

SIMAX PLUS

Caldaia murale a condensazione



LIBRETTO DI INSTALLAZIONE, PRIMA ACCENSIONE, USO E MANUTENZIONE





MANUALE GiMax PLUS 25-30-35 VERS. 05/2023 - REV.5

INDICE

Norme Generali	2	-Riempimento dell'impianto	19
Dichiarazione del costruttore	2	-Collegamento scarico condensa	19
-Avvertenze generali	2	-Collegamento alla rete di distribuzione gas	20
Uso e conduzione	3	-Collegamento alla rete elettrica	21
-Descrizione dell'apparecchio	3	-Sistema di aspirazione e scarico	
-Componenti	2 3 3 3	fumi: applicazioni compatibili	22
-Accensione apparecchio	4	-Sistema di aspirazione e scarico	
-Descrizione interfaccia	4	fumi: riferimenti normativi	23
-Menù principale "attesa"	5	-Sistema di aspir. e scarico fumi: installazione	25
-Menù principale "funzione"	6	-Sistema di asp. e scar. fumi: avvertenze	27
-Selezione stagionale	7	Regolazione e Manutenzione	28
-Regolazione temperature	7	-Operazioni preliminari di manutenz.	28
-Menù principale informazioni	8	-Operazioni genriche di manutenz.	28
-Funzionamento con termostato	-	-Funzione SERVICE	28
ambiente	9	- Identificazione targhetta dati	30
-Funzionamento con sonda esterna	9	-Regolazione potenza	30
-Funzionamento con termostato	·	-Ver. pres. dinamica linea distribuzione gas	31
Opentherm	9	-Analisi-verifica e regolazione combusione	32
-Funzioni speciali	10	-Trasformazione combustibile	32
-Anomalie	12	-Accesso menù di configurazione	35
-Tabella codici anomalie	13	-Menù configurazione	37
Installazione	14	-Installazione termostato ambiente/Open-Therm	39
-Schema di funzionamento	14	-Installazione sonda esterna	40
-Schema di funz. bollitore-tre vie	14	-Configurazione sonda esterna	40
-Schema cablaggio elettrico	15	-Configurazione curva climatica	41
-Grafici per la prevalenza disponibile		-Funzioni speciali	42
all'impianto	16	-Funz. post circolazione/ventilaz. termostata	43
-Installazione	16	-Funz disaerazione	43
-Fissaggio caldaia a muro	17	-Dati Tecnici	44
-Disposizione attacchi	18		
-Collegamento all'impianto idraulico	18		
-Coll, rubinetto di riempimento solo ris.	19		

NORME GENERALI

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ (secondo ISO/IEC 17050-1)

KLEINE KESSEL Srl con sede legale in Via Solferino 55/E, 25122 Brescia i cui processi di progettazione, fabbricazione ed assistenza post vendita sono conformi ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2015 - DICHIARA CHE le caldaie sono conformi alle Direttive Europee e ai Regolamenti Delegati Europei Attualmente in viaore

Amministratore Unico Marco Rapaccioli

I CERTIFICATI CE SONO DISPONIBILI SUL NOSTRO SITO www.produzionecaldaie.it

AVVERTENZE GENERALI

Il presente libretto, in dotazione ad ogni caldaia, è da considerarsi parle integrante dell'apparecchio; in esso, infatti, sono contenute le istruzioni per la corretta installazione, per l'idoneo e sicuro utilizzo e per le adeguate operazioni di manutenzione.

Il libretto deve sempre essere tenuto dall'utilizzatore dell'apparecchio e reso disponibile per le necessarie consultazioni dell'installatore e/o al manutentore; esso accompagna sempre l'apparecchio anche in caso di trasloco o di cessione della caldaia.

Il "Libretto di Impianto" (di cui al DPR 412/93), deve essere compilato dall'installatore (all'atto dell'installazione della caldaia) e successivamente dal manutentore che lo aggiornerà in ogni sua parle in occasione degli interventi periodici previsti dalle normative vigenti. Il costruttore non può essere ritenuto responsabile per danni derivanti dall'inosservanza delle indicazioni contenute nel presente libretto. ed anche:

- ·Se l'apparecchio viene utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato costruito;
- · Se l'apparecchio viene modificato in una qualsiasi sua parte o circuito;
- Se vengono installati accessori o kit non previsti dal costruttore;
- ·Se l'installazione e la manutenzione ordinaria e straordinaria non è eseguita da operatori abilitati;
- Se durante le operazioni di installazione e di manutenzione non sono

Il presente libretto, in dotazione ad ogni caldaia, è da considerarsi state osservate le disposizioni delle normative tecniche parte integrante dell'apparecchio; in esso, infatti, sono contenute e legislative applicabili allo scopo.

ATTENZIONE!

In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento disattivare l'apparecchio togliendo l'alimentazione elettrica quindi chiudere il rubinetto di adduzione gas; astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione o di intervento diretto.

Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite solo ed esclusivamente da personale qualificato secondo i requisiti professionali specificati dalla legge 46 /90, devono essere impiegati in caso di necessità solamente ricambi e o accessori originali.



SIMBOLI UTILIZZATI

Consiglio, suggerimento, nota

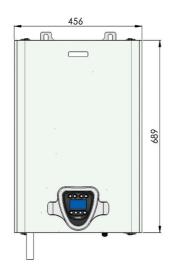


Comunicazioni importanti, segnalazione di modalità e operazioni che possono compromettere il corretto funzionamento dell'apparecchio e mettere in pericolo l'incolumità delle persone

DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

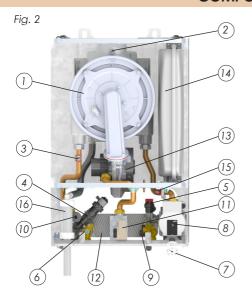
La gamma di caldaie murali a condensazione, La caldaia è compresa di scheda elettronica viene completata dal modello GiMax PLUS. con microprocessore in grado di gestire il Una macchina perfetta, potente, affidabile, sistema in modo che funzioni sempre con ecologica, dotata di uno scambiatore massima efficienza e minimo spreco. di calore a condensazione con elevati rendimenti, completamente realizzato in Italia.

Fig. 1



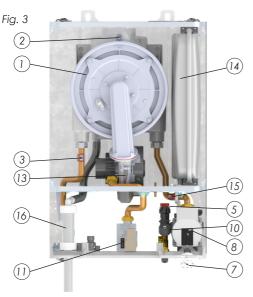


COMPONENTI



GIMax PLUS MR/CR KONDENS DOPPIO SERVIZIO

- 1) SCAMBIATORE
- 2) SENSORE DI SICUREZZA FUMI
- 3) SONDA RISCALDAMENTO E SONDA SICUREZZA
- 4) GRUPPO TRE VIE
- 5) VALVOLA DI SICUREZZA
- 6) SONDA SANITARIO AD IMMERSIONE
- 7) MANOMETRO
- 8) CIRCOLATORE
- 9) DISPOSITIVO PRECEDENZA SANITARIO
- 10) TRASDUTTORE
- 11) VALVOLA GAS
- 12) SCAMBIATORE SECONDARIO
- 13) VENTILATORE
- 14) VASO DI ESPANSIONE 8Lt
- 15) SENSORE DI RITORNO
- 16) SIFONE SCARICO CONDENSA



GIMAX PLUS MN/CN KONDENS SOLO RISCALDAMENTO

- 1) SCAMBIATORE
- 2) SENSORE DI SICUREZZA FUMI
- 3) SONDA RISCALDAMENTO E SONDA SICUREZZA
- 5) VALVOLA DI SICUREZZA
- 61 -
- 7) MANOMETRO
- 8) CIRCOLATORE
- 10) TRASDUTTORE
- 11) VALVOLA GAS
- 121 -
- 13) VENTILATORE
- 14) VASO DI ESPANSIONE 8LT
- 15) SENSORE RITORNO
- 16) SIFONE SCARICO CONDENSA

ACCENSIONE APPARECCHIO

Alimentare elettricamente l'apparecchio Fig. 4 tramite interruttore posto a monte della linea di distribuzione, il display LCD si attiva immediatamente (retroilluminazione di colore azzurro), per qualche secondo viene visualizzato un numero relativo alla versione del programma di gestione residente sul microprocessore mentre viene attuato un controllo automatico sulle condizioni relative ai dispositivi presenti e a quelle dell'impianto; terminata auesta fase, se non si riscontrano anomalie viene visualizzata sul display LCD la pagina del menu PRINCIPALE che per ultima è stata memorizzata (quella visualizzata 1: PULSANTE ON OFF al momento dell'ultima interruzione 2: PULSANTE ESTATE/INVERNO dell'alimentazione elettrica).



- 3: PULSANTE RESET
- 4: PULSANTE INFORMAZIONE/CONFIGURAZIONE
- 5: DECREMENTO TEMPERATURA SANITARIA
- 6: INCREMENTO TEMPERATURA SANITARIA
- 7: DECREMENTO TEMP. ACQUA RISCALDAMENTO
- 8: INCREMENTO TEMP. ACQUA RISCALDAMENTO

DESCRIZIONE INTERFACCIA

modifica di tutti i parametri operativi nonchè la dell'apparecchio, e da una serie di pulsanti abbinati visualizzazione dei relativi valori è estremamente in maniera inequivocabile ad una precisa funzione semplice; è costituita da un ampio visore a cristalli indicata a display. Consultare i relativi capitoli per liquidi retroilluminato sul quale sono rappresentabili ottenere indicazioni sui simboli e sulle modalità tutti i simboli necessari per rendere semplice operative possibili.

L'interfaccia che permette la selezione e la ed immediata la comunicazione sullo stato

MENÙ PRINCIPALE "ATTESA"

Quando l'apparecchio è alimentato Fig. 5.1 elettricamente sono possibili due modalità operative; queste costituiscono il MENÙ PRINCIPALE dal quale è possibile impostare qualsiasi modalità funzionale desiderata o visualizzare in qualsiasi istante lo stato dell'apparecchio. Di seguito sono riportate nel dettaglio le caratteristiche relative alle opzioni possibili per ognuna delle pagine del MENÙ PRINCIPALE:

Pagina 1 - ATTESA (fig. 5.1)

Durante questa modalità l'apparecchio è alimentato elettricamente, ma sono inattive tutte le funzioni relative alla preparazione di acqua calda sanitaria e di quella per l'impianto di riscaldamento domestico. Durante la permanenza in questa modalità è visualizzato il valore della pressione dell'impianto di riscaldamento (negli apparecchi con trasduttore) ed è possibile premendo il tasto 1 accedere, alla pagina del MENÙ PRINCIPALE; per tornare alla pagina iniziale (attesa), premere nuovamente il tasto 1. (fig. 5.2)

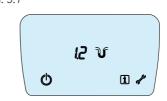
Premendo il tasto 4 si accede al **MENÙ INFORMAZIONI**, premendo nuovamente il tasto 4 si ritorna alla visualizzazione della pagina iniziale. (fig. 5.3)

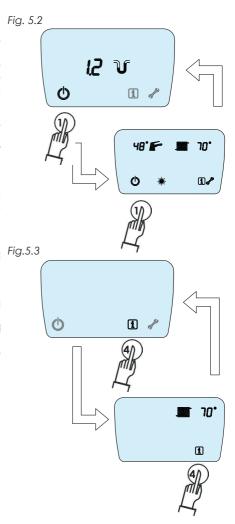
Consultare i relativi capitoli per la navigazione e le funzioni presenti nei relativi menù: "FUNZIONE", MENÙ PARAMETRI"

Durante la permanenza in modalità Attesa rimangono attive tutte le modalità di segnalazione di avvenuta anomalia come rimangono attive le funzioni principali di mantenimento dell'efficienza di valvola deviatrice (quando presente) e circolatore unitamente alla funzione di ANTIGELO.



Attenzione durante la modalità attesa/spegnimento l'apparecchio è inattivo ma alimentato elettricamente!





MENÙ PRINCIPALE "FUNZIONE"

La pagina DI FUNZIONE è visualizzata Fig. 6.1 sempre durante il normale funzionamento dell'apparecchio. In questa pagina sono sempre indicati i simboli relativi:

Apparecchi con produzione di acqua calda Selettore stagionale sanitaria

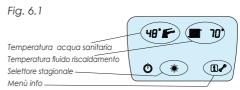
- · Allo stato stagionale attivo.
- Alla temperatura impostata per l'acqua calda sanitaria:
- Alla temperatura dell'acqua calda del circuito di riscaldamento:
- Al simbolo di accesso al menù informazioni:
- Al simbolo di accesso al menu attesa/ spegnimento (fig. 6.1).

Durante i periodi di funzionamento del bruciatore per produrre acqua calda sanitaria, viene visualizzato alternativamente il simbolo del rubinetto e viene visualizzata la temperatura dell'acqua sanitaria prelevata; durante la produzione di acqua calda per il riscaldamento domestico, viene visualizzato alternativamente il simbolo del termosifone e la temperatura del fluido nel circuito di riscaldamento: in entrambi i casi è sempre indicato il simbolo di presenza fiamma (fig. 6.2). In base alla presenza di dispositivi collegati, quali trasduttore di pressione sonda esterna o cronotermostato O.T., sono visualizzate rispettivamente: la relativa Fig. 6.4 indicazione del valore in bar della pressione del fluido contenuto nel circuito di riscaldamento e relativo simbolo, il simbolo di presenza di Temperatura riscaldamento sonda esterna, il simbolo di presenza del cronotermostato O.T. (fig. 6.3).

Apparecchi predisposti per il solo riscaldamento

- Alla temperatura dell'acqua calda del circuito di riscaldamento:
- Al simbolo di accesso al menù informazioni:
- Al simbolo di accesso al menu attesa/ speanimento (fig. 6.4).

Durante i periodi di funzionamento del bruciatore sono indicati i simboli di presenza fiamma e il simbolo del termosifone in intermittenza (fia. 6.5). In base alla presenza di dispositivi collegati quali trasduttore di pressione o sonda esterna o cronotermostato O.T., sono visualizzate rispettivamente: la relativa indicazione del valore numerico della pressione dell'acqua contenuta nel circuito di riscaldamento e il relativo simbolo di presenza del cronotermostato O.T. (fig. 6.6).



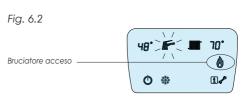
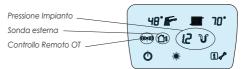
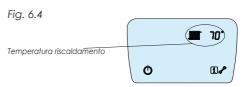


Fig. 6.3







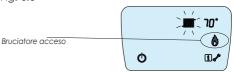
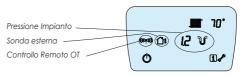


Fig. 6.6



SELEZIONE STAGIONALE

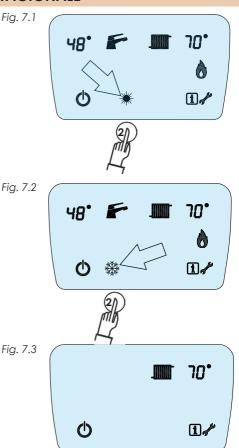
L'apparecchio può avere due modalità funzionali Fig. 7.1 che dipendono dalla configurazione di base, in risposta alla temperatura esterna o all'esigenza di servizio dell'utente.

Le modalità sono selezionabili dalla pagina di FUNZIONE:

- · Apparecchi con produzione di acqua calda sanitaria Modalità ESTATE, durante la quale vengono disattivate tutte le funzioni per il riscaldamento domestico e viene mantenuta la sola modalità di produzione di acqua calda sanitaria: quando l'apparecchio si trova in questa modalità è indicato sul display nella pagina FUNZIONE il simbolo del SOLE (fig. 7.1);
- modalità INVERNO, durante la quale sono attive tutte le funzioni per il riscaldamento domestico e per la produzione di acaua calda sanitaria: quando l'apparecchio si trova in questa modalità è indicato sul display nella pagina FUNZIONE il simbolo del FIOCCO DI NEVE (fig. 7.2);
- Per selezionare la modalità desiderata premere il tasto 2.

Apparecchi predisposti per il solo riscaldamento

Negli apparecchi predisposti per fornire solamente il servizio di riscaldamento domestico non è presente l'opzione di selezione stagionale; Fig. 7.3 l'apparecchio potrà cioè essere in condizione di attesa (fig. 5.1) o in condizione operativa, pronto a soddisfare l'unico servizio per cui è predisposto (fig. 7.3).



REGOLAZIONE TEMPERATURE

Apparecchi con produzione di acqua calda per l'acqua calda per il riscaldamento, il sanitaria

calda sanitaria erogata e quella dell'acqua sanitario visualizzata è quella impostata. calda per il riscaldamento domestico; il valore impostato di temperatura, durante le richieste Regolazione temperatura acqua calda viene, raggiunto e mantenuto permettendo sanitaria così in entrambi i casi il comfort richiesto. Premere uno dei due tasti posti sopra il quando le funzioni sono attive: il termosifone

rubinetto per l'acqua calda sanitaria.

È possibile reaolare la temperatura dell'acqua Durante i periodi di attesa la temperatura del

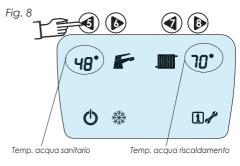
La temperatura erogata per entrambe le simbolo del rubinetto (5-6); il valore di modalità viene visualizzata continuamente temperatura impostato e visualizzato inizia sul display in prossimità del relativo simbolo a lampeggiare, quindi per aumentare la

temperatura dell'acqua calda sanitaria Fig. 8 eroaata premere il tasto 🕑 (6). Ad oani pressione si avrà un incremento di 1°C, per diminuire la temperatura dell'acqua calda sanitaria premere il tasto 🕙 (5). Ad oani pressione si avrà un decremento di 1°C.

Una volta individuato il valore di temperatura desiderato, non agire più sui tasti 5 e 6; il nuovo valore della temperatura del fluido di riscaldamento lampeggia per 5 secondi e viene automaticamente memorizzato e visualizzato sul display. I valori di temperatura per l'acqua calda sanitaria impostabili vanno da un minimo di 30° ad un massimo di 60°.

Regolazione temperatura fluido circuito riscaldamento

Premere uno dei due pulsanti posti sopra il simbolo del temosifone (7-8); il valore impostato e visualizzato per la temperatura fluido del circuito di riscaldamento inizia a lampeggiare, quindi premere il tasto (8) per aumentare e il tasto (1) per diminuire. Ad ogni pressione si avrà un incremento/decremento di 1° C. Una volta individuato il valore di temperatura desiderato non agire più sui pulsanti 7-8; il nuovo valore della temperatura del fluido di riscaldamento lampeggia per 5 secondi e viene automaticamente memorizzato e visualizzato sul display. I valori di temperatura per il fluido di riscaldamento impostabili dipendono dal tipo di installazione. Per caldaie predisposte per servire impianti ad alta temperatura tale intervallo è compreso fra 50°C - 80°C, mentre per quelle predisposte per impianti a bassa temperatura fra 27°C-55°C



Regolazione riscaldamento

Se è attiva la modalità "estate" (visualizzato il simbolo del sole), la modifica della temperatura del fluido del circuito di riscaldamento è disattivata.

Apparecchi predisposti per il solo riscaldamento Negli apparecchi predisposti per fornire solamente il servizio di riscaldamento domestico può essere effettuata solo la regolazione della temperatura relativa all'unica opzione possibile visualizzata sul display. La regolazione dell'acqua calda per il circuito di riscaldamento è identica a quella precedentemente descritta.



UTILIZZARE TEMPERATURE A.C.S. TROPPO ELEVATE PROVOCA IL DETERIORAMENTO PRECOCE DELLO SCAMBIATORE DELL'ACQUA CALDA SANITARIA

RICHIEDERE INFORMAZIONI RELATIVE AL TIPO DI IMPIANTO CONNESSO E ALLE RELATIVE REGOLAZIONI ALL'ISTALLATORE DI ZONA AUTORIZZATO

MENÙ PRINCIALE: INFORMAZIONI

L'accesso alle pagine del MENÙ Selezione delle pagine di menù INFORMAZIONI permette di visualizzare alcuni Per visualizzare i valori di tutti i parametri del importanti parametri di regolazione e di MENÙ INFORMAZIONI dopo aver attivato la 1º stato dell'apparecchio, in modo da poter conoscere, in qualunque momento, lo stato che ne determina il funzionamento. I parametri visualizzati non sono in alcuna maniera modificabili.

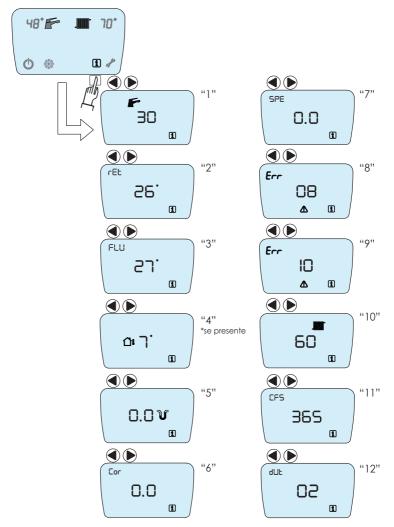
Per accedere alle visualizzazioni del menù informazioni premere il tasto 4. L'accesso al menù può avvenire sia quando l'apparecchio è in modalità "attesa", sia durante il normale funzionamento.

pagina premere il tasto **(b)** 6 per scorrere le pagine in avanti e il • 5 per scorrere all'indietro. L'uscita dalle pagine di menù può essere automatica dopo 60 secondi di inattività. oppure può essere attivata premendo un tasto aualsiasi; una volta scelto di terminare la visualizzazione si ritorna nella pagina di menù attiva al momento dell'accesso al MENÙ INFORMAZIONI.



* RICHIEDERE INFORMAZIONI SUI DISPOSITIVI CONNESSI ALL'ISTALLATORE AUTORIZZATO DI ZONA

Fig. 9



	Elenco menù informazioni	
1	Temperatura acqua sanitaria	
2	Temperatura sonda ritorno	
3	Temperatura sonda fumi	
4	Temperatura sonda esterna (se presente)	
5	Pressione circuito riscaldamento	
6	Corrente di ionizzazione	
7	Velocità ventilatore	
8	Codice ultimo errore	
Codice penultimo errore		
10	O Temperatura circuito riscaldamento	
11	Giorni alla scadenza manutenzione ordinaria	
12	Feedback circolatore	

FUNZIONAMENTO CON TERMOSTATO AMBIENTE

In ottemperanza alla normativa in vigore in materia di risparmio energetico, è OBBLIGATORIO collegare l'apparecchio ad un termostato ambiente per l'ottimale regolazione e mantenimento della temperatura negli ambienti domestici.



RICHIEDERE INFORMAZIONI RELATIVE ALL'ISTALLAZIONE FUNZIONAMENTO DEL TERMOSTATO AMBIENTE ALL'INSTALLATORE AUTORIZZATO DI ZONA.

FUNZIONAMENTO CON SONDA ESTERNA

L'apparecchio può essere connesso ad climatica o periodo stagionale. È comunque automatico ricavando le temperature selezionata. dell'acqua dell'impianto di riscaldamento da una apposita funzione matematica precaricata; modificando opportuni parametri si possono selezionare differenti "curve climatiche" rendendo possibile una regolazione ottimale dell'apparecchio per una specifica zona

una sonda ESTERNA. In questa modalità possibile effettuare una regolazione l'apparecchio è in grado di regolare personalizzata della temperatura dell'acqua la temperatura dell'acqua dell'impianto dell'impianto di riscaldamento; aumentando di riscaldamento in modo automatico, in o diminuendo il valore della temperatura funzione della temperatura rilevata dalla dell'impianto di riscaldamento, si ottiene un sonda posizionata opportunamente all'esterno adattamento della medesima (temperatura dell'edificio. La regolazione avviene in modo compensata) in funzione della curva climatica



RICHIEDERE INFORMAZIONI RELATIVE ALL'ISTALLAZIONE DELLA SONDA ESTERNA E ALLA REGOLAZIONE OTTIMALE DELL'APPARECCHIO ALL' INSTALLATORE AUTORIZZATO DI ZONA.

FUNZIONAMENTO CON CRONOTERMOSTATO OPENTHERM

Per una ottimale ed ancora più economica periodi di attività ridotta (ferie, modo antigelo gestione delle temperature negli emantenimento). ambienti domestici è possibile utilizzare il Per collegare Ecocrono O.T. utilizzare il cavo gestire in remoto tutte le funzioni principali per il termostato ambiente). dell'apparecchio rendendone possibile Per la corretta installazione e utilizzo dell' la completa gestione da locali distanti "Ecocrono", far riferimento alle relative da quello in cui l'apparecchio risiede istruzioni. ambiente giornaliere, settimanali; gestire

cronotermostato programmabile "ECO con etichetta "TA" per il quale l'apparecchio CRONO". Il "ECO CRONO" permette di è già predisposto (il medesimo predisposto

fisicamente. È possibile inoltre utilizzando Per attivare la comunicazione O.T. è "ECO CRONO" programmare temperature necessario attivare il relativo parametro P13.



RICHIEDERE INFORMAZIONI RELATIVE ALL'INSTALLAZIONE FUNZIONAMENTO DEL CRONOTERMOSTATO OPEN-THERM ALL'INSTALLATORE AUTORIZZATO DI ZONA.



FUNZIONI SPECIALI

• Funzione antigelo impianto di riscaldamento (tutti i modelli)

La funzione antigelo è sempre attiva, e previene il congelamento dell'acqua contenuta nell'impianto di riscaldamento. Se la sonda di temperatura dell'acqua del circuito di riscaldamento rileva una temperatura di quest'ultima troppo bassa, viene attivato il circolatore e acceso il bruciatore alla minima potenza. La funzione rimane attiva fino al raggiungimento di una temperatura prestabilita che scongiuri il congelamento dell'acqua contenuta nell'impianto di riscaldamento.

Preriscaldo scambiatore istantaneo sanitario:

Questa funzione attivabile solo su modelli predisposti e configurati per ottenere acqua calda sanitaria in modo istantaneo; la funzione permette di mantenere lo scambiatore che prepara l'acqua calda sanitaria ad una temperatura prossima a quella selezionata per l'erogazione.

L'attivazione della funzione può migliorare la risposta dell'apparecchio alla richiesta di acqua calda sanitaria.



LASCIARE SEMPRE ALIMENTATO ELETTRICAMENTE L'APPARECCHIO CON TUTTE LE VALVOLE DI INTERCETTAZIONE APERTE, SE SI PREVEDE UNA ESPOSIZIONE DELL'IMPIANTO A TEMPERATURE RIGIDE

LA FUNZIONE NON GARANTISCE IN ALCUN MODO UNA PROTEZIONE TOTALE E CERTA CONTRO IL CONGELAMENTO DEGLI IMPIANTI ESSENDO DIPENDENTE DALLA PRESENZA CONTINUA DI ALIMENTAZIONE DELLA RETE ELETTRICA E DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DI COMBUSTIBILE;

RICHIEDERE INFORMAZIONI RELATIVE ALLA CONFIGURAZIONE DEL VOSTRO IMPIANTO PER PROTEGGERLO DA TEMPERATURE RIGIDE ALL'INSTALLATORE AUTORIZZATO DI ZONA.



RICHIEDERE INFORMAZIONI RELATIVE ALLA CONFIGURAZIONE DELLE TEMPERATURE DELL'ACQUA CALDA SANITARIA ALL'INSTALLATORE AUTORIZZATO DI ZONA.



L'ATTIVAZIONE DELLA FUNZIONE PUÒ COMPORTARE UN PRECOCE DETERIORAMENTO DELLO SCAMBIATORE DELL'ACQUA CALDA SANITARIA, ED AD UN SENSIBILE CONSUMO DI COMBUSTIBILE.

RICHIEDERE INFORMAZIONI SULLA CONFIGURAZIONE OTTIMALE DELLA FUNZIONE ALL'INSTALLATORE AUTORIZZATO DI ZONA.

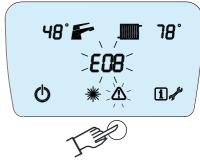
ANOMALIE

Tutte le funzioni supportate dall'apparecchio Fig. 10 sono aestite da un sistema a microprocessore. che oltre a permetterne il perfetto svolgimento con lo scopo di ottenere il miglior comfort domestico possibile, controlla incessantemente che i parametri funzionali rientrino con ampio margine all'interno di un intervallo di sicurezza necessario, auindi che tutti i dispositivi presenti funzionino perfettamente.

Qualora si presentasse un malfunzionamento di qualsiasi dispositivo o venisse rilevata la presenza di condizioni non idonee al funzionamento in sicurezza dell'apparecchio, il sistema a microprocessore, rilevando uno stato di anomalia, dispone quest'ultimo per funzionare in modalità ridotta o addirittura ne impedisce completamente il funzionamento. Il sistema a microprocessore è in grado di rilevare e segnalare opportunamente le principali condizioni di anomalia in modo da poter intervenire e riportare se possibile la condizione alla normalità. La segnalazione delle anomalie viene effettuata tramite il display LCD; la condizione di malfunzionamento viene rilevata e segnalata immediatamente in modo intermittente da un codice numerico preceduto dal simbolo "E" dal relativo simbolo di anomalia fig. 10. La visualizzazione della anomalia avviene in qualsiasi pagina del menù principale.

È possibile che vi siano condizioni che provocano

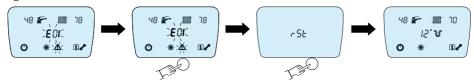
anomalie di tipo transitorio: molte di esse sono riconosciute e provocano un blocco temporaneo che si risolve automaticamente una volta che la causa anomala è cessata.



mentre per alcune di esse viene data la possibilità di eseguire un tentativo manuale di ripristino del funzionamento.

Reset manuale errori, tentativo di ripristino Per ripristinare manualmente il sistema a seguito di una condizione di anomalia premere il tasto 3, verrà visualizzato sul display LCD il simbolo RST (reset), quindi premere nuovamente il tasto 3 (fig. 11). La scheda a microprocessore eseque un tentativo di ripristino tentando di azzerare tutte le condizioni che presumibilmente hanno procurato l'anomalia; se l'operazione ha esito positivo l'apparecchio ritorna a funzionare normalmente, altrimenti il codice dell'errore che provoca il malfunzionamento ritorna ad essere visualizzato.

Fig. 11





SE UNA CONDIZIONE DI ANOMALIA NON VIENE RIPRISTINATA A SEGUTO DI 2 TENTATIVI CONSECUTIVI DI RESET MANUALE È NECESSARIO RICHIEDERE L'INTERVENTO DEL CENTRO ASSISTENZA TECNICO AUTORIZZATO.

MANOMETTERE QUALUNQUE DISPOSITIVO PRESENTE PUÒ ESSERE PERICOLOSO E ANNULLA TUTTE LE CONDIZIONI DI GARANZIA.

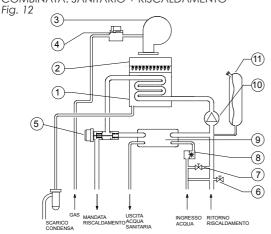
TABELLA CODICI ANOMALIE (TUTTI I MODELLI)

Codice	Causa possibile	Comportamento	Azioni possibili
E01	Mancata accensione/ fiamma parassita	Blocco caldaia	Verificare presenza gas Verificare pressione linea gas Verificare elettrodi acc./filev. Verificare cavo elettronico Verificare accenditore
E03	Anomalia sonda di temp. impianto di riscaldamento		
E04	Anomalia sonda di temp. acqua calda sanitaria	Erogazione sanitario in modalità provvisoria Funzion, normale in riscald.	Sostituire sensore acqua calda sanitaria
E06	Rilevazione temperatura elevata sonda impianto di riscaldamento	Apparecchio in stand-by Erogazione acqua calda sanitario normale	Attendere sblocco automatico Verificare pressione impianto
E08	Pressione acqua impianto di riscaldamento troppo bassa	Blocco caldaia	Verifica pressione impianto
E09	Intervento sonda sicurezza per sovratemperatura	Blocco caldaia	Eseguire manovra di reset rivolgersi al supporto tecnico
E10	Pressione acqua impianto di riscaldamento troppo alta (> 2,7 bar)	Blocco caldaia	Verificare funzionalità circolatore e resettare
E11	Errore trasduttore	Blocco caldaia	Controllare integrità collegamento Sostituire trasduttore
E12	Reset da comando remoto esauriti* Numero reset esauriti	Blocco caldaia	Resettare sistema Disconnettere alimentazione
E13	Errore SISTEMA	Blocco caldaia	Resettare sistema Disconnettere alimentazione Sostiruire scheda
E17	Sonda fumi danneggiata o sovratemperatura fumi	Blocco caldaia	Resettare il sistema o sostituire sonda
E23*	Anomalia sonda esterna	Ripresa funzionamento senza sonda esterna	Verificare posizionamento sonda esterna Verif. linea di comunicazione Sostituire sonda esterna
E24	Sensore ritorno danneggiato	La caldaia continua a funzionare con il circolatore sempre al massimo	Sostituire sensore
E25	Temperatura impianto troppo bassa rischio congelamento	Blocco caldaia	Se possibile ripristinare le condizioni normali di utilizzo e resettare
E28*	Sonda bollitore danneggiata	Blocco caldaia	Sostituire sonda
E30	Anomalia feedback ventilatore	Blocco caldaia	Verifica connessioni ventilatore Sostituire ventilatore
E31-33	Sensore sicurezza guasto	Blocco caldaia	Sostituire sensore
E60	Errore PWM circolatore	Circolatore sempre al massimo	Controllare cablaggio sostituire circolatore
E61	Guasto temporaneo circolatore	II circolatore funziona in modalità emergenza	Attendere ripristino delle condizioni normali o sostituire il circolatore
E62	Guasto circolatore	Blocco caldaia	Sostituire circolatore
E75	Mancata comunicazione tra scheda madre e interfaccia	Blocco caldaia	Resettare sistema Disconnettere alimentazione Sostiruire scheda
E88	Errore comunicazione Open- Therm	Blocco caldaia	Controllare il collegamento tra caldaia e Open-Therm
E99	Errore configurazione parametri	Blocco caldaia	Controllare e riconfigurare i parametri

^{*}visualizzabili solo se i relativi dispositivi sono presenti

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

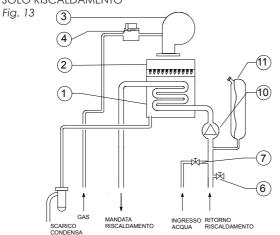
COMBINATA: SANITARIO + RISCALDAMENTO



- 1) Scambiatore Primario
- 2) Bruciatore
- 3) Ventilatore
- 4) Valvola aas
- 5) Valvola tre vie
- 6) Valvola di sicurezza
- 7) Rubinetto di caricamento
- 8) Turbina x prec. Sanitario
- 9) Scambiatore secondario10) Circolatore
- 11) Vaso di espansione

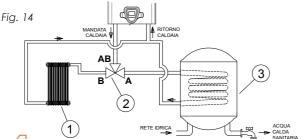
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

SOLO RISCALDAMENTO



- 1) Scambiatore Primario
- 2) Bruciatore
- 3) Ventilatore
- 4) Valvola gas
- 5) -
- 6) Valvola di sicurezza
- 7) Rubinetto di caricamento
- 8) -
- 9) -
- 10) Circolatore
- 11) Vaso di espansione

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO BOLLITORE-TRE VIE

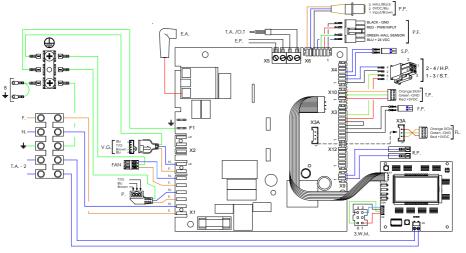


- 1) Circuito riscaldamento
- 2) Valvola tre vie
- 3) Bollitore

SCHEMA CABLAGGIO ELETTRICO

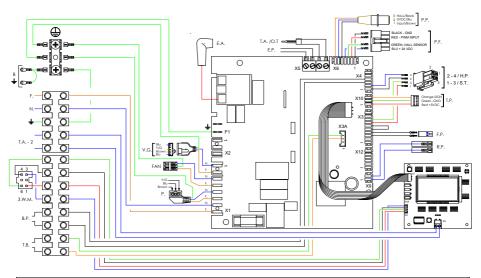
COMBINATA: SANITARIO + RISCALDAMENTO

Fig. 15



SOLO RISCALDAMENTO

Fig. 16



	Lista connessioni GIMAX PLUS MR/MN								
3.W.M.	Valvola Tre Vie	F.	Fase	N.	Neutro	S.P.	Sonda Sanitario	T.B.	Termostato Bolitare
В.	Terra Caldaia	FAN	Aspiratore furni	P.	Circolatore	S.T.	Sonda Sicurezza	V.G.	Valvola Gas
B.P.	Sonda Bailer	FL.	Russostato	P.F.	PWM Venfilatore	T.P.	Trasaluttore di Pressione		
EA.	Bettrodo Accersione	F.P	Sonda Furni	P.P.	PWM Circolatore	T.O\.A.T	Terrustalo Ambiente/Open Therm		
E.P.	Sonda Esterna	H.P.	Sonda Riscaldamento	R.P.	Sensore Ritomo	TA2	Terrostato Ambiente Zono 2		

IN VIA DI DEFINIZIONE

INSTALLAZIONE

Impiego:

sicurezza e affidabilità. Tuttavia a seguito di un abilitato ed autorizzato. utilizzo improprio, potrebbero insorgere pericoli per l'incolumità delle persone e delle cose e presenza di polveri o vapori aggressivi. danni anche gravi all'apparecchio.

dell'acqua calda nelle abitazioni.

L'impiego di questa caldaia è da intendersi evacuazione dei fumi. unicamente per il riscaldamento dell'acqua ad Evitare di collocare l'apparecchio direttamente a pressione atmosferica.

Qualsiasi utilizzo diverso è da considerarsi falegnamerie, aziende di pulizia ecc.). improprio. Il produttore/fornitore declina ogni improprio.

Un utilizzo secondo ali scopi previsti comprende un armadietto). anche il rispetto delle istruzioni dei manuali di esercizio e di installazione e l'osservanza delle condizioni d'ispezione e manutenzione.

Norme generali

esclusivamente da parte di un tecnico abilitato. sottotraccia. Egli si assume anche la responsabilità per

l'installazione, la regolazione e la messa in La caldaia è stata costruita secondo servizio corretti. I lavori di regolazione, di standard tecnici che correntemente applicati manutenzione e di riparazione della caldaia permettono di ottenere un grado elevato di devono essere eseguiti solo da personale

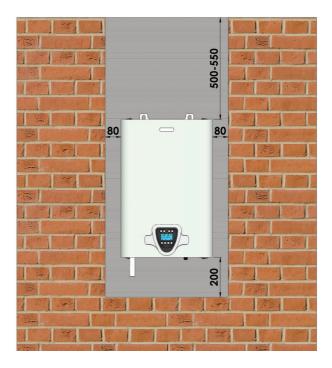
• Non installare l'apparecchio in luoghi con

La presenza di sostanze quali: fluoro, cloro, La presente caldaia è concepita come zolfo ed altro (ad es. vapori di spray, solventi generatore termico per sistemi chiusi di o detergenti, vernici, collanti o benzina), può riscaldamento e per impianti di produzione causare il danneggiamento e la corrosione di componenti della caldaia e del sistema di

una temperatura inferiore a quella di ebollizione in locali commerciali/industriali (ad es. saloni da parrucchiere, officine di verniciatura o

- Installare l'apparecchio rispettando le distanze responsabilità per danni causati da un uso minime e gli spazi minimi di montaggio indicati in fig. 17 (anche per l'installazione all'interno di
 - Installare l'apparecchio su parete solida.
 - Assicurarsi che non vi siano avvallamenti che possano allontanare l'apparecchio dalla
- Assicurasi prima di eseguire forature di L'installazione può essere eseguita non danneggiare cavi elettrici o tubazioni

Fig. 18



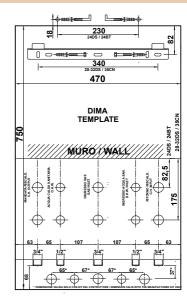
FISSAGGIO CALDAIA AL MURO

Tenendo conto dell'ingombro della caldaia *Fig. 19* e delle note del cap."norme generali" a pag. 12, fissare alla parete la dima in cartone riportante gli schemi di connessione e fissaggio. (fig. 19)

- Forare con idonea punta in corrispondenza del simbolo dei due tasselli sul foglio dima.
- Rimuovere il foglio dima; inserire e bloccare i due tasselli o la lamiera di sostegno fornita a corredo nei fori precedentemente approntati; appendere la caldaia.

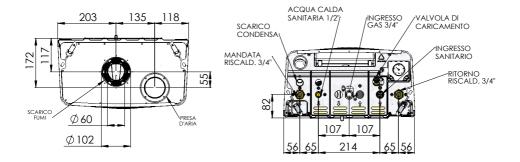


Fissare il foglio dima di riferimento in modo che il suo asse sia perfettamente coincidente con quello della caldaia



DISPOSIZIONE ATTACCHI

Fig. 20



COLLEGAMENTO ALL'IMPIANTO IDRAULICO

Collegare le tubazioni delgli impianti idrici e riscaldamento alla caldaia, rispettando le posizioni e distanze indicate (fig. 20), porre particolare cura nel montaggio delle connessioni idrauliche in modo da non metterle in tensione ed evitare quindi difetti di tenuta. Utilizzare utensili e procedure appropriate per effettuare i serraggi.



Prima di procedere al collegamento idraulico: effettuare un accurato lavaggio ed accertarsi che le impurità eventualmente presenti nelle tubazioni e nei radiatori siano completamente eliminate.



Intercettare sempre lo scarico della valvola di sicurezza in modo che l'eventuale intervento non possa provocare alcun tipo di danno a persone o cose

- utilizzare tubazioni di diametro non inferiore a 1/2 "
- Fare in modo che la linea rimanga sempre a pressione ambiente utilizzando appositi bicchieri di intercettazione (non collegare direttamente tubi all'imbocco della valvola)
- Predisporre la linea di intercettazione sull'impianto di acque reflue chiare



- Proteggere opportunamente la linea di scarico; il fluido intercettato e convogliato può essere a temperatura elevata.
- LA DITTA COSTRUTTRICE NON ASSUME NESSUN TIPO DI RESPONSABILITÀ A SEGUITO DI DANNI CAUSATI A PERSONE O COSE DOVUTI ALL'AZIONE DELLA VALVOLA DI SICUREZZA.

 NON UTILIZZARE I TUBI DELLE CONNESSIONI IDRAULICHE COME PRESA DI MESSA A TERRA DI APPARECCHI.

ATTENZIONE!!!

PROTEGGERE LO SCAMBIATORE PRIMARIO MEDIANTE L'USO DI FLUIDO INIBITORE DI CORROSIONE ESCLUSIVAMENTE FORNITO DALLA CASA MADRE. PENA DECADIMENTO DE LLA GARANZIA SULLO SCAMBIATORE MEDESIMO.

- Idraterm p.100 in sol.1% per impianti ad alta temperatura
- Idraterm p.140 in sol.1% per impianti a bassa temperatura

0

COLLEGAMENTO RUBINETTO DI RIEMPIMENTO CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO

Per poter effettuare il caricamento dell'impianto è sufficiente collegare al raccordo ingresso sanitario da 1/2" la valvolina a sfera fornita a corredo intercettando quindi la rete di distribuzione idrica.

Fig. 21



RIEMPIMENTO DELL' IMPIANTO

Effettuati tutti i collegamenti, idraulici della caldaia è possibile procedere al riempimento del circuito di riscaldamento. Effettuare l'operazione con lentezza per agevolare la fuoriuscita completa dell'aria; assicurarsi durante il caricamento della perfetta tenuta idraulica di tutte le parti interne ed esterne all'apparecchio

- Aprire le valvole di sfogo dei radiatori;
- Aprire, gradualmente, il rubinetto di carico Fia. 22 accertandosi che le eventuali valvole di sfogo aria

automatiche, installate sull'impianto, funzionino regolarmente.

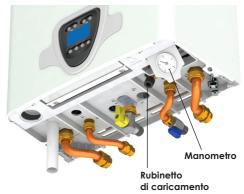
- Chiudere le valvole di sfogo dei radiatori non appena esce acqua;
- Controllare sul manometro che la pressione raggiunga un valore compreso 1,3 e 1,6 bar;
- Chiudere il rubinetto di carico



Effettuare le operazioni di caricamento e rabbocco di acqua nell'impianto, a caldaia completamente ferma con tutte le parti a temperatura ambiente.

Chiudere sempre il rubinetto di carico una volta terminata l'operazione

Fia. 22



COLLEGAMENTO SCARICO CONDENSA

La caldaia GiMax PLUS MR/MN Kondens è già dotata di un sifone che impedisce la fuoriuscita dei prodotti di combustione nell'ambiente in cui è installato.

condensa dell'apparecchio ed il condotto di smaltimento. realizzato deve essere ispezionabile e deve La norma di riferimento è la UNI 11071. raggiungere il pozzetto di smaltimento delle "acque chiare" con una pendenza minima prevista dalle norme, senza punti in cui si possano formare ristagni e senza restringimenti che potrebbero limitarne il deflusso.

È necessario eseguire un collegamento di tipo aperto per evitare che l'eventuale formazione di ghiaccio nell'impianto di evacuazione impedisca lo scarico della condensa. La fia. Il punto di collegamento tra lo scarico 23 evidenzia come collegare il sifone alla rete



Sarà compito dell'installatore prevedere un sistema di neutralizzazione della condensa se necessario.



Si raccomanda una verifica ed eventuale pulizia, del sifone e del sistema scarico condensa, almeno una volta all'anno.



COLLEGAMENTO ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE GAS

Fig. 23

rimuovere eventuali residui che potrebbero requisito sia soddisfatto. compromettere il buon funzionamento della caldaia.

L'allacciamento gas deve essere effettuato all'attacco relativo (fig. 24) in conformità alla normativa in vigore, con tubo metallico rigido oppure con tubo flessibile a parete continua in acciaio inox, interponendo una saracinesca tra impianto e caldaia.

Verificare che la portata della linea di distribuzione al contatore gas sia sufficiente a supportare l'uso simultaneo di tutti gli

Prima di effettuare l'allacciamento, verificare apparecchi ad esso collegati. Verificare che che l'apparecchio sia predisposto per il lungo la linea di distribuzione dal contatore funzionamento con il tipo di combustibile agli apparecchi utilizzatori non vi siano disponibile ed effettuare una accurata pulizia eccessive perdite di carico; utilizzare quindi di tutte le tubature gas dell'impianto, per tubi di diametro sufficiente affinchè tale

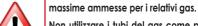
Fig. 24





Prima di immettere il combustibile nella rete assicurarsi della perfetta tenuta di tutte le connessioni

Prima di immettere il combustibile nella rete verificare la presenza nel circuito di tutti i dispositivi necessari alla realizzazione e al mantenimento delle pressioni



Non utilizzare i tubi del aas come presa di messa a terra di apparecchi elettrici.

Montare sempre una saracinesca di intercettazione posta in prossimità e a monte dell'apparecchio con volantino di manovra di colore GIALLO in posizione visibile priva di aualsiasi ostacolo che ne possa compromettere anche parzialmente la manovra.



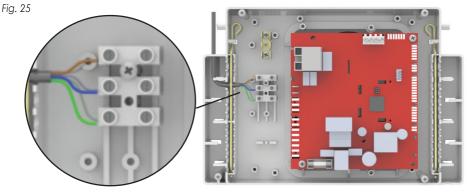
COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

quando lo stesso è correttamente collegato porta scheda elettronica: ad un impianto di distribuzione elettrica • togliere tensione all'apparecchio mediante eseguito secondo le vigenti norme: ed in interruttore a monte. particolare auando viene connesso ad un • rimuovere la copertura inferiore svitando le efficace impianto di messa a terra.

L'apparecchio è dotato di un cavo tripolare strumenti in posizione di aperto. precablato di allacciamento alla linea elettrica • rimuovere il coperchio posteriore della sprovvisto di spina. Il collegamento alla rete scatola, svitando le 4 viti di fissaggio. importante rispettare le polarità (LINEA: cavo rimuovere il cavo. marrone / NEUTRO: cavo blu / TERRA: cavo Cablare i rispettivi poli del nuovo conduttore giallo-verde) negli allacciamenti alla linea rispettando le posizioni. elettrica. In fase di installazione o sostituzione • Richiudere il coperchio posteriore, del cavo di alimentazione, il conduttore di bloccandolo con le rispettive viti. terra deve essere lasciato 2 cm più lungo. Riportare il pannello in posizione di lavoro e degli altri. Nel caso sia necessario sostituire riposizionare la protezione inferiore. completamente il cavo di alimentazione

La sicurezza dell'apparecchio è raggiunta precablato, è necessario accedere al vano

- quattro viti di bloccaggio; ruotare il pannello
- deve essere eseguito con allacciamento fisso individuare la morsettiera posta a lato della e dotato di interruttore bipolare i cui contatti scheda elettronica (fig. 25) e scollegare i poli abbiano una apertura di almeno 3 mm. È di linea, neutro e massa del cavo precablato;



Per le connessioni o la sostituzione di conduttori utilizzare cavo di classe H05VV -F, H05VVH2-F CEI EN 60228) o superiori.



Principali norme e decreti di riferimento relativi agli impianti di distribuzione elettrica: CEI 64/8 - EN 60079-10 / 14 / 17 - CEI 31/35 V2

Far verificare da personale professionalmente qualificato l'efficienza e l'adeguatezza dell'impianto di terra; il costruttore non è responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto.



Verificare che l'impianto elettrico sia adeguato alla potenza massima assorbita dall'apparecchio, indicata in targhetta dati caldaia.

Per connessione Ιa dell'apparecchio alla rete non è permesso utilizzare prolunghe, adattatori e prese multiple.

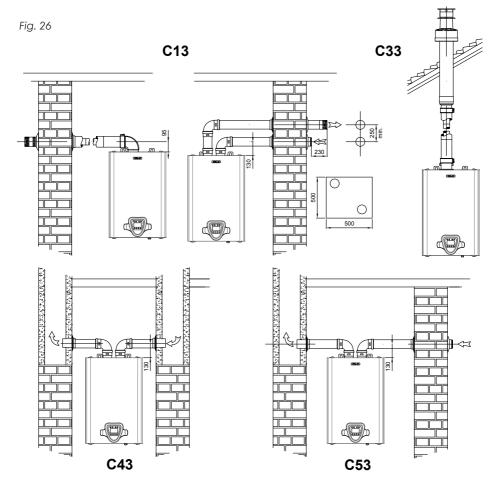
Prima di accedere ai componenti interni del pannello comandi, assicurarsi che l'apparecchio non sia alimentato elettricamente.

COLLEGAMENTO AL SISTEMA DI ASPIRAZIONE E SCARICO FUMI: APPLICAZIONI COMPATIBILI

e tiraggio forzato, l'ingresso aria e l'uscita stesse specifiche del tipo C13). fumi devono essere collegati ad uno dei • C43 scarico e aspirazione in canne fumarie con auanto prescritto nella norma UNI 7129, condizioni di vento. Le tipologie di sistemi di aspirazione e scarico • C53 scarico e aspirazione separati a parete fumi ammessi sono riportati sulla tarahetta dati tecnici, ed in pressioni

calce riassunti: possono essere anche sdoppiati ma le uscite commercializzati e certificati separatamente. devono essere sottoposte a simili condizioni • C83 scarico in canna fumaria aspirazione di vento.

- L'apparecchio è di "tipo C" a camera stagna C33 scarico concentrico a tetto (con le
- sistemi di evacuazione/aspirazione, in linea comuni separate, ma sottoposte a simili
 - o a tetto, comunque in zone sottoposte a diverse.
- C13 scarico a parete concentrico. I tubi C63 scarico e aspirazione realizzati con tubi
 - a parete.



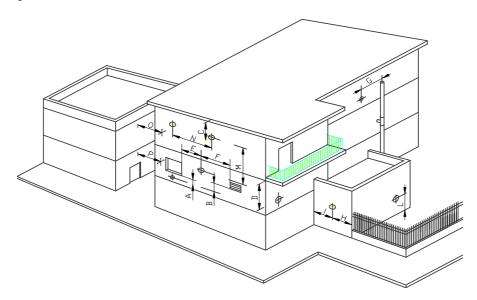
SISTEMA DI ASPIRAZIONE E SCARICO FUMI: RIFERIMENTI NORMATIVI

È possibile che alcune configurazioni compatibili siano espressamente limitate o non consentite da leggi, norme o regolamenti locali. Prima di procedere con l'installazione verificare e rispettare scrupolosamente le prescrizioni in oggetto. Rispettare inoltre le disposizioni inerenti il posizionamento dei terminali a parete e/o tetto e le distanze minime da finestre, pareti, aperture di aerazione,

Le operazioni di installazione, verifica e modifica integrale o parziale dei sistemi di aspirazione e scarico devono essere eseguite solo ed esclusivamente da personale qualificato secondo i requisiti professionali specificati dalla legge 46/90.

Nei casi per i quali sia ammesso scarico diretto a parete (DPR 551-99) occorre applicare la norma vigente UNI 7129 riguardante il posizionamento dei terminali; della quale viene riportato in calce schema riassuntivo:

Fig. 27



23

Posizionamento del terminale	Distanze	Apparecchi da 16 a 35 kW mm min.
Nei casi	Α	600
Sotto apertura di aerazione	В	600
Sotto gronda	С	300
Sotto balcone *	D	300
Da una finestra adiacente	Е	400
Da una apertura di aerazione adiacente	F	600
Da tubazioni o scarichi verticali od orizzontali **	G	300
Da un angolo dell'edificio	Н	300
Da una rientranza dell'edificio	1	300
Dal suolo o da altro piano di calpestio	L	2500
Fra due terminali verticali	М	1500
Fra due terminali in orizzontale	N	1000
Da una superficie frontale prospiciente senza aperture o terminali entro un raggio di 3 m dallo sbocco dei fumi	0	2000
idem, ma con aperture o terminali entro un raggio di 3 m dallo sbocco dei fumi	Р	3000

inferiore a 2000 mm.

^{*} I terminali sotto un balcone praticabile ** nella collocazione dei terminali dovranno devono essere collocati in posizione tale che essere adottate distanze non minori di 500 il percorso totale dei fumi, dal punto di uscita mm. Per la vicinanza di materiali sensibili del terminale al loro sbocco dal perimetro all'azione dei prodotti della combustione esterno del balcone, compresa l'altezza della (ad esempio, gronde e pluviali in materiale eventuale balaustra di protezione, non sia plastico, sporti in legname, ecc.) a meno di non adottare adequate misure schermanti nei riguardi di detti materiali.

SISTEMA DI ASPIRAZIONE E SCARICO FUMI: INSTALLAZIONE

tipo SDOPPIATO.

aspirazione aria. Il sistema prevede tutta previsti e relative caratteristiche: la componentistica per poter completare

L'apparecchio, può essere connesso a sistemi la linea considerando cambi di direzione, di aspirazione e scarico di tipo COASSIALE di tratti rettilinei di varia lunghezza, terminali di connessione all'apparecchio e di fine Il sistema "coassiale" è costituito da un linea nonché tutte le guarnizioni di tenuta unico tubo contenente coassialmente appositamente predisposte. In calce è al condotto di scarico dei fumi quello di riportato l'elenco dei componenti compatibili

SISTEMA COASSIALE Diametri 60/100 mm

Pos.	Descrizione	Perdite di carico (Pa)	Lunghezza Equivalente mt
1	Terminale L.990	25	2.8
2	Prolunga L.1000 M-F	6	1
3	Attacco flangiato Verticale M	15	2.2
4	Curva 90° M-F	7	1.3
5	Curva 45°	6	1
6	Guarnizione neoprene ø 128		
7	Guarnizione aspirazione ø 100		
8	Guarnizione scarico ø 60		

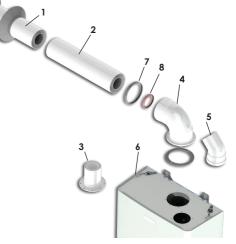
Fig. 28

Le elevate perdite di carico caratteristiche di questo sistema ne limitano l'estensione in lunghezza. La lunghezza massima possibile, quindi, dipende dalla componentistica utilizzata per comporre la linea e viene ricavata sommando i valori della "Lunghezza Equivalente"per ogni singolo componente utilizzato (esclusa la curva 90° in partenza) riportati in tabella "SISTEMA COASSIALE".

È INDISPENSABILE NON SUPERARE LA LUNGHEZZA MASSIMA PREVISTA!

Consultare i valori di lunghezza massima riportati nella tabella "RIASSUNTO CARATTERISTICHE TECNICHE SCARICHI" a pag. 26 per sistema COASSIALE relativi alla potenza e tipo di apparecchio installato.

prevede tutta la componentistica per previsti e per ognuno relative caratteristiche.



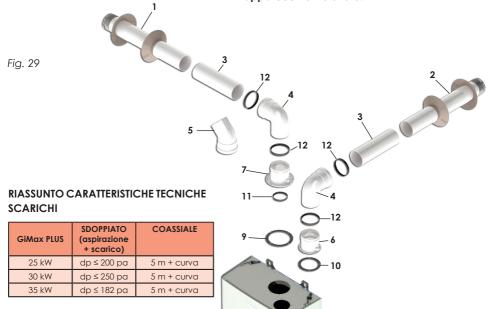
poter completare la linea considerando per entrambi i tubi cambi di direzione, Il sistema "sdoppiato" è costituito da un tubo tratti rettilinei di varia lunghezza, terminali per lo scarico, connesso a valle all'imbocco di connessione all'apparecchio e di fine del ventilatore, e da uno per l'aspirazione linea nonché tutte le quarnizioni di tenuta connesso all'apposito foro predisposto sul appositamente predisposte. In calce è tettuccio della camera stagna. Il sistema riportato l'elenco dei componenti compatibili

SISTEMA SDOPPIATO Diametro 80 mm:

Pos.	Descrizione	Perdite di carico (Pa)	Lunghezza Equivalente mt
1	Terminale aspirazione L.950	15	0.8
2	Terminale scarico L.990	3.5	1.5
3	Prolunga M-F L.1000	3	1
4	Curva 90° M-F	14	3
5	Curva 45° M-F	7	1.3
6	Adattatore aspirazione ø 80		
7	Adattatore scarico ø 80		
9	Guarnizione neoprene ø 128		
10	Guarnizione neoprene ø 100		
11	Guarnizione a collare ø 60		
12	Guarnizione ø 80		

La lunghezza massima possibile, dipende È INDISPENSABILE NON SUPERARE IL VALORE i valori delle "perdite di carico" di ogni singolo Consultare i valori delle PERDITE DI CARICO riportate in tabella "SISTEMA SDOPPIATO".

dalla componentistica utilizzata per comporre DI MASSIMA PERDITA DI CARICO TOTALE DEI entrambe le linee; viene ricavata sommando CONDOTTI (aspirazione + scarico) AMMESSA! componente utilizzato, per realizzare sia la massime riportate nella tabella "RIASSUNTO linea di scarico che quella di aspirazione CARATTERISTICHE TECNICHE SCARICHI" per sistema SDOPPIATO e per potenza e tipo di apparecchio installato.



*Alla massima potenza (in ACS o funzione SERVICE)

SISTEMA DI ASPIRAZIONE E SCARICO FUMI: AVVERTENZE



ATTENERSI SCRUPOLOSAMENTE ALLA REGOLAMENTAZIONE E ALLA NORMATIVA VIGENTE PREDISPORRE SISTEMI DI ASPIRAZIONE E SCARICO CONFORMI A QUELLI SPECIFICATI SULLA TARGHETTA DATI TECNICI, OSSERVANDO SCRUPOLOSAMENTE EVENTUALI LIMITAZIONI DOVUTE ALL'APPLICAZIONE DI NORME E REGOLAMENTI LOCALI.

PER TUTTI I SISTEMI DI EVACUAZIONE FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE,UTILIZZARE SOLO COMPONENTISTICA OMOLOGATA, DIMENSIONALMENTE COMPATIBILE ED ESPRESSAMENTE PROGETTATA E COSTRUTIA ALLO SCOPO.

ATTENERSI SCRUPOLOSAMENTE ALLE SPECIFICHE DI MONTAGGIO.

PROVVEDERE ALLA COIBENTAZIONE TERMICA DEI TRATTI DI CONDOTTO FUMI ESPOSTI A BASSE TEMPERATURE.

EVITARE LA FORMAZIONE DI ECCESSIVA CONDENSA. IMPEDIRE CHE L'EVENTUALE FORMAZIONE POSSA INTERESSARE ANCHE MINIMAMENTE QUALSIASI PARTE INTERNA DELLA CALDAIA.

QUALORA FOSSE NECESSARIO, INTERPORRE OPPORTUNE TRAPPOLE RACCOGLICONDENSA SUL CONDOTTO DI SCARICO:

Assicurarsi prima della messa in esercizio:

- DELLA PERFETTA TENUTA DEI CONDOTTI DI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA
- DEL LORO CORRETTO POSIZIONAMENTO E FISSAGGIO
- DELL'ASSENZA DI SOLLECITAZIONI MECCANICHE, CHIMICHE E TERMICHE CHE INTERESSANDO I CONDOTTI STESSI NE POSSA PREGIUDICARE ANCHE A TITOLO MOMENTANEO L'INTEGRITÀ.

PREVEDERE SEMPRE SISTEMI PER L'ASSORBIMENTO DELLA DILATAZIONE TERMICA QUALORA I TRATTI DI CONDOTTO DI SCARICO FUMI SIANO DI LUNGHEZZA MAGGIORE DI QUELLA MINIMA PREVISTA.

97

REGOLAZIONE E MANUTENZIONE

essere eseguite nella piena osservanza sempre in perfetta efficienza.

Tutte le operazioni di manutenzione DEVONO delle normative vigenti. Alla fine di ogni ESSERE ESEGUITE DA PERSONALE ABILITATO periodo stagionale di riscaldamento ed ogni ai sensi della legge n°46 del 5 marzo 1990 qualvolta lo si ritenga necessario è opportuno ed in conformità alle norme UNICIG 7129 e far ispezionare l'apparecchio da personale aggiornamenti. Inoltre tali operazioni devono qualificato, al fine di avere un impianto

OPERAZIONI PRELIMINARI DI MANUTENZIONE

- Controllo dichiarazione di conformità.
- Controllo del libretto di impianto.
- ISTRUZIONI
- •Esame visivo del locale di installazione (in
- conformità alle norme previste).
- •Esame visivo dei canali di fumo.
- Verifica della presenza del LIBRETTO DI Controllo dell'evacuazione dei prodotti della combustione

OPERAZIONI GENERICHE DI MANUTENZIONE

- pulizia delle eventuali incrostazioni suali sicurezza: scambiatori e suali elettrodi:
- bruciatore:
- dell'apparecchio:
- raccordi e tubazioni di collegamento gas sullo scarico della valvola di sicurezza; e acaua:
- verifica di intervento dei dispositivi di idraulico:

- •verifica del regolare funzionamento rimozione di eventuali ossidazioni sul dei dispositivi di comando e regolazione dell'apparecchio:
- controllo della regolarità di accensione,
 verificare il buon funzionamento e l'integrità spegnimento e funzionamento del condotto e/o dispositivo di scarico dei fumi:
- verifica visiva della assenza di perdite dei controllo visivo della mancanza di ostruzioni
 - •verifica pressione statica dell'impianto



In caso di sostituzione di componenti della caldaia è tassativo utilizzare pezzi di ricambio originali forniti dalla casa costruttrice, l'utilizzo di altri componenti potrebbe compromettere il corretto funzionamento dell'apparecchio La casa costruttrice declina ogni responsabilità per l'utilizzo di pezzi non originali.

Al termine delle operazioni di manutenzione è obbligatorio redigere il rapporto di intervento, da rilasciare all'occupante, che dovrà contenere le situazioni riscontrate, gli interventi effettuati e le eventuali raccomandazioni (mod. H DPR 511/99).

FUNZIONE SERVICE

La funzione è prevista per permettere, accedere al MENÙ CONFIGURAZIONE e rispettive chiamate dal termostato.

L'attivazione della funzione "SERVICE" soddisfatte.

Attivazione della funzione:

Per attivare la funzione è necessario Premere il tasto "8" per incrementare il valore

in fase di manutenzione e regolazione, attivare le modalità relative presenti nella di porre l'apparecchio in condizioni pagina dedicata. Per accedere al MENU funzionali di massima e minima potenza CONFIGURAZIONE fare riferimento alle indipendentemente dalla presenza di procedure indicate nel relativo capitolo (pag. 35).

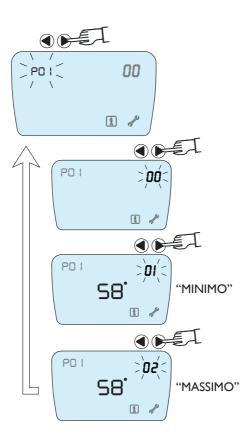
Entrati nella modalità "MENÙ necessita dell'istallazione completa CONFIGURAZIONE" mediante il tasto 6 dell'apparecchio; prima di attivare la funzione selezionare la pagina "P01". A questo punto, verificare che tutte le condizioni specificate premere uno dei due tasti sopra al valore nel capitolo relativo "1º accensione" siano numerico, visualizzato a fianco della relativa pagina: il valore indicato comincerà ad essere visualizzato ad intermittenza.

visualizzato e il tasto "7" per diminuirlo.

P01 00 = disattivato 01 = potenza minima 02 = potenza massima



Fig. 30





ASSICURARSI CHE:

L'IMPIANTO TERMICO SIA CARICO ED IN PRESSIONE;

SIANO APERTE EVENTUALI SARACINESCHE DI INTERCETTAZIONE POSIZIONATE SULLA MANDATA E RITORNO IMPIANTO, E SULLA LINEA GAS; VI SIA DISPONIBILITÀ DI COMBUSTIBILE: SIANO COMMUTATE VERSO L'IMPIANTO EVENTUALI VALVOLE DI REGOLAZIONE; SIANO OSSERVATE LE SPECIFICHE PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE E MESSA IN ESERCIZIO DELL'APPARECCHIO.

Se la funzione rimane attivata per lunghi periodi sonda di mandata; al raggiungimento della temperatura in corrispondenza dei sospesa. terminali dell'impianto.

nel circuito di riscaldamento tramite la funzioni.

è possibile che si produca l'innalzamento della temperatura di 80°C la funzione viene

L'uscita dalla funzione avviene in modo Durante la modalità SERVICE sono attive automatico dopo 20 minuti di permanenza, tutte le funzioni di sicurezza ed in particolare oppure assegnando al parametro P1 il valore quella del controllo della max temperatura "00" che riporta l'apparecchio alle normali

IDENTIFICAZIONE TARGHETTA DATI

Fig. 31 - TARGHETTA DATI TECNICI

Tipo di caldaia: Modello: Al Matricola: Codice: Paese di destinazione: Costruttore: Appareacchio predisposto per funzi		Categoria: Classificazione: Data: Codice PIN: Classe NOx	0 G H J K	O = Ente di sorveglianza A= Tipo di caldaia B= Modello di caldaia C= Matricola/Serial Number D= Codice caldaia E= Paese di destinazione F= Costruttore G= Categoria H= Tipi di configurazione scambio fumi approvati
Metano G20 G31 Circuito RISCALDAMENTO Portata termica: Potenza utile: Potenza utile a condensazione: Pressione di utilizzo:			Pressione Min/Max L/c (mbar) L/c (mbar)	J= P.I.N. numero identificativo prodotto K= Classe Nox L= Regolata per gas tipologia L/a= Portata L/b= Pressione nominale di alimentazione L/c= Pressione Min/Massima M= Portata termica min M/a= Portata termica max N= Potenza utile min N/a= Potenza utile min N/a= Potenza utile a condensazione P= Pressione utilizzo riscaldamento Q= Temperatura utilizzo riscaldamento
Circuito SANITARIO Portata termica nominale: Portata specifica Δt25: Pressione di utilizzo: Grado di protezione IP W Y (C°)	R(kW min.) S (l/min.) T (bar)	R/a (kW max) Temp.di lavoro: U (C°) Potenza elettrica: X (W) Aliment.Elettrica Z		R= Portata termica in sanitario se diversa da M min. RIa= Portata termica in sanitario se diversa da M/a max S= Portata specifica A.C.S. secondo EN625-EN13203-1 T= Pressione utilizzo sanitario U= Temp. utilizzo sanitario W= Grado di protezione X= Consumo Y= Temperatura di esercizio Z= Alimentazione elettrica

REGOLAZIONE POTENZA

sul retro del pannello strumenti.

Tuttavia è necessario verificare SEMPRE prima di porre in esercizio l'apparecchio:

1° accensione

- che l'apparecchio sia correttamente posizionato e installato in ambienti con tutti i requisiti previsti dal costruttore, unitamente a quelli previsti dalla normativa in viaore.
- che la caldaia sia correttamente connessa alle vie idriche.
- della presenza di acqua ad una pressione conveniente nel circuito di riscaldamento.
- della perfetta tenuta del circuito di riscaldamento e di tutte le connessioni idrauliche presenti in caldaia.
- che la connessione della caldaia alla rete di alimentazione elettrica sia effettuata secondo la normativa vigente.
- che la connessione dell'apparecchio

La caldaia viene fornita aià predisposta per al dispositivo di evacuazione fumi, sia funzionare in maniera ottimale secondo uno effettuata secondo le norme vigenti; che specifico tipo di combustibile identificabile siano rispettate le specifiche e le modalità consultando la targhetta dati tecnici presente compatibili specificate dal costruttore e riportate sulla targa dati tecnici (fig. 31). Verificare inoltre la presenza, qualora ve ne sia necessità, di appropriati diaframmi (pag. 26). L'inosservanza di tali verifiche, può rendere il funzionamento dell'apparecchio estremamente pericoloso per la salute delle persone e degli animali.

- che il tipo di gas distribuito nella rete connessa all'apparecchio sia corrispondente a quello indicato nella targa dati e per il quale l'apparecchio risulta predisposto e regolato.
- L'alimentazione dell'apparecchio con combustibili non compatibili con i dati di targa può provocare situazioni di grave pericolo per cose o persone oltre all'irrimediabile deterioramento dell'apparecchio stesso.
- la perfetta tenuta di tutta la linea di distribuzione del gas esterna ed interna all'edificio compresa la parte eventualmente interna all'apparecchio stesso.

- la conformità della linea aas alle norme vigenti in materia, ed in particolare: della 1º accensione / periodicamente: presenza di saracinesca di intercettazione - verifica del mantenimento delle specifiche con volantino di manovra di colore GIALLO in dell'apparecchio. posizione visibile priva di aualsiasi ostacolo che ne possa compromettere anche parzialmente la manovra.

- posta in prossimità e a monte dell'apparecchio sopracitate ed efficienza completa
 - verifica della pressione dinamica del aas distribuito nella rete.
 - verifica della pressione del aas al bruciatore dell'apparecchio a vari regimi.

VERIFICA PRESSIONE DINAMICA LINEA DISTRIBUZIONE GAS:

- -Rimuovere il mantello allentando le quattro clip di bloccaggio.
- Liberare l'accesso alla valvola aas ruotando il pannello strumenti in posizione di aperto (fia. 32)
- Allentare la vite di serraggio a tenuta della presa di pressione a monte del regolatore e collegare ad essa tramite tubetto in silicone la presa + di un micromanometro differenziale con campo di lavoro idoneo (almeno 0-50 mbar), lasciando libera
- L'eventuale seconda presa (fia. 33)
- Alimentare la rete gas, azionando la saracinesca posta in prossimità del contatore di consumo ed aprire la saracinesca di intercettazione aas a monte Dell'apparecchio.
- Mediante la funzione service portare l'apparecchio alla potenza massima.
- Rilevare la pressione del gas a monte del regolatore (pressione dinamica di rete), verificare che il valore letto sul micromanometro collegato, sia compreso nell'intervallo max-min riportato nella tabella "pressione dinamica (rete)" per lo specifico gas.





Qualora si dovessero riscontrare pressioni dinamiche inferiori a quelle prescritte:

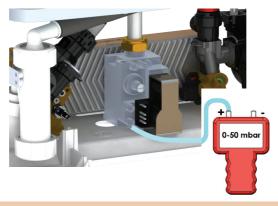
- verificare che non vi siano strozzature, intercettazioni, o elementi di impedimento al normale flusso del aas sulla linea a monte dell'apparecchio.
- Verificare che il diametro dei tubi componenti la linea sia idoneo e costante lungo tutto il tratto.
- verificare che sulla linea non vi siano elementi che possano far aumentare in maniera anomala perdite di carico es. nº eccessivo di curve e cambi di direzione, linee eccessivamente lunghe, tratti in contropendenza ecc.
- interpellare il gestore sui valori minimi di pressione previsti.

qualora si dovessero riscontrare pressioni dinamiche superiori a quelle prescritte:

- predisporre sulla linea a monte dell'apparecchio utilizzatore opportuno ed idoneo riduttore/regolatore di pressione.
- regolare opportunamente i valori di pressione dinamica del gas tramite il regolatore eventualmente aià presente.

PRESSIO	NE DINA	AICA mbo	ar (RETE)
G20 (M	ETANO)	G31 (PR	OPANO)
min	max	min	max
17	25	25	37





ANALISI - VERIFICA E REGOLAZIONE DELLA COMBUSTIONE

La caldaia viene fornita già tarata e collaudata per il tipo di gas per cui viene richiesta, è comunque opportuno verificare che il tipo di gas e le relative pressioni siano corrette. In caso contrario seguire le procedure descritte in questa sezione.

POTENZA MASSIMA:

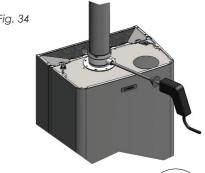
- Mediante la funzione SERVICE portare l'apparecchio alla potenza massima.
- Inserire la sonda dell'analizzatore di combustione nella presa predisposta sullo scarico fumi (fig. 34), trascorsi circa 2/3 minuti dall'accensione eseguire l'analisi e verificare la corrispondenza del valore di CO2 letto sull'analizzatore con quello indicato in tabella alla potenza massima.
- Nel caso in cui il valore di CO2 non corrisponda eseguire la regolazione agendo sulla vite "N" (fig. 34) del regolatore di rapporto fino ad ottendere il valore di CO2 previsto. Ruotare in senso orario per diminuire il valore di CO2, in senso antiorario per aumentarlo.

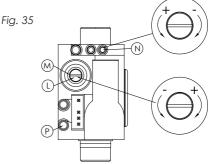
POTENZA MINIMA:

- Mediante la funzione SERVICE portare l'apparecchio alla potenza minima.
- Attendere qualche secondo che si concluda la fase di accensione e che automaticamente la caldaia si porti alla minima potenza.
- Trascorsi circa 2/3 minuti dall'accensione eseguire l'analisi e verificare la corrispondenza del valore di CO2 letto sull'analizzatore con quello indicato in tabella alla potenza minima.
- · Nel caso in cui il valore di CO2 non

corrisponda eseguire la regolazione togliendo il cappuccio di protezione "L" e agire sulla vite "M" (fig. 35) del regolatore di rapporto fino ad ottendere il valore di CO2 previsto. Ruotare in senso orario per aumentare il valore di CO2, in senso antiorario per diminuirlo.

Per una corretta regolazione potrebbe essere necessario ripetere due volte la regolazione del massimo e del minimo.





27

TABELLA VALORI DI	C02	O	G20 METANO			G31 GPL	
	Mpn	25 KW MR/MN	30 KW MR/MN	35 KW MR/MN	25 KW MR/MN	30 KW MR/MN	35 KW MR/MN
CO2 potenza max	%	9,1+0,1-0	9,0+0,1-0	8,9 + 0,1 - 0	10,1+0,1-0	9,0+0,1-0	10,6 + 0,1 - 0
CO2 potenza min	%	8,9 + 0,1-0	8,9+0,1-0	8,8 + 0,1 - 0	9,9+0,1-0	0 - 1'0 +6'6	10,3 + 0,1 - 0
Pressione minima di rete	mbar	17	17	17	25	25	25
Pressione massima di rete	mbar	25	25	25	45	45	45

TRASFORMAZIONE COMBUSTIBILE:

Ove ve ne fosse necessità è possibile modificare METANO a GPL e viceversa.

l'impostazione dell'apparecchio adattandolo Per attuare la trasformazione occorre non vi sia al momento predisposizione.

passaggio e relative regolazioni da gas disposizione.

a combustibili previsti dal costruttore ma per cui riequipaggiare l'apparecchio in modo che la configurazione di base corrisponda a quella In particolare l'adattamento riquarda il necessaria per supportare il combustibile a



LE OPERAZIONI DI CONVERSIONE DEVONO SEMPRE ESSERE EFFETTUATE DA PERSONALE QUALIFICATO COME SPECIFICATO DALLA LEGGE 46/90 DECRETO 37/08.

Per attuare la sostituzione procedere come TABELLA B indicato:

TRASFORMAZIONE DA GAS METANO A GPL

- Configurazione del software
- Regolazione della combustione
- Applicare l'etichetta B1 sulla valvola aas dopo aver rimosso la vecchia etichetta

TRASFORMAZIONE DA GPL A GAS METANO

- Configurazione del software
- Regolazione della combustione
- Applicare l'etichetta B2 sulla valvola aas dopo aver rimosso la vecchia etichetta

CONFIGURAZIONE DEL SOFTWARE ALL'ADATTAMENTO COMBUSTIBILE:

- Per adattare il driver della valvola di regolazione del gas occorre accedere al "MENÙ CONFIGURAZIONE" (modalità di accesso o modifica a pag. 35) e visualizzare il valore del parametro "A01";
- Modificare il parametro secondo il gas distribuito e per cui si è attuata la trasformazione, utilizzando i valori riportati nella tabella.

Regolare i valori del parametro A13/A14 come da tabella B

	Valore	Gas	Parametri
	A01	Metano	0
25	AUI	GPL	1
GiMax PLUS 25	A13	Metano	14
	A14	GPL	23
PLUS 30	A13	Metano	18
GiMax PLUS 30	A14	GPL	25
	A13	Metano	14
GIMax PLUS 35	A14	GPL	22
(1)			

APPARECCHIO TRASFORMATO : G31 A GAS	Conversione eseguita il
APPARECCHIO TRASFORMATO : G20 A GAS	Conversione eseguita il _/_/_ Firma U.A.I.Z.
METANO G20 del certificato di garanzia	ering unitamente alla copia vio allegato G di 1º accensione (G20 G33 II/_/



PRIMA CHE L'APPARECCHIO POSSA ENTRARE IN ESERCIZIO CON LA NUOVA CONFIGURAZIONE OCCORRE VERIFICARE LE PRESSIONI DEL GAS A MONTE DELL'APPARECCHIO E VERIFICARE E REGOLARE LE PRESSIONI DEL GAS AL BRUCIATORE. FARE RIFERIMENTO ALLE PROCEDURE E AI VALORI DI PRESSIONE PER OGNI SPECIFICO GAS RIPORTATE NEL CAPITOLO "VERIFICA PRESSIONI"

Completare la trasformazione apponendo in prossimità della targhetta dati tecnici posizionata sul coperchio posteriore del pannello strumenti l'etichetta A1 o A2 indicante l'avvenuta trasformazione al nuovo tipo di gas per cui l'apparecchio è stato configurato.

REGOLAZIONE DELLA COMBUSTIONE:

Eseguire la regolazione della combustione come descritta alla pag. 32, capitolo "Analisi-verifica regolazione della combustione". Eventualmente

verificare e regolare la velocità di accensione modificando il parametro "A15" per GPL o "A16" per METANO

ACCESSO AI MENÙ DI CONFIGURAZIONE

È possibile visualizzare informazioni o effettuare informazioni di presenza e stato della maggior CONFIGURAZIONE" oltre a riportare a display il funzionamento dell'apparecchio.

la configurazione completa dell'apparecchio parte dei dispositivi, permette la modifica dei accedendo alle pagine del MENÙ parametri di configurazione influenzando CONFIGURAZIONE. L'accesso al "MENÙ conseguentemente ed in maniera sostanziale



L'ACCESSO ALLE PAGINE DEL "MENÙ CONFIGURAZIONE" È RISERVATO ESCLUSIVAMENTE A PERSONALE QUALIFICATO E ABILITATO. LA MODIFICA ARBITRARIA DI QUALSIASI PARAMETRO PUO COMPORTARE IL MALFUNZIONAMENTO E DETERIORAMENTO DELL'APPARECCHIO E GENERARE SITUAZIONI PERICOLOSE PER COSE E PERSONE.

Per accedere alle pagine di menù:

Tener premuto per più di 5 secondi il pulsante "4", sul display al rilascio apparirà la lettera "P" e il numero "00" sulla sinistra del display e sulla destra il relativo valore (Fig.36)

Selezione di una pagina all'interno del menù: Le informazioni presenti nei menù sono organizzate per pagine corrispondenti ad un codice che individua univocamente un parametro ed il corrispondente valore. Per effettuare la selezione di una pagina di menù scorrere le pagine utilizzando il pulsanti "5" e "6".

Per modificare il valore dei parametri:

La modifica del valore di un determinato parametro può essere effettuata solo e soltanto dopo aver inserito la password "installatore".

(Fig.38): Accedere al menù configurazione principale. premendo per più di 5 secondi il tasto "4", al

rilascio apparirà la dicitura "P00". Premendo il pulsante "5" apparira la dicitura "Cod" e successivamente "---".

Immettere il primo valore premendo i pulsanti "7" - "8", confermare premendo il pulsante "6", immettere ora in sequenza il secondo e terzo valore. Una volta digitato per intero il codice "198" confermare utilizzando il pulsante "6". A questo punto avremo ottenuto l'accesso alla modifica di tutti i parametri.

Selezionare il parametro utilizzando i tasti 5 e 6, modificare i valori attraverso i pulsanti 7 e 8: il tasto "8" per aumentare e/o "7" per diminuire. Per memorizzare il valore premere il tasto "6". Per uscire senza salvare o reimpostare il valore desiderato, premere il tasto "6" per tornare a modifica pagina e premere il tasto "8" Accesso al menù installatore tramite password o attendere il ritorno automatico al menù

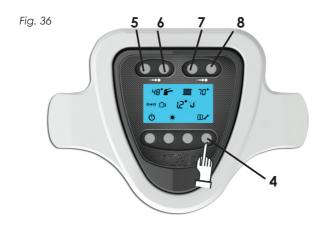
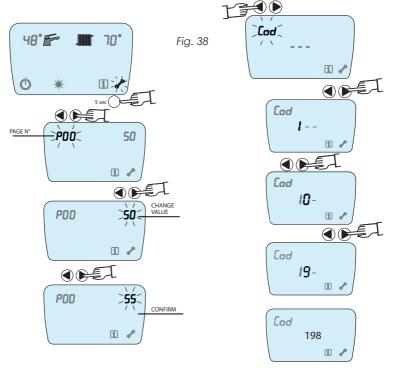


Fig. 37





LE DESCRIZIONI ED I VALORI RIPORTATI NELLE TABELLE IN CALCE, IN CARATTERE CORSIVO SONO UTILIZZABILI ESCLUSIVAMENTE QUALORA FOSSE NECESSARIO EFFETTUARE UNA VERIFICA DELLA CONFIGURAZIONE.

LA MODIFICA DEI PARAMETRI RIPORTATI IN CORSIVO PUÒ PROVOCARE MALFUNZIONAMENTI E DANNEGGIARE PARZIALMENTE O INTEGRALMENTE L'APPARECCHIO.

2/3

MENÙ CONFIGURAZIONE

Pagina	Descrizione	Min	Default	
P0	CODICE ABILITAZIONE MODIFICA PARAMETRI	0-99	198	
		INSTALLATORE		
P1	FUNZIONE SERVICE	0 = disattivato 1= min. p	0	
		potenza		
P2	RESET SERVICE	1= reset timer giorni,		
		caldaia		
P3	Programma disareazione	0 = non attiva	1= attiva	1
P4	Rampa CH (minuti)	0	10	1
P5	Parametro antiaccensione frequente (min)	0	255	3
P6	Preriscaldo scambiatore a piastre	0 = non abilitato	1 = abilitato	0
P7	Offset preriscaldo DHW (minuti)	0	10	3
P8	Fuzione spillo minimo	0 = disattivato	1= attivato	1
P9	Tempo ritardo attivazione richiesta sanitario (sec.)	0	10	0
P10	Anti colpo d'ariete in commutazione deviatrice	0 = non attiva	1	
P11	Attuazione sonda esterna	0 = disattivata	1= attivata	0
P12	Parametro curva climatica "K"	10	30	10
P13	Selezione T.A. o O.T.	0 = T.A.	1 = O.T.	0
P14	Attivazione funzione antilegionella	0 = disattivata	1	
P15	Funzione caricamento/svuotamento	0 = disattivato	1= attivato	1
115	Tonzione cancamento/3vooramento	o disamivaro	I amraio	•
	Descrizione	Min	Max	Default
Pagina A00			Max	
Pagina	Descrizione	Min 0 = combinata con piastre	Max scambiatore a	Default
Pagina	Descrizione	Min 0 = combinata con	Max scambiatore a accumulo sanitario	Default 0 MR/CR
Pagina	Descrizione	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con	Max scambiatore a accumulo sanitario	Default 0 MR/CR
Pagina	Descrizione	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con	Max scambiatore a accumulo sanitario	Default 0 MR/CR
Pagina A00	Descrizione Impostazione tipo caldaia	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con 2= solo riscaldamer	Max scambiatore a accumulo sanitario tto	Default 0 MR/CR 1 MN/CN
Pagina A00	Descrizione Impostazione tipo caldaia Impostazione combustibile	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con 2= solo riscaldamer 0 Metano	Max scambiatore a accumulo sanitario to	Default 0 MR/CR 1 MN/CN
A00 A01 A11 A12	Descrizione Impostazione tipo caldaia Impostazione combustibile Circolatore modulante Tipo circuito (alta bassa)	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con 2 = solo riscaldamer 0 Metano 0 = disattivato 1 = alta temperatura	Max scambiatore a accumulo sanitario ito 1 GPL 1= attivato 2 = bassa temperatura	Default 0 MR/CR 1 MN/CN 0 1
Pagina A00 A01 A11	Descrizione Impostazione tipo caldaia Impostazione combustibile Circolatore modulante Tipo circuito (alta bassa) Potenza accensione bruciatore % con	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con 2= solo riscaldamer 0 Metano 0 = disattivato 1 = alta	Max scambiatore a accumulo sanitario ito 1 GPL 1= attivato 2 = bassa	Default 0 MR/CR 1 MN/CN 0 1 1 14 Per GiMax 25
A00 A01 A11 A12	Descrizione Impostazione tipo caldaia Impostazione combustibile Circolatore modulante Tipo circuito (alta bassa)	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con 2 = solo riscaldamer 0 Metano 0 = disattivato 1 = alta temperatura	Max scambiatore a accumulo sanitario ito 1 GPL 1= attivato 2 = bassa temperatura	Default 0 MR/CR 1 MN/CN 0 1 1 14 Per GiMax 25 18 Per GiMax 30
A01 A11 A12 A13	Impostazione tipo caldaia Impostazione tipo caldaia Impostazione combustibile Circolatore modulante Tipo circuito (alta bassa) Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a METANO	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con 2 = solo riscaldamer 0 Metano 0 = disattivato 1 = alta temperatura 0	Max scambiatore a accumulo sanitario ito 1 GPL 1= attivato 2 = bassa temperatura 99	Default 0 MR/CR 1 MN/CN 0 1 1 14 Per GiMax 25 18 Per GiMax 30 14 Per GiMax 35
A00 A01 A11 A12	Impostazione tipo caldaia Impostazione tipo caldaia Impostazione combustibile Circolatore modulante Tipo circuito (alta bassa) Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a METANO Potenza accensione bruciatore % con	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con 2 = solo riscaldamer 0 Metano 0 = disattivato 1 = alta temperatura	Max scambiatore a accumulo sanitario ito 1 GPL 1= attivato 2 = bassa temperatura	Default 0 MR/CR 1 MN/CN 0 1 1 14 Per GiMax 25 18 Per GiMax 30 14 Per GiMax 35 23 Per GiMax 25
A01 A11 A12 A13	Impostazione tipo caldaia Impostazione tipo caldaia Impostazione combustibile Circolatore modulante Tipo circuito (alta bassa) Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a METANO	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con 2 = solo riscaldamer 0 Metano 0 = disattivato 1 = alta temperatura 0	Max scambiatore a accumulo sanitario ito 1 GPL 1= attivato 2 = bassa temperatura 99	Default 0 MR/CR 1 MN/CN 0 1 1 14 Per GiMax 25 18 Per GiMax 30 14 Per GiMax 35 23 Per GiMax 25 25 Per GiMax 30
A01 A11 A12 A13	Impostazione tipo caldaia Impostazione tipo caldaia Impostazione combustibile Circolatore modulante Tipo circuito (alta bassa) Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a METANO Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a GPL	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con 2 = solo riscaldamer 0 Metano 0 = disattivato 1 = alta temperatura 0	Max scambiatore a accumulo sanitario ito 1 GPL 1= attivato 2 = bassa temperatura 99	Default 0 MR/CR 1 MN/CN 0 1 1 14 Per GiMax 25 18 Per GiMax 30 14 Per GiMax 35 23 Per GiMax 25
A00 A01 A11 A12 A13	Impostazione tipo caldaia Impostazione tipo caldaia Impostazione combustibile Circolatore modulante Tipo circuito (alta bassa) Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a METANO Potenza accensione bruciatore % con	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con 2= solo riscaldamer 0 Metano 0 = disattivato 1 = alta temperatura 0	Max scambiatore a accumulo sanitario ito 1 GPL 1= attivato 2 = bassa temperatura 99	Default 0 MR/CR 1 MN/CN 0 1 1 14 Per GiMax 25 18 Per GiMax 30 14 Per GiMax 35 23 Per GiMax 25 25 Per GiMax 30 22 Per GiMax 35
A00 A01 A11 A12 A13	Impostazione tipo caldaia Impostazione tipo caldaia Impostazione combustibile Circolatore modulante Tipo circuito (alta bassa) Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a METANO Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a GPL	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con 2= solo riscaldamer 0 Metano 0 = disattivato 1 = alta temperatura 0	Max scambiatore a accumulo sanitario ito 1 GPL 1= attivato 2 = bassa temperatura 99	Default 0 MR/CR 1 MN/CN 0 1 1 14 Per GiMax 25 18 Per GiMax 30 14 Per GiMax 35 23 Per GiMax 30 22 Per GiMax 35 80 Per GiMax 25
A00 A01 A11 A12 A13	Impostazione tipo caldaia Impostazione tipo caldaia Impostazione combustibile Circolatore modulante Tipo circuito (alta bassa) Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a METANO Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a GPL	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con 2= solo riscaldamer 0 Metano 0 = disattivato 1 = alta temperatura 0	Max scambiatore a accumulo sanitario ito 1 GPL 1= attivato 2 = bassa temperatura 99	Default 0 MR/CR 1 MN/CN 0 1 1 14 Per GiMax 25 18 Per GiMax 30 14 Per GiMax 35 23 Per GiMax 35 25 Per GiMax 35 80 Per GiMax 35 84 Per GiMax 30
A01 A11 A12 A13 A14	Impostazione tipo caldaia Impostazione tipo caldaia Impostazione combustibile Circolatore modulante Tipo circuito (alta bassa) Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a METANO Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a GPL Potenza massima bruciatore % GPL	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con 2= solo riscaldamer 0 Metano 0 = disattivato 1 = alta temperatura 0	Max scambiatore a accumulo sanitario tto 1 GPL 1= attivato 2 = bassa temperatura 99 99	Default 0 MR/CR 1 MN/CN 0
A01 A11 A12 A13 A14 A15	Impostazione tipo caldaia Impostazione tipo caldaia Impostazione combustibile Circolatore modulante Tipo circuito (alta bassa) Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a METANO Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a GPL Potenza massima bruciatore % GPL Potenza massima bruciatore % METANO	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con 2 = solo riscaldamer 0 Metano 0 = disattivato 1 = alta temperatura 0 0	Max scambiatore a accumulo sanitario tto 1 GPL 1= attivato 2 = bassa temperatura 99 99 99	Default 0 MR/CR 1 MN/CN 0 1 1 1 14 Per GiMax 25 18 Per GiMax 30 14 Per GiMax 35 23 Per GiMax 35 25 Per GiMax 35 80 Per GiMax 35 80 Per GiMax 35 84 Per GiMax 35 84 Per GiMax 35 87 Per GiMax 35 87 Per GiMax 35
A01 A11 A12 A13 A14	Impostazione tipo caldaia Impostazione tipo caldaia Impostazione combustibile Circolatore modulante Tipo circuito (alta bassa) Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a METANO Potenza accensione bruciatore % con alimentazione a GPL Potenza massima bruciatore % GPL	Min 0 = combinata con piastre 1 = combinata con 2= solo riscaldamer 0 Metano 0 = disattivato 1 = alta temperatura 0	Max scambiatore a accumulo sanitario tto 1 GPL 1= attivato 2 = bassa temperatura 99 99	0 MR/CR 1 MN/CN 0 1 1 1 14 Per GiMax 25 18 Per GiMax 30 14 Per GiMax 35 23 Per GiMax 35 25 Per GiMax 35 80 Per GiMax 35 80 Per GiMax 35 84 Per GiMax 35 84 Per GiMax 35 85 Per GiMax 35

37

A18	Tempo di "post circolazione" sec in sanitario	0	99	60	
A19	Tempo di "post ventilazione " sec in riscaldamento	0	99	10	
Pag	Descrizione	Min	Max	Default	
A20	Tempo di "post ventilazione " sec in sanitario	0	99	10	
A21	Δ accensione bruc in ch °C	-10	+10	-5	
A22	Δ spegnimento bruch in ch °C	-10	+10	+5	
A23	Δ accensione bruc in mod DHW °C	-10	+10	0	
A24	∆ spegnimento bruc in mod DHW °C	-10	+10	+4	
A25	ΔT prim in sanitario emergenza °C	0	+30	10	
A26	Rilievo temp. bollitore	0 = sonda ntc	1 = termostato	0	
A27	Temperatura preparazione bollitore °C	+50	+80	80	
A28	Δ Temp accensione preparazione boll °C	-10	+10	-5	
A29	Δ Temp spegnimento preparazione bollitore °C	-10	+10	0	
A30	Pressione massima impianto BAR	20	40	25	
A31	Pressione minima impianto BAR	5	11	5	
A32	Δt (CH) circ modulante °C	5	35	20	
A33	PWM minimo circolatore CH % RPM	20	60	50	
A34	PWM max circolatore modulante % RPM	65	100	100	
A35	Feedback PWM circolatore	0 (non attivo)	1 (attivo)	0	
A36	Antilegionella frequenza giorni	1	30	7	
A37	Temperatura antilegionella °C	60	85	60	
A38	Tempo mantenimento temperatura antilegionella (minuti)	5	30	15	
A39	Impostazione valvola dev 230V	0 = attiva zona 2° termostato	1 = attiva in sanitario	0	

Alcuni parametri potrebbero non essere visibili, in funzione al tipo di configurazione della caldaia.

INSTALLAZIONE TERMOSTATO AMBIENTE/OPEN THERM

collegare l'apparecchio ad un dispositivo che dei rispettivi slot (fig. 39). controlli e regoli la temperatura negli ambienti - Posizionare il cavo bloccandolo sulla con il massimo risparmio energetico possibile. Nel DPR412/93 e DPR 551/99 per le installazioni nei vari campi di applicazione.

La zona principale di riscaldamento è gestibile sia per via termostatica, sia mediante il controllo remoto Open-Therm elettronico. L'apparecchio viene fornito in configurazione TA Comando Termostatico; per attivare il comando Open-Therm è necessario collegare il cronotermostato e abilitarlo accedendo al MENÙ CONFIGURAZIONE (vedi istruzioni pag. 37) e modificare il parametro P13 da 0 a 1 Per la corretta installazione del termostato ambiente o Open-Therm far riferimento alle relative istruzioni fornite dal costruttore.

Per effettuare il collegamento del termostato ambiente o Open-Therm all'apparecchio è possibile utilizzare il cavo bipolare già predisposto per il collegamento ed etichettato con dicitura "TA".

La connessione alla scheda della caldaia è la medesima sia per controllo termostatico che per Open-Therm (vedi schema elettrico pag. 14 connessione x6).

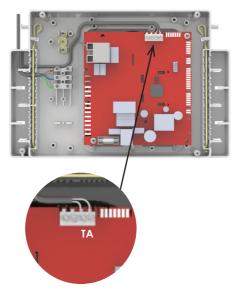
Qualora sia necessario sostituire il cavo "TA" o effettuare il collegamento direttamente allo slot presente all'interno della scatola da portascheda, procedere come di seguito riportato:

- Togliere tensione
- Rimuovere il mantello allentando le quattro clip di bloccaggio
- Ruotare il pannello strumenti in posizione di aperto
- Rimuovere il coperchio posteriore del pannello strumenti svitando le 4 viti di chiusura.
- Individuare la morsettiera bipolare posta sul lato sinistro della scheda elettronica
- Scollegare l'eventuale cavo presente, svitando le viti della morsettiera, e rimuoverlo completamente collegare i poli del cavo

È consigliato ed in molti stati obbligatorio proveniente dal termostato in corrispondenza

- serviti dall'apparecchio stesso; lo scopo è rastrelliera passacavo presente sul bordo quello di realizzare il massimo confort possibile scatola - posizionare il cavo ponendolo sotto le costole fermacavo a lato della scatola.
- Chiudere il coperchio scatola fissandolo con effettuate nel nostro paese, sono specificate le le previste 4 viti, facendo attenzione al corretto temperature degli ambienti a cui far riferimento posizionamento di tutti i cavi in uscita dalla scatola portascheda.
 - Riportare in posizione di lavoro (display a vista) il pannello elettrico.

Fig. 39





DISCONNETTERE COMPLETAMENTE L'APPARECCHIO DALLA RETE ELETTRICA PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI OPERAZIONE. UTILIZZARE TERMOSTATI COMPATIBILI CON L'APPARECCHIO.

INSTALLAZIONE SONDA ESTERNA

Tipologia e posizionamento:

custodia di protezione.

fissare la sonda a strutture in muratura è installabile in tutte le caldaie. o legno, termicamente isolanti, evitare

il fissaggio a contatto diretto di strutture Utilizzare sonda di tipo NTC 10K_B 3977 e superfici metalliche (grondaie, archi precablata ed inserita nella apposita riportati, telai ecc.). Evitare di immergere anche parzialmente la sonda in acqua e Posizionare la sonda esternamente possibilmente evitare anche il contatto diretto all'ambiente da climatizzare lato NORD/ con eventuali formazioni di ahiaccio. Ove sia NORD-OVEST o comunque in una posizione possibile, installare la sonda in luogo protetto di minima esposizione diretta ai raggi solari (sottotetto...) o parzialmente protetto dalle e poco esposta a correnti d'aria (corridoi, intemperie, mantenendo una quota dal suolo passaggi stretti fori d'intercapedine); non inferiore a 3 - 4 m. La sonda precablata



NON UTILIZZARE SENSORI DIFFERENTI DA QUELLI PRESCRITTI, PENA IL MANCATO FUNZIONAMENTO E IL POSSIBILE DETERIORAMENTO PARZIALE O TOTALE DELL'APPARECCHIO.

Cablaggio:

Connettere la sonda con cavo bipolare isolato Cablare il cavo proveniente dalla sonda esterna compresa fra 1 e 1,5 mm di diametro; lunghezza pannello portascheda.

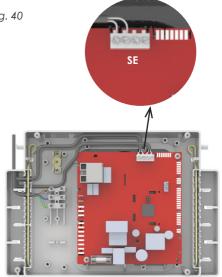
max consigliata 40 - 50 m

con quaina diametro 5 - 6 mm, sezione singolo polo all'apposito slot (x5) in morsettiera all'interno del



DISCONNETTERE COMPLETAMENTE DALLA RETE ELETTRICA TRAMITE INTERRUTTORE POSTO ESTERNAMENTE ALL'APPARECCHIO

- Rimuovere il mantello allentando le quattro Fig. 40 clip di bloccaggio.
- Ruotare il pannello strumenti in posizione di aperto.
- Rimuovere il coperchio posteriore del pannello strumenti svitando le 4 viti di chiusura.
- Individuare la morsettiera posta a lato della scheda elettronica.
- Collegare i poli del cavo proveniente dalla sonda in corrispondenza dei rispettivi slot (x5) fia. 40.
- Posizionare il cavo bloccandolo sulla rastrelliera passacavo presente sul bordo scatola.
- Posizionare il cavo ponendolo sotto le costole fermacavo a lato della scatola.
- Chiudere il coperchio scatola fissandolo con le previste 4 viti, facendo attenzione al corretto posizionamento di tutti i cavi in uscita dalla scatola portascheda. Riportare in posizione di lavoro (display a vista) il pannello elettrico.



CONFIGURAZIONE SONDA ESTERNA

Accedere al menù configurazione (vedi pag. 35) immettere la password di abilitazione modifica parametri e modificare il parametro "P11" da 0 a 1.

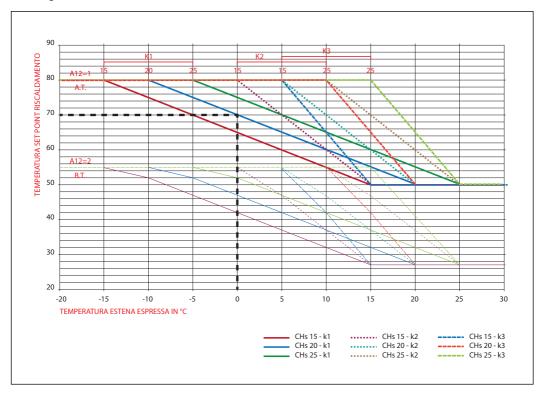


CONFIGURARE LA CURVA CLIMATICA FRA QUELLE DISPONIBILI

Il funzionamento in modalità sonda esterna economie nel consumo di combustibile. predispone l'apparecchio a fornire acqua È possibile adattare la risposta dell'apparecchio calda dell'impianto di riscaldamento ad una in funzione della condizione climatica presente, temperatura dipendente da quella rilevata dalla configurando la "pendenza" della curva climatica sonda esterna ossia dalla temperatura presente tramite il corrispondente parametro, alla pagina all'esterno del locale climatizzato. La modalità P12. É inoltre possibile attraverso i pulsanti "C" e di funzionamento con sonda esterna, rendendo "D" (i quali perdono la funzione di incremento e automatica la risposta alle variazioni climatiche, decremento temperatura riscaldamento) eseguire permette di mantenere un elevato comfort una ulteriore affinazione della regolazione della domestico costante nel tempo e attuare notevoli curva climatica variabile da 15 a 25.

La configurazione del parametro P12 è indicata nel grafico (Fig.41)

Fig. 41



Esempio

Se ad una temperatura esterna di 0°C desidero una temperatura di mandata dell'impianto riscaldamento di 70° C occorre:

- Impostare il valore del parametro P12 a 10 (K1)
- regolare tramite i tasti "C" e "D" il valore a 20

FUNZIONI SPECIALI

ANTIGELO:

modalità in cui si trova l'apparecchio.

Per permettere alla funzione di ottemperare allo di riscaldamento la valvola deviatrice (auando scopo, l'apparecchio deve essere:

- alimentato elettricamente.
- connesso alla rete di distribuzione del aas.
- circuito di riscaldamento devono essere aperte.
- la saracinesca di intercettazione posta sulla linea partenza. gas deve essere aperta.
- non devono essere presenti condizioni di anomalia.

Se la temperatura rilevata dalla sonda presente

sul circuito di mandata dell'acqua calda la funzione è sempre attiva aualunaue sia la dell'impianto di riscaldamento è < 4°C viene attivata la circolazione, commutata sul circuito presente), acceso il bruciatore alla minima potenza.

Quando la temperatura rilevata dalla sonda le saracinesche di intercettazione poste sul raggiunge 35°C la funzione viene disabilitata, il bruciatore spento e ripristinata la condizione di

> Ugualmente per circuito sanitario l'antigelo si attiva a temperatura rilevata di 4° e disinserita a 10°.



LA FUNZIONE NON GARANTISCE IN ALCUN MODO PROTEZIONE CERTA CONTRO IL CONGELAMENTO PARZIALE O TOTALE DEGLI APPARATI!



QUALORA FOSSE RITENUTO NECESSARIO, E DOVE SIA CERTA L'ESPOSIZIONE DEGLI IMPIANTI A TEMPERATURE PIUTTOSTO RIGIDE, È POSSIBILE AGGIUNGERE ALL'ACQUA DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO APPOSITO LIQUIDO ANTICONGELANTE.



AGGIUNGERE ESCLUSIVAMENTE LIQUIDO ANTICONGELANTE COMPATIBILE AD APPARECCHI ED IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. ATTENERSI SCRUPOLOSAMENTE ALLE SPECIFICHE ISTRUZIONI D'USO.

ANTIBLOCCAGGIO CIRCOLATORE/ unitamente ad un avvio temporizzato (35 **DEVIATRICE** (tutti i modelli):

La funzione è attiva quando l'apparecchio è in modalità "ESTATE" o "ATTESA / SPEGNIMENTO" Per permettere alla funzione di ottemperare allo scopo, l'apparecchio deve essere:

- alimentato elettricamente.
- sul circuito di riscaldamento devono essere aperte,
- non devono essere presenti condizioni di anomalia.

La funzione si attiva se nelle 24 ore non vi sono state richieste. La funzione non permette il bloccaggio dei dispositivi, possibile dopo Il parametro P5 può assumere il valore di 0 per della valvola deviatrice (quando presente) fra una accensione e la successiva.

sec) del circolatore.

ANTICICLI FREQUENTI:

La funzione è attiva quando l'apparecchio è in modalità riscaldamento (selettore • le saracinesche di intercettazione poste stagionale A su inverno) e il parametro P5 nel menù "PARAMETRI" abilitato. La funzione ha il compito di impedire frequenti accensioni che sarebbero necessarie a soddisfare la richiesta in riscaldamento guando la temperatura dell'acqua dell'impianto è prossima a quella impostata con il selettore.

lunghi tempi di inattività, e provvede ad la funzione non abilitata o valori diversi fino a eseguire una commutazione in riscaldamento 255, che indicano il tempo in minuti di attesa

FUNZIONE DI POST CIRCOLAZIONE/VENTILAZIONE TERMOSTATATA

In modalità inverno:

Per impedire eccessivo stress termico, qualora Per impedire eccessivo stress termico, qualora nello scambiatore.

Tale funzione è visualizzata a display dalla Tale funzione è visualizzata a display dalla dicitura E06 lampegaiante.

In modalità estate:

alla fine di una richiesta riscaldamento alla fine di un prelievo di acqua calda fossero raggiunte temperature dello sanitaria fossero raggiunte temperature dello scambiatore elevate, viene attivata una scambiatore elevate, viene attivata una funzione smaltimento termico con avvio del funzione smaltimento termico con avvio del circolatore. Tale funzione rimane attiva fino circolatore e del ventilatore. Tale funzione all'abbassamento dei valori di temperatura rimane attiva fino all'abbassamento dei valori di temperatura nello scambiatore.

dicitura E06 lampeggiante.

FUNZIONE DI DISAERAZIONE

Ad ogni accensione conseguente ad una disalimentazione elettrica, la caldaia avvia in automatico il circolatore, il quale effettua cicli di accensione in riscaldamento e in sanitario per eliminare l'aria residua nel circuito di riscaldamento.

FUNZIONE DISATTIVABILE DAL PARAMETRO "P3"

DATI TECNICI

		GIMAX 25		GIMAX 30			GIMAX 35				
		MR/CR		MN/CN	MR/CR		MN/CN	MR/CR		MN/CN	
Categoria apparecchio	_		II2H3I	Р		II2H3	P		II2H3P		
Classificazione apparecchio		B23 C	13 C33 C4	3C53C83	B23	C13 C33 C43 (C53 C83		C33 C43 C53	C83	
Portata termica nominale	kW		20,9			25,71			30,12		
Portata termica minima	kW		4,01			5,40			6,05		
Potenza termica nominale (80°/60°)	kW	20,44		20,44	25,16		25,16	34,61		34,61	
Potenza termica minima (80°/60°)	kW	3,86		3,86	5,23		5,23	6,05		6,05	
Portata termica nominale (50°/30°)	kW		22,5	i		27,40		3	0,21		
Portata termica a carico parziale (50°/30°)	kW		6,6			8,3		9,2			
Rendimento utile alla potenza termica nominale (80°/60°)	%		97,80)		97,90		95,95			
Rendimento utile alla potenza termica minima (80°/60°)	%	96,20		96,20	96,90	96,90 96,90			96,4		
Rendimento utile alla potenza nominale a condensazione (50°/30°)	96		107,0	0		107,00		104			
Rendimento utile a carico parziale (50°/30°)	%		107,8	0		107,50		106,4			
Temperatura fumi (Tf-Tamb) massima*	°C		55,40	0		52,20		51,3			
Portata massica fumi alla portata termica nominale	g/s		9,70)	11,90			14,35			
Portata massica fumi alla portata termica minima	g/s	1,88			2,55			2,90			
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,15			0,15			0,15			
Perdita al camino a bruciatore acceso alla portata termica nominale	%	0,88			0,97			0,96			
Perdita al camino a bruciatore acceso alla portata termica minima	96		0,92		0,70			0,70			
Perdita al mantello alla portata termica nominale	%		1,37		1,18			1,18			
Perdita al mantello alla portata termica minima	%		2,90	ı	2,40			2,50			
Classe NOx			6		6			6			
Prevalenza residua max scarico+aspirazione (tubi separati 0,5 Ø 80 mm)	Pa		200		250		182				
Portata termica nominale per l'acqua calda sanitaria	kW	25,07		/	30,04		/	34,3		/	
Portata termica minima per l'acqua calda sanitaria	kW	4,01		/	5,40		/	6		/	
Pressione di esercizio riscaldamento min/max	bar	0,8/3		0,8/3			0,8/3				
Alimentazione elettrica	Volt-Hz	230/50		230/50			230/50				
Potenza elettrica assorbita massima	W	170		170			170				
Grado di protezione elettrica	IP	X4D 8		X4D			X4D				
Vaso di espansione				8			8				
Precarica vaso di espansione	bar		1		1			1			
Pressione massima sanitario	bar	6		/	6		/	6	1	/	
Pressione minima sanitario	bar	0.50	\dashv	/	0,50	-	,	0.50	+	,	
Portata specifica di acqua calda con Δt 35°C	I/min	9,95	\dashv	/	12	_	/	15,9	1	/	
Portata minima acqua sanitaria	I/min	1,8		/	1,6		/	1,6	1	/	
Limitatore di portata	I/min	12	-		16	-	,	16	+	,	

		GIMAX 2	5	G	IMAX 30		GIMAX 35
	MR/CR		MN/CN	MR/CR	MN/	CN MR/CF	1
	Combustibile	MR	MN	MR	MN	MR	MN
	G20 m/h ³	2,12	2,12	2,62	2,62	2,91	2,91
Portata gas alla portata termica nominale	G31 kg/h	1,53	1,53	1,90	1,90	2,18	2,18
	G20 m/h ³	2,55	-	3,10	-	3,33	-
Portata gas alla portata termica massima	G31 kg/h	2,10	-	2,30	-	2,5	-
Portata gas alla portata termica minima	G20 m/h ³	0,41	0,41	0,55	0,55	0,58	0,58
r oi tata gas alla portata termica minima	G31 kg/h	0,29	0,29	0,40	0,40	0,43	0,43

(*)Combustibile G20 t.amb= 20 °C

PARAMETRI TECN	IICI REGOLA	MENTO ErF	(812/2013)					
			24 MR/6 MN/6	CR CR	30 MR/ MN/0	CR	M	35 R/CR I/CN	
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente			A		Α			Α	
Potenza termica utile nominale	Pnominale	kW	20		25		1.7	30	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηS	%	91		91		91		
POTENZA TERMICA UTILE									
Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura	P4	kW	20,44		25,16		30,12		
Al 30% della potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura	P1	kW	6,6		8,3		9,2		
EFFICIENZA									
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura	η4		88,0		88,1		88		
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura	η1		97,0		96,8		97,1		
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI									
A pieno carico	elmax	kW	0,0	0,054		0,055		055	
A carico parziale	elmin	kW	0,039		0,035		0,036		
In modalità Standby	PSB	kW	0,003		0,003		0,003		
ALTRI PARAMETRI									
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	kW	0,3		0,3		0,3		
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	28,9		48		53		
Livello della potenza sonora	LWA	dB	51		52		52		
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	mg/kWh	39		40,5		41,5		
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:									
Profilo di carico dichiarato			XL	-	XL	-	XL	-	
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	kWh	0,18	-	0,18	-	0,19	-	
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	28,9	-	29	-	29,3	-	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh		87	-	85	-	85	-	
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	21,7	-	22,2	-	22,2	-	
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	16,6	-	16,9	-	17,2	-	

Dettagli di contatto: Kleine Kessel, sede operativa: Loc. Campogrande 13, 29013 CARPANETO PIACENTINO (Pc), Italy - tel. +39 0523 850513 www.aircontrol-pc.com - www.produzionecaldaie.it



KLEINE KESSEL SRL Via Solferino 55/E - 25122 Brescia, BS (Italy)
Sede operativa: Loc. Campogrande 13 - 29013 Carpaneto Piacentino (PC), Italy
tel. + 39 0523 850513 - fax. +39 0523 850712 - www.aircontrol-pc.com - www.produzionecaldaie.it