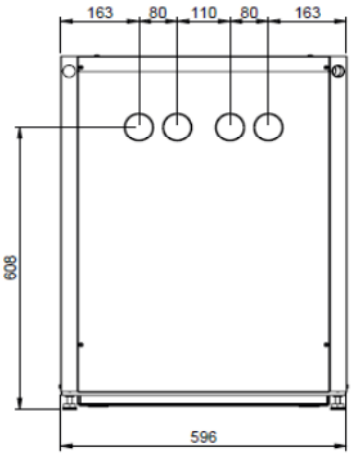
Tepelné čerpadlo země/voda EcoPart 417

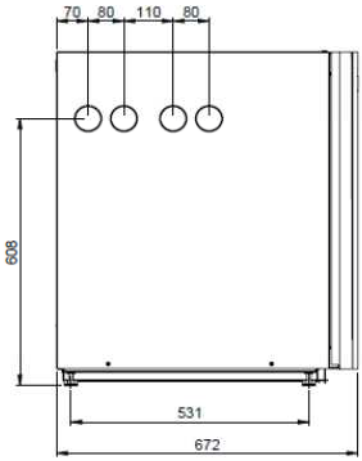
Základní charakteristika	
Použití	vytápění a příprava teplé vody
Popis	Tepelné čerpadlo využívá energetický potenciál země, energii získanou pomocí hlubinných vrtů nebo povrchových zemních kolektorů přečerpává na vyšší teplotu a předává ji do otopné vody, jejíž teplota může dosáhnout na výstupu z čerpadla až 65 ℃.
Pracovní kapalina	R407C (chladivový okruh) / voda (otopný okruh)
Objednací kód	**12 652**

Rozměrová schémata

Zadní pohled



Boční (pravý i levý) pohled

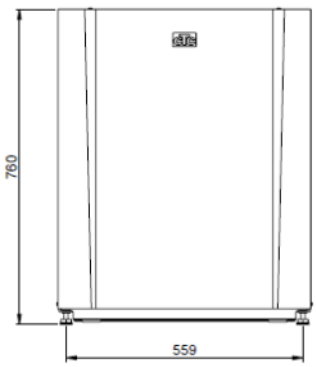


Technické údaje	
Jmenovitý výkon	16,76 kW
Jmenovitý příkon	3,71 kW
Jmenovitý (ustálený) proud	13,9 A
Rozběhový proud	32 A
Napájení	3/PE~400 V 50 Hz
Min. jistič včetně charakteristiky	B16A 3f
Typ kompresoru	Scroll
Chladivo	R 407C (GWP 1774)
Množství chladiva	2,9 kg
Ekvivalent CO_2*	5,145 t
Olej v kompresoru	Polyoester (POE)
Max. provozní tlak chladiva	31 bar
Hladina akustického výkonu dle ČSN EN 12 102	55,5 dB(A)
Hmotnost	164 kg

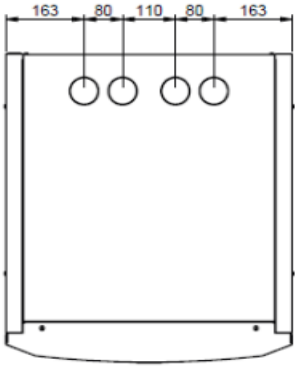
** nepodléhá povinné kontrole těsnosti podle Nařízení EU č. 517/2014*

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

Přední pohled



Horní pohled



R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

Tepelné čerpadlo země/voda EcoPart 417

Parametry zemního okruhu	
Min./max. teplota nemrznoucí směsi v zemním okruhu	-5 ℃ / 20 ℃
Min./max. tlak nemrznoucí směsi v zemním okruhu	0,2 bar / 3,0 bar
Objem nemrznoucí směsi v TČ	4,1 l
Minimální průtok TČ (Δt = 5 K)	0,63 l/s
Nominální průtok TČ (Δt = 3 K)	1,05 l/s
Připojení	2 x Cu 28x1,5

Parametry otopného systému	
Max. výstupní teplota TČ	65 ℃
Max. teplota otopné vody v systému	110 ℃
Max. pracovní tlak otopné vody	3 bar
Objem otopné vody v TČ	3,4 l
Min. průtok TČ (Δt = 10 K při 0/35 ℃)	0,34 l/s
Nom. průtok TČ (Δt = 5 K při 0/35 ℃)	0,68 l/s
Připojení	2 x Cu 28x1,5

Výkonové parametry*

Teplota primárního okruhu	Výstupní teplota	Výkon [kW]	Příkon [kW]	Topný faktor
5 ℃	35 ℃	19,25	3,83	5,02
	45 ℃	18,42	4,55	4,05
	55 ℃	18,16	5,37	3,38
0 ℃	25 ℃	x	x	x
	35 ℃	16,76	3,71	4,52
	45 ℃	16,14	4,47	3,61
	55 ℃	15,87	5,17	3,07
-5 ℃	35 ℃	x	x	x
	45 ℃	14,05	4,40	3,19
	55 ℃	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.*

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz