

HPA-0 10 C Premium

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA

Č. PRODUKTU: 238979

POUŽITÍ: Invertorové tepelné čerpadlo vzduch-voda s regulací výkonu pro kompaktní venkovní instalaci v monoblokovém provedení. Použitelné pro režim vytápění a přípravy teplé vody a v provedení AC s účinným chlazením reverzací okruhu. Vhodné v novostavbě a k rekonstrukci vzhledem k vysokým teplotám topné vody.

VYBAVENÍ/KOMFORT: Optimalizované snižování hlučnosti díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a oddělenému kompresoru. Velká vzdálenost mezi lamelami výparníku zajišťuje nízký odpor vzduchu a dává ve spojení s modulujícím ventilátorem nízkou hladinu akustického výkonu. Postupným kombinovaným vstříkovaním páry a mokré páry chladiva je Scroll kompresor chlazen při nízkých venkovních teplotách a je tak dosahováno vyššího topného výkonu/ teploty topné vody. Regulátor tepelného čerpadla (nutné příslušenství) umožňuje ve spojení s ISG (další příslušenství) ovládání zařízení v domácí síti nebo mobilním zařízením. S integrovaným měřičem množství tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. Nouzové/přídavné vytápění umožňuje monoenergetický provoz. Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti je prováděna ve výrobě. Je naplněn bezpečnostním chladivem R410A.

ÚČINNOST: Odpadní teplo z frekvenčního měniče se použije ke zvýšení teploty vratné vody a zvyšuje celkovou účinnost zařízení. Energeticky účinné rozmrazování reverzním chodem chladicího okruhu, podmíněné namrznutím výparníku. Vana na kondenzát je ohřívána chladicím okruhem k dosažení efektivního rozmrazování.

INSTALACE: Integrované tlumení vibrací/ kompenzátory pro přímé připojení k topnému systému. Výklopný elektrický připojovací panel pro lepší přístupnost. Rychlý přístup k vaně s kondenzátem přes čistící otvor na zadní straně. Kovový kryt je chráněn proti korozi a je vyroben ze žárově zinkovaného a práškovaného ocelového plechu s vypalovaným lakem v barevném odstínu alpská bílá. Mřížka ventilátoru, kryt a víko jsou vyrobeny z plastu odolného proti působení povětrnostních vlivů a UV záření v barvě hliníková bílá.



Nejdůležitější znaky

Tepelné čerpadlo vzduch/voda k venkovní instalaci pro vytápění a chlazení

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

Mezivstříkovaná pára/mokrý pára pro vysokou vstupní teplotu topné vody při nízké venkovní teplotě

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

Aktivní chlazení reverzačního okruhu pro dobré klima v místnosti

Celoročně maximální účinnost pro nízké provozní náklady díky optimálně navzájem sladěným součástem

Možnost monovalentní přípravy teplé vody pro nízké provozní náklady

Možnost napojení do domácí sítě a regulace přes smartphone



Typ	HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium	HPA-O 7 CS Premium
Číslo obj.	238979	238983	238977

Tepelný výkon

Tepelný výkon pro A7/W35 (min./max.)	7.85/10.80 kW	7.85/12.85 kW	3,50/7,40 kW
Tepelný výkon pro A2/W35 (min./max.)	8.33/10.71 kW	8.33/13.64 kW	3,10/7,09 kW
Tepelný výkon pro A-7/W35 (min./max.)	6.16/10.14 kW	6.16/12.86 kW	2,50/6,86 kW
Tepelný výkon pro A7/W65 (EN 14511)	8,45 kW	8,45 kW	4,56 kW
Tepelný výkon pro A7/W35 (EN 14511)	7,84 kW	7,84 kW	4,68 kW
Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	8,33 kW	8,33 kW	4,23 kW
Topný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	9,54 kW	12,86 kW	6,86 kW
Tepelný výkon pro A-7/W55 (EN 14511)	10,73 kW	13,93 kW	7,09 kW
Tepelný výkon pro A-7/W65 (EN 14511)	11,06 kW	14,3 kW	7,3 kW
Topný výkon pro A-15/W35 (EN 14511)	8,51 kW	12,05 kW	6,16 kW
Tepelný výkon ve sníženém nočním režimu A-7/W35	7,1 kW	9 kW	4,8 kW
Tepelný výkon v max. sníženém nočním režimu A-7/W35	7,1 kW	7,85 kW	4,3 kW
Chladicí výkon pro A35/W7 max.	11,49 kW	14,88 kW	7,86 kW
Chladicí výkon pro A35/W7 částečné zatížení	6,76 kW	6,76 kW	3,27 kW
Chladicí výkon pro A35/W18 max.	15,26 kW	17,06 kW	8,66 kW
Chladicí výkon pro A35/W18 částečné zatížení	6,76 kW	6,76 kW	4,7 kW

Příkon

Příkon pro A7/W65 (EN 14511)	3,28 kW	3,28 kW	1,93 kW
Příkon pro A7/W35 (EN 14511)	1,54 kW	1,54 kW	1,11 kW
Příkon při A2/W35 (EN 14511)	2,01 kW	2,01 kW	1,09 kW
Příkon při A-7/W35 (EN 14511)	2,93 kW	4,16 kW	2,42 kW

Příkon pro A-7/W55 (EN 14511)	4.10 kW	5.76 kW	3,38 kW
Příkon při A-7/W65 (EN 14511)	5,25 kW	7,53 kW	3,95 kW
Příkon při A-15/W35 (EN 14511)	2,91 kW	4,48 kW	2,45 kW
Příkon ventilátoru topení max.	0,2 kW	0,2 kW	0,1 kW
Příkon nouzového/přídavného topení	8,8 kW	8,8 kW	6,2 kW

Údaje o výkonu

Topný faktor u A7/W65 (EN 14511)	2,57	2,57	2,36
Topný faktor pro A7/W35 (EN 14511)	5,09	5,09	4,23
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)	4,14	4,14	3,88
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)	3,26	2,93	2,83
Topný faktor pro A-7/W55 (EN 14511)	2,62	2,42	2,1
Koeficient výkonu při A-7/W65 (EN 14511)	2,1	1,9	1,85
Výkon při A-15/W35 (EN 14511)	2,92	2,69	2,51
SCOP (EN 14825)	4,87	4,76	4,04
Chladicí faktor pro A35/W7 max.	2,53	2,38	2,41
Chladicí faktor pro A35/W7 částečné zatížení	2,93	2,93	2,79
Chladicí výkon pro A35/W18 max.	3,12	2,83	2,87
Chladicí faktor pro A35/W18 částečné zatížení	3,76	3,76	3,88
Faktor výkonu cos(phi)	0,95	0,95	0,95

Akustické údaje

Hladina akustického tlaku (EN 12102)	54 dB(A)	54 dB(A)	50 dB(A)
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m ve volném prostoru	32 dB(A)	32 dB(A)	28 dB(A)
Hladina akustického výkonu max.	66 dB(A)	66 dB(A)	61 dB(A)
Noční režim se sníženou hladinou akustického výkonu	54 dB(A)	57 dB(A)	52 dB(A)
Noční režim s maximálně sníženou hladinou akustického výkonu	54 dB(A)	54 dB(A)	50 dB(A)

Meze použitelnosti

Mez použitelnosti tepelného zdroje min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Mez použitelnosti tepelného zdroje max.	40 °C	40 °C	40 °C
Mez použitelnosti na straně topení min.	15 °C	15 °C	15 °C
Mez použitelnosti na straně topení max.	65 °C	65 °C	65 °C
Meze použití zdroje tepla při W65	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Limit venkovní teploty v režimu chlazení, min.	15 °C	15 °C	15 °C
Limit venkovní teploty v režimu chlazení, max.	40 °C	40 °C	40 °C

Energetické údaje

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

Elektrotechnické údaje

Příkon max. bez nouzového/přídavného topení	5,5 kW	7,1 kW	4,4 kW
Jmenovité napětí kompresoru	400 V	400 V	230 V
Jmenovité napětí řízení	230 V	230 V	230 V
Jmenovité napětí nouzového/přídavného topení	400 V	400 V	230 V
Fáze kompresoru	3/N/PE	3/N/PE	1/N/PE
Fáze ovládání	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Fáze nouzového/přídavného topení	3/N/PE	3/N/PE	2/N/PE
Jištění kompresoru	3 x B 16 A	3 x B 16 A	1 x B 20 A
Jištění řízení, ovládání	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Jištění nouzového/přídavného topení	3 x B 16 A	3 x B 16 A	2 x B 16 A
Rozběhový proud	4 A	4 A	7 A
Max. provozní proud	7,9 A	10,2 A	19,1 A

Provedení

Chladivo	R410A	R410A	R410 A
Množství náplně chladiva	5.5 kg	5.5 kg	4,2 kg
Ekvivalent CO2	11,48 t	11,48 t	8,77 t
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)	2088	2088	2088

Krytí (IP)	IP14B	IP14B	IP14B
Materiál kondenzátoru	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Rozměry

Výška	1045 mm	1045 mm	900 mm
Šířka	1490 mm	1490 mm	1270 mm
Hloubka	593 mm	593 mm	593 mm

Hmotnosti

Hmotnost	175 kg	175 kg	160 kg
----------	--------	--------	--------

Přípojky

Přípojka topné vstupní / zpětné vody	28 mm	28 mm	28 mm
--------------------------------------	-------	-------	-------

Požadavek na kvalitu vody v topném systému

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

Hodnoty

Dovolený provozní tlak topného okruhu	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	1,06 m³/h	1,4 m³/h	0,73 m³/h
Průtok na straně tepelného zdroje	4000 m³/h	4000 m³/h	2300 m³/h
Jmenovitý objemový průtok topení při A-7/W35 a 7 K	1,17 m³/h	1,57 m³/h	0,842 m³/h
Vnitřní tlaková ztráta topení jmen.	100 hPa	100 hPa	45 hPa
Průtok topení min.	1 m³/h	1 m³/h	0,7 m³/h

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