



## Caldaia murale compatta

- DISPLAY MULTIFUNZIONE DIGITALE
- TECNOLOGIA A DOPPIO SCAMBIATORE
- VASO ESPANSIONE MAGGIORATO
- PRESE ANALISI COMBUSTIONE ESTERNE
- PRESSOSTATO DI MINIMA INTEGRATO
- FILTRI INGRESSO ACQUA FREDDA E RITORNO RISCALDAMENTO
- PREDISPOSIZIONE GESTIONE SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE
- SISTEMA DI AUTODIAGNOSI MEDIANTE CODICI
- FUNZIONE DISAREAZIONE PER L'EVACUAZIONE DELL'ARIA NELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
- PROTEZIONE ANTIGELO, ANTICALCARE E ANTIBLOCCAGGIO CIRCOLATORE



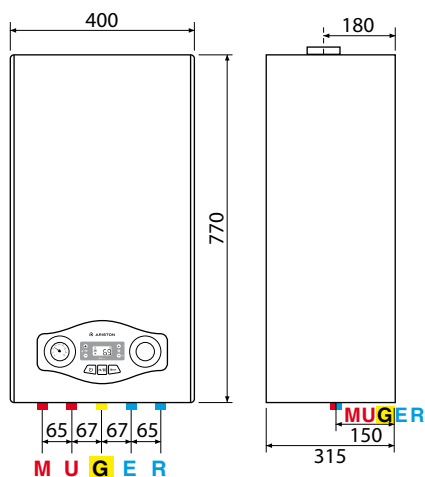
MADE IN ITALY



INFO



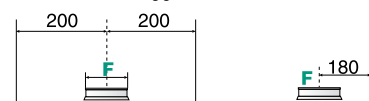
DIMENSIONI RIDOTTE



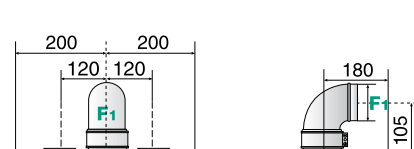
### LEGENDA

- M: Mandata impianto  $\varnothing$  3/4" gas
- U: Uscita sanitario  $\varnothing$  1/2" gas
- G: Ingresso gas  $\varnothing$  3/4" gas
- E: Entrata sanitario  $\varnothing$  1/2" gas
- R: Ritorno impianto  $\varnothing$  3/4" gas
- F: Scarico fumi ( $\varnothing$  mm)
  - F: 125/130 (CF)
  - F1: 60/100-80/125 (FF)
  - F2: 80/80 (FF)

### Versioni CF - Tiraggio naturale

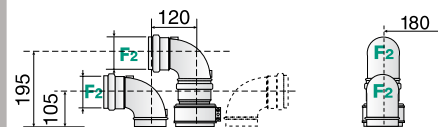


### Versioni FF - Scarico coassiale



Sviluppo massimo fumi/aria:  
 $\varnothing$ 60/100: fino a 4m  
 $\varnothing$ 80/125: fino a 16m

### Versioni FF - Scarico sdoppiato



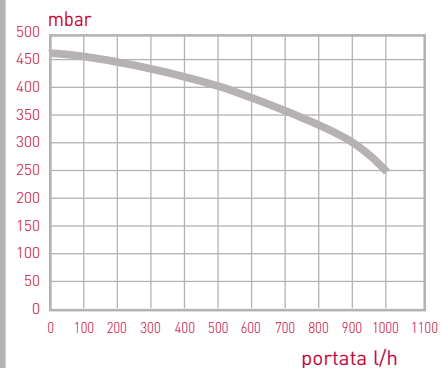
Sviluppo massimo fumi/aria:  
 $\varnothing$ 80/80: fino a 45m (24kW) - 52m (28kW)

★★★★  
**rendimento**  
 sicurezza **IPX5D**  
 (vers. FF)

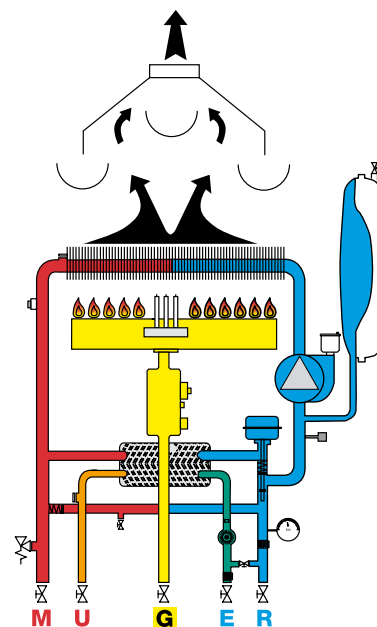
## Dati tecnici

		24 FF	24 CF
CAMERA		stagna	aperta
<b>PRESTAZIONI ENERGETICHE</b>			
Portata termica nominale max/min	kW	25,8 / 11	25,8 / 11
Portata termica in sanitario max/min	kW	25,8 / 11	25,8 / 11
Potenza termica utile max/min	kW	24,2 / 9,8	23,7 / 9,9
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	94,5	93,0
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C)	%	93,8	91,9
Rendimento al 30% della portata termica nom.	%	93,6	91,2
Rendimento al minimo	%	89,2	90,2
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	n°	★★★	★★
Rating Sedbuk	class	D	D
Massima perdita di calore al mantello (60/80°C)	%	0,7	1,1
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	5,5	7,0
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,4	0,4
<b>EMISSIONI</b>			
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	-
Tiraggio minimo	Pa	-	3
Classe Nox	class	3	3
Temperatura fumi (G20)	°C	105	118
Contenuto di CO <sub>2</sub> (G20)	%	6,5	5,8
Contenuto di CO (0%O <sub>2</sub> )	ppm	50	53
Contenuto di O <sub>2</sub> (G20)	%	8,8	10,1
Portata massima fumi (G20)	Kg/h	56,8	63,7
Eccesso d'aria	%	72	93
<b>CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO</b>			
Pressione di alimentazione gas metano G20	mbar	20	20
Pressione di alimentazione gas GPL G30-G31	mbar	28-30/36	28-30/37
Temperatura minima di utilizzo	°C	5	5
<b>CIRCUITO RISCALDAMENTO</b>			
Temperatura di riscaldamento max/min	°C	85 / 35	85 / 35
Prevalenza residua per l'impianto	mCE / l/h	2,9/900	2,9/900
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	1
Pressione minima di carico impianto	bar	0,4	0,4
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3
Capacità vaso di espansione	l	8	8
<b>CIRCUITO SANITARIO</b>			
Temperatura sanitario max/min	°C	60 / 36	60 / 36
"Portata specifica in sanitario (10 min con DT=30°C)"	l/min	11,3	11,3
Quantità istantanea di acqua calda DT=25°C	l/min	13,6	13,6
Quantità istantanea di acqua calda DT=35°C	l/min	9,7	9,7
Stelle comfort sanitario (EN13203)	stars	★★	★★
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	1,7	1,6
Pressione acqua sanitaria max	bar	7	7
<b>DATI ELETTRICI</b>			
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	103	73
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	5	5
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X4D
<b>PESO E DIMENSIONI</b>			
Peso	kg	30	30
Dimensioni (LxAxP)	mm	400/770/315	400/770/315
<b>REFERENZE</b>			
CODICE METANO		3300413	3300411
CODICE GPL		3300412	3300410

## Prevalenza residua della caldaia



## Schema idraulico - mod. CF



## Schema idraulico - mod. FF

