

# Rozdział 8

## Gruntowe pompy ciepła do ogrzewania

Przegląd oferty	204
<b>Obiekty mniejsze i średnie</b>	204
 <b>SIW 6-8TES</b>	gruntowe, kompaktowe pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u. 206
<b>SIK 8-11TES</b>	gruntowe, kompaktowe pompy ciepła 208
<b>SI 6-18TU</b>	gruntowe pompy ciepła 210
<b>SIH 20TE</b>	gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła 212
<b>Obiekty średnie i duże</b>	214
 <b>SI 26-130TU</b>	gruntowe pompy ciepła 214
<b>SIH 90TU</b>	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										
<b>SIW 6TES</b>	5,9 / 4,7	A+++	A++	A	•	•	-	•	•	•
<b>SIW 8TES</b>	7,8 / 4,8	A+++	A++	A	•	•	-	•	•	•
<b>SIK 8TES</b>	7,8 / 4,8	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
<b>SIK 11TES</b>	10,6 / 5,0	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
Gruntowe pompy ciepła										
<b>SI 6TU</b>	6,1 / 4,7	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
<b>SI 8TU</b>	8,1 / 4,8	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
<b>SI 11TU</b>	10,9 / 4,9	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
<b>SI 14TU</b>	13,9 / 5,0	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
<b>SI 18TU</b>	17,5 / 4,7	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
<b>SI 26TU</b>	26,7 / 4,9	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
<b>SI 35TU</b>	34,8 / 4,8	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
<b>SI 50TU</b>	52,0 / 5,0	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
<b>SI 75TU</b>	73,5 / 4,8	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
<b>SI 90TU</b>	86,0 / 4,7	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
<b>SI 130TU</b>	138,1 / 4,6	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
Gruntowe wysokotemperaturowe pompy ciepła										
<b>SIH 20TE</b>	21,4 / 4,4	A+++	A++	-	-	-	-	-	-	-
<b>SIH 90TU</b>	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

Zestawienie możliwości

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\*

Wysoka wydajność

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

**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 biwalentnych

## 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 <sub>2</sub> eq	2088	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> 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	<b>57 425,00</b>
SIW 8TES	371580	7,8 / 4,8	590 x 2000 x 734	280	<b>60 365,00</b>

\*\* 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 <sub>2</sub> eq	2088	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> 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	<b>52 805,00</b>
SIK 11TES	372310	10,6 / 5,0	652 x 1115 x 688	147	<b>54 590,00</b>

\*\* 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 <sup>3</sup> /h/Pa	1,05 / 5300	1,4 / 7700	1,9 / 10500	2,4 / 10700	3 / 18000
Min. przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> eq	2088	2088	2088	2088	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> 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	<b>43 145,00</b>
SI 8TU	364090	8,1 / 4,8		128	<b>44 720,00</b>
SI 11TU	364100	10,9 / 4,9		134	<b>48 185,00</b>
SI 14TU	364110	13,9 / 5,0	650 x 845 x 665	140	<b>51 335,00</b>
SI 18TU	364120	17,5 / 4,7		163	<b>54 800,00</b>

\* 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 <sub>2</sub> eq	1430
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> 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	<b>76 850,00</b>

\* 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

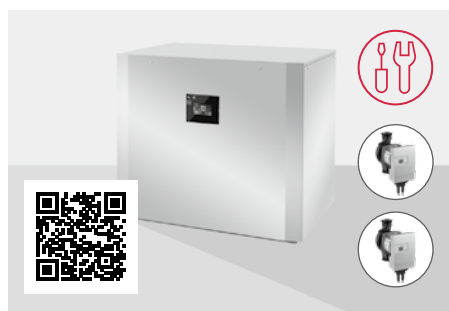
Model		SI 26TU	SI 35TU	SI 50TU	SI 75TU	SI 90TU	SI 130TU
Efektywność energ. / klasa efektywności energ. (temp. zasil. 35°C)	%	204 / A+++	201 / A+++	213 / A+++	197 / A+++	192 / A+++	186 / A+++
Efektywność energ. / klasa efektywności energ. (temp. zasil. 55°C)	%	143 / A++	140 / A++	136 / A++	137 / A++	137 / 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 <sub>2</sub> eq	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> 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**

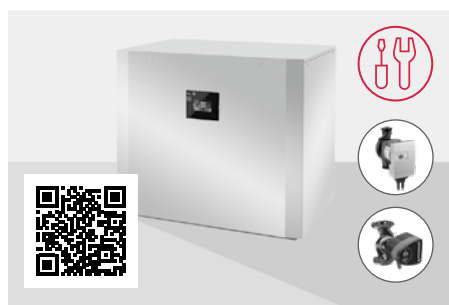
Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer.xwys.xgł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SI 26TU	368440	13,7 / 5,1	26,7 / 4,9	1000 x 885 x 810	275	<b>81 785,00</b>

**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	<b>94 910,00</b>

**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	<b>126 935,00</b>

**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	<b>164 945,00</b>
SI 90TU	369950	45,5 / 5,0	86,0 / 4,7	1350 x 1900 x 805	604	<b>194 450,00</b>
SI 130TU	369960	70,7 / 4,7	138,1 / 4,6	1350 x 1900 x 805	714	<b>256 925,00</b>

\* 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)

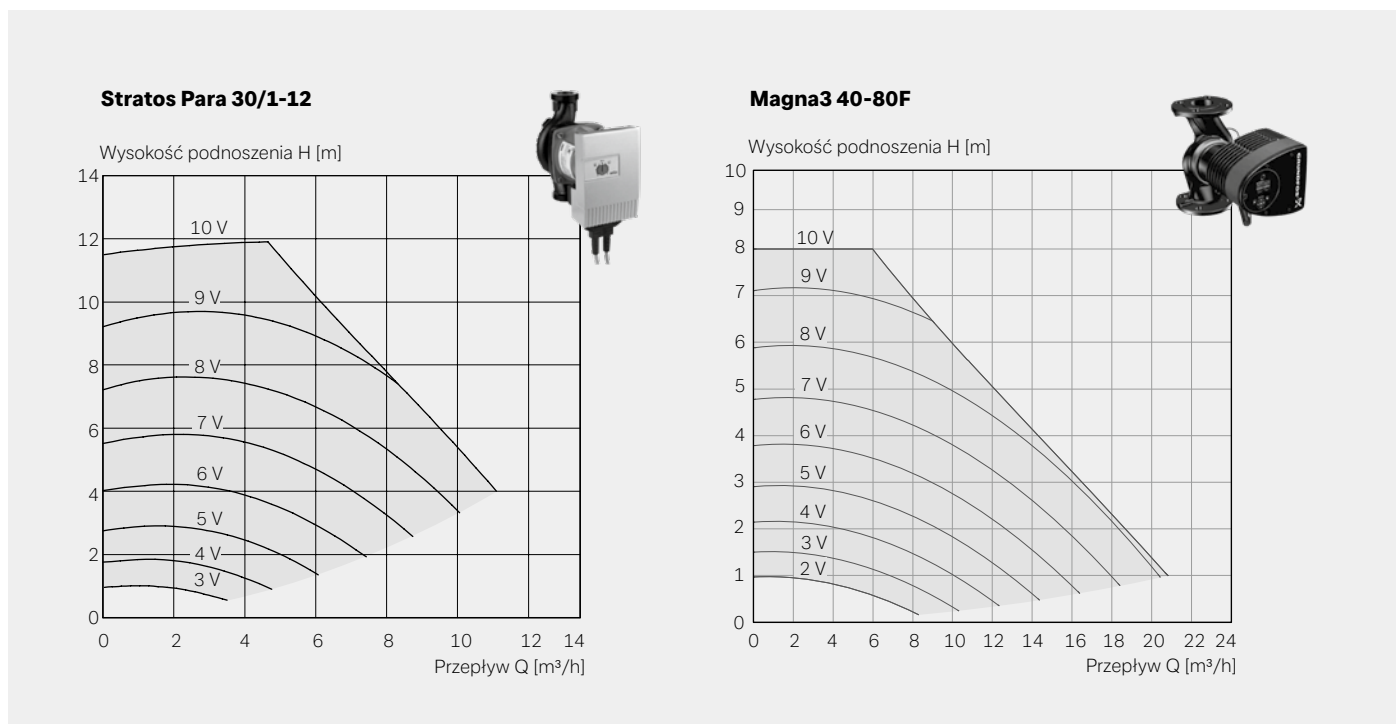
Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

**Dane techniczne pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła**

Pompa ciepła		SI 26TU	SI 35TU	SI 50TU	SI 75TU	SI 90TU	SI 130TU
<b>Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła</b>	Model	 <b>Stratos Para 30/1-12</b>	 <b>Magna3 32-120F</b>	 <b>Magna3 40-120F</b>	 <b>Magna3 65-120F</b>	 <b>Magna3 65-120F</b>	 <b>Magna3 65-150F</b>
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie m / m <sup>3</sup> /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
<b>Pompa obiegowa górnego źródła ciepła</b>	Model	 <b>Stratos Para 30/1-12</b>	 <b>Stratos Para 30/1-12</b>	 <b>Stratos Para 30/1-12</b>	 <b>Magna3 40-80F</b>	 <b>Magna3 65-80F</b>	 <b>Magna3 65-80F</b>
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie m / m <sup>3</sup> /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

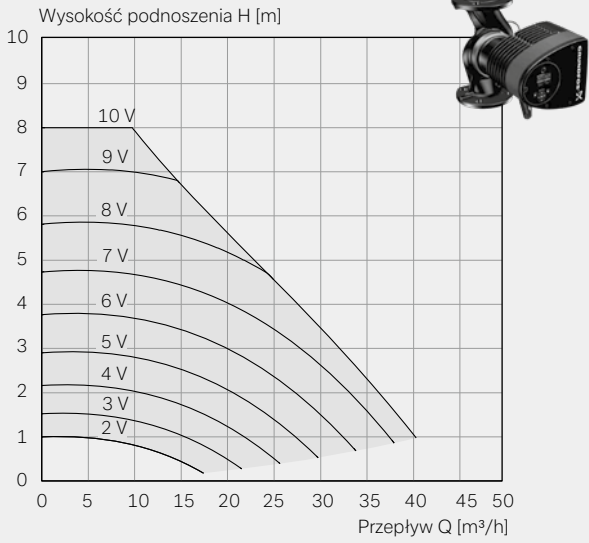
**Charakterystyki pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła**

[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]

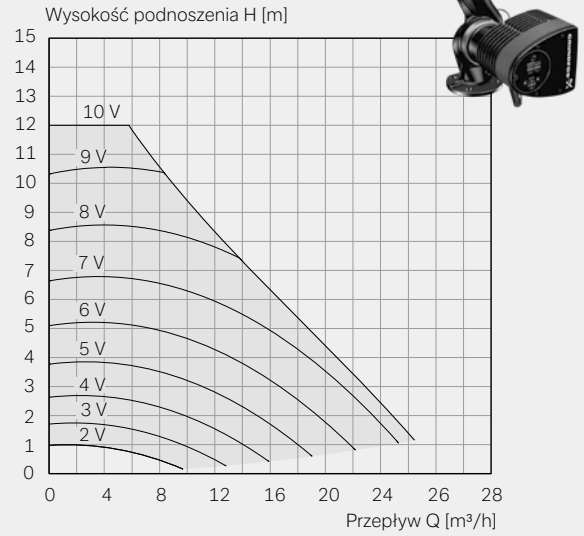


ciąg dalszy: patrz – następna strona

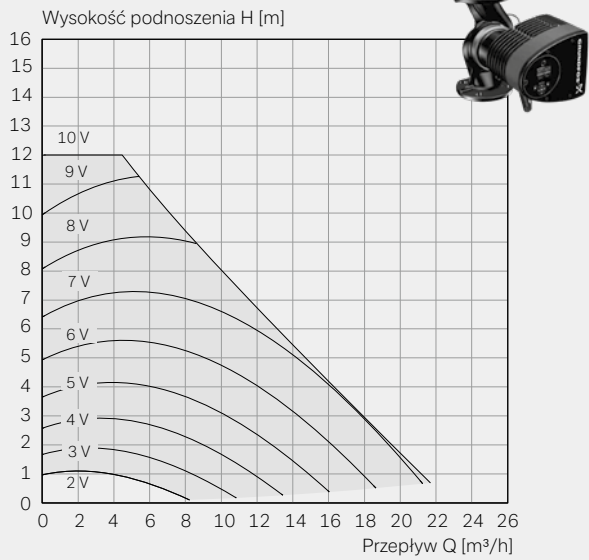
**Magna3 65-80F**



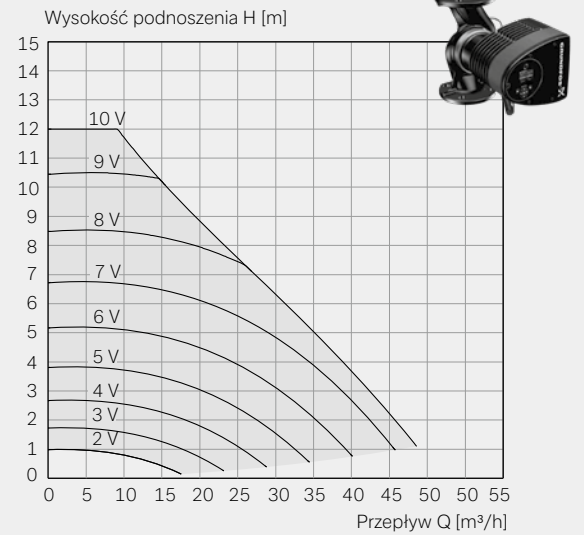
**Magna3 40-120F**



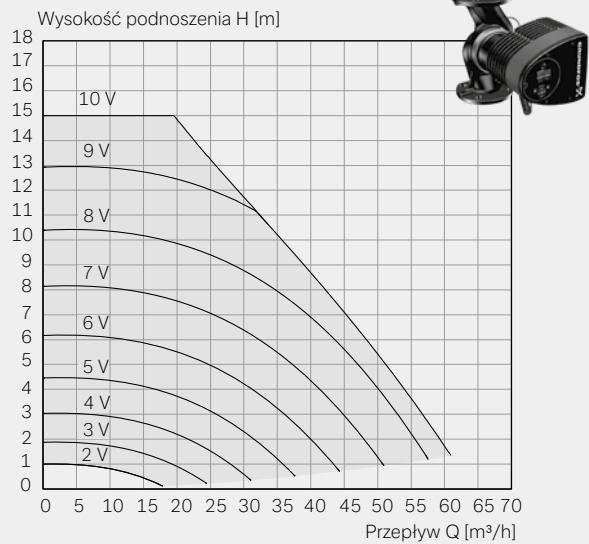
**Magna3 32-120F**



**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 <sub>2</sub> eq	1430
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> 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 kołnierзовą. 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	<b>248 735,00</b>

\* 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), elektroniczne 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

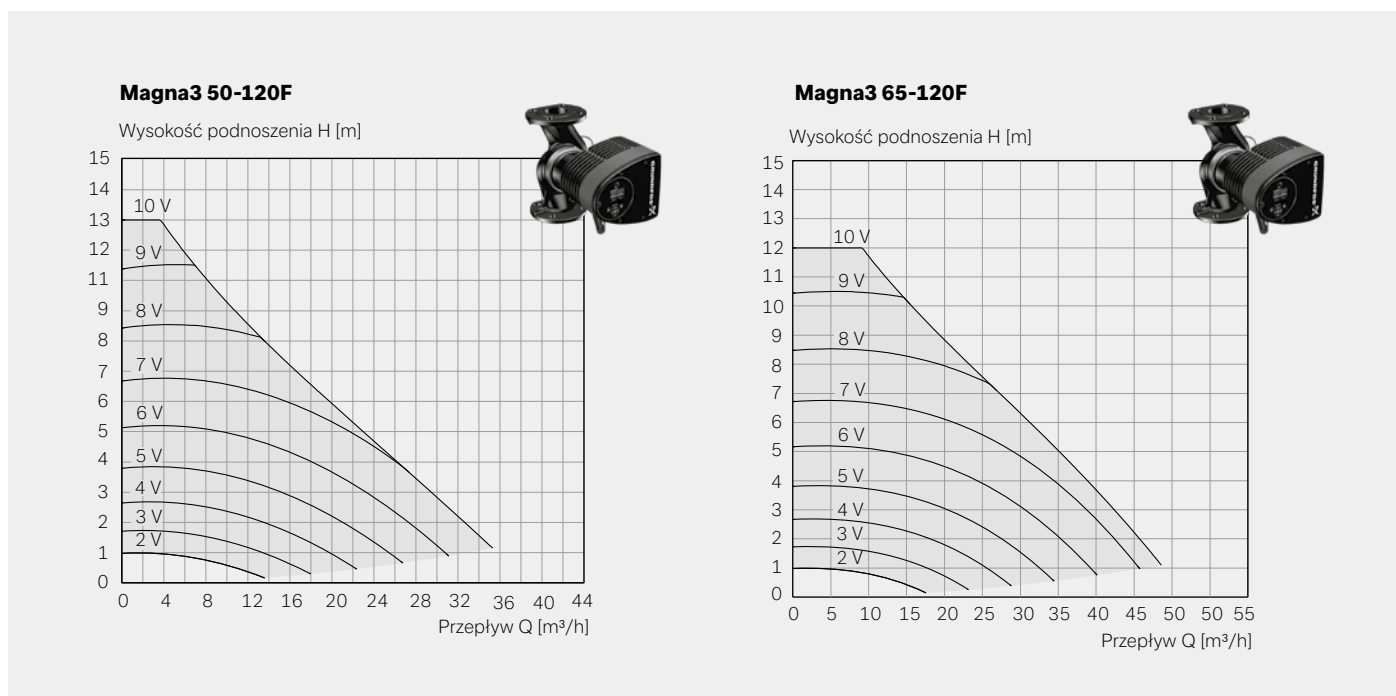
Wyposażenie dodatkowe – patrz, rozdział: 13

**Dane techniczne pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła**

<b>Pompa ciepła</b>		<b>SIH 90TU</b>	
	Model		
<b>Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła</b>	Wysokość podnoszenia / przy przepływie	m / m <sup>3</sup> /h	12 / 11
	Przyłącze		DN 65
	Długość montażowa	mm	340
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	70000
	Model		
<b>Pompa obiegowa górnego źródła ciepła</b>	Wysokość podnoszenia / przy przepływie	m / m <sup>3</sup> /h	11,5 / 6
	Przyłącze		DN 65
	Długość montażowa	mm	280
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	65000

**Charakterystyki pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła**




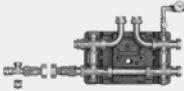





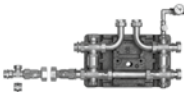




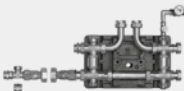













[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]



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




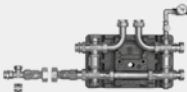


Pompa ciepła	Zestaw dolnego źródła ciepła	Zbiornik buforowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 SI 26TU	 SZB 40G-18	 PSP 300U	 DDV 40	w zestawie z pompą ciepła	 WWM 32
 SI 35TU	 SZB 40F-18	 PSP 300U	 DDV 40	w zestawie z pompą ciepła	 WWM 32
 SI 50TU	 SZB 65F-25	 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
			-	w zestawie z pompą ciepła	-
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

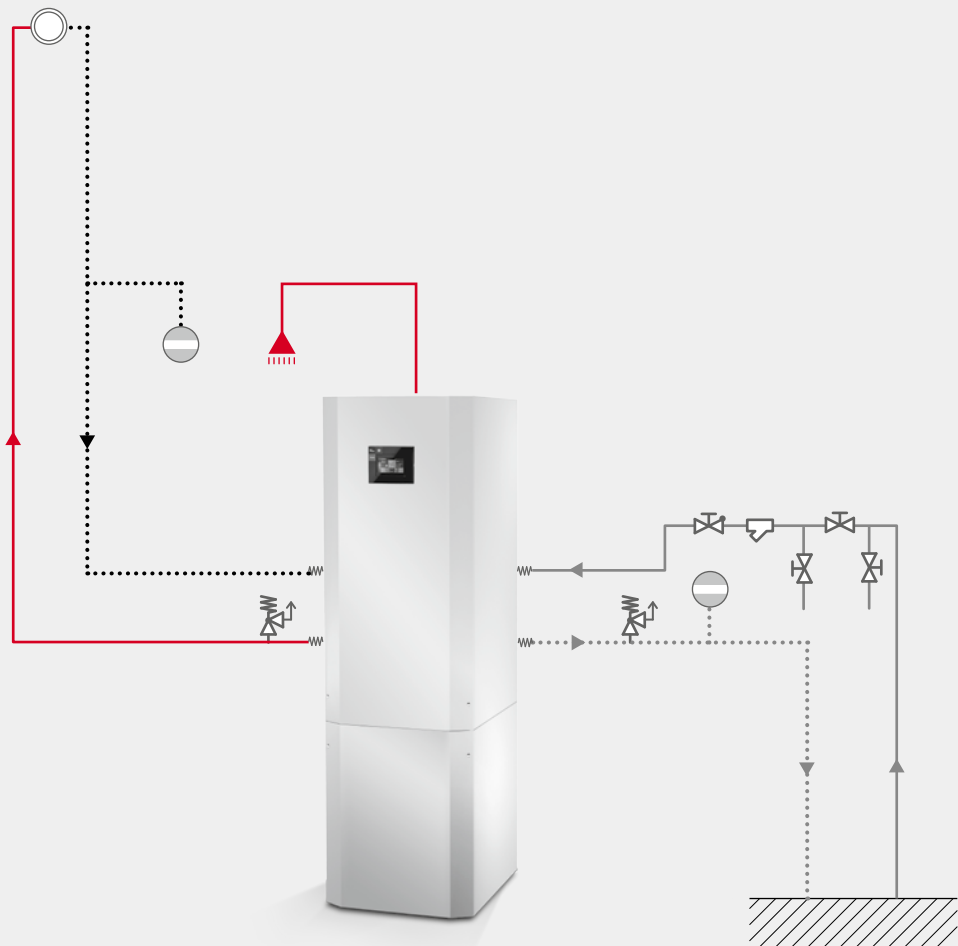
+



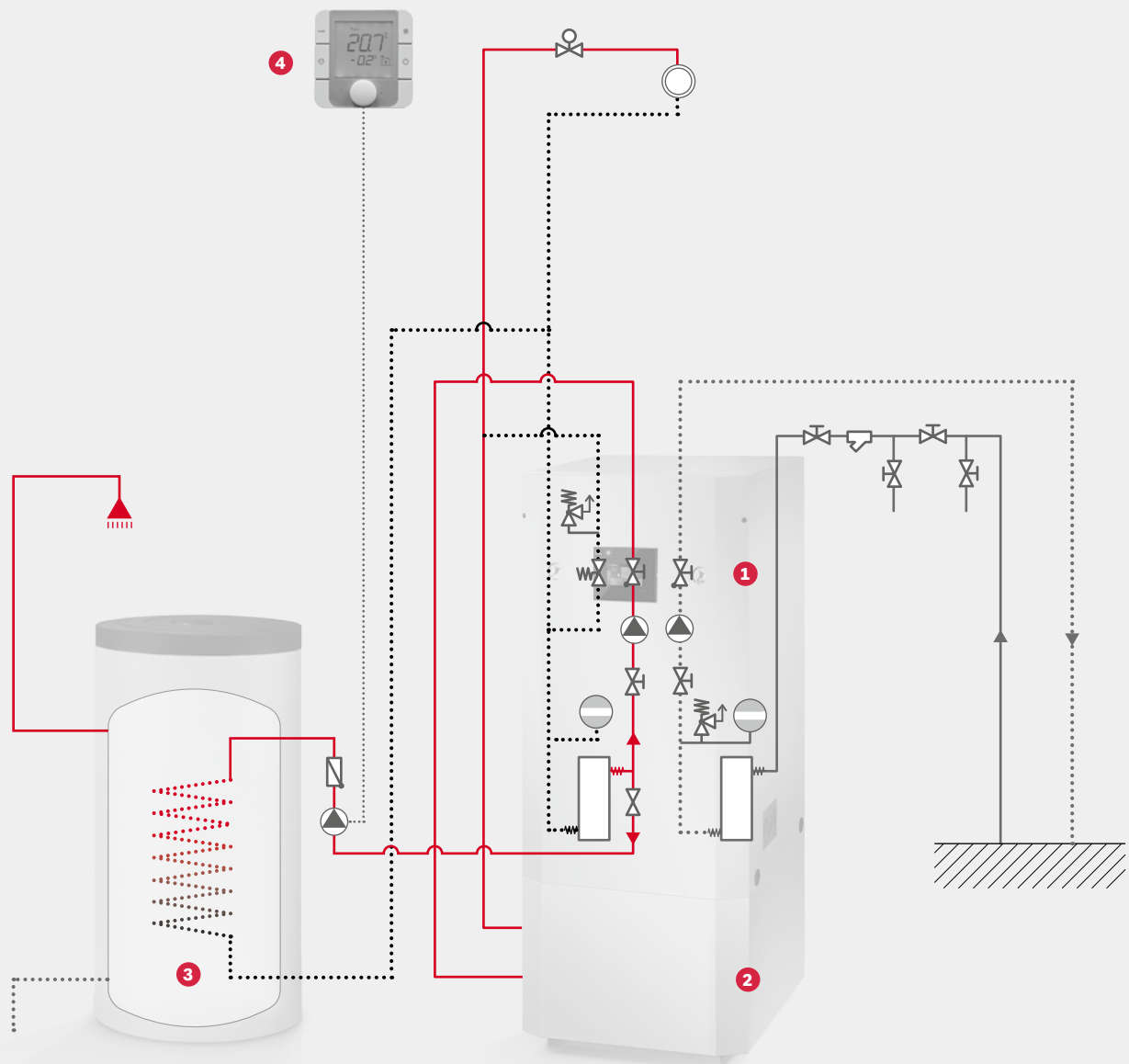
EMA DWV

## Schematy hydrauliczne

Przykład instalacji: gruntowa kompaktowa pompa ciepła SIW TES ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.



Przykład instalacji: gruntowa, kompaktowa pompa ciepła SIK TES

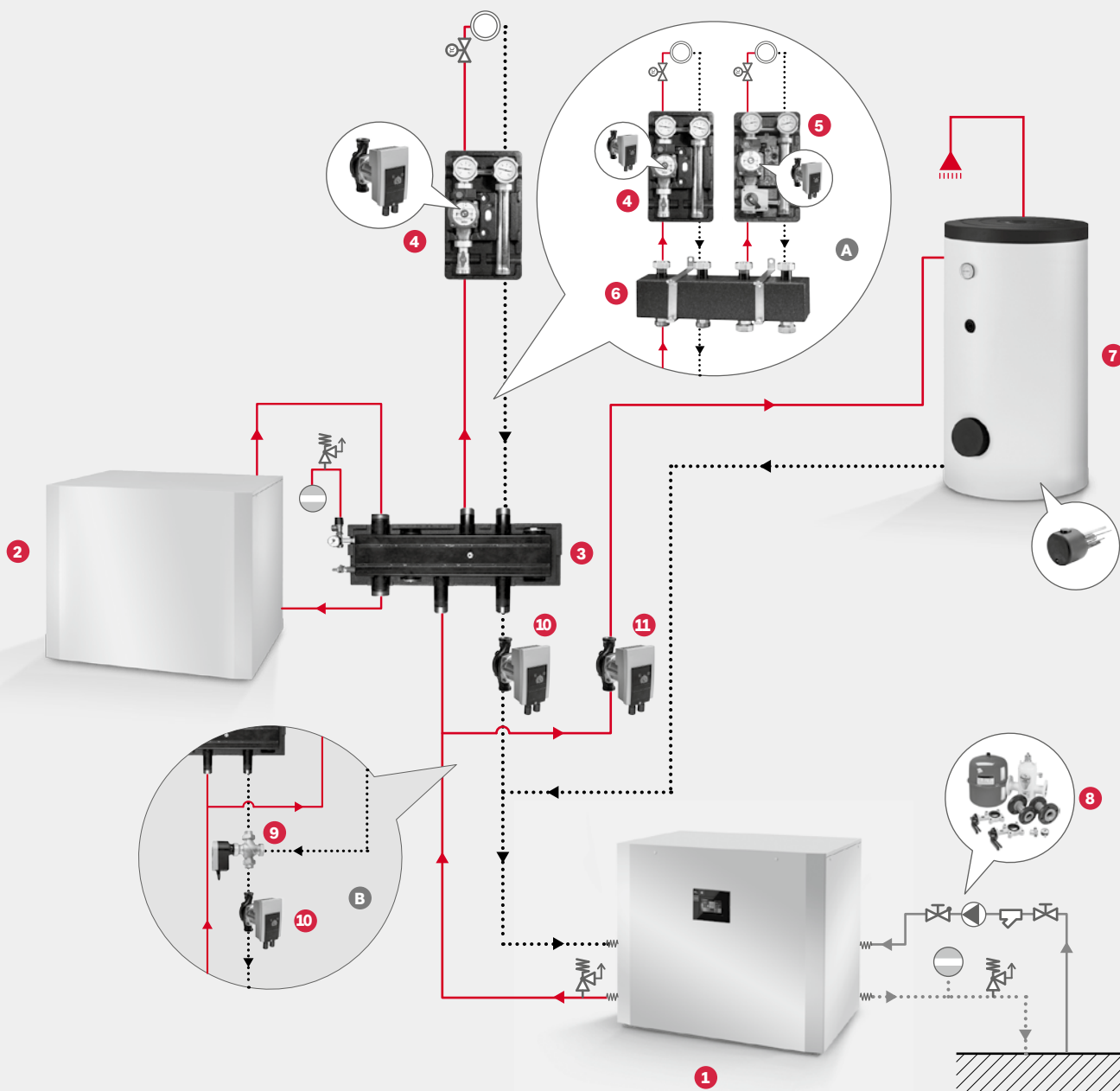


- 1 Gruntowa kompaktowa pompa ciepła SIK TES
- 2 Zbiornik buforowy PSP 100U do zabudowy pod pompą ciepła
- 3 Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP
- 4 Smart RTC+ – układ regulacji temperatury z czujnikiem wilgotności RTM Econ



Widok komponentów po zestawieniu

## Przykład instalacji: gruntowa pompa ciepła

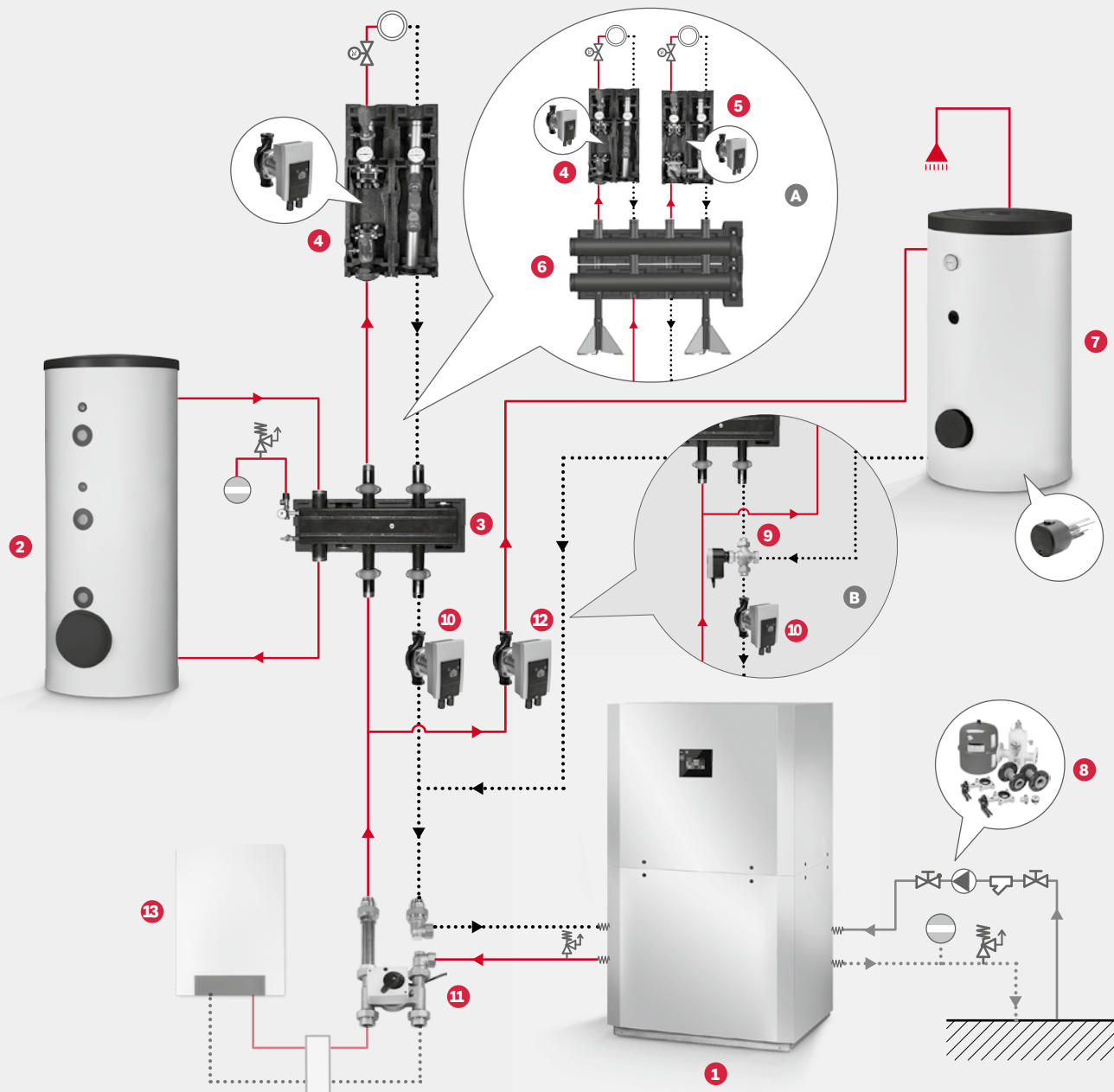


- 1 Gruntowa pompa ciepła SI 26TU z automatyką WPM Econ 5
  - 2 Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła PSP 300U
  - 3 Podwójny rozdzielacz beźciśnieniowy DDV 40
  - 4 Moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM 32 z pompą obiegową UPE 100-32K\*
  - 5 Moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH 32 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)

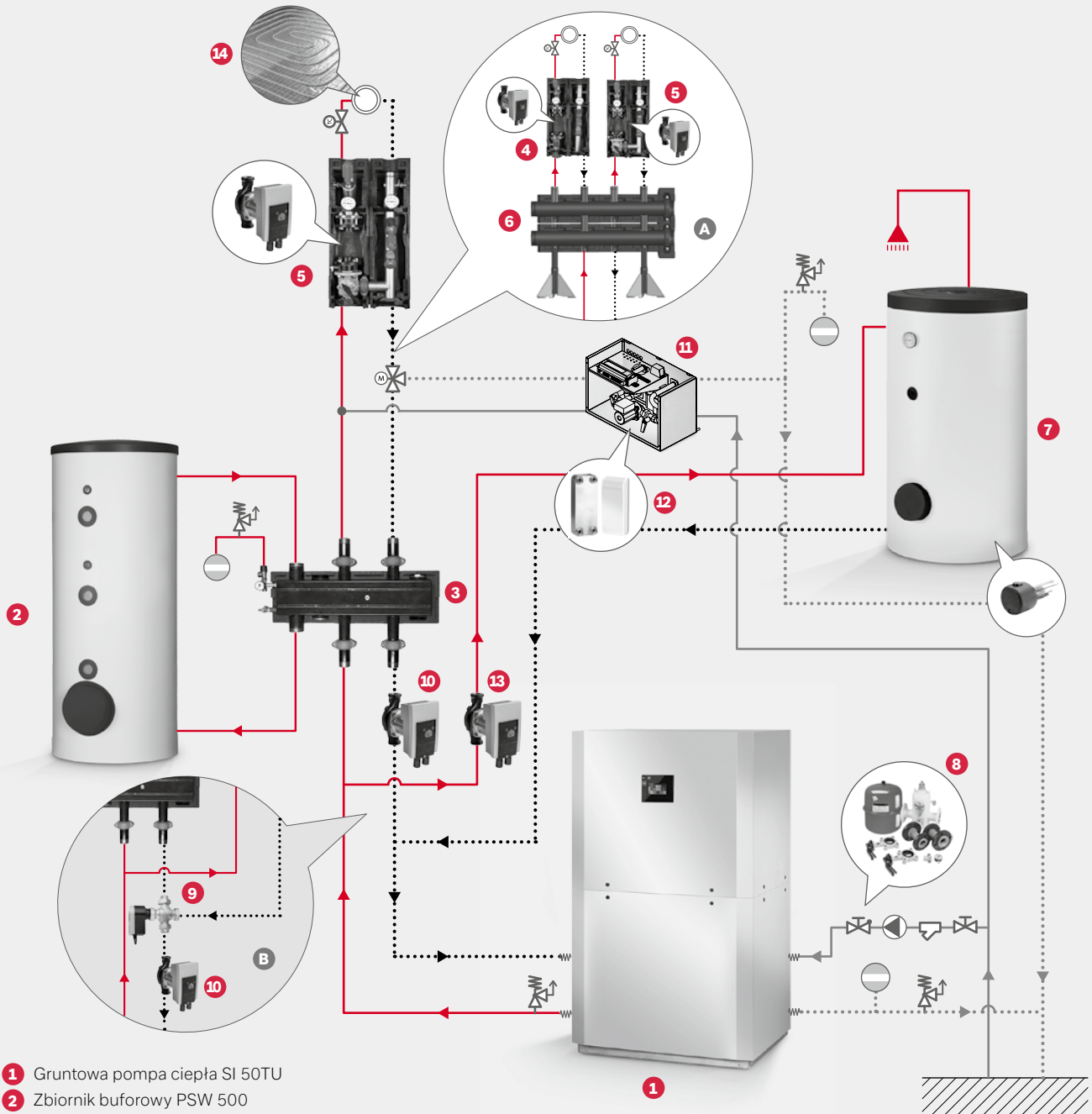


- 1 Gruntowa pompa ciepła SI 50TU
  - 2 Zbiornik buforowy PSW 500
  - 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV 50
  - 4 Moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM 50 z pompą obiegową UPE 120-32K\*
  - 5 Moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH 50z pompą obiegową UPE 120-32K\*
  - 6 Belka rozdzielacza 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)

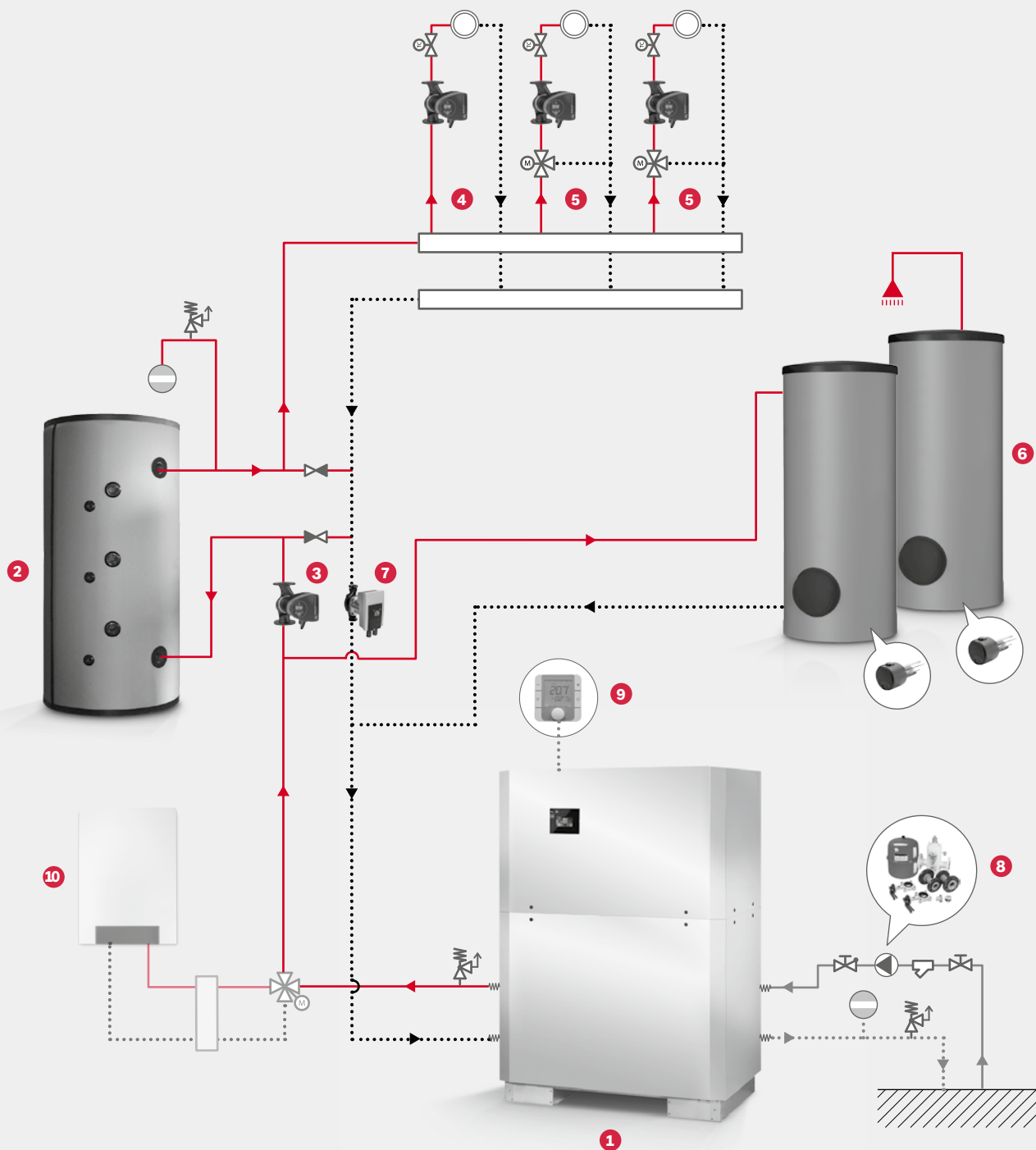


- 1 Gruntowa pompa ciepła SI 50TU
- 2 Zbiornik buforowy PSW 500
- 3 Podwójny rozdzielacz beziściennowy DDV 50
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 50 z pompą obiegową UPE 120-32K\*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 50z pompą obiegową UPE 120-32K\*
- 6 Belka rozdzielacza VTB 50 dopasowana do modułów 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 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.