

INSTALACE

Technické údaje

18.9 Tabulka údajů WPC...cool

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.

		WPC 04 cool	WPC 05 cool	WPC 07 cool	WPC 10 cool	WPC 13 cool
		232931	232932	232933	232934	232935
Tepelný výkon						
Tepelný výkon pro B0/W35 (EN 14511)	kW	4,77	5,82	7,50	10,31	13,21
Tepelný výkon při B10/W35	kW	5,99	7,26	9,60	13,25	16,82
Tepelný výkon pro B10/W65 (EN 14511)	kW	5,35	6,4	8,4	11,1	14,4
Tepelný výkon pro B0/W65 (EN 14511)	kW	4,1	5	6,6	8,6	11,3
Chladicí výkon B15/W23	kW	3,0	3,8	5,2	6,0	8,5
Příkon						
Příkon pro B0/W35 (EN 14511)	kW	1,06	1,21	1,55	2,05	2,74
Příkon pro B0/W65 (EN 14511)	kW	2,05	2,38	3,0	3,82	5,14
Příkon při B10/W35	kW	1,04	1,23	1,57	1,99	2,73
Příkon pro B10/W65 (EN 14511)	kW	2,1	2,46	3,05	3,96	5,14
Příkon nouzového/přídavného topení	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Příkon oběhového čerpadla na straně zdroje max.	W	76	76	130	130	130
Příkon oběhového čerpadla na straně topení max.	W	45	45	45	72	72
Údaje o výkonu						
Topný faktor u B0/W35 (EN 14511)		4,50	4,80	4,84	5,02	4,82
Topný faktor u B0/W65 (EN 14511)		2,0	2,1	2,2	2,25	2,2
Topný faktor při B10/W35		5,76	5,90	6,11	6,67	6,16
Topný faktor u B10/W65 (EN 14511)		2,55	2,6	2,75	2,8	2,8
SCOP (EN 14825)		4,93	5,33	5,33	5,40	5,28
Údaje o hlučnosti						
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	43	43	44	48	50
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m	dB(A)	32	32	33	37	39
Meze použitelnosti						
Přípustný provozní přetlak zásobníku	MPa	1	1	1	1	1
Mez použitelnosti na straně topení min.	°C	15	15	15	15	15
Mez použitelnosti na straně topení max.	°C	65	65	65	65	65
Mez použitelnosti zdroje tepla min.	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Mez použitelnosti zdroje tepla max.	°C	20	20	20	20	20
Vypínací tlak tlakového spínače nemrznoucí směsí (přetlak)	MPa	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Údaje o hydraulickém systému						
Objem zásobníku	l	175	175	175	162	162
Plocha výměníku	m²	2,1	2,1	2,1	3,6	3,6
Energetické údaje						
Energetická účinnost přípravy teplé vody u zátěžového profilu XL		A	A	A	A	A
Třída energetické účinnosti		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Tepelná ztráta / 24 h při 65 °C	kWh	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Elektrotechnické údaje						
Jmenovité napětí kompresoru	V	400	400	400	400	400
Jmenovité napětí řízení	V	230	230	230	230	230
Jmenovité napětí nouzového/přídavného topení	V	400	400	400	400	400
Frekvence	Hz	50	50	50	50	50
Jištění kompresoru	A	3 x C 16	3 x C 16	3 x C 16	3 x C 16	3 x C 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
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
Fáze nouzového/přídavného topení		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Fáze kompresoru		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Rozběhový proud (s omezovačem rozběhového proudu nebo bez něj)	A	27/-	27/-	20/-	23/-	23/-
Fáze ovládání		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE

INSTALACE

Technické údaje

		WPC 04 cool	WPC 05 cool	WPC 07 cool	WPC 10 cool	WPC 13 cool
Provedení						
Chladicí médium		R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Množství náplně chladiva	kg	1,05	1,40	1,72	2,03	2,30
Ekvivalent CO ₂ (CO ₂ e)	t	2,19	2,92	3,59	4,24	4,8
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)		2088	2088	2088	2088	2088
Kompresorový olej		Emkarate RL 32 3MAF	Emkarate RL 32 3MAF	Emkarate RL 32 3MAF	Emkarate RL 32 3MAF	Emkarate RL 32 3MAF
Materiál kondenzátoru		1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Materiál výparníku		1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Typ oběhového čerpadla na straně topení		Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.5
Typ oběhového čerpadla na straně zdroje		Yonos PARA RS 25/7.5 PWM GT	Yonos PARA RS 25/7.5 PWM GT	Stratos PARA 25/1-8	Stratos PARA 25/1-8	Stratos PARA 25/1-8
Rozměry						
Výška	mm	1917	1917	1917	1917	1917
Šířka	mm	600	600	600	600	600
Hloubka	mm	703	703	703	703	703
Transportní výška	mm	2020	2020	2020	2020	2020
Hmotnosti						
Vlastní hmotnost	kg	248	251	264	283	288
Hmotnost při naplnění	kg	423	426	439	445	450
Připojky						
Konektor připojky zdroje tepla, přítok/vratný tok		28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Konektor připojky užitkové vody, přítok/vratný tok		22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Konektor připojky topení, přítok/vratný tok		22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Připojení cirkulačního systému		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
Požadavek na kvalitu vody						
Tvrdost vody	°dH	≤3	≤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	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
Chlorid	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30
Vodivost (změkčení)	µS/cm	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000
Vodivost (demineralizace)	µS/cm	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (demineralizace)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (změkčení)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Požadavek na teplotnosné médium na straně zdroje tepla						
Koncentrace ethylenglykolu v geotermální sondě	Vol.-%	25	25	25	25	25
Koncentrace ethylenglykolu v zemním kolektoru	Vol.-%	33	33	33	33	33
Hodnoty						
Průtok na straně tepelného zdroje	m ³ /h	1,15	1,41	1,82	2,61	3,22
Jmenovitý návrhový objemový průtok topení při B0/W35 a 7 K	m ³ /h	0,58	0,71	0,92	1,26	1,64
Průtok topení min.	m ³ /h	0,47	0,57	0,75	1,00	1,29
Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	m ³ /h	0,78	1,04	1,28	1,78	2,28
Dovolенý provozní tlak topného okruhu	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Disponibilní externí rozdíl tlaků tepelného zdroje	hPa	610	630	755	660	395
Disponibilní externí rozdíl tlaků topení	hPa	690	525	465	440	180

Přepočet: 1 m³/h = 16,67 l/min

Další údaje

		WPC 04 cool	WPC 05 cool	WPC 07 cool	WPC 10 cool	WPC 13 cool
		232931	232932	232933	232934	232935
Maximální výška instalace	m	2000	2000	2000	2000	2000