



Tregi-N

solo riscaldamento

Tregi-NK

con bollitore ad accumulo

Caldaie in ghisa a tre giri di fumo, con turbolatori estraibili, focolare bagnato e canali alettati. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di gasolio o di gas, consentono di ottenere rendimenti utili superiori al 90%.

Il portellone anteriore, ad apertura ambidestra, è coibentato con fibra di vetro ed il corpo caldaia con un materassino di lana di vetro ad alta densità. Il pannello di comando integrato è dotato di sicurezze ed adatto alla gestione di un bruciatore monostadio.

La pannellatura è in lamiera di acciaio verniciata a fuoco. Queste caldaie sono disponibili in 6 modelli con potenze utili da 24 a 64 kW.

TREGI NK

Bollitore vetrificato ad accumulo da 60 o 100 litri, perfettamente isolato e rivestito in poliuretano espanso completo di circuito idraulico e circolatore.

PLUS DI PRODOTTO

Elevata economicità di esercizio garantita dall'elevato rendimento medio stagionale.

Possibilità di abbinamento ad un bollitore separato per la produzione di acqua calda sanitaria per i modelli TREGI N.

Bollitore vetrificato ad elevato rendimento e durata per i modelli TREGI NK.

Temperatura di ritorno ammessa fino a 40 °C per tutti i combustibili.

VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Semplicità di movimentazione: consegna in un unico collo pre-assemblato, su gabbia di legno pallettizzata (modelli TREGI N e TREGI 3NK e 4NK) o con colli separati (caldaia e mantellatura) su pallet (TREGI 5-6-7-8 NK).

Installazione facilitata: attacchi standardizzati, dimensioni contenute e piastra unificata.

Elevata manutenibilità: accesso frontale alla camera di combustione, accessibilità totale ai canali fumo ed al pannello di comando, flangia di ispezione e anodo di magnesio.



LE NUOVE ENERGIE PER IL CLIMA

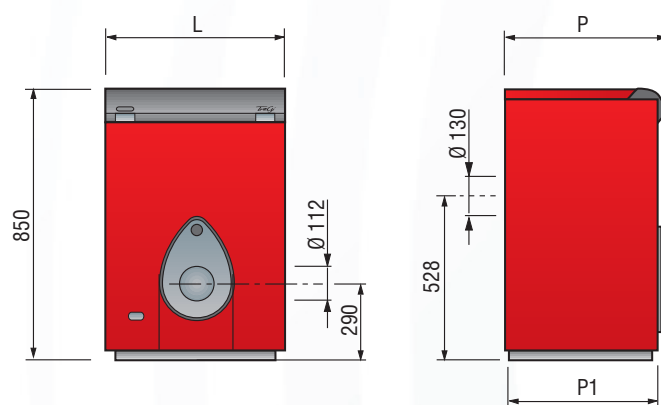
TREGi N			TREGi 3 N	TREGi 4 N	TREGi 5 N	TREGi 6 N	TREGi 7 N	TREGi 8 N
Portata termica	min/max	kW	16,3/26,5	27,2/34,8	36/44,3	46,1/53,1	55/62	63/70
		Mcal/h	14,02/22,8	23,4/29,9	30,9/38,1	39,6/45,7	47,3/53,3	54,2/60,2
Potenza termica utile	min/max	kW	14,9/23,9	25/31,5	33/40,2	42,3/48,2	50/56,2	57,6/63,8
		Mcal/h	12,8/20,5	21,5/27,1	28,4/34,6	36,4/41,5	43/48,3	49,5/54,9
Rendimento utile a Pn	min/max	%	91,4/90,2	91,9/90,5	91,7/90,7	91,8/90,8	90,9/90,6	91,4/91,1
Rendimento utile a carico ridotto 30%		%	90,9	91,3	91,6	92	91,8	92
Perdite camino	bruc. spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	bruc. funzionante	%	7	7	7	7	7,2	7,2
Perdite al mantello		%	2,8	2,5	2,3	2,2	2,2	1,7
Temperatura fumi misurata		°C	>140	>140	>140	>140	>140	>140
Portata massica fumi		kg/s	0,01	0,013	0,017	0,02	0,024	0,027
CO ₂	gas	%	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
	gasolio	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Volume totale lato fumi		dm ³	22	31	39	47	55	63
Volume camera di combustione		dm ³	16	22	28	34	40	46
Carico termico volumetrico		kW/m ³	1656	1582	1582	1562	1550	1522
Contropress. in camera di comb.	min/max	mbar	0,03/0,1	0,12/0,17	0,17/0,26	0,26/0,36	0,33/0,42	0,47/0,6
		Pa	3/10	12/17	17/26	26/36	33/42	47/60
Temperatura acqua massima ammessa		°C	100	100	100	100	100	100
Temperatura acqua di ritorno min. ammessa		°C	40	40	40	40	40	40
Perdite di carico lato acqua	ΔT 10°C	mbar	4	6	10	14	20	26
		Pa	400	600	1000	1400	2000	2600
	ΔT 20°C	mbar	1,2	1,6	2,5	3,5	5	7
		Pa	120	160	250	350	500	700
Contenuto acqua		l	13,7	17,2	20,7	24,2	27,7	31,2
Pressione massima d'esercizio		bar	4	4	4	4	4	4
		kPa	400	400	400	400	400	400
Grado di protezione elettrica		IP	X0D (40)	X0D (40)	X0D (40)	X0D (40)	X0D (40)	X0D (40)
Peso caldaia		kg	109	135	161	187	213	239

TREGI NK			TREGi 3 NK	TREGi 4 NK	TREGi 5 NK	TREGi 6 NK	TREGi 7 NK	TREGi 8 NK
Portata termica	min/max	kW	26,5	34,8	36/44,3	46,1/53,1	55/62	63/70
		Mcal/h	22,8	29,9	30,9/38,1	39,6/45,7	47,3/53,3	54,2/60,2
Potenza termica utile	min/max	kW	23,9	31,5	33/40,2	42,3/48,2	50/56,2	57,6/63,8
		Mcal/h	20,6	27,1	28,4/34,6	36,4/41,5	43/48,3	49,5/54,9
Rendimento utile a Pn	min/max	%	90,2	90,5	91,7/90,7	91,8/90,8	90,9/90,6	91,4/91,1
Rendimento utile a 30% Pn		%	90,9	91,3	91,6	92	91,8	92
Perdite camino	bruc. spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	bruc. funzionante	%	7	7,2	7	7	7	7
Perdite al mantello		%	2,7	2	2,3	2,2	2,4	1,9
Temperatura uscita fumi (Δt)		°C	>140	>140	>140	>140	>140	>140
Portata massica fumi		kg/s	0,01	0,013	0,017	0,02	0,024	0,027
CO ₂	gas	%	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
	gasolio	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Volume totale lato fumi		dm ³	22	31	39	47	55	63
Volume camera di combustione		dm ³	16	22	28	34	40	46
Carico termico volumetrico		kW/m ³	1656	1582	1582	1562	1550	1522
Contropressione in c. di comb.	min/max	mbar	0,1	0,17	0,17/0,26	0,26/0,36	0,33/0,42	0,47/0,6
		Pa	10	17	17/26	26/36	33/42	47/60
Temperatura massima ammessa		°C	100	100	100	100	100	100
Temperatura di ritorno min. ammessa		°C	40	40	40	40	40	40
Perdite di carico lato acqua	ΔT 10°C	mbar	4	6	10	14	20	26
		Pa	400	600	1000	1400	2000	2600
	ΔT 20°C	mbar	1,2	1,6	2,5	3,5	5	7
		Pa	120	160	250	350	500	700
Contenuto acqua caldaia		l	13,7	17,2	20,7	24,2	27,7	31,2
Pressione massima d'esercizio riscaldamento		bar	4	4	4	4	4	4
		kPa	400	400	400	400	400	400
Contenuto acqua bollitore		l	60	60	100	100	100	100
Contenuto acqua serpentino		l	6,6	6,6	6,9	6,9	6,9	6,9
Produzione acqua sanitaria con ΔT 35°C		l/h	570	760	770	770	770	770
Prelievo in 10' con acqua sanitaria a 48°C*		l	115	125	185	185	185	185
Prelievo in 10' con acqua sanitaria a 60°C*		l	140	150	230	230	230	230
Tempo di ripristino (ΔT 35°C)		min	12	10	11	11	11	11
Potenza max. assorbita (primario 80±3°C)		kW	23,2	30,9	31,3	31,3	31,3	31,3
Pressione massima esercizio bollitore		bar	7	7	7	7	7	7
		kPa	700	700	700	700	700	700
Grado di protezione elettrica		IP	X0D(40)	X0D(40)	X0D(40)	X0D(40)	X0D(40)	X0D(40)
Peso caldaia		kg	157	182	223	247	272	297

* Temperatura acqua in entrata 13°C e temperatura media acqua di scarico 43°C
Prestazioni ottenute con pompa di carico alla max. velocità e con bruciatore senza preriscaldatore

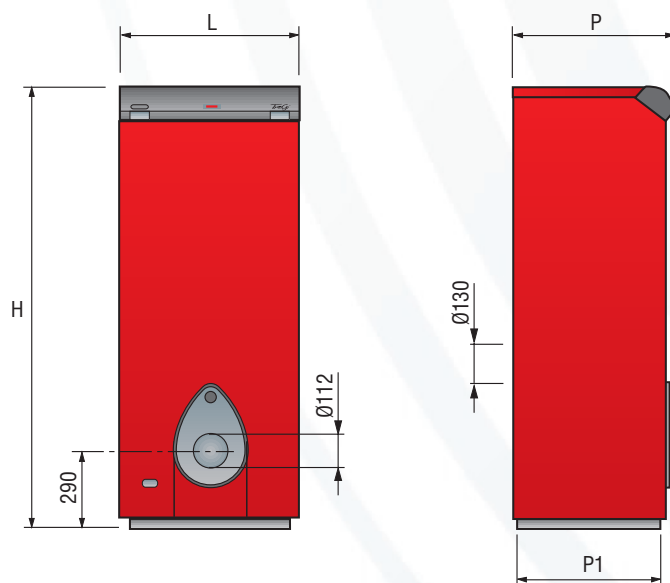
DIMENSIONI D'INGOMBRO

TREGì N



Modelli		TREGì 3 N	TREGì 4 N	TREGì 5 N	TREGì 6 N	TREGì 7 N	TREGì 8 N
L - Larghezza	mm	450	450	450	450	450	450
P - Lunghezza	mm	490	590	690	790	890	990
P1	mm	460	560	660	760	860	960

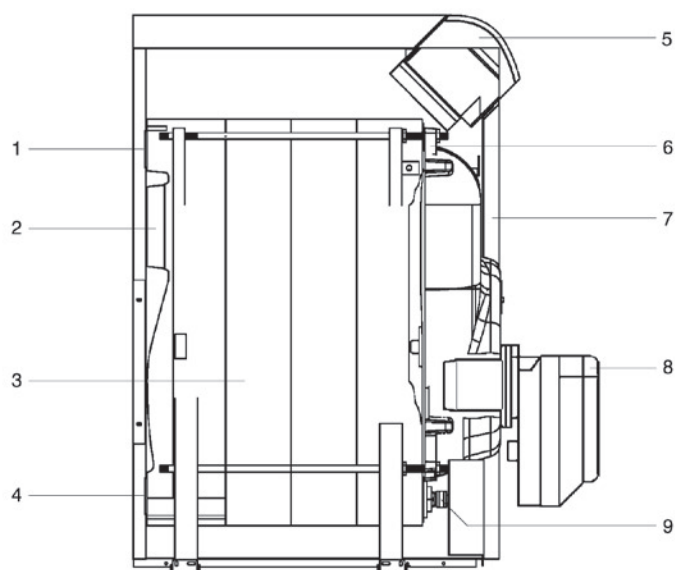
TREGì NK



Modelli		TREGì 3 NK	TREGì 4 NK	TREGì 5 NK	TREGì 6 NK	TREGì 7 NK	TREGì 8 NK
L - Larghezza	mm	450	450	600	600	600	600
P - Lunghezza	mm	580	580	690	790	890	990
P1 - Lunghezza basamento	mm	550	550	660	760	860	960
H - Altezza	mm	1470	1470	1510	1510	1510	1510

STRUTTURA

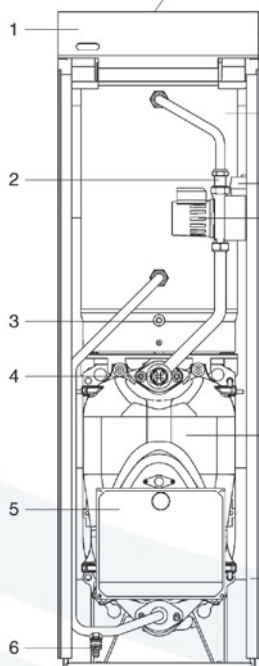
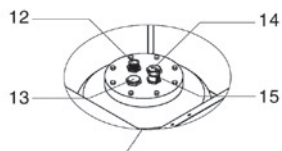
TREGÌ N



Legenda

- 1 Mandata impianto
- 2 Raccordo canale da fumo
- 3 Corpo caldaia
- 4 Ritorno impianto
- 5 Pannello di comando
- 6 Pozzetto bulbi/sonde strumentazione
- 7 Pannellatura
- 8 Bruciatore
- 9 Raccordo rubinetto di scarico

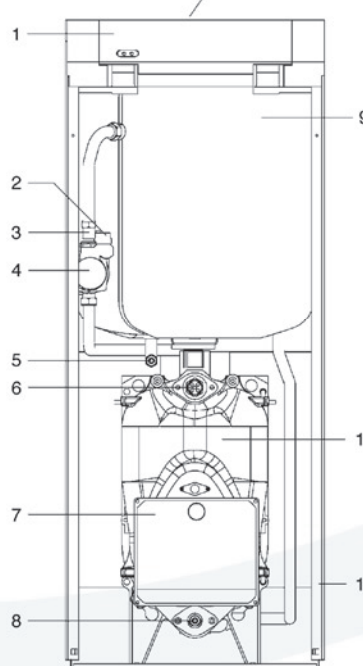
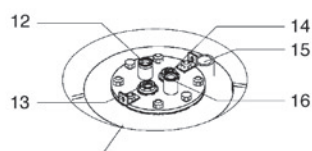
TREGÌ 3-4 NK



Legenda

- 1 Pannello di comando
- 2 Valvola unidirezionale
- 3 Rubinetto di scarico bollitore
- 4 Pozzetto portasonde impianto
- 5 Bruciatore
- 6 Rubinetto di scarico impianto
- 7 Bollitore (60 litri)
- 8 Valvola di sfiato automatico
- 9 Circolatore bollitore
- 10 Corpo caldaia
- 11 Pannellatura
- 12 Uscita sanitario
- 13 Anodo in magnesio
- 14 Pozzetto portasonde bollitore
- 15 Entrata sanitario

TREGÌ 5-6-7-8 NK



Legenda

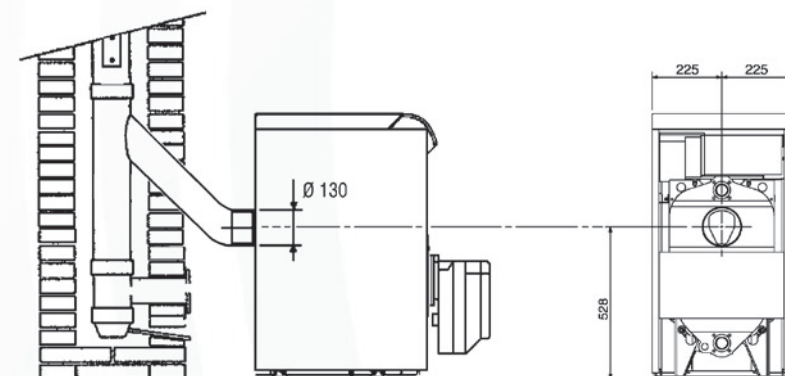
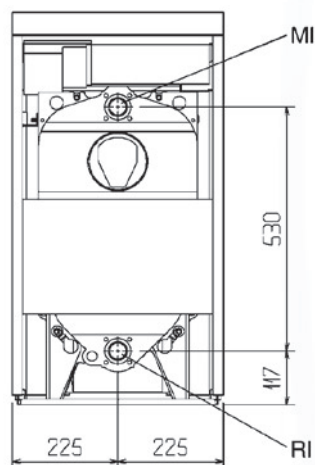
- 1 Pannello di comando
- 2 Valvola di sfiato automatico
- 3 Valvola unidirezionale
- 4 Circolatore bollitore
- 5 Rubinetto di scarico bollitore
- 6 Pozzetto bulbi/sonde caldaia
- 7 Bruciatore
- 8 Rubinetto di scarico impianto
- 9 Bollitore (100 litri)
- 10 Corpo caldaia
- 11 Pannellatura
- 12 Entrata sanitario
- 13 Anodo in magnesio
- 14 Pozzetto bulbi/sonde bollitore
- 15 Ricircolo sanitario
- 16 Uscita sanitario

COLLEGAMENTI IDRAULICI - RACCORDO CAMINO

Le caldaie TREGÌ N sono progettate e realizzate per essere installate su impianti di riscaldamento ed anche per la produzione di acqua calda sanitaria se collegate ad adeguati sistemi. Le caratteristiche degli attacchi idraulici sono riportate di seguito:

Legenda

MI Mandata impianto (Ø 1" 1/4 F)
RI Ritorno impianto (Ø 1" 1/4 F)

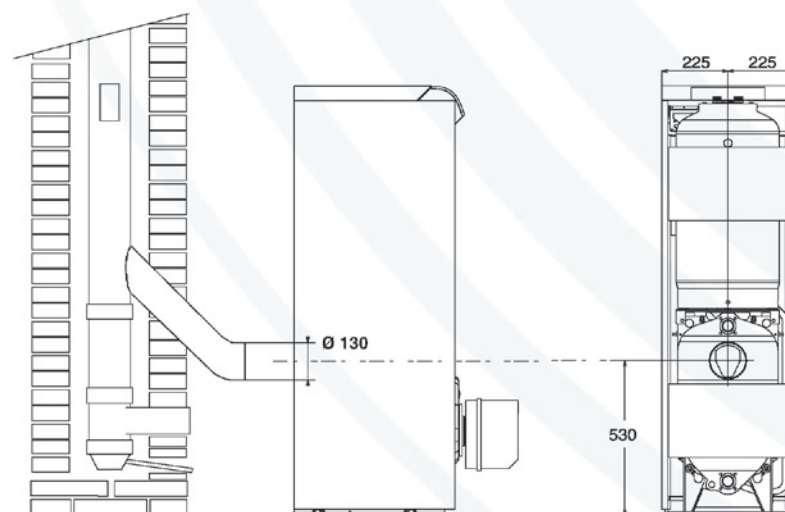
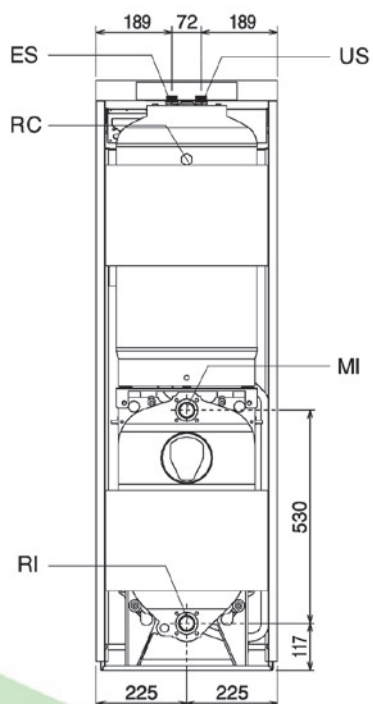


Le caldaie TREGÌ NK sono progettate e realizzate per essere installate sia su impianti di riscaldamento che per la produzione di acqua calda sanitaria.

TREGÌ 3-4 K

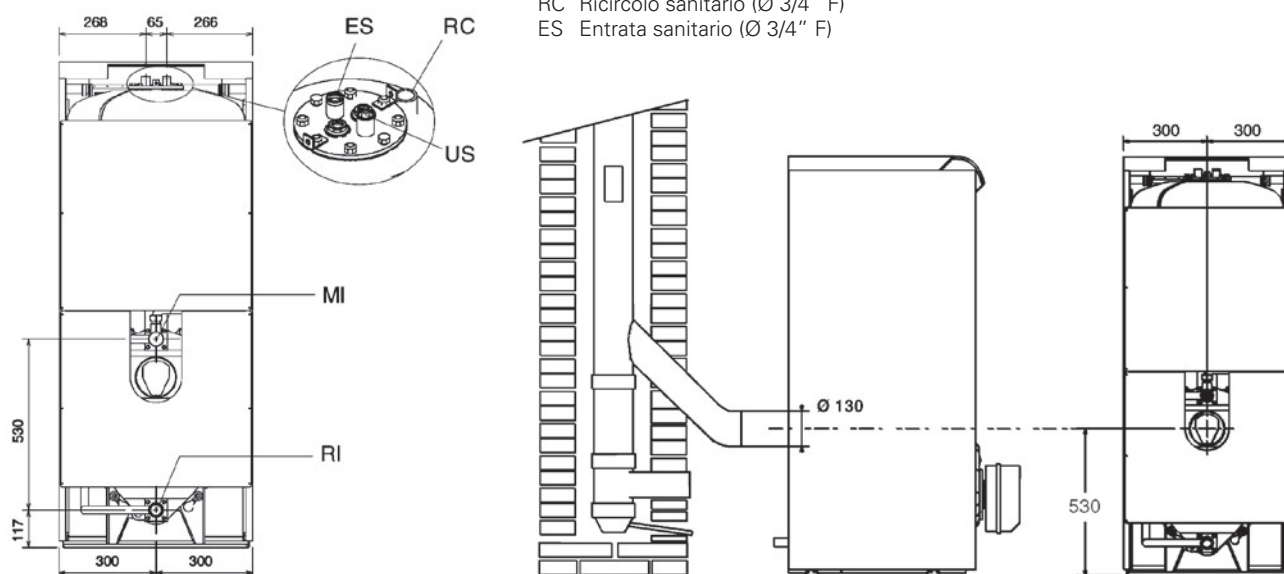
Legenda

MI Mandata impianto (Ø 1" 1/4 F)
RI Ritorno impianto (Ø 1" 1/4 F)
US Uscita sanitario (Ø 3/4" F)
RC Ricircolo sanitario (Ø 3/4" F)
ES Entrata sanitario (Ø 3/4" F)



Legenda

- MI Mandata impianto (Ø 1" 1/4 F)
 RI Ritorno impianto (Ø 1" 1/4 F)
 US Uscita sanitario (Ø 3/4" F)
 RC Ricircolo sanitario (Ø 3/4" F)
 ES Entrata sanitario (Ø 3/4" F)



Il canale da fumo ed il raccordo alla canna fumaria devono essere realizzati in conformità alle norme ed alla legislazione vigente, con condotti rigidi, resistenti alla temperatura, alla condensa, alle sollecitazioni meccaniche e a tenuta.

La canna fumaria deve assicurare la depressione minima prevista dalle Norme Tecniche vigenti, considerando pressione "zero" al raccordo con il canale da fumo.

Canne fumarie e canali da fumo inadeguati o mal dimensionati possono amplificare la rumorosità di combustione, generare problemi di condensazione ed influire negativamente sui parametri di combustione.

I condotti di scarico non coibentati sono potenziali fonti di pericolo.

Le tenute delle giunzioni vanno realizzate con materiali resistenti a temperature di almeno 250°C (ad esempio stucchi, mastici, preparati siliconici).

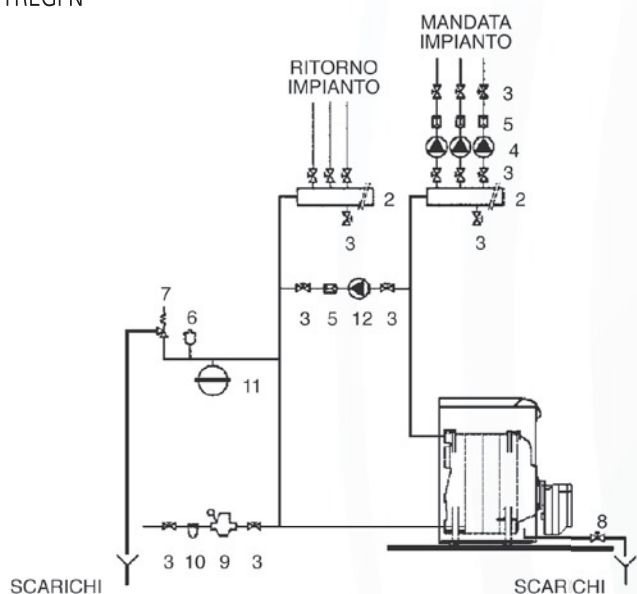
ABBINAMENTI

		TREGi 3 N / 3 NK	TREGi 4 N / 4 NK	TREGi 5 N / 5 NK	TREGi 6 N / 6 NK	TREGi 7 N / 7 NK	TREGi 8 N / 8 NK
BRUCIATORI							
GAS	GULLIVER BS 1	•	•	•			
	GULLIVER BS 2				•	•	•
GASOLIO	GULLIVER RG 0R	•					
	GULLIVER RG 0.3	•					
	GULLIVER RG 1 NR		•	•			
	GULLIVER RG 1RK		•	•			
	GULLIVER RG 2				•	•	
	GULLIVER RG 2KD						•
	REG 3	•					
	REG 5		•	•			

ESEMPI DI COLLEGAMENTO IDRAULICO

Schema di principio - Impianti per riscaldamento

TREGÌ N

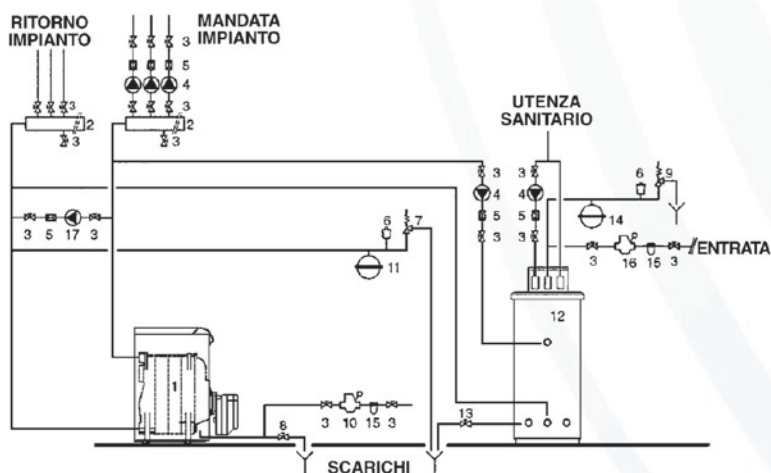


Legenda

- 1 Caldaia
- 2 Collettori impianto
- 3 Valvole di sezionamento
- 4 Circolatori
- 5 Valvole non ritorno
- 6 Valvola di sfiato automatico
- 7 Valvola di sicurezza caldaia
- 8 Rubinetto di scarico caldaia
- 9 Caricamento impianto
- 10 Filtro addolcitore
- 11 Vaso espansione impianto
- 12 Pompa anticondensa

Schema di principio - Impianti per riscaldamento e produzione di acqua sanitaria

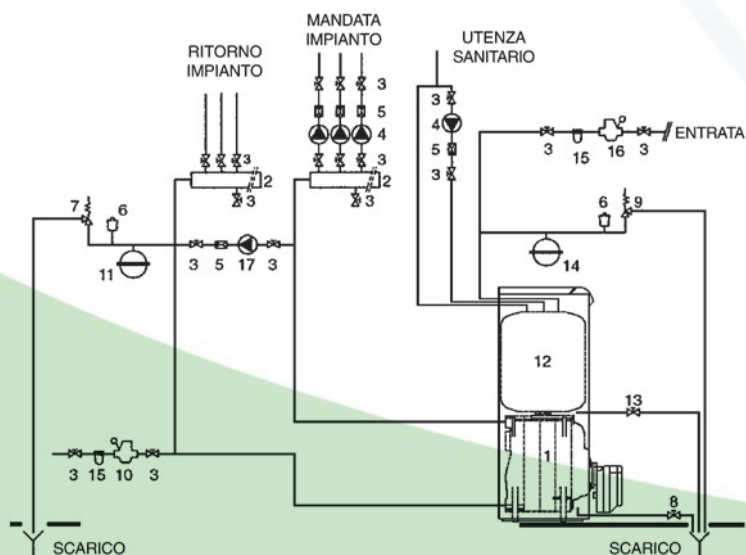
TREGÌ N



Legenda

- 1 Caldaia
- 2 Collettori impianto
- 3 Valvole di sezionamento
- 4 Circolatori
- 5 Valvole non ritorno
- 6 Valvola di sfiato automatico
- 7 Valvola di sicurezza caldaia
- 8 Rubinetto di scarico caldaia
- 9 Valvola di sicurezza bollitore
- 10 Caricamento impianto
- 11 Vaso espansione impianto
- 12 Bollitore esterno per modelli TREGÌ N
- 13 Rubinetto scarico bollitore
- 14 Vaso di espansione sanitario
- 15 Filtro addolcitore
- 16 Riduttore di pressione
- 17 Pompa anticondensa

TREGÌ NK



Il circuito sanitario deve essere completato con un vaso d'espansione di adeguata capacità ed una valvola di sicurezza (max 6 bar), collegata direttamente all'accumulo.

La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto sono demandati per competenza all'installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della legislazione vigente.

Gli impianti caricati con antigelo obbligano l'impiego di disconnettori idrici.

Acque di alimentazione/reintegro particolari, vanno condizionate con opportuni sistemi di trattamento.

I possibili valori di riferimento sono riportati nella tabella.

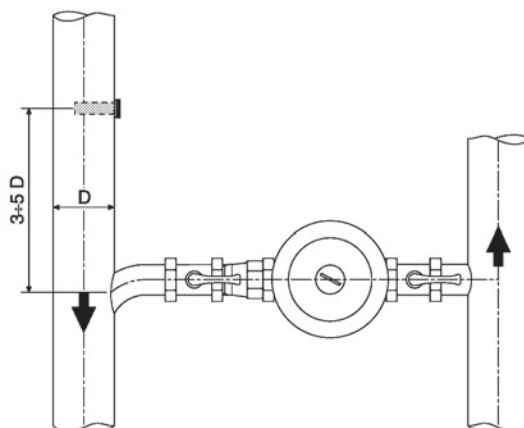
VALORI DI RIFERIMENTO

PH	6-8
Conduttività elettrica	minore di 200 mV/cm (25°C)
Ioni cloro	minore di 50 ppm
Ioni acido solforico	minore di 50 ppm
Ferro totale	minore di 0,3 ppm
Alcalinità M	minore di 50 ppm
Durezza totale	minore di 35° f
Ioni zolfo	nessuno
Ioni ammoniaca	nessuno
Ioni silicio	minore di 30 ppm

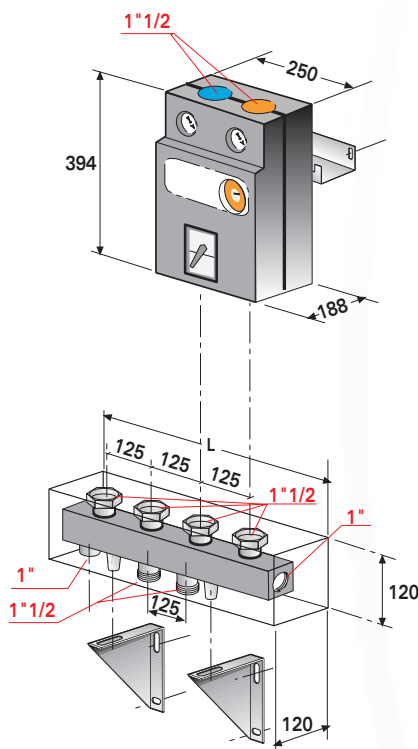
Pompa anticondensa

Per evitare danni alla caldaia durante i transitori e prima della messa a regime dell'impianto, si impone l'impiego di una pompa anticondensa. La pompa deve assicurare, durante i periodi di funzionamento dell'impianto, una portata compresa tra il 20% e il 30% di quella totale, deve assicurare una temperatura dell'acqua di ritorno non inferiore a 40°C e deve ritardare il proprio spegnimento di almeno 3 minuti, all'inizio di prolungati periodi di spegnimento della caldaia.

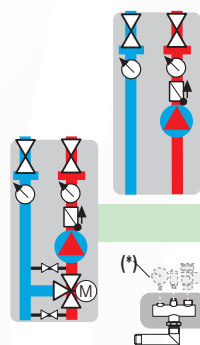
Per rilevare l'effettiva temperatura di ritorno impianto con lo scopo di comandare la pompa anticondensa o per gestire le funzioni di messa a regime in sistemi di termoregolazione è necessario predisporre un pozzetto portasonda da posizionarsi a 3÷5 diametri del tubo di ritorno prima (a monte) del punto di innesto idraulico.



ESEMPI D'INSTALLAZIONE TREGÌ N E TREGÌ NK + MODULI

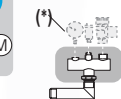


	2 zone	3 zone	4 zone
L mm	495	745	995



MODULO 25 DIR Cod. 4047391

MODULO 25 MIX Cod. 4047392



GRUPPO SICUREZZA Cod. 4047387



COLLETTORE 2 ZONE Cod. 4047388



COLLETTORE 3 ZONE Cod. 4047389



COLLETTORE 4 ZONE Cod. 4047390

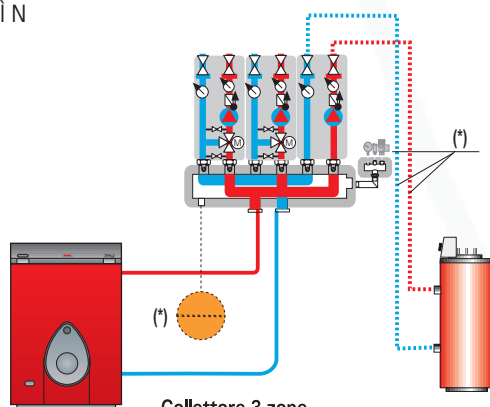


STAFFE SUPPORTO MODULO 25 DIR/25 MIX Cod. 4047395

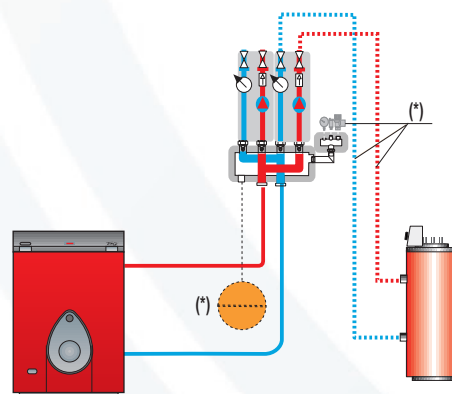


STAFFE SUPPORTO COLLETTORE Cod. 4047396

TREGÌ N

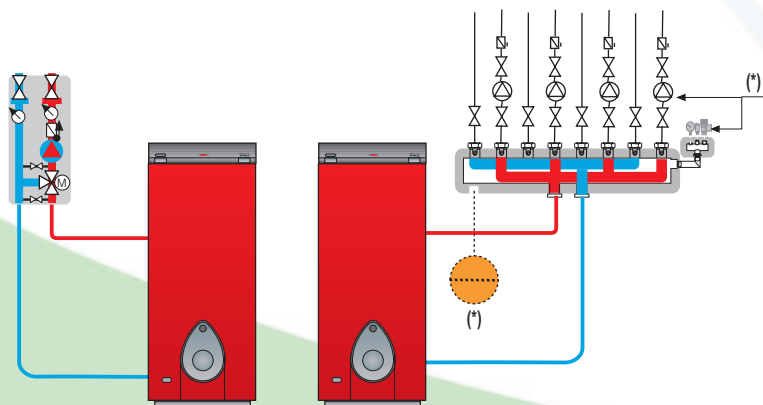


- Collettore 3 zone
- n°2 Moduli 25 MIX
- n°1 Modulo 25 DIR
- n°1 Gruppo sicurezza
- Gruppo tubazioni (4047394)



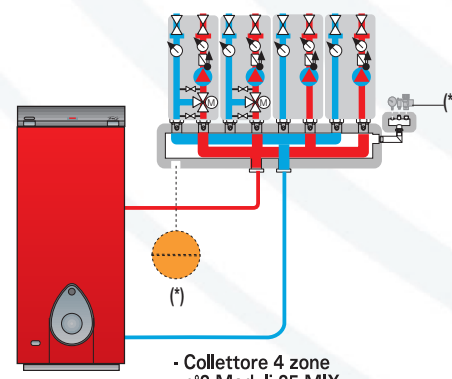
- Collettore 2 zone
- n°2 Moduli 25 DIR
- n°1 Gruppo sicurezza
- Gruppo tubazioni (4047394)

TREGÌ NK



- Modulo 25 DIR oppure 25 MIX
- Gruppo tubazioni (4047394)

- Collettore 2 zone oppure 3 o 4 zone
- Gruppo tubazioni (4047394)

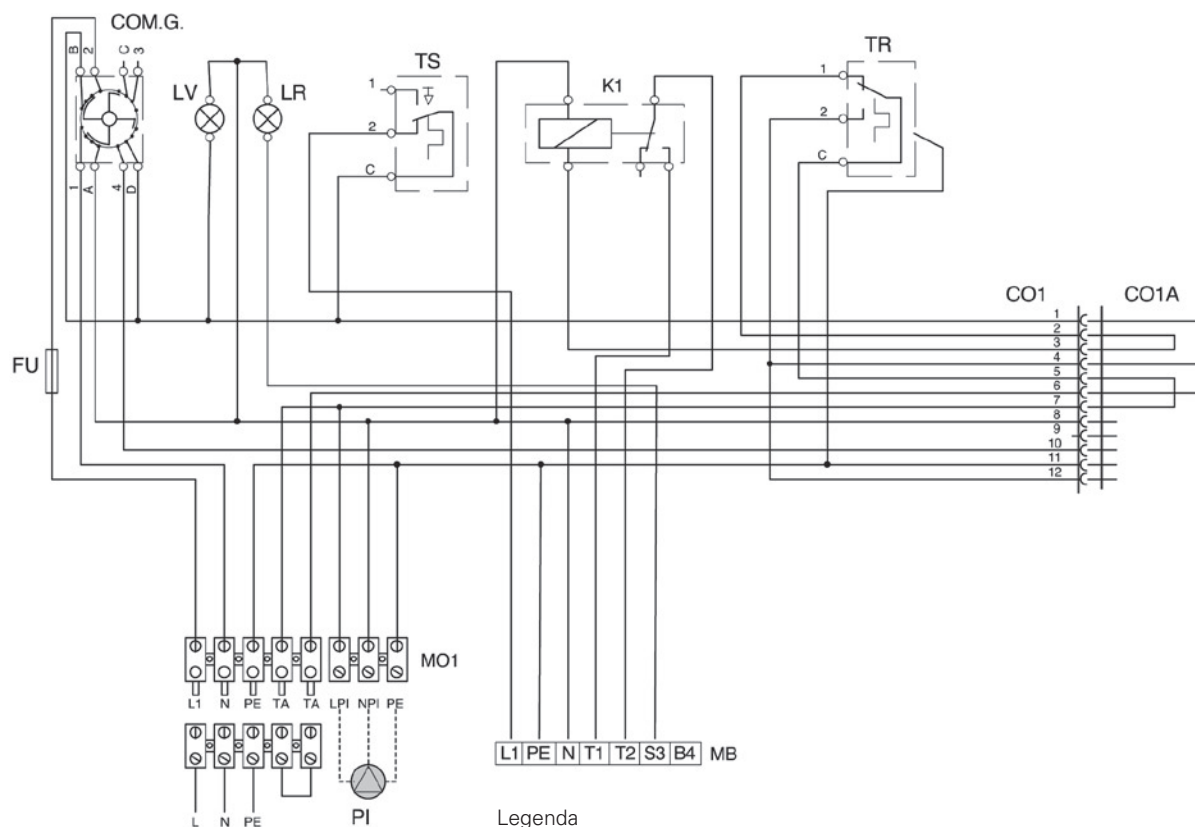


- Collettore 4 zone
- n°2 Moduli 25 MIX
- n°2 Moduli 25 DIR
- n°1 Gruppo sicurezza
- Gruppo tubazioni (4047394)

(*) Collegamenti e componenti impianto a cura dell'installatore

SCHEMA ELETTRICO

TREGÌ N



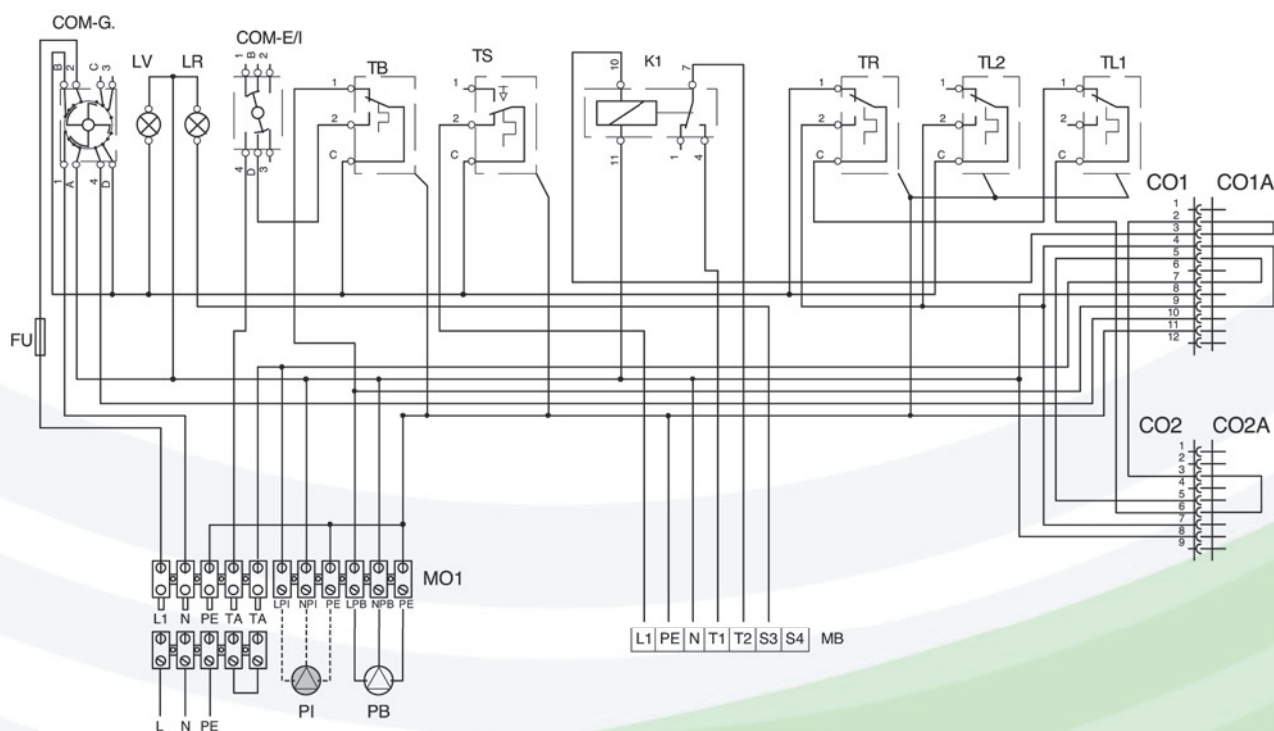
230V~50Hz
Alimentazione elettrica

Legenda

COM.E/I	Selettore estate/inverno	TL2	Termostato smaltimento (90°C)
COM.G.	Commutatore 4 posizioni	TR	Termostato regolazione caldaia (33÷82°C ±3) (*)
FU	Fusibile di linea 6.3 A-T	TS	Termostato sicurezza (110°C 0/-6) (*)
LR	Segnalazione blocco bruciatore	PI	Pompa impianto (non fornita)
LV	Segnalazione alimentazione elettrica	PB	Pompa bollitore
CO1-CO1A	Connettori multipolari		
CO2-CO2A	Connettori multipolari		
MO1	Morsetteria		
MB	Connettore bruciatore 7 poli		
TB	Termostato bollitore (0÷70°C ±3)		
TL1	Termostato limite (82°C)		

(*) Omologati

TREGÌ NK

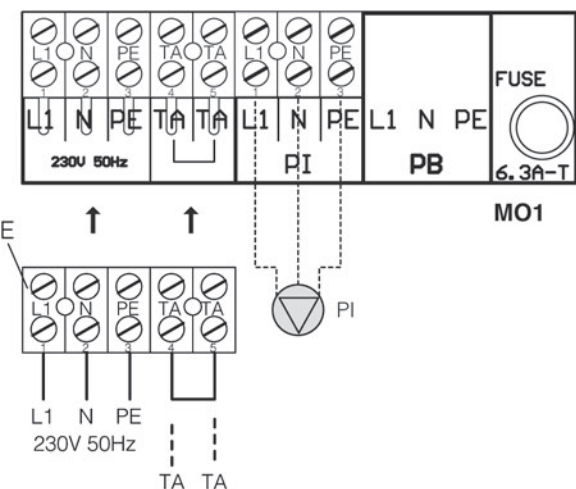


230V~50Hz
Alimentazione elettrica

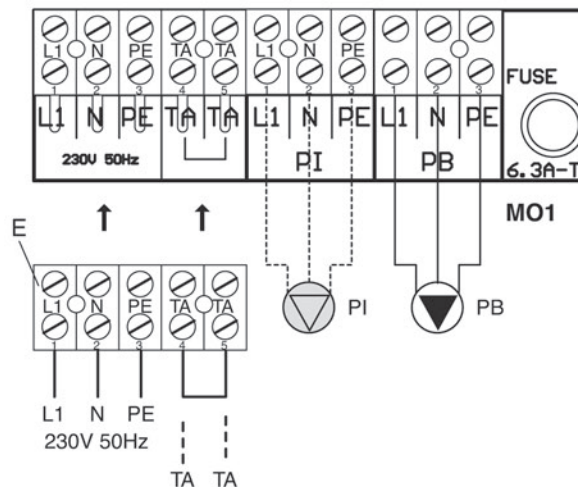
Collegamenti elettrici (a cura dell'installatore)

Collegamenti alla morsettiera del pannello di comando

TREGÌ N



TREGÌ NK

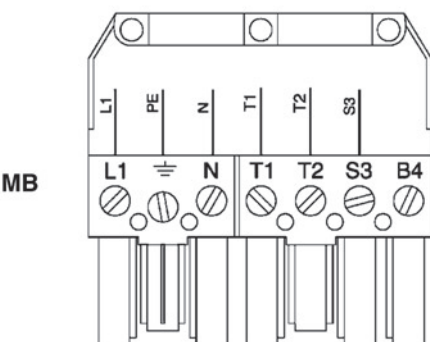


Legenda

- | | |
|----|------------------------------|
| L1 | Fase |
| N | Neutro |
| PE | Terra |
| TA | Termostato ambiente |
| PI | Pompa impianto (non fornita) |
| PB | Pompa bollitore |

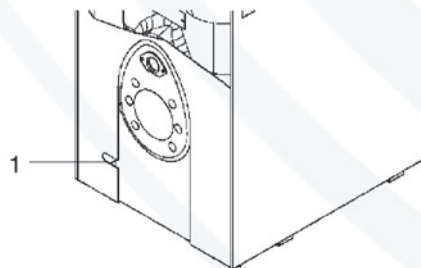
NOTA: Per collegare il termostato ambiente è necessario eliminare il ponticello (TA-TA) presente sulla morsettiera E.

Collegamenti al bruciatore



MB: Per il collegamento utilizzare il connettore a 7 poli fornito a corredo del bruciatore.

NOTA: Il cavo di collegamento del bruciatore deve fuoriuscire dalla pannellatura attraverso l'apertura (1).



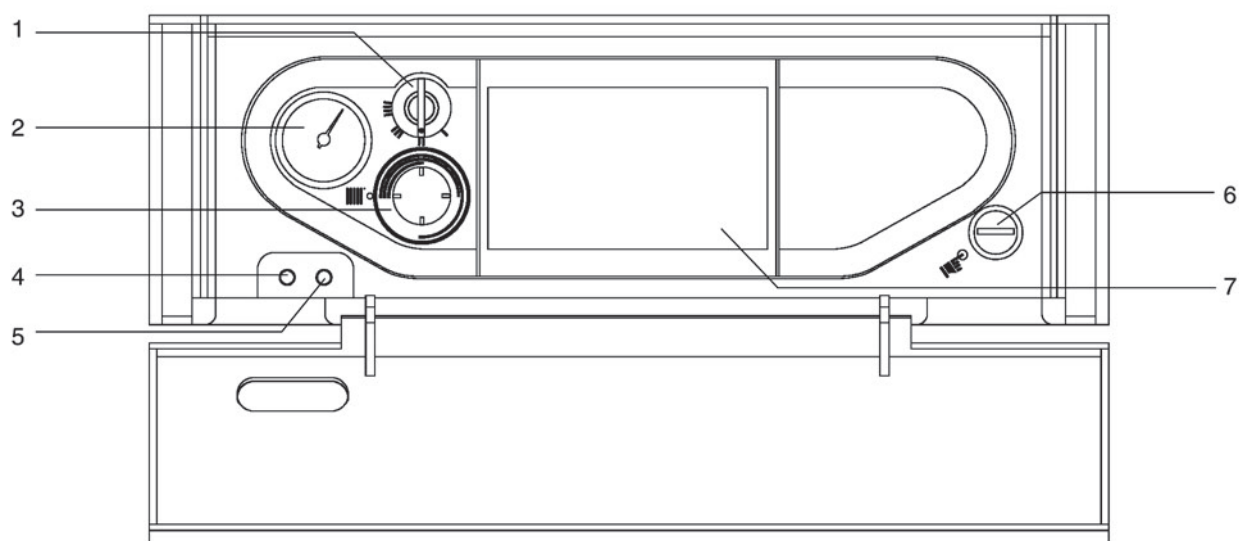
- Completati i collegamenti elettrici, rimontare tutti i componenti operando in maniera inversa a quanto descritto.

È obbligatorio:

- 1 l'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm)
 - 2 rispettare il collegamento L1 (Fase) - N (Neutro). Mantenere il conduttore di terra più lungo di circa 2 cm rispetto ai conduttori di alimentazione
 - 3 utilizzare cavi con sezione maggiore o uguale a 1,5 mm², completi di puntalini capocorda
 - 4 realizzare un efficace collegamento di terra
- È vietato l'uso dei tubi gas e/o acqua per la messa a terra dell'apparecchio.
- È vietato far passare i cavi di alimentazione e del termostato ambiente in prossimità di superfici calde (tubi di mandata).

PANNELLO DI COMANDO

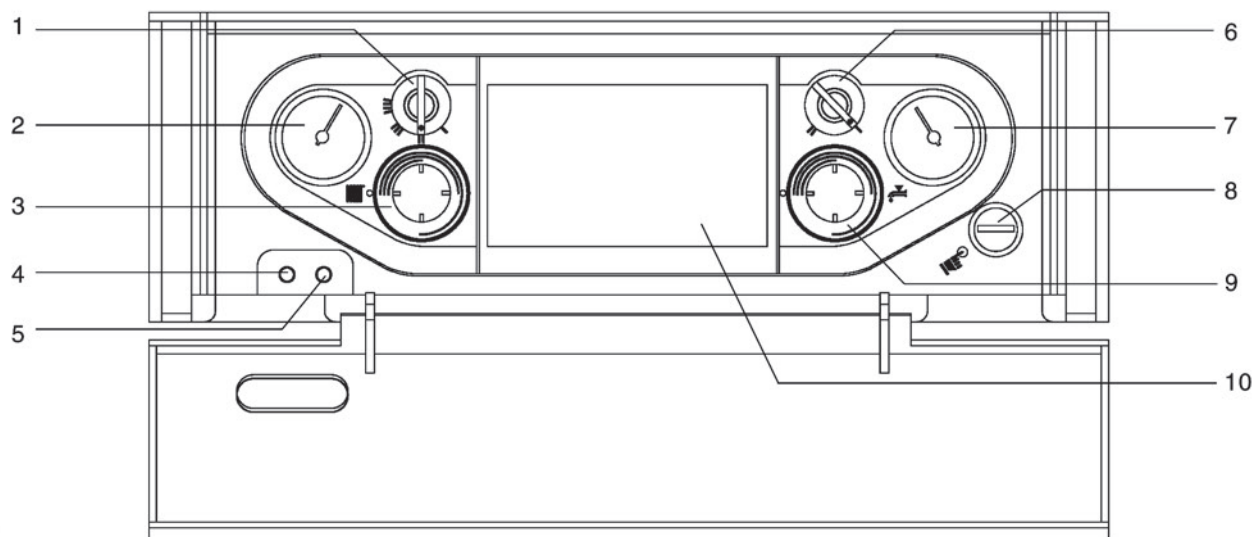
TREGÌ N



Legenda

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Selettore di funzioni:
I Spento
II Acceso
III Acceso
IV Acceso | 3 | Termostato di caldaia |
| 2 | Termometro di caldaia | 4 | Segnalazione di alimentazione elettrica |
| | | 5 | Segnalazione blocco bruciatore |
| | | 6 | Riarmo manuale del termostato di sicurezza |
| | | 7 | Indicazioni funzionali |

TREGÌ NK



Legenda

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Selettore di funzioni:
I Spento
II Acceso
III Acceso
IV Acceso | 5 | Segnalazione blocco bruciatore |
| 2 | Termometro di caldaia | 6 | Selettore Estate/Inverno
I Estate
II Inverno |
| 3 | Termostato di caldaia | 7 | Termometro bollitore |
| 4 | Segnalazione di alimentazione elettrica | 8 | Riarmo manuale del termostato di sicurezza |
| | | 9 | Termostato bollitore |
| | | 10 | Indicazioni funzionali |

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad acqua calda ad alto rendimento, costituita da elementi in ghisa, del tipo a basamento con corpo caldaia a tre giri di fumo, pressurizzata.

La massima pressione di esercizio è di 4 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

La caldaia ad acqua calda è composta da:

- mantello esterno formato da pannelli metallici verniciati
- coibentazione termica con un materassino in lana di vetro ad alta densità
- corpo caldaia con elementi in ghisa MB18C assemblati
- camera di combustione bagnata a tre giri di fumo e canali alettati, pressurizzata bassa perdita di carico
- flangia di attacco bruciatore coibentata
- pozzetto bulbi/sonde strumentazione
- quadro elettrico di comando e controllo incorporato ed accessibile al suo interno previsto per la gestione del gruppo termico con funzione "spegnimento totale" e "smaltimento" eventuali sovratemperature
- possibilità di funzionamento con a temperatura scorrevole, temperatura minima sul ritorno 40 °C
- pressione massima di esercizio 4 bar
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 2 stelle (escluso 1 stella per Tregi 3 N).

MATERIALE A CORREDO

- collegamento elettrico per connessione al bruciatore
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione
- copia del certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto
- catalogo ricambi.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad acqua calda ad alto rendimento, costituita da elementi in ghisa, del tipo a basamento con corpo caldaia a tre giri di fumo. La caldaia è a servizio dell'impianto di riscaldamento con produzione di acqua calda sanitaria a mezzo di bollitore ad accumulo vetrificato. La massima pressione di esercizio del riscaldamento è di 4 bar, mentre quella sul sanitario è di 7 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Caldaia ad acqua calda con:

- potenza minima - kW
- potenza massima - kW
- rendimento utile superiore a 90% sia a potenza massima che a potenza minima
- rendimento utile al 30% del carico compreso tra 90,9 - 92,0% a seconda dei modelli
- perdite al camino a bruciatore spento $\leq 0,1\%$ e a bruciatore funzionante $\geq 7\%$
- perdite al mantello a seconda dei modelli da 1,9% a 2,7%
- temperatura media uscita fumi $> 140^{\circ}\text{C}$
- %CO₂ per funzionamento con gas metano $\leq 9,5\%$ e con gasolio $\leq 12,5\%$
- pressione massima di esercizio 4 bar
- pressione massima di esercizio del bollitore 7 bar
- gradi di protezione elettrica IPX0D(40)
- mantello esterno formato da pannelli metallici verniciati
- coibentata termicamente da un materassino in lana di vetro ad alta densità
- corpo caldaia con elementi in ghisa MB18C assemblati
- camera di combustione bagnata a tre giri di fumo e a canali alettati, pressurizzata, bassa perdita di carico
- flangia di attacco bruciatore coibentata
- bollitore ad accumulo vetrificato da 60/100 litri collegato idraulicamente e servito da apposito circolatore, ed attacchi filettati per alimentazione acqua, uscita acqua calda e ricircolo; provvisto di anodo di magnesio e coibentato con guscio di poliuretano espanso privo di C.F.C; tempo di ripristino del bollitore ≤ 11 minuti con $\Delta T 35^{\circ}\text{C}$
- selettore che assicura l'erogazione di acqua calda sanitaria sia in abbinamento con l'impianto di riscaldamento che in maniera autonoma
- pozzetto bulbi/sonde bollitore
- collettore per raccordi idraulici all'impianto di riscaldamento comprendente mandata/ritorno impianto, raccordo vaso di espansione, valvola di sicurezza ed eventuale pressostato
- quadro elettrico di comando e controllo incorporato ed accessibile al suo interno previsto per la gestione del gruppo termico con selettore Estate/Inverno ed in posizione Estate con funzione "spegnimento totale" e "smaltimento" eventuali sovratemperature
- possibilità di funzionamento a temperatura scorrevole, con temperatura minima sul ritorno 40°C
- apparecchio tipo B23
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 2 stelle (escluso 1 stella per Tregi 3 NK).

MATERIALE A CORREDO

- collegamento elettrico per connessione al bruciatore
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione
- copia del certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto
- catalogo ricambi.

NORME DI INSTALLAZIONE

Le caldaie di portata termica inferiore ai 35 kW (TREGÌ 3 N e TREGÌ 4 N) devono essere installate a regola d'arte secondo la norma UNI-CIG 7129 se il combustibile è gas naturale e secondo la norma UNI-CIG 7131 se il combustibile è gas liquido (g.p.l.).

È necessaria l'applicazione della norma UNI-CIG 7129 per il sistema di evacuazione dei fumi.

Le caldaie di portata termica superiore ai 35 kW devono essere installate in locali idonei all'uso secondo quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 12 aprile 1996 per i combustibili gassosi, e dal DM 28 aprile 2005 per i combustibili liquidi.

Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici per il controllo della combustione secondo DPR 412/93, DPR 551/99, Decreto Legislativo 192/05 e modifiche successive.



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.