

Thermia Diplomat Optimum G3 Diplomat Duo Optimum G3



Diplomat Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3



Najwyższy roczny współczynnik ciepła daje najwyższe oszczędności.

Thermia Diplomat Optimum G3 dzięki unikalnej technologii osiąga jeden z najwyższych rocznych współczynników ciepła*. To pozwala na oszczędność kosztów ogrzewania rzędu 80%.

Nowo skonstruowany obieg chłodzenia z efektywniejszą sprężarką, nowym zębikiem i najnowszą generacją wymienników ciepła powoduje że G3 pracuje bardziej efektywnie przez cały rok. Technologia Optimum nadzoruje pracę pompy ciepła tak aby dostosowywać w każdym momencie efekt do zapotrzebowania co obniża zużycie energii do napędu pompy ciepła i pomp obiegowych.

Nasza technologia HGW** wykorzystuje pracę pompy na ogrzewanie do równoczesnego podgrzewania wody użytkowej. To powoduje że ciepła woda jest grzana w czasie ogrzewania budynku. Wbudowana technologia TWS*** powoduje że ciepła woda jest produkowana szybciej i osiąga wyższą temperaturę niż tradycyjne rozwiązania.

Stosując G3 można jednym rozwiązaniem zapewnić ogrzewanie, chłodzenie, podgrzewanie basenu i współpracę z innymi źródłami ciepła.

Opcjonalna przystawka Thermia Online daje możliwość regulacji i kontroli działania przez komputer, tablet lub smartfon.

Thermia Diplomat Duo Optimum G3 jest dobrą alternatywą gdy jest wymagana większa ilość ciepłej wody i w pomieszczeniach o niższej wysokości.

* Współczynnik ciepła jest wskaźnikiem jak efektywnie pompa ciepła produkuje ciepło i ciepłą wodę w czasie całego roku.

** HGW = Opatentowana przez Thermię metoda strefowania ciepłej wody.

*** TWS = Opatentowana przez Thermia technologia podgrzewania ciepłej wody użytkowej.

Dane techniczne Diplomat Optimum G3 Diplomat Duo Optimum G3

Podłączenia Diplomat Optimum G3

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: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 4 Obieg co powrót, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Podłączenie zaworu bezpieczeństwa, 22 Cu
- 6 Ciepła woda użytkowa, 22 mm
- 7 Zimna woda użytkowa, 22 mm

Podłączenia Diplomat Duo Optimum G3

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

- 1 Powrót z PWU
- 2 Powrót ziębiwa (Do PC), 28 Cu
- 3 Zasilanie ziębiwa (Z PC), 28 Cu
- 4 Zasilanie co, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Powrót ziębiwa, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 6 Zasilanie PWU
- 7 Przelotki dla przewodów zasilania, czujników i komunikacji



Diplomat Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3

Diplomat Optimum G3/Diplomat Duo Optimum G3			6	8	10	13	17*
Ziębnik	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	1,35	1,8	2,3	2,3	2,8
	Ciśnienie próbne	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Ciśnienie robocze	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Kompresor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olej		POE	POE	POE	POE	POE
Parametry elektryczne 3-N, ~50Hz	Napięcie zasilania	Volt	400	400	400	400	400
	Moc znamionowa, sprężarka	kW	3,0	3,9	4,8	6,2	8,1
	Moc znamionowa, pompy obieguowe	kW	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
	ZS - Grzałka, 3 stopnie	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Nateżenie Startu ¹	A	9	10	11	20	30
Bezpiecznik	A	10 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶	20 ⁴ /25 ⁵ /32 ⁶	
Osiągi	COP ²		4,5	4,7	5,0	4,9	4,8
	COP ³		4,2	4,4	4,8	4,4	4,3
	Moc cieplna ³	kW	5,8	7,5	10,3	13,0	17,2
	Pobór mocy ³	kW	1,4	1,7	2,2	2,9	4,0
Temperatury max/min	Obieg chłodzenia	°C	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8
	Obieg grzania	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Ziębiwo⁸			Roztwór wody z glikolem z punktem krzepnięcia -17 ±2 °C				
Presostaty	Niskie ciśnienie	MPa(g)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	Regulacyjny	MPa(g)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	Wysokie ciśnienie	MPa(g)	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Poziom natężenia hałasu⁷	Diplomat Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	**
	Diplomat Duo Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	53
Objętość wody	Diplomat Optimum G3	l	180	180	180	180	**
	Diplomat Duo Optimum G3	l	Opcjonalne	Opcjonalne	Opcjonalne	Optional	Optional

Pomiary są wykonywane na ograniczonej liczbie pomp, co sprawia że mogą występować odchyłki wyników. Tolerancje w urządzeniach pomiarowych mogą też wpływać na dewersyfikację 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 (1-N 1.5 kW).
- 5) Pompa Ciepła z grzałką 6 kW (1-N 3 kW).

- 6) Pompa Ciepła z grzałką 9 kW (1-N 4.5 kW).
 - 7) Pomiar poziomu hałasu zgodnie z EN 12102 and EN 3741.
 - 8) Zawsze należy sprawdzić lokalnie przepisy zastosowania ziębiwa
- *) Tylko Diplomat Duo Optimum G3.
**) Nie dostępny w tej wersji.



Z przystawką Thermia Online można kontrolować działanie pompy z telefonu, tabletu lub komputera.