

Thermia Diplomat Inverter Diplomat Duo Inverter



Totalna efikasnost, neprevaziđene performanse!

Novorazvijeni inverterski kontrolisani kompresor deo je tajne Diplomat Inverter-a, toplotne pumpe tipa zemlja-voda (voda-voda), sa najvišim koeficijentom godišnje efikasnosti. Inverterski kontrolisani kompresor konstantno prilagođava snagu trenutnim toplotnim potrebama objekta. Nikada ne trošite više energije nego što je potrebno, što naravno smanjuje vaše račune za energiju.

Naše HGW* tehničko rešenje omogućava proizvodnju tople sanitarne vode istovremeno sa grejanjem prostora. Ugrađena TWS tehnologija** znači da se topla sanitarna voda proizvodi brže i na višim temperaturama nego kod tradicionalnih rešenja.

Sa toplotnom pumpom Thermia Diplomat Inverter dobijate jedinstven sistem koji objedinjava sve vaše potrebe, uključujući grejanje, hlađenje, grejanje bazena i proizvodnju tople sanitarne vode.

Sa ugrađenim Thermia Online sistemom imate mogućnost daljinskog upravljanja i kontrole rada toplotne pumpe putem interneta.



A+++ energetski razred kada je toplotna pumpa deo integrisanog sistema
A++ energetski razred kada toplotna pumpa radi kao zaseban generator toplote
Energetski razred u skladu sa Eco-design Directive 811/2013

Diplomat Inverter



Diplomat Inverter Duo



Tehnički podaci Diplomat Inverter Diplomat Duo Inverter

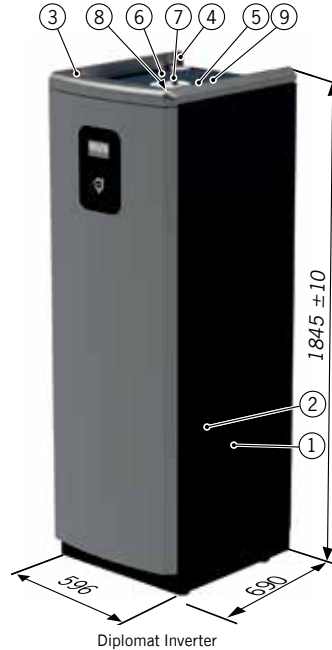
BRAVUS d.o.o.

Ivankovačka 8, 11000 Beograd
Tel: (011) 33 70 698, (060) 60 26 282
Email: office@bravus.rs
Web: www.bravus.rs

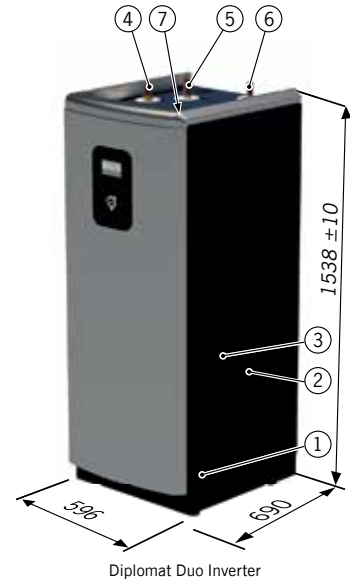
Povezivanje Diplomat Inverter

Linije geotermalnih sondi ili bunarske vode mogu se vezivati i sa leve i sa desne strane toplotne pumpe.

- 1 Ulaz geotermalnih sondi, 28 mm
- 2 Izlaz geotermalnih sondi, 28 mm
- 3 Napojna linija sistema grejanja, 28 mm
- 4 Povratna linija sistema grejanja, 28 mm
- 5 Priključak za ozračni ventil, 22 mm
- 6 Cev za vruću vodu, 22 mm
- 7 Cev za hladnu vodu, 22 mm
- 8 Uvodnici za napojni kabal, senzore i komunikacioni kabal
- 9 Sigurnosni ventil pritisak/temperatura.
(samo za verziju Inverter M 230 V)



Diplomat Inverter



Diplomat Duo Inverter

Povezivanje Diplomat Duo Inverter

Linije geotermalnih sondi ili bunarske vode mogu se vezivati i sa leve i sa desne strane toplotne pumpe.

- 1 Cev za hladnu vodu, 22 mm (fleksibilno crevo)
- 2 Ulaz geotermalnih sondi, 28 mm
- 3 Izlaz geotermalnih sondi, 28 mm
- 4 Napojna linija sistema grejanja, 28 mm
- 5 Povratna linija sistema grejanja, 28 mm
- 6 Cev za vruću vodu, 22 mm
- 7 Uvodnici za napojni kabal, senzore i komunikacioni kabal

Diplomat Inverter/Diplomat Duo Inverter			M	L
Toplotni kapacitet			3 - 12 kW ⁴	5 - 17 kW ⁴
Rashladni fluid	Tip		R410A	R410A
	Količina	kg	1,8	2,0
	Test pritisak	MPa	4,5	4,5
	Projektni pritisak	MPa	4,3	4,3
Kompresor	Tip		Scroll	Scroll
	Ulje		POE	POE
Elektro sistem, trofazni	Glavno napajanje	Volt	400	400
	Max. snaga kompresora	kW	4,6	5,9
	Snaga cirkulacionih pumpi	kW	0,3	0,3
	Pomoćni grejač, 3 stepena	kW	0/3/6/9	0/3/6/9
	Osigurač (topl. pumpa + pom. grejač) ^{1,9}	A	10/16/20/25	16/20/25/32
Elektro sistem, monofazni	Glavno napajanje	Volt	230	N/A
	Max. snaga kompresora	kW	4,6	N/A
	Snaga cirkulacionih pumpi	kW	0,3	N/A
	Pomoćni grejač, 3 stepena	kW	0/1,5/3/4,5	N/A
	Osigurač (topl. pumpa + pom. grejač) ^{1,9}	A	25/32/40/50	N/A
Osigurač ¹⁰ (samo pomoćni grejač)	A	10/16/25	N/A	
Karakteristike	SCOP Podno grejanje (35°C) ²		5,6	5,4
	SCOP Radijatori (55°C) ²		4,3	4,3
	COP ³		5,0	5,0
	COP ⁴		4,6	4,7
Energetski razred - u sistemu⁷	Podno grejanje (35°C), Radijatori (55°C)		A+++	A+++
Energetski razred - zasebno⁸	Podno grejanje (35°C), Radijatori (55°)		A++	A++
	Sanitarna topla voda		A	A
Max/min temperature	Krug geotermalnih sondi (vode)	°C	20/-10	20/-10
	Krug grejanja	°C	65/20	65/20
Antifriz⁵			Rastvor etanol+voda -17°C ± 2	
Max/min pritisci u kompresorskom sistemu	Nizak pritisak	MPa(g)	0,21	0,21
	Radni pritisak	MPa(g)	4,18	4,18
	Visok pritisak	MPa(g)	4,30	4,30
Jačina zvuka⁶	Diplomat Inverter	dB(A)	38-46	38-49
	Diplomat Duo Inverter	dB(A)	38-49	41-51
Zapremina vode	Diplomat Inverter	l	180	180
	Diplomat Duo Inverter	l	optional	optional
Težina	Diplomat Inverter, prazan	kg	195	200
	Diplomat Inverter, pun	kg	375	380
	Diplomat Duo Inverter	kg	155	160

Merenja su vršena na ograničenom broju pumpi, što može da dovede do blagih odstupanja rezultata. Tolerancije merenih metoda takođe mogu da dovedu do odstupanja.

1) Jačina osigurača zavisi od pomoćnog grejača (0/3/6/9 kW)

2) SCOP u skladu sa EN14825, Hladna klima (Helsinki), P-dizajn L: 15 kW, M:12kW

3) Na B0W35 Δ10K vruća strana (isključujući cirkulacione pumpe).

4) Na B0W35 u skladu sa EN 14511

5) Pre upotrebe antifrizu proveriti lokalnu zakonsku regulativu.

6) U skladu sa EN12102 i EN ISO 3741 (B0W35)

7) Kada je toplotna pumpa deo integrisanog sistema.

U skladu sa Eco-design Directive 811/2013

8) Kada se toplotna pumpa posmatra kao zaseban generator toplote.

U skladu sa Eco-design Directive 811/2013.

9) Ispunjava IEC 61000-3-12 na Ssc konektoru: L: Ssc ≥2,0 MVA,

M 400V : Ssc ≥1,07 MVA, M 230V: bez uslovne veze.

10) Na Diplomat Inverter-u, maksimalni broj stepena pomoćnog grejača

razlikuje se pri radu sa i bez kompresora. Kod M 230 V modela,

konektori za kompresor i pomoćni grejač mogu biti fizički razdvojeni.

* Hot Gas Water: naša patentirana tehnologija omogućava proizvodnju tople sanitarne vode istovremeno sa grejanjem prostora.

** Tap Water Stratification: naša patentirana tehnologija koja omogućava da se uskladištena toplota uvek optimalno koristi.