

 **IMMERGAS**

Instrucțiuni și recomandări **RO**

Instalator
Utilizator
Tehnician

VICTRIX TERA **28 1 - 32 1**

Centrale murale cu preparare
instantanee
cu condensare
cu cameră etanșă (tip C)
și tiraj forțat
sau
cu cameră deschisă (tip B)
și tiraj forțat

1.040295RUM



3.20 DEMONTAREA MANTALEI.

Pentru întreținerea ușoară a centralei demontați complet mantaua respectând următoarele instrucțiuni:

• **Grilaj inferior (Fig. 52).**

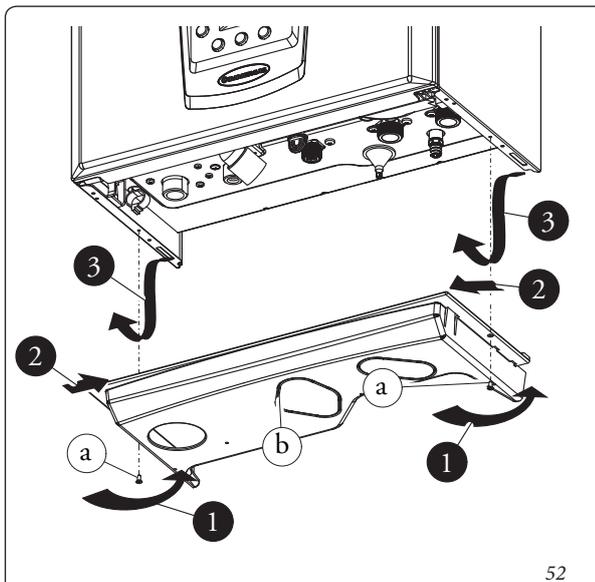
- 1) Desfaceți cele două șuruburi (a).
- 2) Apăsați spre interior cârligele care blochează grilajul inferior (b).
- 3) Scoateți grilajul (b).

• **Parte frontală (Fig. 53).**

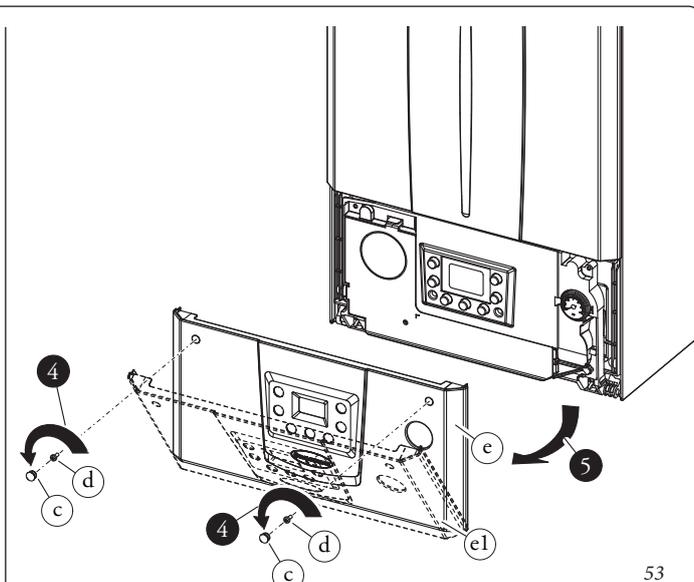
- 4) Scoateți capacele de protecție (c) și desfaceți șuruburile (d).
- 5) Trageți spre dumneavoastră partea frontală (e) și desprindeți-o din locașul inferior.

• **Manta frontală (Fig. 54).**

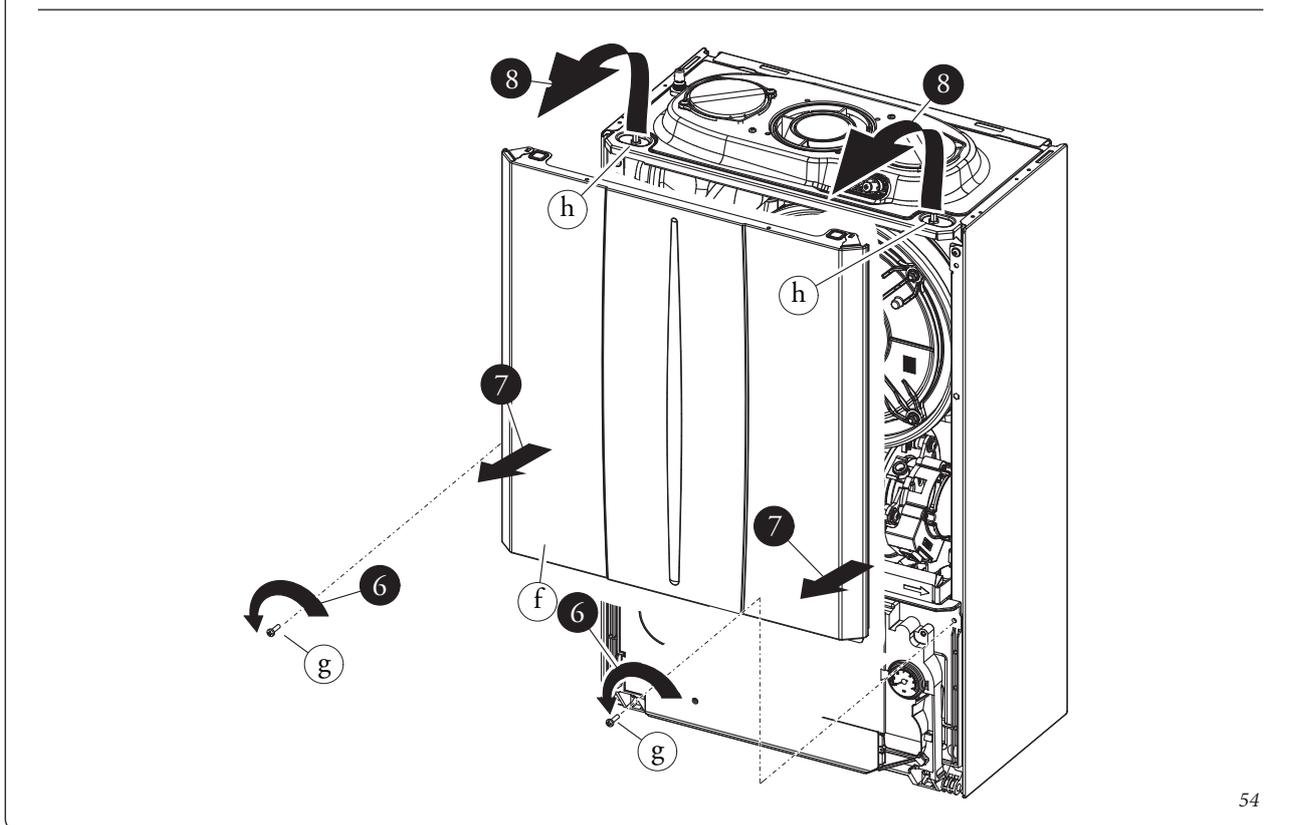
- 6) Desfaceți cele două șuruburi (g).
- 7) Trageți ușor spre dvs. partea frontală (f).
- 8) Desprindeți mantaua frontală (f) de pe pivoți (h), trageți spre dvs. și în același timp împingeți în sus.



52



53



54

• Panou de comandă (Fig. 55).

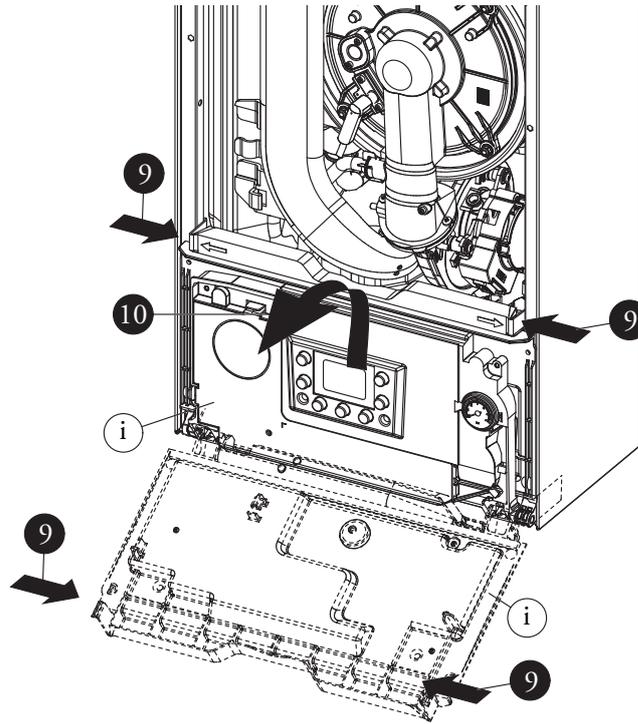
9) Apăsați cărligele aflate în partea laterală a panoului de comandă (i).

10) Înclinați panoul de comandă (i) spre dvs.

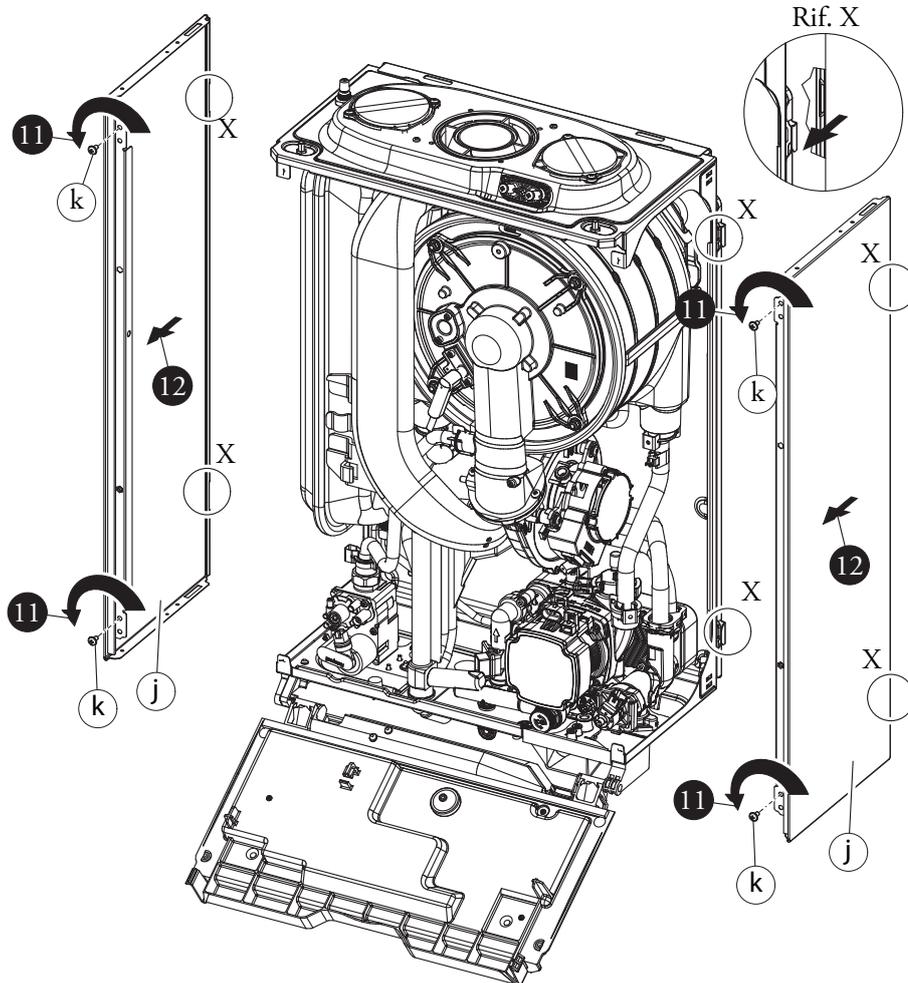
• Panouri laterale (Fig. 56).

11) Desfaceți șuruburile (k) de fixare a panourilor laterale (j).

12) Demontați panourile și scoateți-le din locașul posterior (Ref. X).



55



56

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN

3.21 PUTEREA UTILĂ VARIABILĂ.

N.B.: datele de putere din tabel au fost stabilite folosind o conductă de admisie – evacuare cu

lungimea de 0,5 m. Debitul de gaz a fost stabilit la puterea calorifică inferioară la temperatura de 15°C și la presiunea de 1013 mbar.

Victrix Tera 28 I.

				METANO (G20)		PROPANO (G31)	
PUTERE CALORIFICĂ	PUTERE CALORIFICĂ		MODULARE	DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR	MODULARE	DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR	
(kW)	(kcal/h)		(%)	(m ³ /h)	(%)	(kg/h)	
28,3	24295	APĂ DE CONSUM	99	3,06	99	2,25	
27,5	23650		97	2,98	97	2,19	
26,5	22790		94	2,87	92	2,11	
25,5	21930		90	2,76	88	2,03	
24,1	20717	ÎNCĂLZIRE + APĂ DE CONSUM	85	2,61	82	1,91	
23,5	20210		83	2,54	80	1,87	
22,5	19350		80	2,44	75	1,79	
21,5	18490		76	2,33	71	1,71	
20,5	17630		72	2,22	67	1,63	
19,5	16770		68	2,11	63	1,55	
18,5	15910		65	2,01	59	1,47	
17,5	15050		61	1,90	55	1,39	
16,5	14190		57	1,79	51	1,31	
15,5	13330		53	1,68	47	1,24	
14,5	12470		48	1,58	42	1,16	
13,5	11610		44	1,47	38	1,08	
12,5	10750		40	1,36	34	1,00	
11,5	9890		35	1,26	30	0,92	
10,5	9030		31	1,15	26	0,84	
9,5	8170		26	1,04	22	0,76	
8,5	7310		22	0,93	18	0,68	
7,5	6450		17	0,82	14	0,61	
6,5	5590		12	0,72	10	0,53	
5,5	4730		7	0,61	6	0,45	
4,5	3870		2	0,50	2	0,37	
4,3	3689		1	0,48	1	0,35	

Victrix Tera 32 I.

				METAN (G20)	PROPAN (G31)
PUTERE CALORIFICĂ	PUTERE CALORIFICĂ		MODULARE	DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR	DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR
(kW)	(kcal/h)		(%)	(m ³ /h)	(kg/h)
32,0	27520	APĂ DE CONSUM.	99	3,45	2,53
31,0	26660		96	3,34	2,45
30,0	25800		92	3,24	2,38
29,0	24940		89	3,13	2,30
28,0	24080	ÎNCĂLZIRE + APĂ DE CONSUM	85	3,03	2,22
27,0	23220		81	2,92	2,14
26,0	22360		78	2,81	2,06
25,0	21500		74	2,70	1,98
24,0	20640		71	2,60	1,91
23,0	19780		67	2,49	1,83
22,0	18920		63	2,38	1,75
21,0	18060		60	2,28	1,67
20,0	17200		56	2,17	1,59
19,0	16340		53	2,06	1,51
18,0	15480		49	1,96	1,44
17,0	14620		45	1,85	1,36
16,0	13760		42	1,74	1,28
15,0	12900		38	1,63	1,20
14,0	12040		35	1,53	1,12
13,0	11180		31	1,42	1,04
12,0	10320		27	1,31	0,96
11,0	9460		24	1,21	0,88
10,0	8600		20	1,10	0,81
9,0	7740		17	0,99	0,73
8,0	6880		13	0,88	0,65
7,0	6020		9	0,77	0,57
6,0	5160		5	0,66	0,49
5,0	4300		2	0,55	0,41
4,9	4214		1	0,54	0,40

3.22 PARAMETRII COMBUSTIEI.

		G20	G31
Presiune de alimentare	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	37 (377)
Victrix Tera 28 1			
Diametrul duzei de gaz	mm	5,00	3,80
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală	kg/h	44	43
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h	8	7
CO ₂ la Q. Nom./Min.	%	9,70 / 8,80	11,40 / 10,60
CO la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	ppm	300 / 5	400 / 5
NO _x la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	mg/kWh	65 / 22	81 / 36
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	70	70
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	64	63
Victrix Tera 32 1			
Diametrul duzei de gaz	mm	6,00	4,30
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală	kg/h	51	50
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h	9	9
CO ₂ la Q. Nom./Min.	%	9,50 / 8,60	11,20 / 10,00
CO la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	ppm	250 / 2	430 / 2
NO _x la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	mg/kWh	56 / 18	75 / 27
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	57	60
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	58	60

Parametrii de combustie: condiții de măsurare a randamentului util (temperatura de tur/temperatura de retur = 80 / 60 °C), referință temperatura mediului = 15 °C.

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN

3.23 DATE TEHNICE.

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN

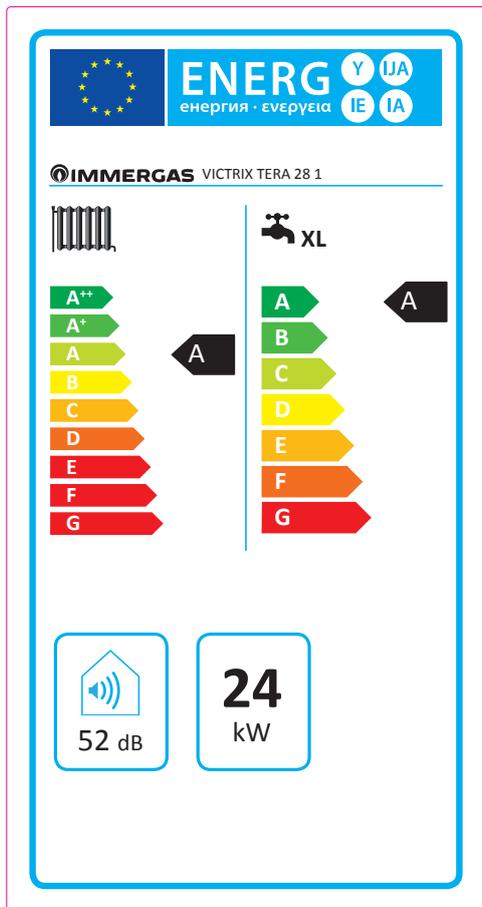
		Victrix Tera 28 1	Victrix Tera 32 1
Debitul caloric nominal la apă de consum	kW (kcal/h)	28,8 (24773)	32,6 (28047)
Debitul caloric nominal la încălzire	kW (kcal/h)	24,6 (21194)	28,6 (24588)
Debitul caloric minim	kW (kcal/h)	4,5 (3862)	5,1 (4413)
Puterea nominală circuit apă de consum (utilă)	kW (kcal/h)	28,3 (24295)	32,0 (27520)
Puterea nominală încălzire (utilă)	kW (kcal/h)	24,1 (20717)	28,0 (24080)
Puterea minimă (utilă)	kW (kcal/h)	4,3 (3689)	4,9 (4214)
*Randamentul util la 80/60 Nom./Min.	%	97,8 / 95,5	97,9 / 95,5
*Randamentul util la 50/30 Nom./Min.	%	106,1 / 106,1	106,0 / 108,2
*Randamentul util la 40/30 Nom./Min.	%	108,2 / 108,3	107,9 / 108,2
Pierderi de căldură prin manta cu arzătorul On/Off (80-60°C)	%	0,34 / 0,20	0,30 / 0,30
Pierderi de căldură prin gazele de ardere cu arzătorul On/Off (80-60°C)	%	0,02 / 1,70	0,02 / 2,20
Presiunea max. de funcționare în circuitul de încălzire	bar	3	3
Temperatura max. în circuitul de încălzire	°C	90	90
Temperatura reglabilă în circuitul de încălzire (domeniul maxim)	°C	20 - 85	20 - 85
Volumul total al vasului de expansiune din instalație	l	5,8	6,4
Presiunea de preîncărcare a vasului de expansiune	bar	1,0	1,0
Conținutul de apă al generatorului	l	2,2	2,41
Sarcina hidraulică disponibilă a pompei la un debit de 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	26,4 (2,7)	30,1 (3,1)
Puterea în regim de apă caldă de consum	kW (kcal/h)	28,3 (24295)	32,0 (27520)
Domeniul de reglare al temperaturii apei calde de consum	°C	30 - 60	30 - 60
Presiunea min. (dinamică) în circuitul de apă caldă de consum	bar	0,3	0,3
Presiunea max. de funcționare în circuitul de apă caldă de consum	bar	10	10
Debitul la funcționare continuă (ΔT 30°C)	l/min	14,1	16,5
Greutatea centralei pline	kg	35,8	37,91
Greutatea centralei goale	kg	33,6	35,50
Conexiunea electrică	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Curentul absorbit	A	0,6	0,76
Puterea electrică instalată	W	80	105
Puterea absorbită de pompa de circulație	W	41	51
Valoare EEI	-	≤ 0,20 - Part. 3	≤ 0,20 - Part. 3
Clasa de protecție electrică	-	IPX5D	IPX5D
Temperatura maximă a gazelor de ardere	°C	75	75
Temperatura maximă de supraîncălzire a gazelor de ardere	°C	120	120
Clasă de NO _x	-	6	6
NO _x ponderat	mg/kWh	35,0	30,0
CO ponderat	mg/kWh	20,0	15,0
Tipul aparatului	C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C83x / C93 / C93x / B23 / B33 / B53p		
Categoria	II 2H3P		

- Datele referitoare la performanțele de preparare a apei calde de consum au fost obținute la o presiune dinamică de intrare de 2 bar și la o temperatură de 15°C; temperaturile sunt măsurate direct la ieșirea centralei considerând că pentru a obține datele declarate este necesară amestecarea cu apă rece.

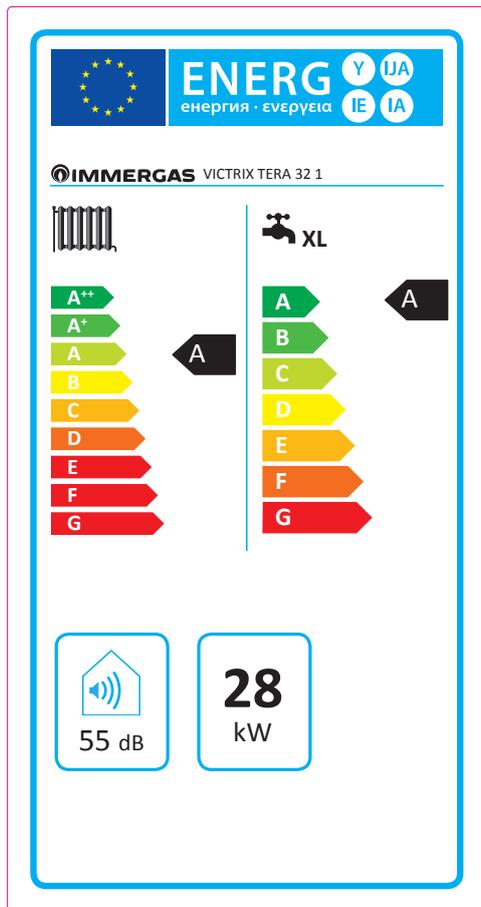
- * Randamentele se referă la puterea calorică inferioară.
- Valoarea NO_x ponderată se referă la puterea calorică inferioară.

3.26 FIȘA PRODUSULUI (CONFORM PREVEDERILOR REGULAMENTULUI 811/2013).

Victrix Tera 28 1



Victrix Tera 32 1



Parametru	valoare
Consum anual de energie pentru funcția de încălzire (Q_{HE})	1,5 GJ
Consum anual de energie electrică pentru funcția apă caldă de consum (AEC)	27 kWh
Consum anual de combustibil pentru funcția apă caldă de consum (AFC)	17 GJ
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (η_s)	93 %
Randamentul energetic aferent încălzirii apei (η_{wh})	87 %

Parametru	valoare
Consum anual de energie pentru funcția de încălzire (Q_{HE})	1,5 GJ
Consum anual de energie electrică pentru funcția apă caldă de consum (AEC)	29 kWh
Consum anual de combustibil pentru funcția apă caldă de consum (AFC)	17 GJ
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (η_s)	93 %
Randamentul energetic aferent încălzirii apei (η_{wh})	87 %

Pentru instalarea corectă a aparatului, consultați capitolul 1 din acest manual (adresat instalatorului) și la norma de instalare în vigoare. Pentru întreținerea corectă a aparatului, consultați capitolul 3 din acest manual (adresat tehnicianului) și respectați frecvența și modalitățile indicate.