



Thermia Diplomat Optimum Diplomat Duo Optimum



Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum



Efektywna i niezawodna

Thermia Diplomat Optimum jest efektywną i niezawodną pompą ciepła charakteryzującą się łatwą obsługą i niskimi kosztami eksploatacji. Technologia Optimum oparta na regulacji wydajności pomp obiegowych w zależności od warunków zewnętrznych i zapotrzebowania, co pozwala na efektywne zmniejszenie zużycia energii elektrycznej do napędu pompy.

Wysoki roczny współczynnik ciepła, który jest wskaźnikiem efektywności produkcji ciepła i ciepłej wody w ciągu całego roku powoduje zmniejszenie o 80 procent kosztów eksploatacji w odniesieniu do tradycyjnych rozwiązań.

Wbudowany Podgrzewacz Wody Użytkowej (PWU) jest wyposażony w naszą technologię TWS*, co oznacza że pompa produkuje ciepłą wodę szybciej i do wyższej temperatury niż w tradycyjnych rozwiązaniach.

Jako źródło dolne pompa może używać odwiertu, kolektora poziomego, wód gruntowych, kolektora w jeziorze lub powietrza wywiewnego.

Thermia Diplomat Duo Optimum jest wariantem pompy bez PWU co zmniejsza jej wysokość. Można do niej podłączyć oddzielny PWU z większą objętością wody, np. Thermia MBH 200 lub 300 litrów.

Thermia Diplomat Duo Optimum jest dobrym wyborem gdy pomieszczenie techniczne jest niższe lub jest wymagana większa pojemność ciepłej wody użytkowej.

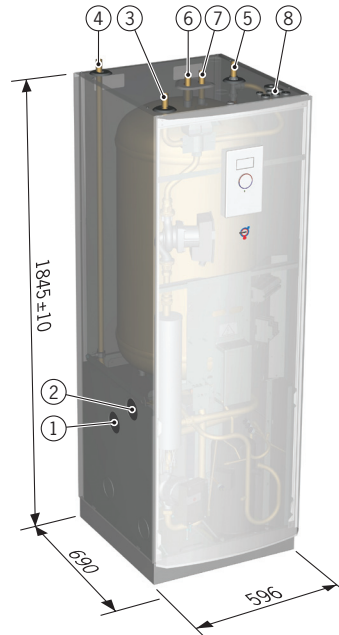
* TWS – Opatentowana na przez Thermia technologia podgrzewania ciepłej wody użytkowej.

Dane techniczne Diplomat Optimum Diplomat Duo Optimum

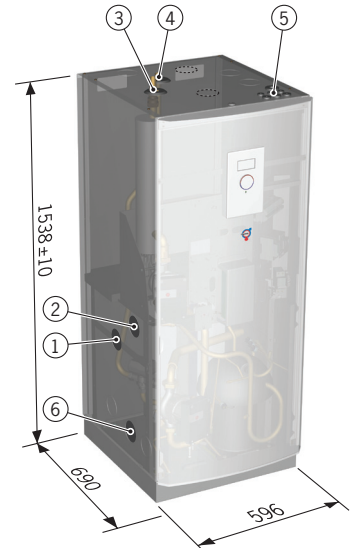
Podłączenia Diplomat Optimum

Zasilanie i powrót ziębiwa może być podłączony po prawej lub lewej stronie pompy ciepła

- 1 Ziębiwo powrót (Do PC), 28 Cu
- 2 Ziębiwo zasilanie (Od PC), 28 Cu
- 3 Obieg co zasilanie, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 4 Obieg co powrót, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Podłączenie odpowietrznika, 22 Cu
- 6 Ciepła woda użytkowa, 22 mm
- 7 Zimna woda użytkowa, 22 mm
- 8 Przelotki dla przewodów zasilania, czujników i komunikacji



Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum

Podłączenia Diplomat Duo Optimum

Zasilanie i powrót ziębiwa może być podłączony po prawej lub lewej stronie pompy ciepła.

- 1 Ziębiwo powrót (Do PC), 28 Cu
- 2 Ziębiwo zasilanie (Od PC), 28 Cu
- 3 Obieg co zasilanie, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 4 Obieg co powrót, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Przelotki dla przewodów zasilania, czujników i komunikacji
- 6 Powrót z PWU, 22 mm

Diplomat Optimum/Diplomat Duo Optimum			4	6	8	10	12	16*
Ziębnik	Typ		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Ilość	kg		1.05	1.20	1.40	1.55	2.00
Sprężarka	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Parametry elektryczne 3-N, ~50Hz	Napięcie zasilania	Volt	400	400	400	400	400	400
	Moc znamionowa sprężarki	kW	2.3	3.0	3.2	4.2	5.0	7.2
	Moc znamionowa pomp obiegowych	kW	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5
	ZS Grzałka, 3 stopniowa	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Natężenie startu ¹	A	15	9	10	12	14	20
Bezpiecznik	A		16 ¹ /10 ¹ /10 ⁵ /16 ⁶	10 ¹ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ¹ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ¹ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ¹ /20 ⁵ /25 ⁶	20 ¹ /20 ⁵ /25 ⁶
Osiągi	COP ²		4.57	4.74	4.88	4.84	4.75	4.80
	COP ³		4.09	4.04	4.34	4.24	4.20	4.19
	Moc cieplna ³	kW	4.09	5.33	7.51	9.40	11.0	16.8
	Pobór mocy ³	kW	1.0	1.3	1.7	2.2	2.6	4.0
Temperatury max/min	Obieg chłodzenia	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Obieg grzania	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Ziębiwo			Roztwór wody z glikolem z punktem krzepnięcia -17 ±2 °C					
Poziom natężenia hałasu⁷	Diplomat Optimum	dB(A)	42	47	44	46	49	**
	Diplomat Duo Optimum	dB(A)	42	45	44	47	48	50
Objętość wody	Diplomat Optimum	l	180	180	180	180	180	**
	Diplomat Duo Optimum	l	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Ciężar	Diplomat Optimum, pusty	kg	225	229	229	229	238	**
	Diplomat Optimum, napełniony	kg	405	409	409	409	418	**
	Diplomat Duo Optimum	kg	140	145	150	155	165	175

Pomiary są wykonywane na ograniczonej liczbie pomp, co sprawia że mogą występować odchyłki wyników. Tolerancje w urządzeniach pomiarowych mogą też wpływać na dywersyfikację wyników.

- 1) Zgodnie z IEC61000.
- 2) Przy Z0/35 Δ10K obieg grzania (EN 255).
- 3) Przy Z0/W35 zgodnie z EN 14511 (wliczając p.o.).
- 4) Pompa Ciepła z grzałką 3 kW (I-N 1.5 kW).
- 5) Pompa Ciepła z grzałką 6 kW (I-N 3 kW).
- 6) Pompa Ciepła z grzałką 9 kW (I-N 4.5 kW).
- 7) Pomiar poziomu hałasu zgodnie z EN 12102 and EN 3741.

- 8) Zawsze należy sprawdzić lokalne przepisy zastosowania ziębiwa
- 9) Dla jednofazowej sprężarki bezpiecznik L1 rozmiar 4
- *) Tylko Diplomat Duo Optimum G3.
- ***) Nie dostępny w tej wersji.