

CARATTERISTICHE

Edea HM- T sono caldaie murali a condensazione di ultima generazione, che **Sime** ha realizzato per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria istantanea quando sono abbinate ad un bollitore ad accumulo. Le scelte progettuali principali che **Sime** ha fatto per le caldaie **Edea HM- T** sono:

- il bruciatore a microfiamme a premiscelazione totale abbinato ad un corpo di scambio, in acciaio INOX con guscio esterno in plastica, per il riscaldamento
- la camera di combustione stagna, che può essere classificata di "Tipo C" o di "Tipo B", rispetto all'ambiente in cui è installata la caldaia, in base alla configurazione dello scarico fumi adottata in installazione
- la scheda elettronica di comando e controllo, a microprocessore, per la miglior gestione dell'impianto di riscaldamento e una modulazione fino a 1:10 per la produzione dell'acqua calda sanitaria istantanea. Permette il collegamento di termostati ambiente, di una sonda ausiliaria, per la gestione di eventuali kits, e della sonda esterna. La presenza della sonda esterna fa funzionare la caldaia a temperatura scorrevole, cioè la temperatura in caldaia varia in funzione della temperatura esterna, seguendo la curva climatica ottimale selezionata in installazione, permettendo così un notevole risparmio energetico ed economico. La scheda di comando presenta inoltre una connessione interna per potervi inserire una eventuale scheda di espansione che ha la funzione di pilotare relè esterni.

Altre peculiarità delle caldaie **Edea HM- T** sono:

- funzione antigelo che si attiva automaticamente se la temperatura dell'acqua in caldaia scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 10" e, in presenza di sonda esterna, se la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 11"
- funzione antibloccaggio della pompa e della valvola deviatrice, che si attiva automaticamente ogni 24 ore se non ci sono state richieste di calore
- funzione spazzacamino che dura 15 minuti e facilita il compito del personale qualificato per la misura dei parametri e del rendimento di combustione
- visualizzazione, sul display, dei parametri di funzionamento e autodiagnostica, con visualizzazione dei codici di errore, al momento del guasto, che semplifica il lavoro di riparazione e ripristino del corretto funzionamento dell'apparecchio.

CONFORMITÀ

La nostra azienda dichiara che gli apparecchi **Edea HM- T** sono conformi ai requisiti essenziali delle seguenti direttive:

- Regolamento Gas (UE) 2016/426
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva progettazione ecocompatibile 2009/125/CE
- Regolamento (UE) N. 811/2013 - 813/2013
- Regolamento Energy labelling (UE) 2017/1369

GAMMA

MODELLO	CODICE
Edea HM-25T (G20; G230)	8116960
Edea HM-25T (G31)	8116961
Edea HM-35T (G20)	8116962
Edea HM-35T (G31)	8116963



AVVERTENZA

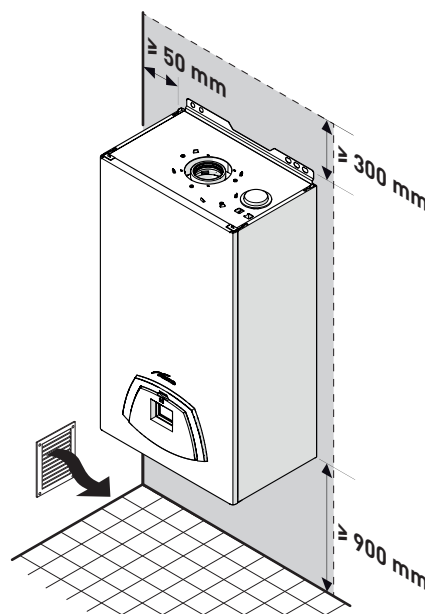
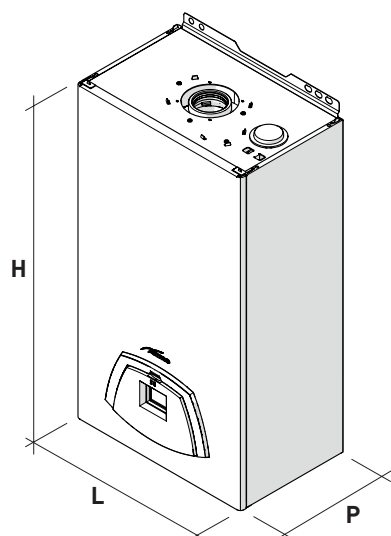
Eventuali accessori opzionali sono ordinabili separatamente. I relativi codici e le specifiche tecniche sono consultabili sul listino attualmente in vigore.

Edea HM- T

Caldaie murali a condensazione di ultima generazione per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria quando sono abbinate ad un bollitore ad accumulo

DIMENSIONI E PESO

ZONE DI RISPETTO INDICATIVE



Descrizione	Edea HM- T	
	25	35
L (mm)	400	
P (mm)	260 (*)	
H (mm)	700	
Peso (kg)	27,4	29,9

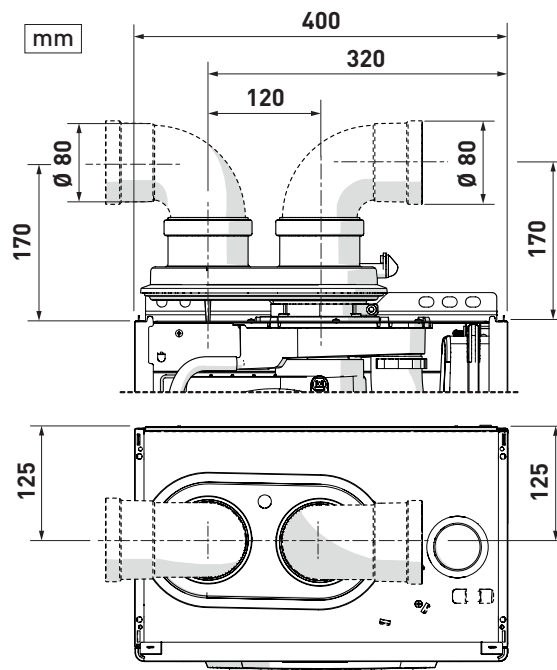
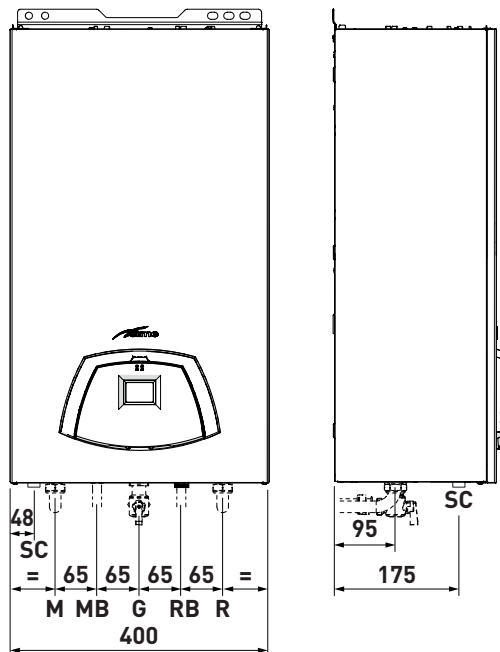
(*) Senza sportellino rimovibile.

Caldaie murali a condensazione di ultima generazione per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria quando sono abbinate ad un bollitore ad accumulo

COLLEGAMENTI IDRAULICI

SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

1.1.1 Condotti separati (Ø 60mm e Ø 80mm)



Descrizione	Edea HM- T	
	25	35
M - Mandata impianto	Ø 3/4" G	
R - Ritorno impianto	Ø 3/4" G	
MB - Mandata bollitore	Ø 3/4" G	
RB - Ritorno bollitore	Ø 3/4" G	
G - Alimentazione gas	Ø 3/4" G	
SC - Scarico condensa	Ø 20 mm	

Edea HM- T

Caldaje murali a condensazione di ultima generazione per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria quando sono abbinate ad un bollitore ad accumulo

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	Edea HM- T		
	25	35	
CERTIFICAZIONE			
Paesi di destinazione	IT		
Combustibile	G20; G230; G31		
Numero PIN	1312CU6393		
Categoria	II2HM3P		
Classificazione apparecchio	B23P - B33P - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - C(10)3		
Potenza utile nominale sanitario [4]	kW	0	
Classe NOx [1]	6 (< 56 mg/kWh)		
PRESTAZIONI RISCALDAMENTO			
PORTATA TERMICA [2]			
Portata nominale (Qn max)	kW	25	34,8
Portata nominale Qn (G20Y20)	kW	23,7	32,8
Portata minima G20 (Qn min)	kW	2,5	4,5
Portata minima G230 (Qn min)	kW	2,5	-
Portata minima G31 (Qn min)	kW	3,5	5,5
POTENZA TERMICA			
Potenza utile nominale (80-60°C) (Pn max)	kW	24,5	34,1
Potenza utile nominale (50-30°C) (Pn max)	kW	26,4	36,7
Potenza utile minima G20 (80-60°C) (Pn min)	kW	2,3	4,2
Potenza utile minima G20 (50-30°C) (Pn min)	kW	2,6	4,7
Potenza utile minima G230 (80-60°C) (Pn min)	kW	2,3	-
Potenza utile minima G230 (50-30°C) (Pn min)	kW	2,6	-
Potenza utile minima G31 (80-60°C) (Pn min)	kW	3,3	5,1
Potenza utile minima G31 (50-30°C) (Pn min)	kW	3,7	5,7
RENDIMENTI			
Rendimento utile Max (80-60°C)	%	98	98
Rendimento utile min (80-60°C)	%	93,3	93,3
Rendimento utile Max (50-30°C)	%	105,8	105,6
Rendimento utile min (50-30°C)	%	104,7	104,2
Rendimento utile 30% del carico (40-30°C)	%	108,8	108,5
Perdite all'arresto a 50°C	W	105	115
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
RISCALDAMENTO			
Classe efficienza energetica stagionale riscaldamento		A	A
Efficienza energetica stagionale riscaldamento	%	93	93
Potenza sonora	dB(A)	50	54
DATI ELETTRICI			
Tensione di alimentazione	V	230	
Frequenza	Hz	50	
Potenza elettrica assorbita (Qn max)	W	93	113
Potenza elettrica assorbita (Qn min)	W	67	65
Potenza elettrica assorbita in stand-by	W	4	6
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	

Caldaie murali a condensazione di ultima generazione per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria quando sono abbinate ad un bollitore ad accumulo

DESCRIZIONE		Edea HM- T	
		25	35
DATI COMBUSTIONE			
Temperatura fumi a portata Max/Min (80-60°C)	°C	80,0 / 51,8	74,5 / 58,2
Temperatura fumi a portata Max/Min (50-30°C)	°C	51,3 / 39,5	52,3 / 44,2
Portata massica fumi Max/Min	g/s	14,5 / 1,2	16,5 / 2,2
	kg/h	52,2 / 4,32	59,4 / 7,92
CO2 a portata Max/Min (G20)	%	9,2 / 9,2	9,3 / 9,1
CO2 a portata Max/Min (G230)	%	10,2 / 10,2	-
CO2 a portata Max/Min (G31)	%	10,2 / 10,2	10,0 / 10,0
O2 a portata Max/Min (G20)	%	4,5 / 4,5	4,5 / 4,9
NOx misurato [3]	mg/kWh	15	34
Consumo gas a portata Max/Min (G20)	m³/h	2,64 / 0,26	3,68 / 0,48
Consumo gas a portata Max/Min (G230)	kg/h	2,05 / 0,20	-
Consumo gas a portata Max/Min (G31)	kg/h	1,94 / 0,27	2,7 / 0,43
Pressione alimentazione gas	mbar	20 / 37	20 / 37
	kPa	2 / 3,7	2 / 3,7
UGELLI - GAS			
Quantità ugelli	n°	2	2
Diametro ugelli (G20)	mm	3,2 / 3,4	4 / 4,5
Diametro ugelli (G230)	mm	3,5 / 3,4	-
Diametro ugelli (G31)	mm	2,4 / 2,9	2,8 / 3,4
TEMPERATURE - PRESSIONI			
Temperatura Max esercizio (T max)	°C	85	
Campo regolazione riscaldamento	°C	20÷80	
Campo regolazione sanitario	°C	10÷60	
Pressione Max esercizio (PMS)	bar	3	
	kPa	300	
Contenuto d'acqua in caldaia	l	5,1	5,8

[1] Classe NO_x secondo EN 15502-1:2021+A1:2023

[2] Portata termica calcolata utilizzando il potere calorifico inferiore (Hi)

[3] Calcolato con potere calorifico superiore (Hs)

[4] Solo in caso di abbinamento a un bollitore esterno seguito dalla potenza stabilita per le caldaie atmosferiche e a condensazione (es. 25 kW)

Potere Calorifico Inferiore (Hi):

G20 Hi. 9,45 kW/m³ (15°C, 1013 mbar) - **G230 Hi.** 12,18 kW/m³ (15°C, 1013 mbar) - **G31 Hi.** 12,87 kW/kg (15°C, 1013 mbar)

Categoria gas G20Y20:

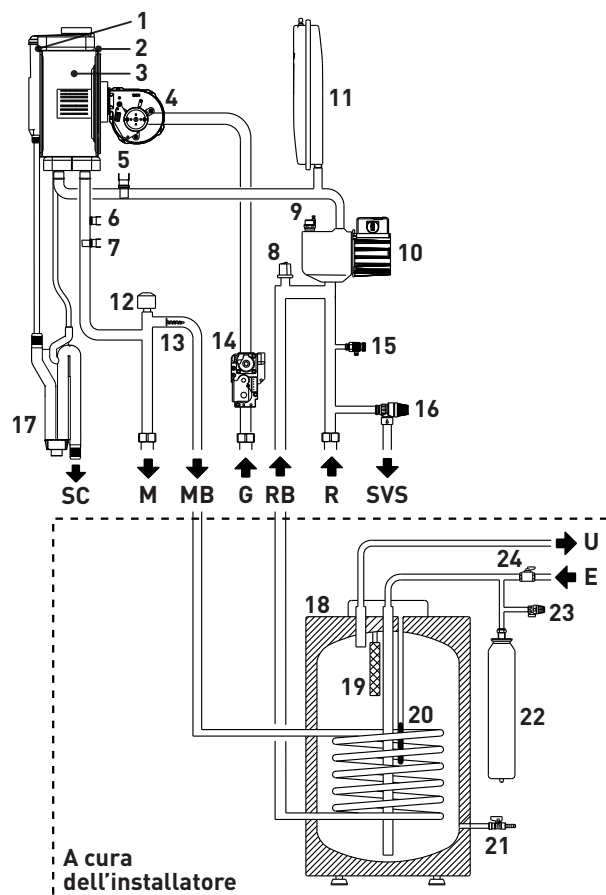
Questo apparecchio è adatto per gas G20 contenente fino al 20% di idrogeno (H₂). A causa delle variazioni della percentuale di H₂, la percentuale di O₂ può variare nel tempo. Potrebbe essere necessaria una regolazione più accurata della valvola gas. Nel caso di utilizzo di miscele fino al 20% di Idrogeno (H₂), per la taratura della valvola gas, fare riferimento al solo valore di O₂ riferito al gas G20.

Edea HM- T

Caldaie murali a condensazione di ultima generazione per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria quando sono abbinate ad un bollitore ad accumulo

CIRCUITI IDRAULICI DI PRINCIPIO

PREVALENZE E PERDITE DI CARICO

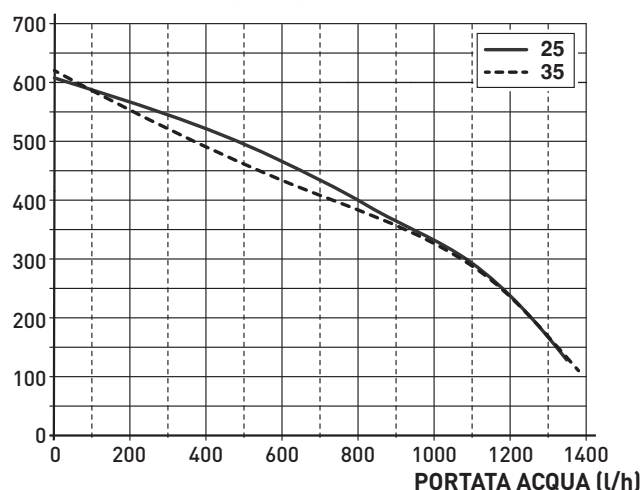


LEGENDA:

- 1 Sonda fumi (SF)
- 2 Scambiatore di calore
- 3 Camera combustione
- 4 Ventilatore (V)
- 5 Sonda ritorno caldaia (SRC)
- 6 Termostato sicurezza (TS)
- 7 Sonda mandata caldaia (SMC)
- 8 Trasduttore di pressione acqua (TPAC)
- 9 Valvola di sfiato automatica
- 10 Pompa impianto (PI)
- 11 Vaso espansione (VE)
- 12 Elettrovalvola deviatrice (EVD)
- 13 By-pass automatico
- 14 Valvola gas
- 15 Scarico caldaia
- 16 Valvola di sicurezza (FS)
- 17 Sifone scarico condensa
- 18 Bollitore ad accumulo
- 19 Anodo di magnesio
- 20 Sonda sanitario
- 21 Rubinetto scarico bollitore
- 22 Vaso espansione sanitario
- 23 Valvola sicurezza bollitore
- 24 Rubinetto entrata sanitario

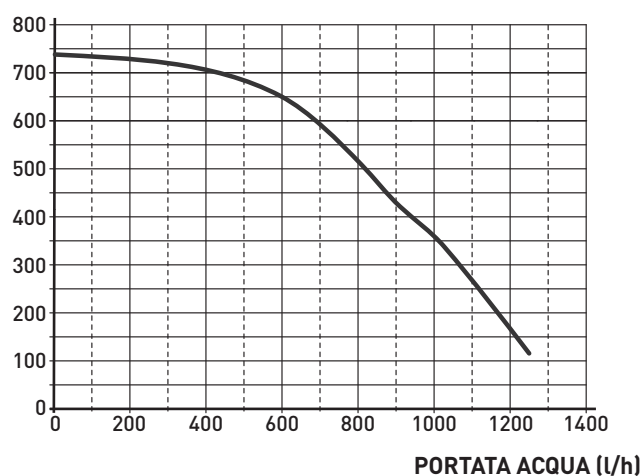
La curva portata-prevalenza utile a disposizione dell'impianto di riscaldamento è riportata nel grafico seguente.

PREVALENZA RESIDUA (mbar)



La curva portata-prevalenza utile a disposizione del serpentino del bollitore remoto è riportata nel grafico seguente.

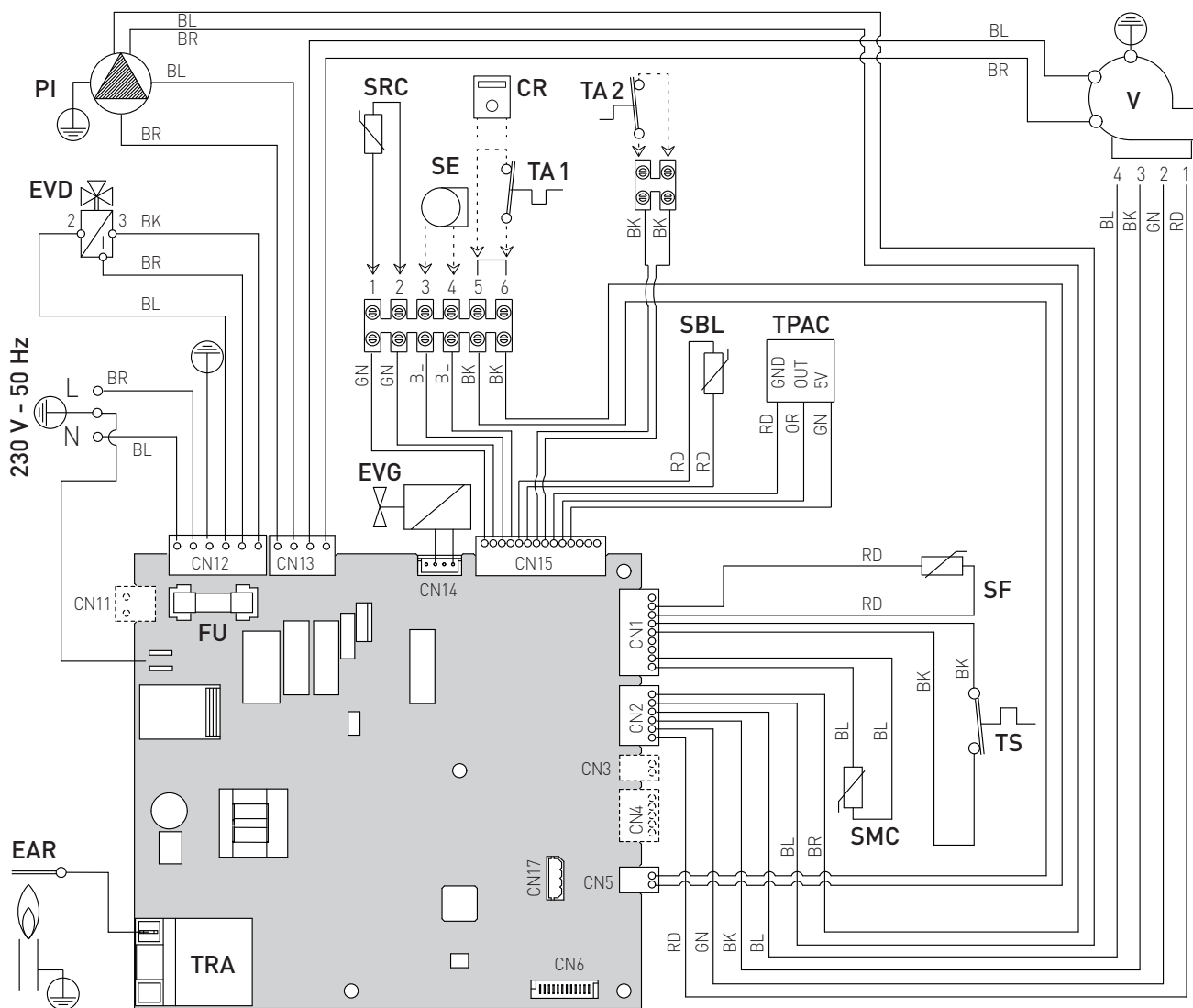
PREVALENZA RESIDUA (mbar)



Caldaie murali a condensazione di ultima generazione per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria quando sono abbinate ad un bollitore ad accumulo

SCHEMA ELETTRICO

Per collegare il "TA" o, in alternativa, il "CR" rimuovere il ponticello tra i morsetti 5-6.

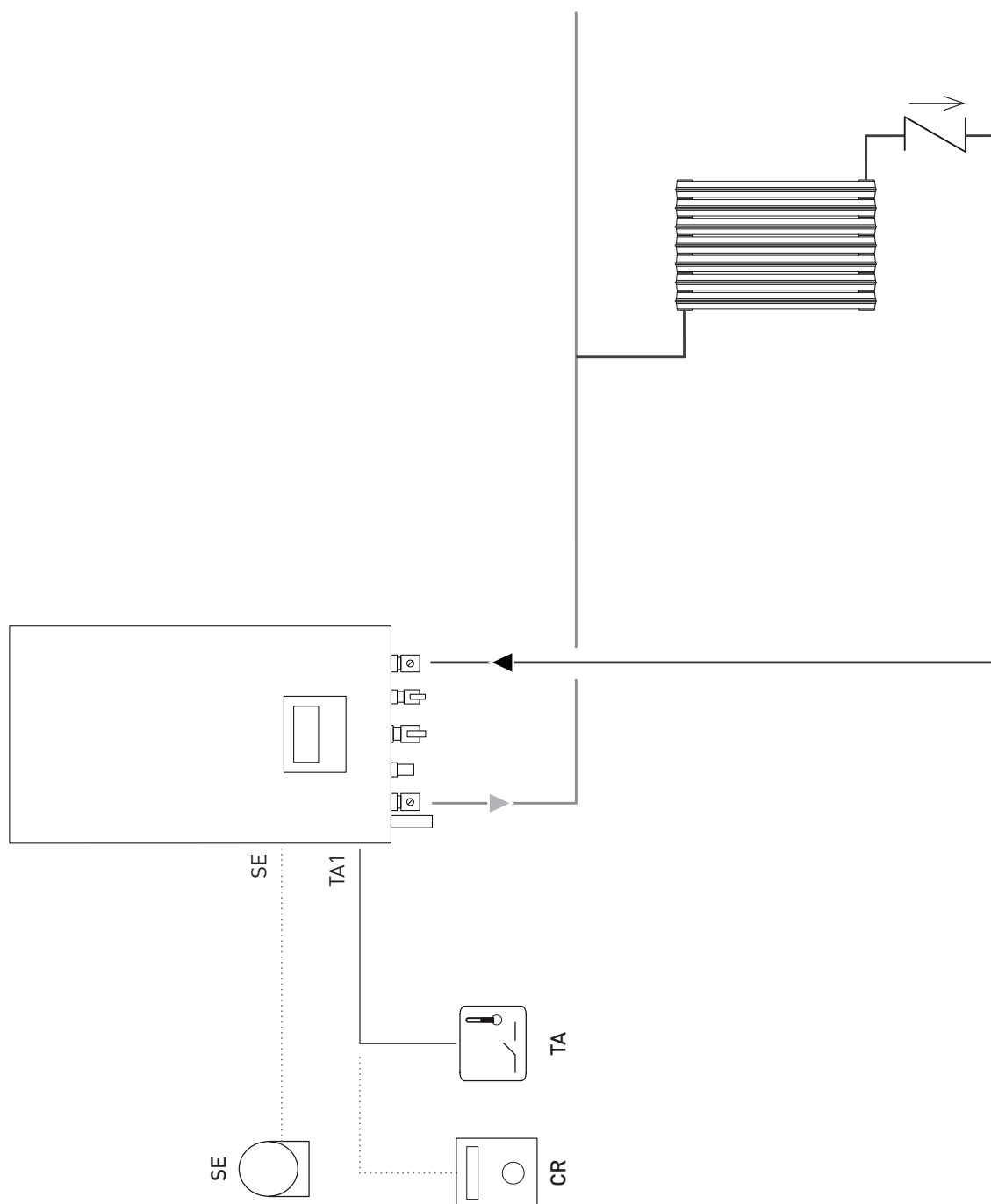


Edea HM- T

Caldaie murali a condensazione di ultima generazione per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria quando sono abbinate ad un bollitore ad accumulo

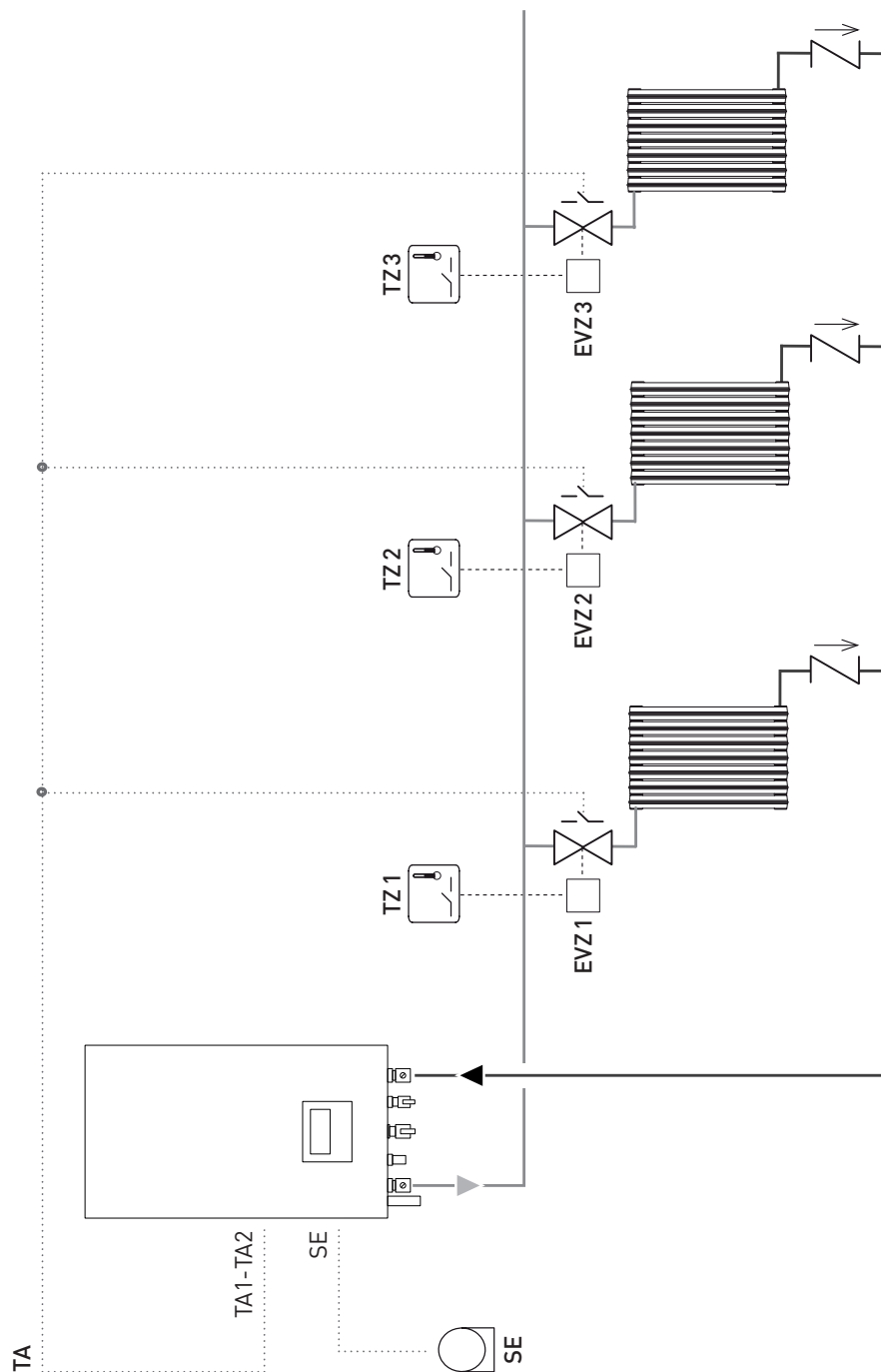
SOLUZIONI D'IMPIANTO

Impianto con UNA ZONA diretta, sonda esterna e termostato ambiente.



Caldaie murali a condensazione di ultima generazione per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria quando sono abbinate ad un bollitore ad accumulo

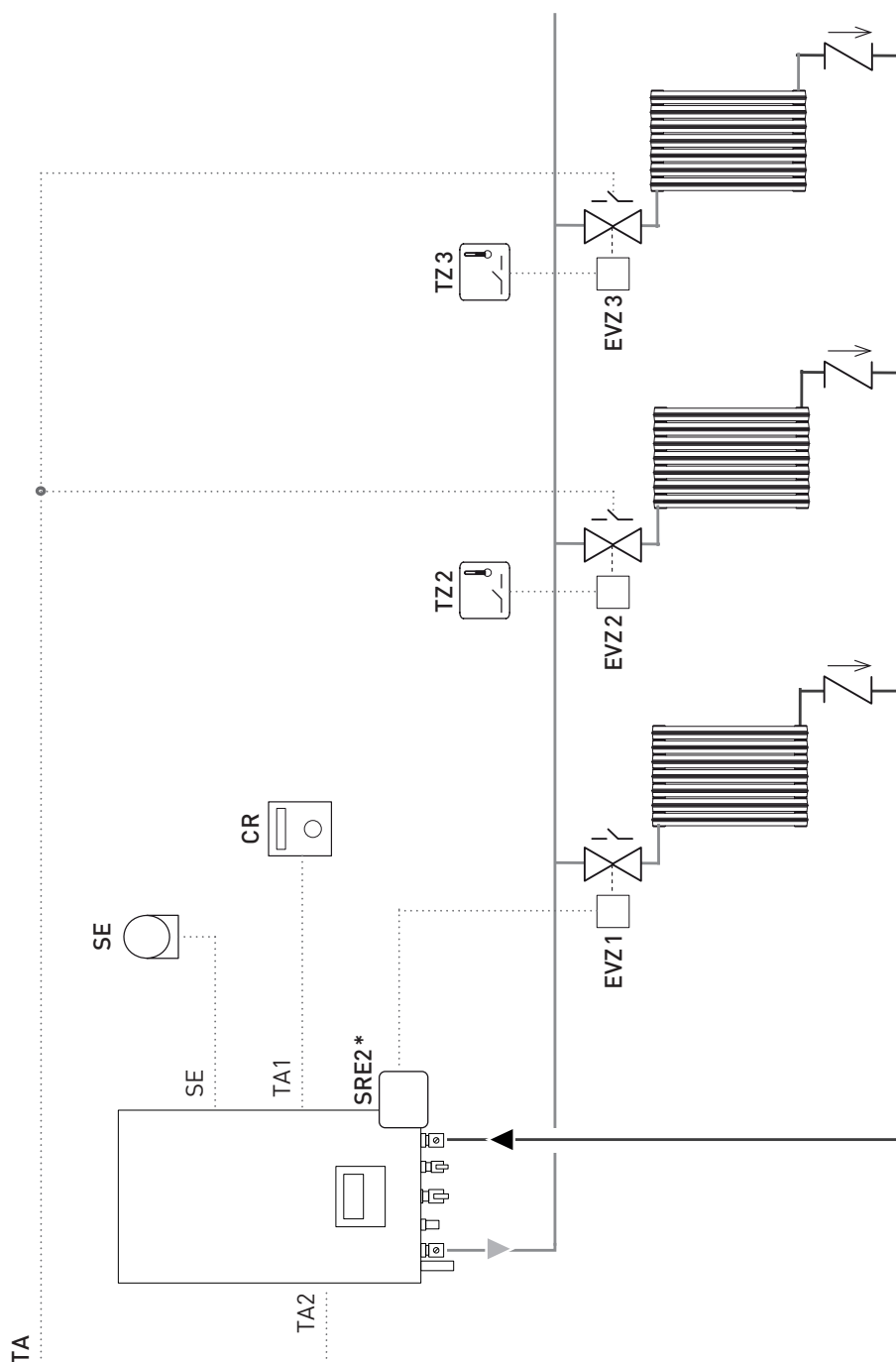
Impianto MULTIZONA - con valvole di zona, termostati ambiente e sonda esterna.



Edea HM- T

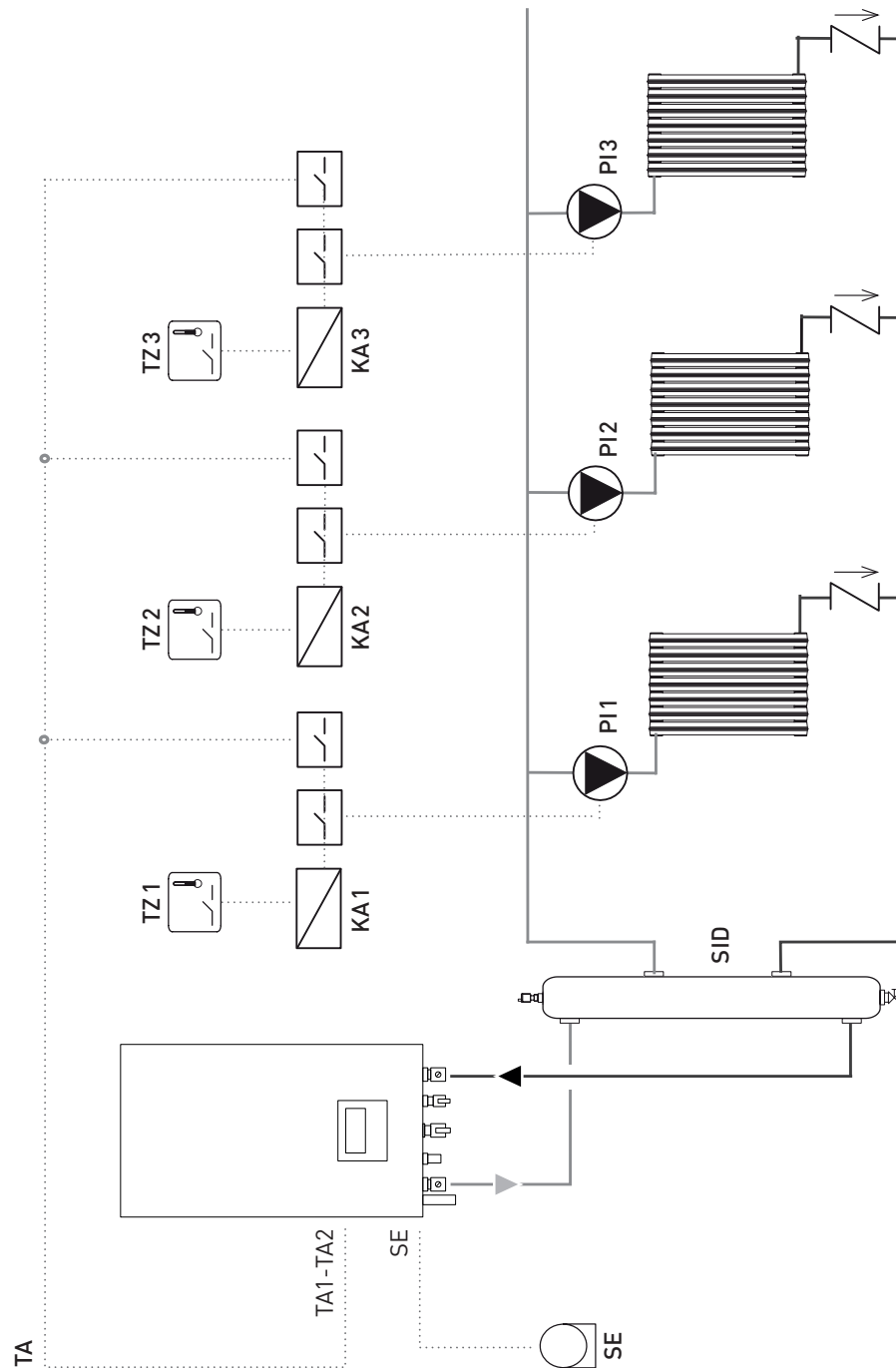
Caldaie murali a condensazione di ultima generazione per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria quando sono abbinate ad un bollitore ad accumulo

Impianto MULTIZONA - con valvole di zona, Comando Remoto SIME, termostati ambiente e sonda esterna opzionale.



Caldaie murali a condensazione di ultima generazione per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria quando sono abbinate ad un bollitore ad accumulo

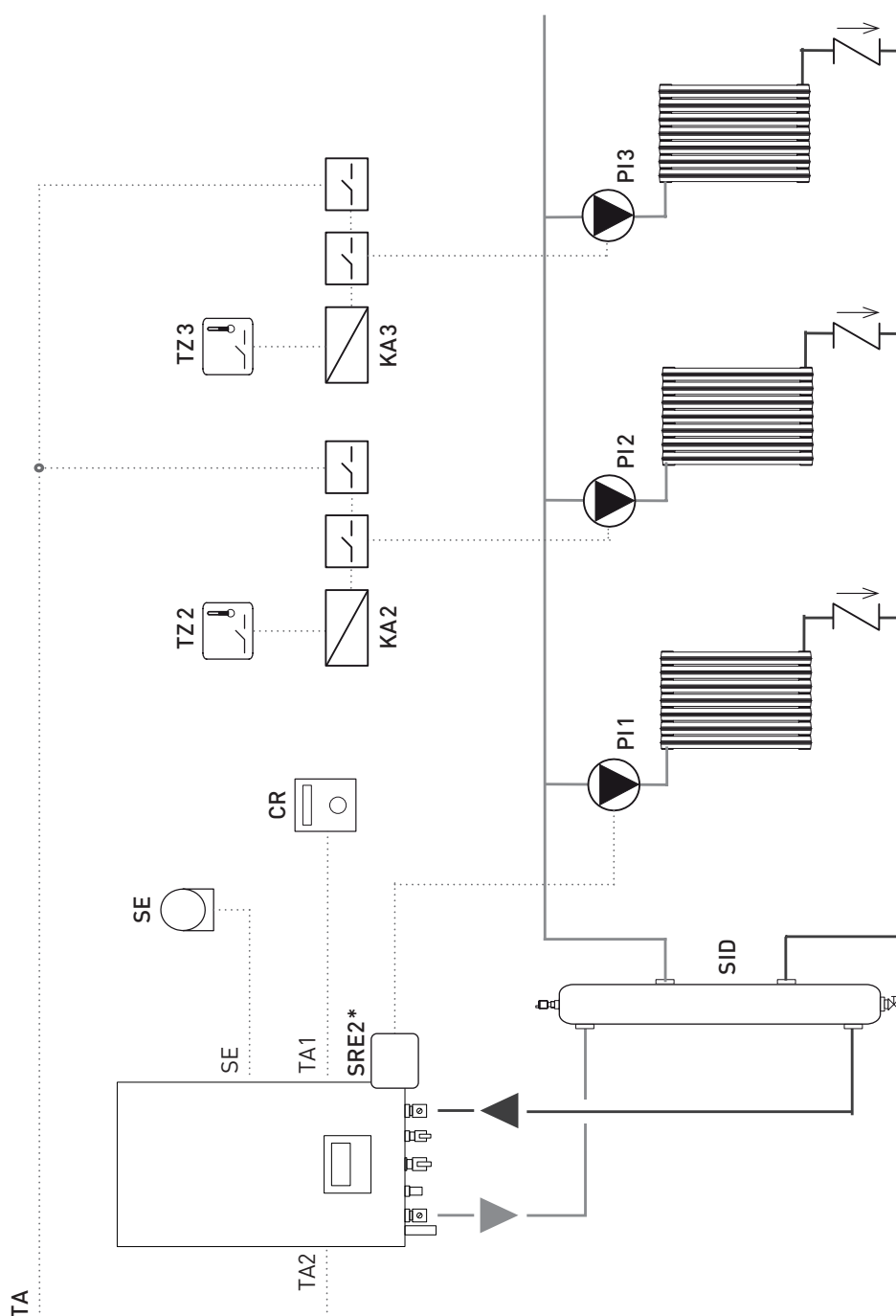
Impianto MULTIZONA - con pompe, termostati ambiente e sonda esterna.



Edea HM- T

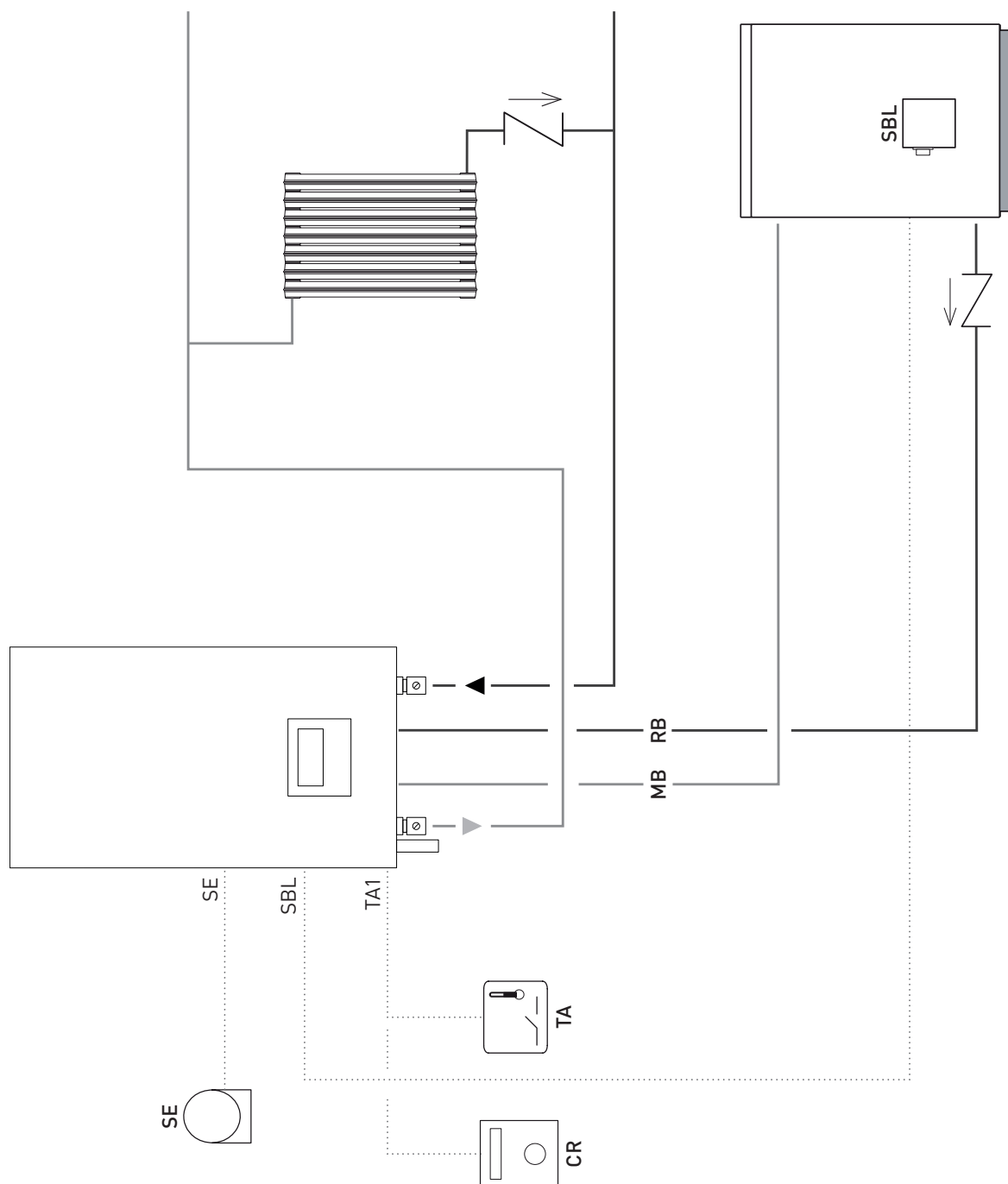
Caldaie murali a condensazione di ultima generazione per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria quando sono abbinate ad un bollitore ad accumulo

Impianto MULTIZONA - con pompe, Comando Remoto SIME, termostati ambiente e sonda esterna opzionale.



Caldaie murali a condensazione di ultima generazione per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria quando sono abbinate ad un bollitore ad accumulo

Impianto con UNA ZONA diretta e BOLLITORE REMOTO, sonda esterna e termostato ambiente o, in alternativa, comando remoto.



Edea HM- T

Caldaie murali a condensazione di ultima generazione per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria quando sono abbinate ad un bollitore ad accumulo

Legenda

SIGLA	DESCRIZIONE
*	Opzionale
BK	Nero
BL	Blu
BR	Marrone
CR	Comando / Controllo remoto
E	Entrata acqua sanitaria
EAR	Elettrodo accensione / rilevazione
EVD	Elettrovalvola deviatrice
EVG	Elettrovalvola gas
EVZ	Elettrovalvola di zona
FU	Fusibile
G	Alimentazione gas
GN	Verde
KA	Relè
L	Linea / Fase
M	Mandata impianto
MB	Mandata bollitore
N	Neutro
OR	Arancione
PI	Circolatore impianto

SIGLA	DESCRIZIONE
R	Ritorno impianto
RB	Ritorno bollitore
RD	Rosso
SBL	Sonda bollitore ACS
SC	Scarico condensa
SE	Sonda temperatura aria esterna
SF	Sonda fumi
SID	Separatore idraulico
SMC	Sonda mandata caldaia
SRC	Sonda ritorno caldaia
SRE2	Scheda 2 relè
SVS	Scarico valvola di sicurezza
TA	Termostato ambiente
TPAC	Trasduttore di pressione acqua
TRA	Trasformatore di accensione
TS	Termostato sicurezza
TZ	Termostato ambiente di zona
U	Uscita acqua sanitaria
V	Ventilatore

TESTO PER CAPITOLATO

Bruciatore a microfiamme a premiscelazione totale abbinato ad un corpo di scambio, in acciaio INOX con guscio esterno in plastica, per il riscaldamento

Camera di combustione stagna, che può essere classificata di "Tipo C" o di "Tipo B", rispetto all'ambiente in cui è installata la caldaia, in base alla configurazione dello scarico fumi adottata in installazione

Scheda elettronica di comando e controllo, a microprocessore, per la miglior gestione dell'impianto di riscaldamento e una modulazione fino a 1:10 per la produzione dell'acqua calda sanitaria istantanea. Permette il collegamento di termostati ambiente, di una sonda ausiliaria, per la gestione di eventuali kits, e della sonda esterna. La presenza della sonda esterna fa funzionare la caldaia a temperatura scorrevole, cioè la temperatura in caldaia varia in funzione della temperatura esterna, seguendo la curva climatica ottimale selezionata in installazione, permettendo così un notevole risparmio energetico ed economico. La scheda di comando presenta inoltre una connessione interna per potervi inserire una eventuale scheda di espansione che ha la funzione di pilotare relè esterni

Certificazione RANGE RATED

Altre peculiarità delle caldaie **Edea HM- T** sono:

- funzione antigelo che si attiva automaticamente se la temperatura dell'acqua in caldaia scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 10" e, in presenza di sonda esterna, se la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 11"
- funzione antibloccaggio della pompa e della valvola deviatrice, che si attiva automaticamente ogni 24 ore se non ci sono state richieste di calore
- funzione spazzacamino che dura 15 minuti e facilita il compito del personale qualificato per la misura dei parametri e del rendimento di combustione
- visualizzazione, sul display, dei parametri di funzionamento e autodiagnostica, con visualizzazione dei codici di errore, al momento del guasto, che semplifica il lavoro di riparazione e ripristino del corretto funzionamento dell'apparecchio.

Le caldaie **Edea HM- T** sono dotate dei seguenti dispositivi di controllo e sicurezza:

- termostato di sicurezza termica 100°C
- valvola di sicurezza a 3 bar
- trasduttore pressione acqua riscaldamento
- sonda di mandata
- sonda bollitore
- sonda fumi
- sonda di ritorno.

Edea HM- T

Caldaje murali a condensazione di ultima generazione per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria quando sono abbinate ad un bollitore ad accumulo

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

DESCRIZIONE	cod.	8116960	8116961	8116962	8116963
	UM	Edea HM-25T	Edea HM-25T (GPL)	Edea HM-35T	Edea HM-35T (GPL)
Potenza Termica Max 60/80°C	kW	24,5	24,5	34,1	34,1
Potenza Termica Max 30/50°C	kW	26,4	26,4	36,7	36,7
Rendimento Utile Potenza Max 60/80°C	%	98	98	98	98
Rendimento Utile Potenza Max 30/50°C	%	105,8	105,8	105,6	105,6
Potenza termica utile al 30%	kW	4,48	4,48	6,4	6,56
Rendimento al 30%	%	108,7	108,7	108,5	108,5
Perdite Mantello	%	0,21	0,21	0,27	0,27
Potenza assorbita da AUX a Potenza Nom.	W	82	82	100	100
Potenza assorbita da AUX al 30%	W	28,8	27,8	31,1	30,5
Potenza assorbita da AUX a Potenza null	W	4	4	6	6
Portata Termica Massima Riscaldamento	kW	25	25	34,8	34,8
Portata Termica Massima Sanitario	kW	25	25	34,8	34,8
Portata termica minima	kW	2,5	2,5	4,5	5,5
Perdite combustione	%	2,62	2,62	2,61	2,67
Perdite camino bruciatore spento	%	0,2	0,2	0,2	0,2
Potenza Termica Min 60/80°C G20	kW	2,3	2,3	4,2	4,2
Potenza Termica Min 60/80°C G31	kW	3,3	3,3	5,1	5,1
Potenza Termica Min 30/50°C G20	kW	2,6	2,6	4,7	4,7
Potenza Termica Min 30/50°C G31	kW	3,7	3,7	5,7	5,7
Consumo in stand by	W	4	4	6	5
Rendimento di combustione	%	97,38	97,38	97,39	97,33
Contenuto Acqua Caldaia	l	5,1	5,1	5,1	5,1
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	161,8	161,8	294,2	294,2
Pressione fumi alla Pot. Minima	Pa	0	0	0	0
Temperatura Fumi Portata Min 60/80°C	°C	51,8	51,8	58,2	58,2
Temperatura Fumi Portata Max 60/80°C	°C	74,2	74,2	74,8	74,5
Temperatura Fumi Portata Min 30/50°C	°C	39,5	39,5	44,2	44,2
Temperatura Fumi Portata Max 30/50°C	°C	53,6	53,6	52,3	52,3
Portata fumi massima	g/s	11,9	11,9	16,4	16,4
Portata fumi minima	g/s	1,2	1,2	2,2	2,2
CO2 a Portata Termica Massima G20	%	9,2	9,2	9,3	9,3
CO2 a Portata Termica Minima G20	%	9,2	9,2	9,1	9,1
CO2 a Portata Termica Massima G31	%	10,2	10,2	10	10
CO2 a Portata Termica Minima G31	%	10,2	10,2	10	10