

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	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

Gruntowe pompy ciepła SI 26-130TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

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

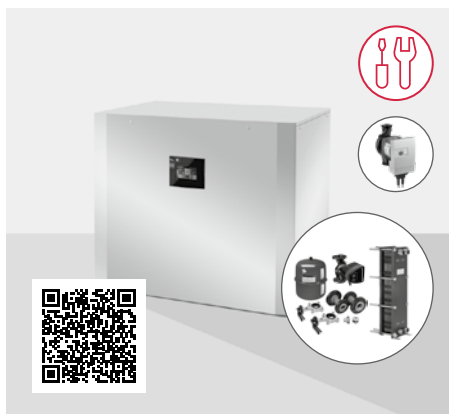
WSI 32-150TU to gruntowe pompy ciepła SI 26-130TU do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła. W skład zestawu wchodzi: płytowy wymiennik ciepła ze stali szlachetnej, zestaw dolnego źródła ciepła z pompą obiegową oraz zabezpieczenie 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

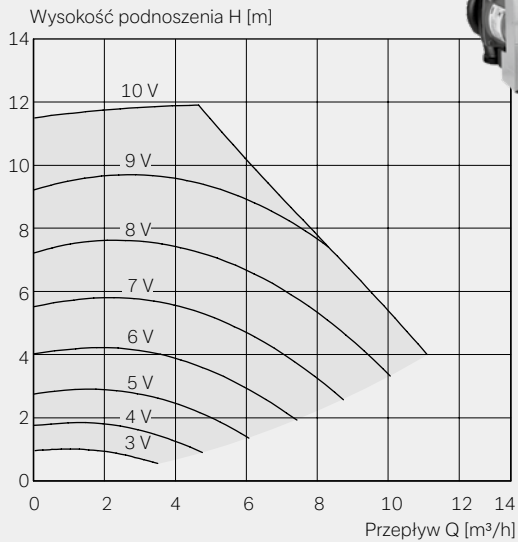
Ciąg dalszy: patrz – następna strona

Gruntowe pompy ciepła SI 26-130TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

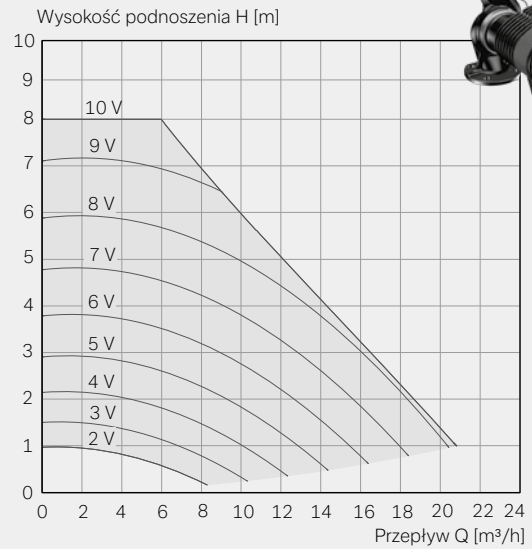
Charakterystyki pomp obiegowych górnego źródła ciepła

[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]

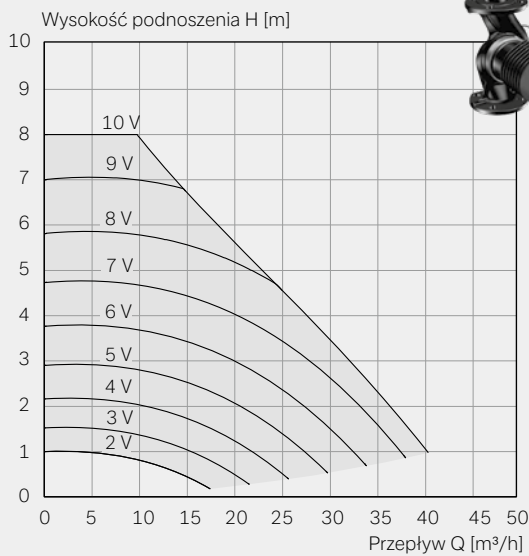
Stratos Para 30/1-12



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



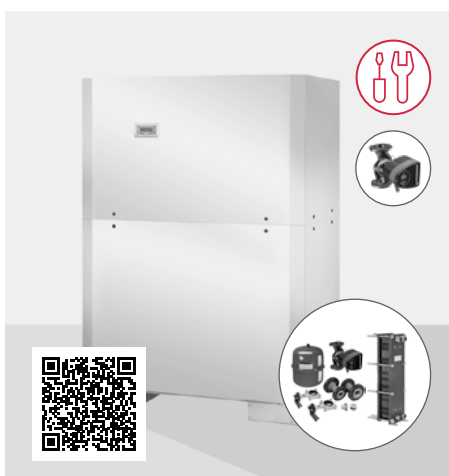
WSIH 26TE - gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła SIH 20TE z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

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 następane strony.


WSIH 26TE / 110TU - wyposażenie dodatkowe

Pompy obiegowe górnego źródła ciepła
DFS ... – czujniki przepływu dolnego lub górnego źródła ciepła

Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

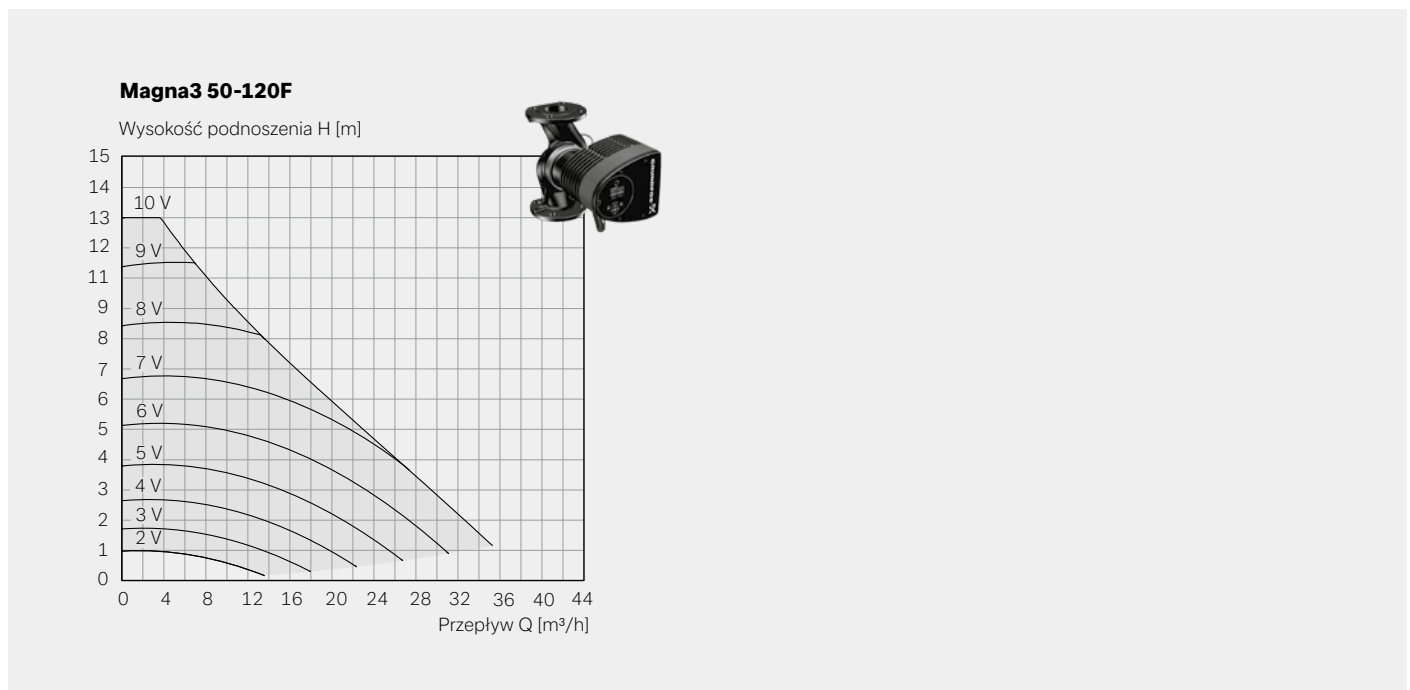
Gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła SIH 20TE / 90TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła

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



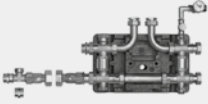

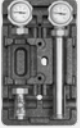


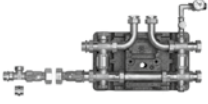




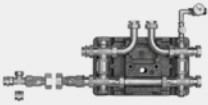




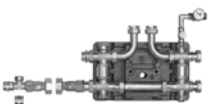


[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]



Zestawienie podstawowego osprzętu

Zestawienie podstawowego osprzętu

Wodne pompy ciepła: obiekty mniejsze i średnie











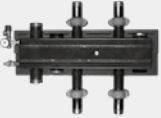







Pompa ciepła	Bufor	Czujnik przepływu	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 WI 10TU	 PSP 100U	-	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 WI 14TU	 PSP 100U	-	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 WI 18TU	 PSW 200	-	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 WI 22TU	 PSW 200	-	 DDV 32	 UPH 90-32	 WWM 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)

Zestawienie podstawowego osprzętu

Zestawienie podstawowego osprzętu

Gruntowe pompy ciepła z zestawem do wykorzystania wody jako DŹĆ: obiekty średnie i duże



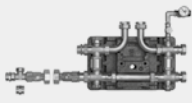


Pompa ciepła	Zestaw dolnego źródła ciepła	Zbiornik buforowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 WSI 32TU	w zestawie z pompą ciepła	 PSP 300U	 DDV 40	w zestawie z pompą ciepła	 WWM 32
 WSI 45TU	w zestawie z pompą ciepła	 PSP 300U	 DDV 40	w zestawie z pompą ciepła	 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	-	-

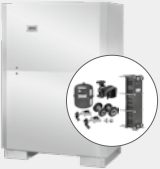

Zestawienie podstawowego osprzętu

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

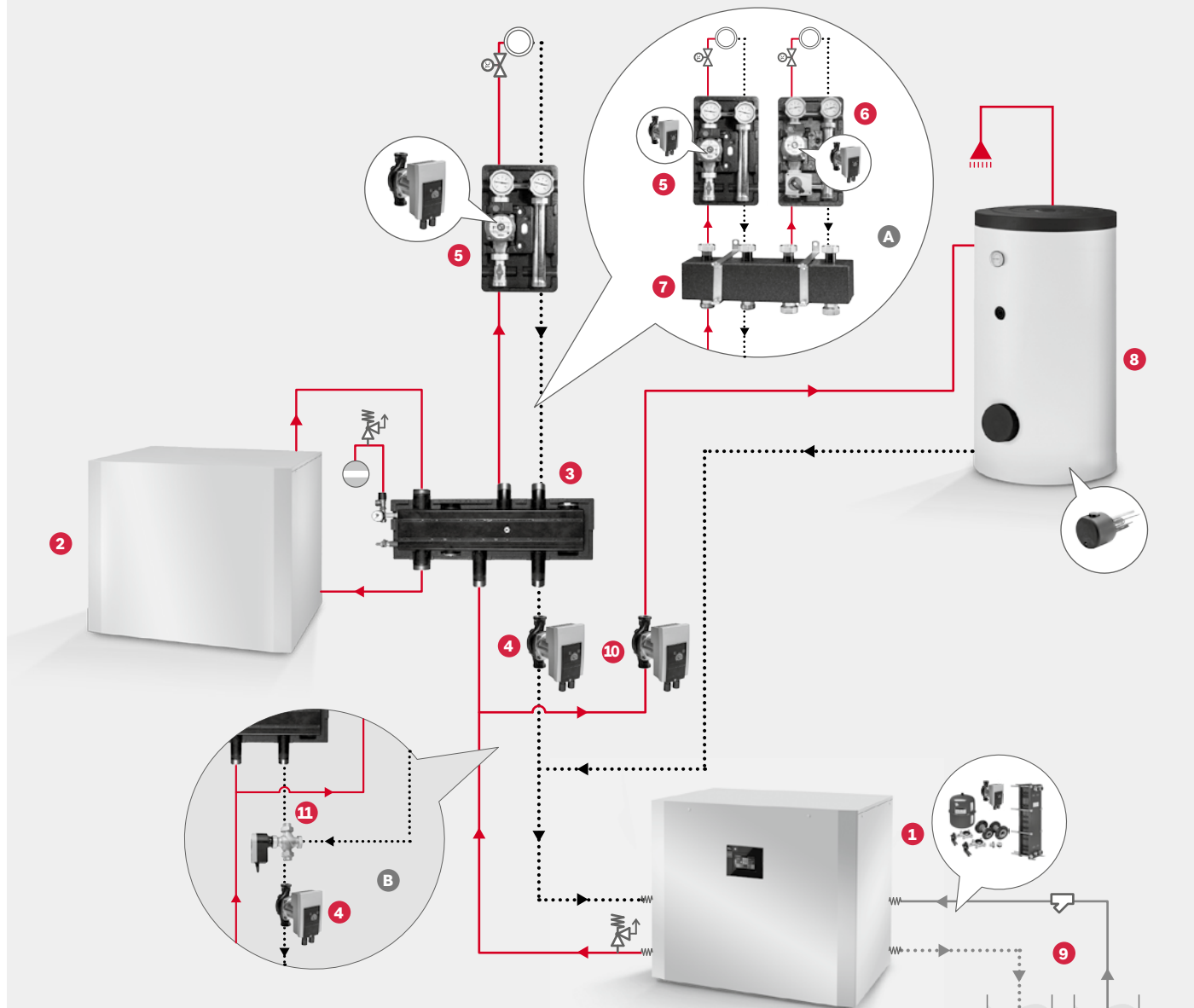
+



EMA DWV

Schematy hydrauliczne

Przykład instalacji: gruntowa pompa ciepła zestawem do wykorzystania wody jako dolne źródło ciepła

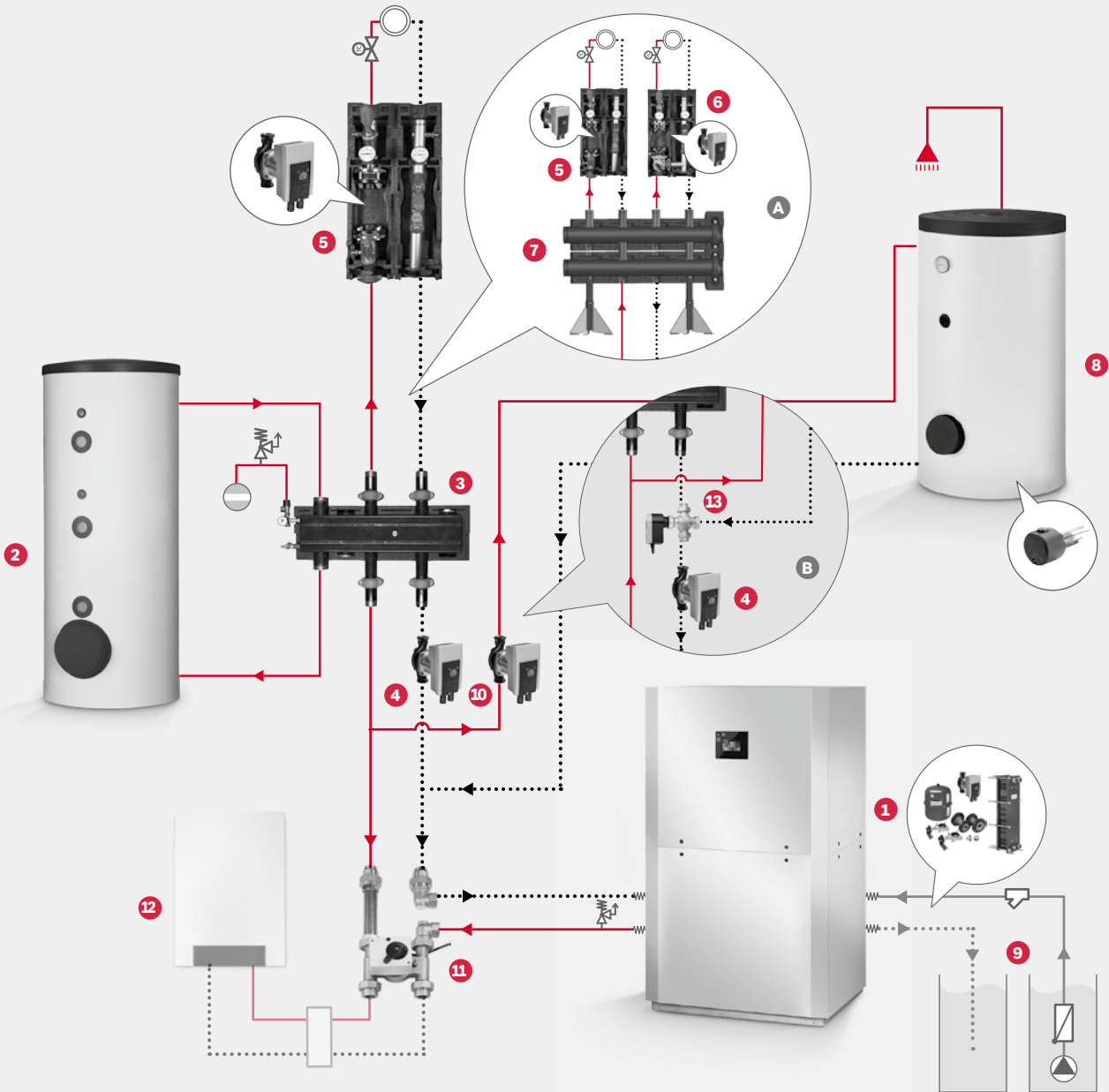


- 1 WSI 32/45TU: gruntowa pompa ciepła SI 26/35TU z zestawem komponentów do wykorzystania wody jako źródła ciepła
- 2 Zbiornik buforowy PSP 300U do zabudowy pod pompą ciepła
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV 40
- 4 Pompa obiegowa (M16) do systemu DDV (w zestawie z pompą ciepła)
- 5 Moduł niemieszczowego 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.

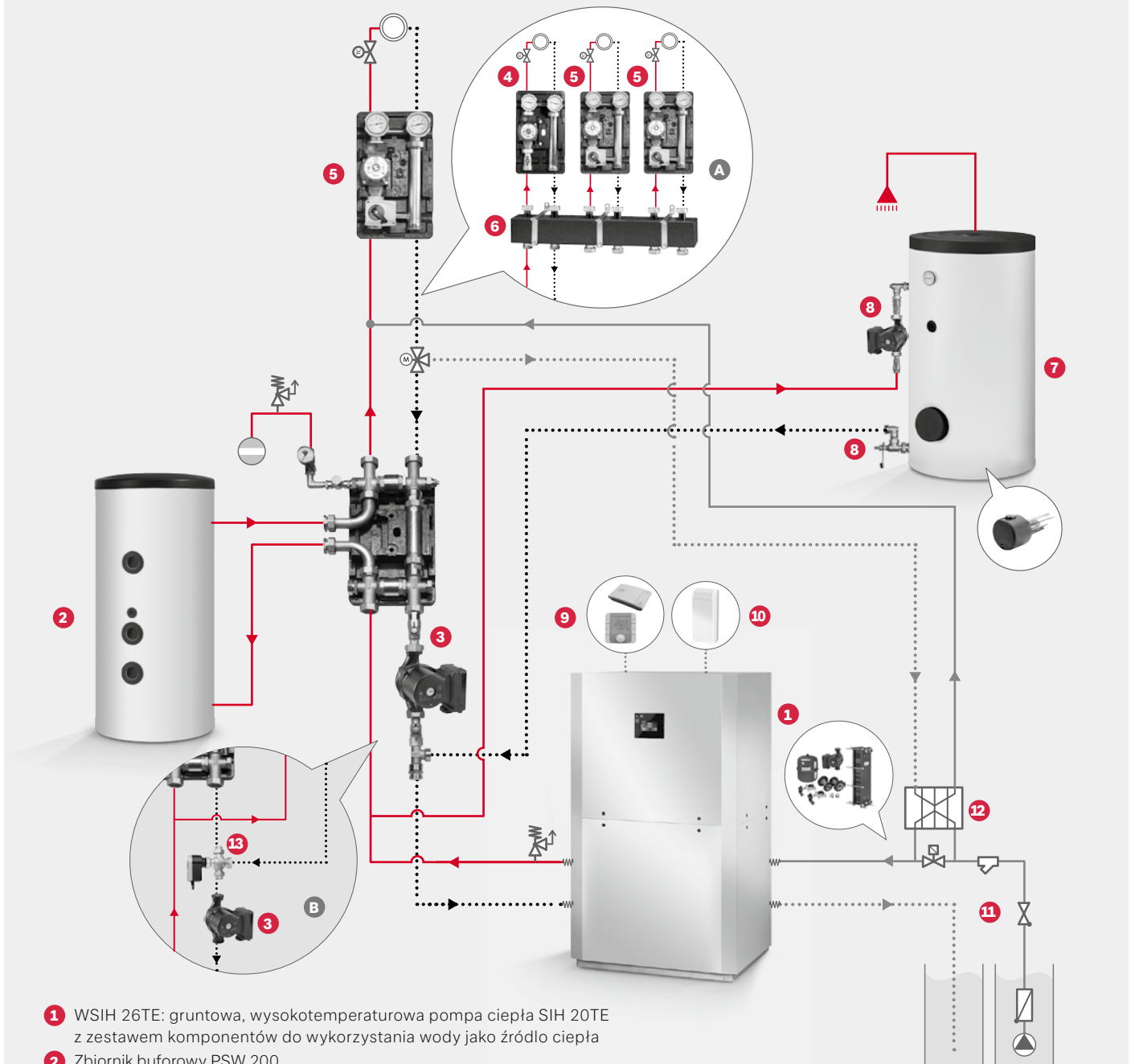
Przykład instalacji: gruntowa pompa ciepła zestawem do wykorzystania wody jako dolne źródło ciepła (układ biwalentny)



- 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.

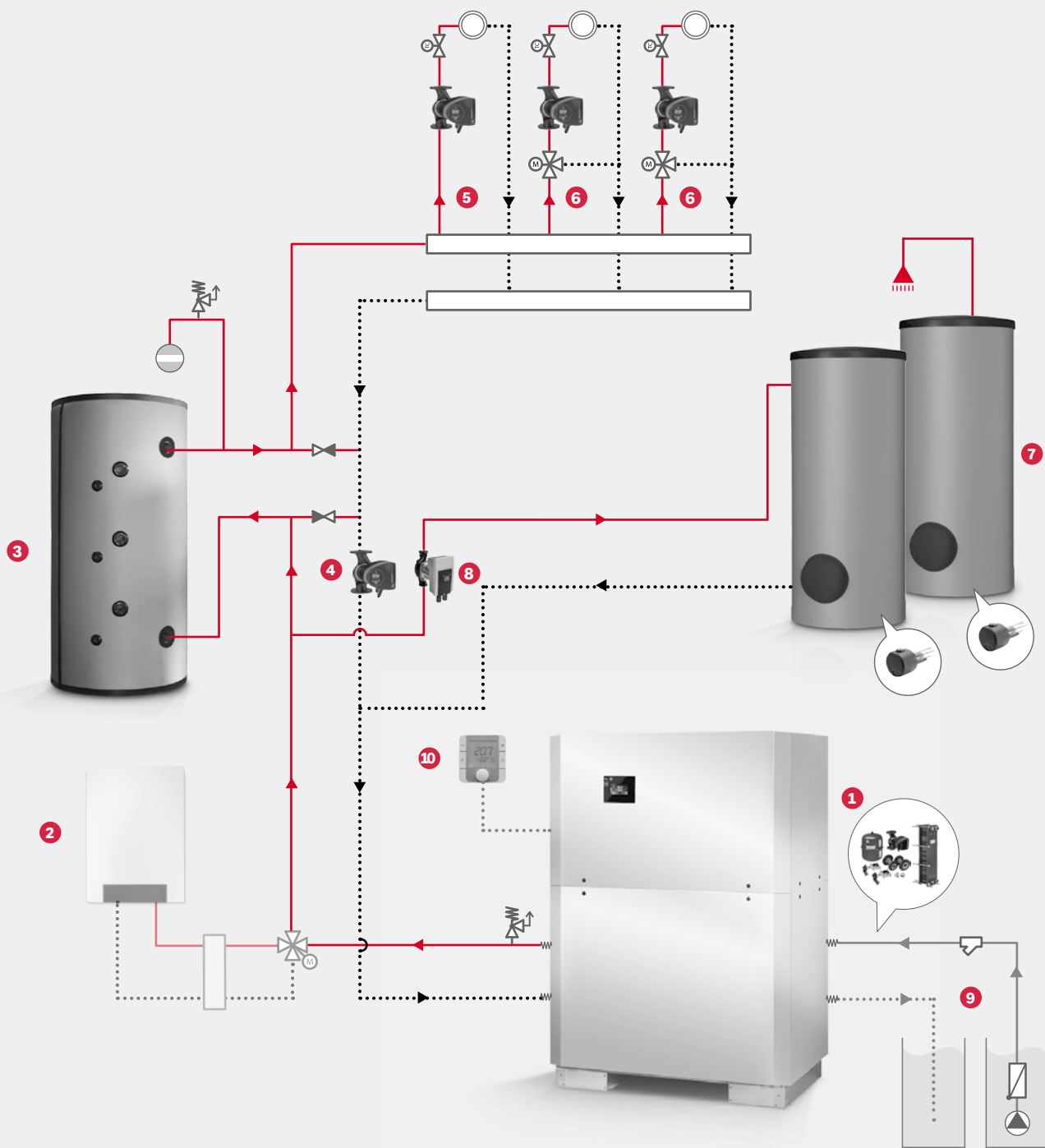
Przykład instalacji: gruntowa pompa ciepła zestawem do wykorzystania wody jako dolne źródło ciepła (układ z chłodzeniem pasywnym cichym)


- 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 bezcisnieniowy 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 bezciśnieniowego 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.