

ComfortLine Echipamente in condensatie

CGB-75, -100 centrale termice murale in condensatie, pentru incalzire



Centralele termice murale in condensatie, pentru incalzire CGB-75, -100, cu camera de ardere etansa, cu evacuarea gazelor arse prin tubulaturi independente sau coaxiale, pot fi racordate la un boiler pentru preparare ACM, exp. SE-2



- Domeniu de modulare pentru temperatura tur/retur 50/30 °C:
CGB-75 de la 20 la 76 kW
CGB-100 de la 20 la 99 kW
- Certificate cu emblema de calitate DVGW; testate conform directivelor de calitate germane si europene; ardere extrem de curata
- Nivel de eficienta ridicat: pana la 110%
- Setul de conditii pentru certificarea "Blue Angel" conform normelor de protectie a mediului RAL UZ 61, sunt indeplinite
- Arzator cu preamestec pentru gaz natural E, LL si GPL
- Usoara instalare, operare si intretinere cu acces comod la toate componentele centralei
- Standard se livreaza cu clapeta nor-retur gaze arse, pentru pierderi reduse prin racire; optional functionarea in cascada cu tiraj fortat este posibila pentru maxim patru echipamente si pentru o capacitate de 400 kW
- Performanta ridicata a schimbatorului de caldura realizat dintr-un aliaj robust aluminiu:siliciu, cu o dispunere in sens vertical a aripioarelor; curatire usoara, efect ridicat de auto-curatire; viata de intretinere indelungata
- Constructie compacta economisitoare de spatiu; nu necesita un spatiu lateral pentru instalare si intretinere
- Racorduri masurare gaze arse accesibile din exterior; fara deschiderea centralei
- Schimbatorul de caldura primar poate fi curatat cu sistemul sub presiune, de exemplu fara golire agentului termic
- Nu necesita un limitator de debit sau o supapa de preaplin
- 2 ani garantie

Intretinere usoara



Dupa indepartarea arzatorului, aripioarele schimbatorului pot fi curatate cu usurinta

Specificatii

Model		CGB-11	CGB-20	CGB-24	CGB-35	CGB-50	CGB-75	CGB-100
Putere nominala la 80/60 °C	kW	10.0/14.6 ¹⁾	19.0/22.9 ¹⁾	23.1/27.6 ¹⁾	32	46	70.1	91.9
Putere nominala la 50/30 °C	kW	10.9	20.5	24.8	35	50	75.8	98.8
Incarcare termica in focar	kW	10.3/15.0 ¹⁾	19.5/25.5 ¹⁾	23.8/28.5 ¹⁾	33	47	71.5	94
Putere minima (modulare) la 80/60°C	kW	3.2	5.6	7.1	8/8.5 ³⁾	11/11.7 ³⁾	18.2	18.2
Putere minima (modulare) la 50/30°C	kW	3.6	6.1	7.8	9/9.5 ³⁾	12.2/12.9 ³⁾	19.6	19.6
Incarcare termica minima (modulare)	kW	3.3	5.7	7.3	8.5/9 ³⁾	11.7/12.4 ³⁾	18.5	18.5
Tur incalzire, diametru exterior	G	¾"	¾"	¾"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Retur incalzire, diametru exterior	G	¾"	¾"	¾"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Racord ACM, recirculare ACM	G	¾"	¾"	¾"	-	-	-	-
Racord apa rece	G	¾"	¾"	¾"	-	-	-	-
Racord gaz	R	½"	½"	½"	¾"	¾"	¾"	¾"
Racord admisie aer / evacuare gaze arse	mm	95.5/63	95.5/63	95.5/63	125/80	125/80	100/150	100/150
Categorie gaz		I _{2ELL}	II _{2ELL3B/P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}
Date tehnice gaz:								
Gaz natural E/H (Hi = 9.5 kWh/m ³)	m ³ /h	1.08/1.58 ¹⁾	2.05/2.47 ¹⁾	2.50/3.00 ¹⁾	3.47	4.94	7.77	10.03
Gaz natural LL (Hi = 8.6 kWh/m ³)	m ³ /h	1.20/1.74 ¹⁾	2.27/2.73 ¹⁾	2.77/3.31 ¹⁾	3.84	5.5	8.6	11.11
GPL (Hi = 12.8 kWh/kg)	kg/h	-	1.52/1.84 ¹⁾	1.86/2.23 ¹⁾	2.57	3.65	5.76	7.44
Presiune alimentare gaz: Gaz natural	mbar	20	20	20	20	20	20	20
GPL	mbar	-	50	50	50	50	50	50
Temperatura maxima tur (reglare fabrica)	°C	75	75	75	75	75	80	80
Temperatura maxima tur	°C	90	90	90	90	90	90	90
Presiune maxima in circuitul de incalzire	bar	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.0	6.0
Inaltimea de pompare pentru circuitul de incalzire pompa cu trei terpte de turatie 3/2/1								
la 570 l/h (10 kW la Δt = 15 K)	mbar	250/250/100	250/250/100	250/250/100	-	-	-	-
la 860 l/h (15 kW la Δt = 15 K)	mbar	-	250/160/-	250/160/-	-	-	-	-
la 1140 l/h (20 kW la Δt = 15 K)	mbar	-	140/-/-	140/-/-	-	-	-	-
pompa cu turatie modulata								
la 475 l/h (11 kW la Δt = 20 K)	mbar	150	250	250	-	-	-	-
la 860 l/h (20 kW la Δt = 20 K)	mbar	-	100	190	-	-	-	-
la 1834 l/h (32 kW la Δt = 20 K)	mbar	-	-	-	175	210	-	-
la 1977 l/h (46 kW la Δt = 20 K)	mbar	-	-	-	-	195	-	-
la 3000 l/h (70 kW la Δt = 20 K)	mbar	-	-	-	-	-	300	-
la 4000 l/h (92 kW la Δt = 20 K)	mbar	-	-	-	-	-	-	80
Continutul de apa al schimbatorului	l	1.3	1.3	1.3	2.5	2.5	10	10
Continutul de apa al vasului de expansiune	l	12	12	12	-	-	-	-
Presiune alimentare vas de expansiune	bar	0.75	0.75	0.75	-	-	-	-
Temperatura de siguranta admisa	°C	95	95	95	95	95	95	95
Debit gaze arse la Q max	g/s	4.7/6.8 ¹⁾	8.9/10.7 ¹⁾	10.8/13.0 ¹⁾	15	21.5	33.7	43.5
Debit gaze arse la Q min	g/s	1.45	2.62	2.7	3.9	5.3	8.9	8.9
Temperatura gaze arse 80/60-50/30 la Q max	°C	75-45	75-45	85-45	65-45	80-50	72.48	78-53
Temperatura gaze arse 80/60-50/30 la Q min	°C	45-26	36-27	43-41	66-47	60-38	60-36	60-36
Disponibil de presiune la ventilator la Q max	Pa	90	90	90	115	145	145	200
Disponibil de presiune la ventilator la Q min	Pa	12	12	12	10	10	12	12
Clasa de noxe emise conform DVGW G635		G52	G52	G52	G52	G52	G52	G52
Clasa de emisii de noxe		5	5	5	5	5	5	5
Alimentare electrica	V~/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Valoarea sigurantei fuzibile	A	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
Consum electric	W	110	110	110	130	190	75	130
Clasa de protectie		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Greutate (fara apa) kg		42	42	42	45	45	92	92
Debitul de condens la 50/30°C	l/h	approx. 1.2	approx. 2.0	approx. 2.4	approx. 3.5	approx. 5.0	approx. 7.1	approx. 9.8
Valoare pH condens		approx. 4.0	approx. 4.0	approx. 4.0	approx. 4.0	approx. 4.0	approx. 4.0	approx. 4.0
Certificare CE		CE-0085BN0380			CE-0085BP571		CE-0085BR0164	
Certificare DVGW		QG-3202AV0430			QG-3202BQ0155		CE-0085BR0164	

¹⁾ regim incalzire / regim preparare ACM ²⁾ Nu se aplica in Austria / Elvetia ³⁾ GPL

CSW-120 Boiler preparare ACM

Capacitate boiler	l	115
Capacitate-debit permanent ACM la 80/60-10-45°C	kW-l/h	29-710
Pierderi in standby	kWh/24 h	1.5
Factor de productie	N _l	1.0
Presiune maxima de functionare - ACM	bar	10
Presiune maxima de functionare - agent termic incalzire	bar	12
Temperatura maxima de functionare - ACM	°C	95
Temperatura maxima de functionare - agent termic incalzire	°C	110
Greutate (fara apa)	kg	65