

Thermia Diplomat Optimum G3

Diplomat Duo Optimum G3



Diplomat Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3



Optimální výkon a neprekonatelná příprava teplé vody

Thermia Diplomat Optimum G3 je zemní tepelné čerpadlo, které Vám nabízí skvělý roční topný faktor* díky použitým technickým řešením. Umožňuje snížit spotřebu energie Vaší domácnosti až o 75 %.

Technologie Optimum zajišťuje Vašemu tepelnému čerpadlu vždy optimální pracovní podmínky. To následně snižuje také spotřebu energie.

Naše technologie HGW** dokáže připravovat teplou vodu souběžně s vytápěním a za mnohem nižší náklady než při běžné přípravě teplé vody. Vestavěná technologie TWS*** umožňuje rychlejší přípravu teplé vody a zároveň vyšší teplotu teplé vody než při tradičních způsobech přípravy.

Díky G3 může jedno zařízení pokrýt mnoho různých požadavků zároveň, například vytápění, přípravu teplé vody, chlazení, ohřev bazénu a kombinování této technologie s dalšími zdroji tepla.

S volitelným příslušenstvím Thermia Online máte možnost monitorovat a ovládat Vaše tepelné čerpadlo dálkově pomocí počítače, tabletu nebo chytrého telefonu.

Thermia Diplomat Duo Optimum G3 je dobrá volba, pokud máte snížený strop, nebo je potřeba připravovat velké množství teplé vody.

A+++

A++

A+++ Energetická třída, pokud je TČ součástí integrovaného systému

A++ Energetická třída, pokud je TČ jediným zdrojem tepla

Energetická třída podle EU předpisu Eco-design 811/2013

Technické parametry

Diplomat Optimum G3 Diplomat Duo Optimum G3

Připojení Diplomat Optimum G3

Primární okruh (smyčka kolektoru) může být připojen buď z levé nebo pravé strany TČ

- 1 Nemrznoucí kapalina do TČ, 28 mm Cu
- 2 Nemrznoucí kapalina z TČ, 28 mm Cu
- 3 Přívod otopné soustavy, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 4 Zpátečka otopné soustavy, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Připojení pro odvodušňovací ventil, 22 Cu
- 6 Teplá voda, 22 mm
- 7 Studená voda, 22 mm
- 8 Vstup pro napájení, komunikaci a snímače



Diplomat Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3

Připojení Diplomat Duo Optimum G3

Primární okruh (smyčka kolektoru) může být připojen buď z levé nebo pravé strany TČ

- 1 Zpátečka otopné vody ze zásobníkového ohříváče teplé vody
- 2 Nemrznoucí kapalina do TČ, 28 mm Cu
- 3 Nemrznoucí kapalina z TČ, 28 mm Cu
- 4 Přívod otopné soustavy, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Zpátečka otopné soustavy, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 6 Přívod otopné vody do zásobníkového ohříváče teplé vody
- 7 Vstup pro napájení, komunikaci a snímače

Diplomat Optimum G3/Diplomat Duo Optimum G3			6	8	10	13	17****
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Množství ¹¹	kg	1,35	1,8	2,3	2,3	2,8
	Zkušební tlak	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	ýpočtový tlak	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Kompresor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olej		POE	POE	POE	POE	POE
Elektrické údaje 3-N, ~50Hz	Napájení	Volt	400	400	400	400	400
	Jmenovitý (max.prac.) příkon, kompresor	kW	3,0	3,9	4,8	6,2	8,1
	Jmenovitý příkon, oběhová čerpadla	kW	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
	Výkon pomocného ohřevu, 3 stupně	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Rozběhový proud ¹	A	9	10	11	20	30
	Jistič	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
Provozní parametry	COP ²		4,5	4,7	5,0	4,9	4,8
	COP ³		4,2	4,4	4,8	4,4	4,3
	Topný výkon ³	kW	5,8	7,5	10,3	13,0	17,2
	Příkon - vytápění ³	kW	1,4	1,7	2,2	2,9	4,0
Energetická třída – systém⁹	Podlahové vytápění (35°C)/Radiátory (55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Energetická třída – produkt¹⁰	Podlahové vytápění (35°C), Radiátory (55°C)		A++	A++	A++	A++	A++
	Teplá voda		A	A	A	A	A
Max/min teplota	Chladicí soustava	°C	20/8	20/8	20/8	20/8	20/8
	Otopná soustava	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Nemrznoucí kapalina⁸			Roztok voda + etanol -17°C ± 2				
Max/min tlaky chladicího okruhu	Nízký tlak	MPa(g)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	Pracovní tlak	MPa(g)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	Vysoký tlak	MPa(g)	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Hladina akustického tlaku⁷	Diplomat Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	*****
	Diplomat Duo Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	53
Objem teplé vody	Diplomat Optimum G3	l	180	180	180	180	*****
	Diplomat Duo Optimum G3	l	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
Hmotnost	Diplomat Optimum G3, prázdné	kg	170	185	195	200	*****
	Diplomat Optimum G3, naplněné	kg	350	365	375	380	*****
	Diplomat Duo Optimum G3	kg	130	145	155	160	175

Měření byla provedena na omezeném počtu tepelných čerpadel, což může způsobit odchylky ve výsledcích. Odchylky mohou být také způsobeny užitím různých metod měření.

* Roční topný faktor popisuje míru efektivnosti provozu tepelného čerpadla během celého roku zahrnujícího teplo i chladné období a také přípravu teplé vody.
** HGW = Hot Gas Water. Patentovaná technologie firmy Thermia která umožňuje připravovat teplou vodu souběžně s vytápěním.
*** TWS = Tap Water Stratification: Patentovaná technologie firmy Thermia, která umožňuje rychlejší ohřev teplé vody na vyšší teplotu a následovně efektivní rozsvětlení pro maximální uživatelský komfort.

****) Pouze Diplomat Duo Optimum G3
*****) Není dostupné v této verzi.
1) Podle IEC61000.
2) Při BOW35 Δ10 K na otopné soustavě (bez oběhových čerpadel).
3) Při BOW35 podle EN 14511 (včetně oběhových čerpadel).
4) Tepelné čerpadlo s 3 kW pomocným ohřevem (1-N 1,5 kW).

5) Tepelné čerpadlo s 6 kW pomocným ohřevem (1-N 1, kW).
6) Tepelné čerpadlo s 9 kW pomocným ohřevem (1-N 4,5 kW).

7) Podle EN 12102 a EN ISO 3741 (BOW35).
8) Vždy zkontrolujte místní předpisy a omezení před použitím nemrznoucí kapaliny
9) Pokud je TČ součástí integrovaného systému.
Podle EU předpisu Eco-design 811/2013.
10) Pokud je TČ jediným zdrojem tepla a řídicí systém není zahrnutý.
Podle EU předpisu Eco-design 811/2013.
11) Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a je předmětem nařízení o F-plynech.
GWP pro R410A podle EC 517/2014 je 2088. CO₂ ekvivalent je pro 6: 2019kg, 8: 3758kg, 10: 4802kg, 13: 4802kg, 17: 5846kg.

Společnost Thermia a její autorizovaní distributoři si vyhrazují právo provedení změn komponent a specifikace bez upozornění. Za případné chyby nepřebírají žádnou odpovědnost.



S příslušenstvím Thermia Online máte možnost dálkového monitorování a ovládání pomocí PC, tabletu nebo chytrého telefonu.