



**SIRIUS**

**ErP PREMIX**

**CALDAIA A**

**CONDENSAZIONE**



**Manuale di installazione, uso e manutenzione caldaia**

Leggere attentamente prima dell'uso

[www.thermexitalia.com](http://www.thermexitalia.com)

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. SPENGIMENTO 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 PARAMETRI SERVICE

## **1. INTRODUZIONE**

Le caldaie a condensazione SIRIUS 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 Assicurarci che la caldaia venga utilizzata con il gas indicato nella targhetta identificativa del prodotto.
- d Assicurarci 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 detersivi 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 Malfunzionamento causato da bassa o alta tensione o dalla mancata messa a terra.
- h Malfunzionamenti causati da mancata manutenzione ordinaria periodica.
- i Malfunzionamento 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 l. Malfunzionamento causato da errato utilizzo e da condizioni di acqua inappropriate.

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

#### 4. ACCENSIONE DELLA CALDAIA

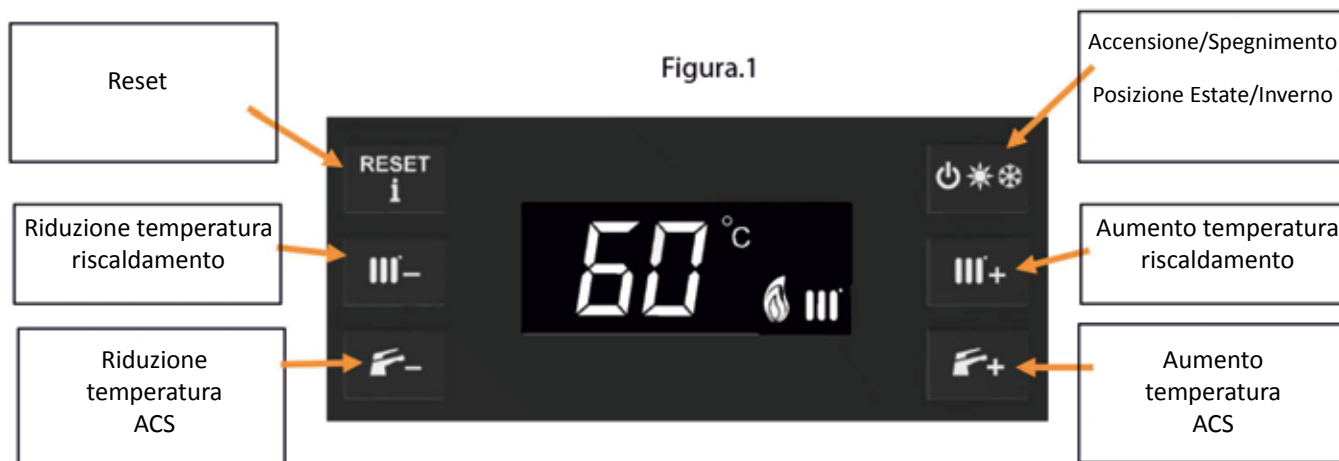
Accertarsi del corretto collegamento elettrico, idraulico e gas della caldaia

- a Collegare la presa di alimentazione elettrica.
- b Ruotare la valvola del gas in posizione aperta.
- c Premere il pulsante di accensione (🔌❄️🌸) Figura 1
- d Selezionare la posizione di Estate / Inverno (🔌❄️🌸) Figura 1

AVVERTENZA: in modalità "Estate", la caldaia entrerà in funzione solo nel caso di richiesta di ACS

- e Impostare la temperatura del riscaldamento e dell'ACS utilizzando i pulsanti di regolazione (FIG.1)

AVVERTENZA: Quando la caldaia viene avviata per la prima volta, entra in modalità "AP". In questa modalità, la ventola girerà alla massima velocità per 120 secondi, per pulire l'aria all'interno della camera di combustione. Al termine viene ripristinato il normale funzionamento.  
in caso non venga ripristinato il normale funzionamento, premere il tasto "RESET".



## 5. UTILIZZO DELLA CALDAIA

Selezione modalità Estate / Inverno / Solo Riscaldamento

Quando non è necessario utilizzare la funzione riscaldamento la caldaia può essere commutata in modalità “Estate”, per attivare il solo riscaldamento di ACS.

Effettuare questa regolazione premendo il pulsante (🔌❄️🌸).

**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 premendo il pulsante di On/Off (🔌❄️🌸).
- b Quando la caldaia è in posizione “Inverno”, appare l’icona (.||||) e (🔌❄️) sul display. Questa selezione può essere effettuata premendo il pulsante On/Off (🔌❄️🌸)

Per impostare la temperatura di riscaldamento, premere i tasti (.||||) e (+/-) fino alla temperatura desiderata.

Per impostare la temperatura di ACS, premere i tasti (🔌❄️) e (+/-) fino alla temperatura desiderata.

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

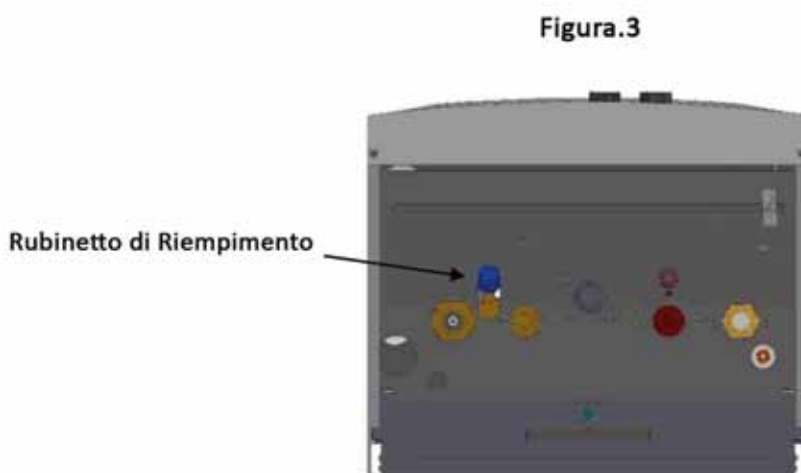
- c Quando la caldaia è in posizione “Solo Riscaldamento”, appare l’icona (.||||) sul display.

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 il bruciatore è acceso, appare l’icona (🔥) sul display per tutta la durata della combustione.

## 6. RIEMPIMENTO D'ACQUA ALLA CALDAIA

L'alimentazione d'acqua avviene tramite la valvola di riempimento, mostrata nella Figura 3, sul lato inferiore del dispositivo. Quando il dispositivo è freddo, il livello dell'acqua deve essere riempito nell'intervallo 1 - 1,5 bar sul manometro (Figura 2) sulla parte anteriore del dispositivo. Quando la pressione dell'acqua del dispositivo scende al livello critico, il dispositivo si arresta automaticamente.



## 7. SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA

Per spegnere la caldaia, premere il tasto (⏻ 🔥 ❄️). 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).

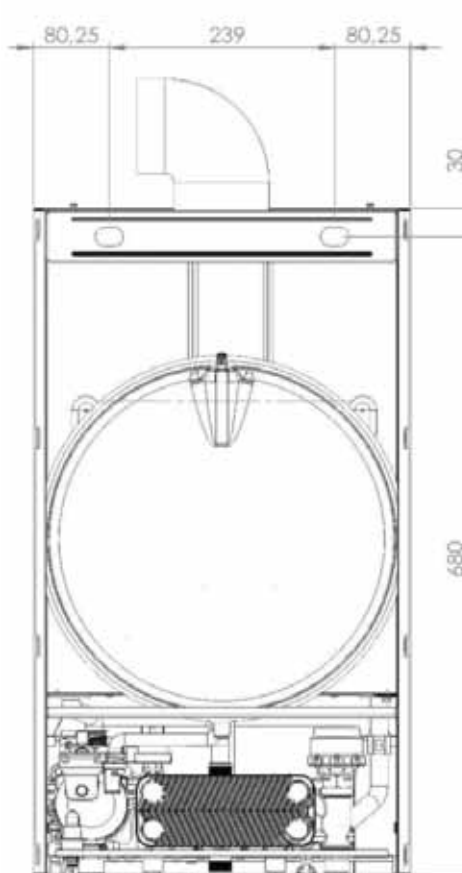
Lo scarico dell'acqua di condensa deve essere eseguito con una pendenza verso il basso di 2° e collegato allo scarico delle acque reflue.

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.

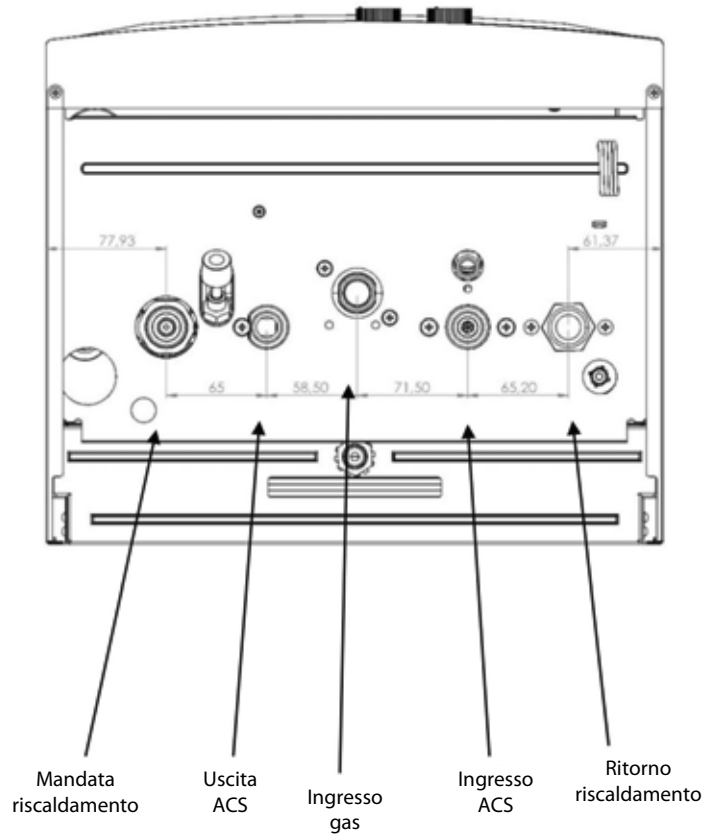
Verificare che il tipo di gas utilizzato sia idoneo al corretto funzionamento della caldaia.

Figura.4





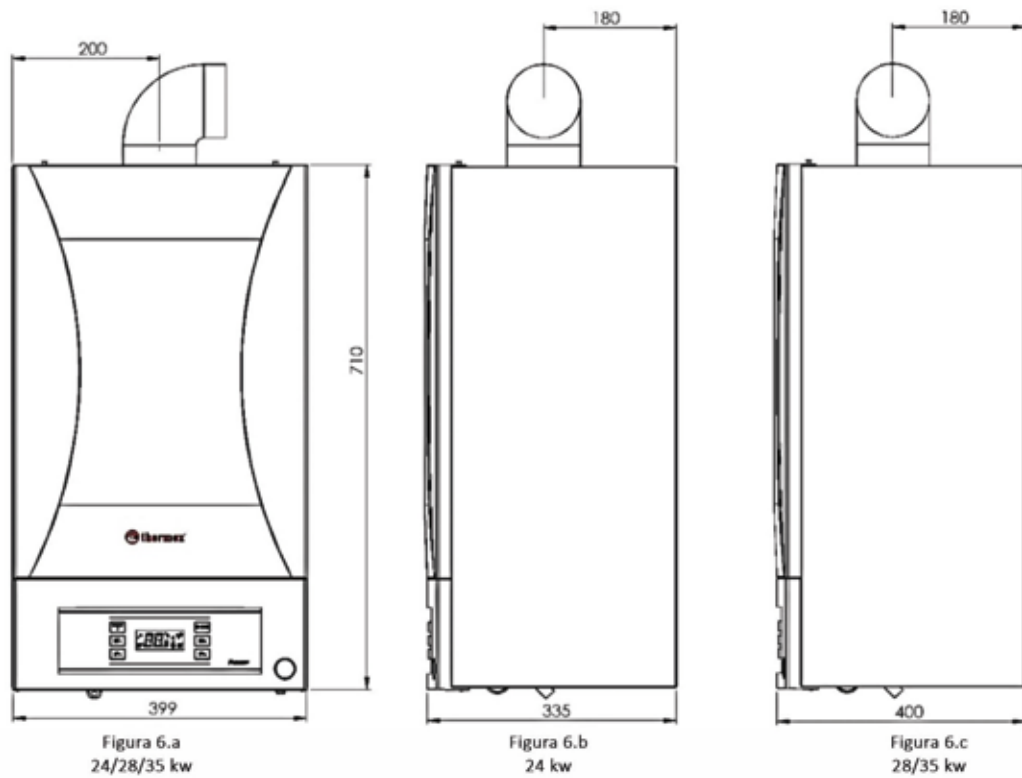
**Figura 5**



## 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

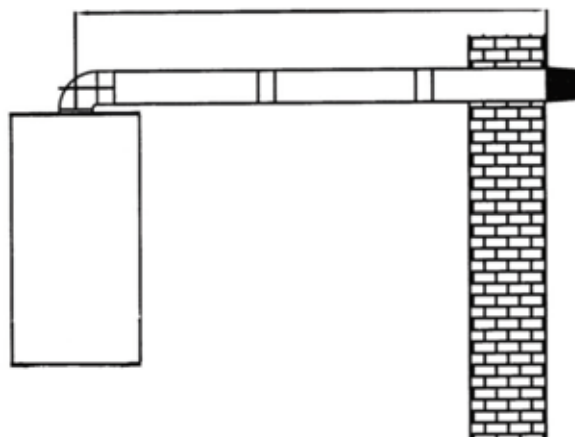


Figura 8

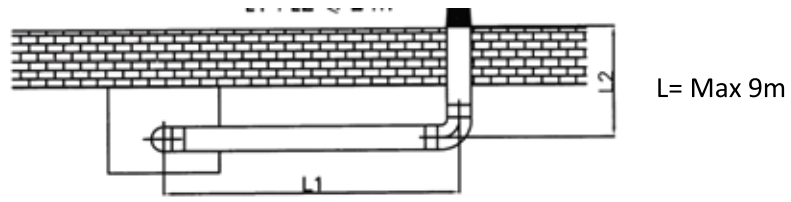


Figura 9

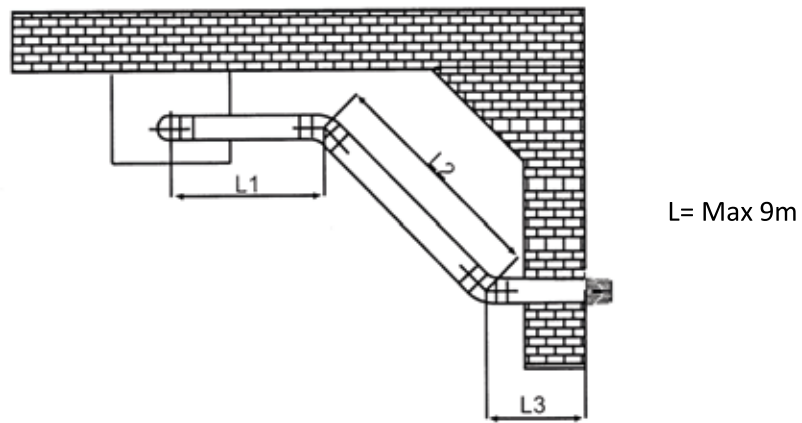
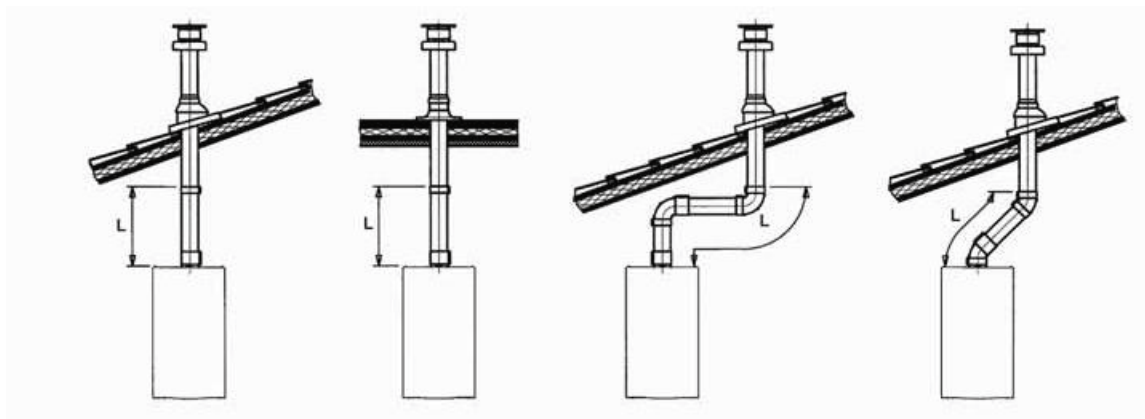


Figura 10



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

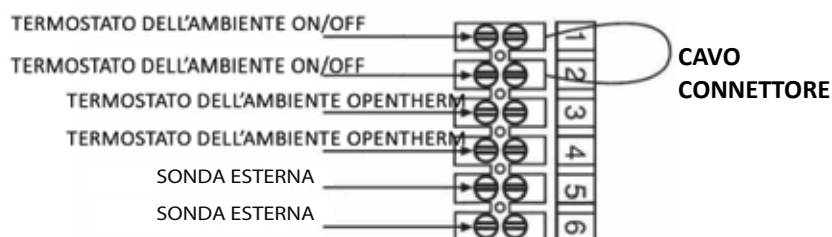
Nel retro del pannello di controllo della caldaia è presente una morsettiera a 6 fili, per il collegamento del termostato ambiente. I termostati ambiente “Non openterm” possono essere sostituiti rimuovendo la connessione di cortocircuito come riportato in figura.

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.

### CODICI ERRORI

Errori di tipo E possono essere corretti dal personale di service Post-vendita

CODICE ERRORI	DESCRIZIONE ERRORI
E01	Mancata accensione
E02	Fiamma parassita
E03	Errore Sovra temperatura
E05	Errore feedback ventilatore
E09	Errore valvola gas
E12	Errore EEPROM (Software)
E15	Errore Sonda temperatura
E16	Errore sensore temperatura mandata
E17	Errore Blocco sonda temperatura di ritorno
E18	Errore test sonda NTC acqua riscaldamento
E21	Scheda elettronica guasta
E33	Guasto sensore temperatura ritorno
E35	Guasto sensore temperatura mandata

Errori di tipo F possono essere risolti dall'Utente o ripristinati automaticamente

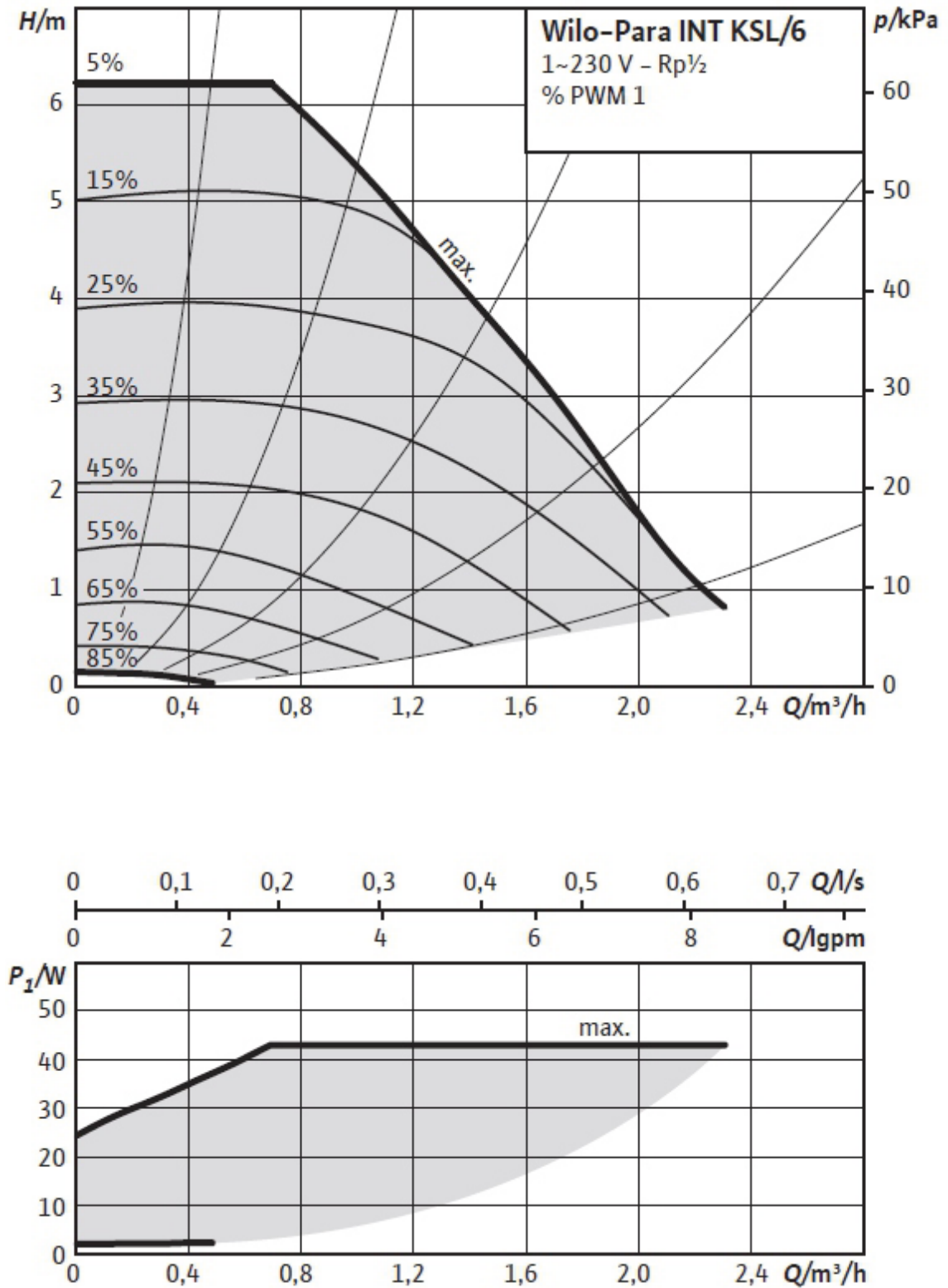
CODICE ERRORI	DESCRIZIONE ERRORI
F13	Reset bloccato (Togliere tensine e aprire la scatola elettrica)
F34	Bassa tensione
F37	Bassa pressione acqua impianto
F39	Guasto sensore esterno
F40	Alta pressione acqua impianto
F41	Mancato riempimento automatico in corso
F42	Mancato Riempimento automatico completo
F43	Bassa pressione dopo riempimento automatico
F47	Pressostato acqua non è connesso
F50	Guasto Sensore acqua calda
F51	Guasto sensore PT1000
F52	Guasto sensore acqua calda Sanitaria
F53	Guasto Sonda fumi
F81	Errore comunicazione tra sonde

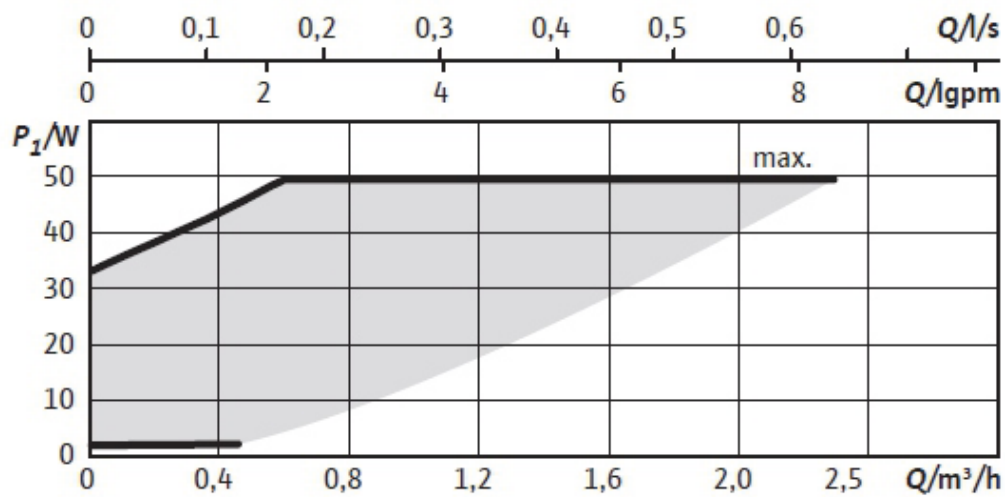
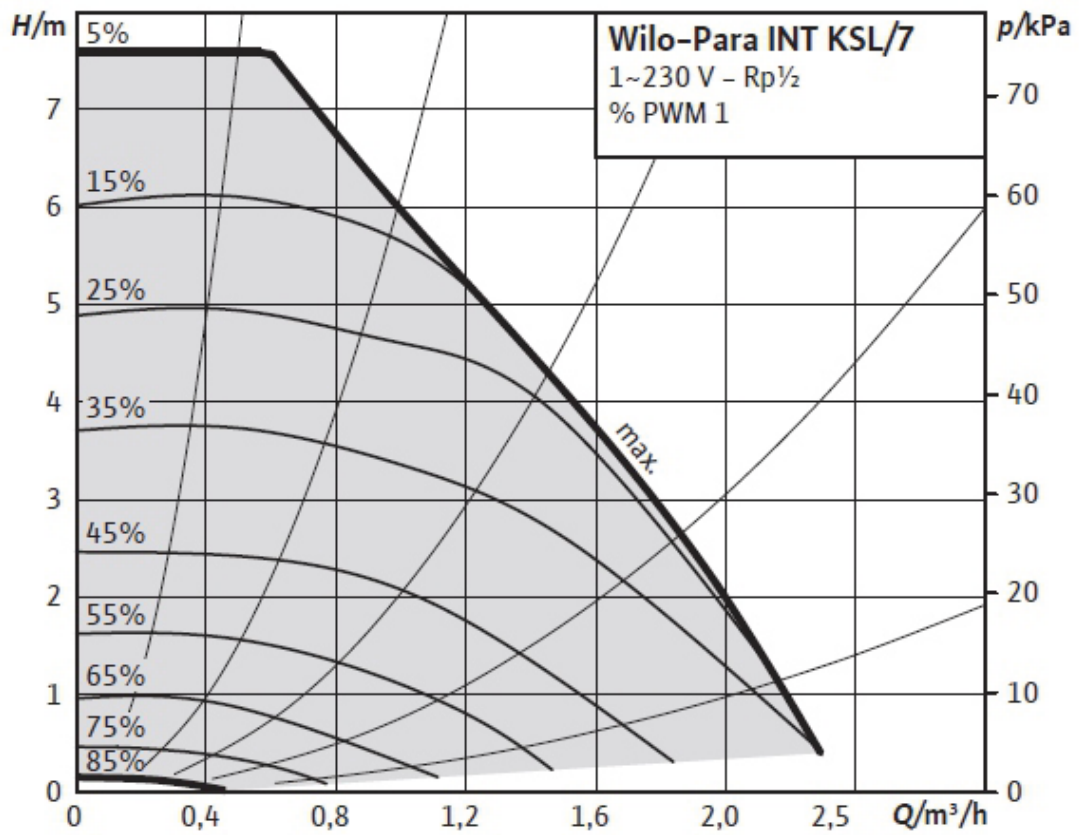
## 15. CARATTERISTICHE TECNICHE

Figura 12

Modelli di Caldaia a Condensazione di Premix	Unità	Thermex Sirius ErP PM 24	Thermex Sirius ErP PM 28	Thermex Sirius 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)
<b>Circuito di Riscaldamento</b>				
Classe di Efficienza del Riscaldamento Stagionale(ErP)		A	A	A
Efficienza di Riscaldamento Stagionale (rs)	%	91,9	93	92,6
Efficienza Massima (In Carico Parziale)	%	107,9	108,1	108,1
Potenza Nominale Massima CH (50-30°C)	kW	24	28	35
Potenza Nominale Minima CH(50-30°C)	kW	5,31	6,28	7,44
Potenza Nominale Massima CH(80-60°C)	kW	21,8	25,4	31,4
Potenza Nominale Minima CH(80-60°C)	kW	4,91	5,66	6,79
Potenza Nominale Massima In Ingresso (QI)	kW	22,5	26,1	32,6
Potenza Nominale Minima In Ingresso (QI)	kW	5,2	6,1	7,2
Temperatura di Regolazione del Circuito di Riscaldamento	°C	20-80	20-80	20-80
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	2,76	3,45
Consumo di Gas -In Carico Minimo	m³/h	0,55	0,64	0,76
Capacità del Serbatoio di Espansione	Litre	8	8	8
Pre-Pressione del Serbatoio di Espansione	Bar	1	1	1
<b>Circuito dell'Acqua per Uso Domestico</b>				
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	%	92,3	91	91
Potenza Massima dell'Acqua per Uso Domestico	kW	21,8	27,6	33,5
Potenza Minima dell'Acqua per Uso Domestico	kW	4,91	5,66	6,79
Flusso dell'Acqua per Uso Domestico (AT = 30°C) - Massimo	LT/MIN.	10,4	13,2	16
Flusso dell'Acqua per Uso Domestico (AT = 25°C) - Masimo	LT/MIN	12,5	15,8	19,2
Temperatura di Regolazione del Circuito dell'Acqua per Uso Domestico	°C	30-65	30-65	30-65
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	16,2	16,5	16,6
<b>Specifiche Elettriche</b>				
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
<b>Collegamenti dell'impianto</b>				
Collegamento di Gas	inch	3/4	3/4	3/4
Circuito di Riscaldamento Mandato/Ritorno	inch	3/4	3/4	3/4
Acqua per Uso Domestico Entrata/Uscita	inch	1/2	1/2	1/2
<b>Caratteristiche Generali</b>				
Potenza Sonora	dB(A)	51	52	52
Diámetro del Camino - 0	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	33,6	36,4	37,2
Peso (Con Imballaggio)	Kg	35,6	39	39,8

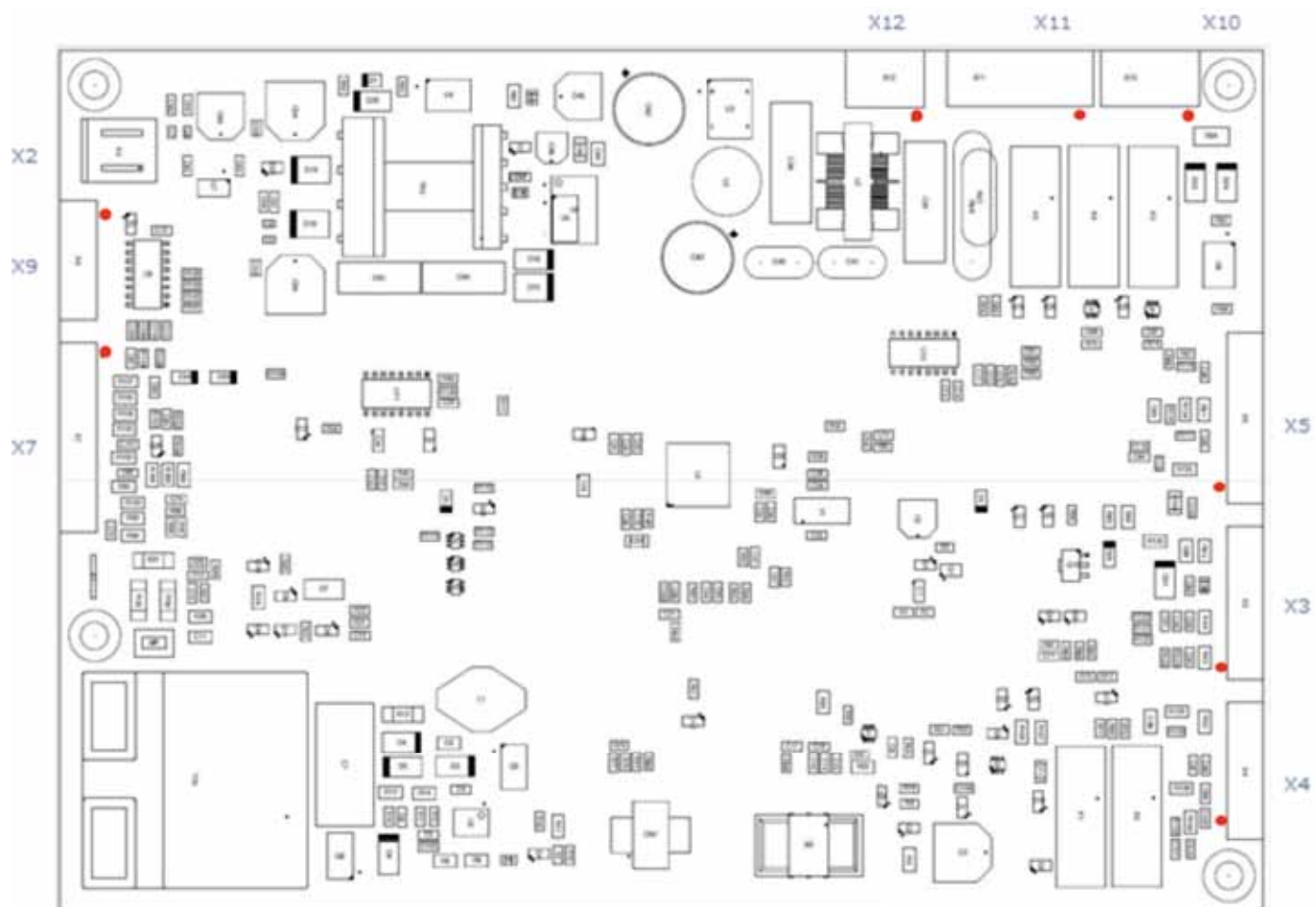
## 16. AREA DI FUNZIONAMENTO POMPA







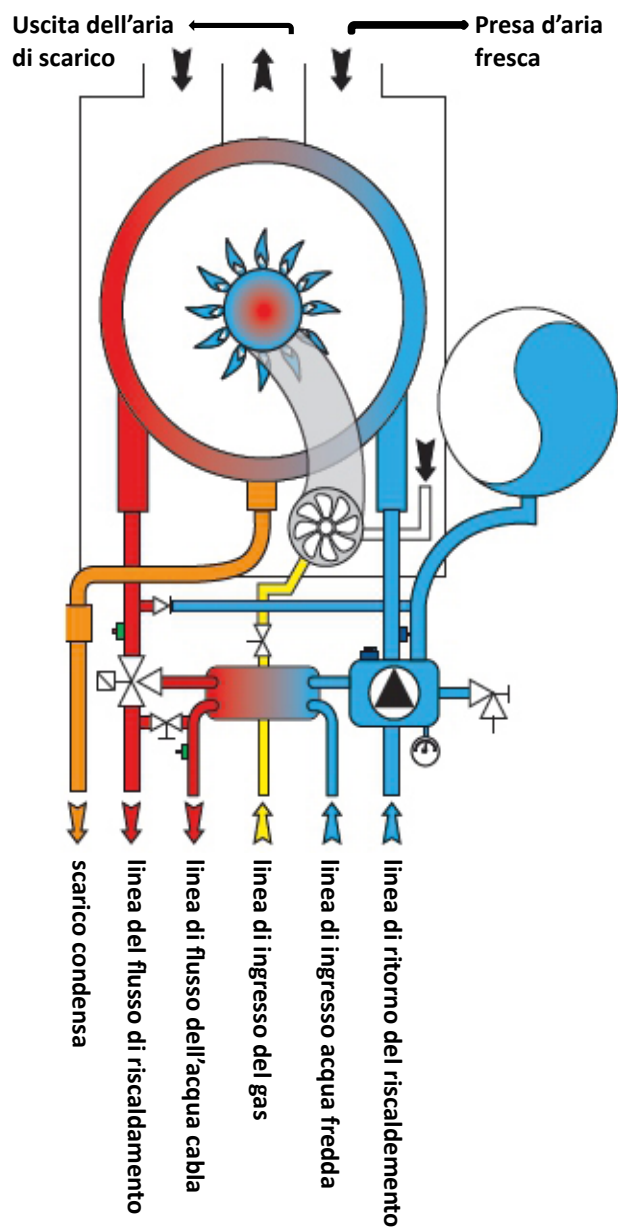
## 17. SCHEMA ELETTRICO



**Figura 13**













Connettori	Nr di Pin	Segnali	Descrizione
X1	1	Fiamma	-
X2	1	Messa a Terra	Messa a Terra
	2	Messa a Terra	
X3	8	Input	Sensore Esterno
	7	Gnd	
	6	RX-TX	OpenTherm (3.0)
	5	Gnd	
	4	Input	-
	3	Gnd	
	2	Input	Termostato Ambiente
	1	Gnd	
X4	7	24Vdc	Valvola del Gas DC
	6	Gnd	
	5	-	-
	4	PWM	Modulazione del Ventilatore
	3	24Vdc	
	2	Tacho	
	1	Gnd	
X5	9	-	-
	8	Input	Fusibile Termale
	7	Gnd	
	6	Input	Sensore dell'Acqua per Uso Domestico
	5	Gnd	
	4	Input	Sensore di Uscita
	3	Gnd	Sensore di Uscita – Sensore di Ritorno
	2	Input	Sensore di Ritorno
	1	24Vdc	-
X7	10	WPS supply 5Vdc	Interruttore di Pressione dell'Acqua
	9	WPS input	Interruttore di Pressione dell'Acqua
	8	WPS gnd	-
	7	PWM supply	Pompa di PWM
	6	PWM output	
	5	Supply 12Vdc	Sensore dell'Acqua per Uso Domestico
	4	Input	
	3	Gnd	
	2	Input	Sensore Inferiore Caldaia a Energia Solare
	1	Gnd	
X10	3	Riscaldamento Centrale di fase	Valvola 3 vie
	2	Acqua per Uso Domestico di Fase	
	1	Neutro	
X11	4	Fase	Alimentazione del ventilatore
	3	Neutro	
	2	Fase	Alimentazione della Pompa
	1	Neutro	
X12	2	Fase	Alimentazione
	1	Neutro	

## 18. SCHEMA IDRAULICO



## 19. TRASFORMAZIONE DA GAS METANO A GPL

### REGOLAZIONE DELLA VELOCITÀ DEL VENTILATORE

1. Premere il pulsante del pannello di controllo K1 (  ) fino all'apparizione del simbolo tS
2. Premere nuovamente il pulsante Reset dopo la visualizzazione del simbolo tS. Il parametro "P00" appare sul display;
3. Raggiungere "P01" tramite il tasto K6  + Impostare a 1 GPL.con il Tasto K4 
4. Raggiungere il parametro "P05" tramite il tasto K6  + impostare il valore con il tasto k4 
5. Raggiungere il parametro "P06" tramite il tasto K6  + Impostare il valore con il tasto K4 
6. Raggiungere il parametro "P24" tramite il tasto K6  + sul pannello di controllo. Impostare la velocità del ventilatore con il tasto K4  + (Velocità massima del Ventilatore)
7. Raggiungere il parametro "P25" tramite il tasto K6  + sul pannello di controllo. Impostare la velocità del ventilatore con il tasto K4  + (Velocità minima del Ventilatore)
8. Usare il tasto K2  per uscire dal menù parametri.



24 kW Sirius GPL			
	MIN	MEDIO	MAX
CO <sub>2</sub>	8,5	9,4	10,1

28 kW Sirius GPL			
	MIN	MEDIO	MAX
CO <sub>2</sub>	8,84	9,6	10,45

35 kW Sirius GPL			
	MIN	MEDIO	MAX
CO <sub>2</sub>	9,2	9,6	10,17

24 kW Sirius Gas Metano			
	MIN	MEDIO	MAX
Gas max	2,2	2,35	2,5
CO <sub>2</sub>	9	9,5	10
Gas min	0,4	0,6	0,7

28 kW Sirius Gas Metano			
	MIN	MEDIO	MAX
Gas max	2,55	2,7	2,9
CO <sub>2</sub>	9,3	9,5	9,7
Gas min	0,55	0,6	0,7

35 kW Sirius Gas Metano			
	MIN	MEDIO	MAX
Gas max	3,1	3,3	3,7
CO <sub>2</sub>	9,2	9,4	9,6
Gas min	0,75	0,7	0,85

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

1. Smontare il raccordo della valvola gas con la chiave da 30 (foto 1)



2. Tabella sostituzione diaframmi:

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



3. Collegare la valvola gas al sistema con la chiave 30 (foto 3)



## 20. LISTA PARAMETRI SERVICE

Listadeiparametri service								
Categoria	Parametri Eprom		Unità	Intervallo		Default		
	Paramet ritecnici	Descrizione		Basso	Alto	24 kw	28 kw	35 kw
Tipo della caldaia	<b>P00</b>	Riscaldamento configurazione 1= istantaneo 2= istantaneo + solare 3= serbatoio 4= serbatoio solare 5= solo riscaldamento	Numero	1	5	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Sistema	<b>P01</b>	Selezione del tipo del gas <b>0= Natural gas/ 1=LPG</b>	Number	0	1	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sistema	<b>P02</b>	Ignizione velocità ventilatore	.(rpm) x50	100	675	<b>295</b>	<b>300</b>	<b>500</b>
		Ignizione velocità ventilatore (LPG) <b>(G31)</b>	Rpm x50	100	675	<b>295</b>	<b>300</b>	<b>500</b>
Sistema	<b>P03</b>	Riempimento acqua 1 = attivato / 0 = disattivato / 2 = auto	Numero	0	2	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ACS	<b>P04</b>	Massimo set point utente ACS	°C	30	65	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
ACS	<b>P05</b>	Riscaldamento velocità ventilatore massima <b>(Gas naturale)</b>	Rpm x50	100	675	<b>640</b>	<b>635</b>	<b>675</b>
		Riscaldamento velocità ventilatore massima (LPG) <sup>1</sup> <b>(G31)</b>	Rpm x50	100	675	<b>545</b>	<b>540</b>	<b>580</b>
ACS	<b>P06</b>	Riscaldamento velocità ventilatore minima <b>(Gas naturale)</b> <sup>1</sup>	rpm x 50	100	675	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>190</b>
		Riscaldamento velocità ventilatore minima (LPG) <sup>1</sup> <b>(G31)</b>	rpm x 50	100	675	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>
ACS	<b>P07</b>	Riscaldamento tempo pompa sovraccarico	Min.	0	255	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
ACS	<b>P08</b>	Riscaldamento protezione antifreeze ON	°C	0	50	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
ACS	<b>P09</b>	Riscaldamento protezione antifreeze OFF	°C	0	50	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
Riscaldamento serbatoio solare	<b>P10</b>	Riscaldamento richiesta del calore tipo 0= Sensore / 1= Termostato	Numero	0	1	-	-	-
Riscaldamento serbatoio e serbatoio solare	<b>P11</b>	Riscaldamento punto di riferimento antilegionella	°C	0	70	-	-	-
Riscaldamento serbatoio e serbatoio solare	<b>P12</b>	Riscaldamento antilegionella fuori tempo	Giorno	1	7	-	-	-
Riscaldamento serbatoio e serbatoio solare	<b>P13</b>	Delta temperatura di alimentazione	°C	0	20	-	-	-

Riscaldamento serbatoio e serbatoio solare	<b>P14</b>	Temperature mandata massima	°C	0	90	-	-	-
Riscaldamento serbatoio solare / istantaneo + solare	<b>P15</b>	Temperatura solare abilitata	°C	5	20	-	-	-
Riscaldamento serbatoio solare / istantaneo + solare	<b>P16</b>	Temperature solare disabilitata	°C	5	20	-	-	-
Riscaldamento serbatoio solare / istantaneo + solare	<b>P17</b>	Tempo minimo pompa solare attiva	Sec.	0	120	-	-	-
Riscaldamento serbatoio solare / istantaneo + solare	<b>P18</b>	Limite temperatura solare	°C	100	150	-	-	-
Riscaldamento serbatoio solare / istantaneo + solare	<b>P19</b>	Limite temperatura serbatoio solare	°C	50	100	-	-	-
Riscaldamento serbatoio solare / istantaneo + solare	<b>P20</b>	Funzionalità di modalità solare 0=priorità solare / 1=parallelo	Numero	0	1	-	-	-
Riscaldamento serbatoio solare	<b>P21</b>	Richiesta riscaldamento dopo il ritardo dell'attivazione della pompa solare	Sec.	0	60	-	-	-
Riscaldamento serbatoio solare	<b>P22</b>	ACS delta per valore di riferimento per virtuale	°C	0	30	-	-	-
Riscaldamento	<b>P23</b>	Massimo set point utente riscaldamento	°C	20	90	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
Riscaldamento	<b>P24</b>	Riscaldamento velocità massima ventilatore(gas naturale) 1	Rpm x 50	100	675	<b>640</b>	<b>630</b>	<b>670</b>
		Riscaldamento velocità massima ventilatore (LPG) 1 ( <b>G31</b> )	Rpm x 50	100	675	<b>545</b>	<b>530</b>	<b>570</b>
Riscaldamento	<b>P25</b>	Riscaldamento velocità min ventilatore (gas naturale) 1	Rpm x 50	100	675	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>190</b>
		Riscaldamento velocità min ventilatore (LPG) 1 ( <b>G31</b> )	Rpm x 50	100	675	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>
Riscaldamento	<b>P26</b>	Riscaldamento tempo OFF	Min.	0	10	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Riscaldamento	<b>P27</b>	Tempo sovraccarico pompa Riscaldamento	Min.	0	255	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Riscaldamento	<b>P28</b>	Riscaldamento pompa 1= continua / 0 =sovraccarico	Numero	0	1	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Riscaldamento	<b>P29</b>	Tempo minimo riscaldamento temperatura	Min.	0	5	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Riscaldamento	<b>P30</b>	Riscaldamento differenze temperature	°C/Min.	0	60	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>

Riscaldamento	<b>P31</b>	Riscaldamento protezione antifreeze ON	°C	0	10	<b>5</b>	5	5
Riscaldamento	<b>P32</b>	Riscaldamento protezione antifreeze OFF	°C	0	10	<b>10</b>	10	10
Riscaldamento	<b>P33</b>	Selezione curva compensazione temperature esterna	Min.	0	30	<b>0</b>	0	0
Riscaldamento	<b>P34</b>	Alimentazione della pompa termostatica disinserita OFF	°C	0	100	<b>80</b>	80	80
Riscaldamento	<b>P35</b>	Alimentazione per sovraccarico pompa	°C	0	100	<b>85</b>	85	85
Sistema	<b>P36</b>	Configurazione Sistema	Numero	0	255	<b>0</b>	0	0
Acqua sanitaria	<b>P37</b>	Tipo di richiesta dell'acqua sanitaria 0 = Fugas sensore flusso 1 = Bitron sensore flusso 2 = Kramer sensore flusso 3 = Pressostato flusso 4 = Honeywell C7195 5 = Arcell sensore flusso 6 = Pakens sensore flusso 7 = EMAS sensore flusso 8 = Bitron 2 sensore flusso 9 = definite da <b>A,B,C,Factors</b>	Numero	0	9	<b>2</b>	2	2
Sistema	<b>P38</b>	Pompa ErP 0 = velocità fissa / 1 = pompa ErP modulata	Numero	0	1	<b>1</b>	1	1
Sistema	<b>P39</b>	Delta di mandata/ritorno dell'acqua di riscaldamento (Pompa ErP)	Numero	4	50	<b>20</b>	20	20
Sistema	<b>P40</b>	Valore modulazione massimo pompa ErP	Numero	0	90	<b>90</b>	90	90



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**