

BRAND NAME



LIBRA DUAL *Line*



INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

IT

IST 04 C 221 - 01

2.4. Dati funzionamento

Le pressioni al bruciatore riportate nelle seguenti tabelle devono essere verificate dopo 3 minuti di funzionamento della caldaia.

BTN 24							
Funzione	Portata termica max (kW)	Potenza termica min (kW)	Potenza termica max (kW)	Pressione di alimentazione (mbar)	Diametro ugelli (mm)	Pressione al bruciatore (mbar)	
						min	max
Gas metano G20	25,7	9,85	23,31	20	1,25	2,5	13,0
Gas butano G30	25,7	9,85	23,31	29	0,77	5,3	27,0
Gas propano G31	25,7	9,85	23,31	37	0,77	6,6	35,5

Tabella 3

Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 45 K = 7,4 l/min
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 40 K = 8,4 l/min
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 35 K = 9,5 l/min

Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 30 K = 11,1 l/min
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 25 K = 13,4 l/min

BTFS 24							
Funzione	Portata termica max (kW)	Potenza termica min (kW)	Potenza termica max (kW)	Pressione di alimentazione (mbar)	Diametro ugelli (mm)	Pressione al bruciatore (mbar)	
						min	max
Gas metano G20	25,5	9,5	23,8	20	1,25	2,5	13,5
Gas butano G30	25,5	9,5	23,8	29	0,77	4,2	27,0
Gas propano G31	25,5	9,5	23,8	37	0,77	5,5	35,7

Tabella 4

Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 45 K = 7,6 l/min
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 40 K = 8,5 l/min
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 35 K = 9,7 l/min

Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 30 K = 11,4 l/min
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 25 K = 13,6 l/min

BTFS 28							
Funzione	Portata termica max (kW)	Potenza termica min (kW)	Potenza termica max (kW)	Pressione di alimentazione (mbar)	Diametro ugelli (mm)	Pressione al bruciatore (mbar)	
						min	max
Gas metano G20	30,5	10,0	28,4	20	1,35	1,3	11,5
Gas butano G30	30,5	10,0	28,4	29	0,80	3,5	28,5
Gas propano G31	30,5	10,0	28,4	37	0,80	4,5	33,0

Tabella 5

Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 45 K = 9,0 l/min
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 40 K = 10,2 l/min
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 35 K = 11,6 l/min

Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 30 K = 13,6 l/min
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 25 K = 16,3 l/min

BTFS 32							
Funzione	Portata termica max (kW)	Potenza termica min (kW)	Potenza termica max (kW)	Pressione di alimentazione (mbar)	Diametro ugelli (mm)	Pressione al bruciatore (mbar)	
						min	max
Gas metano G20	33,6	12,2	31,3	20	1,40	1,7	9,2
Gas butano G30	33,6	12,2	31,3	29	0,78	4,1	28,2
Gas propano G31	33,6	12,2	31,3	37	0,78	5,5	34,8

Tabella 6

Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 45 K = 10,0 l/min
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 40 K = 11,2 l/min
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 35 K = 12,8 l/min

Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 30 K = 15,0 l/min
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea ΔT 25 K = 17,9 l/min

La produzione di acqua calda sanitaria indicata nelle tabelle precedenti si riferisce al funzionamento istantaneo.

2.5. Caratteristiche generali

		BTN 24	BTFS 24	BTFS 28	BTFS 32
Categoria apparecchio	-	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Numero ugelli al bruciatore	-	12	12	13	15
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3	3	3	3
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	8	8	8	8
Portata specifica acqua sanitaria (ΔT 30K)	l/10'	155	160	180	200
Alimentazione elettrica - Tensione/Frequenza	V ~ Hz	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50
Fusibile sull'alimentazione	A	2	2	2	2
Potenza massima assorbita	W	140	180	200	230
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D

Consumo gas metano alla portata massima (*)	m3/h	2,72	2,70	3,23	3,46
Consumo gas butano alla portata massima	kg/h	2,02	2,01	2,40	2,62
Consumo gas propano alla portata massima	kg/h	1,99	1,98	2,37	2,51

Temperatura max di funzionamento in riscaldamento	°C	83	83	83	83
Temperatura max di funzionamento in sanitario	°C	62	62	62	62
Capacità totale vaso di espansione	l	8	8	10	10
Capacità massima impianto consigliata (**)	l	160	160	200	200

Tabella 7

(*) Valore riferito a 15°C - 1013 mbar

(**) Temperatura massima dell'acqua di 83°C, precarica vaso 1 bar

BTN 24

Perdite al mantello	%	0,8	0,8	-
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	8,5	9,7	-
Portata massica dei fumi	g/s	16,2	13,7	-
t fumi - t aria	°C	85	50	-
Valore della CO2	%	6,2	3,0	-
Rendimento termico utile	%	90,7	89,5	88,7
Classificazione del rendimento (secondo 92/42/CE)	-	**		
Classe di emissioni NOX	-	2		

Tabella 8

BTFS 24

Perdite al mantello	%	0,23	0,23	-
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	6,57	9,67	-
Portata massica dei fumi	g/s	14,0	14,4	-
t fumi - t aria	°C	75	67	-
Valore della CO2	%	7,2	2,8	-
Rendimento termico utile	%	93,2	90,1	90,2
Classificazione del rendimento (secondo 92/42/CE)	-	***		
Classe di emissioni NOX	-	2		

Tabella 9

BTFS 28

Perdite al mantello	%	0,23	0,23	-
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	6,67	8,87	-
Portata massica dei fumi	g/s	18,2	18,7	-
t fumi - t aria	°C	75	45	-
Valore della CO2	%	6,6	2,1	-
Rendimento termico utile	%	93,1	90,9	90,4
Classificazione del rendimento (secondo 92/42/CE)	-	***		
Classe di emissioni NOX	-	2		

Tabella 10

BTFS 32

Perdite al mantello	%	0,23	0,23	-
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	6,67	9,77	-
Portata massica dei fumi	g/s	18,9	19,2	-
t fumi - t aria	°C	92	45	-
Valore della CO2	%	6,9	2,5	-
Rendimento termico utile	%	93,1	90,0	90,3
Classificazione del rendimento (secondo 92/42/CE)	-	***		
Classe di emissioni NOX	-	2		

Tabella 11