

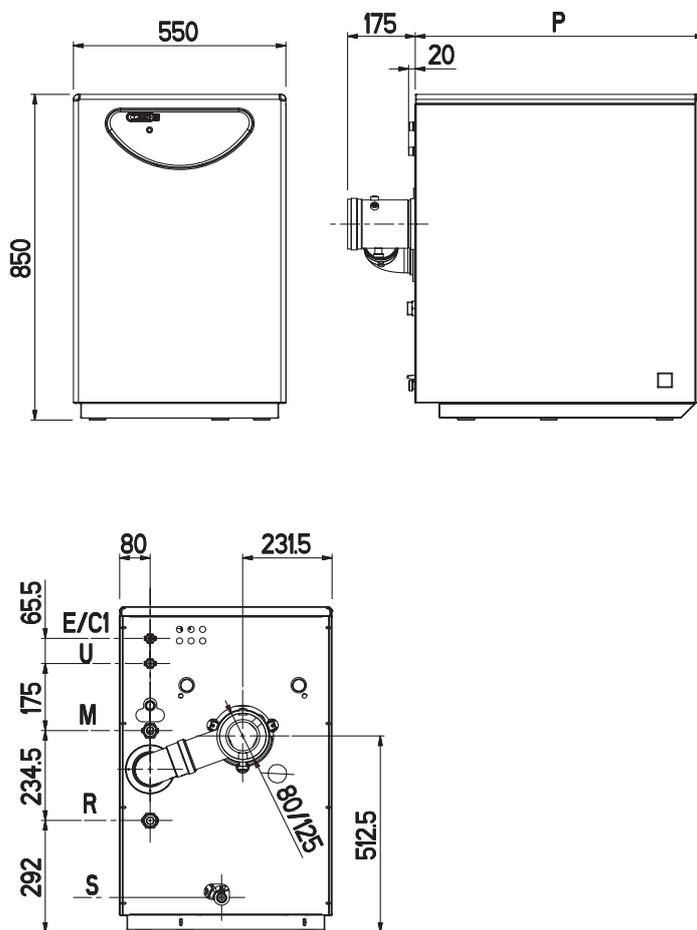
MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI "SOLO - DUETTO ErP"

Il gruppo termico 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 e Regolamento (UE) N. 813/2013 - 811/2013.

L'apparecchio DUETTO 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.



	SOLO		DUETTO	
	25 ErP	35 ErP	25 ErP	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	750	850	750	850

S Scarico caldaia

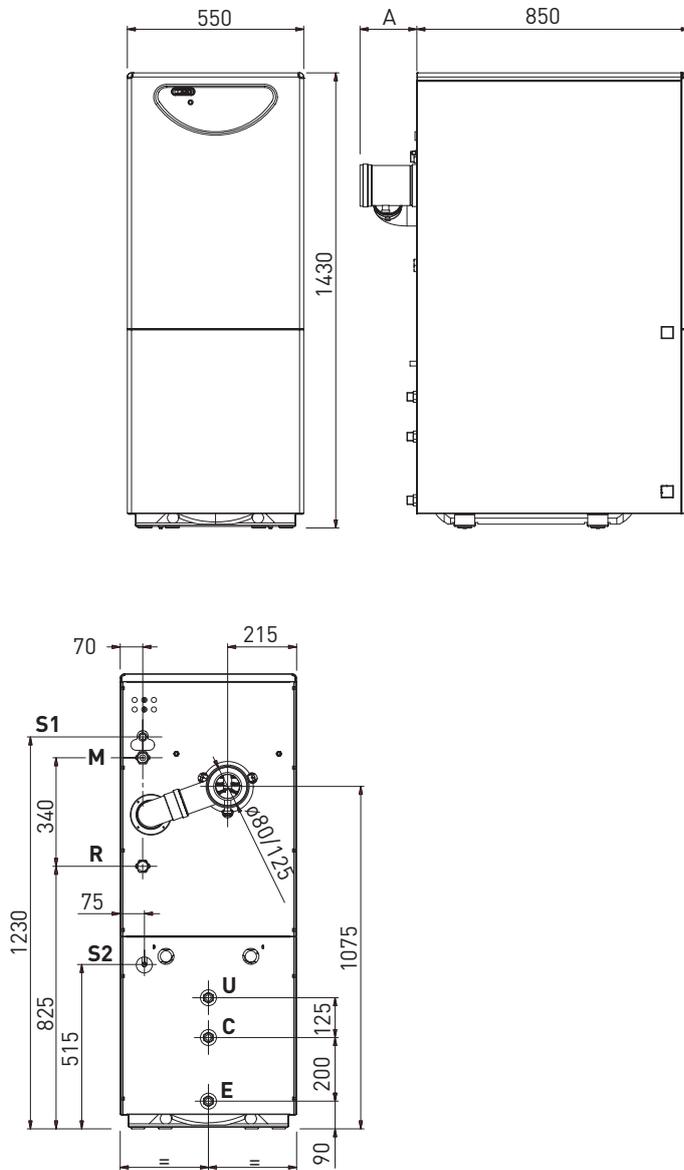
Le caldaie SOLO - DUETTO ErP possono essere trasformate in "tipo C" richiedendo l'apposito kit cod. 8101594.

Solo-Duetto-Aqua ErP



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

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI "AQUA ErP"

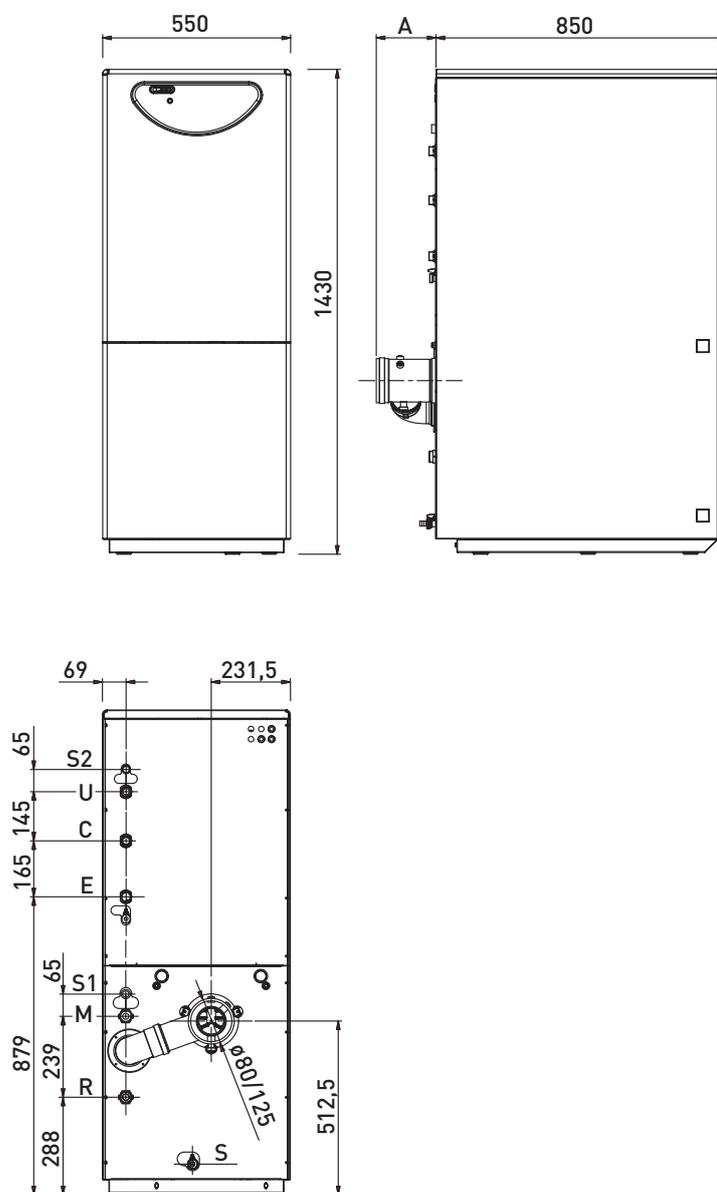


	AQUA 25 ErP	AQUA 35 ErP
R	Ritorno impianto	1"
M	Mandata impianto	1"
E	Entrata sanitario	3/4"
U	Uscita sanitario	3/4"
C	Ricircolo	3/4"
A	mm	75

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

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

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



	AQUA INOX 25 ErP	AQUA INOX 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	mm 75	175

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

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

Solo-Duetto-Aqua ErP



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

DATI TECNICI		SOLO 25 ErP	SOLO 35 ErP	DUETTO 25 ErP	DUETTO 35 ErP
Potenza termina	kW	25,2	32,7	25,2	32,7
Portata termica	kW	27,0	34,8	27,0	34,8
Rendimento utile misurato 100%	%	93,9	94,0	93,9	94,0
Rendimento utile misurato 30%	%	97,9	97,6	97,9	97,6
Rendimento min. di combustione in opera	%	93,7	94,5	93,7	94,5
Numero PIN	n°	1312CQ188R	1312CQ188R	1312CQ188R	1312CQ188R
Tipo		B23P - C23P	B23P - C23P	B23P - C23P	B23P - C23P
Perdite all'arresto a 50°C (EN 303)	W	178	178	198	198
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Potenza elettrica assorbita	W	175	195	175	195
PRESTAZIONI ENERGETICHE					
Classe efficienza energetica stagionale riscald.		B	B	B	B
Efficienza energetica stagionale riscald.	%	87	87	86	87
Potenza sonora riscaldamento	dB (A)	46	45	46	46
Classe efficienza energetica sanitaria		--	--	B	B
Efficienza energetica sanitaria	%	--	--	73	63
Profilo sanitario di carico dichiarato		--	--	XL	XL
LATO RISCALDAMENTO					
Elementi di ghisa	n°	4	5	4	5
Pressione max esercizio	bar	4	4	4	4
Contenuto acqua caldaia	l	28	33	24,5	30,5
Capacità vaso espansione	l	10	12	10	12
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	0,17	0,25	0,17	0,25
Depressione consigliata al camino	mbar	0,30	0,30	0,30	0,30
Temperatura fumi	°C	160	160	160	160
Portata fumi	m ³ n/h	41,4	52,8	41,4	52,8
CO ₂ a Q. Nominale	%	12,5	12,5	12,5	12,5
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
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	12,5	13	12,5	13
Posizione serranda	tacca	5,5	5,0	5,5	5,0
PESO A VUOTO					
	kg	137	162	176	201

* Valori di taratura con installato il terminale coassiale cod. 8096220

DATI TECNICI		AQUA 25 ErP	AQUA 35 ErP	AQUA INOX 25 ErP	AQUA INOX 35 ErP
Potenza termina	kW	25,3	32,7	25,3	32,7
Portata termica	kW	27,0	34,8	27,0	34,8
Rendimento utile misurato 100%	%	93,9	94,0	93,9	94,0
Rendimento utile misurato 30%	%	97,9	97,6	97,9	97,6
Rendimento min. di combustione in opera	%	93,7	94,5	93,7	94,5
Numero PIN	n°	1312CQ188R	1312CQ188R	1312CQ188R	1312CQ188R
Tipo		B23P - C23P	B23P - C23P	B23P - C23P	B23P - C23P
Perdite all'arresto a 50°C (EN 303)	W	465	435	465	435
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Potenza elettrica assorbita	W	175	195	175	195
PRESTAZIONI ENERGETICHE					
Classe efficienza energetica stagionale riscald.		B	B	B	B
Efficienza energetica stagionale riscald.	%	86	86	86	86
Potenza sonora riscaldamento	dB (A)	47	50	47	50
Classe efficienza energetica sanitaria		B	B	B	B
Efficienza energetica sanitaria	%	67	60	67	60
Profilo sanitario di carico dichiarato		XL	XL	XL	XL
LATO RISCALDAMENTO					
Elementi di ghisa	n°	4	5	4	5
Pressione max esercizio	bar	4	4	4	4
Contenuto acqua caldaia	l	28	33	24,5	30,5
Capacità vaso espansione	l	10	12	10	12
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	0,17	0,25	0,17	0,25
Depressione consigliata al camino	mbar	0,30	0,30	0,30	0,30
Temperatura fumi	°C	160	160	160	160
Portata fumi	m ³ n/h	41,4	52,8	41,4	52,8
CO ₂ a Q. Nominale	%	12,5	12,5	12,5	12,5
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	720	936	720	936
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	12,5	13	12,5	13
Posizione serranda	tacca	5,5	5,0	5,5	5,0
PESO A VUOTO					
	kg	226	254	220	247

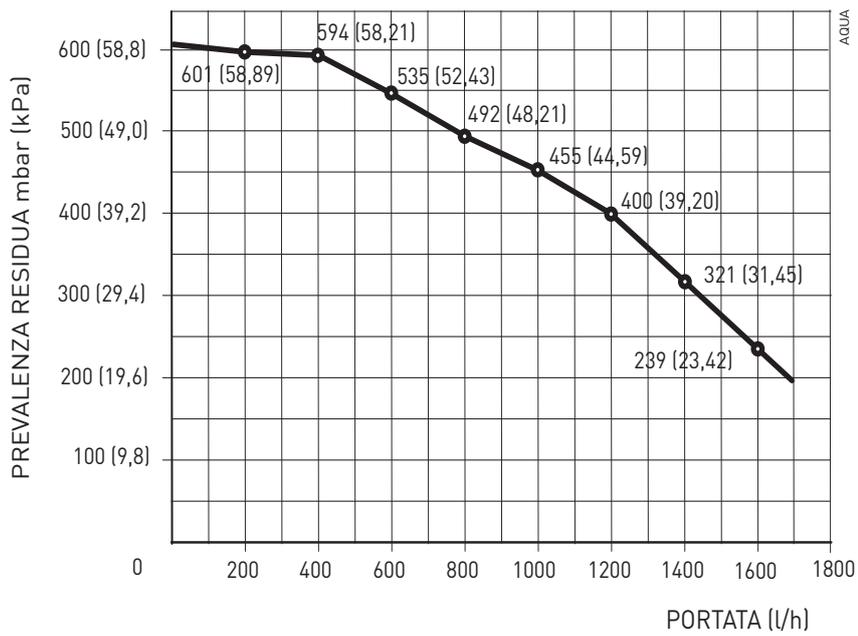
* Valori di taratura con installato il terminale coassiale cod. 8096220

Solo-Duetto-Aqua ErP



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

PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO

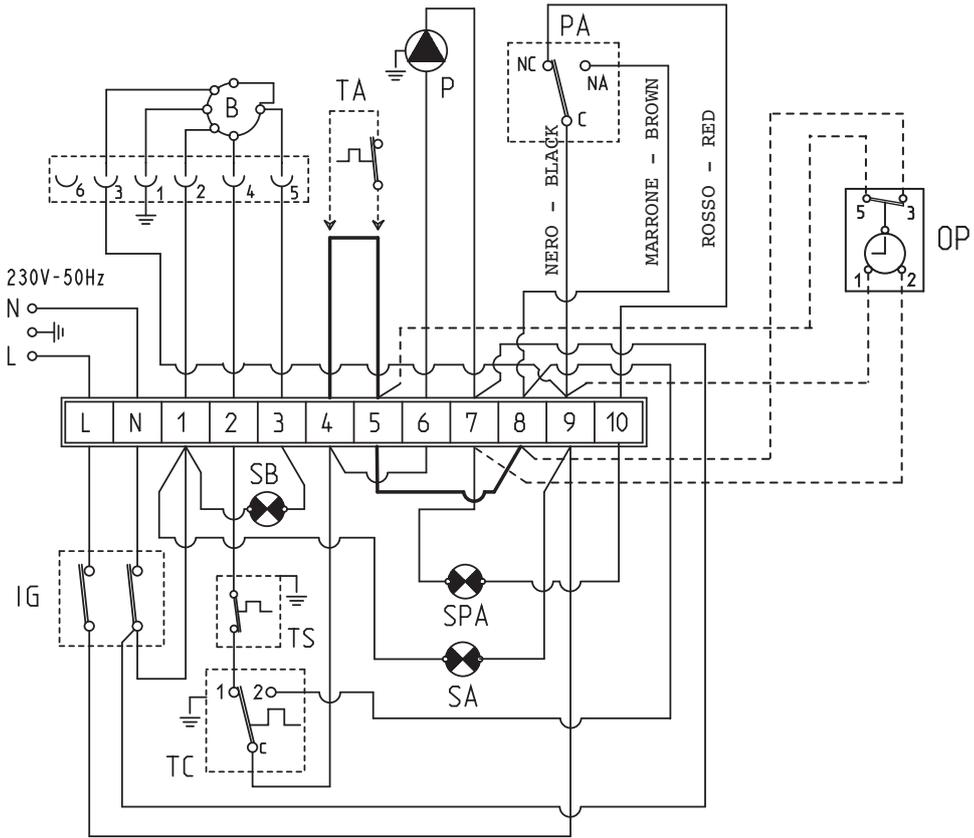


SCHEMA ELETTRICO "SOLO 25 - 35 ErP"

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.

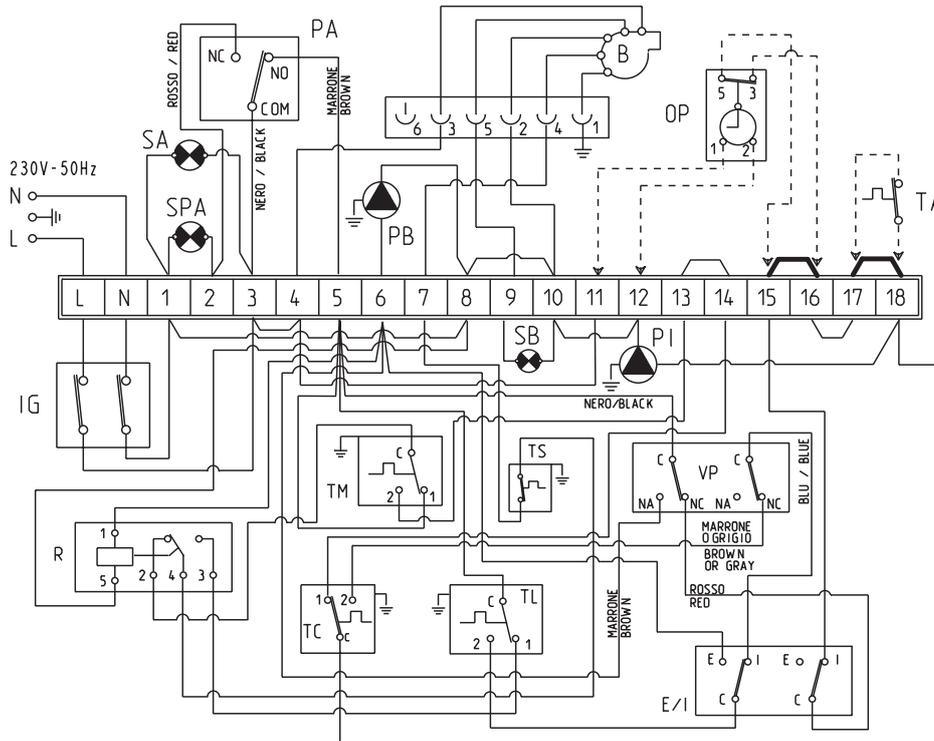


Solo-Duetto-Aqua ErP



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

SCHEMA ELETTRICO "DUETTO 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

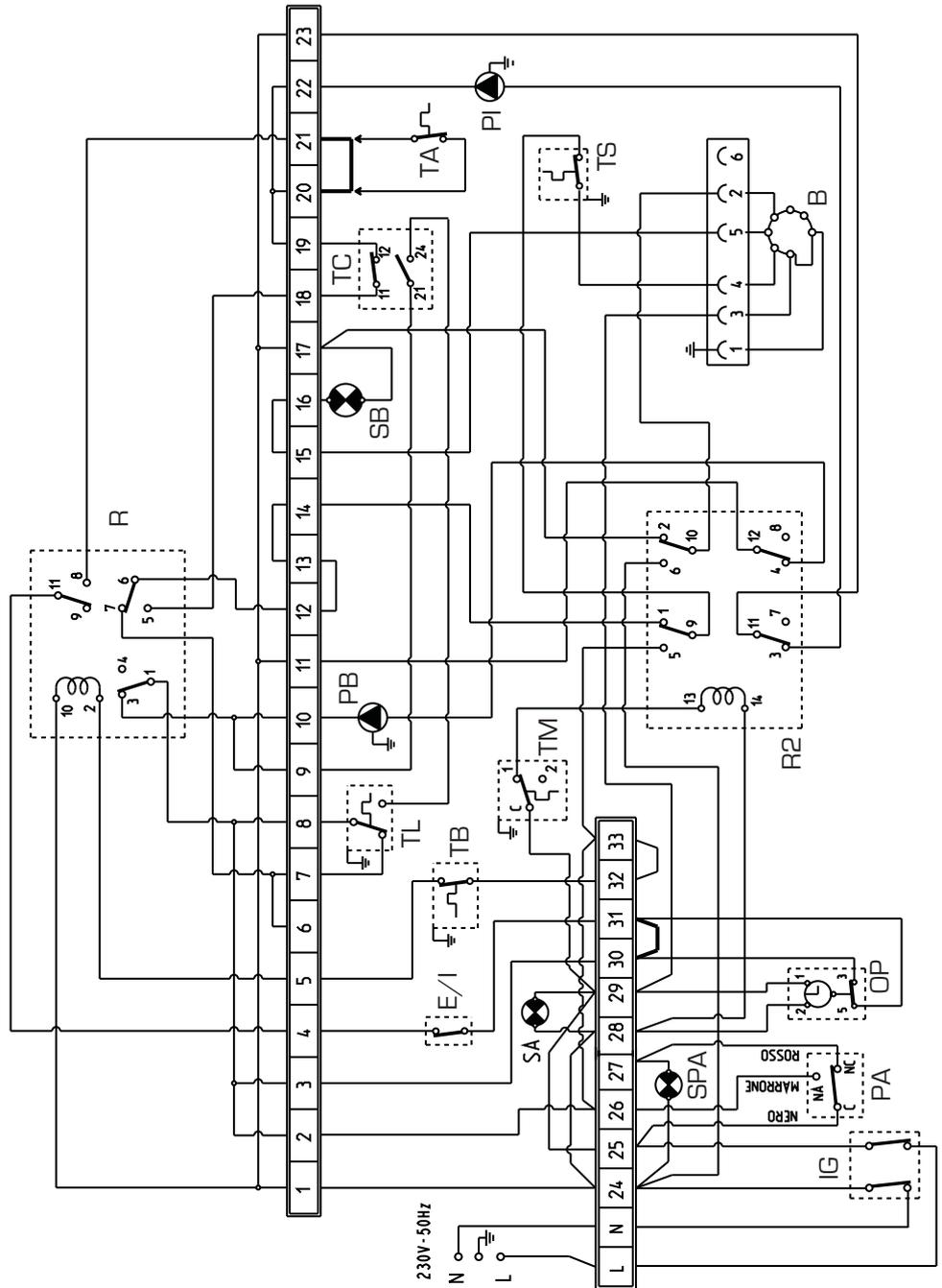
NOTE: Collegando il termostato ambiente (TA) togliere il ponte tra i morsetti 17-18. Collegando l'orologio programmatore (OP) togliere il ponte tra i morsetti 15-16.

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

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

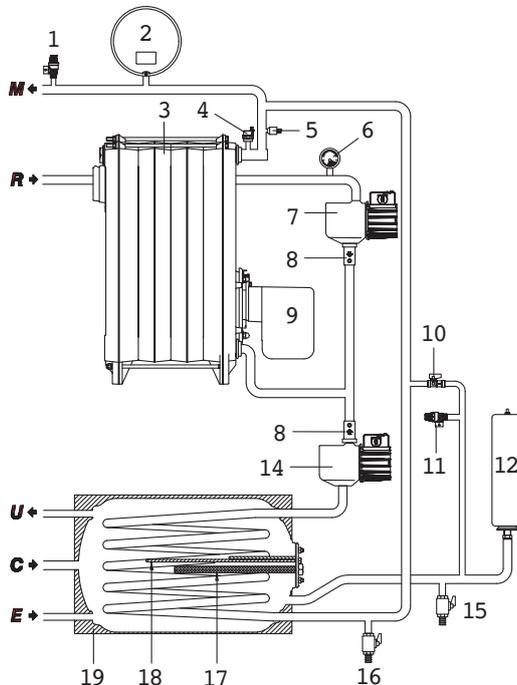
NOTE: Collegando il termostato ambiente (TA) togliere il ponte tra i morsetti 20-21.
Collegando l'orologio programmatore (OP) togliere il ponte tra i morsetti 30-31.



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 impianto 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

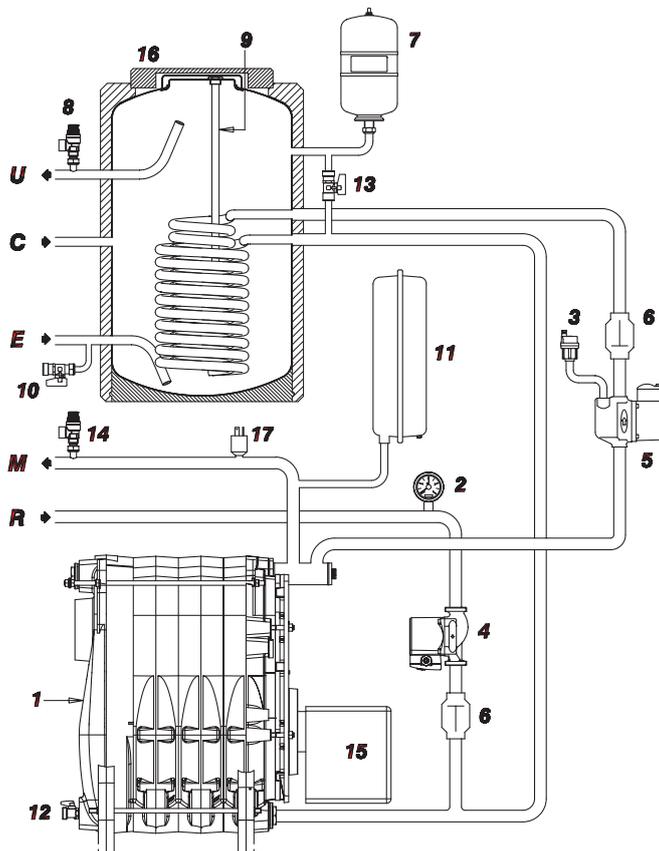
SCHEMA FUNZIONALE "AQUA 25 - 35 ErP"



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

SCHEMA FUNZIONALE "AQUA INOX 25 - 35 ErP"



Solo-Duetto-Aqua ErP



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

TIPOLOGIA DI SCARICO COASSIALE "SOLO/DUETTO/AQUA/AQUA INOX 25 -35 ErP" (Tipo C)

Pos.	Codice	Descrizione accessori ø 80/125
1	8096220	Scarico coassiale in acciaio inox L. 886
2 a	8096121	Prolunga in acciaio inox L. 1000
2 b	8096120	Prolunga in acciaio inox L. 500
3 a	8095820	Curva a 90° MF in acciaio inox
3 b	8095920	curva a 45° MF in acciaio inox
4	8092820	Recupero condensa vert. in acciaio inox L. 135
5	8091300	Tegola con snodo
6	8091203	Terminale uscita tetto L. 1063
7	8098810	Kit aspirazione/scarico in acciaio inox L. 224

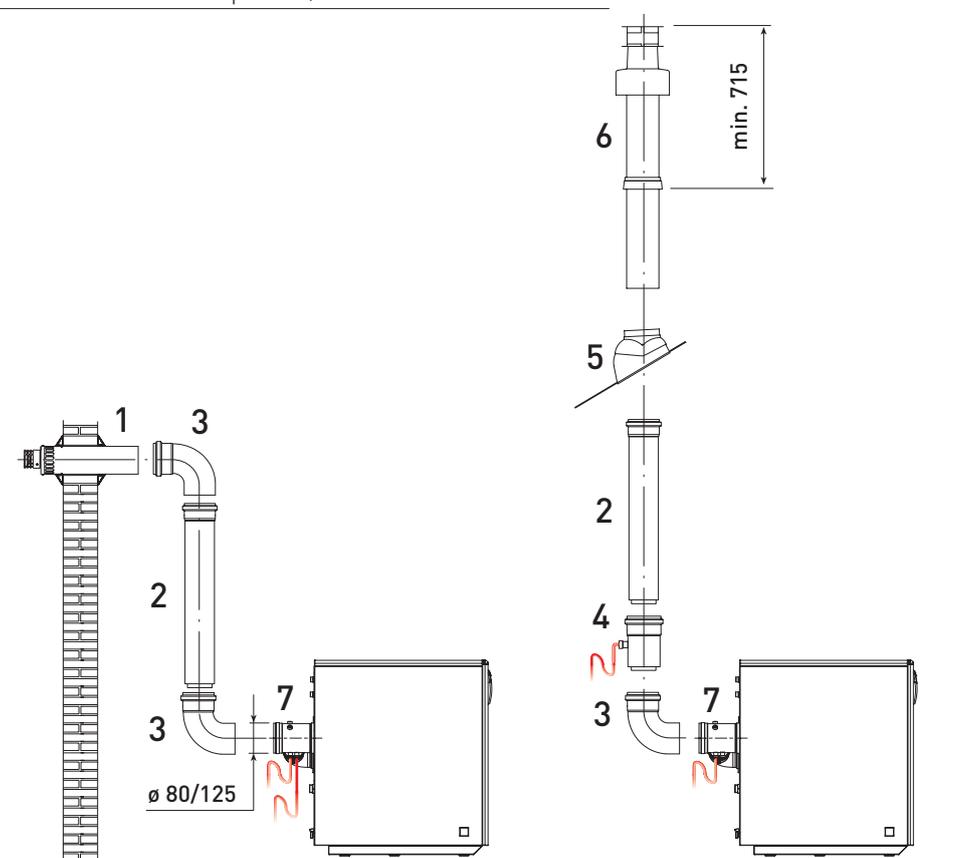


Tabella perdite di carico accessori ø 80/125

Codice	Descrizione accessori	Perdita di carico (metri)
8095820	Curva a 90° MF in acciaio inox	1,80
8095920	Curva a 45° MF in acciaio inox	0,90
8096121	Prolunga L. 1000 in acciaio inox	1,00
8096120	Prolunga L. 500 in acciaio inox	0,50
8091203	Terminale uscita tetto L. 1063	1,00
8096220	Scarico coassiale in acciaio inox L. 886	0,70
8092820	Recupero condensa verticale in acciaio inox L. 135	0,70

ATTENZIONE: La lunghezza massima del condotto non dovrà superare i 7,0 metri equivalenti. Nel sistema di scarico non possono essere utilizzate più di due curve a 90°. Nelle uscite con scarico verticale utilizzare sempre il recupero condensa (4).

Le caldaie possono essere trasformate in tipo C con l'apposito kit cod. 8101594.

TESTO PER CAPITOLATI

Gruppo termico a gasolio per il solo riscaldamento (vers. SOLO) e combinato con produzione acqua istantanea (vers. DUETTO) o ad accumulo (vers. AQUA-AQUA INOX)
Apparecchio tipo B23P - C23P
Bruciatore pretarato a gasolio
Mantellatura insonorizzata
Termostato caldaia e termostato antinerzia termica
Termostato bollitore (vers. AQUA-AQUA INOX)
Spia blocco buciatore
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 INOX)
Dispositivo manuale riempimento impianto con valvola di ritegno
Bollitore integrato vetroporcellanto ispezionabile da litri 120 (vers. AQUA)
Bollitore integrato in acciaio inox ispezionabile da litri 110 (vers. AQUA INOX)
Pompa circuito riscaldamento ad alta efficienza
Pompa circuito bollitore ad alta efficienza (vers. AQUA-AQUA INOX)
Valvola deviatrice motorizzata (vers. DUETTO)
Scambiatore sanitario a serpentino in rame (vers. DUETTO)
Rubinetto scarico caldaia
Rubinetto scarico bollitore (vers. AQUA-AQUA 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 INOX)

SOLO/DUETTO/AQUA/AQUA INOX 25 ErP

Potenza termica nominale: 25,2 kW
Rendimento al 30%: 97,9%
Rendimento nominale: 93,9%

SOLO/DUETTO/AQUA/AQUA INOX 35 ErP

Potenza termica nominale: 32,7 kW
Rendimento al 30%: 97,6%
Rendimento nominale: 94,0%

