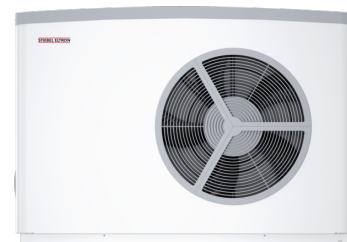


HPA-0 13 C Premium

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA

Č. PRODUKTU: 238983

Použití • Výkonově řízené tepelné čerpadlo vzduch-voda s technologií inverteru se instaluje venku jako kompaktní monoblokové provedení. • Poskytuje požadovaný tepelný výkon, zajišťuje dodávku teplé vody a lze jej účinně použít k chlazení prostřednictvím reverzního chodu chladicího okruhu. • Vzhledem k vysoké teplotě výstupní vody je možné použití v novostavbách a při rekonstrukcích v topném režimu a v režimu přípravy teplé vody.



Komfortní charakteristiky • Tichý provoz díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a oddělenému kompresoru. K nízké hladině akustického výkonu přispívá jak modulující ventilátor, tak i velká vzdálenost mezi lamelami výparníku, která snižuje odpor vzduchu. • Postupným kombinovaným vstřikováním páry a mokré páry chladiva je Scroll kompresor chlazen při nízkých venkovních teplotách a po celý rok je dosahováno maximální výstupní teploty topné vody. • Zařízení lze integrovat do chytré domácí sítě a ovládat prostřednictvím mobilního koncového zařízení, pokud regulátor tepelného čerpadla dodaný stavbou je kombinován s bránou Internet Service Gateway (ISG). • S integrovaným měřičem tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. • Elektrické nouzové/přídavné vytápění umožňuje monoenergetický provoz. • Chladicí okruh je hermeticky uzavřen, kontrola těsnosti je prováděna ve výrobě. Je naplněn ekologicky šetrným chladivem budoucnosti R410A. • Kovový kryt chráněný proti korozi je vyroben z žárově pozinkovaného, práškově lakovaného ocelového plechu. • Mřížka ventilátoru, úchyty a víko jsou vyrobeny z plastu odolného proti působení povětrnostních vlivů a UV záření.



HPA-0 10 C Premium

Č. produktu: 238979

Účinnost • Ke zvýšení teploty vratné strany se používá odpadní teplo z inverteru. Tím se zvyšuje energetická účinnost celého systému. K účinnosti přispívá také odtávání řízené podle potřeby reverzním chodem chladicího okruhu a vytápění vany na kondenzát chladicím okruhem. • Energeticky účinné odtávání reverzním chodem chladicího okruhu, řízené podle potřeby.

Instalace • Tepelné čerpadlo se díky integrovanému tlumení vibrací připojuje přímo k topnému systému. • Instalaci usnadňuje otočný panel elektrického připojení. • Vana na kondenzát je snadno přístupná přes čistící otvor na zadní straně krytu.

Nejdůležitější znaky

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

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

I při nízkých venkovních teplotách dosahuje tepelné čerpadlo díky mezivstříkování páry/mokrě páry vysoké teploty výstupní vody

Tichý provoz díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a plynule nastavitelným otáčkám ventilátoru

Lepší klima v místnosti v létě díky aktivnímu chlazení reverzním chodem chladicího okruhu

Celoročně vysoká účinnost a nízké provozní náklady díky komponentům, které jsou vzájemně optimálně sladěny

Nízké provozní náklady díky možnosti monovalentní přípravy teplé vody

Lze integrovat do domácí sítě a ovládat prostřednictvím chytrého telefonu



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

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.)	7,85/10,80 kW	7,85/12,85 kW
Tepelný výkon při A2/W35 (min./max.)	8,33/10,71 kW	8,33/13,64 kW
Tepelný výkon při A-7/W35 (min./max.)	6,16/10,14 kW	6,16/12,86 kW
Tepelný výkon při A20/W35 (EN 14511)	11,40 kW	11,40 kW
Tepelný výkon při A20/W55 (EN 14511)	9,83 kW	9,83 kW
Tepelný výkon při A10/W35 (EN 14511)	8,58 kW	8,58 kW
Tepelný výkon při A7/W35 (EN 14511)	7,84 kW	7,84 kW
Tepelný výkon při A7/W45 (EN 14511)	7,44 kW	7,44 kW
Tepelný výkon při A7/W55 (EN 14511)	7,36 kW	7,36 kW
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	8,33 kW	8,33 kW
Tepelný výkon při A2/W45 (EN 14511)	8,49 kW	8,49 kW
Tepelný výkon při A2/W55 (EN 14511)	8,64 kW	8,64 kW

Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511)	9,54 kW	12,86 kW
Tepelný výkon při A-7/W45 (EN 14511)	10,13 kW	13,80 kW
Tepelný výkon při A-7/W55 (EN 14511)	10,73 kW	13,93 kW
Tepelný výkon při A-7/W65 (EN 14511)	11,06 kW	14,30 kW
Tepelný výkon při A-15/W35 (EN 14511)	8,51 kW	12,05 kW
Tepelný výkon při A-15/W55 (EN 14511)	8,89 kW	12,52 kW
Chladicí výkon při A35/W7 částečné zatížení	6,76 kW	6,76 kW
Chladicí výkon při A35/W7 max.	11,49 kW	14,88 kW
Chladicí výkon při A35/W18 částečné zatížení	6,76 kW	6,76 kW
Chladicí výkon při A35/W18 max.	15,26 kW	17,06 kW
Tepelný výkon ve sníženém nočním režimu A-7/W35	7,10 kW	9,00 kW
Tepelný výkon v max. sníženém nočním režimu A-7/W35	7,10 kW	7,85 kW

Příkon

Příkon při A20/W35 (EN 14511)	1,77 kW	1,77 kW
Příkon při A20/W55 (EN 14511)	2,45 kW	2,45 kW
Příkon při A10/W35 (EN 14511)	1,64 kW	1,64 kW
Příkon při A7/W35 (EN 14511)	1,54 kW	1,54 kW
Příkon při A7/W45 (EN 14511)	1,97 kW	1,97 kW
Příkon při A7/W55 (EN 14511)	2,33 kW	2,33 kW
Příkon při A7/W65 (EN 14511)	3,28 kW	3,28 kW
Příkon při A2/W35 (EN 14511)	2,01 kW	2,01 kW
Příkon při A2/W45 (EN 14511)	2,54 kW	2,54 kW
Příkon při A2/W55 (EN 14511)	3,06 kW	3,06 kW
Příkon při A-7/W35 (EN 14511)	2,93 kW	4,16 kW
Příkon při A-7/W45 (EN 14511)	3,51 kW	5,23 kW
Příkon při A-7/W55 (EN 14511)	4,10 kW	5,76 kW
Příkon při A-7/W65 (EN 14511)	5,25 kW	7,53 kW

Příkon při A-15/W35 (EN 14511)	2,91 kW	4,48 kW
Příkon při A-15/W55 (EN 14511)	4,17 kW	6,08 kW
Příkon vestavěného nouzového/přídavného vytápění	8,80 kW	8,80 kW
Příkon ventilátoru vytápění max.	0,20 kW	0,20 kW

Topné faktory

Topný faktor při A20/W35 (EN 14511)	6,44	6,44
Topný faktor při A20/W55 (EN 14511)	4,01	4,01
Topný faktor při A10/W35 (EN 14511)	5,22	5,22
Topný faktor při A7/W35 (EN 14511)	5,09	5,09
Topný faktor při A7/W45 (EN 14511)	3,78	3,78
Topný faktor při A7/W55 (EN 14511)	3,16	3,16
Topný faktor při A7/W65 (EN 14511)	2,57	2,57
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)	4,14	4,14
Topný faktor při A2/W45 (EN 14511)	3,35	3,35
Topný faktor při A2/W55 (EN 14511)	2,82	2,82
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)	3,26	2,93
Topný faktor při A-7/W45 (EN 14511)	2,88	2,64
Topný faktor při A-7/W55 (EN 14511)	2,62	2,42
Topný faktor při A-7/W65 (EN 14511)	2,10	1,90
Topný faktor při A-15/W35 (EN 14511)	2,92	2,69
Topný faktor při A-15/W55 (EN 14511)	2,13	2,06
Chladicí faktor při A35/W7 částečné zatížení	2,93	2,93
Chladicí faktor při A35/W7 max.	2,53	2,38
Chladicí faktor při A35/W18 částečné zatížení	3,76	3,76
Chladicí faktor při A35/W18 max.	3,12	2,83
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,87	4,76
Účinník cos(phi)	0,95	0,95

Údaje o hlučnosti

Hladina akustického výkonu (EN 12102)	55 dB(A)	55 dB(A)
Hladina akustického výkonu pro venkovní instalaci (EN 12102)	55 dB(A)	55 dB(A)
Hladina akustického výkonu max.	61 dB(A)	66 dB(A)
Noční režim se sníženou hladinou akustického výkonu	55 dB(A)	57 dB(A)
Noční režim s maximálně sníženou hladinou akustického výkonu	55 dB(A)	55 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	-20 °C	-20 °C
Hranice použití zdroje tepla při W65	-20 °C	-20 °C
Hranice použití na straně vytápění min.	15 °C	15 °C
Hranice použití na straně vytápění max.	65 °C	65 °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	1045 mm	1045 mm
Šířka	1490 mm	1490 mm
Hloubka	593 mm	593 mm

Hmotnosti

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

Elektrotechnické údaje

Jmenovité napětí kompresoru	400 V	400 V
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	400 V	400 V
Jmenovité napětí řízení	230 V	230 V
Fáze kompresoru	3/N/PE	3/N/PE
Fáze vestavěného nouzového/přídavného vytápění	3/N/PE	3/N/PE
Fáze řízení	1/N/PE	1/N/PE
Jištění kompresoru	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Jištění vestavěného nouzového/přídavného vytápění	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Jištění řízení	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Příkon max. bez vlastního nouzového/přídavného vytápění	5,50 kW	7,10 kW
Rozběhový proud	4 A	4 A
Max. provozní proud	7,90 A	10,20 A
Proud blokováného rotoru LRA	38 A	38 A

Hodnoty

Jmenovitý objemový průtok vytápění při A-7/W35 a 7 K	1,17 m ³ /h	1,57 m ³ /h
Objemový průtok vytápění (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	1,06 m ³ /h	1,40 m ³ /h
Objemový průtok vytápění minimální	1,00 m ³ /h	1,00 m ³ /h
Průtok na straně tepelného zdroje	4000 m ³ /h	4000 m ³ /h
Vnitřní tlaková ztráta vytápění jmenovitá	100 hPa	100 hPa

Provedení

Chladivo	R410A	R410A
----------	-------	-------

Hmotnost náplně chladiva	5,5 kg	5,5 kg
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)	2 088	2 088
Ekvivalent CO ₂ (CO ₂ e)	11,48 t	11,48 t
Stupeň krytí (IP)	IP14B	IP14B
Způsob rozmrazování	Reverzibilní chod	Reverzibilní chod
Protizámrazová ochrana	•	•
Materiál kondenzátoru	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Přípojky

Přípojka výstupní/ vratné vody pro vytápění	28 mm	28 mm
---	-------	-------

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