



TU 1P

TU 2P

TU 3P

**SISTEMA DA INCASSO O INTEGRATO NEI
PRODOTTI SIM/HYBRID SYSTEM
PER LA DISTRIBUZIONE DEL CALORE A UNICA
TEMPERATURA**

WENKEL SRL CASIER (TREVISO)

CORRISPONDENZA: WENKEL srl Via Principale, 41 - 31030 CASIER (TV) - Telefono 0422 672911 r.a. - Telefax 0422 340425
Indirizzo internet: www.sile.it - E-mail: info@heizersile.it

Gentile Utente,

nel manifestarLe la nostra soddisfazione per la Sua scelta, La assicuriamo dell'eccellente qualità del prodotto, della sua affidabilità e della sua economicità di gestione.

Per consentirLe la migliore messa a punto e conduzione, la nostra Società ha organizzato una estesa rete di Assistenti che può essere consultata nel nostro sito internet www.sile.it/assistenza.

Potrà infatti interpellare il **Centro Assistenza Tecnica Autorizzato SILE** per la Sua zona che procederà alla prima accensione della caldaia e **convaliderà la relativa garanzia** sull'apparecchio: **L'OPERAZIONE E' GRATUITA.**

Ci permetta comunque di evidenziarLe l'importanza di un corretto esercizio; a tale scopo potrà consultare il libretto di istruzioni allegato e periodicamente (almeno una volta all'anno) rivolgersi al **Centro Assistenza Tecnica Autorizzato SILE**, preparato ad intervenire sui prodotti SILE garantendo la massima sicurezza, il quale proporrà convenienti forme di assistenza anche in abbonamento per il controllo della combustione e la manutenzione programmata.

L'intervento di personale qualificato autorizzato SILE per la rimozione di eventuali incrostazioni e della polvere dallo scambiatore e dal bruciatore, per il controllo e la regolazione di tutta l'apparecchiatura gas, con il riscontro dell'efficienza degli accessori idraulici, oltre ad un'indispensabile revisione, è anche un'utile funzione preventiva per evitare una successiva disattivazione magari proprio nel mezzo dell'inverno e assicura l'utilizzo ottimale che si traduce in risparmio di denaro.

Al caricamento dell'impianto, nuovo o esistente, assicurarsi che sia pulito da fanghi e/o contaminanti e immettere opportuno inibitore.

Con questa nostra iniziativa intendiamo ricambiarLa della stima concessaci e metterLa in condizione di sfruttare al meglio le prestazioni del generatore.

Cordiali saluti.

WENKEL S.R.L.

Indice

Avvertenze e Sicurezze	4
1. Identificazione dei componenti	5
1.1 Sistema TU-3P	5
2. ISTRUZIONI INSTALLATORE	6
2.1 Predisposizione delle opere murarie	6
2.2. Collegamento idraulico del sistema.....	7
2.3 Collegamento elettrico del sistema	8
2.4 Prestazioni idrauliche	9
3. GARANZIA	10

Avvertenze e Sicurezza



In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:

ATTENZIONE = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione.



VIETATO = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite.

Gli apparecchi prodotti nei nostri stabilimenti vengono costruiti facendo attenzione anche ai singoli componenti in modo da proteggere sia l'utente che l'installatore da eventuali incidenti. Si raccomanda quindi al personale qualificato, dopo ogni intervento effettuato sul prodotto, di prestare particolare attenzione ai collegamenti elettrici, soprattutto per quanto riguarda la parte spelata dei conduttori, che non deve in alcun modo uscire dalla morsettiera, evitando così il possibile contatto con le parti vive del conduttore stesso.

Il presente manuale d'istruzioni costituisce parte integrante del prodotto: assicurarsi che sia sempre a corredo dell'apparecchio, anche in caso di cessione ad altro proprietario o utente oppure di trasferimento su altro impianto. In caso di suo danneggiamento o smarrimento richiederne un altro al Servizio di Assistenza di zona.



L'installazione dell'apparecchio e qualsiasi altro intervento di assistenza e di manutenzione devono essere eseguiti da personale qualificato secondo le indicazioni delle leggi in vigore e dei relativi aggiornamenti.



La manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita almeno una volta all'anno, programmandola per tempo con il Servizio Tecnico di Assistenza.



Si consiglia all'installatore di istruire l'utente sul funzionamento dell'apparecchio e sulle norme fondamentali di sicurezza.



Questo apparecchio deve essere destinato all'uso per il quale è stata espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.

Quest'apparecchio serve a produrre acqua calda, deve quindi essere allacciato ad un impianto di riscaldamento, compatibilmente alle sue prestazioni ed alla sua potenza.



Dopo aver tolto l'imballo, assicurarsi dell'integrità e della completezza del contenuto. In caso di non rispondenza, rivolgersi al rivenditore da cui è stato acquistato l'apparecchio.



I dispositivi di sicurezza o di regolazione automatica degli apparecchi non devono, durante tutta la vita dell'impianto, essere modificati se non dal costruttore o dal fornitore.



In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, disattivarlo, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o d'intervento diretto.

È necessario, durante l'installazione, informare l'utente che:



- In caso di fuoriuscite d'acqua deve chiudere l'alimentazione idrica ed avvisare con sollecitudine il Servizio Tecnico di Assistenza.

- Deve periodicamente verificare che la pressione di esercizio dell'impianto idraulico non sia superiore a 3 bar. In caso di necessità, deve far intervenire personale professionalmente qualificato del Servizio Tecnico di Assistenza.

- In caso di non utilizzo della caldaia per un lungo periodo è consigliabile l'intervento del Servizio Tecnico di Assistenza per effettuare almeno le seguenti operazioni:

- Posizionare l'interruttore principale dell'apparecchio e quello generale dell'impianto su "spento".
- Chiudere i rubinetti del combustibile e dell'acqua dell'impianto termico.
- Svuotare l'impianto termico se c'è rischio di gelo.

Collegare ad un adeguato sistema di raccolta il collettore scarichi.

Per la sicurezza è bene ricordare che:



È sconsigliato l'uso dell'apparecchio da parte di bambini o di persone inabili non assistite.



È pericoloso azionare dispositivi o apparecchi elettrici, quali interruttori, elettrodomestici ecc., se si avverte odore di combustibile o di combustione. In caso di perdite di gas, aerare il locale, spalancando porte e finestre; chiudere il rubinetto generale del gas; fare intervenire con sollecitudine il personale professionalmente qualificato del Servizio Tecnico di Assistenza.



Non toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate o umide.



Prima di effettuare operazioni di pulizia, scollegare dell'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore bipolare dell'impianto.



È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione del costruttore.



Non tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dalla caldaia anche se questa è scollegata dalla rete di alimentazione elettrica.



Evitare diappare o ridurre le aperture di aerazione del locale di installazione.



Non lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel locale dove è installato l'apparecchio.



Non lasciare gli elementi dell'imballo alla portata dei bambini.



Non utilizzare l'apparecchio per scopi diversi da quelli cui è destinato.



Non appoggiare oggetti sulla caldaia.



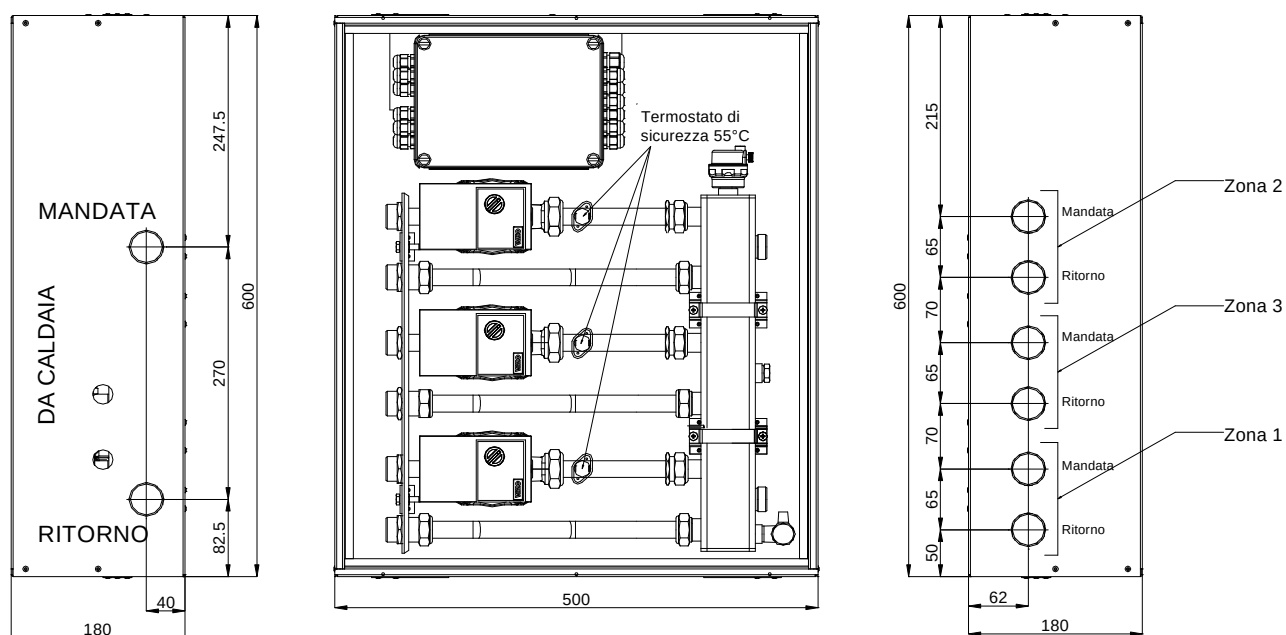
È vietato intervenire su elementi sigillati.



È vietatoappare lo scarico della condensa.

1. Identificazione dei componenti

1.1 Sistema TU-3P



Il sistema TU 2P non prevede la zona 3, essendo formato da 2 circolatori e non da 3.

Il sistema TU 1P non prevede la zona 1 e 3, essendo formato da un solo circolatore.



Attenzione. Nel sistema sono previsti tanti termostati di sicurezza per impianto a pavimento in bassa temperatura quante sono le zone. Se l'impianto funziona in alta temperatura i termostati devono essere rimossi e i relativi fili nella scatola di cablaggio devono essere ponticellati.

2. ISTRUZIONI INSTALLATORE

2.1 Predisposizione delle opere murarie

Il sistema TU e varianti può essere posizionato sia in senso orizzontale con uscite verso sinistra e ingressi da caldaia a destra, che in verticale con ingressi dall'alto e uscite inferiori.

- Ricavare una nicchia nel muro capace di contenere il telaio, per le misure vedere il disegno e la tabella precedente;
- Ricavare delle ulteriori piccole nicchie in corrispondenza delle alette superiori ed inferiori del telaio, che verranno successivamente piegate a 90° e cementate;
- Predisporre le derivazioni degli allacciamenti idraulici (riscaldamento mandata/ritorno dalla caldaia, mandata/ritorno per il circuito in alta temperatura, mandata/ritorno per il circuito in bassa temperatura), tenendo conto delle corrispondenti posizioni nel telaio.
- Predisporre una canaletta per il passaggio dei collegamenti elettrici, come sarà evidenziato nel paragrafo "Allacciamenti elettrici"

A questo punto potrà essere inserito il telaio nel suo alloggiamento.

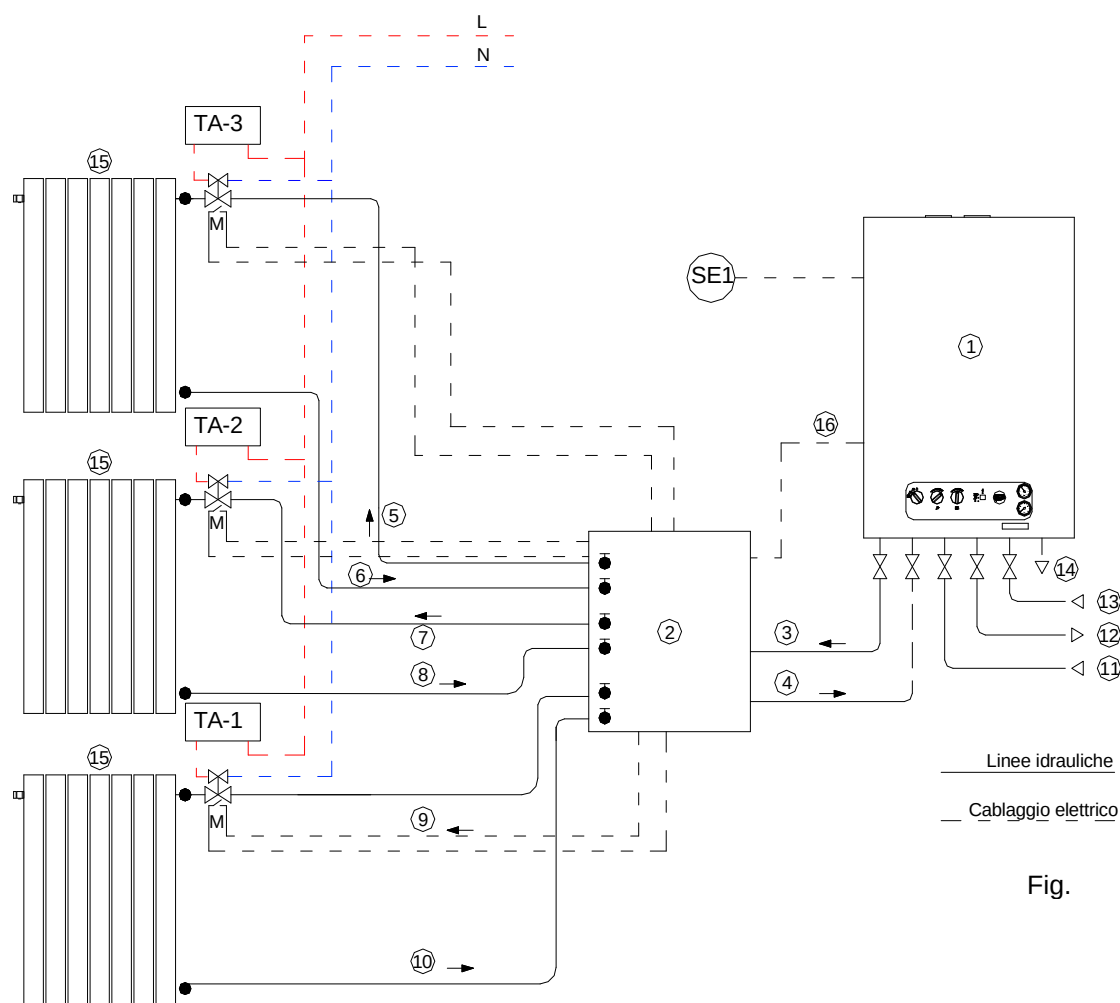
Una volta terminate le operazioni di allacciamento, murare lo spazio lasciato libero attorno al telaio.

Posizionare la porta anteriore del contenitore inserendo prima la parte inferiore, poi agganciandola superiormente con la chiave a corredo.

La sequenza di installazione è conclusa, a lavori ultimati sarà possibile dipingere la porta del telaio in tinta con il fabbricato.

2.2. Collegamento idraulico del sistema

(Utilizzato come optional su richiesta nei sistemi SIM)

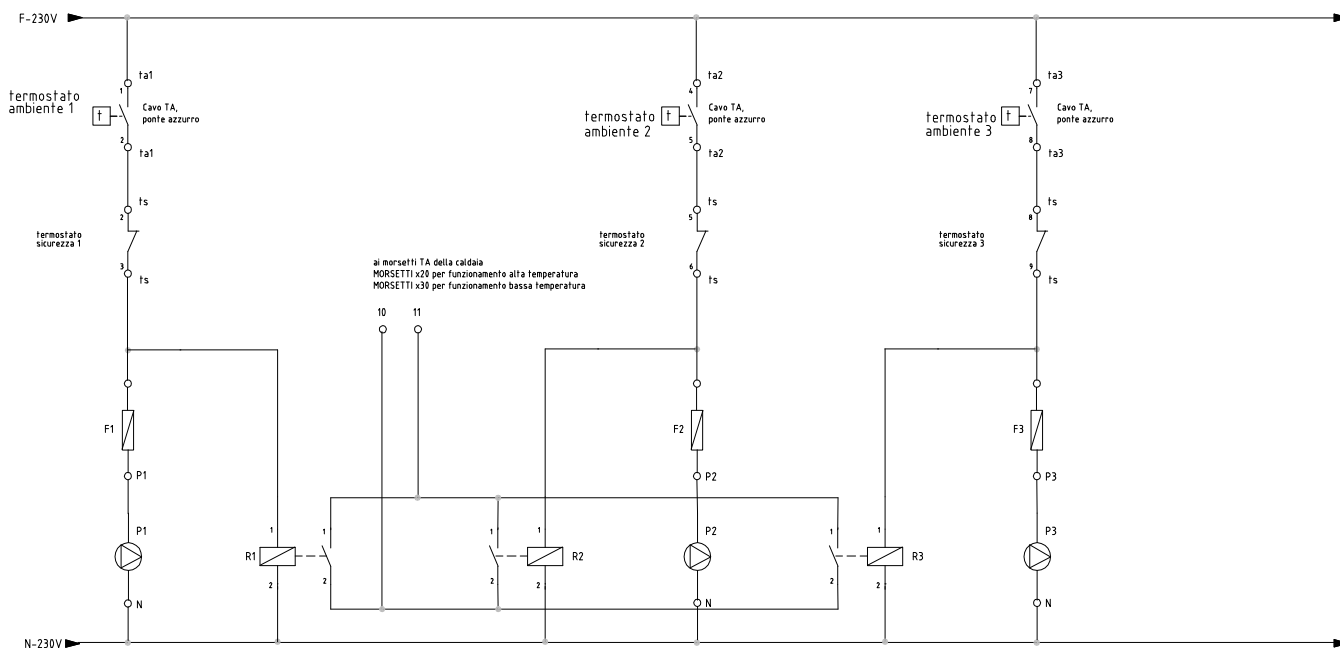


Legenda fig. 2

- | | |
|--|---|
| TA - 1: Termostato zona 1 | 05: Mandata zona 3 |
| TA - 2: Termostato zona 2 | 06: Ritorno zona 3 |
| TA - 3: Termostato zona 3 | 07: Mandata zona 2 |
| M: micro fine corsa della valvola di zona | 08: Ritorno zona 2 |
| SE 1: sonda esterna di caldaia) | 09: Mandata zona 1 |
| 01: caldaia CONDENSE BI o altra serie CONDENSE | 10: Ritorno zona 1 |
| 02: sistema TU disgiuntore con pompe a bordo | 11: Ingresso gas |
| 03: Mandata termo caldaia | 12: Uscita acqua calda |
| 04: Ritorno termo caldaia | 13: Ingresso fredda |
| | 14: Scarico condensa |
| | 15: Radiatori / circuito bassa temperatura in alternativa |
| | 16: Collegamento al TA di caldaia |

2.3 Collegamento elettrico del sistema

(Utilizzato come optional su richiesta nei sistemi SIM)



Schema elettrico sistema TU.



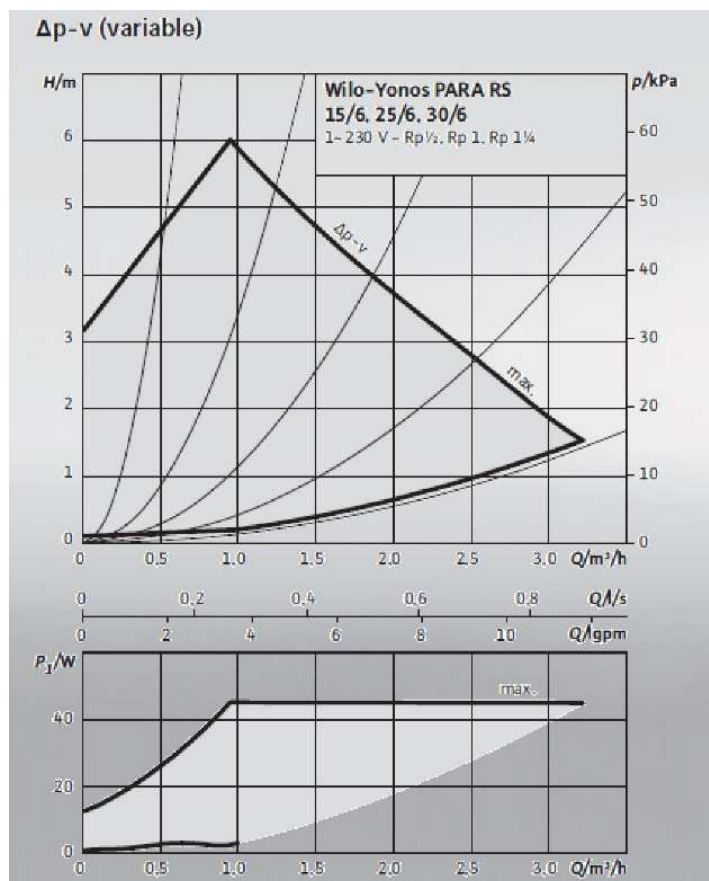
Attenzione. Nel caso si utilizzi per zone definite ad alta temperatura, i termostati di protezione sulla mandata andranno rimossi a cura dell'installatore e i relativi contatti ponticellati

2.4 Prestazioni idrauliche

Il Sistema TU è provvisto di due o tre circolatori a seconda della versione (2P o 3P rispettivamente), tutti funzionanti alla medesima temperatura di acqua di caldaia.

Ciascun circolatore è comandato dal rispettivo termostato ambiente di zona. La prestazione idraulica disponibile rispecchia la caratteristica portata/prevalenza del circolatore utilizzato, non essendo presenti perdite di carico significative nel sistema.

Si riporta di seguito il grafico relativo al circolatore.



3. GARANZIA

La garanzia ha valore se per l'installazione e per l'utenza si sono osservate strettamente le norme di buona regola.

La ditta WENKEL S.R.L. non assume alcuna responsabilità per avarie all'apparecchio e danni a persone e cose causati da:

- Trasporto
- Installazione in cui non siano state rispettate le normative vigenti e le regole dell'arte
- Uso non corretto della caldaia, anomale condizioni di impiego, manomissioni da parte di personale non autorizzato o inadeguata manutenzione; quindi da:
- Incrostazioni e/o accumulo di fanghi in caldaia
- Mancanza d'acqua in caldaia
- Mancanza di combustibile
- Mancanza di energia elettrica
- Assenza di opportuno drenaggio
- Superamento delle pressioni di esercizio
- Inadeguato tiraggio
- Anomalie dell'impianto di erogazione del combustibile, elettrico e idrico
- Gelo o cause fortuite
- Usura dovuta al normale impiego
- Cattivo funzionamento degli organi di comando o di sicurezza (valvola di sicurezza, termostati, termometro, ecc.)

Fenomeni corrosivi dovuti a:

- Ossigenazione
- Correnti vaganti
- Cattivo funzionamento o staratura del bruciatore
- condensazioni dei gas di scarico
- Qualsiasi altro fenomeno (p. es. cloruri >300 p.p.m.).

Vedere anche certificato di garanzia a norme A.N.I.C.A.

WENKEL S.R.L. declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente libretto d'istruzioni. Si riserva inoltre di apportare le varianti che riterrà necessarie, senza modificarne le caratteristiche essenziali.

Per l'elenco CAT centri di assistenza autorizzati, consultare il nostro sito web <http://www.sile.it> alla voce "Assistenza"