

**3.20 DEMONTAREA MANTALEI.**

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

• **Grilajul inferior (Fig. 3-15a).**

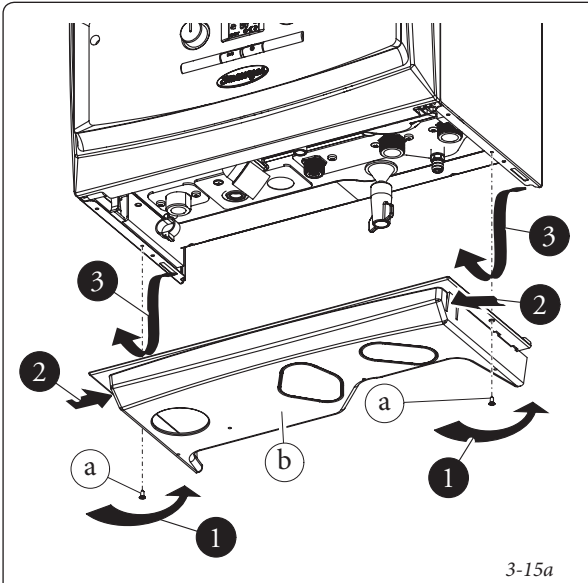
- 1) Desfaceți cele două șuruburi (a).
- 2) Apăsați spre interior cărligele care blochează grilajul inferior (b).
- 3) Scoateți grilajul (b).

• **Partea frontală (Fig. 3-15b).**

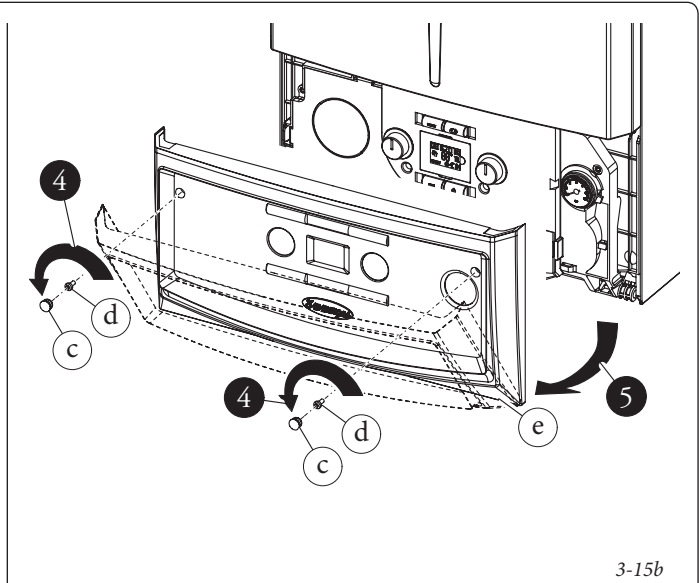
- 4) Scoateți capacele de protecție (c) și desfaceți șuruburile (d).
- 5) Trageți spre dumneavoastră partea frontală (e) și desprindeți-o din locașul inferior.

• **Mantaua frontală (Fig. 3-15c).**

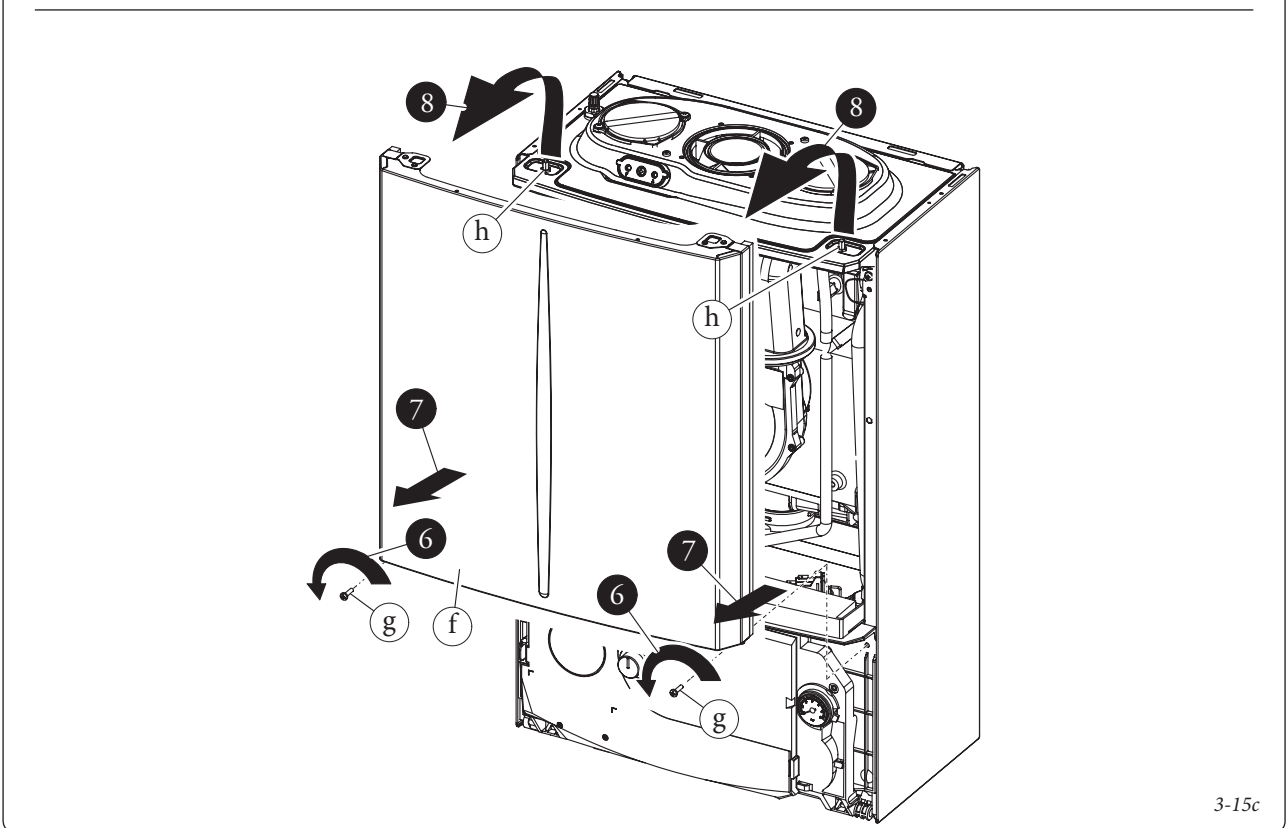
- 6) Desfaceți cele două șuruburi (g).
- 7) Trageți ușor spre dvs. mantaua frontală (f).
- 8) Desprindeți mantaua frontală (f) de pe pivoti (h), trageți spre dvs. și în același timp împingeți în sus.



3-15a



3-15b



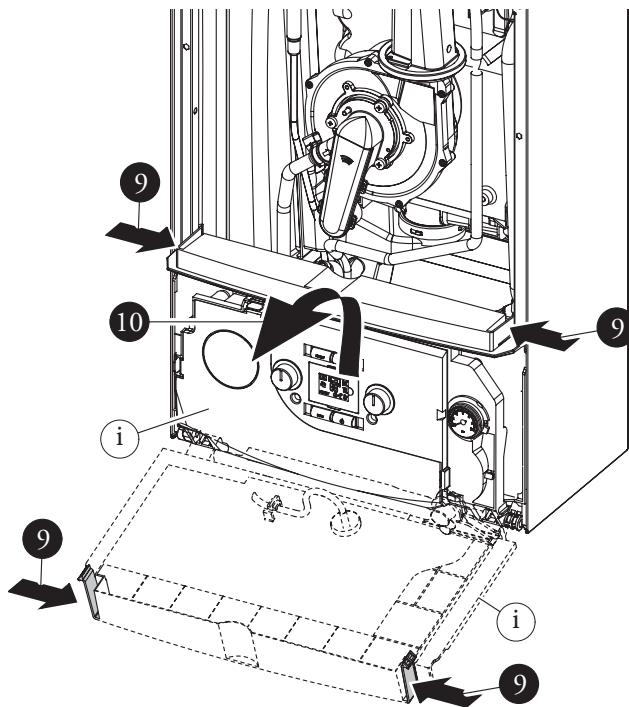
3-15c

• Panoul de comandă (Fig. 3-15d).

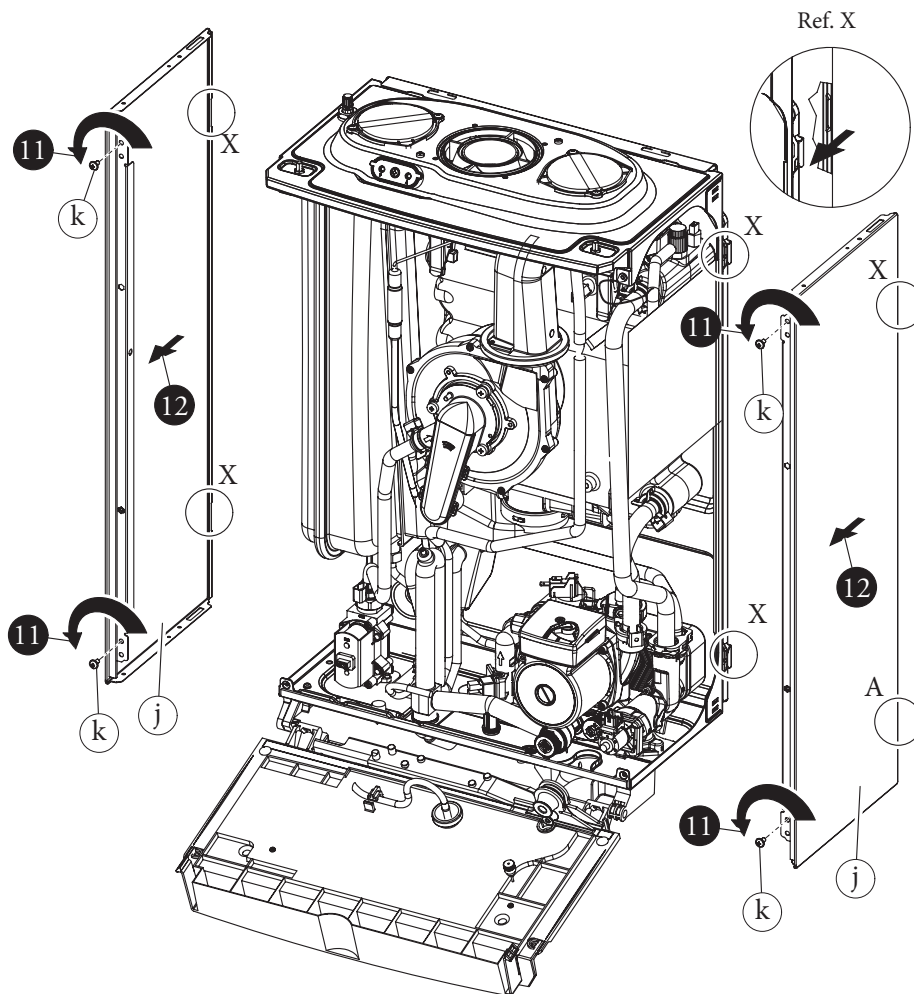
- 9) Apăsați cărligele aflate în partea laterală a panoului de comandă (i).
- 10) Înclinați panoul de comandă (i) spre dvs.

• Mantalele laterale (Fig. 3-15e).

- 11) Desfaceți șuruburile (k) de fixare a mantalelor laterale (j).
- 12) Demontați mantalele și scoateți-le din locul posterior (Ref. X).



3-15d



3-15e

### 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 o puterea calorică inferioară la temperatura de 15°C și la presiunea de 1013 mbar.

			METAN (G20)		PROPAN (G31)	
PUTERE UTILĂ	PUTERE UTILĂ		MODULARE	DEBIT GAZ ARZĂTOR	DEBIT GAZ ARZĂTOR	
(kW)	(kcal/h)		(%)	(m <sup>3</sup> /h)	(kg/h)	
23,6	20296	ACC.	99	2,61	1,91	
23,0	19780		97	2,54	1,86	
22,0	18920		92	2,42	1,78	
21,0	18060		87	2,31	1,70	
20,5	17630		85	2,25	1,65	
19,0	16340	ÎNCĂL- ZIRE + ACC.	78	2,08	1,53	
18,0	15480		73	1,97	1,45	
17,0	14620		68	1,86	1,36	
16,0	13760		64	1,75	1,28	
15,0	12900		59	1,64	1,20	
14,0	12040		54	1,53	1,12	
13,0	11180		49	1,42	1,04	
12,0	10320		45	1,30	0,96	
11,0	9460		40	1,19	0,88	
10,0	8600		35	1,09	0,80	
9,0	7740		30	0,98	0,72	
8,0	6880		25	0,87	0,64	
7,0	6020		20	0,76	0,56	
6,0	5160		15	0,65	0,48	
5,0	4300		10	0,54	0,40	
4,0	3440	5	0,43	0,32		
3,0	2580	0	0,00	0,00		

### 3.22 PARAMETRII COMBUSTIEI.

		G20	G31
Presiunea de alimentare	mbar (mm H <sub>2</sub> O)	20 (204)	37 (377)
Diametru duză gaz	mm	5,15	5,15
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală	kg/h	40	41
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h	5	5
CO <sub>2</sub> la Q. Nom./Min.	%	9,20 / 9,00	10,20 / 10,00
CO la 0% de O <sub>2</sub> la Q. Nom./Min.	ppm	115 / 10	205 / 10
NO <sub>x</sub> la 0% de O <sub>2</sub> la Q. Nom./Min.	mg/kWh	35 / 20	30 / 25
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	80	84
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	53	56

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN

## 3.23 DATE TEHNICE.

Debitul caloric nominal la apă de consum	kW (kcal/h)	24,6 (21174)
Debitul caloric nominal la încălzire	kW (kcal/h)	21,3 (18308)
Debitul caloric nominal la	kW (kcal/h)	3,1 (2630)
Puterea nominală apă caldă de consum (utilă)	kW (kcal/h)	23,6 (20296)
Putere termică nominală încălzire (utilă)	kW (kcal/h)	20,5 (17630)
Puterea minimă (utilă)	kW (kcal/h)	3,0 (2580)
Randament util la 80/60 Nom./Min.	%	96,3 / 98,1
Randament util la 50/30 Nom./Min.	%	101,2 / 108,6
Randament util la 40/30 Nom./Min.	%	104,6 / 109,1
Pierderi de căldură prin manta cu arzătorul On/Off (80-60°C)	%	0,47 / 1,50
Pierderi de căldură prin gazele de ardere cu arzătorul On/Off (80-60°C)	%	0,01 / 2,6
Presiunea max. în circuitul de încălzire	bar	3
Temperatura max. în circuitul de încălzire	°C	90
Temperatura reglabilă în circuitul de încălzire (domeniul maxim)	°C	20 - 85
Volumul total al vasului de expansiune din circuitul de încălzire	l	5,8
Presiunea de preîncărcare a vasului de expansiune	bar	1,0
Conținutul de apă al generatorului	l	1,9
Sarcina disponibilă a pompei la un debit de 1000 l/h	kPa (m H <sub>2</sub> O)	29,4 (3,0)
Puterea în regim de apă caldă de consum	kW (kcal/h)	23,6 (20296)
Domeniul de reglare al temperaturii apei calde de consum	°C	30 - 60
Limitator de debit apă caldă de consum la 2 bar	l/min	9,5
Presiunea min. (dinamică) în circuitul de ACC	bar	0,3
Presiunea max. de lucru în circuitul de ACC	bar	10
*Debit specific "D" conform EN 625	l/min	12,1
Debitul la funcționare continuă (ΔT 30°C)	l/min	12,2
Greutatea centralei pline	kg	33,9
Greutatea centralei goale	kg	32,0
Conexiunea electrică	V/Hz	230 / 50
Curentul absorbit	A	0,53
Puterea electrică instalată	W	115
Puterea pompei	W	85
Puterea ventilatorului	W	22
Clasa de protecție electrică	-	IPX5D
Temperatura gazelor de ardere	°C	75
Clasă de NO <sub>x</sub>	-	5
NO <sub>x</sub> ponderat	mg/kWh	28,0
CO ponderat	mg/kWh	20,4
Tipul aparatului	C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / B23 / B33	
Categoria	II 2H3/P	

- Valorile de temperatură a gazelor de ardere se referă la temperatura aerului la intrare de 15°C și la temperatura pe tur de 50°C
- 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.

- Nivelul de zgomot maxim emis de centrală în timpul funcționării este de < 55dBA. Nivelul de zgomot se referă la teste efectuate cu centrala funcționând la putere maximă într-o cameră

acustică, cu conducte de admisie/evacuare a gazelor de ardere atașate conform normelor produsului.

- \* Debit specific "D": debitul apei calde de consum corespunzător unei creșteri medii a temperaturii de 30 K, pe care centrala o poate asigura în timpul a două preluări succesive.