

Thermia Diplomat Inverter Diplomat Duo Inverter



Špičkové vyhotovenie, bezkonkurenčné parametre!

Diplomat Inverter je novo vyvinuté kompaktné čerpadlo typu zem/voda alebo voda/voda určené pre byty a rodinné domy. Vyznačuje sa bezkonkurenčnou efektívnosťou prevádzky, ktorá je doložená vysokým ročným vykurovacím faktorom (SPF), a to hlavne vďaka pokrokovej inverterovej technológii a novému typu scroll kompresoru. Tepelné čerpadlo nepretržite prispôsobuje svoj výstupný výkon okamžitým potrebám. S tepelným čerpadlom Diplomat Inverter už nebudete spotrebovávať viac energie ako je nevyhnutné, a to Vám samozrejme pomôže šetriť Vašu peňaženku aj životné prostredie.

Technológia HGW* umožňuje pripravovať teplú vodu súbežne s vykurovaním a dokonca na vyššiu teplotu, t.j. teplá voda je pripravovaná za cenu vykurovania. Vstavaná technológia TWS** skracuje trvanie ohrevu teplej vody tým, že podporuje prechod tepla zo špirálového výmenníku do teplej vody a po ukončení ohrevu podporuje rozvrstvenie teplej vody v zásobníku. Najteplejšia voda je vždy pripravená k odberu.

S tepelným čerpadlom Diplomat Inverter je jednoduché uspokojiť všetky Vaše požiadavky nie len na vykurovanie a prípravu teplej vody, ale aj chladenie, ohrev bazény a kombináciu s inými zdrojmi tepla jediným riešením.

S Thermia Online máte možnosť diaľkovo monitorovať a ovládať Vaše tepelné čerpadlo odkiaľkoľvek na svete, kde je dostupný internet.



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

Diplomat Inverter



Diplomat Inverter Duo



Technické parametre

Diplomat Inverter Diplomat Duo Inverter

Pripojenie Diplomat Inverter

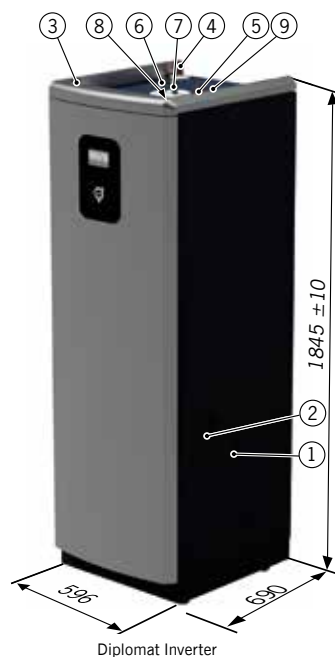
Primárny okruh (slučka kolektoru) môže byť pripojený buď z ľavej alebo z pravej strany TČ.

- 1 Spiatočka nemrznúcej kvapaliny (NK), NK do TČ 28mm Cu
- 2 Prívod NK, NK z TČ, 28mm Cu
- 3 Prívod do vykurovacej sústavy (VS), 28mm Cu
- 4 Spiatočka VS, 28mm Cu
- 5 Pripojenie odvzdušňovacieho ventilu, 22 mm Cu
- 6 Teplá voda (TV), 22mm Cu
- 7 Studená voda (SV), 22mm Cu
- 8 Vstup el. prívodu, snímačov a komunikačnej kabeláže
- 9 Poistný ventil (výhradne pre Inverter M 230 V)

Pripojenie Diplomat Duo Inverter

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

- 1 Studená voda (SV), 22mm (pružná hadica)
- 2 Spiatočka nemrznúcej kvapaliny (NK), NK do TČ, 28 mm Cu
- 3 Prívod NK, NK z TČ, 28mm Cu
- 4 Prívod do vykurovacej sústavy (VS), 28mm Cu
- 5 Spiatočka VS, 28mm Cu
- 6 Teplá voda (TV), 22mm Cu
- 7 Vstup el. prívodu, snímačov a komunikačnej kabeláže



Diplomat Inverter/Diplomat Duo Inverter		M	L
Výkonový rozsah		3 - 12 kW ⁴	5 - 17 kW ⁴
Chladivo	Typ	R410A	R410A
	Množstvo ¹¹	1,8	2,0
	Skúšobný tlak	4,5	4,5
	Výpočtový tlak	4,3	4,3
Kompresor	Typ	Scroll	Scroll
	Olej	POE	POE
Elektrické údaje 3-N	Napájanie	V	400
	Menovitý (max.prac.) príkon, kompresor	kW	4,6
	Menovitý príkon, obehové čerpadlá	kW	0,3
	Výkon pomocného ohrevu, 3 stupne	kW	0/3/6/9
	Istič (tepelné čerpadlo + pomocný ohrev) ^{1,9}	A	10/16/20/25
Electrical data 1-N	Napájanie	V	230
	Menovitý (max.prac.) príkon, kompresor	kW	4,6
	Menovitý príkon, obehové čerpadlá	kW	0,3
	Výkon pomocného ohrevu, 3 stupne	kW	0/1,5/3/4,5
	Istič (tepelné čerpadlo + pomocný ohrev) ^{1,9}	A	25/32/40/50
Prevádzkové parametre	SCOP Podlahové vykurovanie (35 °C) ²	5,6	5,4
	SCOP Radiátory (55 °C) ²	4,3	4,3
	COP ³	5,0	5,0
	COP ⁴	4,6	4,7
Energetická trieda - systém⁷	Podlahové vykurovanie (35 °C), Radiátory (55 °C)	A+++	A+++
	Podlahové vykurovanie (35 °C), Radiátory (55 °C) Teplá voda	A++ A	A+ A
Max/min teplota	Chladiaca sústava	°C	20/-10
	Vykurovacia sústava	°C	65/20
Nemrznúca kvapalina⁵		Roztok voda + etanol -17°C ± 2	
Max/min tlaky chladiaceho okruhu	Nízky tlak	MPa(g)	0,21
	Pracovný tlak	MPa(g)	4,18
	Vysoký tlak	MPa(g)	4,30
Hladina akustického tlaku⁶	Diplomat Inverter	dB(A)	38-46
	Diplomat Duo Inverter	dB(A)	38-49
Objem teplej vody	Diplomat Inverter	l	180
	Diplomat Duo Inverter	l	voliteľné
Hmotnosť	Diplomat Inverter, prázdne	kg	193
	Diplomat Inverter, naplnené	kg	373
	Diplomat Duo Inverter	kg	153

Spoločnosť Thermia Heat Pumps a jej autorizovaní distribútori si vyhradzujú právo vykonávania zmien komponentov a špecifikácií bez upozornenia. Za tlačové chyby alebo chýbné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

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

1) Veľkosť ističa závisí od výkonu pomocného ohrevu (0/3/6/9 kW)
2) SCOP podľa EN14 825, Chladná klíma (Helsinki), Pdesign L: 15 kW, M:12kW
3) Pri B0W35 10 K na vykurovacej sústave (bez obehových čerpadiel)
4) Pri B0W35 podľa EN 14511
5) Vždy skontrolujte miestne predpisy a obmedzenia pred použitím nemrznúcej kvapaliny

6) Podľa EN 12102 a EN ISO 3741 (B0W35)
7) Pokiaľ je TČ súčasťou integrovaného systému. Podľa EU predpisu 811/2013
8) Pokiaľ je TČ jediným zdrojom tepla a riadiaci systém nie je zahrnutý.
Podľa predpisu Eco-design 811/2013
9) Splňa IEC 61000-3-12 pri bode pripojenia Ssc: L: Ssc ≥ 2,0 MVA, M 400V : Ssc ≥ 1,07 MVA, M 230V: podmienené pripojenie

10) Diplomat Inverter: max krok pomocného ohrevu môže byť nastavený rozlične pre prevádzku s kompresorom a pre prevádzku bez kompresoru.
Pre model M, 230 V môže byť pripojenie tepelného čerpadla (kompresoru) a pripojenie pomocného ohrevu vykonané fyzicky oddelene.
11) Chladiaci okruh je hermeticky uzavretý a je predmetom nariadenia o F-plynoch. GWP pre R410A podľa EC 517/2014 je 2088. CO₂ ekvivalent je pre M: 3758kg, L: 4176kg.

*HGW=Hot Gas Water. Patentovaná technológia firmy Thermia, ktorá umožňuje pripravovať teplú vodu súbežne 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.