

3.17 PUTERE TERMICĂ VARIABILĂ.

N.B.: presiunile indicate în tabel reprezintă diferențele de presiuni existente între ieșirea supapei gaz și camera de combustie. Reglările sunt deci efectuate cu manometru diferențial (coloană în "U" sau manometru digital) cu sondele introduse în proba presiune ieșire supapă modulreglabilă gaz și pe proba presiunii pozitive cameră etanș. Datele de putere în tabel au fost stabilite cu tub aspirare - evacuare de lungime 0,5 m. Capacitățile gaz se referă la puterea calorică inferioară temperaturii de 15°C și la presiunea de 1013 mbar. Presiunile la arzător se referă la utilizarea gazului la temperatura de 15°C.

CAPACITATE TERMICĂ		METAN (G20)			BUTAN (G30)			PROPAN (G31)		
		CAPACITATE GAZ ARZĂTOR	PRESIUNE DUZE ARZĂTOR		CAPACITATE GAZ ARZĂTOR	PRESIUNE DUZE ARZĂTOR		CAPACITATE GAZ ARZĂTOR	PRESIUNE DUZE ARZĂTOR	
(kW)	(kcal/h)	(m ³ /h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
23,8	20468	2,70	11,40	116,3	2,01	28,20	287,6	1,98	36,30	370,2
23,0	19780	2,61	10,65	108,6	1,94	26,30	268,2	1,91	33,97	346,4
21,9	18806	2,48	9,65	98,4	1,85	23,76	242,3	1,82	30,84	314,5
21,0	18060	2,38	8,92	91,0	1,78	21,93	223,6	1,75	28,58	291,5
20,0	17200	2,27	8,13	82,9	1,70	19,94	203,3	1,67	26,11	266,2
19,0	16340	2,16	7,39	75,3	1,61	18,07	184,3	1,59	23,77	242,4
18,0	15480	2,06	6,69	68,2	1,53	16,31	166,3	1,51	21,56	219,8
17,0	14620	1,95	6,02	61,4	1,45	14,65	149,4	1,43	19,46	198,5
16,0	13760	1,84	5,40	55,1	1,37	13,10	133,6	1,35	17,48	178,3
15,0	12900	1,74	4,82	49,1	1,30	11,65	118,8	1,27	15,61	159,2
14,0	12040	1,63	4,27	43,5	1,22	10,28	104,9	1,20	13,85	141,2
13,0	11180	1,52	3,75	38,3	1,14	9,01	91,9	1,12	12,18	124,3
12,0	10320	1,42	3,27	33,4	1,06	7,83	79,9	1,04	10,62	108,3
11,5	9847	1,36	3,03	30,9	1,01	7,24	73,8	1,00	9,82	100,2
10,0	8600	1,19	2,36	24,1	0,89	5,62	57,3	0,87	7,62	77,7
9,0	7740	1,07	1,95	19,9	0,80	4,64	47,3	0,78	6,25	63,7
8,0	6880	0,95	1,59	16,3	0,71	3,79	38,6	0,70	5,02	51,2
7,0	6020	0,83	1,27	13,0	0,62	3,04	31,0	0,61	3,91	39,9
6,8	5848	0,81	1,22	12,4	0,60	2,91	29,7	0,59	3,71	37,8

3.18 PARAMETRII COMBUSTIEI.

		G20	G30	G31
Diametru duză gaz	mm	1,35	0,79	0,79
Presiune de alimentare	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Capacitate în masă a gazelor arse cu putere nominală	kg/h	53	53	55
Capacitate în masă a gazelor arse cu putere minimă	kg/h	52	53	54
CO ₂ a Q. Nom./Min.	%	6,95 / 1,95	8,00 / 2,24	7,66 / 2,20
CO a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min.	ppm	79 / 140	95 / 147	63 / 137
NO _x a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min.	ppm	55 / 34	77 / 30	78 / 30
Temperatura gaze arse cu putere nominală	°C	110	112	109
Temperatura gazelor arse cu putere minimă	°C	96	93	95

3.19 DATE TEHNICE.

Capacitate termică nominală	kW (kcal/h)	25,5 (21914)
Capacitate termică minimă menajer	kW (kcal/h)	7,6 (6578)
Putere termică minimă încălzire	kW (kcal/h)	12,8 (11045)
Putere termică nominală (utilă)	kW (kcal/h)	23,8 (20468)
Putere termică minimă menajer (utilă)	kW (kcal/h)	6,8 (5848)
Putere termică minimă încălzire (utilă)	kW (kcal/h)	11,5 (9847)
Randament termic util la puterea nominală	%	93,4
Randament termic util la sarcina de 30% din puterea nominală	%	90,2
Pierdere de căldură la manta cu arzător On/Off	%	0,60 / 0,46
Pierdere de căldură la coș cu arzător On/Off	%	6,00 / 0,03
Presiune max. de exercițiu circuit încălzire	bar	3
Temperatură max. de exercițiu circuit încălzire	°C	90
Temperatură reglabilă încălzire	°C	35 - 80
Vas de expansiune instalație volum total	l	4,2
Preîncărcare vas de expansiune	bar	1
Conținut de apă al generatorului	l	0,7
Nivel lichid disponibil cu capacitate 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	30,4 (3,10)
Putere termică utilă producere apă caldă	kW (kcal/h)	23,8 (20468)
Temperatură reglabilă apă caldă menajeră	°C	35 - 55
Limitator de flux sanitar la 2 bar	l/min	7,1
Presiune min. (dinamică) circuit menajer	bar	0,3
Presiune max. de exercițiu circuit menajer	bar	10
Preluare minimă apă caldă menajeră	l/min	1,7
Capacitate specifică (ΔT 30°C)	l/min	10,5
Capacitate preluare continuă (ΔT 30°C)	l/min	11,1
Greutate centrală plină	kg	29,7
Greutate centrală goală	kg	29
Racord electric	V/Hz	230/50
Absorbție nominală	A	0,67
Putere electrică instalată	W	135
Putere absorbită de circulator	W	85
Putere absorbită de ventilator	W	34
Protecție instalație electrică aparat	-	IPX5D
Clasă de NO _x	-	3
NO _x ponderat	mg/kWh	139
CO ponderat	mg/kWh	61
Tip aparat	C12 / C32 / C42 / C52 / C62 / C82 / B22 / B32	
Categorie	II2H3B/P	

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN

- Valorile de temperatură a gazelor arse se referă la temperatura aer în intrare de 15°C.
- Datele privind furnizarea de apă caldă menajeră se referă la o presiune de intrare dinamică de 2 bar și la o temperatură de intrare de 15°C; valorile sunt relevate imediat la ieșirea centralei considerând că pentru a obține datele declarate e necesar amestecul cu apă caldă.
- Puterea maximă sonoră emisă în timpul funcționării centralei este < 55dBA. Măsura puterii sonore se referă la probe cameră semianecoică cu centrala funcționând la capacitate termică maximă, cu extensiunea tuburilor de gaze arse conform normelor produsului.