



Caldaie murali  
a condensazione

**MURELLE  
EV HE**



 **sime**®



**EV**olution



Murelle EV HE istantanea e solo riscaldamento

Murelle EV HE ad accumulo

## MURELLE EV HE

### La caldaia evoluta

**Murelle EV HE** è una gamma di caldaie a condensazione 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 HE

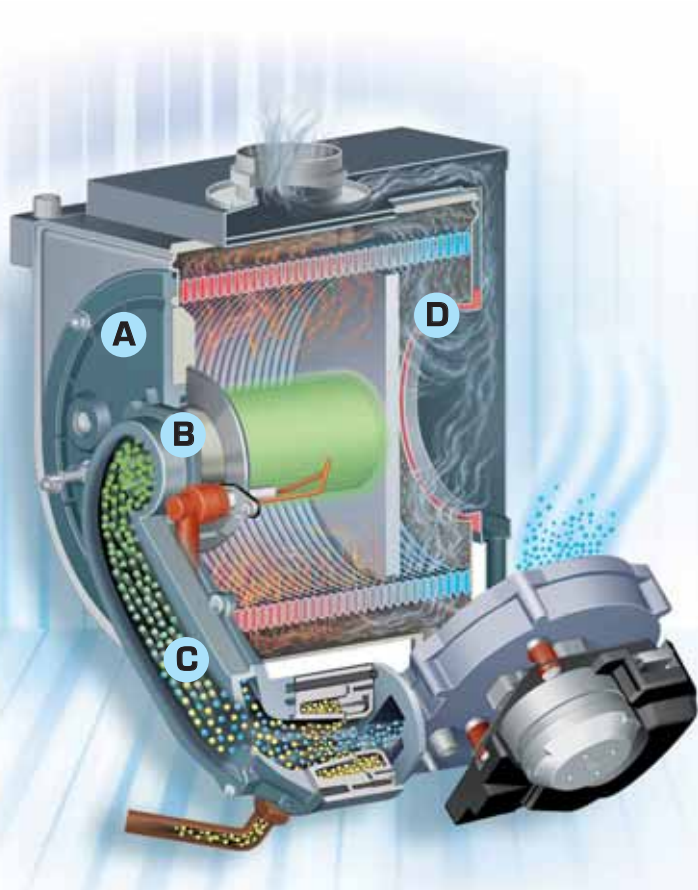
con una maggiore attenzione ai dettagli e all'integrazione con i moderni impianti di riscaldamento.

Sime offre 10 modelli con cinque tagli di potenza da 12 a 35 kW in versioni per solo riscaldamento, con produzione istantanea di acqua sanitaria e con accumulo, tutti abbinabili alle più moderne soluzioni impiantistiche.

## Un cuore verde

La caldaia a condensazione **Murelle EV HE** è dotata di un sistema di combustione che assicura un'efficienza elevatissima grazie al recupero del calore contenuto nei prodotti della combustione. In una caldaia tradizionale solo una parte dell'energia contenuta nel combustibile viene trasformata in calore, il resto viene disperso nell'atmosfera tramite il camino.

- A** Lo scambiatore primario è realizzato in acciaio inossidabile di alta qualità (AISI 316) adatto a resistere all'azione corrosiva della condensa. La sua forma cilindrica, come pure l'efficiente sistema di raccolta della condensa, assicura il maggior scambio di calore possibile.
- B** Il bruciatore radiale pre-miscelato è realizzato in acciaio. Caratterizzato dalla forma cilindrica e posizionato nel centro della camera di combustione sviluppa una particolare "microfiamma" a bassa temperatura che riduce sensibilmente la produzione degli agenti inquinanti (CO ed NOx).
- C** L'aria e il gas necessari per la combustione entrano all'interno del bruciatore e vengono miscelati in un rapporto di equilibrio ideale.
- D** Il recupero del calore contenuto nei fumi della combustione e quindi dell'energia normalmente sprecata avviene tramite un particolare processo: il vapore acqueo contenuto all'interno dei fumi condensa dopo essere entrato in contatto con le superfici dello scambiatore rese più fredde dall'acqua di ritorno del circuito di riscaldamento.



Il sistema premiscelato a condensazione Murelle EV HE ad accumulato

## Efficienza energetica e rispetto dell'ambiente

Per le versioni istantanee e solo riscaldamento Sime ha adottato un nuovo scambiatore che consente di raggiungere un'eccezionale rapporto di modulazione compreso fra 1:5 e 1:4. **Murelle EV HE** si distingue inoltre per il rispetto dell'ambiente grazie all'adozione dell'esclusivo sistema a premiscelazione Sime, nel quale aria e gas vengono miscelati all'interno di un apposito



collettore prima dell'accensione. Il sistema consente di intervenire sui fattori della combustione predeterminando la portata e contribuendo ad ottenere temperature ottimali della fiamma del bruciatore, limitando la formazione di emissioni inquinanti (CO e NOx). Grazie a queste soluzioni le emissioni NOx di **Murelle EV HE** sono inferiori a 30 mg/kWh, meno della metà della più restrittiva classe 5 della normativa UNI EN 297 e 483 e consentono, ove previsto, di accedere a particolari incentivi economici.

## Acqua calda su misura

**Murelle EV HE 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.



Bollitore in acciaio inox da 55 litri Murelle EV HE ad accumulo

In coerenza agli orientamenti legislativi ed alle moderne soluzioni impiantistiche la gamma **Murelle EV HE** prevede cinque modelli per solo riscaldamento con tagli di potenza da 12 a 35 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.

## 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 HE**, 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

## Nuovo concetto di interfaccia

Murelle EV HE 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  
RETROILLUMINATO 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

## Evolution

Tutte le versioni istantanee e solo riscaldamento di **Murelle EV HE** 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

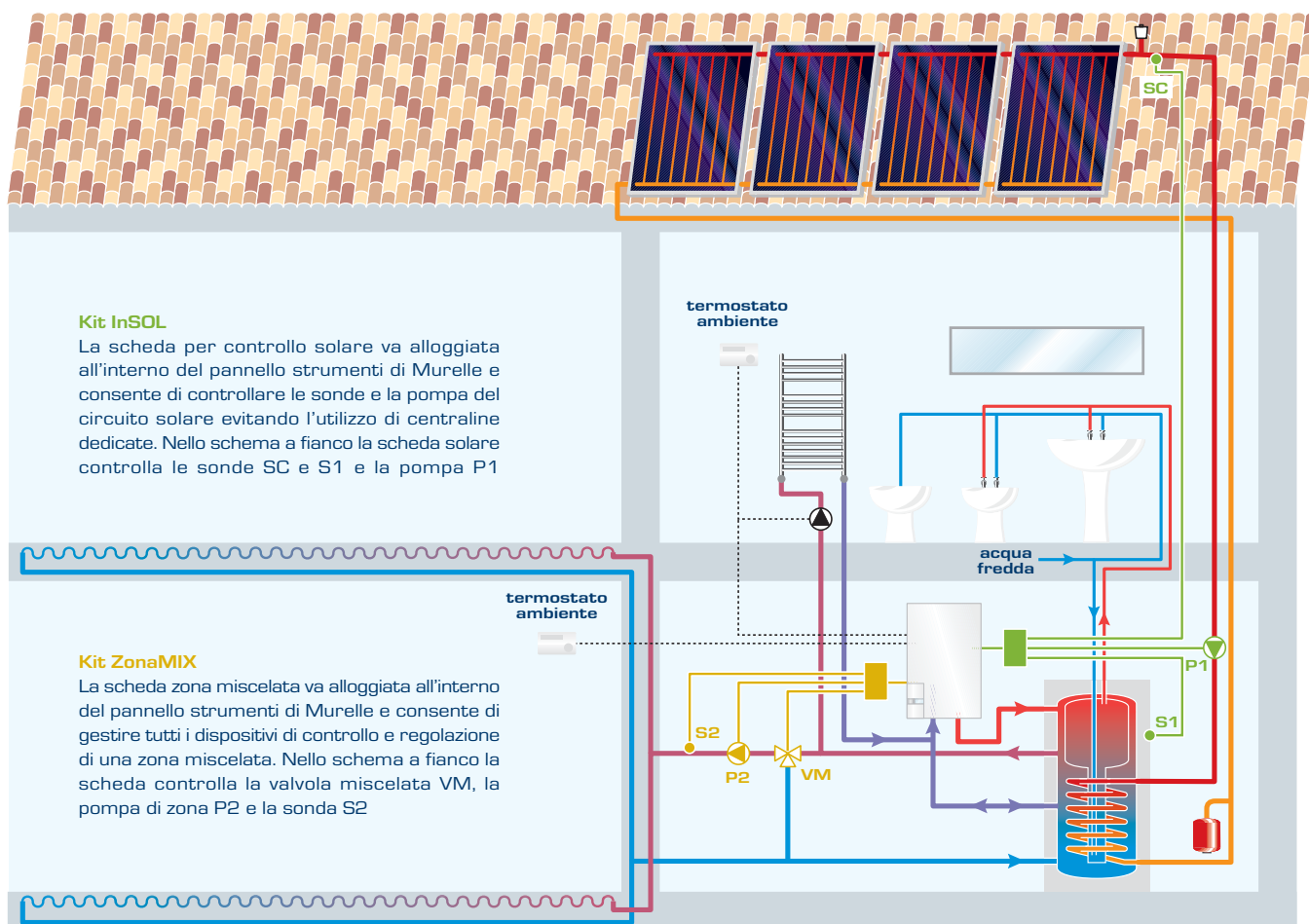
SOLO RISCALDAMENTO	ISTANTANEE	CON ACCUMULO
<b>12 T</b>	<b>25</b>	<b>25/55</b>
<b>20 T</b>	<b>30</b>	<b>30/55</b>
<b>25 T</b>	<b>35</b>	
<b>30 T</b>		
<b>35 T</b>		

## Un sistema moderno ed espandibile

Tutte le caldaie della gamma **Murelle EV HE** 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.

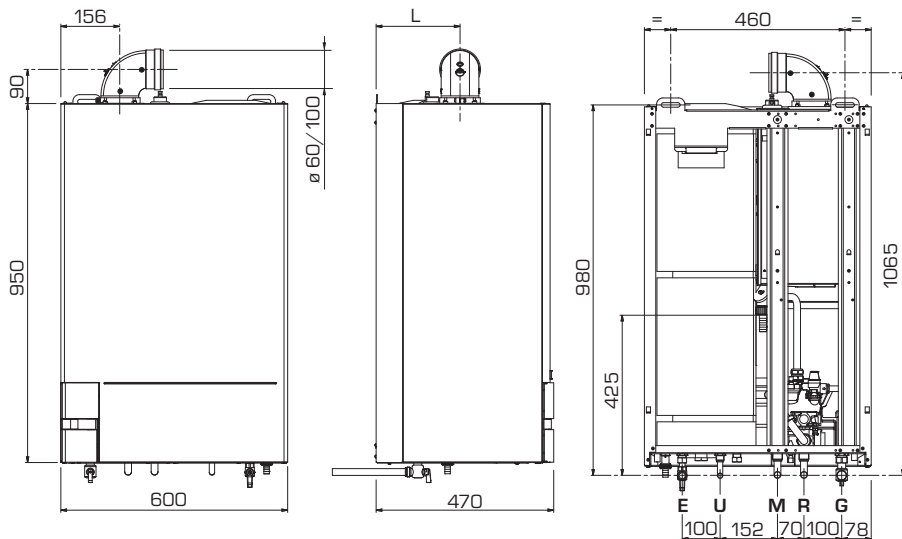


## Dati tecnici - MURELLE EV HE ad accumulato

Modello		25/55 BF	30/55 BF
<b>Potenza termica</b>			
Nominale 80-60°C	kW	23,9	28,9
Minima 80-60°C	kW	6,1	7,6
Nominale 50-30°C	kW	26,2	31,6
Minima 50-30°C	kW	7,0	8,5
Portata termica nominale/minima	kW	24,5/6,5	29,5/8,0
Rendimento utile min/max 80-60°C	%	94/97,5	95/98
Rendimento utile min/max 50-30°C	%	107/107	107/107
Rendimento energetico (CEE 92/42)		★★★★	★★★★
Potenza elettrica assorbita	W	115	115
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D
Campo regolazione riscaldamento	°C	20/80	20/80
Contenuto acqua caldaia	l	9,6	10
Pressione max esercizio	bar	3	3
Capacità e press. precarica vaso espans.	l/bar	10/1	10/1
Campo regolazione sanitario	°C	30/60	30/60
Portata sanitaria specifica (EN 625*)	l/min	15,5	17,5
Portata sanitaria continua Δt 30°C	l/min	11,3	13,8
Pressione acqua sanitaria min/max	bar	0,2/7,0	0,2/7,0
Contenuto bollitore	l	55	55
Tempo di recupero da 25 a 55°C	min	6' 30"	6'
Capacità vaso espansione sanitario	l	2,5	2,5
Lungh. rettil. max orizz. condotto ø 60/100	m	6	5
Lungh. rettil. max orizz. condotto ø 80/125	m	12	10
Lungh. rettil. max orizz. condotti ø 80+80	m	47+47	35+35
Lungh. rettil. max orizz. condotti ø 60+60	m	9+9	7+7
Classe NOx		5 (< 70 mg/kWh)	5 (< 70 mg/kWh)
Peso caldaia	kg	68	70

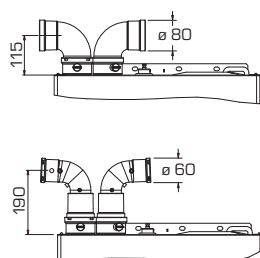
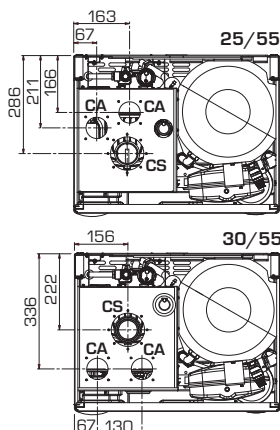
(\*) Prova relativa ad un prelievo d'acqua di 10 min.

## Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



### Dimensioni

	L mm
Murelle HE 25/55 BF	286
Murelle HE 30/55 BF	222



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"
S3 Scarico condensa	ø 25

CA Condotto aspirazione

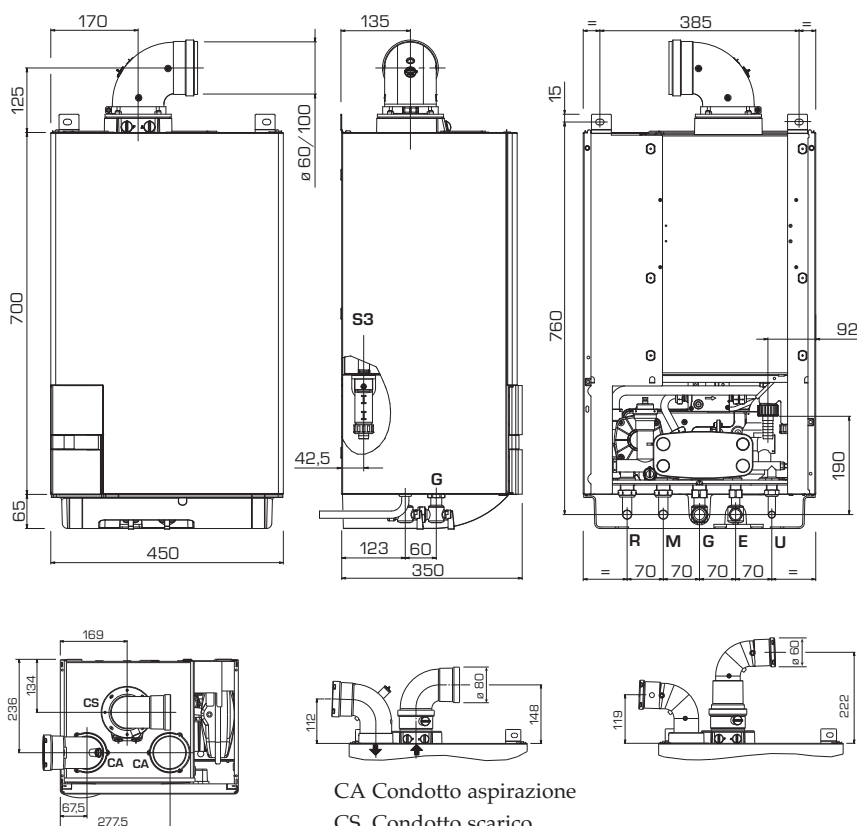
CS Condotto scarico

## Dati tecnici - MURELLE EV HE istantanee e solo riscaldamento

Modello		25	30	35	12 T	20 T	25 T	30 T	35 T
<b>Potenza termica</b>									
Nominale 80-60°C	kW	23,9	28,9	34,1	11,7	19,0	23,9	28,9	34,1
Minima 80-60°C	kW	4,7	5,9	7,9	2,8	4,2	4,7	5,9	7,9
Nominale 50-30°C	kW	26,2	31,6	37,2	12,8	20,9	26,2	31,6	37,2
Minima 50-30°C	kW	5,4	6,6	8,8	3,2	4,8	5,4	6,6	8,8
<b>Portata termica nominale/minima</b>	kW	24,5/5,0	29,5/6,2	34,8/8,2	12,0/3,0	19,5/4,5	24,5/5,0	29,5/6,2	34,8/8,2
<b>Rendimento utile min/max (80-60°C)</b>	%	94/97,5	95/98	96/98	94/97,5	94/97,5	94/97,5	95/98	96/98
<b>Rendimento utile min/max (50-30°C)</b>	%	107/107	107/107	107/107	107/107	107/107	107/107	107/107	107/107
<b>Rendimento energetico (CEE 92/42)</b>		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Potenza elettrica assorbita</b>	W	125	130	140	115	125	130	135	145
<b>Grado di protezione elettrica</b>	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
<b>Campo regolazione riscaldamento</b>	°C	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80
<b>Contenuto acqua caldaia</b>	l	4,9	5,5	6,0	4,4	5,0	5,0	5,6	6,1
<b>Pressione max esercizio</b>	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Capacità e press. precarica vaso espans.</b>	l/bar	8/1	10/1	10/1	8/1	8/1	8/1	10/1	10/1
<b>Campo regolazione sanitario</b>	°C	30/60	30/60	30/60	-	-	-	-	-
<b>Portata sanitaria specifica (EN 625*)</b>	l/min	11,1	13,6	16,1	-	-	-	-	-
<b>Portata sanitaria continua Δt 30°C</b>	l/min	11,3	13,8	16,3	-	-	-	-	-
<b>Portata minima sanitaria</b>	l/min	2	2	2	-	-	-	-	-
<b>Pressione sanitaria min/max</b>	bar	0,2/7,0	0,2/7,0	0,2/7,0	-	-	-	-	-
<b>Lungh. rettil. max orizz. condotto ø 60/100</b>	m	6	5	4	6	6	6	5	4
<b>Lungh. rettil. max orizz. condotto ø 80/125</b>	m	12	10	8	12	12	12	10	8
<b>Lungh. rettil. max orizz. condotti ø 80+80</b>	m	47+47	35+35	27+27	50+50	50+50	47+47	35+35	27+27
<b>Lungh. rettil. max orizz. condotti ø 60+60</b>	m	9+9	7+7	5+5	17+17	11+11	9+9	7+7	5+5
<b>Classe NOx</b>		5 (< 30 mg/kWh)							
<b>Peso caldaia</b>	kg	39	53	65	27	38	38	52	64

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

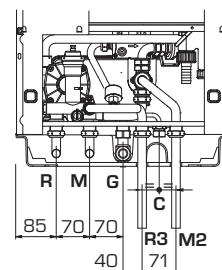
## Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



## 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"
S3 Scarico condensa	ø 25

### versioni T



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

