

informazioni tecniche

# ITALKERO

*Radiatori a gas da soffitto.*

**- FORZATI -**



PS25

PS45

PS65

PS85



CE

0694  
n°BL3197

**LIBRETTO ISTRUZIONI  
INSTALLAZIONE E  
ASSISTENZA TECNICA**



## CONFORMITÀ

I nostri **Termoconvettori** sono conformi a:

- Direttiva Gas 90/396/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE



## GAMMA

<i>MODELLO</i>	<i>CODICE</i>
<b>PS 25</b>	PS25SVM000
<b>PS 45</b>	PS45SVM000
<b>PS 65</b>	PS65SVM000
<b>PS 85</b>	PS85SVM000

Gentile Tecnico,

ci complimentiamo con Lei per aver scelto un **TERMOCONVETTORE POSTER Fox PS** in grado di assicurare il massimo benessere per lungo tempo con elevata affidabilità, efficienza, qualità e sicurezza.

Con questo libretto desideriamo fornirLe le informazioni che riteniamo necessarie per una corretta e più facile installazione dell'apparecchio, senza voler aggiungere nulla alla Sua competenza e capacità tecnica.

Buon lavoro e rinnovati ringraziamenti

Il Costruttore

---

## GARANZIA

I Termoconvettori sono dotati di una **GARANZIA SPECIFICA** a partire dalla data di convalida da parte del Servizio Tecnico di Assistenza Autorizzato di zona che può trovare sul nostro sito internet oppure contattando direttamente il Costruttore.

La invitiamo quindi a rivolgersi tempestivamente al suddetto Servizio Tecnico il quale a titolo **GRATUITO**:

- effettuerà la messa in servizio del Termoconvettore.
- convaliderà il **CERTIFICATO DI GARANZIA** fornito con l'Apparecchio che Le suggeriamo di leggere con attenzione.

## GENERALE

Avvertenze generali	pag. 5
Regole fondamentali di sicurezza	5
Descrizione dell'apparecchio	6
Dispositivi di sicurezza	6
Identificazione	6
Struttura	7
Dati tecnici	8
Accessori	8
Schema elettrico funzionale	9
Pannello di comando	10

## INSTALLATORE

Ricevimento del prodotto	11
- Kit tubazioni Ø 32 o Ø 54 mm con term. UNICO	11
- Kit tubazioni Ø 32 o Ø 54 mm con term. SEPARATI	13
Dimensioni e Pesì	14
Locale di installazione	14
Installazione ed opere murarie	15
- Installazione a SOFFITTO con terminale UNICO	17
- Installazione a MENSOLA con terminale UNICO	20
- Montaggio del TERMOCONVETTORE	22
- Installazione con terminali SEPARATI	23
- Montaggio del comignolo	26
- Verifica delle Perdite di Pressione (Pa)	26
Collegamenti elettrici	28
Allacciamento linea gas	29

## SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA

Operazioni preliminari alla prima messa in servizio	30
Prima messa in servizio	30
Malfunzionamenti della centralina	31
Controlli durante e dopo la prima messa in servizio	32
Trasformazione da un tipo di gas all'altro	33
Regolazioni	35
Manutenzione ordinaria	38
Smontaggio e rimontaggio del mantello	45
Eventuali anomalie e rimedi	46

*In alcune parti del Libretto sono utilizzate i simboli:*









**ATTENZIONE** = Per azioni che richiedono particolare cautela e adeguata preparazione.











**VIETATO** = Per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite.

Questo libretto è costituito da 48 pagine.

-  Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura ed in caso di non rispondenza, rivolgersi all'Agenzia che ha venduto l'apparecchio.
-  L'installazione del TERMOCONVETTORE deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi della Legge 5 Marzo 1990 n° 46 che a fine lavoro rilasci al proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte, cioè in ottemperanza alle Norme vigenti ed alle indicazioni fornite dal Costruttore nel presente libretto di istruzioni.
-  Il TERMOCONVETTORE dovrà essere destinato all'uso previsto dal Costruttore per il quale è stato espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del Costruttore per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione e di manutenzione o usi impropri.
-  Il non utilizzo del TERMOCONVETTORE per un lungo periodo, comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto, se presente, su "spento" o disinserire la spina dalla presa di alimentazione elettrica;
  - chiudere il rubinetto del gas.
-  La manutenzione del gruppo termico deve essere eseguita almeno una volta l'anno.
-  Questo libretto e quello per l'Utente sono parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza devono essere conservati con cura e dovranno SEMPRE accompagnare il gruppo termico anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico di Assistenza di Zona.

## REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano combustibili ed energia elettrica comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

-  È vietato l'uso del TERMOCONVETTORE ai bambini ed alle persone inabili non assistite.
-  È vietata qualsiasi operazione di pulizia prima di aver scollegato il TERMOCONVETTORE dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto, se presente, su "SPENTO" o aver disinserito la spina.
-  È vietato azionare dispositivi o apparecchi elettrici quali interruttori, elettrodomestici, ecc. se si avverte odore di combustibile o incombusti.
- In questo caso:
- aerare il locale aprendo porte e finestre;
  - chiudere il dispositivo d'intercettazione del combustibile;
  - fare intervenire con sollecitudine il Servizio Tecnico di Assistenza del Costruttore oppure personale professionalmente qualificato.
-  È vietato modificare dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore dell'apparecchio.
-  È vietato toccare il TERMOCONVETTORE se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate.
-  È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dal TERMOCONVETTORE anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica. È vietato collocare sull'apparecchio oggetti quali asciugamani, canovacci, centrini, ecc. che potrebbero essere causa di mal funzionamenti o anche di pericolo.
-  È vietato tappare o ridurre dimensionalmente le aperture di aereazione del locale di installazione e dell'apparecchio.
-  È vietato disperdere o lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.

## DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

I TERMOCONVETTORI sono apparecchi a gas indipendenti per il riscaldamento degli ambienti. Impiegano un bruciatore atmosferico con camera di combustione di TIPO C, stagna rispetto all'ambiente in cui sono installati, massima garanzia di sicurezza perchè non permette rigurgiti di fumi di scarico o di combustibile all'interno del locale abitato.

L'aspirazione dell'aria comburente e lo scarico dei prodotti della combustione avviene all'esterno dell'ambiente grazie al ventilatore centrifugo installato sugli apparecchi.

Date le loro dimensioni contenute, possono essere installati in spazi limitati.

Sono predisposti, in fabbrica, per il funzionamento a GAS METANO e possono essere trasformati a GPL (G30/G31) utilizzando il Kit ugelli fornito a corredo.

Lo scambiatore termico, realizzato in alluminio pressofuso è alettato, consentendo un elevato rendimento di combustione. Il ventilatore tangenziale, consente invece, un rapido riscaldamento degli ambienti dal momento della richiesta di calore.

Una scheda elettronica controlla tutte le principali funzioni dell'apparecchio ed interrompe automaticamente l'erogazione del gas in caso di avaria.

Il pannello di comando consente di avviare o arrestare manualmente l'apparecchio, di ripristinare le condizioni di funzionamento dopo un'eventuale avaria.

Il telecomando permette di programmare i periodi di funzionamento settimanali, impostare la temperatura e attivare la ventilazione estiva.

## DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Il termoconvettore è dotato dei seguenti dispositivi di sicurezza:

- **Termostato di sicurezza** interviene ponendo l'apparecchio in BLOCCO di sicurezza se la temperatura nello scambiatore supera il limite previsto (107°C).
- **Pressostato** interviene ponendo l'apparecchio in BLOCCO di sicurezza in caso di anomalie al circuito di scarico fumi.
- **Fusibile di protezione** protegge le parti elettriche dell'apparecchio da eventuali sbalzi di tensione.

⚠ L'intervento dei dispositivi di sicurezza indica un mal funzionamento del termoconvettore potenzialmente pericoloso, pertanto contattare immediatamente il Servizio di Assistenza Tecnica del Costruttore.

⊘ L'apparecchio non deve, neppure temporaneamente, essere messo in servizio con i dispositivi di sicurezza non funzionanti o manomessi.

⚠ La sostituzione dei dispositivi di sicurezza deve essere effettuata dal Servizio di Assistenza Tecnica del Costruttore, utilizzando esclusivamente componenti originali del fabbricante, fare riferimento al catalogo ricambi a corredo.

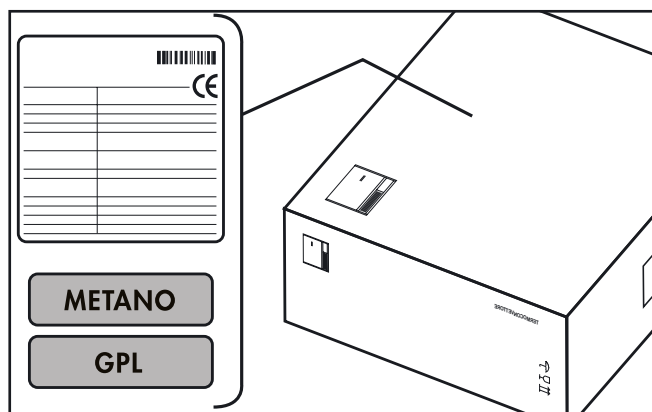
Ricambi e/o interventi tecnici presuppongono l'esatta individuazione del modello di apparecchio al quale sono destinati.

Dopo aver eseguito la riparazione, effettuare una prova di accensione e verificare il corretto funzionamento.

## IDENTIFICAZIONE

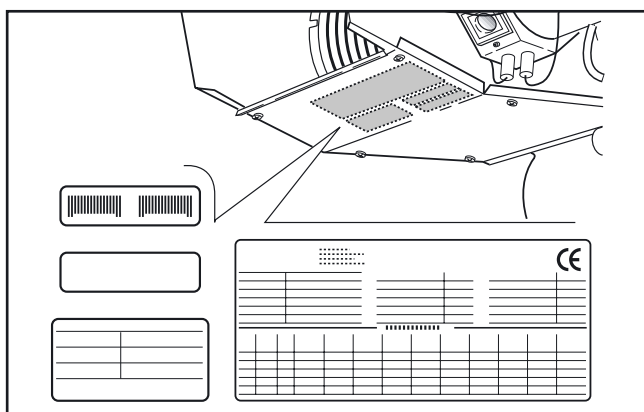
Il Termoconvettore è identificabile attraverso:

- **l'Etichetta imballo**

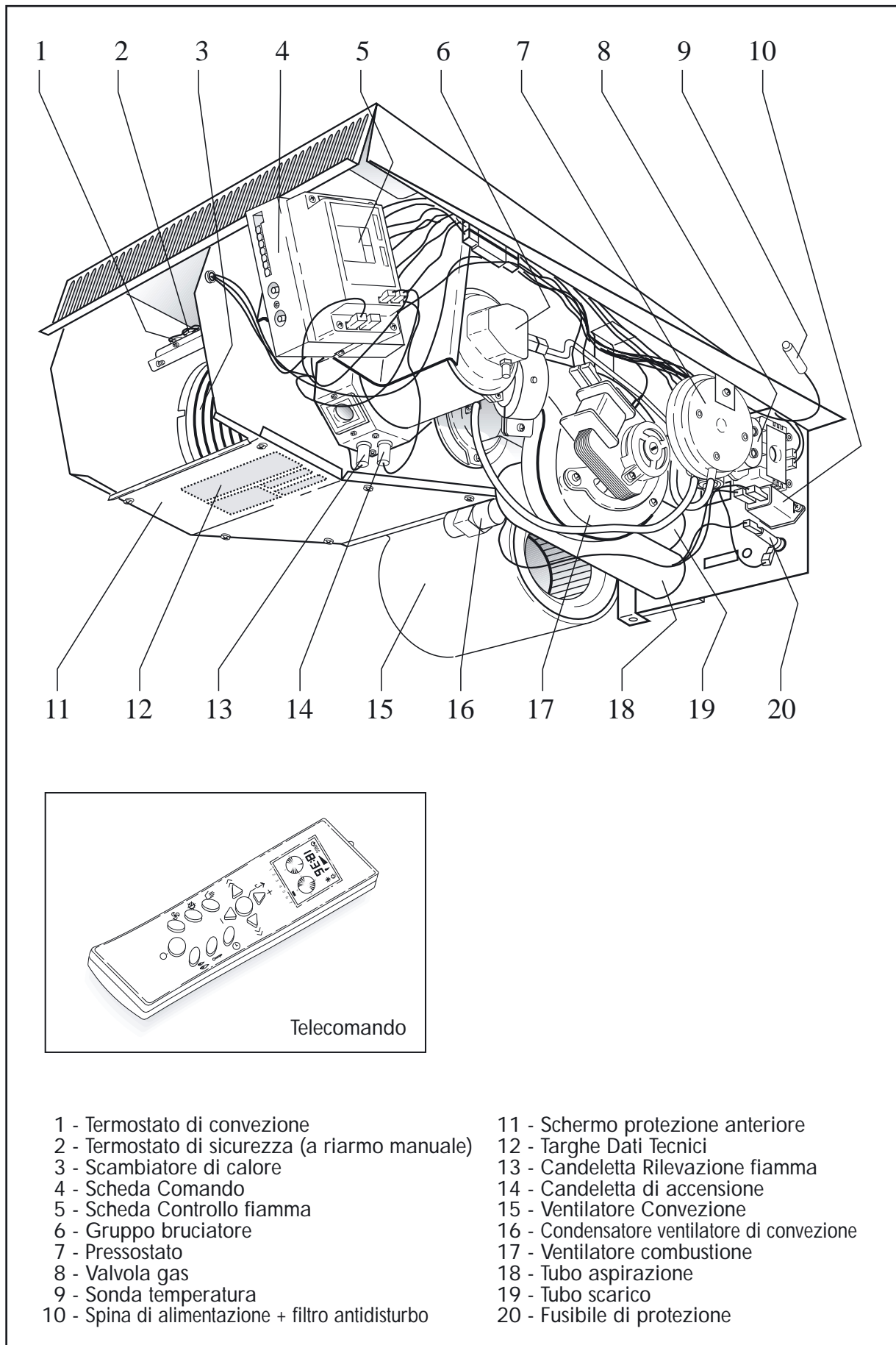


- **la Targhetta Tecnica**

riporta il numero di matricola, il modello ed i principali dati tecnico-prestazionali.



⚠ La manomissione, l'asportazione, la mancanza della Targhetta Tecnica o quant'altro non permetta la sicura identificazione del prodotto rende difficoltosa qualsiasi operazione di installazione e manutenzione.



- 1 - Termostato di convezione
- 2 - Termostato di sicurezza (a riarmo manuale)
- 3 - Scambiatore di calore
- 4 - Scheda Comando
- 5 - Scheda Controllo fiamma
- 6 - Gruppo bruciatore
- 7 - Pressostato
- 8 - Valvola gas
- 9 - Sonda temperatura
- 10 - Spina di alimentazione + filtro antidisturbo

- 11 - Schermo protezione anteriore
- 12 - Targhe Dati Tecnici
- 13 - Candeletta Rilevazione fiamma
- 14 - Candeletta di accensione
- 15 - Ventilatore Convezione
- 16 - Condensatore ventilatore di convezione
- 17 - Ventilatore combustione
- 18 - Tubo aspirazione
- 19 - Tubo scarico
- 20 - Fusibile di protezione

## DATI TECNICI

MODELLO	25		45		65		85		
Combustibile	G20	G30/G31	G20	G30/G31	G20	G30/G31	G20	G30/G31	
Pressione gas rete (nominale) G20	20								mbar
Categoria apparecchio	II 2H3+								
Tipo di apparecchio	C13 / C33 / C53 / C63								-
Potenza termica utile	3,5		5,85		7,4		9,1		kW
Potenza termica focolare	3,85		6,5		8		10		kW
Rendimento utile a Pn	90,5		90,2		92,5		91		%
Classe di efficienza*	1								-
Alimentazione elettrica	230 ~ 50								V~Hz
Potenza elettrica assorbita NOM	135								W
Grado di protezione elettrica	IP20								-
Ugelli	3								n°
	1,02	0,58	1,30	0,74	1,42	0,82	1,65	0,95	Ø mm
Pressione agli Ugelli	12	28,8/36,8	12	28,8/36,7	12	28,5/35,8	10	27,2/34,5	mbar
Consumi di gas (15°C)									m³
									m³/h
Volume MAX, ambiente riscaldato da un termoconvettore (valore indicativo)	95		155		196		245		m³
Quantità di aria riscaldata (valore indicativo)	160		265		335		410		m³/h

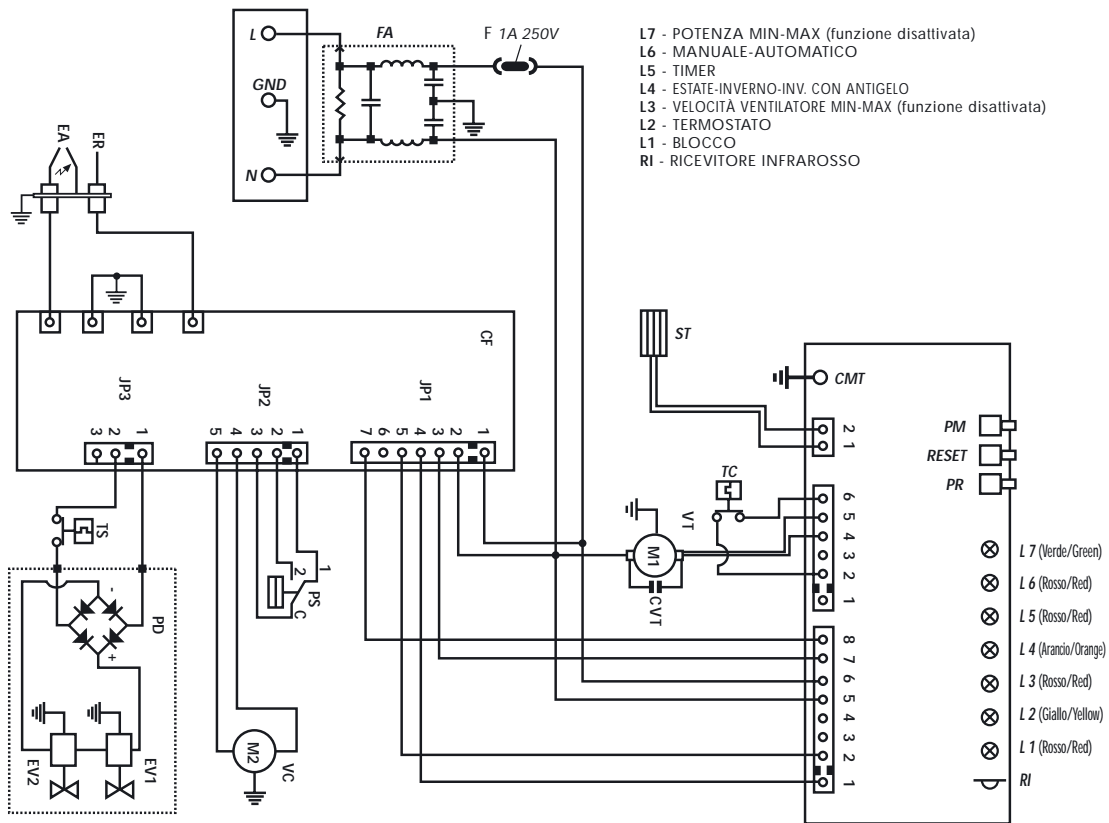
## ACCESSORI

Sono disponibili, su richiesta, i seguenti accessori:

DESCRIZIONE	Codice
Curve 90° Ø 32mm raccordo tubi	7000000700
Prolunga Ø 32mm L = 500mm	7000000720
Prolunga Ø 32mm L = 1000mm	7000000710
Curva 135° Ø 32mm	7000000705
Griglia prot. esterna "GP" per Term. Singolo Ø 32mm	7000000350
Griglia prot. esterna "GPu" per Term. Unico Ø 32mm	7000000600
Schermo a incasso "SDP" per Term. Singolo Ø 32mm	7000000365
Comignolo per tubo Ø 32mm	7000000730
Curve 90° Ø 54mm raccordo tubi	7000000370
Prolunga Ø 54mm L = 500mm	7000000390
Prolunga Ø 54mm L = 1000mm	7000000380
Curva 90° Ø 54mm pressofusione	7000000755
Curva 135° Ø 54mm	7000000375
Griglia prot. esterna "GP" per Term. Singolo Ø 54mm	7000000350
Griglia prot. esterna "GPu" per Term. Unico Ø 54mm	7000000610
Schermo a incasso "SDP" per Term. Singolo Ø 54mm	7000000365
Comignolo per tubo Ø 54mm	7000000740
Coppia di staffe per il montaggio a mensola	7000000770
ISOLANTE per tubo Ø 32mm L = 1000mm (conf. 5 pz.)	7000000840
ISOLANTE per tubo Ø 54mm L = 1000mm (conf. 4 pz.)	7000000850
Terminale Aspirazione/Scarico Ø 32mm L = 5 cm	7000000466
Terminale Aspirazione/Scarico Ø 54mm L = 6 cm	7000000465



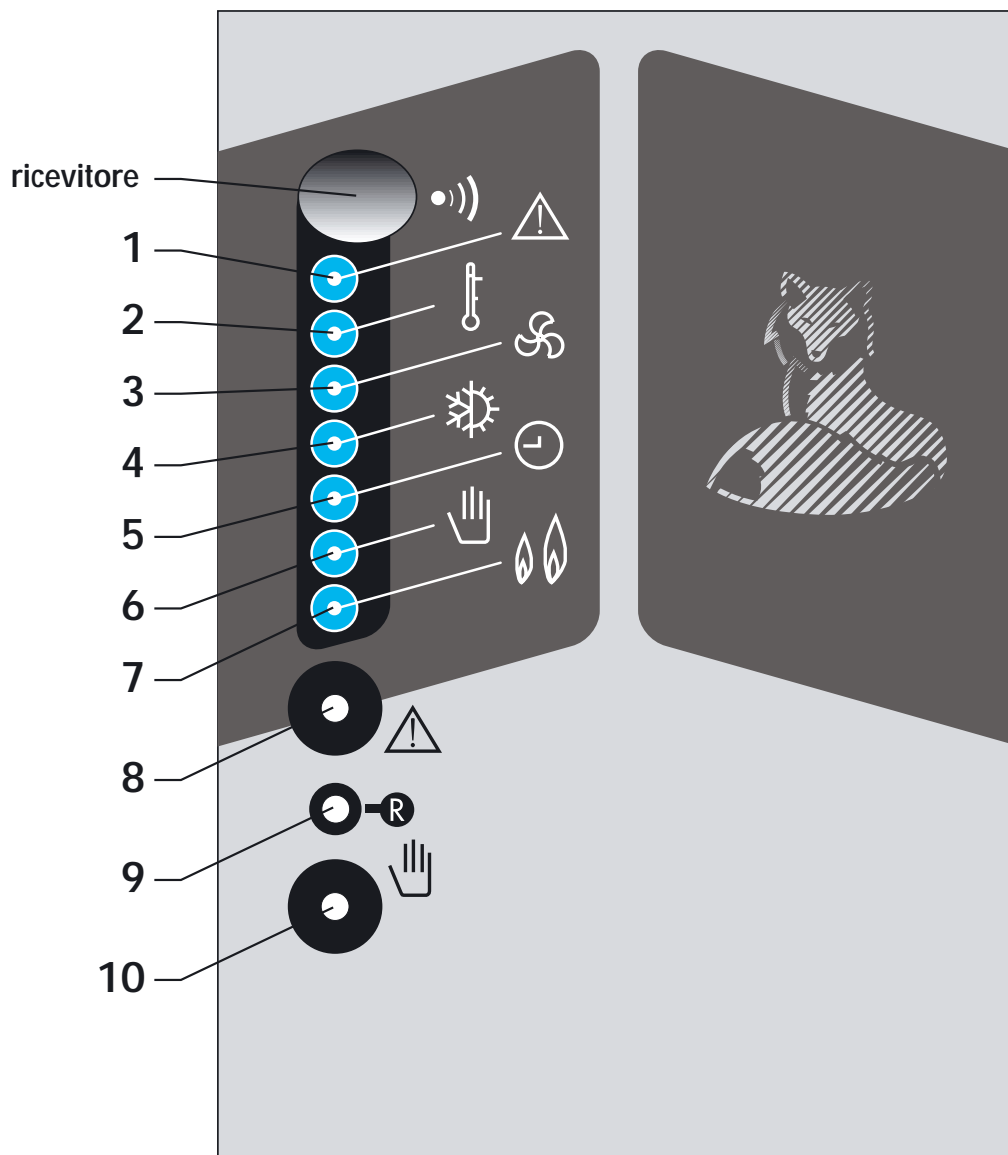
# SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE



- L7 - POTENZA MIN-MAX (funzione disattivata)
- L6 - MANUALE-AUTOMATICO
- L5 - TIMER
- L4 - ESTATE-INVERNO-INV. CON ANTIGELO
- L3 - VELOCITÀ VENTILATORE MIN-MAX (funzione disattivata)
- L2 - TERMOSTATO
- L1 - BLOCCO
- RI - RICEVITORE INFRAROSSO

- CF CENTRALINA CONTROLLO FIAMME
- CMT CENTRALINA MICROPR. TELECOMANDO
- CVT CONDENSATORE
- EA ELETTRODO DI ACCENSIONE
- ER ELETTRODO DI RILEVAZIONE
- EV1/2 ELETTROVALVOLA GAS
- F FUSIBILE
- FA FILTRO ANTIDIST. CON CONNETTORE
- GND TERRA
- JP1/2/3 CONNETTORE
- L LINEA FASE
- M1/2 MOTORI VENTILATORI

- N LINEA NEUTRO
- PD PONTE DIODI
- PM PULSANTE MANUALE
- RESET PULSANTE DI RESET della scheda
- PR PULSANTE DI SBLOCCO
- PS PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
- ST SONDA TEMPERATURA
- TS TERMOSTATO DI SICUREZZA (a riarmo manuale)
- TC TERMOSTATO DI CONVEZIONE
- VT VENTILATORE CONVEZIONE
- VC VENTILATORE DI COMBUSTIONE



- 1) LED ROSSO: Blocco dell'apparecchio
- 2) LED GIALLO: Termostato
- 3) LED ROSSO: Velocità ventilatore (LED attivo, funzione disattivata)
- 4) LED ARANCIO: Vent. Condizionamento (funzione disattivata)/  
inverno/inverno + antigelo
- 5) LED ROSSO: Programmazione oraria (giorno + settimana)
- 6) LED ROSSO: Manuale
- 7) LED VERDE: Potenza ridotta (LED attivo, funzione disattivata)
- 8) Tasto di "Sblocco"
- 9) Tasto di RESET della scheda
- 10) Tasto "Funzionamento Manuale"