



**RIGEL
ErP PREMIX
CALDAIA A
CONDENSAZIONE**



Manuale di installazione, uso e manutenzione caldaia

Leggere attentamente prima dell'uso

Disposizione per un corretto smaltimento del prodotto.

Alla fine del suo ciclo di vita, il prodotto non può essere smaltito come un rifiuto urbano. Può essere conferito ad un centro RAEE gestito dall'autorità locale, o ad un rivenditore che offre questo servizio.

Lo smaltimento separato di un apparecchio domestico evita possibili conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana e permette il recupero dei materiali di cui è costituito in modo da ottenere significativi risparmi di energia e risorse.

ATTENZIONE: il presente manuale contiene istruzioni ad uso esclusivo dell'installatore e/o del CAT autorizzato, in conformità alle leggi vigenti della Repubblica Italiana.

L'utente **NON E' ABILITATO** ad intervenire sulla caldaia. Nel caso di danni a persone, animali o cose derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nei manuali forniti a corredo della caldaia, il produttore non può essere considerato responsabile.

L'eventuale riparazione dei prodotti dovrà essere effettuata solamente da personale autorizzato da THERMEX ITALIA S.r.l., utilizzando esclusivamente ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza della caldaia e causa il decadimento immediato della garanzia.

INDICE

Pagina	Contenuto
1	1. INTRODUZIONE
1	2. AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE
1	3. DECADIMENTO DELLA GARANZIA
2	4. ACCENSIONE DELLA CALDAIA
3	5. UTILIZZO DELLA CALDAIA
4	6. RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO
4	7. SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA
5	8. MANUTENZIONE DELLA CALDAIA
5	9. ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO
6	10. DIMENSIONI DELLA CALDAIA
7	11. COLLEGAMENTO DEL CONDOTTO DI EVACUAZIONE FUMI
9	12. CONNESSIONE ELETTRICA
9	13. SCHEMA DI CIRCUITO E TERMOSTATO AMBIENTE
10	14. CODICI ANOMALIE
11	15. CARATTERISTICHE TECNICHE
12	16. SCHEMA DI FUNZIONAMENTO DELLA POMPA
14	17. SCHEMA ELETTRICO
16	18. SCHEMA IDRAULICO
17	19. TRASFORMAZIONE DA GAS NATURALE A GPL
19	20. LISTA DEI PARAMETRI SERVICE

1. INTRODUZIONE

Le caldaie a condensazione RIGEL ERP PM da 24 kw - 28 kw - 35 kw prodotte da THERMEX, sono progettate e realizzate per soddisfare le esigenze di acqua calda e riscaldamento. Le caldaie sono realizzate per essere utilizzate con il gas di città (Metano) ed, ove necessario, con gas GPL (vedi cap. 19).

Questo manuale contiene tutte le informazioni tecniche, di installazione, di connessione idraulica ed elettrica, nonché la descrizione della manutenzione e della risoluzione delle principali anomalie e malfunzionamenti.

NON utilizzare la caldaia prima di leggere il presente manuale, che deve essere conservato in caso di necessità.

2. AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE

- a. L'installazione ed i collegamenti idraulici ed elettrici della caldaia devono essere eseguiti da personale specializzato in regola con le normative vigenti, come specificato nel presente manuale.
- b. Controllare la corretta installazione del condotto di evacuazione dei fumi che deve essere in luogo aperto e con il terminale libero e privo di ostruzioni.
- c. Assicurarsi che la caldaia venga utilizzata con il gas indicato nella targhetta identificativa del prodotto.
- d. Assicurarsi della pulizia di tubi e tubazioni prima di eseguire il montaggio. I guasti causati da sporco o particelle all'interno delle tubazioni non sono coperte dalla garanzia.
- e. La prima accensione della caldaia deve essere eseguita dal CAT Thermex di zona. Prima dell'accensione assicurarsi dei corretti collegamenti idraulici ed elettrici.
- f. Non utilizzare solventi o detergenti per la pulizia esterna della caldaia. Utilizzare esclusivamente un panno umido.
- g. Al fine di preservare il corretto funzionamento della caldaia, si consiglia di far eseguire la normale manutenzione annuale dai CAT autorizzati di Thermex.

3. DECADIMENTO DELLA GARANZIA

La garanzia fornita da Thermex non copre i malfunzionamenti causati dall'uso improprio della caldaia e dalle seguenti situazioni:

- a. Malfunzionamento della caldaia priva della prima accensione eseguita dal CAT Thermex entro 30 gg dall'installazione.
- b. Malfunzionamento causato da errata installazione o uso improprio della caldaia, e comunque contrario alle condizioni indicate in questo manuale.
- c. Malfunzionamento causato dalla selezione errata del tipo di gas.
- d. Malfunzionamento e danni causati da interventi sulla caldaia eseguiti da personale non autorizzato da Thermex.
- e. Danni verificati dopo l'avvenuta consegna della caldaia.
- f. Danni causati da eventi atmosferici.

- g. Malf funzionamento causato da bassa o alta tensione o dalla mancata messa a terra.
- h. Malf funzionamenti causati da mancata manutenzione ordinaria periodica.
- i. Malf funzionamento causato dall'utilizzo di accessori e prodotti non originali.
- j. Danni da congelamento
- k. Falsificazione dell'etichetta di registrazione o del certificato di garanzia.
- l. Malf funzionamento causato da errato utilizzo e da condizioni di acqua inappropriate.

I suddetti malf funzionamenti / danni non rientrano nelle normali condizioni di garanzia.

4. ACCENSIONE DELLA CALDAIA

Accertarsi del corretto collegamento elettrico, idraulico e gas della caldaia.

- a. Collegare la presa di alimentazione elettrica.
- b. Ruotare la valvola del gas in posizione "Aperta".
- c. La manopola di Regolazione della Temperatura della caldaia sia in "Off". Tale manopola espleta anche la funzione Estate/Inverno.

Quando questa manopola è in posizione "Off", la caldaia è spenta.

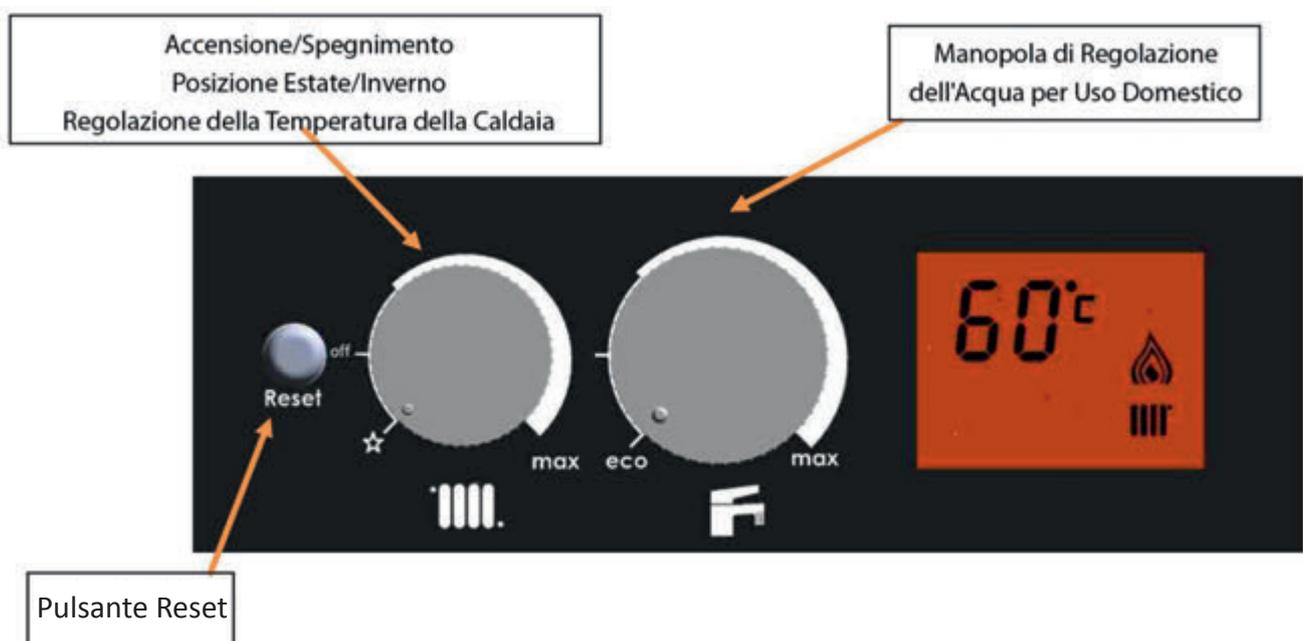
Quando questa manopola è in posizione "Sole", la caldaia fornisce solo acqua calda sanitaria.

Quando questa manopola viene ruotata verso destra, si ottiene l'aumento della temperatura e la caldaia passa automaticamente in posizione invernale, fornendo quindi riscaldamento e acqua calda sanitaria (Fig.1).

AVVERTENZA: Nella posizione "Sole", il dispositivo si avvierà esclusivamente in caso di richiesta di acqua calda sanitaria.

- d. Impostare la temperatura di riscaldamento e di acqua calda utilizzando le apposite manopole per la regolazione.

AVVERTENZA: Quando la caldaia viene avviata per la prima volta, potrebbe verificarsi un momentaneo malf funzionamento fino a quando non viene scaricata tutta l'aria presente nella tubazione del gas. In questo caso, tenere premuto il pulsante "RESET" per 5 secondi per il riavvio della caldaia.



5. UTILIZZO DELLA CALDAIA

Selezione modalità Estate / Inverno / Solo Riscaldamento.

Quando non è necessario utilizzare la funzione riscaldamento, la caldaia può essere commutata il modalità estiva, per attivare il solo riscaldamento dell'acqua calda per uso domestico. Effettuare questa regolazione ruotando sulla posizione "Sole" la manopola del riscaldamento (manopola sinistra).

AVVERTENZA: Quando la caldaia è spenta, sono attivi la sicurezza di blocco della pompa, la protezione antigelo e la protezione del motore della valvola a tre vie.

- a. Quando la caldaia è in posizione "Estate", appare l'icona () sul display. Questa selezione può essere effettuata ruotando la manopola di regolazione del riscaldamento () sull'icona "Sole".
Per impostare la temperatura dell'acqua per uso domestico, ruotare la manopola di regolazione dell'acqua calda () fino alla temperatura desiderata.
- b. Quando la caldaia è in posizione "Inverno", appare l'icona () e () sul display. Questa selezione può essere effettuata ruotando la manopola di regolazione del riscaldamento () al minimo.

Per impostare la temperatura di riscaldamento, ruotare la manopola di regolazione del riscaldamento () fino alla temperatura desiderata.

Per impostare la temperatura dell'acqua per uso domestico, ruotare la manopola di regolazione dell'acqua () fino alla temperatura desiderata.

In posizione "Inverno" sono attive la sicurezza di blocco della pompa e la protezione antigelo.

- c. Quando la caldaia è in posizione "Solo riscaldamento", appare l'icona () sul display.

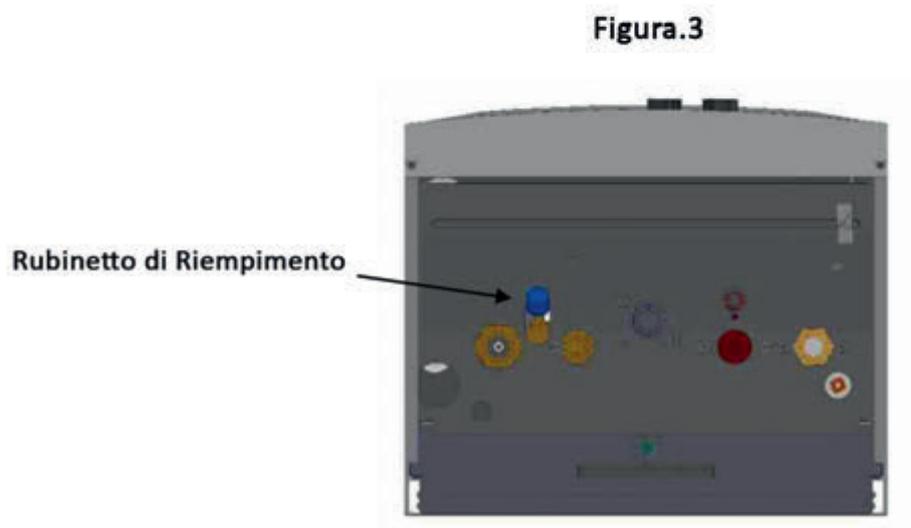
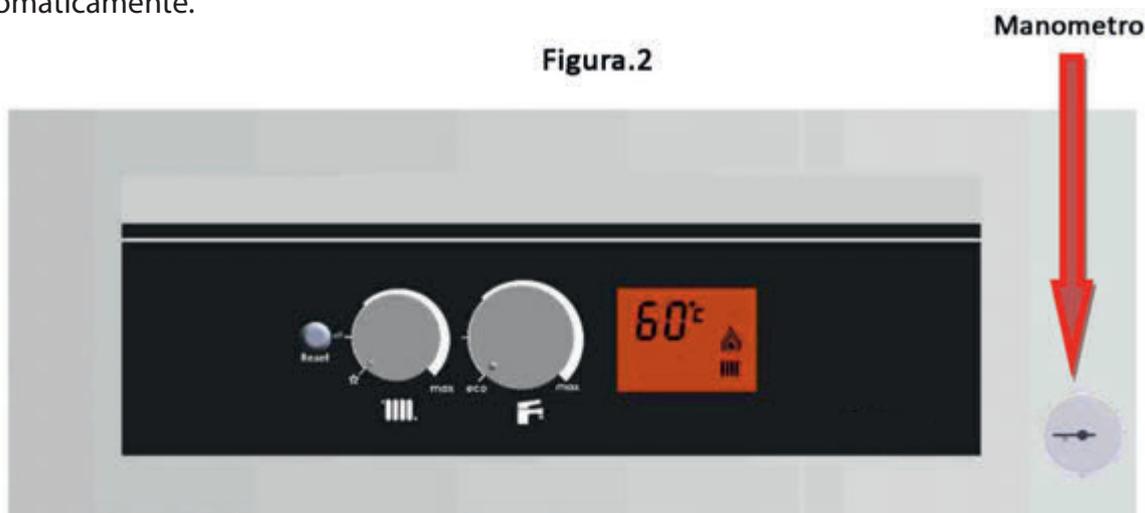
In posizione "Solo riscaldamento" sono attive la sicurezza di blocco della pompa e la protezione antigelo.

AVVERTENZA: Quando la caldaia è in funzione, ovvero quando si accende il bruciatore, appare l'icona () sul display per tutta la durata della combustione.

6. RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO

Il riempimento dell'impianto di riscaldamento viene effettuato mediante apposito rubinetto di riempimento (Fig.3), posizionato sulla parte inferiore della caldaia. Quando la caldaia è fredda, il livello di pressione dell'acqua nell'impianto, visualizzato sul manometro (Fig.2), deve essere compreso nell'intervallo 1-1,5 bar.

Quando la pressione dell'acqua nell'impianto scende al livello critico, la caldaia si arresta automaticamente.



7. SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA

Per spegnere la caldaia, portare la manopola del riscaldamento (.) in posizione "Off".

Quando la caldaia è spenta, sono attive la sicurezza di blocco della pompa e la protezione antigelo.

La caldaia, anche se spenta, è ancora alimentata da corrente elettrica. Staccare la spina della caldaia dalla presa per interrompere il flusso di corrente elettrica.

AVVERTENZA: Affinchè la protezione antigelo sia attiva, la connessione elettrica e la connessione gas non devono essere scollegate.

Devono essere rispettati i requisiti di cui all'articolo 4. Quando l'acqua scende sotto i 5°C, la caldaia si attiva automaticamente riportando la temperatura della stessa a 30°C.

8. MANUTENZIONE DELLA CALDAIA

Per un uso efficiente e per preservare nel tempo la caldaia murale, si consiglia di far eseguire la manutenzione ordinaria dai Centri Assistenza Tecnici autorizzati Thermex.

Non utilizzare detergenti o prodotti chimici per la pulizia delle parti esterne della caldaia. Prima di collegare la caldaia assicurarsi che non siano presenti particelle estranee nelle tubazioni.

9. ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

Contenuto della scatola:

- a. Caldaia murale Rigel Erp
- b. dima di montaggio
- c. manuale d'uso e manutenzione

Verificare che il luogo d'installazione della caldaia sia in regola con le normative vigenti.

La dima di montaggio dovrà essere montata su una parete adatta a sostenere il peso della caldaia.

Verificare il corretto livellamento della dima prima di montare la caldaia (Fig.4).

Lo scarico dell'acqua di condensa deve essere eseguito con una pendenza verso il basso di 2° e collegato allo scarico delle acque reflue.

il tubo di scarico deve essere isolato contro il gelo.

Si consiglia di installare filtri e valvole a sfera sulle connessioni d'ingresso della caldaia (Fig. 5).

La pressione d'ingresso dell'acqua non deve superare 8 bar. In caso di pressione di rete più elevata, è necessario installare un riduttore di pressione.

Verificare che il tipo di gas utilizzato sia idoneo al corretto funzionamento della caldaia.

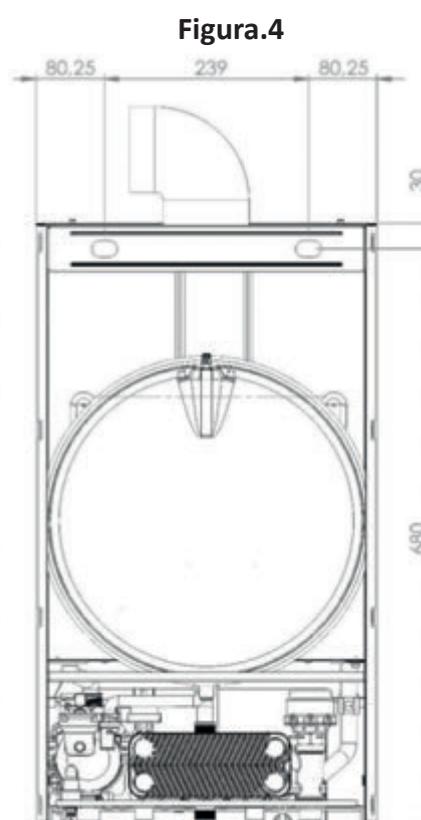
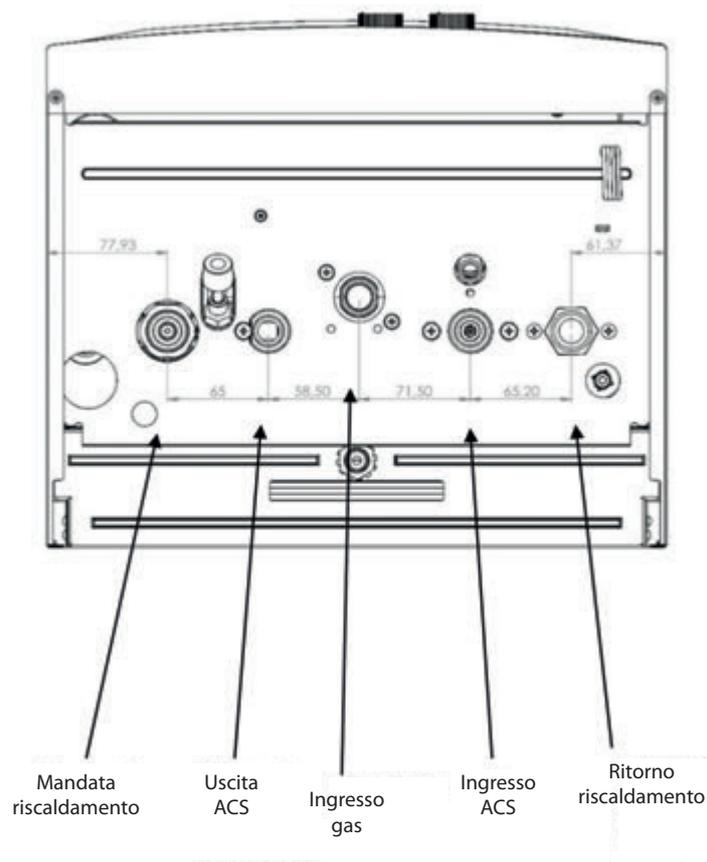


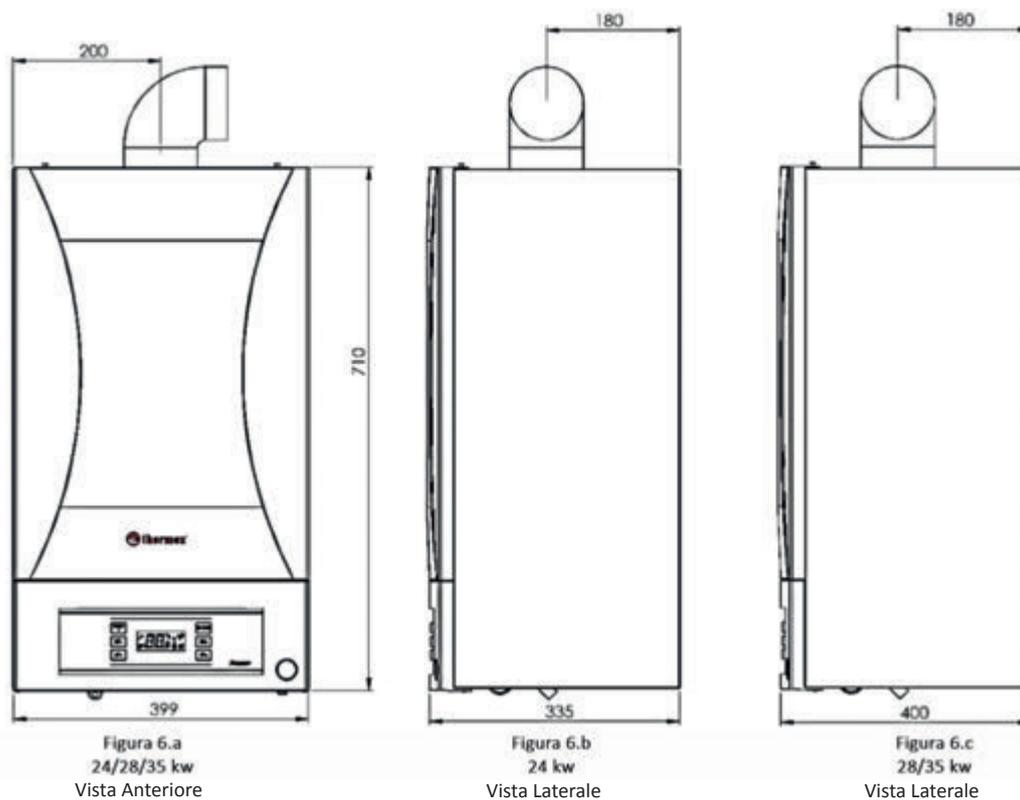
Figura 5



10. DIMENSIONI DELLA CALDAIA

Le dimensioni della caldaia sono riportate nella Fig.6.

Figura 6



11. COLLEGAMENTO DEL CONDOTTO DI EVACUAZIONE FUMI

Utilizzare solo gli accessori forniti dal produttore.

Selezionare il luogo d'installazione della caldaia considerando che la stessa deve essere collegata ad un condotto di evacuazione di scarico fumi.

Rispettare le normative vigenti per il collegamento dello scarico fumi.

in particolare lo scarico dei fumi NON deve essere effettuato nei seguenti luoghi:

- a. Nel vano scala degli edifici.
- b. Nei corridoi degli edifici.
- c. Nei pressi di apparecchi per l'illuminazione.
- d. Su canna fumaria di camini
- e. Sui balconi.
- f. Nel vano ascensore degli edifici.

Nel collegamento del condotto di scarico fumi è necessario osservare i seguenti punti:

- a. Il camino deve uscire per metri 1,5 sopra il colmo del tetto di un'abitazione
- b. Deve trovarsi ad un'altezza minima di metri 3 dal suolo e qualora sussista il rischio d'impatto, deve essere protetto da apposita gabbia metallica.
- c. Deve trovarsi ad almeno 18 mm dal muro.
- d. in caso di scarico orizzontale, il condotto deve essere installato con un'inclinazione del 2% verso l'alto.
- e. In caso di installazione in soffitta, il camino deve uscire per metri 0,4 sopra il colmo del tetto.
- f. la lunghezza massima del condotto di evacuazione fumi è di 9 metri. La lunghezza massima viene ridotta di 1 metro per ogni curva a 90°, e 0,5 metri per ogni curva a 45°.
- g. nelle soluzioni con condotto di scarico fumi verticale, la tenuta del tetto deve essere completamente garantita. Nel caso in cui non sia possibile ottenere la tenuta, eventuali malfunzionamenti della caldaia sono esclusi dalla garanzia.

Figura 7

L= Max 9 m

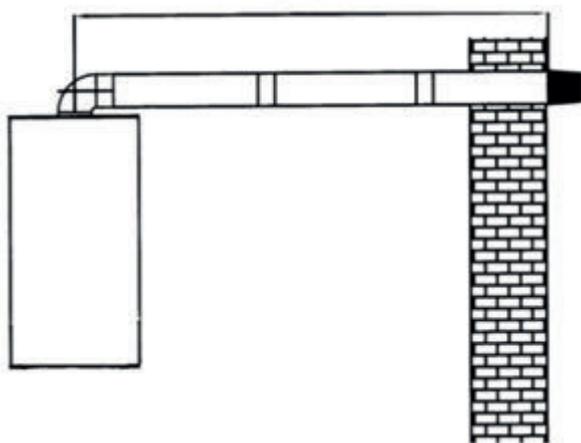


Figura 8

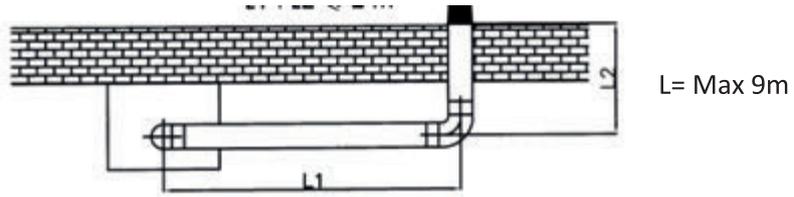


Figura 9

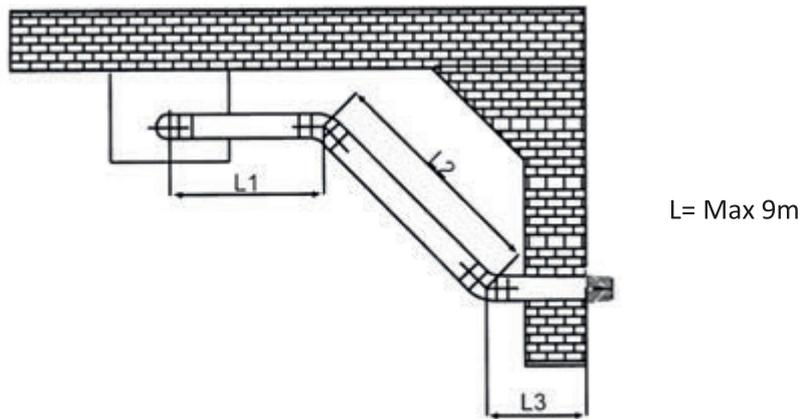
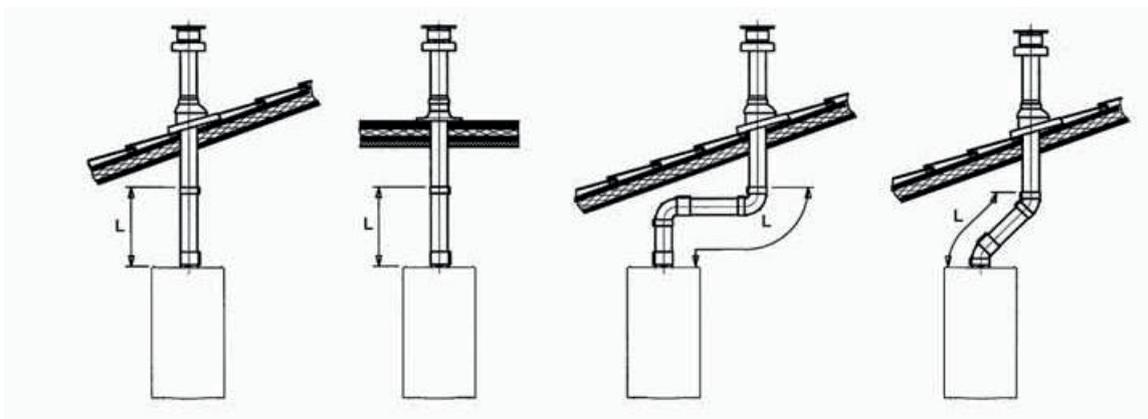


Figura 10



L= Max 9m

L= Max 7 m

L= Max 8 m

12. CONNESSIONE ELETTRICA

La caldaia deve essere collegata rigorosamente ad una fonte di energia elettrica 220~230 V monofase con fusibile V-Automat da 2A, con una linea di messa a terra.

13. SCHEMA DI CIRCUITO E TERMOSTATO AMBIENTE

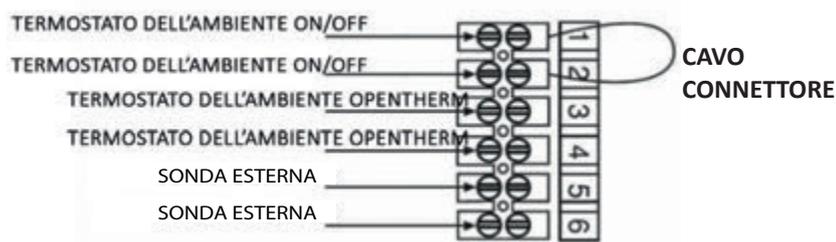
Nel retro del pannello di controllo della caldaia è presente una morsettiera a 6 fili, per il collegamento del termostato ambiente. I termostati ambiente "Non openterm" possono essere sostituiti rimuovendo la connessione di cortocircuito come riportato in figura.

Utilizzando questa configurazione è possibile collegare termostati ambiente di tipo semplice o digitale.

Per il collegamento con termostati ambiente del tipo "Openterm", che utilizzano tutte le funzioni della caldaia, compresa l'acqua calda sanitaria, si prega di contattare i CAT Thermex autorizzati.

Con termostati ambiente che supportano questa funzione, è possibile effettuare la connessione ad internet, per un controllo anche da remoto.

In caso di necessità, è possibile controllare il dispositivo tramite pc, smartphone o tablet che forniscono le necessarie funzionalità



14. CODICI ANOMALIE

La caldaia informa l'utente di alcuni guasti e avvisi attraverso il display LCD (Fig.12). In questo caso, se non è possibile risolvere l'avviso di errore eseguendo l'operazione indicata, chiamare il CAT Thermex di zona per risolvere il problema.

Figura 12

CODICE SUL DISPLAY	CODICE REMOTO	DESCRIZIONE	AZIONE
1.A	11	Malfunzionamento sensore esterno	Controllo cavo sensore
2.A	12	Malfunzionamento sensore di ritorno / solo se attivata la funzione per la misurazione del flusso di acqua basso	Controllo cavo sensore
3.A	13	Avviso di pressione acqua oltre 2,5 bar	Ridurre la pressione dell'acqua a meno di 2 bar
4.A	14	Parametro interno errato - Errore della scheda	Errore di impostazione parametri su scheda
5.A	15	Avviso di flusso d'acqua basso	
6.A	16	Errore di tensione dell'elettrodo di accensione	Squilibrio di tensione - eventuale sostituzione elettrodo
7.A	17	Avviso di flusso d'acqua basso	
8.A	18	Errore del sensore	La differenza di temperatura tra il sensore di mandata e di ritorno supera i 5°
9.A	19	Errore controllo velocità ventilatore - bassa velocità	Controllo del ventilatore
10.A	20	Errore controllo velocità ventilatore - alta velocità	Controllo del ventilatore
11.A	21	Innalzamento della temperatura oltre 89°	Riportare la temperatura al di sotto di 75°
12.A	22	Pressione acqua inferiore a 0,5 bar per almeno 5 secondi	Arrestare la pompa
13.A	23	Errore del sensore di pressione dell'acqua	
14.A	24	Avviso di congelamento dello scambiatore di calore principale - temperatura inferiore a 2°	Funzionamento pompa per 5 minuti
16.A	26	Errore sensore acqua sanitaria	Controllo cavo sensore
17.A	27	Errore sensore riscaldamento	Controllo cavo sensore
1.L	1	Errore parametro scheda	Controllo scheda elettronica
2.L	2	Malfunzionamento del termostato di sicurezza	
3.L	3	Errore del controllo di fiamma	Reset caldaia
4.L	4	Errore di non infiammabilità	Reset caldaia
5.L	5	Errore di fiamma anche se non c'è accensione	Reset caldaia
6.L	6	Errore termostato fumi	
7.L	7	Errore di accensione	Controllo scheda elettronica

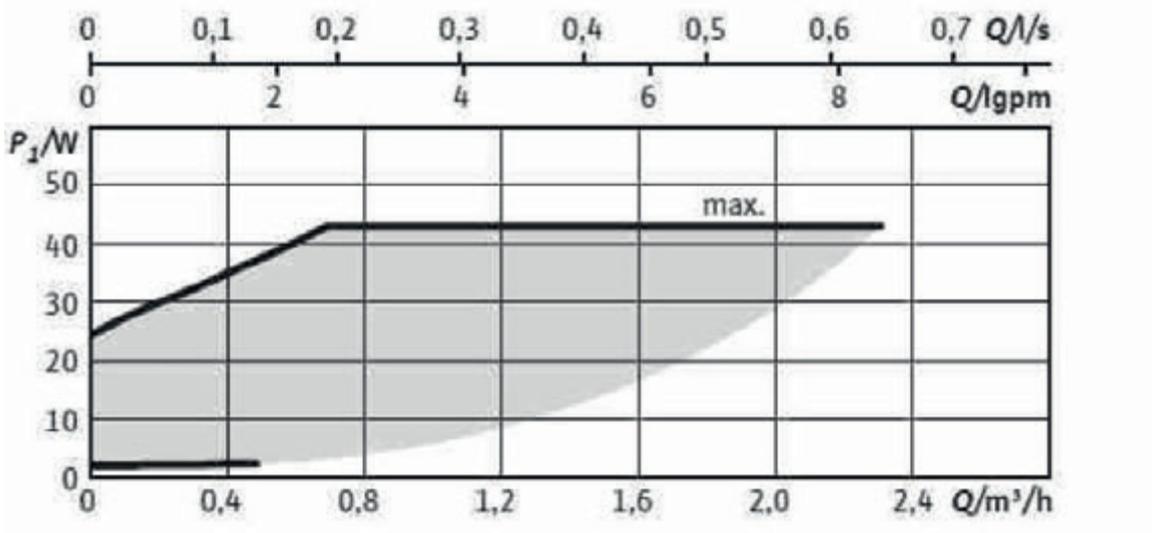
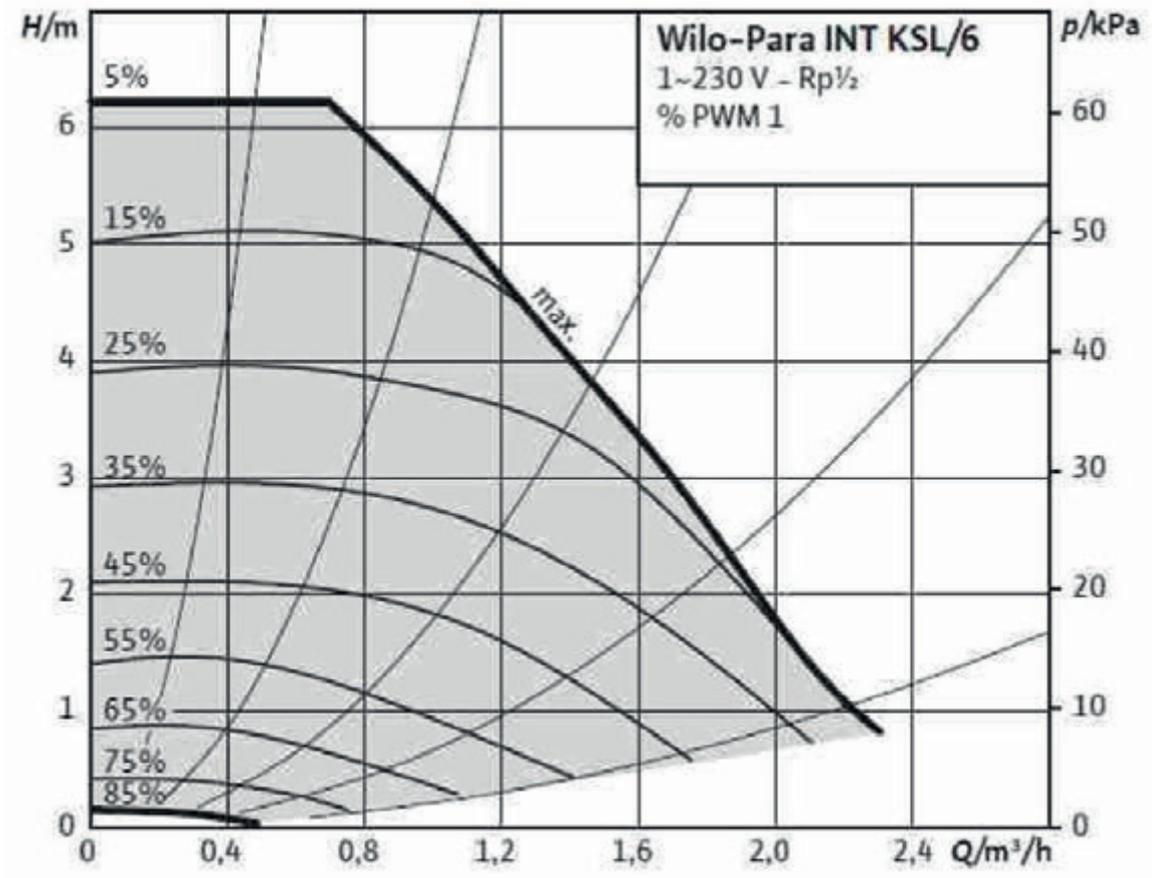
15. CARATTERISTICHE TECNICHE

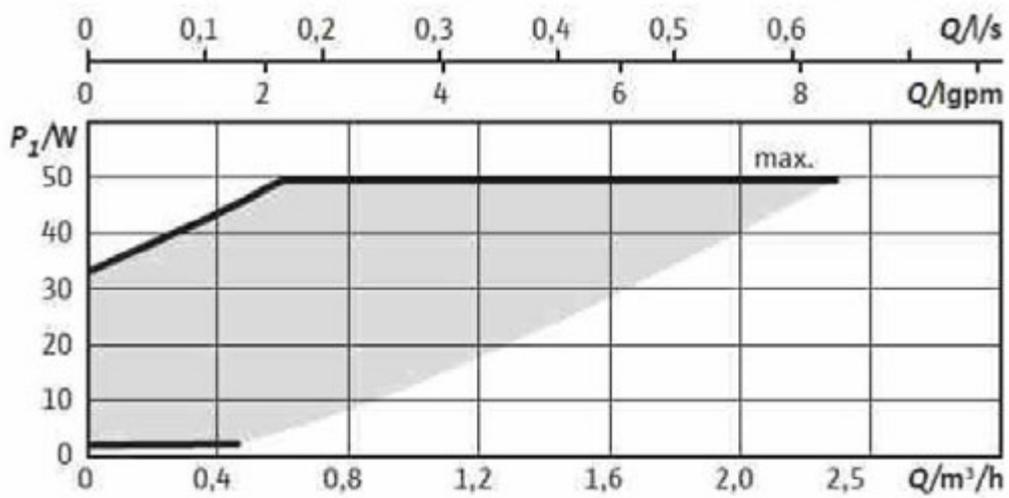
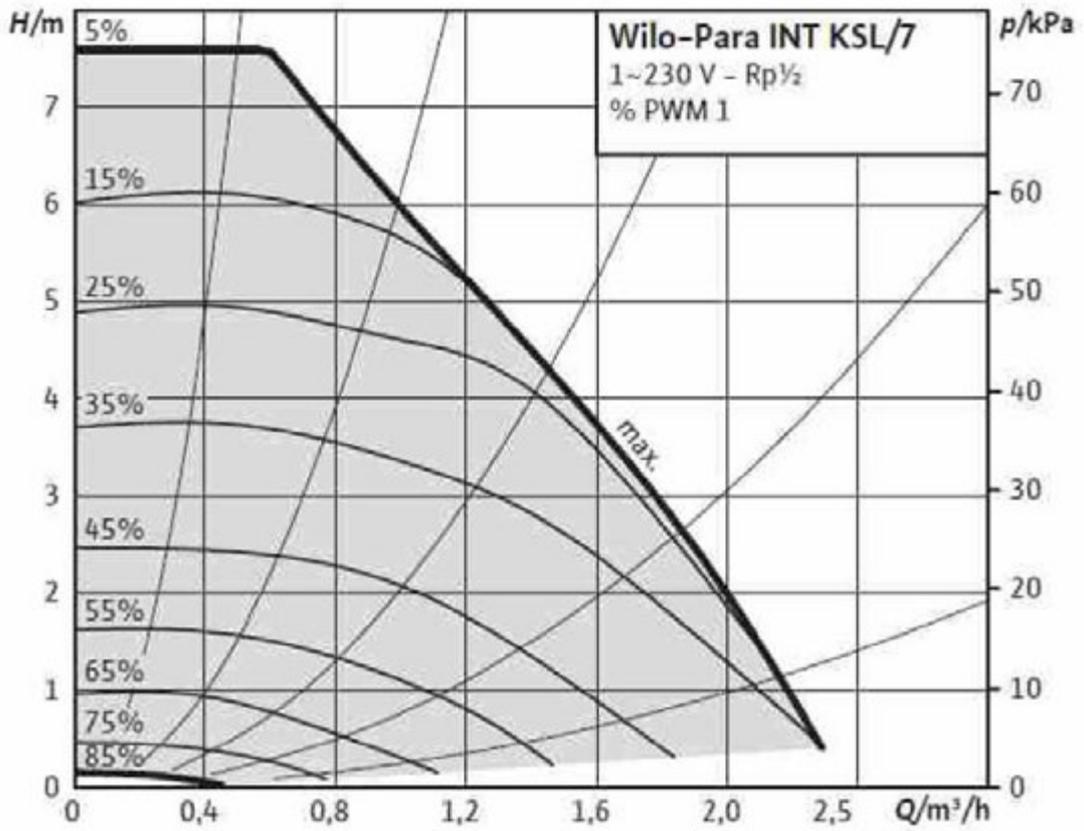
Figura 13

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA CALDAIA A CONDENSAZIONE THERMEX RIGEL PM

Modelli di Caldaia a Condensazione di Premix	Unità	Thermex Rigel ErP PM 24	Thermex Rigel ErP PM 28	Thermex Rigel ErP PM 35
Tipo del Gas		G20	G20	G20
Pressione di Ingresso del Gas (per G20)	mbar	20	20	20
Tipo		C13, C33	C13, C33	C13, C33
Categoria		I2H (G20=20 mbar)	I2H (G20=20 mbar)	I2H (G20=20 mbar)
Circuito di Riscaldamento				
Classe di Efficienza del Riscaldamento Stagionale (ErP)		A	A	A
Efficienza di Riscaldamento Stagionale (ns)	%	91,9	92,7	93,3
Efficienza Massima (In Carico Parziale)	%	108	108,1	108
Potenza Nominale Massima CH (50-30°C)	kW	24	27,99	35
Potenza Nominale Minima CH (50-30°C)	kW	5,30	6,28	7,44
Potenza Nominale Massima CH (80-60°C)	kW	21,5	25,1	31,2
Potenza Nominale Minima CH (80-60°C)	kW	4,9	5,7	6,8
Potenza Nominale Massima in Ingresso (Qi)	kW	22,6	25,9	32,3
Potenza Nominale Minima in Ingresso (Qi)	kW	5,2	6,1	7,2
Temperatura di Regolazione del Circuito di Riscaldamento	°C	30-80	30-80	30-80
Pressione Massima del Circuito di Riscaldamento	bar	3	3	3
Pressione Minima del Circuito di Riscaldamento	bar	0,8	0,8	0,8
Classe NOx		6	6	6
Consumo di Gas -In Carico Massimo	m³/h	2,38	2,74	3,42
Consumo di Gas -In Carico Minimo	m³/h	0,57	0,64	0,76
Capacità del Serbatoio di Espansione	Litre	8	8	8
Pre-Pressione del Serbatoio di Espansione	bar	1	1	1
Circuito dell'Acqua per Uso Domestico				
Classe di Efficienza dell'Acqua Calda Stagionale		A	A	A
Profilo dell'Acqua Calda per Uso Domestico		XL	XL	XL
Efficienza dell'Acqua Calda per Uso Domestico	%	91,8	91,0	90,1
Potenza Massima dell'Acqua per Uso Domestico	kW	21,5	27,5	32,2
Potenza Minima dell'Acqua per Uso Domestico	kW	4,9	5,7	6,8
Flusso dell'Acqua per Uso Domestico (AT = 30°C) - Massimo	l/dk.	10,3	13,2	15,4
Flusso dell'Acqua per Uso Domestico (AT = 25°C) - Massimo	l/dk.	12,3	15,8	18,4
Temperatura di Regolazione del Circuito dell'Acqua per Uso Domestico	°C	30-60	30-60	30-60
Massima Pressione di Lavoro	bar	9	9	9
Minima Pressione di Lavoro	bar	0,3	0,3	0,3
Consumo Annuale di Energia Elettrica per il Riscaldamento dell'Acqua	GJ	16,4	16,5	16,7
Specifiche Elettriche				
Alimentazione di Energia Elettrica	VAC	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50
Carico Elettrico	W	135	135	135
Classe di Protezione Elettrica	-	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Collegamenti dell'Impianto				
Collegamento di Gas	inç	3/4	3/4	3/4
Circuito di Riscaldamento Mandato/Ritorno	inç	3/4	3/4	3/4
Acqua per Uso Domestico Entrata/Uscita	inç	1/2	1/2	1/2
Caratteristiche Generali				
Potenza Sonora	dB(A)	51	52	52
Diametro del Camino - o	mm	60/100	60/100	60/100
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità), (Senza Imballaggio)	mm	710x399x335	710x399x400	710x399x400
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità), (Con Imballaggio)	mm	760 x 430 x 392	760 x 430 x 460	760x430x460
Peso (Senza Imballaggio, Netto)	kg	33,4	36,4	37,6
Peso (Con Imballaggio)	kg	35,4	39	40,2

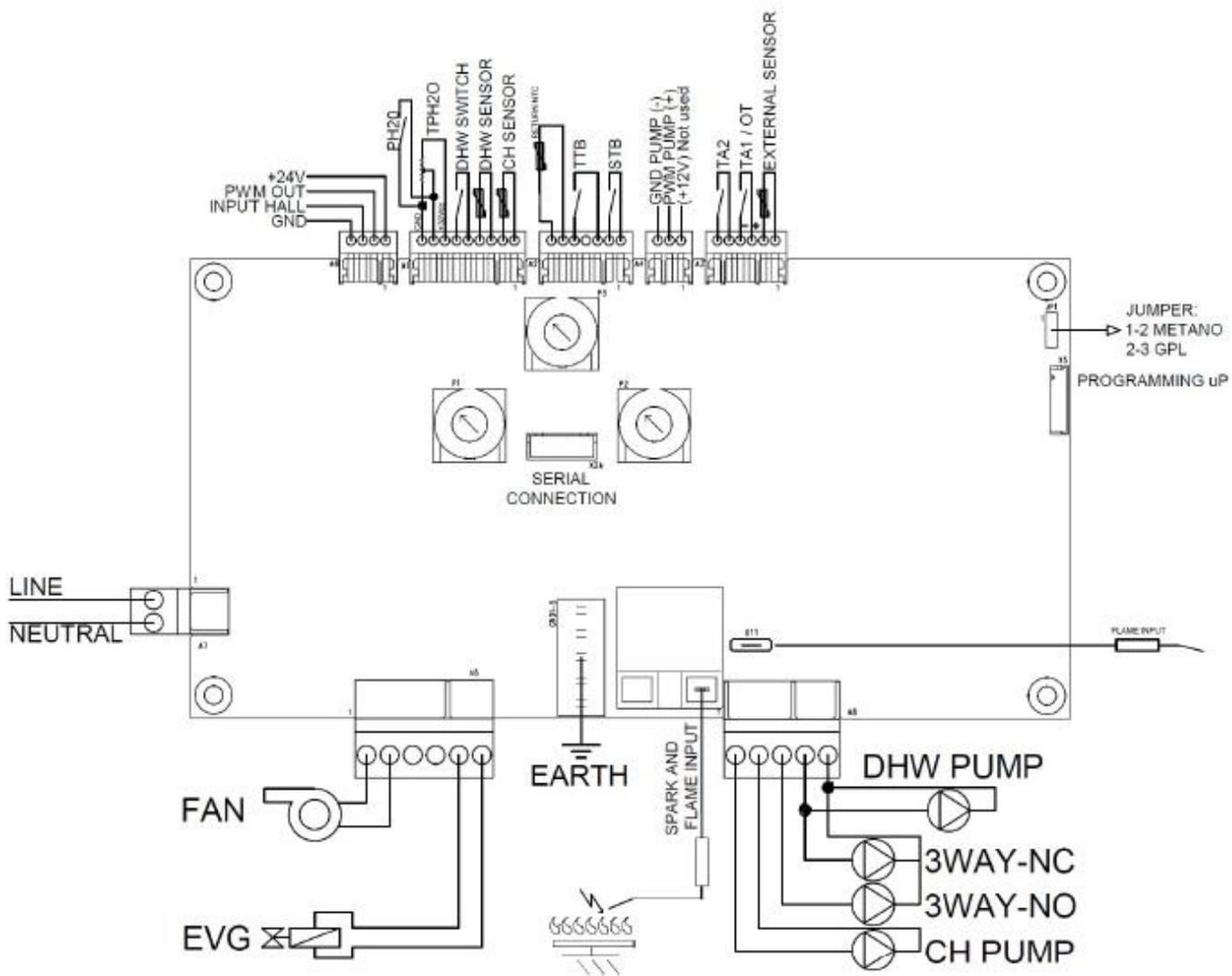
16. DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO DELLA POMPA





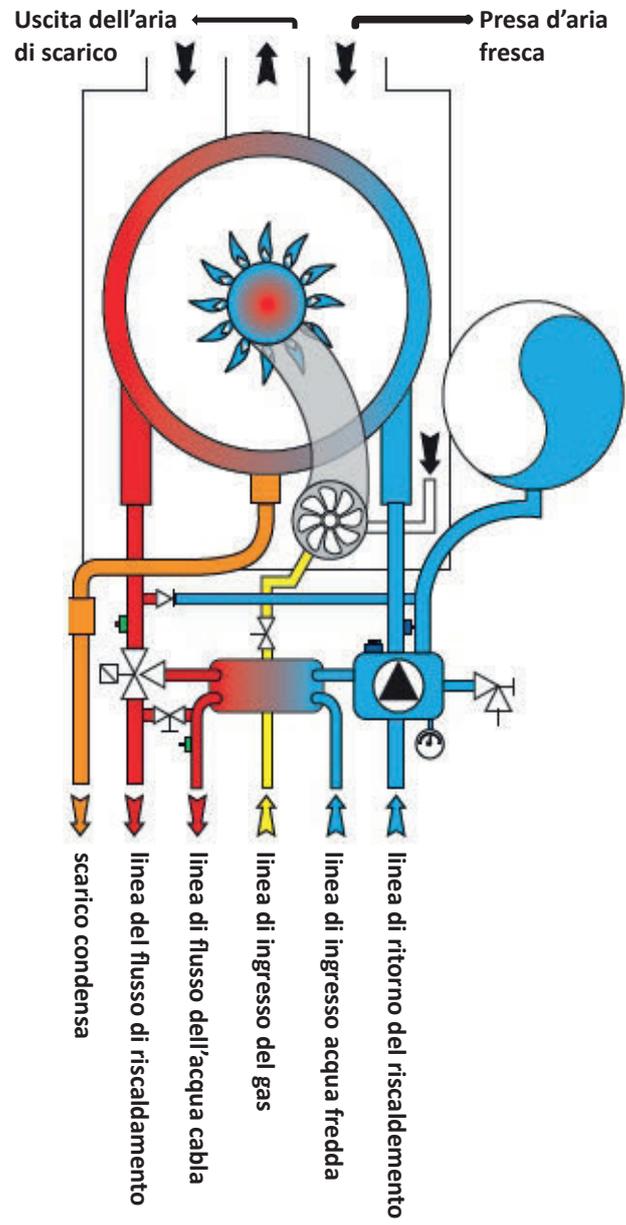
17. SCHEMA ELETTRICO

Figura 14



CONNETTORE	PIN	DESCRIZIONE
CONNETTORE A1	1	SENSORE DI TEMPERATURA MANDATA RISCALDAMENTO
	2	SENSORE DI TEMPERATURA MANDATA RISCALDAMENTO
	3	SENSORE DI TEMPERATURA ACQUA SANITARIA
	4	SENSORE DI TEMPERATURA ACQUA SANITARIA
	5	FLUSSOSTATO
	6	FLUSSOSTATO (24 V)
	7	VUOTO
	8	PRESSOSTATO DI MINIMA
	9	PRESSOSTATO DI MINIMA
CONNETTORE A2	1	TERMOSTATO DI SICUREZZA
	2	TERMOSTATO DI SICUREZZA
	3	TERMOSTATO FUMI
	4	VUOTO
	5	TERMOSTATO FUMI
	6	SENSORE DI TEMPERATURA RITORNO RISCALDAMENTO
	7	SENSORE DI TEMPERATURA RITORNO RISCALDAMENTO
CONNETTORE A3	1	SONDA ESTERNA
	2	SONDA ESTERNA
	3	TERMOSTATO AMBIENTE OPENTERM
	4	TERMOSTATO AMBIENTE OPENTERM
	5	TERMOSTATO AMBIENTE
	6	TERMOSTATO AMBIENTE
CONNETTORE A4	1	POMPA DI MODULAZIONE 12 V
	2	POMPA DI MODULAZIONE PWM
	3	POMPA DI MODULAZIONE GND
CONNETTORE A5	1	COLLEGAMENTO VENTILATORE 220 V
	2	COLLEGAMENTO VENTILATORE N
	3	VUOTO
	4	VUOTO
	5	COLLEGAMENTO VALVOLA GAS 220 V
	6	COLLEGAMENTO VALVOLA GAS N
CONNETTORE A7	1	COLLEGAMENTO DI RETE 220 V
	2	COLLEGAMENTO DI RETE N
CONNETTORE A8	1	COLLEGAMENTO POMPA 220 V
	2	COLLEGAMENTO DI RETE N
	3	COLLEGAMENTO MOTORE VALVOLA A TRE VIE 220 V
	4	COLLEGAMENTO MOTORE VALVOLA A TRE VIE 220 V
	5	COLLEGAMENTO MOTORE VALVOLA A TRE VIE N
CONNETTORE A9	1	COLLEGAMENTO DI MODULAZIONE VENTILATORE 24 V
	2	COLLEGAMENTO DI MODULAZIONE VENTILATORE PWM
	3	COLLEGAMENTO DI MODULAZIONE VENTILATORE FIALI
	4	COLLEGAMENTO DI MODULAZIONE VENTILATORE GND

18. SCHEMA IDRAULICO



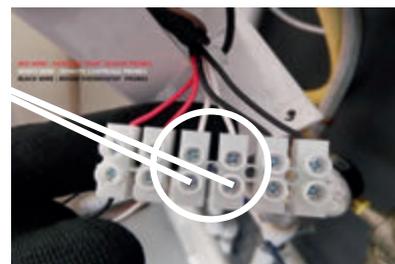
19. TRASFORMAZIONE DA GAS NATURALE A GPL

- Premere il tasto prog  fino al parametro "Time"
- Premere il tasto casa  ed il tasto ok  fino al parametro "Inst time"
- Utilizzare i tasti  /  sulla parte sinistra fino al parametro "77"
- Premere ok 
- Premere il tasto "prog" 
- Utilizzare i tasti  /  sulla parte sinistra fino al parametro "Boil"

Sul display vengono visualizzati i seguenti parametri

Impostare PM 8 - inserire la password per l'impostazione della centralina (19)
 Impostare PM 12 = 18 (Velocità minima ventilatore) per 24 kw (Gas naturale)
 Impostare PM 13 = 17 (Velocità minima ventilatore) per 24 kw (Gas GPL)
 Impostare PM 14 = 64 (Velocità massima ventilatore) per 24 kw (Gas naturale)
 Impostare PM 15 = 53 (Velocità massima ventilatore) per 24 kw (Gas GPL)
 Impostare PM 31 = 64 (Velocità massima ventilatore) per 24 kw (Gas naturale)
 Impostare PM 32 = 53 (Velocità massima ventilatore) per 24 kw (Gas GPL)

Uscire con il tasto "Prog" 



24 kW Rigel GPL			
	MIN	MEDIO	MAX
CO ₂	8,16	9,3	10,39

28 kW Rigel GPL			
	MIN	MEDIO	MAX
CO ₂	8,2	9,1	10,33

35 kW Rigel GPL			
	MIN	MEDIO	MAX
CO ₂	8,8	9,5	10,4

24 kW Rigel Gas Metano			
	MIN	MEDIO	MAX
Gas max	2,1	2,3	2,5
CO ₂	9,1	9,4	9,7
Gas min	0,45	0,55	0,6

28 kW Rigel Gas Metano			
	MIN	MEDIO	MAX
Gas max	2,55	2,7	2,9
CO ₂	9,3	9,5	9,7
Gas min	0,55	0,6	0,7

35 kW Rigel Gas Metano			
	MIN	MEDIO	MAX
Gas max	3,25	3,5	3,75
CO ₂	9,1	9,4	9,8
Gas min	0,75	0,8	0,9

PANNELLO DI CONTROLLO

MODALITA' INVERNO: riscaldamento e ACS sono accesi "On"

MODALITA' ESTATE: riscaldamento spento "Off". ACS accesa "On"
 quando la caldaia è nella modalità ESTATE, tutti i sistemi di sicurezza sono attivi.

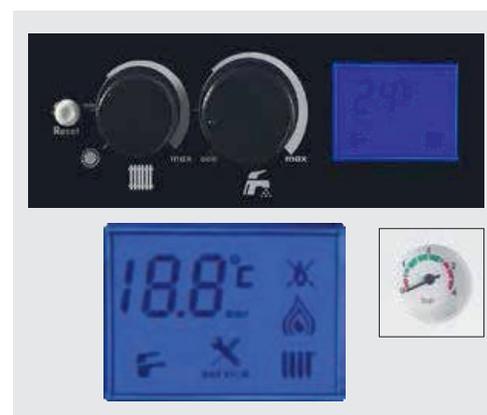
MODALITA' STAND BY: riscaldamento e ACS sono spenti "Off".
 quando la caldaia è nella modalità STAND BY, tutti i sistemi di sicurezza sono attivi.

DISPLAY DIGITALE

Manopola impostazione temperatura riscaldamento (30°-80°C)

Tasto Reset

Manopola impostazione temperatura ACS (30°-60°C)



Procedura per la sostituzione dei diaframmi della valvola gas della caldaia da gas metano a gas GPL

1. Smontare la valvola gas con la chiave da 30, foto 1



2. Tabella sostituzione diaframmi:

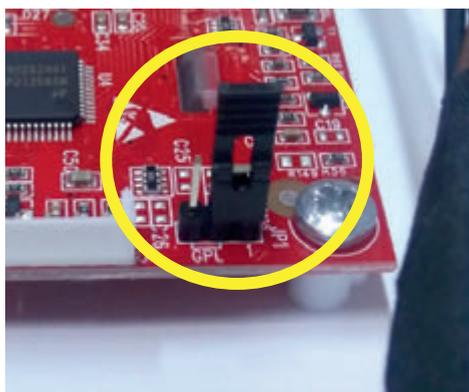
Metano	GPL	Modello caldaia
∅ 5,4mm	∅ 4mm	24kW
∅ 6,5mm	∅ 4,5mm	28kW
∅ 8mm	∅ 5,5mm	35kW



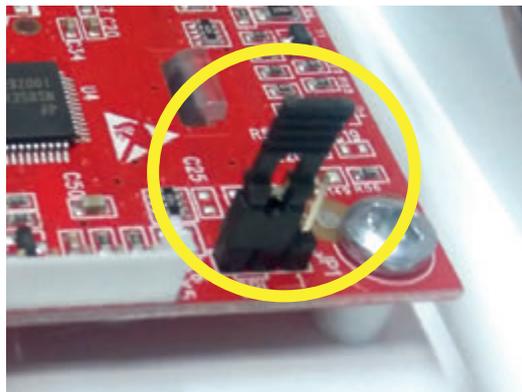
3. Collegare la valvola gas al sistema con la chiave 30, foto3



Il jumper sul pannello elettronico deve essere posizionato sulla posizione GPL.



Posizione Gas naturale



Posizione GPL

20. LISTA DEI PARAMETRI SERVICE

LISTA DEI PARAMETRI SERVICE								
N	Parametri Eeprom			intervallo		Default		
	TSP	Descrizione	Unità	Basso	Alto	24 kw	28 kw	35 kw
1	P1	Riscaldamento (riscaldamento pavimento)	LO-HI	LO (20-45)	HI (30-80)	HI	HI	HI
2	P2	Compensazione temperature esterna	°C	0	30	20	20	20
3	P3	Temperatura notte ridotta	°C	0	30	0	0	0
4	P4	Pre riscaldamento (mantenimento del calore dello scambiatore di calore)	Numero	0	1	0	0	0
5	P5	Riscaldamento livello massima modulazione	Numero	0	99	99	99	99

Questo documento è a scopo informativo.

THERMEX si riserva il diritto di apportare modifiche ai suoi prodotti, istruzioni operative e di montaggio senza preavviso per lo sviluppo/il miglioramento.



Gentile Cliente,
Grazie per aver scelto il prodotto di Thermex.

Thermexitalia.com
06 876 437 80