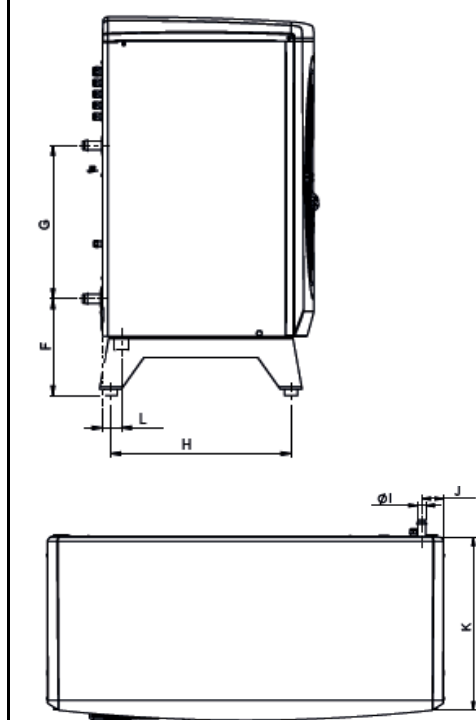
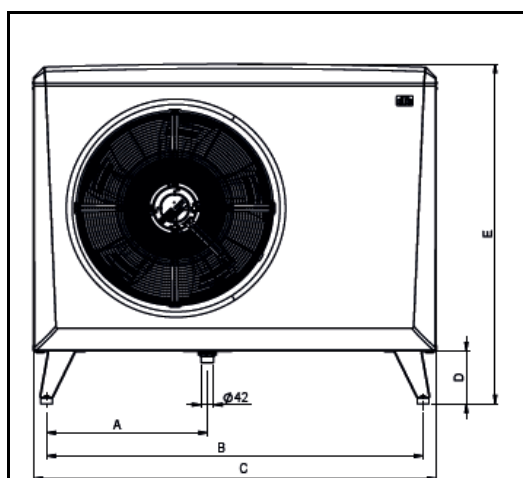


Tepelné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 410



Základní charakteristika

Použití	vytápění a příprava teplé vody
Popis	Tepelné čerpadlo získává energii z okolního vzduchu (při venkovní teplotě až -22 °C), přečerpává ji 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	12 994

Technické údaje

Jmenovitý výkon	8,8 kW
Jmenovitý příkon	2,30 kW
Jmenovitý (ustálený) proud*	7,5 A
Rozběhový proud	21,6 A
Napájení	3/PE~400 V 50 Hz
Min. jistič včetně charakteristiky	B16A 3f
Min./max. teplota vzduchu při provozu	-22/35 °C
Průtok vzduchu	4100 m ³ /h
Otáčky ventilátoru	489 ot/min
Typ kompresoru	Scroll
Chladivo	R 407C (GWP 1774)
Množství chladiva	2,7 kg
Ekvivalent CO ₂ **	4,79 t
Maximální provozní tlak chladiva	31 bar
Hmotnost	180 kg

* včetně sekundárního oběhového čerpadla StratosTec 25/7 nebo Grundfos UPM GEO25-85

** 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	154%
Třída energ. účinnosti	A++
SCOP	3,92

Rozměry

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 410

Akustické údaje			Parametry otopného systému	
Hladina akustického výkonu dle ČSN EN 12 102	57,3 dB(A)		Max. výstupní teplota TČ	65 °C
			Max. teplota otopné vody v systému	110 °C
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti	1 m	50 dB(A)	Max. pracovní tlak otopné vody	3 bar
	5 m	36 dB(A)	Objem otopné vody v TČ	2,8 l
	10 m	30 dB(A)	Min. průtok TČ ($\Delta t = 7 \text{ K}$ při 7/35 °C)	0,39 l/s
			Připojení	2 x Cu 28x1,5

Výkonové parametry**				
Teplota vzduchu	Výstupní teplota	Výkon [kW]	Příkon [kW]	Topný faktor
7 °C	35 °C	11,45	2,36	4,86
	45 °C	10,89	2,86	3,81
	55 °C	10,48	3,30	3,18
	65 °C	9,96	3,84	2,59
2 °C	35 °C	8,80	2,30	3,83
	45 °C	8,58	2,79	3,07
	55 °C	8,01	3,06	2,62
-7 °C	35 °C	7,32	2,29	3,19
	45 °C	6,90	2,64	2,61
	55 °C	6,63	3,04	2,18
	65 °C	6,31	3,55	1,78
-15 °C	35 °C	5,63	2,13	2,65
	45 °C	5,22	2,51	2,08
	55 °C	4,93	2,09	1,76

** Hodnoty provozních parametrů jsou měřeny dle ČSN EN 14 511 včetně odmrazovacího cyklu na zkušební výrobce a potvrzeny přidělenou značkou kvality Evropské asociace tepelných čerpadel.

