

Thermia Diplomat Optimum G3

Diplomat Duo Optimum G3



Niewiarygodnie wysoki poziom komfortu

Pompa ciepła Diplomat Optimum G3 wykorzystuje technologię Optimum, która wprowadza elektroniczny system kontroli prędkości pomp obiegowych, zapewniający maksymalną efektywność pracy pompy ciepła przez cały rok. Pompa ciepła dostosowuje swoją pracę do rzeczywistego zapotrzebowania na ciepło przez budynek.

Diplomat Optimum G3 może produkować większą ilość ciepłej wody użytkowej przy jednoczesnej redukcji zużycia energii. Jest to możliwe dzięki połączeniu dwóch technologii: TWS***, w zintegrowanym zasobniku (180 l), pozwala na dostarczanie ciepłej wody użytkowej znacznie szybciej niż tradycyjny zasobnik oraz technologii gorącego gazu HGW**, która pozwala na przygotowanie ciepłej wody użytkowej w tym samym czasie, w którym ogrzewany jest budynek. Oznacza to możliwość korzystania z ciepłej wody przy równoczesnym zmniejszeniu kosztów energii, a w rezultacie znaczną poprawę sezonowego współczynnika efektywności energetycznej (SPF*).

Diplomat Optimum G3 została zaprojektowana tak, aby poziom głośności był bardzo niski.

Istnieje także możliwość zdalnego sterowania pracą pompy ciepła (Thermia Online).



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 Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3



Dane techniczne

Diplomat Optimum G3

Diplomat Duo Optimum G3



Połączenia Diplomat Optimum G3

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

- 1 Wyjście do obiegu dolnego źródła, 28 Cu
- 2 Wejście do obiegu dolnego źródła, 28 Cu
- 3 Instalacja grzewcza - zasilanie, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 4 Instalacja grzewcza - powrót, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Rura wzbiorcza instalacji grzewczej, 22 Cu
- 6 Instalacja c.w.u - zasilanie, 22 mm
- 7 Instalacja c.w.u - wlot wody zimnej, 22 mm
- 8 Doprowadzenie przewodów zasilających, komunikacyjnych i od czujników



Diplomat Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3

Połączenia Diplomat Duo Optimum G3

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

- 1 Powrót wody grzewczej z zasobnika c.w.u.
- 2 Wyjście do obiegu dolnego źródła, 28 Cu
- 3 Wejście do obiegu dolnego źródła, 28 Cu
- 4 Instalacja grzewcza - zasilanie, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Instalacja grzewcza - powrót, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 6 Instalacja c.w.u - zasilanie zasobnika
- 7 Doprowadzenie przewodów zasilających, komunikacyjnych i od czujników

Diplomat Optimum G3/Diplomat Duo Optimum G3		6	8	10	13	17****	
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Ilość ¹¹	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 bezpieczeństwa	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Sprężarka	Typ	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Olej	POE	POE	POE	POE	POE	
Zasilanie elektryczne 3-N, ~50Hz	Zasilanie	Volt	400	400	400	400	400
	Moc znamionowa sprężarki	kW	3,0	3,9	4,8	6,2	8,1
	Moc znamionowa pompy cyrkulacyjnej	kW	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
	Podgrzewacz pomocniczy	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Prąd rozruchu LRA ¹	A	9	10	11	20	30
	Zabezpieczenie elektryczne	A	10 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /20 ⁹ /25 ⁶	16 ⁴ /20 ⁹ /25 ⁶	20 ⁴ /25 ⁹ /32 ⁶
Efektywność	Wskaźnik efektywności (COP) ²		4,5	4,7	5,0	4,9	4,8
	Wskaźnik efektywności (COP) ³		4,2	4,4	4,8	4,4	4,3
	Moc grzewcza ³	kW	5,8	7,5	10,3	13,0	17,2
	Moc rzeczywista sprężarki ³	kW	1,4	1,7	2,2	2,9	4,0
Klasa efektywności energetycznej zestawu ⁹	Ogrzewanie podłogowe (35°C)/Grzejnikowe (55°C)	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Klasa efektywności energetycznej pompy ¹⁰	Ogrzewanie podłogowe (35°C), Grzejnikowe (55°C) Ciepła woda użytkowa	A++ A	A++ A	A++ A	A++ A	A++ A	
Temperatury min./maks.	Obieg dolnego źródła ciepła	°C	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8
	Obieg grzewczy	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Płyn niezamarzający ⁸	Wodny roztwór etanolu (etanol + woda) o temperaturze krzepnięcia -17 ± 2 °C						
Presostaty	Niskie ciśnienie	MPa(g)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	Ciśnienie robocze	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 dźwięku ⁷	Diplomat Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	****
	Diplomat Duo Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	53
Zbiornik ciepłej wody	Diplomat Optimum G3	l	180	180	180	180	****
	Diplomat Duo Optimum G3	l	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Ciężar	Diplomat Optimum G3, przed napełnieniem	kg	170	185	195	200	****
	Diplomat Optimum G3, po napełnieniu	kg	350	365	375	380	****
	Diplomat Duo Optimum G3	kg	130	145	155	160	175

Pomiary są wykonywane na ograniczonej liczbie pomp, co sprawia że mogą występować odchyłki wyników. Tolerancje w urządzeniach pomiarowych mogą również powodować różnice w wynikach.

* SPF to średnioroczna efektywność pracy pompy ciepła, wartość ta uwzględnia zmienne w czasie warunki pracy pompy ciepła, pozwalając dokładniej oszacować koszty eksploatacji, a zarazem koszty ogrzewania domu

** 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.

****) Tylko Diplomat Duo Optimum G3.

*****) Niedostępne w tej wersji.

1) Zgodnie z IEC61000.

2) BOW35 wg EN255 (bez wliczonej mocy pomp obiegowych)

3) BOW35 wg PN-EN14511 (z wliczoną mocą pomp obiegowych)

4) Pompa ciepła z podgrzewaczem pomocniczym 3 kW (1-N 1,5 kW).

5) Pompa ciepła z podgrzewaczem pomocniczym 6 kW (1-N 3 kW).

6) Pompa ciepła z podgrzewaczem pomocniczym 9 kW (1-N 4,5 kW).

7) Wg EN ISO 3741 dla BOW45 (EN 12102)

8) Przed zastosowaniem czynnika chłodniczego przez zamrażaniem należy zawsze sprawdzić lokalne przepisy i rozporządzenia.

9) W przypadku gdy pompa ciepła jest w zestawie z wbudowanym sterownikiem temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013

10) W przypadku gdy pompa ciepła nie posiada wbudowanego sterownika temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013

11) Obieg czynnika chłodniczego jest hermetycznie zamknięty i podlega ustawie gazowej. Współczynnik ocieplenia globalnego (GWP) dla czynnika R410A wg rozporządzenia nr 517/2014 w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych to 2088, co daje ekwiwalent CO₂ odpowiadający: 6: 2019 kg, 8: 3758 kg, 10: 4802 kg, 13: 4802 kg, 17: 5846 kg.



Akcesorium Thermia Online umożliwiła monitoring i zdalne sterowanie pompą ciepła.