Caldaie
murali a gas

MURELLE

sime®

Murelle istantanea e solo riscaldamento

Murelle ad accumulo

MURELLE

La caldaia flessibile

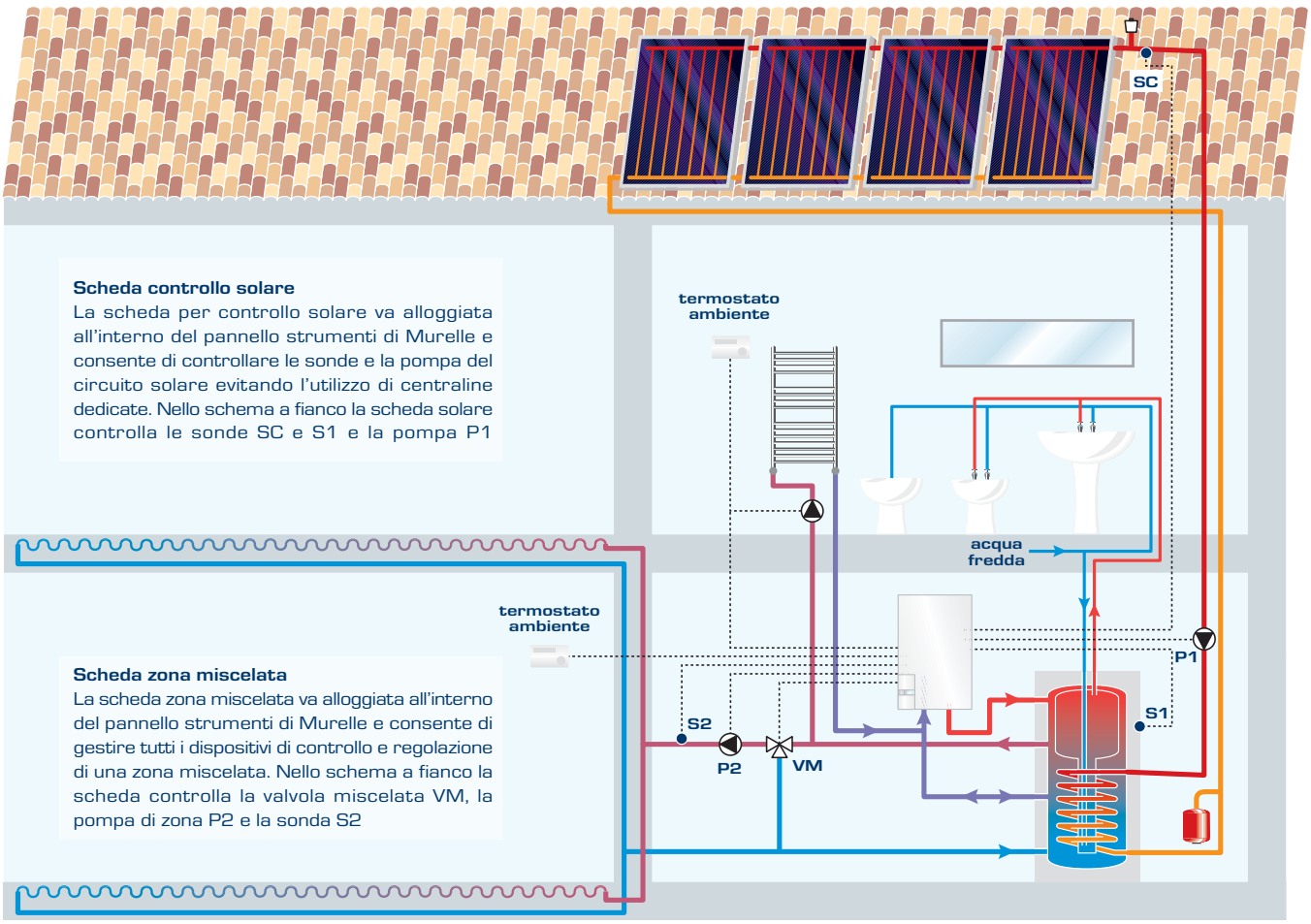
Murelle è una gamma di caldaie murali compatte accomunate da un unico design e da una evoluta gestione elettronica che permette grande flessibilità installativa e di utilizzo in conformità ai recenti orientamenti legislativi ed ai principi di risparmio energetico e consapevolezza ecologica.
Sime offre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

Una gamma per tutte le esigenze

PER 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** 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.
L'utilizzo di una apposita scheda per zona miscelata (optional) permette inoltre di controllare i dispositivi di regolazione e controllo della zona stessa (valvola miscelatrice, pompa di zona, sonda temperatura).
Tutte le caldaie sono predisposte per l'abbinamento a solare termico e tramite una scheda opzionale **Murelle** gestisce un impianto solare a circolazione forzata controllando la pompa in funzione delle temperature rilevate sul campo dei collettori e sui bollitori.



Scheda controllo solare
La scheda per controllo solare va alloggiata all'interno del pannello strumenti di Murelle e consente di controllare le sonde e la pompa del circuito solare evitando l'utilizzo di centraline dedicate. Nello schema a fianco la scheda solare controlla le sonde SC e S1 e la pompa P1

Scheda zona miscelata
La scheda zona miscelata va alloggiata all'interno del pannello strumenti di Murelle e consente di gestire tutti i dispositivi di controllo e regolazione di una zona miscelata. Nello schema a fianco la scheda controlla la valvola miscelata VM, la pompa di zona P2 e la sonda S2

Acqua calda su misura

Murelle 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** 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 ad accumulo

Bollitore solare BS 2S

Bollitore BT100

Nuovo concetto di interfaccia

Murelle 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.

ALLOGGIAMENTO OROLOGIO PROGRAMMATORE

INTERFACCIA INSTALLATORE

DISPLAY SEMI-GRAFICO CON VISIONE ISTANTANEA DI TUTTE LE INFORMAZIONI PRINCIPALI

BARRA LED
evidenzia lo stato caldaia
BLU: Caldaia in funzione
ROSSO: Caldaia in allarme

INTERFACCIA UTENTE

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**, 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 diplay 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

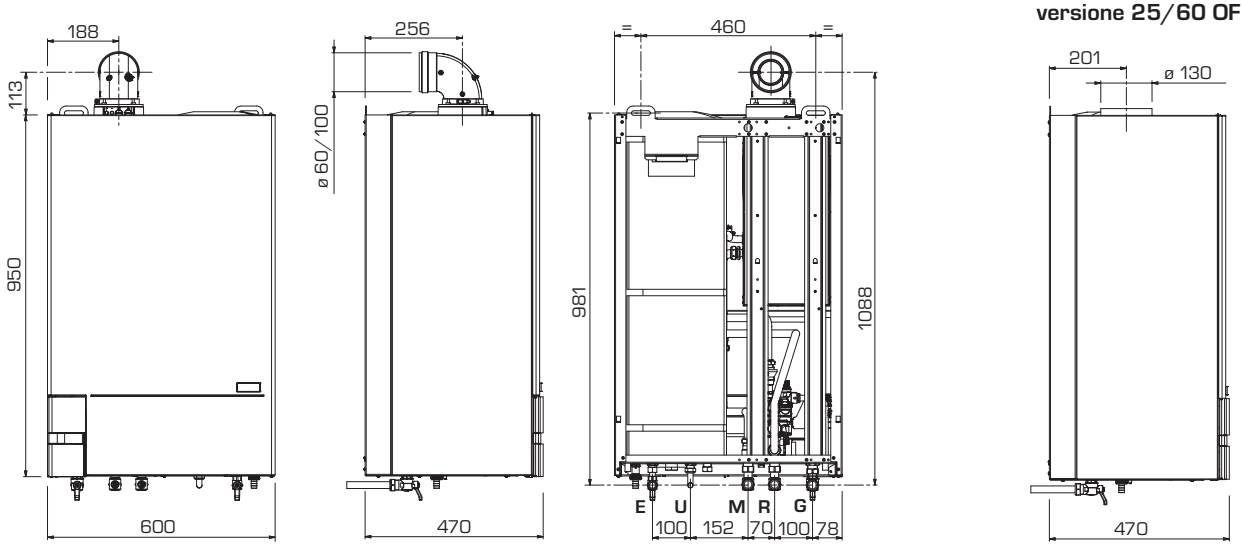
Comando remoto CR 73

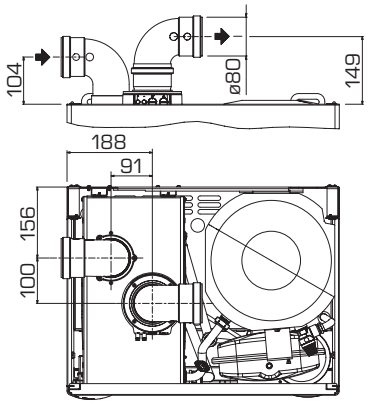
Dati tecnici - MURELLE ad accumulo

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 ø 60/100	m	–	3,0	3,5
Lungh. rettil. max orizz. condotto ø 80/125	m	–	6,0	6,0
Lungh. rettil. max orizz. condotti ø 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





condotti separati

Collegamenti idraulici

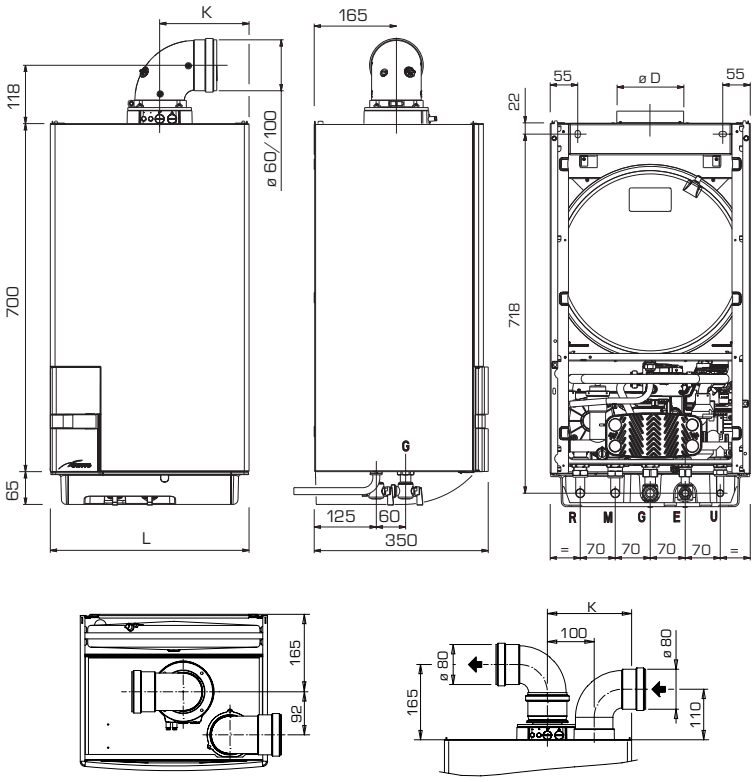
		Dimensioni
M	Mandata impianto	3/4″
R	Ritorno impianto	3/4″
G	Alimentazione gas	3/4″
E	Entrata acqua sanitaria	1/2″
U	Uscita acqua sanitaria	1/2″
C	Ricircolo	1/2″

Dati tecnici - MURELLE 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 ø 60/100	m	–	–	3,5	3,0	3,0	5,0	3,5
Lungh. rettil. max orizz. condotto ø 80/125	m	–	–	6,0	6,0	6,0	–	6,0
Lungh. rettil. max orizz. condotti ø 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



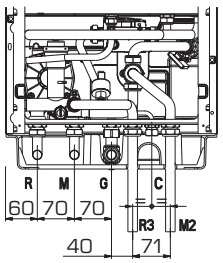
Collegamenti idraulici

		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.

cod. 3951200 - 03/2008

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