

# ITALKERO

*Radiatori a gas da parete.*

- FORZATI -



**PN25 T2-T20**

**PN45 T2-T20**

**PN65 T2-T20**

**PN85 T2-T20**



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

MODELLO	CODICE
<b>25</b> (senza TIMER)	PN25T2M000
<b>45</b> (senza TIMER)	PN45T2M000
<b>65</b> (senza TIMER)	PN65T2M000
<b>85</b> (senza TIMER)	PN85T2M000
<b>25</b> (con TIMER)	PN25T2MOG0
<b>45</b> (con TIMER)	PN45T2MOG0
<b>65</b> (con TIMER)	PN65T2MOG0
<b>85</b> (con TIMER)	PN85T2MOG0

*Gentile Tecnico,*

*ci complimentiamo con Lei per aver scelto un TERMOCONVETTORE POSTER PN 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 del Costruttore di zona che può trovare sulle Pagine Gialle alla voce RISCALDAMENTO.

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	pag.5
Descrizione dell'apparecchio	pag.6
Identificazione	pag.6
Struttura	pag.7
Dati tecnici	pag.8
Accessori	pag.8
Schema elettrico	pag.9
Pannello di comando	pag.10

## INSTALLATORE

Ricevimento del prodotto	pag.11
Dimensioni e pesi	pag.13
Installazione	
- Scelta del posizionamento dell'apparecchio	pag.14
- Montaggio tubi scarico ed aspirazione, dima e staffa	pag.16
-- Kit tubi Ø 32 o Ø 54 mm con term. unico (Standard)	pag.17
-- Kit tubi Ø 32 o Ø 54 mm con term. singolo (Speciale)	pag.18
- Montaggio del TERMOCONVETTORE A GAS	pag.23
Collegamenti elettrici	pag.24
Allacciamento alla linea gas	pag.24

## SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA

Operazioni preliminari alla prima messa in servizio	pag.25
Prima messa in servizio	pag.25
Malfunzionamenti della centralina	pag.26
Controlli durante e dopo la prima messa in servizio	pag.26
Trasformazione da un tipo di gas all'altro	pag.27
Regolazioni	pag.28
Manutenzione ordinaria	pag.29
Pulizia del termoconvettore	pag.29
Sostituzione dei componenti	pag.30
Smontaggio e rimontaggio del mantello	pag.34
Eventuali anomalie e rimedi	pag.34
Informazioni utili	pag.36

In alcune parti del Libretto sono utilizzati i seguenti 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 30 pagine.


 Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza del contenuto. 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 libretto per l'installatore fornito a corredo del prodotto

 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 dell'apparecchio.

 Il non utilizzo del TERMOCONVETTORE per un lungo periodo, comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:


- posizionare l'interruttore principale dell'apparecchio su "spento";
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto, se presente, su "spento" o disinserire la spina dalla presa di alimentazione elettrica;
- chiudere il rubinetto del gas.

 Questo libretto è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnare il TERMOCONVETTORE anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente oppure di un trasferimento su un altro impianto.


In caso di suo danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico di Assistenza del Costruttore 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 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 l'uso del TERMOCONVETTORE ai bambini ed alle persone inabili non assistite.

 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 azionare dispositivi o apparecchi elettrici quali interruttori, elettrodomestici, ecc. se si avverte odore di combustibile o di fumi di combustione 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 disperdere, abbandonare o lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo (cartone, graffe, sacchetti di plastica, ecc.) in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.

 È vietato toccare il TERMOCONVETTORE se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate.

 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 RADIATORI POSTER PN 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 e per assicurare un maggiore benessere dell'ambiente riscaldato, sono dotati di una vaschetta umidificatrice.

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

Nota: A richiesta gli apparecchi possono essere forniti già predisposti a GPL.

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.

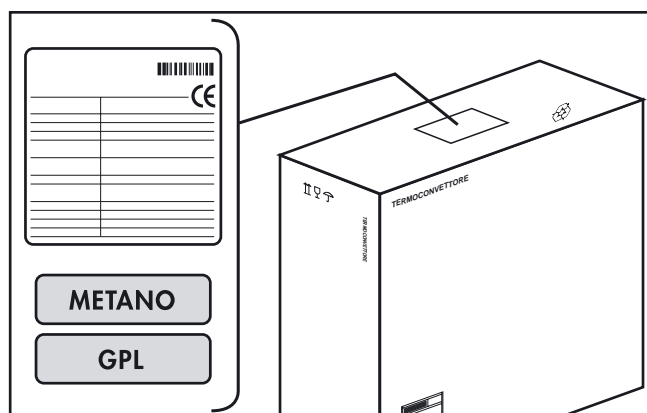
Il pannello di comando consente di inserire l'alimentazione elettrica all'apparecchio, di avviarlo o arrestarlo manualmente o automaticamente, programmando il Timer giornaliero, selezionare la potenza termica e velocità del ventilatore, di regolare la temperatura ambiente e di ripristinare le condizioni di funzionamento dopo un'eventuale avaria.

## IDENTIFICAZIONE

Il Termoconvettore POSTER PN è identificabile attraverso:

### - L'Etichetta imballo

riporta la denominazione del prodotto, il codice, il numero di matricola ed il tipo di gas utilizzabile.



### - la Targhetta Tecnica

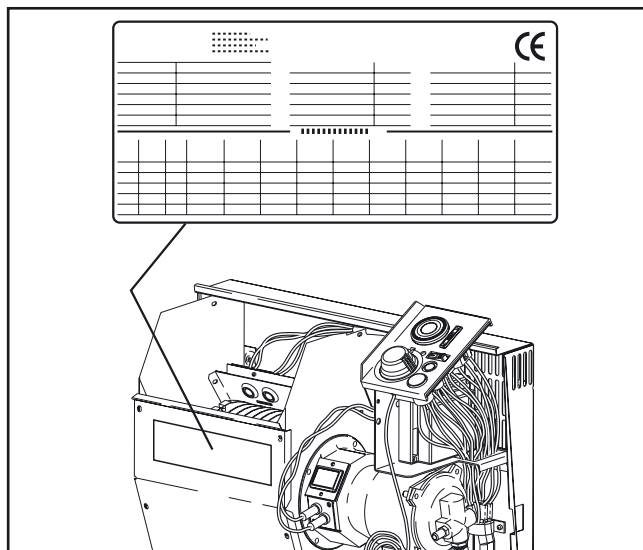
riporta il numero di matricola, il modello ed i principali dati tecnico-prestazionali.

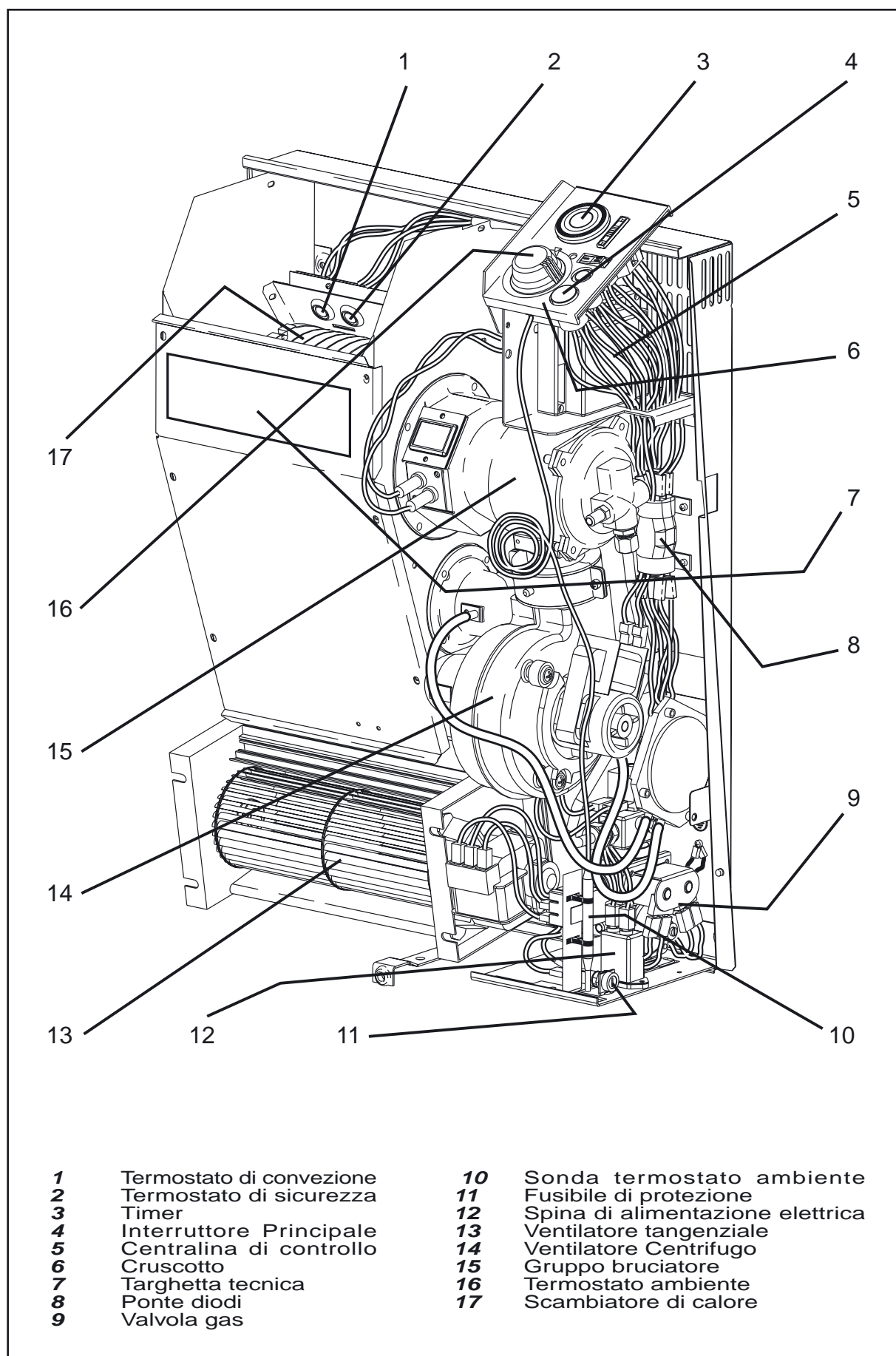
### - La Targa predisposizione gas

Riporta la denominazione del gas per il quale l'apparecchio è stato predisposto e regolato, nel caso si proceda ad una trasformazione gas questa targa deve essere sostituita con quella del nuovo gas!

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

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





## DATI TECNICI

MODELLO	25		45		65		85		
	Metano	G30/G31	Metano	G30/G31	Metano	G30/G31	Metano	G30/G31	
Portata termica nominale (Qn)	3,2		5,5		8		10		kW
Pot. termica nominale (Pn) VENTILCONVETTORE	2,91		5		7,35		9,10		kW
Portata termica RIDOTTA (Qn)	2,24		3,85		5,6		7		kW
Pot. termica RIDOTTA (Pn) VENTILCONVETTORE	1,98		3,46		4,92		6,20		kW
Rendimento Utile	91		91		91,8		91		%
Pressione Nominale ugelli	12	28,8/36,7	12	28,5/36,6	12	28,5/36,5	10	27,4/34,5	mbar
Pressione Nominale ugelli RIDOTTA	7	15,5/18,8	7	15,5/18,8	7	15,5/18,8	5,6	14/17,5	mbar
Consumo Gas (15°C)	0,34		0,58		0,85		1,06		m³/h
		0,25/0,24		0,43/0,42		0,63/0,62		0,79/0,77	kg/h
Tipo di apparecchio	C13 - C33 - C53 - C63								
Categoria combustibile	II <sub>2H3+</sub>								
Classe di efficienza	1								
Ugelli	3								n°
	0,92	0,52	1,20	0,68	1,42	0,82	1,65	0,95	Ø
Volume MAX/MIN, ambiente riscaldato da un termoconvettore (valori indicativi)	78/46	78/46	166/78,8	166/78,8	197/115	197/115	246/143	246/143	m³
Quantità di aria riscaldata (valore indicativo)	130	130	225	225	335	335	419	419	m³/h
Alimentazione elettrica	230~50								V-Hz
Potenza assorbita in funzionamento	100				80				W
Grado di protezione	IP20								
Peso lordo (con imballo) VENTILCONVETTORE	23,3	23,3	30,7	30,7	37,8	37,8	45	45	kg

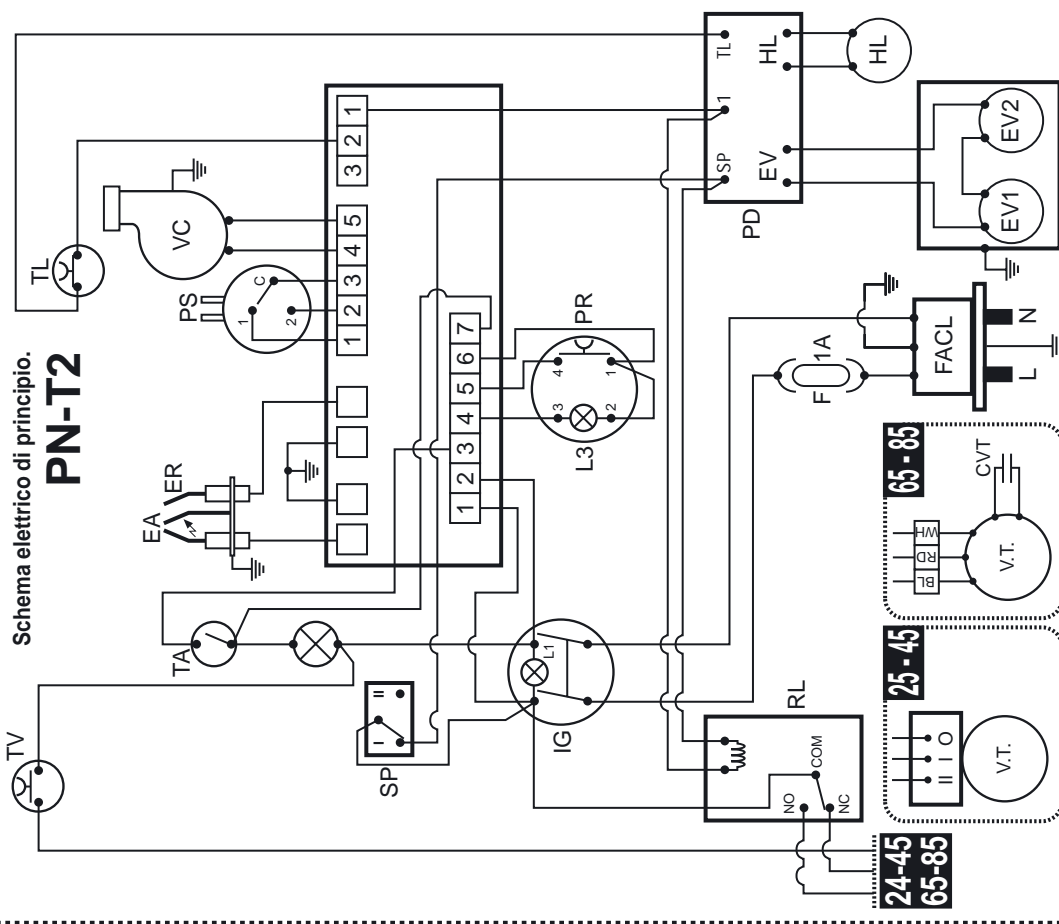
## ACCESSORI

Sono disponibili, su richiesta, i seguenti accessori:

DESCRIZIONE	Codice
Supporto distanziatore muro 25	7000000666
Supporto distanziatore muro 45	7000000676
Supporto distanziatore muro 65	7000000686
Supporto distanziatore muro 85	7000000696
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
TIMER Giornaliero	7000000270
TIMER Settimanale	7000000280
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



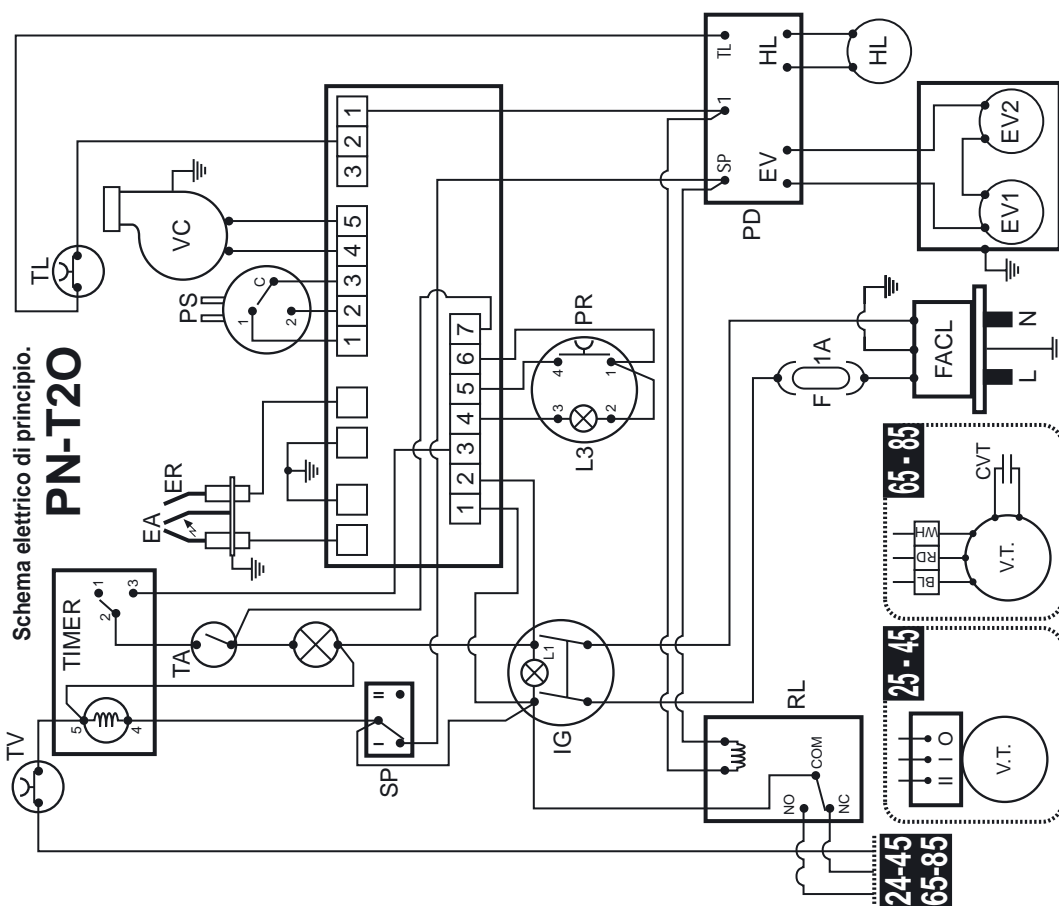
Schema elettrico di principio.  
**PN-T2**



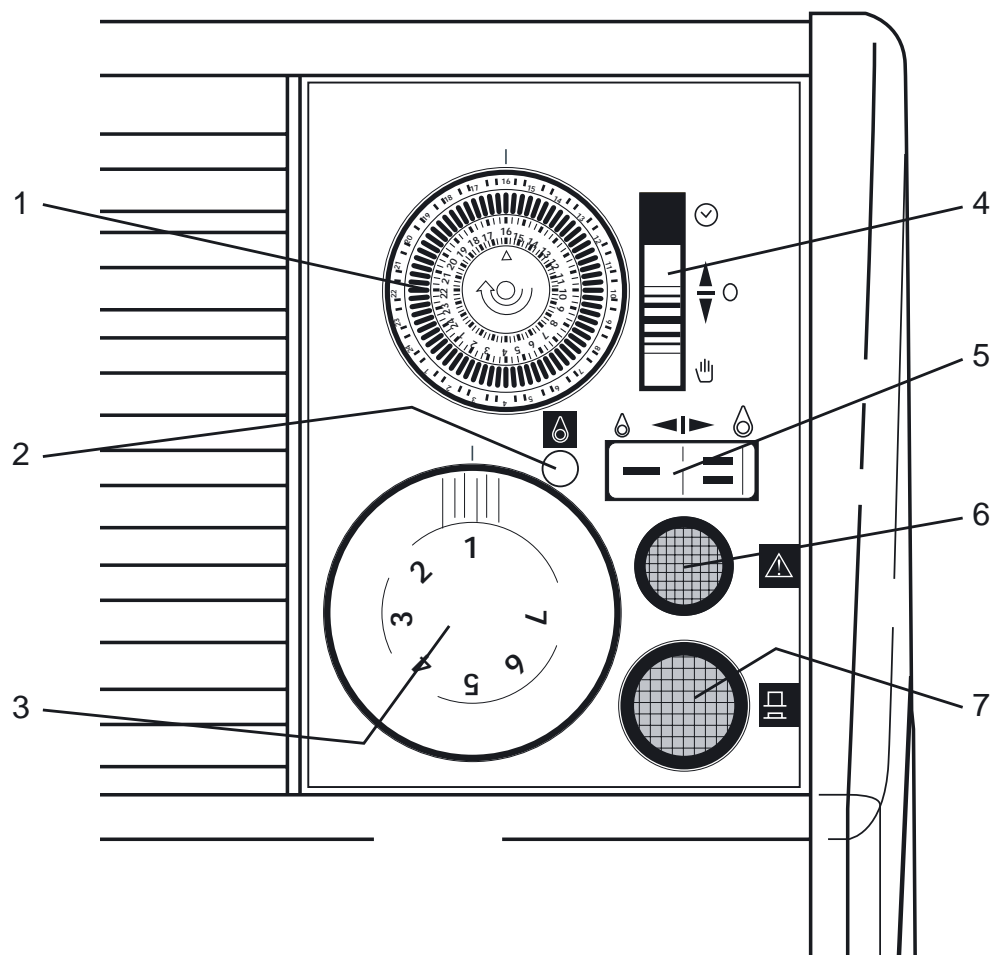
BL cavo BLU  
CF CENTRALINA CONTROLLO FIAMMA  
CVT CONDENSATORE  
EA ELETTRODO DI ACCENSIONE  
ER ELETTRODO DI RILEVAZIONE  
EV ELETTROVALVOLA GAS  
F FUSIBILE  
FACL FILTRO ANTIDIST. CON CONNETTORE LINEA  
HL MODULATORE POTENZA

IG INTERUTTORE GENERALE  
L LINEA FASE  
N LINEA NEUTRO  
O OROLOGIO PROGRAMMATORE  
PD-EV PONTE DIODI ELETTROVALVOLA GAS  
PD-HL PONTE DIODI MODULATORE  
PR PULSANTE DI RESE  
PS PRESSOSTATO DIFFERENZIALE  
RD cavo ROSSO

Schema elettrico di principio.  
**PN-T20**



SP SELETTORE POTENZA  
TA TERMOSTATO AMBIENTE  
TL TERMOSTATO LIMITE  
TV TERMOSTATO DI VENTILAZIONE  
VC TERMOSTATO DI COMBUSTIONE  
VT VENTILATORE TANGENZIALE  
WH cavo BIANCO



- 1** Timer
- 2** Segnalazione di funzionamento
- 3** Termostato ambiente
- 4** Selettore di funzione:
  - ☑ — Funzionamento del ventilatore secondo la programmazione del Timer.
  - — Disattivazione del radiatore.
  - ☞ — Funzionamento del termoconvettore secondo la temperatura del Termostato Ambiente.
- 5** Selettore DOPPIA potenza (min/max)
- 6** Pulsante di sblocco
- 7** Interruttore principale