

Caldaie in ghisa a gasolio a condensazione
per solo riscaldamento e combinate istantanee o ad accumulo
con bruciatore pretarato

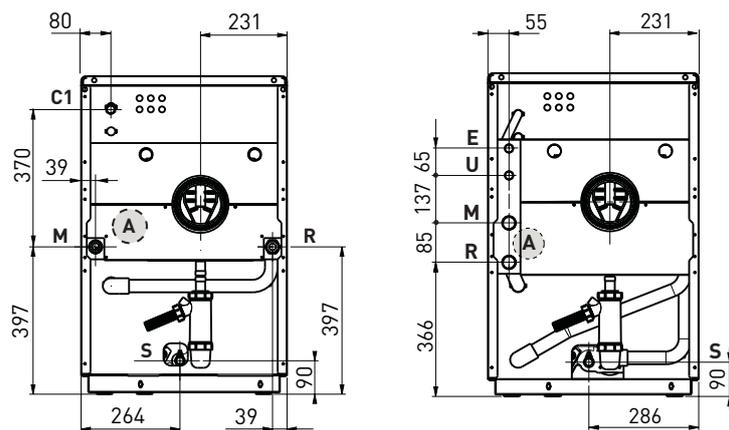
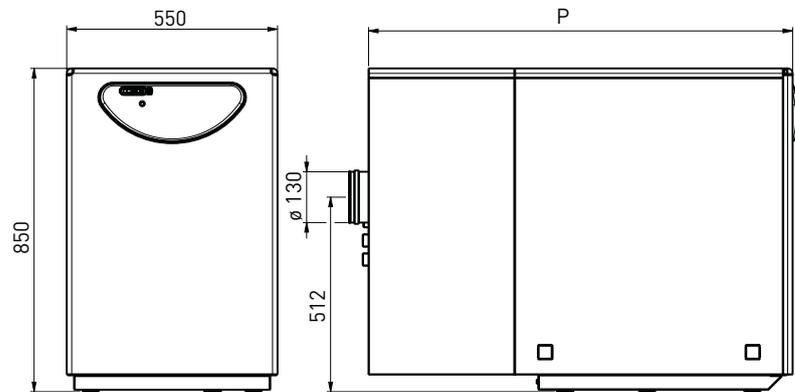
Il gruppo termico a condensazione é un sistema integrato e flessibile con alimentazione a gasolio destinato a chi tiene in grande considerazione le prestazioni e la riduzione volume/spazio.

E' disponibile in versione solo riscaldamento, a produzione istantanea d'acqua calda sanitaria e con bollitore ad accumulo (vetroporcellanato della capacità di 120 litri o inox da 110 litri).

I gruppi termici sono conformi ai requisiti essenziali della Direttiva Rendimenti 92/42 CEE, Direttiva Progettazione Ecocompatibile 2009/125/CE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE, Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva Energy Labelling 2010/30/CE e Regolamento (UE) N. 813/2013-811/2013

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

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI "SOLO - DUETTO HE ErP"



SOLO HE ErP

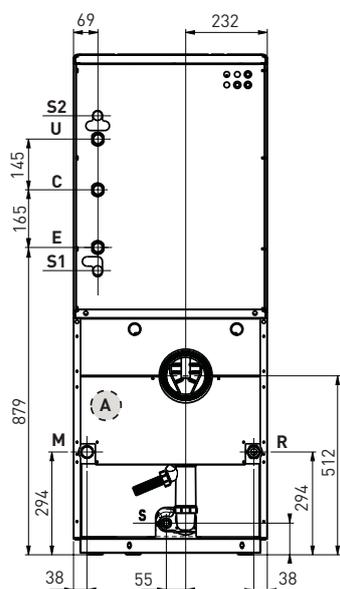
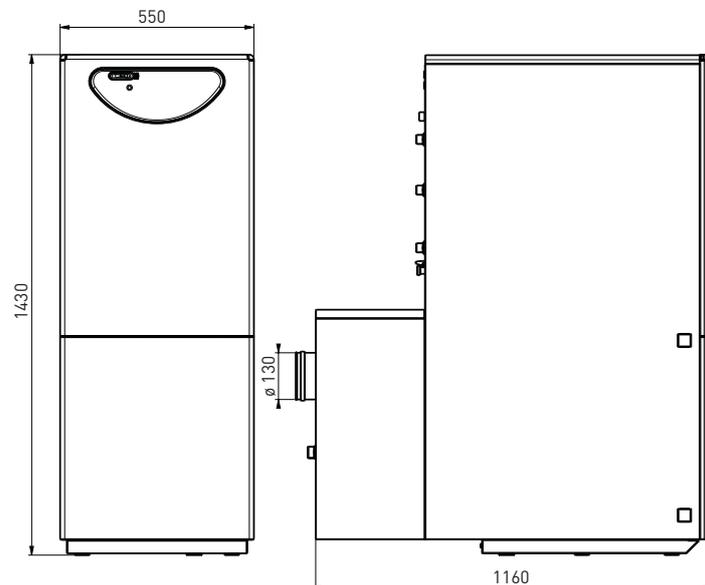
DUETTO HE ErP

	SOLO		DUETTO	
	HE 25 ErP	HE 35 ErP	HE 25 ErP	HE 35 ErP
R Ritorno impianto	1"	1"	1"	1"
M Mandata impianto	1"	1"	1"	1"
C1 Caricamento impianto	1/2"	1/2"	-	-
E Entrata sanitario	-	-	1/2"	1/2"
U Uscita sanitario	-	-	1/2"	1/2"
P mm	1032	1132	1032	1132
A Aspirazione aria (tipo C)	ø 80	ø 80	ø 80	ø 80
S Scarico caldaia	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Le caldaie SOLO - DUETTO HE ErP possono essere trasformate in "tipo C" richiedendo l'apposito kit cod. 8101594.

Caldaie in ghisa a gasolio a condensazione
per solo riscaldamento e combinate istantanee o ad accumulo
con bruciatore pretarato

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI "AQUA HE ErP"



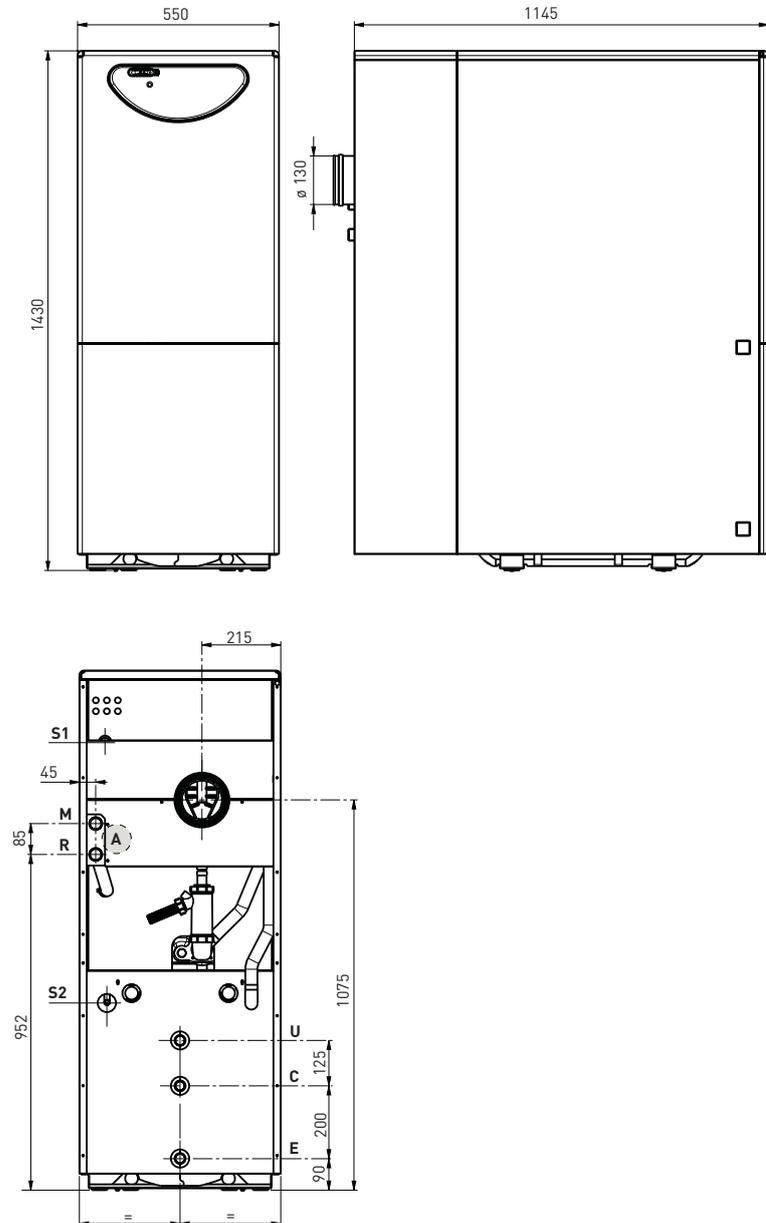
	AQUA HE 25 ErP	AQUA HE 35 ErP	
R	Ritorno impianto	1"	1"
M	Mandata impianto	1"	1"
E	Entrata sanitario	3/4"	3/4"
U	Uscita sanitario	3/4"	3/4"
C	Ricircolo	3/4"	3/4"
A	Aspirazione aria (tipo C)	ø 80	ø 80
S	Scarico caldaia	1/2"	1/2"

- S1** Scarico valvola sicurezza impianto
S2 Scarico valvola sicurezza bollitore

Le caldaie AQUA HE ErP possono essere trasformate in "tipo C" richiedendo l'apposito kit cod. 8101594.

Caldaie in ghisa a gasolio a condensazione
per solo riscaldamento e combinate istantanee o ad accumulo
con bruciatore pretarato

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI "AQUA HE INOX ErP"



	AQUA HE 25 INOX ErP	AQUA HE 35 INOX ErP
R	Ritorno impianto	1"
M	Mandata impianto	1"
E	Entrata sanitario	3/4"
U	Uscita sanitario	3/4"
C	Ricircolo	3/4"
A	Aspirazione aria (tipo C)	ø 80

- S1** Scarico valvola sicurezza impianto
S2 Scarico valvola sicurezza bollitore

Le caldaie AQUA HE INOX ErP
possono essere trasformate in
"tipo C" richiedendo l'apposito
kit cod. 8101594.

**Caldaie in ghisa a gasolio a condensazione
per solo riscaldamento e combinate istantanee o ad accumulo
con bruciatore pretarato**

DATI TECNICI

MODELLO		SOLO HE 25 ErP	SOLO HE 35 ErP	DUETTO HE 25 ErP	DUETTO HE 35 ErP
Potenza termica 80-60°C/50-30°C	kW	25,5/26,7	33/35,5	25,5/26,7	33/35,5
Portata termica	kW	26,2	34,8	26,2	34,8
Rendimento utile misurato 100%	%	97,3	94,8	97,3	94,8
Rendimento utile misurato 30%	%	110,4	106,6	110,4	106,6
Rendimento min. di combustione in opera	%	91,8	92	91,8	92
Numero PIN	n°	1312CS196R	1312CS196R	1312CS196R	1312CS196R
Tipo		B23P-C23P	B23P-C23P	B23P-C23P	B23P-C23P
Perdite all'arresto a 50°C (EN 303)	W	68	103	68	103
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Potenza elettrica assorbita	W	175	193	175	193
PRESTAZIONI ENERGETICHE					
Classe efficienza energetica stagionale riscald.		A	A	A	A
Efficienza energetica stagionale riscald.	%	96	93	96	93
Potenza sonora riscaldamento	dB (A)	60	61,8	60	61,8
Classe efficienza energetica sanitaria		--	--	B	B
Efficienza energetica sanitaria	%	--	--	74	68
Profilo sanitario di carico dichiarato		--	--	XL	XL
LATO RISCALDAMENTO					
Elementi di ghisa	n°	3	4	3	4
Pressione max esercizio	bar	4	4	4	4
Contenuto acqua caldaia	l	18	22	18	22
Capacità vaso espansione	l	10	10	10	10
Pressione vaso espansione	bar	1	1	1	1
Perdite di carico lato fumi	mbar	0,16	0,21	0,16	0,21
Pressione camera combustione	mbar	0,30	0,29	0,30	0,29
Depressione consigliata al camino	mbar	0,30	0,30	0,30	0,30
Temperatura fumi 80-60°C/50-30°C	°C	72/41	70/45	72/41	70/45
Portata fumi	m³n/h	26,3	37,2	26,3	37,2
CO2 a Q. Nominale	%	12,5	12,5	12,5	12,5
NOx misurato (EN 15502-1:2015)	mg/kWh	145	150	145	150
Temperatura max esercizio	°C	95	95	95	95
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	45/85	45/85	45/85	45/85
LATO SANITARIO					
Regolazione temperatura sanitario	°C	-	-	30/60	30/60
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	-	-	12	14
Portata sanitaria continua (Δt 30°C)	l/min	-	-	12	14,8
Portata minima acqua sanitaria	l/min	-	-	2,5	2,5
Pressione max esercizio bollitore	bar	-	-	6	6
Contenuto acqua bollitore	l	-	-	-	-
Capacità vaso espansione sanitario	l	-	-	-	-
BRUCIATORE A GASOLIO					
Ugello bruciatore	tipo	0,55 60°S	0,65 80°S	0,55 60°S	0,65 80°S
Pressione pompa	bar	13,5	13	13,5	13
Posizione serranda	tacca	3,5	5	3,5	5
PESO A VUOTO	kg	142	167	182	206

Caldaie in ghisa a gasolio a condensazione
 per solo riscaldamento e combinate istantanee o ad accumulo
 con bruciatore pretrataro

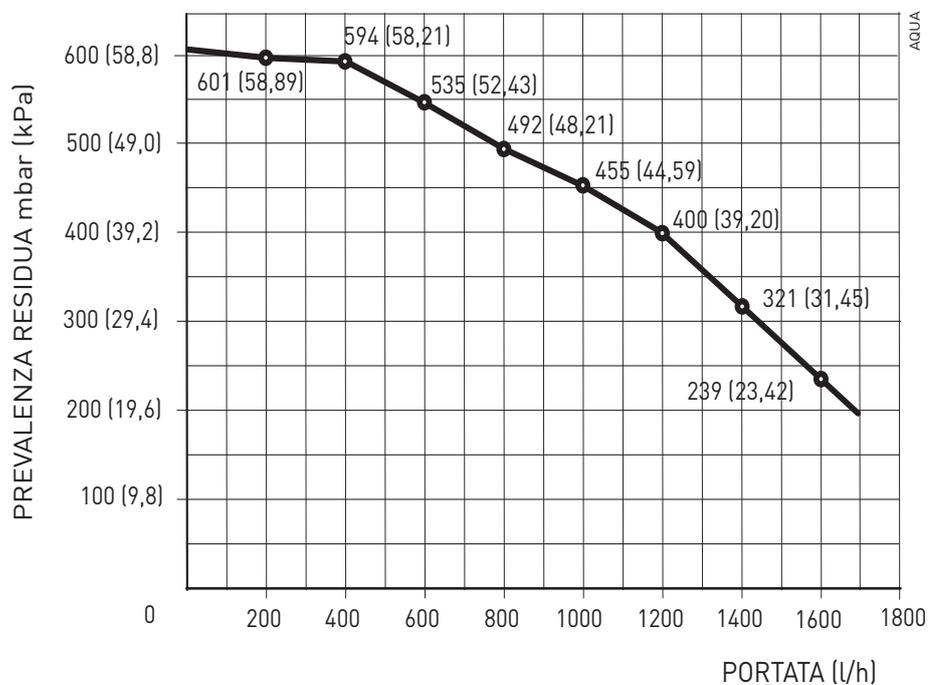
DATI TECNICI

MODELLO		AQUA HE 25 ErP	AQUA HE 35 ErP	AQUA HE 25 INOX ErP	AQUA HE 35 INOX ErP
Potenza termina 80-60°C/50-30°C	kW	25,5/26,7	33/35,5	25,5/26,7	33/35,5
Portata termica	kW	26,2	34,8	26,2	34,8
Rendimento utile misurato 100%	%	97,3	94,8	97,3	94,8
Rendimento utile misurato 30%	%	110,4	106,6	110,4	106,6
Rendimento min. di combustione in opera	%	91,8	92	91,8	92
Numero PIN	n°	1312CS196R	1312CS196R	1312CS196R	1312CS196R
Tipo		B23P-C23P	B23P-C23P	B23P-C23P	B23P-C23P
Perdite all'arresto a 50°C (EN 303)	W	363	371	363	371
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Potenza elettrica assorbita	W	175	193	175	193
PRESTAZIONI ENERGETICHE					
Classe efficienza energetica stagionale riscald.		A	A	A	A
Efficienza energetica stagionale riscald.	%	96	93	96	93
Potenza sonora riscaldamento	dB (A)	60	61,8	60	61,8
Classe efficienza energetica sanitaria		B	B	B	B
Efficienza energetica sanitaria	%	73	64	73	64
Profilo sanitario di carico dichiarato		XL	XL	XL	XL
LATO RISCALDAMENTO					
Elementi di ghisa	n°	3	4	3	4
Pressione max esercizio	bar	4	4	4	4
Contenuto acqua caldaia	l	24	28	20	24
Capacità vaso espansione	l	10	10	10	10
Pressione vaso espansione	bar	1	1	1	1
Perdite di carico lato fumi	mbar	0,16	0,21	0,16	0,21
Pressione camera combustione	mbar	0,30	0,29	0,30	0,29
Depressione consigliata al camino	mbar	0,30	0,30	0,30	0,30
Temperatura fumi 80-60°C/50-30°C	°C	72/41	70/45	72/41	70/45
Portata fumi	m³n/h	26,3	37,2	26,3	37,2
CO2 a Q. Nominale	%	12,5	12,5	12,5	12,5
NOx misurato (EN 15502-1:2015)	mg/kWh	145	150	145	150
Temperatura max esercizio	°C	95	95	95	95
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	45/85	45/85	45/85	45/85
LATO SANITARIO					
Regolazione temperatura sanitario	°C	30/60	30/60	30/60	30/60
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	21	21	21	21
Portata sanitaria continua (Δt 30°C)	l/h	730	946	730	946
Portata minima acqua sanitaria	l/min	--	--	--	--
Pressione max esercizio bollitore	bar	7	7	7	7
Contenuto acqua bollitore	l	120	120	110	110
Capacità vaso espansione sanitario	l	4	4	4	4
BRUCIATORE A GASOLIO					
Ugello bruciatore	tipo	0,55 60°S	0,65 80°S	0,55 60°S	0,65 80°S
Pressione pompa	bar	13,5	13	13,5	13
Posizione serranda	tacca	3,5	5	3,5	5
PESO A VUOTO	kg	230	260	225	252

SOLO-DUETTO-AQUA HE ErP

Caldaie in ghisa a gasolio a condensazione
per solo riscaldamento e combinate istantanee o ad accumulo
con bruciatore pretarato

PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO



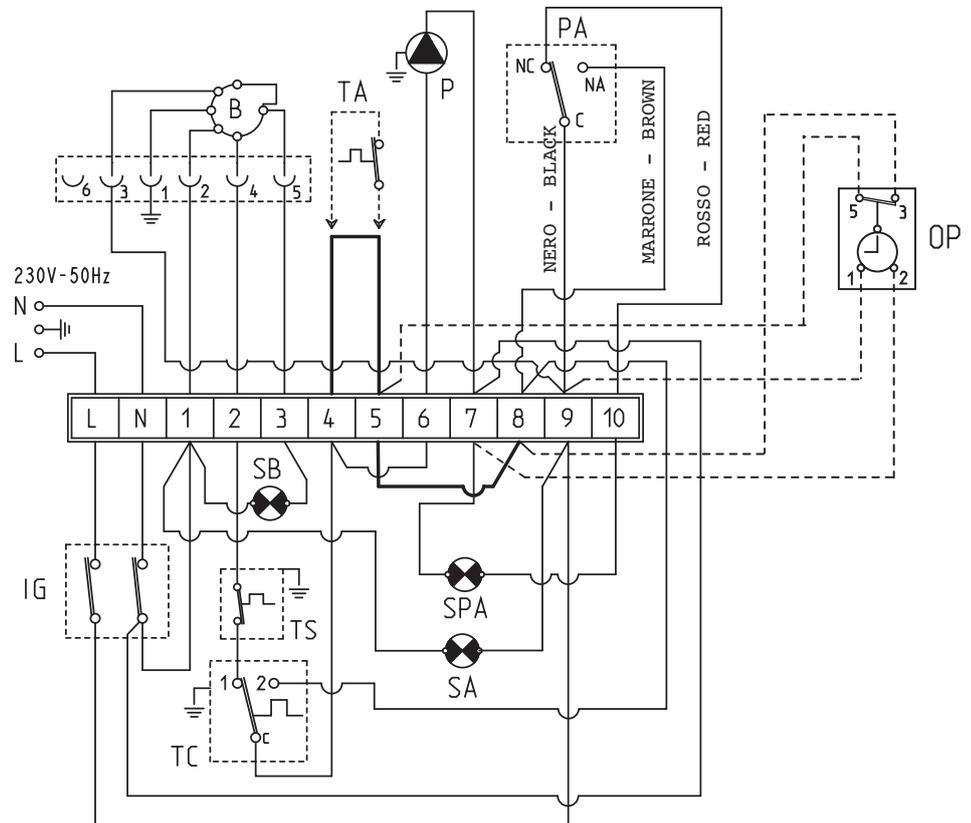
Caldaie in ghisa a gasolio a condensazione
per solo riscaldamento e combinate istantanee o ad accumulo
con bruciatore prearato

LEGENDA

- IG Interruttore generale
- TS Termostato sicurezza
- TC Termostato caldaia
- SPA Spia intervento
pressostato acqua
- SA Spia presenza tensione
- SB Spia blocco bruciatore
- PA Pressostato acqua
- P Pompa impianto
alta efficienza
- B Bruciatore
- TA Termostato ambiente
- OP Orologio programmatore

NOTE: Collegando il termostato ambiente (TA) togliere il ponte tra i morsetti 4-5.
Collegando l'orologio programmatore (OP) togliere il ponte tra i morsetti 5-8.

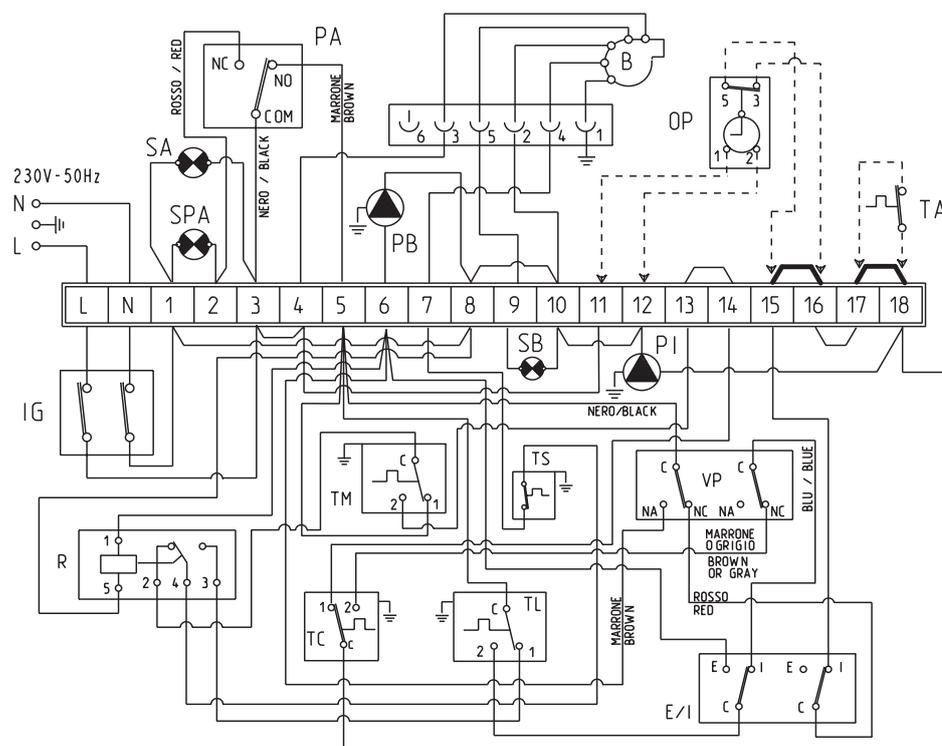
SCHEMA ELETTRICO "SOLO HE 25 - 35 ErP"



SOLO-DUETTO-AQUA HE ErP

Caldaie in ghisa a gasolio a condensazione
per solo riscaldamento e combinate istantanee o ad accumulo
con bruciatore pretarato

SCHEMA ELETTRICO "DUETTO HE 25 - 35 ErP"



LEGENDA

- IG Interruttore generale
- R Relé
- TM Termostato di minima
- TL Termostato limite
- VP Valvola pressostatica
- TS Termostato sicurezza
- E/I Interruttore estate/inverno
- TC Termostato caldaia
- SPA Spia intervento pressostato acqua
- SA Spia presenza tensione
- SB Spia blocco bruciatore
- PA Pressostato acqua
- PI Pompa impianto alta efficienza
- PB Pompa bollitore alta efficienza
- B Bruciatore
- TA Termostato ambiente
- OP Orologio programmatore

NOTE: Collegando il termostato ambiente (TA) togliere il ponte tra i morsetti 17-18.
Collegando l'orologio programmatore (OP) togliere il ponte tra i morsetti 15-16.

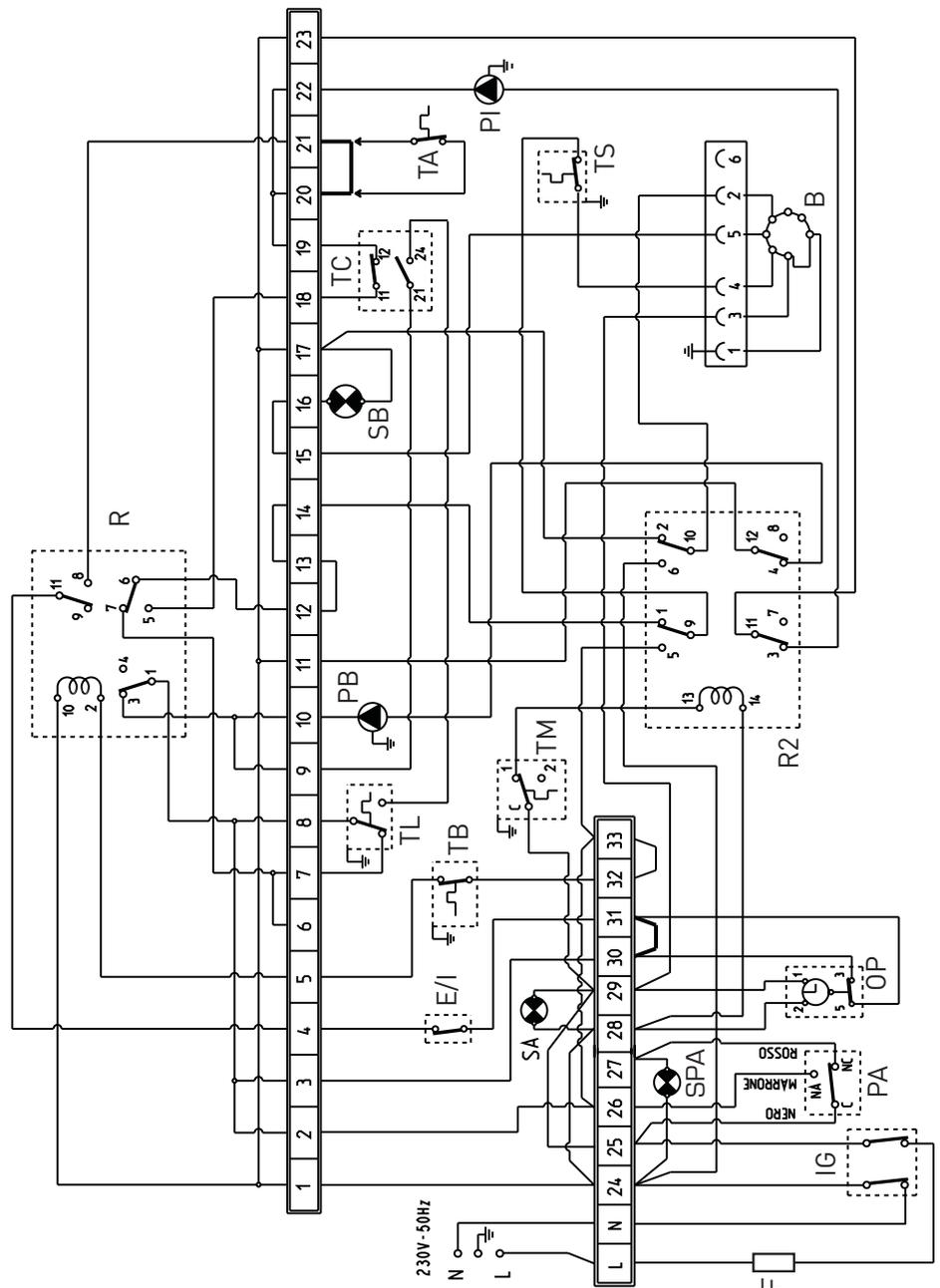
Caldaie in ghisa a gasolio a condensazione
per solo riscaldamento e combinate istantanee o ad accumulo
con bruciatore pretarato

LEGENDA

- IG Interruttore generale
- TB Termostato bollitore
- R Relé
- TL Termostato limite
- TS Termostato sicurezza
- EI Interruttore estate/inverno
- TC Termostato caldaia
- SPA Spia intervento pressostato acqua
- SA Spia presenza tensione
- SB Spia blocco bruciatore
- PA Pressostato acqua
- PI Pompa impianto alta efficienza
- PB Pompa bollitore alta efficienza
- B Bruciatore
- TA Termostato ambiente
- OP Orologio programmatore (optional)
- TI Termostato antinerzia
- F Fusibile (T2A - 250V)

NOTE: Collegando il termostato ambiente (TA) togliere il ponte tra i morsetti 20-21.
Collegando l'orologio programmatore (OP) togliere il ponte tra i morsetti 30-31.

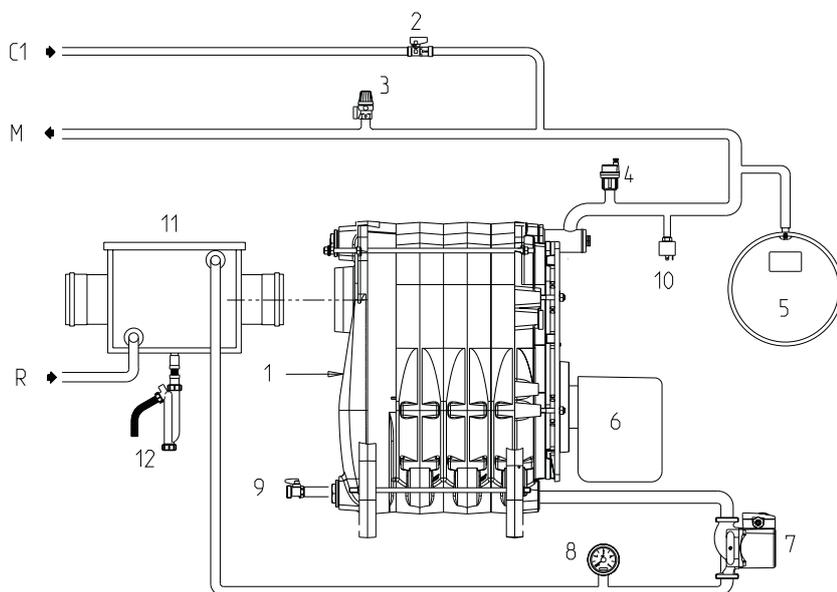
SCHEMA ELETTRICO "AQUA/AQUA HE 25 - 35 INOX ErP"



SOLO-DUETTO-AQUA HE ErP

Caldaie in ghisa a gasolio a condensazione
per solo riscaldamento e combinate istantanee o ad accumulo
con bruciatore pretarato

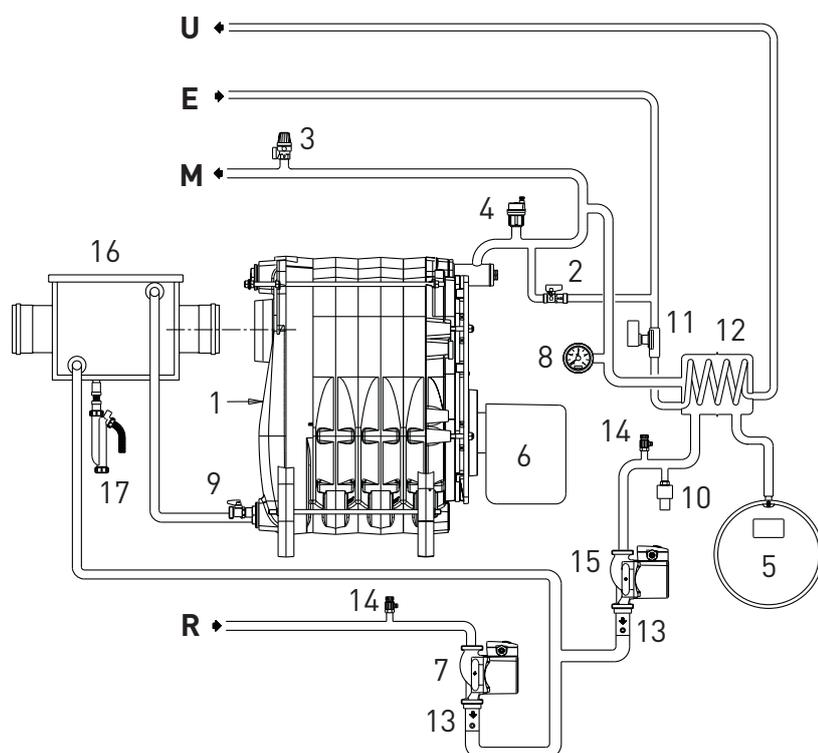
SCHEMA FUNZIONALE "SOLO HE 25 - 35 ErP"



LEGENDA

- 1 Corpo caldaia
 - 2 Riempimento
 - 3 Valvola sicurezza caldaia
 - 4 Valvola sfiato automatica
 - 5 Vaso espansione
 - 6 Bruciatore gasolio
 - 7 Pompa impianto alta efficienza
 - 8 Idrometro
 - 9 Rubinetto scarico caldaia
 - 10 Pressostato acqua
 - 11 Post-condensatore in acciaio inox
 - 12 Sifone scarico condensa
- M Mandata impianto
R Ritorno impianto
C1 Caricamento impianto

SCHEMA FUNZIONALE "DUETTO HE 25 - 35 ErP"



LEGENDA

- 1 Corpo caldaia
 - 2 Riempimento
 - 3 Valvola sicurezza caldaia
 - 4 Valvola sfiato automatica
 - 5 Vaso espansione
 - 6 Bruciatore gasolio
 - 7 Pompa impianto alta efficienza
 - 8 Idrometro
 - 9 Rubinetto scarico caldaia
 - 10 Pressostato acqua impianto
 - 11 Pressostato acqua sanitario
 - 12 Bollitore istantaneo
 - 13 Valvola di ritegno
 - 14 Sfiato manuale
 - 15 Pompa bollitore alta efficienza
 - 16 Post-condensatore in acciaio inox
 - 17 Sifone scarico condensa
- M Mandata impianto
R Ritorno impianto
E Entrata sanitario
U Uscita sanitario

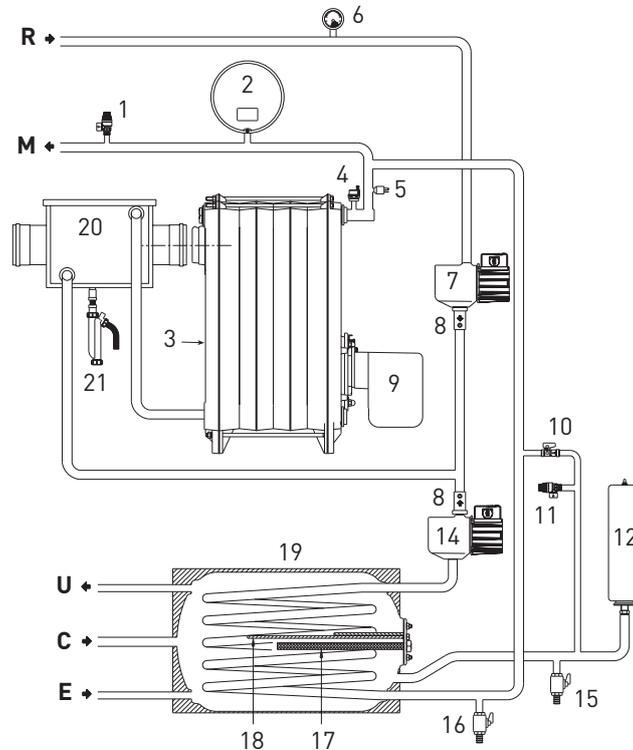
Caldaie in ghisa a gasolio a condensazione
per solo riscaldamento e combinate istantanee o ad accumulo
con bruciatore prearato

LEGENDA

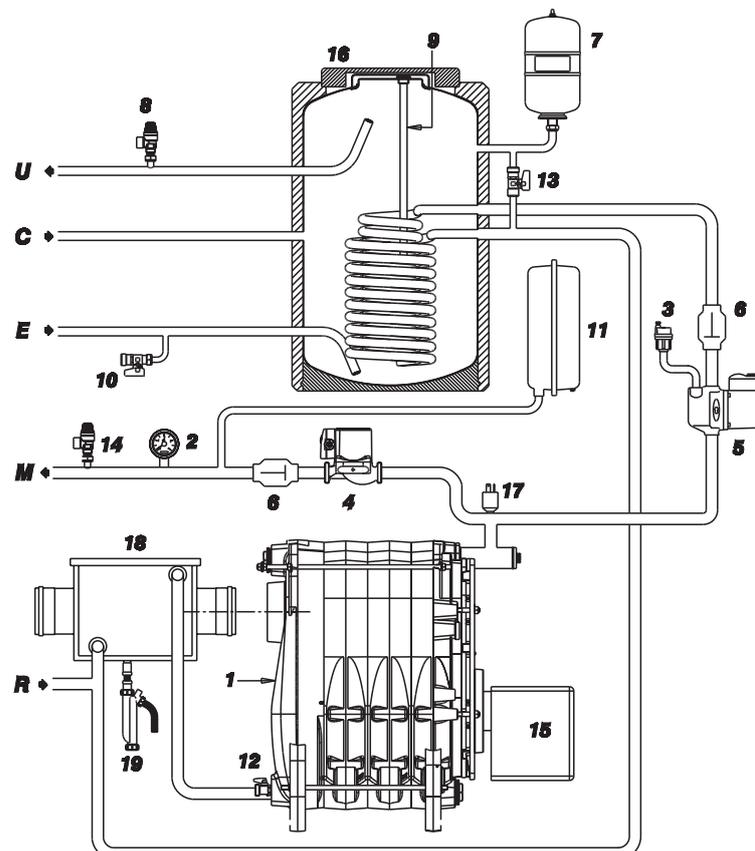
- 1 Valvola sicurezza impianto
- 2 Vaso espansione impianto
- 3 Corpo caldaia in ghisa
- 4 Valvola sfiato automatica
- 5 Pressostato acqua
- 6 Idrometro
- 7 Pompa imp. alta efficienza
- 8 Valvola di ritegno
- 9 Bruciatore gasolio
- 10 Riempimento impianto
- 11 Valvola sicurezza bollitore
- 12 Vaso espansione sanitario
- 14 Pompa bollitore alta efficienza
- 15 Rubinetto scarico bollitore
- 16 Rubinetto scarico caldaia
- 17 Anodo di magnesio
- 18 Sonda sanitario
- 19 Bollitore 120 litri
- 20 Post-condensatore acc. inox
- 21 Sifone scarico condensa

- M Mandata impianto
R Ritorno impianto
U Uscita sanitario
E Entrata sanitario
C Ricircolo

SCHEMA FUNZIONALE "AQUA HE 25 - 35 ErP"



SCHEMA FUNZIONALE "AQUA HE 25 - 35 INOX ErP"



LEGENDA

- 1 Corpo caldaia in ghisa
- 2 Idrometro
- 3 Valvola sfiato automatica
- 4 Pompa impianto alta efficienza
- 5 Pompa bollitore alta efficienza
- 6 Valvola di ritegno
- 7 Vaso espansione sanitario
- 8 Valvola sicurezza bollitore
- 9 Anodo di magnesio
- 10 Rubinetto scarico bollitore
- 11 Vaso espansione impianto
- 12 Rubinetto scarico caldaia
- 13 Riempimento impianto
- 14 Valvola sicurezza caldaia
- 15 Bruciatore gasolio
- 16 Bollitore 110 litri
- 17 Pressostato acqua
- 18 Post-condensatore in acciaio inox
- 19 Sifone scarico condensa

- M Mandata impianto
R Ritorno impianto
U Uscita sanitario
E Entrata sanitario
C Ricircolo

**Caldaie in ghisa a gasolio a condensazione
per solo riscaldamento e combinate istantanee o ad accumulo
con bruciatore pretarato**

TESTO PER CAPITOLATI

Gruppo termico a gasolio per il solo riscaldamento (vers. SOLO HE) e combinato con produzione acqua istantanea (vers. DUETTO HE) o ad accumulo (vers. AQUA-AQUA HE INOX)

Apparecchio tipo B23P - C23P

Bruciatore pretarato a gasolio

Mantellatura insonorizzata

Termostato caldaia e termostato antinerzia termica

Termostato bollitore (vers. AQUA-AQUA HE INOX)

Spia blocco bruciatore

Spia presenza tensione

Spia intervento pressostato acqua

Termometro di controllo temperatura acqua riscaldamento

Idrometro di controllo pressione acqua riscaldamento

Vaso espansione impianto di riscaldamento

Vaso espansione sanitario (vers. AQUA-AQUA HE INOX)

Dispositivo manuale riempimento impianto con valvola di ritegno

Bollitore integrato vetroporcellanto ispezionabile da litri 120 (vers. AQUA HE)

Bollitore integrato in acciaio inox ispezionabile da litri 110 (vers. AQUA HE INOX)

Pompa circuito riscaldamento ad alta efficienza

Pompa circuito bollitore ad alta efficienza (vers. AQUA-AQUA HE INOX)

Valvola deviatrice motorizzata (vers. DUETTO HE)

Scambiatore sanitario a serpentino in rame (vers. DUETTO HE)

Rubinetto scarico caldaia

Rubinetto scarico bollitore (vers. AQUA-AQUA HE INOX)

Kit opzionale trasformazione bruciatore gasolio in combustione stagna (tipo C)

Filtro gasolio e flessibili di collegamento

Predisposizione collegamento termostato ambiente o orologio programmatore

Termostato di sicurezza

Termostato di limite

Pressostato acqua

Valvola di sicurezza a 3 bar sull'impianto di riscaldamento

Valvola di sicurezza a 7 bar sull'impianto sanitario (vers. AQUA-AQUA HE INOX)

Post-condensatore in acciaio inox per il recupero del calore dai gas di scarico

SOLO/DUETTO/AQUA/AQUA HE 25 INOX ErP

Potenza termica nominale 80/60°C: 25,5 kW

Potenza termica nominale 50/30°C: 26,7 kW

Rendimento al 30%: 110,4%

Rendimento nominale: 97,3%

SOLO/DUETTO/AQUA/AQUA HE 35 INOX ErP

Potenza termica nominale 80/60°C: 33 kW

Potenza termica nominale 50/30°C: 35,5 kW

Rendimento al 30%: 106,6%

Rendimento nominale: 94,8%