

INSTALACE

Technické údaje

18.4 Tabulka údajů

Údaje o výkonu se vztahují na nové přístroje s čistými tepelnými výměníky.

Příkon integrovaných pomocných pohonů se udává jako maximální hodnota a může kolísat podle provozních bodů.

Příkon integrovaných pomocných pohonů je zahrnut do údajů o výkonu přístroje (v souladu s normou EN 14511).

		WPL 13 E	WPL 13 cool	WPL 18 E	WPL 18 cool	WPL 23 E	WPL 23 cool
		227756	223400	227757	223401	227758	223402
Tepelný výkon							
Tepelný výkon pro A10/W35 (EN 14511)	kW	9,5	9,5	13,4	13,4	18,5	
Tepelný výkon pro A7/W35 (EN 14511)	kW	8,93	9,01	12,9	12,9	16,56	14,45
Tepelný výkon pro A2/W35 (EN 14511)	kW	8,09	8,1	11,3	11,3	15,73	14,14
Tepelný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	kW	6,77	6,6	9,72	9,72	13,21	12,27
Tepelný výkon v Silent Mode při A-7/W35 max.	kW	6,27	6,27	9,23	9,23	12,55	11,65
Chladicí výkon pro A35/W20	kW		9,7		13,5		15,8
Chladicí výkon pro A35/W7	kW		6,7		9,2		12,5
Příkon							
Příkon pro A10/W35 (EN 14511)	kW	2,1	2,1	2,9	2,9	4,15	
Příkon pro A7/W35 (EN 14511)	kW	2,05	2,05	2,89	2,89	4,15	4,10
Příkon pro A2/W35 (EN 14511)	kW	2,15	2,15	3,03	3,03	4,35	4,38
Příkon pro A-7/W35 (EN 14511)	kW	2,11	2,11	2,97	2,97	4,21	4,21
Příkon chlazení pro A35/W20	kW		3,3		4,5		7,2
Příkon chlazení při A35/W7	kW		2,8		3,9		5,9
Příkon ventilátoru topení max.	kW	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Příkon nouzového/přídavného topení	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Údaje o výkonu							
Topný faktor pro A10/W35 (EN 14511)		4,5	4,5	4,6	4,6	4,4	
Topný faktor pro A7/W35 (EN 14511)		4,35	4,35	4,46	4,46	3,99	3,52
Topný faktor pro A2/W35 (EN 14511)		3,76	3,4	3,73	3,7	3,62	3,23
Topný faktor pro A-7/W35 (EN 14511)		3,2	3,2	3,27	3,27	3,14	2,91
Chladicí faktor pro A35/W20			2,9		3		2,5
Chladicí faktor pro A35/W7			2,4		2,4		2,1
Údaje o hlučnosti							
Hladina akustického výkonu pro venkovní instalaci (EN 12102)	dB(A)	62	62	65	65	65	65
Hladina akustického výkonu při venkovní instalaci Silent Mode max.	dB(A)	60	60	63	63	63	63
Hladina akustického výkonu pro vnitřní instalaci (EN 12102)	dB(A)	56	56	57	57	58	58
Hladina akustického výkonu vnitřní instalace vstupu / výstupu vzduchu (EN 12102)	dB(A)	61	61	61	61	61	61
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ve volném prostoru	dB(A)	53	53	53	53	53	53
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m ve volném prostoru	dB(A)	39	39	39	39	39	39
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m ve volném prostoru	dB(A)	33	33	33	33	33	34
Meze použitelnosti							
Mez použitelnosti zdroje tepla min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Mez použitelnosti zdroje tepla max.	°C	40	40	40	40	40	40
Mez použitelnosti chlazení tepelného zdroje min.	°C		20		20		20
Mez použitelnosti chlazení tepelného zdroje max.	°C		40		40		40
Mez použitelnosti na straně topení min.	°C	15	15	15	15	15	15
Mez použitelnosti na straně topení max.	°C	60	60	60	60	60	60
Mez použitelnosti chlazení na straně topení min.	°C		7		7		
Mez použitelnosti chlazení na straně topení max.	°C		25		25		
Mez použití chlazení na straně topení, teplota zdroje tepla 35 °C	°C						20
Mez použití chlazení na straně topení, teplota zdroje tepla 40 °C	°C						12
Energetické údaje							
Třída energetické účinnosti		A+/A++	A+/A+	A+/A++	A+/A++	A+/A+	A+/A+

INSTALACE

Technické údaje

		WPL 13 E	WPL 13 cool	WPL 18 E	WPL 18 cool	WPL 23 E	WPL 23 cool
Elektrotechnické údaje							
Příkon max. bez nouzového/přídavného topení	kW	4,4	4,1	5,4	5,3	7,6	7,9
Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50
Rozběhový proud (s omezovačem rozběhového proudu nebo bez něj)	A	24/-	24/-	26/-	26/-	30/-	30/-
Jištění kompresoru	A	3 x C 16	3 x C 16	3 x C 16	3 x C 16	3 x C 16	3 x C 16
Jištění nouzového/přídavného topení	A	3 x B 16	3 x B 16	3 x B 16	3 x B 16	3 x B 16	3 x B 16
Jištění řízení, ovládání	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
Fáze kompresoru		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Fáze nouzového/přídavného topení		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Fáze ovládání		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Jmenovité napětí nouzového/přídavného topení	V	400	400	400	400	400	400
Jmenovité napětí kompresoru	V	400	400	400	400	400	400
Jmenovité napětí řízení	V	230	230	230	230	230	230
Provedení							
Připojení topné a vratné strany		G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
Materiál kondenzátoru		1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Chladicí médium		R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C
Množství náplně chladiva	kg	3,2	5,9	3,4	5,2	3,4	4,9
Ekvivalent CO ₂ (CO ₂ e)	t	5,68	10,47	6,03	9,22	6,03	8,69
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)		1774	1774	1774	1774	1774	1774
Protizámrazová ochrana		X	X	X	X	X	X
Způsob rozmrazování		Reverzibilní chod	Reverzibilní chod	Reverzibilní chod	Reverzibilní chod	Reverzibilní chod	Reverzibilní chod
Krytí (IP)		IP14B	IP14B	IP14B	IP14B	IP14B	IP14B
Rozměry							
Výška	mm	1116	1116	1116	1116	1116	1116
Šířka	mm	784	784	784	784	784	784
Hloubka	mm	1182	1182	1182	1182	1182	1182
Výška (venkovní instalace)	mm	1434	1434	1434	1434	1434	1434
Šířka (venkovní instalace)	mm	1240	1240	1240	1240	1240	1240
Hloubka (venkovní instalace)	mm	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Výška (vnitřní instalace)	mm	1182	1182	1182	1182	1182	1182
Šířka (vnitřní instalace)	mm	800	800	800	800	800	800
Hloubka (vnitřní instalace)	mm	1240	1240	1240	1240	1240	1240
Hmotnosti							
Hmotnost	kg	205	210	212	214	211	220
Celková hmotnost venkovní instalace	kg	331	336	338	340	337	346
Celková hmotnost vnitřní instalace	kg	292	297	299	301	298	307
Připojky							
Připojka vzduchové hadice, nasávací a výfukové hrdlo		DN 560	DN 560	DN 560	DN 560	DN 560	DN 560
Požadavek na kvalitu vody							
Tvrdost vody	°dH	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
Chlorid	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30	<30
Hodnota pH (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
Hodnota pH (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
Vodivost (změkčení)	µS/cm	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000
Vodivost (demineralizace)	µS/cm	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (změkčení)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (demineralizace)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hodnoty							
Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	m³/h	1,45	1,55	2,22	2,12	2,85	2,64
Jmen. objemový průtok topení při A2/W35, B0/W35 a 7 K	m³/h	1	1	1,39	1,39	1,94	1,82
Průtok topení min.	m³/h	1	1	1,2	1,2	1,4	1,4
Průtok na straně tepelného zdroje	m³/h	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Dostupný externí rozdíl tlaků na straně zdroje tepla celkem	hPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Dostupný externí rozdíl tlaků na straně zdroje tepla na straně sání max.	hPa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Interní rozdíl tlaků	hPa	70	70	110	110	200	200