

# Thermia Diplomat Inverter Diplomat Duo Inverter



## Totalna efektywność, niezrównana wydajność !

Modulowana sprężarka sterowana przez przemiennik częstotliwości jest częścią tajemnicy Diplomat Inverter/Diplomat Duo Inverter, gruntuwej pompy ciepła z najwyższym współczynnikiem SPF. Jej sprężarka dostosowuje swoją moc w zależności od aktualnego zapotrzebowania. Dzięki temu nigdy nie będziesz zużywać więcej energii niż jest to potrzebne, a to oczywiście zmniejsza rachunki za energię.

Nasze rozwiązanie HGW\* wykorzystuje część energii z normalnego procesu ogrzewania do produkcji ciepłej wody. Powoduje to, że podczas pracy na potrzeby ogrzewania domu, pompa ciepła podgrzewa także ciepłą wodę użytkową z takim samym wysokim współczynnikiem COP. Technologia TWS\*\* umożliwia przygotowanie ciepłej wody szybciej i do wyższej temperatury niż metody stosowane tradycyjnie.

Thermia Diplomat Inverter/Diplomat Duo Inverter jest rozwiązaniem systemowym, które spełnia wszystkie wymagania, w zakresie ogrzewania, chłodzenia, ogrzewania basenu, a także w połączeniu z dodatkowymi źródłami ciepła. Z Thermia Online jest możliwość zdalnego kontrolowania i monitorowania pompy ciepła.



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)

Diplomat Inverter



Diplomat Inverter Duo



# Dane techniczne

## Diplomat Inverter

## Diplomat Duo Inverter

# Aestus

O pompach ciepła wiemy wszystko

Bytom, ul. Wojciecha Kilara 4 C  
tel. 782 14 94 14  
www.aestus.pl

### Połączenia Diplomat Inverter

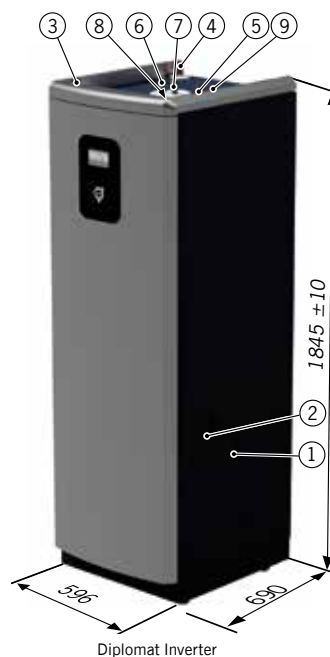
Połączenia do obiegu dolnego źródła wyprowadzone mogą być z lewej lub z prawej strony.

- Wejście z obiegu dolnego źródła, 28 Cu mm
- Wyjście do obiegu dolnego źródła, 28 Cu mm
- Instalacja grzewcza - zasilanie, 28 Cu mm
- Instalacja grzewcza - powrót, 28 Cu mm
- Rura wzbiorcza instalacji grzewczej, 22 Cu mm
- Instalacja c.w.u - zasilanie, 22 Cu mm
- Instalacja c.w.u - wlot wody zimnej, 22 Cu mm
- Doprowadzenie przewodów zasilających, komunikacyjnych i od czujników
- Zawór bezpieczeństwa (ciśnienie/temperatura) - występuje tylko w modelu Inverter M 230 V

### Połączenia Diplomat Duo Inverter

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

- Powrót wody grzewczej z zasobnika c.w.u. (wąż przytłaczeniowy)
- Wyjście do obiegu dolnego źródła, 28 Cu mm
- Wejście z obiegu dolnego źródła, 28 Cu mm
- Instalacja grzewcza - zasilanie, 28 Cu mm
- Instalacja grzewcza - powrót, 28 Cu mm
- Instalacja c.w.u - zasilanie zasobnika, 22 Cu mm
- Doprowadzenie przewodów zasilających, komunikacyjnych i od czujników



Diplomat Inverter/Diplomat Duo Inverter			M	L
<b>Moc grzewcza</b>			3 - 12 kW <sup>4</sup>	5 - 17 kW <sup>4</sup>
<b>Czynnik chłodniczy</b>	Typ		R410A	R410A
	Ilość <sup>11</sup>	kg	1,8	2,0
	Ciśnienie próbne	MPa	4,5	4,5
	Ciśnienie bezpieczeństwa	MPa	4,3	4,3
<b>Sprężarka</b>	Typ		Scroll	Scroll
	Olej		POE	POE
<b>Zasilanie elektryczne 3-N</b>	Zasilanie	V	400	400
	Moc znamionowa sprężarki	kW	4,6	5,9
	Moc znamionowa pompy cyrkulacyjnej	kW	0,3	0,3
	Podgrzewacz pomocniczy	kW	0/3/6/9	0/3/6/9
	Zabezpieczenie elektryczne (pompa ciepła + podgrzewacz pomocniczy) <sup>1,9</sup>	A	10/16/20/25	16/20/25/32
<b>Zasilanie elektryczne 1-N</b>	Zasilanie	V	230	***
	Moc znamionowa sprężarki	kW	4,6	***
	Moc znamionowa pompy cyrkulacyjnej	kW	0,3	***
	Podgrzewacz pomocniczy	kW	0/1,5/3/4,5	***
	Zabezpieczenie elektryczne (pompa ciepła + podgrzewacz pomocniczy) <sup>1,9</sup>	A	25/32/40/50	***
<b>Efektywność</b>	SCOP Ogrzewanie podłogowe (35°C) <sup>2</sup>		5,6	5,4
	SCOP Ogrzewanie grzejnikowe (55°C) <sup>2</sup>		4,3	4,3
	COP <sup>3</sup>		5,0	5,0
	COP <sup>4</sup>		4,6	4,7
<b>Klasa efektywności energetycznej zestawu<sup>7</sup></b>	Ogrzewanie podłogowe (35°C), grzejnikowe (55°C)		A+++	A+++
<b>Klasa efektywności energetycznej pompy<sup>8</sup></b>	Ogrzewanie podłogowe (35°C), grzejnikowe (55°C)		A++	A++
	Ciepła woda użytkowa		A	A
<b>Temperatury min./maks.</b>	Obieg dolnego źródła ciepła	°C	20/-10	20/-10
	Obieg grzewczy	°C	65/20	65/20
<b>Płyn niezamarzający<sup>5</sup></b>			Wodny roztwór etanolu (etanol + woda) o temperaturze krzepnięcia -17 ± 2 °C	
<b>Presostaty</b>	Niskie ciśnienie	MPa(g)	0,21	0,21
	Ciśnienie robocze	MPa(g)	4,18	4,18
	Wysokie ciśnienie	MPa(g)	4,30	4,30
<b>Poziom natężenia dźwięku<sup>6</sup></b>	Diplomat Inverter	dB(A)	38-46	38-49
	Diplomat Duo Inverter	dB(A)	38-49	41-51
<b>Zbiornik ciepłej wody</b>	Diplomat Inverter	l	180	180
	Diplomat Duo Inverter	l	opcjonalnie	opcjonalnie
<b>Ciężar</b>	Diplomat Inverter, przed napełnieniem	kg	193	200
	Diplomat Inverter, po napełnieniu	kg	373	380
	Diplomat Duo Inverter	kg	153	160

Pomiary są wykonywane na ograniczonej liczbie pomp, co sprawia że mogą występować odchyłki wyników. Tolerancje w urządzeniach pomiarowych mogą również powodować różnice w wynikach.  
\* HGW (Hot Gas Water) - technologia gorącego gazu: opatentowana technologia, która jednocześnie podgrzewa wodę, ogrzewa budynek i umożliwia uzyskanie wysokiej temperatury ciepłej wody użytkowej.  
\*\* TWS (Tap Water Stratification) - technologia warstwowego podgrzewania wody TWS została stworzona do optymalizacji produkcji ciepłej wody.  
\*\*\* Niedostępne w tej wersji.  
1) Wielkość zabezpieczenia zależy od wykorzystywanego stopnia dodatkowej grzałki (0/3/6/9 kW)  
2) Wartości SCOP zgodnie z PN-EN 14825, klimat zimny (Helsinki), P<sub>design</sub> (projektowe obciążenie ciepła)  
L: 15 kW, M: 12 kW

3) Dla B0W35 Δ10K po stronie ogrzewania (bez uwzględnienia poboru prądu przez pompy cyrkulacyjne).  
4) Dla B0W35 wg EN14511 (uwzględniając pobór prądu przez pompy cyrkulacyjne).  
5) Przed zastosowaniem czynnika chłodniczego przed zamrażaniem 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) Spełnia IEC 61000-3-12 gdy Ssc w punkcie połączenia do sieci jest ≥ 2,0 MVA  
10) W pompie Diplomat Inverter maksymalny stopień podgrzewacza pomocniczego może być ustawiony niezależnie od sprężarki.  
W modelu M 230 V połączenia do pompy ciepła (sprężarka) i podgrzewacza pomocniczego mogą być fizycznie rozdzielone.  
11) 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<sub>2</sub> odpowiadający: M: 3758kg, L: 4176kg.

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