



Typ	HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium	HPA-O 7 CS Premium
Obj. č.	238979	238983	238977

Vykurovacie výkony

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

Príkony

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

Príkon pri A-7/W55 (EN 14511)	4.10 kW	5.76 kW	3,38 kW
Príkon pri A-7/W65 (EN 14511)	5,25 kW	7,53 kW	3,95 kW
Príkon pri A-15/W35 (EN 14511)	2,91 kW	4,48 kW	2,45 kW
Príkon ventilátora vykurovania max.	0,2 kW	0,2 kW	0,1 kW
Príkon núdzového/prídavného ohrevu	8,8 kW	8,8 kW	6,2 kW

Výkonové čísla

Výkonnostné číslo pri A7/W65 (EN 14511)	2,57	2,57	2,36
Výkonové číslo pri A7/W35 (EN 14511)	5,09	5,09	4,23
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	4,14	4,14	3,88
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	3,26	2,93	2,83
Výkonové číslo pri A-7/W55 (EN 14511)	2,62	2,42	2,1
Výkonové číslo pri A-7/W65 (EN 14511)	2,1	1,9	1,85
Výkonové číslo pri A-15/W35 (EN 14511)	2,92	2,69	2,51
SCOP (EN 14825)	4,87	4,76	4,04
Výkonové číslo chladenia pri A35/W7 max.	2,53	2,38	2,41
Výkonové číslo chladenia pri A35/W7, čiastočné zaťaženie	2,93	2,93	2,79
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18 max.	3,12	2,83	2,87
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	3,76	3,76	3,88

Údaje o hluku

Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	54 dB(A)	54 dB(A)	50 dB(A)
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 5 m vo voľnom priestore	32 dB(A)	32 dB(A)	28 dB(A)
Hladina zvukového výkonu max.	66 dB(A)	66 dB(A)	61 dB(A)
Hladina zvukového výkonu redukovaného nočného režimu	54 dB(A)	57 dB(A)	52 dB(A)
Hladina zvukového výkonu max. redukovaného nočného režimu	54 dB(A)	54 dB(A)	50 dB(A)

Hranice použitia

Hranica použiteľnosti tepelného zdroja min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Hranica použiteľnosti tepelného zdroja max.	40 °C	40 °C	40 °C

Hranica použiteľnosti na strane vykurovania min.	15 °C	15 °C	15 °C
Hranica použiteľnosti na strane vykurovania max.	65 °C	65 °C	65 °C
Hranica nasadenia tepelného zdroja pri W65	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Hranica použitia, min. vonkajšia teplota v chladiacej prevádzke	15 °C	15 °C	15 °C
Hranica použitia, max. vonkajšia teplota v chladiacej prevádzke	40 °C	40 °C	40 °C

Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti	A++/A+++	A++/A+++	A++
-------------------------------	----------	----------	-----

Elektrické údaje

Max. príkon bez núdzového prídavného vykurovacieho telesa	5,5 kW	7,1 kW	4,4 kW
Menovité napätie kompresora	400 V	400 V	230 V
Menovité napätie riadenia	230 V	230 V	230 V
Menovité napätie núdzového/prídavného ohrevu	400 V	400 V	230 V
Fázy kompresora	3/N/PE	3/N/PE	1/N/PE
Fázy riadenia	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Fázy núdzového/prídavného ohrevu	3/N/PE	3/N/PE	2/N/PE
Isténie kompresora	3 x B 16 A	3 x B 16 A	1 x B 20 A
Isténie riadenia	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Isténie núdzového/prídavného ohrevu	3 x B 16 A	3 x B 16 A	2 x B 16 A
Nábehový prúd	4 A	4 A	7 A
Prevádzkový prúd max.	7,9 A	10,2 A	19,1 A
Prúd zabrzdeného rotora LRA		35 A	

Vyhotovenia

Chladivo	R410A	R410A	R410 A
Plniace množstvo chladiva	5.5 kg	5.5 kg	4,2 kg
CO2-ekvivalent (CO2e)	11,48 t	11,48 t	8,77 t
Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP100)	2088	2088	2088
Druh krytia (IP)	IP14B	IP14B	IP14B

Materiál kondenzátora	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
-----------------------	-----------	-----------	-----------

Rozmery

Výška	1045 mm	1045 mm	900 mm
Šírka	1490 mm	1490 mm	1270 mm
Hĺbka	593 mm	593 mm	593 mm

Hmotnosti

Hmotnosť	175 kg	175 kg	160 kg
----------	--------	--------	--------

Prípojky

Prípojka prívodu/spiatiočky vykurovania	28 mm	28 mm	28 mm
---	-------	-------	-------

Požiadavka na kvalitu vody vykurovacieho okruhu

Tvrdosť vody	≤3 °dH	≤3 °dH	≤3 °dH
Hodnota pH (so zlúčeninami hliníka)	8.0-8.5	8.0-8.5	8.0-8.5
Hodnota pH (bez zlúčenín hliníka)	8.0-10.0	8.0-10.0	8.0-10.0
Vodivosť (zmäkčenie)	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
Vodivosť (odsolenie)	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 týždňov po plnení (zmäkčenie)	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l
Kyslík 8 – 12 týždňov po plnení (odsolenie)	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l

Hodnoty

Max. prevádzkový pretlak vykurovacieho okruhu	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Objemový prietok kúrenia (EN 14511) pri A7/W35, B0/W35 a 5 K	1,06 m³/h	1,4 m³/h	0,73 m³/h
Prietok na strane zdroja tepla	4000 m³/h	4000 m³/h	2300 m³/h
Objemový prietok kúrenia men. pri A-7/W35 a 7 K	1,17 m³/h	1,57 m³/h	0,842 m³/h
Menovitá interná strata tlaku kúrenia	100 hPa	100 hPa	45 hPa
Prietok vykurovania min.	1 m³/h	1 m³/h	0,7 m³/h