

Caldaia murale a condensazione ad alta tecnologia conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Rendimenti 92/42/CEE, Regolamento Gas 2016/426/CE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE, Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva Progettazione Ecocompatibile 2009/125/CE, Regolamento (UE) 2017/1369 e Regolamento (UE) N. 813/2013 - 811/2013.

L'apparecchio è conforme anche al D.M. 174 del 06-04-2004 in attuazione della Direttiva Europea 98/83 CE relativa alla qualità delle acque.

### Range Rated

Omologata a diversi livelli di potenza massima in riscaldamento per consentire la regolazione della caldaia all'effettivo fabbisogno termico.

Questo permette di far rientrare la potenza massima della caldaia nei limiti previsti da specifiche normative.

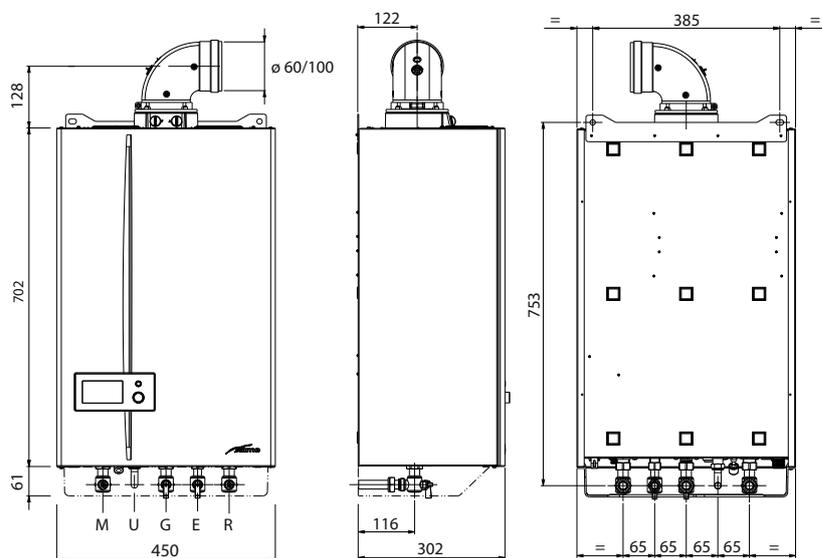
La caldaia MURELLE.HT READY ha le stesse caratteristiche e mantiene le stesse funzionalità del modello MURELLE.HT. Può equipaggiare solo su richiesta i seguenti componenti che sono installati di serie sul modello MURELLE.HT

- connettività WiFi
- sonda esterna
- isolamento scambiatore a piastre
- schedino relè per impianti evoluti

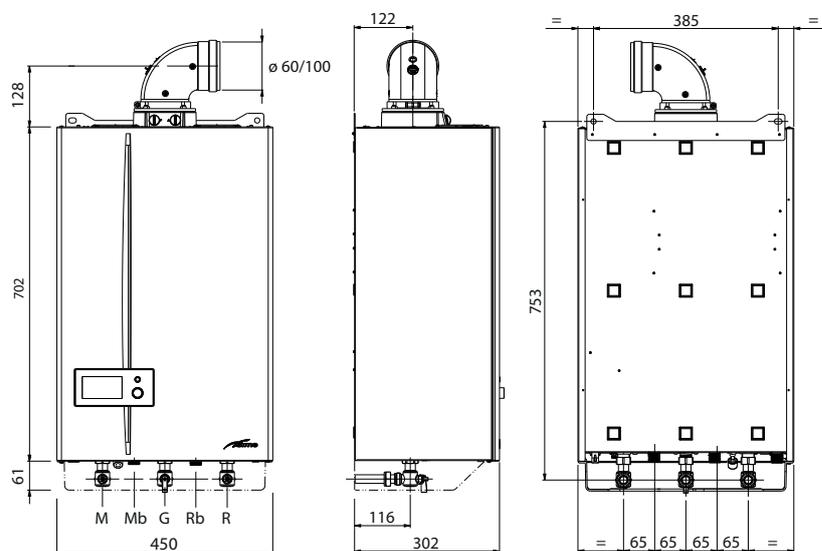
Gamma completa di accessori scarico fumi e aspirazione aria omologati (Consultare la sezione 9.03).

## MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

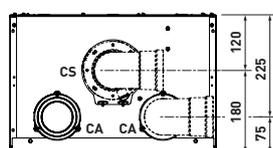
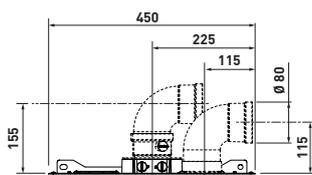
### Vers. "25 - 30 - 35"



### Vers. "25 T - 35 T"



### Condotti separati



	25 T-35 T	25-30-35
<b>R</b>	Ritorno impianto	3/4"
<b>M</b>	Mandata impianto	3/4"
<b>G</b>	Alimentazione gas	3/4"
<b>Rb</b>	Ritorno bollitore	3/4"
<b>Mb</b>	Mandata bollitore	3/4"
<b>E</b>	Entrata acqua sanitaria	1/2"
<b>U</b>	Uscita acqua sanitaria	1/2"
<b>C</b>	Caricamento impianto	1/2"
<b>S3</b>	Scarico condensa	ø 20
<b>CA</b>	Condotta aspirazione ø 80 e ø 60	
<b>CS</b>	Condotta di scarico ø 80 e ø 60 - Condotta coassiale ø 60/100-80/125	

**Caldaie murali a condensazione ad alta tecnologia  
per solo riscaldamento e produzione  
acqua calda istantanea a scarico forzato**

## DATI TECNICI

<b>Murelle.HT - Murelle.HT Ready</b>		<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>25 T</b>	<b>35 T</b>
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	24,2	29,1	33,9	24,2	33,9
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	26,4	31,8	37,2	26,4	37,2
Potenza termica ridotta G20 (80-60°C)	kW	1,65	1,93	2,33	1,65	2,33
Potenza termica ridotta G20 (50-30°C)	kW	1,81	2,17	2,60	1,81	2,60
Potenza termica ridotta G31 (80-60°C)	kW	3,30	3,86	5,60	3,30	5,60
Potenza termica ridotta G31 (50-30°C)	kW	3,62	4,34	6,19	3,62	6,19
Portata termica nominale	kW	24,5	29,5	34,5	24,5	34,5
Portata termica ridotta (G20/G31)	kW	1,75/3,5	2,1/4,2	2,5/6,0	1,75/3,5	2,5/6,0
Rendimento utile min/max (80-60°C)	%	94,3/98,7	91,9/98,8	93,3/98,2	94,3/98,7	93,3/98,2
Rendimento utile min/max (50-30°C)	%	103,4/107,9	103,3/107,8	103,2/107,7	103,4/107,9	103,2/107,7
Rendimento utile 30% del carico (40-30°C)	%	108,6	108,5	108,6	108,6	108,6
Rend. min. di combustione in opera (DPR 311)	%	91,76	91,92	92,06	91,76	92,06
<b>DATI ELETTRICI</b>						
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita max	W	89	99	105	89	105
Potenza elettrica assorbita min	W	61	63	64	61	64
Potenza elettrica assorbita pompa impianto	W	45	45	45	45	45
Perdite all'arresto a 50°C (EN 15502)	W	95	101	113	95	113
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
<b>PRESTAZIONI ENERGETICHE</b>						
Classe efficienza energetica stagionale riscald.		A	A	A	A	A
Efficienza energetica stagionale riscald.	%	93	93	93	93	93
Potenza sonora riscaldamento	dB (A)	51	52	53	51	52
Classe efficienza energetica sanitaria		A	A	A	--	--
Efficienza energetica sanitaria	%	82,4	82,2	80,8	--	--
Profilo sanitario di carico dichiarato		XL	XL	XL	--	--
<b>PRESTAZIONI RISCALDAMENTO</b>						
Campo regolazione riscaldamento	°C	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80
Contenuto acqua caldaia	l	4,9	5,5	6,0	4,9	6,0
Pressione max esercizio	bar	3	3	3	3	3
Temperatura max esercizio	°C	85	85	85	85	85
Capacità vaso di espansione	l	10	10	10	10	10
<b>PRESTAZIONI SANITARIO</b>						
Campo regolazione sanitario	°C	10/60	10/60	10/60	--	--
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	11,4	14,0	16,1	--	--
Portata sanitaria continua (Δt 25/35°C)	l/min	13,9/9,7	17,9/12,6	19,4/13,8	--	--
Portata sanitaria min	l/min	2	2	2	--	--
Pressione sanitaria min/max	bar	0,5/7,0	0,5/7,0	0,5/7,0	--	--

**Caldaie murali a condensazione ad alta tecnologia  
per solo riscaldamento e produzione  
acqua calda istantanea a scarico forzato**

## DATI TECNICI

Murelle.HT - Murelle.HT Ready		25	30	35	25 T	35 T
Numero Pin				1312CS6249		
Apparecchio di tipo			B23P - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C83 - C93			
Categoria gas			II2H3P			
Classe di emissioni NOx (EN 15502-1:2015)			6 (< 56 mg/kWh)			
<b>DATI COMBUSTIONE</b>						
Temperatura fumi a portata max (80-60°C)	°C	79,9	79,5	79,4	79,9	79,4
Temperatura fumi a portata min (80-60°C)	°C	68,4	70,1	62,3	68,4	62,3
Temperatura fumi a portata max (50-30°C)	°C	56,4	54,8	58,1	56,4	58,1
Temperatura fumi a portata min (50-30°C)	°C	52,8	53,0	51,8	52,8	51,8
Portata fumi min	gr/s	0,9	1,0	1,2	0,9	1,2
Portata fumi max	gr/s	11,5	14,3	15,9	11,5	15,9
CO2 a portata min/max (G20)	%	8,8/9,3	9,0/9,0	9,0/9,5	8,8/9,3	9,0/9,5
CO2 a portata min/max (G31)	%	10,0/10,0	9,7/10,20	10,3/10,3	10,0/10,0	10,3/10,3
NOx misurato	mg/kWh	38	45	45	38	45
Perdite al camino a bruciatore acceso	%	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Perdite al mantello a bruciatore acceso	%	0,2	0,2	0,2	0,5	0,2
<b>UGELLI - GAS</b>						
Quantità ugelli	n°	2	2	2	2	2
Diametro ugelli differenziati (G20)	∅	3,3/2,6	3,4/3,2	4,0/3,5	3,3/2,6	4,0/3,5
Diametro ugelli differenziati (G31)	∅	2,6/1,9	2,9/2,2	3,0/2,8	2,6/1,9	3,0/2,8
Consumo a potenza massima (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,59	3,12	3,65	2,59	3,65
Consumo a potenza minima (G20)	m <sup>3</sup> /h	0,185	0,22	0,26	0,185	0,26
Consumo a potenza massima (G31)	kg/h	1,90	2,29	2,68	1,90	2,68
Consumo a potenza minima (G31)	kg/h	0,27	0,33	0,47	0,27	0,47
Pressione alimentazione gas (G20/G31)	mbar	20/37	20/37	20/37	20/37	20/37
<b>PESO A VUOTO</b>	kg	32,4	34	35,6	31,9	35,1
<b>CONDOTTI DI SCARICO</b>						
Lunghezza massima rettilinea ∅ 60/100 *	m	6	7	6	6	6
Lunghezza massima rettilinea ∅ 80/125 *	m	10	13	11	10	11
Lunghezza massima rettilinea ∅ 80 *	m	25+25	25+25	25+25	25+25	25+25
Lunghezza massima rettilinea ∅ 60 *	m	6+6	5+5	4+4	6+6	4+4

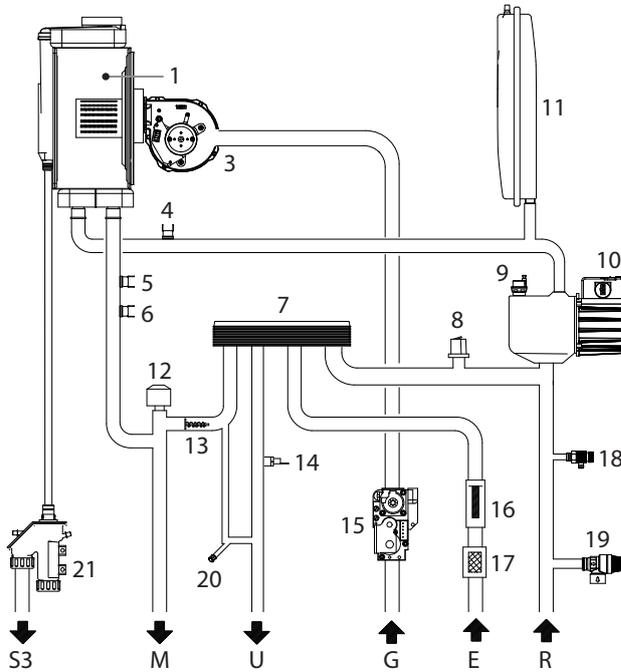
\* In orizzontale con una curva a 90°

# MURELLE.HT

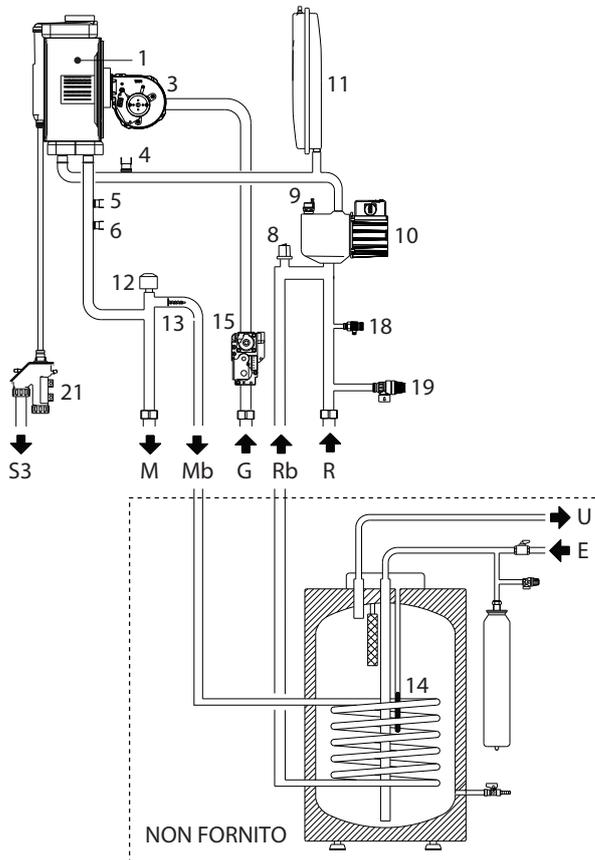
Caldaie murali a condensazione ad alta tecnologia  
per solo riscaldamento e produzione  
acqua calda istantanea a scarico forzato

## SCHEMA FUNZIONALE

vers. "25-30-35"



vers. "25 T - 35 T"



## LEGENDA

- 1 Scambiatore primario
- 3 Ventilatore
- 4 Sonda ritorno riscaldamento (SR)
- 5 Termostato di sicurezza
- 6 Sonda mandata riscaldamento (SM)
- 7 Scambiatore sanitario
- 8 Trasduttore pressione acqua
- 9 Sfiato automatico
- 10 Pompa impianto alta efficienza
- 11 Vaso espansione
- 12 Valvola deviatrice
- 13 By-pass automatico
- 14 Sonda sanitario (SS/SB)
- 15 Valvola gas
- 16 Flussimetro sanitario
- 17 Filtro entrata sanitario
- 18 Scarico caldaia
- 19 Valvola sicurezza impianto 3 bar
- 20 Caricamento impianto
- 21 Sifone scarico condensa

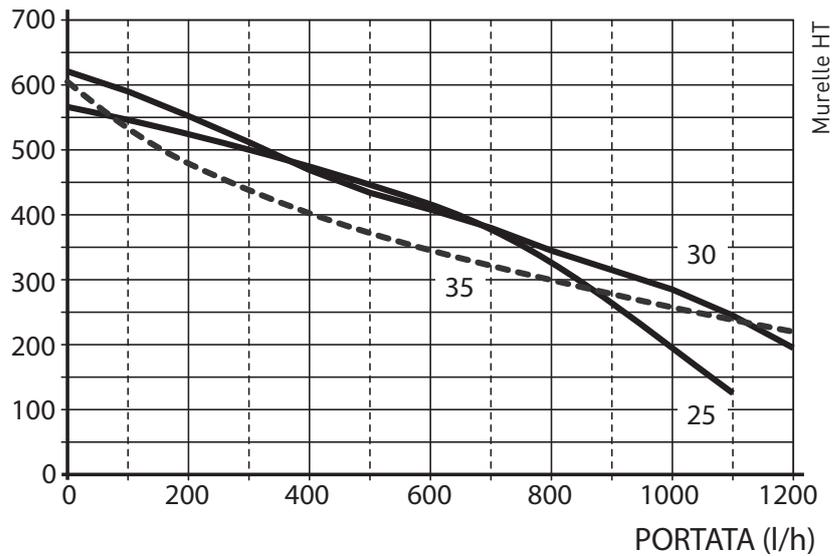
## ATTACCHI

- R Ritorno impianto
- M Mandata impianto
- G Alimentazione gas
- E Entrata acqua sanitaria
- U Uscita acqua sanitaria
- S3 Scarico condensa
- Mb Mandata bollitore
- Rb Ritorno bollitore

**PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO**

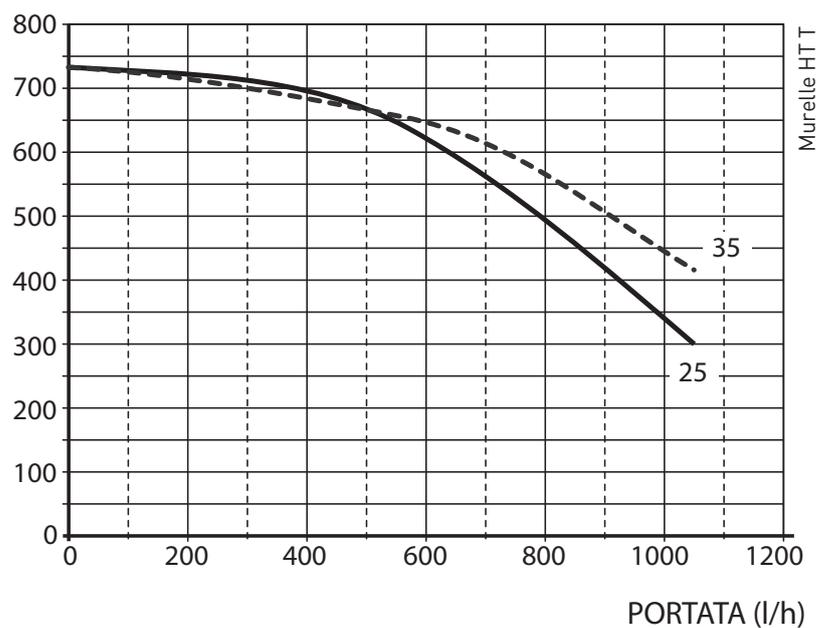
vers. "25-30-35"

PREVALENZA RESIDUA (mbar)



vers. "25 T - 35 T"

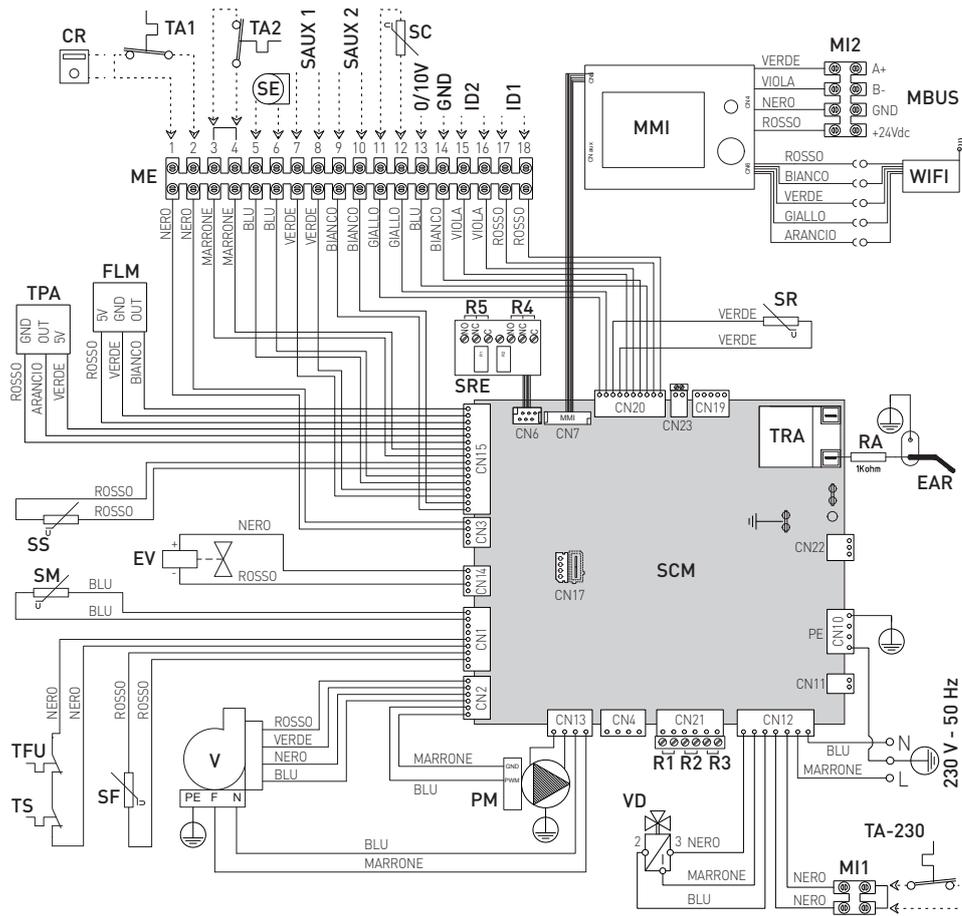
PREVALENZA RESIDUA (mbar)



# MURELLE.HT

Caldaie murali a condensazione ad alta tecnologia  
per solo riscaldamento e produzione  
acqua calda istantanea a scarico forzato

## SCHEMA ELETTRICO "25-30-35"



## LEGENDA

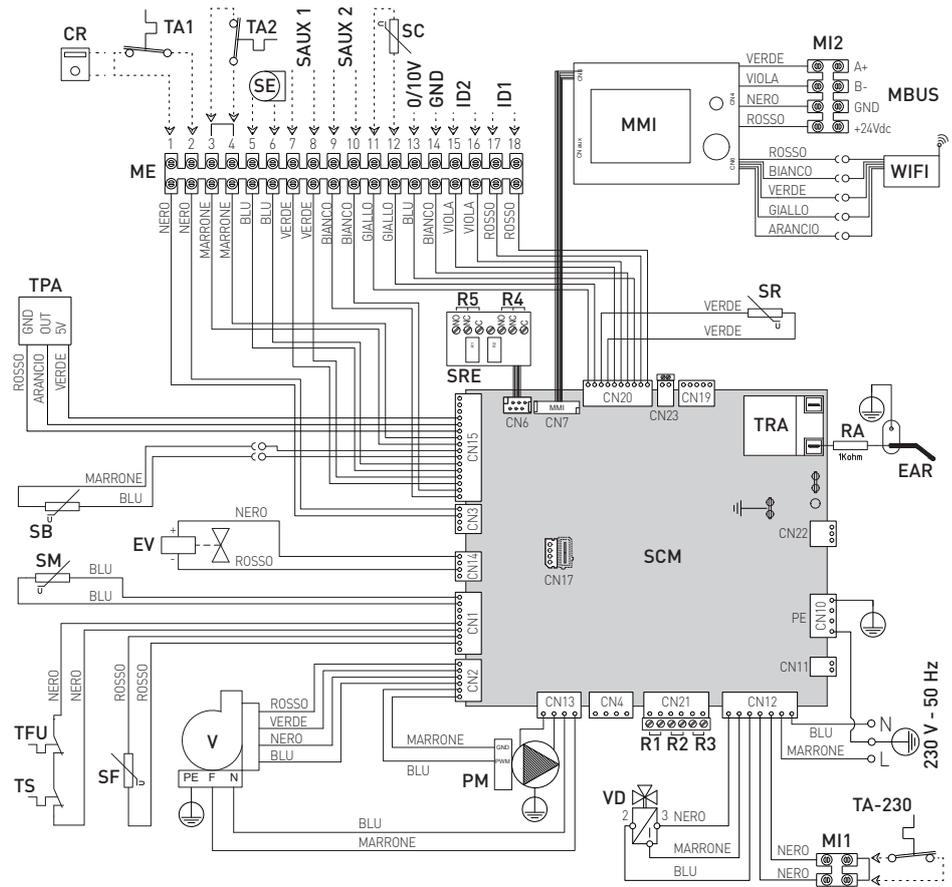
TRA	Trasformatore d'accensione
RA	Resistenza
PM	Pompa impianto
V	Ventilatore
EAR	Elettrodo accensione/rilevazione
EV	Valvola gas
SS	Sonda sanitario
SM	Sonda mandata riscaldamento
SR	Sonda ritorno riscaldamento
TS	Termostato sicurezza
TFU	Termofusibile
SF	Sonda fumi
FLM	Flussimetro sanitario
VD	Valvola deviatrice
TPA	Trasduttore pressione acqua
SRE	Scheda relè
MMI	Interfaccia di comando
SCM	Scheda di comando
CR	Comando remoto (alternativo al TA)
TA1	Termostato ambiente Zona 1
TA2	Termostato ambiente Zona 2
TA230	Termostato ambiente 230V
SAUX1-2	Sonde ausiliarie configurabili
SC	Sonda collettore solare
0/10V-GND	Ingresso 0/10V
ID1-ID2	Ingressi digitali configurabili
SE	Sonda temperatura esterna (a corredo)
ME	Morsettiera esterna al quadro
MI1-MI2	Morsettiera interna al quadro
MBUS	Connessione ingresso MODBUS
WIFI	Scheda antenna WiFi
R1-R5	Relè

Caldaie murali a condensazione ad alta tecnologia  
per solo riscaldamento e produzione  
acqua calda istantanea a scarico forzato

## LEGENDA

TRA	Trasformatore d'accensione
RA	Resistenza
PM	Pompa impianto
V	Ventilatore
EAR	Elettrodo accensione/rilevazione
EV	Valvola gas
SB	Sonda bollitore
SM	Sonda mandata riscaldamento
SR	Sonda ritorno riscaldamento
TS	Termostato sicurezza
TFU	Termofusibile
SF	Sonda fumi
VD	Valvola deviatrice
TPA	Trasduttore pressione acqua
SRE	Scheda relè
MMI	Interfaccia di comando
SCM	Scheda di comando
CR	Comando remoto (alternativo al TA)
TA1	Termostato ambiente Zona 1
TA2	Termostato ambiente Zona 2
TA230	Termostato ambiente 230V
SAUX1-2	Sonde ausiliarie configurabili
SC	Sonda collettore solare
0/10V-GND	Ingresso 0/10V
ID1-ID2	Ingressi digitali configurabili
SE	Sonda temperatura esterna (a corredo)
ME	Morsettiere esterna al quadro
MI1-MI2	Morsettiere interna al quadro
MBUS	Connessione ingresso MODBUS
WIFI	Scheda antenna WiFi
R1-R5	Relè

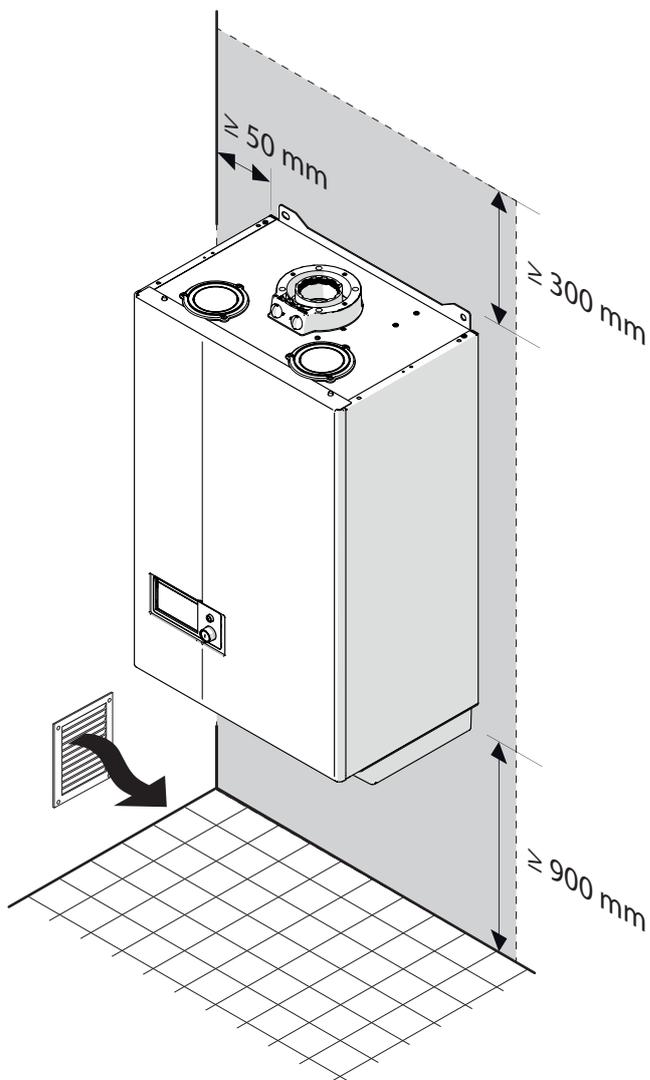
## SCHEMA ELETTRICO "25 T - 35 T"



# MURELLE.HT

Caldaie murali a condensazione ad alta tecnologia  
per solo riscaldamento e produzione  
acqua calda istantanea a scarico forzato

## ZONE DI RISPETTO INDICATIVE PER LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE



## TESTO PER CAPITOLATI

Caldaia murale a gas premiscelata a condensazione per il solo riscaldamento (vers. T) e la produzione di acqua calda istantanea  
 Tipo di installazione: B23P-B53P-C13-C33-C43-C53-C83-C93  
 Classe di emissioni NOx 6 (EN 15502-1:2015)  
 Camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente  
 Campo di modulazione della potenza da 1:15  
 Antenna Wi-Fi e scheda elettronica di comando e controllo a microprocessore con connessione interna per l'inserimento di una scheda di espansione che ha la funzione di pilotare relè esterni (opzionale per Murelle.HT Ready)  
 Configurazione rapida del tipo di impianto presente a valle della caldaia (gestione di serie di 15 soluzioni di impianto idraulico - alcune con schedino relè opzionale per Murelle.HT Ready))  
 Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma  
 Grado di protezione elettrica all'acqua IP X5D  
 Scambiatore primario acqua/fumi a serpentino in acciaio inox AISI 316L e scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox (non previsto nella versione T)  
 Isolamento termico scambiatore a piastre (opzionale per Murelle.HT Ready)  
 Valvola di sicurezza impianto a 3 bar  
 Vaso espansione impianto di riscaldamento  
 Valvola deviatrice motorizzata  
 Bruciatore a microfiamma a premiscelazione totale  
 Ventilatore per l'evacuazione di fumi a variazione elettronica di velocità  
 Pompa impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP)  
 Sonde di mandata/ritorno impianto per la gestione del riscaldamento a Dt costante  
 Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario  
 Sonda contro le sovratemperature dei fumi  
 Sonda controllo temperatura bollitore separato ad accumulo (solo per le vers. T)  
 Trasduttore di pressione idraulica che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua  
 Flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo (non previsto nelle vers. T)  
 Protezione antigelo circuito riscaldamento e sanitario fino alla temperatura ambiente di -5°C  
 Post circolazione della pompa nella funzione riscaldamento  
 Funzione di regolazione climatica integrata (sonda temperatura esterna opzionale per Murelle.HT Ready)  
 Funzione spazzacamino della durata di 15 minuti che facilita la misurazione del rendimento di combustione  
 Funzione antigelo che si attiva automaticamente quando la temperatura dell'acqua in caldaia scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 7"  
 Funzione antibloccaggio della pompa e della valvola deviatrice che si attiva automaticamente ogni 24 ore  
 Prese analisi aspirazione aria e fumi  
 Pannello di controllo dotato di encoder multifunzione e display visualizzazione autodiagnosi dei codici di errore  
 Possibilità di regolare un massimo di quattro fasce orarie giornaliere sia per la funzione sanitaria che per il riscaldamento  
 Copertura rubinetteria collegamento impianto  
 Idonea al funzionamento in luogo parzialmente protetto secondo EN 15502  
 Possibilità di collegamento in cascata fino a 8 caldaie max. con apposito kit fornito a richiesta (cod. 8082268)  
 Gestione fino a 4 impianti di zona diretti o, in alternativa, un impianto miscelato e uno diretto con apposito kit fornito a richiesta (cod. 8092272)  
 Kit VALVOLA MIX e SONDA A BRACCIALE, fornito a richiesta (cod. 8082269), che permettono di gestire un impianto miscelato (a bassa temperatura)  
 Certificazione RANGE RATED

### **Murelle.HT - Murelle.HT Ready 25 - 25 T (solo riscaldamento)**

Potenza termica nominale 80/60°C: 24,2 kW  
 Potenza termica nominale 50/30°C: 26,4 kW  
 Potenza termica minima 80/60°C: 1,65 kW  
 Potenza termica minima 50/30°C: 1,81 kW  
 Rendimento al 30%: 108,6%  
 Rendimento nominale 80/60°C: 98,7%  
 Rendimento nominale 50/30°C: 107,9%

### **Murelle.HT - Murelle.HT Ready 35 - 35 T (solo riscaldamento)**

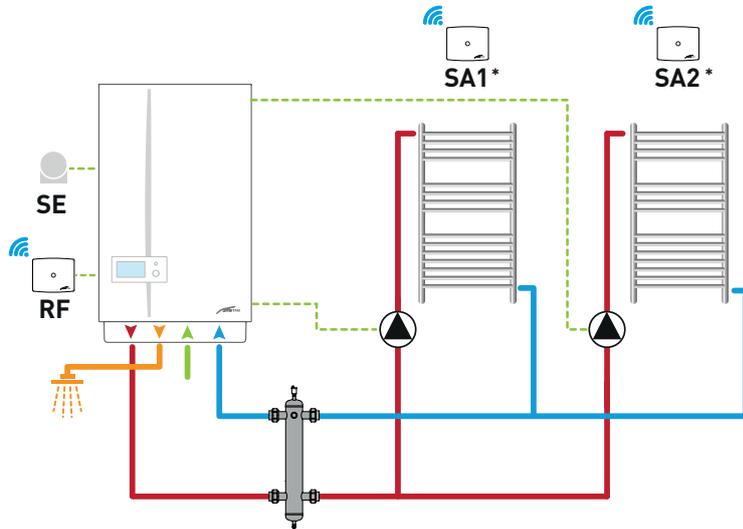
Potenza termica nominale 80/60°C: 33,9 kW  
 Potenza termica nominale 50/30°C: 37,2 kW  
 Potenza termica minima 80/60°C: 2,33 kW  
 Potenza termica minima 50/30°C: 2,60 kW  
 Rendimento al 30%: 108,6%  
 Rendimento nominale 80/60°C: 98,2%  
 Rendimento nominale 50/30°C: 107,7%

### **Murelle.HT - Murelle.HT Ready 30**

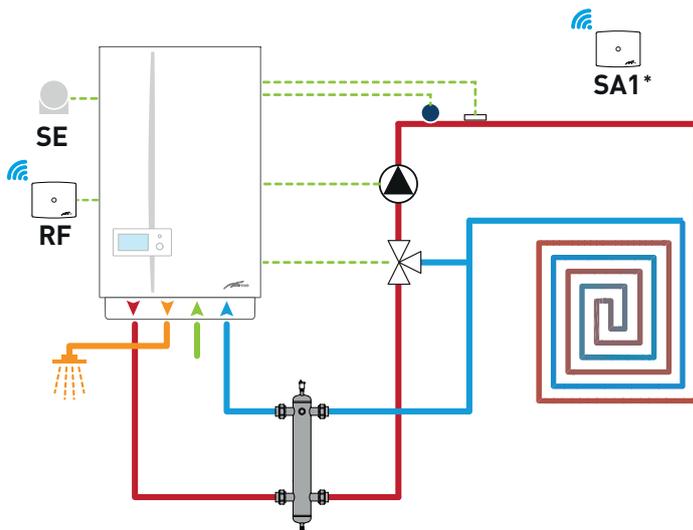
Potenza termica nominale 80/60°C: 29,1 kW  
 Potenza termica nominale 50/30°C: 31,8 kW  
 Potenza termica minima 80/60°C: 1,93 kW  
 Potenza termica minima 50/30°C: 2,17 kW  
 Rendimento al 30%: 108,5%  
 Rendimento nominale 80/60°C: 98,8%  
 Rendimento nominale 50/30°C: 107,8%

Caldaie murali a condensazione ad alta tecnologia  
per solo riscaldamento e produzione  
acqua calda istantanea a scarico forzato

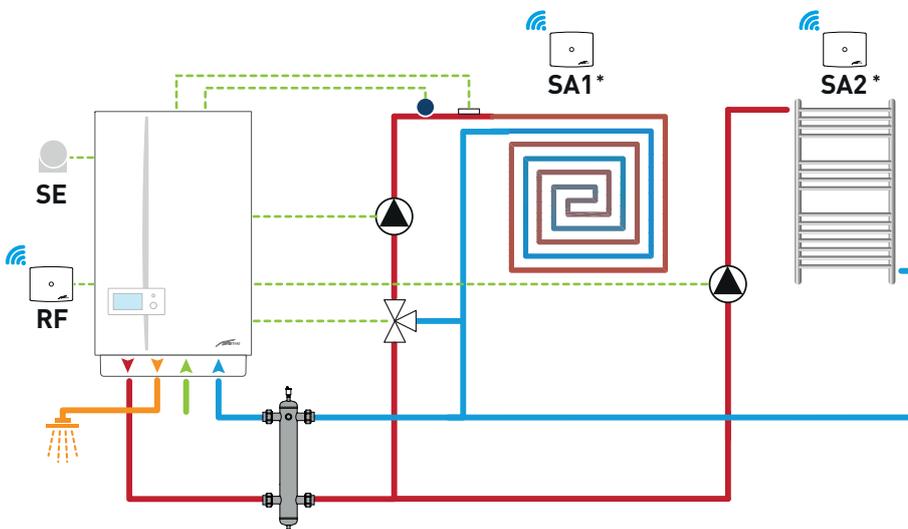
## SOLUZIONI D'IMPIANTO GESTITE DI SERIE



**Soluzione 1**  
**MURELLE HT istantanea**  
Due zone dirette



**Soluzione 2**  
**MURELLE HT istantanea**  
Impianto miscelato



**Soluzione 3**  
**MURELLE HT istantanea**  
Una zona diretta e una  
zona miscelata con  
climatiche distinte

NOTA: Per realizzare  
questa soluzione d'im-  
pianto con **Murelle HT**  
**Ready** è necessario  
l'accessorio cod. 8092264  
kit schedino relè

\* Sonde ambiente senza fili (SA1 - SA2) e ricevitore in radiofrequenza (RF) consentono la gestione completa delle zone e della caldaia tramite App Sime Connect.  
In alternativa è possibile utilizzare classici termostati ambiente limitando il controllo da App alla sola caldaia.

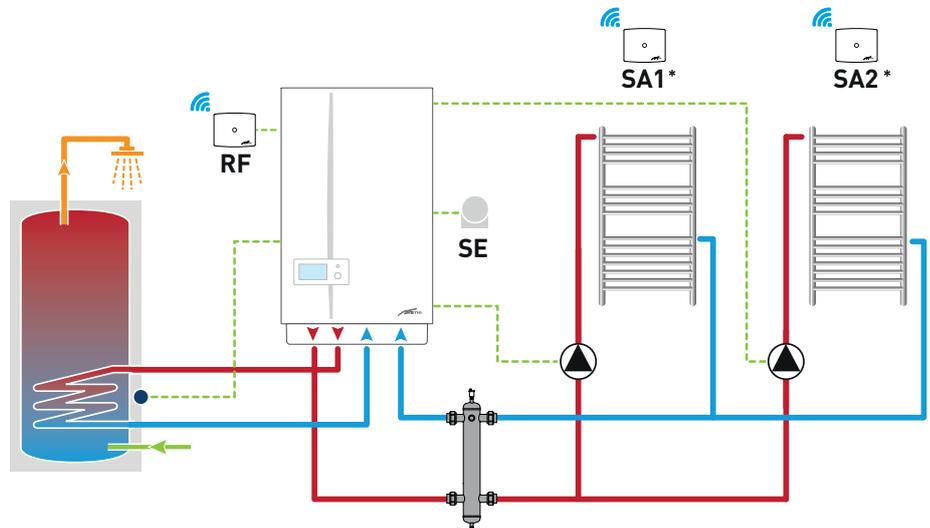
\*\* Per gli impianti caldo/freddo possono essere utilizzati solo classici termostati ambiente limitando il controllo da App alla sola caldaia.

Caldaie murali a condensazione ad alta tecnologia  
per solo riscaldamento e produzione  
acqua calda istantanea a scarico forzato

## SOLUZIONI D'IMPIANTO GESTITE DI SERIE

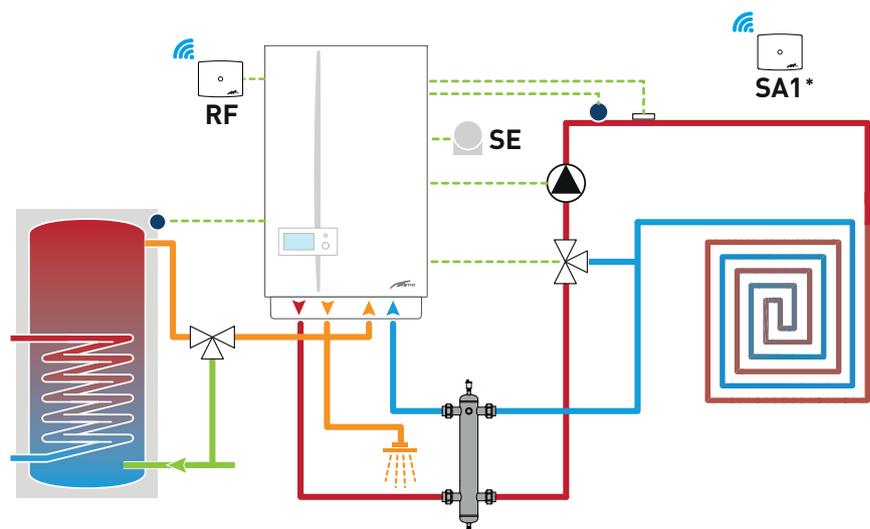
### Soluzione 4 MURELLE HT solo riscaldamento

Due zone dirette e  
bollitore sanitario remoto



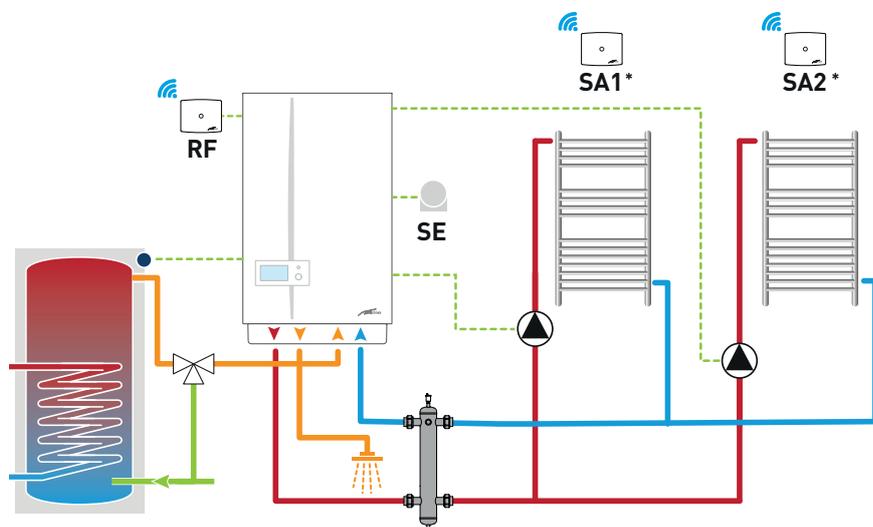
### Soluzione 5 MURELLE HT istantanea

Impianto miscelato e  
bollitore sanitario remoto  
preriscaldato



### Soluzione 6 MURELLE HT istantanea

Due circuiti diretti e  
bollitore sanitario remoto  
preriscaldato



\* Sonde ambiente senza fili (SA1 - SA2) e ricevitore in radiofrequenza (RF) consentono la gestione completa delle zone e della caldaia tramite App Sime Connect.  
In alternativa è possibile utilizzare classici termostati ambiente limitando il controllo da App alla sola caldaia.

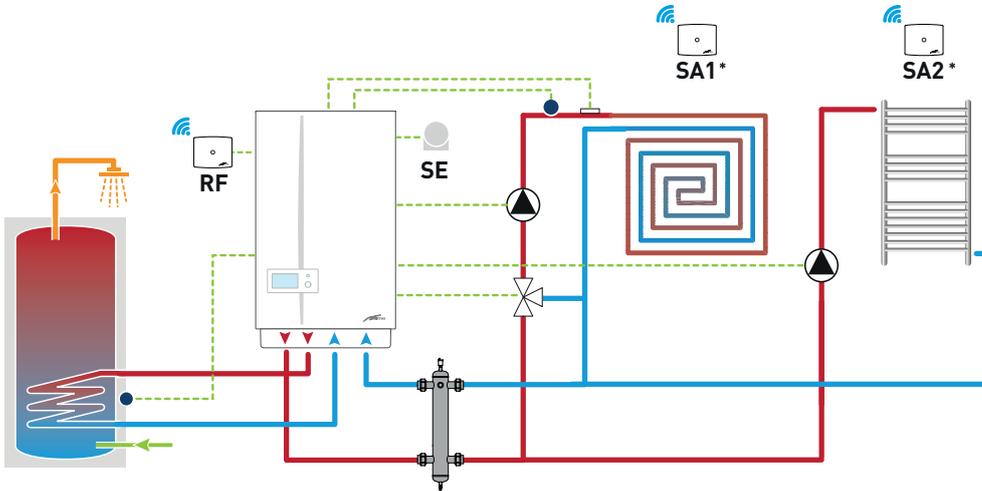
\*\* Per gli impianti caldo/freddo possono essere utilizzati solo classici termostati ambiente limitando il controllo da App alla sola caldaia.

# MURELLE.HT

Caldaie murali a condensazione ad alta tecnologia  
per solo riscaldamento e produzione  
acqua calda istantanea a scarico forzato



## SOLUZIONI D'IMPIANTO GESTITE DI SERIE

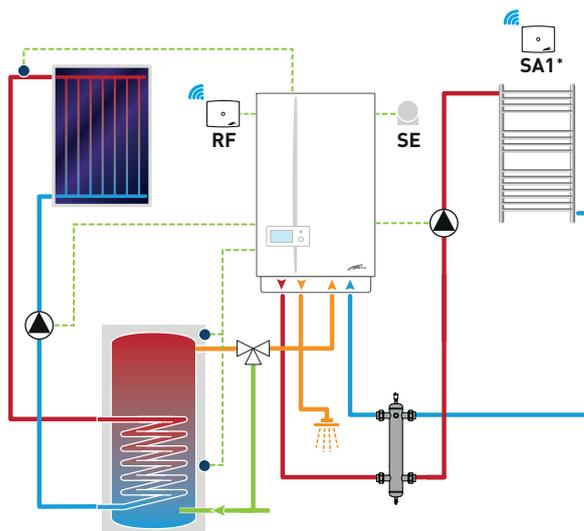


### Soluzione 7 MURELLE HT

#### solo riscaldamento

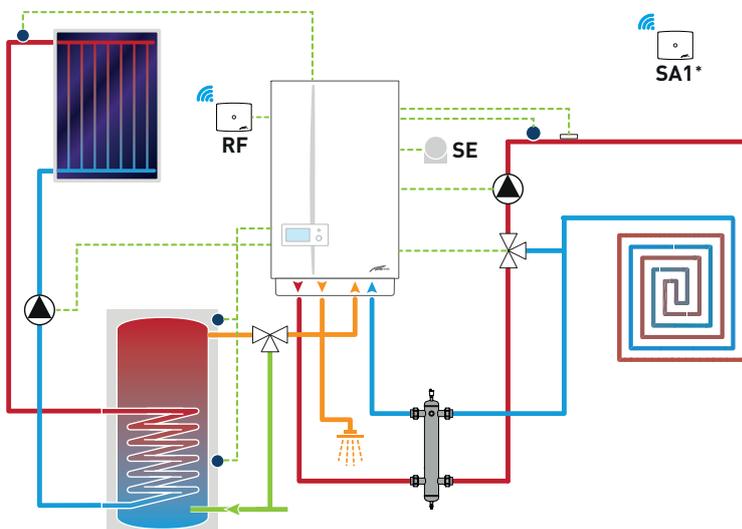
Una zona diretta, una  
zona miscelata con  
climatiche distinte e  
bollitore sanitario remoto

NOTA: Per realizzare  
questa soluzione d'im-  
pianto con **Murelle HT  
Ready** è necessario  
l'accessorio cod. 8092264  
kit schedino relè



### Soluzione 8 MURELLE HT istantanea

Impianto diretto e  
gestione impianto solare  
forzato



### Soluzione 9 MURELLE HT istantanea

Impianto miscelato e  
gestione impianto solare  
forzato

NOTA: Per realizzare  
questa soluzione d'im-  
pianto con **Murelle HT  
Ready** è necessario  
l'accessorio cod. 8092264  
kit schedino relè

\* Sonde ambiente senza fili (SA1 - SA2) e ricevitore in radiofrequenza (RF) consentono la gestione completa delle zone e della caldaia tramite App Sime Connect.  
In alternativa è possibile utilizzare classici termostati ambiente limitando il controllo da App alla sola caldaia.

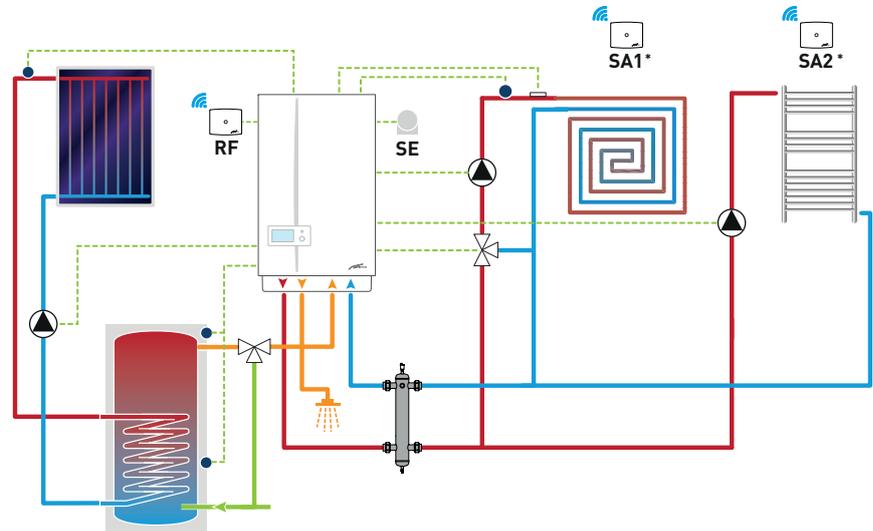
\*\* Per gli impianti caldo/freddo possono essere utilizzati solo classici termostati ambiente limitando il controllo da App alla sola caldaia.

## SOLUZIONI D'IMPIANTO GESTITE DI SERIE

### Soluzione 10 MURELLE HT istantanea

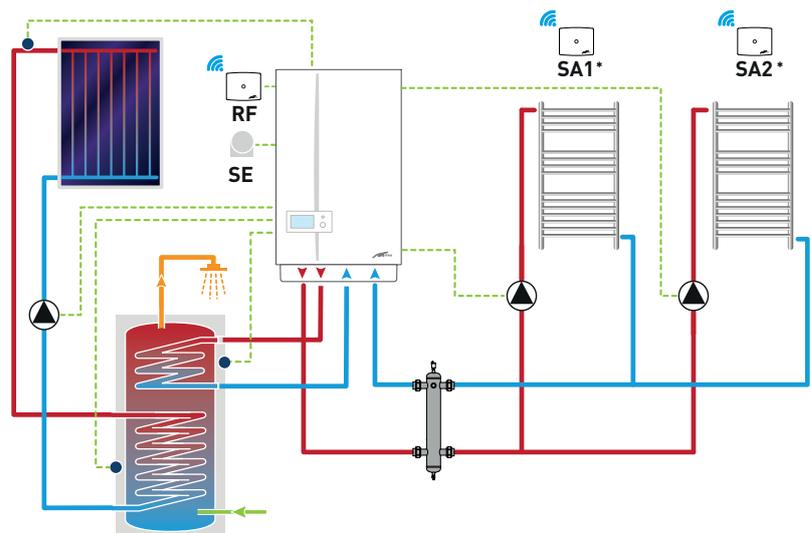
Una zona diretta e una zona miscelata con climatiche distinte e gestione impianto solare forzato

NOTA: Per realizzare questa soluzione d'impianto con **Murelle HT Ready** è necessario l'accessorio cod. 8092264 kit schedino relè



### Soluzione 11 MURELLE HT solo riscaldamento

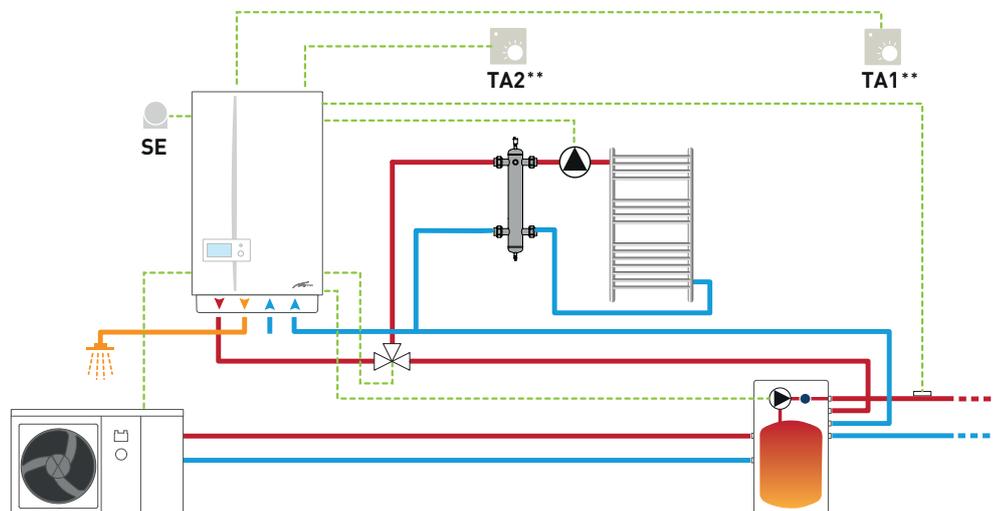
Due zone dirette, bollitore sanitario remoto e gestione impianto solare forzato



### Soluzione 12 MURELLE HT istantanea

Gestione impianto caldo/freddo e zona diretta servita solo dalla caldaia

NOTA: Per realizzare questa soluzione d'impianto con **Murelle HT Ready** è necessario l'accessorio cod. 8092264 kit schedino relè

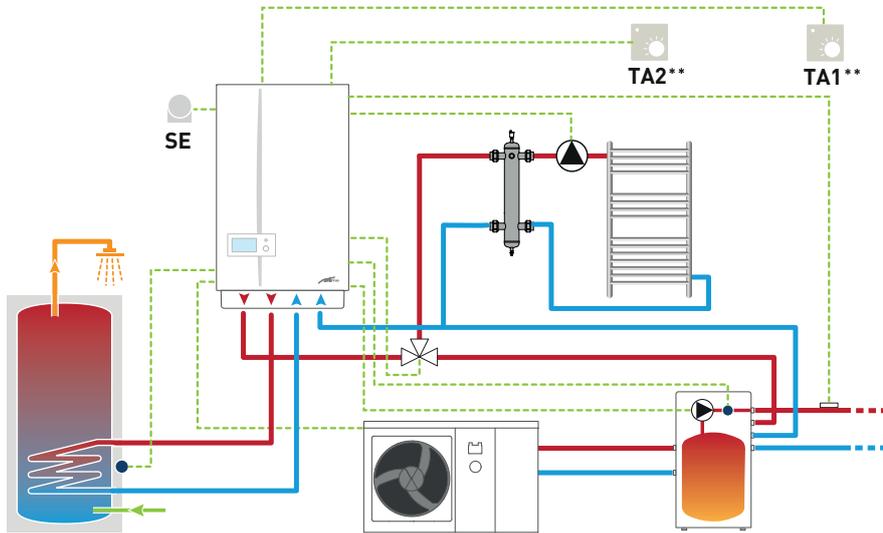


\* Sonde ambiente senza fili (SA1 - SA2) e ricevitore in radiofrequenza (RF) consentono la gestione completa delle zone e della caldaia tramite App Sime Connect. In alternativa è possibile utilizzare classici termostati ambiente limitando il controllo da App alla sola caldaia.

\*\* Per gli impianti caldo/freddo possono essere utilizzati solo classici termostati ambiente limitando il controllo da App alla sola caldaia.

Caldaie murali a condensazione ad alta tecnologia  
per solo riscaldamento e produzione  
acqua calda istantanea a scarico forzato

## SOLUZIONI D'IMPIANTO GESTITE DI SERIE

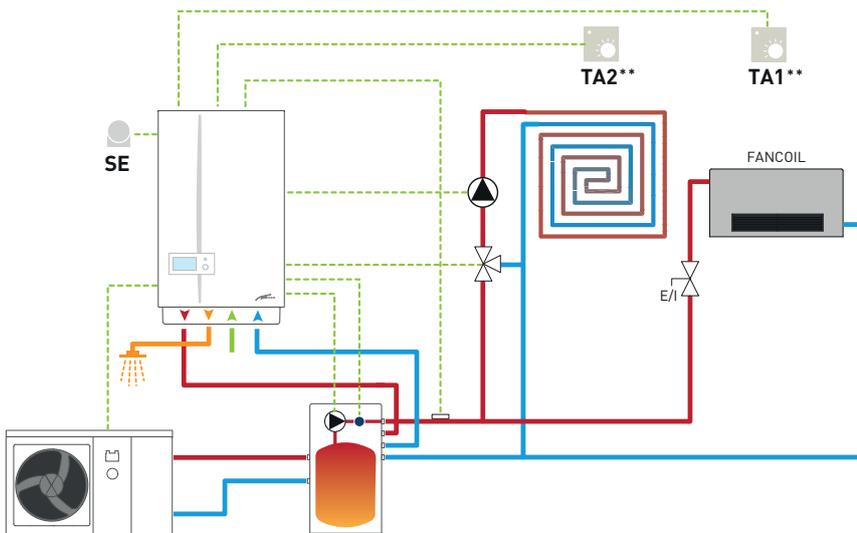


### Soluzione 13 MURELLE HT

#### solo riscaldamento

Gestione impianto caldo/  
freddo, zona diretta  
servita solo dalla caldaia  
e un bollitore sanitario  
remoto

NOTA: Per realizzare  
questa soluzione d'im-  
pianto con **Murelle HT**  
**Ready** è necessario  
l'accessorio cod. 8092264  
kit schedino relè

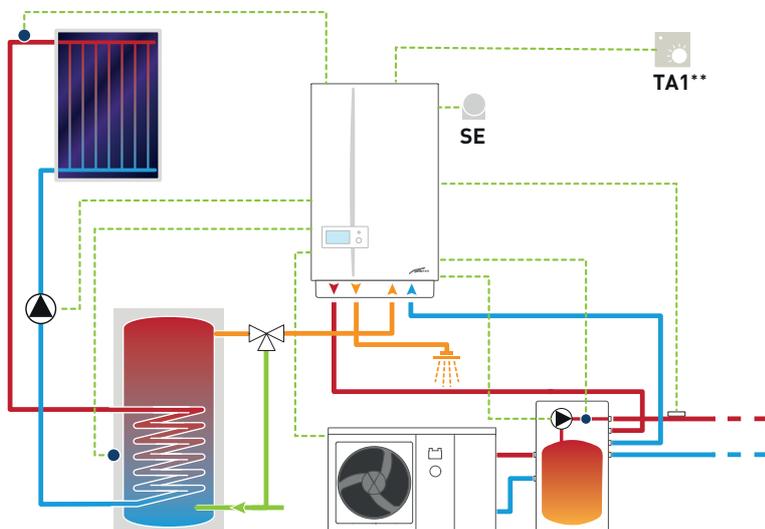


### Soluzione 14

#### MURELLE HT istantanea

Un impianto caldo/freddo  
con circuito miscelato e  
uno diretto ai fancoil

NOTA: Per realizzare  
questa soluzione d'im-  
pianto con **Murelle HT**  
**Ready** è necessario  
l'accessorio cod. 8092264  
kit schedino relè



### Soluzione 15

#### MURELLE HT istantanea

Gestione impianto caldo/  
freddo e impianto solare  
forzato

NOTA: Per realizzare  
questa soluzione d'im-  
pianto con **Murelle HT**  
**Ready** è necessario  
l'accessorio cod. 8092264  
kit schedino relè

\* Sonde ambiente senza fili (SA1 - SA2) e ricevitore in radiofrequenza [RF] consentono la gestione completa delle zone e della caldaia tramite App Sime Connect.  
In alternativa è possibile utilizzare classici termostati ambiente limitando il controllo da App alla sola caldaia.

\*\* Per gli impianti caldo/freddo possono essere utilizzati solo classici termostati ambiente limitando il controllo da App alla sola caldaia.

**Caldaie murali a condensazione ad alta tecnologia  
per solo riscaldamento e produzione  
acqua calda istantanea a scarico forzato**

**DATI NECESSARI PER LA COMPILAZIONE DELLA RELAZIONE TECNICA  
AI SENSI DELL'ART. 28 - LEGGE 9 GENNAIO 1991, N. 10**

Descrizione	cod. >>>	8115101	8115106	8115102	8115107	8115103	8115108
	UM	MURELLE. HT 25	MURELLE.HT 25 (GPL)	MURELLE. HT 30	MURELLE.HT 30 (GPL)	MURELLE. HT 35	MURELLE.HT 35 (GPL)
Potenza Termica Max 60/80°C	kW	24,2	24,2	29,1	29,1	33,9	33,9
Potenza Termica Max 30/50°C	kW	26,4	26,4	31,8	31,8	37,2	37,2
Rendimento Utile Potenza Max 60/80°C	%	98,7	98,7	98,8	98,8	98,2	98,2
Rendimento Utile Potenza Max 30/50°C	%	107,9	107,9	107,8	107,8	107,7	107,7
Potenza termica utile al 30%	kW	4,28	4,56	5,14	5,48	6,03	6,43
Rendimento al 30%	%	108,6	108,6	108,5	108,5	108,6	108,6
Perdite Mantello	%	0,21	0,21	0,24	0,24	0,27	0,27
Potenza assorbita da AUX a Potenza Nom.	W	89	89	99	99	105	105
Potenza assorbita da AUX al 30%	W	31,3	30	33,5	32,1	34,9	33,2
Potenza assorbita da AUX a Potenza null	W	5	5	5	5	5	5
Portata termica massima riscaldamento	kW	24,5	24,5	29,5	29,5	34,5	34,5
Portata termica massima sanitario	kW	24,5	24,5	29,5	29,5	34,5	34,5
Portata termica minima	kW	1,75	3,5	2,1	4,2	2,5	6
Perdite combustione	%	2,87	2,93	2,93	2,91	2,8	2,83
Perdite camino bruciatore spento	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Potenza Termica Min 60/80°C G20	kW	1,65	1,65	1,93	1,93	2,33	2,33
Potenza Termica Min 60/80°C G31	kW	3,3	3,3	3,86	3,86	5,6	5,6
Potenza Termica Min 30/50°C G20	kW	1,81	1,81	2,17	2,17	2,6	2,6
Potenza Termica Min 30/50°C G31	kW	3,62	3,62	4,34	4,34	6,19	6,19
Consumo in stand by	W	5	5	5	5	5	5
Rendimento di combustione	%	97,13	97,07	97,07	97,09	97,2	97,17
Contenuto Acqua Caldaia	l	4,9	4,9	5,5	5,5	6	6
Pressione Massima di esercizio	bar	3	3	3	3	3	3
Efficienza energetica riscaldamento	%	93	93	93	93	93	93
Temp. Min. mandata/funzionamento	°C	20	20	20	20	20	20
Pressione fumi alla Pot. Nominale	Pa	147,1	147,1	147,1	147,1	147,1	147,1
Pressione fumi alla Pot. Minima	Pa	0	0	0	0	0	0
Temperatura Fumi Portata Min 60/80°C	°C	68,4	68,4	70,1	70,1	62,3	62,3
Temperatura Fumi Portata Max 60/80°C	°C	79,9	79,9	79,5	79,5	79,4	79,4
Temperatura Fumi Portata Min 30/50°C	°C	52,8	52,8	53	53	51,8	51,8
Temperatura Fumi Portata Max 30/50°C	°C	56,4	56,4	54,8	54,8	58,1	58,1
Portata fumi massima	g/s	11,5	11,5	14,3	14,3	15,9	15,9
Portata fumi minima	g/s	0,9	0,9	1	1	1,2	1,2
CO2 a Portata Termica Massima G20	%	9,3	9,3	9	9	9,5	9,5
CO2 a Portata Termica Minima G20	%	8,8	8,8	9	9	9	9
CO2 a Portata Termica Massima G31	%	10	10	10	10	10,3	10,3
CO2 a Portata Termica Minima G31	%	10	10	9,7	9,7	10,3	10,3

**Caldaie murali a condensazione ad alta tecnologia  
per solo riscaldamento e produzione  
acqua calda istantanea a scarico forzato**

**DATI NECESSARI PER LA COMPILAZIONE DELLA RELAZIONE TECNICA  
AI SENSI DELL'ART. 28 - LEGGE 9 GENNAIO 1991, N. 10**

Descrizione	cod. >>>	8115111	8115116	8115113	8115118
	UM	MURELLE.HT 25 T	MURELLE.HT 25 T (GPL)	MURELLE.HT 35 T	MURELLE.HT 35 T (GPL)
Potenza Termica Max 60/80°C	kW	24,2	24,2	33,9	33,9
Potenza Termica Max 30/50°C	kW	26,4	26,4	37,2	37,2
Rendimento Utile Potenza Max 60/80°C	%	98,7	98,7	98,2	98,2
Rendimento Utile Potenza Max 30/50°C	%	107,9	107,9	107,7	107,7
Potenza termica utile al 30%	kW	4,28	4,56	6,03	6,6
Rendimento al 30%	%	108,6	108,6	108,6	108,6
Perdite Mantello	%	0,21	0,21	0,27	0,27
Potenza assorbita da AUX a Potenza Nom.	W	89	89	105	105
Potenza assorbita da AUX al 30%	W	31,3	30	34,9	32,6
Potenza assorbita da AUX a Potenza null	W	5	5	5	5
Portata termica massima riscaldamento	kW	24,5	24,5	34,5	34,5
Portata termica massima sanitario	kW	24,5	24,5	34,5	34,5
Portata termica minima	kW	1,75	3,5	2,5	6
Perdite combustione	%	2,87	2,93	2,8	2,83
Perdite camino bruciatore spento	%	0,2	0,2	0,2	0,2
Potenza Termica Min 60/80°C G20	kW	1,65	1,65	2,33	2,33
Potenza Termica Min 60/80°C G31	kW	3,3	3,3	5,6	5,6
Potenza Termica Min 30/50°C G20	kW	1,81	1,81	2,6	2,6
Potenza Termica Min 30/50°C G31	kW	3,62	3,62	6,19	6,19
Consumo in stand by	W	5	5	5	5
Rendimento di combustione	%	97,13	97,07	97,2	97,38
Contenuto Acqua Caldaia	l	4,9	4,9	6	6
Pressione Massima di esercizio	bar	3	3	3	3
Efficienza energetica riscaldamento	%	93	93	93	93
Temp. Min. mandata/funzionamento	°C	20	20	20	20
Pressione fumi alla Pot. Nominale	Pa	147,1	147,1	147,1	147,1
Pressione fumi alla Pot. Minima	Pa	0	0	0	0
Temperatura Fumi Portata Min 60/80°C	°C	68,4	68,4	62	62,3
Temperatura Fumi Portata Max 60/80°C	°C	79,9	79,9	79	79,4
Temperatura Fumi Portata Min 30/50°C	°C	52,8	52,8	52	51,8
Temperatura Fumi Portata Max 30/50°C	°C	56,4	56,4	58	58,1
Portata fumi massima	g/s	11,5	11,5	15,9	15,9
Portata fumi minima	g/s	0,9	0,9	1,2	1,2
CO2 a Portata Termica Massima G20	%	9,3	9,3	9,5	9,5
CO2 a Portata Termica Minima G20	%	8,8	8,8	9	9
CO2 a Portata Termica Massima G31	%	10	10	10,3	10,3
CO2 a Portata Termica Minima G31	%	10	10	10,3	10,3

Caldaie murali a condensazione ad alta tecnologia  
per solo riscaldamento e produzione  
acqua calda istantanea a scarico forzato

**DATI NECESSARI PER LA COMPILAZIONE DELLA RELAZIONE TECNICA  
AI SENSI DELL'ART. 28 - LEGGE 9 GENNAIO 1991, N. 10**

Descrizione	cod. >>>	8115120	8115121	8115122	8115124	8115130	8115134
	UM	MURELLE HT READY 25	MURELLE HT READY 25 (GPL)	MURELLE HT READY 30	MURELLE HT READY 35	MURELLE HT READY 25 T	MURELLE HT READY 35 T
Potenza Termica Max 60/80°C	kW	24,2	24,2	29,1	33,9	24,2	33,9
Potenza Termica Max 30/50°C	kW	26,4	26,4	31,8	37,2	26,4	37,2
Rendimento Utile Potenza Max 60/80°C	%	98,7	98,7	98,8	98,2	98,7	98,2
Rendimento Utile Potenza Max 30/50°C	%	107,9	107,9	107,8	107,7	107,9	107,7
Potenza termica utile al 30%	kW	4,28	4,56	5,14	6,03	4,28	6,03
Rendimento al 30%	%	108,6	108,6	108,5	108,6	108,6	108,6
Perdite Mantello	%	0,21	0,21	0,24	0,27	0,21	0,27
Potenza assorbita da AUX a Potenza Nom.	W	89	89	99	105	89	105
Potenza assorbita da AUX al 30%	W	31,3	30	33,5	34,9	31,3	34,9
Potenza assorbita da AUX a Potenza null	W	5	5	5	5	5	5
Portata termica massima riscaldamento	kW	24,5	24,5	29,5	34,5	24,5	34,5
Portata termica massima sanitario	kW	24,5	24,5	29,5	34,5	24,5	34,5
Portata termica minima	kW	1,75	3,5	2,1	2,5	1,75	2,5
Perdite combustione	%	2,87	2,93	2,93	2,8	2,87	2,8
Perdite camino bruciatore spento	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Potenza Termica Min 60/80°C G20	kW	1,65	1,65	1,93	2,33	1,65	2,33
Potenza Termica Min 60/80°C G31	kW	3,3	3,3	3,86	5,6	3,3	5,6
Potenza Termica Min 30/50°C G20	kW	1,81	1,81	2,17	2,6	1,81	2,6
Potenza Termica Min 30/50°C G31	kW	3,62	3,62	4,34	6,19	3,62	6,19
Consumo in stand by	W	5	5	5	5	5	5
Rendimento di combustione	%	97,13	97,07	97,07	97,2	97,13	97,2
Contenuto Acqua Caldaia	l	4,9	4,9	5,5	6	4,9	6
Pressione Massima di esercizio	bar	3	3	3	3	3	3
Efficienza energetica riscaldamento	%	93	93	93	93	93	93
Temp. Min. mandata/funzionamento	°C	20	20	20	20	20	20
Pressione fumi alla Pot. Nominale	Pa	147,1	147,1	147,1	147,1	147,1	147,1
Pressione fumi alla Pot. Minima	Pa	0	0	0	0	0	0
Temperatura Fumi Portata Min 60/80°C	°C	68,4	68,4	70,1	62,3	68,4	62
Temperatura Fumi Portata Max 60/80°C	°C	79,9	79,9	79,5	79,4	79,9	79
Temperatura Fumi Portata Min 30/50°C	°C	52,8	52,8	53	51,8	52,8	52
Temperatura Fumi Portata Max 30/50°C	°C	56,4	56,4	54,8	58,1	56,4	58
Portata fumi massima	g/s	11,5	11,5	14,3	15,9	11,5	15,9
Portata fumi minima	g/s	0,9	0,9	1	1,2	0,9	1,2
CO2 a Portata Termica Massima G20	%	9,3	9,3	9	9,5	9,3	9,5
CO2 a Portata Termica Minima G20	%	8,8	8,8	9	9	8,8	9
CO2 a Portata Termica Massima G31	%	10	10	10	10,3	10	10,3
CO2 a Portata Termica Minima G31	%	10	10	9,7	10,3	10	10,3

