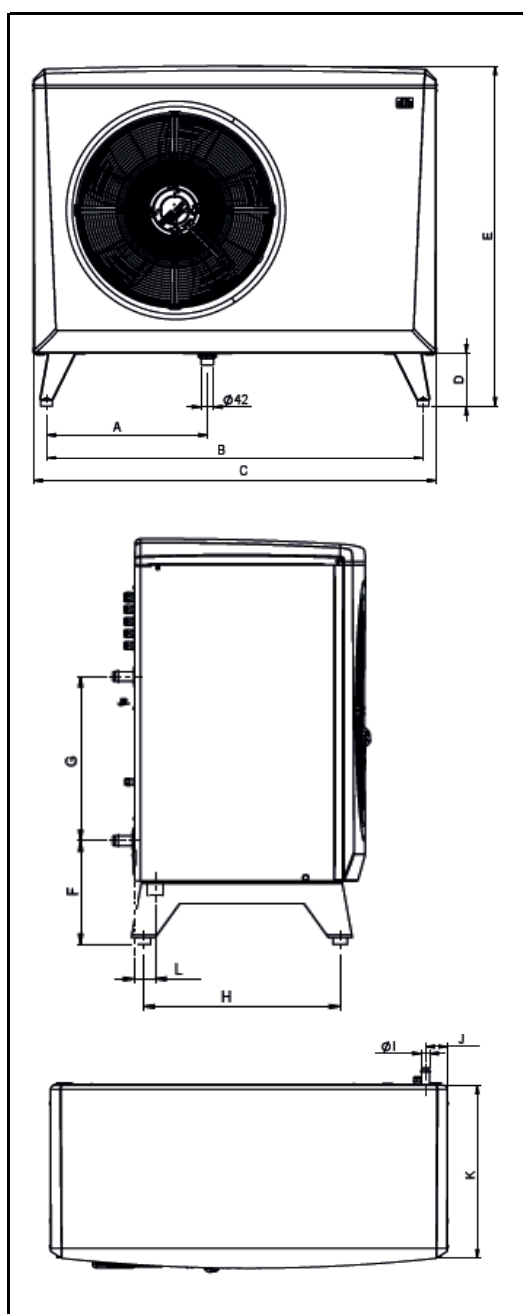


Tepelné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 420



Základná charakteristika

Použitie	vykurovanie a príprava ohriatej pitnej vody
Popis	Tepelné čerpadlo získava energiu z okolitého vzduchu (pri vonkajšej teplote až -22 °C), prečerpáva ju 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	12 848

Technické údaje

Menovitý výkon	14,55 kW
Menovitý príkon	4,13 kW
Menovitý (ustálený) prúd*	11,8 A
Rozbehový prúd	34,4 A
Napájanie	3/PE~400 V 50 Hz
Min. istič vrátane charakteristiky	B16A 3f
Min./max. teplota vzduchu pri prevádzke	-22/35 °C
Prietok vzduchu	6200 m³/h
Otáčky ventilátora	715 ot/min
Typ kompresora	Scroll
Chladivo	R 407C (GWP 1774)
Množstvo chladiva	3,5 kg
Ekvivalent CO ₂ **	6,209 t
Maximálny prevádzkový tlak chladiva	31 bar
Hmotnosť	190 kg

* vrátane sekundárneho obehového čerpadla StratosTec 25/7 alebo Grundfos UPM GEO25-85

** 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	145%
Trieda energ. účinnosti	A+
SCOP	3,71

Rozmery

A	551 mm
B	1285 mm
C	1375 mm
D	183 mm
E	1175 mm
F	301 mm
G	476 mm
H	551 mm
I	Ø 28 mm
J	80 mm
K	610 mm
L	57 mm

Tepelné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 420

Akustické údaje			Parametre vykurovacieho systému	
Hladina akustického výkonu podľa STN EN 12 102	65,7 dB(A)		Max. výstupná teplota TČ	65 °C
			Max. teplota vykurovacej vody v systéme	110 °C
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti	1 m	56 dB(A)	Max. pracovný tlak vykurovacej vody	3 bar
	5 m	44 dB(A)	Objem vykurovacej vody v TČ	4,5 l
	10 m	39 dB(A)	Min. prietok TČ ($\Delta t = 7 \text{ K}$ pri 7/35 °C)	0,64 l/s
			Pripojenie	2 x Cu 28x1,5

Výkonové parametre**				
Teplota vzduchu	Výstupná teplota	Výkon [kW]	Prikon [kW]	Vykurovací faktor
7 °C	35 °C	17,52	4,23	4,15
	45 °C	18,02	5,01	3,60
	55 °C	17,32	5,67	3,06
2 °C	35 °C	14,55	4,13	3,52
	45 °C	14,02	4,81	2,92
	55 °C	13,67	5,42	2,52
-7 °C	35 °C	11,51	3,94	2,92
	45 °C	11,54	4,57	2,52
	55 °C	11,43	5,22	2,19
-15 °C	35 °C	9,52	3,78	2,52
	45 °C	9,07	4,34	2,09
	55 °C	8,72	4,95	1,76

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

