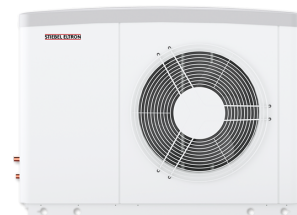


HPA-0 4 CS Plus

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA

Č. PRODUKTU: 238985

POUŽITÍ: Invertorové tepelné čerpadlo vzduchl voda s regulací výkonu pro kompaktní venkovní instalaci v provedení monobloku. Použitelné pro režim vytápění a ohřevu vody a účinné chlazení reverzačí okruhu. Ideálně vhodné k použití v novostavbách nebo budovách s nízkou systémovou teplotou. Prodej v ideálně navzájem sladěných sadách s kompaktními vnitřními moduly pro jednoduchou a prostorově úspornou instalaci.



VYBAVENÍ/KOMFORT: Optimalizované snižování hlučnosti díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a oddělenému kompresoru. S integrovaným počítadlem množství tepla a spotřeby el.energie prostřednictvím údajů z chladicího okruhu.

ÚČINNOST: Odpadní teplo z měniče se použije ke zvýšení teploty vratné vody a zvyšuje celkovou účinnost zařízení. Potřebou podmíněné a energeticky účinné rozmrazování reverzním chodem chladicího okruhu.

INSTALACE: K instalaci na podlaze nebo na stěně je k dispozici nezbytné příslušenství, aby bylo možné nechat ideálně odkapat vznikající kondenzát. Integrované tlumení vibrací pro přímé připojení k topnému systému. Snadný přístup k elektrickému připojovacímu panelu bez otevření přístroje.

Nejdůležitější znaky

Tepelné čerpadlo vzduchl voda k venkovní instalaci pro vytápění a chlazení novostavby

Technologie invertoru: Kompresor s regulací otáček pro optimálně přizpůsobený topný výkon

Kompaktní venkovní přístroj s kombinovatelnými vnitřními moduly snižují nároky na místo v instalačním prostoru

Nízký provozní hluk díky plynulému přizpůsobení otáček ventilátoru a zapouzdřenému chladicímu okruhu

ABC Design – „Anti-Block-Condensat“ zabraňuje blokování odvodu kondenzátu a tím i zamrznutí výparníku

Možnost napojení do domácí sítě a regulace přes smartphone

Vysoký komfort teplé vody s velkým množstvím smíšené vody díky vstupní teplotě topné vody

Jednoduché hydraulické připojení díky integrovanému tlumiči chvění



Typ	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
Číslo obj.	238985	238987
Tepelný výkon		
Tepelný výkon pro A7/W35 (min./max.)	1.30/4.50 kW	2.60/8.50 kW
Tepelný výkon pro A2/W35 (min./max.)	1.00/4.50 kW	2.00/8.50 kW
Tepelný výkon pro A-7/W35 (min./max.)	1.00/4.06 kW	3.00/7.80 kW
Tepelný výkon pro A15/W55 (EN 14511)	2,48 kW	5,32 kW
Tepelný výkon pro A15/W35 (EN 14511)	2,9 kW	5,9 kW
Tepelný výkon pro A7/W55 (EN 14511)	1,92 kW	4,31 kW
Tepelný výkon pro A7/W45 (EN 14511)	4,16 kW	5,28 kW
Tepelný výkon pro A7/W35 (EN 14511)	2,73 kW	4,86 kW
Tepelný výkon při A2/W45 (EN 14511)	3,22 kW	6,01 kW
Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	2,58 kW	5,3 kW
Topný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	3,96 kW	7,8 kW
Tepelný výkon pro A-7/W45 (EN 14511)	3,88 kW	8,2 kW
Topný výkon pro A-15/W35 (EN 14511)	3,43 kW	7,07 kW
Tepelný výkon v max. sníženém nočním režimu A-7/W35	1,38 kW	2,76 kW
Tepelný výkon ve sníženém nočním režimu A-7/W35	2,65 kW	4,96 kW
Chladicí výkon pro A35/W7 max.	3 kW	6 kW
Chladicí výkon pro A35/W7 částečné zatížení	1,5 kW	3 kW
Chladicí výkon pro A35/W18 max.	3 kW	6 kW
Chladicí výkon pro A35/W18 částečné zatížení	1,5 kW	3 kW
Příkon		
Příkon ventilátoru topení max.	0,03 kW	0,1 kW

Příkon pro A15/W55 (EN 14511)	0,75 kW	1,68 kW
Příkon pro A15/W35 (EN 14511)	0,49 kW	1,05 kW
Příkon pro A7/W55 (EN 14511)	0,74 kW	1,58 kW
Příkon pro A7/W45 (EN 14511)	1,23 kW	1,52 kW
Příkon pro A7/W35 (EN 14511)	0,58 kW	1,02 kW
Příkon při A2/W45 (EN 14511)	1,14 kW	2,06 kW
Příkon při A2/W35 (EN 14511)	0,71 kW	1,39 kW
Příkon při A-7/W35 (EN 14511)	1,45 kW	2,68 kW
Příkon pro A-7/W45 (EN 14511)	1,72 kW	3,53 kW
Příkon při A-15/W35 (EN 14511)	1,42 kW	2,84 kW

Údaje o výkonu

Topný faktor u A15/W55 (EN 14511)	3,31	3,17
Topný faktor u A15/W35 (EN 14511)	5,92	5,62
Topný faktor pro A7/W55 (EN 14511)	2,59	2,73
Topný faktor pro A7/W45 (EN 14511)	3,37	3,47
Topný faktor pro A7/W35 (EN 14511)	4,7	4,76
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)	3,64	3,8
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)	2,73	2,91
Koeficient výkonu pro A-7/W45 (EN 14511)	2,25	2,32
Výkon při A-15/W35 (EN 14511)	2,41	2,49
SCOP (EN 14825)	4,15	4,5
Chladicí faktor pro A35/W7 max.	1,62	1,73
Chladicí faktor pro A35/W7 částečné zatížení	2,38	2,4
Chladicí výkon pro A35/W18 max.	3,12	2,88
Chladicí faktor pro A35/W18 částečné zatížení	3,56	3,28

Akustické údaje

Hladina akustického tlaku (EN 12102)	52 dB(A)	57 dB(A)
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m ve volném prostoru	30 dB(A)	35 dB(A)

Hladina akustického výkonu max.	60 dB(A)	66 dB(A)
Noční režim s maximálně sníženou hladinou akustického výkonu	52 dB(A)	57 dB(A)

Meze použitelnosti

Mez použitelnosti na straně topení min.	15 °C	15 °C
Mez použitelnosti na straně topení max.	60 °C	60 °C
Mez použitelnosti tepelného zdroje min.	-20 °C	-20 °C
Mez použitelnosti tepelného zdroje max.	40 °C	40 °C

Energetické údaje

Třída energetické účinnosti	A++	A++/A+++
-----------------------------	-----	----------

Elektrotechnické údaje

Příkon max. bez nouzového/přídavného topení	2,2 kW	4,6 kW
Jmenovité napětí kompresoru	230 V	230 V
Jmenovité napětí řízení	230 V	230 V
Fáze kompresoru	1/N/PE	1/N/PE
Fáze ovládání	1/N/PE	1/N/PE
Jištění kompresoru	1 x B 16 A	1 x B 25 A
Jištění řízení, ovládání	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Rozběhový proud	5 A	7 A
Max. provozní proud	9,6 A	20 A

Provedení

Chladivo	R410A	R410A
Množství náplně chladiva	1.1 kg	2 kg
Ekvivalent CO ₂	2,3 t	4,18 t
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)	2088	2088
Krytí (IP)	IP14B	IP14B
Materiál kondenzátoru	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Rozměry

Výška	740 mm	812 mm
Šířka	1022 mm	1152 mm
Hloubka	524 mm	524 mm

Hmotnosti

Hmotnost	62 kg	91 kg
----------	-------	-------

Přípojky

Přípojka topné vstupní / zpětné vody	22 mm	22 mm
--------------------------------------	-------	-------

Požadavek na kvalitu vody v topném systému

Tvrdost vody	≤3 °dH	≤3 °dH
Hodnota pH (se sloučeninami hliníku)	8.0-8.5	8.0-8.5
Hodnota pH (bez sloučenin hliníku)	8.0-10.0	8.0-10.0
Vodivost (změkčení)	<1000 μS/cm	<1000 μS/cm
Vodivost (demineralizace)	20-100 μS/cm	20-100 μS/cm
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (změkčení)	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (demineralizace)	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l

Hodnoty

Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	0,4 m ³ /h	0,8 m ³ /h
Jmenovitý objemový průtok topení při A-7/W35 a 5 K	0,70 m ³ /h	1,34 m ³ /h
Průtok topení min.	0,4 m ³ /h	0,6 m ³ /h
Vnitřní tlaková ztráta topení jmen.	122 hPa	149 hPa
Průtok na straně tepelného zdroje	1300 m ³ /h	2200 m ³ /h
Dovolený provozní tlak topného okruhu	0,3 MPa	0,3 MPa

Centrální servis Česká republika

Máte dotazy? Rádi Vám poradíme na telefonním čísle: **800 123 133**

Vyhledání servisů a prodejců

www.stiebel-eltron.cz/cs/info/obchodni-a-servisni-partneri.html