

ISTRUZIONI TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE

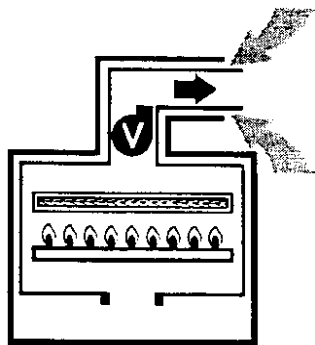
META20 RFF CE
META20 RFFI CE

META24 RFF CE
META24 RFFI CE

META20 MFF CE
META20 MFFI CE

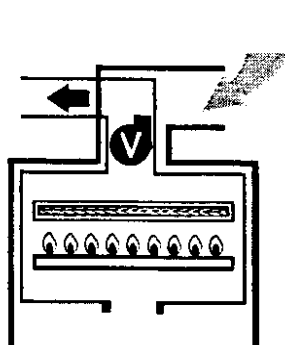
META24 MFF CE
META24 MFFI CE

CALDAIE DI TIPO C .. (xx)



IT950003

CALDAIE DI TIPO C .. (xy)



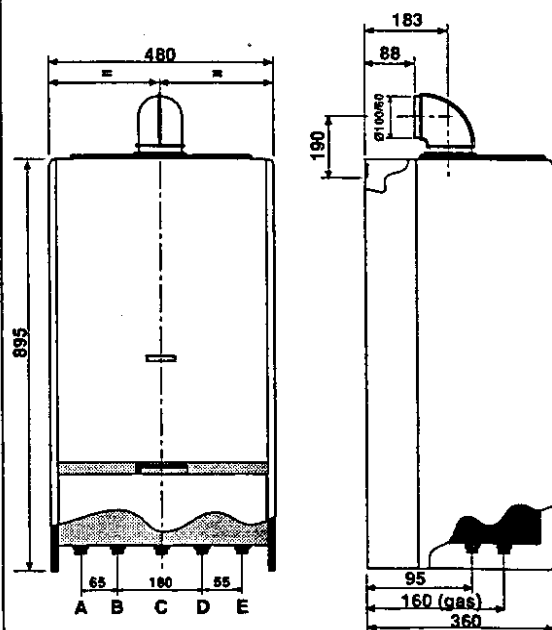
IT950004

Nelle caldaie di tipo C il circuito di combustione (presa dell'aria comburente, scambiatore, evacuazione dei prodotti della combustione) è stagno rispetto al locale in cui sono installate. Lo scarico dei prodotti della combustione avviene per mezzo di un ventilatore a valle della camera di combustione.

DATI TECNICI

		META 20 RFF CE META 20 RFFI CE	META 24 RFF CE META 24 RFFI CE	META 20 MFF CE META 20 MFFI CE	META 24 MFF CE META 24 MFFI CE
Portata termica massima	kW (kcal/h)	25,6(22000)	29,8(25600)	25,6(22000)	29,8(25600)
Portata termica ridotta	kW (kcal/h)	11,0(9500)	12,0(10300)	11,0(9500)	12,0(10300)
Potenza termica utile massima	kW (kcal/h)	23,1(20000)	27,3(23500)	23,1(20000)	27,3(23500)
Potenza termica utile ridotta	kW (kcal/h)	9,2(7900)	10,1(8700)	9,2(7900)	10,1(8700)
Rendimento alla portata termica max	%	90,0	91,6	90,6	91,6
Rendimento alla portata termica ridotta (*)	%	84,1	84,7	84,1	84,7
Temperatura massima riscaldamento	°C	87	87	87	87
Pressione massima riscaldamento	bar	3	3	3	3
Pressione massima acqua sanitaria	bar	-	-	6	6
Pressione minima acqua sanitaria	bar	-	-	0,24	0,24
Quantità acqua calda Δt 25°C	lit/min	-	-	13,3	15,5
Quantità acqua calda Δt 35°C	lit/min	-	-	9,5	11
Quantità minima acqua calda	lit/min	-	-	2,6	2,6
Capacità vaso espansione	litri	7	7	7	7
Tensione/frequenza alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica nominale	kW	0,15	0,19	0,15	0,19
CATEGORIA		II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Pressione nominale Gas metano (G20)	mbar	20	20	20	20
Pressione nominale Gas liquido G30-G31	mbar	30-37	30-37	30-37	30-37
ATTACCHI					
Mandata/Ritorno riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Uscita acqua calda	Ø	-	-	1/2"	1/2"
Entrata acqua fredda	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Tubo scarico fumi sistema coassiale	Ø mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Tubo scarico fumi sistema sdoppiato	Ø mm	80+80	80+80	80+80	80+80

DIMENSIONI DI INGOMBRO E COLLEGAMENTI IDRAULICI



N.B. Nei modelli con potenzialità di 24000 kcal/h la larghezza è 486

- A:** Uscita acqua calda
- B:** Ingresso acqua fredda
- C:** Ingresso gas
- D:** Ritorno riscaldamento
- E:** Mandata riscaldamento

(*) D.P.R. n°412 del 26/08/93

ISTRUZIONI TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE

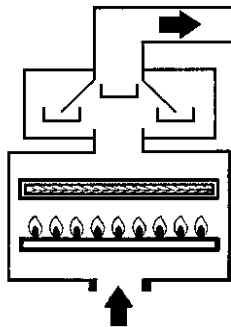
META20 R CE
META20 RI CE

META24 R CE
META24 RI CE

META20 M CE
META20 MI CE

META24 M CE
META24 MI CE

CALDAIE DI TIPO B11 bs



IT950080

Le caldaie di tipo B11bs sono a camera aperta e previste per essere collegate ad un condotto di evacuazione dei prodotti della combustione verso l'esterno del locale: l'aria comburente è prelevata direttamente nell'ambiente dove la caldaia è installata. Lo scarico dei fumi è a tiraggio naturale.

Questo tipo di caldaie é inoltre provvisto di un dispositivo di controllo per la corretta evacuazione dei prodotti della combustione.

Questo tipo di caldaie non può essere installato in un locale che non risponde alle appropriate prescrizioni di ventilazione.

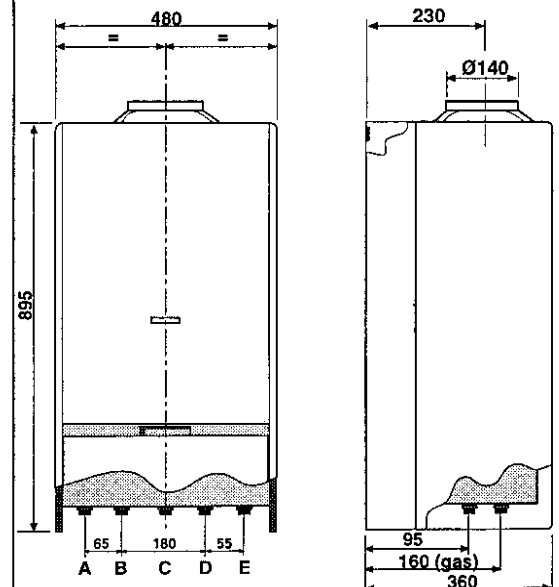
PARAMETRI NECESSARI PER IL DIMENSIONAMENTO DELLA CANNA FUMARIA UNI-CIG 7129 , UNI 9615/90

IT950081

Potenza termica utile	kW(kcal/ h)	23,2 (20000)			27,9(24000)		
		Metano(G20)	Propano(G31)	Butano(G30)	Metano(G20)	Propano(G31)	Butano(G30)
Portata in massa alla potenza termica nominale	kg/s	0,022	0,021	0,021	0,022	0,022	0,022
Portata in massa alla potenza termica ridotta	kg/s	0,016	0,018	0,018	0,016	0,018	0,018
Temperatura dei fumi alla potenza termica nominale	K(°C)	393(120)	398(125)	385(112)	393(120)	385(112)	385(122)
Temperatura dei fumi alla potenza termica ridotta	K(°C)	363(90)	365(92)	360(81)	365(92)	363(90)	367(94)
Pressione di alimentazione necessaria per il generatore Pw con scarico ø 125 mm.	Pa	2	2	2			
Pressione di alimentazione necessaria per il generatore Pw con scarico ø 140 mm.	Pa	3	3	3	2	2	2

DATI TECNICI		META	META	META	META
		20 R CE 20 RI CE	24 R CE 24 RI CE	20 M CE 20 MI CE	24 M CE 24 MI CE
Portata termica massima	kW (kcal/h)	25,6(22000)	29,8(25600)	25,6(22000)	29,8(25600)
Portata termica ridotta	kW (kcal/h)	11,0(9500)	12,0(10300)	11,0(9500)	12,0(10300)
Potenza termica utile massima	kW (kcal/h)	23,1(20000)	27,0(23300)	23,1(20000)	27,0(23300)
Potenza termica utile ridotta	kW (kcal/h)	9,1(7850)	10,1(8700)	9,1(7850)	10,1(8700)
Rendimento alla portata termica max	%	90,0	91,6	90,6	91,6
Rendimento alla portata termica ridotta (*)	%	84,1	84,7	84,1	84,7
Temperatura massima riscaldamento	°C	90	90	90	90
Pressione massima riscaldamento	bar	3	3	3	3
Pressione massima acqua sanitaria	bar	-	-	6	6
Pressione minima acqua sanitaria	bar	-	-	0,24	0,24
Quantità acqua calda Δt 25°C	lit/min	-	-	12,8	14,8
Quantità acqua calda Δt 35°C	lit/min	-	-	9,1	10,6
Quantità minima acqua calda	lit/min	-	-	2,6	2,6
Capacità vaso espansione	litri	7	7	7	7
Tensione/frequenza alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica nominale	kW	0,10	0,13	0,10	0,13
CATEGORIA		I12H3+	I12H3+	I12H3+	I12H3+
Pressione nominale Gas metano (G20)	mbar	20	20	20	20
Pressione nominale Gas liquido G30-G31	mbar	30-37	30-37	30-37	30-37
ATTACCHI					
Ritorno/Mandata riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Uscita acqua calda	Ø	-	-	1/2"	1/2"
Entrata acqua fredda	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Tubo scarico fumi	Ø mm	125-140	140	125-140	140

DIMENSIONI DI INGOMBRO E COLLEGAMENTI IDRAULICI



- A:** Ritorno riscaldamento
- B:** Mandata riscaldamento
- C:** Ingresso gas
- D:** Uscita acqua calda
- E:** Entrata acqua fredda

IT950298

(*) D.P.R. n°412 del 26/08/93