

Tepelné čerpadlo zem/voda EcoPart 410

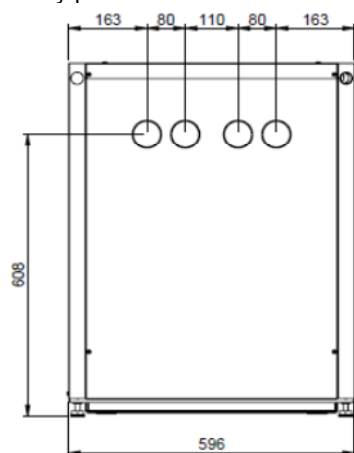


Základná charakteristika

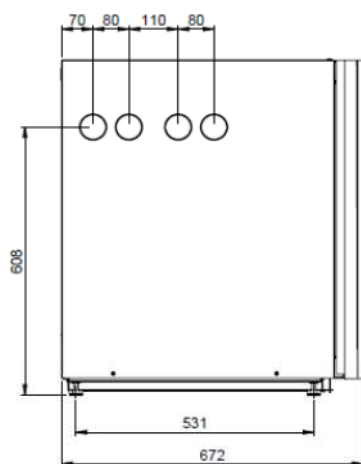
Použitie	vykurovanie a príprava OPV
Popis	Tepelné čerpadlo využíva energetický potenciál zeme, energiu získanú pomocou hlbinných vrtov alebo povrchových zemných kolektorov prečerpáva na vyššiu teplotu a odovzdáva ju do vykurovacej vody, ktorej teplota môže dosiahnuť na výstupe z čerpadla až 65 °C.
Pracovná kvapalina	R407C (chladivový okruh) / voda (vykurovací okruh)
Objednávaci kód	12 649

Rozmerová schéma

Zadný pohľad



Bočný (pravý aj ľavý) pohľad



Technické údaje

Menovitý výkon	9,97 kW
Menovitý príkon	2,17 kW
Menovitý (ustálený) prúd	8,1 A
Rozbehový prúd	19,8 A
Napájanie	3/PE-400 V 50 Hz
Min. istič vrátane charakteristiky B10A 3f	
Typ kompresora	Scroll
Chladivo	R 407C (GWP 1774)
Množstvo chladiva	1,9 kg
Ekvivalent CO ₂ *	3,371 t
Olej v kompresore	Polyoester (POE)
Max. prevádzkový tlak chladiva	31 bar
Hladina akustického výkonu podľa STN EN 12 102	48,5 dB(A)
Hmotnosť	148 kg

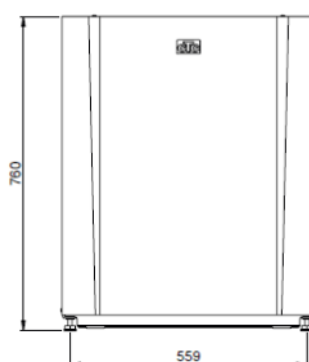
* nepodlieha povinnej kontrole tesnosti podľa Nariadenia EU č. 517/2014

Energetické parametre

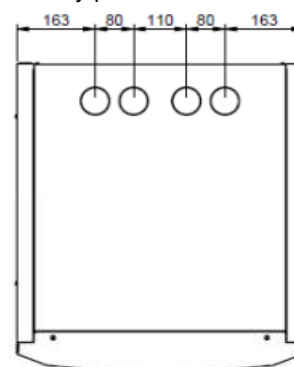
(pre nízkotepelné aplikácie za priemerných klimatických podmienok, ostatné pozri informačný list výrobku)

Sezónna energetická účinnosť	181%
Trieda energ. účinnosti	A++
SCOP	4,70

Predný pohľad



Horný pohľad



Tepelné čerpadlo zem/voda EcoPart 410

Parametre zemného okruhu		Parametre vykurovacieho systému	
Min./max. teplota nemrznúcej zmesi v zemnom okruhu	-5 °C / 20 °C	Max. výstupná teplota TČ	65 °C
Min./max. tlak nemrznúcej zmesi v zemnom okruhu	0,2 bar / 3,0 bar	Max. teplota vykurovacej vody v systéme	110 °C
Objem nemrznúcej zmesi v TČ	2,9 l	Max. pracovný tlak vykurovacej vody	3 bar
Minimálny prietok TČ ($\Delta t = 5$ K)	0,38 l/s	Objem vykurovacej vody v TČ	2,9 l
Nominálny prietok TČ ($\Delta t = 3$ K)	0,64 l/s	Min. prietok TČ ($\Delta t = 10$ K pri 0/35 °C)	0,24 l/s
Pripojenie	2 x Cu 28x1,5	Nom. prietok TČ ($\Delta t = 5$ K pri 0/35 °C)	0,48 l/s
		Pripojenie	2 x Cu 22x1

Výkonové parametre*				
Teplota primárneho okruhu	Výstupná teplota	Výkon [kW]	Prikon [kW]	Vykurovací faktor
5 °C	35 °C	11,42	2,20	5,20
	45 °C	10,99	2,64	4,16
	55 °C	10,58	3,22	3,28
0 °C	25 °C	10,40	1,87	5,55
	35 °C	9,97	2,17	4,60
	45 °C	9,55	2,60	3,68
	55 °C	9,28	3,11	2,98
-5 °C	35 °C	x	x	x
	45 °C	8,33	2,52	3,30
	55 °C	x	x	x

* Hodnoty prevádzkových parametrov sú merané podľa STN EN 14 511 na skúšobni výrobcu a potvrdené prídelenou značkou kvality Európskej asociácie tepelných čerpadiel.

