


Thermia Diplomat Optimum G3

Novost, ki premika meje
v svetu toplotnih črpalk.



Nova toplotna črpalka zemlja/voda





THERMIA DIPLOMAT OPTIMUM G3

- Zmanjša vaše stroške ogrevanja do 85 %, zahvaljujoč najvišjemu letnemu grelnemu številu* doslej
- Ekstra hitra in izjemno učinkovita priprava tople sanitarne vode
- Sanitarna voda se greje brezplačno, kadar toplotna črpalka ogreva prostore
- Optimum tehnologija zagotavlja, da toplotna črpalka vselej deluje v idealnih pogojih, kar dodatno izboljša učinkovitost
- Tiho, skoraj neslišno delovanje

* **Letno grelno število (SPF)** je merilo učinkovitosti toplotne črpalke skozi celo leto, v toplih in hladnih obdobjih, z upoštevanim ogrevanjem prostorov in pripravo tople sanitarne vode. Letno grelno število je unikatno za vsak sistem in ga je potrebno za vsak primer posebej izračunati.

Toplotna črpalka vseh toplotnih črpalk.

Že 40 let smo vodilni v razvoju toplotnih črpalk, toda sedaj smo presegli sami sebe, z izdelavo najboljših toplotnih črpalk doslej - Diplomat Optimum G3.

G3-jev prednik, G2, je bil vrsto let naš najuspešnejši produkt, ki je zadovoljiv uporabnik po celi Evropi. S svojo visoko učinkovitostjo je zagotavljal velike prihranke, velike količine tople vode, z visoko stopnjo zanesljivosti.

Sedaj predstavljamo G3, ki z na novo razvitim hladilnim krogom dosega še višji SPF kot G2. To pomeni, da lahko sedaj prihranite še več stroškov ogrevanja. Med drugimi tehnološkimi skrivnostmi, ki

G3-ju zagotavljajo neverjetno sezonsko učinkovitost je edinstven način priprave tople sanitarne vode, inteligentni sistem krmiljenja in Optimum tehnologija delovanja.

G3 je zasnovan in razvit z namenom zagotavljanja maksimalnih prihrankov v vseh podnebnih razmerah, kar je še posebej pomembno v Skandinaviji, od kjer izvira - preizkusi kažejo, da smo presegli lastna pričakovanja.

Tako vam lahko ponosno predstavimo Diplomat Optimum G3, toplotno črpalko vseh toplotnih črpalk!

NOVI HLADILNI KROG DOSEŽE ŠE VIŠJI SPF*

Novo razviti hladilni krog z novim, še bolj učinkovitim kompresorjem, novim hladivom in zadnjo generacijo toplotnih prenosnikov zagotovi, da je G3 še bolj učinkovit od predhodnika, G2. To pomeni dodatne prihranke za uporabnika - z G3 lahko vaše stroške ogrevanja zmanjšate kar do 85 %.

OPTIMUM

Tehnologija Optimum s pomočjo hitrostno prilagodljivih obtočnih črpalk skrbi, da se toplotna črpalka neprestano prilagaja trenutnim pogojem, kar zagotavlja najvišjo učinkovitost in minimalno porabo energije - sekundo za sekundo, dan za dnevno.

A-RAZRED OBTOČNE ČRPALKE

Obtočne črpalke energijskega razreda "A" tako na topli, kot na hladni strani, zagotavljajo zelo nizko potrošnjo energije.

ZEMLJA, PODTALNICA, GEO

Kot vir toplote lahko izkoriščamo energijo iz zemlje, podtalne vode ali kamnin.

EKSTREMNO TIHA

Zahvaljujoč unikatni akustični zasnovi mehanskih delov je G3 ekstremno tiha, skoraj neslišna toplotna črpalka.



PAMETNO KRMILJENJE

Thermia krmilni sistem je zasnovan, da zagotovi maksimalni prihranek energije. Med drugim uporablja tehnologijo, ki upravlja s toploto že pri samem izvoru, namesto v hišnem ogrevalnem sistemu. Ta rešitev poveča letni prihranek za 15 % v primerjavi s tradicionalno tehnologijo.

UČINKOVITO OGREVANJE SANITARNE VODE

HGW

Naša edinstvena rešitev HGW (ogrevanje vode z vročim plinom) že med samim ogrevanjem prostorov izkoristi latentno energijo, da ogreje sanitarno vodo. To pomeni, da se v času ogrevanja prostorov, sanitarna voda greje brezplačno. To občutno zmanjša vaše letne stroške ogrevanja.

TWS

Naša patentirana tehnologija TWS (stratifikator tople vode) zagotovi, da je bojler ogret v krajšem času, na višjo temperaturo, kot pri tradicionalni tehnologiji.

OGREVANJE BAZENA

S preprostim dodatkom boste lahko vašo G3 uporabili za stroškovno učinkovito ogrevanje bazena.

HLAJENJE

G3 lahko dopolnimo s hladilnim modulom in vam zagotovimo ugodno klimo skozi celo leto.

DESIGN

Brezčasna in elegantna oblika ter tiho, skoraj neslišno delovanje, omogoči postavitve G3 v katerikoli prostor v hiši.

Tehnični podatki Diplomat Optimum G3 Diplomat Duo Optimum G3

Cevna povezava Diplomat Optimum G3

Priklop toplotnega vira je možen z leve in desne

- 1 Vstop slanice (Brine in), 28 Cu
- 2 Izstop slanice (Brine out), 28 Cu
- 3 Dovod ogrevanja, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 13 kW
- 4 Povratek ogrevanja, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 13 kW
- 5 Odzračevanje, 22 Cu
- 6 Topla sanitarna voda, 22 mm
- 7 Hladna sanitarna voda, 22 mm
- 8 Uvodnice za napajalni kabel, tipala in komunikacijo



Diplomat Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3

Cevna povezava Diplomat Duo Optimum G3

Priklop toplotnega vira je možen z leve in desne

- 1 Povratek iz grelnika sanitarne vode, 22mm gibljiva cev
- 2 Vstop slanice (Brine in), 28 Cu
- 3 Izstop slanice (Brine out), 28 Cu
- 4 Dovod ogrevanja, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 13-17 kW
- 5 Povratek ogrevanja, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 13-17 kW
- 6 Dovod v grelnik sanitarne vode, 22 Cu
- 7 Uvodnice za napajalni kabel, tipala in komunikacijo

Diplomat Optimum G3/Diplomat Duo Optimum G3			6	8	10	13	17
Podatki o delovanju ¹ ogrevanje	Toplotna moč ²	kW	5,8	7,5	10,2	13,0	17,2
	COP pri B0W35 ²		4,7	4,7	5,0	4,9	4,8
	COP pri B0W35 ³		4,4	4,4	4,6	4,5	4,4
	Električna moč - gretje ³	kW	1,4	1,7	2,2	2,9	4,0
Hladivo	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Količina	kg	1,35	1,8	2,3	2,3	2,8
	Testni tlak	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Delovni tlak	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Kompresor	Proizvajalec		Copeland ZH	Copeland ZH	Copeland ZH	Copeland ZH	Copeland ZH
	Tip		Scroll - Spiralni	Scroll - Spiralni	Scroll - Spiralni	Scroll - Spiralni	Scroll - Spiralni
Električni podatki 3-N, ~50Hz	Električna napetost	Volt	400	400	400	400	400
	Nominalna moč kompresorja	kW	3,3	4,3	5,1	6,7	9,0
	Nominalna moč obtočnih črpalk	kW	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
	Zagonski tok ⁴	A	9	10	11	20	30
	Varovalka	A	10 ⁵ /16 ⁵ /16 ⁷	16 ⁵ /16 ⁵ /20 ⁷	16 ⁵ /16 ⁵ /20 ⁷	16 ⁵ /20 ⁵ /20 ⁶ 7	20 ⁵ /25 ⁵ /25 ⁷
Protizmrazovalno sredstvo ⁸	Raztopina etanol/voda, ledišče pri -17 ±2 °C						
Delovno območje	Vir toplote	°C	-8~-20°C	-8~-20°C	-8~-20°C	-8~-20°C	-8~-20°C
	Dovod ogrevanja	°C	20~60	20~60	20~60	20~60	20~60
Raven hrupa ⁹	Diplomat Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	53
	Diplomat Duo Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	53
Prostornina grelnika vode	Diplomat Optimum G3	l	180	180	180	180	*
	Diplomat Duo Optimum G3	l	po potrebi	po potrebi	po potrebi	po potrebi	po potrebi
Masa neto	Diplomat Optimum G3, prazna	kg	196	211	222	223	*
	Diplomat Optimum G3, polna	kg	376	391	402	403	*
	Diplomat Duo Optimum G3	kg	127	137	144	145	147

1) Vrednosti veljajo za toplotne črpalke s čistimi izmenjevalci
 2) V skladu z EN 255 (dT ogrevanja =10K)
 3) V skladu z EN 14511 (dT ogrevanja =5K, všteti obe obtočni črpalki)
 5) V skladu z IEC61000
 5) Toplotna črpalka + električni grelec 1. stopnja (3kW)
 6) Toplotna črpalka + električni grelec 2. stopnja (6kW)

7) Toplotna črpalka + električni grelec 3. stopnja (9kW)
 8) Pred uporabo protizmrazovalnega sredstva preverite lokalne predpise in zakone
 9) Na oddaljenosti 1m, višina 1m od tal, v skladu z EN ISO 3741 pri B0W45 (EN ISO 12102)
 *) Ni na voljo za to verzijo

Meritve so bile izvedene na omejenem številu toplotnih črpalk, kar lahko povzroči variacijo rezultatov. Tolerance merilnih metod lahko povzročijo variacije.



Ekskluzivni zastopnik za Slovenijo:

Atlas Trading d.o.o. | Celjska cesta 45 | SI-3212 Vojnik
 Tel: 03 425 54 00 | 041 324 173 | Fax: 03 425 54 15
 info@atlas-trading.si | www.atlas-trading.si

080 20 65 •))



Thermia Värme AB | Box 950
 SE-671 29 Arvika, Sweden
 www.thermia.com