

MAXIMUS

Manual de instrucțiuni și **RO**  
recomandări

 **IMMERGAS**

**VICTRIX EXA**  
**28 1 ERP**  
**32 1 ERP**



**3.17 DEMONTAREA MANTALEI.**

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

• **Grilaj inferior (Fig. 3-5a).**

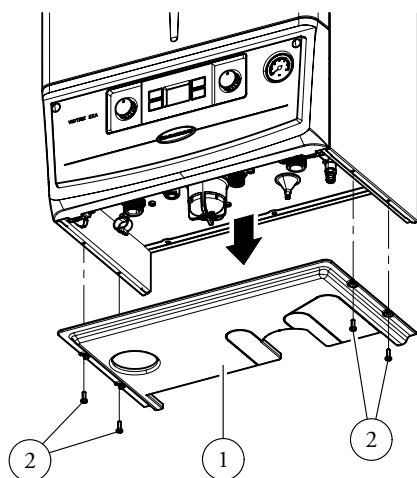
- 1) Desfaceți șuruburile (2).
- 2) Scoateți grilajul (1).

• **Parte frontală (Fig. 3-5b).**

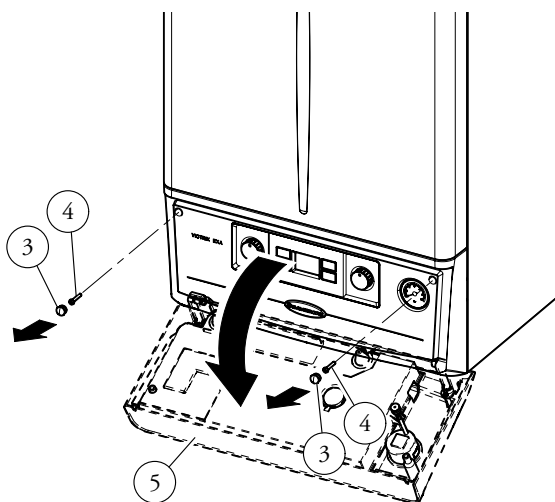
- 3) Scoateți capacele de protecție (3) și desfaceți șuruburile (4).
- 4) Înclinați panoul de comandă (5) spre dvs.

• **Mantello (Fig. 3-5c).**

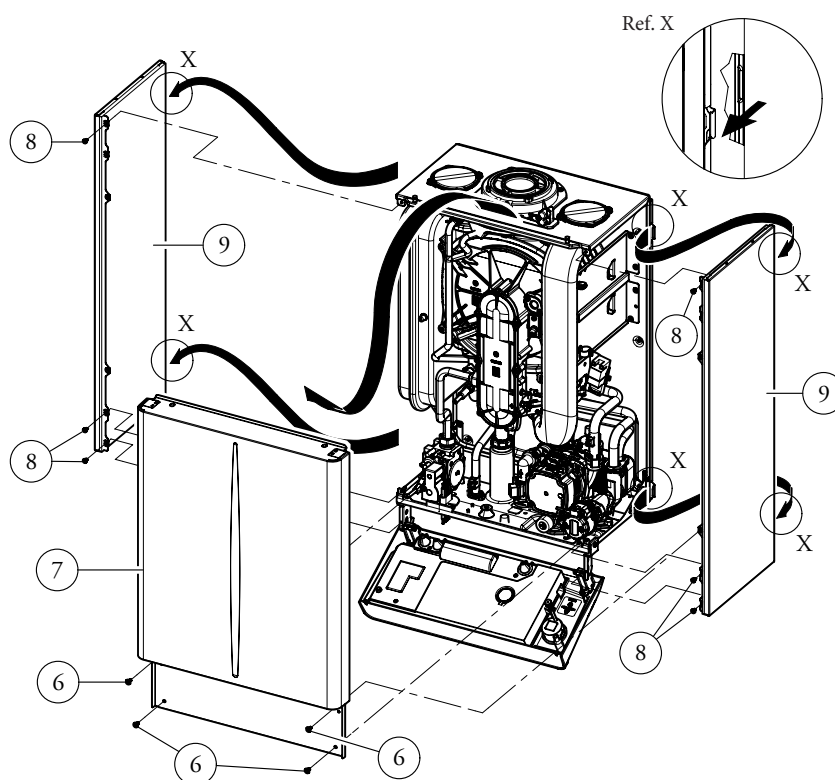
- 5) Desfaceți șuruburile (6) de fixare a părții frontale a mantalei (7) și a părților laterale (9).
- 6) Trageți ușor spre dvs. partea din față a mantalei (7), apucând din partea de jos, și în același timp împingeți în sus.
- 7) Desfaceți șuruburile (8) aflate în părțile laterale (9).
- 8) Desfaceți părțile laterale trăgând spre dvs. pentru a le scoate din cele 2 locașuri posterioare (Ref. X).



3-5a



3-5b



3-5c

### 3.18 PUTEREA UTILĂ VARIABILĂ.

N.B.: valorile presiunilor indicate în tabel reprezintă diferențele de presiune de la capetele dispozitivului de amestec venturi și sunt măsurate la prizele de presiune aflate în partea superioară a camerei etanșe (vezi prizele de presiune 17 și

18 Fig. 1-31). Reglajele trebuie efectuate cu ajutorul manometrului diferențial digital, cu scara în zecimi de mm sau Pascal. 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. Presiunea la arzător a fost stabilită folosind gaz la temperatura de 15°C.

#### Victrix EXA 28 1 ErP

	PUTERE UTILĂ		METAN (G20)			BUTAN (G30)			PROPAN (G31)		
			DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR	PRES. DUZE ARZĂTOR		DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR	PRES. DUZE ARZĂTOR		DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR	PRES. DUZE ARZĂTOR	
	(kW)	(kcal/h)	(m <sup>3</sup> /h)	(mbar)	(mm H <sub>2</sub> O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H <sub>2</sub> O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H <sub>2</sub> O)
MAX. APĂ DE CONSUM	27,7	23822	3,00	3,20	32,6	2,24	3,40	34,7	2,20	4,00	40,8
MAX. ÎNCĂLZIRE	23,7	20382	2,56	2,41	24,5	1,91	2,57	26,2	1,88	2,99	30,5
MIN.	5,5	4730	0,60	0,17	1,7	0,45	0,18	1,8	0,44	0,21	2,1

#### Victrix EXA 32 1 ErP

	PUTERE UTILĂ		METAN (G20)			BUTAN (G30)			PROPAN (G31)		
			DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR	PRES. DUZE ARZĂTOR		DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR	PRES. DUZE ARZĂTOR		DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR	PRES. DUZE ARZĂTOR	
	(kW)	(kcal/h)	(m <sup>3</sup> /h)	(mbar)	(mm H <sub>2</sub> O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H <sub>2</sub> O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H <sub>2</sub> O)
MAX. APĂ DE CONSUM	32,0	27520	3,44	1,95	19,9	2,57	2,30	23,5	2,52	2,75	28,0
MAX. ÎNCĂLZIRE	28,0	24080	3,00	1,50	15,3	2,24	1,79	18,3	2,21	2,13	21,7
MIN.	7,2	6192	0,79	0,15	1,5	0,59	0,18	1,8	0,58	0,20	2,0

### 3.19 PARAMETRII COMBUSTIEI.

		G20	G30	G31
Presiune de alimentare	mbar (mm H <sub>2</sub> O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
<b>Victrix EXA 28 1 ErP</b>				
Diametrul duzei de gaz (Vană de gaz 848)	mm	7,00	4,80	5,00
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală	kg/h	45	41	45
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h	10	9	9
CO <sub>2</sub> la Q. Nom./Min.	%	9,40 / 8,60	12,00 / 11,40	10,80 / 10,40
CO la 0% de O <sub>2</sub> la Q. Nom./Min.	ppm	190 / 5	580 / 14	250 / 9
NO <sub>x</sub> la 0% de O <sub>2</sub> la Q. Nom./Min.	mg/kWh	40 / 25	94 / 55	35 / 20
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	51	55	52
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	45	50	48
<b>Victrix EXA 32 1 ErP</b>				
Diametrul duzei de gaz (Vană de gaz 848)	mm	FĂRĂ	5,70	5,70
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală	kg/h	51	46	52
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h	13	12	13
CO <sub>2</sub> la Q. Nom./Min.	%	9,60 / 8,70	12,30 / 11,10	10,50 / 9,70
CO la 0% de O <sub>2</sub> la Q. Nom./Min.	ppm	165 / 3	470 / 5	140 / 3
NO <sub>x</sub> la 0% de O <sub>2</sub> la Q. Nom./Min.	mg/kWh	71 / 17	270 / 35	90 / 22
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	40	43	40
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	38	41	38

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

### 3.20 DATE TEHNICE.

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN

		Victrix EXA 28 1 ErP	Victrix EXA 32 1 ErP
Debitul caloric nominal la apă de consum	kW (kcal/h)	28,4 (24408)	32,5 (27939)
Debitul caloric nominal la încălzire	kW (kcal/h)	24,2 (20785)	28,4 (24411)
Debitul caloric minim	kW (kcal/h)	5,7 (4866)	7,4 (6403)
Puterea nominală circuit apă de consum (utilă)	kW (kcal/h)	27,7 (23822)	32,0 (27520)
Puterea nominală încălzire (utilă)	kW (kcal/h)	23,7 (20382)	28,0 (24080)
Puterea minimă (utilă)	kW (kcal/h)	5,5 (4730)	7,2 (6192)
** Randamentul termic util la 80/60 Nom./Min.	%	98,1 / 97,2	98,6 / 96,7
** Randamentul termic util la 50/30 Nom./Min.	%	106,0 / 106,5	108,0 / 105,9
** Randamentul termic util la 40/30 Nom./Min.	%	107,2 / 107,8	109,0 / 106,0
Pierderi de căldură prin manta cu arzătorul On/Off (80-60°C)	%	0,47 / 0,6	0,26 / 0,3
Pierderi de căldură prin gazele de ardere cu arzătorul On/Off (80-60°C)	%	0,01 / 1,8	0,01 / 1,2
Presiunea max. de funcționare în circuitul de încălzire	bar	3,0	3,0
Temperatura max. în circuitul de încălzire	°C	90	90
Domeniul de reglare a temperaturii în circuitul de încălzire	°C	20 - 85	20 - 85
Volumul total al vasului de expansiune din instalație	l	5,0	5,0
Presiunea de preîncărcare a vasului de expansiune	bar	1,0	1,0
Conținutul de apă al generatorului	l	3,4	3,1
Sarcina hidraulică disponibilă a pompei la un debit de 1000 l/h	kPa (m H <sub>2</sub> O)	29,6 (3,0)	29,6 (3,0)
Puterea în regim de apă caldă de consum	kW (kcal/h)	27,7 (23822)	32,0 (27520)
Domeniul de reglare al temperaturii apei calde de consum	°C	30 - 60	30 - 60
Limitator al debitului de apă caldă de consum la 2 bar	l/min	12,3	13,2
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	10,0	10,0
Debitul minim de apă caldă de consum	l/min	1,5	1,5
* Debit specific "D" conform EN 625	l/min	13,4	15,3
Debitul la funcționare continuă (ΔT 30°C)	l/min	13,7	15,3
Greutatea centralei pline	kg	40,4	42,1
Greutatea centralei goale	kg	37,0	39,0
Conexiunea electrică	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Curentul absorbit	A	0,56	0,62
Puterea electrică instalată	W	76	90
Puterea absorbită de pompa de circulație	W	40	56
Puterea absorbită de ventilator	W	22	17
Valoare EEI pompă de circulație instalație	-	≤ 0,20 - Poz. 3	≤ 0,20 - Poz. 3
Clasa de protecție electrică	-	IPX5D	IPX5D
Temperatura maximă a gazelor de ardere	°C	75	75
Clasă de NO <sub>x</sub>	-	5	5
NO <sub>x</sub> ponderat	mg/kWh	45	36
CO ponderat	mg/kWh	41	27
Tipul aparatului	C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C93 / C93x / B23p / B33		
Categoria	II 2H3B/P		

- 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.

- \* 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.

- \*\* Randamentele se referă la o putere calorică inferioară.

**3.22 PARAMETRI TEHNICI PENTRU CENTRALE CU FUNCȚIE DUBLĂ (CONFORM PREVEDERILOR REGULAMENTULUI 813/2013).**

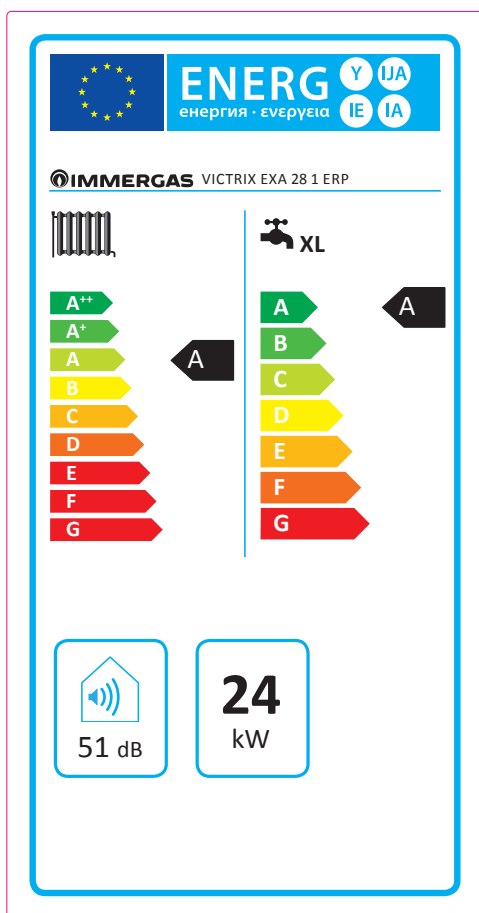
Randamentele indicate în tabelele de mai jos se referă la puterea calorifică superioară.

Model/e:				Victrix EXA 28 1 ErP				
Centrale cu condensare:				DA				
Centrală cu temperatură redusă:				NU				
Centrală tip B1:				NU				
Aparat cu cogenerare pentru încălzirea ambientului:				NU		Dotat cu sistem de încălzire suplimentar:		NU
Aparat de încălzire mixt:				DA				
Element	Simbol	Valoare	Unitate	Element	Simbol	Valoare	Unitate	
Debitul caloric nominal	$P_n$	24	kW	Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului	$\eta_s$	92	%	
Pentru centrale numai încălzire și centrale cu funcție dublă: putere calorifică utilă				Pentru centrale numai încălzire și centrale cu funcție dublă: eficiență utilă				
La putere calorifică nominală în regim de temperatură înaltă (*)	$P_4$	23,7	kW	La putere calorifică nominală în regim de temperatură înaltă (*)	$\eta_4$	88,4	%	
La 30% din puterea calorifică nominală în regim de temperatură redusă (**)	$P_1$	7,1	kW	La 30% din puterea calorifică nominală în regim de temperatură redusă (**)	$\eta_1$	97,0	%	
Consum suplimentar de electricitate				Alte elemente				
Cu sarcină maximă	$e_{l_{max}}$	0,039	kW	Dispersie calorică în standby	$P_{stby}$	0,078	kW	
Cu sarcină parțială	$e_{l_{min}}$	0,019	kW	Consum de energie arzător la aprindere	$P_{ign}$	0,000	kW	
În modalitate standby	$P_{SB}$	0,006	kW	Emisii de oxizi de azot	$NO_x$	40	mg / kWh	
Pentru aparate de încălzire mixte								
Profilul declarat al sarcinii	XL			Randamentul preparării apei calde de consum	$\eta_{WH}$	87	%	
Consum zilnic de electricitate	$Q_{elec}$	0,214	kWh	Consum zilnic de gaz	$Q_{fuel}$	21,934	kWh	
Adrese				IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY				
(*) Regim de temperatură înaltă înseamnă 60°C pe circuitul de retur și 80°C pe circuitul de tur.								
(**) Regim de temperatură redusă pentru centralele cu condensare înseamnă 30°C , pentru centralele cu temperatură redusă 37°C și pentru celelalte aparate 50°C temperatura pe circuitul de retur.								

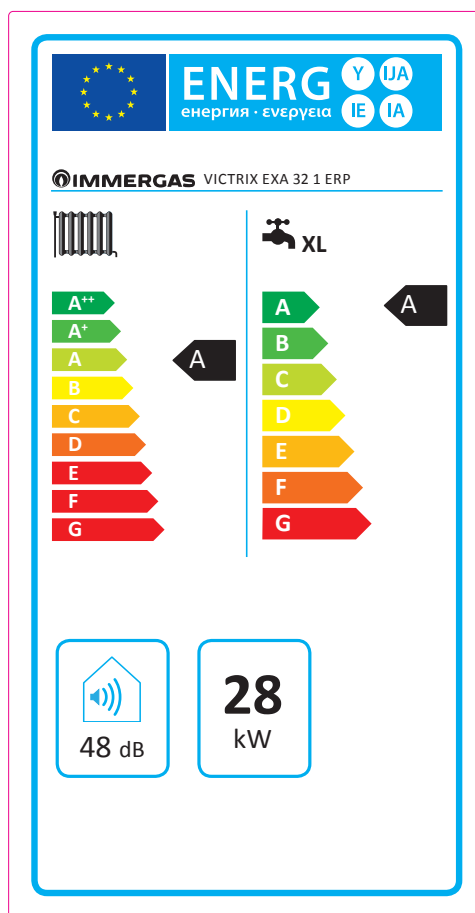
Model/e:				Victrix EXA 32 1 ErP				
Centrale cu condensare:				DA				
Centrală cu temperatură redusă:				NU				
Centrală tip B1:				NU				
Aparat cu cogenerare pentru încălzirea ambientului:				NU		Dotat cu sistem de încălzire suplimentar:		NU
Aparat de încălzire mixt:				DA				
Element	Simbol	Valoare	Unitate	Element	Simbol	Valoare	Unitate	
Debitul caloric nominal	$P_n$	28	kW	Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului	$\eta_s$	92	%	
Pentru centrale numai încălzire și centrale cu funcție dublă: putere calorifică utilă				Pentru centrale numai încălzire și centrale cu funcție dublă: eficiență utilă				
La putere calorifică nominală în regim de temperatură înaltă (*)	$P_4$	28,0	kW	La putere calorifică nominală în regim de temperatură înaltă (*)	$\eta_4$	88,8	%	
La 30% din puterea calorifică nominală în regim de temperatură redusă (**)	$P_1$	8,4	kW	La 30% din puterea calorifică nominală în regim de temperatură redusă (**)	$\eta_1$	96,8	%	
Consum suplimentar de electricitate				Alte elemente				
Cu sarcină maximă	$e_{l_{max}}$	0,032	kW	Dispersie calorică în standby	$P_{stby}$	0,042	kW	
Cu sarcină parțială	$e_{l_{min}}$	0,017	kW	Consum de energie arzător la aprindere	$P_{ign}$	0,000	kW	
În modalitate standby	$P_{SB}$	0,006	kW	Emisii de oxizi de azot	$NO_x$	32	mg / kWh	
Pentru aparate de încălzire mixte								
Profilul declarat al sarcinii	XL			Randamentul preparării apei calde de consum	$\eta_{WH}$	85	%	
Consum zilnic de electricitate	$Q_{elec}$	0,215	kWh	Consum zilnic de gaz	$Q_{fuel}$	22,732	kWh	
Adrese				IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY				
(*) Regim de temperatură înaltă înseamnă 60°C pe circuitul de retur și 80°C pe circuitul de tur.								
(**) Regim de temperatură redusă pentru centralele cu condensare înseamnă 30°C , pentru centralele cu temperatură redusă 37°C și pentru celelalte aparate 50°C temperatura pe circuitul de retur.								

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

Victrix EXA 28 1 ErP



Victrix EXA 32 1 ErP



Parametru	valoare
Consum anual de energie pentru funcția de încălzire ( $Q_{HE}$ )	74,4 GJ
Consum anual de energie electrică pentru funcția apă caldă de consum (AEC)	47 kWh
Consum anual de combustibil pentru funcția apă caldă de consum (AFC)	17 GJ
Randamentul sezonier de încălzire a incintelor ( $\eta_s$ )	92 %
Randamentul preparării apei calde de consum ( $\eta_{wh}$ )	87 %

Parametru	valoare
Consum anual de energie pentru funcția de încălzire ( $Q_{HE}$ )	87,7 GJ
Consum anual de energie electrică pentru funcția apă caldă de consum (AEC)	47 kWh
Consum anual de combustibil pentru funcția apă caldă de consum (AFC)	17 GJ
Randamentul sezonier de încălzire a incintelor ( $\eta_s$ )	92 %
Randamentul preparării apei calde de consum ( $\eta_{wh}$ )	85 %

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.