

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

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.

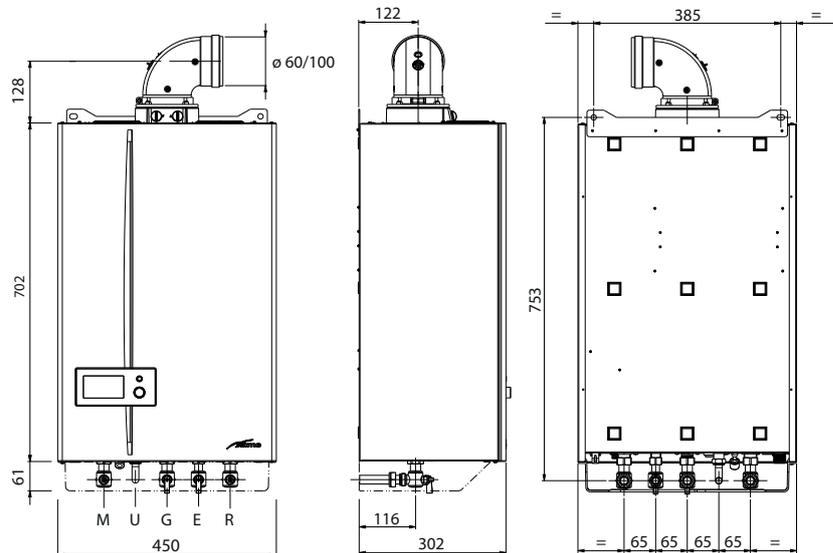
Questo permette di far rientrare la potenza massima della caldaia nei limiti previsti da specifiche normative.

La caldaia è dotata di connettività Wi-Fi, di applicazioni per dispositivi mobili per il controllo da remoto sia per l'utente finale che per la rete Assistenza Sime, della possibilità di interagire con diversi componenti d'impianto per la gestione di 15 soluzioni d'installazione e di un ampio campo di modulazione della potenza termica da 1:14.

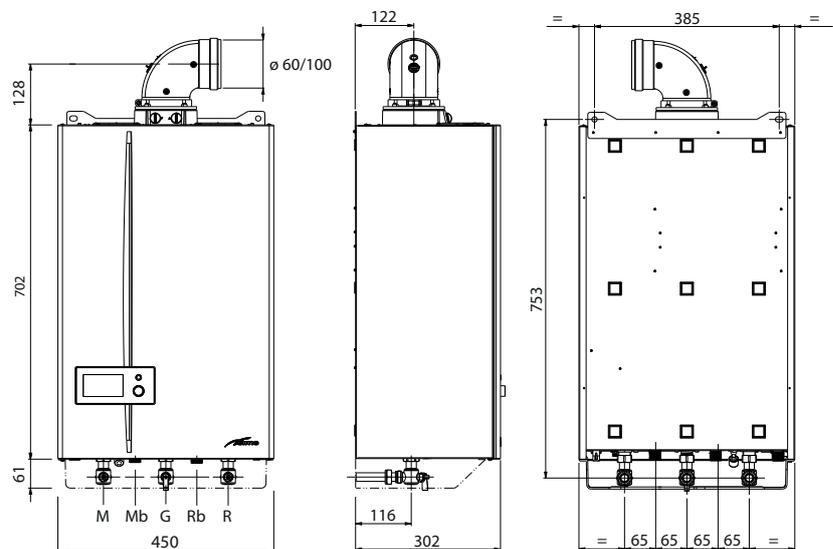
Gamma completa di accessori scarico fumi e aspirazione aria omologati (Consultare la sezione 9.03).

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

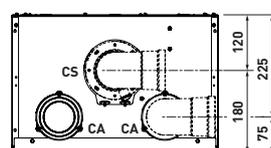
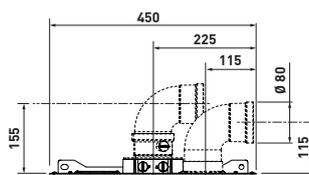
Vers. "25 - 30 - 35"



Vers. "25 T - 35 T"



Condotti separati



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

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

DATI TECNICI

MURELLE.HT		25	30	35	25 T	35 T
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

DATI ELETTRICI

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

PRESTAZIONI ENERGETICHE

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	--	--

PRESTAZIONI RISCALDAMENTO

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

PRESTAZIONI SANITARIO

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

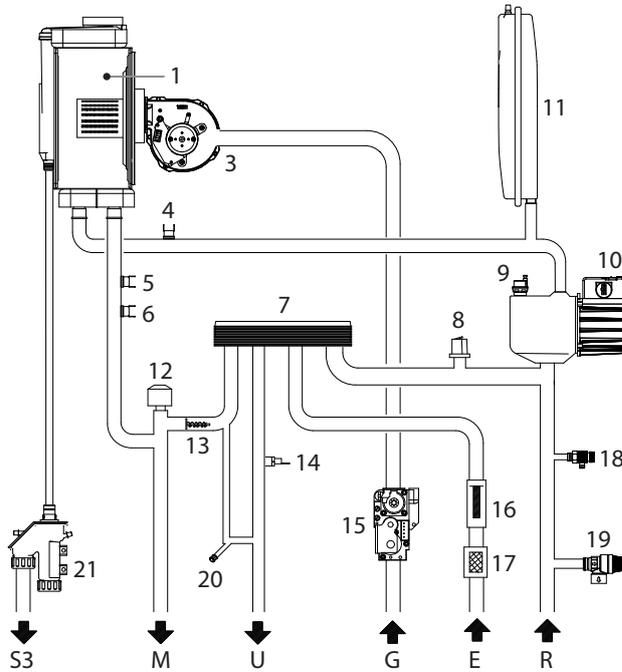
MURELLE.HT		25	30	35	25 T	35 T
Numero Pin				1312CS6249		
Apparecchio di tipo			B23P - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C83 - C93			
Categoria gas			II2H3P			
Classe di emissioni NOx (EN 15502-1:2015)			6 (< 56 mg/kWh)			
DATI COMBUSTIONE						
Temperatura fumi a portata max (80-60°C)	°C	79,9	79,5	79,4	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
UGELLI - GAS						
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 ³ /h	2,59	3,12	3,65	2,59	3,65
Consumo a potenza minima (G20)	m ³ /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
PESO A VUOTO	kg	32,4	34	35,6	31,9	35,1
CONDOTTI DI SCARICO						
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°

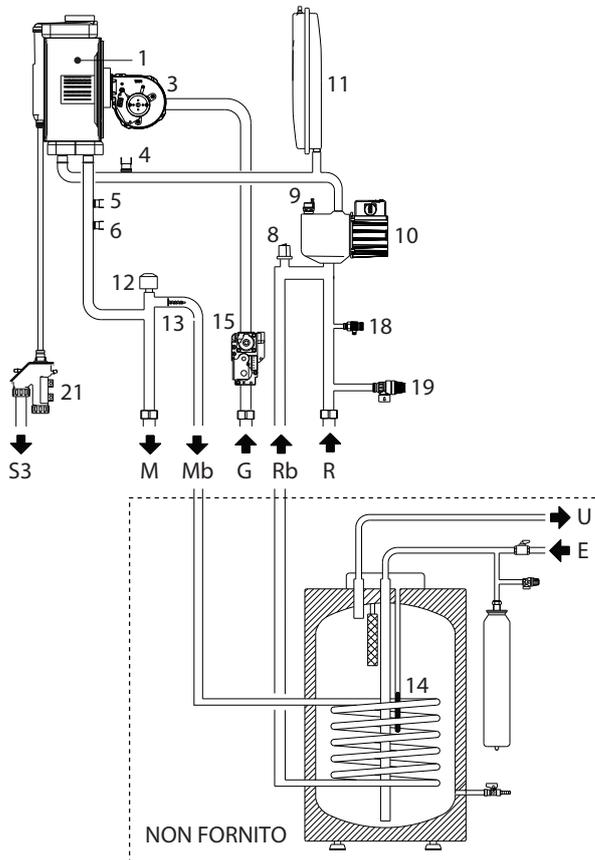
Caldaie murali a condensazione ad alta tecnologia
per solo riscaldamento e produzione
acqua calda istantanea a scarico forzato

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 sanitaria
- 18 Scarico caldaia
- 19 Valvola sicurezza impianto 3 bar
- 20 Caricamento impianto
- 21 Sifone scarico condensa

ATTACCHI

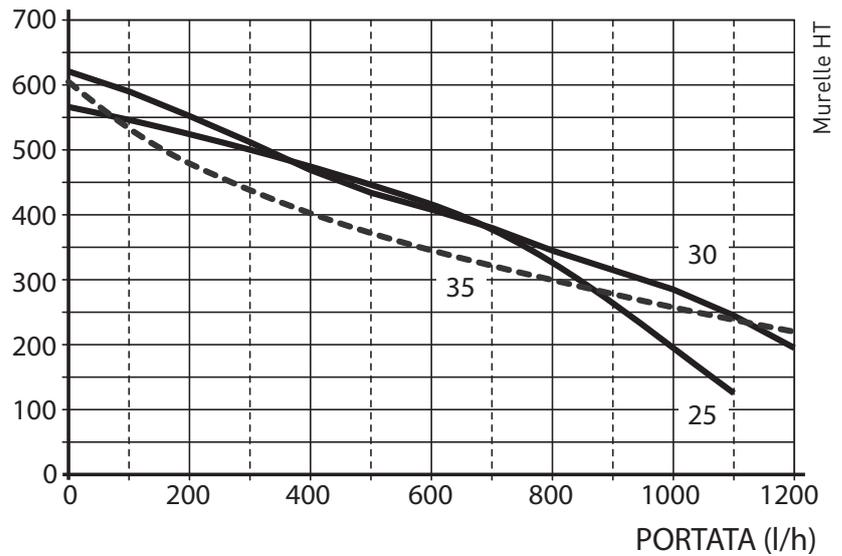
- R Ritorno impianto
- M Mandata impianto
- G Alimentazione gas
- E Entrata acqua sanitaria
- U Uscita acqua sanitaria
- S3 Scarico condensa
- Mb Mandata bollitore
- Rb Ritorno bollitore

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

PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO

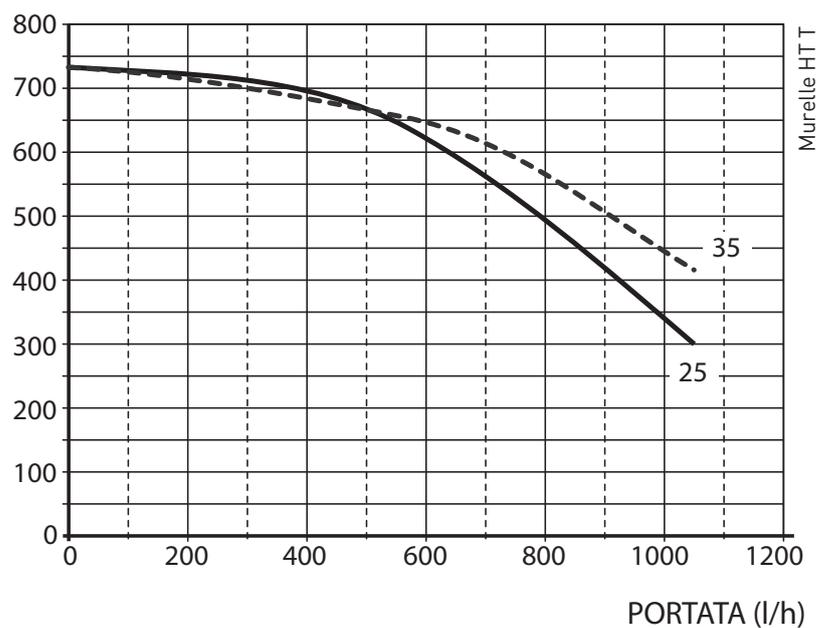
vers. "25-30-35"

PREVALENZA RESIDUA (mbar)



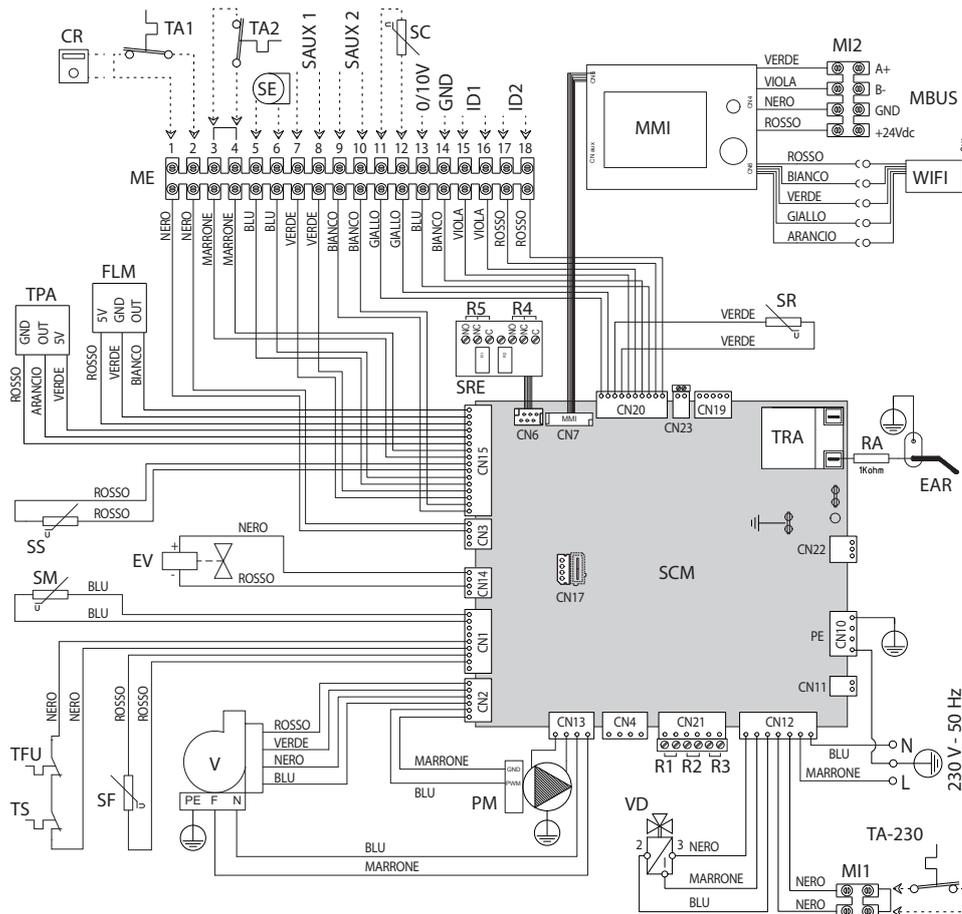
vers. "25 T - 35 T"

PREVALENZA RESIDUA (mbar)



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

SCHEMA ELETTRICO "25-30-35"



LEGENDA

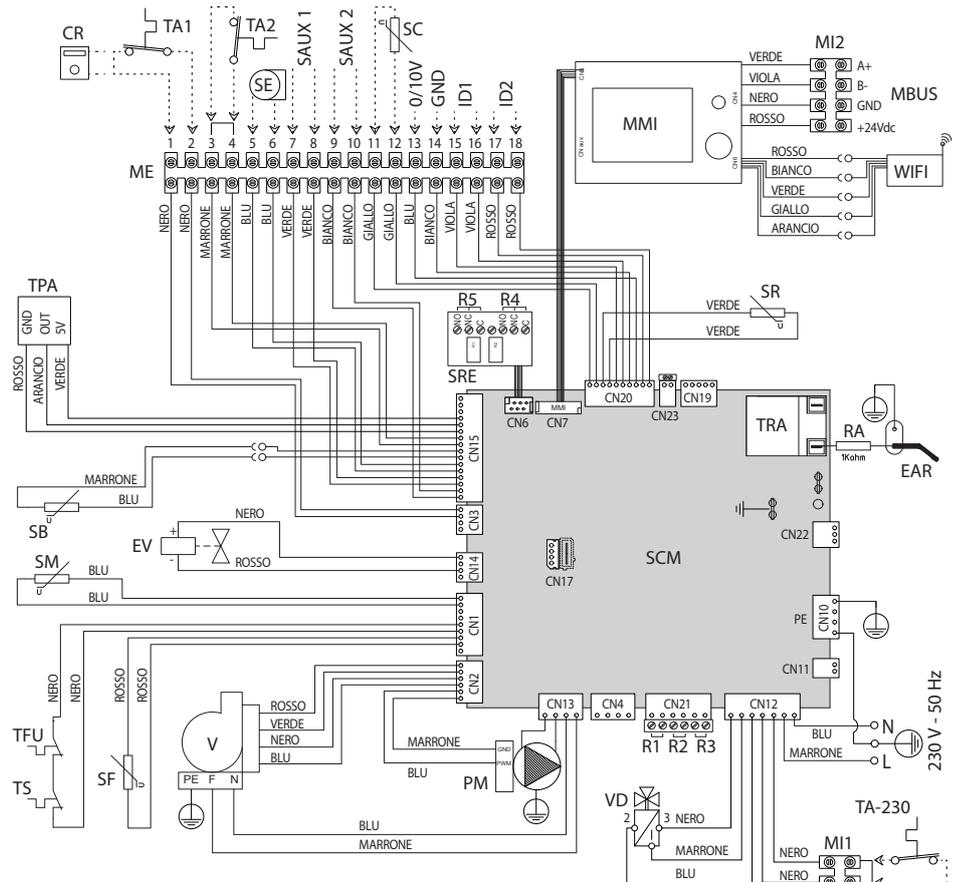
TRA	Trasformatore d'accensione
RA	Resistenza
PM	Pompa impianto
V	Ventilatore
EAR	Elettrodo accensione/rilevazione
EV	Valvola gas
SS	Sonda sanitario
SM	Sonda mandata riscaldamento
SR	Sonda ritorno riscaldamento
TS	Termostato sicurezza
TFU	Termofusibile
SF	Sonda fumi
FLM	Flussimetro sanitario
VD	Valvola 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

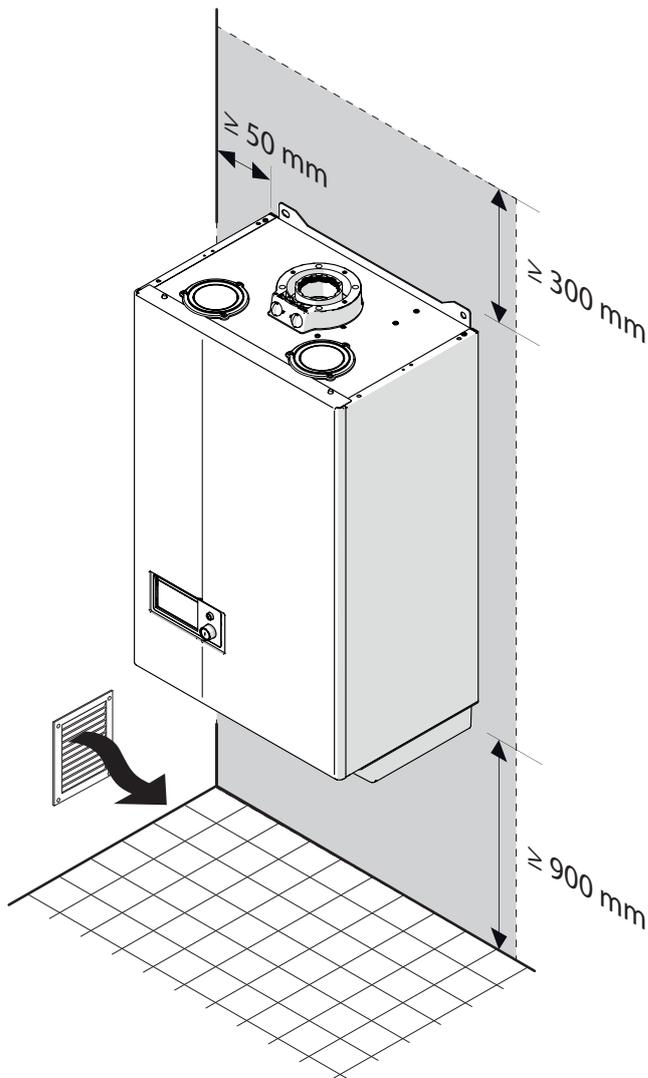
TRA	Trasformatore d'accensione
RA	Resistenza
PM	Pompa impianto
V	Ventilatore
EAR	Elettrodo accensione/rilevazione
EV	Valvola gas
SB	Sonda bollitore
SM	Sonda mandata riscaldamento
SR	Sonda ritorno riscaldamento
TS	Termostato sicurezza
TFU	Termofusibile
SF	Sonda fumi
VD	Valvola deviatrice
TPA	Trasduttore 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"



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 1:14
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
Configurazione rapida del tipo di impianto presente a valle della caldaia (gestione di serie di 15 soluzioni di impianto idraulico)
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 vers. T)
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 con sonda temperatura esterna fornita a corredo
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 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 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%

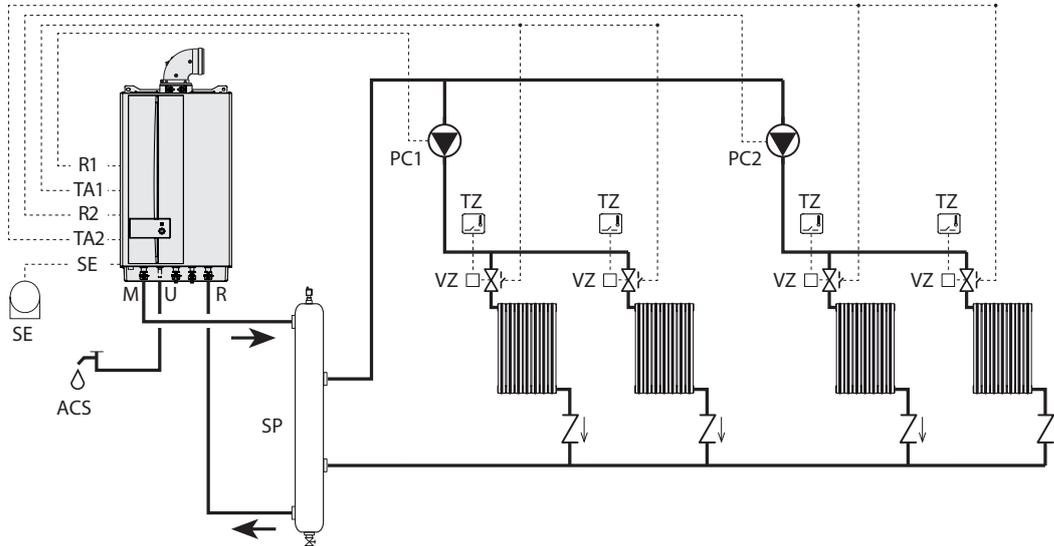
MURELLE.HT 30

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

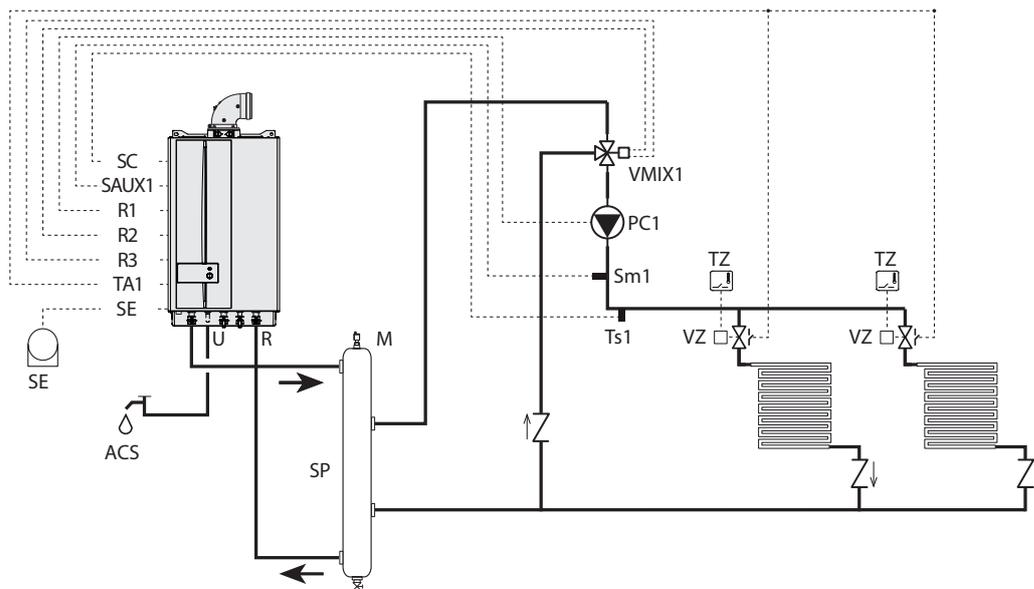
CONFIGURAZIONE DEL TIPO DI IMPIANTO PRESENTE SELEZIONABILE DI SERIE (SOLUZIONE 1-2)

Soluzione 1: Impianto **MURELLE.HT** con due circuiti diretti multizona



M	Mandata caldaia	PC1	Pompa circuito diretto 1
U	Uscita acqua sanitaria	PC2	Pompa circuito diretto 2
R	Ritorno caldaia	TZ	Termostato ambiente di zona
ACS	Acqua calda sanitaria	VZ	Valvola di zona
SE	Sonda esterna	SP	Separatore idraulico

Soluzione 2: Impianto **MURELLE.HT** con un circuito miscelato multizona

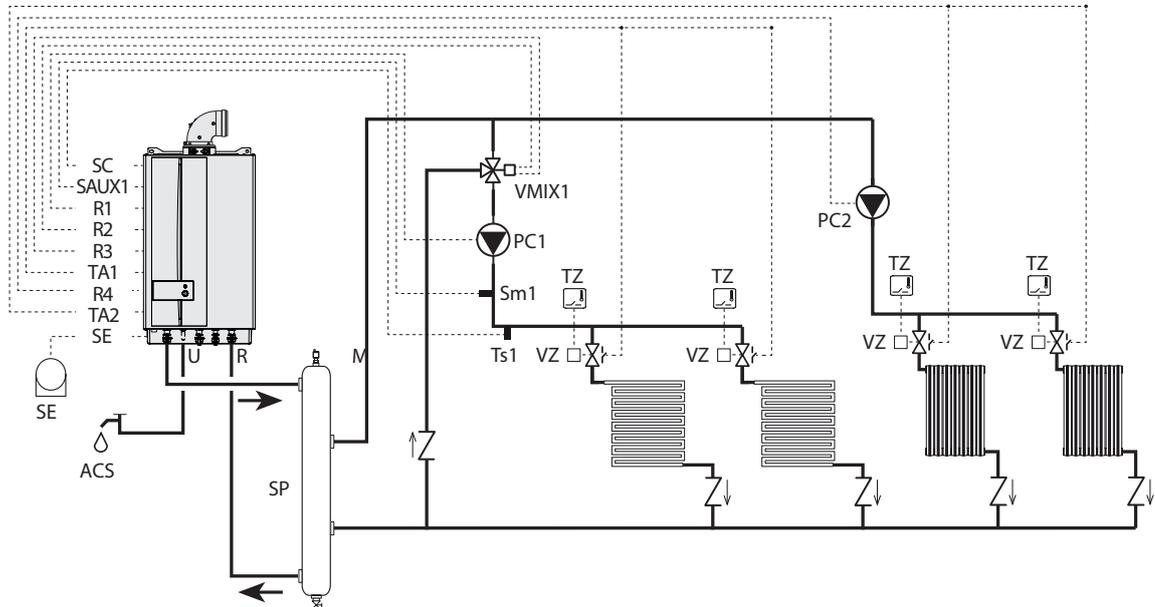


M	Mandata caldaia	PC1	Pompa circuito 1
U	Uscita acqua sanitaria	VMIX1	Valvola miscelatrice circuito 1
R	Ritorno caldaia	Sm1	Sonda di mandata circuito 1
ACS	Acqua calda sanitaria	Ts1	Termostato di sicurezza circuito 1
SE	Sonda esterna	TZ	Termostato ambiente di zona
SP	Separatore idraulico	VZ	Valvola di zona

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

CONFIGURAZIONE DEL TIPO DI IMPIANTO PRESENTE SELEZIONABILE DI SERIE (SOLUZIONE 3-4)

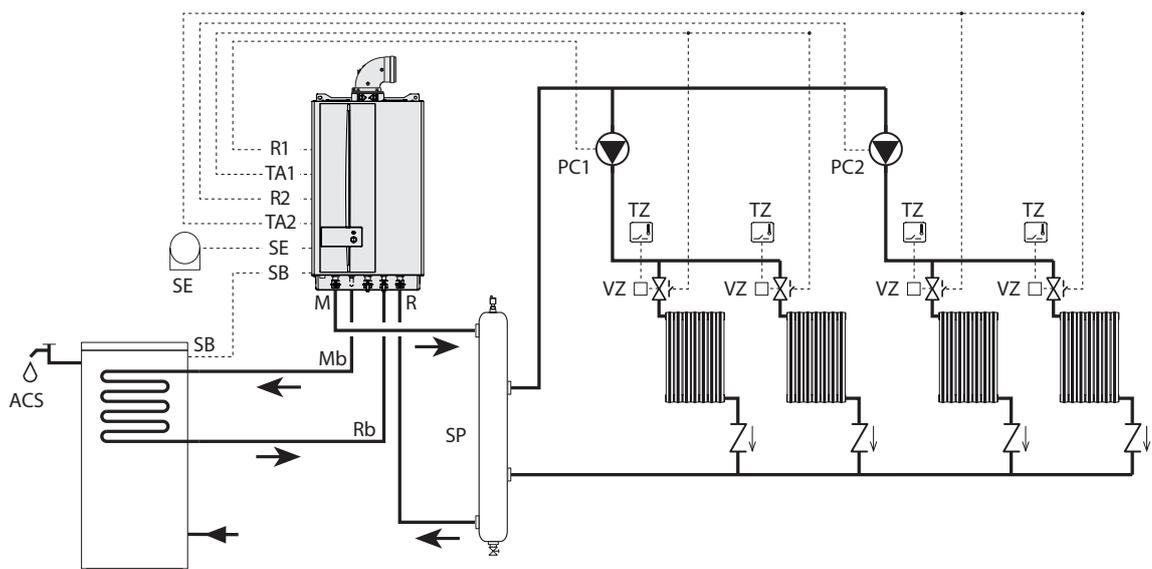
Soluzione 3: Impianto **MURELLE.HT** con un circuito diretto multizona e un circuito miscelato multizona



M Mandata caldaia
U Uscita acqua sanitaria
R Ritorno caldaia
ACS Acqua calda sanitaria
SE Sonda esterna
PC1 Pompa circuito 1
PC2 Pompa circuito diretto 2

VMIX1 Valvola miscelatrice circuito 1
Sm1 Sonda di mandata circuito 1
Ts1 Termostato di sicurezza circuito 1
Tz Termostato di zona
Vz Valvola di zona
SP Separatore idraulico

Soluzione 4: Impianto **MURELLE.HT** con due circuiti diretti multizona e bollitore remoto



M Mandata caldaia
R Ritorno caldaia
ACS Acqua calda sanitaria
SE Sonda esterna
SP Separatore idraulico

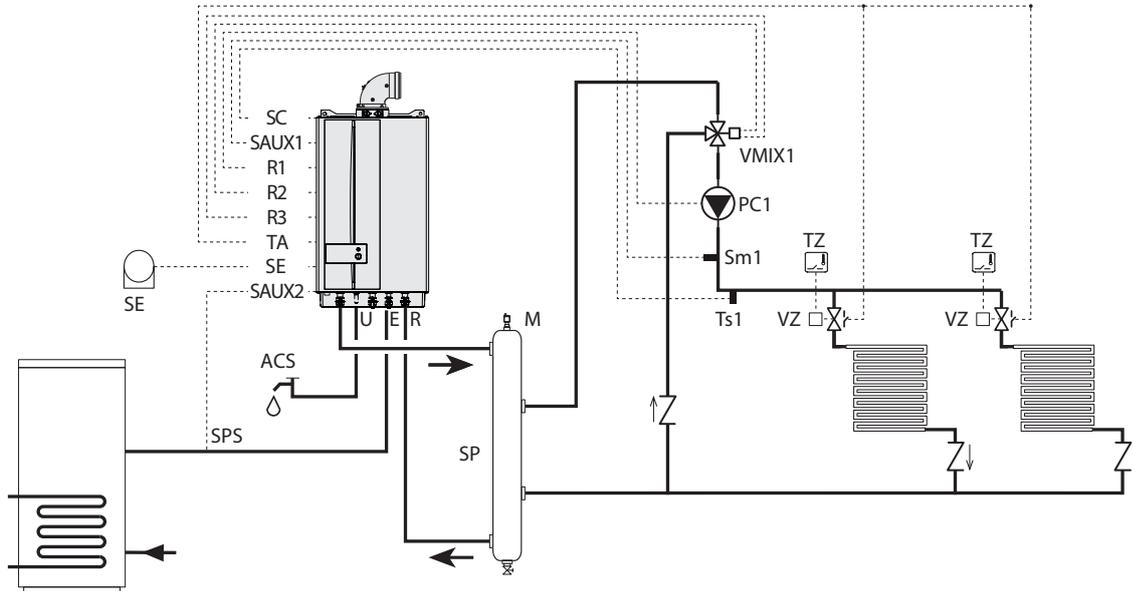
Mb Mandata bollitore
Rb Ritorno bollitore
PC1 Pompa circuito diretto 1
PC2 Pompa circuito diretto 2
Tz Termostato di zona

Tz Termostato di zona
Vz Valvola di zona
SB Sonda bollitore

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

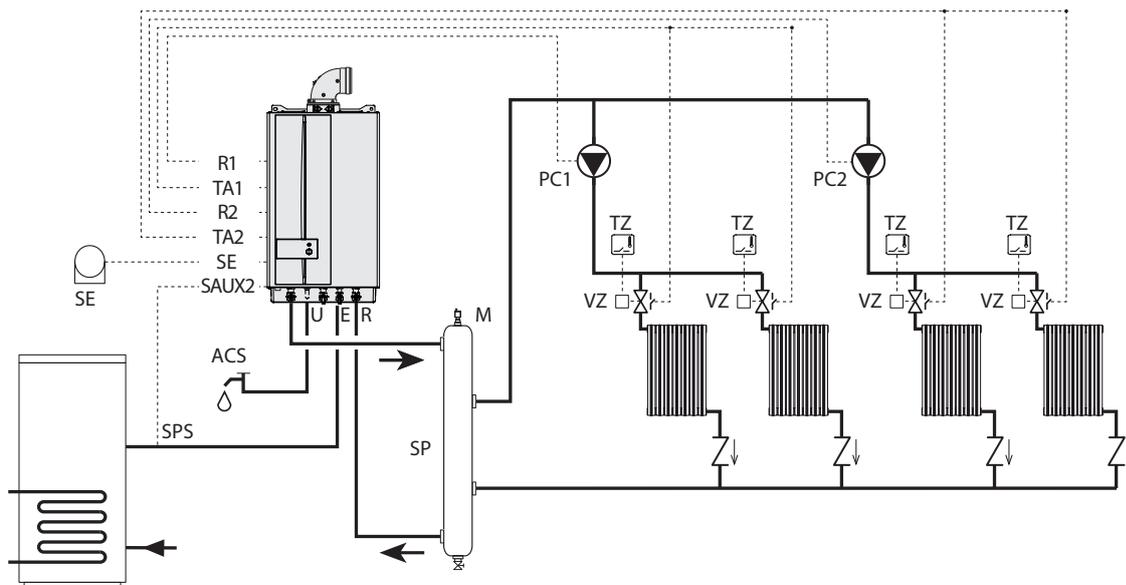
CONFIGURAZIONE DEL TIPO DI IMPIANTO PRESENTE SELEZIONABILE DI SERIE (SOLUZIONE 5-6)

Soluzione 5: Impianto **MURELLE.HT** con un circuito miscelato multizona e bollitore remoto per preriscaldamento sanitario



M	Mandata caldaia	VMIX1	Valvola miscelatrice circuito 1
U	Uscita acqua sanitaria	Sm1	Sonda di mandata circuito 1
E	Entrata a acqua sanitaria	Ts1	Termostato di sicurezza circuito 1
R	Ritorno caldaia	Tz	Termostato di zona
ACS	Acqua calda sanitaria	Vz	Valvola di zona
SE	Sonda esterna	SPS	Sonda preriscaldamento sanitario
PC1	Pompa circuito 1	SP	Separatore idraulico

Soluzione 6: Impianto **MURELLE.HT** con due circuiti diretti multizona e bollitore remoto per preriscaldamento sanitario

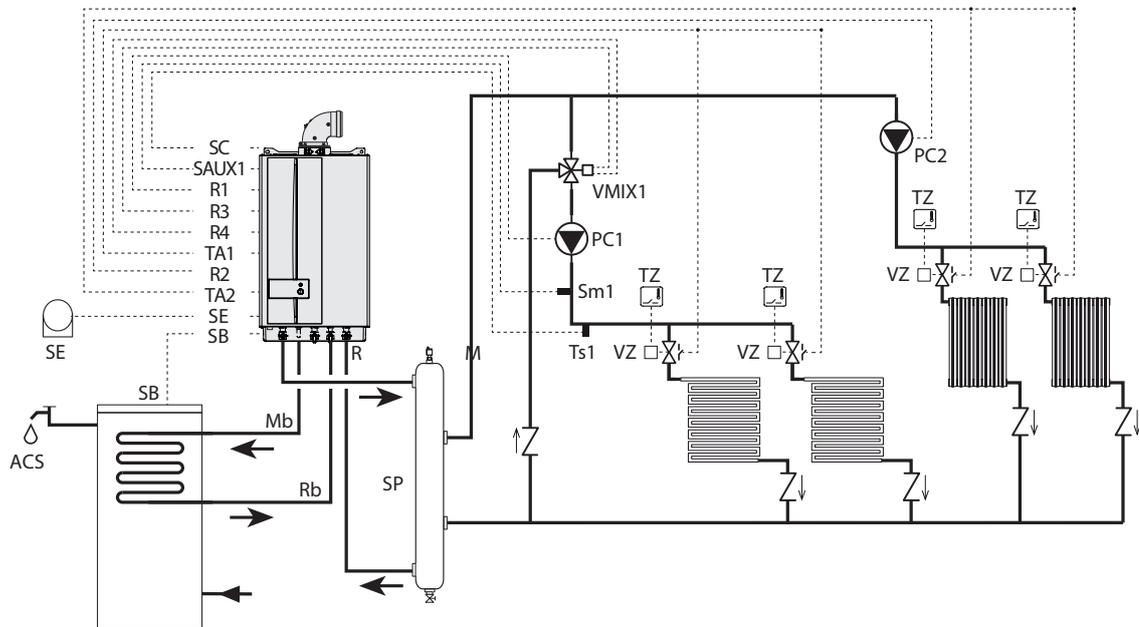


M	Mandata caldaia	PC1	Pompa circuito diretto 1
U	Uscita acqua sanitaria	PC2	Pompa circuito diretto 2
E	Entrata acqua sanitaria	Tz	Termostato di zona
R	Ritorno caldaia	Vz	Valvola di zona
ACS	Acqua calda sanitaria	SPS	Sonda preriscaldamento sanitario
SE	Sonda esterna	SP	Separatore idraulico

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

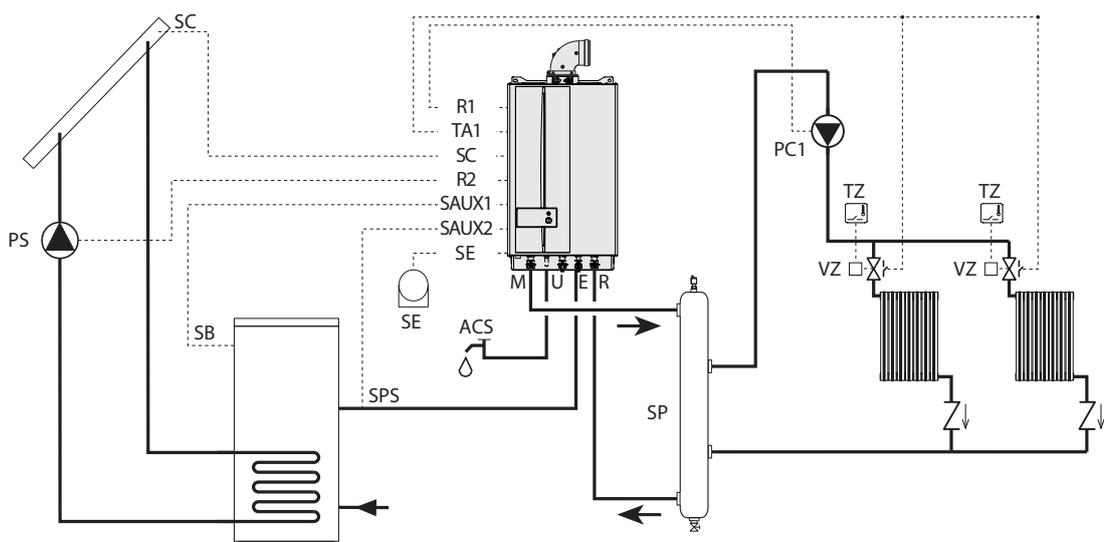
CONFIGURAZIONE DEL TIPO DI IMPIANTO PRESENTE SELEZIONABILE DI SERIE (SOLUZIONE 7-8)

Soluzione 7: Impianto **MURELLE.HT T** con un circuito diretto multizona, un circuito miscelato multizona e bollitore remoto



M	Mandata caldaia	PC1	Pompa circuito 1	Tz	Termostato di zona
R	Ritorno caldaia	PC2	Pompa circuito diretto 2	Vz	Valvola di zona
ACS	Acqua calda sanitaria	VMIX1	Valvola miscelatrice circuito 1	SB	Sonda bollitore
SE	Sonda esterna	Sm1	Sonda di mandata circuito 1		
Mb	Mandata bollitore	Ts1	Termostato di sicurezza circuito 1		
Rb	Ritorno bollitore	SP	Separatore idraulico		

Soluzione 8: Impianto **MURELLE.HT** con un circuito diretto multizona e bollitore solare remoto per preriscaldamento sanitario

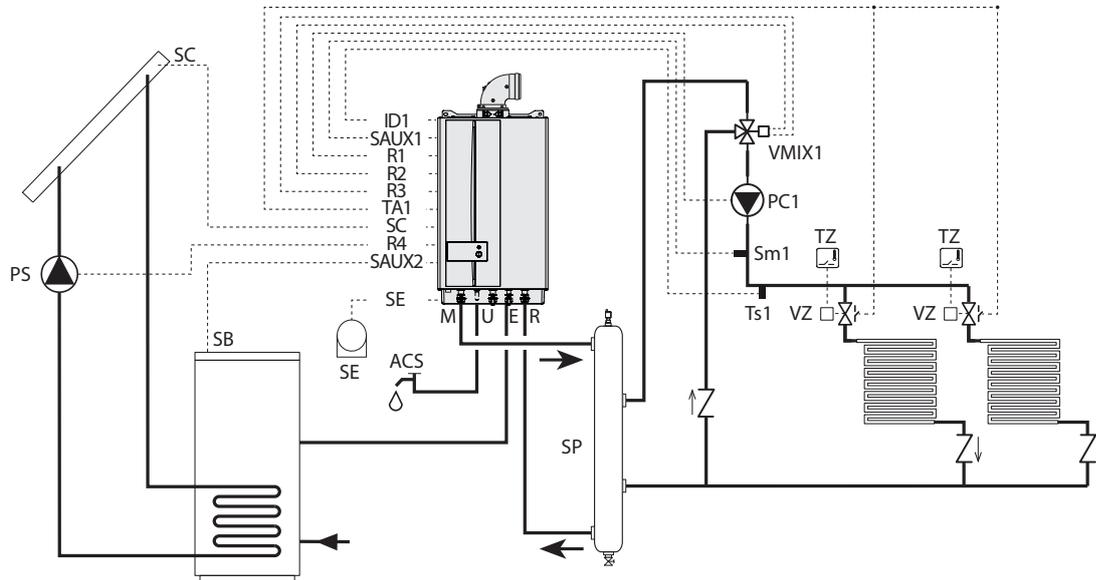


M	Mandata caldaia	Tz	Termostato di zona
U	Uscita acqua sanitaria	Vz	Valvola di zona
E	Entrata acqua sanitaria	PS	Pompa solare
R	Ritorno caldaia	SB	Sonda bollitore
ACS	Acqua calda sanitaria	SC	Sonda collettore solare
SE	Sonda esterna	SPS	Sonda preriscaldamento sanitario
PC1	Pompa circuito diretto 1	SP	Separatore idraulico

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

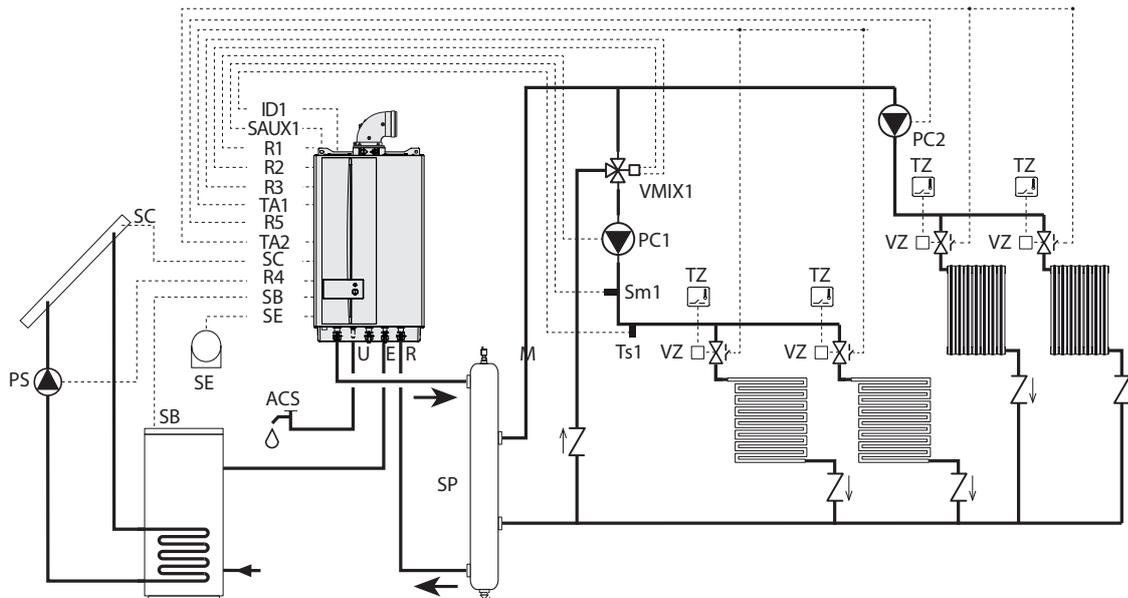
CONFIGURAZIONE DEL TIPO DI IMPIANTO PRESENTE SELEZIONABILE DI SERIE (SOLUZIONE 9-10)

Soluzione 9: Impianto **MURELLE.HT** con un circuito miscelato multizona e bollitore solare remoto per preriscaldamento sanitario



M	Mandata caldaia	PC1	Pompa circuito 1	Tz	Termostato di zona
U	Uscita acqua sanitaria	VMIX1	Valvola miscelatrice circuito 1	Vz	Valvola di zona
E	Entrata acqua sanitaria	Sm1	Sonda di mandata circuito 1	SB	Sonda bollitore
R	Ritorno caldaia	Ts1	Termostato di sicurezza circuito 1	SC	Sonda collettore solare
ACS	Acqua calda sanitaria	SP	Separatore idraulico	PS	Pompa solare
SE	Sonda esterna				

Soluzione 10: Impianto **MURELLE.HT** con un circuito diretto multizona, un circuito miscelato multizona e bollitore solare remoto per preriscaldamento sanitario

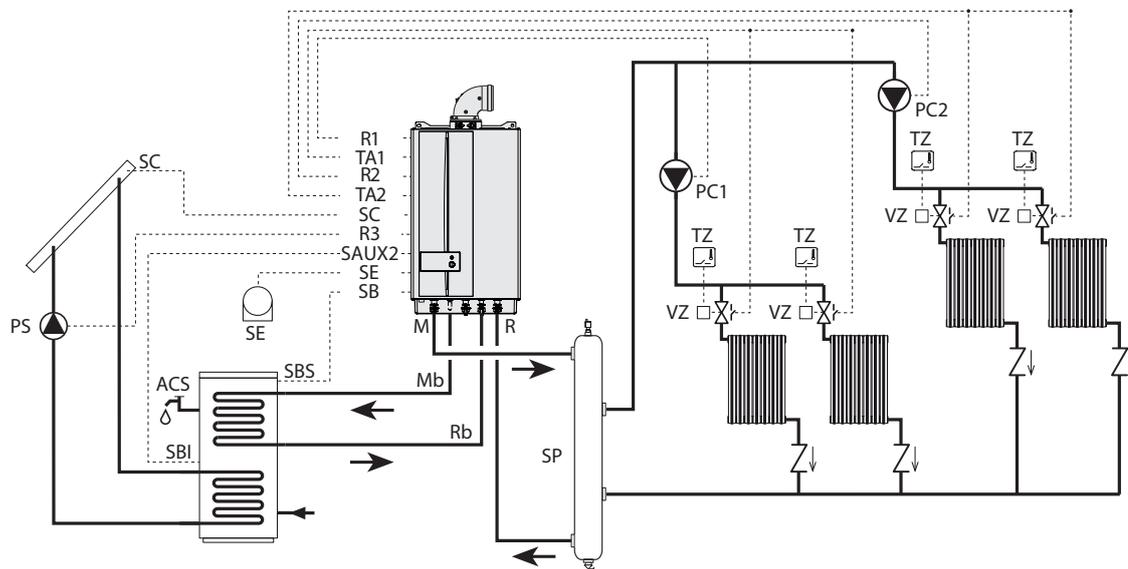


M	Mandata caldaia	PC1	Pompa circuito 1	Tz	Termostato di zona
U	Uscita acqua sanitaria	PC2	Pompa circuito diretto 2	Vz	Valvola di zona
E	Entrata acqua sanitaria	VMIX1	Valvola miscelatrice circuito 1	SB	Sonda bollitore
R	Ritorno caldaia	Sm1	Sonda di mandata circuito 1	SC	Sonda collettore solare
ACS	Acqua calda sanitaria	Ts1	Termostato di sicurezza circuito 1	PS	Pompa solare
SE	Sonda esterna	SP	Separatore idraulico		

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

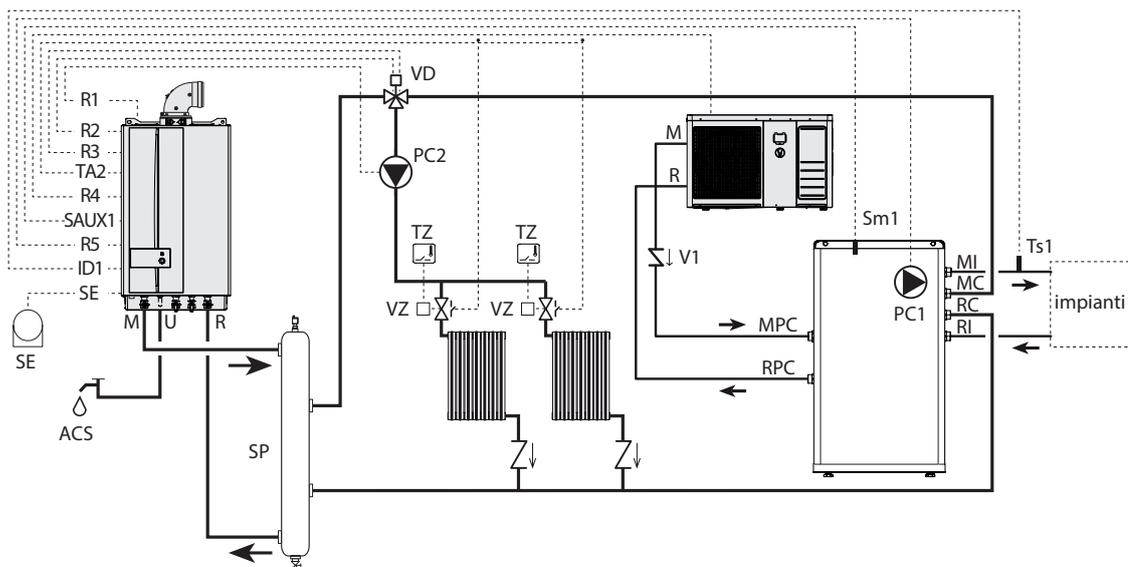
CONFIGURAZIONE DEL TIPO DI IMPIANTO PRESENTE SELEZIONABILE DI SERIE (SOLUZIONE 11-12)

Soluzione 11: Impianto **MURELLE.HT T** con un circuito diretto multizona, un circuito miscelato multizona e bollitore solare remoto per preriscaldamento sanitario



M	Mandata caldaia	PC1	Pompa circuito diretto 1	SBI	Sonda bollitore inferiore
R	Ritorno caldaia	PC2	Pompa circuito diretto 2	SC	Sonda collettore solare
ACS	Acqua calda sanitaria	Tz	Termostato di zona	PS	Pompa solare
SE	Sonda esterna	Vz	Valvola di zona		
Mb	Mandata bollitore	SBS	Sonda bollitore superiore		
Rb	Ritorno bollitore	SP	Separatore idraulico		

Soluzione 12: Impianto **MURELLE.HT** con un circuito diretto multizona e un impianto gestione caldo/freddo

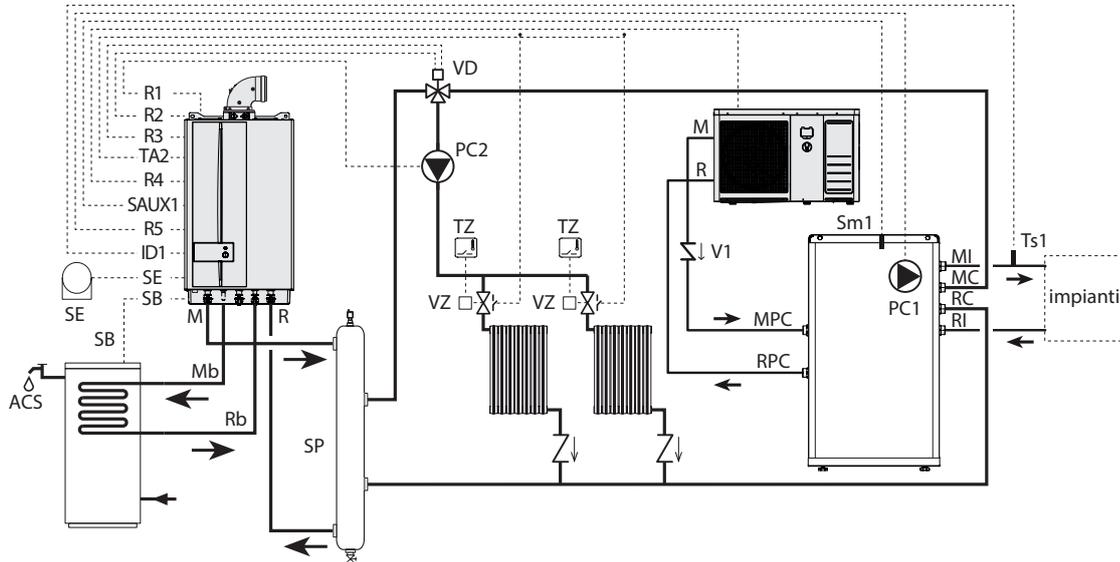


M	Mandata caldaia	TZ	Termostato ambiente di zona	RC	Ritorno caldaia
U	Uscita acqua sanitaria	VZ	Valvola di zona	MPC	Mandata pompa di calore
R	Ritorno caldaia	SP	Separatore idraulico	RPC	Ritorno pompa di calore
ACS	Acqua calda sanitaria	VD	Valvola deviatrice	V1	Valvola di non ritorno
SE	Sonda esterna	MI	Mandata impianto	Sm1	Sonda di mandata circuito 1
PC1	Pompa circuito diretto 1	MC	Mandata caldaia	Ts1	Termostato di sicurezza circuito 1
PC2	Pompa circuito diretto 2	RI	Ritorno impianto		

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

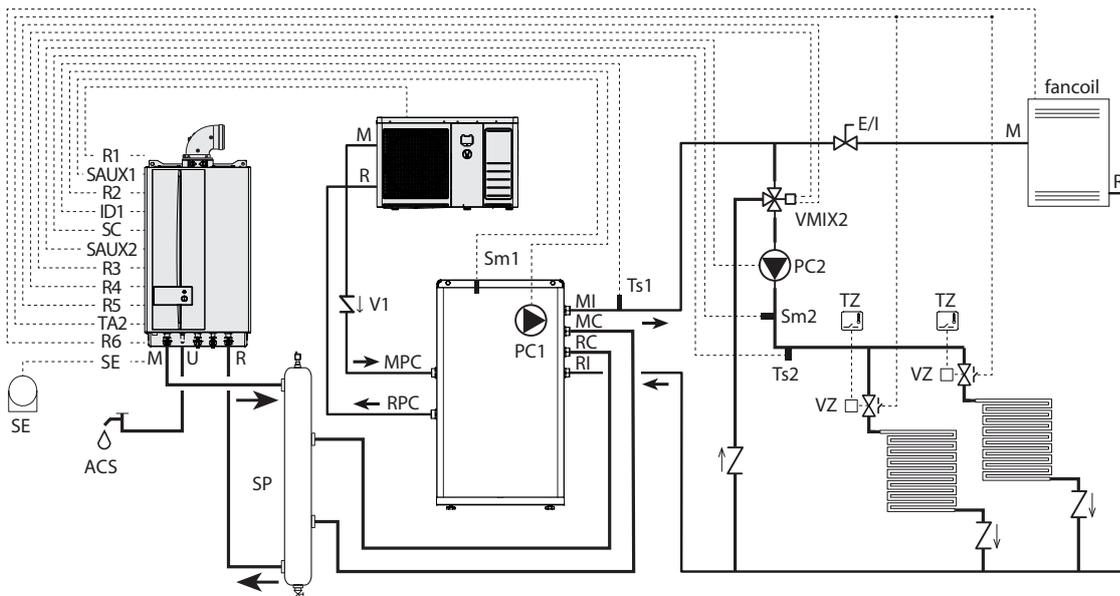
CONFIGURAZIONE DEL TIPO DI IMPIANTO PRESENTE SELEZIONABILE DI SERIE (SOLUZIONE 13-14)

Soluzione 13: Impianto **MURELLE.HT T** con un circuito diretto multizona, un bollitore remoto e un impianto gestione caldo/freddo



M	Mandata caldaia	Vz	Valvola di zona	MC	Mandata caldaia
R	Ritorno caldaia	VD	Valvola deviatrice	MPC	Mandata pompa di calore
ACS	Acqua calda sanitaria	SB	Sonda bollitore	RPC	Ritorno pompa di calore
SE	Sonda esterna	SP	Separatore idraulico	V1	Valvola di non ritorno
Mb	Mandata bollitore	MI	Mandata impianto	Sm1	Sonda di mandata circuito 1
Rb	Ritorno bollitore	MC	Mandata caldaia	Ts1	Termostato di sicurezza circuito 1
PC2	Pompa circuito diretto 2	RI	Ritorno impianto		
Tz	Termostato di zona	RC	Ritorno caldaia		

Soluzione 14: Impianto **MURELLE.HT** con un circuito miscelato multizona, fancoil e un impianto gestione caldo/freddo



M	Mandata caldaia	VZ	Valvola di zona	RPC	Ritorno pompa di calore
U	Uscita acqua sanitaria	SP	Separatore idraulico	V1	Valvola di non ritorno
R	Ritorno caldaia	E/I	Valvola manuale	Sm1	Sonda di mandata circuito 1
ACS	Acqua calda sanitaria	MI	Mandata impianto	Sm2	Sonda di mandata circuito 2
SE	Sonda esterna	MC	Mandata caldaia	Ts1	Termostato di sicurezza circuito 1
PC1	Pompa circuito diretto 1	RI	Ritorno impianto	Ts2	Termostato di sicurezza circuito 2
PC2	Pompa circuito diretto 2	RC	Ritorno caldaia	VMIX2	Valvola miscelatrice circuito 2
TZ	Termostato ambiente di zona	MPC	Mandata pompa di calore		

