

USERS
MANUAL

Manual de instrucțiuni și
recomandări

RO

1.038331RUM



 **IMMERGAS**

VICTRIX PRO
80 - 100 - 120 2 ErP

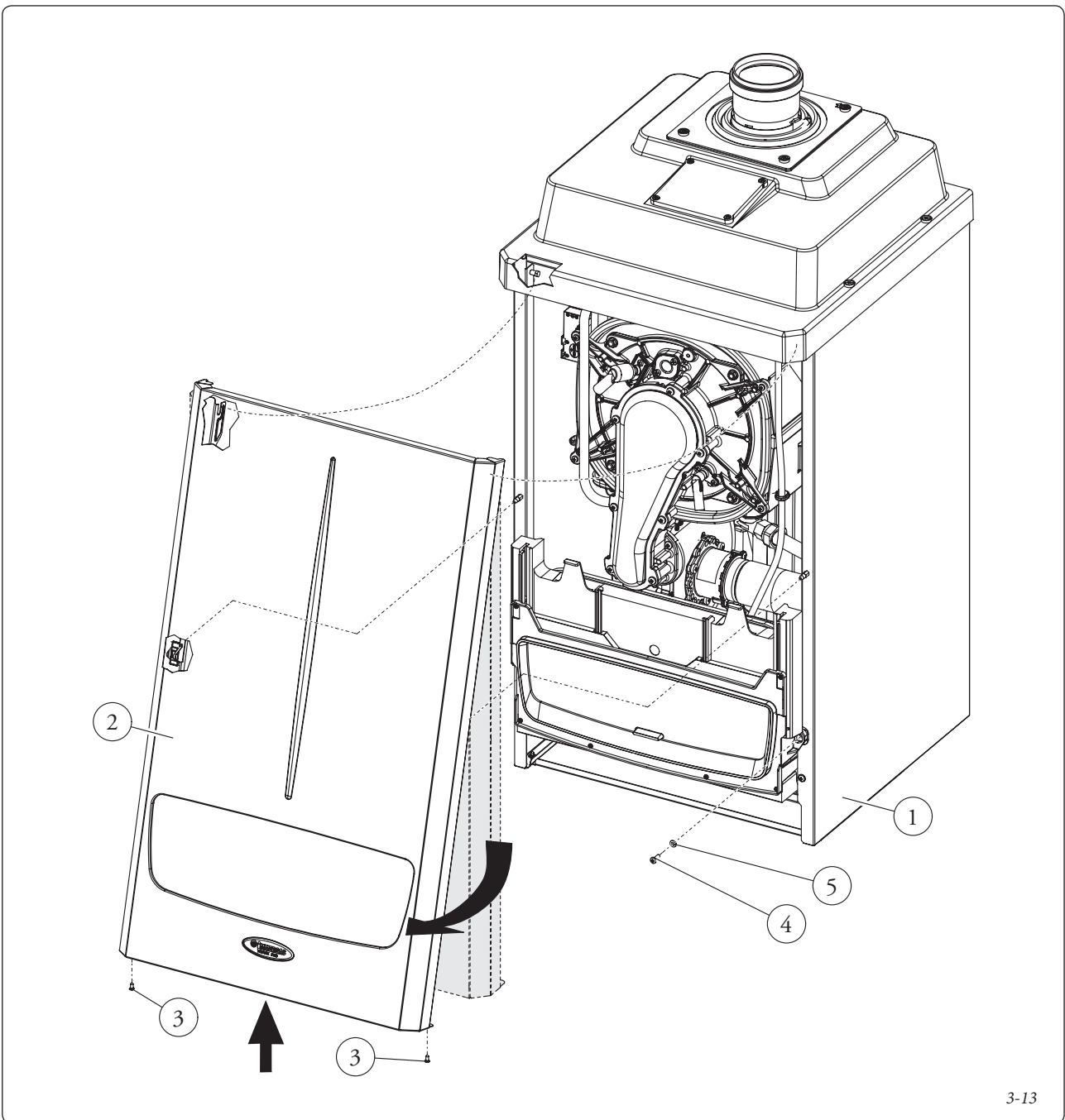


3.22 DEMONTAREA MANTALEI.

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

- desfaceți cele două șuruburi (3) din partea de jos a părții frontale (2);
- demontați partea frontală (2): prindeți de mânerul inferior și trageți spre dvs. pentru a o desprinde din cârligele centrale și apoi trageți în jos;
- desfaceți cele două șuruburi de fixare (4) ale panoului împreună cu rozetele corespunzătoare (5);
- apăsați cele două cârlige laterale (7) pentru a bascula panoul (6);
- demontați grilajul inferior (8) după ce ați desfăcut cele 4 șuruburi (9);
- În acest moment, dacă este necesar, puteți demonta capacul de protecție (10) și panourile laterale (12);

- demontați capacul (10) după ce ați desfăcut șuruburile (11);
- demontați panourile laterale (12) după ce ați desfăcut șuruburile frontale (13) și desprindeți panoul lateral din locul corespunzător (Poz. A fig. 3-14).

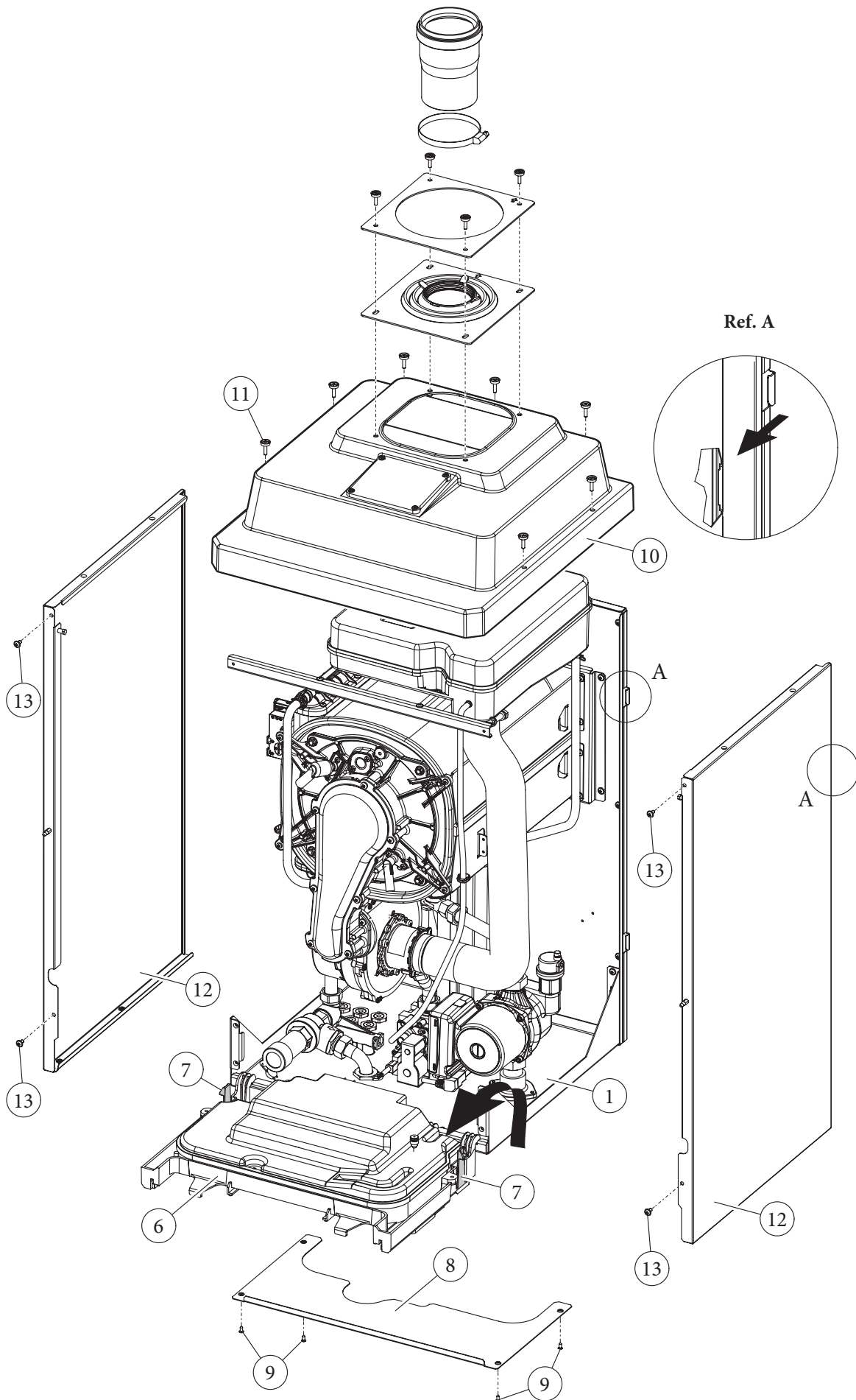


3-13

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE



3-14

3.23 PUTEREA UTILĂ VARIABILĂ.

Victrix Pro 80 2ErP.

		METAN (G20)		PROPAN (G31)	
PUTERE UTILĂ	PUTERE UTILĂ	DEBIT GAZ ARZĂTOR	ROTAȚII VENTILATOR	DEBIT GAZ ARZĂTOR	ROTAȚII VENTILATOR
(kW)	(kcal/h)	(m ³ /h)	(nr.)	(kg/h)	(nr.)
73,0	62780	7,96	6500	5,85	6400
71,0	61060	7,74	6340	5,68	6230
69,0	59340	7,52	6180	5,52	6070
67,0	57620	7,30	6020	5,35	5900
65,0	55900	7,07	5860	5,19	5740
63,0	54180	6,85	5700	5,03	5580
61,0	52460	6,63	5550	4,87	5420
59,0	50740	6,42	5390	4,71	5250
57,0	49020	6,20	5230	4,55	5090
55,0	47300	5,98	5070	4,39	4930
53,0	45580	5,76	4910	4,23	4770
51,0	43860	5,55	4750	4,07	4610
49,0	42140	5,33	4600	3,91	4450
47,0	40420	5,11	4440	3,75	4290
45,0	38700	4,90	4280	3,60	4130
43,0	36980	4,68	4120	3,44	3970
41,0	35260	4,47	3960	3,28	3810
39,0	33540	4,25	3800	3,12	3650
37,0	31820	4,04	3640	2,96	3490
35,0	30100	3,82	3480	2,81	3330
33,0	28380	3,61	3320	2,65	3180
31,0	26660	3,39	3160	2,49	3020
29,0	24940	3,18	3000	2,33	2860
27,0	23220	2,96	2840	2,17	2700
25,0	21500	2,75	2680	2,02	2540
23,0	19780	2,53	2510	1,86	2380
21,0	18060	2,31	2350	1,70	2220
19,0	16340	2,10	2190	1,54	2060
17,0	14620	1,88	2020	1,38	1900
15,0	12900	1,66	1860	1,22	1730
13,0	11180	1,44	1690	1,06	1570
11,0	9460	1,22	1520	0,90	1410
9,0	7740	1,00	1350	0,74	1250
7,2	6192	0,80	1200	0,59	1100

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

N.B.

- Datele privind puterea indicate în tabel au fost obținute folosind o conductă de admisie-eva-cuare cu lungimea de 0,5 m.
- Debitul de gaz se referă 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.
- Numărul de rotații al ventilatorului este exprimat în rotații / 50 (Ex.: 1000 rotații = 20).

Victrix Pro 100 2ErP.

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

		METAN (G20)		PROPAN (G31)	
PUTERE UTILĂ	PUTERE UTILĂ	DEBIT GAZ ARZĂTOR	ROTAȚII VENTILATOR	DEBIT GAZ ARZĂTOR	ROTAȚII VENTILATOR
(kW)	(kcal/h)	(m ³ /h)	(nr.)	(kg/h)	(nr.)
90,0	77400	9,77	6600	7,17	6400
87,0	74820	9,44	6370	6,93	6180
84,0	72240	9,11	6140	6,68	5970
81,0	69660	8,78	5910	6,44	5760
78,0	67080	8,45	5680	6,20	5550
75,0	64500	8,12	5460	5,96	5340
72,0	61920	7,79	5240	5,72	5130
69,0	59340	7,47	5030	5,48	4930
66,0	56760	7,14	4810	5,24	4720
63,0	54180	6,82	4600	5,00	4520
60,0	51600	6,49	4390	4,77	4320
57,0	49020	6,17	4180	4,53	4120
54,0	46440	5,85	3980	4,29	3930
51,0	43860	5,52	3780	4,05	3730
48,0	41280	5,20	3580	3,82	3540
45,0	38700	4,88	3380	3,58	3350
42,0	36120	4,56	3180	3,34	3160
39,0	33540	4,23	2980	3,11	2970
36,0	30960	3,91	2790	2,87	2780
33,0	28380	3,59	2600	2,63	2590
30,0	25800	3,27	2410	2,40	2400
27,0	23220	2,94	2220	2,16	2220
24,0	20640	2,62	2040	1,92	2030
21,0	18060	2,30	1850	1,68	1850
18,0	15480	1,97	1670	1,45	1670
15,0	12900	1,64	1490	1,21	1490
12,0	10320	1,32	1310	0,97	1310
9,4	8084	1,03	1150	0,76	1150

N.B.

- Datele privind puterea indicate în tabel au fost obținute folosind o conductă de admisie-eva- cuare cu lungimea de 0,5 m.
- Debitul de gaz se referă la puterea calorifică in-ferioară la temperatura de 15°C și la presiunea de 1013 mbar.
- Presiunea la arzător a fost stabilită folosind gaz la temperatura de 15°C.
- Numărul de rotații al ventilatorului este expri-mat în rotații / 50 (Ex.: 1000 rotații = 20).

		METAN (G20)		PROPAN (G31)	
PUTERE UTILĂ	PUTERE UTILĂ	DEBIT GAZ ARZĂTOR	ROTAȚII VENTILATOR	DEBIT GAZ ARZĂTOR	ROTAȚII VENTILATOR
(kW)	(kcal/h)	(m ³ /h)	(nr.)	(kg/h)	(nr.)
111,0	95460	12,07	7000	8,86	6900
108,0	92880	11,74	6800	8,62	6700
105,0	90300	11,41	6600	8,37	6500
102,0	87720	11,08	6400	8,13	6300
99,0	85140	10,75	6210	7,89	6100
96,0	82560	10,42	6010	7,65	5910
93,0	79980	10,09	5820	7,40	5710
90,0	77400	9,76	5630	7,16	5520
87,0	74820	9,43	5440	6,92	5340
84,0	72240	9,10	5260	6,68	5150
81,0	69660	8,78	5070	6,44	4970
78,0	67080	8,45	4890	6,20	4780
75,0	64500	8,13	4710	5,97	4600
72,0	61920	7,80	4530	5,73	4430
69,0	59340	7,48	4350	5,49	4250
66,0	56760	7,15	4180	5,25	4070
63,0	54180	6,83	4000	5,01	3900
60,0	51600	6,51	3830	4,78	3730
57,0	49020	6,18	3660	4,54	3560
54,0	46440	5,86	3490	4,30	3390
51,0	43860	5,54	3320	4,06	3230
48,0	41280	5,21	3150	3,83	3060
45,0	38700	4,89	2990	3,59	2900
42,0	36120	4,57	2820	3,35	2740
39,0	33540	4,24	2660	3,12	2580
36,0	30960	3,92	2500	2,88	2420
33,0	28380	3,60	2340	2,64	2260
30,0	25800	3,27	2180	2,40	2100
27,0	23220	2,95	2020	2,16	1950
24,0	20640	2,62	1860	1,92	1800
21,0	18060	2,30	1710	1,69	1650
18,0	15480	1,97	1560	1,45	1500
15,0	12900	1,64	1400	1,21	1350
12,0	10320	1,32	1250	0,97	1200
11,0	9460	1,21	1200	0,89	1150

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

N.B.

- Datele privind puterea indicate în tabel au fost obținute folosind o conductă de admisie-eva-cuare cu lungimea de 0,5 m.
- Debitul de gaz se referă 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.
- Numărul de rotații al ventilatorului este exprimat în rotații / 50 (Ex.: 1000 rotații = 20).

3.24 PARAMETRII COMBUSTIEI.

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

Victrix Pro 80 2ErP			
		G20	g31
Diametru duză gaz	mm	12,70	8,50
Presiunea de alimentare	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	37 (377)
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală	kg/h	115	120
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h	13	13
CO ₂ la Q. Nom./Min.	%	9,85 / 8,85	10,60 / 10,00
CO la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	ppm	229 / 4	182 / 3
NO _x la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	mg/kWh	34 / 1	65 / 6
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	62	61
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	42	43
Victrix Pro 100 2ErP			
Diametru duză gaz	mm	11,30	8,70
Presiunea de alimentare	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	37 (377)
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală	kg/h	146	148
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h	16	16
CO ₂ la Q. Nom./Min.	%	9,45 / 8,90	10,60 / 10,00
CO la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	ppm	180 / 5	190 / 3
NO _x la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	mg/kWh	60 / 4	60 / 3
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	53	54
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	45	45
Victrix Pro 120 2ErP			
Diametru duză gaz	mm	16,50	9,70
Presiunea de alimentare	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	37 (377)
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală	kg/h	178	181
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h	19	19
CO ₂ la Q. Nom./Min.	%	9,60 / 9,00	10,70 / 10,30
CO la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	ppm	190 / 5	225 / 3
NO _x la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	mg/kWh	85 / 15	80 / 10
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	56	56
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	46	47

3.25 DATE TEHNICE.

		Victrix Pro 80 2ErP	Victrix Pro 100 2ErP	Victrix Pro 120 2ErP
Debitul caloric nominal	kW (kcal/h)	75,3 (64722)	92,3 (79385)	114,1 (98109)
Debitul caloric minim	kW (kcal/h)	7,6 (6532)	9,8 (8401)	11,4 (9813)
Puterea utilă nominală	kW (kcal/h)	73,0 (62780)	90,0 (77400)	111,0 (95460)
Puterea utilă minimă	kW (kcal/h)	7,2 (6192)	9,4 (8084)	11,0 (9460)
Randamentul termic util la 80/60 Nom./Min.	%	97,0 / 94,8	97,5 / 96,2	97,3 / 96,4
Randament termic util la 50/30 Nom./Min.	%	106,6 / 106,9	107,0 / 107,4	106,7 / 107,2
Randament termic util la 40/30 Nom./Min.	%	107,3 / 107,2	107,4 / 107,6	107,2 / 107,5
Pierderi de căldură prin manta cu arzătorul On/Off (80-60°C)	%	0,34 / 0,80	0,41 / 0,60	0,28 / 0,70
Pierderi de căldură prin gazele de ardere cu arzătorul On/Off (80-60°C)	%	0,01 / 2,2	0,01 / 1,9	0,01 / 2,0
Presiunea max. de funcționare în circuitul de încălzire	bar	4,4	4,4	4,4
Temperatura max. de funcționare în circuitul de încălzire	°C	90	90	90
Temperatură reglabilă în circuitul de încălzire	°C	20 - 85	20 - 85	20 - 85
Sarcina disponibilă a pompei la un debit de 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	81,4 (8,30)	116,5 (11,88)	116,5 (11,88)
Greutatea centralei pline	kg	85,0	106,0	114,2
Greutatea centralei goale	kg	81,0	95,9	102,5
Conținut de apă generator	l	4,0	10,1	11,7
Conexiunea electrică	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Curentul absorbit	A	1,5	2,3	2,5
Puterea electrică instalată	W	195	345	385
Puterea pompei	W	82	183	186
Puterea ventilatorului	W	100	143	184
Grad de protecție electrică	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura max. a mediului de funcționare	°C	+50	+50	+50
Temperatura min. a mediului de funcționare	°C	-5	-5	-5
Temperatura min. a mediului de funcționare cu kit antigel (Opțional)	°C	-15	-15	-15
Temperatură max. gaze de ardere	°C	75	75	75
Clasă de NO _x	-	5	5	5
NO _x ponderat	mg/kWh	25,0	20,0	33,0
CO ponderat	mg/kWh	16,0	12,0	18,0
Tipul aparatului	C13 / C33 / C63 / B23p / B33 / B53p			
Categoria	II2H3P			

- Valorile de temperatură a gazelor de ardere se referă la o temperatură a aerului de intrare de 15°C și la o temperatură pe circuitul de tur de 50°C.
- Nivelul de zgomot maxim emis de centrală în timpul funcționării este de < 55dB(A). Nivelul de zgomot se referă la teste efectuate cu centrala funcționând la putere maximă într-o cameră acustică, cu conducte de evacuare a gazelor de ardere atașate conform normelor produsului.

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE