

HPA-0 10 C Premium flex Set

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA

Č. PRODUKTU: 205957

Použití • Výkonově řízené monoblokové tepelné čerpadlo kombinované s hydraulickým modulem. • Lze ho použít při rekonstrukcích, protože pro topný režim a přípravu teplé vody je celoročně k dispozici výstupní teplota topné vody až 65 °C. • Různé požadavky na komfort pro přípravu teplé vody lze splnit díky volné kombinaci se zásobníky pro přípravu teplé vody. Hydraulická integrace se realizuje flexibilním přidáním akumulčních zásobníků.

• Následující komponenty jsou integrovány: vysoce účinné oběhové čerpadlo pro vytápění a ohřev teplé vody, elektrické nouzové/přídavné vytápění, membránová expanzní nádoba, pojistný ventil, rychloodvzdušňovací zařízení, 3/2cestný přepínací ventil a regulátor tepelného čerpadla pro řízení systému.

**HPA-0 13 C Premium flex Set**

Č. produktu: 205959

Nejdůležitější znaky

Podle zásobníku vhodný také pro větší potřebu teplé vody

Tepelné čerpadlo v monoblokovém provedení zajišťuje s kompresorem s regulovatelnými otáčkami optimálně přizpůsobený tepelný výkon a celoročně vysoké teploty výstupní vody

Hydraulický modul se všemi příslušnými topnými komponentami včetně regulátoru tepelného čerpadla k napojení tepelného čerpadla a zásobníku

Set tepelného čerpadla vzduch-voda pro maximální účinnost v novostavbách nebo rekonstrukcích

Volná kombinace se zásobníkovým programem

Součást setu

1



Typ

	HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium
Produktový set	HPA-O 10 C Premium flex Set	HPA-O 13 C Premium flex Set

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 max. blokováných motorů kompresoru	38 A	38 A

Hodnoty

Jmenovitý objemový průtok vytápění při A-7/W35 a 7 K	1,17 m³/h	1,57 m³/h
Objemový průtok vytápění (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	1,06 m³/h	1,40 m³/h
Objemový průtok vytápění minimální	1,00 m³/h	1,00 m³/h
Průtok na straně tepelného zdroje	4000 m³/h	4000 m³/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
---	-------	-------

Součást setu

2



Typ

HM Trend

HM Trend

Produktový set

HPA-O 10 C
Premium flex Set

HPA-O 13 C
Premium flex Set

Hranice použití

Max. dovolený tlak

0,30 MPa

0,30 MPa

Hranice použití na straně vytápění min.

7 °C

7 °C

Hranice použití na straně vytápění max.

75 °C

75 °C

Hydraulické parametry

Disponibilní externí tlakový spád při 1,0 m³/h

715 hPa

715 hPa

Disponibilní externí tlakový spád při 1,5 m³/h

661 hPa

661 hPa

Disponibilní externí tlakový spád při 2 m³/h

468 hPa

468 hPa

Disponibilní externí tlakový spád při 2,5 m³/h

300 hPa

300 hPa

Hodnoty

Objem expanzní nádoby

24 l

24 l

Elektrotechnické údaje

Frekvence

50 Hz

50 Hz

Síťová přípojka	1/N/PE	1/N/PE
Jmenovité napětí řízení	230 V	230 V
Fáze řízení	1/N/PE	1/N/PE
Jištění řízení	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	400 V	400 V
Fáze vestavěného nouzového/přídavného vytápění	3/N/PE	3/N/PE
Jištění vestavěného nouzového/přídavného vytápění	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Příkon oběhového čerpadla	3-76 W	3-76 W

Příkon

Příkon vestavěného nouzového/přídavného vytápění	8,80 kW	8,80 kW
--	---------	---------

Provedení

Typ oběhového čerpadla	Yonos PARA 25/7.5, highly efficient circulation pump	Yonos PARA 25/7.5, highly efficient circulation pump
Stupeň krytí (IP)	IP20	IP20
Použití	Zařízení s tepelnými čerpadly	Zařízení s tepelnými čerpadly

Rozměry

Výška	896 mm	896 mm
Výška s přípojnou lištou	1131 mm	1131 mm
Šířka	590 mm	590 mm
Hloubka	405 mm	405 mm

Hmotnosti

Hmotnost	27 kg	27 kg
----------	-------	-------

Přípojky

Připojení	G 1	G 1
-----------	-----	-----

Bližší informace k součástem setu můžete nalézt u příslušného výrobku.

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