

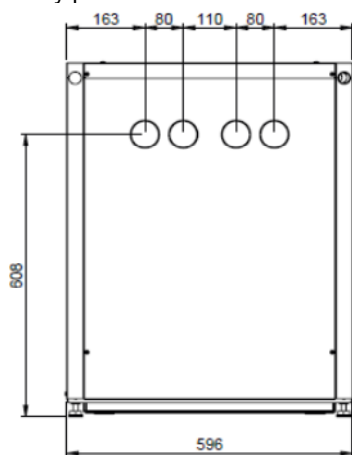
Tepelné čerpadlo zem/voda EcoPart 412


Základná charakteristika

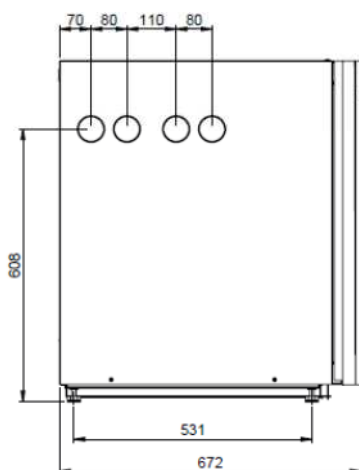
Použitie	vykurovanie a príprava teplej vody
Popis	Tepelné čerpadlo využíva energetický potenciál zeme, energiu získanú pomocou hlbinných vrtov alebo povrchových zemných kolektorov prečerpáva na vyššiu teplotu a odovzdáva ju do vykurovacej vody, ktorej teplota môže dosiahnuť na výstupe z čerpadla až 65 °C.
Pracovná kvapalina	R407C (chladivový okruh) / voda (vykurovací okruh)
Objednávací kód	12 650

Rozmerová schéma

Zadný pohľad



Bočný (pravý aj ľavý) pohľad


Technické údaje

Menovitý výkon	11,75 kW
Menovitý príkon	2,55 kW
Menovitý (ustálený) prúd	9,6 A
Rozbehový prúd	23,5 A
Napájanie	3/PE-400 V 50 Hz
Min. istič vrátane charakteristiky B10A 3f	
Typ kompresora	Scroll
Chladivo	R 407C (GWP 1774)
Množstvo chladiva	2,5 kg
Ekvivalent CO ₂ *	4,435 t
Olej v kompresore	Polyoester (POE)
Max. prevádzkový tlak chladiva	31 bar
Hladina akustického výkonu podľa STN EN 12 102	50,3 dB(A)
Hmotnosť	164 kg

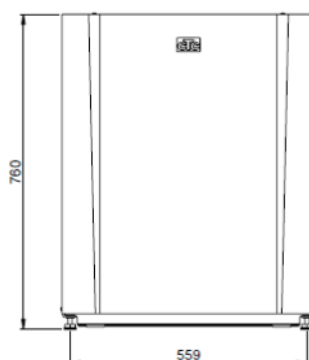
* nepodlieha povinnej kontrole tesnosti podľa Nariadenia EU č. 517/2014

Energetické parametre

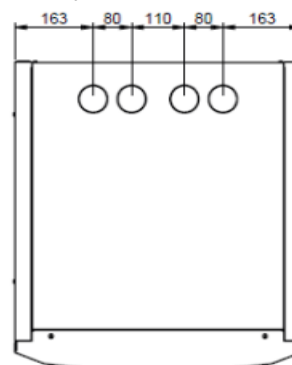
(pre nízкотеплотné aplikácie za priemerných klimatických podmienok, ostatné pozri informačný list výrobku)

Sezónna energetická účinnosť	182%
Trieda energ. účinnosti	A++
SCOP	4,80

Predný pohľad



Horný pohľad



Tepelné čerpadlo zem/voda EcoPart 412

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 3,4 l	Max. pracovný tlak vykurovacej vody 3 bar
Minimálny prietok TČ ($\Delta t = 5$ K) 0,44 l/s	Objem vykurovacej vody v TČ 3,4 l
Nominálny prietok TČ ($\Delta t = 3$ K) 0,73 l/s	Min. prietok TČ ($\Delta t = 10$ K pri 0/35 °C) 0,28 l/s
Pripojenie 2 x Cu 28x1,5	Nom. prietok TČ ($\Delta t = 5$ K pri 0/35 °C) 0,56 l/s
	Pripojenie 2 x Cu 22x1

Výkonové parametre*				
Teplota primárneho okruhu	Výstupná teplota	Výkon [kW]	Prikon [kW]	Vykurovací faktor
5 °C	35 °C	13,53	2,65	5,11
	45 °C	12,95	3,15	4,11
	55 °C	12,57	3,75	3,35
0 °C	25 °C	12,30	2,23	5,51
	35 °C	11,75	2,55	4,60
	45 °C	11,24	3,07	3,66
	55 °C	10,97	3,71	2,96
-5 °C	35 °C	x	x	x
	45 °C	9,88	2,99	3,30
	55 °C	x	x	x

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

