Thermia Diplomat Inverter Mini
Diplomat Duo Inverter Mini

Diplomat Inverter Mini

Gruntowa pompa ciepła z technologią inwerterową, zaprojektowana specjalnie dla domów niskoenergetycznych.

Diplomat Inwerter Mini jest mniejszym wariantem naszej pompy ciepła Diplomat Inverter, w której moc i funkcje są optymalizowane dla zapewnienia maksymalnej oszczędności w domach o niższych wymaganiach energetycznych tzw. nieskoenergetycznych.

Sprężarka inwerterowa ma zakres mocy od 1,5 do 7 kW i stale dostosowuje swą moc w zależności od aktualnego zapotrzebowania. Dzięki temu możemy przez cały rok cieszyć się wyjątkowo wysokim współczynnikiem efektywności*. Już nigdy nie będziesz zużywać więcej energii, niż to potrzebne w danej chwili. Konsekwencją tego będą niższe rachunki za energię.

Technologia TWS** oraz szereg innych innowacji technologicznych sprawiają, że Diplomat Inverter Mini, jak na swój rozmiar, produkuje duże ilości ciepłej wody użytkowej. TWS to technologia, dzięki której ciepła woda produkowana jest szybciej oraz osiąga wyższą temperaturę, niż poprzez tradycyjnie stosowane metody.

Diplomat Inverter Mini jest także dostępny w wariancie Duo. Wersja Diplomat Duo Inverter Mini ma oddzielny zbiornik ciepłej wody. Dostępny jest zasobnik ciepłej wody MBH Inverter Mini o pojemności 200 litrów.

Dodatkowo z Thermia Online istnieje możliwość zdalnego kontrolowania i monitorowania pompy ciepła.

* Efektywność roczna – jest miarą opisującą wydajność pracy pompy ciepła przez cały rok, zarówno podczas grzania, chłodzenia, jak i produkcji ciepłej wody użytkowej.

** TWS (Tap Water Stratification) - technologia warstwowego podgrzewania wody TWS została stworzona do optymalizacji produkcji ciepłej wody.

A+++ Klasa energetyczna w przypadku, gdy pompa ciepła jest częścią zintegrowanego systemu.
A++ Klasa energetyczna w przypadku, gdy pompa ciepła jest jedynym źródłem ciepła.
Klasa energetyczna (zgodnie z Dyrektywą w sprawie Eko-projektu 811/2013)

Dane techniczne Diplomat Inverter Mini

DYSTRYBUTOR:

nowatermia
POMPY CIEPŁA

NOWATERMIA NOWAK sp. k.
ul. Duninowska 4, 87-800 Włocławek
bok@nowatermia.pl, tel. 882 054 012

Połączenia Diplomat Inverter Mini

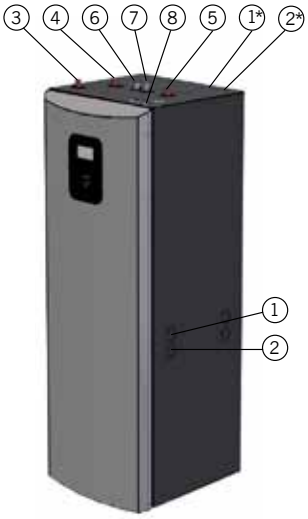
Połączenia do obiegu dolnego źródła wyprowadzone mogą być z lewej lub z prawej strony.

1 Wejście z obiegu dolnego źródła, 28 Cu mm
2 Wyjście do obiegu dolnego źródła, 28 Cu mm
3 Instalacja grzewcza - zasilanie, 28 Cu mm
4 Instalacja grzewcza - powrót, 28 Cu mm
5 Rura wzbiorcza instalacji grzewczej, 28 Cu mm
6 Instalacja c.w.u - zasilanie, 22 Cu mm
7 Instalacja c.w.u - wlot wody zimnej, 22 Cu mm
8 Doprowadzenie przewodów zasilających, komunikacyjnych i od czujników

Połączenia Diplomat Duo Inverter Mini

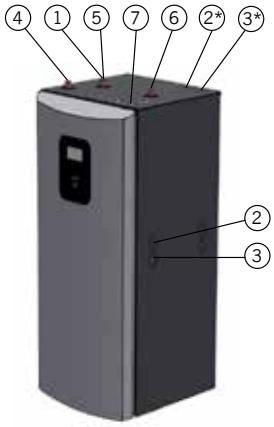
Połączenia do obiegu dolnego źródła wyprowadzone mogą być z lewej lub z prawej strony.

1 Powrót wody grzewczej z zasobnika c.w.u. (wąż przyłączeniowy)
2 Wyjście do obiegu dolnego źródła, 28 Cu mm
3 Wejście z obiegu dolnego źródła, 28 Cu mm
4 Instalacja grzewcza - zasilanie, 28 Cu mm
5 Instalacja grzewcza - powrót, 28 Cu mm
6 Instalacja c.w.u - zasilanie zasobnika, 28 Cu mm
7 Doprowadzenie przewodów zasilających, komunikacyjnych i od czujników



Diplomat Inverter Mini

* Potrzebne są dodatkowe rurociągi do tego typu połączenia



Diplomat Duo Inverter Mini

* Potrzebne są dodatkowe rurociągi do tego typu połączenia

Diplomat Inverter Mini / Duo Inverter Mini			1,5–7 kW
Czynnik chodniczy	Typ		R410A
	Ilość [2]	kg	0,95
	Ciśnienie próbne	MPa	4,5
	Ciśnienie bezpieczeństwa	MPa	4,3
Sprężarka	Typ		Scroll
	Olej		POE
Zasilanie elektryczne 3-N, ~50Hz	Zasilanie	V	400
	Moc znamionowa sprężarki	kW	2,63
	Moc znamionowa pompy cyrkulacyjnej	kW	0,12
	Podgrzewacz pomocniczy	kW	2/4/6
	Zabezpieczenie elektryczne (pompa ciepła + podgrzewacz pomocniczy) [3A]	A	13/13/13/16
Zasilanie elektryczne 1-N, ~50Hz	Zasilanie	V	230
	Moc znamionowa sprężarki	kW	2,63
	Moc znamionowa pompy cyrkulacyjnej	kW	0,12
	Podgrzewacz pomocniczy	kW	2/4/6
	Zabezpieczenie elektryczne (pompa ciepła + podgrzewacz pomocniczy) [3B]	A	16/25/32/40
	Zabezpieczenie elektryczne (tylko podgrzewacz pomocniczy) [9]	A	10/20/32
Efektywność	SCOP, Ogrzewanie podłogowe (35°C) [4]		5,77
	SCOP, Ogrzewanie grzejnikowe (55°C) [4]		4,12
	COP [1]		4,65
Klasa efektywności energetycznej zestawu [7]	Ogrzewanie podłogowe (35°C)		A+++
	Ogrzewanie grzejnikowe (55°C)		A+++
Klasa efektywności energetycznej pompy [8]	Ogrzewanie podłogowe (35°C)		A++
	Ogrzewanie grzejnikowe (55°C)		A++
	Ciepła woda użytkowa		A
Temperatury min./maks.	Obieg dolnego źródła ciepła	°C	20/-10
	Obieg grzewczy	°C	65/20
Płyn niezamarzający [5]			Wodny roztwór etanolu (etanol + woda) o temperaturze krzepnięcia -17+/- 2 °C
Presostaty	Niskie ciśnienie	MPa(g)	0,21
	Ciśnienie robocze	MPa(g)	4,18
	Wysokie ciśnienie	MPa(g)	4,30
Poziom natężenia dźwięku [6]	Diplomat Inverter Mini	dB(A)	29-43
	Diplomat Duo Inverter Mini	dB(A)	31-45
Zbiornik ciepłej wody	Diplomat Inverter Mini	l	180
	Diplomat Duo Inverter Mini	l	opcjonalnie
Ciężar	Diplomat Inverter Mini, przed napełnieniem	kg	156
	Diplomat Inverter Mini, po napełnieniu	kg	336
	Diplomat Duo Inverter Mini	kg	104
Wymiary (SxGxW)	Diplomat Inverter Mini	mm	598x703x1863 +/-10
	Diplomat Duo Inverter Mini	mm	598x703x1450 +/-10

1) Dla B0W35 wg EN14511 (uwzględniając pobór prądu przez pompy cyrkulacyjne).
2) Obieg czynnika chłodniczego jest hermetycznie zamknięty i podlega ustawie f-gazowej. Współczynnik ocieplenia globalnego (GWP) dla czynnika R410A wg rozporządzenia nr 517/2014 w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych to 2088, co daje ekwiwalent CO_2 odpowiadający: 1984kg
3A) Zalecany zakres mocy bezpieczników zależy od ustawienia podgrzewacza pomocniczego (0/2/4/6 kW). Podgrzewacz pomocniczy, sterownik i pompy cyrkulacyjne są połączone za pomocą L1 i L2, przetwornica częstotliwości (inwerter) sprężarki jest podłączona przez L3.
3B) Zalecany zakres mocy bezpieczników zależy od ustawienia podgrzewacza pomocniczego (0/2/4/6 kW).
4) Wartości SCOP zgodnie z PN-EN 14825, klimat zimny (Helsinki), Pdesign (projektowe obciążenie cieplne): 6,39 kW, 7,11 kW
5) Przed zastosowaniem czynnika chroniącego przed zamarzaniem należy zawsze sprawdzić lokalne przepisy i rozporządzenia.
6) Zgodnie z EN12102 i EN ISO 3741.
7) W przypadku gdy pompa ciepła jest w zestawie z wbudowanym sterownikiem temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013
8) W przypadku gdy pompa ciepła nie posiada wbudowanego sterownika temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013
9) W modelu 230V/1-N połączenia pompy ciepła (sprężarki) i podgrzewacza pomocniczego można fizycznie oddzielić.

Thermia zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w produktach bez uprzedzenia.