

INSTALACE

Technické údaje

10.9 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).

		LWZ 5 CS Premium	LWZ 8 CS Premium
		201427	201290
Tepelný výkon			
Tepelný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	kW	5,5	8,34
Tepelný výkon pro A2/W35 (EN 14511)	kW	5,16	5,16
Tepelný výkon pro A7/W35 (EN 14511)	kW	4,4	4,4
Tepelný výkon nouzového/přídavného vytápění	kW	2,9 / 5,8 / 8,8	2,9 / 5,8 / 8,8
Chladicí výkon pro A35/W7	kW	2,4	2,69
Maximální tepelný výkon	kW	14,3	17,2
Příkon			
Příkon pro A-7/W35 (EN 14511)	kW	3,19	3,19
Příkon pro A2/W35 (EN 14511)	kW	1,38	1,38
Příkon pro A7/W35 (EN 14511)	kW	0,93	0,93
Topné faktory			
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)		2,61	2,61
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		3,74	3,74
Topný faktor při A7/W35 (EN 14511)		4,74	4,74
Údaje o hlučnosti			
Hladina akustického výkonu pro vnitřní instalaci (EN 12102)	dB(A)	52	52
Hladina akustického výkonu vnitřní instalace max.	dB(A)	52	59
Noční režim se sníženou hladinou akustického výkonu vnitřní instalace	dB(A)	50	52
Hladina akustického výkonu max., vstup/výstup vzduchu	dB(A)	49,4/51,8	47,6/58,5
Noční režim vstupu/výstupu vzduchu se sníženou hladinou akustického výkonu	dB(A)	40,0/49,9	41,5/48,3
Meze použitelnosti			
Hranice použití zdroje tepla min.	°C	-20	-20
Hranice použití zdroje tepla max.	°C	35	35
Max. tlakové ztráty venkovního vzduchu	Pa	25	25
Min. objem místnosti pro instalaci	m ³	7	7
Teplota teplé vody s tepelným čerpadlem při A2	°C	50	50
Hydraulické parametry			
Objem zásobníku V	l	235	235
Energetické údaje			
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55		A++	A++
Energetická účinnost přípravy teplé vody u zátěžového profilu XL		A	A
Třída energetické účinnosti přípravy teplé vody (zátěžový profil), průměrné klima		A (XL)	A (XL)
Třída energetické účinnosti		A++	A++
Elektrotechnické údaje			
Příkon ventilátoru max.	W	170	170
Příkon ventilátoru jmen.	W	100	100
Příkon ventilátoru	W	100	100
Příkon oběhového čerpadla	W	< 45	< 45
Příkon max. bez vlastního nouzového/přídavného vytápění	kW	5,3	5,3
Jištění vestavěného nouzového/přídavného vytápění	A	3 x B 16	3 x B 16
Jištění kompresoru max.	A	1 x B 25	1 x B 25
Jištění kompresoru	A	1 x B 16	1 x B 25
Jištění ventilátoru tepelného čerpadla	A	1 x B 16	1 x B 16
Jištění řízení	A	B 16	B 16
Jmenovité napětí vestavěného nouzového/přídavného vytápění	V	400	400
Jmenovité napětí kompresoru	V	230	230
Jmenovité napětí ventilátoru tepelného čerpadla	V	230	230
Jmenovité napětí řízení	V	230	230
Fáze kompresoru		1/N/PE	1/N/PE
Fáze ventilátoru tepelného čerpadla		1/N/PE	1/N/PE
Fáze řízení		1/N/PE	1/N/PE
Frekvence	Hz	50	50
Příkon celkem	A	20	20
Rozběhový proud (s/bez omezovače/m rozběhového proudu)	A	-/8	-/8
Fáze vestavěného nouzového/přídavného vytápění		3/N/PE	3/N/PE

INSTALACE

Technické údaje

		LWZ 5 CS Premium	LWZ 8 CS Premium
Provedení			
Chladivo		R410 A	R410 A
Hmotnost náplně chladiva	kg	2,95	2,95
Ekvivalent CO ₂ (CO ₂ e)	t	6,16	6,26
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)		2088	2088
Stupeň krytí (IP)		IP1XB	IP1XB
Třída filtru odváděného vzduchu		ISO Coarse > 60 % (G4)	ISO Coarse > 60 % (G4)
Třída filtru přiváděného vzduchu		ePM10 ≥ 50 % (M5)	ePM10 ≥ 50 % (M5)
Třída filtru venkovního vzduchu		ISO Coarse > 30 % (G2)	ISO Coarse > 30 % (G2)
Možnost využití v obytných prostorech	m ²	< 220	< 220
Rozměry			
Transportní výška včetně naklonění	mm	2020	2020
Výška	mm	1885	1885
Šířka	mm	1430	1430
Hloubka	mm	812	812
Hmotnosti			
Hmotnost funkčního modulu	kg	243	243
Hmotnost při naplnění	kg	670	670
Hmotnost modulu zásobníku	kg	177	177
Prázdná hmotnost	kg	420	420
Přípojky			
Přípojka vytápění		DN 22	DN 22
Přípojka teplé vody		DN 22	DN 22
Přípojka solárního okruhu		DN 22	DN 22
Přípojka přiváděného čerstvého/odsávaného vzduchu		DN 160	DN 160
Odvod kondenzátu	mm	22	22
Přípojka venkovního/odvětrávaného vzduchu	mm	410x155 ovál	410x155 ovál
Požadavek na kvalitu vody v otopné soustavě			
Tvrdost vody	°dH	=3	=3
Vodivost (změkčení)	µS/cm	<1000	<1000
Vodivost (demineralizace)	µS/cm	20-100	20-100
Chlorid	mg/l	<30	<30
Kyslík 8-12 týdnů po naplnění (změkčení)	mg/l	<0,02	<0,02
Kyslík 8-12 týdnů po naplnění (demineralizace)	mg/l	<0,1	<0,1
Hodnota pH (soustava se sloučeninami hliníku)		8,0-8,5	8,0-8,5
Hodnota pH (soustava bez sloučenin hliníku)		8,0-10,0	8,0-10,0
Hodnoty			
Objemový průtok vytápění minimální	m ³ /h	0,7	0,7
Průtok přiváděného/odsávaného vzduchu	m ³ /h	80-300	80-300
Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	m ³ /h	1,300	1,300
Účinnost vzduchového rekuperačního výměníku bez kondenzace až	%	90	90
Průtok vzduchu jmen.	m ³ /h	240	240
Objemový průtok venkovního/odvětrávaného vzduchu	m ³ /h	1000	1000
Dostupný externí tlak ventilace při 230 m ³ /h	Pa	100	100
Disponibilní provozní přetlak venkovního/odvětrávaného vzduchu	Pa	50	50
Pojistný ventil teplé vody	MPa	1	1
Max. výstupní teplota	°C	60	60
Pojistný ventil vytápění	MPa	0,3	0,3
Objem expanzní nádoby	l	15	15
Předtlak expanzní nádoby	MPa	0,075	0,075
Obytná plocha chlazení min. aktivní (bez akumulčního zásobníku)	m ²	40	40
Objemový průtok chlazení min. (bez akumulčního zásobníku)	m ³ /h	0,7	0,7

LWZ 8 CS Premium: Spotřebu proudu kompresoru lze omezit parametrem „Omezení rozběhového proudu“. Parametr naleznete v nabídce „ODBORNÍK / CHLADICÍ AGREGÁT“.

Další údaje

		LWZ 5 CS Premium	LWZ 8 CS Premium
		201427	201290
Maximální výška instalace	m	2000	2000