

10 DATE TEHNICE

DESCRIERE	UM	Mynute X R						
		20		30		40		
		G20	G31	G20	G31	G20	G31	
Încălzire	Putere calorifică de intrare nominală	kW	20,00		30,00		30,00	
		kcal/h	17.200		25.800		25.800	
	Putere de încălzire nominală (80°/60°)	kW	19,48		29,22		29,22	
		kcal/h	16.753		25.129		25.129	
	Putere de încălzire nominală (50°/30°)	kW	21,24		32,07		32,07	
		kcal/h	18.266		27.580		27.580	
	Debit termic redus	kW	3,60	5,00	4,90	7,00	4,90	7,00
		kcal/h	3.096	4.300	4.214	6.020	4.214	6.020
	Putere termică redusă (80°/60°)	kW	3,50	4,86	4,77	6,83	4,77	6,83
		kcal/h	3.006	4.180	4.104	5.870	4.104	5.870
	Putere termică redusă (50°/30°)	kW	3,81	5,30	5,13	7,34	5,13	7,34
		kcal/h	3.276	4.558	4.412	6.315	4.412	6.315
	Putere termică nominală omologată (Qn)	kW	20,00		30,00		30,00	
		kcal/h	17.200		25.800		25.800	
	Putere termică minimă Range Rated (Qm)	kW	3,60	5,00	4,90	7,00	4,90	7,00
		kcal/h	3.096	4.300	4.214	6.020	4.214	6.020
DHW	Putere calorifică de intrare nominală	kW	20,00		34,60		40,00	
		kcal/h	17.200		29.756		34.400	
	Putere termică nominală (*)	kW	20,00		36,33		42,00	
		kcal/h	17.200		31.244		36.120	
	Debit termic redus	kW	3,60	5,00	4,90	7,00	4,90	7,00
		kcal/h	3.096	4.300	4.214	6.020	4.214	6.020
	Putere de încălzire redusă (*)	kW	3,60	5,00	4,54	7,00	4,54	7,00
		kcal/h	3.096	4.300	3.905	6.020	3.905	6.020
	Eficiență utilă Pn max - Pn min (80°/60°)	%	97,4 - 97,1		97,4 - 97,4		97,4 - 97,4	
	Randament la ardere	%	97,8		97,7		97,7	
	Eficiență utilă Pn max - Pn min (50°/30°)	%	106,2 - 105,8		106,9 - 104,7		106,9 - 104,7	
	Eficiență utilă la 30% Pn max (30° retur)	%	108,4		108,2		108,2	
	Eficiență la valoare nominală P medie (80°/60°)	%	97,3		97,5		97,5	
	Eficiență la 30% din valoarea nominală P medie (30° retur)	%	108,5		108,3		108,3	
	Puterea electrică totală (putere maximă de încălzire)	W	75		84		84	
	Puterea electrică totală (putere maximă DHW)	W	75		99		121	
	Putere electrică pompă de circulație (1000 l/h) (încălzire-DHW)	W	39		39		39	
	Categorie ● Țara de destinație		II2H3P ● RO		II2H3P ● RO		II2H3P ● RO	
	Tensiune de alimentare	V - Hz	230-50		230-50		230-50	
	Grad de protecție	IP	X5D		X5D		X5D	
	Pierderi la oprire	W	34		32		32	
	Pierderi la coșul de fum cu arzătorul oprit - arzătorul pornit	%	0,10 - 2,23		0,06 - 2,33		0,06 - 2,33	
Funcționare pentru circuitul de încălzire								
	Presiune	bari	3		3		3	
	Presiune minimă pentru funcționarea standard	bari	0,25-0,45		0,25-0,45		0,25-0,45	
	Temperatură maximă	°C	90		90		90	
	Câmp de selectare a temperaturii apei pentru încălzire	°C	20/45 ÷ 40/80		20/45 ÷ 40/80		20/45 ÷ 40/80	
	Pompă: presiune utilă maximă disponibilă	mbari	286		286		286	
	la o capacitate a sistemului de	l/h	1.000		1.000		1.000	
	Vas de expansiune cu membrană	l	9		9		9	
	Pre-încărcare rezervor de expansiune (încălzire)	bari	1		1		1	
Presiune gaz			G20	G31	G20	G31	G20	G31
	Presiune nominală gaz metan (G20)	mbari	20	-	20	-	20	-
	Presiune nominală gaz lichid GPL (G31)	mbari	-	30	-	30	-	30

DESCRIERE	UM	Mynute X R						
		20		30		40		
Conexiuni hidraulice								
Intrare - ieșire IC	Ø	3/4"		3/4"		3/4"		
Boiler tur-retur	Ø	3/4"		3/4"		3/4"		
Intrare gaz	Ø	3/4"		3/4"		3/4"		
Dimensiunile centralei								
Înălțime	mm	740		740		740		
Înălțime (cuprinzătoare a dispozitivului SRD)	mm	822		822		822		
Lățime	mm	420		420		420		
Adâncime	mm	275		350		350		
Greutatea centralei	kg	34		36		39		
Putere de încălzire								
Debit aer	Nm ³ /h	24,298	24,819	36,447	37,228	36,447	37,228	
Debit gaze arse	Nm ³ /h	26,304	26,370	39,456	39,555	39,456	39,555	
Debit masic gaze arse (max-min)	g/s	9,086-1,635	9,297-2,324	13,629 - 2,226	13,946 - 3,254	13,629-2,226	13,946-3,254	
Debite apă caldă menajeră								
Debit aer	Nm ³ /h	24,298	24,819	42,035	42,937	48,595	49,638	
Debit gaze arse	Nm ³ /h	26,304	26,370	45,506	45,620	52,608	52,740	
Debit masic gaze arse (max-min)	g/s	9,086-1,635	9,297-2,324	15,718-2,226	16,084-3,254	18,171-2,226	18,594-3,254	
Performanțe ventilator								
Presiune de evacuare reziduală țevi concentrice 0,85 m	Pa	60		60		60		
Presiune de evacuare reziduală țevi separate 0,5 m	Pa	174		190		196		
Prevalență reziduală centrală fără țevi	Pa	180		195		200		
Conducte concentrice de evacuare a gazelor arse								
Diametru	mm	60-100		60-100		60-100		
Lungime maximă	m	10		6		6		
Pierdere la introducerea unui cot de 45°/90°	m	1,3/1,6		1,3/1,6		1,3/1,6		
Gaură în perete (diametru)	mm	105		105		105		
Conducte concentrice de evacuare a gazelor arse								
Diametru	mm	80-125		80-125		80-125		
Lungime maximă	m	25		15		15		
Pierdere la introducerea unui cot de 45°/90°	m	1/1,5		1/1,5		1/1,5		
Gaură în perete (diametru)	mm	130		130		130		
Conducte duble de evacuare gaze arse								
Diametru	mm	80		80		80		
Lungime maximă	m	60 + 60		35 + 35		28 + 28		
Pierdere la introducerea unui cot de 45°/90°	m	1/1,5		1/1,5		1/1,5		
Instalație „deschisă forțat” B23P-B53P								
Diametru	mm	80		80		80		
Lungime maximă tub de evacuare	m	110		65		53		
Nox		clasă 6		clasă 6		clasă 6		
Valori emisii la putere maximă și minimă (**)			G20	G31	G20	G31	G20	G31
Maxim	CO s.a. mai puțin decât	p.p.m.	130	130	140	150	140	150
	CO ₂ (***)	%	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0
	NOx s.a. mai mic de	p.p.m.	30	30	40	40	40	40
	T gaze arse	°C	69	68	65	63	65	63
Minim	CO s.a. mai puțin decât	p.p.m.	10	10	10	10	10	10
	CO ₂ (***)	%	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0
	NOx s.a. mai mic de	p.p.m.	30	30	25	40	25	40
	T gaze arse	°C	63	62	65	63	65	63

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

(**) verificare efectuată cu țevă concentrică Ø 60-100, lungime 0,85 m - temperatură apă 80-60 °C

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

(***) toleranță CO₂ = +0,6%/-1%



Funcțiile ACM se aplică numai în cazul în care este conectat un boiler (accesoriu disponibil la cerere)

PARAMETRI	UM	Mynute X	
		GAZ METAN (G20)	GPL (G31)
Indice Wobbe inferior (la 15 °C-1013 mbari)	MJ/m ³ S	45,67	70,69
Putere calorifică netă	MJ/m ³ S	34,02	88
Presiune nominală de alimentare	mbari (mm H2O)	20 (203,9)	30 (305,9)
Presiune minimă de alimentare	mbari (mm H2O)	10 (102,0)	-
20 R			
Arzător: diametru/lungime	mm	70/86	70/86
Diafragmă. număr găuri - diametru găuri	nr. - mm	1 - 4,3	1 - 4,3
Capacitate maximă gaz pentru încălzire	Sm ³ /h	2,12	-
	kg/h	-	1,55
Capacitate maximă gaz pentru apă caldă menajeră	Sm ³ /h	2,12	-
	kg/h	-	1,55
Capacitate minimă gaz încălzire	Sm ³ /h	0,38	-
	kg/h	-	0,39
Capacitate minimă gaz pentru apă caldă menajeră	Sm ³ /h	0,38	-
	kg/h	-	0,39
Număr rotații ventilator aprindere lentă	rot/min	5.500	5.500
Număr maxim de rotații ventilator pentru încălzire	rot/min	6.200	6.000
Număr maxim de rotații ventilator ACM	rot/min	6.200	6.000
Număr minim de rotații ventilator pentru încălzire/ACM	rot/min	1.600	2.000
Număr maxim de rotații ventilator pentru încălzire/ACM în configurația C(10) (Ø60-100 ● Ø80-125 ● Ø80)	rot/min	6.200	-
Număr minim de rotații ventilator pentru încălzire/ACM în configurația C(10) (Ø60-100 ● Ø80-125 ● Ø80)	rot/min	1.600	-
30 R			
Arzător: diametru/lungime	mm	70/125	70/125
Diafragmă. număr găuri - diametru găuri	nr. - mm	1 - 5,2	1 - 5,2
Capacitate maximă gaz pentru încălzire	Sm ³ /h	3,17	-
	kg/h	-	2,33
Capacitate maximă gaz pentru apă caldă menajeră	Sm ³ /h	3,66	-
	kg/h	-	2,69
Capacitate minimă gaz încălzire	Sm ³ /h	0,52	-
	kg/h	-	0,54
Capacitate minimă gaz pentru apă caldă menajeră	Sm ³ /h	0,52	-
	kg/h	-	0,54
Număr rotații ventilator aprindere lentă	rot/min	5.500	5.500
Număr maxim de rotații ventilator pentru încălzire	rot/min	6.900	6.900
Număr maxim de rotații ventilator ACM	rot/min	7.800	7.800
Număr minim de rotații ventilator pentru încălzire/ACM	rot/min	1.700	1.900
Număr maxim de rotații ventilator pentru încălzire în configurația C(10) (Ø60-100 ● Ø80-125 ● Ø80)	rot/min	6.900	-
Număr maxim de rotații ventilator pentru ACM în configurația C(10) (Ø60-100)	rot/min	8.200	-
Număr maxim de rotații ventilator pentru ACM în configurația C(10) (Ø80-125 ● Ø80)	rot/min	7.800	-
Număr minim de rotații ventilator pentru încălzire/ACM în configurația C(10) (Ø60-100)	rot/min	1.800	-
Număr minim de rotații ventilator pentru încălzire/ACM în configurația C(10) (Ø80-125 ● Ø80)	rot/min	1.700	-
40 R			
Arzător: diametru/lungime	mm	70/125	70/125
Diafragmă. număr găuri - diametru găuri	nr. - mm	1 - 5,2	1 - 5,2
Capacitate maximă gaz pentru încălzire	Sm ³ /h	3,17	-
	kg/h	-	2,33
Capacitate maximă gaz pentru apă caldă menajeră	Sm ³ /h	4,23	-
	kg/h	-	3,11
Capacitate minimă gaz încălzire	Sm ³ /h	0,52	-
	kg/h	-	0,54
Capacitate minimă gaz pentru apă caldă menajeră	Sm ³ /h	0,52	-
	kg/h	-	0,54
Număr rotații ventilator aprindere lentă	rot/min	5.500	5.500
Număr maxim de rotații ventilator pentru încălzire	rot/min	6.900	6.900
Număr maxim de rotații ventilator ACM	rot/min	9.100	8.900
Număr minim de rotații ventilator pentru încălzire/ACM	rot/min	1.700	1.900



Funcțiile ACM se aplică numai în cazul în care este conectat un boiler (accesoriu disponibil la cerere)

Parametru	Simbol	MYNUTE X 20 R	MYNUTE X 30 R	MYNUTE X 40 R	Unitate
Clasa de eficiență energetică sezonieră pentru încălzire spațiu	-	A	A	A	-
Clasa de eficiență energetică pentru încălzire apă	-	-	-	-	-
Putere de încălzire nominală	P nominală	19	29	29	kW
Eficiența energetică sezonieră încălzire spațiu	η_s	93	93	93	%
Putere termică utilă					
La putere de încălzire nominală și regim de temperatură ridicată (*)	P4	19,5	29,2	29,2	kW
La 30% din puterea de încălzire nominală și regim de temperatură joasă (**)	P1	6,5	9,7	9,7	kW
Eficiență utilă					
La putere de încălzire nominală și regim de temperatură ridicată (*)	η_4	87,6	87,8	87,8	%
La 30% din puterea de încălzire nominală și regim de temperatură joasă (**)	η_1	97,7	97,5	97,5	%
Consum auxiliar de energie electrică					
La sarcină maximă	elmax	28,0	28,0	28,0	W
La sarcină parțială	elmin	14,0	14,0	14,0	W
În mod așteptare	PSB	3,0	3,0	3,0	W
Alți parametri					
Pierdere de căldură în mod așteptare	Pstby	34,0	32,0	32,0	W
Consum de energie flacăra de veghe	Pign	-	-	-	W
Consum energetic anual	QHE	36	53	53	GJ
Nivel de putere acustică, în interior	LWA	50	52	52	dB
Emisii de oxizi de azot	NOx	46	37	37	mg/kWh
Pentru încălzitoare combinate					
Profilul de sarcină declarat		-	-	-	
Eficiență energetică de încălzire apă	η_{wh}	-	-	-	%
Consum zilnic de energie electrică	Qelec	-	-	-	kWh
Consum zilnic de carburant	Qfuel	-	-	-	kWh
Consum anual de energie electrică	AEC	-	-	-	kWh
Consum anual de carburant	AFC	-	-	-	GJ

(*) Regimul de temperatură ridicată înseamnă o temperatură pe retur de 60 °C la intrarea în încălzitor și o temperatură pe tur de 80 °C la ieșirea din încălzitor.

(**) Regimul de temperatură joasă înseamnă o temperatură pe retur de 30 °C pentru centralele termice cu condensare, de 37 °C pentru centralele termice cu temperatură joasă și de 50 °C pentru celelalte încălzitoare (la intrarea în încălzitor).

NOTĂ

Cu referire la Reglementarea delegată (UE) nr. 811/2013, informațiile din tabel pot fi utilizate pentru completarea fișei cu date tehnice ale produsului și a etichetei pentru aparatele de încălzire a încăperii, pentru aparatele de încălzire mixte, pentru toate aparatele pentru încălzirea spațiului închis, pentru dispozitive de control al temperaturii și dispozitive solare:

DISPOZITIVE ADĂUGATE	CLASĂ	BONUS
SENZOR DE TEMPERATURĂ EXTERNĂ	II	2%
PANOUL DE COMANDĂ OT	V	3%
SENZOR DE TEMPERATURĂ EXTERNĂ + PANOUL DE COMANDĂ OT	VI	4%

Plăcuță de identificare

	Funcție încălzire
Qn	Putere termică nominală
Pn	Putere termică utilă
Qm	Putere termică redusă
IP	Grad de Protecție
Pms	Presiune maximă circuit încălzire
T	Temperatură
NOx	Clasa NOx

		Via Risorgimento 23/A - 23900 Lecco (LC) Italy				
MYNUTE X R				Qn	Qm	Qn
				80-60 °C	80-60 °C	50-30 °C
230 V ~ 50 Hz	W		NOx:	Qn (Hi) =		
		IP		Pn =		
				kW	kW	kW
				kW	kW	kW
	Pms =	bar	T =	°C		

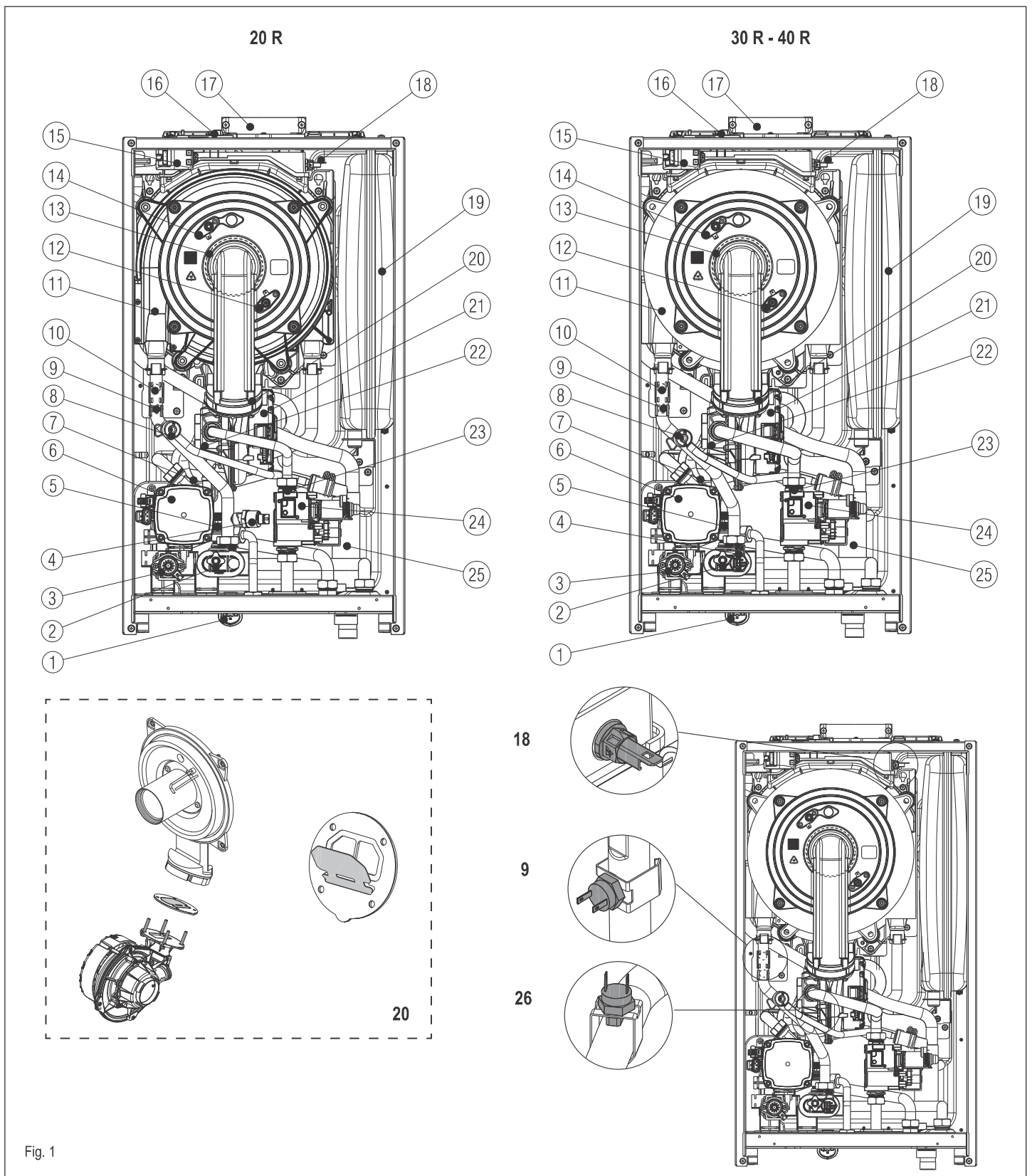


Fig. 1

[EN] - Boiler operating elements

- | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------|
| 1 Water gauge | 10 Limit thermostat | 19 Expansion vessel |
| 2 Drain valve | 11 Main heat exchanger | 20 Non-return valve |
| 3 Three-way valve motor (stepper) | 12 Flame detection electrode/ionization sensor | 21 Fan |
| 4 Pressure transducer | 13 Burner | 22 Mixer |
| 5 Safety valve | 14 Ignition electrode | 23 Gas diaphragm |
| 6 Circulation pump | 15 Ignition transformer | 24 Gas valve |
| 7 Lower air vent valve | 16 Fume analysis sample cap | 25 Siphon |
| 8 De-aeration tap | 17 Fumes outlet | 26 Return NTC probe |
| 9 Delivery NTC probe | 18 Fumes probe | |

[ES] - Elementos funcionales del aparato

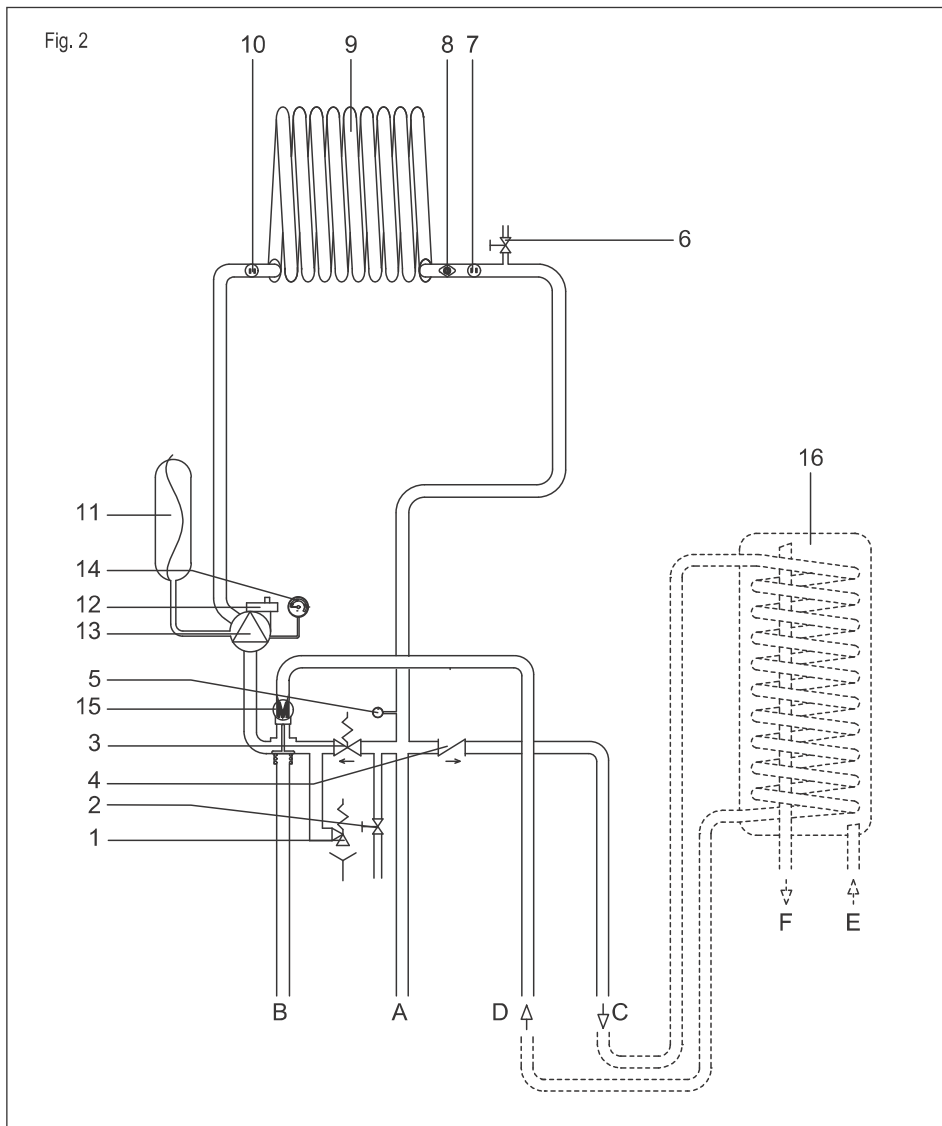
- 1 Manómetro
- 2 Válvula de drenaje
- 3 Servomotor del motor paso a paso de la válvula de 3 vías
- 4 Transductor de presión
- 5 Válvula de seguridad
- 6 Circulador
- 7 Válvula de purgado de aire inferior
- 8 Grifo de desgasificación
- 9 Sonda de envío
- 10 Termostato de límite
- 11 Intercambiador de calor principal
- 12 Electrodo de detección de llama/Sensor de ionización
- 13 Quemador
- 14 Electrodo de encendido
- 15 Transformador de encendido
- 16 Tapa de salida de análisis de humos
- 17 Escape de gas
- 18 Sonda de humos
- 19 Vaso de expansión
- 20 Válvula de no retorno
- 21 Ventilador
- 22 Mezclador
- 23 Diafragma gas
- 24 Válvula de gas
- 25 Sifón
- 26 Sonda NTC de retorno

[PT] - Elementos de funcionamento da caldeira

- 1 Hidrómetro
- 2 Válvula de drenagem
- 3 Motor da válvula de três vias
- 4 Transdutor de pressão
- 5 Válvula de segurança
- 6 Bomba de circulação
- 7 Válvula de desgasificação inferior
- 8 Torneira de desaeração
- 9 Sonda de caudal NTC
- 10 Termóstato de limite
- 11 Comutador de calor principal
- 12 Eléctrodo de deteção da chama/sensor de ionização
- 13 Queimador
- 14 Eléctrodo de acendimento
- 15 Transformador de acendimento
- 16 Tapa de amostra de análise de fumos
- 17 Saída dos fumos
- 18 Sonda dos fumos
- 19 Vaso de expansão
- 20 Válvula de não retorno
- 21 Ventilador
- 22 Misturador
- 23 Bocal de gás
- 24 Válvula de gás
- 25 Sifão
- 26 Sonda NTC de retorno

[RO] - Elemente funcționale ale centralei

- 1 Hidrometru
- 2 Supapă de evacuare
- 3 Motor vană cu trei căi
- 4 Traductor de presiune
- 5 Supapă de siguranță
- 6 Pompă de circulație
- 7 Supapă inferioară de aerisire
- 8 Robinet de deaerare
- 9 Sondă NTC tur
- 10 Termostat de limită
- 11 Schimbător principal
- 12 Electrode detectare flacără/senzor ionizare
- 13 Arzător
- 14 Electrode de aprindere
- 15 Transformator de aprindere
- 16 Capac prelevare mostre pentru analiza gazelor arse
- 17 Orificiu de ieșire gaze arse
- 18 Sondă gaze arse
- 19 Vas de expansiune
- 20 Supapă de închidere
- 21 Ventilator
- 22 Mixe
- 23 Diafragmă de gaz
- 24 Supapă gaz
- 25 Sifon
- 26 Sondă NTC retur



[EN] - Hydraulic circuit

- A Heating delivery
- B Heating return
- C Water tank delivery
- D Water tank return
- E Cold water inlet
- F Hot water outlet
- 1 Safety valve
- 2 Drain valve
- 3 Automatic by-pass
- 4 Non-return valve
- 5 Pressure transducer
- 6 Air vent valve
- 7 Delivery NTC probe
- 8 Limit thermostat
- 9 Primary heat exchanger
- 10 Return NTC probe
- 11 Expansion vessel
- 12 Lower air vent valve
- 13 Circulator
- 14 Water gauge
- 15 Three-way valve
- 16 Water tank (available by request)

[ES] - Circuito hidráulico

- A Caudal de calefacción
- B Retorno de calefacción
- C Envío acumulador de agua
- D Retorno acumulador de agua
- E Entrada agua fría
- F Salida agua fría
- 1 Válvula de seguridad
- 2 Válvula de drenaje
- 3 By-pass automático
- 4 Válvula de no retorno
- 5 Transductor de presión
- 6 Válvula de purgado de aire inferior
- 7 Sonda de envío
- 8 Termostato de límite
- 9 Intercambiador de calor primario
- 10 Sonda de retorno
- 11 Vaso de expansión
- 12 Válvula de purgado de aire inferior
- 13 Circulador
- 14 Water gauge
- 15 Válvula motorizada de tres vías
- 16 Acumulador de agua (disponible bajo solicitud)

[PT] - Circuito hidráulico

- E Entrada de água fria
- F Saída de água quente
- A Descarga de aquecimento
- B Retorno de aquecimento
- C Descarga ebulidor
- D Retorno ebulidor
- 1 Válvula de segurança
- 2 Válvula de drenagem
- 3 Desvio automático
- 4 Válvula de não retorno
- 5 Transdutor de pressão
- 6 Válvula de desgasificação manual
- 7 Sonda de caudal NTC
- 8 Termóstato de limite
- 9 Permutador de aquecimento primário

- 10 Sonda NTC de retorno
- 11 Vaso de expansão
- 12 Válvula de desgasificação inferior
- 13 Circulador
- 14 Hidrómetro
- 15 Válvula de três vias
- 16 Ebulidor (acessório disponível a pedido)

[RO] - Circuit hidraulic

- A Livrare încălzire
- B Retur încălzire
- C Tur rezervor de apă
- D Retur rezervor de apă
- E Intrare apă rece
- F Ieșire apă caldă

- 1 Supapă de siguranță
- 2 Supapă de evacuare
- 3 By-pass automat
- 4 Supapă de închidere
- 5 Traductor de presiune
- 6 Vană de evacuare aer
- 7 Sondă NTC tur
- 8 Termostat de limită
- 9 Schimbător principal de căldură
- 10 Sondă NTC retur
- 11 Vas de expansiune
- 12 Supapă inferioară de aerisire
- 13 Pompă de circulație
- 14 Hidrometru
- 15 Vană cu trei căi
- 16 Rezervor de apă (disponibil la cerere)

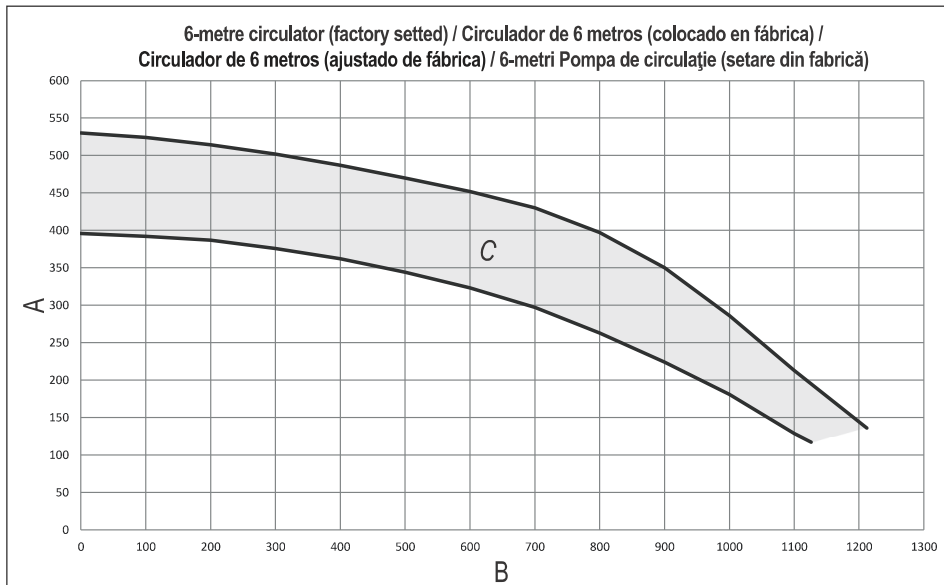
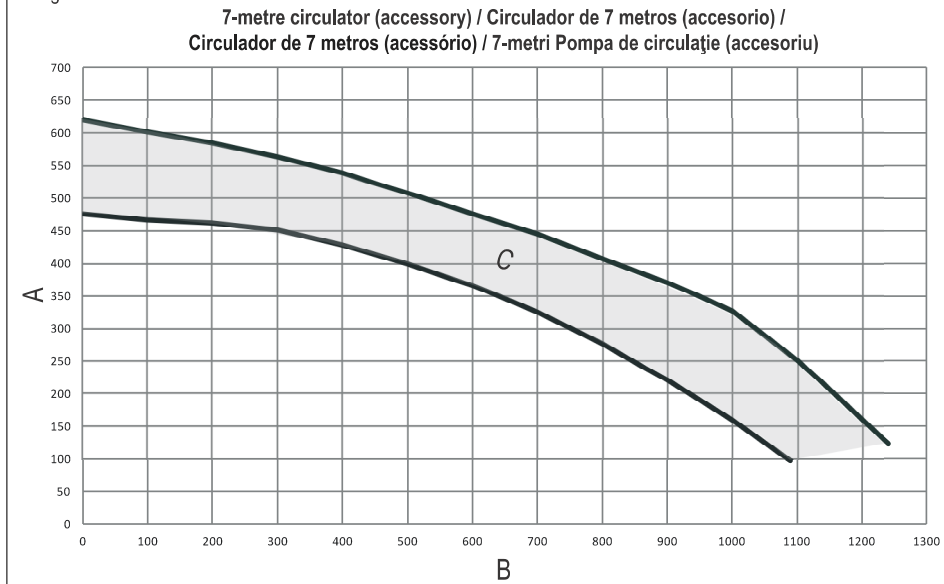


Fig. 3



[PT] - Cabeçal residual do circulador

As caldeiras são equipadas com circulador já ligado hidráulicamente e eletricamente, cujo desempenho útil é indicado no gráfico. A modulação é gerenciada pelo quadro através do parâmetro PUMP CONTROL TYPE - nível de acesso INSTALLER. O circulador é configurado de fábrica com uma cabeça de descarga de 6 metros. A caldeira possui um sistema antibloqueio que ativa um ciclo de funcionamento a cada 24 horas com seletor de função em qualquer posição.

- A função "antibloqueio" somente está ativa se a caldeira estiver eletricamente carregada.
- É absolutamente proibido fazer o circulador funcionar sem água.

Se precisar usar uma curva diferente, você pode selecionar o nível desejado no circulador.

- A = Prevalência residual (mbar)
- B = Caudal (l/h)
- C = Área de modulação da bomba PMW

[RO] - Sarcina reziduală a pompei de circulație

Centrala este deja dotată cu o pompă de circulație cu conexiuni hidraulice și electrice, a cărei performanță utilă disponibilă este indicată pe grafic. Modulația este gestionată prin PUMP CONTROL TYPE - nivel de acces INSTALLATOR. Pompa de circulație este setată din fabrică cu prevalență de 6 metri.

[EN] - Residual head of circulator

The boiler is equipped with an already hydraulically and electrically connected circulator, whose useful available performance is indicated in the graphs. The modulation is managed by the board through the parameter PUMP CONTROL TYPE - access level INSTALLER. The circulator is factory set with discharge head of 6 meters. The boiler is equipped with an anti-blocking system which starts up an operation cycle after every 24 hours of stop, with the mode selector in any position.

- The "anti-locking" function is only activated when the boiler is electrically powered.
- It is strictly forbidden to operate the circulator without water.

Where there is the need to use a different curve, the desired level can be selected on the circulator.

- A = Residual head (mbar)
- B = Flow rate (l/h)
- C = PMW pump modulation area

[ES] - Prevalencia residual del circulador

La caldera está equipada con un circulador de modulación de alta eficiencia conectado hidráulica y eléctricamente, cuyas prestaciones se indican en los gráficos. La modulación es gestionada por la placa a través del parámetro PUMP CONTROL TYPE - nivel de acceso INSTALADOR. El circulador es configurado de fábrica con una curva de altura barométrica de 6 metros. La caldera posee un sistema antibloqueo que pone en marcha un ciclo de funcionamiento cada 24 horas de parada, con el selector de función en cualquier posición.

- La función "Antibloqueo" se activa solo si la caldera está alimentada eléctricamente.
- Está absolutamente prohibido que el circulador funcione sin agua.

En el caso en que fuese necesario utilizar una curva diferente, se puede seleccionar el nivel deseado en el circulador.

- A = Prevalencia residual (mbar)
- B = Caudal (l/h)
- C = Área de modulación de la bomba PMW

Centrala este dotată cu un sistem anti-blocare care activează un ciclu de funcționare după fiecare 24 de ore de pauză, cu selectorul de funcție în orice poziție.

- Funcția „anti-blocare” este activă numai când centrala termică este alimentată cu energie electrică.
- Este strict interzisă acționarea pompei de circulație fără apă.

Dacă trebuie să folosiți o curbă diferită, puteți selecta nivelul dorit al pompei de circulație.

- A = Sarcină reziduală (mbar)
- B = Debit (l/h)
- C = Zonă de modulație pompă PMW