

Thermia Diplomat Optimum G3 Diplomat Duo Optimum G3



Diplomat Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3



Optimálny výkon a neprekonateľná príprava teplej vody

Thermia Diplomat Optimum G3 je zemné tepelné čerpadlo, ktoré Vám ponúka skvelý ročný vykurovací faktor* vďaka použitým technickým riešeniam. Umožňuje znížiť spotrebu energie Vašej domácnosti až o 75 %.

Technológia Optimum zaisťuje Vášmu tepelnému čerpadlu vždy optimálne pracovné podmienky. To následne znižuje taktiež spotrebu energie.

Naša technológia HGW** dokáže pripravovať teplú vodu súbežne s vykurovaním a za oveľa nižšie náklady ako pri bežnej príprave teplej vody. Vstavaná technológia TWS*** umožňuje rýchlejšiu prípravu teplej vody a zároveň vyššiu teplotu teplej vody ako pri tradičných spôsoboch prípravy.

Vďaka G3 môže jedno zariadenie pokryť veľké množstvo rôznych požiadaviek zároveň, napríklad vykurovanie, prípravu teplej vody, chladenie, ohrev bazény a kombinovanie tejto technológie s ďalšími zdrojmi tepla.

S voliteľným príslušenstvom Thermia Online máte možnosť monitorovať a ovládať Vaše tepelné čerpadlo diaľkovo pomocou počítača, tabletu alebo inteligentného telefónu.

Thermia Diplomat Duo Optimum G3 je dobrá voľba, pokiaľ máte znížený strop, alebo je potrebné pripravovať veľké množstvo teplej vody.

A+++

A++

A+++ Energetická trieda, pokiaľ je TČ súčasťou integrovaného systému

A++ Energetická trieda, pokiaľ je TČ jediným zdrojom tepla

Energetická trieda podľa EU predpisu Eco-design 811/2013

Technické parametre Diplomat Optimum G3 Diplomat Duo Optimum G3

Pripojenie Diplomat Optimum G3

Primárny okruh (slučka kolektoru) môže byť pripojený buď z ľavej alebo z pravej strany TČ

- 1 Nemrznúca kvapalina do TČ, 28 mm Cu
- 2 Nemrznúca kvapalina z TČ, 28 mm Cu
- 3 Prívod vykurovacej sústavy, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 4 Spätočka vykurovacej sústavy, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Pripojenie pre odvodušňovací ventil, 22 Cu
- 6 Teplá voda, 22 mm
- 7 Studená voda, 22 mm
- 8 Vstup pre napájanie, komunikáciu a snímače



Diplomat Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3

Pripojenie Diplomat Duo Optimum G3

Primárny okruh (slučka kolektoru) môže byť pripojený buď z ľavej alebo z pravej strany TČ

- 1 Spätočka vykurovacej vody zo zásobníkového ohrievača teplej vody
- 2 Nemrznúca kvapalina do TČ, 28 mm Cu
- 3 Nemrznúca kvapalina z TČ, 28 mm Cu
- 4 Prívod vykurovacej sústavy, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Spätočka vykurovacej sústavy, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 6 Prívod vykurovacej vody do zásobníkového ohrievača teplej vody
- 7 Vstup pre napájanie, komunikáciu a snímače

Diplomat Optimum G3/Diplomat Duo Optimum G3			6	8	10	13	17****
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Množstvo ¹¹	kg	1,35	1,8	2,3	2,3	2,8
	Skúšobný tlak (nízky/vysoký tlak)	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Výpočtový 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	Napájanie	Volt	400	400	400	400	400
	Menovitý príkon, kompresor	kW	3,0	3,9	4,8	6,2	8,1
	Menovitý príkon, obehové čerpadlá	kW	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
	Výkon pomocného ohrevu, 3 stupne	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Rozbehový prúd ¹	A	9	10	11	20	30
	Istič	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
Prevádzkové parametre	COP ²		4,5	4,7	5,0	4,9	4,8
	COP ³		4,2	4,4	4,8	4,4	4,3
	Vykurovací výkon ³	kW	5,8	7,5	10,3	13,0	17,2
	Príkon - vykurovanie ³	kW	1,4	1,7	2,2	2,9	4,0
Energetická trieda - systém ⁹	Podlahové vykurovanie (35°C)/Radiátory (55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Energetická trieda - produkt ¹⁰	Podlahové vykurovanie (35°C), Radiátory (55°C) Teplá voda		A++ A	A++ A	A++ A	A++ A	A++ A
Maximálna teplota	Chladiaca sústava	°C	20/8	20/8	20/8	20/8	20/8
	Vykurovací sústava	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Nemrznúca kvapalina ⁸			Roztok voda + etanol -17°C ± 2 °C				
Max/min tlaky chladiaceho okruhu	Nízky tlak	MPa(g)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	Pracovný 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
Vážená hladina akustického výkonu 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
Objem teplej vody	Diplomat Optimum G3	l	180	180	180	180	****
	Diplomat Duo Optimum G3	l	voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné
Hmotnosť	Diplomat Optimum G3, prázdne	kg	170	185	195	200	****
	Diplomat Optimum G3, naplnené	kg	350	365	375	380	****
	Diplomat Duo Optimum G3	kg	130	145	155	160	175

Merania boli vykonané na obmedzenom počte tepelných čerpadel, čo môže spôsobiť odchýlky vo výsledkoch. Odchýlky môžu byť taktiež spôsobené použitím rôznych metód merania.

* Ročný vykurovací faktor popisuje mieru efektívnosti prevádzky tepelného čerpadla počas celého roku, zahŕňajúceho teplé i chladné obdobie a taktiež prípravu teplej vody

**HGW=Hot Gas Water: Patentovaná technológia firmy Thermia, ktorá umožňuje pripravovať teplú vodu súčasne s vykurovaním.

***TWS= Tap Water Stratification: Patentovaná technológia firmy Thermia, ktorá umožňuje rýchlejší ohrev teplej vody, na vyššiu teplotu a nasledovne efektívne rozvrstvenie pre maximálny užívateľský komfort.

****) iba Diplomat Duo Optimum G3

*****) Nie je dostupné v tejto verzii.

1) Podľa IEC61000.

2) Pri BOW35 10 K na vykurovacej sústave (bez obehových čerpadel).

3) Pri BOW35 podľa EN 14511 (vrátane obehových čerpadel).

4) Tepelné čerpadlo s 3 kW pomocným ohrevom (1-N 1,5 kW).

5) Tepelné čerpadlo s 6 kW pomocným ohrevom (1-N 1, kW).

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

7) Podľa EN12102 a EN ISO 3741

8) Vždy skontrolujte miestne predpisy a obmedzenia pred použitím nemrznúcej kvapaliny

9) Pokiaľ je TČ súčasťou integrovaného systému. Podľa EU predpisu 811/201

10) Pokiaľ je TČ jediným zdrojom tepla a riadiaci systém nie je zahrnutý.

Podľa predpisu Eco-design 811/2013

11) Chladiaci okruh je hermeticky uzatvorený a je predmetom nariadenia o F-plynoch, GWP pre R410A podľa EC 517/2014 je 2088, CO₂ ekvivalent je pre 6: 2019kg, 8: 3758kg, 10: 4802kg, 13: 4802kg, 17: 5846kg.



S príslušenstvom Thermia Online máte možnosť diaľkového monitorovania a ovládania pomocou PC, tabletu alebo inteligentného telefónu.