

INSTALACE

Technické údaje

18.5 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-O 7 S Premi- um	HPA-O 7 CS Pre- mium	HPA-O 10 Premium	HPA-O 10 C Premi- um	HPA-O 13 S Premi- um	HPA-O 13 CS Pre- mium	HPA-O 13 Premium	HPA-O 13 C Premi- um
		238976	238977	238978	238979	238980	238981	238982	238983
Tepelný výkon									
Tepelný výkon při A7/W35 (min./max.)	kW	3,50/7,40	3,50/7,40	7,85/10,80	7,85/10,80	7,85/12,85	7,85/12,85	7,85/12,85	7,85/12,85
Tepelný výkon při A2/W35 (min./max.)	kW	3,10/7,09	3,10/7,09	8,33/10,71	8,33/10,71	8,33/13,64	8,33/13,64	8,33/13,64	8,33/13,64
Tepelný výkon při A2/W35 (min./max.) verze SW 393-09, nevybaveno	kW	3,10/7,09	3,10/7,09	4,59/10,71	4,59/10,71	4,59/13,64	4,59/13,64	4,59/13,64	4,59/13,64
Tepelný výkon při A-7/W35 (min./max.)	kW	2,50/6,86	2,50/6,86	6,16/10,14	6,16/10,14	6,16/12,86	6,16/12,86	6,16/12,86	6,16/12,86
Tepelný výkon při A7/W65 (EN 14511)	kW	4,56	4,56	8,45	8,45	8,45	8,45	8,45	8,45
Tepelný výkon při A7/W35 (EN 14511)	kW	4,68	4,68	7,84	7,84	8,00	8,00	7,84	7,84
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	4,23	4,23	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511)	kW	6,86	6,86	9,54	9,54	12,86	12,86	12,86	12,86
Tepelný výkon při A-7/W55 (EN 14511)	kW	7,09	7,09	10,73	10,73	13,97	13,97	13,93	13,93
Tepelný výkon při A-7/W65 (EN 14511)	kW	7,30	7,30	11,06	11,06	14,30	14,30	14,30	14,30
Tepelný výkon při A-15/W35 (EN 14511)	kW	6,16	6,16	8,51	8,51	11,96	11,96	12,05	12,05
Tepelný výkon ve sníženém nočním režimu A-7/W35	kW	4,80	4,80	7,10	7,10	9,00	9,00	9,00	9,00
Tepelný výkon v max. sníženém nočním režimu A-7/W35	kW	4,30	4,30	7,10	7,10	7,85	7,85	7,85	7,85
Chladicí výkon při A35/W7 max.	kW		7,86		11,49		14,88		14,88
Chladicí výkon při A35/W7 částečné zatížení	kW		3,27		6,76		6,76		6,76
Chladicí výkon při A35/W18 max.	kW		8,66		15,26		17,06		17,06
Chladicí výkon při A35/W18 částečné zatížení	kW		4,70		6,76		6,76		6,76
Příkon									
Příkon při A7/W65 (EN 14511)	kW	1,93	1,93	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28
Příkon při A7/W35 (EN 14511)	kW	1,11	1,11	1,54	1,54	1,66	1,66	1,54	1,54
Příkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	1,09	1,09	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01
Příkon při A-7/W35 (EN 14511)	kW	2,42	2,42	2,93	2,93	4,31	4,31	4,16	4,16
Příkon při A-7/W55 (EN 14511)	kW	3,38	3,38	4,10	4,10	5,94	5,94	5,76	5,76
Příkon při A-7/W65 (EN 14511)	kW	3,95	3,95	5,25	5,25	7,53	7,53	7,53	7,53
Příkon při A-15/W35 (EN 14511)	kW	2,45	2,45	2,91	2,91	4,56	4,56	4,48	4,48
Příkon ventilátoru vytápění max.	kW	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Příkon vestavěného nouzového/přídavného vytápění	kW	6,20	6,20	8,80	8,80	6,20	6,20	8,80	8,80
Topné faktory									
Topný faktor při A7/W65 (EN 14511)		2,36	2,36	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57
Topný faktor při A7/W35 (EN 14511)		4,23	4,23	5,09	5,09	4,82	4,82	5,09	5,09
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		3,88	3,88	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)		2,83	2,83	3,26	3,26	2,98	2,98	2,93	2,93
Topný faktor při A-7/W55 (EN 14511)		2,10	2,10	2,62	2,62	2,35	2,35	2,42	2,42
Topný faktor při A-7/W65 (EN 14511)		1,85	1,85	2,10	2,10	1,90	1,90	1,90	1,90
Topný faktor při A-15/W35 (EN 14511)		2,51	2,51	2,92	2,92	2,62	2,62	2,69	2,69
SCOP (ČSN EN 14825)		3,84	4,04	4,70	4,87	4,39	4,53	4,63	4,76
Chladicí faktor při A35/W7 max.			2,41		2,53		2,38		2,38
Chladicí faktor při A35/W7 částečné zatížení			2,79		2,93		2,93		2,93
Chladicí faktor při A35/W18 max.			2,87		3,12		2,83		2,83
Chladicí faktor při A35/W18 částečné zatížení			3,88		3,76		3,76		3,76
Účinník cos(phi)		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Údaje o hlučnosti									
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	50	50	54	54	54	54	54	54
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m ve volném prostoru	dB(A)	28	28	32	32	32	32	32	32
Hladina akustického výkonu max.	dB(A)	61	61	66	66	66	66	66	66
Noční režim se sníženou hladinou akustického výkonu	dB(A)	52	52	54	54	57	57	57	57
Noční režim s maximálně sníženou hladinou akustického výkonu	dB(A)	50	50	54	54	54	54	54	54

INSTALACE

Technické údaje

		HPA-0 7 S Premi- um	HPA-0 7 CS Pre- mium	HPA-0 10 Premium	HPA-0 10 C Premi- um	HPA-0 13 S Premi- um	HPA-0 13 CS Pre- mium	HPA-0 13 Premium	HPA-0 13 C Premi- um
Meze použitelnosti									
Hranice použití zdroje tepla min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Hranice použití zdroje tepla max.	°C	40	40	40	40	40	40	40	40
Hranice použití na straně vytápění min.	°C	15	15	15	15	15	15	15	15
Hranice použití na straně vytápění max.	°C	65	65	65	65	65	65	65	65
Hranice použití zdroje tepla při W65	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Hranice použití v režimu chlazení při venkovní teplotě min.	°C		15		15		15		15
Hranice použití v režimu chlazení při venkovní teplotě max.	°C		40		40		40		40
Energetické údaje									
Třída energetické účinnosti		A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Elektrotechnické údaje									
Příkon max. bez vlastního nouzového/přídavného vytápění	kW	4,4	4,4	5,5	5,5	6,9	6,9	7,1	7,1
Jmenovité napětí kompresoru	V	230	230	400	400	230	230	400	400
Jmenovité napětí řízení	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	230	230	400	400	230	230	400	400
Fáze kompresoru		1/N/PE	1/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Fáze řízení		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Fáze vestavěného nouzového/přídavného vytápění		2/N/PE	2/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	2/N/PE	2/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Jištění kompresoru	A	1 x B 20	1 x B 20	3 x B 16	3 x B 16	1 x B 35	1 x B 35	3 x B 16	3 x B 16
Jištění řízení	A	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16
Jištění vestavěného nouzového/přídavného vytápění	A	2 x B 16	2 x B 16	3 x B 16	3 x B 16	2 x B 16	2 x B 16	3 x B 16	3 x B 16
Rozběhový proud	A	7	7	4	4	10	10	4	4
Max. provozní proud	A	19,1	19,1	7,9	7,9	30	30	10,2	10,2
Proud blokování rotoru LRA	A	32	32	38	38	38	38	38	38
Provedení									
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Hmotnost náplně chladiva	kg	4,2	4,2	4,7	5,5	4,7	5,5	4,7	5,5
Ekvivalent CO ₂ (CO ₂ e)	t	8,77	8,77	9,81	11,48	9,81	11,48	9,81	11,48
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Stupeň krytí (IP)		IP14B	IP14B	IP14B	IP14B	IP14B	IP14B	IP14B	IP14B
Materiál kondenzátoru		1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Rozměry									
Výška	mm	900	900	1045	1045	1045	1045	1045	1045
Šířka	mm	1270	1270	1490	1490	1490	1490	1490	1490
Hloubka	mm	593	593	593	593	593	593	593	593
Hmotnosti									
Hmotnost	kg	160	160	175	175	175	175	175	175
Přípojky									
Přípojka výstupní/ vratné vody pro vytápění		28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Požadavek na kvalitu vody v otopné soustavě									
Tvrdost vody	°dH	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
Hodnota pH (soustava se sloučeninami hliníku)		8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5
Hodnota pH (soustava bez sloučenin hliníku)		8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0
Vodivost (změkčení)	µS/cm	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000
Vodivost (demineralizace)	µS/cm	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100
Chlorid	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
Kyslík 8-12 týdnů po naplnění (změkčení)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Kyslík 8-12 týdnů po naplnění (demineralizace)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hodnoty									
Dovolený provozní přetlak topného okruhu	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Objemový průtok vytápění (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	m ³ /h	0,73	0,73	1,06	1,06	1,4	1,4	1,4	1,4
Průtok na straně tepelného zdroje	m ³ /h	2300	2300	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Jmenovitý objemový průtok vytápění u A-7/W35 a 7 K	m ³ /h	0,842	0,842	1,17	1,17	1,59	1,59	1,57	1,57
Vnitřní tlaková ztráta vytápění jmenovitá	hPa	45	45	100	100	100	100	100	100
Objemový průtok vytápění minimální	m ³ /h	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Další údaje

		HPA-0 7 S Premium	HPA-0 7 CS Premium	HPA-0 10 Premium	HPA-0 10 C Premium	HPA-0 13 S Premium	HPA-0 13 CS Premium	HPA-0 13 Premium	HPA-0 13 C Premium
Maximální výška in- stalace	m	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000

Záruka

Pro přístroje nabyté mimo území Německa neplatí záruční podmínky poskytované našimi firmami v Německu. V zemích, ve kterých některá z našich dceřiných společností distribuuje naše výrobky, poskytuje záruku jenom tato dceřiná společnost. Takovou záruku lze poskytnout pouze tehdy, pokud dceřiná společnost vydala vlastní záruční podmínky. Jinak nelze záruku poskytnout.

Na přístroje zakoupené v zemích, ve kterých nejsou naše výrobky distribuovány žádnou z dceřiných společností, neposkytujeme žádnou záruku. Případné záruky závazně přislíbené dovozcem zůstávají proto nedotčené.

Životní prostředí a recyklace

Pomozte nám chránit naše životní prostředí. Materiály po použití zlikvidujte v souladu s platnými národními předpisy.