

2 DATE TEHNICE

DESCRIERE		UM	25 KIS		30 KIS		
			G20	G31	G20	G31	
Încălzire	Debit termic nominal (***)	kW-kcal/h	20,00-17.200		25,00-21.500		
	Putere termică nominală (80°/60°)	kW-kcal/h	19,38-16.667		24,38-20.963		
	Putere termică nominală (50°/30°)	kW-kcal/h	20,92-17.991		26,78-23,027		
	Debit termic redus	kW-kcal/h	3,10-2.666	5,00-4.300	3,95-3.397	5,00-4.300	
	Putere termică redusă (80°/60°)	kW-kcal/h	2,94-2.525	4,80-4.128	3,79-3.261	4,81-4.132	
	Putere termică redusă (50°/30°)	kW-kcal/h	3,04-2.613	5,11-4.395	4,09-3.519	5,10-4.382	
	Debit termic nominal range rated (Qn)	kW-kcal/h	20,00-17.200		25,00-21.500		
	Debit termic minim range rated (Qm)	kW-kcal/h	8,20-7.052	8,20-7.052	12,00-10.320	12,00-10.320	
	Debit termic nominal (***)	kW-kcal/h	25,00-21.500		30,00-25.800		
	Putere termică nominală (*)	kW-kcal/h	25,00-21.500		30,00-25.800		
ACM	Debit termic redus	kW-kcal/h	3,10-2.666	5,00-4.300	3,95-3.397	5,00-4.300	
	Putere termică redusă (*)	kW-kcal/h	3,10-2.666	5,00-4.300	3,95-3.397	5,00-4.300	
Randament util Pn max - Pn min (80°/60°)		%	96,9-94,7		97,5-96,0		
Randament la ardere		%	97,2		97,7		
Randament util Pn max - Pn min (50°/30°)		%	104,6-98,0		107,1-103,6		
Randament util 30% Pn max. (30° retur)		%	109,1		108,8		
Randament la P medie omologată (80°/60°)		%	97,0		97,3		
Randament la P medie Interval nominal 30% (30° retur)		%	109,3		109,0		
Putere electrică totală (putere max IC-ACM)		W	84-103		92-112		
Putere electrică circulator (1.000 l/h)		W	42		42		
Categorie • Țara de destinație			I12H3P • RO I12HY203P • RO		I12H3P • RO I12HY203P • RO		
Tensiune de alimentare		V-Hz	230-50		230-50		
Grad de protecție		IP	X5D		X5D		
Pierderi la oprire		W	30		32		
Pierderi la coș cu arzătorul stins - arzătorul aprins		%	0,09-2,80		0,08-2,26		
Funcționare pentru circuitul de încălzire							
Presiune maximă		bari	3		3		
Presiune minimă pentru funcționarea standard		bari	0,25÷0,45		0,25÷0,45		
Temperatura maximă		°C	90		90		
Câmp de selectare a temperaturii H2O pentru încălzire (std/ temp. joasă)		°C	20+80/20+45		20+80/20+45		
Pompă: prevalență maximă disponibilă pentru instalație		mbari	408		408		
la o capacitate de		l/h	1.000		1.000		
Vas de expansiune cu membrană		l	8		8		
Preîncărcare vas de expansiune (încălzire)		bari	1		1		
Funcționare pentru circuitul de apă menajeră							
Presiune maximă		bari	8		8		
Presiune minimă		bari	0,5		0,5		
Cantitate de apă caldă cu Δt 25°C - Δt 30°C - Δt 35°C		l/min	14,3 - 11,9 - 10,2		17,2 - 14,3 - 12,3		
Debit minim apă caldă menajeră		l/min	2		2		
Câmp de selectare a temperaturii H2O pentru apă menajeră		°C	37-60		37-60		
Regulator de flux		l/min	10		12		
Presiune gaz			G20	G20.2	G20	G20.2	G31
Presiune nominală gaz natural (G20 - I2H)		mbari	20	-	20	-	-
Presiune nominală MTN-H (G20.2 - I2Y20)		mbari	-	20	-	20	-
Presiune nominală gaz lichid G.P.L. (G31 - I3P)		mbari	-	-	-	-	30
Debite încălzire			G20	G31	G20	G31	
Debit aer		Nm³/h	24,298	24,819	30,372	31,024	
Debit gaze arse		Nm³/h	26,304	26,370	32,880	32,963	
Debit masic gaze arse (max-min)		g/s	9,086-1,408	9,297-2,324	11,357-1,794	11,621-2,324	
Debite apă menajeră			G20	G31	G20	G31	
Debit aer		Nm³/h	30,372	31,024	36,447	37,228	
Debit gaze arse		Nm³/h	32,880	32,963	39,456	39,555	
Debit masic gaze arse (max-min)		g/s	11,357-1,408	11,621-2,324	13,629-1,794	13,946-2,324	
Performanțe ventilator							
Prevalență reziduală conducte concentrice 0,85 m		Pa	60		60		
Prevalență reziduală conducte separate 0,5 m		Pa	180		190		
Prevalență reziduală centrală fără țevi		Pa	186		196		
Nox			clasa 6		clasa 6		
Valoarea maximă a emisiilor permise (**)			G20	G31	G20	G31	
Qn-Qr	CO (0% O2) mai mic de	p.p.m.	140-10	140-30	150-10	150-20	
	CO2	%	9,0-9,0	10,0-10,0	9,0-9,0	10,0-10,0	
	NOx (0% O2) mai mic de	p.p.m.	50-30	40-40	50-40	40-50	
	T gaze arse	°C	77-64	81-63	70-63	72-60	

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

(**) Verificare efectuată cu țevă concentrică Ø 60-100 cu lungimea de 0,85 m - temperatura apei în încălzire 80-60°C - valori măsurate cu carcasa complet închisă

(***) Puterea nominală de căldură cu gaz G20.2 (I2Y20) suferă o reducere:

- START 25 KIS: Debit termic nominal încălzire=18kW; Debit termic nominal ACM=23kW
- START 30 KIS: Debit termic nominal încălzire=23kW; Debit termic nominal ACM=27,5kW.

Datele menționate nu trebuie folosite pentru a certifica instalația; pentru certificare trebuie preluate datele din „Broșură instalație”, măsurate la prima punere în funcțiune.

NOTĂ: conform regulamentului delegat (UE) nr. 811/2013, datele reprezentate în tabel pot fi utilizate pentru completarea fișei produsului și etichetare în cazul produselor pentru încălzirea mediului ambiant, al aparatelor pentru încălzire mixte, al ansamblelor de aparate pentru încălzirea mediului ambiant, precum și pentru dispozitivele de control al temperaturii și dispozitivele solare:

COMPONENTĂ	CLASĂ	BONUS
SONDĂ EXTERNĂ	II	2%
COMANDĂ DE LA DISTANȚĂ OT+	V	3%
SONDĂ EXTERNĂ + COMANDĂ DE LA DISTANȚĂ OT+	VI	4%

PARAMETRI	UM	GAZ METAN (G20)		GAZ LICHID PROPAN (G31)	
Indice Wobbe inferior (la 15 °C-1013 mbari)	MJ/m³S	45,67		70,69	
Putere calorică inferioară	MJ/m³S	34,02		88	
Presiune nominală de alimentare	mbari (mm H2O)	20 (203,9)		30 (305,9)	
Presiune minimă de alimentare	mbari (mm H2O)	13 (132,6)		-	
		25 KIS	30 KIS	25 KIS	30 KIS
Arzător: diametru/lungime	mm	70/88	70/105	70/88	70/105
Diafragmă: număr de orificii - diametru orificii	n° - mm	1 - 4,5	1 - 5,1	1 - 3,6	1 - 3,8
Capacitate maximă gaz pentru încălzire	Sm³/h	2,12	2,64	-	-
	kg/h	-	-	1,55	1,94
Capacitate maximă gaz pentru apă menajeră	Sm³/h	2,64	3,17	-	-
	kg/h	-	-	1,94	2,33
Capacitate minimă gaz pentru încălzire	Sm³/h	0,33	0,42	-	-
	kg/h	-	-	0,39	0,39
Capacitate minimă gaz pentru apă menajeră	Sm³/h	0,33	0,42	-	-
	kg/h	-	-	0,39	0,39
Număr rotații ventilator pornire lentă	rotații/min	5.500	5.500	5.500	5.500
Număr maxim de rotații ventilator pentru încălzire	rotații/min	7.000	6.900	6.900	6.800
Număr maxim de rotații ventilator pentru apă menajeră	rotații/min	8.700	8.300	8.500	7.900
Număr minim de rotații ale ventilatorului pentru încălzire - apă menajeră	rotații/min	1.500	1.500	2.050	1.700
Număr de rotații ventilator maxim ACM în instalarea C(10) (Ø80/125 • Ø80-80)	rotații/min	9.200	7.000	-	-
Număr de rotații ventilator minim încălzire/ACM în instalarea C(10) (Ø80/125 • Ø80-80)	rotații/min	2.100	2.100	-	-

Descriere	Tip centrală START KIS					
	25 KIS	30 KIS	25 KIS	30 KIS	25 KIS	30 KIS
	C4		C6		C8	
Temperatura produselor de ardere în condiții nominale (la 80/60° C) [°C]	58,5	60	63,5	64,8	51,2	48
Debit masic [m³/h] @ Putere nominală [kW]	2,721	3,153	2,757	3,352	2,799	3,25
Putere nominală [kW]	25,93	30,01	25,64	30,85	26,67	30,93
Supratemperatura produselor de ardere [°C]	115					
Temperatura produselor de ardere la putere minimă [°C]	45,2	48,3	58,4	59,3	40	35,5
Debit masic la putere termică minimă [m³/h] @ Putere redusă [kW]	0,498	0,839	0,364	0,457	0,873	0,952
Putere nominală minimă [kW]	4,8	8,06	3,34	4,2	8,38	9,09
Conținut de CO2 în condiții nominale [%]	8,50	8,95	10,35	10,24	5,40	5,20
CO2 la puterea termică minimă [%]	3,25	7,32	9,65	9,75	2,63	2,22
Pierdere de presiune minimă admisă (în conducta de alimentare cu aer și în conducta de gaze arse) [Pa]	8	9	-	-	-	-
Pierdere de presiune maximă admisă (în conducta de alimentare cu aer și în conducta de gaze arse) [Pa]	180	190	-	-	-	-
Diferența maximă de presiune admisibilă între admisia aerului de ardere și evacuarea gazelor arse (inclusiv presiunea vântului) [Pa]	-	-	8	9	-	-
Temperatura maximă admisă a aerului combustibil [°C]	-	-	45	45	-	-

C9	25 KIS	30 KIS
Diametrul minim util al coșului de fum/compartiment tehnic [mm]	240	

Note					
C1:	- Pentru instalarea terminalelor de perete și de acoperiș, consultați instrucțiunile specifice conținute în kituri.				
	- Terminalele ies din circuite separate de ardere și de alimentare cu aer într-un pătrat de 50 cm.				
C3:	- Terminalele circuitelor separate de ardere și de alimentare cu aer trebuie să fie într-un pătrat de 50 cm, iar distanța dintre planurile celor două orificii trebuie să fie mai mică de 50 cm.				
C4:	- Centralele în această configurație, cu conductele lor de racordare, sunt adecvate pentru conectarea la un singur coș de fum cu tiraj natural.				
	- Condensul nu trebuie să pătrundă în aparat.				
C5:	- Terminalele pentru alimentarea cu aer de ardere și pentru evacuarea produselor de ardere nu trebuie să fie instalate pe pereți opuși ai clădirii.				
C6:	- Este permisă scurgerea condensului în aparat.				
	- Rata maximă de recirculare permisă de 10% în condiții de vânt.				
	- Terminalele pentru alimentarea cu aer de ardere și pentru evacuarea produselor de ardere nu trebuie să fie instalate pe pereți opuși ai clădirii.				
	Acest tip de configurație nu este permis în unele țări - consultați reglementările locale în vigoare.				
C8:	- Nu este permisă scurgerea condensului în aparat.				

2.1 Date Erp

Parametru	Simbol	25 KIS	30 KIS	Unitate
Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	-	A	A	-
Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei	-	A	A	-
Putere nominală	Prated	19	24	kW
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	ηs	93	93	%
Puterea termică utilă				
La puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	P4	19,4	24,4	kW
La 30% din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	P1	6,5	8,2	kW
Randament util				
La puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	η4	87,3	87,6	%
La 30% din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	η1	98,5	98,2	%
Consumuri electrice auxiliare				
În sarcină totală	elmax	32,0	38,0	W
În sarcină parțială	elmin	12,0	12,0	W
În mod standby	PSB	3,0	3,0	W
Alți parametri				
Pierderi termice în mod standby	Pstby	30,0	32,0	W
Consum de energie electrică de la flacăra pilot	Pign	-	-	W
Consumul anual de energie	QHE	42	56	GJ
Nivelul de putere acustică, în interior	LWA	50	53	dB
Emisii de oxizi de azot	NOx	22	22	mg/kWh
Pentru instalațiile combinate de încălzire:				
Profilul de sarcină declarat		XL	XL	
Randamentul energetic aferent încălzirii apei	ηwh	84	84	%
Consumul zilnic de energie electrică	Qelec	0,133	0,152	kWh
Consumul zilnic de combustibil	Qfuel	23,183	23,306	kWh
Consumul anual de energie electrică	AEC	29	33	kWh
Consumul anual de combustibil	AFC	18	18	GJ

(*) regim de temperatură ridicată: 60°C la intrarea în instalația de încălzire și 80°C la ieșire

(**) regim de temperatură scăzută: pentru cazanele cu condensare la 30°C, pentru cazanele cu temperatură scăzută la 37°C, pentru alte instalații de încălzire la o temperatură de 50°C la intrare