

NOVINKA
SEPTEMBER
2009

Vykurovanie, chladenie a príprava TUV

Výkon vykurovania do 100kW

Vysoká teplota vody 60°C

Energetická trieda A



ELFOEnergy VULCAN Medium Tepelné čerpadlo s vysokou účinnosťou

- S parametrami EER >3,8 a COP > 4,1
- Vysoká účinnosť ELFOEnergy VULCAN Medium spĺňa požiadavky umožňujúce dosiahnutie energetickej triedy A ako v oblasti vykurovania tak v oblasti chladenia.
- Ideálne pre výmenu kotlov v tradičných zariadeniach s radiátormi a teplotou vody 60°C a vonkajšou teplotou až -10°C. Zariadenie dokáže funkčne pracovať aj pri teplote vzduchu -18°C.
- Jednoduchá inštalácia pomocou jedného zdroja na prípravu tepla, chladu a pomocou trojcestného ventilu aj prípravu TUV.
- Zníženie emisií CO₂ v porovnaní s tradičným vykurovaním a kondenzačným kotlom.



 CLIVET®

ELFOEnergy VULCAN Medium WBAN 82-302

Tepelné čerpadlo s vysokou účinnosťou



VULCAN Medium je séria tepelných čerpadiel s možnosťou výroby vysokej teploty: pri vykurovaní dokážu produkovať vodu s teplotou 60°C pri vonkajších teplotách -10°C.

Ideálne ako:

unikátne riešenie pre vykurovanie, chladenie a prípravu TUV pre centrálné systémy ako sú byty, hotely atď...

Môžu byť integrované so solárnymi panelmi cez trojcestný ventil.



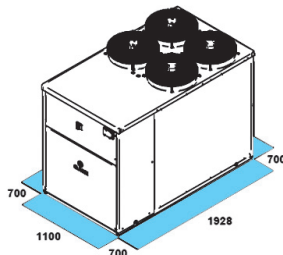
Technické údaje

Výkonová rada		82	122	162	202	262	302
Radiátory							
▶ Tepelný výkon (1)	kW	20,5	28,3	37	46,6	57,3	66,1
Celková spotreba energie (2)	kW	10,4	13,7	18,4	23,9	28,8	31,9
COP EUROVENT		1,98	2,06	2,01	1,95	1,99	2,07
COP (EN 14511:2004)		2,00	2,05	2,00	1,89	1,95	2,02
▶ Tepelný výkon (3)	kW	29,1	40,5	54,4	69,9	87,4	99,9
Celková spotreba energie (2)	kW	10,2	14,0	19,2	24,9	30,2	33,8
COP EUROVENT		2,86	2,89	2,84	2,80	2,90	2,96
COP (EN 14511:2004)		2,94	2,93	2,86	2,78	2,89	2,95
Sálavé panely							
▶ Tepelný výkon (4)	kW	29,1	41,4	52,5	71,2	83,9	99,8
Celková spotreba energie (2)	kW	7,1	10,2	12,8	17,4	20,6	24,4
COP EUROVENT		4,08	4,07	4,11	4,1	4,07	4,09
COP (EN 14511:2004; 30/35°C-7°C B.S. / 6°C B.H.)		4,11	4,13	4,13	4,12	4,1	4,13
▶ Chladiaci výkon (5)	kW	32,8	46	60,7	85,5	96,3	121
Celková spotreba energie (2)	kW	8,6	12,5	16	23,1	26,1	32,5
EER EUROVENT		3,81	3,68	3,8	3,69	3,69	3,72
EER (EN 14511:2004; 23/18°C-35°C)		3,98	3,84	3,93	3,87	3,86	3,95
Koncové zariadenia							
▶ Tepelný výkon (6)	kW	29,1	40,9	53,7	70,2	85,7	99,6
Celková spotreba energie (2)	kW	8,6	12	15,5	20,3	25,6	28,7
COP (EUROVENT)	-	3,4	3,4	3,47	3,45	3,35	3,47
▶ Chladiaci výkon (7)	kW	25,1	35,3	46,4	64,9	77,5	93,2
Celková spotreba energie (2)	kW	7,97	11,4	14,7	20,6	24,6	29,3
EER (8)	-	3,15	3,1	3,16	3,16	3,15	3,18
Dispozičný tlak (7)	kPa	158	164	149	169	159	183
Počet chladiacich okruhov	-	2					
Typ kompresora	-	2 SCROLL					
Hladina akustického tlaku (10 m)	dB(A)	47,1	48,1	50,3	50,3	51,7	52,7
Napájanie	V/Ph/Hz	400/3/50+N					

Údaje sa vzťahujú na nasledujúce podmienky:

- (1) Vnútna teplota vody na výstupe z výmenníka = 60°C; exteriérová teplota = -10°C
- (2) Celková spotreba energie je získaná ako celkový absorbovaný výkon kompresora + celkový absorbovaný výkon ventilátorov + celkový absorbovaný výkon na pomocné obvody
- (3) Vnútna teplota vody na výstupe z výmenníka = 50/55°C; exteriérová teplota = 7°C

- (4) Teplota vody získaná pomocou rekuperácie = 40/45°C, Vnútna teplota vody na výstupe z výmenníka = 7°C; exteriérová teplota = 35°C
- (5) Vnútna teplota vody na výstupe z výmenníka = 23/18°C; exteriérová teplota = 35°C
- (6) Vnútna teplota vody na výstupe z výmenníka = 45°C; exteriérová teplota = 7°C
- (7) Vnútna teplota vody na výstupe z výmenníka = 12/7°C; exteriérová teplota = 35°C
- (8) Vnútna teplota vody na výstupe z výmenníka = 7°C; exteriérová teplota = 35°C



POZOR!
Pre správne fungovanie zariadenia je potrebné dodržiavať vzdialenosti zobrazené modrou.

Výkonová rada		82	122	162	202	262	302
Dĺžka (A)	mm	1928	1928	2328	2328	2932	2932
Hĺbka (B)	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Výška (C)	mm	1474	1474	1474	1474	1474	1474
Hmotnosť	Kg	420	466	635	670	803	826

Technické údaje sa vzťahujú na štandardné jednotky



BTK - bývanie, teplo, klimatizácia s.r.o.
Hradská 1/A
821 07 Bratislava

Tel. +421 2 402 009 11
Fax. +421 2 455 200 79
btk@btk.sk, www.btk.sk

Údaje obsiahnuté v tomto dokumente nie sú záväzné a môžu byť upravované výrobcom bez predchádzajúceho upozornenia. Autorské práva vyhradené.