Technická data CGW-2

Typ	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Třída energetické účinnosti vytápění		A	A	A
Třída energetické účinnosti ohřevu vody		A	A	A
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 [1]	23,8/27,1 [1]
Jmenovitý tepelný výkon při 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Jmenovitý tepelný příkon	kW	14,0	19,6/23,0 [1]	24,6/28,0 [1]
Minimální tepelný výkon (mod. 80/60°C)	kW	1,8/4,6 [2]	3,8/6,8 [2]	4,8/6,8 [2]
Minimální tepelný výkon (mod. 50/30°C)	kW	2,1/5,4 [2]	4,4/7,4 [2]	5,6/7,4 [2]
Minimální tepelný příkon (modulovaný)	kW	1,9/4,9 [2]	3,9/6,9 [2]	4,9/6,9 [2]
Přípojka otopné vody, vnější	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Přípojka vratné vody, vnější	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Přípojka teplé vody/cirkulace	G	½"	½"	½"
Přípojka studené vody	G	¾"	¾"	¾"
Přípojka plynu	R	½"	½"	½"
Přípojka přívodu vzduchu/odvodu spalin	mm	60/100	60/100	60/100
Rozměry				
hloubka	mm	378	378	378
šířka	mm	800	800	800
výška	mm	790	790	790
Přívod vzduchu a odvod spalin	typ	$B23_P$, $B33_P$, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Druh plynu		$II_{2N3B/P}$	$II_{2N3B/P}$	$II_{2N3B/P}$
Spotřeba plynu:				
zemní plyn H (Hi= 9,5k Wh/m³= 34,2 MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
zemní plyn LL (Hi= 8,6k Wh/m³= 31,0 MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
zkapalněný plyn P (Hi=12,8 kWh/m³= 46,1 MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Tlak plynu v přípojce: zemní plyn (min – max dovolený)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Tlak plynu v přípojce: zkapalněný plyn (min – max dovolený)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normovaný stupeň využití při 40/30 °C (H_i/H_s)	%	110/99	110/99	110/99
Normovaný stupeň využití při 75/60 °C (H_i/H_s)	%	107/96	107/96	107/96
Účinnost při jmenov. zatížení při 80/60 °C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
Účinnost při část. zatížení 30 % a teplotě vratné 30 °C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Max. teplota nastavená z výroby	°C	75	75	75
Max. nastavitelná teplota	°C	90	90	90
Max. dovolený tlak	bar	3	3	3
Max. zbytkový dispoz. tlak pro otopnou soustavu: vysoce výkonné čerpadlo (EEI <0,23)				
600 l/h průtok (14 kW při Δt = 20 K)	mbar	550	550	550
860 l/h průtok (20 kW při Δt = 20 K)	mbar	–	430	430
1030 l/h průtok (24 kW při Δt = 20 K)	mbar	–	–	280
Max. dovolený tlak teplé vody	bar	10	10	10
Teplotní rozsah pro teplou vodu (nastavitelný)	°C	15-65	15-65	15-65
Objem vody ve výměníku tepla	l	1,3	1,3	1,3
Jmenovitý/ekvivalentní objem	l	44 / 100	44 / 120	44 / 140
Specifický průtok „D" při ΔT = 30 K	l/min	14,3	18,0	20
Výkon ohřevu vody	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Výkonové číslo dle DIN 4708	N_L	0,8	1,1	1,5
Výstupní výkon ohřevu vody	l/10 min	115	150	171
Pohotovostní ztráta dle DIN EN 12897	kWh/24 h	0,8	0,8	0,8
Korozní ochrana výměníku/zásobníku		ušlechtilá ocel	ušlechtilá ocel	ušlechtilá ocel
Celkový objem expanzní nádoby	l	10	10	10
Přetlak expanzní nádoby	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Teplota spalin 80/60 – 50/30 při Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Teplota spalin 80/60 – 50/30 při Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Hmotnostní průtok spalin při Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 [1]	10,9/13,0 [1]
Hmotnostní průtok spalin při Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Dopravní tlak ventilátoru při Qmax	Pa	125	135	180
Dopravní tlak ventilátoru při Qmin	Pa	10	14	17
Skupina složení spalin		G_{52}	G_{52}	G_{52}
Třída NOx		5	5	5
Množství kondenzátu při 50/30 °C	l/h	cca 1,4	cca 2,0	cca 2,4
Hodnota pH kondenzátu		cca 4,0	cca 4,0	cca 4,0
Elektrický příkon Standby	W	3	3	3
Elektrický příkon, maximální	W	17-45/93 [1]	17-51/110 [1]	17-62/135 [1]
Elektrické krytí	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektrická přípojka/pojistka		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
Celková hmotnost	kg	54 (35+19)	54 (35+19)	54 (35+19)
Identifikační číslo CE		CE-0085CO0098		

[1] vytápění/ohřev vody [2] zemní plyn/zkapalněný plyn (G31)