

INSTALACE

Technické údaje

19.4 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 09 ICS classic	WPL 09 IKCS classic	WPL 17 ICS classic	WPL 17 IKCS classic
		236375	236377	236376	236378
Tepelný výkon					
Tepelný výkon pro A7/W35 (min./max.)	kW	1,3/4,5	1,3/4,5	2,5/9,0	2,5/9,0
Tepelný výkon pro A2/W35 (min./max.)	kW	1,3/4,5	1,3/4,5	2,7/9,0	2,7/9,0
Tepelný výkon pro A-7/W35 (min./max.)	kW	1,3/4,2	1,3/4,2	2,9/8,0	2,9/8,0
Tepelný výkon pro A10/W35 (EN 14511)	kW	1,98	1,98	4,34	4,28
Tepelný výkon pro A7/W35 (EN 14511)	kW	2,06	2,06	4,27	4,22
Tepelný výkon pro A7/W55 (EN 14511)	kW	2,10	2,10	3,81	3,75
Tepelný výkon pro A2/W35 (EN 14511)	kW	2,64	2,62	5,02	4,95
Tepelný výkon pro A2/W55 (EN 14511)	kW	2,39	2,37	4,42	4,34
Tepelný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,23	4,18	8,02	7,80
Tepelný výkon pro A-7/W55 (EN 14511)	kW	3,93	3,89	3,14	3,03
Tepelný výkon pro A-15/W35 (EN 14511)	kW	3,64	3,45	6,29	6,21
Tepelný výkon pro A-20/W35 (EN 14511)	kW	3,16	2,99	5,24	5,13
Chladicí výkon pro A35/W18 max.	kW	3,00	3,00	6,00	6,00
Chladicí výkon pro A35/W18 částečné zatížení	kW	1,85	1,85	3,60	3,60
Chladicí výkon pro A35/W7 max.	kW	3,00	3,00	5,25	5,25
Chladicí výkon pro A35/W7 částečné zatížení	kW	1,44	1,44	3,27	3,27
Tepelný výkon v Silent Mode při A-7/W35 (70 %)	kW	3,12	3,12	5,14	5,14
Příkon					
Příkon pro A10/W35 (EN 14511)	kW	0,40	0,40	0,83	0,85
Příkon pro A7/W35 (EN 14511)	kW	0,44	0,44	0,90	0,92
Příkon pro A7/W55 (EN 14511)	kW	0,80	0,80	1,48	1,49
Příkon pro A2/W35 (EN 14511)	kW	0,69	0,70	1,31	1,34
Příkon pro A2/W55 (EN 14511)	kW	1,03	1,04	1,94	1,96
Příkon pro A-7/W35 (EN 14511)	kW	1,34	1,36	3,03	3,02
Příkon pro A-7/W55 (EN 14511)	kW	1,83	1,84	1,58	1,56
Příkon pro A-15/W35 (EN 14511)	kW	1,36	1,31	2,55	2,56
Příkon pro A-20/W35 (EN 14511)	kW	1,26	1,27	2,25	2,26
Příkon nouzového/přídavného topení	kW	5,9	5,9	5,9	5,9
Topné/chladicí faktory					
Topný faktor u A10/W35 (EN 14511)		4,95	4,95	5,20	5,04
Topný faktor u A7/W35 (EN 14511)		4,68	4,68	4,74	4,60
Topný faktor u A7/W55 (EN 14511)		2,64	2,64	2,58	2,51
Topný faktor u A2/W35 (EN 14511)		3,83	3,76	3,83	3,70
Topný faktor u A2/W55 (EN 14511)		2,33	2,28	2,27	2,21
Topný faktor u A-7/W35 (EN 14511)		3,16	3,07	2,63	2,58
Topný faktor u A-7/W55 (EN 14511)		2,15	2,11	1,99	1,94
Topný faktor u A-15/W35 (EN 14511)		2,68	2,63	2,47	2,43
Topný faktor u A-20/W35 (EN 14511)		2,50	2,35	2,33	2,27
SCOP (EN 14825)		4,53	4,45	4,25	4,13
Chladicí faktor pro A35/W18 max.		2,22	2,02	1,83	1,63
Chladicí faktor pro A35/W18 částečné zatížení		3,96	3,76	2,78	2,58
Chladicí faktor pro A35/W7 max.		2,11	1,91	1,56	1,36
Chladicí faktor pro A35/W7 částečné zatížení		2,61	2,41	2,00	1,80
Údaje o hlučnosti					
Hladina akustického výkonu pro vnitřní instalaci (EN 12102)	dB(A)	45	45	51	50
Hladina akustického výkonu vnitřní instalace max.	dB(A)	53	51	59	56
Hladina akustického výkonu při vnitřní instalaci Tichý režim 70 %	dB(A)	52	50	56	55
Hladina akustického výkonu při vnitřní instalaci Silent Mode max.	dB(A)	45	45	51	49
Hladina akustického výkonu vnitřní instalace vstupu / výstupu vzduchu (EN 12102)	dB(A)	30/32	29/32	43/48	40/44
Hladina akustického výkonu vnitřní instalace vstupu/výstupu vzduchu max.	dB(A)	46/51	43/48	48/52	47/50
Hladina akustického výkonu při vnitřní instalaci vstupu/výstupu vzduchu Tichý režim 70 %	dB(A)	45/49	43/48	49/50	44/48
Hladina akustického výkonu při vnitřní instalaci vstupu/výstupu vzduchu Tichý režim max.	dB(A)	30/32	29/32	43/48	40/44

INSTALACE

Technické údaje

		WPL 09 ICS classic	WPL 09 IKCS classic	WPL 17 ICS classic	WPL 17 IKCS classic
Meze použitelnosti					
Mez použitelnosti zdroje tepla min.	°C	-20	-20	-20	-20
Mez použitelnosti zdroje tepla max.	°C	35	35	35	35
Mez použitelnosti na straně topení min.	°C	15	15	15	15
Mez použitelnosti na straně topení max.	°C	60	60	60	60
Meze použití zdroje tepla při W45	°C	-20	-20	-20	-20
Meze použití zdroje tepla při W60	°C	-2	-2	-2	-2
Energetické údaje					
Třída energetické účinnosti		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Elektrotechnické údaje					
Příkon max. bez nouzového/přídavného topení	kW	2,6	2,6	5,4	5,4
Rozběhový proud (s omezovačem rozběhového proudu nebo bez něj)	A	5	5	7	7
Jištění kompresoru	A	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 25	1 x B 25
Jištění nouzového/přídavného topení	A	2 x B 16	2 x B 16	2 x B 16	2 x B 16
Jištění řízení, ovládání	A	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16
Fáze ovládání		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Fáze nouzového/přídavného topení		2/N/PE	2/N/PE	2/N/PE	2/N/PE
Fáze kompresoru		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Jmenovité napětí kompresoru	V	230	230	230	230
Jmenovité napětí nouzového/přídavného topení	V	230	230	230	230
Jmenovité napětí řízení	V	230	230	230	230
Max. provozní proud	A	11,3	11,3	23,5	23,5
Max. impedance sítě Zmax	Ω	0,385	0,385	0,385	0,385
Provedení					
Krytí (IP)		IP1XB	IP1XB	IP1XB	IP1XB
Materiál kondenzátoru		1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Chladicí médium		R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Množství náplně chladiva	kg	2,2	2,2	2,6	2,6
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)		2088	2088	2088	2088
Ekvivalent CO ₂ (CO ₂ e)	t	4,59	4,59	5,43	5,43
Způsob rozmrazování		Reverzibilní chod	Reverzibilní chod	Reverzibilní chod	Reverzibilní chod
Rozměry					
Výška (základní přístroj)	mm	1381	1892	1381	1892
Šířka (základní přístroj)	mm	810	810	810	810
Hloubka (základní přístroj)	mm	766	766	766	766
Výška (vnitřní instalace)	mm	1381	1892	1381	1892
Šířka (vnitřní instalace)	mm	874	893	874	893
Hloubka (vnitřní instalace)	mm	874	833	874	833
Transportní výška	mm		2050		2050
Hmotnosti					
Hmotnost	kg	173	219	175	221
Připojky					
Připojka topné vstupní / zpětné vody		22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Připojení teplé vody		22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Připojka k odvodu kondenzátu		22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Připojka vzduchové hadice, nasávací a výfukové hrdlo		DN 315	DN 315	DN 315	DN 315
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
Chlorid	mg/l	≤30	≤30	≤30	≤30
Vodivost (změkčení)	μS/cm	<1000	<1000	<1000	<1000
Vodivost (demineralizace)	μS/cm	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
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (demineralizace)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hodnoty					
Dovolený provozní tlak topného okruhu	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	m³/h	0,4	0,4	0,6	0,6
Jmen. objemový průtok topení u A-7/W35 a 5 K	m³/h	0,74	0,74	1,5	1,5
Průtok topení min.	m³/h	0,4	0,4	0,6	0,6
Průtok na straně tepelného zdroje	m³/h	1240	1240	1240	1240
Disponibilní externí rozdíl tlaků topení	hPa	765	765	740	740