

HPA-0 4 CS Plus

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA

Č. PRODUKTU: 238985

Použití • Výkonově řízené tepelné čerpadlo vzduch-voda s technologií inverteru se instaluje venku jako kompaktní monoblokové provedení. • Tepelné čerpadlo lze použít v novostavbách a budovách s nízkou teplotou topné soustavy pro režim vytápění a přípravy teplé vody i pro účinné chlazení. • Pro zajištění jednoduché a prostorově úsporné instalace v budově se tepelné čerpadlo dodává v sadě s kompaktními a ideálně sladěnými vnitřními moduly.

Komfortní charakteristiky • Tichý provoz díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a oddělenému kompresoru. S integrovaným měřičem tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu.

Účinnost • Odpadní teplo z inverteru zvyšuje teplotu vratné strany, což spolu s odtáváním reverzním chodem chladicího okruhu v závislosti na potřebě výrazně zvyšuje celkovou účinnost soustavy.

Instalace • Díky integrovanému tlumení vibrací lze tepelné čerpadlo připojit přímo k topnému systému. K instalaci na podlaze nebo na stěně je k dispozici rozsáhlé příslušenství. Díky tomu může vznikající kondenzát snadno odkapávat. • Elektrický připojovací panel je snadno přístupný bez nutnosti otevírání přístroje.



HPA-0 8 CS Plus

Č. produktu: 238987

Nejdůležitější znaky

Tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a chlazení se v novostavbě instaluje venku

Technologie inverteru umožňuje optimálně přizpůsobený tepelný výkon díky kompresoru s regulovatelnými otáčkami

Nížší nároky na místo v instalačním prostoru díky kompaktní venkovní jednotce s kombinovatelnými vnitřními moduly

Tichý provoz díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a plynule nastavitelným otáčkám ventilátoru

Zamrzání výparníku a zanášení odvodu kondenzátu zabraňuje systém „Anti-Block-Condensat“ (provedení ABC)

Lze integrovat do domácí sítě a ovládat prostřednictvím chytrého telefonu

Velký komfort teplé vody s velkým množstvím smíšené vody díky vysoké teplotě výstupní vody

Jednoduché hydraulické připojení díky integrovanému tlumiči vibrací

Sada tepelného čerpadla vzduch-voda je ideálně vhodná pro novostavby



Typ	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
Číslo obj.	238985	238987

Energetické údaje

Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35	A++	A+++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55	A+	A++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35	A++	A+++
Třída energetické účinnosti soustavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55	A+	A++

Tepelný výkon

Tepelný výkon při A7/W35 (min./max.)	1,30/4,50 kW	2,60/8,50 kW
Tepelný výkon při A2/W35 (min./max.)	1,00/4,50 kW	2,00/8,50 kW
Tepelný výkon při A-7/W35 (min./max.)	1,00/4,06 kW	3,00/7,80 kW
Tepelný výkon při A15/W35 (EN 14511)	2,90 kW	5,90 kW
Tepelný výkon při A15/W55 (EN 14511)	2,48 kW	5,32 kW
Tepelný výkon při A10/W35 (EN 14511)	1,80 kW	4,20 kW
Tepelný výkon při A7/W35 (EN 14511)	2,73 kW	4,86 kW
Tepelný výkon při A7/W45 (EN 14511)	4,16 kW	5,28 kW
Tepelný výkon při A7/W55 (EN 14511)	1,92 kW	4,31 kW
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	2,58 kW	5,30 kW
Tepelný výkon při A2/W45 (EN 14511)	3,22 kW	6,01 kW
Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511)	3,96 kW	7,80 kW

Tepelný výkon při A-7/W45 (EN 14511)	3,88 kW	8,20 kW
Tepelný výkon při A-15/W35 (EN 14511)	3,43 kW	7,07 kW
Chladicí výkon při A35/W7 částečné zatížení	1,50 kW	3,00 kW
Chladicí výkon při A35/W7 max.	3,00 kW	6,00 kW
Chladicí výkon při A35/W18 částečné zatížení	1,50 kW	3,00 kW
Chladicí výkon při A35/W18 max.	3,00 kW	6,00 kW
Tepelný výkon ve sníženém nočním režimu A-7/W35	2,65 kW	4,96 kW
Tepelný výkon v max. sníženém nočním režimu A-7/W35	1,38 kW	2,76 kW

Příkon

Příkon při A15/W35 (EN 14511)	0,49 kW	1,05 kW
Příkon při A15/W55 (EN 14511)	0,75 kW	1,68 kW
Příkon při A10/W35 (EN 14511)	0,37 kW	0,82 kW
Příkon při A7/W35 (EN 14511)	0,58 kW	1,02 kW
Příkon při A7/W45 (EN 14511)	1,23 kW	1,52 kW
Příkon při A7/W55 (EN 14511)	0,74 kW	1,58 kW
Příkon při A2/W35 (EN 14511)	0,71 kW	1,39 kW
Příkon při A2/W45 (EN 14511)	1,14 kW	2,06 kW
Příkon při A2/W55 (EN 14511)	0,99 kW	2,09 kW
Příkon při A-7/W35 (EN 14511)	1,45 kW	2,68 kW
Příkon při A-7/W45 (EN 14511)	1,72 kW	3,53 kW
Příkon při A-15/W35 (EN 14511)	1,42 kW	2,84 kW
Příkon ventilátoru vytápění max.	0,03 kW	0,10 kW

Topné faktory

Topný faktor při A15/W35 (EN 14511)	5,92	5,62
Topný faktor při A15/W55 (EN 14511)	3,31	3,17

Topný faktor při A10/W35 (EN 14511)	4,86	5,12
Topný faktor při A7/W35 (EN 14511)	4,70	4,76
Topný faktor při A7/W45 (EN 14511)	3,37	3,47
Topný faktor při A7/W55 (EN 14511)	2,59	2,73
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)	3,64	3,80
Topný faktor při A2/W55 (EN 14511)	2,14	
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)	2,73	2,91
Topný faktor při A-7/W45 (EN 14511)	2,25	2,32
Topný faktor při A-15/W35 (EN 14511)	2,41	2,49
Chladicí faktor při A35/W7 částečné zatížení	2,38	2,40
Chladicí faktor při A35/W7 max.	1,62	1,73
Chladicí faktor při A35/W18 částečné zatížení	3,56	3,28
Chladicí faktor při A35/W18 max.	3,12	2,88
SCOP (ČSN EN 14825)	4,15	4,50
Účinník cos(phi)	0,98	0,98

Údaje o hlučnosti

Hladina akustického výkonu (EN 12102)	52 dB(A)	57 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)

Hranice použití

Hranice použití zdroje tepla min.	-20 °C	-20 °C
Hranice použití zdroje tepla max.	40 °C	40 °C
Hranice použití zdroje tepla při W60	5 °C	5 °C
Hranice použití na straně vytápění min.	15 °C	15 °C
Hranice použití na straně vytápění max.	60 °C	60 °C

Hranice použití v režimu chlazení při venkovní teplotě min.	15 °C	15 °C
Hranice použití v režimu chlazení při venkovní teplotě max.	40 °C	40 °C
Dovolený provozní přetlak topného okruhu	0,30 MPa	0,30 MPa

Rozměry

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

Hmotnosti

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

Elektrotechnické údaje

Jmenovité napětí kompresoru	230 V	230 V
Jmenovité napětí řízení	230 V	230 V
Fáze kompresoru	1/N/PE	1/N/PE
Fáze řízení	1/N/PE	1/N/PE
Jištění kompresoru	1 x B 16 A	1 x B 25 A
Jištění řízení	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Příkon max. bez vlastního nouzového/přídavného vytápění	2,20 kW	4,60 kW
Rozběhový proud	5 A	7 A
Max. provozní proud	9,60 A	20,00 A

Hodnoty

Objemový průtok vytápění (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	0,40 m ³ /h	0,80 m ³ /h
--	------------------------	------------------------

Objemový průtok vytápění minimální	0,40 m ³ /h	0,60 m ³ /h
Průtok na straně tepelného zdroje	1300 m ³ /h	2200 m ³ /h
Průtok chlazení na straně topné/chladicí soustavy min.	0,36 m ³ /h	0,6 m ³ /h
Vnitřní tlaková ztráta vytápění jmenovitá	122 hPa	149 hPa

Provedení

Chladivo	R410A	R410A
Hmotnost náplně chladiva	1.1 kg	2 kg
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)	2 088	2 088
Ekvivalent CO ₂ (CO ₂ e)	2,30 t	4,18 t
Stupeň krytí (IP)	IP14B	IP14B
Způsob rozmrazování	Reverzibilní chod	Reverzibilní chod
Materiál kondenzátoru	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Přípojky

Přípojka výstupní/ vratné vody pro vytápění	22 mm	22 mm
---	-------	-------

K dispozici pouze v sadě. Požadovanou stacionární nebo nástěnnou konzolu lze zakoupit jako příslušenství

Centrální servis Česká republika

Máte dotazy? Rádi Vám poradíme na telefonním čísle: **220 800 200**

Vyhledání servisů a prodejců

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