

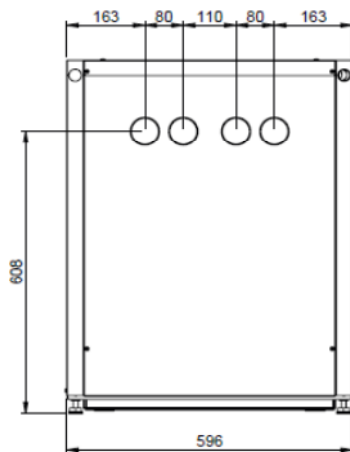
Tepelné čerpadlo země/voda EcoPart 410

Základní charakteristika

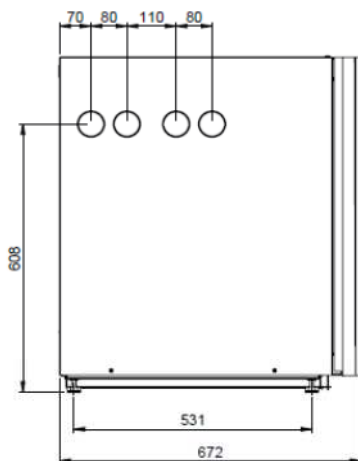
Použití	vytápění a příprava teplé vody
Popis	Tepelné čerpadlo využívá energetický potenciál země, energii získanou pomocí hlubinných vrtů nebo povrchových zemních kolektorů přečerpává na vyšší teplotu a předává ji do otopné vody, jejíž teplota může dosáhnout na výstupu z čerpadla až 65 °C.
Pracovní kapalina	R407C (chladičový okruh) / voda (otopný okruh)
Objednací kód	12 649

Rozměrová schémata

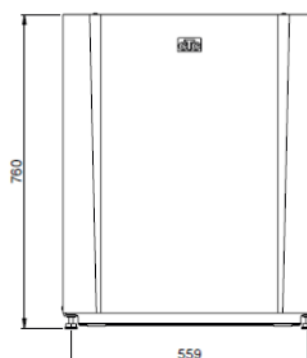
Zadní pohled



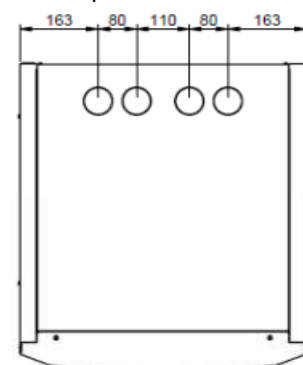
Boční (pravý i levý) pohled



Přední pohled



Horní pohled


Technické údaje

Jmenovitý výkon	9,97 kW
Jmenovitý příkon	2,17 kW
Jmenovitý (ustálený) proud	8,1 A
Rozběhový proud	19,8 A
Napájení	3/PE~400 V 50 Hz
Min. jistič včetně charakteristiky	B10A 3f
Typ kompresoru	Scroll
Chladivo	R 407C (GWP 1774)
Množství chladiva	1,9 kg
Ekvivalent CO ₂ *	3,371 t
Olej v kompresoru	Polyoester (POE)
Max. provozní tlak chladiva	31 bar
Hladina akustického výkonu dle ČSN EN 12 102	48,5 dB(A)
Hmotnost	148 kg

* nepodléhá povinné kontrole těsnosti podle Nařízení EU č. 517/2014

Energetické parametry

(pro nízkoteplotní aplikace za průměrných klimatických podmínek, ostatní viz informační list výrobku)

Sezónní energetická účinnost	181%
Třída energ. účinnosti	A++
SCOP	4,70

Tepelné čerpadlo země/voda EcoPart 410

Parametry zemního okruhu		Parametry otopného systému	
Min./max. teplota nemrzoucí směsi v zemním okruhu	-5 °C / 20 °C	Max. výstupní teplota TČ	65 °C
Min./max. tlak nemrzoucí směsi v zemním okruhu	0,2 bar / 3,0 bar	Max. teplota otopné vody v systému	110 °C
Objem nemrzoucí směsi v TČ	2,9 l	Max. pracovní tlak otopné vody	3 bar
Minimální průtok TČ ($\Delta t = 5 \text{ K}$)	0,38 l/s	Objem otopné vody v TČ	2,9 l
Nominální průtok TČ ($\Delta t = 3 \text{ K}$)	0,64 l/s	Min. průtok TČ ($\Delta t = 10 \text{ K}$ při 0/35 °C)	0,24 l/s
Připojení	2 x Cu 28x1,5	Nom. průtok TČ ($\Delta t = 5 \text{ K}$ při 0/35 °C)	0,48 l/s
		Připojení	2 x Cu 22x1

Výkonové parametry*				
Teplota primárního okruhu	Výstupní teplota	Výkon [kW]	Příkon [kW]	Topný 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 provozních parametrů jsou měřeny dle ČSN EN 14 511 na zkušebně výrobce a potvrzeny přidělenou značkou kvality Evropské asociace tepelných čerpadel.

