



Caldaie
murali a gas

MURELLE EV





Caldaie murali



EVolution



Murelle EV istantanea e solo riscaldamento



Murelle EV ad accumulo

MURELLE EV

La caldaia flessibile

Murelle EV è la gamma di caldaie murali compatte accomunate da un unico design e da una evoluta gestione elettronica che permette grande flessibilità installativa e di utilizzo in conformità ai recenti orientamenti legislativi ed ai principi di risparmio energetico e consapevolezza ecologica. Rappresenta l'evoluzione della gamma Murelle

con una maggiore attenzione ai dettagli e all'integrazione con i moderni impianti di riscaldamento.

Sime offre 10 modelli con quattro tagli di potenza da 20 a 35 kW in versioni per solo riscaldamento, con produzione istantanea di acqua sanitaria e con accumulo, tutti abbinabili alle più moderne soluzioni impiantistiche.

Evolution

Tutte le versioni istantanee e solo riscaldamento di **Murelle EV** sono dotate di un nuovo gruppo idraulico con valvola deviatrice motorizzata per la gestione del sanitario.

Il gruppo ha una maggiore prevalenza e un miglior degasaggio rispetto al precedente. E' dotato di flussimetro per una gestione più precisa delle richieste di acqua calda sanitaria e di pompa a due velocità che commuta automaticamente in funzione a potenza, temperatura e portata.

Una gamma completa

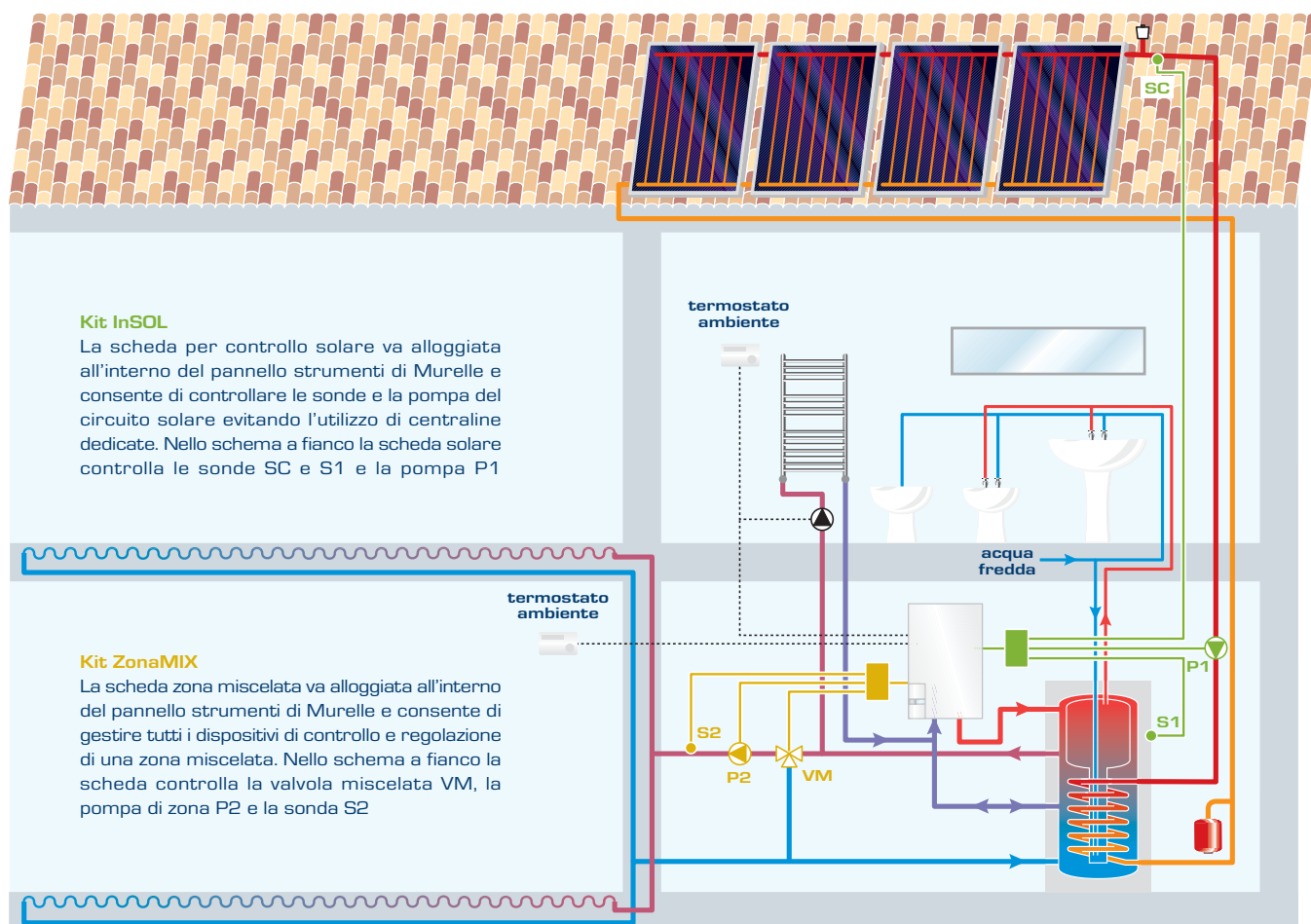
SOLO RISCALDAMENTO	ISTANTANEE	CON ACCUMULO
20 BFT	25 OF	25/55 OF
25 BFT	30 OF	25/55 BF
	25 BF	30/55 BF
	30 BF	
	35 BF	

Un sistema moderno ed espandibile

Tutte le caldaie della gamma **Murelle EV** possono effettuare una regolazione climatica, collegando la sonda esterna direttamente in scheda, e ridurre i costi di esercizio dell'impianto di riscaldamento.

Consentono ingressi da due diversi termostati ambiente riuscendo a gestire due circuiti a temperature differenziate.

I kit opzionali **ZonaMIX** permettono di gestire fino a due zone miscelate e di controllare i dispositivi di regolazione e controllo delle zone stesse (valvola miscelatrice, pompa di zona, sonda temperatura). Tutte le caldaie sono predisposte per l'abbinamento a solare termico. Tramite il kit opzionale **InSOL** la caldaia gestisce un impianto solare a circolazione forzata.



Acqua calda su misura

Murelle EV ad accumulo è dotata di accumulo integrato in acciaio inox a garanzia di sicurezza ed efficienza.

La particolare forma del bollitore a doppia spirale, realizzato interamente in acciaio inox della capacità di 55 litri, permette un elevato scambio di calore e di conseguenza un'abbondante produzione d'acqua calda sanitaria.

Inoltre acciaio inox è sinonimo di durata, di minore esposizione all'azione corrosiva e di maggiore igienicità.

In coerenza agli orientamenti legislativi ed alle moderne soluzioni impiantistiche la gamma **Murelle EV** prevede anche due modelli per solo riscaldamento con tagli di potenza da 20 e 25 kW equipaggiati con valvola deviatrice motorizzata che consente l'abbinamento della caldaia con bollitori esterni della famiglia **BT** e con tutti i bollitori solari mono o doppio serpentino di Sime.



Bollitore in acciaio inox da 55 litri Murelle EV ad accumulo



Bollitore solare BS 2S

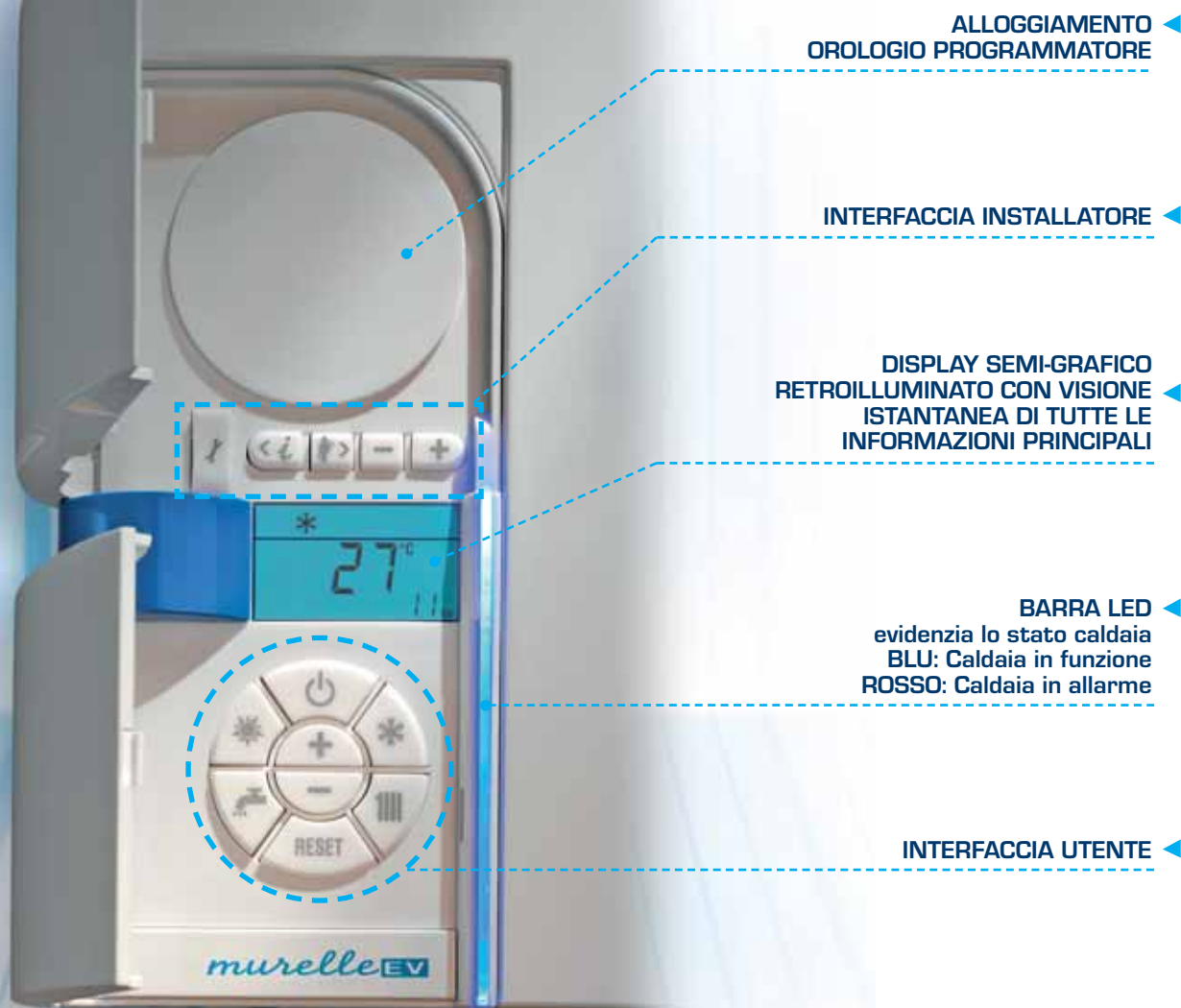


Bollitore BT100

Nuovo concetto di interfaccia

Murelle EV è dotata di un pannello comandi caratterizzante l'estetica della caldaia costituito da due zone separate dedicate all'utente e all'installatore. Sotto lo sportello inferiore è presente una pulsantiera con otto tasti per gestire il funzionamento in modo intuitivo da parte

dell'utente. Al di sopra del display LCD lo sportello copre l'area dedicata all'installatore/tecnico caratterizzata da quattro pulsanti e una porta di collegamento a PC per estrazione dati, oltre che dall'alloggiamento dell'eventuale orologio programmatore.



FUNZIONI UTENTE

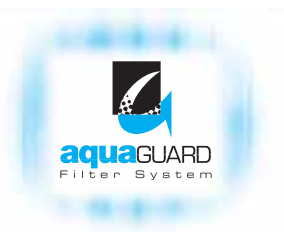
	ON/OFF In modalità OFF sono comunque attive le funzioni di protezione
	MODALITA' ESTATE La caldaia funziona solo su richiesta acqua sanitaria
	MODALITA' INVERNO La caldaia funziona in riscaldamento e sanitario

	SET SANITARIO Visualizza la temperatura dell'acqua sanitaria
	SET RISCALDAMENTO Con la prima pressione del tasto viene visualizzata la temperatura del circuito riscaldamento 1 Con la seconda pressione del tasto viene visualizzata la temperatura del circuito riscaldamento 2
	RESET Permette di ripristinare il funzionamento dopo un'anomalia di funzionamento
	INCREMENTO E DIMINUZIONE Aumenta o diminuisce il valore del parametro che si sta impostando

Prestazioni di lunga durata

Il gruppo idraulico ha incorporato un by-pass automatico e **AQUA GUARD Filter System**. AQUA GUARD è un dispositivo che agisce bloccando tutte le impurità che transitano nel

circuito del riscaldamento garantendo così una maggiore durata dello scambiatore secondario.



Nuova gamma di comandi remoti intelligenti

I comandi remoti **CR 53** e **CR 73** sono dispositivi multifunzionali per il controllo a distanza e la termoregolazione climatica che assicurano, alla gamma di caldaie **Murelle EV**, un'ottimale integrazione d'impianto.

CR 53 consente, grazie al suo display, una visione immediata della temperatura ambiente, dello stato fiamma e della programmazione oraria impostata.

Le sue funzioni principali sono:

- gestione di una zona climatica sulla base della temperatura ambiente
- programmazione oraria giornaliera

CR 73 grazie ad un più grande display e all'orologio interno, permette di visualizzare la temperatura ambiente, l'ora, la programmazione oraria, la modalità di funzionamento della caldaia e lo stato fiamma.

Le sue principali funzioni sono:

- gestione di 2 zone climatiche sulla base della temperatura ambiente ed della temperatura esterna
- programmazione oraria settimanale
- programmazione oraria per il riscaldamento dell'accumulo
- funzione antilegionella



Comando remoto CR 53

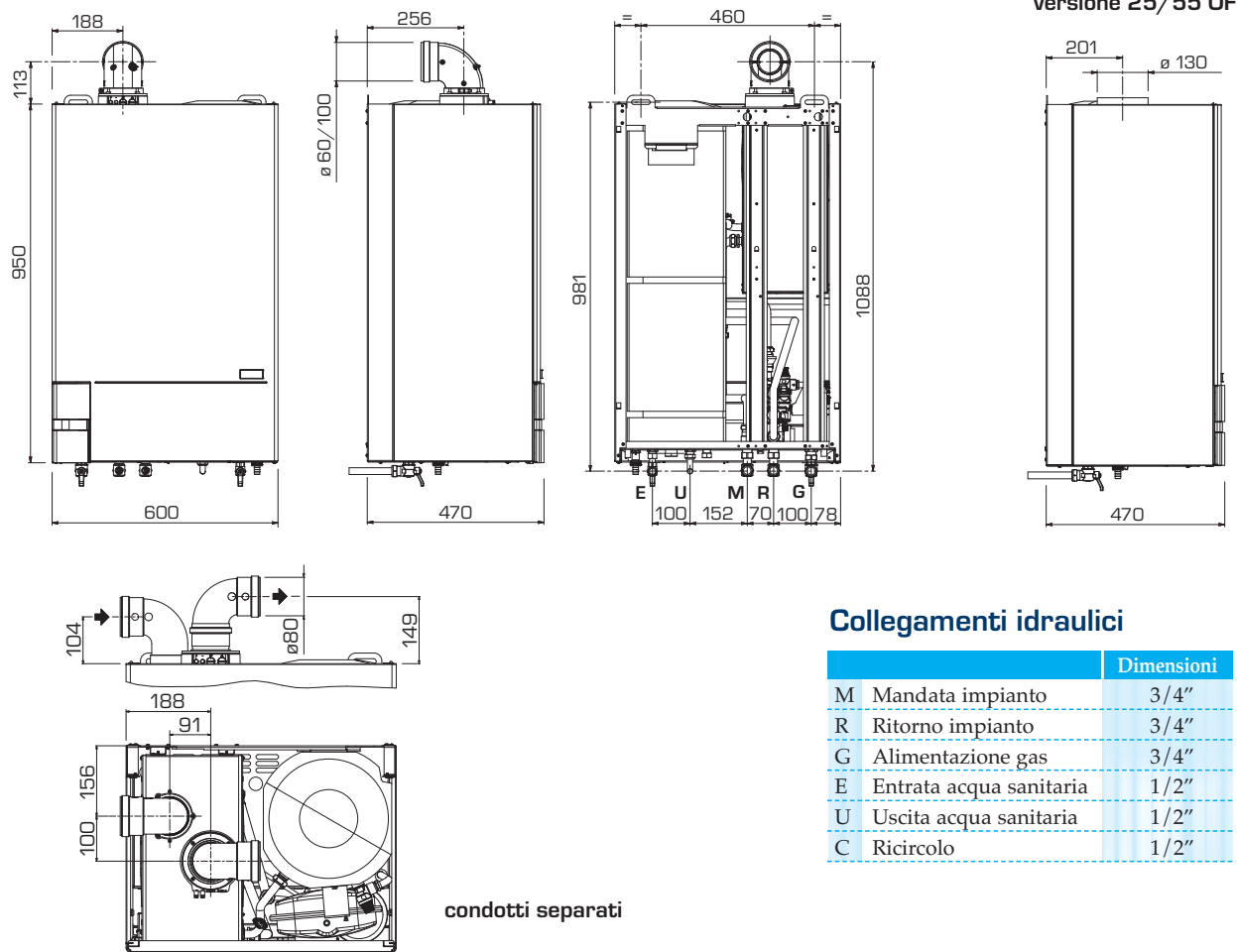
Comando remoto CR 73

Dati tecnici - MURELLE EV ad accumulolo

Modello		25/55 OF	25/55 BF	30/55 BF
Potenza termica				
Nominale	kW	23,0	25,1	29,8
Ridotta	kW	8,5	9,3	10,9
Portata termica nominale	kW	25,5	27,0	32,0
Rendimento termico utile 100%	%	90,0	93,0	93,0
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	89,5	91,5	91,5
Classe efficienza (CEE 92/42)		★★	★★★	★★★
Potenza elettrica assorbita	W	75	100	120
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D
Campo regolazione riscaldamento	°C	30÷80	30÷80	30÷80
Contenuto acqua caldaia	l	7,1	7,1	8,0
Pressione max esercizio	bar	3	3	3
Temperatura max esercizio	°C	85	85	85
Capacità e pressione precarica vaso espans.	l/bar	10/1	10/1	10/1
Campo regolazione sanitario	°C	30÷60	30÷60	30÷60
Portata sanitaria specifica (EN 625)	l/min	15,0	16,5	18,0
Portata sanitaria continua Δt 30°C	l/min	10,9	12,0	14,2
Pressione acqua sanitaria min/max	bar	0,2/7	0,2/7	0,2/7
Capacità bollitore	l	55	55	55
Tempo di recupero da 25 a 55°C	min	7' 30"	6' 30"	6' 00"
Capacità vaso espansione sanitario	l	2,5	2,5	2,5
Lungh. rettil. max orizz. condotto $\varnothing$ 60/100	m	–	3,0	3,5
Lungh. rettil. max orizz. condotto $\varnothing$ 80/125	m	–	6,0	6,0
Lungh. rettil. max orizz. condotti $\varnothing$ 80+80	m	–	11+11	13+13
Classe di emissione NOx		3 (< 150 mg/kWh)	3 (< 150 mg/kWh)	3 (< 150 mg/kWh)
Peso a vuoto	kg	59	66	68

(*) Prova relativa ad un prelievo d'acqua di 10 min.

Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



Collegamenti idraulici

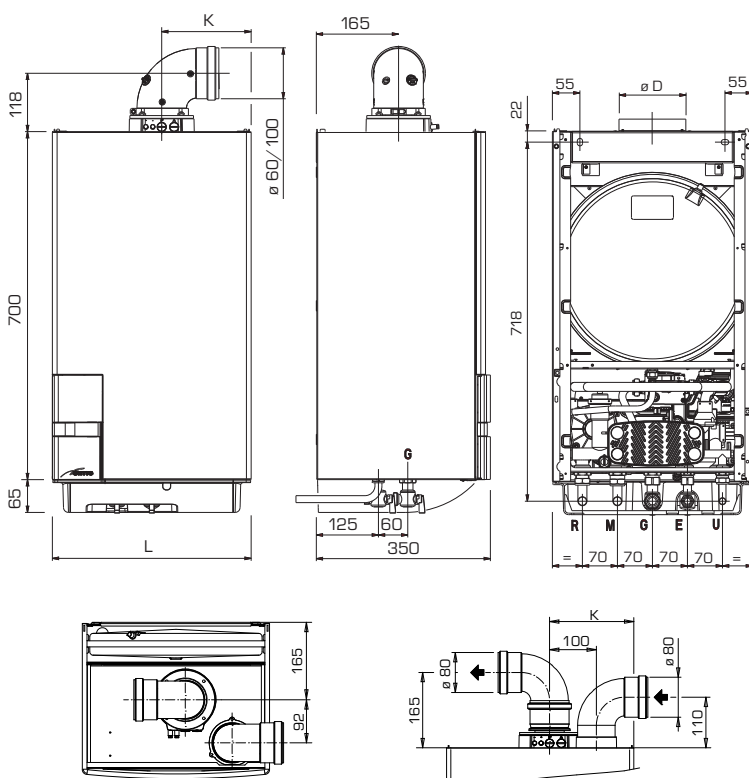
	Dimensioni
M Mandata impianto	3/4"
R Ritorno impianto	3/4"
G Alimentazione gas	3/4"
E Entrata acqua sanitaria	1/2"
U Uscita acqua sanitaria	1/2"
C Ricircolo	1/2"

Dati tecnici - MURELLE EV istantanee e solo riscaldamento

Modello		25 OF	30 OF	25 BF	30 BF	35 BF	20 BFT	25 BFT
Potenza termica								
Nominale	kW	23,0	27,0	23,7	28,0	32,4	19,8	23,7
Minima	kW	8,7	10,2	8,8	10,4	11,8	7,3	8,8
Portata termica nominale	kW	25,5	30,0	25,5	30,0	34,8	21,3	25,5
Rendimento alla portata termica nominale	%	90,0	90,0	93,0	93,3	93,1	93,0	93,0
Rendimento al 30% del carico	%	89,5	89,5	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
Rendimento energetico (Direttiva CEE 92/42)		★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Potenza elettrica assorbita	W	75	90	100	115	135	105	105
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Campo regolazione riscaldamento	°C	30÷80	30÷80	30÷80	30÷80	30÷80	30÷80	30÷80
Contenuto acqua caldaia	l	7,1	8,0	7,1	8,0	8,0	7,1	7,1
Pressione max esercizio	bar	3	3	3	3	3	3	3
Capacità e pressione precarica vaso espans.	l/bar	7/1	8/1	7/1	8/1	8/1	7/1	7/1
Campo regolazione sanitario	°C	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60	-	-
Portata sanitaria specifica (EN 625*)	l/min	10,7	12,7	11,1	13,2	15,3	-	-
Portata sanitaria continua Δt 30°C	l/min	10,9	12,9	11,3	13,4	15,5	-	-
Portata sanitaria minima	l/min	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	-	-
Pressione acqua sanitaria min/max	bar	0,2/7	0,2/7	0,2/7	0,2/7	0,2/7	-	-
Lungh. rettil. max orizz. condotto $\varnothing$ 60/100	m	-	-	3,5	3,0	3,0	5,0	3,5
Lungh. rettil. max orizz. condotto $\varnothing$ 80/125	m	-	-	6,0	6,0	6,0	-	6,0
Lungh. rettil. max orizz. condotti $\varnothing$ 80+80	m	-	-	12+12	11+11	13+13	14+14	12+12
Classe di emissione NOx		3 (< 150 mg/kWh)						
Peso a vuoto	kg	30	33	38	40	40	37	37

(*) Prova relativa ad un prelievo d'acqua di 10 min.

Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



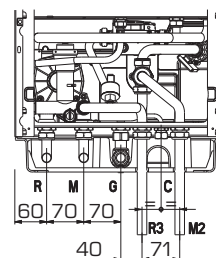
Collegamenti idraulici

	Dimensioni
M Mandata impianto	3/4"
R Ritorno impianto	3/4"
G Alimentazione gas	3/4"
R3 Ritorno bollitore	3/4"
M2 Mandata bollitore	3/4"
C Caricamento impianto	1/2"
E Entrata acqua sanitaria	1/2"
U Uscita acqua sanitaria	1/2"

Dimensioni

	L mm	K mm	D mm
25 OF	400	-	130
30 OF	450	-	150
25 BF	400	180	-
30 BF - 35 BF	450	205	-

versioni BFT



Fonderie SIME S.p.A. si riserva di variare in qualunque momento e senza preavviso i propri prodotti nell'intento di migliorarli senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto nei confronti di terzi.



Fonderie Sime S.p.A • Via Garbo, 27 • 37045 Legnago (Vr) Italy • Tel. +39 0442 631111 • Fax +39 0442 631291
Per informazioni su vendita e assistenza dei prodotti Sime consultare il sito: www.sime.it