

8.1 - Curățarea centralei

Înainte de orice operațiune de curățare, întrerupeți alimentarea cu energie electrică, aducând întrerupătorul general al instalației în poziția „oprit”.

Curățarea exterioară

Curățați carcasa, panoul de comandă, părțile vopsite și părțile din plastic, utilizând lavete umezite cu o soluție de apă și săpun.

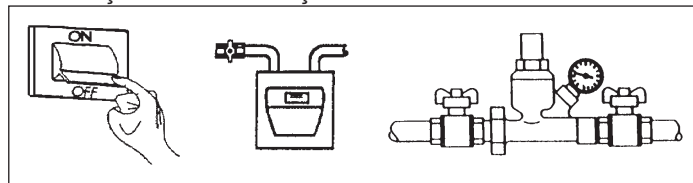
În cazul petelor persistente, umeziți laveta cu un amestec de 50% apă și alcool denaturat sau cu produse specifice.

⚠ Nu utilizați carburanți și/sau bureți îmbibați cu soluții abrazive sau detergenți pudră.

Curățarea interioară

Înainte de a începe operațiunile de curățare interioară:

- Închideți robinetele de interceptare a gazului
- Închideți robinetele instalațiilor.



9 - Parametri tehnici

Descriere		Start Condens 25 Kis		Start Condens 29 Kis	
		G20	G31	G20	G31
Carburant		I12H3P			
Categoria de apartenență a centralei		RO			
Țara de destinație		B23P, B53P, C13-C13x, C33-C33x, C43-C43x, C53-C53x, C83-C83x, C93-C93x			
Tipul centralei					
Încălzire					
Capacitate termică nominală	kW	20,00		25,00	
Putere termică nominală (80/60 °C)	kW	19,50		24,45	
Putere termică nominală (50/30 °C)	kW	20,84		26,23	
Debit termic redus	kW	5,00		6,00	
Putere termică redusă (80/60 °C)	kW	4,91		5,90	
Putere termică redusă (50/30 °C)	kW	5,36		6,40	
Putere termică nominală omologată (Qn)	kW	20,00		25,00	
Putere termică minimă omologată (Qm)	kW	5,00		6,00	
Apă menajeră					
Capacitate termică nominală	kW	25,00		29,00	
Putere termică nominală (*)	kW	25,00		29,00	
Debit termic redus	kW	5,00		6,00	
Putere termică redusă (*)	kW	5,00		6,00	
Randament					
Randament util Pn max - Pn min (80/60 °C)	%	97,5 - 98,1		97,8 - 98,3	
Randament util 30% (47° retur)	%	102,2		102,0	
Randament util Pn max - Pn min (50/30 °C)	%	104,2 - 107,2		104,9 - 106,7	
Randament util 30% (30 °C retur)	%	108,9		108,4	
Randament la Pn medie omologată (80/60 °C)	%	97,8		98,0	
Randament la Pn medie omologată (50/30 °C)	%	106,0		106,1	
Randament la ardere	%	97,9		98,1	
Prevalență reziduală centrală fără țevi	Pa	100		110	
Debit Încălzire					
Debit masic gaze arse putere maximă	g/s	9,025	8,410	11,282	10,513
Debit masic gaze arse putere minimă	g/s	2,140	2,103	2,568	2,523
Debit aer	Nm ³ /h	24,908	24,192	31,135	30,240
Debit gaze arse	Nm ³ /h	26,914	24,267	33,642	31,209
Indice exces de aer (λ) putere maximă	%	1,304	1,311	1,304	1,311
Indice exces de aer (λ) putere minimă	%	1,235	1,311	1,235	1,311
Debit Apă menajeră					
Debit masic gaze arse putere maximă	g/s	11,282	10,513	13,087	12,195
Debit masic gaze arse putere minimă	g/s	2,140	2,103	2,568	2,523
Debit aer	Nm ³ /h	31,135	30,240	36,116	35,078
Debit gaze arse	Nm ³ /h	33,642	31,209	39,025	36,203
Indice exces de aer (λ) putere maximă	%	1,304	1,311	1,304	1,311
Indice exces de aer (λ) putere minimă	%	1,235	1,311	1,235	1,311
Emisiile					
CO ₂ la maxim**/minim**	%	9,0 - 9,5	10,5 - 10,5	9,0 - 9,5	10,5 - 10,5
CO S.A. la maxim**/minim** sub	ppm	180 - 20	190 - 20	160 - 20	250 - 25
NOx S.A. la maxim**/minim** sub	ppm	30 - 20	35 - 35	35 - 25	50 - 40
Temperatură gaze arse (putere max/min)**	°C	65 - 58	62 - 55	63 - 58	62 - 56
Clasa NOx		5		5	
Operațiunea de încălzire					
Presiune maximă de funcționare încălzire	bari	3		3	
Presiune minimă pentru funcționarea standard	bari	0,25 - 0,45		0,25 - 0,45	
Temperatura maximă admisă	°C	90		90	
Câmp de selecție temperatură apă caldă	°C	20/45 - 40/80		20/45 - 40/80	

Descriere		Start Condens 25 Kis		Start Condens 29 Kis	
		G20	G31	G20	G31
Alimentare cu energie electrică	Volt-Hz	230/50		230/50	
Vas de expansiune	l	8		8	
Preîncărcare vas de expansiune	bari	1		1	
Parametri electrici					
Putere electrică totală încălzire	W	68		77	
Putere electrică totală apă menajeră	W	82		89	
Putere electrică circulator (1.000 l/h)	W	39		39	
Grad de protecție electrică	IP	X5D		X5D	

(*) Valoarea medie între diferite condiții de funcționare în modul de apă menajeră.

(**) Verificare efectuată cu tub concentric Ø 60-100 - lungime 0,85 m – temperatură apă 80-60°C..

9.1 - Descriere mod apă menajeră

Descriere		Start Condens 25 Kis	Start Condens 29 Kis
Presiune maximă	bari	6	6
Presiune minimă	bari	0,15	0,15
Cantitate de apă caldă cu Δt 25 °C	l/min	14,3	16,6
Cantitate de apă caldă cu Δt 30 °C	l/min	11,9	13,9
Cantitate de apă caldă cu Δt 35 °C	l/min	10,2	11,9
Câmp de selectare a temperaturii apei menajere (± 3 °C)	°C	37 - 60	37 - 60
Debit minim apă caldă menajeră	l/min	2	2
Regulator de flux	l/min	10	12

9.2 - Tabel tipuri de gaz

Descriere		Gaz metan (G20)	Propan (G31)
Indice Wobbe inferior (la 15 °C-1013 mbari)	MJ/m ³ S	45,67	70,69
Putere calorifică inferioară	MJ/m ³ S	34,02	88
Presiune nominală de alimentare	mbari mm C.A.	20 203,9	30 305,9
Presiune minimă de alimentare	mbari mm C.A.	10 102,0	
Start Condens 25 Kis			
Număr găuri diafragmă	nr.	1	1
Diametru găuri diafragmă	Ø mm	4,8	3,8
Capacitate maximă gaz pentru încălzire	Sm ³ /h kg/h	2,12 -	- 1,55
Capacitate maximă gaz pentru apă menajeră	Sm ³ /h kg/h	2,64 -	- 1,94
Capacitate minimă gaz pentru încălzire	Sm ³ /h kg/h	0,53 -	- 0,39
Capacitate minimă gaz pentru apă menajeră	Sm ³ /h kg/h	0,53 -	- 0,39
Număr rotații ventilator aprindere lentă	rotații/min	4.000	4.000
Număr maxim de rotații ventilator pentru încălzire	rotații/min	4.900	4.900
Număr maxim de rotații ventilator pentru apă menajeră	rotații/min	6.100	6.100
Număr minim de rotații ventilator pentru încălzire	rotații/min	1.400	1.400
Număr minim de rotații ventilator pentru apă menajeră	rotații/min	1.400	1.400
Start Condens 29 Kis			
Număr găuri diafragmă	nr.	1	1
Diametru găuri diafragmă	Ø mm	5.1	3.9
Capacitate maximă gaz pentru încălzire	Sm ³ /h kg/h	2.64 -	- 1.94
Capacitate maximă gaz pentru apă menajeră	Sm ³ /h kg/h	3.07 -	- 2.25
Capacitate minimă gaz pentru încălzire	Sm ³ /h kg/h	0.63 -	- 0.47
Capacitate minimă gaz pentru apă menajeră	Sm ³ /h kg/h	0.63 -	- 0.47
Număr rotații ventilator aprindere lentă	rotații/min	4.000	4.000
Număr maxim de rotații ventilator pentru încălzire	rotații/min	5.300	5.200
Număr maxim de rotații ventilator pentru apă menajeră	rotații/min	6.200	6.000
Număr minim de rotații ventilator pentru încălzire	rotații/min	1.400	1.400
Număr minim de rotații ventilator pentru apă menajeră	rotații/min	1.400	1.400