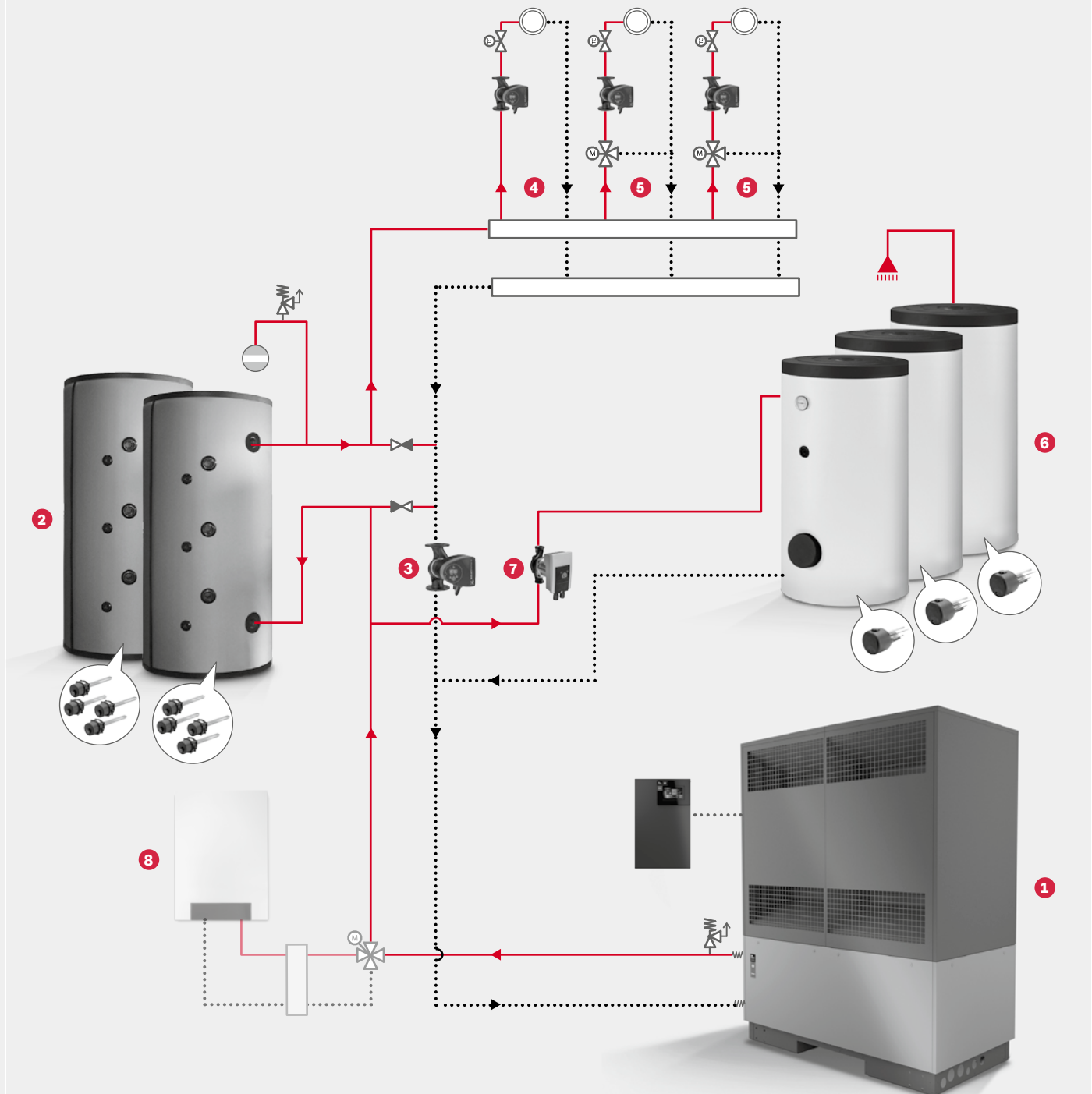


- 1 Powietrzna pompa ciepła LA 40TU-2 z automatyką WPM Econ5Plus
 - 2 Zbiornik buforowy PSW 500 z grzałkami elektrycznymi CTHK 634
 - 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 40
 - 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 32 z pompą obiegową UPE 100-32K*
 - 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 32 z pompą obiegową UPE 100-32K*
 - 6 Belka rozdzielacza VTB 32 dopasowana do modułów WWM32/MMH32
 - 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 556 z grzałką elektryczną FLHU 70
 - 8 3-drogowy zawór przełączający DWV 32 z siłownikiem EMA DWV
 - 9 Pompa obiegowa do systemu DDV (M16): UPE 120-32K
 - 10 Drugie źródło ciepła (grzewczy kocioł c.o.)
 - 11 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u.
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
 B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji dużej mocy z powietrzną pompą ciepła (układ biwalentny)



- 1 Powietrzna pompa ciepła: LA 60S-TU lub LA 3860 z automatyką WPM Touch
- 2 Zbiorniki buforowe BTH 1000 z grzałkami elektrycznymi CTHK 635
- 3 Pompa obiegowa do obiegu rozdzielacza bezciśnieniowego (DDV)
- 4 Obieg grzewczy bezpośredni
- 5 Obieg grzewczy mieszaczowy
- 6 Zasobniki c.w.u. WWSP 556 z grzałkami elektrycznymi FLHU 70
- 7 Pompa obiegowa ładowania zasobników c.w.u.
- 8 Drugie źródło ciepła: kocioł grzewczy c.o.




Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

**Made in
Germany**

.....
Simply
More
Quality

Rozdział 6

Powietrzne, wewnętrzne pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia

Przegląd oferty	172	
Obiekty mniejsze i średnie	174	
 LI 16I-TUR	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	174
 LI 1422C	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	176
Obiekty średnie i duże	178	
 LI 1826C	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	178
Zestawienie podstawowego osprzętu	180	
Schematy hydrauliczne	182	



Na ilustracji: LI 1422C / LI 1826C

Zestawienie możliwości

Przegląd oferty

Model	Klasa efektywności energetycznej				Tryby pracy				Obieg powietrza			
	Moc grzewcza w [kW / COP]	Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Przygotowanie c.w.u.	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny-odnawialny	Chłodzenie	Zmiana kierunku przepływu powietrza 90°	Montaż w rogu (bez dodatkowego kanału powietrznego)	Montaż w rogu (z dodatkowym kanałem powietrznym)	Montaż przy ścianie (z dodatkowym kanałem powietrznym)
LI 16I-TUR	6,0 / 4,2 ¹⁾ *	A+++	A++	-	-	•	•	•	•	•	•	•
LI 1422C	15,9 / 3,7*	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	•	•	•
LI 1826C	18,5 / 3,55*	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	•	•	•

• – standard O – opcja ¹⁾ Przy pracy jednej sprężarki * A2 / W35, EN 14511



LI 16I-TUR

LI 1422C

Obiekty mniejsze i średnie

Komponenty zintegrowane											Grzanie		Chłodzenie					Rozbudowa sterownika WPM			
Spiralny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej	Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Wentylator modulowany lub modulowany elektronicznie (EC)	Pompa obiegu grzewczego	Zasobnik ciepła (bufor)	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.	Pompa obiegowa DŻC	Grzałka kołnierzowa (zasobnik c.w.u.)		Liczba obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura zasilania [°C]	Chłodzenie aktywne (pompa ciepła)	Chłodzenie pasywne (sondy gruntowe / wymiennik ciepła)	Chłodzenie dynamiczne (chłodzenie klimakonwektorami) – Liczba niezależnych obiegów	Ciche chłodzenie (powierzchniowe) – Liczba niezależnych obiegów	Odzysk ciepła odpadowego w trybie chłodzenia	Ethernet / RS 485- Modbus / KNX- EIB	Smart-RTC+	Regulator solarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną ZL 300 - 400
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	60	•	-	1	1	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	60	•	-	1	1	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	60	•	-	1	1	-	0	-	0	0	



LI 1826C

Obiekty średnie i duże

Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

LI 16I-TUR – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Charakterystyka

LI 16I-TUR to powietrzna pompa ciepła monoblock do ogrzewania oraz chłodzenia małych i średnich obiektów. Konstrukcja przeznaczona do montażu wewnętrznego wyróżnia się dużą elastycznością i różnorodnymi sposobami montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu. Istnieje możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry, a także możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie. Urządzenie wykorzystuje sprężarkę inwerterową, która płynnie dostosowuje moc do zapotrzebowania budynku, przekłada się to na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania oraz cichą i oszczędną pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. LI 16I-TUR zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompa ciepła przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia małych i średnich obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym przeznaczona do montażu wewnętrznego
- + Duża elastyczność i różnorodne sposoby montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu, możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry urządzenia, a także możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie
- + Technologia inwerterowa: elastyczne dostosowanie mocy do zapotrzebowania obiektu
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*
- + Wysokowydajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny zapewniające wysokie współczynniki efektywności COP
- + Bardzo niska emisja dźwięku dzięki swobodnie zawieszanej płycie podstawy sprężarki oraz zastosowaniu modulowanego wentylatora promieniowego EC 3D
- + Czujnikowy nadzór obiegu chłodniczego i funkcja efektywnego odszraniania
- + Łatwy transport i montaż dzięki możliwości rozdzielenia układu chłodniczego pompy ciepła

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Dane techniczne

Model		LI 161-TUR
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C 55°C)	%	188 / A+++ 145 / A++
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	10,7 / 3,1
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	6,0 / 4,2
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	7,1 / 5,1
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER przy A27/W18*	kW/-	8,6 / 3,9
SCOP – klimat umiarkowany chłodny (temperatura zasilania c.o. 35/55°C)	-	4,78 / 3,70 3,88 / 3,03

Model		LI 161-TUR
Temperatura zasilania maksymalna (grzanie) / minimalna (chłodzenie)	°C	60 / 7
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+15 / +40
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h / Pa	1,2 / 15600
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	0,8 / 6100
Nominalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h / Pa	1,6 / 26000
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h / Pa	1,2 / 15600
Poziom mocy akustycznej tryb normalny (urządzenie / na zewnątrz)	dB (A)	50 / 53
Poziom mocy akustycznej tryb obniżony (urządzenie / na zewnątrz)	dB (A)	50 / 51
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wewnątrz	dB (A)	43
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła (parownik / skraplacz)	cal	G 1
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 4,78
Napięcie zasilania / zabezpieczenie nadprądowe		3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35 *	kW	1,43 / 4,9
Pobór mocy wentylatora	W	do 250
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	9,9
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	960 x 1560 x 760
Masa całkowita urządzenia	kg	235



LI 161-TUR – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wylot powietrza	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
* A2/W35, EN 14511						
LI 161-TUR	378680	6,0 / 4,2	strona prawa, lewa lub od góry	960 x 1560 x 760	235	65 720,00

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

LI 161-TUR – wyposażenie dodatkowe

- PSP 120U – zbiornik buforowy do zabudowy dolnej
- LKL ...A, LKB ...A – kanały powietrzne z izolacją akustyczną
- VSLK... – zestaw przyłączeniowy do kanałów powietrznych
- ARLK... – zestaw ram końcowych do kanałów powietrznych
- DMK... – pierścienie uszczelniające do instalacji po stronie wlotu i wylotu powietrza
- RSG... – osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła
- SYL 250 – elastyczna taśma do izolacji akustycznej

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

LI 1422C – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Charakterystyka

LI1422C to powietrzna pompa ciepła monoblock do ogrzewania oraz chłodzenia małych i średnich obiektów. Konstrukcja przeznaczona do montażu wewnętrznego wyróżnia się dużą elastycznością i różnorodnymi sposobami montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu. Istnieje możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry urządzenia oraz możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. LI1422C zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompa ciepła przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia małych i średnich obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym przeznaczona do montażu wewnętrznego
- + Duża elastyczność i różnorodne sposoby montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu (wydmuchiwanie powietrza po stronie lewej) istnieje możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania na ciepło obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz z przyszłościowymi inteligentnymi sieciami energetycznymi Smart Grid (SG Ready).
- + Wysokowydajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny zapewniające wysokie współczynniki efektywności COP.
- + Bardzo niska emisja dźwięku dzięki swobodnie zawieszanej płycie podstawy sprężarki oraz zastosowaniu modulowanego wentylatora promieniowego EC 3D
- + Czujnikowy nadzór obiegu chłodniczego i funkcja efektywnego odszraniania
- + Łatwy transport i montaż dzięki możliwości rozdzielenia układu chłodniczego pompy ciepła

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Dane techniczne

Model		LI 1422C
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 35°C 55°C)	%	179 / A+++ 135 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35*	kW/-	7,5 / 3,3 13,9 / 3,1
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35*	kW/-	9,4 / 4,1 15,9 / 3,7
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A7/W35*	kW/-	11,7 / 5,0 20,9 / 4,7
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER moc chłodzenia (2 sprężarki) / EER przy A27/W18*	kW/-	10,4 / 4,0 21,0 / 3,6
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	3,9 / 4,32

Model		LI 1422C
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / 35
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny / obniżony	dB (A)	54 / 53
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	45
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 5,4
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h/Pa	1,95 / 12900
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	4000
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 16
Znamionowy pobór mocy przy A2/W35*	kW	4,7
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	19
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	750 x 1770 x 1000
Masa całkowita urządzenia	kg	303
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	G 1¼
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	11

* EN14511



LI 1422C – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wylot powietrza	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaiczna [netto PLN]
LI 1422C	380300	15,9 / 3,70	strona, lewa	750 x 1770 x 1000	303	91 140,00

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

* A2/W35, EN 14511

Na miejscu montażu istnieje możliwość odwrócenia kierunku przepływu powietrza (wydmuch powietrza po lewej stronie).

LI 1422C – wyposażenie dodatkowe

- LKL ... A, LKB ... A – kanały powietrzne z izolacją akustyczną
- VSLK ... – zestaw przyłączeniowy do kanałów powietrznych
- DMK ... – pierścienie uszczelniające do instalacji po stronie wlotu i wylotu powietrza
- RSG... – osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła
- LUH ... – deflektor powietrza
- SYL 250 – elastyczna taśma do izolacji akustycznej
- SAS ... – zestaw węży do podłączenia układu grzewczego

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

LI 1826C – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Charakterystyka

LI1826C to powietrzna pompa ciepła monoblock do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów. Konstrukcja przeznaczona do montażu wewnętrznego wyróżnia się dużą elastycznością i różnorodnymi sposobami montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu. Istnieje możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry urządzenia oraz możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*. LI 1826C zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompa ciepła przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym przeznaczona do montażu wewnętrznego
- + Duża elastyczność i różnorodne sposoby montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu (wydmuchiwanie powietrza po stronie lewej) istnieje możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania na ciepło obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz z przyszłościowymi inteligentnymi sieciami energetycznymi Smart Grid (SG Ready).
- + Wysokowydajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny zapewniające wysokie współczynniki efektywności COP.
- + Bardzo niska emisja dźwięku dzięki swobodnie zawieszanej płycie podstawy sprężarki oraz zastosowaniu modulowanego wentylatora promieniowego EC 3D
- + Czujnikowy nadzór obiegu chłodniczego i funkcja efektywnego odszraniania
- + Łatwy transport i montaż dzięki możliwości rozdzielenia układu chłodniczego pompy ciepła

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Dane techniczne

Model		LI 1826C
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 35°C 55°C)	%	175 / A+++ 135 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35*	kW/-	9,8 / 3,4 18,3 / 3,2
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35*	kW/-	11,3 / 3,9 18,6 / 3,7
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A7/W35*	kW/-	14,2 / 4,8 21,3 / 4,2
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER moc chłodzenia (2 sprężarki) / EER przy A27/W18*	kW/-	10,9 / 3,3 19,2 / 2,6
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,44 / 3,44

Model		LI 1826C
Kolor obudowy		Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / 35
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny / obniżony	dB (A)	57 / 55
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	48
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 6,6
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h/Pa	2,5 / 12500
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	7300
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 20
Znamionowy pobór mocy przy A2/W35*	kW	5,1
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	26
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	750 x 1770 x 1000
Masa całkowita urządzenia	kg	340
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	G 1¼
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	14

* EN14511



LI 1826C – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wylot powietrza	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LI 1826C	380310	18,5 / 3,55	strona, lewa	750 x 1770 x 1000	340	93 230,00

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

* A2/W35, EN 14511

Na miejscu montażu istnieje możliwość odwrócenia kierunku przepływu powietrza (wydmuch powietrza po lewej stronie).

LI 1826C – wyposażenie dodatkowe










- LKL ... A, LKB ... A – kanały powietrzne z izolacją akustyczną
- VSLK ... – zestaw przyłączeniowy do kanałów powietrznych
- DMK ... – pierścienie uszczelniające do instalacji po stronie wlotu i wylotu powietrza
- RSG... – osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła
- LUH ... – deflektor powietrza
- SYL 250 – elastyczna taśma do izolacji akustycznej
- SAS ... – zestaw węży do podłączenia układu grzewczego

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13



Zestawienie podstawowego osprzętu

Zestawienie podstawowego osprzętu















Obiekty mniejsze i średnie

Model	Bufor	Zestaw podłączeniowy c.o.	Grzałka do bufora	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV	Moduł obiegu grzewczego
 LI 16I-TUR	 PSP 120U	 SAS 110	 CTHK 634	 DDV 25	 UP 75-25PK	 MMH 25
 LI 1422C	 HPK 300	-	-	zintegrowany (HPK 300)	zintegrowana (HPK 300)	zintegrowany (HPK 300)

Obiekty średnie i duże

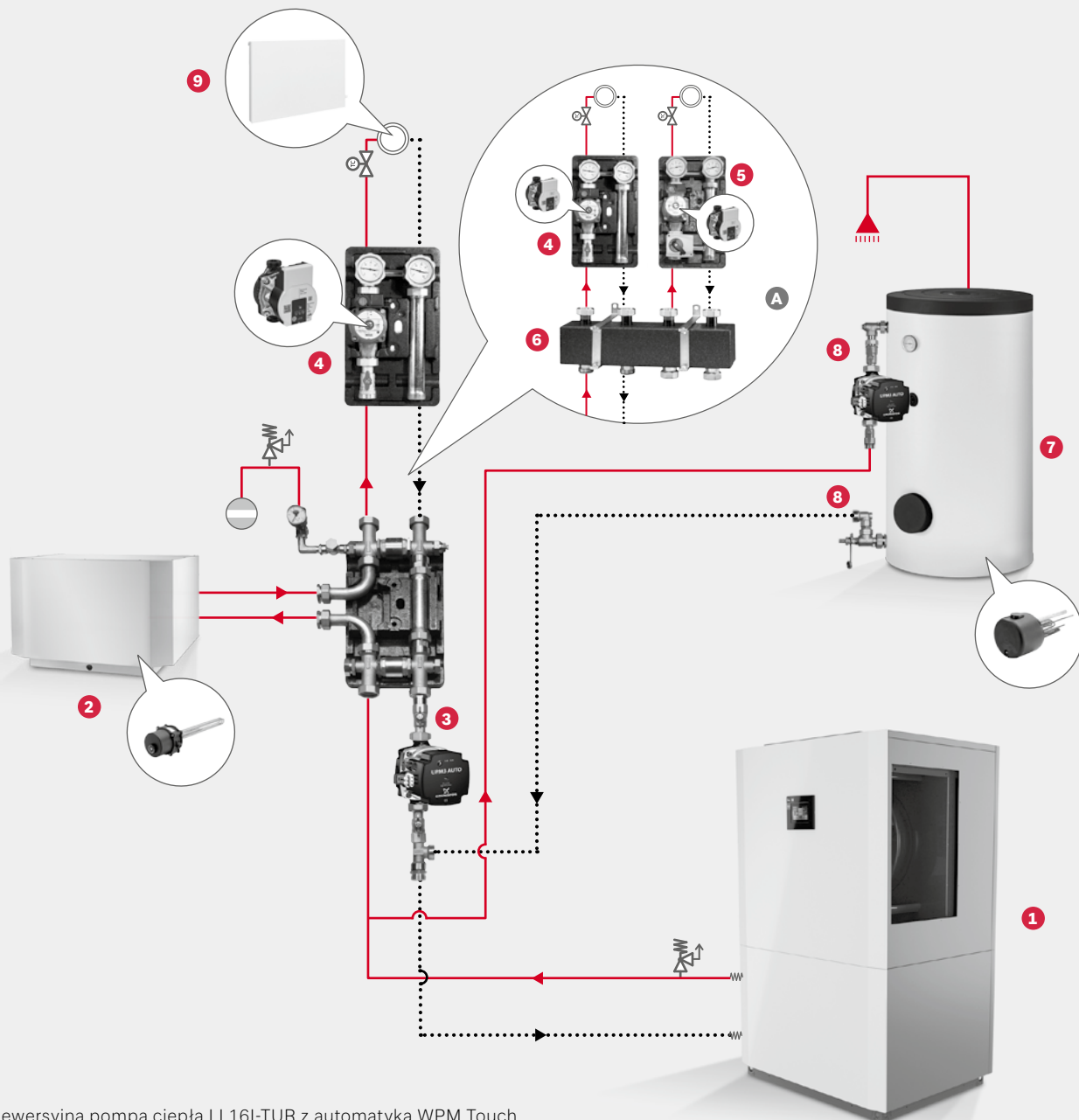
Model	Bufor	Zestaw podłączeniowy c.o.	Grzałka do bufora	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV	Moduł obiegu grzewczego
 LI 1826C	 HPK 300	-	-	zintegrowany (HPK 300)	zintegrowana (HPK 300)	zintegrowany (HPK 300)

Liczba oraz moc grzałek elektrycznych do bufora grzewczego należy dopasować do zapotrzebowania na moc grzewczą budynku.
Moc grzałki do zasobnika c.w.u. należy dopasować do bilansu zapotrzebowania c.w.u. budynku.

Pompa do obiegu grzewczego	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)	Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia
 UPE 80-25PK	 WWSP 335	 FLHU 70	 WPG 25	 UP 75-25PK	 RTM Econ
zintegrowana (HPK 300)	 WWSP 442	 FLHU 70	 WWM HPK	-	 RTM Econ
Pompa do obiegu grzewczego	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)	Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia
zintegrowana (HPK 300)	 WWSP 556	 FLHU 70	 WWM HPK	-	 RTM Econ

Schematy hydrauliczne

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne



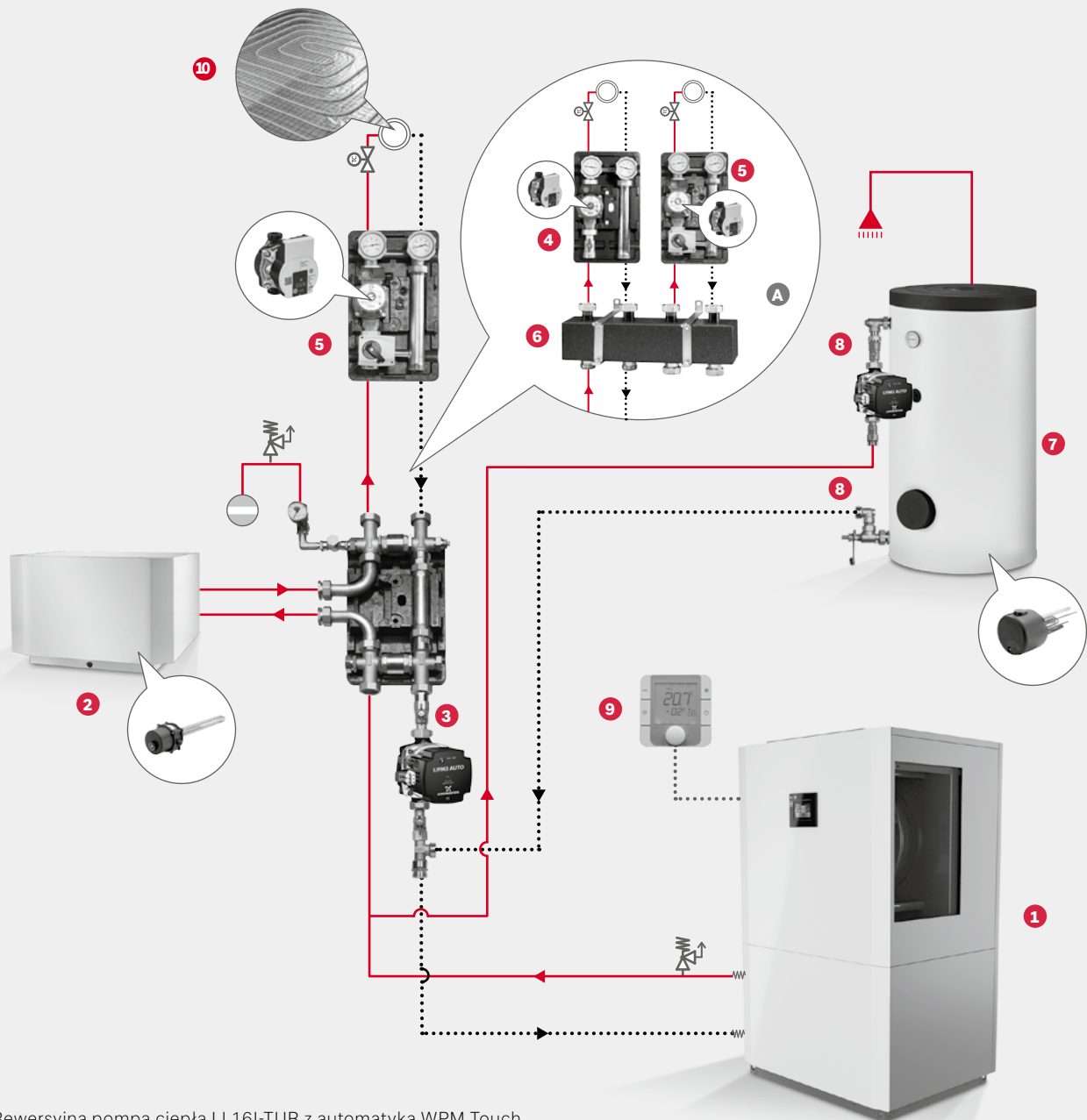
- 1 Rewersyjna pompa ciepła LI 16I-TUR z automatyką WPM Touch
- 2 Zbiornik buforowy PSP 120U do zabudowy pod pompą ciepła z grzałką elektryczną CTHK 634
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV25 z pompą obiegową UP 75-25PK
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 25 dopasowana do modułów WWM 25 /MMH 25
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 335 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 8 Moduł ładowania c.w.u. WPG 25 z pompą obiegową (M18) UP 75-25PK do montażu na zasobniku c.w.u.
- 9 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego: klimakonwektory WPHK / WPHKV
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

UWAGA: dla rewersyjnych pomp ciepła: LI 16I-TUR / LI 1422C nie jest wymagany zawór 4-drogowy przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche



- 1 Rewersyjna pompa ciepła LI 16I-TUR z automatyką WPM Touch
- 2 Zbiornik buforowy PSP 120U do zabudowy pod pompą ciepła z grzałką elektryczną CTHK 634
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV25 z pompą obiegową UP 75-25PK
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 5 Moduł mieszczczego obiegu grzewczego MMH 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 25 dopasowana do modułów WWM 25 /MMH 25
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 335 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 8 Moduł ładowania c.w.u. WPG 25 z pompą obiegową (M18) UP 75-25PK do montażu na zasobniku c.w.u.
- 9 Uzupelnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RTM Econ**
- 10 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

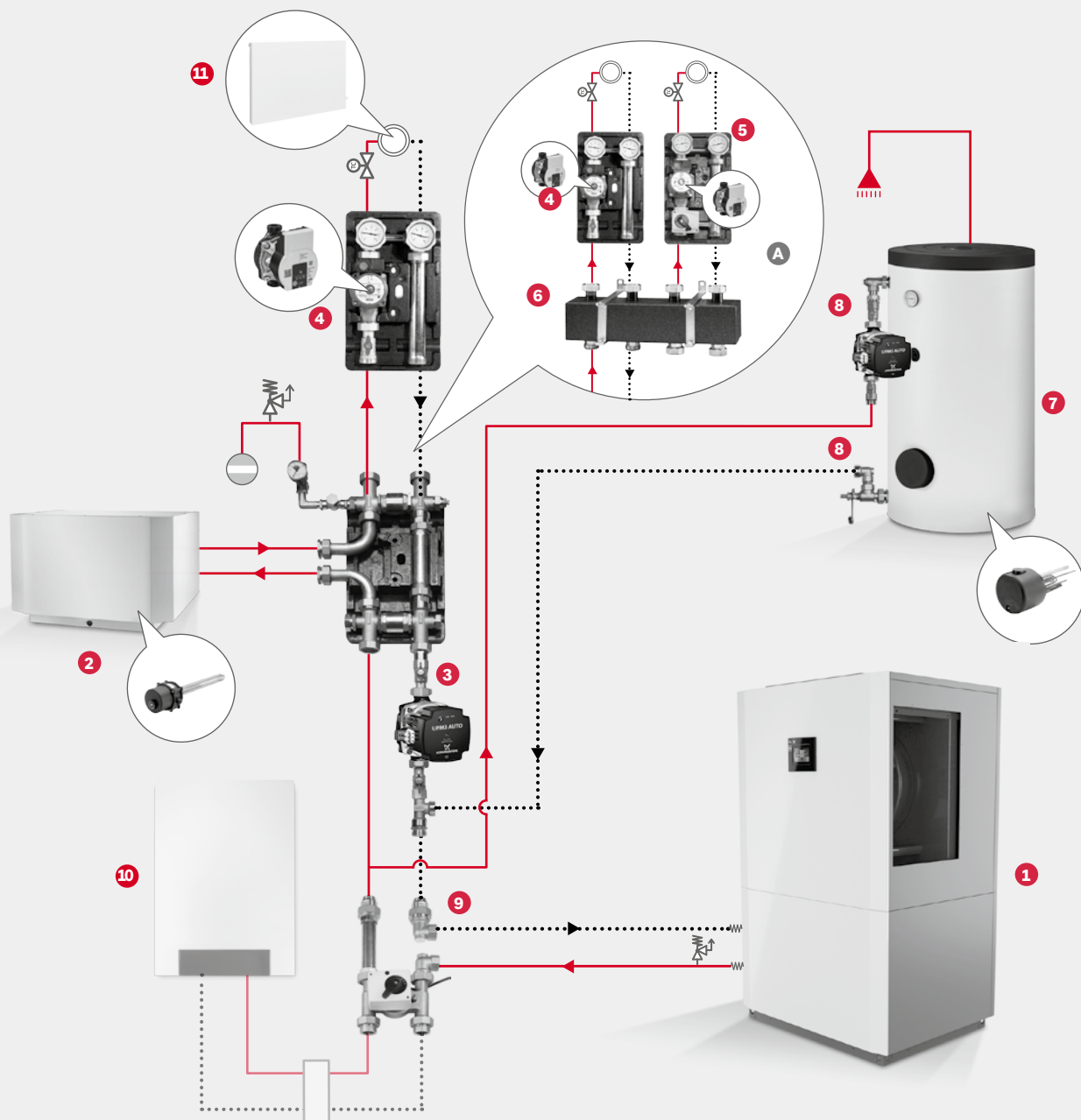
* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

UWAGA: dla rewersyjnych pomp ciepła: LI 16I-TUR / LI 1422C nie jest wymagany zawór 4-drogowy przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne (układ biwalentny)



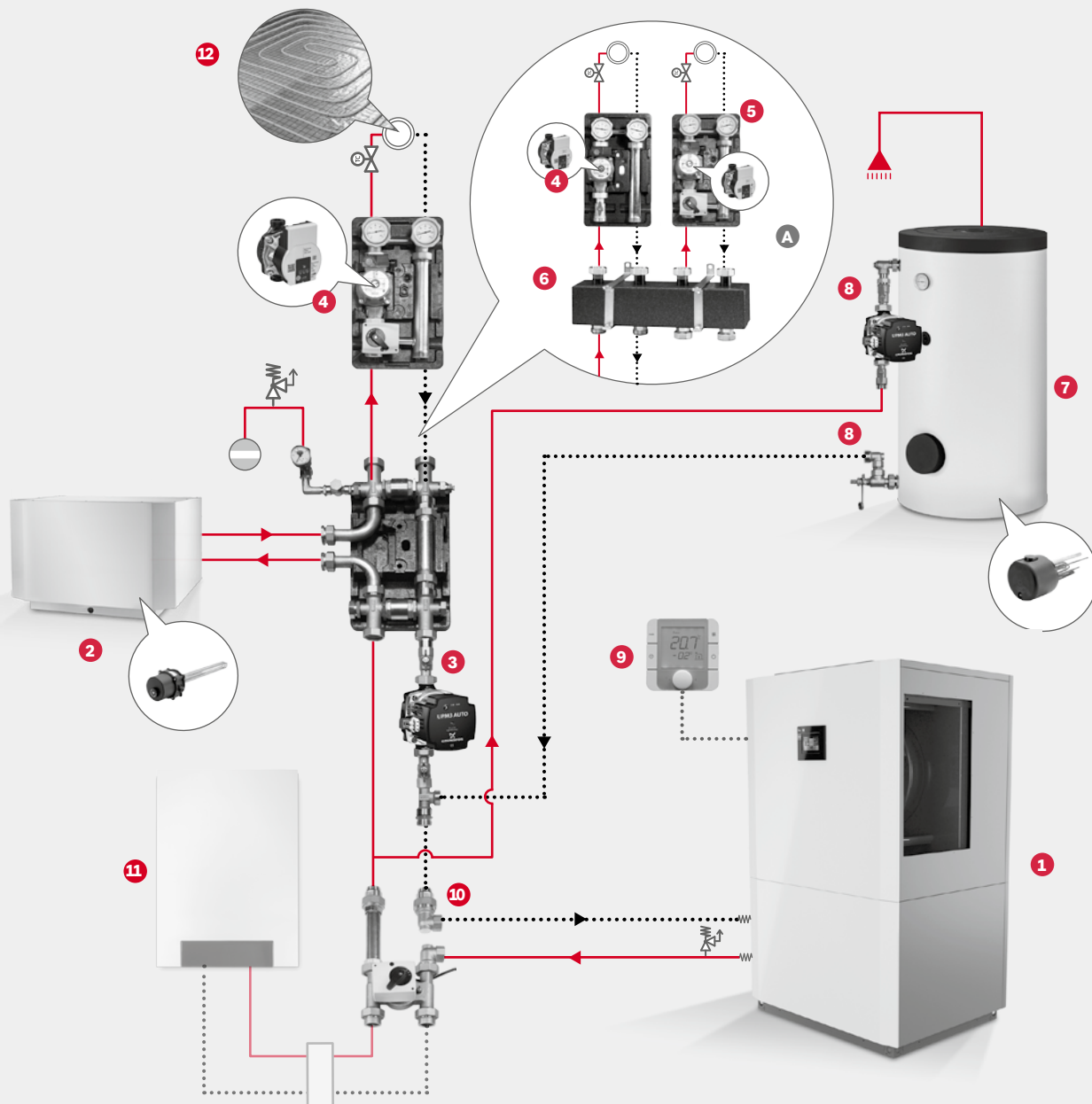
- 1 Rewersyjna pompa ciepła LI 16I-TUR z automatyką WPM Touch
- 2 Zbiornik buforowy PSP 120U do zabudowy pod pompą ciepła z grzałką elektryczną CTHK 634
- 3 Podwójny rozdzielacz beźciśnieniowy DDV25 z pompą obiegową UP 75-25PK
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 25 dopasowana do modułów WWM 25 /MMH 25
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 335 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 8 Moduł ładowania c.w.u. WPG 25 z pompą obiegową (M18) UP 75-25PK do montażu na zasobniku c.w.u.
- 9 Moduł mieszacza do przyłączenia szczytowego źródła ciepła MMB 25
- 10 Szczytowe źródło ciepła: kocioł grzewczy c.o.
- 11 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego: klimakonwektory WPHK / WPHKV
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

UWAGA: dla rewersyjnych pomp ciepła: LI 16I-TUR / LI 1422C nie jest wymagany zawór 4-drogowy przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche (układ biwalentny)



- 1 Rewersyjna pompa ciepła LI 16I-TUR z automatyką WPM Touch
- 2 Zbiornik buforowy PSP 120U do zabudowy pod pompą ciepła z grzałką elektryczną CTHK 634
- 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV25 z pompą obiegową UP 75-25PK
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 25 dopasowana do modułów WWM 25 /MMH 25
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 335 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 8 Moduł ładowania c.w.u. WPG 25 z pompą obiegową (M18) UP 75-25PK do montażu na zasobniku c.w.u.
- 9 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RTM Econ**
- 10 Moduł mieszacza do przyłączenia szczytowego źródła ciepła MMB 25
- 11 Szczytowe źródło ciepła: kocioł grzewczy c.o.
- 12 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu


** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

UWAGA: dla rewersyjnych pomp ciepła: LI 16I-TUR / LI 1422C nie jest wymagany zawór 4-drogowy przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Rozdział 7

Powietrzne, wewnętrzne pompy ciepła do ogrzewania

Przegląd oferty	188
Obiekty mniejsze i średnie	190
 LIK 12TU powietrzna, kompaktowa pompa ciepła	190
LIK 8TES powietrzna, kompaktowa pompa ciepła	190
LI 12TU powietrzna pompa ciepła	193
Zestawienie podstawowego osprzętu	196
Schematy hydrauliczne	198



Na ilustracji: LIK 12TU

Zestawienie możliwości

Przegląd oferty

Model	Moc grzewcza w [kW / COP przy A2 / W35*	Klasa efektywności energetycznej		Tryby pracy				Obieg powietrza			
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny -odnawialny	Chłodzenie	Zmiana kierunku przepływu powietrza 90°	Montaż w rogu (bez dodatkowego kanału powietrznego)	Montaż w rogu (z dodatkowym kanałem powietrznym)	Montaż przy ścianie (z dodatkowym kanałem powietrznym)
LIK 8TES	6,6 / 3,6	A++	A+	-	•	-	-	•	•	-	•
LIK 12TU	9,4 / 4,2	A+++	A++	-	•	-	-	•	•	-	•
LI 12TU	9,4 / 4,0	A++	A++	-	•	•	-	•	•	-	•

• - standard ◦ - opcja * EN 14511

7



LIK 8TES



LIK 12TU



LI 12TU

Obiekty mniejsze i średnie

Komponenty zintegrowane									Grzanie		Rozbudowa sterownika WPM			
Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Wentylator modulowany lub modulowany elektronicznie (EC)	Pompa obiegowa (ogrzewanie)	Dwie sprężarki	Zbiornik buforowy	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.	Liczba obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura na zasilaniu	Ethernet / RS 485-Modbus / KNX-EIB	Smart-RTC+	Regulator solarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną ZL 300 - 400	
-	-	•	-	•	•	-	-	1	60°C	o	o	o	o	
•	•	•	-	•	•	-	-	1	60°C	o	o	o	o	
•	•	-	-	-	-	-	-	3	60°C	o	o	o	o	

Powietrzne, kompaktowe pompy ciepła

LIK 12TU · LIK 8TES – powietrzne, kompaktowe pompy ciepła

Mniejsze i średnie obiekty

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania*

Uruchomienie w cenie!

Wysoka wydajność

Cicha praca

LIK 8TES

LIK 12TU

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

* LIK 12TU

Charakterystyka

LIK 12TU, LIK 8TES to powietrzne pompy ciepła monoblock do montażu wewnętrznego przeznaczone do ogrzewania małych i średnich obiektów. Urządzenia wyposażone są w jedną sprężarkę i posiadają konstrukcję przystosowaną do montażu wewnątrz budynku. Zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90° umożliwia montaż w rogu bez kanałów powietrznych lub montaż przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu (LIK 8TES – strona prawa). W przypadku modelu LIK 12TU różnorodność możliwości montażu dodatkowo zwiększa zasysanie powietrza z tyłu urządzenia i wydmuchiwanie powietrza z prawej lub lewej strony oraz na górę urządzenia (istnieje możliwość przełożenia przyłączy hydraulicznych z prawej strony na lewą). LIK 8TES i LIK 12TU to bogato wyposażone, kompaktowe konstrukcje ze zintegrowanymi komponentami do bezpośredniego podłączenia obiegu grzewczego oraz innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi przekładającymi się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*. Urządzenia zapewniają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowych i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Przystosowane są również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

Zalety

- + Powietrzne pompy ciepła do ogrzewania małych i średnich obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym przeznaczona do montażu wewnętrznego
- + Bogato wyposażone, kompaktowe konstrukcje ze zintegrowanymi komponentami do bezpośredniego podłączenia obiegu grzewczego.
 - LIK 12TU:** zbiornik buforowy (poj. 50 l) ze zintegrowaną grzałką elektryczną 2 kW, naczynie wzbiorcze (poj. 24 l), zawór przelewowy, elementy zabezpieczające.
 - LIK 8TES:** zbiornik buforowy (50 l) ze zintegrowaną grzałką 2 kW, naczynie wzbiorcze (24 l), pompę cyrkulacyjną, zawór przelewowy, elementy zabezpieczające
- + Duża elastyczność i różnorodne sposoby montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg z przepływem powietrza 90°) lub montaż przy ścianie z kanałami powietrznymi po stronie wylotu. Możliwość wydmuchiwanie powietrza po stronie prawej, lewej, z góry urządzenia oraz możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie (LIK 12TU)
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Wysokowydajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny (LIK 12TU) zapewniające wysokie współczynniki efektywności COP
- + Cicha praca dzięki zastosowaniu wentylatora promieniowego EC (LIK 12TU) lub wentylatora osiowego (LIK 8TES)
- + Niewielkie wymiary przekładające się na oszczędność miejsca montażu

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Dane techniczne

Model		LIK 12TU	LIK 8TES
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	176 / A+++	151 / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	127 / A++	110 / A+
Moc grzewcza / COP przy A-7/W35*	kW/-	7,1 / 3,3	5,3 / 2,9
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	9,4 / 4,2	6,6 / 3,6
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	11,5 / 5,0	7,7 / 4,1
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,48 / 3,25	3,85 / 2,83
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	3,93 / 2,90	3,53 / 2,55

Model		LIK 12TU	LIK 8TES
Kod urządzenia		1039	1013
Kolor obudowy		Biały	Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35	-20 / +35
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	53	53
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	43	48
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 4,6	R410A / 1,9
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h / Pa	2,0 / 27300	1,4 / 21500
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	4100	2800
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz	
Zabezpieczenie	A	C 10	C 10
Znamionowy pobór mocy przy A2/W35*	kW	2,35	1,91
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	19	17
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	960 x 1950 x 750	750 x 1900 x 660
Masa całkowita urządzenia	kg	310	236
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1
Sposób odszraniania		Odwrócenie obiegu	
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	9,605	6,055
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak

* EN14511

Powietrzne, kompaktowe pompy ciepła



LIK 12TU – powietrzna, kompaktowa pompa ciepła

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wylot powietrza	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIK 12TU	372830	9,4 / 4,2	pravo/lewo/góra	960 x 1950 x 750	310	86 405,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)



LIK 8TES – powietrzna, kompaktowa pompa ciepła

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wylot powietrza	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIK 8TES	366030	6,6 / 3,6	strona prawa	750 x 1900 x 660	236	66 770,00

* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), elastyczne przewody przyłączeniowe: 1"/ 500 mm.

LIK 12TU / LIK 8TES – wyposażenie dodatkowe

- CEHK 345 – dodatkowa grzałka elektryczna do zbiorników buforowych
- HCT 12U – zestaw grzałki elektrycznej (LIK 12TU)
- LKL ...A, LKB ...A – kanały powietrzne z izolacją akustyczną
- VSLK ... – zestaw przyłączeniowy do kanałów powietrznych
- DMK ... – pierścienie uszczelniające do instalacji po stronie wlotu i wylotu powietrza
- RSG ... – osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła
- LUH ... – deflektor powietrza
- SYL 250 – elastyczna taśma do izolacji akustycznej
- SAS ... – zestaw węży do podłączenia układu grzewczego

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

LI 12TU – powietrzna pompa ciepła



Charakterystyka

LI 12TU to powietrzna pompa ciepła monoblock do montażu wewnętrznego przeznaczona do ogrzewania małych i średnich obiektów. Urządzenie wyposażone jest w jedną sprężarkę i posiada konstrukcję przystosowaną do montażu wewnątrz budynku. Zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90° umożliwia montaż w rogu bez kanałów powietrznych lub montaż przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu. Różnorodne opcje montażu możliwe są dzięki zasysaniu powietrza z tyłu urządzenia. Powietrze wydmuchiwane może być z prawej lub lewej strony oraz na górze urządzenia, dodatkowo istnieje możliwość przełożenia przyłączy hydraulicznych z prawej strony na lewą. Urządzenie wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*. LI 12TU zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Przystosowane są również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania małych i średnich obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym przeznaczona do montażu wewnętrznego
- + Duża elastyczność i różnorodne sposoby montażu: montaż w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), montaż przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi, możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry urządzenia, możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługą za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Wysokowydajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny zapewniające wysokie współczynniki efektywności COP.
- + Bardzo niska emisja dźwięku dzięki swobodnie zawieszanej płycie podstawy sprężarki oraz zastosowaniu modulowanego wentylatora promieniowego EC 3D
- + Czujnikowy nadzór obiegu chłodniczego i funkcja efektywnego odszraniania
- + Niewielkie wymiary przekładające się na oszczędność miejsca montażu
- + Możliwość integracji ze zbiornikiem buforowym PSP 120U w jednorodnej stylistyce z pompą ciepła

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Powietrzna pompa ciepła

Dane techniczne

Model		LI 12TU
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	%	167 / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	%	126 / A++
Moc grzewcza / COP przy A-7/W35*	kW/-	7,1 / 3,1
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	9,4 / 4,0
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	11,5 / 4,8
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,25 / 3,23
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	3,78 / 2,90

Model		LI 12TU
Kod urządzenia (pierwsze uruchomienie)		1010
Kolor obudowy		Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-20 / +35
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	50
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m	dB (A)	43
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 4,6
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m ³ /h / Pa	2 / 27300
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m ³ /h	4100
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie	A	C 13
Znamionowy pobór mocy przy A2/W35*	kW	2,35
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	19
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	960 x 1560 x 760
Masa całkowita urządzenia	kg	270
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼
Sposób odszraniania		Odwroćenie obiegu
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	9,605
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak

* EN14511

**LI 12TU – powietrzna pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP *	Wylot powietrza	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LI 12TU	364070	9,4 / 4,0	prawo / lewo / góra	960 x 1560 x 760	270	68 135,00






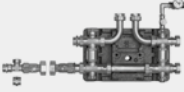


* A2/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)














LI 12TU – wyposażenie dodatkowe

- PSP 120U – zbiornik buforowy do zabudowy dolnej
- CEHK 345 – dodatkowa grzałka elektryczna do zbiorników buforowych
- LKL ... A, LKB ... A – kanały powietrzne z izolacją akustyczną
- VSLK ... – zestaw przyłączeniowy do kanałów powietrznych
- DMK ... – pierścienie uszczelniające do instalacji po stronie wlotu i wylotu powietrza
- ARLK ... – zestaw ram końcowych do kanałów powietrznych
- RSG... – osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła
- LUH ... – deflektor powietrza
- SYL 250 – elastyczna taśma do izolacji akustycznej
- SAS ... – zestaw węży do podłączenia układu grzewczego

Zestawienie podstawowego osprzętu

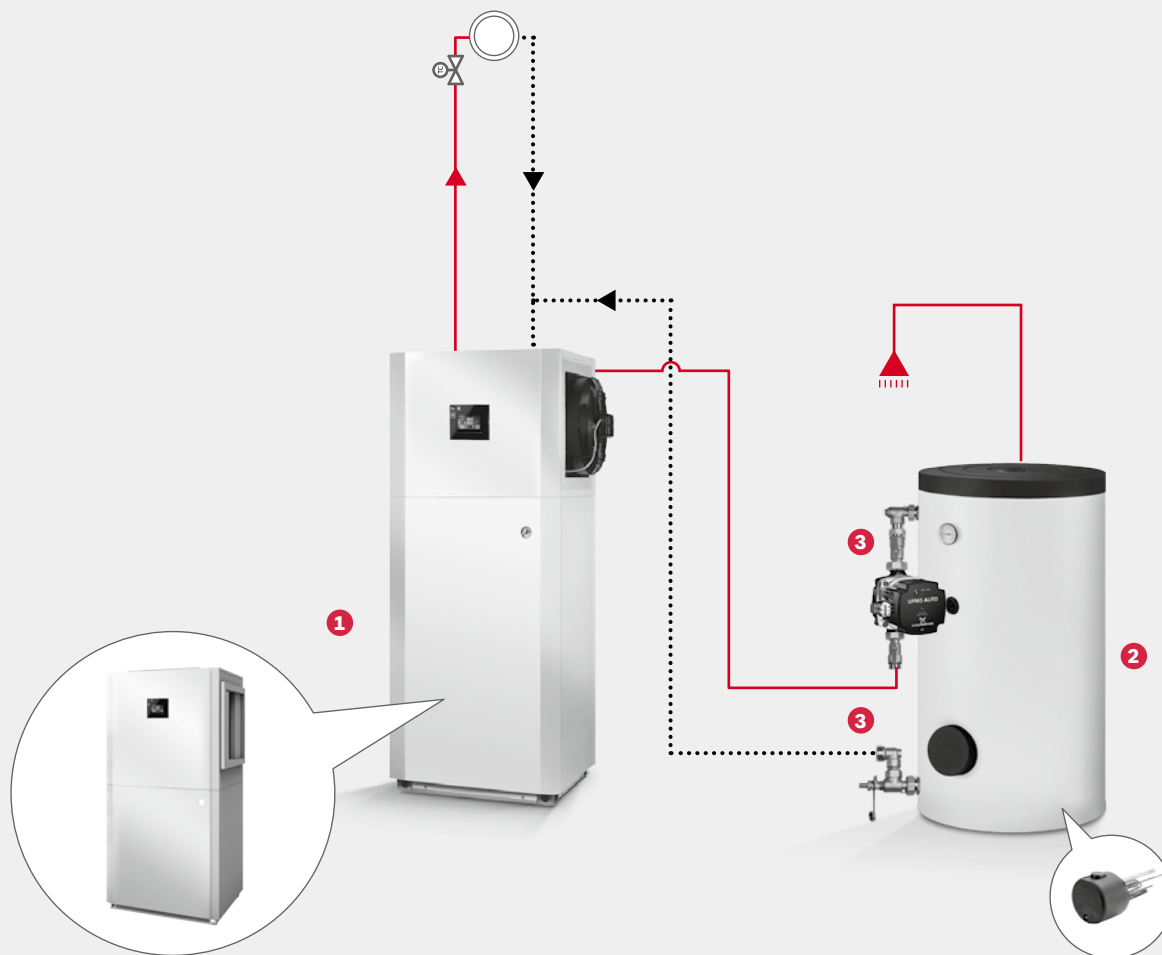
Pompa ciepła	Bufor	Grzałka do bufora	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 LIK 8TES	zintegrowany	zintegrowana	zintegrowany	zintegrowana	zintegrowany
 LIK 12TU	zintegrowany	zintegrowana	zintegrowany	zintegrowana	zintegrowany
 LI 12TU	 PSP 120U	 CTHK 634	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25

Liczba oraz moc grzałek elektrycznych do bufora grzewczego należy dopasować do zapotrzebowania na moc grzewczą budynku.
Moc grzałki do zasobnika c.w.u. należy dopasować do bilansu zapotrzebowania c.w.u. budynku.

Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Podgrzewacz c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)
-				
-				
				

Schematy hydrauliczne

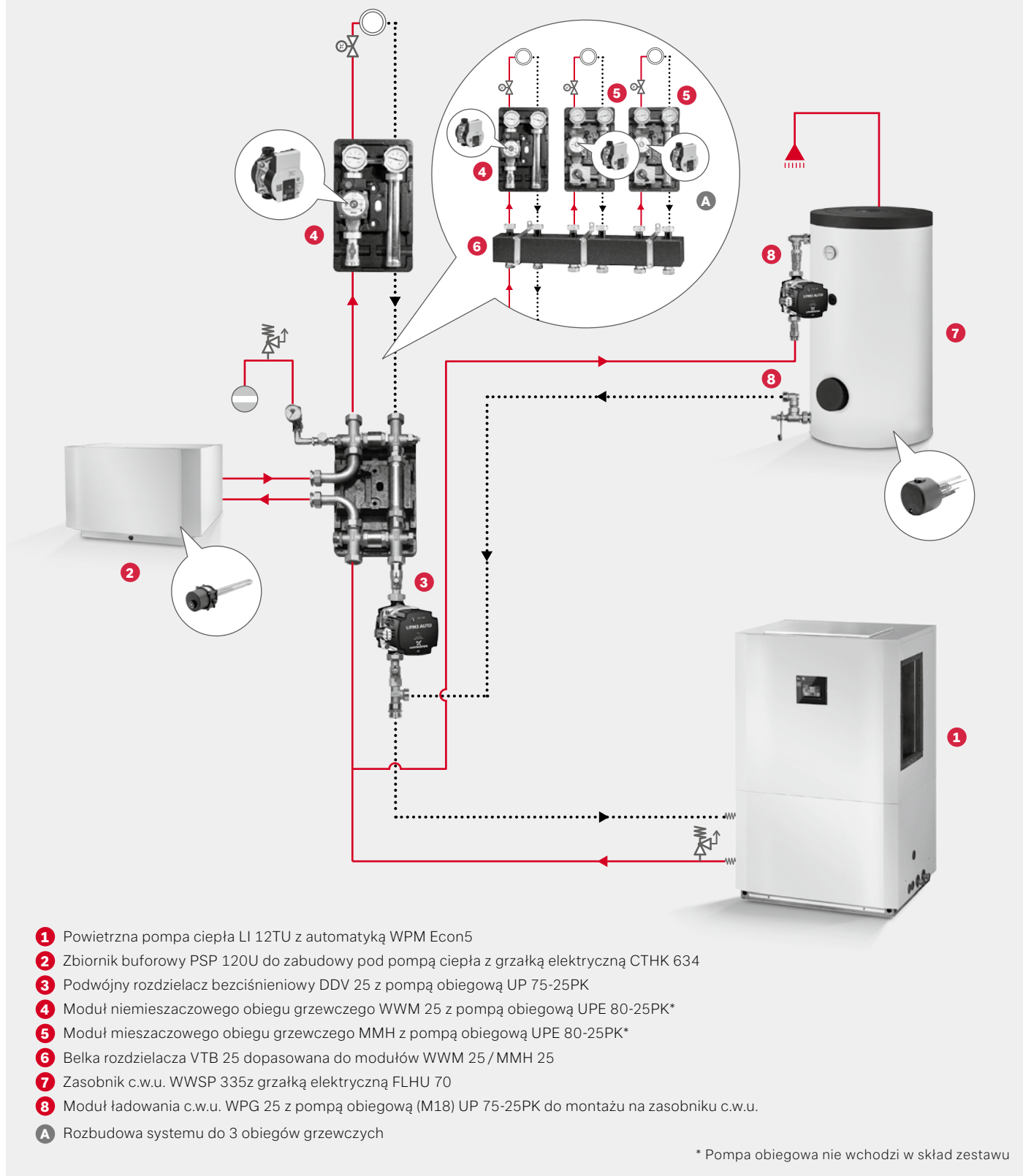
Przykład instalacji z powietrzną kompaktową pompą ciepła



- 1 Kompaktowa, powietrzna pompa ciepła do montażu wewnętrznego LIK 8TES lub LIK 12TU z automatyką WPM Econ5
- 2 Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 335 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 3 Moduł pompy ładowania c.w.u. WPG 25 z pompą obiegową (M18) UP 75-25PK do montażu na zasobniku c.w.u.

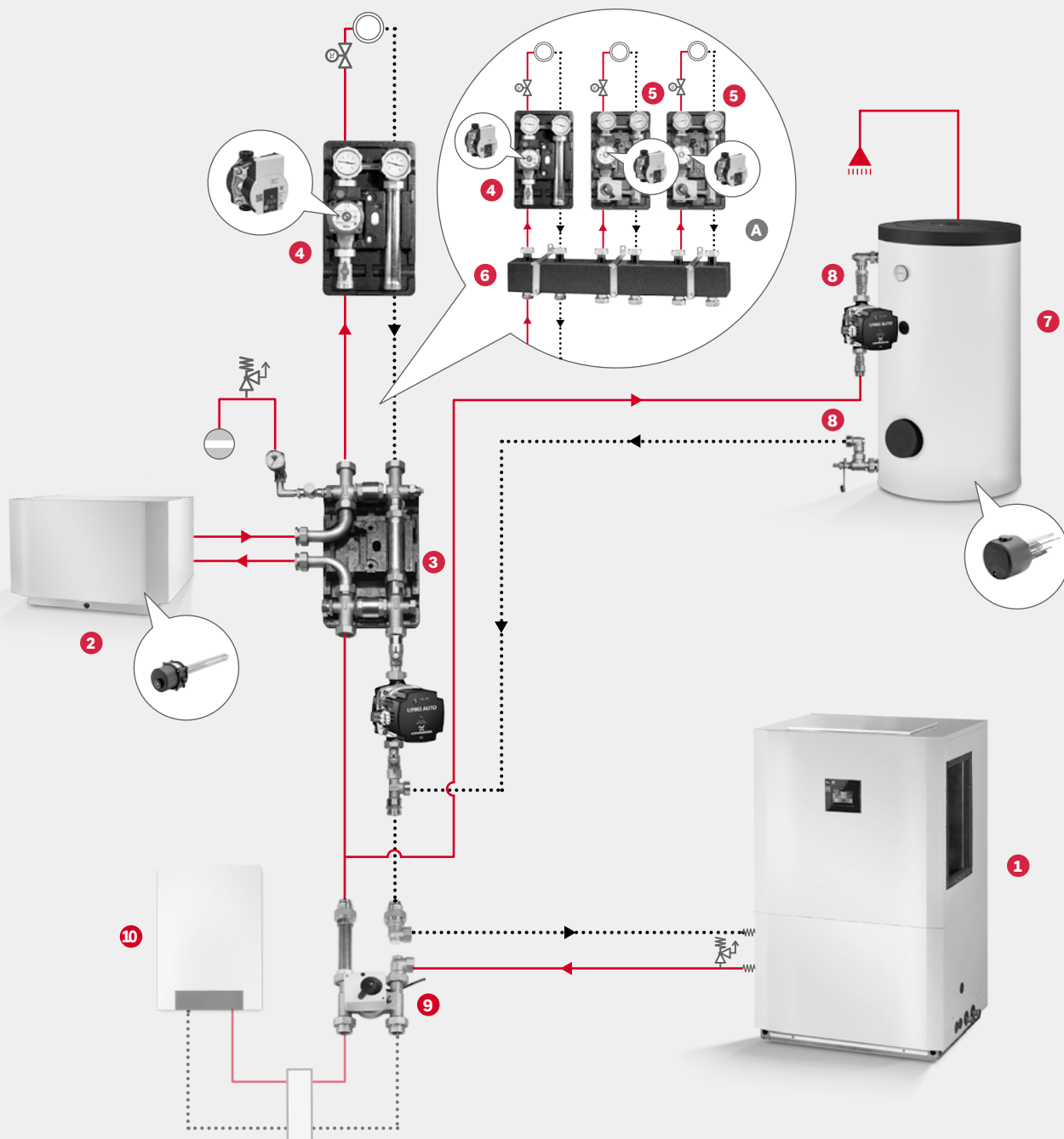
Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji z powietrzną pompą ciepła



Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji z powietrzną pompą ciepła: układ biwalentny



- 1 Powietrzna pompa ciepła LI 12TU z automatyką WPM Econ5
- 2 Zbiornik buforowy PSP 120U do zabudowy pod pompą ciepła z grzałką elektryczną CTHK 634
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV 25 z pompą obiegową UP 75-25PK
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową UPE 80-25PK*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 25 dopasowana do modułów WWM 25 / MMH 25
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 335z grzałką elektryczną FLHU 70
- 8 Moduł ładowania c.w.u. WPG 25 z pompą obiegową (M18) UP 75-25PK do montażu na zasobniku c.w.u.
- 9 Moduł mieszacza MMB 25 do przyłączenia drugiego źródła ciepła
- 10 Drugie źródło ciepła (grzewczy kocioł c.o.)
- A Rozbudowa systemu do 3 obiegów grzewczych

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

**Made in
Germany**

.....
Simply
More
Quality

7

Rozdział 8

Gruntowe pompy ciepła do ogrzewania

Przegląd oferty	204
Obiekty mniejsze i średnie	204
 SIW 6-8TES	gruntowe, kompaktowe pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u. 206
SIK 8-11TES	gruntowe, kompaktowe pompy ciepła 208
SI 6-18TU	gruntowe pompy ciepła 210
SIH 20TE	gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła 212
Obiekty średnie i duże	214
 SI 26-130TU	gruntowe pompy ciepła 214
SIH 90TU	gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła 219
Zestawienie podstawowego osprzętu	222
Schematy hydrauliczne	228



Na ilustracji: SIK 8-11TES ze zbiornikiem buforowym PSP 100U

Zestawienie możliwości

Przegląd oferty

Model	Moc grzewcza w [kW] / COP przy B0 / W35*	Klasa efektywności energetycznej			Komponenty zintegrowane					
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Przygotowanie c.w.u.	Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Pompa obiegu grzewczego	Zasobnik ciepła (bufor)	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zasobnik c.w.u.	Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła
Gruntowe kompaktowe pompy ciepła										
SIW 6TES	5,9 / 4,7	A+++	A++	A	•	•	-	•	•	•
SIW 8TES	7,8 / 4,8	A+++	A++	A	•	•	-	•	•	•
SIK 8TES	7,8 / 4,8	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
SIK 11TES	10,6 / 5,0	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
Gruntowe pompy ciepła										
SI 6TU	6,1 / 4,7	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
SI 8TU	8,1 / 4,8	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
SI 11TU	10,9 / 4,9	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
SI 14TU	13,9 / 5,0	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
SI 18TU	17,5 / 4,7	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
SI 26TU	26,7 / 4,9	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
SI 35TU	34,8 / 4,8	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
SI 50TU	52,0 / 5,0	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
SI 75TU	73,5 / 4,8	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
SI 90TU	86,0 / 4,7	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
SI 130TU	138,1 / 4,6	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
Gruntowe wysokotemperaturowe pompy ciepła										
SIH 20TE	21,4 / 4,4	A+++	A++	-	-	-	-	-	-	-
SIH 90TU	88,6 / 4,3	A+++	A+	-	•	•	-	-	-	•

• - standard o - opcja * według EN 14511 ** obiegi chłodzenia wymagają dodatkowo sterownika WPM Econ PK



SIW 6-8TES



SIK 8-11TES



SI 6-18TU



SIH 20TE

Obiekty mniejsze i średnie

Monowalentny	Tryby pracy			Grzanie		Chłodzenie				Rozbudowa sterownika WPM				
	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny – odnawialny	Chłodzenie	Liczba obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura zasilania [°C]	Chłodzeni aktywne (pompa ciepła)	Chłodzenie pasywne (sondy gruntowe/ wymiennik ciepła)	Chłodzenie dynamiczne (klimakonwektory) – Liczba niezależnych obiegów **	Chłodzenie ciche (płaszczynowe) – Liczba niezależnych obiegów **	Odzysk ciepła odpadowego w trybie chłodzenia	Ethernet / RS 485-Modbus / KNX-EIB	Smart-RTC+	Regulator solarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną ZL 300 - 400
•	•	-	o	1	62	-	•	1	1	-	o	o	o	o
•	•	-	o	1	62	-	•	1	1	-	o	o	o	o
•	•	-	o	1	62	-	•	1	1	-	o	o	o	o
•	•	-	o	1	62	-	•	1	1	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	70	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	70	-	•	1	2	-	o	o	o	o



SI 26-35TU



SI 50TU



SI 75-130TU



SIH 90TU

Obiekty średnie i duże



Kompaktowe pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.

SIW 6-8TES – kompaktowe pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.

Mniejsze i średnie obiekty

Uruchomienie w cenie!

Bogate wyposażenie

Zasobnik c.w.u. (poj 170 l)

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania*

A+++ Wysoka wydajność

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Q European Quality Label for Heat Pumps ehpa

SG Ready Smart Heat Pumps

Charakterystyka

SIW 6-8TES to gruntowe pompy ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. (poj. 170 l) przeznaczone do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów. Wyróżniają się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Bogato wyposażone, kompaktowe konstrukcje ze zintegrowanymi komponentami do podłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego** umożliwiają zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego. Urządzenia wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość zdalnego dostępu poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)**. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). SIW 6-8TES mają możliwość demontażu modułu chłodniczego ułatwiającego wniesienie pompy ciepła w dwóch częściach do budynku.

Zalety

- + Gruntowe, kompaktowe pompy ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Zintegrowany emaliowany zasobnik c.w.u. (poj. 170 l)
- + Bogato wyposażona, kompaktowa konstrukcja ze zintegrowanymi komponentami do podłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego**
 - grzałka elektryczna (2/4/6 kW) do dogrzewania ciepłej wody oraz jako rezerwa w trybie ogrzewania
 - elektronicznie sterowane pompy obiegowe obiegu grzewczego i ładowania zasobnika c.w.u.
 - zawór przelewowy do regulacji strumienia objętościowego w obiegu grzewczym
- + Niewielkie wymiary umożliwiające zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App) *
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Układ łagodnego startu (SIW 8TES): eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Prosty demontaż modułu chłodniczego ułatwiający wniesienie pompy ciepła w dwóch częściach do budynku

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch ** Brak możliwości zastosowania w systemach bivalentnych

Dane techniczne

Model		SIW 6TES	SIW 8TES
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C 55°C)	%	190 / A+++ 130 / A++	196 / A+++ 145 / A++
Moc grzewcza / COP przy B0/W35* B0/W45*	kW/-	5,9 / 4,7 5,6 / 3,6	7,8 / 4,8 7,3 / 3,7
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	4,95 / 3,45	5,10 / 3,83
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	5,13 / 3,55	5,25 / 3,93

Model		SIW 6TES	SIW 8TES
Kolor obudowy		Biały	Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62	62
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25	-5 / +25
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	42	42
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	30	30
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 1,2	R410A / 1,6
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h / Pa	1,0 / 5500	1,4 / 10000
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	1,3	1,5
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz	
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 16	C 16
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	1,26	1,61
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	28**	17
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	590 x 2000 x 734	
Masa całkowita urządzenia	kg	265	280
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	170	170
Króćce przyłączeniowe górnego dolnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼ GZ 1¼	GZ 1¼ GZ 1¼
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	2,506	3,341

* EN14511 ** Pompa ciepła SIW 6TES nie posiada układu łagodnego rozruchu



SIW 6-8TES – kompaktowe, gruntowe pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP**	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SIW 6TES	371570	5,9 / 4,7	590 x 2000 x 734	265	57 425,00
SIW 8TES	371580	7,8 / 4,8	590 x 2000 x 734	280	60 365,00

** B0/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu (tylko SIW TES), zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła.

Naczynie wzbiornicze i zespół zabezpieczający obiegu dolnego/górnego źródła należy zamawiać oddzielnie. Należy zapewnić minimalny wymagany bufor systemu grzewczego na poziomie objętości dla 10% natężenia przepływu wody grzewczej poprzez zastosowanie zbiornika buforowego lub innych odpowiednich środków.

SIW 6-8TES – wyposażenie dodatkowe

SZB SIW – pakiety dolnego źródła ciepła
VSF 32 – zestaw przyłączeniowy obiegu c.o.

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Kompaktowe pompy ciepła

SIK 8-11TES – kompaktowe pompy ciepła

Charakterystyka

SIK 8-11TES to gruntowe pompy ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów wyróżniające się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Bogato wyposażone, kompaktowe konstrukcje ze zintegrowanymi komponentami do podłączenia obiegu grzewczego** umożliwiają zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego. Urządzenia wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość zdalnego dostępu poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). SIK 8-11TES mają możliwość instalacji na zbiorniku buforowym PSP 100U dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła.

Zalety

- + Gruntowe, kompaktowe pompy ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Bogato wyposażona, kompaktowa konstrukcja ze zintegrowanymi komponentami do podłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego**
 - 2 naczynia wzbiorcze: dolnego i górnego źródła ciepła (8 l, 24 l)
 - 2 elektroniczne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła
 - Niezbędne zabezpieczenia: zawory bezpieczeństwa i manometry
- + Niewielkie wymiary umożliwiające zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrżaniowemu przyłączu instalacji
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Możliwość instalacji na zbiorniku buforowym PSP 100U dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

** Brak możliwości zastosowania w systemach biwalentnych

Ilustracja po prawej: widok w zestawieniu z buforem PSP 100U

Dane techniczne

Model		SIK 8TES	SIK 11TES
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 35°C 55°C)	%	196 / A+++ 145 / A++	206 / A+++ 142 / A++
Moc grzewcza / COP przy B0/W35* B0/W45*	kW/-	7,8 / 4,8 7,3 / 3,7	10,6 / 5,0 10,1 / 3,8
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	5,10 / 3,83	5,35 / 3,74
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	5,25 / 3,93	5,53 / 3,83

Model		SIK 8TES	SIK 11TES
Kolor obudowy		Biały	Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62	62
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25	-5 / +25
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	42	43
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	30	31
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 1,6	R410A / 1,9
Maks. przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne* (skraplacz)	m³/h/Pa	1,4 / 11000	1,8 / 17800
Min. przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik)	m³/h/Pa	1,5 / 18800	2,2 / 26000
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz	
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 10	C 10
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	1,61	2,12
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	18	23
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	652 x 1115 x 688	
Masa całkowita urządzenia	kg	144	147
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	3,341	3,967

* EN14511



SIK 8-11TES – kompaktowa, gruntowa pompa ciepła

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP**	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SIK 8TES	372300	7,8 / 4,8	652 x 1115 x 688	144	52 805,00
SIK 11TES	372310	10,6 / 5,0	652 x 1115 x 688	147	54 590,00

** B0/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła, separator powietrza z funkcją usuwania mikropęcherzyków do obiegu dolnego źródła ciepła.

SIK 8-11TES – wyposażenie dodatkowe

PSP 100U – zbiornik buforowy (100 l) do zabudowy dolnej, patrz: rozdział 11

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

SI 6-18TU – gruntowe pompy ciepła

Mniejsze i średnie obiekty

Uruchomienie w cenie!

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania*

Wysoka wydajność A+++

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Charakterystyka

SI 6-18TU to gruntowe pompy ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów wyróżniające się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Urządzenia wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). SI 6-18TU dają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

Zalety

- + Gruntowe pompy ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługą za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki efektywności COP
- + COP-Booster: połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza zapewniające bezpieczeństwo sprężarki oraz pracę obiegu chłodniczego przy niższych temperaturach, pozwala uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe zużycie energii
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki (SI 8-18TU)
- + Możliwość instalacji na zbiorniku buforowym PSP 100U dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła (SI 6-14TU)

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Ilustracja po prawej: SI 6-14TU w zestawieniu z buforem PSP 100U

Dane techniczne

Model		SI 6TU	SI 8TU	SI 11TU	SI 14TU	SI 18TU
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energ. (temp zasilania 35°C)	%	191 / A+++	197 / A+++	205 / A+++	207 / A+++	196 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energ. (temp zasilania 55°C)	%	134 / A++	138 / A++	142 / A++	150 / A++	140 / A++
Moc grzewcza / COP przy B0/W35*	kW/-	6,1/4,7	8,1/4,8	10,9/4,9	13,9/5,0	17,5/4,7
Moc grzewcza / COP przy B0/W45*	kW/-	5,8/3,6	7,5/3,6	10,4/3,7	13,3/3,8	17,0/3,6
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	4,97 / 3,55	5,13 / 3,64	5,32 / 3,75	5,38 / 3,95	5,11 / 3,71
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	5,20 / 3,70	5,30 / 3,75	5,50 / 3,88	5,55 / 4,08	5,28 / 3,83

Model		SI 6TU	SI 8TU	SI 11TU	SI 14TU	SI 18TU
Liczba sprężarek		1	1	1	1	1
Kolor obudowy		Biały	Biały	Biały	Biały	Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62	62	62	62	62
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25	-5 / +25	-5 / +25	-5 / +25	-5 / +25
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	46	46	47	47	50
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	34	34	35	35	38
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A/2,5	R410A/2,9	R410A/3,3	R410A/4,4	R410A/5,2
Maks. przepływ nośnika ciepła źródła górnego/opory hydrauliczne*	m ³ /h/Pa	1,05 / 5300	1,4 / 7700	1,9 / 10500	2,4 / 10700	3 / 18000
Min. przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m ³ /h	1,45	1,9	2,6	3,4	4,3
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz				
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 10	C 10	C 10	C 13	C 16
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	1,3	1,67	2,22	2,78	3,72
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu**)	A	28	17	20	23	28
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	650 x 845 x 565				650 x 845 x 665
Masa całkowita urządzenia	kg	119	128	134	140	163
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1½
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088	2088	2088	2088	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	5,220	6,055	6,890	9,187	10,858

* EN14511 ** SI 8-18TU

Jeżeli 1. uruchomienie pomp ciepła SI 6-18TU przeprowadza Autoryzowany Serwis Dimplex i środek przeciw zamarzaniu zawiera 30% glikol (granica zamarzania -17 °C), dolną granicę zastosowania źródła ciepła można przesunąć do -10°C! Wówczas maksymalna temperatura zasilania zmniejsza się odpowiednio o maks. 7 K.



SI 6-18TU – gruntowe pompy ciepła

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SI 6TU	364080	6,1 / 4,7	650 x 845 x 565	119	43 145,00
SI 8TU	364090	8,1 / 4,8		128	44 720,00
SI 11TU	364100	10,9 / 4,9		134	48 185,00
SI 14TU	364110	13,9 / 5,0	650 x 845 x 665	140	51 335,00
SI 18TU	364120	17,5 / 4,7		163	54 800,00

* B0/W35, EN14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu (SI 8-18TU) zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła.

Pakiet dolnego źródła ciepła z elektronicznie sterowaną pompą obiegową i pompą obiegową górnego źródła ciepła należy zamówić osobno.

SI 6-18TU – wyposażenie dodatkowe

PSP 100U – zbiornik buforowy (100 l) do zabudowy dolnej

SZB 140-220E – pakiety dolnego źródła ciepła

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła

SIH 20TE – gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła

Mniejsze i średnie obiekty

Uruchomienie w cenie!

Temperatura zasilania do 70°C

Wysoka wydajność A+++

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania*

System C

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Q European Quality Label for Heat Pumps ehpa

SG Ready Smart Heat Pumps

Charakterystyka

SIH 20TE to gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła do ogrzewania mniejszych oraz średnich obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie przeznaczone jest do ogrzewania starszych instalacji wymagających wyższych temperatur zasilania. Wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Wyposażone jest w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). SIH 20TE wyposażona jest w 2 sprężarki pozwalające zredukować moc przy niepełnym obciążeniu i daje możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

Zalety

- + Gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów wymagających wyższych temperatur zasilania i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C
- + Wzmocniony układ chłodniczy dostosowany do pracy przy wyższych temperaturach zasilania
- + Doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania obiektu przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Dane techniczne

Model		SIH 20TE
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C 55°C)	%	184 / A+++ 132 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W35*	kW/-	11,5 / 4,6 21,4 / 4,4
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W45*	kW/-	10,5 / 3,4 20,5 / 3,4
SCOP – klimat umiarkowany chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	4,80/3,50 4,93/3,60

Model		SIH 20TE
Liczba sprężarek		2
Kolor obudowy		Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	70
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	62
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	47
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	- /kg	R134a / 4,2
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h / Pa	3,7 / 8500
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	5,1
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 25
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	4,86
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	30
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1000 x 1660 x 775
Masa całkowita urządzenia	kg	307
Króćce przyłączeniowe górnego / dolnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼ / GZ 1½
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	1430
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	6,006

*EN14511

Dostępna w ciągu całego roku maksymalna temperatura zasilania 70°C umożliwia uzyskanie ciepłej wody użytkowej o temperaturze do 60°C bez konieczności dogrzewania elektrycznego poprzez grzałkę kołnierzową.



SIH 20TE – gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SIH 20TE	352970	11,5 / 4,6	21,4 / 4,4	1000 x 1660 x 775	307	76 850,00

* B0/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, stycznik z zabezpieczeniem przeciążeniowym pompy obiegowej dolnego źródła ciepła, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (standard NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła.

Pompę obiegu górnego źródła ciepła (np. UPH 90-32), pakiet dolnego źródła ciepła zawierający pompę obiegu dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.

SIH 20TE – wyposażenie dodatkowe

SZB 220E – pakiet instalacji dolnego źródła ciepła

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

SI 26-130TU – gruntowe pompy ciepła

Obiekty średnie i duże

Uruchomienie w cenie!

Wysoka wydajność **A+++**

W zestawie: pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania i możliwością zdalnego sterowania*

System C

SI 26-35TU SI 50TU SI 75-130TU

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play Pobierz z App Store

*SI 26-50TU

Charakterystyka

SI 26-130TU to gruntowe pompy ciepła do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członkowie rodziny pomp ciepła System C. Wyróżniają się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Urządzenia wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). SI 26-130TU wyposażone są w 2 sprężarki pozwalające zredukować moc przy niepełnym obciążeniu i dają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

Zalety

- + Gruntowe pompy ciepła do ogrzewania średnich i dużych obiektów
- + Przy zastosowaniu modułów kaskadowych, możliwość rozbudowy systemu do 1820 kW (SI 130TU)
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługą za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania budynku przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności
- + Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki efektywności COP
- + COP-Booster: połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza zapewniające bezpieczeństwo sprężarki oraz pracę obiegu chłodniczego przy niższych temperaturach, pozwala uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe zużycie energii
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Możliwość instalacji modeli SI 26-35TU na zbiorniku buforowym PSP 300U dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła
- + Elektroniczne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła w zestawie z pompą ciepła

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

SI 26-35TU: widok w zestawieniu ze zbiornikiem buforowym PSP 300U

Dane techniczne

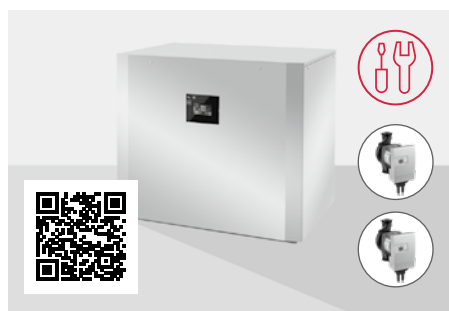
Model		SI 26TU	SI 35TU	SI 50TU	SI 75TU	SI 90TU	SI 130TU
Efektywność energ. / klasa efektywności energ. (temp. zasil. 35°C)	%	204 / A+++	201 / A+++	213 / A+++	197 / A+++	192 / A+++	186 / A+++
Efektywność energ. / klasa efektywności energ. (temp. zasil. 55°C)	%	143 / A++	140 / A++	136 / A++	137 / A++	137 / A++	138 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy B0/W35*	kW/-	13,7 / 5,1	18,4 / 5,2	27,4 / 5,4	37,9 / 5,0	45,5 / 5,0	70,7 / 4,7
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W35*	kW/-	26,7 / 4,9	34,8 / 4,8	52,0 / 5,0	73,5 / 4,8	86,0 / 4,7	138,1 / 4,6
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy B0/W45*	kW/-	13,2 / 4,1	17,3 / 4,0	25,1 / 4,0	36,7 / 3,9	42,5 / 3,8	67,2 / 3,7
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W45*	kW/-	25,4 / 3,8	33,1 / 3,7	47,8 / 3,7	70,2 / 3,7	81,7 / 3,6	132,1 / 3,7
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	5,30 / 3,78	5,23 / 3,70	5,53 / 3,60	5,13 / 3,63	5,00 / 3,63	4,85 / 3,65
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	5,45 / 3,88	5,35 / 3,78	5,70 / 3,70	- / -	- / -	- / -

Model		SI 26TU	SI 35TU	SI 50TU	SI 75TU	SI 90TU	SI 130TU
Kod urządzenia (pierwsze uruchomienie)		4020	4019	4018	4017	4025	4026
Liczba sprężarek		2	2	2	2	2	2
Kolor obudowy		Biały	Biały	Biały	Biały	Biały	Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62	62	62	62	62	62
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25	-5 / +25	-5 / +25	-5 / +25	-5 / +25	-5 / +25
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	57	58	61	62	66	70
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	41	42	45	46	53	55
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A/8,4	R410A/10,9	R410A/16,8	R410A/23,0	R410A/23,0	R410A/19,5
Maks. przepływ nośnika ciepła źródła górnego/opory hydrauliczne*	m³/h / Pa	4,5 / 7600	6,1 / 10600	8,8 / 5000	12,7 / 13800	15,1 / 8500	17,9 / 9800
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	4,9	6,4	9,6	14,3	17,1	27,3
Napięcie zasilania		3/N/PE~400V,50Hz					
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 20	C 32	C 40	C 50	C 80	C 100
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	5,45	7,25	10,4	15,3	18,5	30,0
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	23	28	56	62	53	110
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1000 x 885 x 810		1000x1665 x 805		1350 x 1900 x 805	
Masa całkowita urządzenia	kg	275	315	465	565	604	824
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1½	GZ 1½	Rp 1½	Rp 2	Rp 2½	R 2½
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	GZ 1½	GZ 1½	Rp 2½	Rp 2½	Rp 2½	R 3
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	17,539	22,759	35,078	48,024	48,024	40,716
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

* Według EN14511

Jeżeli pierwsze uruchomienie przeprowadza Autoryzowany Serwis Dimplex, przy zwiększeniu stężenia roztworu glikolu do 30% (temp. zamarzania -17°C), można rozszerzyć zakres temp. na wejściu dolnego źródła ciepła do -10°C. Zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -10°C do -5°C wynosi odpowiednio 50°C do 60°C. Zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -5°C do 0°C wynosi odpowiednio 60°C do 62°C. Zwiększony zakres temperatur dolnego źródła ciepła możliwy jest maks. do temp. solanki 35°C. Zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od 25°C do 35°C wynosi odpowiednio 62°C do 58°C.

Pompy ciepła

**SI 26TU – gruntowa pompa ciepła**

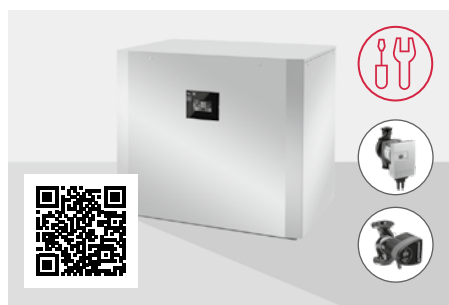
Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer.xwys.xgł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SI 26TU	368440	13,7 / 5,1	26,7 / 4,9	1000 x 885 x 810	275	81 785,00

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, stycznik z zabezpieczeniem przeciążeniowym pompy obiegowej dolnego źródła ciepła, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu, czujnik zewnętrzny (standard NTC-2), **elektroniczne pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła** (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).

Pakiet dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.

Charakterystyka i dane techniczne pomp obiegowych – patrz następne strony

* B0/W35, EN 14511

**SI 35TU – gruntowa pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer.xwys.xgł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SI 35TU	368450	18,4 / 5,2	34,8 / 4,8	1000 x 885 x 810	315	94 910,00

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, stycznik z zabezpieczeniem przeciążeniowym pompy obiegowej dolnego źródła ciepła, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), **elektroniczne pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła** (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).

Pakiet dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.

Charakterystyka i dane techniczne pomp obiegowych – patrz następne strony

* B0/W35, EN 14511

**SI 50TU – gruntowa pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer.xwys.xgł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SI 50TU	368460	27,4 / 5,4	52 / 5,0	1000 x 1665 x 805	465	126 935,00

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, stycznik z zabezpieczeniem przeciążeniowym pompy obiegowej dolnego źródła ciepła, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), **elektroniczne pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła** (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).

Pakiet dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.

Charakterystyka i dane techniczne pomp obiegowych – patrz następne strony

* B0/W35, EN 14511

**SI 75-130TU – gruntowe pompy ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer.xwys.xgł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SI 75TU	368470	37,9 / 5,0	73,5 / 4,8	1350 x 1900 x 805	565	164 945,00
SI 90TU	369950	45,5 / 5,0	86,0 / 4,7	1350 x 1900 x 805	604	194 450,00
SI 130TU	369960	70,7 / 4,7	138,1 / 4,6	1350 x 1900 x 805	714	256 925,00

* B0/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, stycznik z zabezpieczeniem przeciążeniowym pompy obiegowej dolnego źródła ciepła, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), **elektroniczne pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła** (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).

Pakiet dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.

Charakterystyka i dane techniczne pomp obiegowych – patrz następne strony

SI 26-130TU – wyposażenie dodatkowe

SZB... – pakiety dolnego źródła ciepła













VSF 32 – zestaw przyłączeniowy obiegu c.o. (SI 14-18TU)

STF4 – nóżki do pomp ciepła (SI 14-18TU)

PSP 300U – zbiornik buforowy do zabudowy dolnej (SI 26-35TU)

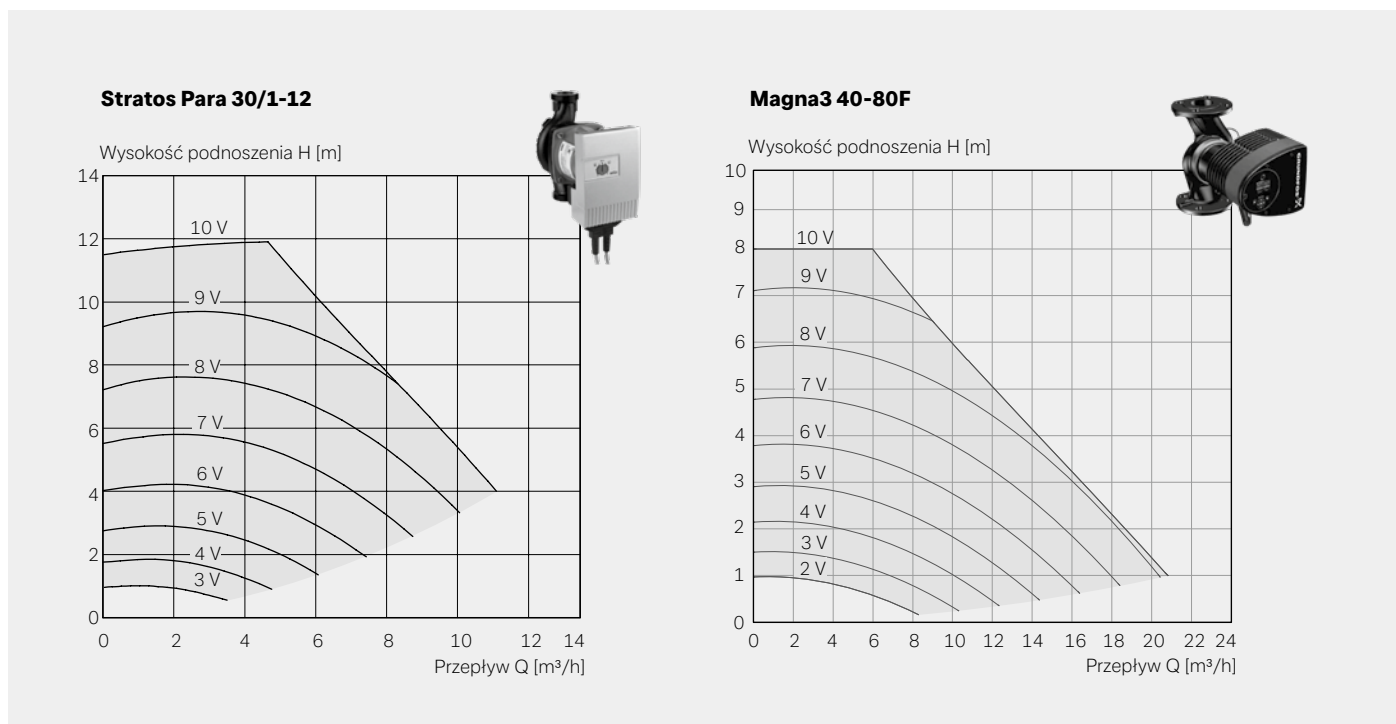
Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Dane techniczne pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła

Pompa ciepła		SI 26TU	SI 35TU	SI 50TU	SI 75TU	SI 90TU	SI 130TU
Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła	Model	 Stratos Para 30/1-12	 Magna3 32-120F	 Magna3 40-120F	 Magna3 65-120F	 Magna3 65-120F	 Magna3 65-150F
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie m / m ³ /h	10 / 2,5	12 / 4	12 / 6	12 / 11	12 / 11	15 / 18
	Przyłącze	R 1¼	DN 32	DN 40	DN 65	DN 65	DN 65
	Długość montażowa	mm 180	220	250	340	340	340
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa 45000	70000	70000	60000	70000	70000
Pompa obiegowa górnego źródła ciepła	Model	 Stratos Para 30/1-12	 Stratos Para 30/1-12	 Stratos Para 30/1-12	 Magna3 40-80F	 Magna3 65-80F	 Magna3 65-80F
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie m / m ³ /h	10 / 2,5	10 / 2,5	10 / 2,5	8 / 6	8 / 14	8 / 14
	Przyłącze	R 1¼	R 1¼	R 1¼	DN 40	DN 65	DN 65
	Długość montażowa	mm 180	180	180	220	340	340
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa 65000	50000	25000	35000	65000	65000

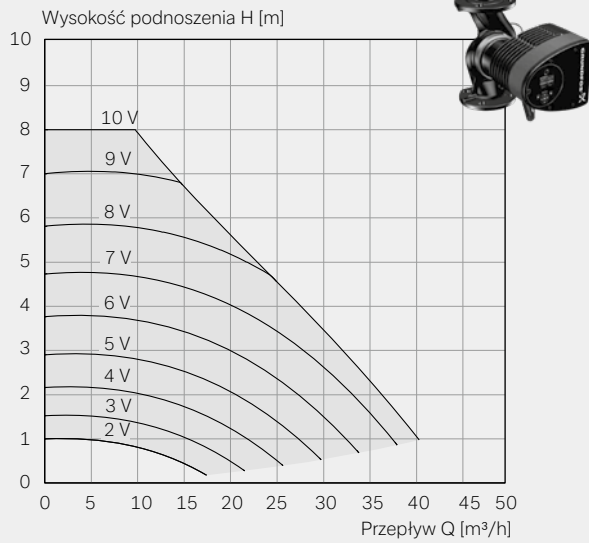
Charakterystyki pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła

[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]

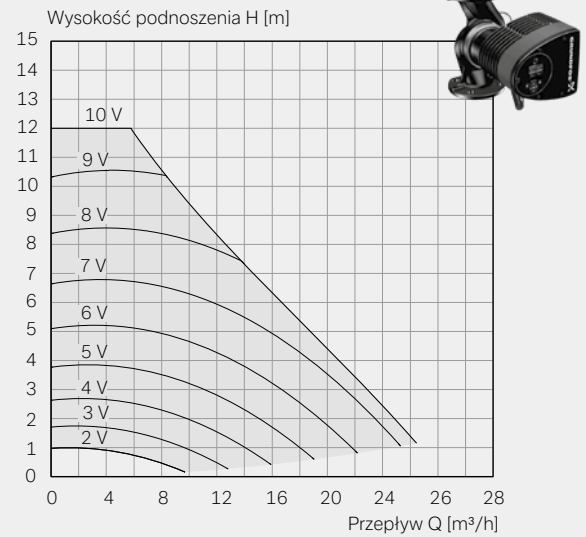


ciąg dalszy: patrz – następna strona

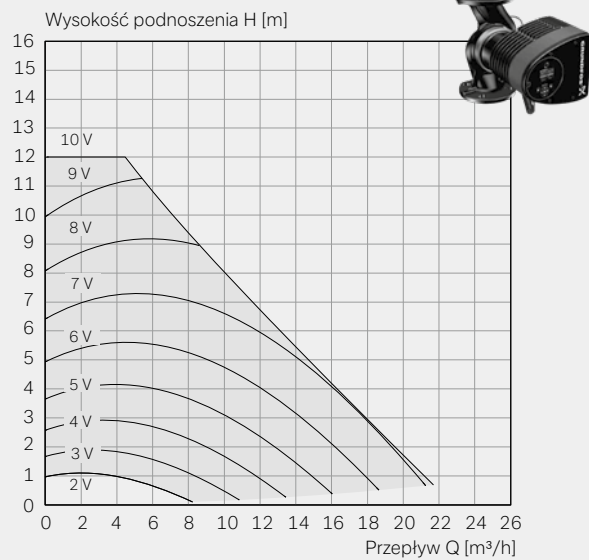
Magna3 65-80F



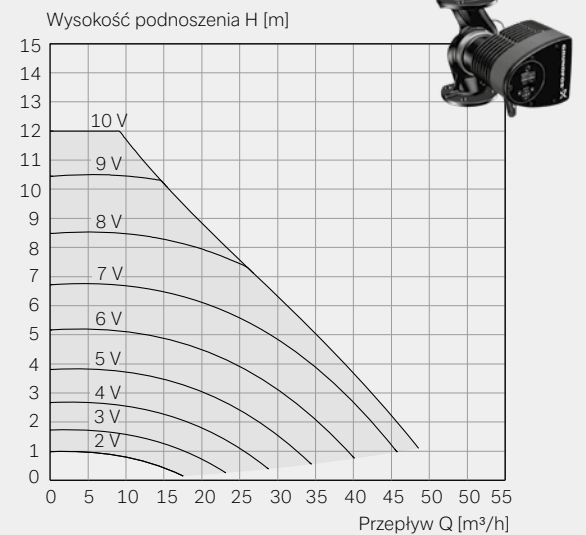
Magna3 40-120F



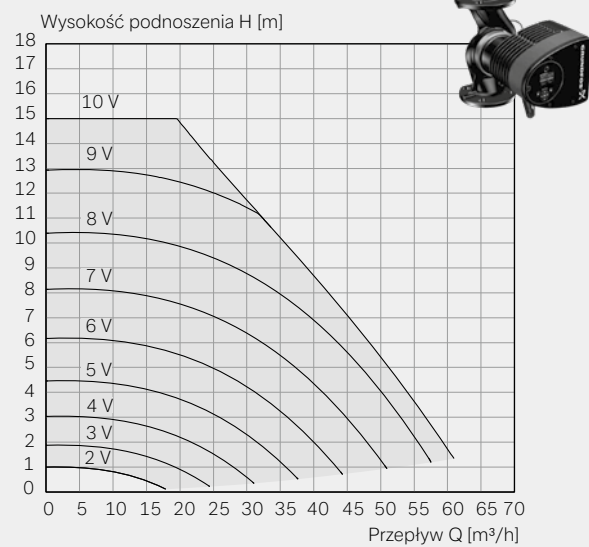
Magna3 32-120F



Magna3 65-120F



Magna3 65-150F



SIH 90TU – gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła

Obiekty średnie i duże

Uruchomienie w cenie!

Temperatura zasilania do 70°C

Wysoka wydajność A+++

W zestawie: pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła

Automatyka WPM Econ 5Plus, możliwość sterowania poprzez Ethernet i urządzenia mobilne*

System C

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Q European Quality Label for Heat Pumps ehpa

SG Ready Smart Heat Pumps

Charakterystyka

SIH 90TU to gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie przeznaczone jest do ogrzewania starszych instalacji wymagających wyższych temperatur zasilania. Wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Wyposażone jest w sprawdzoną automatykę WPM Econ 5Plus, która czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). SIH 90TU wyposażona jest w 2 sprężarki pozwalające zredukować moc przy niepełnym obciążeniu i daje możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszczowymi i mieszczeniowymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

Zalety

- + Gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów wymagających wyższych temperatur zasilania i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C
- + Możliwość rozbudowy systemu do 1260 kW (przy zastosowaniu modułów kaskadowych)
- + Wzmocniony układ chłodniczy dostosowany do pracy przy wyższych temperaturach zasilania
- + Doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A+ (55°C)
- + Automatyka WPM Econ 5Plus z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania budynku przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności
- + COP-Booster: połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza zapewniające bezpieczeństwo sprężarki oraz pracę obiegu chłodniczego przy niższych temperaturach, pozwala uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe zużycie energii
- + Elektroniczny zawór rozprężny dla wysokich rocznych współczynników efektywności i niskich kosztów eksploatacji
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Elektroniczne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła w zestawie z pompą ciepła

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

Gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła

Dane techniczne

Model	SIH 90TU	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C 55°C)	%	184 / A+++ 115 / A+
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W35*	kW/-	47,9 / 4,7 88,6 / 4,3
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W45*	kW/-	46,4 / 3,8 86,5 / 3,5
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	4,80 / 3,08

Model	SIH 90TU	
Liczba sprężarek		2
Kolor obudowy		Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	70
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25°C
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	70
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	55
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R134a / 24,5
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h / Pa	15,4 / 14700
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	15,5
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 100
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	20,4
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	120
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1350 x 1890 x 775
Masa całkowita urządzenia	kg	807
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	Rp 2
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	Rp 3
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	1430
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	35,035

*EN14511

Przy zastosowaniu sond gruntowych wykorzystujących wodę jako nośnik ciepła należy zastosować wodną pompę ciepła!

Dostępna w ciągu całego roku maksymalna temperatura zasilania 70°C umożliwia uzyskanie cieplej wody użytkowej o temperaturze do 60°C bez konieczności dogrzewania elektrycznego poprzez grzałkę kołnierkową. Zwiększony zakres temperatur dolnego źródła ciepła możliwy jest maks. do temp. nośnika ciepła 45°C. Zwiększony zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od 25°C do 45°C wynosi od 70°C do 55°C.



SIH 90TU – gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SIH 90TU	368350	47,9 / 4,7	88,6 / 4,3	1350 x 1890 x 805	807	248 735,00

* B0/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, czujnik zasilania i powrotu obiegu dolnego/górnego źródła ciepła, filtr zanieczyszczeń do obiegu dolnego źródła ciepła, czujnik temperatury zewnętrznej (standard NTC-2), elektryczne pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).

Pakiet dolnego źródła ciepła należy zamówić oddzielnie.



Charakterystyka i dane techniczne pomp obiegowych – patrz: następna strona

SIH 90TU – wyposażenie dodatkowe

SZB 80F-50 – pakiet dolnego źródła ciepła

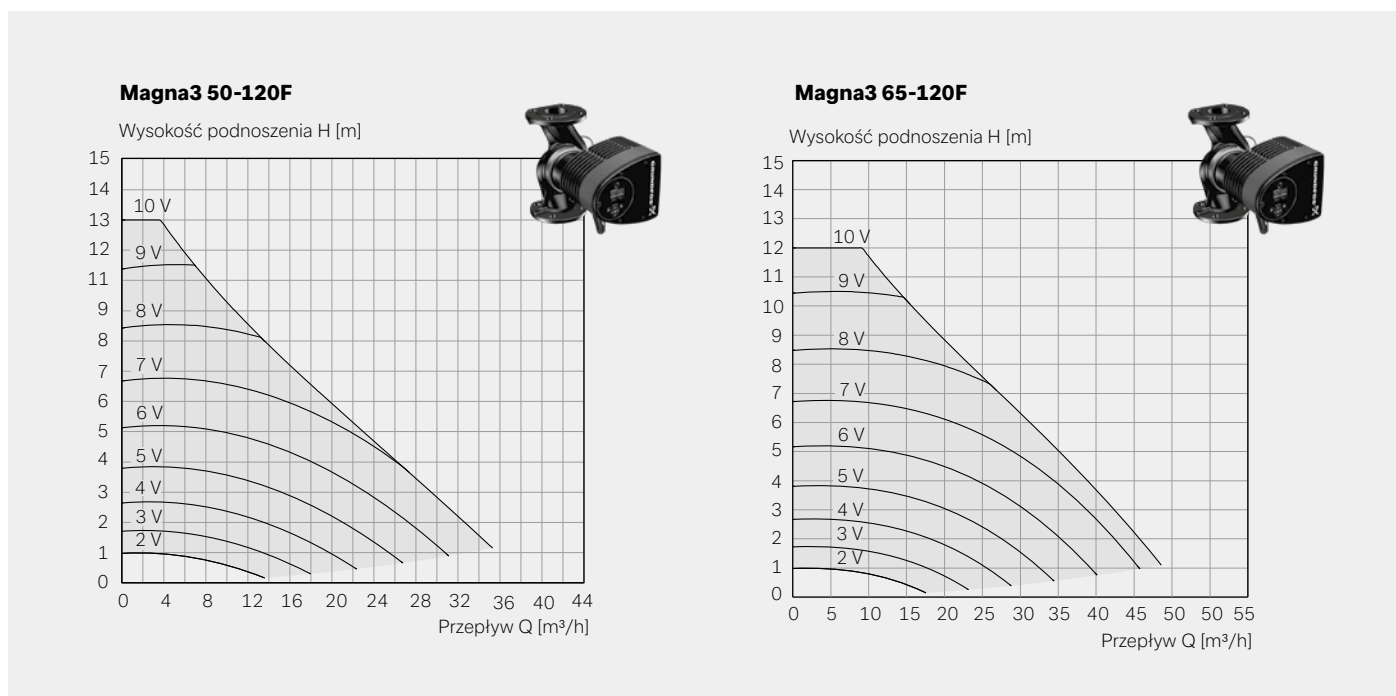
Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Dane techniczne pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła

Pompa ciepła			SIH 90TU	
	Model			
Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła	Wysokość podnoszenia / przy przepływie	m / m ³ /h	Magna3 65-150F	
	Przyłącze		12 / 11	
	Długość montażowa	mm	DN 65	
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	340	
			70000	
	Model			
Pompa obiegowa górnego źródła ciepła	Wysokość podnoszenia / przy przepływie	m / m ³ /h	Magna3 50-120F	
	Przyłącze		11,5 / 6	
	Długość montażowa	mm	DN 65	
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	280	
			65000	

Charakterystyki pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła




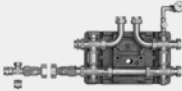

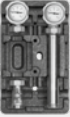


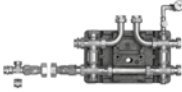

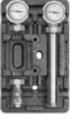



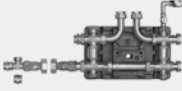

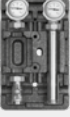



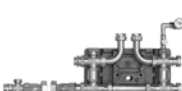

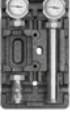



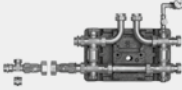

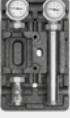
[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]



Zestawienie podstawowego osprzętu

Zestawienie podstawowego osprzętu

Gruntowe pompy ciepła: obiekty mniejsze i średnie

Pompa ciepła	Zestaw dolnego źródła ciepła	Zbiornik buforowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 SI 6TU	 SZB 140E	 PSP 100U	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 SI 8TU	 SZB 140E	 PSP 100U	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 SI 11TU	 SZB 140E	 PSP 100U	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 SI 14TU	 SZB 140E	 PSP 100U	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 SI 18TU	 SZB 180E	 PSW 200	 DDV 32	 UPH 90-32	 WWM 32

























Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)
UPE 80-25PK	WWSP 335	FLHU 70	WPG 25	UP 75-25PK
UPE 80-25PK	WWSP 335	FLHU 70	WPG 25	UP 75-25PK
UPE 80-25PK	WWSP 335	FLHU 70	WPG 25	UP 75-25PK
UPE 80-25PK	WWSP 442	FLHU 70	WPG 25	UP 75-25PK
UPE 100-32K	WWSP 442	FLHU 70	WPG 32	UPH 90-32



Zestawienie podstawowego osprzętu

Zestawienie podstawowego osprzętu

Gruntowe pompy ciepła: obiekty średnie i duże

Pompa ciepła	Zestaw dolnego źródła ciepła	Zbiornik buforowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 SI 26TU	 SZB 40G-18	 PSP 300U	 DDV 40	w zestawie z pompą ciepła	 WWM 32
 SI 35TU	 SZB 40F-18	 PSP 300U	 DDV 40	w zestawie z pompą ciepła	 WWM 32
 SI 50TU	 SZB 65F-25	 PSW 500	 DDV 50	w zestawie z pompą ciepła	 WWM 50
 SI 75TU	 SZB 65F-35	 PSW 500	-	w zestawie z pompą ciepła	-
 SI 90TU	 SZB 65F-50	 BTH 1000	-	w zestawie z pompą ciepła	-
 SI 130TU	 SZB 80F-50	 BTH 1000	-	w zestawie z pompą ciepła	-




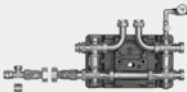


Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)
UPE 100-32K	WWSP 442	FLHU 70	DWV 40	EMA DWV
UPE 120-32K	WWSP 556	FLHU 70	DWV 40	EMA DWV
UPE 120-32K	WWSP 556	FLHU 70	DWV 50	EMA DWV
-				
-	WWSP 770	FLHU 60	DWV 50	EMA DWV
-			-	-
-	2 x WWSP 556	2 x FLH 60	-	-
-			-	-
-	2 x WWSP 770	2 x FLH 60	-	-






Zestawienie podstawowego osprzętu

Zestawienie podstawowego osprzętu

Gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła: obiekty mniejsze i średnie

Pompa ciepła	Zestaw dolnego źródła ciepła	Zbiornik buforowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 SIH 20TE	 SZB 220E	 PSW 200	 DDV 32	 UPH 90-32	 WWM 32

Gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła: obiekty średnie i duże

Pompa ciepła	Zestaw dolnego źródła ciepła	Zbiornik buforowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 SIH 90TU	 SZB 80F-50	 BTH 1000	-	w zestawie z pompą ciepła	-

Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)



UPE 100-32K

Zasobnik c.w.u.



WWSP 442

Grzałka do zasobnika c.w.u.



FLH 60

Moduł do obiegu c.w.u.



WPG 32

Pompa do obiegu c.w.u. (M18)



UPH 90-32

Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)

-

Zasobnik c.w.u.



2 x WWSP 556

Grzałka do zasobnika c.w.u.



2 x FLH 60

Moduł do obiegu c.w.u.



DWV 50

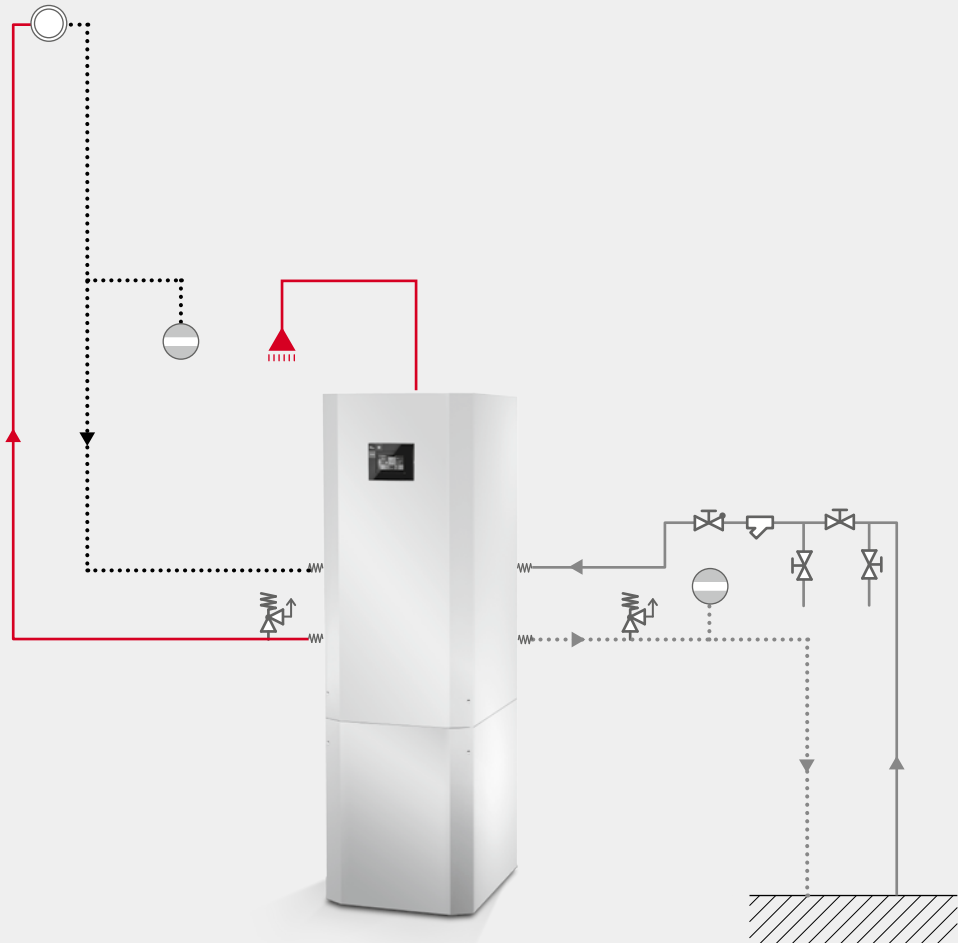
+



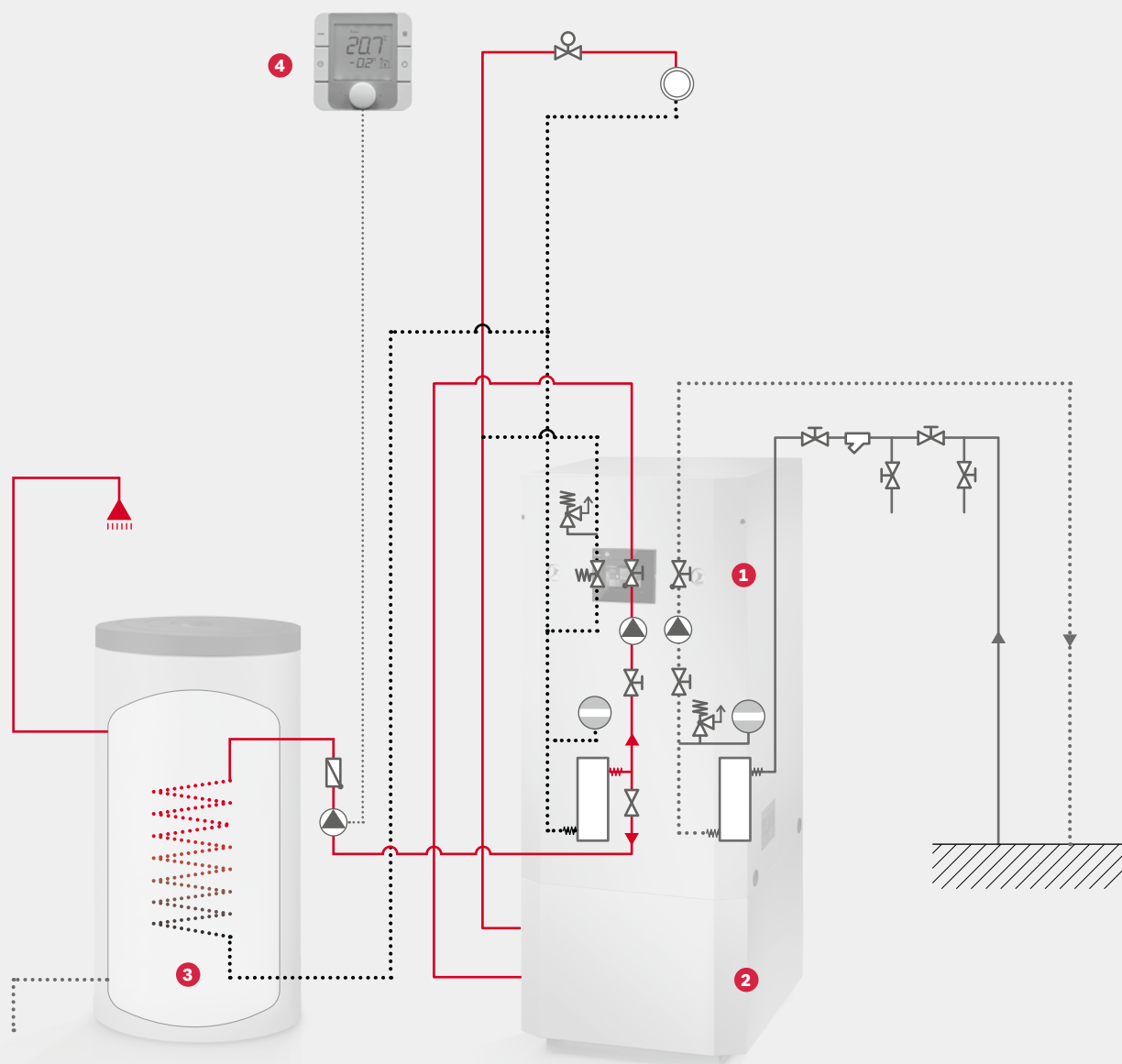
EMA DWV

Schematy hydrauliczne

Przykład instalacji: gruntowa kompaktowa pompa ciepła SIW TES ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.



Przykład instalacji: gruntowa, kompaktowa pompa ciepła SIK TES

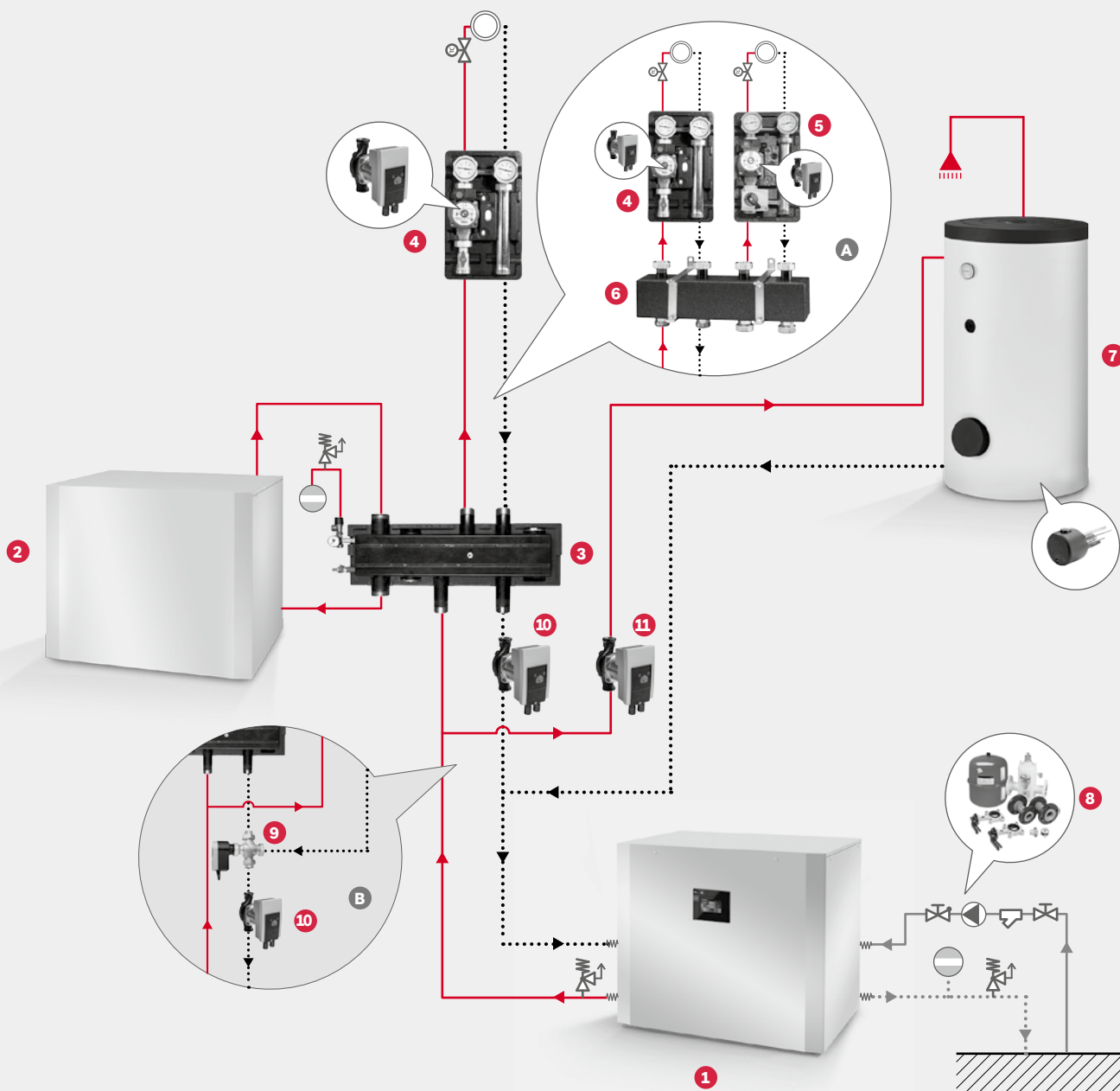


- 1 Gruntowa kompaktowa pompa ciepła SIK TES
- 2 Zbiornik buforowy PSP 100U do zabudowy pod pompą ciepła
- 3 Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP
- 4 Smart RTC+ – układ regulacji temperatury z czujnikiem wilgotności RTM Econ



Widok komponentów po zestawieniu

Przykład instalacji: gruntowa pompa ciepła

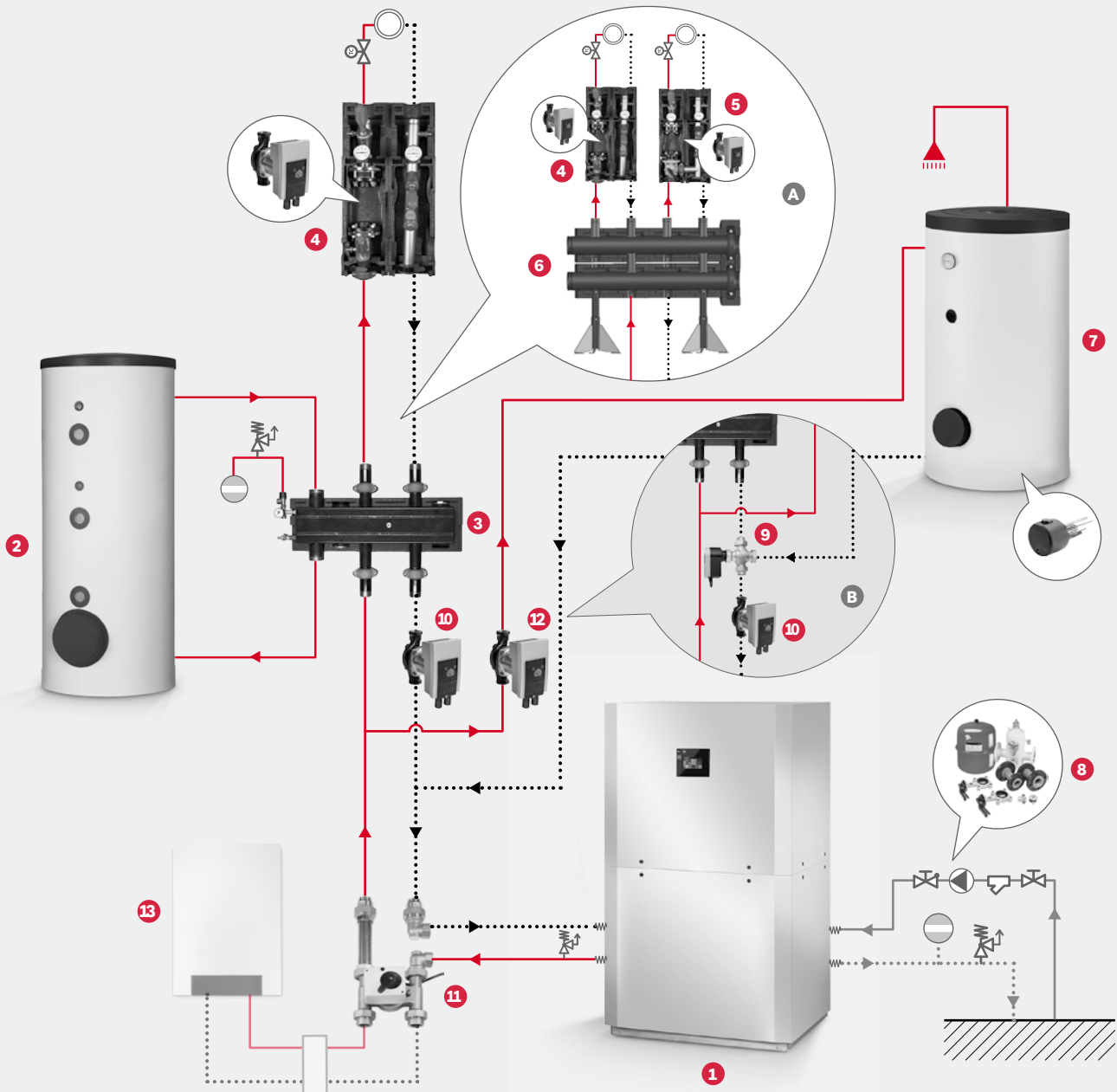


- 1 Gruntowa pompa ciepła SI 26TU z automatyką WPM Econ 5
 - 2 Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła PSP 300U
 - 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV 40
 - 4 Moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM 32 z pompą obiegową UPE 100-32K*
 - 5 Moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH 32 z pompą obiegową UPE 100-32K*
 - 6 Belka rozdzielacza VTB 32 dopasowana do modułów WWM 32/MMH 32
 - 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 442 z grzałką elektryczną FLHU 70
 - 8 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB 40G-18
 - 9 3-drogowy zawór przełączający DWV 40 z siłownikiem EMA DWV
 - 10 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDV (w zestawie z pompą ciepła)
 - 11 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u.
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
 B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: gruntowa pompa ciepła (układ biwalentny)

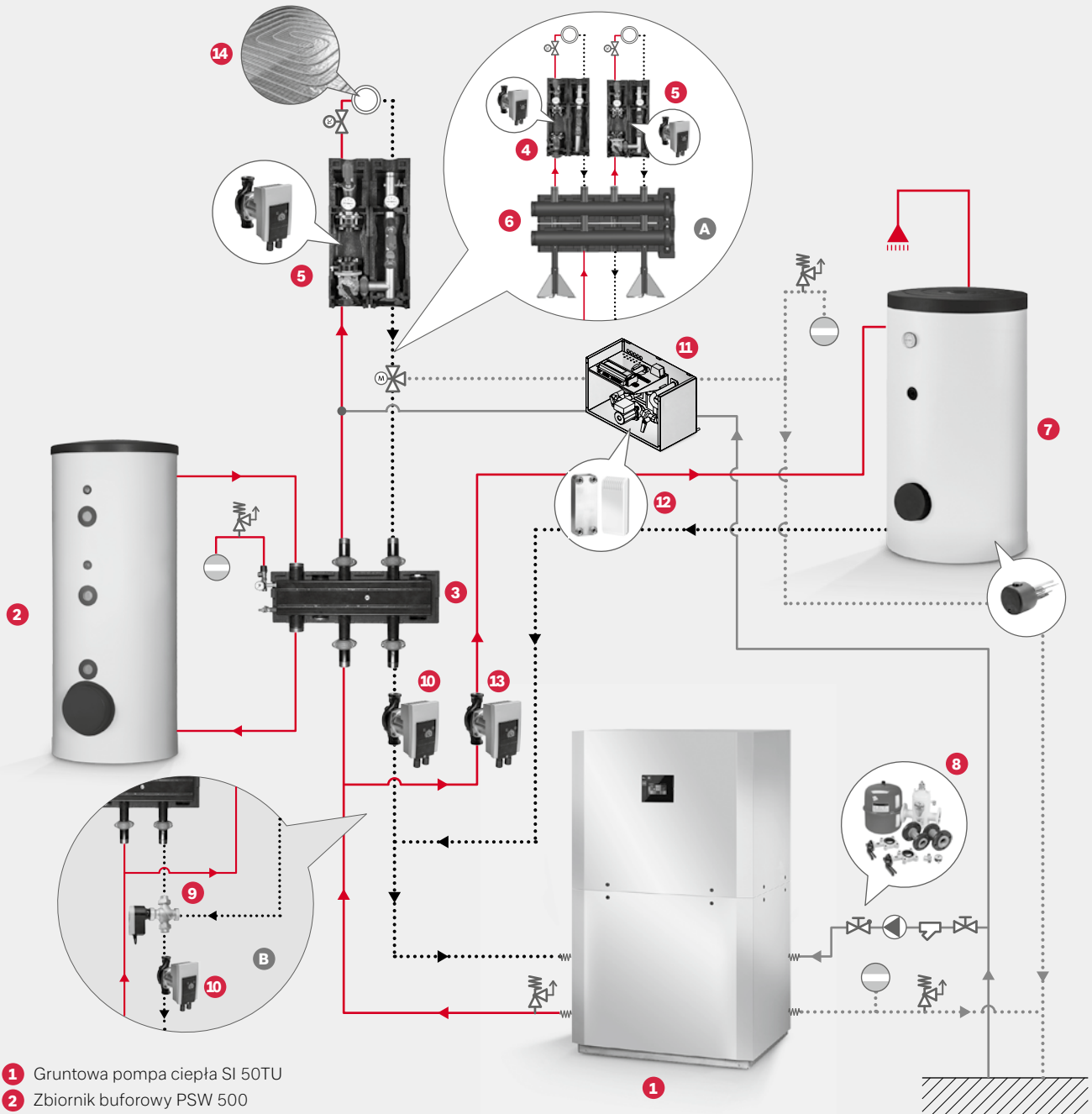


- 1 Gruntowa pompa ciepła SI 50TU
 - 2 Zbiornik buforowy PSW 500
 - 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV 50
 - 4 Moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM 50 z pompą obiegową UPE 120-32K*
 - 5 Moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH 50z pompą obiegową UPE 120-32K*
 - 6 Belka rozdzielacza VTB 50 dopasowana do modułów WWM 50 / MMH 50
 - 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 556 z grzałką elektryczną FLHU 70
 - 8 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB 65F-25
 - 9 3-drogowy zawór przełączający DWV 50 z siłownikiem EMA DWV
 - 10 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDV (w zestawie z pompą ciepła)
 - 11 Moduł mieszacza MMB 32 do przyłączenia szczytowego źródła ciepła
 - 12 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u.
 - 13 Szczytowe źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: gruntowa pompa ciepła (układ z chłodzeniem pasywnym cichym)

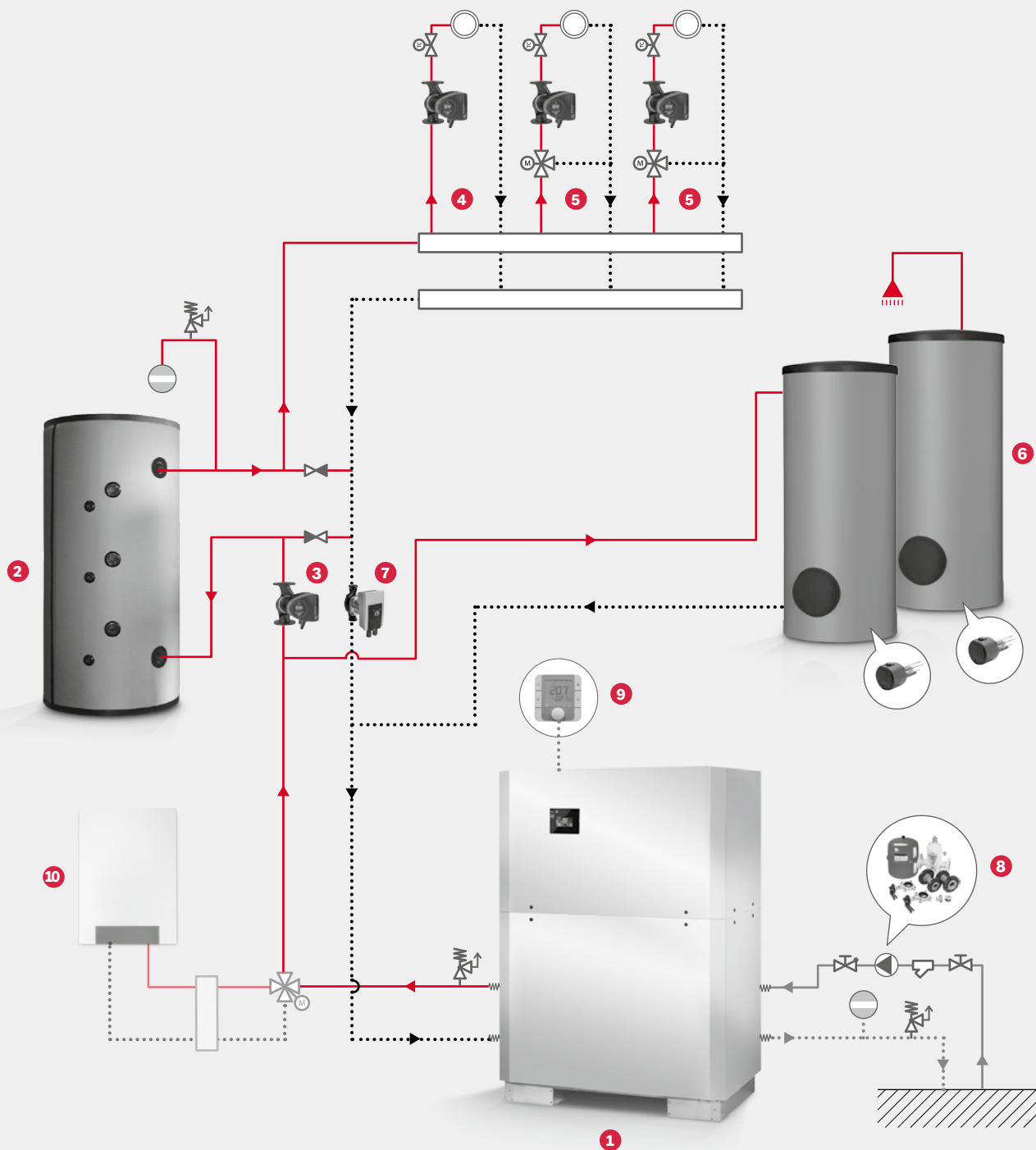


- 1 Gruntowa pompa ciepła SI 50TU
- 2 Zbiornik buforowy PSW 500
- 3 Podwójny rozdzielacz beziściennowy DDV 50
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 50 z pompą obiegową UPE 120-32K*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 50z pompą obiegową UPE 120-32K*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 50 dopasowana do modułów WWM50 / MMH 50
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 556 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 8 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB 65F-25
- 9 3-drogowy zawór przełączający DWV 50 z siłownikiem EMA DWV
- 10 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDV (w zestawie z pompą ciepła)
- 11 Stacja chłodzenia pasywnego PKS Econ
- 12 Płytkowy wymiennik ciepła WTU z regulatorem chłodzenia pasywnego WPM Econ PK
- 13 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u.
- 14 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
- B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Schemat instalacji: gruntowa pompa ciepła dużej mocy (układ biwalentny)



- 1 Gruntowa pompa ciepła dużej mocy: SI 130TU
- 2 Zbiornik buforowy BTH 1000
- 3 Pompa obiegowa (M16) do obiegu rozdzielacza bezciśnieniowego DDV (w zestawie z pompą ciepła)
- 4 Obieg grzewczy bezpośredni
- 5 Obieg grzewczy mieszczowy
- 6 Zasobniki c.w.u. WWSP 770 z grzałkami elektrycznymi FLH 60
- 7 Pompa obiegowa ładowania zasobników c.w.u.
- 8 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB 80F-50
- 9 Regulator temperatury pomieszczeń RTM Econ
- 10 Drugie źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Rozdział 9

Gruntowe pompy ciepła do ogrzewania/chłodzenia

Przegląd oferty 236

Obiekty średnie i duże 238



SI 35TUR

gruntowa, rewersyjna pompy ciepła

238

Zestawienie podstawowego osprzętu 241

Schematy hydrauliczne 242



Na ilustracji: SI 35 TUR ze zbiornikiem buforowym PSP 300U

Zestawienie możliwości

Przeгляд oferty

Model	Moc grzewcza w [kW] / COP	Klasa efektywności energetycznej			Tryby pracy			
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Przygotowanie c.w.u.	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny-odnawialny	Chłodzenie
SI 35TUR	33,7 / 4,6 *	A+++	A++	-	•	•	•	•

• – standard o – opcja * B0 / W35, według EN 14511 ** Wymaga zastosowania WPM PK



SI 35TUR

Obiekty średnie i duże

Komponenty zintegrowane								Grzanie	Chłodzenie				Rozbudowa sterownika WPM		
Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Pompa obiegu grzewczego	Zasobnik ciepła (bufor)	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.	Pompa obiegowa DŻC	Grzałka kotłowa (zasobnik c.w.u.)	Ilość obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura zasilania [°C]	Chłodzenie aktywne (pompa ciepła)	Chłodzenie pasywne (sondy gruntowe / wymiennik ciepła)**	Chłodzenie dynamiczne (chłodzenie klimakonwektorami) – Liczba niezależnych obiegów	Ciche chłodzenie (płaszczynowe) – Liczba niezależnych obiegów	Ethernet / RS 485-Modbus / KNX-EIB	Smart-RTC+
•	-	-	-	-	-	-	-	3	62	•	•	1	2	0	0

Gruntowa, rewersyjna pompa ciepła

SI 35TUR – gruntowa, rewersyjna pompy ciepła

Obiekty średnie i duże

Uruchomienie w cenie!

Ogrzewanie, chłodzenie

Wysoka wydajność **A+++**

W zestawie: zawór 4-drogowy i pompy obiegowe DŻC/GŻC

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania**

System C

SI 35TUR
(w zestawieniu z buforem PSP 300U)

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

* SI 35TUR

Charakterystyka

SI 35TUR to gruntowa, rewersyjna pompa ciepła przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C. Wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Urządzenie wyposażone jest w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)**. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). Konstrukcja pompy ciepła wyposażona jest w 2 sprężarki, co pozwala zredukować moc przy niepełnym obciążeniu. Zoptymalizowane ogrzewanie i chłodzenie możliwe jest za sprawą zewnętrznego 4-drogowego zaworu przełączającego aktywowanego automatycznie. SI 35TUR daje możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, zintegrowanych systemów grzewczo-chłodzących, niemieszczowych i mieszczowych obiegów grzewczo-chłodzących, połączenia chłodzenia aktywnego i pasywnego (wymagane wyposażenie dodatkowe).

Zalety

- + Gruntowa, rewersyjna pompa ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C
- + Wysoka temperatura zasilania i najwyższe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: ułatwione dopasowanie mocy do zmiennego zapotrzebowania na ciepło obiektu oraz dłuższa żywotność
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługą za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)**
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Elektroniczny zawór rozprężny: wysokie roczne współczynniki efektywności i niższe koszty eksploatacji
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Brak wymogu odstępów montażowych z boku urządzenia, dostęp w celach serwisowych z przodu
- + Zawór 4-drogowy oraz pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła w zestawie z pompą ciepła
- + Możliwość instalacji na zbiorniku buforowym PSP 300U dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła

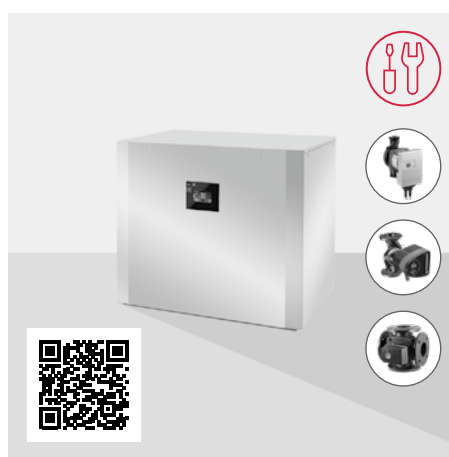
** Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

Dane techniczne

Model	SI 35TUR	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C 55°C)	%	193 / A+++ 135 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W35*	kW/-	18,4 / 5,1 33,7 / 4,6
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER moc chłodzenia (2 sprężarki) / EER przy B20/W7*	kW/-	17,3 / 6,1 40,1 / 6,0
SCOP – klimat umiarkowany chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	5,00 / 3,56 5,13 / 3,65

Model	SI 35TUR	
Kolor obudowy		Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+10 / +30
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	58
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	42
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 8,0
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h / Pa	5,9 / 11000
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik)*	m³/h / Pa	6,7 / 9700
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 25
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	7,40
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	35
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1000 x 885 x 810
Masa całkowita urządzenia	kg	305
Króćce przyłączeniowe górnego dolnego źródła ciepła	cal	GZ 1½ GZ 1½
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	16,704
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak
Przeznaczenie		Do ogrzewania i chłodzenia

*EN14511



SI 35TUR – 2-sprężarkowa rewersyjna gruntowa pompa ciepła

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Moc chłodzenia [kW]/EER**	Wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki	2 sprężarki			
SI 35TUR	374870	18,4 / 5,1	33,7 / 4,6	40,1 / 6,0	1000 x 885 x 810	305	104 675,00

* B0/W35, EN 14511 ** B20/W9, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, stycznik z zabezpieczeniem przeciążeniowym pompy obiegowej dolnego źródła ciepła, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła, **pompy obiegowe dolnego/górnego źródła ciepła, zawór 4-drogowy.**

Charakterystyka i dane techniczne pomp obiegowych – patrz: następane strony

SI 35TUR – wyposażenie dodatkowe

PSP 300U – zbiornik buforowy (300 l) do zabudowy dolnej

SZB... – pakiety dolnego źródła ciepła

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

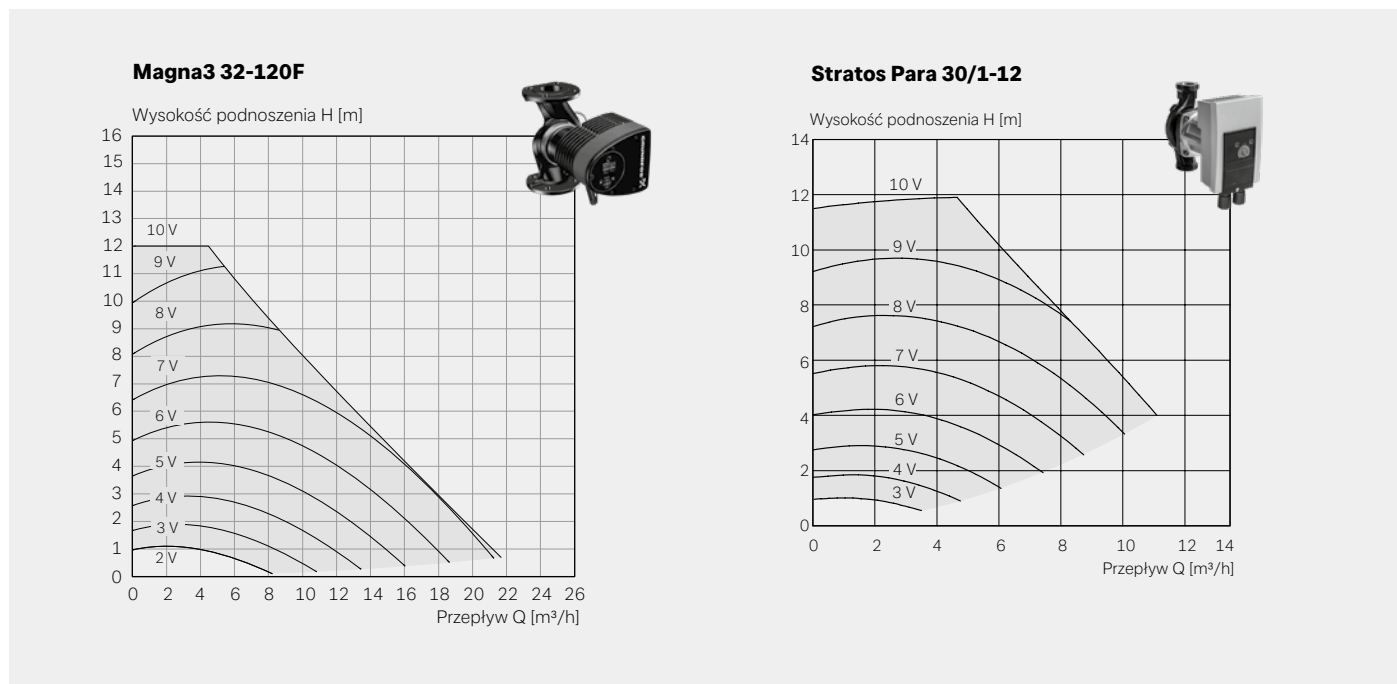
Gruntowa, rewersyjna pompa ciepła

Dane techniczne pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła










Pompa ciepła		SI 35TUR	
Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła	Model		
		Magna3 32-120F	
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie	m / m ³ /h	12 / 4
	Przyłącze		DN 32
	Długość montażowa	mm	220
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	61200
Pompa obiegowa górnego źródła ciepła	Model		
		Stratos Para 30/1-12	
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie	m / m ³ /h	10 / 2,5
	Przyłącze		R 1¼
	Długość montażowa	mm	180
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	39900

Charakterystyki pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła

[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]

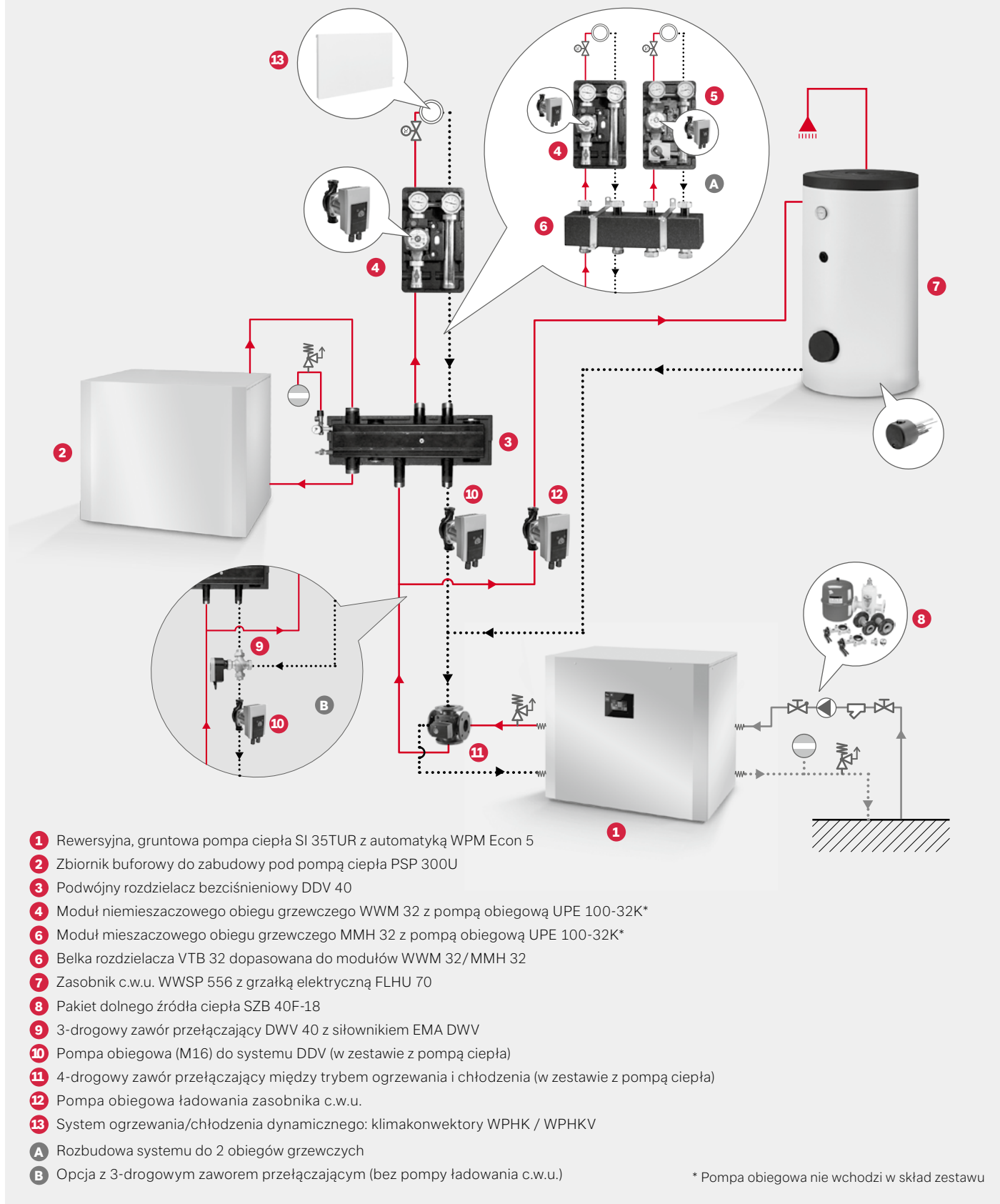


Zestawienie podstawowego osprzętu

<p>Zestaw dolnego źródła ciepła</p>  <p>SZB 40F-18</p>	<p>Zbiornik buforowy c.o.</p>  <p>PSP 300U</p>	<p>Czujnik przepływu</p> <p>zintegrowany</p>	<p>Zawór 4-drogowy</p> <p>w zestawie z pompą ciepła</p>
<p>System DDV</p>  <p>DDV 40</p>	<p>Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)</p> <p>w zestawie z pompą ciepła</p>	<p>Moduł obiegu grzewczego</p>  <p>MMH 32</p>	<p>Pompa do modułu obiegu grzewczego</p>  <p>UPE 100-32K</p>
<p>Zasobnik c.w.u. Grzałka do zasobnika c.w.u.</p>  <p>WWSP 556 + FLHU 70</p>	<p>Moduł do obiegu c.w.u.</p>  <p>DWV 40</p>	<p>Pompa do obiegu c.w.u. (M18)</p>  <p>EMA DWV</p>	<p>Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia</p>  <p>RTM Econ</p>

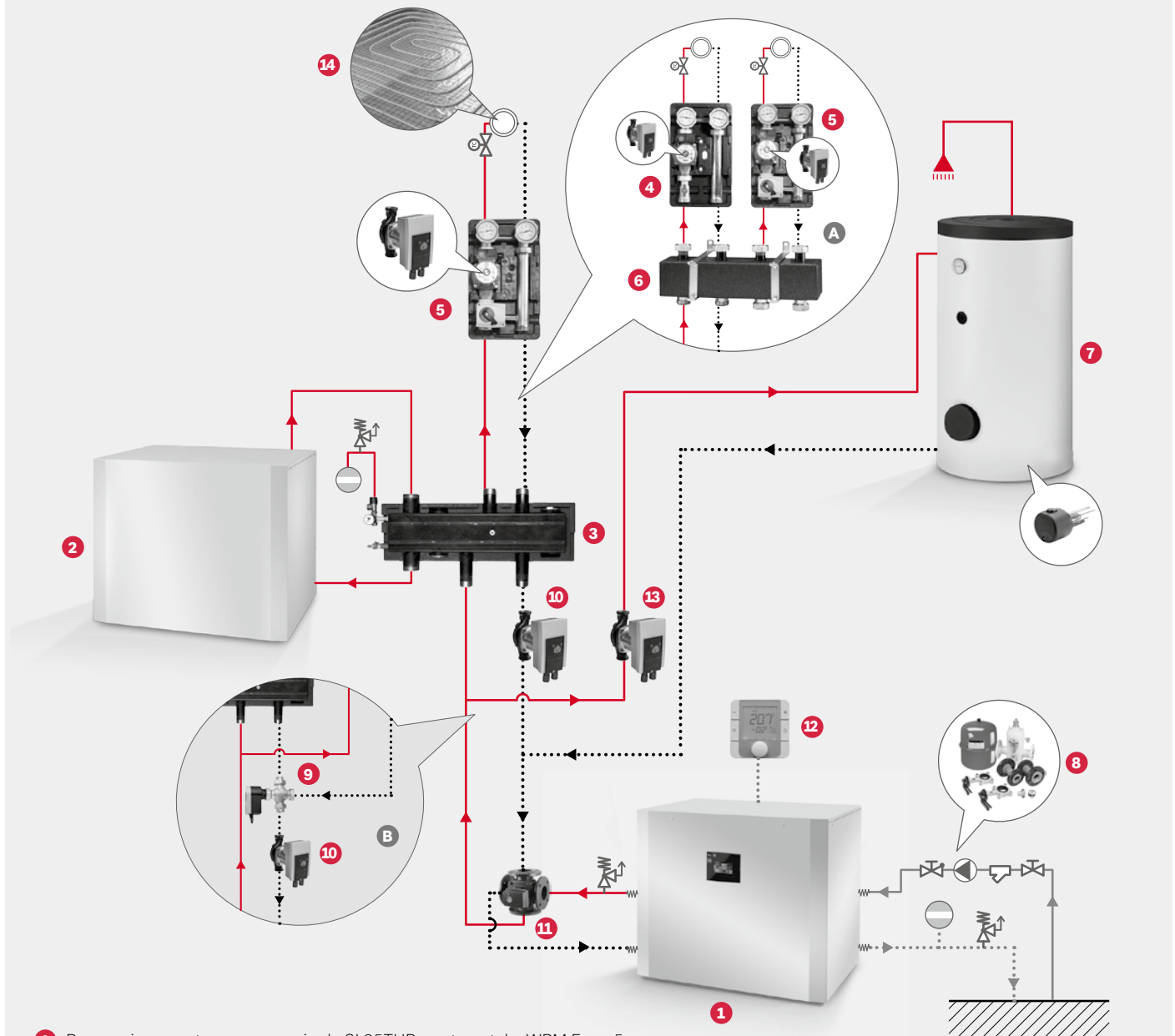
Schematy hydrauliczne

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne



Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche



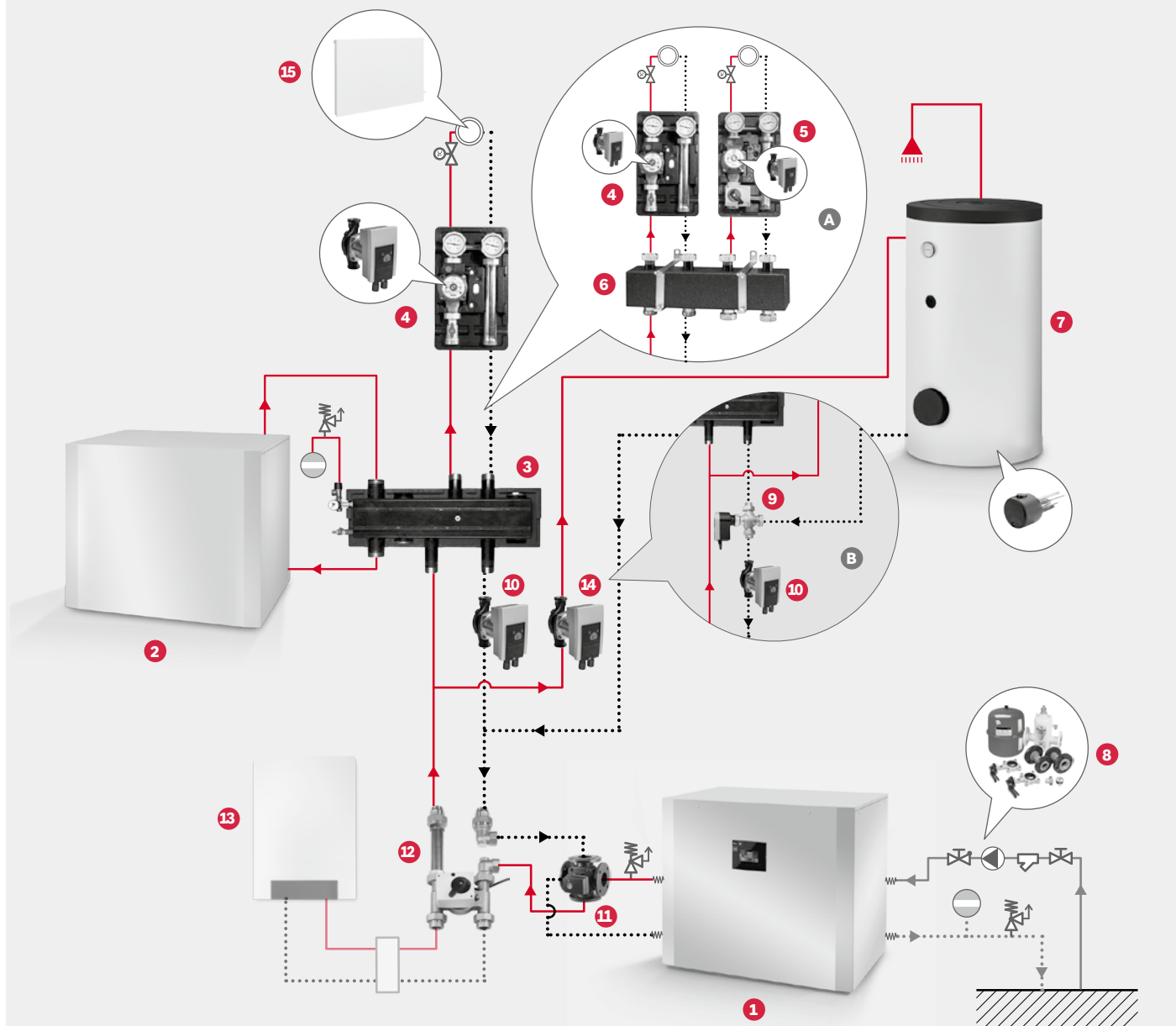
- 1 Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła SI 35TUR z automatyką WPM Econ 5
- 2 Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła PSP 300U
- 3 Podwójny rozdzielacz beźciśnieniowy DDV 40
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 32 z pompą obiegową UPE 100-32K*
- 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 32 z pompą obiegową UPE 100-32K*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 32 dopasowana do modułów WWM 32/MMH 32
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 556 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 8 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB 40F-18
- 9 3-drogowy zawór przełączający DWV 40 z siłownikiem EMA DWV
- 10 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDV (w zestawie z pompą ciepła)
- 11 4-drogowy zawór przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia (w zestawie z pompą ciepła)
- 12 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RTM Econ**
- 13 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u.
- 14 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
- B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu
 ** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Schematy hydrauliczne

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne (układ biwalentny)

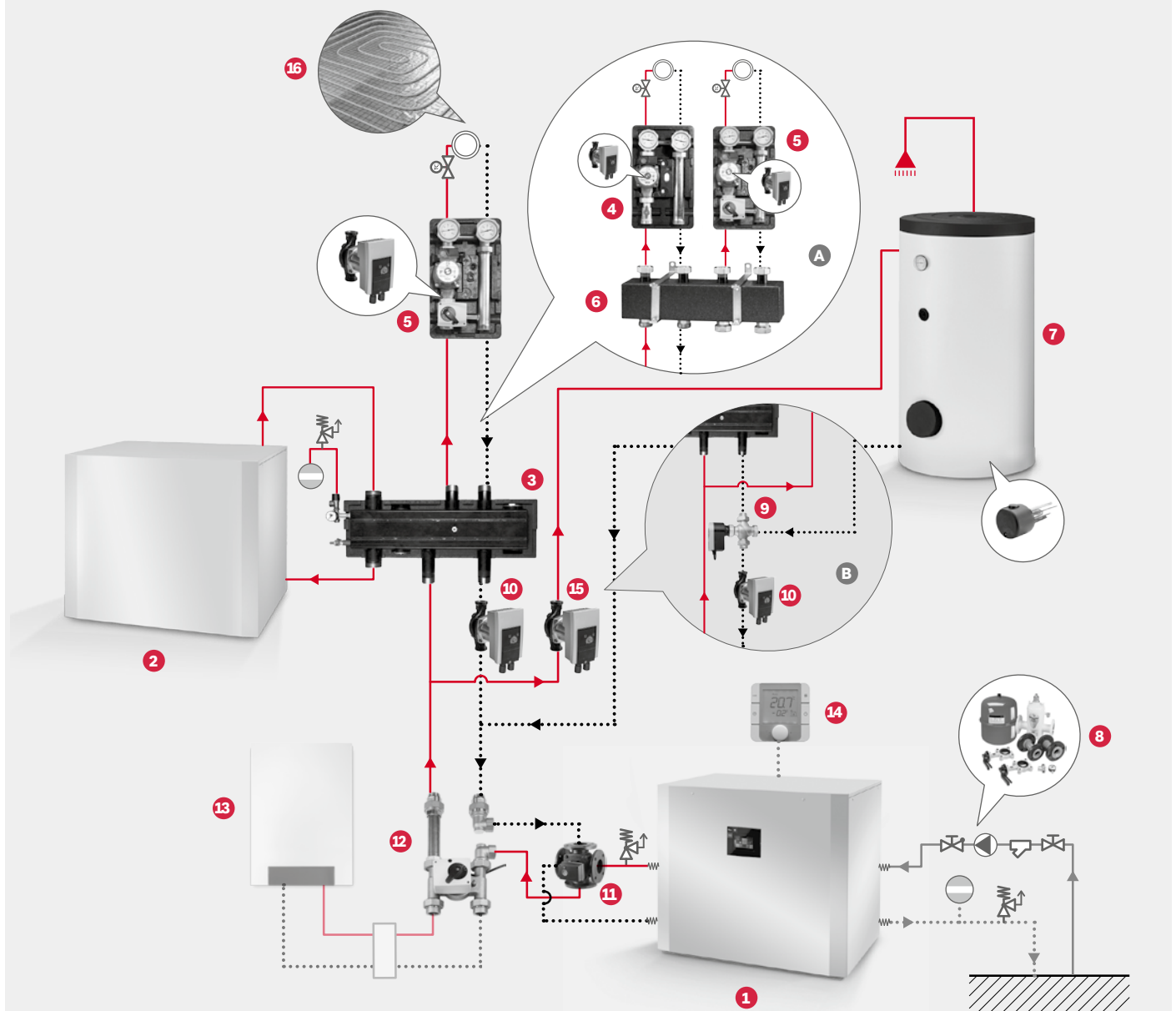


- 1 Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła SI 35TUR z automatyką WPM Econ 5
 - 2 Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła PSP 300U
 - 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV 40
 - 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 32 z pompą obiegową UPE 100-32K*
 - 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 32 z pompą obiegową UPE 100-32K*
 - 6 Belka rozdzielcza VTB 32 dopasowana do modułów WWM 32/MMH 32
 - 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 556 z grzałką elektryczną FLHU 70
 - 8 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB 40F-18
 - 9 3-drogowy zawór przełączający DWV 40 z siłownikiem EMA DWV
 - 10 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDV (w zestawie z pompą ciepła)
 - 11 4-drogowy zawór przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia (w zestawie z pompą ciepła)
 - 12 Moduł mieszacza do przyłączenia szczytowego źródła ciepła MMB 32
 - 13 Szczytowe źródło ciepła: kotłownia grzewcza c.o.
 - 14 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u.
 - 15 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego: klimakonwektory WPHK / WPHKV
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
 B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche (układ biwalentny)



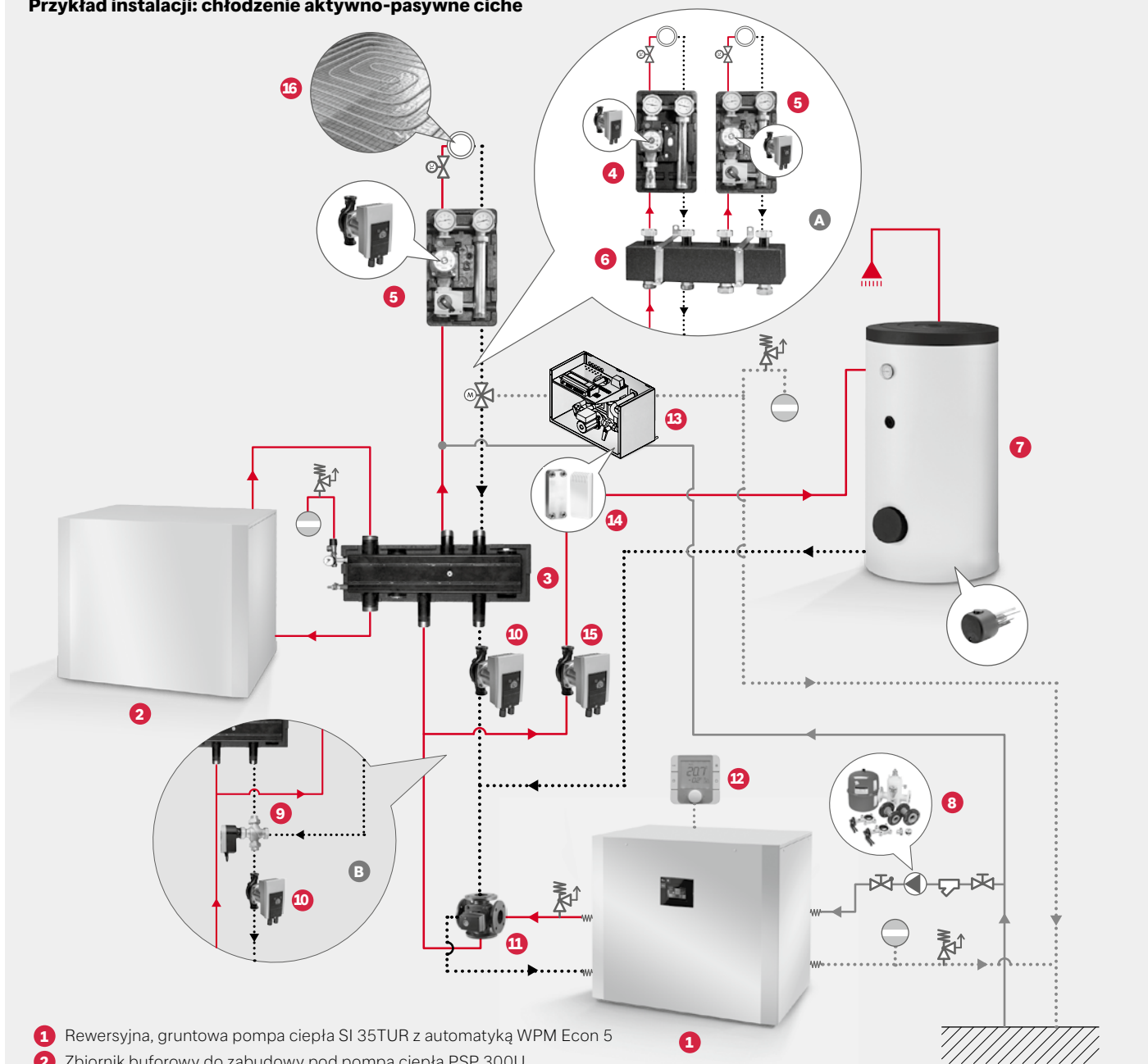
- 1 Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła SI 35TUR z automatyką WPM Econ 5
- 2 Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła PSP 300U
- 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 40
- 4 Moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM 32 z pompą obiegową UPE 100-32K*
- 6 Moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH 32 z pompą obiegową UPE 100-32K*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 32 dopasowana do modułów WWM 32/MMH 32
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 556 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 8 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB 40F-18
- 9 3-drogowy zawór przełączający DWV 40 z siłownikiem EMA DWV
- 10 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDV (w zestawie z pompą ciepła)
- 11 4-drogowy zawór przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia (w zestawie z pompą ciepła)
- 12 Moduł mieszacza do przyłączenia szczytowego źródła ciepła MMB 32
- 13 Szczytowe źródło ciepła: kocioł grzewczy c.o.
- 14 Uzupelnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RTM Econ**
- 15 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u.
- 16 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
- B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu
 ** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Schematy hydrauliczne

Przykład instalacji: chłodzenie aktywno-pasywne ciche



- 1 Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła SI 35TUR z automatyką WPM Econ 5
 - 2 Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła PSP 300U
 - 3 Podwójny rozdzielacz beźciśnieniowy DDV 40
 - 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 32 z pompą obiegową UPE 100-32K*
 - 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 32 z pompą obiegową UPE 100-32K*
 - 6 Belka rozdzielacza VTB 32 dopasowana do modułów WWM 32/MMH 32
 - 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 556 z grzałką elektryczną FLHU 70
 - 8 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB 40F-18
 - 9 3-drogowy zawór przełączający DWV 40 z siłownikiem EMA DWV
 - 10 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDV (w zestawie z pompą ciepła)
 - 11 4-drogowy zawór przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia (w zestawie z pompą ciepła)
 - 12 Uzupelnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RTM Econ**
 - 13 Stacja chłodzenia pasywnego PKS Econ
 - 14 Płytkowy wymiennik ciepła WTU z regulatorem chłodzenia pasywnego WPM Econ PK
 - 15 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u.
 - 16 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
 B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu
 ** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

**Made in
Germany**

.....
Simply
More
Quality

Rozdział 10

Wodne pompy ciepła do ogrzewania

Przegląd oferty 250

Obiekty mniejsze i średnie 252



WI 10-22TU

wodne pompy ciepła

252

Obiekty średnie i duże 255



WSI 32-150TU

gruntowe pompy ciepła SI 26-130TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

255

WSIH 26TE

gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła SIH 20TE z zestawem do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

259

WSIH 110TU

gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła SIH 90TU z zestawem do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

259

Zestawienie podstawowego osprzętu 262

Schematy hydrauliczne 268



Na ilustracji: WSI 65-150TU

Zestawienie możliwości

Przegląd oferty

Model	Moc grzewcza w [kW /COP]	Klasa efektywności energetycznej		Tryby pracy				Komponenty zintegrowane						
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny – odnawialny	Chłodzenie	Spiralny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej	Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Pompa obiegu grzewczego	Zbiornik buforowy	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.
Wodne pompy ciepła														
WI 10TU	9,6/5,9*	A+++	A+++	•	•	•	o	•	•	-	-	-	-	-
WI 14TU	13,3/6,1*	A+++	A+++	•	•	•	o	•	•	-	-	-	-	-
WI 18TU	17,1/5,8*	A+++	A+++	•	•	•	o	•	•	-	-	-	-	-
WI 22TU	22,3/5,7*	A+++	A+++	•	•	•	o	•	•	-	-	-	-	-
Gruntowe pompy ciepła SI 26-130TU z zestawem do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła														
WSI 32TU	32,0/5,1**	A+++	A++	•	•	•	o	-	•	•	-	-	-	-
WSI 45TU	44,0/5,2**	A+++	A++	•	•	•	o	-	•	•	-	-	-	-
WSI 65TU	65,0/4,9**	A+++	A++	•	•	•	o	-	•	•	-	-	-	-
WI 95TU	90,0/5,1**	A+++	A++	•	•	•	o	-	•	•	-	-	-	-
WSI 110TU	110,0/5,1**	A+++	A++	•	•	•	o	-	•	•	-	-	-	-
WSI 150TU	150,0/5,0**	A+++	A++	•	•	•	o	-	•	•	-	-	-	-
Gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła SIH 20TE/90TU z zestawem do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła														
WSIH 26TE	26,0/5,0**	A+++	A++	•	•	•	o	-	•	-	-	-	-	-
WSIH 110TU	110,0/5,1**	A+++	A+	•	•	•	o	-	•	-	-	-	-	-

• - standard o - opcja *W10/W35 EN 14511 **B7/W35 EN 14511



WI 10-22TU

Obiekty mniejsze i średnie



WSI 32-45TU



WSI 65TU

Obiekty średnie i duże



WSI 95-150TU

Grzanie		Chłodzenie					Rozbudowa sterownika WPM			
Ilość obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura zasilania *	Chłodzenie aktywne (pompa ciepła)	Chłodzenie pasywne (sondy gruntowe / wymiennik ciepła)	Chłodzenie dynamiczne (klimakonwektory) – ilość niezależnych obiegów	Chłodzenie ciche (powierzchniowe) – ilość niezależnych obiegów	Odzysk ciepła odpadowego w trybie chłodzenia	Ethernet / Modbus / KNX-EIB	Smart-RTC+	Regulator solarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną
3	62°C	-	•	1	2	-	0	0	0	0
3	62°C	-	•	1	2	-	0	0	0	0
3	62°C	-	•	1	2	-	0	0	0	0
3	62°C	-	•	1	2	-	0	0	0	0
3	62°C	-	•	1	2	-	0	0	0	0
3	62°C	-	•	1	2	-	0	0	0	0
3	62°C	-	•	1	2	-	0	0	0	0
3	62°C	-	•	1	2	-	0	0	0	0
3	62°C	-	•	1	2	-	0	0	0	0
3	62°C	-	•	1	2	-	0	0	0	0
3	62°C	-	•	1	2	-	0	0	0	0
3	70°C	-	•	1	2	-	0	0	0	0
3	70°C	-	•	1	2	-	0	0	0	0



WSIH 26TE



WSIH 110TU

Obiekty średnie i duże

Wodne pompy ciepła

WI 10-22TU – wodne pompy ciepła

Charakterystyka

WI 10-22TU to wodne pompy ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów wyróżniające się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Urządzenia wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). WI 10-22TU dają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

Zalety

- + Wodne pompy ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A+++ (55°C)
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki efektywności COP (WI 10-18TU)
- + COP-Booster: połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza zapewniające bezpieczeństwo sprężarki oraz pracę obiegu chłodniczego przy niższych temperaturach, pozwala uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe zużycie energii (WI 10-18TU)
- + Zintegrowany spiralny wymiennik ciepła ze stali szlachetnej odporny na korozję i zamarzanie
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Możliwość instalacji na zbiorniku buforowym PSP 100U dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła (WI 10-14TU)

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Ilustracja po prawej: WI 10-14TU w zestawieniu z buforem PSP 100U

Dane techniczne

Model		WI 10TU	WI 14TU	WI 18TU	WI 22TU
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	248 / A+++	260 / A+++	240 / A+++	237 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	163 / A+++	170 / A+++	168 / A+++	167 / A+++
Moc grzewcza / COP przy W10/W35*	kW/-	9,6 / 5,9	13,3 / 6,1	17,1 / 5,8	22,3 / 5,7
Moc grzewcza / COP przy W10/W45*	kW/-	9,1 / 4,3	12,2 / 4,4	15,6 / 4,4	21,1 / 4,4
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	6,41 / 4,28	6,69 / 4,45	6,21 / 4,40	6,12 / 4,38
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	6,68 / 4,45	6,95 / 4,63	6,38 / 4,50	6,30 / 4,48

Model		WI 10TU	WI 14TU	WI 18TU	WI 22TU
Kod urządzenia (pierwsze uruchomienie)		3005	3004	3006	3007
Kolor obudowy		Biały	Biały	Biały	Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62	62	62	62
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	+7 / +25	+7 / +25	+7 / +25	+7 / +25
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	41	43	44	47
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	30	31	32	35
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 2,7	R410A / 3,3	R410A / 3,4	R410A / 4,0
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m ³ /h / Pa	1,7 / 5000	2,3 / 8000	2,9 / 16200	3,8 / 22900
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m ³ /h	2,2	3,1	3,3	4,0
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz			
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 10	C 10	C 13	C 16
Znamionowy pobór mocy przy W10/W35*	kW	1,63	2,18	2,95	3,91
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	17	20	23	28
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	650 x 840 x 685			
Masa całkowita urządzenia	kg	142	151	160	179
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1½
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088	2088	2088	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	5,638	6,890	7,099	8,352
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak

* EN14511

Informacja dotycząca spiralnego wymiennika ciepła

Przy temperaturze wody sięgającej poniżej 13°C nie ma konieczności przeprowadzania analizy wody pod kątem korozji.

Informacja dotycząca instalacji źródła ciepła

W przypadku przekroczenia wartości granicznych zawartości żelaza (Fe do 0,2 mg/l) lub manganu (Mn do 0,1 mg/l) istnieje ryzyko zażelazienia instalacji źródła ciepła. Dotyczy to również spiralnego wymiennika ciepła.

Wodne pompy ciepła

**WI 10-18TU - wodne pompy ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WI 10TU	364190	9,6 / 5,9	650 x 840 x 685	142	49 760,00
WI 14TU	364200	13,3 / 6,1	650 x 840 x 685	151	53 330,00
WI 18TU	364210	17,1 / 5,8	650 x 840 x 685	160	54 800,00

* W10/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu (WI 14-18TU), stycznik przeciążeniowy do pompy studziennej, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń wody gruntowej.

**WI 22TU - wodna pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WI 22TU	364220	22,3 / 5,7	650 x 840 x 685	179	61 730,00

* W10/W35, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, stycznik przeciążeniowy do pompy studziennej, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń wody gruntowej.

WI 10-22TU - wyposażenie dodatkowe

PSP 100U – zbiornik buforowy (100 l) do zabudowy dolnej

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

WSI 32-150TU – gruntowe pompy ciepła SI 26-130TU

z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

Obiekty średnie i duże

Wysoka wydajność **A+++**

Automatyka z dotykowym panelem i możliwością zdalnego sterowania*

Uruchomienie w cenie!

WSI 32-45TU WSI 65TU WSI 95-150TU

Zestaw do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła: płytowy wymiennik ciepła, zestaw DŻC z pompą obiegową, zabezpieczenie przeciw zamarzaniu wymiennika ciepła i pompy obiegowej.

W zestawie pompa obiegowa górnego źródła ciepła

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play
Pobierz z App Store

European Quality Label for Heat Pumps ehpa
SG Ready Smart Heat Pump

Charakterystyka

WSI 32-150TU to gruntowe pompy ciepła SI 26-130TU do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła. W skład zestawu wchodzi: płytowy wymiennik ciepła ze stali szlachetnej, zestaw dolnego źródła ciepła z pompą obiegową oraz zabezpieczenie przeciw zamarzaniu wymiennika ciepła i pompy obiegowej (termostat RAT 060I). WSI 32-150TU wyróżniają się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Urządzenia wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). WSI 32-150TU wyposażone są w 2 sprężarki pozwalające zredukować moc przy niepełnym obciążeniu i dają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

Zalety

- + Gruntowe pompy ciepła SI 26-130TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła
- + Zestaw komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła obejmuje:
 - płytowy wymiennik ciepła ze stali szlachetnej
 - zestaw dolnego źródła ciepła z pompą obiegową
 - zabezpieczenie przeciw zamarzaniu wymiennika ciepła i pompy obiegowej: termostat RAT 060I
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługą za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + 2-sprężarkowa konstrukcja pomp ciepła: lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania budynku przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności
- + Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki efektywności COP
- + COP-Booster: połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza zapewniające bezpieczeństwo sprężarki oraz pracę obiegu chłodniczego przy niższych temperaturach, pozwala uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe zużycie energii
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączy instalacji
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Elektroniczna pompa obiegowa górnego źródła ciepła w zestawie z pompą ciepła

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

Gruntowe pompy ciepła SI 26-130TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła



WSI 32-45TU – gruntowe pompy ciepła SI 26-35TU

z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

Model	Nr art.	Pompa ciepła	Wymiennik ciepła	Pakiet dolnego źródła ciepła	Moc grzewcza/COP*	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSI 32TU	368920	SI 26TU	WTE 30	ZKP 40G-18	32,0 / 5,1	399	111 008,00
WSI 45TU	368930	SI 35TU	WTE 37	ZKP 40F-18	44,0 / 5,2	510	124 959,00

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 1000 x 880 x 750 (+ 25 przyłącza) mm

* Praca 2 sprężarek przy: B7/W35, EN 14511

Zakres dostawy: Gruntowa pompa ciepła z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła zawierającym: płytowy wymiennik ciepła ze stali szlachetnej, zestaw dolnego źródła ciepła z pompą obiegową, zabezpieczenie przeciw zamarzaniu wymiennika ciepła i pompy obiegowej (termostat RAT 060I), **elektroniczna pompa obiegowa górnego źródła ciepła** (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne). Charakterystyka i dane techniczne pompy obiegowej – patrz następne strony.



WSI 65TU – gruntowa pompa ciepła SI 50TU

z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

Model	Nr art.	Pompa ciepła	Wymiennik ciepła	Pakiet dolnego źródła ciepła	Moc grzewcza/COP*	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSI 65TU	368940	SI 50TU	WTE 75	ZKP 65F-25	65,0 / 4,9	714	180 468,00

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 1000 x 1660 x 750 (+ 25 przyłącza) mm

* Praca 2 sprężarek przy: B7/W35, EN 14511

Zakres dostawy: Gruntowa pompa ciepła z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła zawierającym: płytowy wymiennik ciepła ze stali szlachetnej, zestaw dolnego źródła ciepła z pompą obiegową, zabezpieczenie przeciw zamarzaniu wymiennika ciepła i pompy obiegowej (termostat RAT 060I), **elektroniczna pompa obiegowa górnego źródła ciepła** (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne). Charakterystyka i dane techniczne pompy obiegowej – patrz następne strony.



WSI 90-150TU – gruntowe pompy ciepła SI 50-130TU

z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

Model	Nr art.	Pompa ciepła	Wymiennik ciepła	Pakiet dolnego źródła ciepła	Moc grzewcza/COP*	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSI 90TU	368950	SI 75TU	WTE 75	ZKP 65F-25	90,0 / 5,1	841	207 142,00
WSI 110TU	370340	SI 90TU	WTE 100	ZKP 65F-25	110,0 / 5,1	963	238 158,00
WSI 150TU	370350	SI 130TU	WTE 130	ZKP 80F-25	150,0 / 5,0	1093	310 779,00

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 1350 x 1890 x 750 (+ 25 przyłącza) mm

* Praca 2 sprężarek przy: B7/W35, EN 14511

Zakres dostawy: Gruntowa pompa ciepła z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła zawierającym: płytowy wymiennik ciepła ze stali szlachetnej, zestaw dolnego źródła ciepła z pompą obiegową, zabezpieczenie przeciw zamarzaniu wymiennika ciepła i pompy obiegowej (termostat RAT 060I), **elektroniczna pompa obiegowa górnego źródła ciepła** (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne). Charakterystyka i dane techniczne pompy obiegowej – patrz następne strony.







WSI 32-150TU – wyposażenie dodatkowe

DFS ... – czujniki przepływu dolnego lub górnego źródła ciepła

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Gruntowe pompy ciepła SI 26-130TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

Dane techniczne pomp obiegowych górnego źródła ciepła

Pompa ciepła		SI 26TU	SI 35TU	SI 50TU	SI 75TU	SI 90TU	SI 130TU
Pompa obiegowa górnego źródła ciepła	Model						
		Stratos Para 30/1-12	Stratos Para 30/1-12	Stratos Para 30/1-12	Magna3 40-80F	Magna3 65-80F	Magna3 65-80F
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie m / m ³ /h	10 / 2,5	10 / 2,5	10 / 2,5	8 / 6	8 / 14	8 / 14
	Przyłącze	R 1¼	R 1¼	R 1¼	DN 40	DN 65	DN 65
	Długość montażowa mm	180	180	180	220	340	340
	Ciśnienie dyspozycyjne Pa	65000	50000	25000	35000	65000	65000

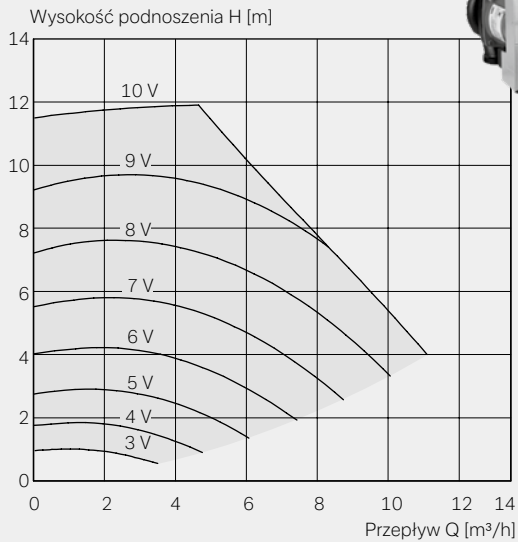
Ciąg dalszy: patrz – następna strona

Gruntowe pompy ciepła SI 26-130TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

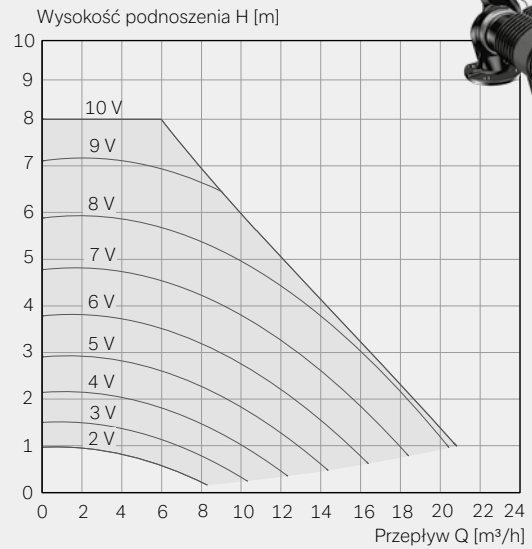
Charakterystyki pomp obiegowych górnego źródła ciepła

[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]

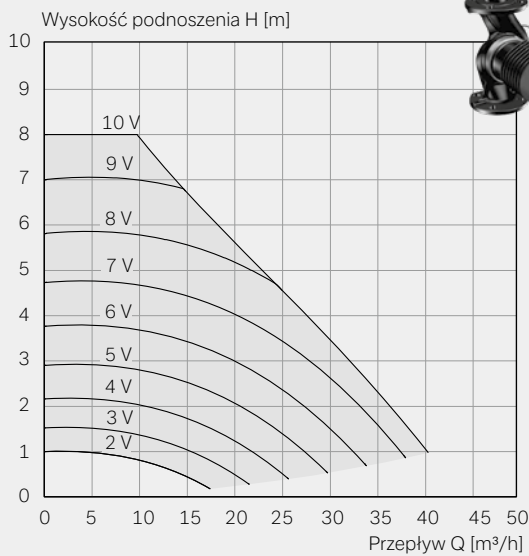
Stratos Para 30/1-12



Magna3 40-80F



Magna3 65-80F



10

Gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła SIH 20TE / 90TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

WSIH 26TE • WSIH 110TU – gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła SIH 20TE / 90TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

Obiekty średnie i duże

Uruchomienie w cenie!

Wysoka wydajność **A+++**

Automatyka z dotykowym panelem i możliwością zdalnego sterowania*

Zestaw do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła: płytowy wymiennik ciepła, zestaw DŹC z pompą obiegową, zabezpieczenie przeciw zamarzaniu wymiennika ciepła i pompy obiegowej.

W zestawie pompa obiegowa górnego źródła ciepła (WSIH 110TU)

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

European Quality Label for Heat Pumps (ehpa)

SG Ready Smart Heat Pumps

Charakterystyka

WSIH 26TE/110TU to gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła SIH 20TE/SIH 90TU do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów wymagających wyższych temperatur zasilania z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła. W skład zestawu wchodzi: płytowy wymiennik ciepła ze stali szlachetnej, zestaw dolnego źródła ciepła z pompą obiegową oraz zabezpieczenie przeciw zamarzaniu wymiennika ciepła i pompy obiegowej (termostat RAT 060I). WSIH 26TE/110TU wyróżniają się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Wyposażone są w sprawdzoną automatykę WPM Econ 5, która czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). WSIH 26TE/110TU wyposażona jest w 2 sprężarki pozwalające zredukować moc przy niepełnym obciążeniu i dają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

Zalety

- + Gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła SIH 20TE oraz SIH 90TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako DŹC
- + Zestaw komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła obejmuje:
 - płytowy wymiennik ciepła ze stali szlachetnej
 - zestaw dolnego źródła ciepła z pompą obiegową
 - zabezpieczenie przeciw zamarzaniu wymiennika ciepła i pompy obiegowej: termostat RAT 060I
- + Automatyka WPM Econ 5Plus z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługą za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)* oraz dotykowym panelem obsługowym Touch Display (WSIH 26TE)
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania budynku przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności
- + COP-Booster: połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza zapewniające bezpieczeństwo sprężarki oraz pracę obiegu chłodniczego przy niższych temperaturach, pozwala uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe zużycie energii (WSIH 110TU)
- + Elektroniczny zawór rozprężny dla wysokich rocznych współczynników efektywności i niskich kosztów eksploatacji (WSIH 110TU)
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Elektroniczna pompa obiegowa górnego źródła ciepła w zestawie z pompą ciepła (WSIH 110TU)

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

Gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła SIH 20TE / 90TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła



WSIH 26TE - gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła SIH 20TE z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

Model	Nr art.	Pompa ciepła	Wymiennik ciepła	Pakiet dolnego źródła ciepła	Moc grzewcza/COP*	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSIH 26TE	361600	SIH 20TE	WTE 20	SZB 220E	26,0 / 5,0	416	101 193,00

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 1000 x 1660 x 750 (+ 25 przyłącza) mm

* Praca 2 sprężarek przy: B7/W35, EN 14511

Zakres dostawy: Gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła zawierającym: płytowy wymiennik ciepła ze stali szlachetnej, zestaw dolnego źródła ciepła z pompą obiegową, zabezpieczenie przeciw zamarzaniu wymiennika ciepła i pompy obiegowej; termostat RAT 060I.



WSIH 110TU - gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła SIH 90TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

Model	Nr art.	Pompa ciepła	Wymiennik ciepła	Pakiet dolnego źródła ciepła	Moc grzewcza/COP*	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSIH 110TU	368960	SIH 90TU	WTE 100	ZKP 80F-25	110,0 / 5,1	963	273 897,00

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 1350 x 1890 x 750 (+ 25 przyłącza) mm

* Praca 2 sprężarek przy: B7/W35, EN 14511

Zakres dostawy: Gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła zawierającym: płytowy wymiennik ciepła ze stali szlachetnej, zestaw dolnego źródła ciepła z pompą obiegową, zabezpieczenie przeciw zamarzaniu wymiennika ciepła i pompy obiegowej (termostat RAT 060I), **elektroniczna pompa obiegowa górnego źródła ciepła** (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne). Charakterystyka i dane techniczne pompy obiegowej – patrz następną stronę.


WSIH 26TE / 110TU - wyposażenie dodatkowe

Pompy obiegowe górnego źródła ciepła
DFS ... – czujniki przepływu dolnego lub górnego źródła ciepła

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

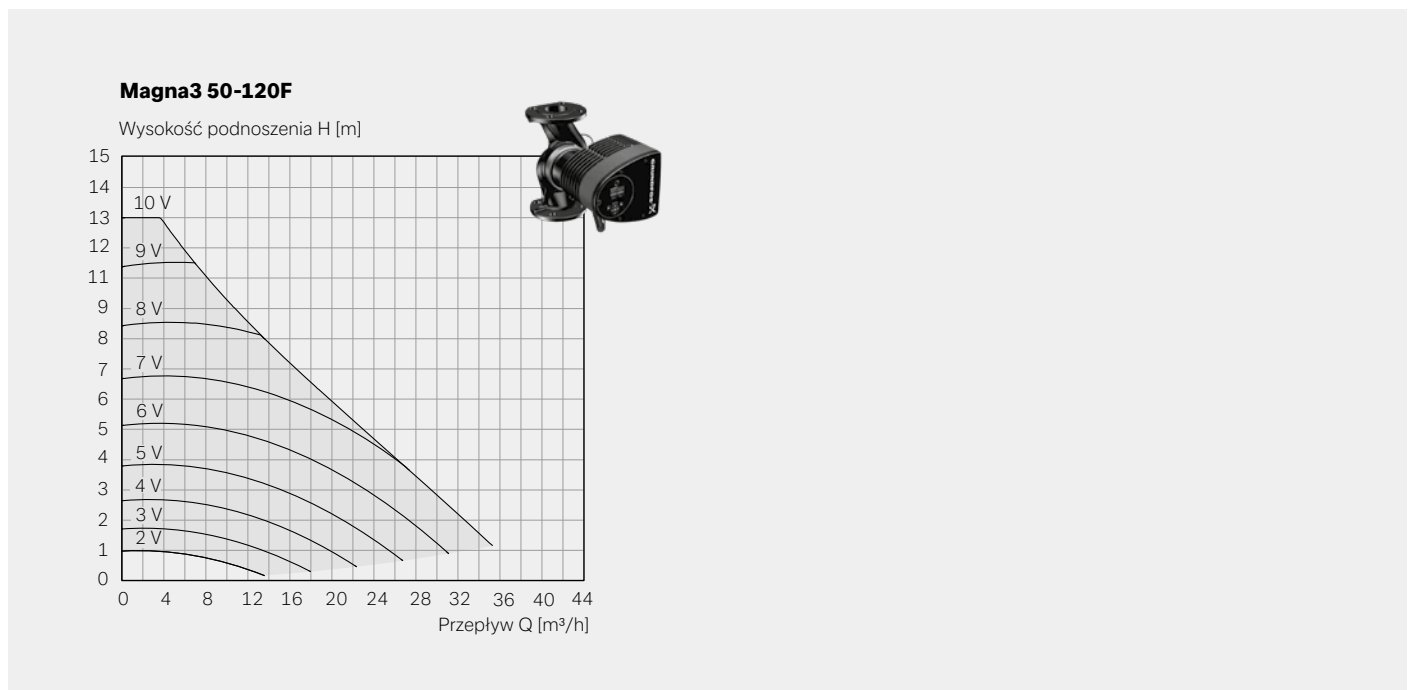
Gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła SIH 20TE / 90TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

Dane techniczne pomp obiegowych górnego źródła ciepła

Pompa ciepła		SIH 90TU	
	Model	 Magna3 50-120F	
Pompa obiegowa górnego źródła ciepła	Wysokość podnoszenia / przy przepływie	m / m ³ /h	11,5 / 6
	Przyłącze		DN 65
	Długość montażowa	mm	280
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	65000

Charakterystyki pomp obiegowych górnego źródła ciepła



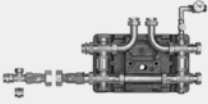

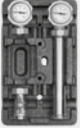


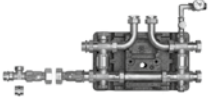




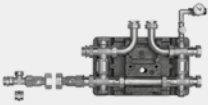




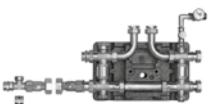


[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]



Zestawienie podstawowego osprzętu

Zestawienie podstawowego osprzętu

Wodne pompy ciepła: obiekty mniejsze i średnie











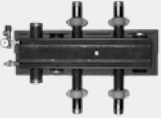







Pompa ciepła	Bufor	Czujnik przepływu	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 WI 10TU	 PSP 100U	-	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 WI 14TU	 PSP 100U	-	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 WI 18TU	 PSW 200	-	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 WI 22TU	 PSW 200	-	 DDV 32	 UPH 90-32	 WWM 32
























Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Podgrzewacz c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)
UPE 80-25PK	WWSP 335	FLHU 70	WPG 25	UP 75-25PK
UPE 80-25PK	WWSP 335	FLHU 70	WPG 25	UP 75-25PK
UPE 80-25PK	WWSP 442	FLHU 70	WPG 32	UP 75-32PK
UPE 100-32K	WWSP 556	FLHU 70	WPG 32	UPH 90-32

Zestawienie podstawowego osprzętu

Zestawienie podstawowego osprzętu

Gruntowe pompy ciepła z zestawem do wykorzystania wody jako DŹĆ: obiekty średnie i duże



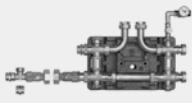


Pompa ciepła	Zestaw dolnego źródła ciepła	Zbiornik buforowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 WSI 32TU	w zestawie z pompą ciepła	 PSP 300U	 DDV 40	w zestawie z pompą ciepła	 WWM 32
 WSI 45TU	w zestawie z pompą ciepła	 PSP 300U	 DDV 40	w zestawie z pompą ciepła	 WWM 32
 WSI 65TU	w zestawie z pompą ciepła	 PSW 500	 DDV 50	w zestawie z pompą ciepła	 WWM 50
 WSI 90TU	w zestawie z pompą ciepła	 PSW 500	-	w zestawie z pompą ciepła	-
 WSI 110TU	w zestawie z pompą ciepła	 BTH 1000	-	w zestawie z pompą ciepła	-
 WSI 150TU	w zestawie z pompą ciepła	 BTH 1000	-	w zestawie z pompą ciepła	-

Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)
 UPE 100-32K	 WWSP 442	 FLHU 70	 DWV 40	+  EMA DWV
 UPE 120-32K	 WWSP 556	 FLHU 70	 DWV 40	+  EMA DWV
 UPE 120-32K	 WWSP 556	 FLHU 70	 DWV 50	+  EMA DWV
-	 WWSP 770	 FLHU 60	 DWV 50	+  EMA DWV
-	 2 x WWSP 556	 2 x FLH 60	-	-
-	 2 x WWSP 770	 2 x FLH 60	-	-

Zestawienie podstawowego osprzętu

Zestawienie podstawowego osprzętu

Gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła z zestawem do wykorzystania wody jako DŹĆ : obiekty mniejsze i średnie

Pompa ciepła	Zestaw dolnego źródła ciepła	Zbiornik buforowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 WSIH 26TE	w zestawie z pompą ciepła	 PSW 200	 DDV 32	 UPH 90-32	 WWM 32

Gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła z zestawem do wykorzystania wody jako DŹĆ: obiekty średnie i duże

Pompa ciepła	Zestaw dolnego źródła ciepła	Zbiornik buforowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 WSIH 110TU	w zestawie z pompą ciepła	 BTH 1000	-	w zestawie z pompą ciepła	-

Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)



UPE 100-32K

Zasobnik c.w.u.



WWSP 442

Grzałka do zasobnika c.w.u.



FLH 60

Moduł do obiegu c.w.u.



WPG 32

Pompa do obiegu c.w.u. (M18)



UPH 90-32

Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)

-

Zasobnik c.w.u.



2 x WWSP 556

Grzałka do zasobnika c.w.u.



2 x FLH 60

Moduł do obiegu c.w.u.



DWV 50

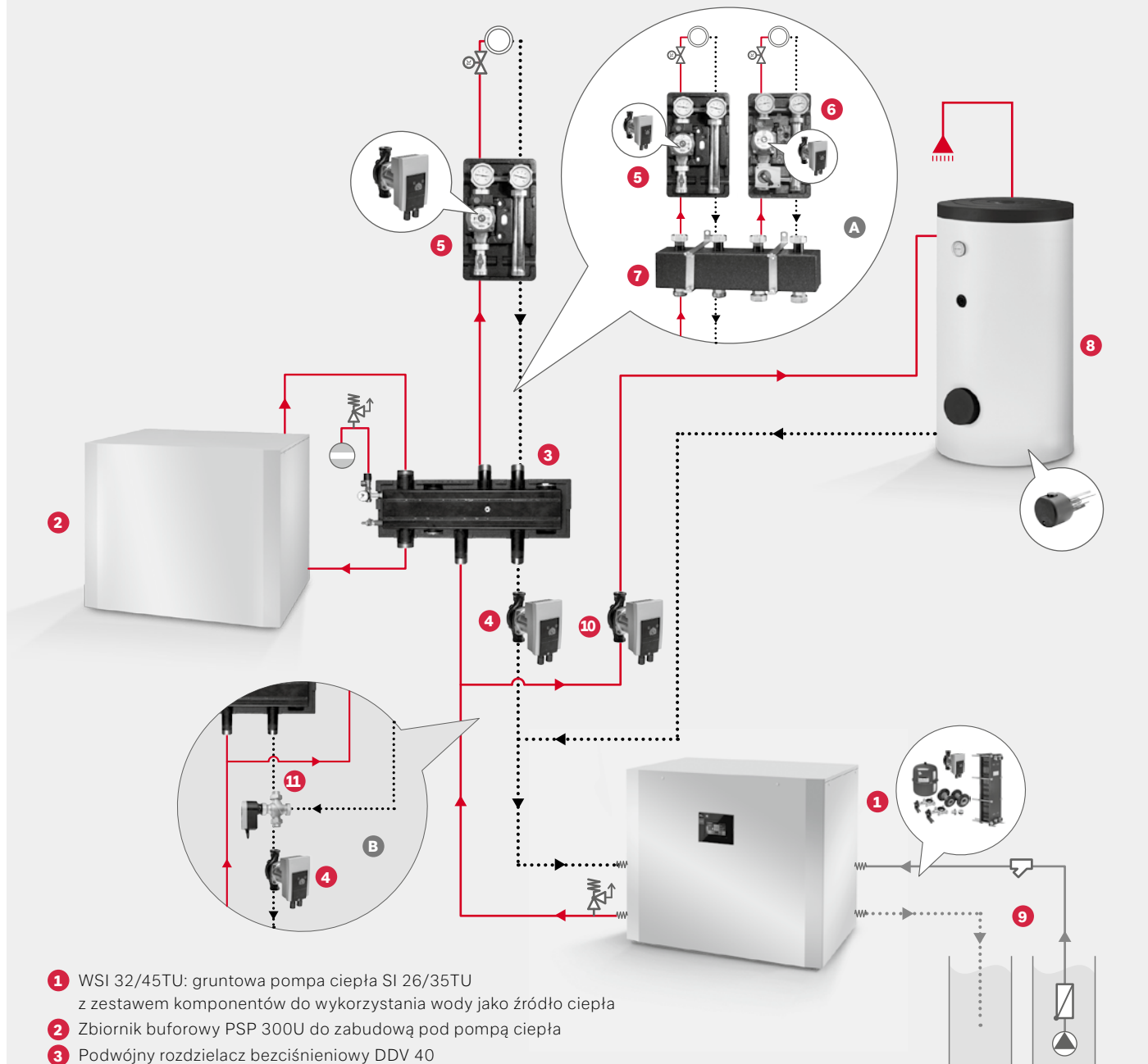
+



EMA DWV

Schematy hydrauliczne

Przykład instalacji: gruntowa pompa ciepła zestawem do wykorzystania wody jako dolne źródło ciepła

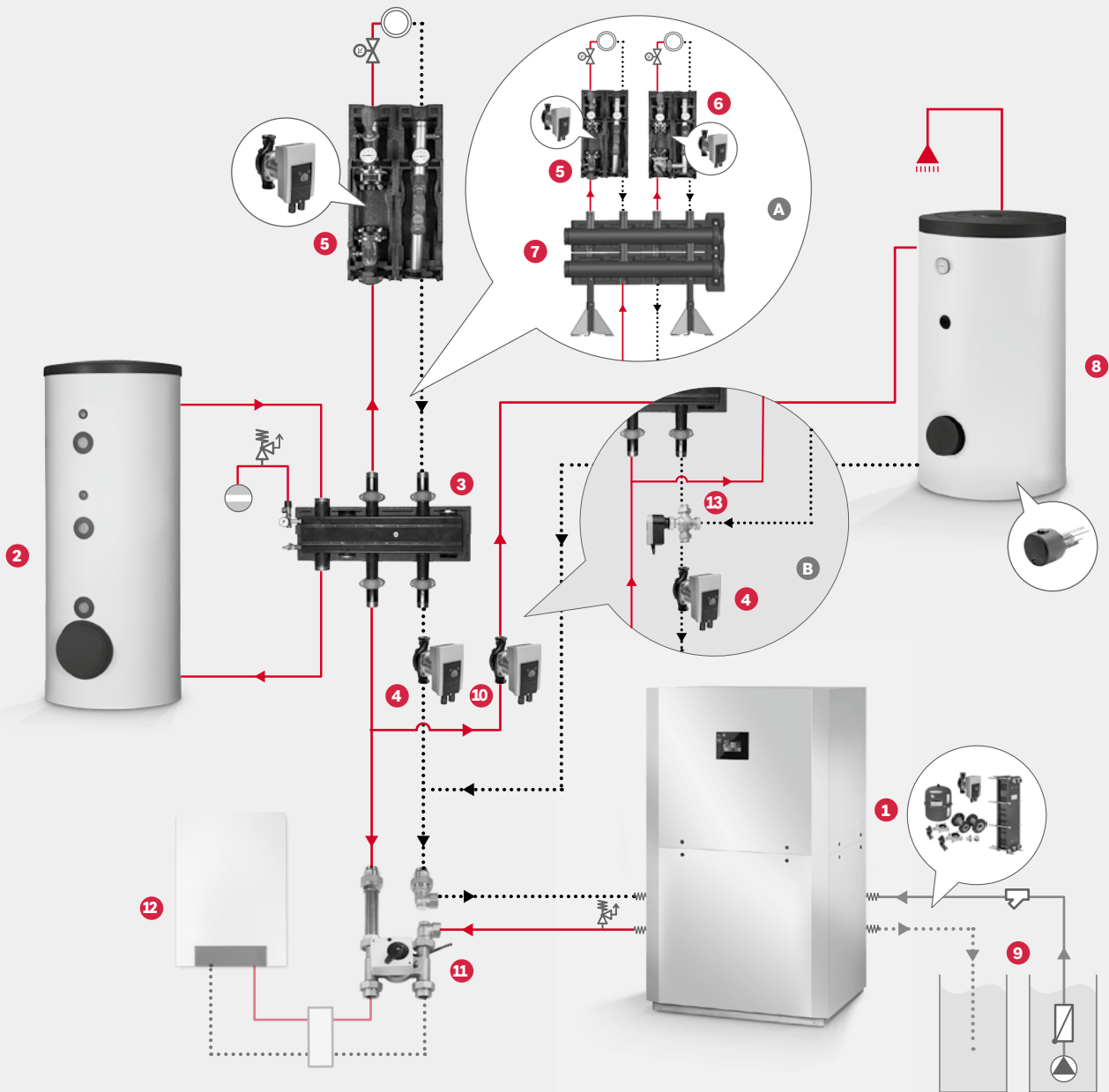


- 1 WSI 32/45TU: gruntowa pompa ciepła SI 26/35TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako źródła ciepła
- 2 Zbiornik buforowy PSP 300U do zabudowy pod pompą ciepła
- 3 Podwójny rozdzielacz beźciśnieniowy DDV 40
- 4 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDV (w zestawie z pompą ciepła)
- 5 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 32 z pompą obiegową (M13) UPE 100-32K*
- 6 Moduł mieszczczego obiegu grzewczego MMH 32 z pompą obiegową (M13) UPE 100-32K*
- 7 Belka rozdzielacza VTB 32 dopasowana do modułów WWM 32 / MMH 32
- 8 Zasobnik c.w.u. WWSP 442 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 9 Obieg wodnego, dolnego źródła ciepła
- 10 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u. (M18)
- 11 3-drogowy zawór przełączający DWV 40 z siłownikiem EMA DWV
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
- B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym DWV 40 z siłownikiem EMA DWV (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

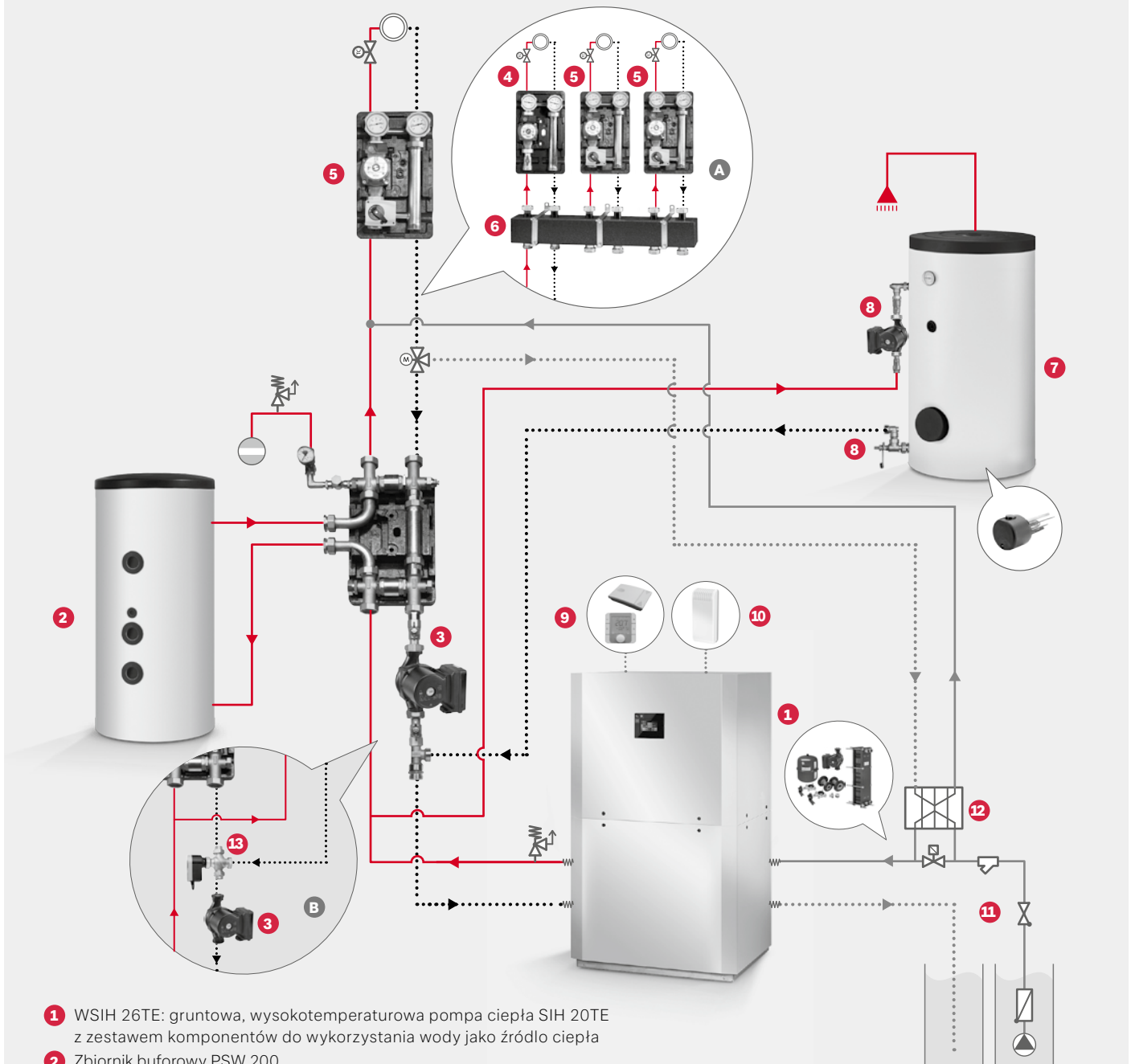
Przykład instalacji: gruntowa pompa ciepła zestawem do wykorzystania wody jako dolne źródło ciepła (układ biwalentny)



- 1 WSI 65TU: gruntowa pompa ciepła SI 50TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako źródła ciepła
- 2 Zbiornik buforowy PSW 500
- 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 50
- 4 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDV (w zestawie z pompą ciepła)
- 5 Moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM 50 z pompą obiegową (M13) UPE 120-32K*
- 6 Moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH 50z pompą obiegową (M13) UPE 120-32K*
- 7 Belka rozdzielacza VTB 50 dopasowana do modułów WWM50 / MMH 50
- 8 Zasobnik c.w.u. WWSP 556 z grzałką elektryczną FLHU 70
- 9 Obieg wodnego, dolnego źródła ciepła
- 10 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u. (M18)
- 11 Moduł mieszacza MMB 32 do przyłączenia szczytowego źródła ciepła
- 12 Szczytowe źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 13 3-drogowy zawór przełączający DWV 50 z siłownikiem EMA DWV
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
- B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym DWV 50 z siłownikiem EMA DWV (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

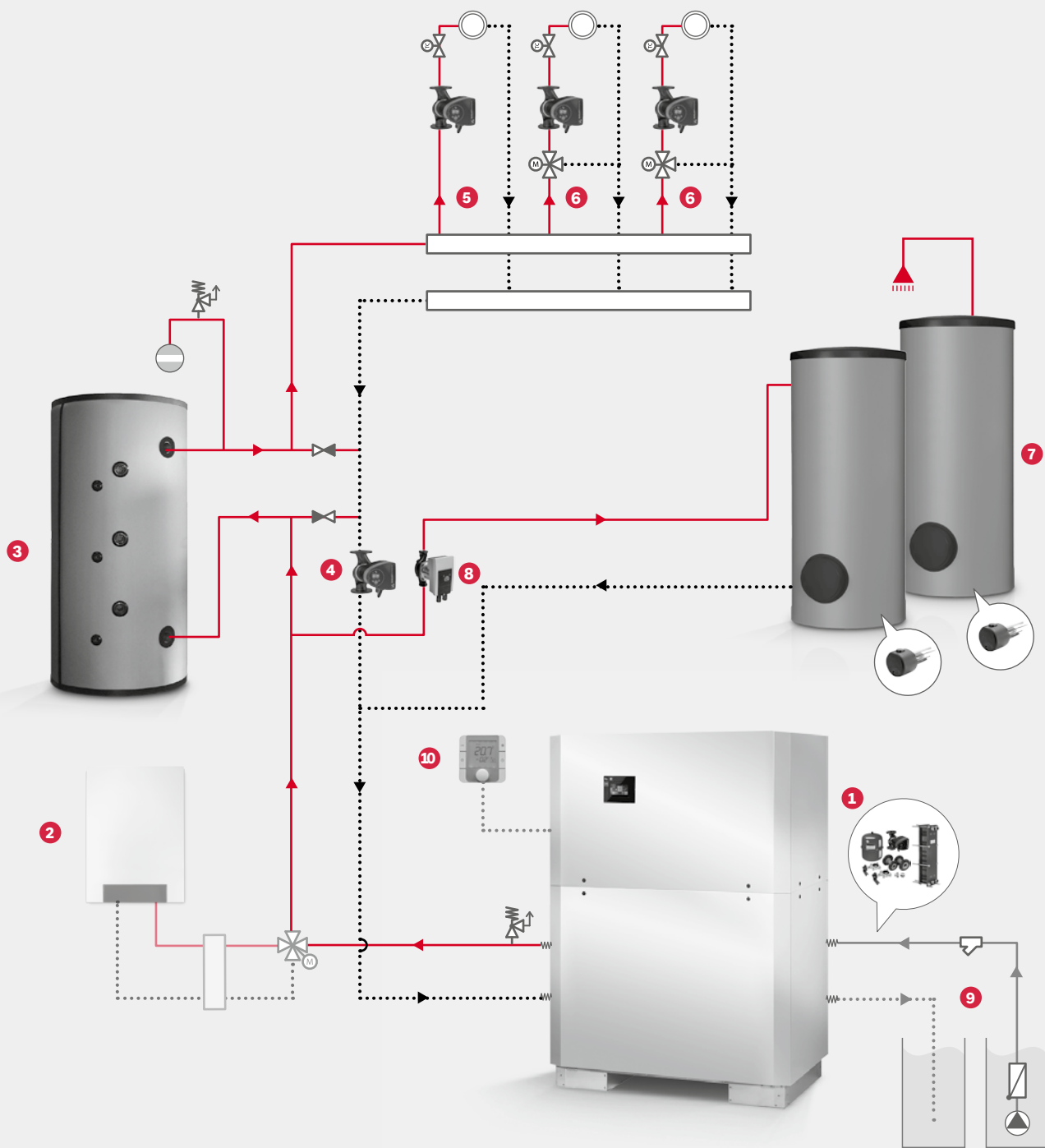
Przykład instalacji: gruntowa pompa ciepła zestawem do wykorzystania wody jako dolne źródło ciepła (układ z chłodzeniem pasywnym cichym)


- 1 WSIH 26TE: gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła SIH 20TE z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako źródła ciepła
- 2 Zbiornik buforowy PSW 200
- 3 Podwójny rozdzielacz beźciśnieniowy DDV 32 z pompą obiegową (M16) UPH 90-32*
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 32 z pompą obiegową (M13) UPE 100-32K*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 32 z pompą obiegową (M13) UPE 100-32K*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 32 dopasowana do modułów WWM 32, MMH 32
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 442 z grzałką elektryczną FLH 60
- 8 Moduł WPG 32 z pompą ładowania c.w.u. (M18) UPH 90-32 do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.*
- 9 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM lub RTM Econ**
- 10 Regulator chłodzenia pasywnego WPM Econ PK
- 11 Obieg wodnego, dolnego źródła ciepła
- 12 Płytowy wymiennik ciepła WTE
- 13 3-drogowy zawór przełączający DWV 32 z siłownikiem EMA DWV
- A Rozbudowa systemu do 3 obiegów grzewczych
- B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym DWV 32 z siłownikiem EMA DWV (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu
 ** Niezbędne akcesorium do cichego chłodzenia

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: gruntowa pompa ciepła zestawem do wykorzystania wody jako dolne źródło ciepła (układ biwalentny dużej mocy)



- 1 WSI 150TU: gruntowa pompa ciepła SI 130TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako źródło ciepła
- 2 Drugie źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 3 Zbiornik buforowy BTH 1000
- 4 Pompa obiegowa do obiegu rozdzielacza beciśnieniowego DDV (w zestawie z pompą ciepła)
- 5 Bezpośredni obieg grzewczy
- 6 Obieg grzewczy mieszaczowy
- 7 Zasobniki c.w.u. WWSP 770 z grzałkami elektrycznymi FLH 60
- 8 Pompa obiegowa ładowania zasobników c.w.u.
- 9 Obieg wodnego, dolnego źródła ciepła
- 10 Regulator temperatury pomieszczeń RTM Econ

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Rozdział 11

Inwestycyjne pompy ciepła dużej mocy

Przegląd oferty 274

Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła 276



SI 50TUR

Charakterystyka, zalety, dane techniczne 276

Charakterystyki / dane techniczne pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła 278

Zestawienie podstawowego osprzętu 279

Wyposażenie dodatkowe 280

Schematy hydrauliczne 284

Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła z dodatkowym wymiennikiem ciepła 289



SI 130TUR+

Charakterystyka, zalety, dane techniczne 289

Zestawienie podstawowego osprzętu 291

Wyposażenie dodatkowe 292

Schematy hydrauliczne 295



Na ilustracji: SI 130TUR+

Zestawienie możliwości

Przegląd oferty

Model	Klasa efektywności energetycznej				Tryby pracy			
	Moc grzewcza w [kW]/COP	Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Przygotowanie c.w.u.	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny/biwalentny-odnawialny	Chłodzenie
Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła								
SI 50TUR	48,4 / 4,5*	A+++	A++	-	•	•	•	•
Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła z dodatkowym wymiennikiem ciepła								
SI 130TUR+	108,5 / 4,2*	A++	A++	-	•	•	•	•

• - standard ○ - opcja * B0 / W35, EN 14511 ** Wymaga zastosowania WPM PK



SI 50TUR



SI 130TUR+

Obiekty średnie i duże

Komponenty zintegrowane									Grzanie		Chłodzenie				Rozbudowa sterownika WPM	
Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Pompa obiegu grzewczego	Zasobnik ciepła (bufor)	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.	Pompa obiegowa DŻC	Grzałka kolnierzowa (zasobnik c.w.u.)	Ilość obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura zasilania [°C]	Chłodzenie aktywne (pompa ciepła)	Chłodzenie pasywne (sondy gruntowe / wymiennik ciepła) **	Chłodzenie dynamiczne (chłodzenie klimakonwektorami) – ilość niezależnych obiegów	Ciche chłodzenie (płaszczynowe) – ilość niezależnych obiegów	Ethernet / RS 485-Modbus / KNX-EIB	Smart-RTC+	
•	-	-	-	-	-	-	-	3	62	•	•	1	2	0	0	
•	-	-	-	-	-	-	-	3	62	•	•	1	2	0	0	

Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła

SI 50TUR – rewersyjna, gruntowa pompa ciepła

Obiekty średnie i duże

Uruchomienie w cenie!

Ogrzewanie, chłodzenie

Wysoka wydajność A+++

W zestawie: zawór 4-drogowy i pompy obiegowe DŹC / GŹC

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania*

System C

Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

Dimplex Home App

Pobierz w Google Play

Pobierz z App Store

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

SG Ready Smart Heat Pumps

Charakterystyka

SI 50TUR to rewersyjna, gruntowa pompa ciepła przeznaczona do ogrzewania/chłodzenia średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła Dimplex: System C. Urządzenie wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekłada się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych. Przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready), a także umożliwia zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych*. SI 50TUR wyposażona jest w 2 sprężarki, co pozwala zredukować moc przy niepełnym obciążeniu. Zoptymalizowane ogrzewanie i chłodzenie możliwe jest za sprawą zewnętrznego 4-drogowego zaworu przełączającego aktywowanego automatycznie. Urządzenie daje możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, zintegrowanych systemów grzewczo-chłodzących, niemieszczowych i mieszczowych obiegów grzewczo-chłodzących, połączenia chłodzenia aktywnego i pasywnego (wymagane wyposażenie dodatkowe).

Zalety

- + Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła przeznaczona do ogrzewania/chłodzenia średnich oraz dużych obiektów
- + Wysoka temperatura zasilania i najwyższe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zmiennego zapotrzebowania na ciepło obiektu oraz dłuższa żywotność
- + Automatyka WPM Econ 5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display i możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługą za pomocą urządzeń mobilnych*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Elektroniczny zawór rozprężny: wysokie roczne współczynniki efektywności i niższe koszty eksploatacji
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Brak wymogu odstępów montażowych z boku urządzenia, dostęp w celach serwisowych z przodu
- + Zawór 4-drogowy oraz pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła w zestawie z pompą ciepła

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

Dane techniczne

Model		SI 50TUR
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	188 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	126 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy B0/W35*	kW/-	25,1/ 4,9
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W35*	kW/-	48,4 / 4,5
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER przy B20/W7*	kW/-	25,0 / 6,3
Moc chłodzenia (2 sprężarki) / EER przy B20/W9*	kW/-	56,9 / 6,3
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,80 / 3,30
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	5,03 / 3,43

Model		SI 50TUR
Kod urządzenia (pierwsze uruchomienie)		6009
Kolor obudowy		Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+10 / +30
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	61
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	45
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 8,7
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h / Pa	8,4 / 5000
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik)*	m³/h / Pa	9,3 / 9900
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 40
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	10,8
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	49
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1000x1665x805
Masa całkowita urządzenia	kg	490
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	Rp 2½
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	Rp 2½
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	18,166
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak

* EN14511



SI 50TUR – rewersyjna, gruntowa pompa ciepła

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Moc chłodzenia [kW]/EER**	Wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki	2 sprężarki			
SI 50TUR	374880	25,1 / 4,9	48,4 / 4,5	56,9 / 6,3	1000 x 1665 x 805	490	139 430,00

* B0/W35, EN 14511


** B20/W9, EN 14511

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, stycznik przeciążeniowy pompy cyrkulacyjnej dolnego źródła ciepła, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła, **pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła, zawór 4-drogowy.**

Charakterystyka i dane techniczne pomp obiegowych – patrz: następane strony

Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła

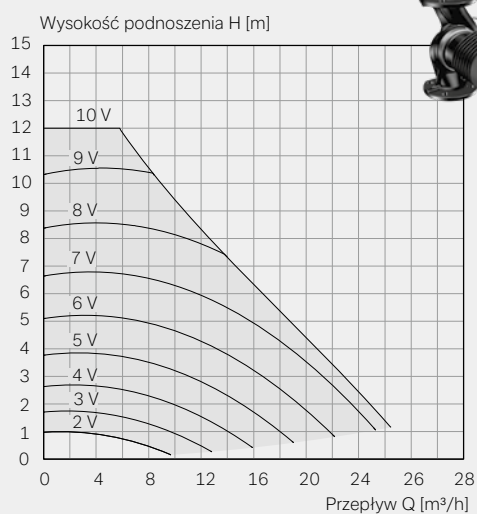
Dane techniczne pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła

Pompa ciepła		SI 50TUR
Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła	Model	 Magna3 40-120F
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie	m / m ³ /h
	Przyłącze	DN 40
	Długość montażowa	mm
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa
Pompa obiegowa górnego źródła ciepła	Model	 Magna3 40-80F
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie	m / m ³ /h
	Przyłącze	DN 40
	Długość montażowa	mm
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa

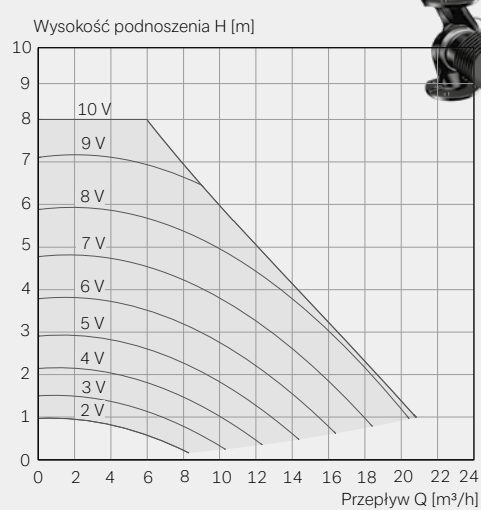
Charakterystyki pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła

[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]










Magna3 40-120F



Magna3 40-80F



Zestawienie podstawowego osprzętu

<p>Zestaw dolnego źródła ciepła</p>  <p>SZB 65F-25</p>	<p>Zbiornik buforowy c.o.</p>  <p>PSW 500</p>	<p>Czujnik przepływu</p> <p>zintegrowany</p>	<p>Zawór 4-drogowy</p> <p>w zestawie z pompą ciepła</p>
<p>System DDV</p>  <p>DDV 50</p>	<p>Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)</p> <p>w zestawie z pompą ciepła</p>	<p>Moduł obiegu grzewczego</p>  <p>MMH 50</p>	<p>Pompa do obiegu grzewczego</p>  <p>UPE 120-32K</p>
<p>Zasobnik c.w.u. Grzałka do zasobnika c.w.u.</p>  <p>WWSP 770 + FLH 60</p>	<p>Moduł do obiegu c.w.u.</p>  <p>DWV 50</p>	<p>Moduł do obiegu c.w.u.</p>  <p>EMA DWV</p>	<p>Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia</p>  <p>RTM Econ</p>

Moc oraz liczbę grzałek elektrycznych do bufora grzewczego należy dopasować do zapotrzebowania na moc grzewczą budynku. Moc grzałki do zasobnika c.w.u. należy dopasować do bilansu zapotrzebowania c.w.u. budynku.

Wyposażenie dodatkowe



SZB 65F-25 – pakiet dolnego źródła

Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła pompy ciepła SI 50TUR. W skład pakietu wchodzi: zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór spustowy DN 20, naczynie wzbiornicze, duży automatyczny separator powietrza wraz z dwiema kłapami odcinającymi do pompy dolnego źródła ciepła, kołnierze przyłączeniowe z przejściówkami i uszczelkami (bez pompy, rozdzielacza obiegu dolnego źródła ciepła, orurowania).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Poj. naczynia wzbiorniczego [l]	Separator powietrza	Cena detaliczna [netto PLN]
SZB 65F-25	368580	SI 50TU(R)	25	DN 50	12 065,00

Wielkość naczynia przeponowego należy zweryfikować w odniesieniu do pojemności dolnego źródła ciepła i w razie konieczności zastosować dodatkowe naczynie przeponowe.

Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła jest dostarczana w zestawie z pompą ciepła!

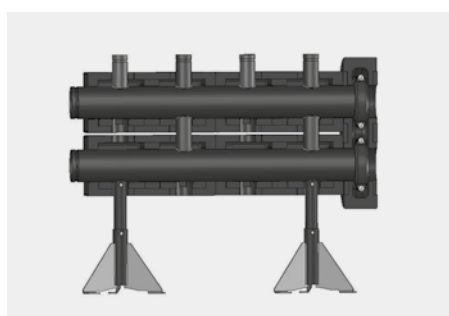


DDV 50 – podwójny rozdzielacz bezcisnieniowy

Moduł kombinowany do łatwego przyłączenia pompy ciepła, zbiornika buforowego, zasobnika c.w.u. oraz systemu rozprowadzenia ciepła. Składa się z: 3-komorowej belki rozdzielacza z otworem rewizyjnym i konserwacyjnym do zaworów zwrotnych (obejściowych), przyłączy 2" do obiegu grzewczego, przyłącza zbiornika buforowego 2½", modułu bezpieczeństwa z ciśnieniomierzem (4 bary) i zaworem bezpieczeństwa (¾"), zaworu spustowego. Istnieje możliwość podłączenia naczynia przeponowego. W skład zestawu wchodzi zestaw do montażu naściennego obudowy z izolacją cieplną. Zalecany do podłączenia pomp ciepła z natężeniem przepływu wody grzewczej do 7,5 m³/h i zewnętrznym źródłem ciepła (np. kocioł grzewczy, instalacja solarna) do zbiornika buforowego połączonego szeregowo. W celu skrócenia czasów operacyjnych, uruchomienie dodatkowej pompy obiegowej jest możliwe wyłącznie ze sprężarką. W takim przypadku czujnik powrotu ujęty w zestawie należy zainstalować i podłączyć w dostarczonej tulei zanurzeniowej. Obwód użytkowy wymaga osobnej pompy obiegowej ze względu na izolację hydrauliczną (pompa nieujęta w zestawie).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m³/h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DDV 50	364240	LA 40TU-2, LA 3860 SI 35-SI 75TU(R) WI 45-WI 65TU	7,5	2	12,8	8 075,00

W odniesieniu do rewersyjnych pomp ciepła, fabryczną izolację DDV z pianki EPP należy usunąć i założyć dodatkową paroszczelną izolację termiczną.



VTB 50 – belka rozdzielacza

Kombinowany moduł z osłoną izolacyjną do jednoczesnego podłączenia kilku modułów instalacji grzewczej, w skład których wchodzi przyłącza DN 50 (Ø 60,3 mm) na górze i na dole belki. Możliwość łączenia z MMH 50 i WWM 50.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m³/h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VTB 50	367730	15	1135 x 750 x 135	25	4 820,00



MMB 32 – moduł mieszacza do systemów biwalentnych

Kombinowany podzespół mieszacza do przyłączenia drugiego obiegu grzewczego (np. kotła grzewczego) lub obiegu grzewczego wykorzystującego odnawialne źródła energii ze zbiornikiem ciepła. Przeznaczony do przepływu wody grzewczej do maks. 3,5 m³/h. Składa się z: 4-droźnego mieszacza z silnikiem nastawczym i czasem pracy 140 s, napięcie zasilania ~230 V, stopień ochrony IP 40.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m³/h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MMB 32	367780	3,5	233 x 535 x 160	7,0	4 400,00



WWM 50 – moduł niemieszczowego obiegu grzewczego
 [Długość montażowa 280 mm – kołnierz i 180 mm – gwint]

Kombinowany moduł (DN 50) z izolacją cieplną do przyłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego lub przygotowania c.w.u., a także wody w basenie. Może być stosowany przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 12 m³/h. Składa się z: trzech zaworów odcinających, zintegrowanego hamulca grawitacyjnego, dwóch termometrów, trzech zaworów kulowych KFE, filtra zanieczyszczeń. Istnieje możliwość zamontowania pompy obiegowej (średnica nominalna DN 32 – długość montażowa 180 mm, pompa nieujęta w zestawie).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m ³ /h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWM 50	364250	DDV 50	8,0	2	35,5	11 540,00

Istnieje możliwość opcjonalnego zamontowania pompy obiegowej z przyłączem kołnierzowym o średnicy DN 50 (długość montażowa 280 mm) w module mieszczowego i niemieszczowego obiegu grzewczego. W przypadku korzystania z systemu rozprowadzenia c.w.u. do ogrzewania i chłodzenia, rury doprowadzające wodę należy wyposażyć w izolację cieplną w ramach pokrywy izolowanej.



MMH 50 – moduł mieszczowego obiegu grzewczego
 [Długość montażowa 280 mm – kołnierz i 180 mm – gwint]

Kombinowany moduł (DN 50) z izolacją cieplną do przyłączenia mieszczowego obiegu grzewczego. Może być stosowany dla natężenia przepływu wody grzewczej do maks. 12 m³/h. Składa się z dwóch zaworów kulowych z zaworem zwrotnym, trzech zaworów kulowych KFE, 2 termometrów, filtra zanieczyszczeń, elementów orurowania oraz łączeniowych, mieszacza trójdrożnego z silnikiem nastawczym (napięcie zasilania ~230 V, stopień ochrony IP 40), czujnika kontaktowego i izolowanej obudowy. Istnieje możliwość zamontowania regulowanej pompy obiegowej, długość montażowa 280 mm z kołnierzem i elementem poziomującym do zamontowania gwintowanej pompy (średnica nominalna DN 32 – długość montażowa 180 mm), którą należy zaprojektować zgodnie ze spadkiem ciśnienia systemu grzewczego (pompa nieujęta w zestawie).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m ³ /h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MMH 50	364260	DDV 50	8,0	2	41,1	12 905,00

Istnieje możliwość opcjonalnego zamontowania pompy obiegowej z przyłączem kołnierzowym o średnicy DN 50 (długość montażowa 280 mm) w module mieszczowego i niemieszczowego obiegu grzewczego. W przypadku korzystania z systemu rozprowadzenia c.w.u. do ogrzewania i chłodzenia, rury doprowadzające wodę należy wyposażyć w izolację cieplną w ramach pokrywy izolowanej.



UPE 120-32K – elektroniczna pompa bezdławnicowa

Wysokoefektywna pompa z wirnikiem mokrym i elektroniczną regulacją mocy. Przeznaczona do obiegów górnego i dolnego źródła ciepła. Zakres temperatur przetłaczanego czynnika od -10°C do +95°C, zakres temperatur pracy od -10°C do +40°C. Możliwość preselekcji trybu regulacji za pomocą pokrętła sterującego w celu dostosowania obciążenia (regulacja różnicy ciśnień stała (Δp-c) lub zmienna (Δp-v) oraz regulacja prędkości obrotowej przy użyciu wejścia sterującego). Długość montażowa 180 mm, na wyposażeniu kabel sieciowy i sterowniczy (dł. 1,5 m). Zasilanie: 1/N/PE ~230 V, 50 Hz. Spełnia wymagania dyrektywy EcoDesign (EEI ≤ 0,23) (UPE 100-120 (K)). W komplecie przełącznik do odsprężania obwodu sterowniczego i zasilającego, w tym podstawa przełącznika i uchwyt.

Model	Nr art.	Szerokość nominalna	Cechy produktu	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
UPE 120-32K	374740	DN 32	Maks. wys. podnoszenia 11,5 m przy strumieniu objętościowym 5,3 m ³ /h. Maks. przepływ 11 m ³ /h przy wysokości podnoszenia 4 m. Tryb regulacji: stała prędkość (stopnie 1-3), Δp-c lub Δp-v. Zbiornicza sygnalizacja awarii (SSM).	5,4	2 930,00

Do montażu elektronicznej pompy obiegowej w obiegu odbiorczym konieczne jest zastosowanie różnicowego rozdzielacza bezciśnieniowego. W głównym obiegu pompy ciepła należy dodatkowo zamontować pompę obiegową w celu zapewnienia minimalnego wymaganego przepływu wody grzewczej.

Prawidłowe zwymiarowanie pompy: należy sprawdzić uwzględniając straty ciśnienia i strumień przepływu!

Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła



PSW 500 – uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy

Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności znamionowej 500 l. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 3 x 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 635), złącza wody grzewczej 2½", kołnierz DN 180 do zamontowania wymiennika ciepła RWT 500 oraz 3 regulowane nóżki.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSW 500	339210	LA (do 60), SI (do 75), WI (do 65)	700 x 1950	115	5 135,00

Aby uniknąć gromadzenia się skroplin na zbiorniku buforowym podczas chłodzenia, tuleje na grzałki zanurzeniowe, kołnierz oraz wszystkie przyłącza wody grzewczej muszą zostać zaizolowane na miejscu dodatkową izolacją termiczną odporną na działanie pary. Zdemontowalna izolacja poliuretanowa zbiornika buforowego.



CTHK ... – grzałki zanurzeniowe do zbiorników buforowych

Grzałki zanurzeniowe do zbiorników buforowych, przeznaczone do uzupełniającego do-grzewania elektrycznego w trybie monoenergetycznym. Składają się z elementów grzejnych z kontrolerem temperatury. Ogranicznik bezpieczeństwa temperatury, stopień ochrony IP54. Gwint zewnętrzny 1½" z plastikową pokrywą. Spełniają wymogi normy EN 60335, część 1. Nie nadają się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Głębokość zanurzenia [mm]	Długość nieogrzewana [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
CTHK 630	363610	1/N/PE	4,5	400		1,9	1 355,00
CTHK 631	336180	~230 V, 50 Hz	2,0	250	95	1,4	1 145,00
CTHK 632	335910		2,9	250		1,5	1 250,00
CTHK 633	322140	3/PE	4,5	350		1,7	1 145,00
CTHK 634	322150	~400 V, 50 Hz	6,0	450	110	1,8	1 145,00
CTHK 635*	322160		7,5	550		1,9	1 355,00

* Grzałka CTHK 635 możliwa do montażu tylko w zbiornikach buforowych PSW 500 / BTH 1000 / BTHC 1000



WWSP 770 – wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury

Wolnostojący, stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 700l (poj. użyteczna 691 l) i powierzchni wymiany ciepła 7 m² dla wydajności przesyłowej do ok. 40 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 3,00 kWh/24h). Przyłącze ogrzewania 1¼", przyłącze c.w.u. 1¼", gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji 2 x ¾", kołnierz TK150/DN110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor obudowy biały.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 770	376730	LI (do 28), LA (do 60), SI(H) (do 90), WI (do 95)	1000 x 2050	268	14 900,00

Osiągalne temperatury c.w.u. zależą od maksymalnej mocy cieplnej pompy ciepła, powierzchni wymiany ciepła oraz strumienia przepływu w obiegu obciążenia dla pomp ciepła o dwóch poziomach wydajności, przygotowanie c.w.u. osiąga się za pomocą jednej sprężarki.



FLH 60 – grzałka do zasobnika c.w.u.

Grzałki do podgrzewania i termicznej dezynfekcji przeznaczone do zasobników c.w.u. (dopasowane są do wszystkich zasobników serii WWSP). Wyposażone w regulator temperatury (ustawiany w zakresie 30-80°C), ogranicznik temperatury bezpieczeństwa. Długość nieogrzewana 105 mm, średnica 185 mm.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Kołnierz	Gł. zanurzenia [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
FLH 60	338060	3/PE ~400 V, 50 Hz	6,0	TK150/8	370	1 880,00



DWV 50 – 3-drogowy zawór przełączający

Mosiężny 3-drogowy zawór kulowy do przełączania między trybami ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej w obiegach zamkniętych instalacji grzewczych, chłodniczych i klimatyzacyjnych. Przyłącza z gwintem wewnętrznym. Niezbędny osprzęt: EMA DWV.

Model	Nr art.	Przyłącze ogrzewania [cal]	Wartość Kvs [m³/h]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DWV 50	374800	2	39	2,4	2 336,00



EMA DWV – siłownik do zaworów przełączających DWV

Siłownik do 3-drogowych zaworów przełączających DWV będący niezbędnym wyposażeniem dodatkowym. Sygnał kontrolny 2/3 pkt., ~230 V, 50 Hz dla krótkich czasów przełączania (czas zadany 30 s przy 50 Hz). W skład zestawu wchodzi kabel o dł. 1 m.

Model	Nr art.	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
EMA DWV	374760	0,8	1 570,00



RTM Econ – układ regulacji temperatury z czujnikiem wilgotności

Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC+)

Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+ System umożliwia jednocześnie zastosowanie maks. 10 regulatorów (niezależna regulacja temperatury w maks. 10 pomieszczeniach jednocześnie). RTM Econ są niezbędne do funkcjonowania w trybie cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania (chłodzenia).

Funkcje

- Rejestracja i wyświetlanie temperatury i wilgotności w pomieszczeniu
- Ustawianie zadanej temperatury pokojowej
- Ustawianie trybów pracy: „auto” / „chłodzenie”
- Funkcja szybkiego nagrzewania
- Kompleksowy nadzór nad temperaturą do 10 pomieszczeń jednocześnie
- Niezależna regulacja temperatury dla każdego pomieszczenia
- Sterowanie dystrybucją ciepła i chłodu
- Współpraca z automatyką Dimplex WPM Econ5 / WPM Touch
- Możliwość sterowania systemem za pomocą aplikacji mobilnej Dimplex Home App

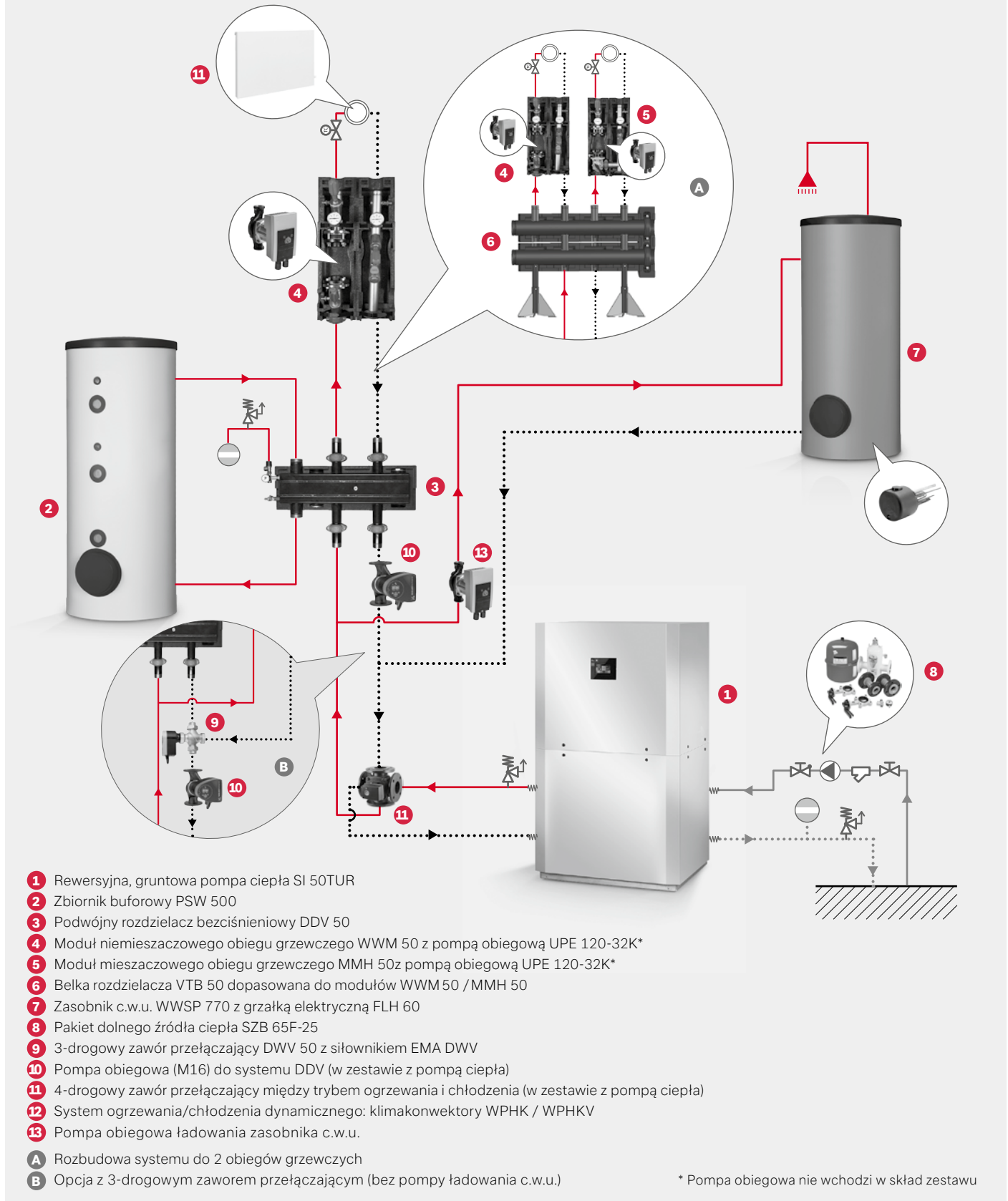
Model	Nr art.	Zastosowanie	Montaż	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
RTM Econ U	367200	LA ..., LIA ..., LI(K) ... System M / M-Flex	Podtynkowy	86 x 86 x 28	928,00
RTM Econ A	367210	SI ...	Natynkowy	143 x 86 x 36	928,00

Na miejscu montażu należy zapewnić napięcie zasilające ~230V (przewód 2-żyłowy) oraz przewód magistralowy (2-żyłowy ekranowany).

Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła

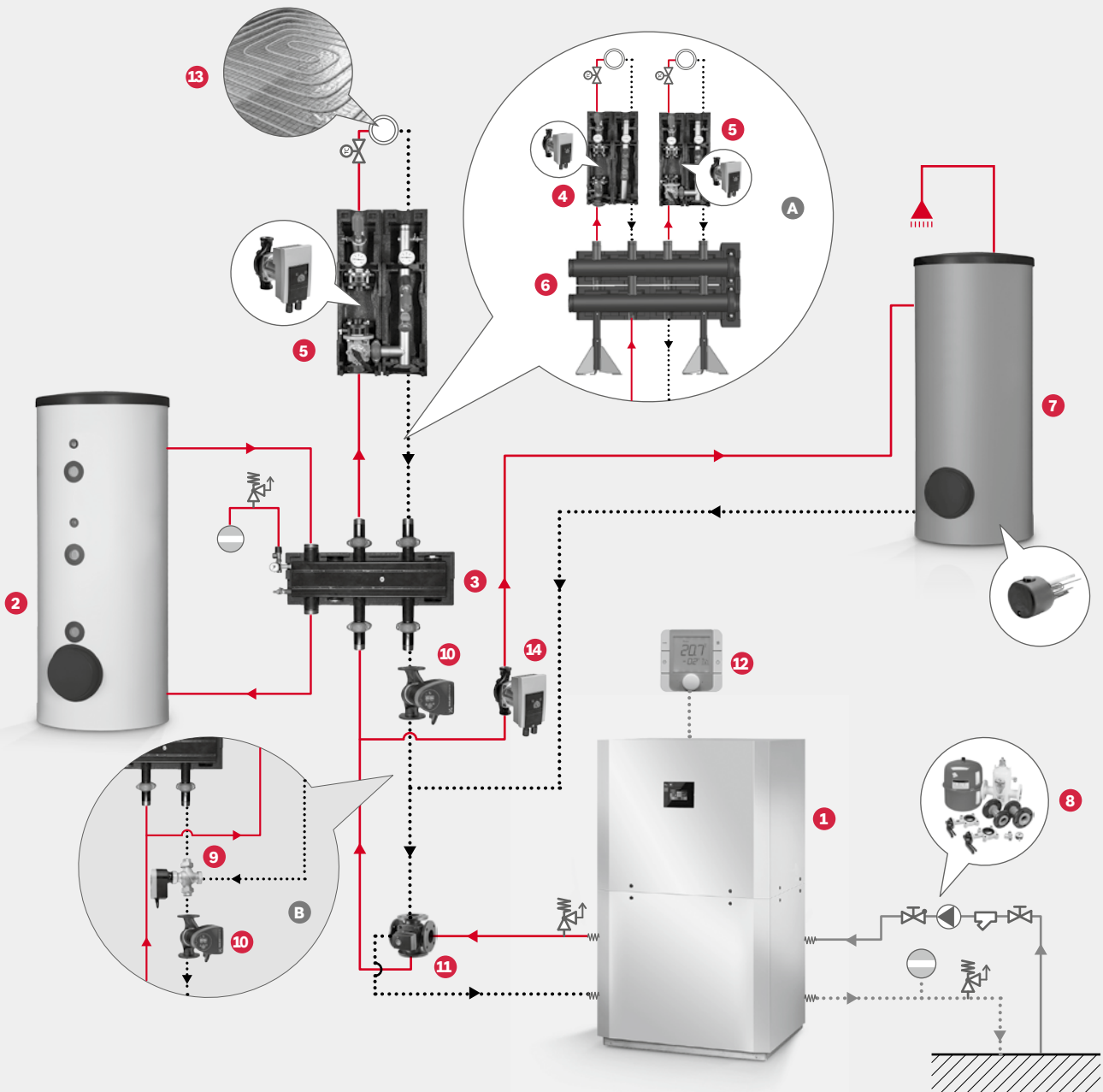
Schematy hydrauliczne

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne



Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche



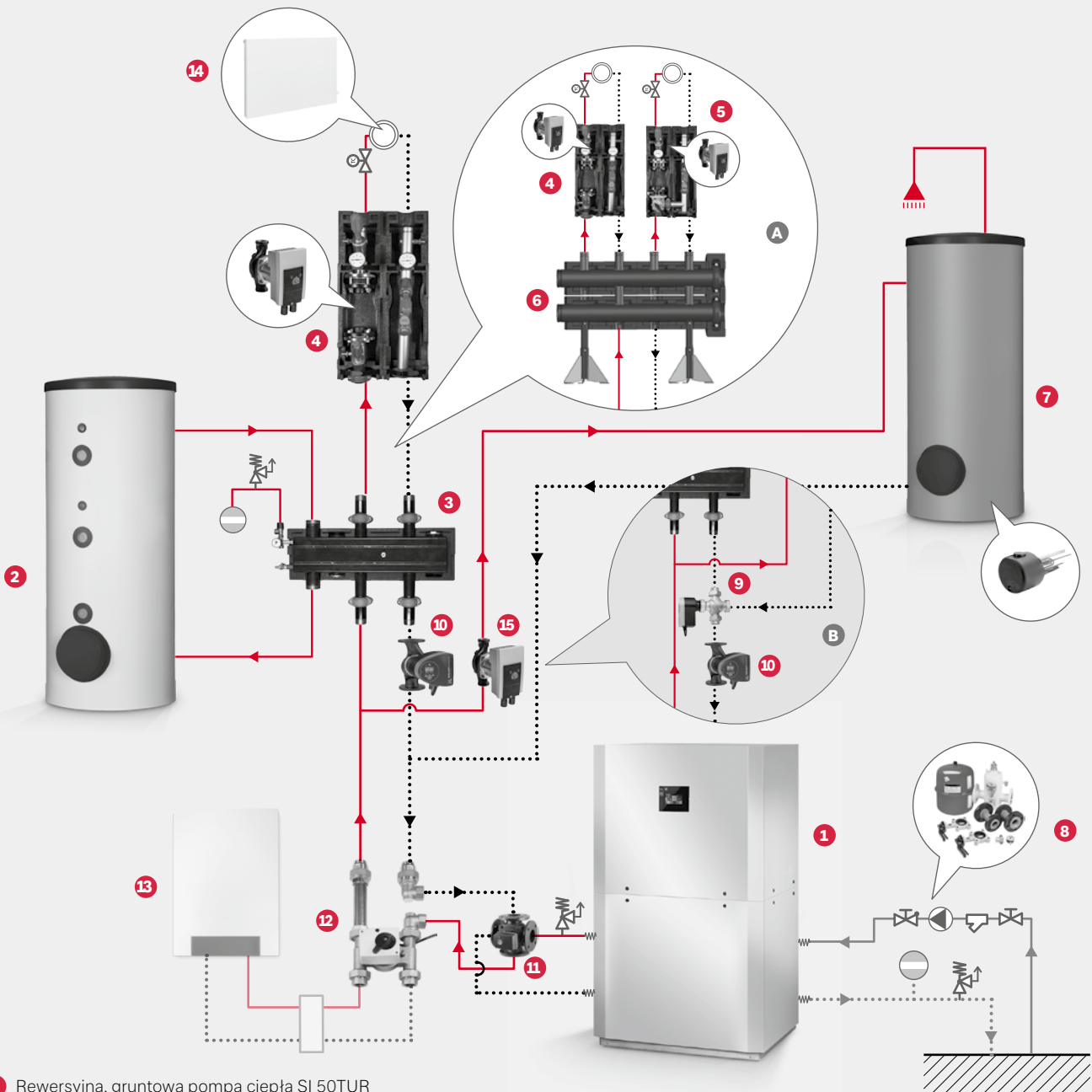
- 1 Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła SI 50TUR
 - 2 Zbiornik buforowy PSW 500
 - 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDD 50
 - 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 50 z pompą obiegową UPE 120-32K*
 - 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 50z pompą obiegową UPE 120-32K*
 - 6 Belka rozdzielacza VTB 50 dopasowana do modułów WWM 50 /MMH 50
 - 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 770 z grzałką elektryczną FLH 60
 - 8 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB 65F-25
 - 9 3-drogowy zawór przełączający DWV 50 z siłownikiem EMA DWV
 - 10 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDD (w zestawie z pompą ciepła)
 - 11 4-drogowy zawór przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia (w zestawie z pompą ciepła)
 - 12 Uzupelnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RTM Econ**
 - 13 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
 - 14 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u.
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
 B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu
 ** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne (układ biwalentny)



- 1 Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła SI 50TUR
- 2 Zbiornik buforowy PSW 500
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV 50
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 50 z pompą obiegową UPE 120-32K*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 50z pompą obiegową UPE 120-32K*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 50 dopasowana do modułów WWM 50 / MMH 50
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 770 z grzałką elektryczną FLH 60
- 8 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB 65F-25
- 9 3-drogowy zawór przełączający DWV 50 z siłownikiem EMA DWV
- 10 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDV (w zestawie z pompą ciepła)
- 11 4-drogowy zawór przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia (w zestawie z pompą ciepła)
- 12 Moduł mieszacza MMB 32 do przyłączenia szczytowego źródła ciepła
- 13 Szczytowe źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 14 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego: klimakonwektory WPHK / WPHKV
- 15 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u.

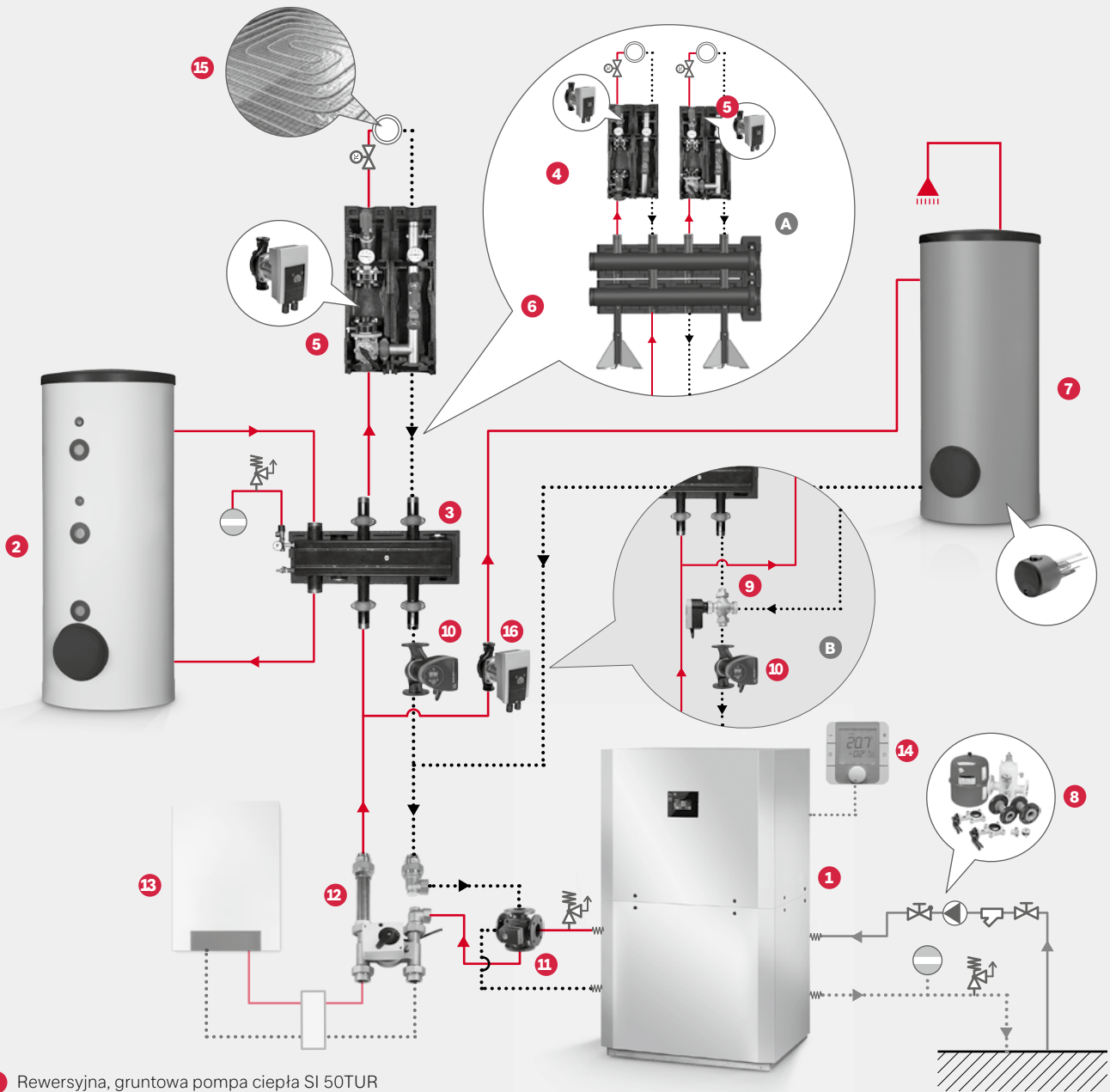
A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche (układ biwalentny)



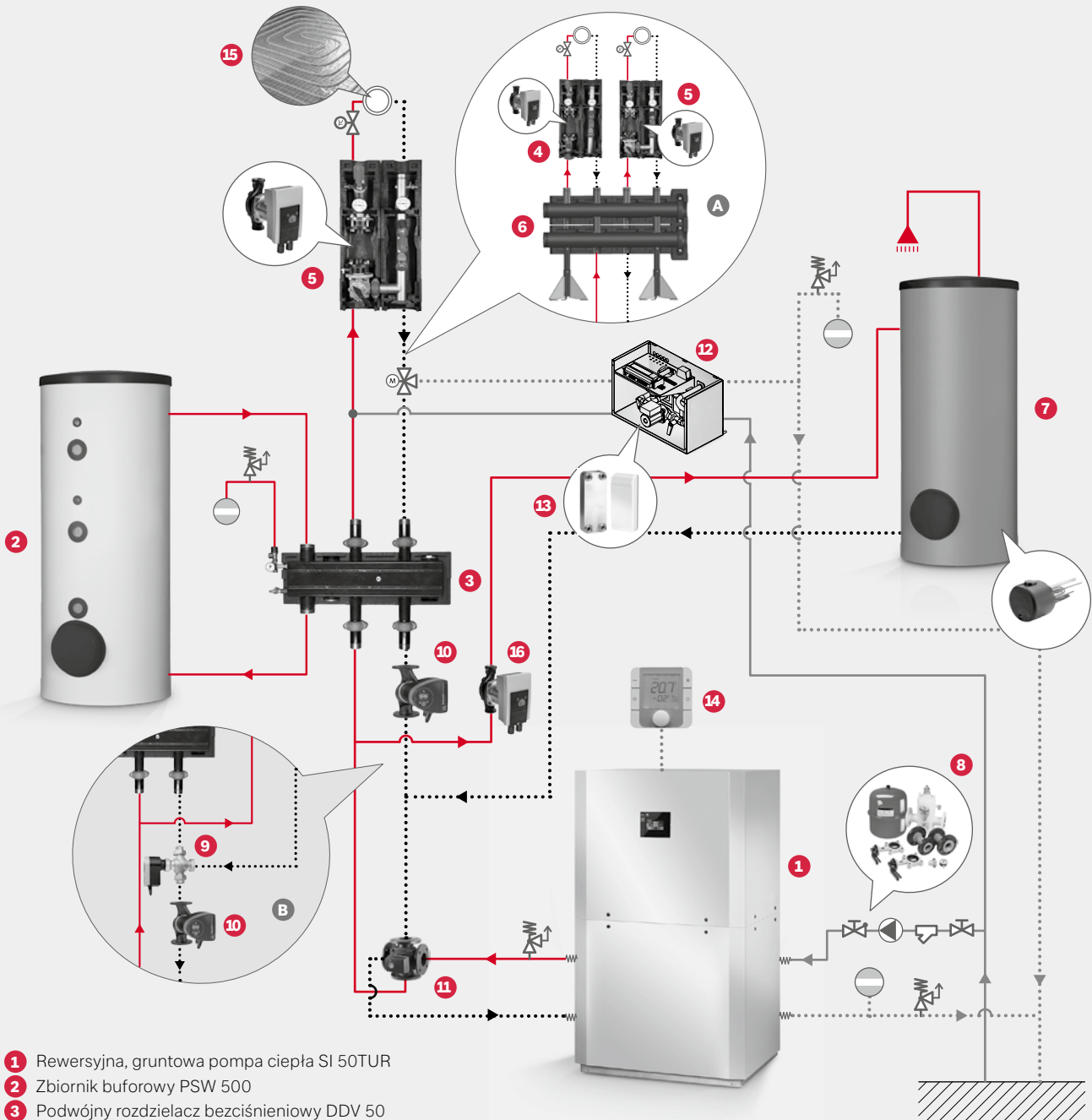
- 1 Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła SI 50TUR
 - 2 Zbiornik buforowy PSW 500
 - 3 Podwójny rozdzielacz beźciśnieniowy DDV 50
 - 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 50 z pompą obiegową UPE 120-32K*
 - 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 50z pompą obiegową UPE 120-32K*
 - 6 Belka rozdzielacza VTB 50 dopasowana do modułów WWM50 / MMH 50
 - 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 770 z grzałką elektryczną FLH 60
 - 8 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB 65F-25
 - 9 3-drogowy zawór przełączający DWV 50 z siłownikiem EMA DWV
 - 10 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDV (w zestawie z pompą ciepła)
 - 11 4-drogowy zawór przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia (w zestawie z pompą ciepła)
 - 12 Moduł mieszacza MMB 32 do przyłączenia szczytowego źródła ciepła
 - 13 Szczytowe źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
 - 14 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RTM Econ**
 - 15 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
 - 16 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u.
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych
 B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu
 ** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła

Przykład instalacji: chłodzenie aktywno-pasywne ciche



- 1 Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła SI 50TUR
- 2 Zbiornik buforowy PSW 500
- 3 Podwójny rozdzielacz beczśnieniowy DDV 50
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 50 z pompą obiegową UPE 120-32K*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 50z pompą obiegową UPE 120-32K*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 50 dopasowana do modułów WWM50 / MMH 50
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP 770 z grzałką elektryczną FLH 60
- 8 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB 65F-25
- 9 3-drogowy zawór przełączający DWV 50 z siłownikiem EMA DWV
- 10 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDV (w zestawie z pompą ciepła)
- 11 4-drogowy zawór przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia (w zestawie z pompą ciepła)
- 12 Stacja chłodzenia pasywnego PKS Econ
- 13 Płytowy wymiennik ciepła WTU z regulatorem chłodzenia pasywnego WPM Econ PK
- 14 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RTM Econ**
- 15 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe
- 16 Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u.

A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

B Opcja z 3-drogowym zaworem przełączającym (bez pompy ładowania c.w.u.)

* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

** Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

SI 130TUR+ – rewersyjna, gruntowa pompa ciepła z dodatkowym wymiennikiem ciepła

Charakterystyka

SI 130TUR+ to rewersyjna, gruntowa pompa ciepła przeznaczona do ogrzewania/chłodzenia dużych obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła Dimplex: System C. Urządzenie wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. SI 130TUR+ posiada dodatkowy wymiennik ciepła, który umożliwia uzyskanie wyższej temperatury ciepłej wody oraz wykorzystanie ciepła odpadowego w trybie chłodzenia np. do podgrzewania wody lub basenu. Automatyka WPM Econ5 czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych. Przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready), a także umożliwia zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych*. SI 130TUR+ wyposażona jest w 2 sprężarki, co pozwala zredukować moc przy niepełnym obciążeniu. Zoptymalizowane ogrzewanie i chłodzenie możliwe jest za sprawą zewnętrznego 4-drogowego zaworu przełączającego aktywowanego automatycznie. Urządzenie daje możliwość rozbudowy w celu uzyskania: bivalentnego lub bivalentnego odnawialnego trybu pracy, zintegrowanych systemów grzewczo-chłodzących, niemieszczowych i mieszczowych obiegów grzewczo-chłodzących, połączenia chłodzenia aktywnego i pasywnego (wymagane wyposażenie dodatkowe).

Zalety

- + Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła przeznaczona do ogrzewania/chłodzenia dużych obiektów
- + Możliwość rozbudowy systemu nawet do 1820 kW (przy zastosowaniu modułów kaskadowych)
- + Wysoka temperatura zasilania i najwyższe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A⁺⁺
- + Dodatkowy wymiennik ciepła umożliwiający wykorzystanie ciepła odpadowego w trybie chłodzenia np. do podgrzewania wody lub basenu
- + Automatyka WPM Econ 5 i możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych*
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zmiennego zapotrzebowania na ciepło obiektu oraz dłuższa żywotność
- + Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki efektywności COP
- + COP-Booster: połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza zapewniające bezpieczeństwo sprężarki oraz pracę obiegu chłodniczego przy niższych temperaturach, pozwala uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe zużycie energii
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Elektroniczny zawór rozprężny: wysokie roczne współczynniki efektywności i niższe koszty eksploatacji
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Brak wymogu odstępów montażowych z boku urządzenia, dostęp w celach serwisowych z przodu

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła z dodatkowym wymiennikiem ciepła

Dane techniczne

Model		SI 130TUR+
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	170 / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	125 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy B0/W35*	kW/-	57,6 / 4,59
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W35*	kW/-	108,5 / 4,2
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER przy B20/W18*	kW/-	89,4 / 7,40
Moc chłodzenia (2 sprężarki) / EER przy B20/W9*	kW/-	129,0 / 5,6
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,45 / 3,33

Model		SI 130TUR+
Kod urządzenia		6002
Kolor obudowy		Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	58
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+10 / +30
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	76
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	60
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 16,9
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h / Pa	19 / 13000
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	24,5
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie	A	C 80
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	25,83
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	108
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1350 x 1890 x 775
Masa całkowita urządzenia	kg	830
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	R 3
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	R 3
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	35,287
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak

* EN14511

Podane poziomy wydajności uwzględniają zastosowanie zewnętrznego zaworu 4-drogowego.

SI 130TUR+ - rewersyjna, gruntowa pompa ciepła [z dodatkowym wymiennikiem ciepła]

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Moc chłodzenia [kW]/EER**	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki				
SI 130TUR+	361770	57,6/4,59	108,5/4,21	129,0/5,6	1350x1890x775	830	216 710,00

* B0/W35, EN 1451

** B20/W9, EN 14511

Do prawidłowego działania urządzenia niezbędny jest czujnik przepływu górnego źródła ciepła DFS 80. W przypadku korzystania z pionowych wymienników ciepła wykorzystujących wodę jako dolne źródło ciepła należy zastosować wodną pompę ciepła.

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, stycznik przeciążeniowy pompy cyrkulacyjnej dolnego źródła ciepła, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła.



Zestawienie podstawowego osprzętu

**Zestaw
dolnego źródła ciepła**



SZB 1300E

Zbiornik buforowy c.o.



2 x BTHC 1000

Czujnik przepływu



DFS 80

Zawór 4-drogowy



VWU 80

Zasobnik c.w.u.



3 x WWSP 556

Grzałka do zasobnika c.w.u.



3 x FLH 60

**Uzupełnienie automatyki
do cichego chłodzenia**



RTM Econ

Moc oraz liczbę grzałek elektrycznych do bufora grzewczego należy dopasować do zapotrzebowania na moc grzewczą budynku.
Moc grzałki do zasobnika c.w.u. należy dopasować do bilansu zapotrzebowania c.w.u. budynku.

Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła z dodatkowym wymiennikiem ciepła



BTHC 1000 - wolnostojący zbiornik buforowy do systemów chłodzenia i ogrzewania

Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 1000 l) przeznaczony do ogrzewania i/lub chłodzenia. Wyposażony w 6 tuleje 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 636), 3 tuleje ½" do czujników temperatury, złącza wody grzewczej 2 ½" i 3 regulowane nóżki. Oddzielna izolacja poliuretanowa o grubości 100 mm minimalizuje straty postojowe, zdejmowalna (przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia). Średnica 1000 mm, wymiar uchylny (bez izolacji) 2250 mm. Kolor białe aluminium (podobny do RAL 9006).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
BTHC 1000	381980	LA (do 60), LI (do 60), SI (do130), WI(H) (do 120)	1000 x 2055	120	21 315,00

Aby uniknąć gromadzenia się skroplin na zbiorniku buforowym, tuleje na grzałki zanurzeniowe, kołnierz oraz wszystkie przyłącza wody grzewczej muszą zostać zaizolowane na miejscu dodatkową izolacją termiczną odporną na działanie pary.



CTHK ... - grzałki zanurzeniowe do zbiorników buforowych

Grzałki zanurzeniowe do zbiorników buforowych, przeznaczone do uzupełniającego do-grzewania elektrycznego w trybie monoenergetycznym. Składają się z elementów grzejnych z kontrolerem temperatury. Ogranicznik bezpieczeństwa temperatury, stopień ochrony IP54. Gwint zewnętrzny 1½" z plastikową pokrywą. Spełniają wymogi normy EN 60335, część 1. Nie nadają się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Głębokość zanurzenia [mm]	Długość nieogrzewana [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
CTHK 630	363610	1/N/PE	4,5	400	95	1,9	1 355,00
CTHK 631	336180	~230 V, 50 Hz	2,0	250		1,4	1 145,00
CTHK 632	335910	3/PE ~400 V, 50 Hz	2,9	250	110	1,5	1 250,00
CTHK 633	322140		4,5	350		1,7	1 145,00
CTHK 634	322150		6,0	450		1,8	1 145,00
CTHK 635*	322160		7,5	550		1,9	1 355,00

* Grzałka CTHK 635 możliwa do montażu tylko w zbiornikach buforowych PSW 500 / BTH 1000 / BTHC 1000



WWSP 556 - wolnostojący zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury

Wolnostojący, stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 500l (poj. użyteczna 430 l) i powierzchni wymiany ciepła 5,7 m² dla wydajności przesyłowej do ok. 30 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 3,3 kWh/24h). Przyłącze ogrzewania 1¼", przyłącze c.w.u. 1", gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji ¾", kołnierz TK150/DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor obudowy biały.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 556	370080	M Flex Cooling LI (do 50), LA (do 50), SI (do 50), WI (do 50)	700 x 1920	180	9 650,00



FLH 60 - grzałka do zasobnika c.w.u.

Grzałki do podgrzewania i termicznej dezynfekcji przeznaczone do zasobników c.w.u. (dopasowane są do wszystkich zasobników serii WWSP). Wyposażone w regulator temperatury (ustawiany w zakresie 30-80°C), ogranicznik temperatury bezpieczeństwa. Długość nieogrzewana 105 mm, średnica 185 mm.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Kołnierz	Gł. zanurzenia [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
FLH 60	338060	3/PE ~400 V, 50 Hz	6,0	TK150/8	370	1 880,00

Rwersyjna, gruntowa pompa ciepła z dodatkowym wymiennikiem ciepła



RTM Econ - układ regulacji temperatury z czujnikiem wilgotności

Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC+)

Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+ System umożliwia jednocześnie zastosowanie maks. 10 regulatorów (niezależna regulacja temperatury w maks. 10 pomieszczeniach jednocześnie). RTM Econ są niezbędne do funkcjonowania w trybie cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania (chłodzenia).

Funkcje

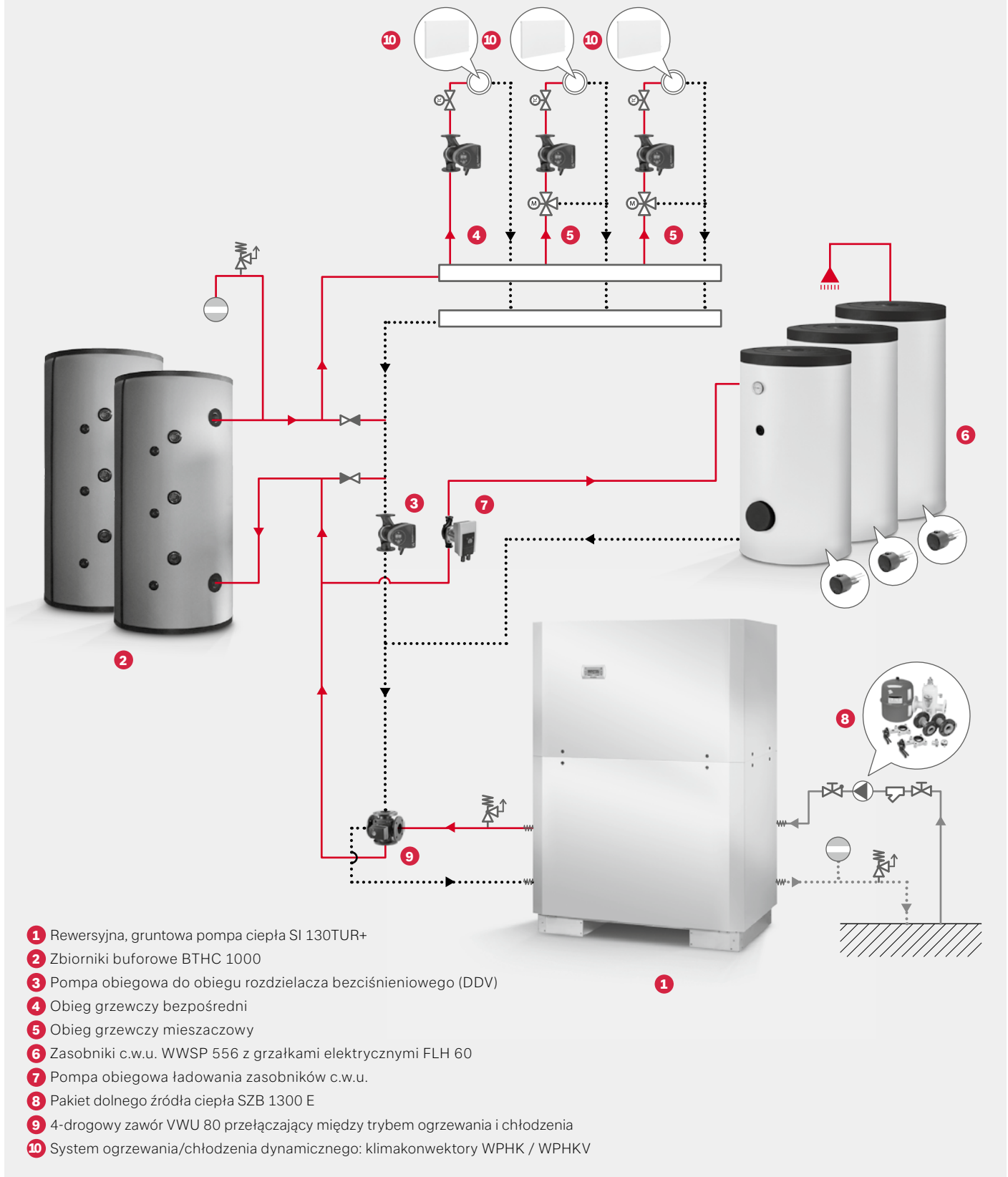
- Rejestracja i wyświetlanie temperatury i wilgotności w pomieszczeniu
- Ustawianie zadanej temperatury pokojowej
- Ustawianie trybów pracy: „auto” / „chłodzenie”
- Funkcja szybkiego nagrzewania
- Kompleksowy nadzór nad temperaturą do 10 pomieszczeń jednocześnie
- Niezależna regulacja temperatury dla każdego pomieszczenia
- Sterowanie dystrybucją ciepła i chłodu
- Współpraca z automatyką Dimplex WPM Econ5 / WPM Touch
- Możliwość sterowania systemem za pomocą aplikacji mobilnej Dimplex Home App

Model	Nr art.	Zastosowanie	Montaż	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
RTM Econ U	367200	LA ..., LIA ..., LI(K) ... System M / M-Flex	Podtynkowy	86 x 86 x 28	928,00
RTM Econ A	367210	SI ...	Natynkowy	143 x 86 x 36	928,00

Na miejscu montażu należy zapewnić napięcie zasilające ~230V (przewód 2-żyłowy) oraz przewód magistralowy (2-żyłowy ekranowany).

Schematy hydrauliczne

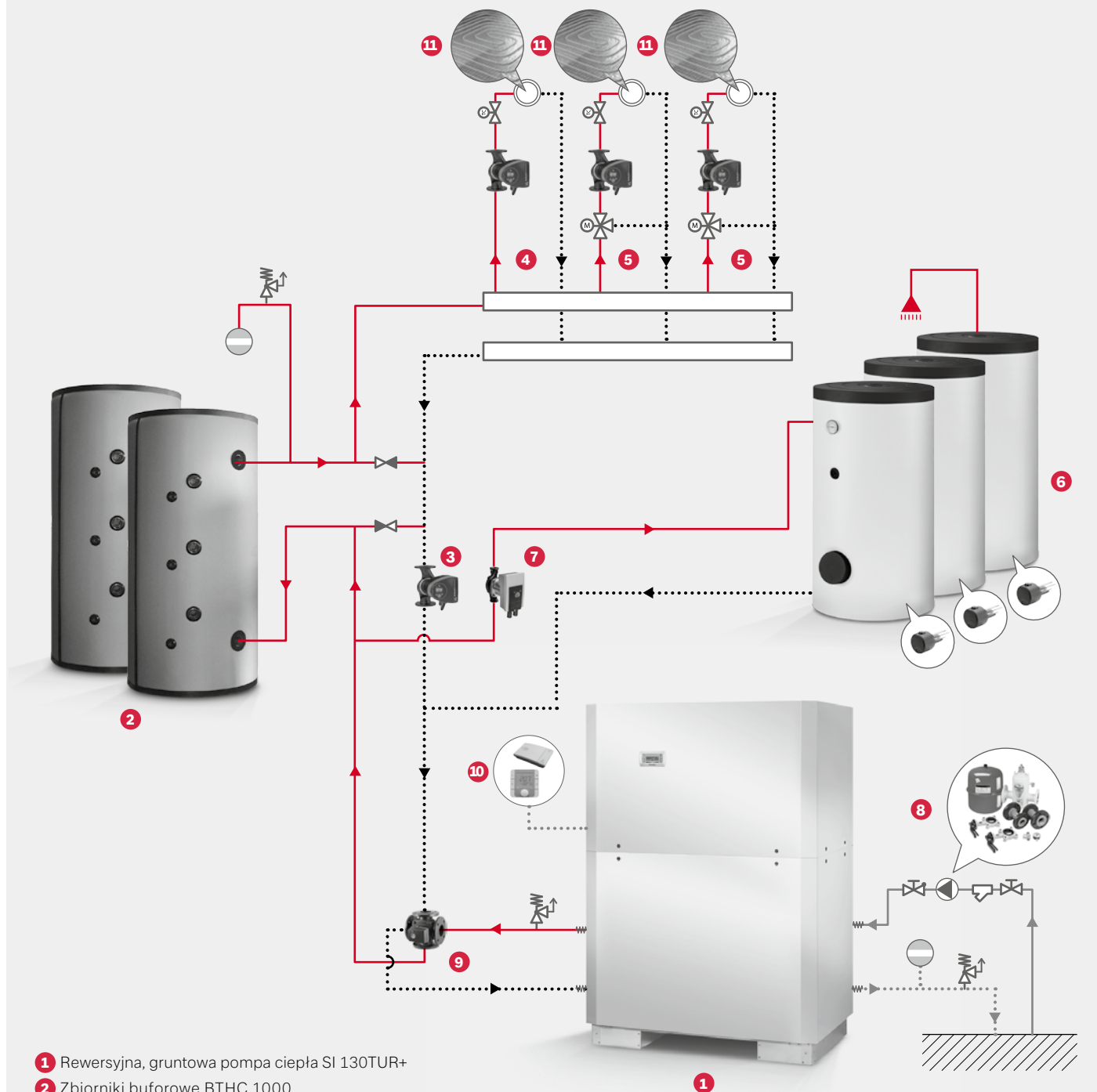
Przykład instalacji: układ dużej mocy, chłodzenie aktywne dynamiczne (klimakonwektory)



Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Rwersyjna, gruntowa pompa ciepła z dodatkowym wymiennikiem ciepła

Przykład instalacji: układ dużej mocy, chłodzenie aktywne ciche (płaszczyznowe)

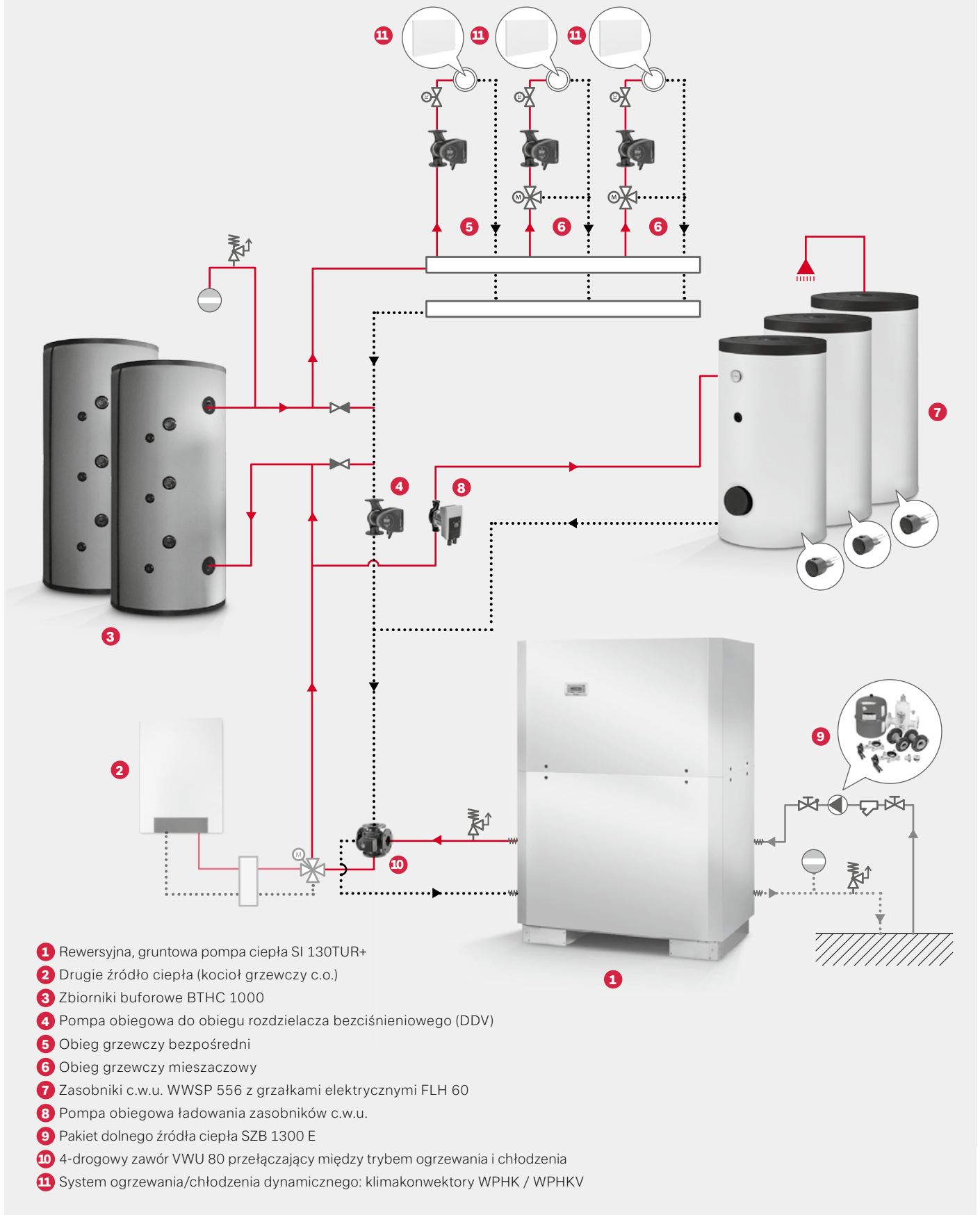


- 1 Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła SI 130TUR+
- 2 Zbiorniki buforowe BTHC 1000
- 3 Pompa obiegowa do obiegu rozdzielacza bezciśnieniowego (DDV)
- 4 Obieg grzewczy bezpośredni
- 5 Obieg grzewczy mieszaczowy
- 6 Zasobniki c.w.u. WWSP 556 z grzałkami elektrycznymi FLH 60
- 7 Pompa obiegowa ładowania zasobników c.w.u.
- 8 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB 1300 E
- 9 4-drogowy zawór VWU 80 przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia
- 10 Uzupelnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM lub RTM Econ*
- 11 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe

* Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

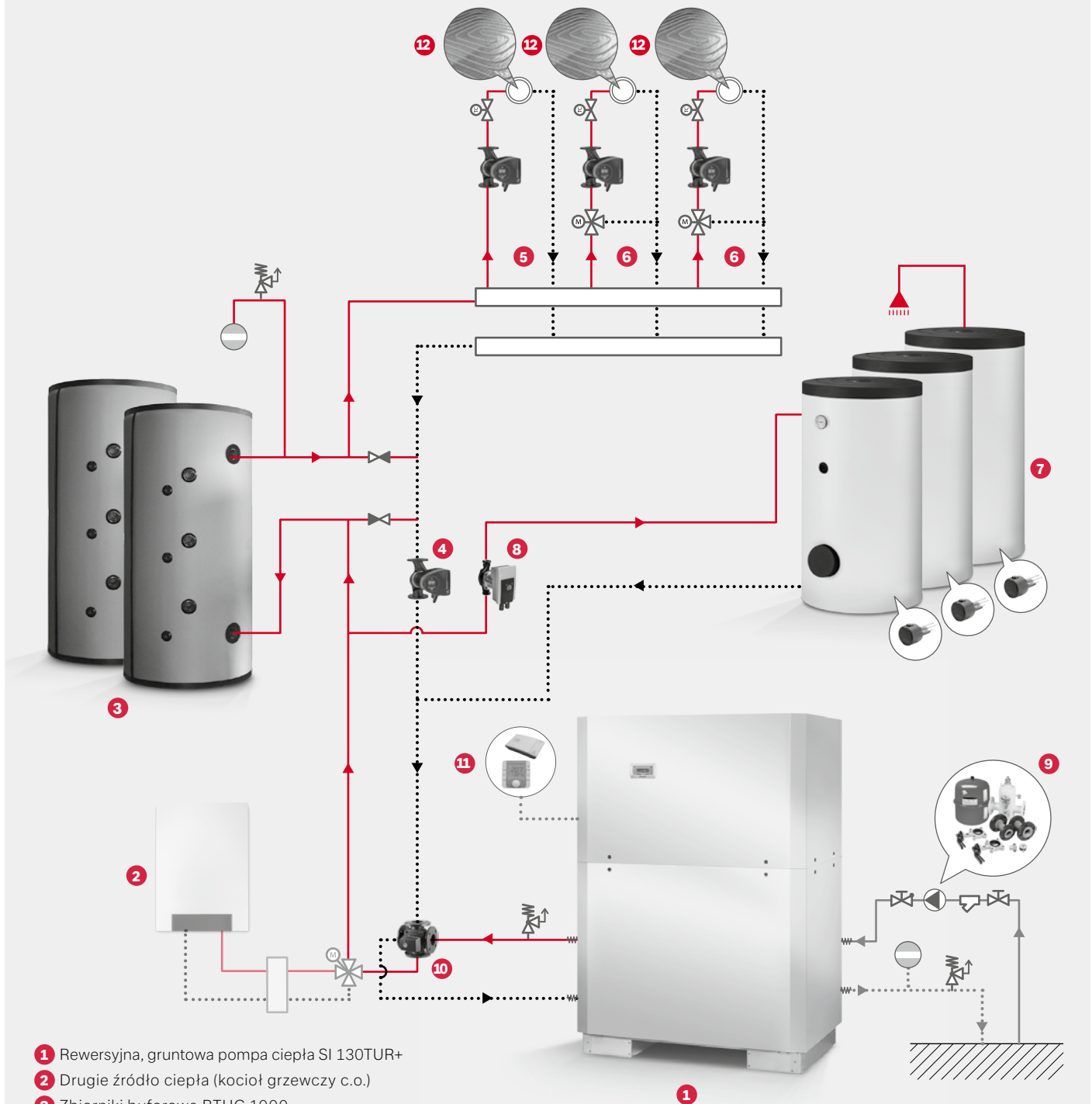
Przykład instalacji: układ biwalentny dużej mocy, chłodzenie aktywne dynamiczne (klimakonwektory)



Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Rwersyjna, gruntowa pompa ciepła z dodatkowym wymiennikiem ciepła

Przykład instalacji: układ biwalentny dużej mocy, chłodzenie aktywne ciche (płaszczyznowe)

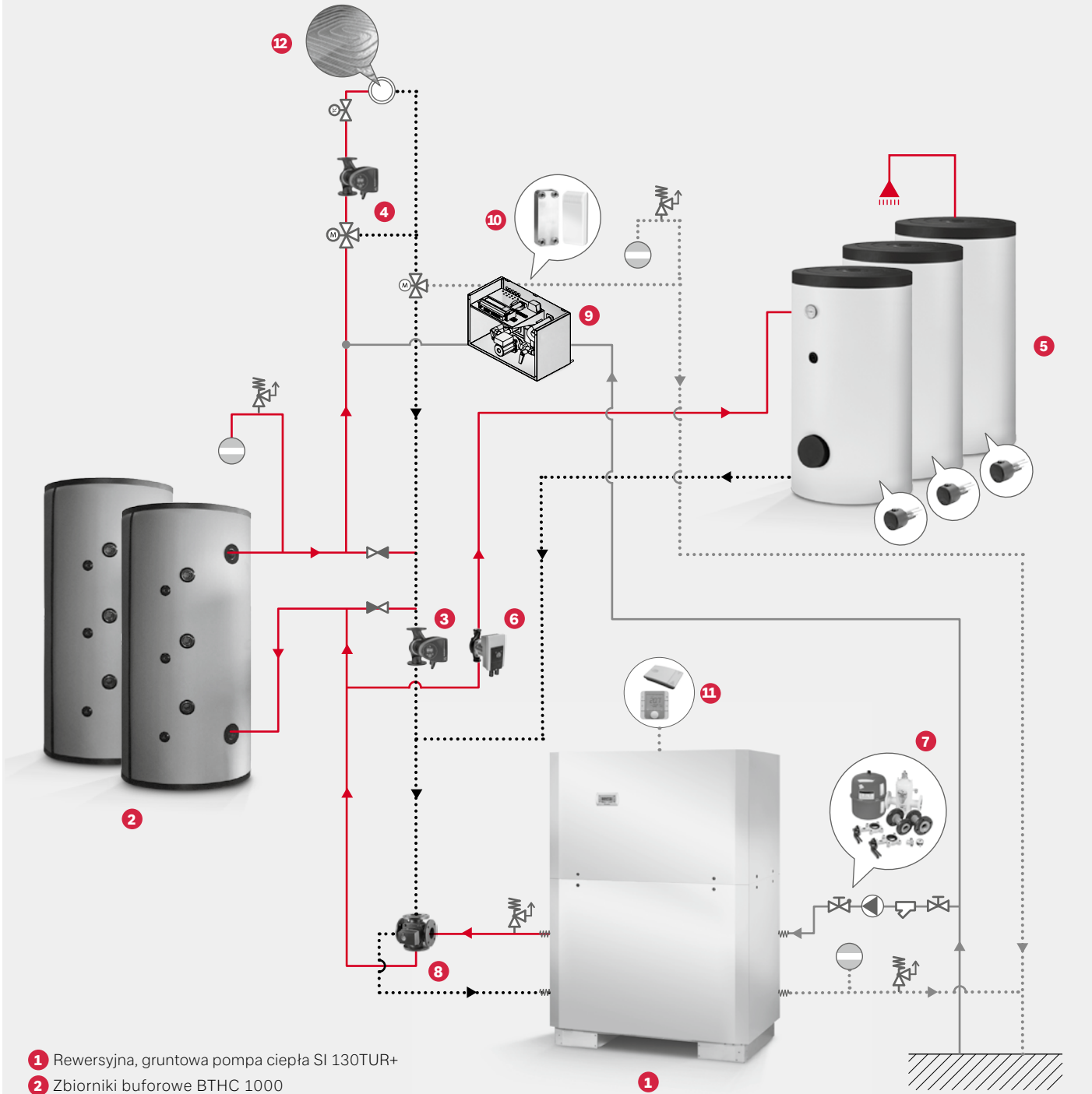


- 1 Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła SI 130TUR+
- 2 Drugie źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 3 Zbiorniki buforowe BTHC 1000
- 4 Pompa obiegowa do obiegu rozdzielacza bezciśnieniowego (DDV)
- 5 Obieg grzewczy bezpośredni
- 6 Obieg grzewczy mieszaczowy
- 7 Zasobniki c.w.u. WWSP 556 z grzałkami elektrycznymi FLH 60
- 8 Pompa obiegowa ładowania zasobników c.w.u.
- 9 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB 1300 E
- 10 4-drogowy zawór VWU 80 przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia
- 11 Uzupelnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM lub RTM Econ*
- 12 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe

* Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: układ dużej mocy, chłodzenie aktywno-pasywne ciche (płaszczynowe)



- 1 Rewersyjna, gruntowa pompa ciepła SI 130TUR+
- 2 Zbiorniki buforowe BTHC 1000
- 3 Pompa obiegowa do obiegu rozdzielacza bezciśnieniowego (DDV)
- 4 Obieg grzewczy mieszaczowy
- 5 Zasobniki c.w.u. WWSP 556 z grzałkami elektrycznymi FLH 60
- 6 Pompa obiegowa ładowania zasobników c.w.u.
- 7 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB 1300 E
- 8 4-drogowy zawór VWU 80 przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia
- 9 Stacja chłodzenia pasywnego PKS Econ
- 10 Płytkowy wymiennik ciepła WTU z regulatorem chłodzenia pasywnego WPM Econ PK
- 11 Uzupelnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM lub RTM Econ*
- 12 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego: ogrzewanie podłogowe

* Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Rozdział 12

Pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej



DHW 250P	powietrzna pompa ciepła c.w.u.	302
DHW 301P	powietrzna pompa ciepła c.w.u.	302
DHW 301P+	powietrzna pompa ciepła c.w.u.	302

Schemat hydrauliczny z pompą ciepła c.w.u.	305
--	-----




R290

Na ilustracji: DHW 301P(+)

Powietrzne pompy ciepła c.w.u.

DHW 250P · DHW 301P(+) – powietrzne pompy ciepła c.w.u.**Charakterystyka**

Powietrzne pompy ciepła DHW P to wszechstronne i bardzo oszczędne urządzenia do podgrzewania wody użytkowej będące idealnym rozwiązaniem do nowego budownictwa, a także termomodernizacji i zarazem doskonałą alternatywą dla kolektorów słonecznych. Urządzenia wyposażone są w zasobniki c.w.u. o pojemności: 250 l (DHW 250P) oraz 270 l (DHW 301P), DHW 301P+ posiada zasobnik o pojemności 265 litrów ze zintegrowaną węzownicą grzewczą do podłączenia zewnętrznego źródła ciepła. DHW P wyróżniają się szerokim zakresem temperatur pracy powietrza zasysanego i umożliwiają przygotowanie ciepłej wody w trybie samej pompy ciepła do 60°C, przy pomocy grzałki 1,2 kW można osiągnąć temperaturę c.w.u. 65°C (DHW 31P) oraz 70°C (DHW 250P, DHW 301P+). Wszystkie modele posiadają nowoczesny sterownik z panelem LCD i rozbudowanymi funkcjami sterowania dodatkowymi źródłami ciepła: instalacją solarną, fotowoltaiczną, turbiną wiatrową, kotłem grzewczym oraz grzałką elektryczną. Posiada on również optymalizację priorytetów pracy dodatkowych źródeł ciepła, sterowanie cyrkulacją c.w.u. i termiczną dezynfekcją oraz funkcję mechanicznej wentylacji. Model DHW 250P umożliwia pracę bez kanałów powietrznych (ciepło pobierane jest tylko z powietrza z otoczenia pompy ciepła), modele DHW 301O/301P+ umożliwiają pracę z wykorzystaniem powietrza zewnętrznego przy wykorzystaniu kanałów powietrznych. Pompy ciepła DHW P wykorzystują ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami oraz ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP* = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko (np. GWP czynnika R410A wynosi: 2088).

Zalety

- + Idealne rozwiązanie do nowego budownictwa oraz termomodernizacji będące doskonałą alternatywą dla kolektorów słonecznych.
- + Praca w zakresie temperatur zasysanego powietrza:
 - od +5°C do +35°C (DHW 250P),
 - od -7°C do +45°C (DHW 301P+).
- + Stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności 250 l (DHW 250P) lub 265 l (DHW 301P+) lub 270 l (DHW 301P) z anodą przeciwkorozyjną oraz tuleją zanurzeniową do zewnętrznego czujnika zbiornika.
- + Zintegrowana węzownica grzewcza 0,9 m² (DHW 301P+).
- + Wysoka temperatura ciepłej wody w trybie pompy ciepła: od 25°C do 60°C.
- + Grzałka elektryczna o mocy 1,2 kW pozwalająca uzyskać temperaturę od + 60°C do + 70°C (przeciw bakteriom Legionella).
- + Zoptymalizowany układ chłodniczy gwarantujący wysokie wskaźniki COP.
- + Możliwość wykorzystania ciepła odpadowego niezależnie od miejsca ustawienia.
- + Dodatkowe możliwości do wykorzystania: osuszenie piwnicy, efekt „klimatyzacji” i „przewietrzania” domu.
- + Funkcje sterowania umożliwiające nadzór nad pięcioma niezależnymi źródłami ciepła: kolektory słoneczne, fotowoltaika/turbina wiatrowa, pompa ciepła, grzałka elektryczna, kocioł grzewczy.
- + Minimalne „postojowe” straty ciepła dzięki grubej, bezfreonowej izolacji termicznej.
- + Prosty montaż przewodów powietrznych oraz wymiana pompy ciepła dzięki zestandaryzowanym króćcom przyłączy.
- + Ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan) o GWP* = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko.
- + Górne podłączenie kanałów lub praca bez kanałów powietrznych (ciepło pobierane tylko z powietrza w otoczeniu pompy ciepła).

Dane techniczne

Model		DHW 250P	DHW 301P	DHW 301P+
Klasa efektywności energetycznej (przygotowanie c.w.u.)	%	133 / A+	129 / A+	125 / A+
Profil obciążenia c.w.u.		L	XL	XL
Moc grzewcza ¹⁾	kW	2,24	2,20	2,14
Współczynnik wydajności dla procesu nagrzewania z 15 do 60 °C		3,2 ¹⁾	3,14 ¹⁾	3,05 ¹⁾

Model		DHW 250P	DHW 301P	DHW 301P+
Kolor obudowy		Biało-szary	Biały	Biały
Maks. temp. podgrzewania c.w.u. (pompa ciepła)	°C	60	60	60
Maks. temp. podgrzewania c.w.u. (pompa ciepła + grzałka elektr.)	°C	70	65	70
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (ogrzewanie)	°C	+5 / +35	-7 / +45	-7 / +45
Poziom mocy akustycznej	dB (A)	56	50	50
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB (A)	37	40	40
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	- / kg	R290/0,15	R290/0,15	R290/0,15
Strumień objętości powietrza	m ³ /h		320	320
Moc grzałki elektrycznej	kW	1,2	1,2	1,2
Powierzchnia wymiennika ciepła	m ²	-	-	0,9
Przyłącza: zimnej wody / ciepłej wody	cal	¾ / ¾	¾ / ¾	¾ / ¾
Przyłącza: cyrkulacji / wymiennika ciepła		-	-	¾ / ¾
Czas nagrzewania z 15 do 60 °C		8 h	10 h 9 min ³⁾	10 h 16 min ³⁾
Pojemność znamionowa zasobnika c.w.u.	l	250	270	265
Średnica przyłączy kanałów powietrza		DN160	DN160	DN160
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ²⁾	mm	630x1720x636	630x1780x630	
Średnica	mm	630	630	630
Masa całkowita urządzenia	kg	82	83	87
Napięcie zasilania		1/N/ PE ~230 V, 50 Hz		
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	3	3	3
Ekwiwalent CO ₂	kgCO ₂ eq	0,45	0,45	0,45
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak	Tak

¹⁾ EN 16147²⁾ Należy uwzględnić dodatkowe miejsce dla przyłączenia rur, obsługi i konserwacji³⁾ Nagrzewanie wody z 10 do 65 °C przy temperaturze powietrza zewnętrznego 20°C i wilgotności względnej 70%

Powietrzne pompy ciepła c.w.u. · Uniwersalne akcesoria do pomp ciepła c.w.u.



DHW 250P – powietrzna pompa ciepła c.w.u.

Model	Nr art.	COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DHW 250P	380820	3,2	630 x 1720 x 636	82	12 075,00

* EN 16147



DHW 301P/ DHW 301P+ – powietrzne pompy ciepła c.w.u.

Model	Nr art.	COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DHW 301P	382060	3,14	630 x 1780 x 630	83	14 700,00
DHW 301P+	382070	3,05	630 x 1780 x 630	87	16 275,00

* EN 16147

Uniwersalne akcesoria do pomp ciepła c.w.u.

IS R 160 – rura powietrzna z tworzywa EPP

IS BG 160-90 – Kolano z EPP 90°, grubość izolacji 15 mm

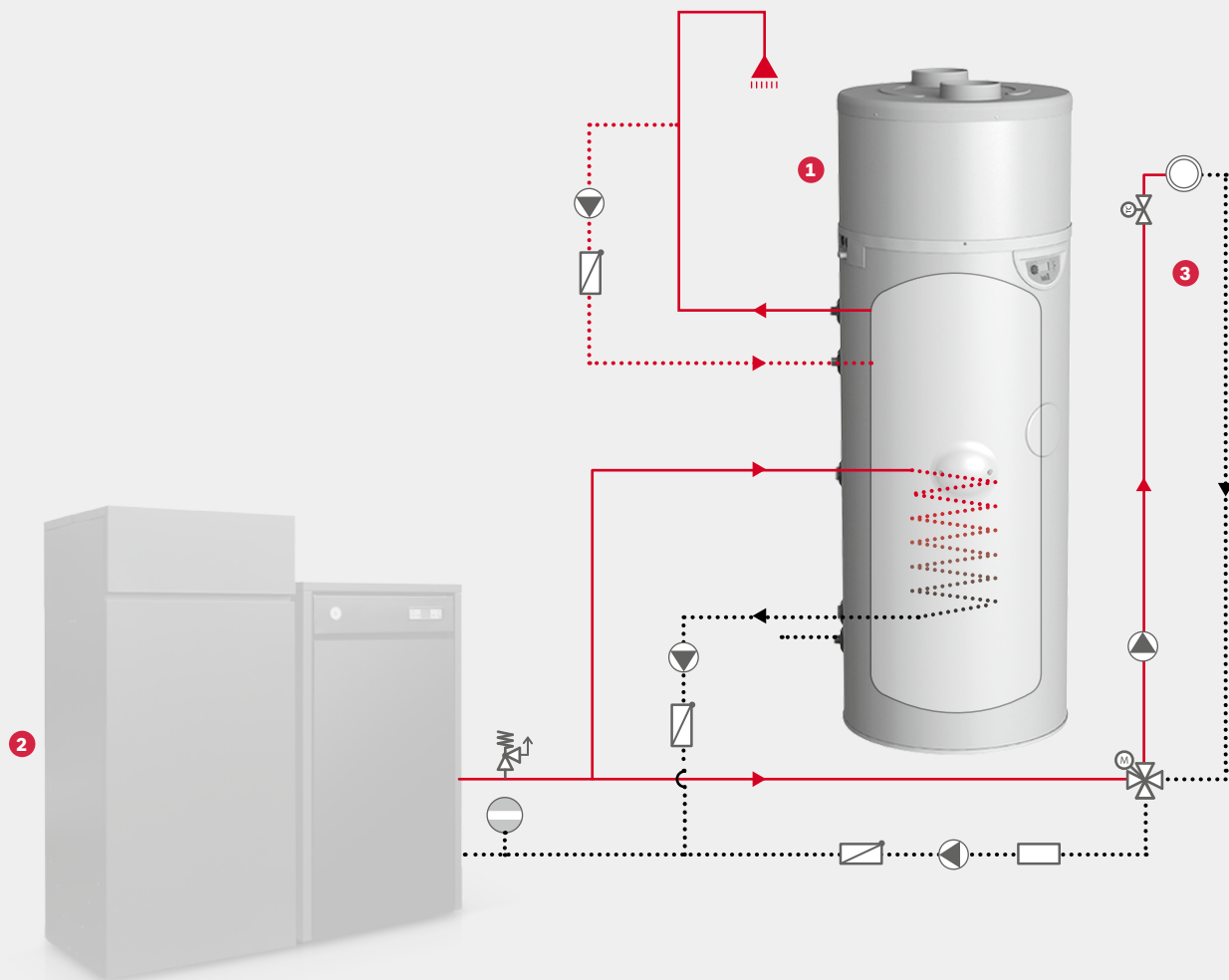
IS VM 160 – Mufa z EPP, grubość izolacji 15 mm

PT 1000 – czujnik temperatury rejestrujący temperaturę kolektora słonecznego

SVK 852 – grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa

Ochronna anoda magnezowa

Uniwersalne akcesoria do pomp ciepła c.w.u. – patrz, rozdział: 13

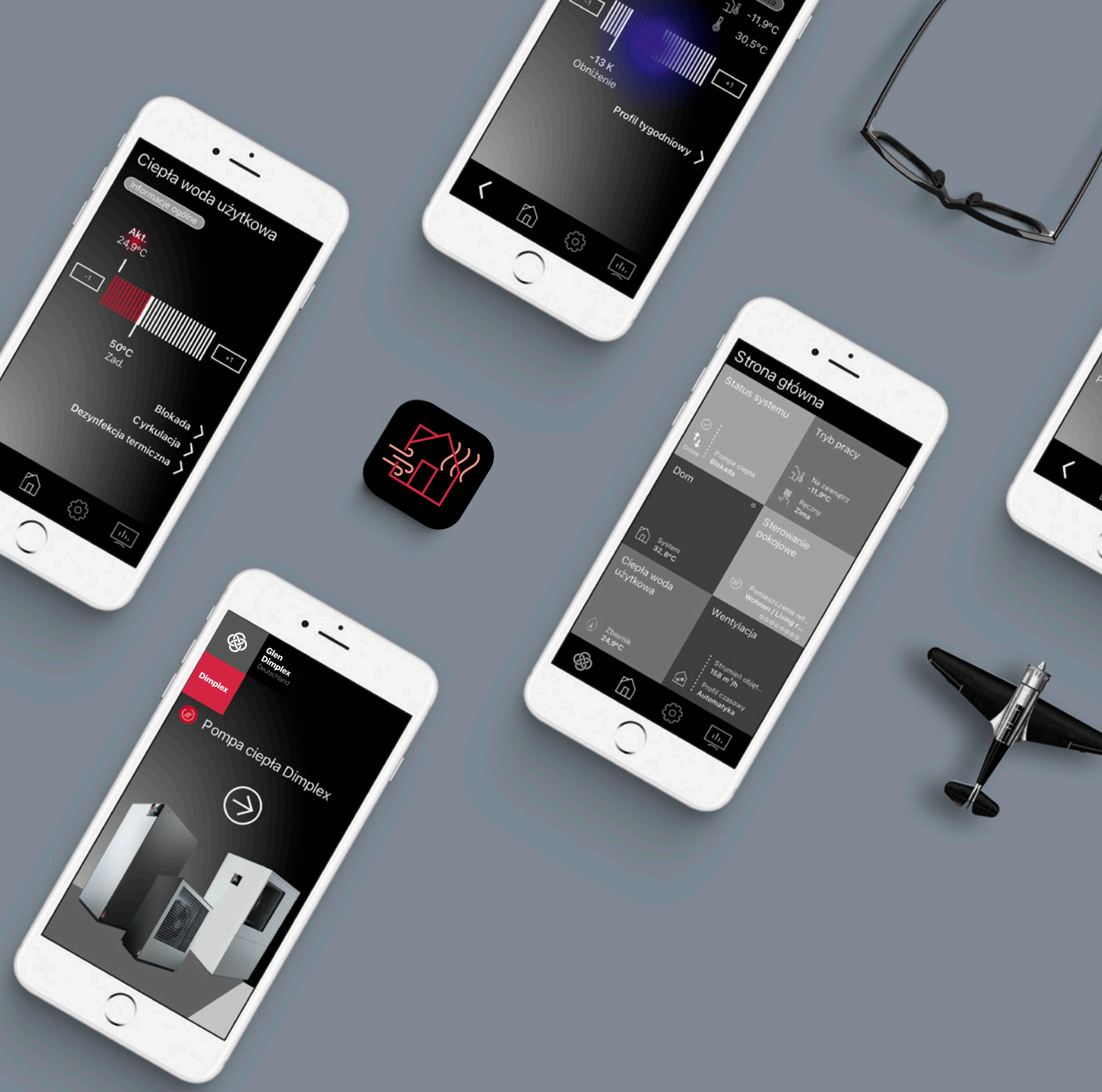
Schemat hydrauliczny z pompą ciepła c.w.u.**Schemat instalacji z pompą ciepła c.w.u. DHW 301P+ - współpraca z kotłem na paliwo stałe**

- 1 Pompa ciepła c.w.u. DHW 301P+
- 2 Kocioł c.o. na paliwo stałe
- 3 System ogrzewania

Rozdział 13

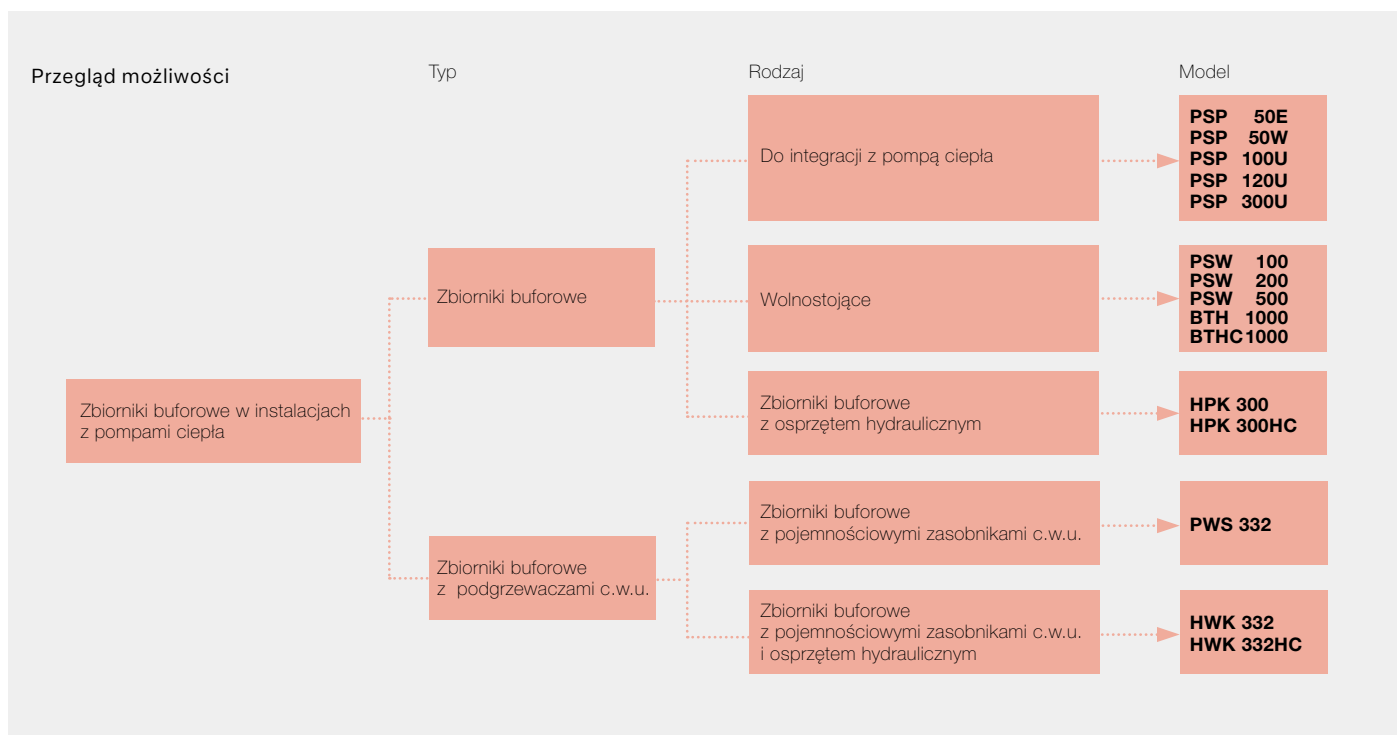
Wyposażenie dodatkowe, systemy regulacji

Zbiorniki buforowe / wyposażenie dodatkowe zbiorników buforowych	308
Zasobniki c.w.u. / wyposażenie dodatkowe zasobników c.w.u.	314
System rozdzielczy instalacji c.o. / c.w.u.	321
Pakiety obiegu dolnego źródła ciepła gruntowych pomp ciepła	331
Akcesoria obiegu dolnego źródła ciepła wodnych pomp ciepła	332
Akcesoria do propanowych pomp ciepła	333
Akcesoria do pomp ciepła typu split LIA	336
Akcesoria do pomp ciepła typu split M Flex	337
Akcesoria do rewersyjnych pomp ciepła	340
Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu zewnętrznego	341
Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu wewnętrznego	343
Uniwersalne akcesoria do gruntowych i wodnych pomp ciepła	346
Chłodzenie pasywne	347
Systemy regulacji pomp ciepła	349
Przewody sterownicze	353
Akcesoria do pomp ciepła c.w.u.	354
Wyposażenie dodatkowe konwektorów wentylatorowych	355



Zbiorniki buforowe / wyposażenie dodatkowe zbiorników buforowych

Informacje wstępne



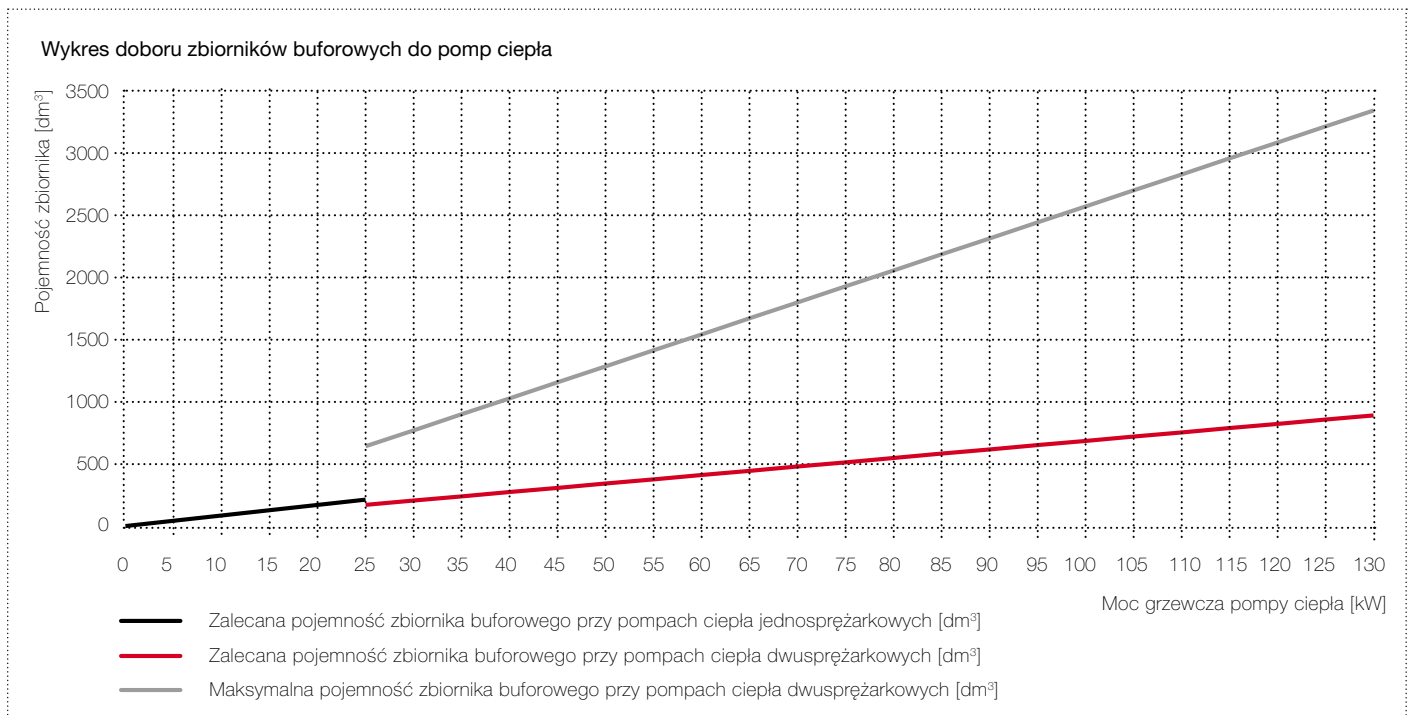
Podstawowe dane techniczne zbiorników buforowych Dimplex

Model	Nr art.	Pojemność zbiornika buforowego V2 [dm ³]	Pojemność zasobnika c.w.u. V1 [dm ³]
PSP 50E	372890	50	-
PSP 50W	381900	50	-
PSP 100U	353360	100	-
PSP 120U	363750	120	-
PSP 300U	368430	300	-
PSW 100	351090	100	-
PSW 200	339830	200	-
HPK 300	371600	300	-
HPK 300HC	383200	300	-
PSW 500	339210	500	-
BTH 1000	382090	1000	-
BTHC 1000	381980	1000	-

Podstawowe dane techniczne zbiorników buforowych z zasobnikami c.w.u. Dimplex

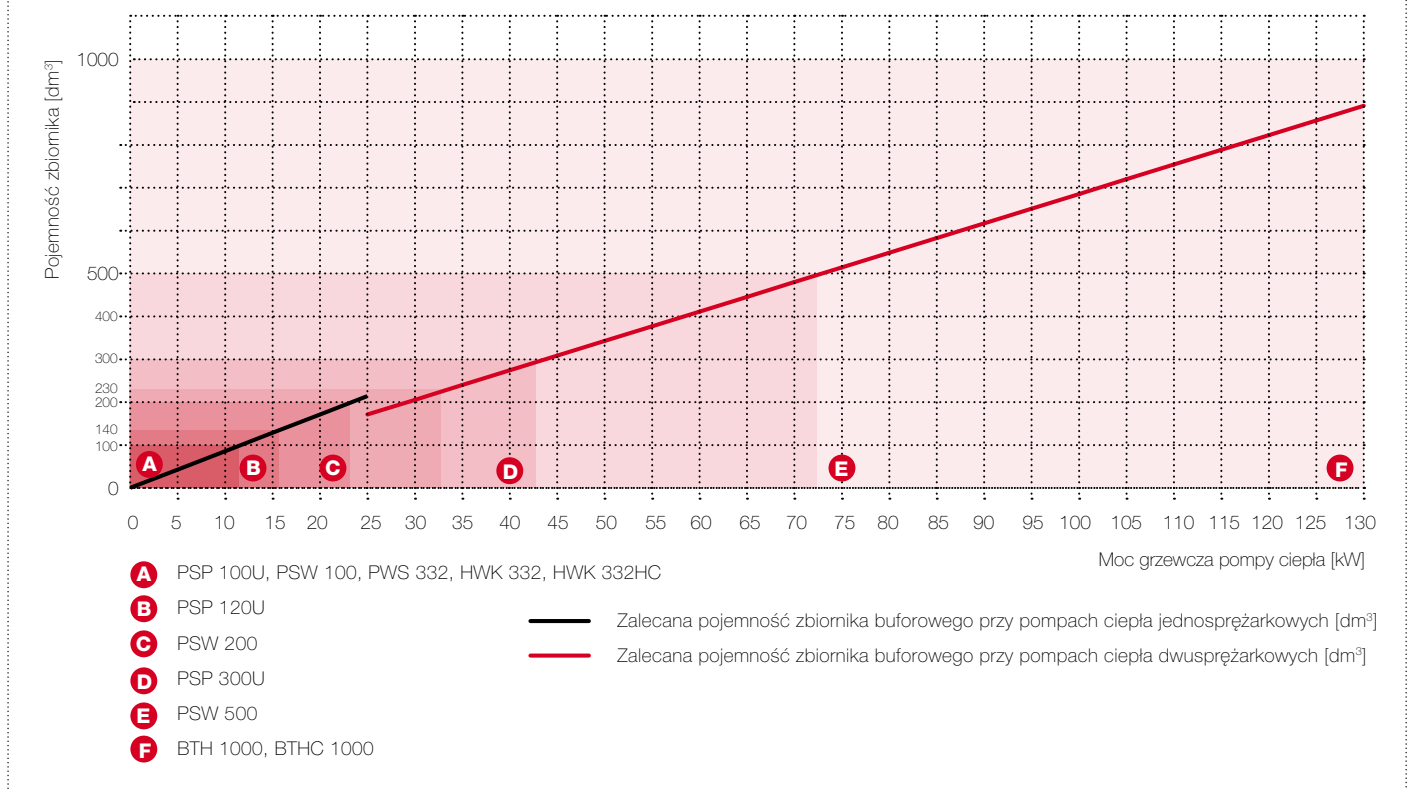
Model	Nr art.	Pojemność zbiornika buforowego V2 [dm ³]	Pojemność zasobnika c.w.u. V1 [dm ³]
PWS 332	348620	100	300
HWK 332	362360	100	300
HWK 332HC	381880	100	300

Dobór zbiorników buforowych do pomp ciepła



Zalecana zawartość szeregowego zbiornika buforowego ok. 10% przepływu wody grzewczej pompy ciepła na godzinę. Przy pompach ciepła z dwoma stopniami mocy wystarczający jest przepływ ok. 8%, nie powinien on jednak przekraczać więcej niż 30% przepływu wody grzewczej na godzinę. Zbyt wielkie zbiorniki buforowe prowadzą do dłuższych czasów pracy sprężarki. Przy pompach ciepła z dwoma stopniami mocy może to doprowadzić do niekonicznego włączenia drugiej sprężarki.

Przykład doboru wybranych zbiorników buforowych Dimplex do pomp ciepła



Przy połączeniu pomp ciepła w układzie kaskadowym pojemność zasobnika ciepła powinna odpowiadać pompie ciepła o największej mocy grzewczej w tym układzie.

Zbiorniki buforowe / wyposażenie dodatkowe zbiorników buforowych

**PSP 50E – zbiornik buforowy do systemów typu split**

Zbiornik buforowy (poj. 50 l) zapewnia oszczędność miejsca dzięki montażowi ściennemu. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Złącza wody grzewczej 1". Obudowa w kolorze białym.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 50E	372890	LIA ..HWCF	380 x 670 x 400	25	3 980,00

UWAGA: produkt dostępny do wyczerpania zapasów!**PSP 50W – zbiornik buforowy do systemów typu split**

Zbiornik buforowy (poj. 50 l) zapewnia oszczędność miejsca dzięki montażowi ściennemu. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Przyłącza wody 1". Obudowa w kolorze białym. Klasa efektywności energetycznej B. Szyna montażowa w zakresie dostawy.

Model	Nr art.	Pojemność [l]	Przyłącza hydrauliczne [cal]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 50W	381900	50	1	5 500,00

**PSP 100U – zbiornik buforowy do zabudowy dolnej**

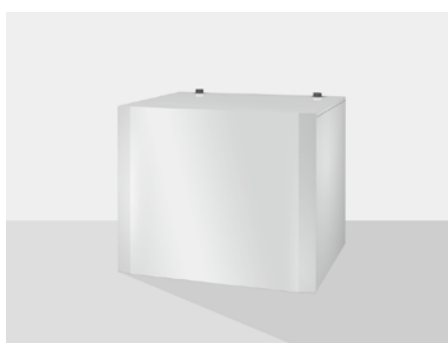
Zbiornik buforowy do zabudowy dolnej o pojemności znamionowej 100 l, dopasowany wizualnie oraz konstrukcyjnie do wybranych modeli gruntowych oraz wodnych pomp ciepła. Zapewnia oszczędność miejsca dzięki możliwości montażu pompy ciepła na zabudowanym od dołu zbiorniku. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 1½" do grzałek zanurzeniowych (aż do modelu CTHK 635), złącza wody grzewczej 1¼". Obudowa w kolorze białym dopasowanym do pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 100U	378600	SIK 7-14TE, SI 6-14TU, SIH 6-11TE, WI 10-14TU	650 x 550 x 653	54	3 770,00

**PSP 120U – zbiornik buforowy do zabudowy dolnej**

Zbiornik buforowy do zabudowy dolnej o pojemności znamionowej 120 l, dopasowany wizualnie oraz konstrukcyjnie do wybranych modeli powietrznych pomp ciepła. Zapewnia oszczędność miejsca dzięki możliwości montażu pompy na zabudowanym od dołu zbiorniku. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 1 x 1½" do grzałek zanurzeniowych (aż do modelu CTHK 636), złącza wody grzewczej 1¼", 4 nóżki. Obudowa w kolorze białym dopasowanym do pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 120U	378610	LI 9/12 TU, LI 15TE	960 x 600 x 780	67	5 450,00

**PSP 300U – zbiornik buforowy do zabudowy dolnej**

Zbiornik buforowy do zabudowy dolnej o pojemności znamionowej 300 l, dopasowany wizualnie oraz konstrukcyjnie do wybranych modeli pomp ciepła średniej mocy. Zapewnia oszczędność miejsca dzięki możliwości montażu pompy ciepła na zabudowanym od dołu zbiorniku. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizująca straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). W zestawie 3 tuleje 1½" do grzałek zanurzeniowych (do modelu CTHK 636), złącza wody grzewczej 1½". Obudowa w kolorze białym dopasowanym do pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 300U	378630	SI 26TU, SI 35TU(R), WI 35TU, WI 45TU	1000 x 850 x 850	124	8 705,00



PSW 100 – uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy

Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności znamionowej 100 l. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 2 x 2½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 634) oraz złącza wody grzewczej 1".

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSW 100	351090	LI (do 15), LA (do 15)	512 x 850	32	2 510,00

Aby uniknąć gromadzenia się skroplin na zbiorniku buforowym podczas chłodzenia, tuleje na grzałki zanurzeniowe, kołnierz oraz wszystkie przyłącza wody grzewczej muszą zostać zaizolowane na miejscu dodatkową izolacją termiczną odporną na działanie pary. Zdemowalna izolacja poliuretanowa zbiornika buforowego.



PSW 200 – uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy

Uniwersalny wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności znamionowej 200 l. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 3 x 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 634), złącza wody grzewczej 1¼" oraz 3 regulowane nóżki.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSW 200	339830	SI (do 25), WI (do 25), LI (do 30), LA (do 30)	600 x 1300	60	2 615,00

Aby uniknąć gromadzenia się skroplin na zbiorniku buforowym podczas chłodzenia, tuleje na grzałki zanurzeniowe, kołnierz oraz wszystkie przyłącza wody grzewczej muszą zostać zaizolowane na miejscu dodatkową izolacją termiczną odporną na działanie pary. Zdemowalna izolacja poliuretanowa zbiornika buforowego.



PSW 500 – uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy

Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności znamionowej 500 l. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 3 x 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 635), złącza wody grzewczej 4 x 2½", kołnierz DN 180 do zamontowania wymiennika ciepła RWT 500 oraz 3 regulowane nóżki.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSW 500	339210	LA (do 60), SI (do 75), WI (do 65)	700 x 1950	115	5 135,00

Aby uniknąć gromadzenia się skroplin na zbiorniku buforowym podczas chłodzenia, tuleje na grzałki zanurzeniowe, kołnierz oraz wszystkie przyłącza wody grzewczej muszą zostać zaizolowane na miejscu dodatkową izolacją termiczną odporną na działanie pary. Zdemowalna izolacja poliuretanowa zbiornika buforowego.



RWT 500 – solarny wymiennik ciepła do zbiornika buforowego PSW 500

Wymiennik ciepła do uniwersalnego zbiornika buforowego PSW 500, przeznaczony do podłączenia zewnętrznego, oddzielnego (np. solarnego) uzupełniającego systemu grzewczego. Składa się z pokrywy kołnierzowej z zabezpieczeniem przeciwskręcaniu oraz wymiennika ciepła 2,3 m² (współpraca z kolektorami słonecznymi o powierzchni do ok. 10 m²). Przyłącze z gwintem zewnętrznym ¾", TK 210/8.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Głębokość zanurzenia [mm]	Pow. wymiany ciepła [m ²]	Pow. kolektora [m ²]	Moc grzewcza [kW]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
RWT 500	339840	PSW 500	590	2,3	10,0	9,0	11,1	5 135,00

Zbiorniki buforowe / wyposażenie dodatkowe zbiorników buforowych

**BTH 1000 – uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy**

Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 1000 l). Wyposażony w 6 tulei 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 636), 3 tuleje ½" do czujników temperatury, złącza wody grzewczej 2" i 3 regulowane nóżki. Oddzielna izolacja poliuretanowa o grubości 100 mm minimalizuje straty postojowe, zdejmowalna (można wykorzystać do ogrzewania). Średnica 1000 mm, wymiar uchylny (bez izolacji) 2250 mm. Kolor: białe aluminium (podobny do RAL 9006).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
BTH 1000	382090	SI (do 130), WI(H) (do 120), LA (do 60)	1000 x 2055	120	12 241,00

Aby uniknąć gromadzenia się skroplin na zbiorniku buforowym, tuleje na grzałki zanurzeniowe, kołnierz oraz wszystkie przyłącza wody grzewczej muszą zostać zaizolowane na miejscu dodatkową izolacją termiczną odporną na działanie pary. Zdejmowalna izolacja poliuretanowa zbiornika buforowego BTH 1000 nie nadaje się do chłodzenia.

**BTHC 1000 – wolnostojący zbiornik buforowy do systemów chłodzenia i ogrzewania**

Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 1000 l) przeznaczony do ogrzewania i/lub chłodzenia. Wyposażony w 6 tulei 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 636), 3 tuleje ½" do czujników temperatury, złącza wody grzewczej 2" i 3 regulowane nóżki. Oddzielna izolacja poliuretanowa o grubości 100 mm minimalizuje straty postojowe, zdejmowalna (przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia). Średnica 1000 mm, wymiar uchylny (bez izolacji) 2250 mm. Kolor białe aluminium (podobny do RAL 9006).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
BTHC 1000	381980	LA (do 60), LI (do 60), SI (do 130), WI(H) (do 120)	1000 x 2055	120	21 315,00

Aby uniknąć gromadzenia się skroplin na zbiorniku buforowym, tuleje na grzałki zanurzeniowe, kołnierz oraz wszystkie przyłącza wody grzewczej muszą zostać zaizolowane na miejscu dodatkową izolacją termiczną odporną na działanie pary.

**CTHK ... – grzałki zanurzeniowe do zbiorników buforowych**

Grzałki zanurzeniowe do zbiorników buforowych, przeznaczone do uzupełniającego do-grzewania elektrycznego w trybie monoenergetycznym. Składają się z elementów grzejnych z kontrolerem temperatury. Ogranicznik bezpieczeństwa temperatury, stopień ochrony IP54. Gwint zewnętrzny 1½" z plastikową pokrywą. Spełniają wymogi normy EN 60335, część 1. Nie nadają się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Głębokość zanurzenia [mm]	Długość nieogrzewana [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
CTHK 630	363610	1/N/PE	4,5	400	95	1,9	1 355,00
CTHK 631	336180	~230 V, 50 Hz	2,0	250		1,4	1 145,00
CTHK 632	335910		2,9	250		1,5	1 250,00
CTHK 633	322140	3/PE ~400 V, 50 Hz	4,5	350	110	1,7	1 145,00
CTHK 634	322150		6,0	450		1,8	1 145,00
CTHK 635*	322160		7,5	550		1,9	1 355,00
CTHK 636**	322170		9,0	650		2,1	1 460,00

*Grzałka CTHK 635 możliwa do montażu tylko w zbiornikach buforowych PSW 500 / BTH 1000 / BTHC 1000

**Grzałka CTHK 636 możliwa do montażu tylko w zbiornikach buforowych BTH 1000 / BTHC 1000

**HDLR 450 – moduł rurowy do grzałek zanurzeniowych**

Izolowany moduł rurowy umożliwiający montaż grzałki zanurzeniowej 1½" (CTHK 631, CTHK 632, CTHK 633 lub CTHK 634) na zasilaniu ogrzewania dla strumieni objętościowych do maksymalnie 2,5 m³/h. Przyłącze wody grzewczej 1¼". W komplecie zestaw instalacyjny do montażu naściennego. Grzałkę zanurzeniową (CTHK ...) należy zamówić oddzielnie.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
HDLR 450	337450	CTHK 630-634	5	903,00



HPK 300 – wieża hydrauliczna do systemów grzewczych

Wieża hydrauliczna HPK 300 to kompaktowe urządzenie stanowiące połączenie szeregowego zbiornika buforowego oraz zoptymalizowanych podzespołów pompy ciepła w jednej kompaktowej obudowie (bez zintegrowanej automatyki). Umożliwia szybkie i łatwe przyłączenie zainstalowanej pompy ciepła do instalacji grzewczej z niemieszczowym obiegiem grzewczym, oferując rozmieszczenie układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła na niewielkiej przestrzeni, a tym samym dużą oszczędność miejsca montażu. Wszystkie komponenty zainstalowane są w kompaktowej i ergonomicznej obudowie i dzięki kompletnemu okablowaniu są gotowe do pracy. HPK 300 przystosowana jest do montażu grzałki elektrycznej CTH 634 (6 kW).

Wyposażenie:

- zbiornik buforowy o pojemności 300 l,
- podwójny rozdzielacz beźciśnieniowy DDV,
- elektronicznie regulowana pompa obiegowej z gotowym podłączeniem dla niemieszczowego obiegu grzewczego (obieg odbiorczy),
- dodatkowa pompa obiegu grzewczego i ładowania c.w.u.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
HPK 300	371600	LA 25-40TU, LA 22-28TBS LI 16-28TES, LI 40AS SI 18-50TU WI 18-45TU	820 x 1780 x 600	110	27 290,00



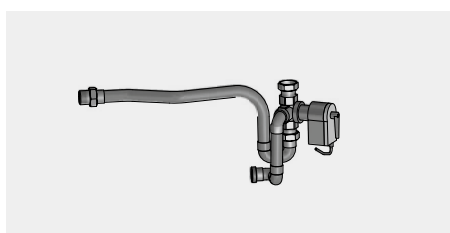
HPK 300HC – wieża hydrauliczna do systemów grzewczo-chłodzących

Wieża hydrauliczna HPK 300HC to kompaktowe urządzenie stanowiące połączenie szeregowego zbiornika buforowego oraz zoptymalizowanych podzespołów pompy ciepła w jednej kompaktowej obudowie. Umożliwia szybkie i łatwe przyłączenie zainstalowanej pompy ciepła do instalacji z niemieszczowym obiegiem grzewczym, oferując rozmieszczenie układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła na niewielkiej przestrzeni, a tym samym dużą oszczędność miejsca montażu. Wszystkie komponenty zainstalowane są w kompaktowej i ergonomicznej obudowie i dzięki kompletnemu okablowaniu są gotowe do pracy. HPK 300HC przystosowana jest do montażu grzałki elektrycznej CTHK 633 (4,5 kW) i daje możliwość opcjonalnej rozbudowy do 3 obiegów grzewczych.

Wyposażenie:

- zbiornik buforowy o pojemności 300 l ze zintegrowaną grzałką elektryczną (6 kW),
- podwójny rozdzielacz beźciśnieniowy DDV,
- automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display i możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (opcja)
- interfejs LAN umożliwiający korzystanie z aplikacji mobilnej Dimplex Home,
- elektronicznie regulowana pompa obiegowej z gotowym podłączeniem dla niemieszczowego obiegu grzewczego (obieg odbiorczy),
- dodatkowa pompa obiegu grzewczego i ładowania c.w.u.,
- zawór bezpieczeństwa 3 bar.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
HPK 300HC	383200	LA 1525CP LA 2030CP LA 4060CP	820 x 1780 x 600	106	na zapytanie



WWM HPK – zestaw przyłączeniowy do wieży hydraulicznej HPK 300(HC)

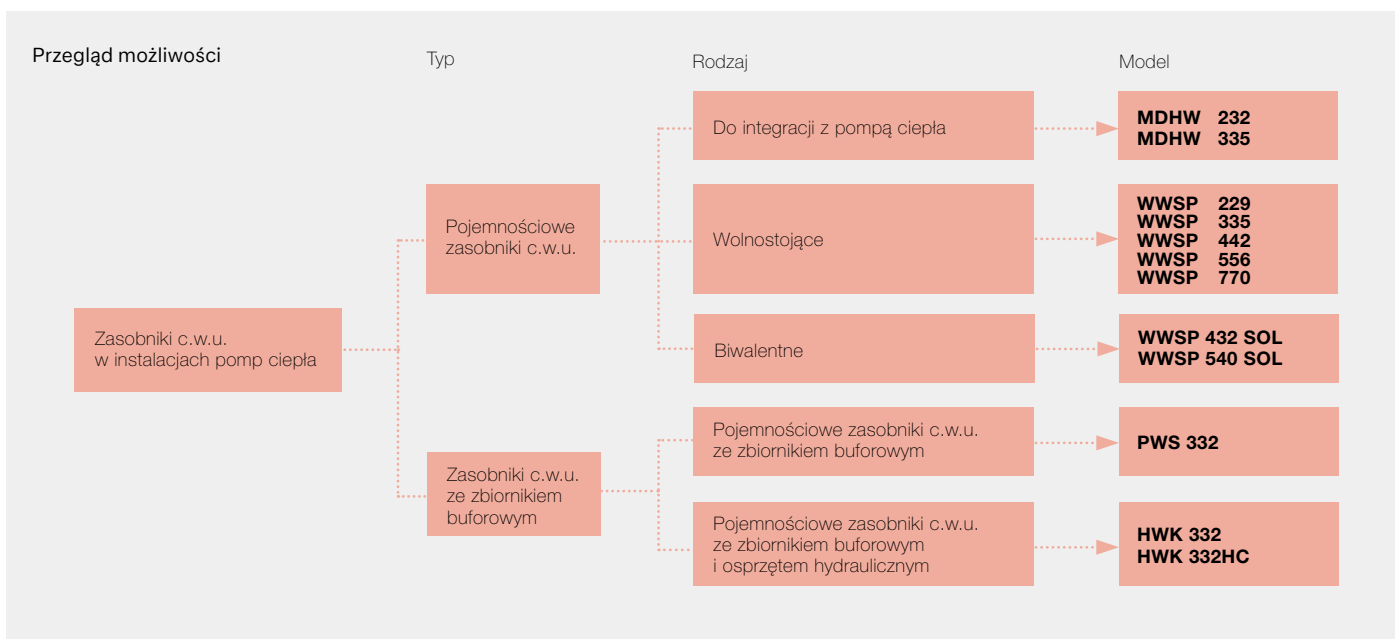
Zestaw do HPK 300 do przyłączenia zasobnika c.w.u. za pomocą 3-drogowego zaworu przełączającego DN32 z siłownikiem 1/N/PE 230 V, 50 Hz.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWM HPK	371790	HPK 300(HC)	22	3 560,00

Zasobniki c.w.u./ wyposażenie dodatkowe zasobników c.w.u.

Zasobniki c.w.u. / wyposażenie dodatkowe zasobników c.w.u.

Informacje wstępne



Podstawowe dane techniczne pojemnościowych zasobników c.w.u. Dimplex

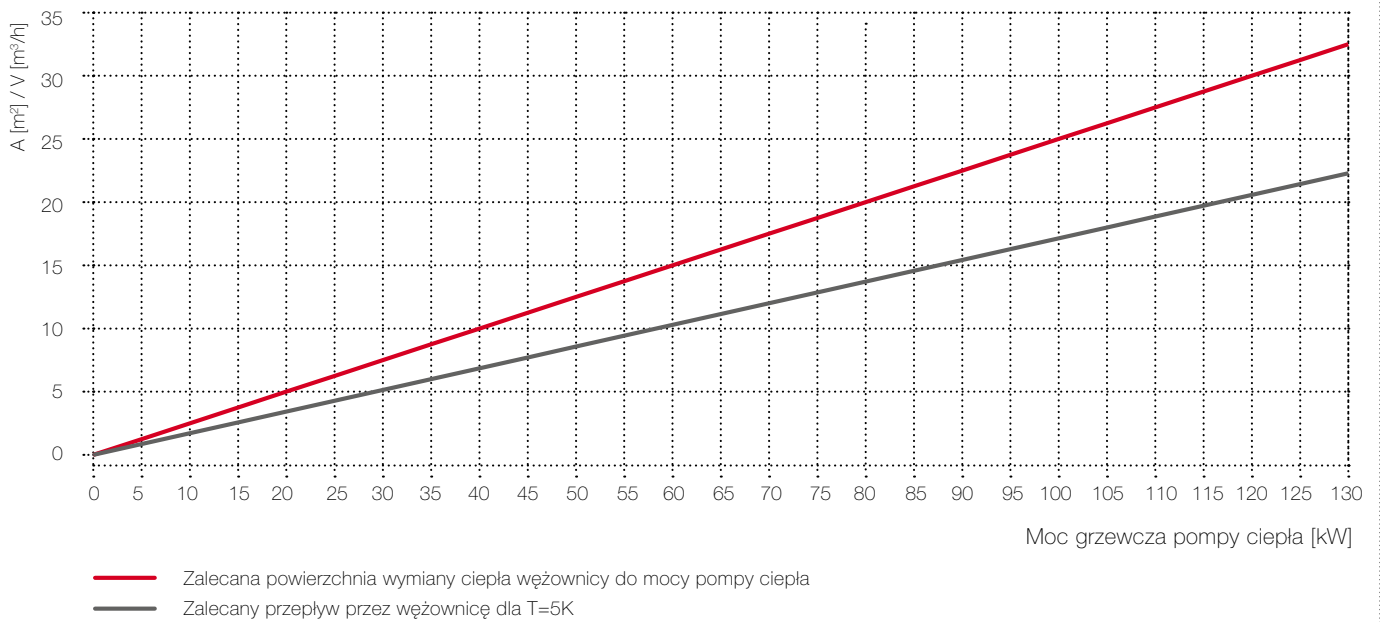
Model	Nr art.	Pojemność zasobnika c.w.u. V1 [dm ³]	Wężownica zasobnika c.w.u. A1 [m ²]	Wężownica dodatkowego źródła ciepła nr 1 A2 [m ²]
WWSP 229	374570	200	2,9	-
WWSP 335	376760	300	3,5	-
WWSP 442	372840	400	4,2	-
WWSP 556	339220	500	5,7	-
WWSP 770	376730	700	7,0	-
MDHW 232	M99013	199	3,2	-
MDHW 335	M99018	329	3,6	-
WWSP 432 SOL	361080	346	3,2	1,3
WWSP 540 SOL	361090	427	4	1,6

Podstawowe dane techniczne zasobników c.w.u. ze zbiornikiem buforowym Dimplex

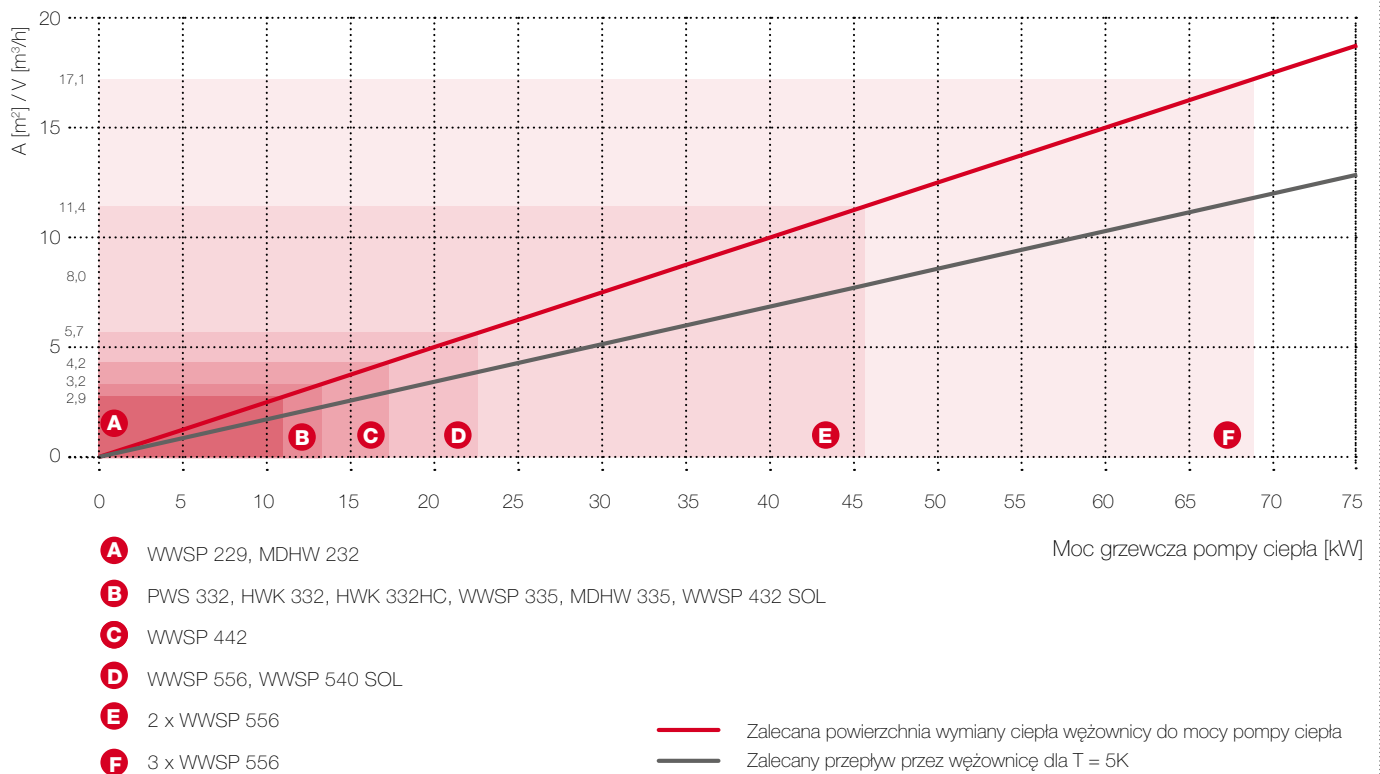
Model	Nr art.	Pojemność zasobnika c.w.u. V1 [dm ³]	Wężownica zasobnika c.w.u. A1 [m ²]	Pojemność zbiornika buforowego V2 [dm ³]
PWS 332	348620	300	3,2	100
HWK 332	362360	300	3,2	100
HWK 332HC	381880	300	3,2	100

Dobór zasobników c.w.u.

Wykres doboru zasobników c.w.u. oraz wymaganego przepływu przez rurowy wymiennik ciepła (wężownicę)



Przykład doboru wybranych zasobników c.w.u. oraz wymaganego przepływu przez rurowy wymiennik ciepła (wężownicę)



- A** WWSP 229, MDHW 232
- B** PWS 332, HWK 332, HWK 332HC, WWSP 335, MDHW 335, WWSP 432 SOL
- C** WWSP 442
- D** WWSP 556, WWSP 540 SOL
- E** 2 x WWSP 556
- F** 3 x WWSP 556

— Zalecana powierzchnia wymiany ciepła wężownicy do mocy pompy ciepła
 — Zalecany przepływ przez wężownicę dla T = 5K

Zasobniki c.w.u./ wyposażenie dodatkowe zasobników c.w.u.



HWK 332 – wieża hydrauliczna do systemów grzewczych

Kompaktowe urządzenie stanowiące połączenie zasobnika c.w.u., szeregowego zbiornika buforowego oraz zoptymalizowanych komponentów instalacji w jednej obudowie (bez zintegrowanej automatyki). Umożliwia szybkie i łatwe przyłączenie pompy ciepła do obiegu bezpośredniego instalacji grzewczej oferując rozmieszczenie układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła na niewielkiej przestrzeni, a tym samym dużą oszczędność miejsca. Wszystkie komponenty zainstalowane są w jednej obudowie i dzięki kompletnemu okablowaniu są gotowe do pracy. Wieżę hydrauliczną HWK 332 łączy się z pompą ciepła dwoma przewodami hydraulicznymi i jednym elektrycznym.

Wyposażenie:

- zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) z węzownicą (pow. 3,2 m²) i grzałką elektryczną (1,5 kW) do dezynfekcji termicznej,
- zbiornik buforowy (poj. 100 l) z grzałką elektryczną (2/4/6 kW) do wspomaganie c.o.
- zawór przelewowy zapewniający wymagane natężenie przepływu wody grzewczej,
- regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do wspomaganie ogrzewania,
- podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV,
- elektronicznie regulowana pompa obiegowa z gotowym podłączeniem do niemieszczowego obiegu grzewczego,
- nieregulowana dodatkowa pompa obiegowa obiegu c.o. i pompa ładowania c.w.u.,
- zawór bezpieczeństwa z możliwością podłączenia naczynia wzbiorczego.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
HWK 332	362360	LI 12TU, SI 6-14TU, WI 10-14TU	710 x 1890 x 950	210	30 335,00

Jeśli długość przewodów połączeniowych (czynnik grzewczy) jest większa niż 10 m, muszą być przestrzegane wartości ciśnień podane w informacji o urządzeniu (minimalna średnica rur dla strumieni objętości więcej niż 1,5 m³/h to DN 32).



HWK 332HC – wieża hydrauliczna do systemów grzewczo-chłodzących

Kompaktowe urządzenie stanowiące połączenie zasobnika c.w.u., szeregowego zbiornika buforowego oraz zoptymalizowanych komponentów instalacji w jednej obudowie. Umożliwia szybkie i łatwe przyłączenie pompy ciepła do obiegu bezpośredniego instalacji grzewczo-chłodzącej oferując rozmieszczenie układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła na niewielkiej przestrzeni, a tym samym dużą oszczędność miejsca. Wszystkie komponenty zainstalowane są w jednej obudowie i dzięki kompletnemu okablowaniu są gotowe do pracy. Wieżę hydrauliczną HWK 332HC łączy się z pompą ciepła dwoma przewodami hydraulicznymi i jednym elektrycznym.

Wyposażenie:

- zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) z węzownicą (pow. 3,2 m²) i grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW do dezynfekcji termicznej,
- zbiornik buforowy (poj. 100 l) z grzałką elektryczną (6 kW) do wspomaganie c.o.
- 2 elektronicznie sterowane pompy obiegowe: c.o./c.w.u.,
- podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV,
- 3-drogowy zawór przełączający c.o./c.w.u. z siłownikiem,
- automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display i możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (opcja)
- interfejs LAN umożliwiający korzystanie z aplikacji mobilnej Dimplex Home.

Model	Nr art.	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
HWK 332HC	381880	710 x 1890 x 950	210	36 249,00

Jeśli długość przewodów połączeniowych (czynnik grzewczy) jest większa niż 10 m, muszą być przestrzegane wartości ciśnień podane w informacji o urządzeniu (minimalna średnica rur dla strumieni objętości więcej niż 1,5 m³/h to DN 32).

UWAGA: produkt dostępny wyłącznie w wybranych pakietach z pompami ciepła Dimplex

**WWSP 229 – wolnostojący zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury**

Wolnostojący, stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 200l (poj. użyteczna 188 l) i powierzchni wymiany ciepła 2,9 m² dla wydajności przesyłowej do ok. 15 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 1,27 kWh/24h). Przyłącze ogrzewania 1½", przyłącze c.w.u. 1", gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji ¾", kołnierz TK150/DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor obudowy biały.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 229	374570	M Flex Cooling, LIA Flex, LIK 8TES, LI 9TU SI 6-11TU, SIK 8-11TES WI 10TU	640 x 1433	124	8 915,00

**WWSP 335 – wolnostojący zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury**

Wolnostojący, stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 300l (poj. użyteczna 273 l) i powierzchni wymiany ciepła 3,5 m² dla wydajności przesyłowej do ok. 18 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 1,66 kWh/24h). Przyłącze ogrzewania 1½", przyłącze c.w.u. 1" gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji ¾", kołnierz TK150/DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor obudowy biały.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 335	376760	M Flex Cooling, LIA Flex LA (do 20), LI (do 20) SI (do 14), WI (do 18)	700 x 1350	135,5	8 075,00

**WWSP 442 – wolnostojący zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury**

Wolnostojący, stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 400 l (poj. użyteczna 350 l) i powierzchni wymiany ciepła 4,2 m² dla wydajności przesyłowej do ok. 20 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 2,8 kWh/24h). Przyłącze ogrzewania 1½", przyłącze c.w.u. 1", gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji ¾", kołnierz TK150 / DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor obudowy biały.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 442	372840	M Flex Cooling LI (do 30) LA (do 30) SI (do 26) z wyjątkiem SI 22TU WI (do 18)	700 x 1591	159	8 810,00

Osiągalne temperatury c.w.u. zależą od maksymalnej mocy cieplnej pompy ciepła, powierzchni wymiany ciepła oraz strumienia przepływu w obiegu obciążenia dla pomp ciepła o dwóch poziomach wydajności, przygotowanie c.w.u. osiąga się za pomocą jednej sprężarki.

Zasobniki c.w.u./ wyposażenie dodatkowe zasobników c.w.u.



WWSP 556 – wolnostojący zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury

Wolnostojący, stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 500l (poj. użyteczna 430 l) i powierzchni wymiany ciepła 5,7 m² dla wydajności przesyłowej do ok. 30 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 3,3 kWh/24h). Przyłącze ogrzewania 1½", przyłącze c.w.u. 1", gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji ¾", kołnierz TK150/DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor obudowy biały.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 556	370080	M Flex Cooling LI (do 50), LA (do 50), SI (do 50), WI (do 50)	700 x 1920	180	9 650,00



WWSP 770 – wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury

Wolnostojący, stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 700l (poj. użyteczna 691 l) i powierzchni wymiany ciepła 7 m² dla wydajności przesyłowej do ok. 40 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 3,00 kWh/24h). Przyłącze ogrzewania 1½", przyłącze c.w.u. 1½", gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji 2 x ¾", kołnierz TK150/DN110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor obudowy biały.

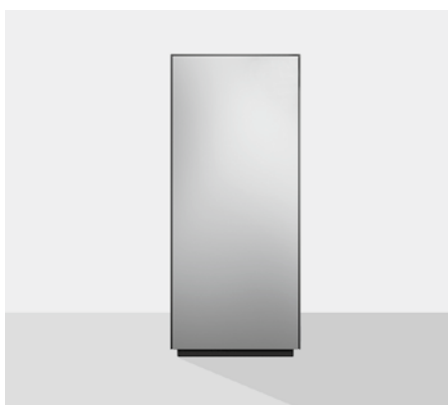
Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 770	376730	LI (do 28), LA (do 60), SI(H) (do 90), WI (do 95)	1000 x 2050	268	14 900,00

Osiągalne temperatury c.w.u. zależą od maksymalnej mocy cieplnej pompy ciepła, powierzchni wymiany ciepła oraz strumienia przepływu w obiegu obciążenia dla pomp ciepła o dwóch poziomach wydajności, przygotowanie c.w.u. osiąga się za pomocą jednej sprężarki.



Ochronne anody magnezowe do zasobników c.w.u.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Typ montażu	Cena detaliczna [netto PLN]
Ochronna anoda magnezowa	4521154243	WWSP 229	górny	369,40
Ochronna anoda magnezowa	4521144134	WWSP 335	górny	238,23
Ochronna anoda magnezowa	4521144135	WWSP 442	górny	310,36
Ochronna anoda magnezowa	4521154116E	WWSP 556	górny	492,28
Ochronna anoda magnezowa	4521154261	WWSP 770	boczny	252,45



MDHW 232/335 – emaliowane zasobniki c.w.u. do zabudowy bocznej

Zasobniki c.w.u. o pojemności nominalnej 199 l (MDHW) 232) lub 329 l (MDHW) 335) dopasowane wizualnie oraz konstrukcyjnie do pomp ciepła M-Flex. Powierzchnia wymiany ciepła 3,2 m² (MDHW) 232) lub 3,6 m² (MDHW) 335).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MDHW 232	M99013	System M, M Flex Cooling	600 x 1400 x 600	157	16 160,00
MDHW 335	M99018	System M, M Flex Cooling	600 x 2093 x 600	190	22 460,00

**WWSP 432 SOL – wolnostojący, solarny zasobnik c.w.u.**

Wolnostojący (stalowy, emaliowany) solarny zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 400l (poj. użyteczna 346 l). Posiada dwa wewnętrzne gładkorurowe wymienniki ciepła: obiegu grzewczego (pow. 3,2 m²) i obiegu solarnego (pow. 1,3 m²). W wyniku rozkładu temperatury w zasobniku już niewielkie zyski solarne będą gromadzone w dolnym obszarze. Górna część zasobnika będzie utrzymywana w temperaturze komfortowej. Na wyposażeniu anoda ochronna, termometr, jeden czujnik NTC-10 oraz jeden czujnik NTC 2. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (strata w stanie gotowości 2,9 kWh/24h). Przyłącza solarne i ogrzewania 1½", przyłącze c.w.u. 1", przyłącze cyrkulacji ¾", kołnierz TK 150 / DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Obudowa koloru białego.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Średn. x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 432 SOL	361080	M Flex Cooling LI (do 20), LA (do 20), SI (do 11), WI (do 14)	700 x 1631	182	9 650,00

**WWSP 540 SOL – wolnostojący, solarny zasobnik c.w.u.**

Wolnostojący, solarny zasobnik c.w.u. wykonany ze stali, emaliowany o pojemności nominalnej 500l (poj. użyteczna 427 l). Posiada dwa wewnętrzne gładkorurowe wymienniki ciepła: obiegu grzewczego (pow. 4,0 m²) i obiegu solarnego (pow. 1,6 m²). W wyniku rozkładu temperatury w zasobniku już niewielkie zyski solarne będą gromadzone w dolnym obszarze zimnej wody. Górna część zasobnika będzie utrzymywana w temperaturze komfortowej. Na wyposażeniu anoda ochronna, termometr, jeden czujnik NTC-10 oraz jeden czujnik NTC 2. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (strata w stanie gotowości 3,2 kWh/24h). Przyłącza solarne i ogrzewania 1½", przyłącze c.w.u. 1", przyłącze cyrkulacji ¾", kołnierz TK 150 / DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Obudowa koloru białego.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Średn. x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 540 SOL	361090	M Flex Cooling LA (do 30) LI (do 30), SI (do 35) z wyjątkiem SI 22TU, WI (do 22)	700 x 1961	218	11 225,00

Zasobnik WWSP 540 SOL nie jest przystosowany do współpracy z pompą ciepła SI 22TU.

**FLH ... – grzałki do zasobników c.w.u.**

Grzałki do podgrzewania i termicznej dezynfekcji przeznaczone do zasobników c.w.u. (dopasowane są do wszystkich zasobników serii WWSP). Wyposażone w regulator temperatury (ustawiany w zakresie 30-80°C), ogranicznik temperatury bezpieczeństwa. Długość nieogrzewana 105 mm, średnica 185 mm.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Kołnierz	Gł. zanurzenia [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
FLH 25M	349430	1/N/PE ~230 V, 50 Hz	2,5	TK150/8	370	1 145,00
FLHU 70	338070	3/N/PE ~400 V, 50 Hz	4,0	TK150/8	370	2 195,00
FLH 60	338060	3/PE ~400 V, 50 Hz	6,0	TK150/8	370	1 880,00
FLH 90*	366130	3/PE ~400 V, 50 Hz	9,0	TK150/8	450	2 510,00

*Grzałka FLH 90 możliwa do zabudowy tylko w zasobnikach WWSP 770

**SVK 852 – grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa**

Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa 6 bar, przyłącze 1" (gwint zewn.), DN 20. Przeznaczona do podłączenia zasobników c.w.u. do wodociągowej sieci zasilającej.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
SVK 852	326660	Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa 6 bar, przyłącze 1" (gwint zewn.), DN 20.	941,00

Zasobniki c.w.u./ wyposażenie dodatkowe zasobników c.w.u.

**PWS 332 – wolnostojący, kombinowany zbiornik c.o./c.w.u**

Wolnostojący, kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. zoptymalizowany pod względem zajmowanej powierzchni. Składa się ze zbiornika buforowego o pojemności 100 l oraz zasobnika c.w.u. o pojemności nominalnej 300 l (poj. użyteczna 277 l) i wewnętrznym gładkorurowym wymienniku ciepła (powierzchnia wymiany ciepła 3,2 m²), bez połączenia hydraulicznego. Zbiornik buforowy wyposażony w mufy 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 635). Przyłącze ogrzewania 1¼", przyłącze c.w.u. 1", przyłącze cyrkulacji ¾". W zestawie czujnik temperatury, możliwość instalacji grzałki kołnierzej. Kolor obudowy białe aluminium.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średn. x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PWS 332	348620	LI (do 12), LA (do 20), SI (do 11), WI (do 14)	700 x 1800	185	11 225,00

**CTHK 635 – grzałka do zbiornika kombinowanego PWS 332**

Grzałka zanurzeniowa do uzupełniającego dogrzewania elektrycznego w trybie monoenergetycznym. Składa się z elementów grzejnych z kontrolerem temperatury i ogranicznikiem temperatury – stopień ochrony IP54. Gwint zewnętrzny 1½" z plastikową pokrywą. Spełnia wymogi normy EN 60335, część 1. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zasobnikach c.w.u.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Głębokość zanurzenia [mm]	Długość nieogrzewana [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
CTHK 635	322160	3/PE ~400 V, 50 Hz	7,5	550	110	1,9	1 355,00

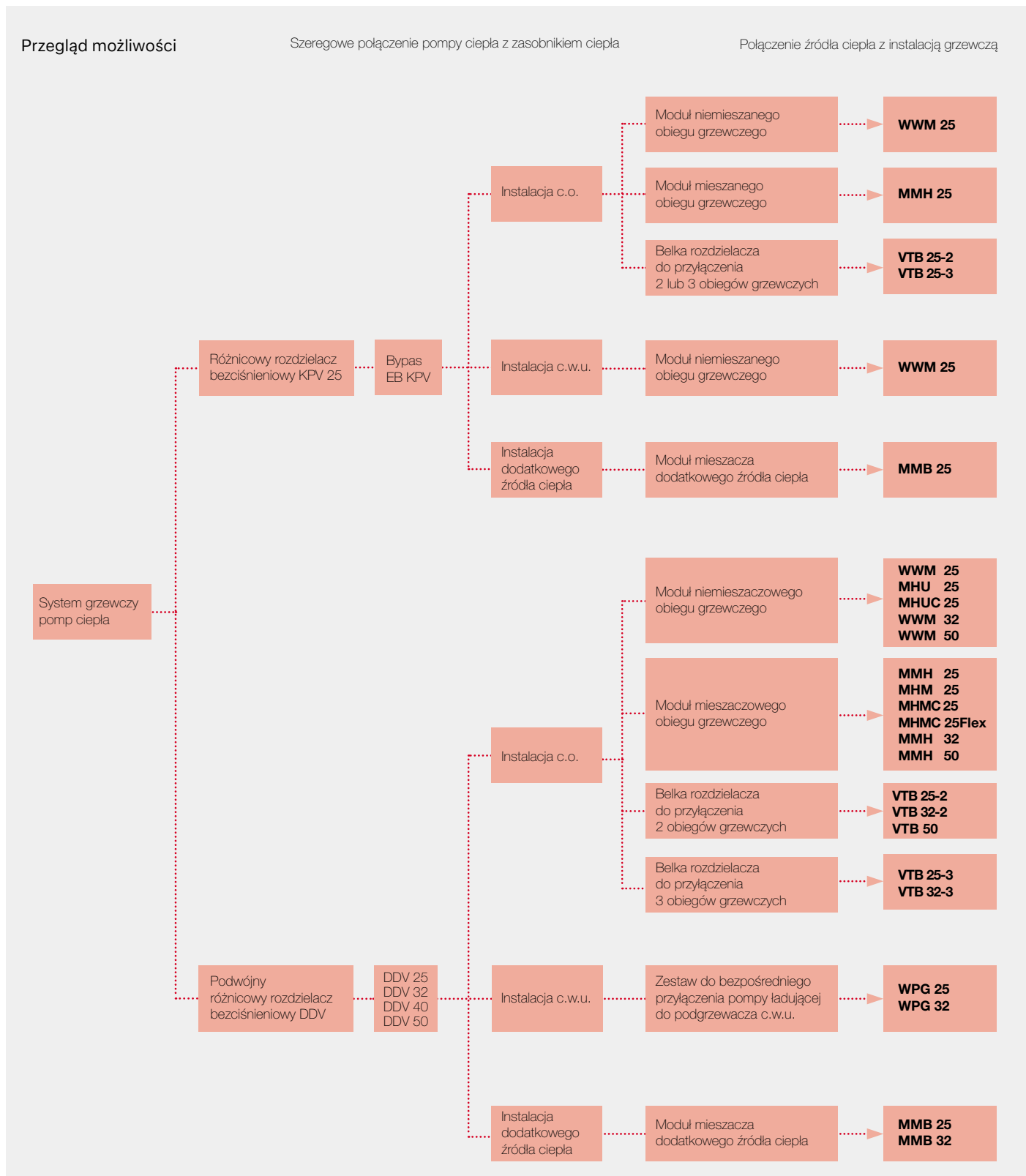
**FLH 60 – grzałka do zbiornika kombinowanego PWS 332**

Grzałka kołnierзова do podgrzewania i termicznej dezynfekcji. Na wyposażeniu regulator temperatury (ustawiany w zakresie 30-80°C) oraz ogranicznik temperatury bezpieczeństwa. Dopasowana również do wszystkich zasobników c.w.u. serii WWSP. Długość nieogrzewana 105 mm, średnica 185 mm.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Głębokość zanurzenia [mm]	Długość nieogrzewana [mm]	Kołnierz	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
FLH 60	338060	3/PE ~400 V, 50 Hz	6,0	370	105	TK150/8	3,5	1 880,00

System rozdzielczy instalacji c.o. / c.w.u.

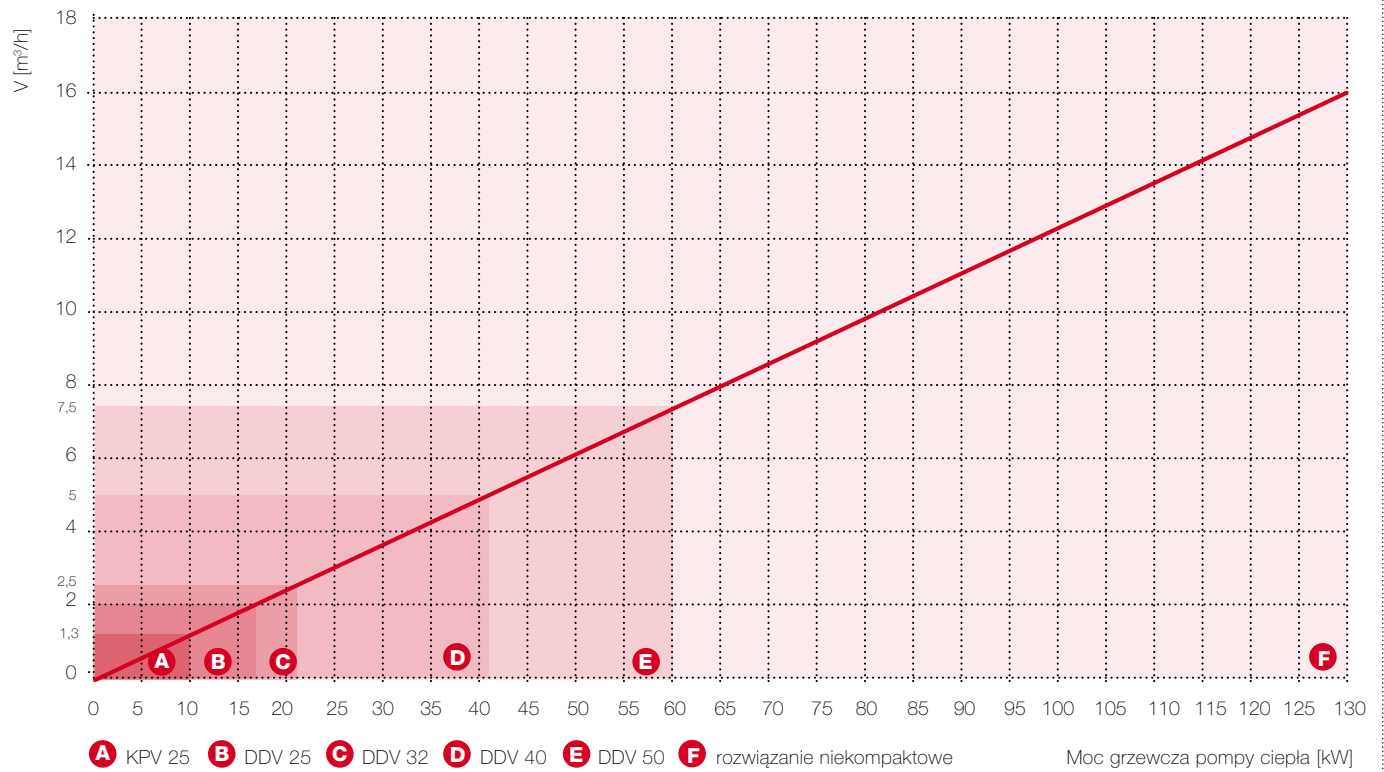
Informacje wstępne



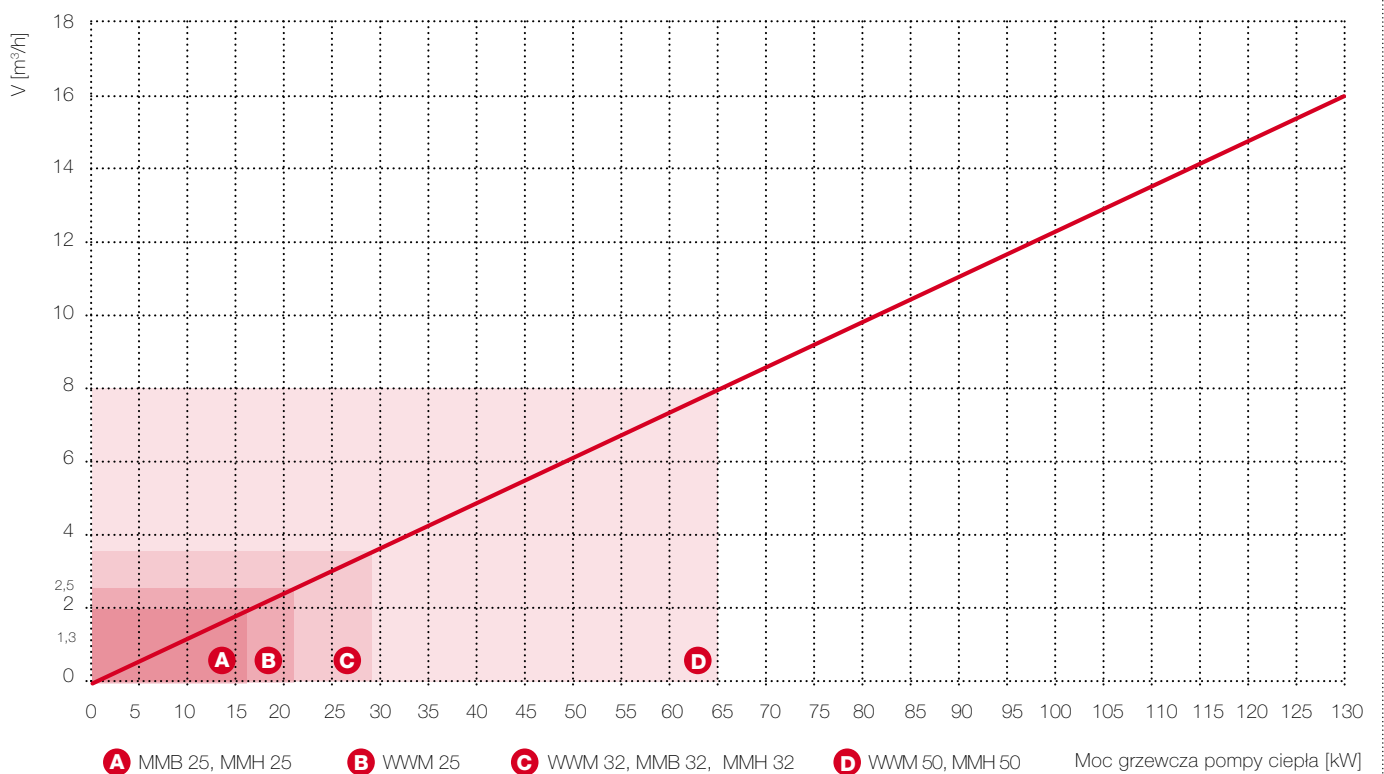
System rozdzielczy instalacji c.o./c.w.u.

Dobór rozdzielaczy i grup pompowych do pomp ciepła

Przepływ wody grzewczej dla $\Delta T = 7K$



Przepływ wody grzewczej dla $\Delta T = 7K$

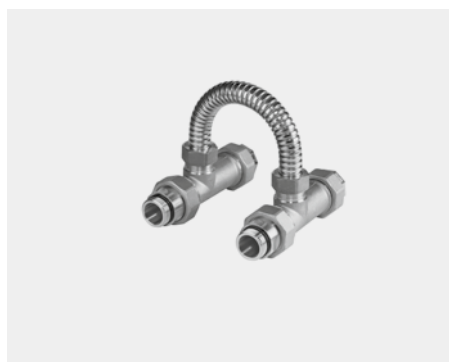




KPV 25 – rozdzielacz kompaktowy z zaworem przelewowym

Kombinowany moduł z izolacją cieplną do łatwego w montażu przyłączenia pompy ciepła, zbiornika buforowego, zasobnika c.w.u. oraz systemu rozprowadzenia ciepła. Składa się z: jednego zaworu przelewowego, czterech zaworów kulowych, 2 zintegrowanych termometrów, jednego zaworu zwrotnego, tulei zanurzeniowej do czujnika powrotu, modułu bezpieczeństwa z ciśnieniomierzem i możliwościami podłączenia naczynia przeponowego. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej o długości montażowej 180 mm, DN 25 (pompa nieujęta w zestawie). Zalecany do podłączania pomp ciepła z natężeniem przepływu wody grzewczej do 1,3 m³/h, w połączeniu z modułem rozszerzenia EB KPV do 2,0 m³/h (maks. natężenie przepływu 2,5 m³/h). Moduł rozszerzenia, zasadniczo powinien być stosowany do systemów z różnymi strumieniami przepływu w obwodach produkcyjnych i użytkowych (np. grzejników).

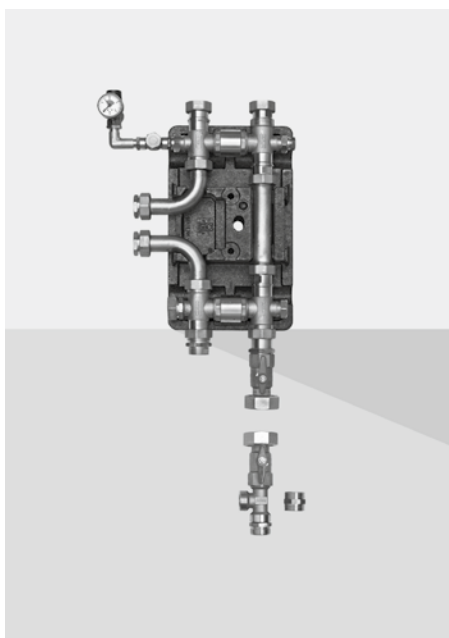
Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m ³ /h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
KPV 25	346590	LI (do 12), LA (do 18), SI (do 18), WI (do 18)	1,3	1	7,7	2 930,00



EB KPV – moduł rozszerzenia rozdzielacza kompaktowego KPV 25

Moduł do podłączenia rozdzielacza kompaktowego KPV 25, umożliwiający podłączenie do obiegu użytkowego bez spadku ciśnienia. Składa się z rury falistej z elementami śrubowymi i przyłączeniowymi. Zalecany do podłączania pomp ciepła z natężeniem przepływu wody grzewczej do 2,0 m³/h.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m ³ /h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
EB KPV	348650	LI/LA (do 22) z KPV 25 SI (do 22) z KPV 25 WI (do 22) z KPV 25	2,0	1	2,4	770,00



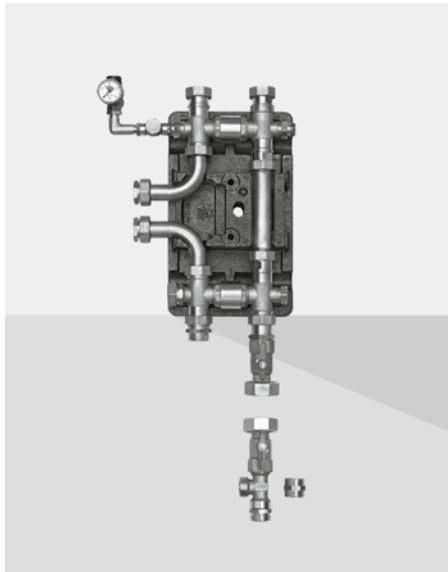
DDV 25 – podwójny rozdzielacz beciśnieniowy

Moduł kombinowany z izolacją cieplną do łatwego w montażu przyłączenia pompy ciepła, zbiornika buforowego, zasobnika c.w.u. (przy użyciu dołączonego trójnika) oraz systemu rozprowadzenia ciepła. Składa się z: 2 zaworów odcinających, 2 rur obejściowych z blokadą powrotu, modułu bezpieczeństwa z ciśnieniomierzem i możliwościami podłączenia naczynia przeponowego. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej (pompa nieujęta w zestawie). Zalecany do podłączania pomp ciepła z natężeniem przepływu wody grzewczej do 2,0 m³/h i zewnętrznym źródłem ciepła (np. kocioł grzewczy, instalacja solarna) do zbiornika buforowego połączonego szeregowo. W celu skrócenia czasów operacyjnych, uruchomienie dodatkowej pompy obiegowej jest możliwe wyłącznie ze sprężarką. W takim przypadku czujnik powrotu ujęty w zestawie należy zainstalować i podłączyć w dostarczonej tulei zanurzeniowej. Obwód użytkowy wymaga osobnej pompy obiegowej ze względu na izolację hydrauliczną.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m ³ /h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DDV 25	358390	LI (do 15), LA (do 15), SI (do 18)/SIH (do 20), WI (do 22)	2,0	1½	11,2	3 560,00

W odniesieniu do rewersyjnych pomp ciepła, fabryczną izolację DDV z pianki EPP należy usunąć i założyć dodatkową paroszczelną izolację termiczną.

System rozdzielczy instalacji c.o./c.w.u.



DDV 32 – podwójny rozdzielacz bezcisnieniowy

Moduł kombinowany z izolacją cieplną do łatwego w montażu przyłączenia pompy ciepła, zbiornika buforowego, zasobnika c.w.u. (przy użyciu dołączonego trójnika) oraz systemu rozprowadzenia ciepła. Składa się z: 2 zaworów odcinających, 2 rur obejściowych z blokadą powrotu, modułu bezpieczeństwa z ciśnieniomierzem i możliwościami podłączenia naczynia przeponowego. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej (pompa nieujęta w zestawie) z elementami przyłączeniowymi pompy 1½". Zalecany do podłączania pomp ciepła z natężeniem przepływu wody grzewczej do 2,5 m³/h i zewnętrznym źródłem ciepła (np. kocioł grzewczy, instalacja solarna) do zbiornika buforowego połączonego szeregowo. W celu skrócenia czasów operacyjnych, uruchomienie dodatkowej pompy obiegowej jest możliwe wyłącznie ze sprężarką. W takim przypadku czujnik powrotu ujęty w zestawie należy zainstalować i podłączyć w dostarczonej tulei zanurzeniowej. Obwód użytkowy wymaga osobnej pompy obiegowej ze względu na izolację hydrauliczną.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m³/h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DDV 32	348450	LI (do 30), LA (do 30), SI (do 22), WI (do 22)	2,5	1½	12,2	4 190,00

W odniesieniu do rewersyjnych pomp ciepła, fabryczną izolację DDV z pianki EPP należy usunąć i założyć dodatkową paroszczelną izolację termiczną.



DDV 40 – podwójny rozdzielacz bezcisnieniowy

Moduł kombinowany do łatwego przyłączenia pompy ciepła, zbiornika buforowego, zasobnika c.w.u. oraz systemu rozprowadzenia ciepła. Składa się z: 3-komorowej belki rozdzielacza z otworem rewizyjnym i konserwacyjnym do zaworów zwrotnych, przyłączy 1½" do obiegu grzewczego, przyłącza zbiornika buforowego 2", modułu bezpieczeństwa z ciśnieniomierzem (4 bary) i zaworem bezpieczeństwa (¾"), zaworu spustowego. Istnieje możliwość podłączenia naczynia przeponowego. W skład zestawu wchodzi zestaw do montażu naściennego obudowy z izolacją cieplną. Zalecany do podłączania pomp ciepła z natężeniem przepływu wody grzewczej do 5,0 m³/h i zewnętrznym źródłem ciepła (np. kocioł grzewczy, instalacja solarna) do zbiornika buforowego połączonego szeregowo. W celu skrócenia czasów operacyjnych, uruchomienie dodatkowej pompy obiegowej jest możliwe wyłącznie ze sprężarką. W takim przypadku czujnik powrotu ujęty w zestawie należy zainstalować i podłączyć w dostarczonej tulei zanurzeniowej. Obwód użytkowy wymaga osobnej pompy obiegowej ze względu na izolację hydrauliczną (pompa nieujęta w zestawie).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m³/h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DDV 40	367720	LA 40TU-2, WI 35TU, SI 26-35TU(R)	5,0	1½	12,5	7 340,00

W odniesieniu do rewersyjnych pomp ciepła, fabryczną izolację DDV z pianki EPP należy usunąć i założyć dodatkową paroszczelną izolację termiczną.



DDV 50 – podwójny rozdzielacz bezcisnieniowy

Moduł kombinowany do łatwego przyłączenia pompy ciepła, zbiornika buforowego, zasobnika c.w.u. oraz systemu rozprowadzenia ciepła. Składa się z: 3-komorowej belki rozdzielacza z otworem rewizyjnym i konserwacyjnym do zaworów zwrotnych (obejściowych), przyłączy 2" do obiegu grzewczego, przyłącza zbiornika buforowego 2½", modułu bezpieczeństwa z ciśnieniomierzem (4 bary) i zaworem bezpieczeństwa (¾"), zaworu spustowego. Istnieje możliwość podłączenia naczynia przeponowego. W skład zestawu wchodzi zestaw do montażu naściennego obudowy z izolacją cieplną. Zalecany do podłączania pomp ciepła z natężeniem przepływu wody grzewczej do 7,5 m³/h i zewnętrznym źródłem ciepła (np. kocioł grzewczy, instalacja solarna) do zbiornika buforowego połączonego szeregowo. W celu skrócenia czasów operacyjnych, uruchomienie dodatkowej pompy obiegowej jest możliwe wyłącznie ze sprężarką. W takim przypadku czujnik powrotu ujęty w zestawie należy zainstalować i podłączyć w dostarczonej tulei zanurzeniowej. Obwód użytkowy wymaga osobnej pompy obiegowej ze względu na izolację hydrauliczną (pompa nieujęta w zestawie).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m³/h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DDV 50	364240	LA 40TU-2, LA 3860 SI 35-SI 75TU WI 45-WI 65TU	7,5	2	12,8	8 075,00

W odniesieniu do rewersyjnych pomp ciepła, fabryczną izolację DDV z pianki EPP należy usunąć i założyć dodatkową paroszczelną izolację termiczną.

UP... / UPH... - pompy obiegowe obiegu górnego źródła ciepła

Energooszczędne pompy obiegowe ($EEL \leq 0,23$), zapewniające minimalny wymagany przepływ wody grzewczej przez pompę ciepła. Na wyposażeniu znajduje się wtyczka pompy do łatwego montażu elektrycznego przewodów połączeniowych. W komplecie przełącznik łączeniowy do ochrony sterownika pompy ciepła przed prądami rozruchowymi. Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz.



UP 75-25PK
UP 75-32PK



UPH 90-25
UPH 90-32



UPH 80-40F



UPH 120-50F

Model	Nr art.	Zastosowanie	Szerokość nominalna	Opis	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
UP 75-25PK	376740	DDV 25 WWM 25/ MMH 25 WPG 25 KPV 25	DN 25	Wysokość podnoszenia 7,5 m przy strumieniu objętościowym 1,3 m³/h. 4 poziomy prędkości obrotowej oraz możliwość sterowania przy użyciu sygnału wejściowego PWM.	2,5	1 460,00
UP 75-32PK	376750	DDV 32 WWM 32/ MMH 32 WPG 32	DN 32		3,1	1 565,00
UPH 80-40F	371800	LA 3860	DN 40	Wysokość podnoszenia 7,0 m przy strumieniu objętościowym 8 m³/h. Ustawiony stały poziom prędkości obrotowej, możliwość regulacji $\Delta p-v$ lub $\Delta p-c$ i sterowania z sygnału wejściowego 0-10 V.	18,1	7 760,00
UPH 90-25	370410	DDV 25 WWM 25/MMH 25 KPV 25 WPG 25	DN 25	Wysokość podnoszenia 9,0 m 2,8 m³/h. 3 poziomy prędkości obrotowej.	3,5	2 405,00
UPH 90-32	370420	DDV 32/DDV 40 WWM 32/MMH 32 WPG 32	DN 32		4,0	2 405,00
UPH 120-50F	379020	LA 60S-TUR LA 60P-TUR	DN 50	Wysokość podnoszenia 10,0 m przy strumieniu objętościowym 10 m³/h. Ustawiony stały poziom prędkości obrotowej, możliwość regulacji $\Delta p-v$ lub $\Delta p-c$ i sterowania z sygnału wejściowego 0-10 V.	20,3	14 480,00

W przypadku montażu elektronicznie regulowanych pomp obiegowych w obiegu grzewczym powietrznej pompy ciepła z odszranianiem poprzez odwrócenie obiegu, niezbędny jest przełącznik przepływowy, który zablokuje pompę ciepła, jeśli przepływ wody grzewczej spadnie poniżej wymaganego minimalnego poziomu. Efektywnych pod względem energetycznym pomp obiegowych z serii UPH można używać w obiegu grzewczym powietrznej pompy ciepła także i bez przełącznika przepływowego, gdyż strumień objętościowy nie jest regulowany wewnętrznie przez pompę. Układ pomiaru różnicy temperatur musi być aktywny.

System rozdzielczy instalacji c.o./c.w.u.

WWM 25
(widoczna pompa
obiegowa)

WWM 32

WWM 25/32 - moduły niemieszczowego obiegu grzewczego

[długość montażowa 180 mm, rozstaw 125 mm]

Kombinowane moduły z izolacją cieplną do przyłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego lub przygotowania c.w.u., a także wody w basenie. Może być stosowany przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 2,5 m³/h (WWM 25) lub 3,5 m³/h (WWM 32). Składa się z: dwóch zaworów kulowych z zaworem zwrotnym, 2 zintegrowanych termometrów, zaworu kulowego pompy, izolowanej obudowy. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej, długość montażowa 180 mm. Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m ³ /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWM 25	346600	2,5	245 x 420 x 240	3,9	1 250,00
WWM 32	367800	3,5	250 x 420 x 250	4,0	1 775,00

MMH 25
(widoczna pompa
obiegowa)

MMH 32

MMH 25/32 - moduły mieszczowego obiegu grzewczego z czujnikiem temperatury

[długość montażowa 180 mm, rozstaw 125 mm]

Moduły kombinowane z izolacją cieplną do przyłączenia mieszczowego obiegu grzewczego. Może być stosowany dla natężenia przepływu wody grzewczej do maks. 2,2 m³/h (MMH 25) lub 3,5 m³/h (MMH 32). Składa się z dwóch zaworów kulowych z zaworem zwrotnym, 2 termometrów, 3-drogowego mieszacza z silnikiem nastawczym i czasem pracy 140 s. Napięcie przyłączenia ~230V, stopień ochrony IP 40, czujnik systemu z obudową izolacyjną. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej, (długość montażowa 180 mm), którą należy dobrać do spadku ciśnienia w systemie grzewczym (pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu).

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m ³ /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MMH 25	348640	2,2	250 x 420 x 250	5,0	2 615,00
MMH 32	367790	3,5	250 x 420 x 250	5,5	2 930,00



MHUC 25

MHU 25 / MHUC 25 - moduły niemieszczowego obiegu grzewczego

[z pompą obiegową]

Kombinowane moduły z izolacją cieplną do przyłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego. Mogą być stosowane przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 2,5 m³/h. Przyłącze hydrauliczne 1". W zestawie pompa obiegowa (DN 25, wysokość podnoszenia 7,5 m). Moduły wstępnie okablowane, gotowe do podłączenia. Zastosowanie: MHU 25 – tylko ogrzewanie, MHUC 25 – ogrzewanie i chłodzenie.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m ³ /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MHU 25	M99007	2,5	250 x 420 x 250	4,0	3 035,00
MHUC 25	M99009	2,5	250 x 420 x 250	4,0	3 518,00



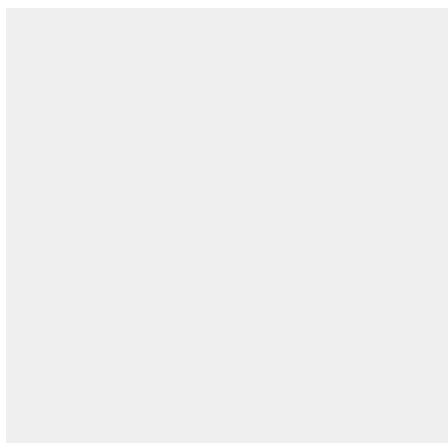
MHMC 25

MMH 25 / MHMC 25 - moduły mieszczowego obiegu grzewczego

[z pompą obiegową i czujnikiem temperatury]

Moduły kombinowane z izolacją cieplną do przyłączenia mieszczowego obiegu grzewczego. Mogą być stosowane przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 2,2 m³/h. Przyłącze hydrauliczne 1". W zestawie pompa obiegowa (DN 25, wysokość podnoszenia 7,5 m), czujnik temperatury NTC10, 3-drogowy mieszacz z silownikiem z czasem pracy 140 s. Napięcie zasilania ~230V, stopień ochrony IP 40. Moduły wstępnie okablowane, gotowe do podłączenia. Zastosowanie: MMH 25 – tylko ogrzewanie, MHMC 25 – ogrzewanie i chłodzenie.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m ³ /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MMH 25	M99008	2,2	250 x 420 x 250	5,20	4 295,00
MHMC 25	M99010	2,2	250 x 420 x 250	5,25	4 746,00



MHMC 25Flex – moduł mieszaczowego obiegu grzewczego [z czujnikiem temperatury]

Moduł kombinowany z izolacją cieplną do przyłączenia mieszaczowego obiegu grzewczego. Przeznaczony do systemów grzewczych i chłodzących (natężenie przepływu wody grzewczej: maks. 2,2 m³/h). Przyłącze hydrauliczne 1". W zestawie czujnik temperatury NTC10, 3-drogowy mieszacz z siłownikiem (czas pracy 140 s). Napięcie zasilania ~230 V, stopień ochrony IP 40. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej, (długość montażowa 180 mm). Moduł zaprojektowany do współpracy z M Flex i System C z wieżą hydrauliczną Hydro-Tower (LA 0712BW(C) / LA 1118BW(C)), wstępnie okablowany, gotowy do podłączenia.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m ³ /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MHMC 25Flex	M99032	2,2	250 x 420 x 250	5,10	4 736,00

Uwaga: pompę obiegu grzewczego M 13 można wymontować z układu hydraulicznego jednostki wewnętrznej M Flex i zamontować w module MHMC 25Flex.



VTB 25-2/3, VTB 32-2/3 – belki rozdzielacza

Moduły kombinowane z izolacją cieplną do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła. Przyłącza 1½" (gwint zew./wew.) na górze i na dole belki. Przystosowane do 2 (VTB ...-2) oraz 3 (VTB ...-3) obiegów grzewczych. Możliwość łączenia z KP.V..., DDV... MMH... i WWM... W komplecie elementy śrubowe i przyłączeniowe (płasko-uszczelniające).

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m ³ /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VTB 25-2	376360	3,0	545 x 178x 192	7,5	2 510,00
VTB 25-3	376370	3,0	795 x 178x 192	10,0	2 825,00
VTB 32-2	374920	6,5	650 x 237 x 225	10,0	2 825,00
VTB 32-3	374930	6,5	905 x 237 x 225	15,0	3 140,00

W systemach rozprowadzenia c.w.u. do ogrzewania i chłodzenia, rury doprowadzające wodę należy wyposażyć w izolację cieplną w ramach obudowy izolacyjnej.



UPE 80 (PK), UPE 100 (K), UPE 120 (K) – elektroniczne pompy bezdławnicowe [do grup pompowych]

Wysokoeffektywne pompy z wirnikiem mokrym i elektroniczną regulacją mocy. Przeznaczone do obiegów górnego i dolnego źródła ciepła. Zakres temperatur przetłaczanego czynnika od -10°C do +95°C (UPE 100-120 (K)), od -20°C do +110°C (UPE 80 (PK)), zakres temperatur pracy od -10°C do +40°C, (UPE 100-120 (K)), -20°C do +70°C (UPE 80 (PK)). Możliwość preselekcji trybu regulacji za pomocą pokręta sterującego w celu dostosowania obciążenia (regulacja różnicy ciśnień stała ($\Delta p-c$) lub zmienna ($\Delta p-v$) oraz regulacja prędkości obrotowej przy użyciu wejścia sterującego). Długość montażowa 180 mm, na wyposażeniu kabel sieciowy i sterowniczy (dł. 1,5 m). Zasilanie: 1/N/PE ~230 V, 50 Hz. Spełniają wymagania dyrektywy Ecodesign (EEI ≤ 0,23) (UPE 100-120 (K)), (EEI ≤ 0,21) (UPE 80 (PK)). W komplecie przełącznik do odsprężenia obwodu sterowniczego i zasilającego, w tym podstawa przełącznika i uchwyt.

Model	Nr art.	Szerokość nominalna	Cechy produktu	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
UPE 80-25PK	380160	DN 25	Maks. wys. podnoszenia 8,4 m przy strumieniu objętościowym 1,1 m ³ /h. Maks. przepływ 3,5 m ³ /h przy wysokości podnoszenia 2,2 m. Tryb regulacji: stała prędkość obr. od 1 do 7,5 m, $\Delta p-c$ oraz możliwość sterowania przy użyciu sygnału wejściowego iPWM. (iPWM1 i iPWM2).	2,4	1 250,00
UPE 80-32PK	380170	DN 32	Maks. wys. podnoszenia 10 m przy strumieniu objętościowym 3 m ³ /h. Maks. przepływ 8,5 m ³ /h przy wysokości podnoszenia 3,4 m. Tryb regulacji: stała prędkość (stopnie 1-3), $\Delta p-c$ lub $\Delta p-v$. Zbiornica sygnalizacja awarii (SSM).	2,5	1 250,00
UPE 100-25K	374720	DN 25	Maks. wys. podnoszenia 11,5 m przy strumieniu objętościowym 5,3 m ³ /h. Maks. przepływ 8,5 m ³ /h przy wysokości podnoszenia 3,4 m. Tryb regulacji: stała prędkość (stopnie 1-3), $\Delta p-c$ lub $\Delta p-v$. Zbiornica sygnalizacja awarii (SSM).	4,5	2 405,00
UPE 100-32K	374730	DN 32	Maks. wys. podnoszenia 11,5 m przy strumieniu objętościowym 5,3 m ³ /h. Maks. przepływ 8,5 m ³ /h przy wysokości podnoszenia 3,4 m. Tryb regulacji: stała prędkość (stopnie 1-3), $\Delta p-c$ lub $\Delta p-v$. Zbiornica sygnalizacja awarii (SSM).	4,6	2 510,00
UPE 120-32K	374740	DN 32	Maks. wys. podnoszenia 11,5 m przy strumieniu objętościowym 5,3 m ³ /h. Maks. przepływ 8,5 m ³ /h przy wysokości podnoszenia 3,4 m. Tryb regulacji: stała prędkość (stopnie 1-3), $\Delta p-c$ lub $\Delta p-v$. Zbiornica sygnalizacja awarii (SSM).	5,4	2 930,00

Do montażu elektronicznej pompy obiegowej w obiegu odbiorczym konieczne jest zastosowanie różnicowego rozdzielacza bezcisnieniowego. W głównym obiegu pompy ciepła należy dodatkowo zamontować pompę obiegową w celu zapewnienia minimalnego wymaganego przepływu wody grzewczej.

Prawidłowe zwymiarowanie pompy: należy sprawdzić uwzględniając straty ciśnienia i strumień przepływu!

System rozdzielczy instalacji c.o./c.w.u.

**DWV ... - 3-drogowe zawory przełączające**

Mosiężne 3-drogowe zawory kulowe do przełączania między trybami ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej w obiegach zamkniętych instalacji grzewczych, chłodniczych i klimatyzacyjnych. Przyłącza z gwintem wewnętrznym. Niezbędny osprzęt: EMA DWV.

Model	Nr art.	Przyłącze ogrzewania [cal]	Wartość Kvs [m³/h]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DWV 25	374770	1	9	0,7	774,00
DWV 32	374780	1¼	13	1,1	981,00
DWV 40	374790	1½	25	1,5	1 517,00
DWV 50	374800	2	39	2,4	2 336,00

**EMA DWV - siłownik do zaworów przełączających DWV**

Siłownik do 3-drogowych zaworów przełączających DWV będący niezbędnym wyposażeniem dodatkowym. Sygnał kontrolny 2/3 pkt., ~230 V, 50 Hz dla krótkich czasów przełączania (czas zadany 30 s przy 50 Hz). W skład zestawu wchodzi kabel o dł. 1 m.

Model	Nr art.	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
EMA DWV	374760	0,8	1 570,00

**DWK ... - 3-drogowe zawory przełączające**

Mosiężne 3-drogowe zawory kulowe do przełączania między trybami ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej w obiegach zamkniętych instalacji grzewczych, chłodniczych i klimatyzacyjnych. Przyłącza z gwintem wewnętrznym. Niezbędny osprzęt: EMA DWK.

Model	Nr art.	Przyłącze ogrzewania [cal]	Wartość Kvs [m³/h]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DWK 25	364680	1	10	0,8	889,00
DWK 32	364690	1¼	16	1,1	1 050,00
DWK 40	364700	1½	25	1,5	1 624,00
DWK 50	364710	2	40	2,4	2 582,00

**EMA DWK - siłownik do zaworów przełączających DWK**

Siłownik do 3-drogowych zaworów przełączających DWK będący niezbędnym wyposażeniem dodatkowym. Sygnał kontrolny 2/3 pkt., ~230 V, 50 Hz, czas przełączania 120 s (kąt obrotu 90°) przy 50 Hz. W skład zestawu wchodzi kabel o dł. 1 m.

Model	Nr art.	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
EMA DWK	374750	0,8	1 387,00

**VSE 32- ... - zestawy przyłączeniowe c.o.**

Zestawy przyłączeniowe c.o. z elastyczną rurą ze stali nierdzewnej DN 32 o długościach: 500-3000 mm i nakrętkami doczołowymi 1½" z uszczelkami. Umożliwiają łatwe i bezpieczne podłączenie pompy ciepła do systemu dystrybucji ciepła, komponentów hydraulicznych, buforów c.o. oraz zasobników c.w.u. W zestawie: przejściówki gwintowane G1½" (gwint zewn.) na G1¼" (gwint zewn.), G1½" (gwint zewn.) na G1¼" (gwint wewn.).

Model	Nr art.	Przyłącze c.o. [cal]	Średnica	Długość [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VSE 32-50	362520	1½	DN 32	500	0,9	304,00
VSE 32-100	362530	1½	DN 32	1000	1,2	385,00
VSE 32-150	362540	1½	DN 32	1500	2,6	534,00
VSE 32-200	362550	1½	DN 32	2000	2,7	601,00
VSE 32-300	362560	1½	DN 32	3000	3,4	766,00

**WWM 50 – moduł niemieszczowego obiegu grzewczego**

[Długość montażowa 280 mm – kołnierz i 180 mm – gwint]

Kombinowany moduł (DN 50) z izolacją cieplną do przyłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego lub przygotowania c.w.u., a także wody w basenie. Może być stosowany przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 12 m³/h. Składa się z: trzech zaworów odcinających, zintegrowanego hamulca grawitacyjnego, dwóch termometrów, trzech zaworów kulowych KFE, filtra zanieczyszczeń. Istnieje możliwość zamontowania pompy obiegowej (średnica nominalna DN 32 – długość montażowa 180 mm, pompa nieujęta w zestawie).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m ³ /h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWM 50	364250	DDV 50	8,0	2	35,5	11 540,00

Istnieje możliwość opcjonalnego zamontowania pompy obiegowej z przyłączem kołnierzowym o średnicy DN 50 (długość montażowa 280 mm) w module mieszczeniowym i niemieszczowego obiegu grzewczego. W przypadku korzystania z systemu rozprowadzenia c.w.u. do ogrzewania i chłodzenia, rury doprowadzające wodę należy wyposażyć w izolację cieplną w ramach pokrywy izolowanej.

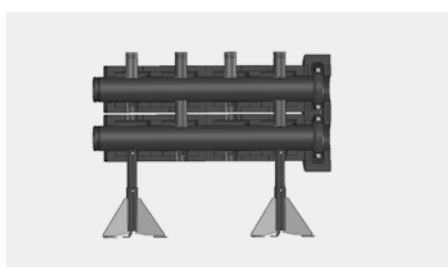
**MMH 50 – moduł mieszczowego obiegu grzewczego**

[Długość montażowa 280 mm – kołnierz i 180 mm – gwint]

Kombinowany moduł (DN 50) z izolacją cieplną do przyłączenia mieszczowego obiegu grzewczego. Może być stosowany dla natężenia przepływu wody grzewczej do maks. 12 m³/h. Składa się z dwóch zaworów kulowych z zaworem zwrotnym, trzech zaworów kulowych KFE, 2 termometrów, filtra zanieczyszczeń, elementów orurowania oraz łączeniowych, mieszacza trójdrożnego z silnikiem nastawczym (napięcie zasilania ~230 V, stopień ochrony IP 40), czujnika kontaktowego i izolowanej obudowy. Istnieje możliwość zamontowania regulowanej pompy obiegowej, długość montażowa 280 mm z kołnierzem i elementem poziomującym do zamontowania gwintowanej pompy (średnica nominalna DN 32 – długość montażowa 180 mm), którą należy zaprojektować zgodnie ze spadkiem ciśnienia systemu grzewczego (pompa nieujęta w zestawie).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m ³ /h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MMH 50	364260	DDV 50	8,0	2	41,1	12 905,00

Istnieje możliwość opcjonalnego zamontowania pompy obiegowej z przyłączem kołnierzowym o średnicy DN 50 (długość montażowa 280 mm) w module mieszczeniowym i niemieszczowego obiegu grzewczego. W przypadku korzystania z systemu rozprowadzenia c.w.u. do ogrzewania i chłodzenia, rury doprowadzające wodę należy wyposażyć w izolację cieplną w ramach pokrywy izolowanej.

**VTB 50 – belka rozdzielacza**

Kombinowany moduł z osłoną izolacyjną do jednoczesnego podłączenia kilku modułów instalacji grzewczej, w skład których wchodzi przyłącza DN 50 (Ø 60,3 mm) na górze i na dole belki. Możliwość łączenia z MMH 50 i WWM 50.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m ³ /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VTB 50	367730	15	1135 x 750 x 135	25	4 820,00

**VS 50-100, VCC 50/100 – złącza śrubowe do modułów DN 50**

Model	Nr art.	Zastosowanie	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
VS 50-100	367740	DDV 50, VTB 50	Zestaw połączeniowy z mimośrodowym przejściem DN 100 / DN 50 do podłączenia rozdzielacza DDV 50 do belki rozdzielacza VTB 50. Zestaw 2 szt., w komplecie adaptory Victaulic.	2 195,00
VCC 50	367750	DDV 50, WWM 50 MMH 50	Przejście Victaulic – obejma z wpustem 60,3 x gwint R 2", zestaw składa się z 2 szt.	425,00
VCC 100	367760	VTB 50	Przejście Victaulic – obejma z wpustem 114,3 x kołnierz DN 100, PN 6; zestaw składa się z 2 szt.	1 460,00

System rozdzielczy instalacji c.o./c.w.u.

**WWM 25/32 – moduły systemu rozprowadzenia ciepła do c.w.u.**

[długość montażowa 180 mm, rozstaw 125 mm]

Kombinowane moduły z izolacją cieplną do przyłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego lub przygotowania c.w.u., a także wody w basenie. Może być stosowany przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 2,5 m³/h (WWM 25) lub 3,5 m³/h (WWM 32). Składa się z: dwóch zaworów kulowych z zaworem zwrotnym, 2 zintegrowanych termometrów, zaworu kulowego pompy, izolowanej obudowy. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej, długość montażowa 180 mm. Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m ³ /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWM 25	346600	2,5	245 x 420 x 240	3,9	1 250,00
WWM 32	367800	3,5	250 x 420 x 250	4,0	1 775,00

**VTB 25-2 – belka rozdzielacza systemu rozprowadzenia ciepła do c.w.u.**

Moduł kombinowany z osłonami izolacyjnymi do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, w skład którego wchodzi przyłącza 1½" (gwint zew./gwint wew.) na górze i na dole belki. Przystosowany do 2 obiegów grzewczych. Możliwość łączenia z KPV 25, DDV 25/32 MMH 25/32 i WWM 25/32. W skład kompletu wchodzi elementy śrubowe i przyłączeniowe (płasko-uszczelniające).

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m ³ /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VTB 25-2	376360	3,0	500 x 180 x 135	7,1	2 510,00

**WPG 25/32 – moduły pompy do c.w.u.**

Moduły pompy do bezpośredniego montażu pompy ładowania ciepłej wody na tylnej ścianie zasobnika c.w.u. (pompa nie wchodzi w skład zestawu). Na moduł składa się złącze śrubowe kątowe z ręcznym odpowietrznikiem. Istnieje możliwość montażu pompy obiegowej z dwoma zaworami kulowymi i hamulcem grawitacyjnym. Moduł WPG 32 dodatkowo posiada złącze śrubowe kątowe 1¼" z opróżnianiem na powrocie ciepłej wody.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WPG 25	356030	UP 75-25PK / UPH 90-25 UPE 80-25PK UPE 100-25K	1¼	1,9	1 049,00
WPG 32	356040	UP 75-32PK / UPH 90-32 UPE 80-32PK / UPE 100-32K UPE 120-32K	1½	4,4	1 460,00

**MMB 25/32 – moduł mieszacza do systemów biwalentnych**

Kombinowane podzespoły mieszacza do przyłączenia drugiego obiegu grzewczego (np. kotła grzewczego) lub obiegu grzewczego wykorzystującego odnawialne źródła energii ze zbiornikiem ciepła. Stosowany do przepływu wody grzewczej do maks. 2,2 m³/h (MMB 25), 3,5 m³/h (MMB 32). Składa się z: 4-droznego mieszacza z silnikiem nastawczym i czasem pracy 140 s, napięcie zasilania ~230 V, stopień ochrony IP 40.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m ³ /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MMB 25	348880	2,2	190 x 365 x 160	5,3	2 615,00
MMB 32	367780	3,5	233 x 535 x 160	7,0	4 400,00

Pakiety obiegu dolnego źródła ciepła gruntowych pomp ciepła

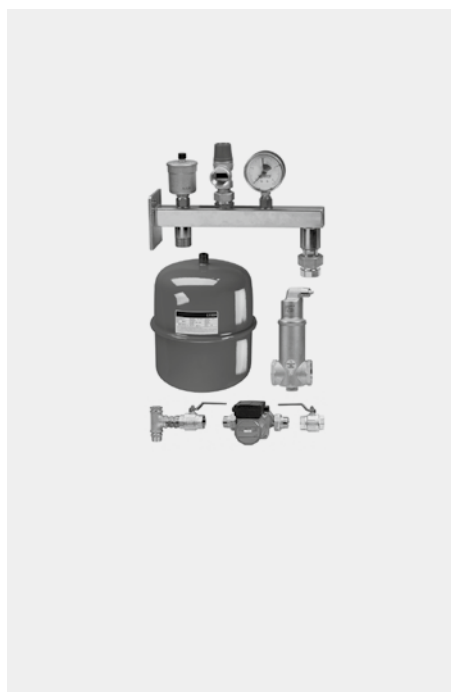


SZB SIW – pakiety dolnego źródła ciepła do SIW 6-11TES

Pakiet wysokowydajnych akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła, składający się grupy bezpieczeństwa posiadającej elementy zabezpieczające przed wzrostem ciśnienia w układzie (manometr, zawór bezpieczeństwa, oraz odpowietrznik) z możliwością przyłączenia presostatu niskiego ciśnienia w celu monitorowania ewentualnych wycieków z obiegu dolnego źródła ciepła. Ponadto pakiet zawiera: naczynie przeponowe 18 l/0,5 bar, zawory odcinające, separator powietrza o wysokiej pojemności z funkcją usuwania mikropęcherzyków powietrza.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze odpowietrznika [cal]	Pojemność naczynia przeponowego [l]	Cena detaliczna [netto PLN]
SZB SIW	376950	SIW ..TES	1½	18	2 510,00

Wielkość naczynia przeponowego należy zweryfikować w odniesieniu do pojemności dolnego źródła ciepła i w razie konieczności zastosować dodatkowe naczynie przeponowe.



SZB 140-220E – pakiety dolnego źródła ciepła do SI 6-18TU, SIH 20TE

Pakiety wysokowydajnych akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła, składające się grupy bezpieczeństwa posiadającej elementy zabezpieczające przed wzrostem ciśnienia w układzie (manometr, zawór bezpieczeństwa, oraz odpowietrznik) z możliwością przyłączenia presostatu niskiego ciśnienia w celu monitorowania ewentualnych wycieków z obiegu dolnego źródła ciepła. Ponadto pakiet zawiera: naczynie przeponowe 18 l/0,5 bar, zawory odcinające, separator powietrza o wysokiej pojemności z funkcją usuwania mikropęcherzyków powietrza oraz elektroniczną pompę obiegową sterowaną za pośrednictwem sterownika pompy ciepła WPM Econ (sygnał wyjściowy 0-10 V, klasa wydajności energetycznej A, wraz z przekaźnikiem i izolacją termiczną) – przeznaczone do dolnego źródła ciepła zgodnie z odpowiednią dokumentacją. Dostarczany zestaw nie obejmuje rozdzielacza obiegu dolnego źródła ciepła oraz orurowania. Punkt pracy pompy obiegowej dolnego źródła ciepła powinien być sprawdzony w celu zapewnienia wymaganego przepływu dla projektowanej pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Pompa cyrkulacyjna	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SZB 140E	362090	SI 6-14TU	Yonos Para HF 25/10	25	5 345,00
SZB 180E	365990	SI 18TU	Yonos Para HF 30/10	25	6 500,00
SZB 220E	362840	SIH 20TE	Yonos Para HF 30/12	27	6 500,00

Wielkość naczynia przeponowego należy zweryfikować w odniesieniu do pojemności dolnego źródła ciepła i w razie konieczności zastosować dodatkowe naczynie przeponowe.

Przed wykorzystaniem pakietu w instalacji należy zweryfikować opory przepływu w dolnym źródle ciepła pod kątem możliwości zastosowania pompy obiegowej zawartej w pakiecie.



SZB... – pakiety dolnego źródła do gruntowych pomp ciepła SI (H) ... TU

Pakiety akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła pompy ciepła SI(H) ...TU. W skład pakietów wchodzi: zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór spustowy DN 20, naczynie zbiorcze, duży automatyczny separator powietrza wraz z dwiema kłapami odcinającymi do pompy dolnego źródła ciepła, kołnierze przyłączeniowe z przejściówkami i uszczelkami (bez pompy, rozdzielacza obiegu dolnego źródła ciepła, orurowania).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Poj. naczynia zbiorczego [l]	Separator powietrza	Cena detaliczna [netto PLN]
SZB 40G-18	368560	SI 26TU	18	1½"	2 615,00
SZB 40F-18	368570	SI 35TU(R)	18	1½"	3 245,00
SZB 65F-25	368580	SI 50TU(R)	25	DN 50	12 065,00
SZB 65F-35	368590	SI 75TU	35	DN 65	14 060,00
SZB 65F-50	370310	SI 90TU	50	DN 65	14 165,00
SZB 80F-50	368600	SI 130TU SIH 90TU	50	DN 80	17 630,00

Wielkość naczynia przeponowego należy zweryfikować w odniesieniu do pojemności dolnego źródła ciepła i w razie konieczności zastosować dodatkowe naczynie przeponowe.

Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła jest dostarczana w zestawie z pompą ciepła!

Akcesoria obiegu dolnego źródła ciepła wodnych pomp ciepła

Akcesoria obiegu dolnego źródła ciepła wodnych pomp ciepła



WTE 20-130 – płytowe wymienniki ciepła ze stali szlachetnej

[do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła w połączeniu z gruntową pompą ciepła]

Skręcane, wymienniki płytowe ze stali szlachetnej – pośrednie wymienniki ciepła do wykorzystania wody jako dolne źródło ciepła w połączeniu z gruntową pompą ciepła. Przyłącza po stronie ciepłej i zimnej z gwintem zewnętrznym (wyjątek: WTE 130 – połączenie kołnierzowe z gumową złączką). Maksymalne ciśnienie robocze 10 barów, maks. temperatura 80°C.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze źródła ciepła [cal]	Wymiary: szer.xwys.xgł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WTE 20	358400	SI 22 / SIH 20	1¼	200 x 748 x 270	74	11 645,00
WTE 30	358410	SI 26TU	1¼	200 x 748 x 320	80	13 010,00
WTE 37	358420	SI 35TU	1¼	200 x 748 x 420	87	14 270,00
WTE 40	358430	SI 35TUR	2	300 x 994 x 437	143	16 055,00
WTE 50	358440	SI 50TU(R)	2	300 x 994 x 437	147	19 100,00
WTE 75	358450	SI 50TU(R); SI 75TU	2	300 x 994 x 537	167	20 675,00
WTE 100	358460	SI 90TU; SIH 90TU	2	300 x 994 x 537	181	23 930,00
WTE 130	358470	SI 130TU	2½	395 x 946 x 443	284	27 290,00

Czas dostawy 3-4 tygodnie.

Zastosowanie mają ogólne wymogi w zakresie jakości wody zgodnie z instrukcją projektową dla spawanych wymienników spiralnych ze stali szlachetnej. Jeżeli pośredni wymiennik jest wymagany ze względu na jakość wody, zazwyczaj wykorzystuje się gruntowe pompy ciepła, w celu rozszerzenia zakresu temperatur roboczych uwzględnienia niższych temperatur (obieg pośredni z glikolem monoetylenowym).

Informacje ogólne: skręcane wymienniki ze stali szlachetnej/tytanowej mogą być dystrybuowane wyłącznie na obszarze UE z uwagi na przepisy celne.



DFS ... – czujniki przepływu dolnego lub górnego źródła ciepła

Czujniki przepływu do monitorowania prędkości przepływu w obiegu dolnego lub górnego źródła ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Punkt przełączenia [m³/h]	Przyłącze [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DFS 32-50	369970	WI 35TU	5	1¼	3,5	1 880,00
DFS 32-70	369980	WI 45TU	7	1¼	3,5	1 880,00
DFS 60-95	369990	WI 65TU	9,5	2½	3,5	2 195,00
DFS 60-140	370000	WI 95TU	14	2½	3,5	2 195,00
DFS 76-160	368980	WI(H) 120TU	16	3	3,5	4 295,00
DFS 76-240	371920	WI 180TU	24	3	3,5	6 920,00

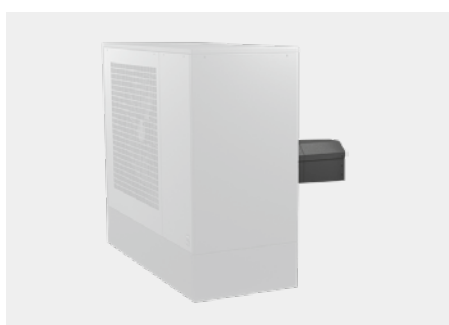
Akcesoria do propanowych ciepła



IBB 1118CP – zestaw montażowy do LA 1118CP (podłączenie z dołu)

Zestaw montażowy do podłączenia propanowej pompy ciepła LA 1118CP od dołu. Przeznaczony do konwersji wyprowadzenia fabrycznych przyłączy bocznych pompy ciepła do dołu. W zestawie: skrzynka z elementami przyłączeniowymi, płytką ochronną przed brudem i małymi zwierzętami, przepustami zasilania i powrotu (G 1¼"), przepustami kabli elektrycznych i materiałami montażowymi. Dedykowane rozwiązanie do bezpośredniego podłączenia pompy ciepła ze sztywnymi rurociągami obiegu grzewczego.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze	Cena detaliczna [netto PLN]
IBB 1118CP	382120	LA 1118CP	1¼"	865,00



SWA 1115 – zestaw osłon do połączeń LA 1118CP / LA 1525CP

Designerski zestaw osłon do ukrycia i ochrony odsłoniętych połączeń elektrycznych i hydraulicznych propanowych pomp ciepła LA 1118CP/LA 1525CP. Regulacja długości w zakresie: 295-460 mm, możliwość wypełnienia pianką. Kolor: antracyt.

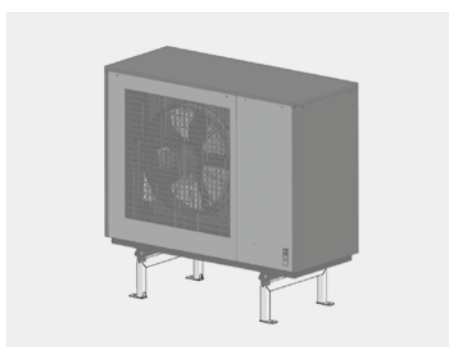
Model	Nr art.	Zastosowanie	Regulacja	Cena detaliczna [netto PLN]
SWA 1115	382860	LA 1118CP, LA 1525CP	295-460 mm	1 690,00



BK SE – konsola do montażu LA 1118CP / LA 1525CP na podłożu

Konsola do montażu propanowych pomp ciepła LA 1118CP/LA 1525CP na podłożu. Model z panelami maskującymi w kolorze antracytowym (RAL 7016). Wysokość montażowa 200 mm ułatwia podłączenie pompy ciepła do systemu grzewczego i minimalizuje wymaganą przestrzeń bezpieczeństwa.

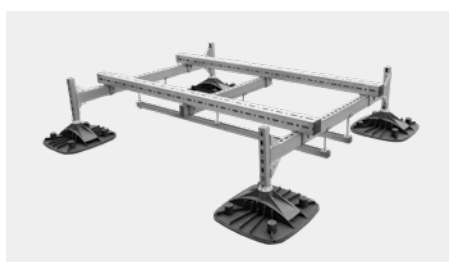
Model	Nr art.	Zastosowanie	Wysokość montażowa	Cena detaliczna [netto PLN]
BK SE	382480	LA 1118CP, LA 1525CP	200 mm	3 576,00



BKS... – konsola na 4 nóżkach do montażu propanowych pomp ciepła na podłożu

Konsola na 4 nóżkach do montażu wybranych propanowych pomp ciepła na podłożu. Montaż na nóżkach ułatwia podłączenie pompy ciepła do systemu grzewczego i minimalizuje wymaganą przestrzeń bezpieczeństwa.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
BKS 1115	382450	LA 1118CP, LA 1525CP	606,00
BKS 2030	383280	LA 2030CP	2 230,00
BKS 4060	383310	LA 4060CP	2 270,00



MSA 2060 – system montażowy do LA 2030CP/ LA 4060CP

Nieprzenośny system montażowy do propanowych pomp ciepła LA 2030/4060CP. Składa się z czterech regulowanych nóg „BigFoot”, perforowanych szyn o profilu „C”, płyt montażowych i systemu balastowego z wykorzystaniem bloczków betonowych (brak w zestawie) do stabilizacji przy dużym obciążeniu wiatrem.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
MSA 2060	383340	LA 2030CP, LA 4060CP	13 311,00

Akcesoria do propanowych pomp ciepła

**BKV... - konsola do montażu LA 2030CP/LA 4060CP na podłożu**

Konsola do montażu wybranych propanowych pomp ciepła na podłożu. Konstrukcja umożliwia łatwe podłączenie pompy ciepła do instalacji i minimalizuje wymaganą strefę bezpieczeństwa. Zestaw składa się z profili U, wspornika środkowego oraz elementów do mocowania wspornika środkowego i podstawy pompy ciepła. Wspornik jest w całości ocynkowany, co zapewnia odporność na warunki atmosferyczne. W zestawie boczne panele maskujące w kolorze pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
BKV 2030	383300	LA 2030CP	6 275,00
BKV 4060	383330	LA 4060CP	6 542,00

**HWS... - zestaw wsporników montażowych do propanowych pomp ciepła**

Zestaw wsporników do montażu wybranych propanowych pomp ciepła na fundamencie i zapewnienia stabilnego mocowania urządzeń na podłożu. Kolor szary. W zestawie: 4 sztuki.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
HWS 33	379630	LA 33TPR	959,00
HWS 2040	383260	LA 2030CP, LA 4060CP	1 006,00

**ASW 2040 - obrotowe uchwyty transportowe do LA 2030CP/ LA 4060CP**

Komplet obrotowych uchwytów transportowych z łożyskami kulowymi do wybranych propanowych pomp ciepła. Mocowany do górnej części urządzenia ułatwia transport na miejsce instalacji.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
ASW 2040	383270	LA 2030CP, LA 4060CP	1 478,00

**KAH... - podgrzewanie odpływu kondensatu do LA 1118CP / LA 1525CP / LA 2030CP**

Taśma grzewcza do ogrzewania odpływu kondensatu wybranych propanowych pomp ciepła. Zakres temperatur pracy: od -55°C do 85°C. Termistor PTC gotowy do podłączenia do zasilania elektrycznego pompy ciepła. Taśmę układa się wewnątrz węża odpływu kondensatu (ogrzewanie na dł. 1,5 m). W zestawie, komplet montażowy umożliwiający równoległą pracę razem z ogrzewaniem pierścieniowym dysz.

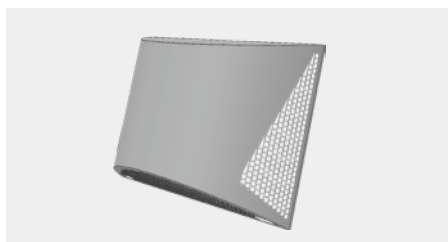
Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [m]	Moc znamionowa [W]	Cena detaliczna [netto PLN]
KAH 1115	383050	LA 1118CP, LA 1525CP	1,5	25	918,00
KAH 2030	383060	LA 2030CP	1,5	25	854,00

Zalecany osprzęt w przypadku, gdy nie można zapewnić, że odpływ kondensatu poza pompą ciepła nie będzie narażony na działanie mrozu (np. w zimniejszych regionach, gdzie okresy mrozów są dłuższe).

**VSF 32 - zestaw przyłączeniowy obiegu c.o.**

Zestaw przyłączeniowy z elastycznymi wężami (dł. 250 mm) do bezpośredniego podłączenia wybranych pomp ciepła z systemem grzewczym. Skład zestawu: 2 izolowane, elastyczne rury ze stali nierdzewnej (Wellflex) z nakrętkami doczołowymi i złączkami przyłączeniowymi. Przyłącze 1½" z nakrętką doczołową, w zestawie 2 redukcje z 1½" na 1¼" (gwint wewn.).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze	Cena detaliczna [netto PLN]
VSF 32	361800	LA 33TPR	1½" 2 redukcje: 1¼"	490,00



WSH 800-2 – osłona przeciwdeszczowa do powietrznych pomp ciepła

Designerska osłona przeciwdeszczowa do zabudowy wybranych pomp ciepła. Niezbędna w przypadku ustawienia pompy na wolnym powietrzu bez zabezpieczenia, gdy otwór zasysający powietrze lub wydmuch powietrza narażony jest na silne obciążenia wiatrem.

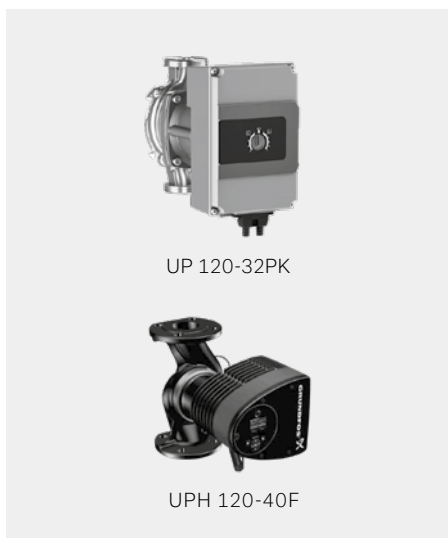
Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSH 800-2	378350	LA 33TPR	797 x 866 x 260	12	8 285,00



KOMP... – kompensatory drgań

Gumowe kompensatory do eliminacji przenoszenia dźwięków materiałowych pomiędzy pompą ciepła, a systemem grzewczym. Tłumią wibracje i ruchy wywołane pracą pomp, sprzężarek, armatury itp. Redukują hałasy i kompensują naprężenia wynikające z niedokładności montażowych. Membrana z EPDM, temperatura pracy: od -10°C do +110°C. Maks. ciśnienie robocze: 8 bar (przy temperaturze zasilania 70°C). W zestawie 2 sztuki.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [mm]	Przyłącze	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
KOMP 40	362070	LA...TPR	186	1½"	4,9	936,00
KOMP 50	362080	LA 60P-TUR	200	2"	6,3	1 083,00



UP 120-32PK · UPH 120-40F – pompy obiegowe obiegu górnego źródła ciepła

Energooszczędne pompy obiegowe ($EEL \leq 0,23$) zapewniające minimalny wymagany przepływ wody grzewczej przez pompę ciepła. Długość montażowa 180 mm (UP 120-32PK), 250 mm (UPH 120-40F). Zakres temperatur przetłaczanego czynnika od -10°C do +95°C (UP 120-32PK), od +15°C do +110°C (UPH 120-40F). Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Opis	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
UP 120-32PK	383030	LA 2030CP	Maks. wys. podnoszenia 8,5 m przy strumieniu objętościowym 7 m³/h. Tryb regulacji: stała prędkość (stopnie 1-3), Δp -c lub Δp -v. Zbiornica sygnalizacja awarii (SSM). Szer. nominalna DN 32	5,4	4 700,00
UPH 120-40F	383430	LA 4060CP	Wysokość podnoszenia 12,0 m przy strumieniu objętościowym 10 m³/h. Ustawiony stały poziom prędkości obrotowej, możliwość regulacji Δp -v lub Δp -c i sterowania z sygnału wejściowego 0-10 V. Szer. nominalna DN 50	20,3	8 250,00

Do montażu elektronicznej pompy obiegowej w obiegu odbiorczym konieczne jest zastosowanie różnicowego rozdzielacza bezciśnieniowego. W głównym obiegu pompy ciepła należy dodatkowo zamontować pompę obiegową w celu zapewnienia minimalnego wymaganego przepływu wody grzewczej. W przypadku montażu UP 120-32PK w obiegu grzewczym powietrznej pompy ciepła z odszranianiem poprzez odwrócenie obiegu, niezbędny jest przełącznik przepływowy, który zablokuje pompę ciepła, jeśli przepływ wody grzewczej spadnie poniżej wymaganego minimalnego poziomu. UPH 120-40F można używać w obiegu grzewczym powietrznej pompy ciepła także i bez przełącznika przepływowego, gdyż strumień objętościowy nie jest regulowany wewnętrznie przez pompę. Układ pomiaru różnicy temperatur musi być aktywny.

Należy sprawdzić prawidłowe zwymiarowanie pompy uwzględniając straty ciśnienia i strumień przepływu!



HE 120-...HC – moduły hydrauliczne M16

Moduły hydrauliczne do montażu zewnętrznego ze zintegrowaną elektroniczną pompą obiegową obiegu grzewczego (M16) zapewniającą minimalny przepływ wody grzewczej przez pompę ciepła. Zakres temperatur pompowanego medium: od -10°C do +110°C.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
HE 120-30HC	383550	LA 2030CP	Maks. wysokość podnoszenia: 12 m, maks. przepływ: 10 m³/h. Zakres temperatur roboczych: od -10°C do +40°C.	na zapytanie
HE 120-40HC	383510	LA 4060CP	Maks. wysokość podnoszenia: 12 m, maks. przepływ: 22 m³/h. Wys. podnoszenia: 10,0 m przy przepływie 9,0 m³/h. Ciśnienie nominalne PN 6/10, napięcie nominalne 230 V. Sprawność energetyczna $EEL \leq 0,18$. Długość montażowa: 250 mm. Przyłącze kołnierzowe DN 40.	na zapytanie

Akcesoria do pomp ciepła typu split LIA



VSH LIA Flex – zestaw przyłączeniowy obiegu c.o.

Zestaw przyłączeniowy 1 obiegu c.o. do pomp ciepła typu split LIA HXCF(M) (System S Flex: hydrobox) w zestawieniu z buforem PSP 50W. Wykonany ze stali nierdzewnej oraz elastycznych rur. W zestawie: filtr, czujnik przepływu i zawory kulowe.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
VSH LIA Flex	381960	LIA HXCF(M) (System S Flex)	3 541,00



VSW LAK – rozszerzenie zestawu VSH LAK o obieg c.w.u.

Zestaw przyłączeniowy 1 obiegu c.w.u. do pomp ciepła typu split LIA HXCF(M) w zestawieniu z buforem PSP 50W (rozszerzenie zestawu VSH LIA Flex). Wykonany ze stali nierdzewnej i elastycznej rury. W zestawie przełączający zawór 3-drogowy.

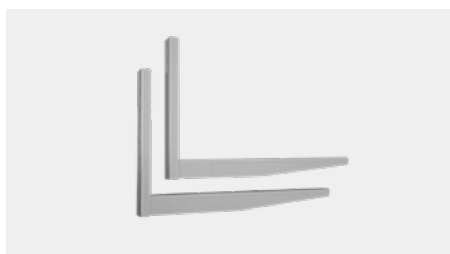
Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
VSW LAK	374910	LIA HXCF(M)	1 880,00



KML ... – przewody chłodnicze do pomp ciepła typu split

Rurkowe przewody chłodnicze 1/4", 3/8" i 5/8" z izolacją odporną na promieniowanie UV w kolorze białym, do połączenia jednostki zewnętrznej z jednostką wewnętrzną pompy ciepła typu split LIA. Dostawa obejmuje adapter do lutowania dla łatwego połączenia jednostek.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [m]	Przekrój [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
KML LIA06	380910	LIA 0608	15	1/4 / 3/8 / 5/8	8,6	2 485,00
KML LIA0913	380920	LIA 0911	15		9,8	2 791,00



WKS LIA – ścienne uchwyty montażowe

Uchwyty do montażu jednostki zewnętrznej systemu split LIA na ścianie. Składają się z 2 ramion (długość 800 mm) ze stali ocynkowanej i zabezpieczonej przed korozją warstwą żywicy epoksydowej. Obciążenie maksymalne 180 kg, kolor biały RAL 9002.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Obciążenie maks. [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WKS LIA	381730	LIA (jednostka zewnętrzna)	180 kg	560,00

Ze względu na ryzyko wibracji i zwiększonej emisji dźwięku, zaleca się montaż na ścianach zewnętrznych.



ZNU20 – zawór nadmiarowo upustowy

Zawór różnicy ciśnień do instalacji grzewczych i chłodzących montowany na przewodzie łączącym zasilanie z powrotem. Utrzymuje stałe ciśnienie dyspozycyjne, kierując nadmiar czynnika przy wzroście ciśnienia do przewodu powrotnego. Maksymalna temperatura medium: 95°C (krótkotrwale 120°C), maksymalne ciśnienie: 6 bar, zakres płynnej regulacji różnicy ciśnienia: 0,1-0,5 bar, przyłącznie: 3/4" (gwint wewn.), materiał korpusu zaworu: mosiądz.

Model	Nr art.	Przyłącze ogrzewania [cal]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Cena detaliczna [netto PLN]
ZNU20	42384	3/4	6	196,00



ZTR 25 – 3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem

Sterowany elektrycznie 3-drogowy zawór przełączający pomiędzy trybami ogrzewania i przygotowania c.w.u. Dzięki sinusoidalnemu skokowi napędu pozwala na cichą pracę i zmniejsza efekt uderzenia hydraulicznego. Wymiana napędu nie wymaga opróżniania instalacji. W zestawie kabel zasilający o długości 1 m. Medium: woda lub woda / glikol wg VDI 2035 (temp. 1-95°C), maks. ciśnienie: 20 bar, maksymalna różnica ciśnienia zamknięcia: 4 bar, przyłącznie: 1" (gwint wewn.), siłownik zaworu: 230 V, sterowanie trójpunktowe, K_{vs} (m³/h): 7,7.

Model	Nr art.	Przyłącze ogrzewania [cal]	Szerokość nominalna	Cena detaliczna [netto PLN]
ZTR 25	ZTR25	1	DN 25	806,00

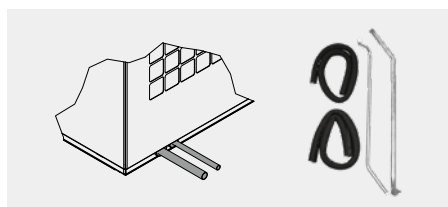
Akcesoria do pomp ciepła typu split M Flex



MREF – przewody chłodnicze do pomp ciepła M Flex

Przewody chłodnicze do pomp ciepła M Flex wraz z przewodem sterowniczym i kapturkami ochronnymi.

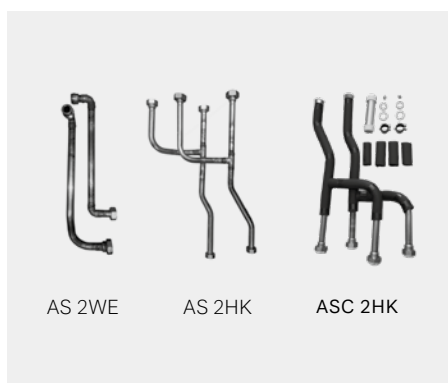
Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość przewodów chłodniczych / sterowniczych [m]	Cena detaliczna [netto PLN]
MREF 6-3	M99001	M Flex (Cooling) 6-9 kW	3 / 5	1 460,00
MREF 6-7	M99002	M Flex (Cooling) 6-9 kW	7 / 9	2 405,00
MREF 6-10	M99003	M Flex (Cooling) 6-9 kW	10 / 12	3 245,00
MREF 12-3	M99004	M Flex (Cooling) 9-16 kW	3 / 5	1 670,00
MREF 12-7	M99005	M Flex (Cooling) 9-16 kW	7 / 9	2 720,00
MREF 12-10	M99006	M Flex (Cooling) 9-16 kW	10 / 12	3 980,00



MPRO 16 – przedłużenie przewodów chłodniczych do pomp ciepła M Flex

Przedłużenie przewodów chłodniczych MFER, wstępnie zmontowane z izolacją.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
MPRO 16	M99023	M-Flex 6-9 kW M-Flex 9-16 kW	Przedłużenie przewodów chłodniczych 12 x 1 i 18 x 1 (do jednostki zewnętrznej).	439,00



AS 2WE / AS 2HK / ASC 1HK/2HK – zestawy przyłączeniowe do pomp ciepła M Flex

Zestawy przyłączeniowe do pomp ciepła M Flex.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
AS 2WE	378770	Zestaw przyłączeniowy do integracji pompy ciepła z 2. źródłem ciepła (układ biwalentny / biwalentny-odnawialny).	1 670,00
AS 2HK	378780	Zestaw przyłączeniowy do rozbudowy pompy ciepła o 2. obieg grzewczy (tylko ogrzewanie).	2 195,00
ASC 1HK	381620	Zestaw przyłączeniowy izolowany do połączenia pompy ciepła z 1 obiegiem grzewczym (ogrzewanie i chłodzenie).	1 385,00
ASC 2HK	381630	Zestaw przyłączeniowy izolowany do rozbudowy pompy ciepła o 2. obieg grzewczy (ogrzewanie i chłodzenie).	2 477,00

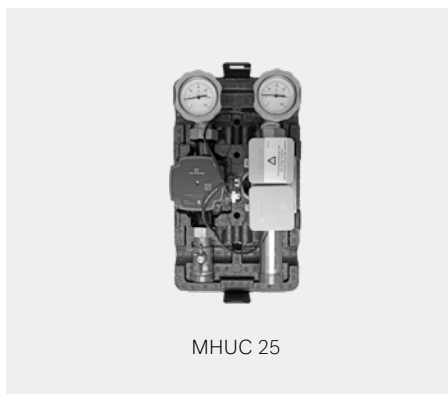


KOMP 32 – kompensatory drgań

Gumowe kompensatory do eliminacji przenoszenia dźwięków materiałowych pomiędzy pompą ciepła, a systemem grzewczym. Tłumi wibracje i ruchy wywołane pracą pomp, sprzężarek, armatury itp. Redukuje hałasy i kompensuje naprężenia (różnice osiowe i boczne) wynikające z niedokładności montażowych. Membrana wykonana z EPDM, temperatura pracy: od -10°C do +110°C. Maksymalne ciśnienie robocze: 8 bar (przy temperaturze zasilania 70°C). W zestawie 2 sztuki.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [mm]	Przyłącze	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
KOMP 32	362060	M Flex, LA 9S-TUR, LA 0712, LA 1118 LI(K) 12TU, LI 16I-TUR SIK ..., SI 6-22TU, SI 26-35TU, WI 10-22TU	186	1½"	2,8	844,00

Akcesoria do pomp ciepła typu split M-Flex i System M



MHUC 25

MHU 25 / MHUC 25 – moduły niemieszczowego obiegu grzewczego

[z pompą obiegową]

Kombinowane moduły z izolacją cieplną do przyłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego. Mogą być stosowane przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 2,5 m³/h. Przyłącze hydrauliczne 1". W zestawie pompa obiegowa (DN 25, wysokość podnoszenia 7,5 m). Moduły wstępnie okablowane, gotowe do podłączenia. Zastosowanie: MHU 25 – tylko ogrzewanie, MHUC 25 – ogrzewanie i chłodzenie.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m ³ /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MHU 25	M99007	2,5	250 x 420 x 250	4,0	3 035,00
MHUC 25	M99009	2,5	250 x 420 x 250	4,0	3 518,00



MHMC 25

MHM 25 / MHMC 25 – moduły mieszczowego obiegu grzewczego

[z pompą obiegową i czujnikiem temperatury]

Moduły kombinowane z izolacją cieplną do przyłączenia mieszczowego obiegu grzewczego. Mogą być stosowane przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 2,2 m³/h. Przyłącze hydrauliczne 1". W zestawie pompa obiegowa (DN 25, wysokość podnoszenia 7,5 m), czujnik temperatury NTC10, 3-drogowy mieszacz z siłownikiem z czasem pracy 140 s. Napięcie zasilania ~230V, stopień ochrony IP 40. Moduły wstępnie okablowane, gotowe do podłączenia. Zastosowanie: MHM 25 – tylko ogrzewanie, MHMC 25 – ogrzewanie i chłodzenie.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m ³ /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MHM 25	M99008	2,2	250 x 420 x 250	5,20	4 295,00
MHMC 25	M99010	2,2	250 x 420 x 250	5,25	4 746,00



MHMC 25Flex – moduł mieszczowego obiegu grzewczego

[z czujnikiem temperatury]

Moduł kombinowany z izolacją cieplną do przyłączenia mieszczowego obiegu grzewczego. Może być stosowany w systemach grzewczych i chłodzących przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 2,2 m³/h. Przyłącze hydrauliczne 1". W zestawie czujnik temperatury NTC10, 3-drogowy mieszacz z siłownikiem z czasem pracy 140 s. Napięcie zasilania ~230V, stopień ochrony IP 40. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej, (długość montażowa 180 mm). Moduł specjalnie zaprojektowany do współpracy z M Flex Cooling i Systemem C z wieżą hydrauliczną Hydro-Tower (LA 0712BW(C) / LA 1118BW(C)), wstępnie okablowany, gotowy do podłączenia.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m ³ /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MHMC 25Flex	M99032	2,2	250 x 420 x 250	5,10	4 736,00

Uwaga: pompę obiegu grzewczego M 13 można wyjąć z układu hydraulicznego jednostki wewnętrznej M Flex i zamontować w module MHMC 25Flex.



MWMB 16 - konsola ścienna do montażu jednostek zewnętrznych pomp ciepła M Flex

Konsola ścienna do montażu na ścianie budynku jednostki zewnętrznej pompy ciepła M Flex (Cooling). Uchwyt ścienny jest idealnie dopasowany do jednostki zewnętrznej pompy ciepła. Kolor grafitowo-czarny (RAL 9011) dopasowany do koloru podstawowego jednostki zewnętrznej pompy ciepła. Konstrukcja wspornika ściennego umożliwia ukrycie złączy i przewodów chłodniczych.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MWMB 16	M99026	M Flex (Cooling)	850 x 360 x 897	28	5 450,00



MASK - chłodzenie skrzynki rozdzielczej do pomp ciepła M Flex

Zestaw do chłodzenia skrzynki rozdzielczej regulatora obiegu chłodniczego jednostki wewnętrznej M Flex, aby zapobiec przegrzaniu elementów elektrycznych. Instalacja jest niezbędna jeśli spodziewana temperatura otoczenia wynosi +25°C (średnia dobową temperaturą). W zestawie na pokrywie skrzynki rozdzielczej zamontowany wentylator włącza się automatycznie za pomocą termostatu i zapewnia w ten sposób chłodzenie elementów elektrycznych i elektronicznych. Dopuszczalna temperatura w pomieszczeniu w którym zamontowana jest skrzynka rozdzielcza regulatora obiegu chłodniczego: +35°C (średnia dobową temperaturą).

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
MASK	M99027	Zestaw do chłodzenia skrzynki rozdzielczej regulatora obiegu chłodniczego	1 250,00



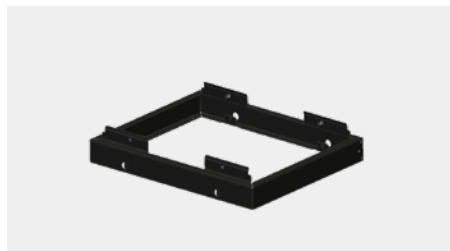
MWOOD - obudowa z drewna modrzewiowego do pomp ciepła M Flex

Zestaw do zamiany obudowy, składający się ze wstępnie zmontowanej płyty bocznej wraz z izolacją oraz 26 modrzewiowych lameli ułożonych poziomo. Obudowa może być lewo- lub prawostronna i zastępuje obudowę standardową. Lamelle modrzewiowe są niepalowane.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
MWOOD	M99028	Okładzina z drewna modrzewiowego, 1 panel boczny	3 770,00
MWOOD Set	M99031	Okładzina z drewna modrzewiowego, zestaw 2 paneli bocznych	7 445,00

Elementy obudowy z drewna modrzewiowego są narażone na działanie czynników atmosferycznych powodujących proces naturalnego starzenia. Proces ten można opóźnić stosując odpowiednie preparaty zabezpieczające.

Akcesoria do rewersyjnych pomp ciepła



BKS 0918 - konsola podłogowa do rewersyjnych pomp ciepła LA ...S-TUR/C

Konsola podłogowa do montażu na fundamencie powietrznych rewersyjnych pompy ciepła LA ...S-TUR/C montowanych na zewnątrz. Wysokość zabudowy 100 mm ułatwia podłączenie pompy ciepła po stronie ogrzewania. Kolor szary.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
BKS 0918	379640	LA 9S-TUR LA 0712C/LA1118C	910 x 100 x 750	8	2 825,00



VWU 50E - 4-drogowy zawór przełączający do rewersyjnych pomp ciepła

4-drogowy zawór przełączający (o gwincie wewnętrznym 2") umożliwiający przełączanie między trybem ogrzewania i chłodzenia w instalacji przepływowej i powrotnej. Zapewnia optymalne działanie ogrzewające i chłodzące rewersyjnych pomp ciepła. Przełączanie odbywa się za pośrednictwem siłownika elektrycznego (1/N/PE ~230 V, 50 Hz) aktywowanego przez sterownik pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecana objętość przepływu [m³/h]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VWU 50E	366680	LA 60S(P)-TUR	5,5	3,1	2 195,00



RBS ... - zespół rur do pomp ciepła (podłączenie z boku)

Zespół rur do wybranych powietrznych pomp ciepła przeznaczony do bezpośredniego montażu, umożliwiający podłączenie ciepłej wody. Na komplet składają się dwa specjalnie wygięte przewody rurowe z kształtkami przejściowymi. W przypadku ustawienia w pobliżu ściany zewnętrznej wyprowadzone z boku pompy ciepła zespoły rur (rama nośna wydmuchu, po prawej stronie poniżej wentylatora) umożliwiają wprowadzenie przewodów do budynku powyżej poziomu gruntu (niezbędna jest izolacja cieplna dla ochrony przed mrozem). Dzięki temu wyeliminowana zostaje konieczność prowadzenia przewodów rurowych pod ziemią w przypadku wprowadzania przewodów do pomieszczeń piwnicznych.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
RBS 1422	382390	LA 1422C	1 ¼	-	1 864,00
RBS 60STUR	378650	LA 60S-TUR LA 3860	2	5,2	3 665,00

Przy projektowaniu fundamentu pod pompę ciepła należy uwzględnić grubość izolacji na zasilaniu i powrocie, odległość od ściany oraz spadek przewodów rurowych.



VS 32-220 - zestaw przyłączeniowy obiegu c.o.

Zestaw przyłączeniowy obiegu c.o. do wybranych modeli pomp ciepła. Wykonany ze stali nierdzewnej i 2 elastycznych rur. Dedykowane rozwiązanie do bezpośredniego podłączenia pompy ciepła ze sztywnymi rurociągami obiegu grzewczego.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Średnica / długość	Przyłącze [cal]	Cena detaliczna [netto PLN]
VS 32-220	372950	LA... S-T LA... C	DN 25 / 220 mm	G 1¼" (wewn.)	306,00



VSF 25/32 - zestawy przyłączeniowe obiegu c.o.

Zestawy przyłączeniowe z elastycznymi węzami o długości 250 mm do bezpośredniego podłączenia wybranych pomp ciepła z systemem grzewczym. W skład zestawu wchodzi: 2 izolowane, elastyczne rury ze stali nierdzewnej (Wellflex) z nakrętkami doczołowymi i złączkami przyłączeniowymi. Przyłącze 1½" z nakrętką doczołową, w zestawie 2 redukcje.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze	Cena detaliczna [netto PLN]
VSF 25	361790	LI 16I-TUR, LI 9/12TU, LIK 8TES, SI 6-11TU	1¼" 2 redukcje: 1"	504,00
VSF 32	361800	SI 14-22TU, SIW ...TES, WI 10-22TU LA...TBS/TPR, LI 1422C, LI 1826C	1½" 2 redukcje: 1¼"	490,00

Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu zewnętrznego



WSH-40

WSH 40 – osłona przeciwdeszczowa

Designerska osłona przeciwdeszczowa do zabudowy powietrznej pompy ciepła LA 40TU-2. Niezbędna w przypadku ustawienia pompy na wolnym powietrzu bez zabezpieczenia, gdy otwór zasysający powietrze lub wydmuch powietrza narażony jest na silne obciążenia wiatrem.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSH 40	358240	LA 40TU-2	1734 x 1385 x 628	32	15 005,00



WSH 800-2

WSH 800-2 – osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła LA ...TBS / TPR

Designerska osłona przeciwdeszczowa do zabudowy wybranych powietrznych pomp ciepła. Niezbędna w przypadku ustawienia pompy na wolnym powietrzu bez zabezpieczenia, gdy otwór zasysający powietrze lub wydmuch powietrza narażony jest na silne obciążenia wiatrem.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSH 800-2	378350	LA ...TBS/TPR	797 x 866 x 260	12	8 285,00



WSH 18-2

WSH 18-2 – osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła LA ...S-TUR / LA 0712

Designerska osłona przeciwdeszczowa do zabudowy wybranych powietrznych pomp ciepła. Niezbędna w przypadku ustawienia pompy na wolnym powietrzu bez zabezpieczenia, gdy otwór zasysający powietrze lub wydmuch powietrza narażony jest na silne obciążenia wiatrem.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSH 18-2	379550	LA ...S-TUR, LA 0712	855 x 849 x 370	18	6 730,00



KAH... – podgrzewanie odpływu kondensatu

Samoregulująca się taśma grzewcza do ogrzewania odpływu kondensatu w powietrznych pompach ciepła. Termistor PTC gotowy do podłączenia do zasilania elektrycznego pompy ciepła. Taśmę układa się wewnątrz węży odpływu kondensatu (ogrzewanie na dł. 1,5 m). W zestawie, komplet montażowy umożliwiający równoległą pracę razem z ogrzewaniem pierścieniowym dysz.

Model	Nr art.	Długość [m]	Moc znamionowa [W]	Napięcie zasilania	Cena detaliczna [netto PLN]
KAH 150	366630	1,5	38	1/N/PE ~230V, 50 Hz	691,00

Zalecany osprzęt w przypadku, gdy nie można zapewnić, że odpływ kondensatu poza pompą ciepła nie będzie narażony na działanie mrozu (np. w zimniejszych regionach, gdzie okresy mrozów są dłuższe).



RBS 40U – zespół rur do pompy ciepła LA 40TU-2 (podłączenie z boku)

Zespół rur do pompy ciepła LA 40TU-2 przeznaczony do bezpośredniego montażu, umożliwiający podłączenie ciepłej wody. Na komplet składają się dwa specjalnie wygięte przewody rurowe z kształtkami przejściowymi. W przypadku ustawienia w pobliżu ściany zewnętrznej wyprowadzone z boku pompy ciepła zespoły rur (rama nośna wydmuchu, po prawej stronie poniżej wentylatora) umożliwiają wprowadzenie przewodów do budynku powyżej poziomu gruntu (niezbędna jest izolacja cieplna dla ochrony przed mrozem). Dzięki temu wyeliminowana zostaje konieczność prowadzenia przewodów rurowych pod ziemią w przypadku wprowadzania przewodów do pomieszczeń piwnicznych.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
RBS 40U	358860	LA 40TU-2	1½	3,0	3 257,00

Przy projektowaniu fundamentu pod pompę ciepła należy uwzględnić grubość izolacji na zasilaniu i powrocie, odległość od ściany oraz spadek przewodów rurowych.

Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu zewnętrznego

**DFS 40-22 – czujniki przepływu górnego źródła ciepła**

Czujniki przepływu do monitorowania prędkości przepływu w obiegu górnego źródła ciepła. Długość montażowa 200 mm.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Punkt przełączenia [m³/h]	Przyłącze [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DFS 40-22	368240	LA 40TU-2	2,2	1½	2,5	1 713,00

W przypadku montażu sterowanych elektronicznie pomp obiegowych obiegu grzewczego pompy ciepła powietrze/woda z odszranianiem przez odwrócenie obiegu wymagany jest czujnik przepływu, który nie zablokuje uruchomienie pompy ciepła, gdy wymagany minimalny przepływ wody grzewczej nie zostanie osiągnięty.

Wyjątek stanowi seria pomp UPH z włączonym pomiarem różnicy temperatur.

**VS 32-220 – zestaw przyłączeniowy obiegu c.o.**

Zestaw przyłączeniowy obiegu c.o. do wybranych modeli pomp ciepła. Wykonany ze stali nierdzewnej i 2 elastycznych rur. Dedykowane rozwiązanie do bezpośredniego podłączenia pompy ciepła ze sztywnymi rurociągami obiegu grzewczego.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Średnica / długość	Przyłącze [cal]	Cena detaliczna [netto PLN]
VS 32-220	372950	LA... S-T LA... C	DN 25 / 220 mm	G 1¼" (wewn.)	306,00

**VSF 32 – zestaw przyłączeniowy obiegu c.o.**

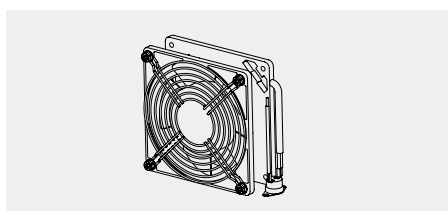
Zestaw przyłączeniowy z elastycznymi węzami o długości 250 mm do bezpośredniego podłączenia wybranych pomp ciepła z systemem grzewczym. W skład zestawu wchodzi: 2 izolowane, elastyczne rury ze stali nierdzewnej (Wellflex) z nakrętkami doczołowymi i złączkami przyłączeniowymi. Przyłącze 1½" z nakrętką doczołową, w zestawie 2 redukcje z 1½" na 1¼" (gwint wewnętrzny).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze	Cena detaliczna [netto PLN]
VSF 32	361800	SI 14-22TU, SIW ...TES, WI 10-22TU LA...TBS/TPR, LI 1422C, LI 1826C	1½" 2 redukcje: 1¼"	490,00

**KOMP... – kompensatory drgań**

Gumowe kompensatory do eliminacji przenoszenia dźwięków materiałowych pomiędzy pompą ciepła, a systemem grzewczym. Tłumi wibracje i ruchy wywołane pracą pomp, sprzężarek, armatury itp. Redukuje hałasy i kompensuje naprężenia (różnice osiowe i boczne) wynikające z niedokładności montażowych. Membrana wykonana z EPDM, temperatura pracy: od -10°C do +110°C. Maksymalne ciśnienie robocze: 8 bar (przy temperaturze zasilania 70°C). W zestawie 2 sztuki.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [mm]	Przyłącze	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
KOMP 32	362060	M Flex, LA 9S-TUR, LA 0712, LA 1118 LI(K) 12TU, LI 16I-TUR SIK ..., SI 6-22TU, SI 26-35TU, WI 10-22TU	186	1½"	2,8	844,00
KOMP 40	362070	LA...TBS/TPR, LA 40TU-2, SI 50TU, SI 35-50TUR, WI 35-65TU	186	1½"	4,9	936,00
KOMP 50	362080	SI 75TU, SIH 90TU, WI 95TU, WIH 120TU, LA 3860, LA 60S/P-TUR	200	2"	6,3	1 083,00

**Moduł chłodzenia skrzynki automatyki LA 35**

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
MCHA35	4521668504	LA 35	899,00

Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu wewnętrznego



LKL ... A, LKB ... A – kanały powietrzne z izolacją akustyczną

Kanały powietrza dopasowane do powietrznych wewnętrznych pomp ciepła. System wtykowy (plug-in) złożony z 4 paneli bocznych wykonanych z betonu zbrojonego włóknom szklanym (GFRC) ze stroną wewnętrzną izolowaną cieplnie i akustycznie, by zapobiec skraplaniu pary wodnej oraz ograniczyć przenoszeniu dźwięków (współczynnik izolacyjności akustycznej ~1 dB(A)/mb., kolano ~3 dB(A)/mb.). Dwa adaptory gwarantują stabilność kanałów i usprawniają montaż paneli bocznych. Kanały muszą być zabezpieczone przed silnymi opadami deszczu. Istnieje możliwość przycięcia na wymaganą długość i/lub pokrycia na miejscu montażu wodoodporną powłoką emulsyjną. W zakres dostawy wchodzi wielofunkcyjna masa klejąca.

Model	Nr art.	Opis	Zastosowanie	Długość [mm]	Szer. x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LKL 500A	364620	Kanał powietrza prosty	LIK 8	1000	500 x 500	23	2 195,00
LKB 500A	366140	Kolano (90°)	LIK 8	800	500 x 500	17	3 658,00
LKL 600A	364630	Kanał powietrza prosty	LI 12TU – wydmuch LIK 12TU – wydmuch	1000	600 x 600	28	2 405,00
LKB 600A	366150	Kolano (90°)	LI 16I-TUR – wydmuch	1100	600 x 600	25	3 455,00
LKL 800A	364650	Kanał powietrza prosty	LI 1422C / LI 1826C LI 12TU – zasys LIK 12TU – zasys LI 16I-TUR – zasys	1000	769 x 769	34	2 825,00
LKB 800A	366170	Kolano (90°)	LI 1422C / LI 1826C	1319	769 x 769	36	4 190,00

Dla zapewnienia ochrony przed dźwiękami przenoszonymi przez konstrukcje lite, kanały powietrzne nie są zamocowane śrubowo bezpośrednio do pompy ciepła. Wymagają montażu (zawieszenia) na miejscu instalacji pompy.



VSLK ... – zestaw przyłączeniowy do kanałów powietrznych

Zestawy montażowe do kanałów powietrznych, składają się z ramki pasującej przekrojem do kanałów powietrznych oraz odpowiedniej masy uszczelniającej.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VSLK 500	367670	Kanały powietrza ... 500	500 x 500 x 50	2,0	810,00
VSLK 600	367680	Kanały powietrza ... 600	600 x 600 x 50	2,2	877,00
VSLK 800	367700	Kanały powietrza ... 800	769 x 769 x 50	2,8	1 009,00



ARLK ... – zestaw ram końcowych do kanałów powietrznych

Zestaw ram końcowych do wykończenia ciętych krawędzi, gdy kanał powietrzny ma być podzielony na dwa mniejsze kanały. Składa się z dwóch ram brzegowych (profil U), wkładu oraz kleju.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
ARLK 500	370260	Kanały powietrza ... 500	500 x 500 x 25	2,5	1 269,00
ARLK 600	370270	Kanały powietrza ... 600	600 x 600 x 25	2,8	1 201,00
ARLK 800	370290	Kanały powietrza ... 800	769 x 769 x 25	3,5	1 473,00

Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu wewnętrznego

**DMK ... - pierścienie uszczelniające do instalacji po stronie wlotu i wylotu powietrza**

Uszczelka gumowa do kompensacji drgań w miejscu połączenia kanału powietrznego z pompą ciepła po stronie wlotu i/lub wylotu powietrza. Montaż za pomocą ramek mocujących.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DMK 500-1	340260	Kanały powietrza 500	4,0	465,00
DMK 600-1	356120	Kanały powietrza 600	4,5	743,00
DMK 600	340270		9,0	425,00
DMK 800-1	356140	Kanały powietrza 800	6,0	519,00
DMK 800	340290		12,0	903,00

Do wlotu i wylotu powietrza powietrznych pomp ciepła o różnych wymiarach kanału należy zamówić po jednym pierścieniem uszczelniającym (opakowanie zawiera 1 szt.).

**CEHK 345 - dodatkowa grzałka elektryczna do buforów LIK 8TES / LIK 12TU**

Dodatkowa grzałka zanurzeniowa do zbiorników buforowych pomp ciepła LIK 8TES / LIK 12TU przeznaczona do uzupełniającego dogrzewania elektrycznego w trybie monoenergetycznym. Składa się z elementu grzejnego z kontrolerem temperatury, ogranicznika temperatury bezpieczeństwa. Stopień ochrony IP44.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Głębokość zanurzenia [mm]	Długość nieogrzewana [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
CEHK 345	366810	3/N/PE ~400 V, 50 Hz	4,5	325	60	1,3	1 383,00

Uwaga: jednofazowa grzałka elektryczna o mocy 2 kW w pompach ciepła LIK 8TES oraz LIK 12TU została zastąpiona trójfazową grzałką elektryczną CEHK 345 o mocy 4,5 kW. Przyłącze elektryczne musi być dostosowane do zwiększonej mocy grzałki!

**HCT 12U - zestaw grzałki elektrycznej do LIK 12TU**

Zestaw elektrycznej grzałki rurowej do pompy ciepła LIK 12TU do wspomaganego ogrzewania i przygotowania c.w.u. w systemie monoenergetycznym. Składa się z elementu grzejnego o mocy 2/4/6 kW, stycznika, ogranicznika temperatury bezpieczeństwa, wstępnie zmontowanych zestawów kabli z wtyczkami, zaciskami oraz materiału montażowego. Przyłącze grzałki G1" (gwint zewn.), maks. przepływ 2,0 m³/h, zakres regulacji temperatury 30-80°C.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
HCT 12U	373710	1/N/PE ~230 V, 50 Hz	6,0	4,0	3 341,00

Uwaga: elektryczna grzałka rurowa HCT 12U może służyć do podgrzewania c.w.u. do temperatury 60°C oraz jako rezerwa dla trybu c.o. W przypadku zamontowania HCT 12U, grzałka standardowo montowana w zbiorniku buforowym jest dezaktywowana!

**VSF 25/32 - zestawy przyłączeniowe obiegu c.o.**

Zestawy przyłączeniowe z elastycznymi węzami o długości 250 mm do bezpośredniego podłączenia wybranych pomp ciepła z systemem grzewczym. W skład zestawu wchodzi: 2 izolowane, elastyczne rury ze stali nierdzewnej (Wellflex) z nakrętkami doczołowymi i złączkami przyłączeniowymi. Przyłącze 1½" z nakrętką doczołową, w zestawie 2 redukcje.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze	Cena detaliczna [netto PLN]
VSF 25	361790	LI 16I-TUR, LI 9/12TU, LIK 8TES, SI 6-11TU	1½" 2 redukcje: 1"	504,00
VSF 32	361800	SI 14-22TU, SIW ...TES, WI 10-22TU LA...TBS/TPR, LI 1422C, LI 1826C	1½" 2 redukcje: 1½"	490,00

Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu wewnętrznego

**RSG... - osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła**

Osłona przeciwdeszczowa do powietrznych pomp ciepła, przeznaczona do ochrony przed opadami atmosferycznymi, z niewielkim spadkiem ciśnienia ok. 5 Pa. Dopuszczalna całkowita strata ciśnienia jest zachowana w przypadku standardowych połączeń z zestawem węży i/lub kanałów powietrza. Rama z aluminium (o szer. 25 mm) do montażu naściennego, lakierowana w kolorze biało-szarym (RAL 9002).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
RSG 500	340220	Kanały powietrza 500	650 x 650 x 50	3,0	1 145,00
RSG 600	340230	Kanały powietrza 600	750 x 750 x 50	4,5	1 355,00
RSG 800	340250	Kanały powietrza 800	920 x 920 x 70	7,0	2 090,00

**LUH... - deflektor powietrza**

Deflektor powietrza przeznaczony do tłumienia dźwięków emitowanych na wylocie powietrza powietrznych pomp ciepła instalowanych wewnątrz budynków. Montaż w ramie mocującej (w zestawie) na ścianie zewnętrznej budynku (nie jest wymagana osłona przeciwdeszczowa). Kolor obudowy: biały aluminiowy strukturalny (podobny do RAL 9006), z możliwością lakierowania.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LUH 600	358620	LIK 8TES	879 x 758 x 343	16	5 030,00
LUH 800	358640	LI 1422C / LI 1826C	1029 x 1108 x 503	25	8 390,00

**SYL 250 - elastyczna taśma do izolacji akustycznej**

Elastyczna taśma przeznaczona do izolacji akustycznej przed odgłosami emitowanymi przez pompy ciepła instalowane wewnątrz pomieszczeń przenoszonymi przez konstrukcje lite. Służy również do wyrównywania nierówności podłoża. Grubość 12 mm (odkształcenie ok. 1 mm), długość 2,5 m (z możliwością przycięcia), maks. obciążenie 140 kg/1 mb. Kolor zielony.

Model	Nr art.	Wymiary: szer. x grubość x długość [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SYL 250	352260	30 x 12 x 2500	0,3	213,00

**KOMP 32 - kompensatory drgań**

Gumowe kompensatory do eliminacji przenoszenia dźwięków materiałowych pomiędzy pompą ciepła, a systemem grzewczym. Tłumi wibracje i ruchy wywołane pracą pomp, sprzężarek, armatury itp. Redukuje hałasy i kompensuje naprężenia (różnice osiowe i boczne) wynikające z niedokładności montażowych. Membrana wykonana z EPDM, żeliwne przyłącze 1¼" (gwint wewn.). Temperatura pracy: od -10°C do +110°C. Maksymalne ciśnienie robocze: 8 bar (przy temperaturze zasilania 70°C). W zestawie 2 sztuki.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [mm]	Przyłącze	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
KOMP 32	362060	M Flex, LA 9S-TUR, LA 0712, LA 1118 LI(K) 12TU, LI 16I-TUR SIK..., SI 6-22TU, SI 26-35TU, WI 10-22TU	186	1½"	2,8	844,00

Uniwersalne akcesoria do gruntowych i wodnych pomp ciepła

Uniwersalne akcesoria do gruntowych i wodnych pomp ciepła



STF 4

STF4 - nóżki do pomp ciepła

Nóżki do montażu w wybranych modelach gruntowych (SI...TU) oraz wodnych (WI...TU) pomp ciepła. Nóżki montuje się do płyty spodniej pompy ciepła w celu wypoziomowania pompy ciepła w przypadku występowania nierówności podłoża. Zestaw składa się z 4 sztuk.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
STF 4	364960	WI 10TU-WI 22TU SI 6TU-SI 18TU	1	287,00

W przypadku zastosowania nóżek poziom ciśnienia akustycznego wytwarzanego przez pompę ciepła zwiększa się o 3 dB (A)!



VSF 25/32 - zestawy przyłączeniowe obiegu c.o.

Zestawy przyłączeniowe z elastycznymi węzami o długości 250 mm do bezpośredniego podłączenia wybranych pomp ciepła z systemem grzewczym. W skład zestawu wchodzi: 2 izolowane, elastyczne rury ze stali nierdzewnej (Wellflex) z nakrętkami doczołowymi i złączkami przyłączeniowymi. Przyłącze 1½" z nakrętką doczołową, w zestawie 2 redukcje.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze	Cena detaliczna [netto PLN]
VSF 25	361790	LI 16I-TUR, LI 9/12TU, LIK 8TES, SI 6-11TU	1¼" 2 redukcje: 1"	504,00
VSF 32	361800	SI 14-22TU, SIW ...TES, WI 10-22TU LA...TBS/TPR, LI 1422C, LI 1826C	1½" 2 redukcje: 1¼"	490,00

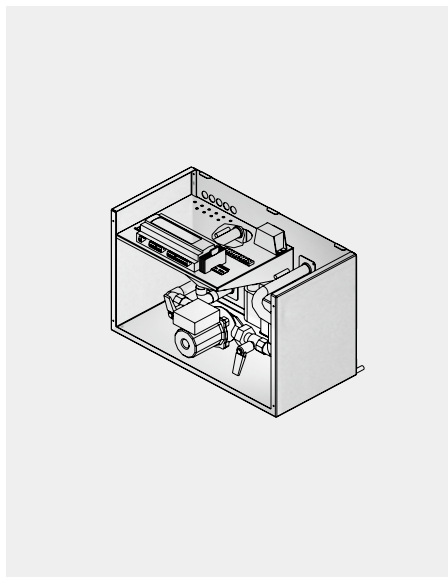


KOMP... - kompensatory drgań

Gumowe kompensatory do eliminacji przenoszenia dźwięków materiałowych pomiędzy pompą ciepła, a systemem grzewczym. Tłumi wibracje i ruchy wywołane pracą pomp, sprzężarek, armatury itp. Redukuje hałasy i kompensuje naprężenia (różnice osiowe i boczne) wynikające z niedokładności montażowych. Membrana wykonana z EPDM, temperatura pracy: od -10°C do +110°C. Maksymalne ciśnienie robocze: 8 bar (przy temperaturze zasilania 70°C). W zestawie 2 sztuki.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [mm]	Przyłącze	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
KOMP 25	362050	LIK 8TES	175	1"	2,1	826,00
KOMP 32	362060	M Flex, LA 9S-TUR, LA 0712, LA 1118 LI(K) 12TU, LI 16I-TUR SIK ..., SI 6-22TU, SI 26-35TU, WI 10-22TU	186	1½"	2,8	844,00
KOMP 40	362070	LA...TBS/TPR, LA 40TU-2, SI 50TU, SI 35-50TUR, WI 35-65TU	186	1½"	4,9	936,00
KOMP 50	362080	SI 75TU, SIH 90TU, WI 95TU, WIH 120TU, LA 3860, LA 60S/P-TUR	200	2"	6,3	1 083,00

Chłodzenie pasywne



PKS... Econ – pasywne stacje chłodzenia z modułem chłodzenia

Stacje do pasywnego chłodzenia za pomocą sond gruntowych. Składają się z wymiennika ciepła, pompy obiegowej obiegu dolnego źródła ciepła, czujnika temperatury, pasywnego regulatora chłodzenia WPN Econ PK, 3-drogowego zaworu rozdzielczego z siłownikiem elektrotermicznym. Istniejące tryby pracy sterownika pompy ciepła można poszerzyć o tryb chłodzenia za pomocą połączenia elektrycznego regulatora grzania z regulatorem chłodzenia. Elementy są zamontowane na stałe w białej, blaszanej obudowie z możliwością montażu w pozycji pionowej lub poziomej.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Moc chłodzenia [kW]	Cechy produktu	Wymiary: szer.x wys.x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PKS 14 Econ	362930	SI..TU SIK 8-11	14	3-drogowy zawór rozdzielczy: DN 25	650x400x320	30	15 425,00
PKS 25 Econ	362940	SI 18-22TU SI 26TU	25	3-drogowy zawór rozdzielczy: DN 40	650x400x320	32	17 000,00

Moc chłodzenia przy temperaturze wlotowej solanki ok. 10°C oraz temperaturze wlotowej wody chłodniczej 20°C.



WPM Econ PK – regulator chłodzenia pasywnego

Montowany na ścianie regulator pasywnego chłodzenia z czujnikami temperatury mierzącymi temperaturę zasilania i powrotu będący rozszerzeniem dotychczasowego zakresu trybów pracy sterownika pompy ciepła. Oba regulatory sterują połączonym systemem grzania i pasywnego chłodzenia za pomocą gruntowych oraz wodnych pomp ciepła. Moc chłodzenia jest przenoszona za pomocą wymiennika ciepła nieujętego w zestawie. Taki wymiennik ciepła należy zwymiarować zgodnie z mocą chłodzenia, która ma być przenoszona, wielkością przepływu oraz jakością wody.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WPM Econ PK	360000	SI 6-130TU SI 35-50TUR SIH 90TU WI 10-180TU WIH 120TU	200 x 489 x 120	4,0	9 020,00



WTU 50-130 – płytowe wymienniki ciepła

Lutowane miedzią, płytowe wymienniki ciepła ze stali szlachetnej, jako pośredni wymiennik ciepła do pasywnego chłodzenia. Maksymalne ciśnienie robocze 25 barów, maksymalna temperatura robocza 185°C. Połączenie ze stroną ciepłą i zimną za pomocą gwintu zewnętrznego 2½".

Model	Nr art.	Obieg pierwotny [m³/h]	Obieg wtórny [m³/h]	Moc chłodzenia [kW]	Podł. źródła ciepła [cal]	Wymiary: szer.x wys.x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WTU 50	362370	16,1	14,3	50	2½	238x611x145	40	8 600,00
WTU 75	362380	24,1	21,4	75	2½	238x611x201	63	11 225,00
WTU 100	362390	32,2	28,6	100	2½	238x611x257	80	13 430,00
WTU 130	362400	41,9	37,1	130	2½	238x611x341	110	17 840,00

Czas dostawy określany indywidualnie. Moc chłodzenia przy temperaturze wlotowej solanki ok. 10°C oraz temperaturze wlotowej wody chłodniczej 20°C.

Zastosowanie mają ogólne wymagania w zakresie jakości wody zgodnie z dokumentacją projektową dla płytowych wymienników ciepła lutowanych miedzią.

Chłodzenie pasywne

**RKS WPM - stacja klimatyzacyjna do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia**

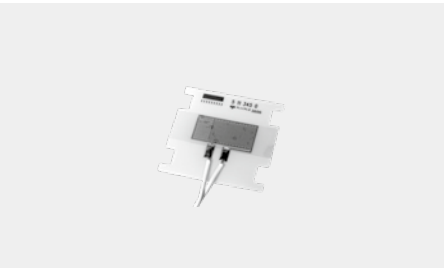
Wyposażenie niezbędne do cichego chłodzenia za pomocą panelowych systemów ogrzewania oraz chłodzenia. Podłączenie do sterownika chłodzenia w celu kontrolowania temperatury przepływu w oparciu o zmierzoną temperaturę i wilgotność w pomieszczeniu referencyjnym.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
RKS WPM	342220	WPM	127 x 80 x 30	0,2	770,00

**TPW WPM - monitor punktu rosy**

Przełącznik przełącznikowy do elektronicznej oceny maksymalnie 5 podłączalnych czujników punktu rosy (TPF 341) służących przerwaniu chłodzenia całego systemu w momencie uformowania się skroplin w miejscach podatnych na uszkodzenia w systemie rozprzodzenia chłodzenia. Podłączenie do regulatora chłodzenia, napięcie robocze ~ 24 V / 50 Hz. Czujniki punktu rosy nie wchodzi w skład zestawu.

Model	Nr art.	Opis	Zastosowanie	Szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
TPW WPM	350970	Monitor punktu rosy	WPM	35 x 86 x 60	347,00

**TPF 341 - czujnik punktu rosy**

Czujnik punktu rosy przesyłający sygnał do regulatora temperatury pomieszczenia (RTK 602U), służący przerwaniu chłodzenia w razie wystąpienia skroplin. Kabel przyłączeniowy (10 m, 2 x 0,25 mm²).

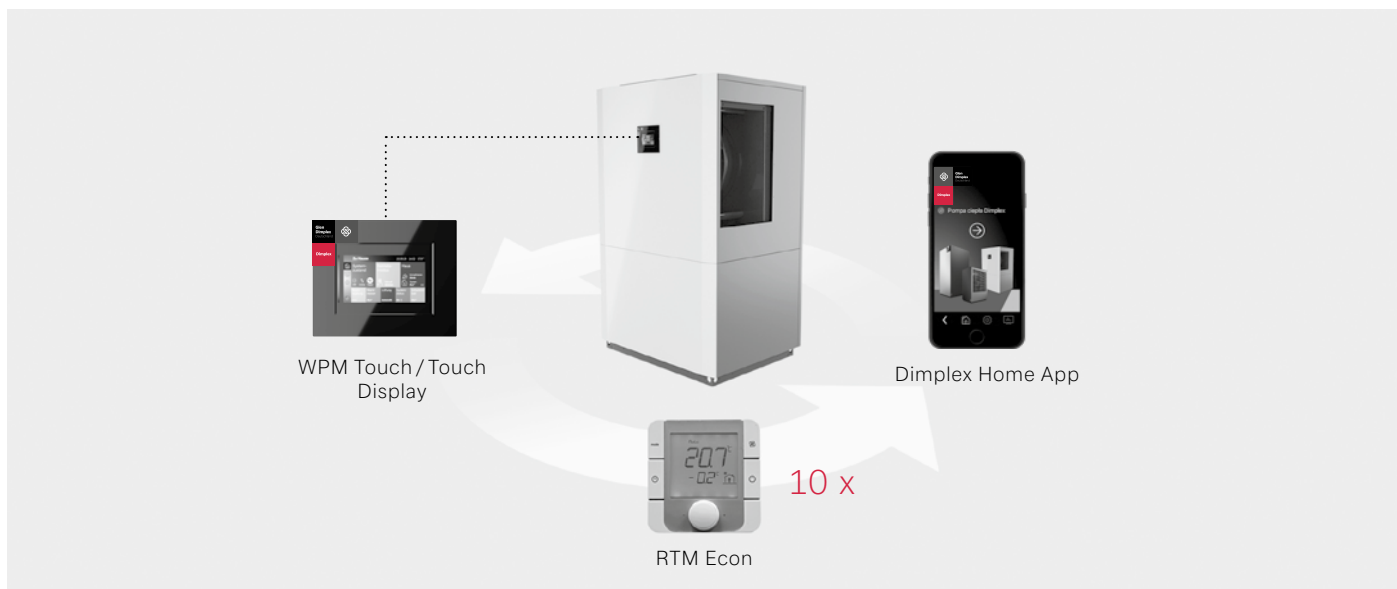
Model	Nr art.	Opis	Szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
TPF 341	350980	Czujnik punktu rosy do TPW WPM, RTK 602U	38 x 40 x -	0,1	213,00

W momencie zetknięcia czujnika punktu rosy z wilgocią, chłodzenie całego systemu zostaje przerwane!

Kontrola punktu rosy przy wykorzystaniu chłodzenia pasywnego możliwa również przy zastosowaniu regulatora RTM Econ, patrz dalej: systemy regulacji pomp ciepła

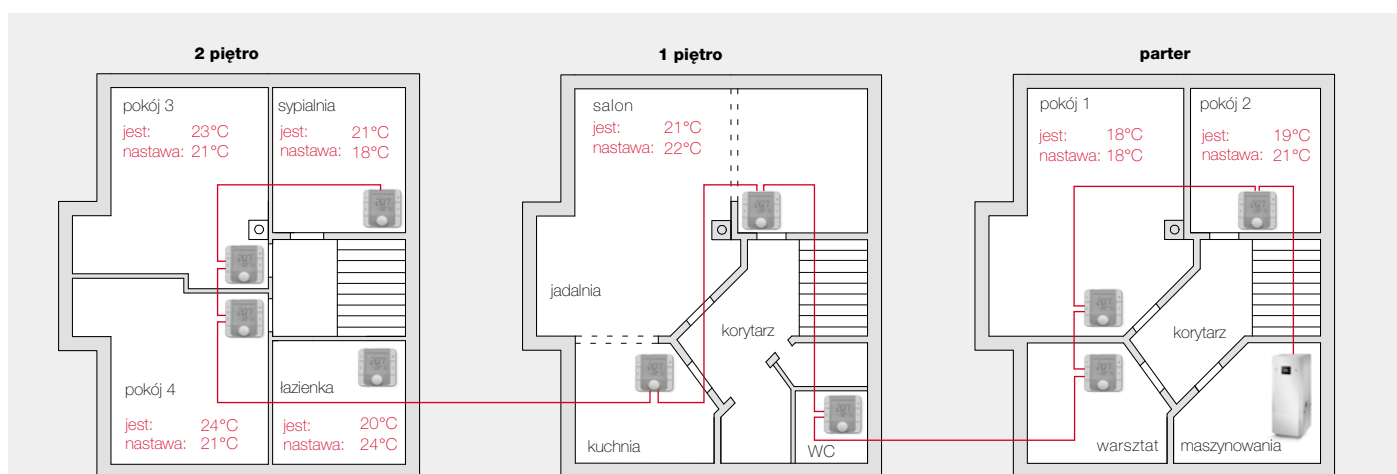
Systemy regulacji pomp ciepła

Smart RTC+ – inteligentny system sterowania



Charakterystyka

Większość obecnych systemów regulacji temperatury pomieszczeń działa na podstawie danych o temperaturze zmierzonej w pomieszczeniu referencyjnym. Oznacza to, że jeśli nastawiona temperatura w tym pomieszczeniu zostanie osiągnięta, to mimo zainstalowania termostatów w pozostałych pomieszczeniach – w żadnym z nich nie będzie możliwe dostarczenie większej ilości ciepła. W inteligentnym systemie sterowania **Dimplex Smart RTC+** powyższa wada została całkowicie wyeliminowana – system steruje temperaturą do 10 pomieszczeń niezależnie i osiągnięcie zadanej temperatury w którymkolwiek nie ma wpływu na temperaturę w pozostałych. Smart RTC+ działa w oparciu o regulatory **RTM Econ** współpracujące z automatyką **WPM Touch**. Dodatkowo istnieje możliwość sterowania całym systemem za pomocą aplikacji **Dimplex Home App** zainstalowanej na urządzeniu mobilnym.



Zasada działania systemu Smart RTC+ jest niezwykle prosta – automatyka pompy ciepła wraz z zainstalowanymi regulatorami RTM Econ mierzy temperaturę w każdym pomieszczeniu i za pomocą siłowników na rozdzielaczach otwiera obwody odpowiedzialne za dystrybucję ciepła do poszczególnych pomieszczeń niezależnie od pozostałych. Priorytet mają pomieszczenia o największym odchyleniu od zadanej temperatury.

Zalety

- + Niezależna regulacja temperatury dla każdego pomieszczenia.
- + Kompleksowy nadzór nad temperaturą do 10 pomieszczeń jednocześnie.
- + Sterowanie dystrybucją ciepła i chłodu.
- + Współpraca z automatyką Dimplex WPM Touch.
- + Możliwość sterowania systemem za pomocą aplikacji Dimplex Home App zainstalowanej na urządzeniu mobilnym.

Systemy regulacji pomp ciepła

Dimplex Home App

aplikacja do zdalnej obsługi systemu Smart RTC + na urządzenia mobilne



Charakterystyka

Aplikacja Dimplex Home App zapewnia doskonałą kontrolę systemu grzewczego i chłodzącego. Zaprojektowana jest w taki sposób by odbywało się to możliwie wygodnie dla użytkownika przy jednoczesnej wydajnej i oszczędnej pracy całego systemu. Kontrola temperatury odbywa się na podstawie rzeczywistych nastaw i ich odchyżeń od zaprogramowanych wartości. W połączeniu z automatyką WPM Touch i systemem Smart RTC+ (regulatorami RTM Econ), aplikacja umożliwia sterowaniem do 10 pomieszczeń niezależnie. Obsługa aplikacji jest niezwykle prosta i sprowadza się do wprowadzenia podstawowych parametrów, jak np. komfortowa temperatura dla każdego pomieszczenia.



RTM Econ - układ regulacji temperatury z czujnikiem wilgotności

Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC+)

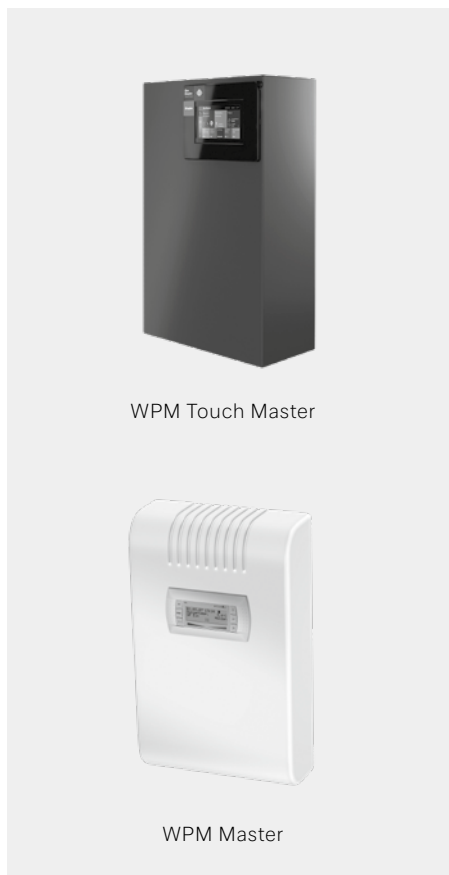
Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+ System umożliwia jednocześnie zastosowanie maks. 10 regulatorów (niezależna regulacja temperatury w maks. 10 pomieszczeniach jednocześnie). RTM Econ są niezbędne do funkcjonowania w trybie cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania (chłodzenia).

Zastosowanie

- Systemy ogrzewania i cichego chłodzenia z uwzględnieniem punktu rosy
- Rejestracja i wyświetlanie temperatury i wilgotności w pomieszczeniu
- Ustawianie zadanej temperatury pokojowej
- Ustawianie trybów pracy: „auto” / „chłodzenie”
- Funkcja szybkiego nagrzewania
- Kompleksowy nadzór nad temperaturą do 10 pomieszczeń jednocześnie
- Niezależna regulacja temperatury dla każdego pomieszczenia
- Sterowanie dystrybucją ciepła i chłodu
- Współpraca z automatyką Dimplex WPM Econ5 / WPM Touch
- Możliwość sterowania systemem za pomocą aplikacji Dimplex Home App zainstalowanej na urządzeniu mobilnym

Model	Nr art.	Zastosowanie	Montaż	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
RTM Econ U	367200	LA ..., LIA ..., LI(K) ... System M / M-Flex	Podtynkowy	86 x 86 x 28	928,00
RTM Econ A	367210	SI ...	Natynkowy	143 x 86 x 36	928,00

Na miejscu montażu należy zapewnić napięcie zasilające ~230 V (przewód 2-żyłowy) oraz przewód magistralowy (2-żyłowy ekranowany).



WPM Touch Master

WPM Master

WPM Touch Master / WPM Master – automatyka do układów kaskadowych

Do równoległego sterowania maks. 14 pompami ciepła służą ściennie sterowniki pomp ciepła: WPM Touch Master oraz WPM Master. Regulatory te umożliwiają sterowanie maks. 29 stopniami mocy w zależności od rodzaju instalacji (monowalentnej, monoenergetycznej lub biwalentnej) oraz przełączanie trybów pracy w zależności od temperatury zewnętrznej. Obsługa WPM Touch Master jest możliwa za pomocą intuicyjnego dotykowego panelu obsługowego Touch Display, natomiast WPM Master za pomocą wygodnego panelu LCD z 6 przyciskami. W obu modelach regulator główny steruje pompami ciepła o różnych priorytetach dla możliwie wydajnej pracy całej instalacji. Regulator główny otrzymuje w ten sposób komunikaty zwrotne od poszczególnych sterowników pompy ciepła. W przypadku wykorzystania różnych typów pomp ciepła (powietrzne oraz gruntowe) pompy ciepła są sterowane w zależności od temperatury zewnętrznej. Aby uzyskać możliwie jednolite rozdzielanie czasów pracy, regulator główny włącza preferowaną sprężarkę o najkrótszym czasie pracy i dodatkowo określa czas pracy poszczególnych sprężarek. W przypadku sterowania kilkoma pompami ciepła można rozróżnić pomiędzy centralnym i decentralnym przygotowaniem c.w.u.

Funkcje:

- równoległe połączenie maks. 14 pomp ciepła
- maksymalnie 29 stopni mocy (28 sprężarek, drugie źródło ciepła)
- regulacja maksymalnie 3 obiegów grzewczych
- centralne przełączanie trybów pracy
- połączenie chłodzenia aktywnego i pasywnego (przy użyciu dodatkowego sterownika)
- automatyczne przełączanie trybów pracy na podstawie temperatury granicznej (auto, lato, chłodzenie)
- indywidualnie regulowane przedziały czasowe

Model	Nr art.	Wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WPM Touch Master	379130	300 x 480 x 145	5,0	10 595,00
WPM Master	373780	303 x 489 x 120	5,0	10 595,00



WPM Touch +2

WPM Touch +2 (Box) – moduł rozszerzający automatyki WPM Touch

Moduł rozszerzający automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne, np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszaczowe. Wersja Box w zestawie posiada obudowę do montażu obok automatyki WPM Touch.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
WPM Touch +2	378920	WPM Touch	3 245,00
WPM Touch +2 Box	381970	WPM Touch	3 762,00



NWPM Touch

KNX WPM

LWPM 410

NWPM Touch, KNX WPM, LWPM 410 – karty rozszerzeń sterownika

Karty rozszerzenia sterownika pompy ciepła umożliwiające zdalne sterowanie i monitorowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera lub urządzenia mobilnego z dostępem do Internetu. Wymiana danych odbywa się za pomocą magistrali KNX/EIB, natomiast połączenie sterownika pompy ciepła z systemem zarządzania budynkiem odbywa się za pomocą modułu KNX WPM, który umożliwia sterowanie pompy ciepła za pomocą magistrali instalacyjnej.

NWPM Touch – moduł rozszerzenia automatyki WPM Touch do podłączenia pompy ciepła do sieci Ethernet. Umożliwia zdalne sterowanie urządzenia przy pomocy aplikacji mobilnej.

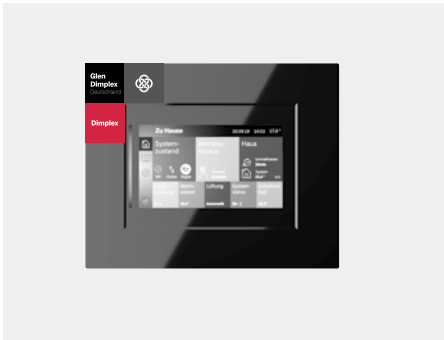
KNX WPM – moduł rozszerzenia automatyki WPM... do podłączenia pompy ciepła przez magistralę KNX/EIB.

LWPM 410 – moduł rozszerzenia (RS485) automatyki WPM... do transferu danych (protokół interfejsu MODBUS RTU).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
NWPM Touch	378800	WPM Touch	1 775,00
KNX WPM	376350	WPM 2006 / 2007; WPM Econ Plus	3 035,00
LWPM 410	339410	WPM 2006 / 2007; WPM Econ Plus	3 035,00

Sterownik pompy ciepła obsługuje tylko jedno wejście dla kart rozszerzenia NWPM, KNX WPM lub LWPM 410. Równoległe działanie kilku kart nie jest możliwe.

Systemy regulacji pomp ciepła

**PGDX1 - wyświetlacz WPM Touch**

Wyświetlacz WPM Touch do integracji automatyki „L” i „M”.

W zestawie:

- pGDx (4522308509),
- ramka (4521152816),
- rysik (4521152304),
- uszczelka (4522302873).

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
PGDX1	PGDX1	Wyświetlacz WPM Touch do integracji automatyki „L” i „M”	1 889,00

**AWPM 900 - przewód przyłączeniowy**

6-żyłowy przewód przyłączeniowy sterownika pompy ciepła i zdalnego sterowania AP PGD. Można go również wykorzystywać jako kabel przyłączeniowy do zdejmowanego panelu sterowniczego WPM 2007 (Długość 15 m).

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
AWPM 900	340210	Przewód do sterownika pompy ciepła oraz AP PGD	54,00

**FG 3115 - zewnętrzny czujnik temperatury**

Czujnik temperatury NTC-2 (2,43 kOhm/20°C) zgodnie z DIN 44574 z obudową odporną na działanie warunków atmosferycznych do montażu powierzchniowego, zaciskowego.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
FG 3115	336620	Zewnętrzny czujnik temperatury z obudową	239,00

**NTC-10M - czujnik temperatury do sterowników WPM 2007 / WPM Econ**

Czujnik temperatury NTC-10 z tuleją metalową. Do podłączenia sterownika WPM 2007 lub WPM Econ ze zdejmowalnym panelem sterowania. Można go stosować jako czujnik opaskowy do mieszaczowych obiegów grzewczych, jako czujnik przepływu lub cylindrowy dla trybu biwalentnego-odnawialnego, jako czujnik temperatury pomieszczenia (do zamontowania na miejscu w obudowie ściany). Średnica 6 mm, kabel połączeniowy 6 m.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
NTC-10M	363600	Czujnik temperatury NTC-10 z tuleją metalową	93,00

Przewody sterownicze



EVL 10-40U – przewód sterowniczy łączący pompę ciepła ze sterownikiem

Dwa odrębne przewody sterownicze łączące sterownik pompy ciepła z wybranymi modelami powietrznych pomp ciepła do montażu zewnętrznego. Gotowe do podłączenia, z kodowanymi wtyczkami połączeniowymi (identyczne wtyczki na obu końcach przewodu zabezpieczają przed pomyłką). Przeznaczone do instalacji w rurze ochronnej (min. średnica rury: \varnothing 70 mm).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [m]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
EVL 10U	355900	LA 40TU-2	10	5	823,00
EVL 20U	355910		20	9	1 355,00
EVL 30U	355920		30	14	1 880,00
EVL 40U	355930		40	16	2 405,00

Niezbędne akcesorium do wysokowydajnych powietrznych pomp ciepła. Przewód sterowniczy musi być układany oddzielnie od przewodu zasilającego. Przedłużanie przewodu sterowniczego we własnym zakresie przez klienta jest niedozwolone i może skutkować unieważnieniem gwarancji. Maksymalna długość połączenia hydraulicznego wynosi 30 m.

Uniwersalne akcesoria do pomp ciepła c.w.u.

Akcesoria do pomp ciepła c.w.u.**IS R 160 – rura wentylacyjna z tworzywa EPP**

Model	Nr art.	Opis	Średnica [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
IS R 160	370650	Rura wentylacyjna z EPP, grubość izolacji 15 mm, długość 1 m (możliwość skrócenia)	DN 160	221,00

**Akcesoria do łączenia rury IS R 160**

Model	Nr art.	Opis	Średnica [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
IS BG 160-90	370660	Kolano wentylacyjne z EPP 90°, grubość izolacji 15 mm	DN 160	156,00
IS VM 160	370670	Mufa wentylacyjna z EPP, grubość izolacji 15 mm	DN 160	53,00

IS BG ...

IS VM ...

**PT 1000 – czujnik temperatury rejestrujący temperaturę kolektora słonecznego**Czujnik temperatury rejestrujący temperatury kolektora słonecznego (1000 Ω/0°C), średnica 6 mm, długość kabla 1,5 m, przewód czujnika można przedłużyć do 100 m o przekroju 1,5 mm².

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
PT 1000	364290	Pompy ciepła DHW	96,00

**SVK 852 – grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa**

Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa 6 bar, przyłącze 1" (gwint zewn.), DN 20. Przeznaczona do podłączenia zasobników c.w.u do wodociągowej sieci zasilającej.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
SVK 852	326660	Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa 6 bar, przyłącze 1" (gwint zewn.), DN 20.	941,00

**Ochronna anoda magnezowa do zasobników pomp ciepła c.w.u.**

Model	Nr art.	Zastosowanie	Typ montażu	Cena detaliczna [netto PLN]
Ochronna anoda magnezowa	4519012818	Pompy ciepła BWP, DHW	górny	286,51

Wyposażenie dodatkowe konwektorów wentylatorowych



AV WPHK – kątowy zawór termostatyczny do konwektorów WPHK (V)

Kątowy zawór termostatyczny do bocznego / dolnego podłączenia konwektora. Przyłącze 1/2" (gwint wewn.) możliwość wstępnego ustawienia w 6 poziomach. Podłączenie głowicy termostatu M 30 x 1,5. Kv = 0,10 do 0,6 m³/h.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
AV WPHK	381290	Kątowy zawór termostatyczny	137,00



VAV WPHK – przedłużenie zaworu AV WPHK

Przedłużenie zaworu AV WPHK. Przyłącze 1/2" (gwint zewn.), dł. 5,1 cm, powierzchnia niklowana.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
VAV WPHK	381300	Przedłużenie do zaworu AV WPHK	32,00



TKH WPHK – głowica termostatyczna do konwektorów WPHK (V): ogrzewanie

Głowica termostatyczna do konwektorów WPHK (V) w systemach grzewczych:

- współczynnik VT 0,20, histereza 0,15 K, wpływ temperatury wody 0,35 K zgodnie z EN 215
- zakres regulacji temperatury: 6–28°C, ochrona przed zamarzaniem: 8 K
- gwint: M 30 x 1,5 (dla VA WPHK i VAV WPHK)
- TELL-scope (etykieta wydajności termostatycznej): A

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
TKH WPHK	381310	Głowica termostatyczna do WPHK (V): ogrzewanie	326,00



TKHK WPHK – głowica termostatyczna do konwektorów WPHK (V): ogrzewanie/chłodzenie

Głowica termostatyczna do konwektorów WPHK (V) w systemach grzewczych/chłodzących:

- współczynnik VT 0,20, histereza 0,15 K, wpływ temperatury wody 0,35 K zgodnie z EN 215
- zakres regulacji temperatury: 6–28°C (+ chłodzenie), ochrona przed zamarzaniem: 8 K
- gwint: M 30 x 1,5 (dla VA WPHK i VAV WPHK)
- TELL-scope (etykieta wydajności termostatycznej): A

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
TKHK WPHK	381320	Głowica termostatyczna do WPHK (V): ogrzewanie / chłodzenie	567,00



ASW WPHKV – boczny zestaw przyłączeniowy do konwektorów WPHKV

Zestaw przyłączeniowy boczny do konwektorów WPHKV. Skład : zawór termostatyczny kątowy ze złączką zaciskową M24 do podłączenia obiegu grzewczego (Kv jednorurowy 0,29-1,65 / Kv dwururowy 1,50-2,20), głowica termostatyczna TKHK WPHK do grzania i cichego chłodzenia (montaż z lewej lub prawej strony zaworu). Powierzchnia zaworu chromowana.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
ASW WPHKV	381330	Zestaw przyłączeniowy do bocznego podłączenia grzejnika	1 445,00



ASB WPHKV – dolny zestaw przyłączeniowy do konwektorów WPHKV

Zestaw przyłączeniowy dolny do konwektorów WPHKV. Skład: zawór termostatyczny kątowy ze złączką zaciskową M24 do podłączenia obiegu grzewczego (Kv jednorurowy 0,29-1,65 / Kv dwururowy 1,50-2,20) oraz głowica termostatyczna TKHK WPHK do grzania i cichego chłodzenia (montaż z lewej lub prawej strony zaworu). Powierzchnia zaworu chromowana.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
ASB WPHKV	381340	Zestaw przyłączeniowy do dolnego podłączenia grzejnika	1 445,00

Rozdział 14

Konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia

WPHK	konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia [poziome]	358
WPHKV	konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia [pionowe]	358



WPHK / WPHKV – konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia

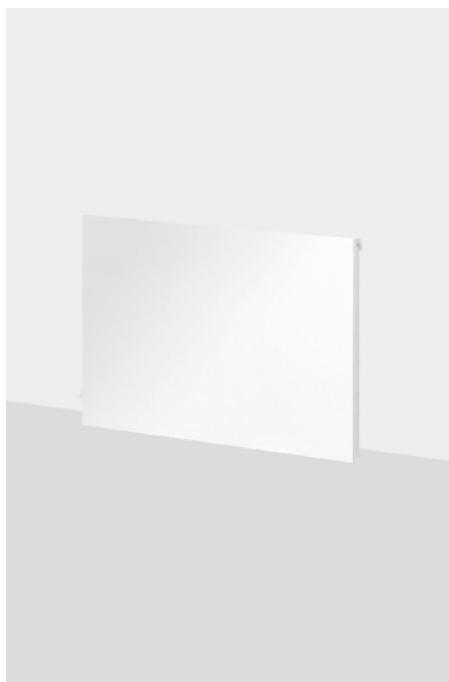


Charakterystyka

WPHK/WPHKV to konwektory wentylatorowe do ogrzewania/chłodzenia, które są doskonałym rozwiązaniem w niskotemperaturowych systemach grzewczo-chłodzących z pompami ciepła i stanowią świetną alternatywę lub uzupełnienie systemów ogrzewania podłogowego. Konstrukcja z aluminiowo-miedzianym wymiennikiem ciepła zapewnia maksymalną wydajność przy niskiej temperaturze zasilania. Połączone szeregowo cichobieżne wentylatory Twin Power zapewniają właściwą temperaturę oraz wydajną cyrkulację powietrza. WPHK/WPHKV posiadają wbudowany termostat oraz ręczny lub automatyczny tryb pracy z 3 poziomami pracy wentylatora dostosowanymi do aktualnego zapotrzebowania na ciepło/chłód. Regulacja odbywa się za pomocą 3 przycisków na panelu sterowania, który można zamontować poza obudowę. Dostępne są indywidualnie ustawiane tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie oraz recyrkulacja powietrza. Przyłącza ukryte są w obudowie, istnieje możliwość wyboru przyłącza z prawej lub lewej strony. Praca w trybie ogrzewania przy bardzo niskiej temperaturze zasilania (od 24°C) daje możliwość współpracy z ogrzewaniem podłogowym bez dodatkowego mieszacza. Maksymalna temperatura zasilania w trybie ogrzewania wynosi 90°C, moc znamionowa odpowiada 3 stopniowi pracy wentylatora. Konwektory dostępne są w wersji poziomej (WPHK) oraz pionowej (WPHKV) obie wyróżniają się minimalistycznym stylowym wzornictwem dopasowanym do każdego wnętrza. Obudowa w kolorze białym wykonana jest z wysokiej jakości galwanizowanej blachy stalowej z kratką powietrza wylotowego na górze.

Zalety

- + Konwektory wentylatorowe do ogrzewania oraz chłodzenia
- + Doskonałe rozwiązanie w niskotemperaturowych systemach grzewczo-chłodzących z pompami ciepła
- + Świetna alternatywa lub uzupełnienie systemów ogrzewania podłogowego
- + Aluminiowo-miedziany wymiennik ciepła zapewniający maksymalną wydajność przy niskiej temperaturze zasilania
- + Cichobieżne wentylatory Twin Power zapewniające właściwą temperaturę oraz wydajną dystrybucję powietrza wylotowego
- + Wbudowany elektroniczny regulator temperatury pomieszczenia
- + Automatyczna regulacja stopnia nadmuchu w zależności od zapotrzebowania na ciepło / chłód
- + Możliwość wstępnego ustawienia maksymalnego stopnia nadmuchu oraz ręcznego trybu pracy
- + Przyłącza z lewej lub z prawej strony ukryte w obudowie
- + Automatyczne wyłączanie przy temperaturach zasilania < 24°C w trybie ogrzewania i > 20°C w trybie chłodzenia
- + Minimalistyczne stylowe wzornictwo dopasowane do każdego wnętrza
- + Wysokiej jakości obudowa stalowa w kolorze białym
- + Do wyboru modele poziome (WPHK) lub model pionowy (WPHKV)

**WPHK – poziome konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia**

Model	Nr art.	Moc grzewcza *		Moc chłodzenia*	Poziom ciśnienia akustycznego* [dB (A)]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		(35/30)**	(55/47)**	(16/18)**				
WPHK 165080	381210	632	1731	450	42,4	800x500x165	14,0	4 893,00
WPHK 1650100	381220	836	2289	595	44,1	1000x500x165	18,5	5 712,00
WPHK 1650140	381230	1243	3406	885	45,4	1400x500x165	24,0	7 067,00
WPHK 1650180	381240	1527	4279	1030	46,4	1800x500x165	28,0	8 526,00
WPHK 2150100	381250	1154	3020	649	44,1	1000x500x215	21,0	6 006,00
WPHK 2150140	381260	1717	4493	965	45,4	1400x500x215	27,0	7 707,00
WPHK 2150180	381270	2060	5472	1123	46,4	1800x500x215	32,0	9 324,00

* 3 stopień prędkości obrotowej wentylatora

** Temperatura zasilania/powrotu w °C

Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz, napięcie robocze 24 V; ciśnienie robocze wymiennika ciepła 10 bar; kolor obudowy biały.

Zakres dostawy: konwektor z wentylatorem, sterownik, panel sterowania oraz przyłącze sieciowe 230 V.

W systemach cichego chłodzenia, wymagane są głowice termostatyczne TKHK WPHK

**WPHKV – pionowy konwektor wentylatorowy do ogrzewania i chłodzenia**

Model	Nr art.	Moc grzewcza *		Moc chłodzenia*	Poziom ciśnienia akustycznego* [dB (A)]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		(35/30)**	(55/47)**	(16/18)**				
WPHKV1220053	381280	724	1809	410	38,7	530x2000x132	51,0	10 952,00

* 3 stopień prędkości obrotowej wentylatora

** Temperatura zasilania/powrotu w °C

Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz, napięcie robocze 12 V; ciśnienie robocze wymiennika ciepła 10 bar; kolor obudowy biały.

Zakres dostawy: konwektor z wentylatorem, sterownik, panel sterowania oraz przyłącze sieciowe 230 V.

W systemach cichego chłodzenia, wymagane są głowice termostatyczne TKHK WPHK

WPHK / WPHKV – wyposażenie dodatkowe

AV WPHK – kątowy zawór termostatyczny do konwektorów WPHK (V)

VAV WPHK – przedłużenie zaworu AV WPHK

TKH WPHK – głowica termostatyczna do konwektorów WPHK (V): ogrzewanie

TKHK WPHK – głowica termostatyczna do konwektorów WPHK (V): ogrzewanie/chłodzenie

ASW WPHKV – boczny zestaw przyłączeniowy do konwektorów WPHKV

ASB WPHKV – dolny zestaw przyłączeniowy do konwektorów WPHKV

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

Grzewcze pompy ciepła Dimplex

Przedłużenie gwarancji na pompy ciepła Dimplex do 5 lat**Grzewcze pompy ciepła**

Nr art	Indeks	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
366410	IN WP 30	<p>Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła o mocy do 30 kW</p> <p>Powietrzne wewnętrzne, grzewcze kompaktowe pompy ciepła LIK 8TES, LIK 12TU</p> <p>Powietrzne wewnętrzne, grzewcze pompy ciepła LI 12TU</p> <p>Gruntowe kompaktowe grzewcze pompy ciepła SIK 8TES, SIK 11TES, SIW 6TES, SIW 8TES</p> <p>Gruntowe grzewcze pompy ciepła SI 6TU, SI 8TU, SI 11TU, SI 14TU, SI 18TU, SI 22TU, SI 26TU</p> <p>Gruntowe grzewcze pompy ciepła z zestawem do wykorzystania wody jako DŹĆ WSI 32TU</p> <p>Gruntowe wysokotemperaturowe pompy ciepła SIH 20TE</p> <p>Gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła z zestawem do wykorzystania wody jako DŹĆ WSIH 26TE</p> <p>Wodne grzewcze pompy ciepła WI 10TU, WI 14TU, WI 18TU, WI 22TU</p> <p>Pakiety z gruntowymi kompaktowymi grzewczymi pompami ciepła BRINE COMPACT 8, BRINE COMPACT 11</p> <p>Pakiety z gruntowymi grzewczymi pompami ciepła BRINE COMFORT 6, BRINE COMFORT 8, BRINE COMFORT 11, BRINE COMFORT 14, BRINE COMFORT 18, BRINE COMFORT 22</p>	2 770,00
366420	IN WP 60	<p>Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła o mocy do 60 kW</p> <p>Powietrzne zewnętrzne, grzewcze pompy ciepła LA 35TBS, LA 40TU-2, LA 60S-TU, LA 3860</p> <p>Gruntowe grzewcze pompy ciepła SI 35TU, SI 50TU</p> <p>Gruntowe grzewcze pompy ciepła z zestawem do wykorzystania wody jako DŹĆ WSI 45TU, WSI 65TU</p> <p>Wodne grzewcze pompy ciepła WI 35, WI 45TU</p> <p>Pakiety z powietrznymi zewnętrznymi, grzewczymi pompami ciepła MONO 35, MONO 35HPK</p>	6 070,00
366430	IN WP 150	<p>Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła o mocy do 150 kW</p> <p>Gruntowe grzewcze pompy ciepła SI 75TU, SI 90TU, SI 130TU</p> <p>Gruntowe grzewcze pompy ciepła z zestawem do wykorzystania wody jako DŹĆ WI 95TU, WSI 110TU, WSI 150TU</p> <p>Gruntowe wysokotemperaturowe pompy ciepła SIH 90TU</p> <p>Gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła z zestawem do wykorzystania wody jako DŹĆ WSIH 110TU</p> <p>Wodne grzewcze pompy ciepła WI 65TU, WI 95TU, WI 120TU, WI 180TU</p> <p>Wodne wysokotemperaturowe pompy ciepła WIH 120TU</p>	7 340,00

Powietrzne pompy ciepła split · Rewersyjne pompy ciepła · Propanowe pompy ciepła · 1 uruchomienie pompy ciepła

Powietrzne pompy ciepła split

Nr art	Indeks	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
366440	IN WP S	Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła typu split System S Flex LIA 0608HXCF M, LIA 0911HXCF M, LIA 1316HXCF System S Compact LIA 0608HWCF M, LIA 0911HWCF M System S Comfort LIA 0608BWCF M, LIA 0911BWCF M, LIA 1316BWCF Pakiety z powietrznymi pompami ciepła typu split LIA BASIC 0608, LIA BASIC 0911, LIA BASIC 1316, LIA PWS 0608, LIA PWS 0911, LIA PWS 1316 LIA COMPACT 0608, LIA COMPACT 0911 LIA COMFORT 0608, LIA COMFORT 0911, LIA COMFORT 1316	2 050,00
M99014	IN WP SM	Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła System M i M Flex M Flex M Flex Cooling 0609HBC, M Flex Cooling 0916HBC System M System M Compact Plus 04-06, System M Comfort Plus 09-16, System M Comfort Plus Cooling 09-16	3 840,00

Rewersyjne pompy ciepła

Nr art	Indeks	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
366450	IN WP R30	Przedłużenie gwarancji do 5 lat na rewersyjne pompy ciepła o mocy do 30 kW Powietrzne, zewnętrzne rewersyjne pompy ciepła LA 9S-TUR, HPL 9S-TURW, LA 1118C, LA 1118BWC, LA 0712C, LA 0712BWC, LA 1422C Powietrzne, wewnętrzne rewersyjne pompy ciepła LI 16I-TUR, LI 1422C, LI 1826C Pakiety z powietrznymi zewnętrznymi, rewersyjnymi pompami ciepła MONO 9, MONO 12, MONO 18, MONO 22	4 050,00
366460	IN WP R60	Przedłużenie gwarancji do 5 lat na rewersyjne pompy ciepła o mocy do 60 kW Powietrzne, zewnętrzne rewersyjne pompy ciepła LA 60S-TUR Gruntowe, rewersyjne pompy ciepła SI 35TUR, SI 50TUR	6 710,00
366470	IN WP R150	Przedłużenie gwarancji do 5 lat na rewersyjne pompy ciepła o mocy do 150 kW Gruntowe, rewersyjne pompy ciepła SI 130TUR+	8 090,00

Propanowe pompy ciepła

Nr art	Indeks	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
366450P	IN WP R30P	Przedłużenie gwarancji do 5 lat na propanowe, rewersyjne pompy ciepła o mocy do 30 kW Powietrzne, propanowe rewersyjne pompy ciepła LA 0712CP M, LA 1014CP M, LA 1118CP, LA 1118BWCP, LA 1525CP Pakiety z powietrznymi propanowymi, rewersyjnymi pompami ciepła MONO 12P FLEX, MONO 14P FLEX, MONO 18P FLEX MONO 12P COMFORT, MONO 14P COMFORT, MONO 18P COMFORT MONO 18P, MONO 25P	na zapytanie
366460P	IN WP R60P	Przedłużenie gwarancji do 5 lat na propanowe, rewersyjne pompy ciepła o mocy do 60 kW Powietrzne, propanowe rewersyjne pompy ciepła LA 2030CP, LA 4060CP, LA 33TPR, LA 60P-TUR Pakiety z powietrznymi, propanowymi rewersyjnymi pompami ciepła MONO 30P, MONO 60P	na zapytanie

WARUNKI PRZEDŁUŻENIA GWARANCJI POMP CIEPŁA DIMPLEX DO 5 LAT / OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI POMP CIEPŁA DIMPLEX, patrz: kolejne strony

Uruchomienie pompy ciepła Dimplex

Nr art	Opis czynności	Cena detaliczna [netto PLN]
1UPC	1 uruchomienie pompy ciepła Dimplex	w cenie pompy ciepła + dojazd

Pierwsze uruchomienie pompy ciepła obejmuje: sprawdzenie poprawności połączeń elektrycznych i hydraulicznych systemu, sprawdzenie podłączeń do automatyki pompy ciepła, skonfigurowanie i zaprogramowanie regulatora pompy ciepła, wypełnienie niezbędnych dokumentów, w tym protokołu uruchomienia pompy ciepła, udzielenie instruktażu. Uruchomienie nie obejmuje żadnych prac montażowych. Szczegółowe warunki pierwszego uruchomienia pompy ciepła uwzględniają OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI POMP CIEPŁA DIMPLEX, patrz: kolejne strony.

Ogólne warunki gwarancji pomp ciepła Dimplex

Warunki gwarancji

1. Pierwsze uruchomienie wszystkich pomp ciepła dostarczonych przez Glen Dimplex Polska Sp z o.o. musi być wykonane przez osobę posiadającą uprawnienia określone przepisami prawa obowiązującego na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz przeszkoloną przez Glen Dimplex Polska Sp z o.o., co powinno być potwierdzone stosownym certyfikatem. Dla pomp ciepła z grupy Dimplex DHW nie jest wymagane pierwsze uruchomienie przez autoryzowanego serwisanta Glen Dimplex Polska Sp z o.o.

Do pierwszego uruchomienia, układ technologiczny z pompą ciepła powinien być przygotowany zgodnie z wytycznymi:

- pompa ciepła musi być zainstalowana zgodnie z wytycznymi producenta (instrukcja montażu) oraz zgodnie z dobrymi praktykami instalacyjnymi, w szczególności z zachowaniem przestrzeni serwisowych wokół urządzenia oraz obowiązującymi przepisami;
- instalacja górnego źródła musi być wykonana zgodnie z zalecanymi przez firmę Glen Dimplex Polska Sp z o.o. schematami technologicznymi oraz wytycznymi, napełniona i odpowietrzona. Wyposażona w niezbędny osprzęt w tym filtr na powrocie do pompy ciepła;
- instalacja dolnego źródła musi być wykonana zgodnie z wytycznymi firmy Glen Dimplex Polska Sp z o.o., napełniona i odpowietrzona. Wyposażona w niezbędny osprzęt w tym filtr zanieczyszczeń oraz separator powietrza na rurociągu zasilającym pompę ciepła;
- instalacja elektryczna zasilająca pompę ciepła musi być wykonana zgodnie z wytycznymi firmy Glen Dimplex Polska Sp z o.o. oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi. Wyposażona w niezbędne zabezpieczenia w tym nadprądowe i różnicowo-prądowe. Zaleca się stosowanie styczników kontroli faz. Uruchomienie urządzenia na przyłączy tymczasowym (np. rozdzielniczy budowlanej) możliwe jest tylko na odpowiedzialność inwestora. Wszystkie przewody powinny być podłączone do właściwych wtyczek.

Koszty pierwszego uruchomienia pompy ciepła obejmujące odbiór techniczny gotowej instalacji oraz przeszkolenie inwestora z obsługi urządzenia pokrywa Glen Dimplex Polska Sp z o.o.

Koszt dojazdu serwisanta do pierwszego uruchomienia pokrywa inwestor / osoba zgłaszająca uruchomienie w imieniu inwestora. W przypadku niepełnego przygotowania układu do uruchomienia zastrzegamy sobie prawo do obciążenia inwestora / osobą zgłaszającą uruchomienie w imieniu inwestora opłatą w wysokości 500 PLN.

Wszelkie prace dodatkowe wynikające z niepełnego przygotowania układu do uruchomienia będą rozliczane przez inwestora / osobą zgłaszającą uruchomienie w imieniu inwestora bezpośrednio z firmą serwisową na podstawie indywidualnych kalkulacji.

2. Z uwagi na postanowienia ustawy F-gazowej konieczne jest sprawdzenie czy dany model pompy ciepła nie musi zostać zarejestrowany w Centralnym Rejestrze Operatorów: **cro.ichp.pl**. Obowiązek rejestracji spoczywa na inwestorze.
3. Montaż i pierwsze uruchomienie pompy ciepła muszą być wykonane zgodnie z Instrukcją instalacji i innymi wytycznymi Producenta oraz obowiązującymi przepisami. Czynności te muszą być potwierdzone stosownym protokołem wypełnionym przez osobę wykonującą pierwsze uruchomienie.
4. Wszelkie błędy i odstępstwa od wytycznych zawartych w instrukcji instalacji, stwierdzone podczas pierwszego uruchomienia należy niezwłocznie usunąć.
5. Celem zapewnienia prawidłowej pracy urządzenia zaleca się wykonanie przeglądu przez autoryzowaną firmę serwisową pomiędzy 9 a 12 miesiącem od daty uruchomienia. Koszty przeglądu technicznego i dojazdu serwisanta pokrywa inwestor.
6. Glen Dimplex Polska Sp z o.o. nie odpowiada za nieprawidłowo funkcjonujący osprzęt spoza oferty Glen Dimplex Polska Sp z o.o. Nie odpowiada również za następstwa wynikające z ewentualnych zmian w instalacji po dacie pierwszego uruchomienia oraz innych robót przeprowadzonych w nieprawidłowy sposób przez inwestora lub osoby trzecie.
7. Glen Dimplex Polska Sp z o.o. gwarantuje sprawne działanie urządzeń w okresie 24 miesięcy od daty pierwszego uruchomienia, lecz nie dłużej niż 27 miesięcy od daty zakupu.
8. Ujawnione w czasie trwania gwarancji wady materiałowe lub błędy produkcyjne będą usuwane bezpłatnie przez autoryzowane firmy serwisowe. Podjęcie działań gwarancyjnych nastąpi w terminie do 21 dni od daty przyjęcia zgłoszenia awarii.
9. Glen Dimplex Polska Sp z o.o. nie odpowiada w ramach gwarancji za problemy eksploatacyjne wynikające z niewłaściwego doboru pompy ciepła, zwymiarowania innych elementów instalacji w tym wszelkich instalacji dolnych źródeł oraz wynikających z tego powodu uszkodzeń pompy ciepła.

10. Instalacja musi zostać zaprojektowana w oparciu o koncepcje schematów hydraulicznych i wytyczne określone przez Producenta.
11. Zapotrzebowanie budynku na ciepło, chłód oraz ciepłą wodę użytkową powinno zostać obliczone przez projektanta z odpowiednimi uprawnieniami celem prawidłowego doboru mocy pompy ciepła. Gwarancja nie obejmuje problemów eksploatacyjnych wynikających z doboru urządzenia na podstawie szacunkowego wyliczenia zapotrzebowania na ciepło, nawet jeśli było ono wykonane przez pracownika Glen Dimplex Polska Sp z o.o. Do problemów eksploatacyjnych zalicza się również nadmiarową eksploatację urządzenia.
12. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia i problemy eksploatacyjne wynikające z wpływu zewnętrznych systemów (PV, sterowanie zewnętrzne i inne).
13. Firma Glen Dimplex Polska Sp z o.o. zwolniona jest z odpowiedzialności z tytułu gwarancji za wady i niesprawności urządzenia:
 - powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z instrukcją obsługi;
 - przeróbek przez osoby nieuprawnione i innych powstałych bez winy producenta:
 - zaniechanie działania ze strony wykonawcy instalacji lub inwestora;
 - wywołane działaniem siły wyższej, (przy czym za siłę wyższą uważa się w szczególności, lecz nie wyłącznie klęski żywiołowe, działania militarne);
 - będące skutkiem wystąpienia przepięć w sieci zasilającej, zmiany kolejności faz napięcia zasilania, zaniku jednej z faz napięcia zasilania, braku stosownych zabezpieczeń, wyładowań atmosferycznych, elektryczności statycznej, burzy, prądów błędzących;
 - wywołane działaniem innych czynników zewnętrznych, takich jak szkody wyrządzone przez zwierzęta, owady itp.
14. Inwestor ponosi koszty wezwania serwisu do:
 - czynności określonych jako obsługa urządzenia zdefiniowana w instrukcji obsługi;
 - czynności należących do obsługi eksploatacyjnej np. czyszczenie, konserwacja, zmiana ustawień i parametrów pracy itp.
 - do innych czynności związanych z naprawą, ustawieniem, regulacją urządzenia, które powstały wskutek nieprawidłowych parametrów zasilania niezbędnych do pracy urządzenia.
15. Pompa ciepła jest urządzeniem stacjonarnym – uprawnienia z tytułu gwarancji mogą być realizowane jedynie w miejscu jego instalacji po przeprowadzeniu pierwszego uruchomienia.
16. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności wynikających z normalnej eksploatacji urządzenia, wymiany elementów zużywalnych. Okresowa wymiana anody antykorozyjnej nie jest objęta gwarancją. Należy regularnie, w odstępach 12-miesięcznych sprawdzać stan anody antykorozyjnej i w razie konieczności dokonać jej wymiany,
17. Zgłoszenie awarii odbywa się poprzez elektroniczne Biuro Obsługi Klienta dostępne w serwisie: **bok.dimplex24.pl**, **dimplex24.pl** lub **dimplex.pl** w terminie do 3 dni od zaistniałej usterki. Awarię można również zgłosić bezpośrednio na adres e-mail: **serwis@dimplex.pl** lub telefonicznie pod numerem: **61 635 05 66**.
18. Inwestor powinien zapewnić serwisantowi miejsce i warunki do naprawy zgodne z przepisami BHP. Jeśli wymienione w tym punkcie warunki nie są spełnione, serwisant ma prawo odmówić dokonania oględzin lub naprawy urządzenia do czasu dokonania stosownych poprawek w sposobie montażu lub usytuowania urządzenia. Glen Dimplex Polska Sp z o.o. nie pokrywa dodatkowych kosztów związanych z usunięciem wad, które wynikają ze sposobu oraz miejsca eksploatacji urządzenia lub jego trudnej dostępności.
19. Gwarancja nie obejmuje części niezakupionych od Glen Dimplex Polska Sp z o.o. oraz wad urządzenia/instalacji, które spowodowane zostały przez części niezakupione od Glen Dimplex Polska Sp z o.o.
20. Części wymontowane w związku z naprawą gwarancyjną stają się własnością Glen Dimplex Polska Sp z o.o.
21. Roszczenia o odszkodowanie za szkody powstałe poza urządzeniem oraz koszty związane z eksploatacją zastępczą, są wykluczone.
22. W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu lub wezwania do urządzenia bez ważnej gwarancji lub jeśli nie zapewniono warunków do naprawy urządzenia, koszty dojazdu serwisanta oraz podjętych czynności lub zużytych materiałów pokrywa inwestor lub osoba, która dokonała zgłoszenia awarii w imieniu inwestora.
23. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z rękojmi za wady rzeczy.
24. Niniejsza gwarancja obowiązuje wyłącznie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Warunki przedłużenia gwarancji pomp ciepła Dimplex do 5 lat

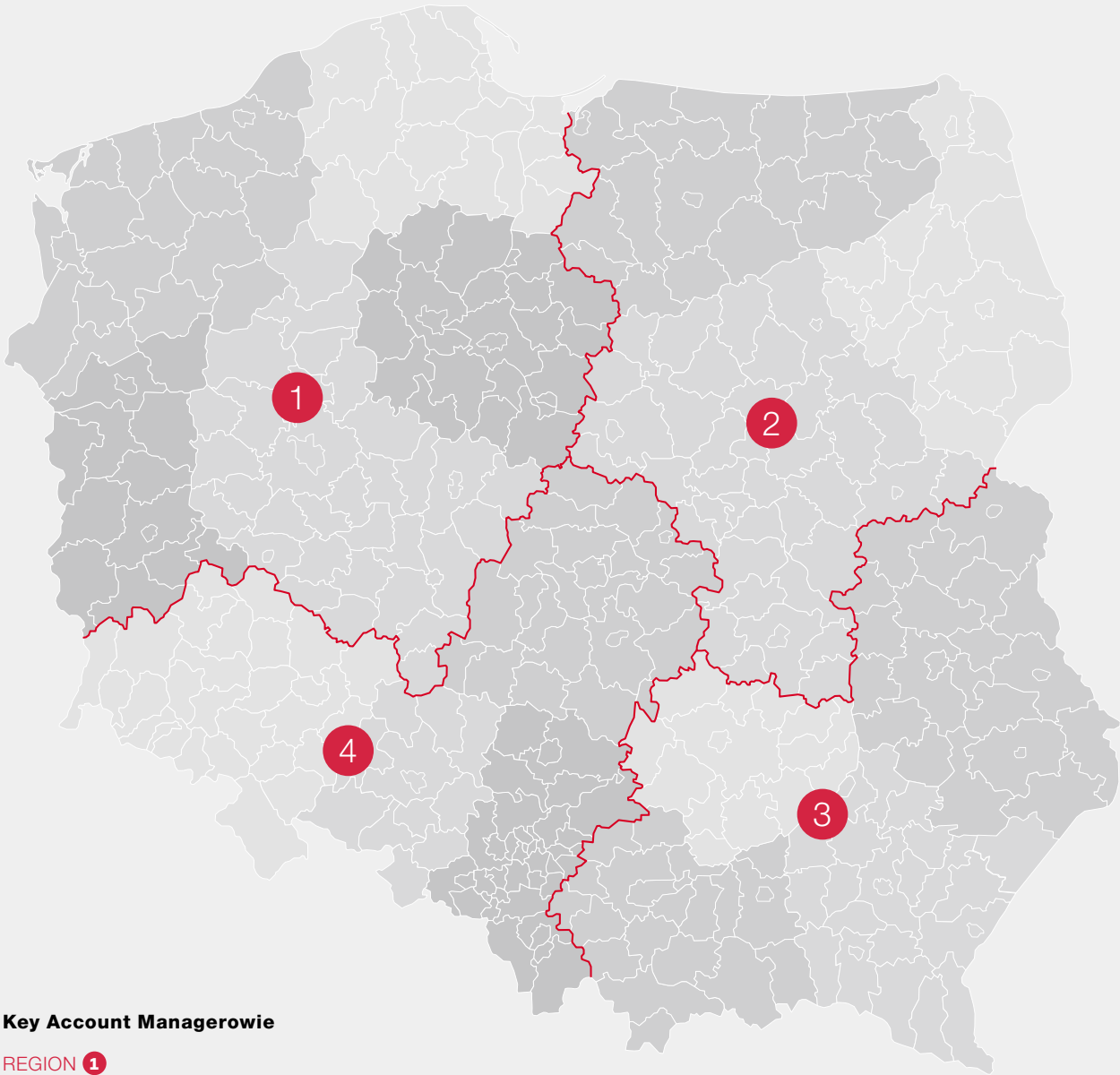
UWAGA: WARUNKI PRZEDŁUŻENIA GWARANCJI POMP CIEPŁA DIMPLEX DO 5 LAT oraz OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI POMP CIEPŁA DIMPLEX są integralną częścią karty gwarancyjnej pompy ciepła generowanej elektronicznie w systemie **bok.dimplex24.pl**. Poniższa treść przedstawiona jest informacyjnie i nie może być podstawą do ewentualnego roszczenia z tytułu udzielonej gwarancji na zakupione urządzenie. Podstawą do roszczenia jest tylko i wyłącznie ważna karta gwarancyjna urządzenia wraz z dołączonymi do niej warunkami gwarancji.

Warunki gwarancji

1. Wraz z przedłużeniem gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat, ogólne warunki gwarancji na pompy ciepła Dimplex pozostają bez zmian.
2. Przedłużenie gwarancji pomp ciepła Dimplex do 5 lat oznacza akceptację ogólnych warunków gwarancji obowiązujących w dniu zakupu przedłużonej gwarancji. Treść ogólnych warunków gwarancji na pompy ciepła dostępna jest na następnych stronach lub jako osobny dokument dostępny do pobrania w serwisie: **bok.dimplex24.pl**
3. Warunkiem przedłużenia gwarancji pompy ciepła do 5 lat jest wykonanie pierwszego uruchomienie zgodnie z warunkami i zasadami pierwszego uruchomienia zawartymi w ogólnych warunkach gwarancji pomp ciepła Dimplex.
4. Warunkiem przedłużenia gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat jest brak zapisów / uwag o ewentualnych uchybieniach zawartych w protokole uruchomienia pompy ciepła Dimplex lub potwierdzenie ich usunięcia. Potwierdzenia może dokonać tylko i wyłącznie firma z uprawnieniami SGP (Serwis Gwarancyjny i Pogwarancyjny) na oddzielnym protokole wizyty serwisowej (czynność dodatkowo płatna przez inwestora).
5. Glen Dimplex Polska Sp. z o.o. umożliwia zakup przedłużenia gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat tylko i wyłącznie w serwisie: **bok.dimplex24.pl** (płatności elektroniczne).
6. Termin zakupu przedłużenia gwarancji możliwy jest tylko w okresie obowiązywania gwarancji 2-letniej i upływa w ostatnim dniu 24 miesiąca od daty uruchomienia pompy ciepła.
7. Przedłużenie gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat jest możliwe tylko dla urządzeń znajdujących się w aktualnej ofercie Glen Dimplex Polska Sp. z o.o. na dzień wykupienia przedłużonej gwarancji.
8. Przedłużenie gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat jest możliwe tylko dla urządzeń poprawnie zarejestrowanych w bazie pomp ciepła Dimplex.
9. Przedłużenie gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat jest możliwe tylko dla samej pompy ciepła z regulatorem niezbędnym do jej działania (nie ma możliwości przedłużenia gwarancji na wyposażenie dodatkowe / osprzęt).
10. Weryfikacja możliwości przedłużenia gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat odbywa się w trakcie procesu zakupu przedłużonej gwarancji (przed dokonaniem płatności).
11. Glen Dimplex Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo odmowy sprzedaży przedłużenia gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat bez podania przyczyny.
12. Aktualny koszt przedłużenia gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat podany jest w aktualnym cenniku pomp ciepła Dimplex dostępnym w serwisie **dimplex24.pl**
13. Warunkiem utrzymania przedłużonej gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat jest wykonywanie obowiązkowych, okresowych przeglądów przez firmy posiadające uprawnienia SGP (Serwis Gwarancyjny i Pogwarancyjny) w następujących przedziałach czasowych:
 - między 24 a 27 miesiącem eksploatacji pompy ciepła
 - między 36 a 39 miesiącem eksploatacji pompy ciepła
 - między 48 a 51 miesiącem eksploatacji pompy ciepła
14. Obowiązkowe okresowe przeglądy pompy ciepła muszą być potwierdzone protokołami przeglądów popisanymi przez Inwestora oraz SGP (Serwis Gwarancyjny i Pogwarancyjny). Protokoły bez podpisu nie są uznawane przez gwaranta.
15. Warunkiem utrzymania przedłużonej gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat jest rejestracja każdego protokołu przeglądu w serwisie: **bok.dimplex24.pl** w terminie do 14 dni od daty wykonania przeglądu. Obowiązek rejestracji protokołu spoczywa na inwestorze lub osobie przez niego upoważnionej.
16. Warunkiem utrzymania przedłużonej gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat jest brak zapisów / uwag o ewentualnych uchybieniach zawartych w protokołach przeglądów pompy ciepła Dimplex lub potwierdzenie ich usunięcia przez firmę z uprawnieniami SGP na oddzielnym protokole wizyty serwisowej (czynność dodatkowo płatna przez inwestora).
17. Koszt obowiązkowych okresowych przeglądów pompy ciepła pokrywa inwestor i jest ustalany każdorazowo indywidualnie pomiędzy inwestorem a firmą serwisową wykonującą przegląd.

Key Account Managerowie · Wsparcie Inwestycji i Projektów

Mapa podziału Polski na regiony Dimplex



Key Account Managerowie

REGION 1

Marcin Stankowiak

+48 602 238 200

marcin.stankowiak@dimplex.pl

REGION 2

Jakub Szkatulnik

+48 519 644 394

jakub.szkatulnik@dimplex.pl

REGION 3

Karol Stachyra

+48 606 694 508

karol.stachyra@dimplex.pl

REGION 4

Michał Hrybacz

+48 600 937 300

michal.hrybacz@dimplex.pl

Wsparcie Inwestycji i Projektów

REGIONY 1 2

Robert Małaczek

z-ca Dyr. Technicznego

Menedżer Wsparcia Inwestycji i Projektów

+48 600 937 700

robert.malaczek@dimplex.pl

Paula Widziak

Menedżer Wsparcia Inwestycji i Projektów

+48 735 026 732

paula.widziak@dimplex.pl

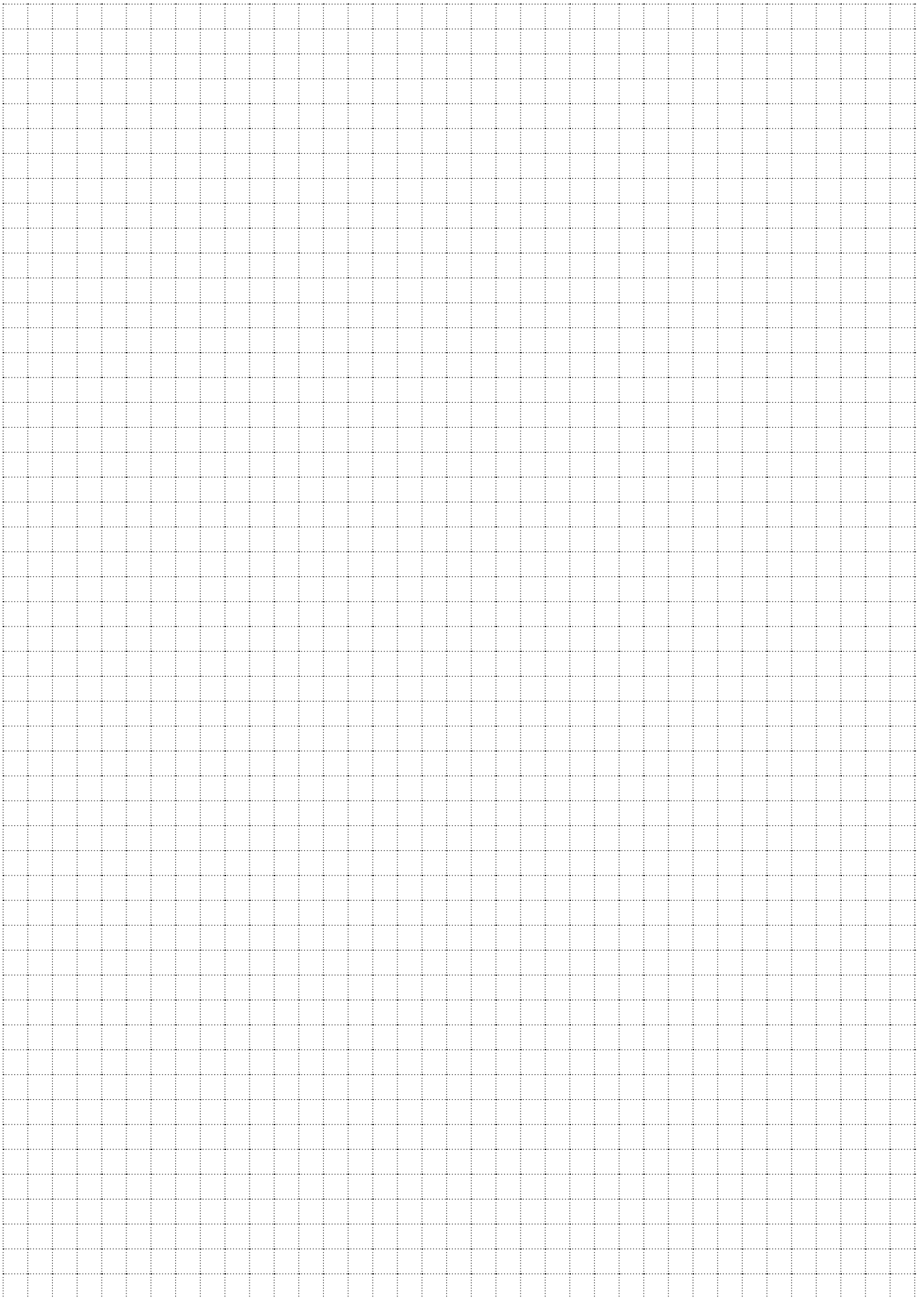
REGIONY 3 4

Dariusz Kowal

Menedżer Wsparcia Inwestycji i Projektów

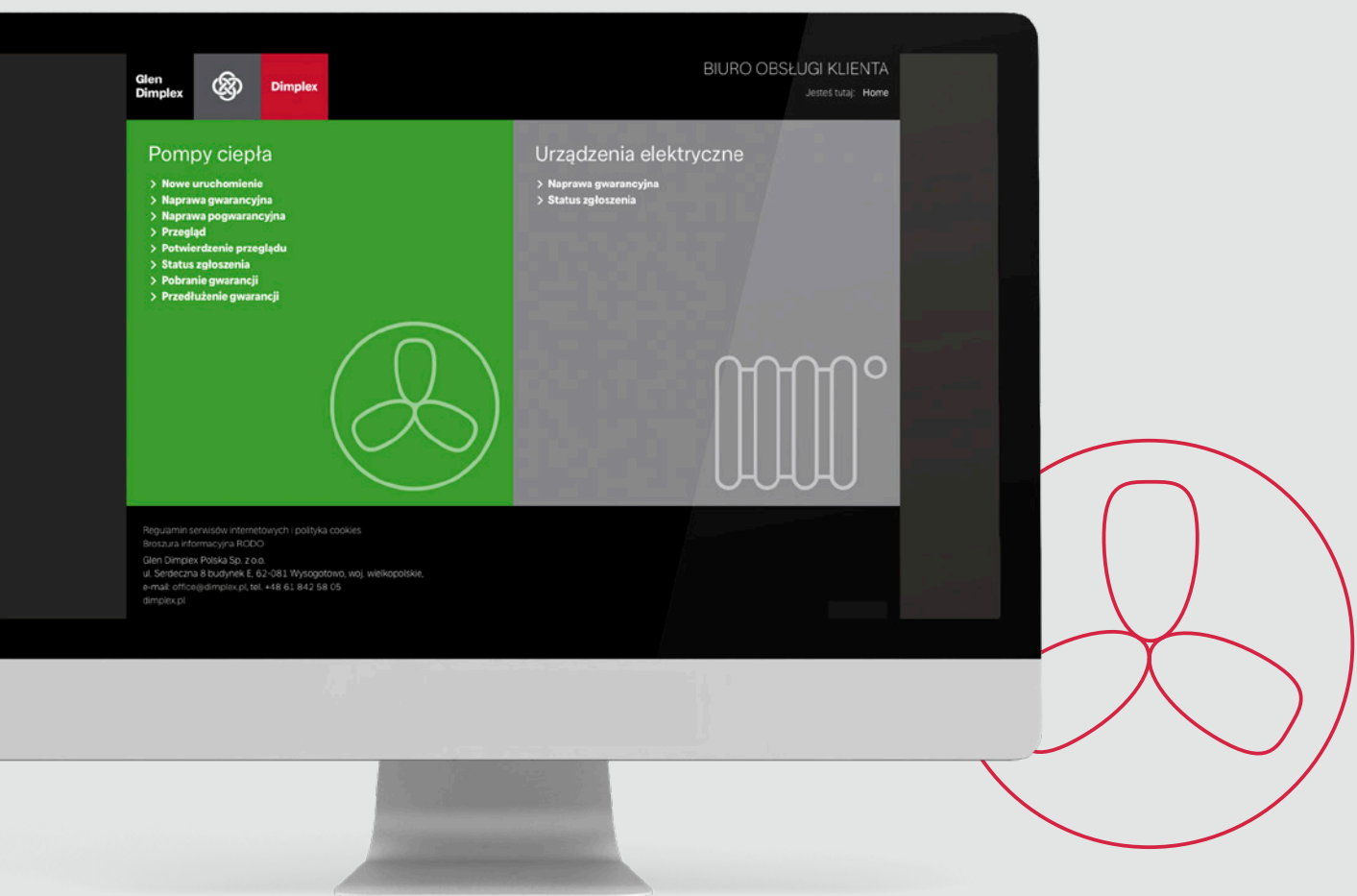
+48 600 937 200

dariusz.kowal@dimplex.pl



Biuro Obsługi Klienta

Po prostu Dimplex bliżej Ciebie!



Biuro Obsługi Klienta Dimplex do Twojej dyspozycji

Przedstawiamy Biuro Obsługi Klienta Dimplex. Nowoczesną platformę online, w której łatwo zlecisz uruchomienie, naprawę lub przegląd pompy ciepła Dimplex, a także sprawdzisz status swojego zgłoszenia. Odwiedź platformę: **bok.dimplex24.pl**, wypełnij prosty formularz, a my, bez zbędnej zwłoki prześlemy Twoje zgłoszenie do realizacji. Nie zapomnij również o naszym portalu: **dimplex24.pl**. Oprócz Biura Obsługi Klienta, znajdziesz tam obszerną bazę urządzeń Dimplex, materiały informacyjne, terminarz szkoleń, aplikację do doboru pomp ciepła i dużo więcej!

dimplex24.pl
bok.dimplex24.pl



Pompy ciepła Dimplex

Ogrzewanie i chłodzenie przyszłości

Systemy Dimplex to wspaniały sposób na wykorzystanie technologii przyszłości w dziedzinie ogrzewania i chłodzenia z udziałem pomp ciepła. Tworzymy je już 50 lat wykorzystując unikalne rozwiązania techniczne oraz specjalistyczną wiedzę inżynierską z zachowaniem wysokiej jakości „Made in Germany”. Zaufaj pionierowi we wdrażaniu innowacyjnych systemów, których podstawą są pompy ciepła. Odkryj swój własny system Dimplex!

Odwiedź nas:

dimplex.pl

dimplex24.pl

bok.dimplex24.pl



@glendimplexpolska



@DimplexPL



Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.

ul. Serdeczna 8 budynek E3
62-081 Wysogotowo
T + 48 61 842 58 05
office@dimplex.pl

dimplex.pl
dimplex24.pl
bok.dimplex24.pl

Obsługa zamówień i logistyka

Magdalena Tomkowiak
magdalena.tomkowiak@dimplex.pl
T + 48 61 842 58 05

Zapytania ofertowe
sprzedaz@dimplex.pl

Wsparcie Inwestycji i Projektów Pompy ciepła

Robert Małaczek
T +48 600 937 700
robert.malaczek@dimplex.pl

Dariusz Kowal
T +48 600 937 200
dariusz.kowal@dimplex.pl

Paula Widziak
T +48 735 026 732
paula.widziak@dimplex.pl

Serwis fabryczny

Biuro Obsługi Klienta
bok.dimplex24.pl

Pompy ciepła
Infolinia Dimplex
+48 61 635 05 63
serwis@dimplex.pl

Urządzenia elektryczne
Infolinia Dimplex
+48 61 635 05 63
serwis@gdhv.pl

Zastrzegamy sobie prawo do zmian i odstępstw w kolorach. Informacje zawarte w cenniku nie stanowią oferty w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego oraz innych przepisów prawa i mają charakter wyłącznie informacyjny. Glen Dimplex Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowy montaż i eksploatację urządzeń. Montaż powinien być zawsze przeprowadzony przez profesjonalistów z odpowiednimi kwalifikacjami, potwierdzonymi stosownymi uprawnieniami i/lub certyfikatami. Eksploatacja możliwa jest tylko i wyłącznie przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi urządzenia, a także przestrzeganiu obowiązujących przepisów.