

INSTALACE

Technické údaje

17.8 Tabulka údajů

Údaje o výkonu jsou platné pro nové přístroje s čistým výměníkem tepla.

Příkon integrovaných pomocných pohonů je uváděn jako maximální hodnoty a může kolísat podle provozních bodů.

Příkon integrovaných pomocných pohonů je již obsažen v údajích o výkonu tepelného čerpadla podle EN 14511.

		HPA-0 3 CS Plus	HPA-0 4 CS Plus	HPA-0 6 CS Plus	HPA-0 8 CS Plus
		238984	238985	238986	238987
Tepelný výkon					
Tepelný výkon pro A7/W35 (min./max.)	kW	1,30/3,50	1,30/4,50	2,60/6,50	2,60/8,50
Tepelný výkon pro A2/W35 (min./max.)	kW	1,00/3,50	1,00/4,50	2,00/6,50	2,00/8,50
Tepelný výkon pro A-7/W35 (min./max.)	kW	1,00/3,20	1,00/4,06	3,00/6,00	3,00/7,80
Tepelný výkon pro A15/W55 (EN 14511)	kW	2,48	2,48	5,32	5,32
Tepelný výkon pro A15/W35 (EN 14511)	kW	2,90	2,90	5,90	5,90
Tepelný výkon pro A7/W55 (EN 14511)	kW	1,92	1,92	4,31	4,31
Tepelný výkon pro A7/W45 (EN 14511)	kW	4,16	4,16	5,28	5,28
Tepelný výkon pro A7/W35 (EN 14511)	kW	2,73	2,73	4,86	4,86
Tepelný výkon pro A2/W45 (EN 14511)	kW	3,22	3,22	5,02	6,01
Tepelný výkon pro A2/W35 (EN 14511)	kW	2,08	2,58	5,30	5,30
Tepelný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	kW	3,20	3,96	6,00	7,80
Tepelný výkon pro A-7/W45 (EN 14511)	kW	3,01	3,88	5,70	8,20
Tepelný výkon pro A-15/W35 (EN 14511)	kW	2,90	3,43	5,98	7,07
Tepelný výkon v Silent Mode při A-7/W35 max.	kW	1,38	1,38	2,76	2,76
Tepelný výkon v Silent Mode při A-7/W35 (70 %)	kW	2,23	2,65	4,96	4,96
Chladicí výkon pro A35/W7 max.	kW	2,00	3,00	5,00	6,00
Chladicí výkon pro A35/W7 částečné zatížení	kW	1,00	1,50	2,50	3,00
Chladicí výkon pro A35/W18 max.	kW	2,00	3,00	5,00	6,00
Chladicí výkon pro A35/W18 částečné zatížení	kW	1,50	1,50	2,50	3,00
Příkon					
Příkon ventilátoru topení max.	kW	0,03	0,03	0,1	0,1
Příkon pro A15/W55 (EN 14511)	kW	0,75	0,75	1,68	1,68
Příkon pro A15/W35 (EN 14511)	kW	0,49	0,49	1,05	1,05
Příkon pro A7/W55 (EN 14511)	kW	0,74	0,74	1,58	1,58
Příkon pro A7/W45 (EN 14511)	kW	1,23	1,23	1,52	1,52
Příkon pro A7/W35 (EN 14511)	kW	0,58	0,58	1,02	1,02
Příkon pro A2/W45 (EN 14511)	kW	1,14	1,14	1,71	2,06
Příkon pro A2/W35 (EN 14511)	kW	0,56	0,71	1,39	1,39
Příkon pro A-7/W35 (EN 14511)	kW	1,14	1,45	2,01	2,68
Příkon pro A-7/W45 (EN 14511)	kW	1,24	1,72	2,32	3,53
Příkon pro A-15/W35 (EN 14511)	kW	1,18	1,42	2,26	2,84
Koeficienty výkonu					
Koeficient výkonu pro A15/W55 (EN 14511)		3,31	3,31	3,17	3,17
Koeficient výkonu pro A15/W35 (EN 14511)		5,92	5,92	5,62	5,62
Koeficient výkonu pro A7/W55 (EN 14511)		2,59	2,59	2,73	2,73
Koeficient výkonu pro A7/W45 (EN 14511)		3,37	3,37	3,47	3,47
Koeficient výkonu pro A7/W35 (EN 14511)		4,70	4,70	4,76	4,76
Koeficient výkonu pro A2/W35 (EN 14511)		3,70	3,64	3,80	3,80
Koeficient výkonu pro A-7/W35 (EN 14511)		2,81	2,73	2,98	2,91
Koeficient výkonu pro A-7/W45 (EN 14511)		2,41	2,25	2,45	2,32
Koeficient výkonu pro A-15/W35 (EN 14511)		2,46	2,41	2,65	2,49
SCOP (EN 14825)		4,23	4,15	4,48	4,48
Chladicí výkon pro A35/W7 max.		2,15	1,62	1,73	1,73
Chladicí faktor pro A35/W7 částečné zatížení		2,38	2,38	2,40	2,40
Chladicí výkon pro A35/W18 max.		3,12	3,12	2,88	2,88
Chladicí faktor pro A35/W18 částečné zatížení		3,56	3,56	3,28	3,28
Údaje o hlučnosti					
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	52	52	57	57
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m ve volném prostoru	dB(A)	30	30	35	35
Vysoká hladina akustického výkonu venkovní instalace max.	dB(A)	58	60	63	66
Hladina akustického výkonu při venkovní instalaci Tichý režim 70 %	dB(A)	54	56	58	61
Hladina akustického výkonu při venkovní instalaci Silent Mode max.	dB(A)	52	52	57	57

INSTALACE

Technické údaje

		HPA-O 3 CS Plus	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 6 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
Meze použitelnosti					
Mez použitelnosti na straně topení min.	°C	15	15	15	15
Mez použitelnosti na straně topení max.	°C	60	60	60	60
Mez použitelnosti zdroje tepla min.	°C	-20	-20	-20	-20
Mez použitelnosti zdroje tepla max.	°C	40	40	40	40
Energetické údaje					
Třída energetické účinnosti		A+/A++	A+/A++	A+/A++	A+/A++
Elektrotechnické údaje					
Příkon max. bez nouzového/přídavného topení	kW	2,2	2,2	4,6	4,6
Jmenovité napětí kompresoru	V	230	230	230	230
Jmenovité napětí řízení	V	230	230	230	230
Fáze kompresoru		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Fáze řízení		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Jištění kompresoru	A	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 25	1 x B 25
Jištění řízení	A	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16
Rozběhový proud	A	5	5	7	7
Max. provozní proud	A	9,6	9,6	20,0	20,0
Provedení					
Chladicí médium		R410A	R410A	R410A	R410A
Množství náplně chladiva	kg	1,1	1,1	2	2
Ekvivalent CO ₂ (CO ₂ e)	t	2,3	2,3	4,18	4,18
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)		2088	2088	2088	2088
Krytí (IP)		IP14B	IP14B	IP14B	IP14B
Materiál kondenzátoru		1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Rozměry					
Výška	mm	740	740	812	812
Šířka	mm	1022	1022	1152	1152
Hloubka	mm	524	524	524	524
Hmotnosti					
Hmotnost	kg	62	62	91	91
Připojky					
Připojka topné vstupní / zpětné vody		22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Požadavek na kvalitu vody v topném systému					
Tvrdost vody	°dH	≤3	≤3	≤3	≤3
Hodnota pH (se sloučeninami hliníku)		8,0-8,5	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	8,0-10,0
Vodivost (změkčení)	µS/cm	<1000	<1000	<1000	<1000
Vodivost (demineralizace)	µS/cm	20-100	20-100	20-100	20-100
Chlorid	mg/l	<30	<30	<30	<30
Kyslík 8-12 týdnů po plnění (změkčení)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Kyslík 8-12 týdnů po plnění (demineralizace)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hodnoty					
Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	m³/h	0,4	0,4	0,8	0,8
Jmenovitý objemový průtok topení při A-7/W35 a 5 K	m³/h	0,55	0,70	1,34	1,34
Objemový průtok topení min.	m³/h	0,4	0,4	0,6	0,6
Vnitřní tlaková ztráta topení jmen.	hPa	75	122	149	149
Průtok na straně tepelného zdroje	m³/h	1300	1300	2200	2200
Dovolený provozní tlak topného okruhu	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3

Další údaje

		HPA-O 3 CS Plus	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 6 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
		238984	238985	238986	238987
Maximální výška instalace	m	2000	2000	2000	2000