



# Galletti

## ventilconvettori **POLAR-WARM**



Certificati di omologazione  
Legge 373

dal N. 714 al N. 723

del 1 - 12 - 80

# Caratteristiche tecniche principali

 Galletti

Sigla di identificazione			PW 300	PW 400	PW 600	PW 800	PW 1000	PW 1200	PW 1400
Potenza termica	☆	(kcal/h)	2780	4147	5823	8421	10751	13027	16350
Potenza frigorifera totale	☆☆	(Frig./h)	1140	1750	2150	3180	3850	4650	5800
Portata aria (m <sup>3</sup> /h)	Vel. max		250	330	422	689	895	954	1215
	Vel. med.		166	220	317	476	724	742	1125
	Vel. min.		125	180	255	372	536	598	920
Portata acqua a 80°C		(kg/h)	278	415	582	842	1070	1303	1630
Perdite di carico a 80°C	(mm	c.d'a.)	240	510	1100	940	1600	3500	5000
Contenuto H <sub>2</sub> O Batterie a 3 ranghi		(lt)	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,4
Contenuto H <sub>2</sub> O Batteria a 1 rango		(lt)	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6
Corrente assorbita		(A max)	0,30	0,50	0,50	0,30	0,50	1,00	1,00
Tensione di alimentazione		(V)	220	220	220	220	220	220	220
Potenza ventilatori		(W max)	42	72	75	62	105	150	190
Peso totale indicativo		(kg)	20	24	29	32	37	46	48
Pressione di esercizio		(kg/cm <sup>2</sup> )	14	14	14	14	14	14	14
Pressione di prova		(kg/cm <sup>2</sup> )	28	28	28	28	28	28	28
Filtro aria	a secco								
Materiale filtro	rigenerabile								

\* Valori desunti da prove di omologazione, con temperatura acqua in entrata di 80°C, alla velocità massima del ventilatore, in ambiente 20°C.

\*\* Valori desunti da prove effettuate secondo norme UNI 7940, con temperatura dell'acqua all'ingresso di 5°C e all'uscita di 10°C, con temperatura aria a bulbo secco di 27°C e a bulbo umido di 19°C.

Legge n. 308 del 29 Maggio 1982

È stata presentata domanda di omologazione per questa serie di apparecchi al Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato in data 20 Dicembre 1982.



# Generalità

4

## Validità del prodotto

Le ragioni che fanno ritenere valido il ventilconvettore ad un numero di Utenti sempre più vasto, sono diverse.

L'apparecchio trova impiego per realizzare impianti di riscaldamento in cui sia necessaria una elevata concentrazione di potenza termica o per una versione economica del condizionamento estivo-invernale.

Viene inoltre correntemente impiegato negli impianti di condizionamento con aria primaria, dove gli è conferito il compito di fornire la quantità di calore necessaria al controllo della temperatura.

I vantaggi sono:

- possibilità di regolazione indipendente, ambiente per ambiente, in modo da soddisfare le esigenze più svariate degli occupanti.
- non miscelazione dell'aria dei vari ambienti
- grande emissione di calore relativamente alla superficie occupata in pianta
- possibilità di ventilazione dei locali
- installazione economica rispetto ad altri tipi di impianto, a parità di prestazioni fornite.
- possibilità di escludere uno o più gruppi di unità; ciò è vantaggioso specialmente nel riscaldamento di ambienti ad occupazione saltuaria.

## Principio di funzionamento

All'interno del mobiletto: funzionale e moderno, è racchiusa una vera e propria centralina di trattamento dell'aria.

Tale trattamento prevede: una filtrazione, un riscaldamento nella stagione invernale, un raffreddamento con deumidificazione in quella estiva.

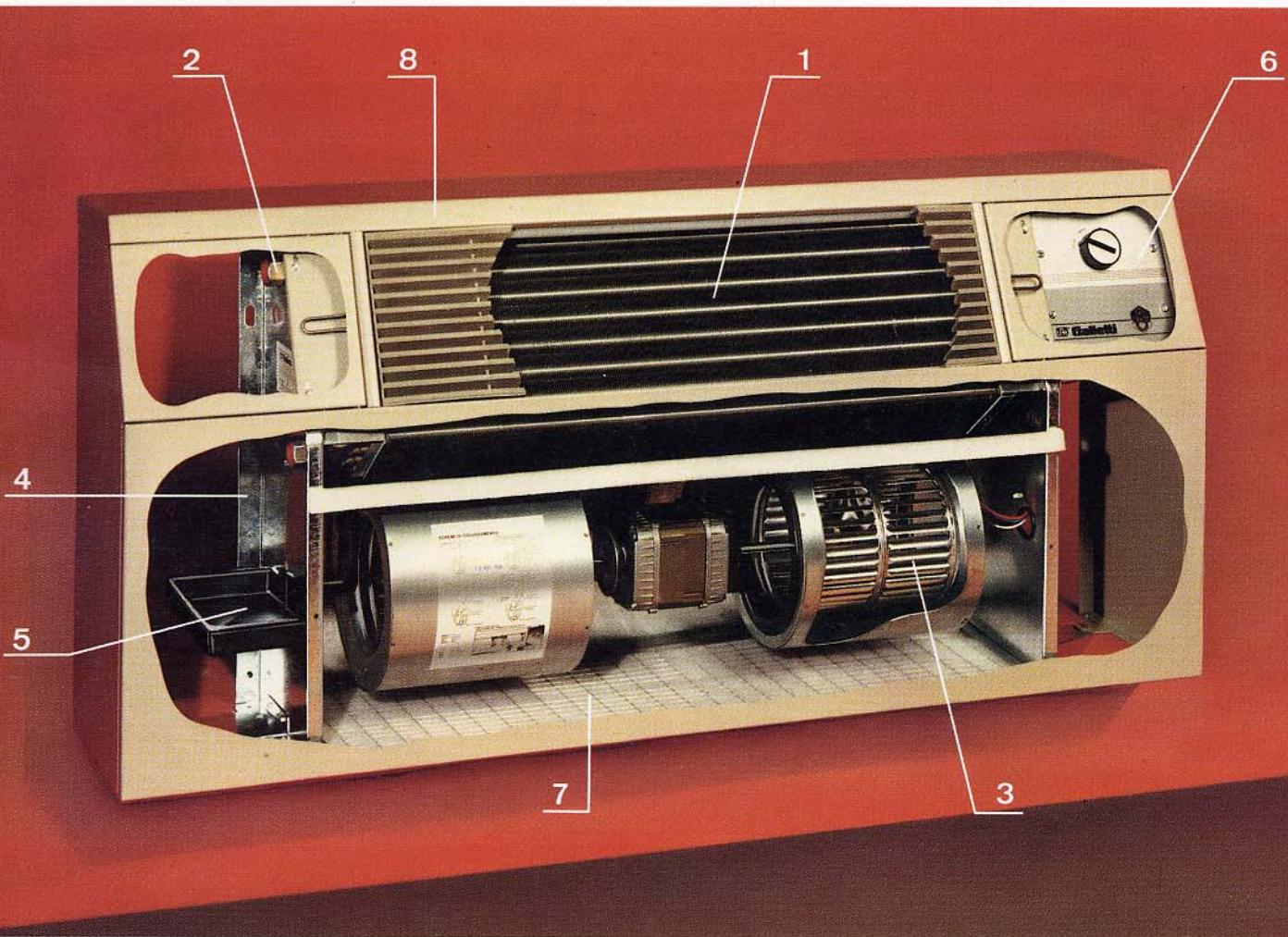
Un elettroventilatore, a funzionamento particolarmente silenzioso, provvede a mettere in movimento la massa d'aria trattata ed a lanciarla nel locale attraverso la griglia superiore. Questa è, a sua volta, dotata di alette orientate in modo da realizzare una razionale ed uniforme distribuzione nell'ambiente.

Per il rinnovo dell'aria, parziale o totale, sono disponibili parti accessorie che vengono fornite su richiesta.

## Identificazione degli apparecchi

La serie dei ventilconvettori, «POLAR WARM», è realizzata in sette grandezze aventi sigla di identificazione: PW 300, PW 400, PW 600, PW 800, PW 1000, PW 1200, PW 1400. Tale sigla di identificazione individua un livello di potenza termica, emessa dal relativo apparecchio, e rilevata dai certificati di omologazione.

Di ogni grandezza vengono realizzati vari modelli, atti a soddisfare tutte le esigenze di utilizzo, le cui caratteristiche sono evidenziate nelle pagine che seguono.



L'apparecchio è costituito da una serie di elementi che compongono l'unità base e da altri di completamento. Con riferimento alla numerazione evidenziata nelle foto, si possono così raggruppare:

#### Elementi costituenti l'unità base:

- 1 Batteria a tre ranghi, in unico pacco, realizzata con tubi di rame ed alette di alluminio (a richiesta batteria a 3+1 ranghi con pacchi separati). Gli attacchi, posizionati normalmente sulla sinistra di chi guarda frontalmente l'apparecchio, possono trasferirsi sul lato destro ruotando il pacco di 180°.
- 2 Valvole manuali, opportunamente posizionate sui collettori, assicurano una efficace eliminazione dell'aria in qualsiasi posizione di utilizzo della batteria.
- 3 Gruppo elettroventilante, particolarmente silenzioso, a tre velocità di funzionamento.
- 4 Fiancate in lamiera zincata di forte spessore.
- 5 Vaschetta ausiliaria di raccolta condensa.
- 6 Pannello con commutatore per la scelta manuale della velocità del ventilatore.

#### Elementi di completamento:

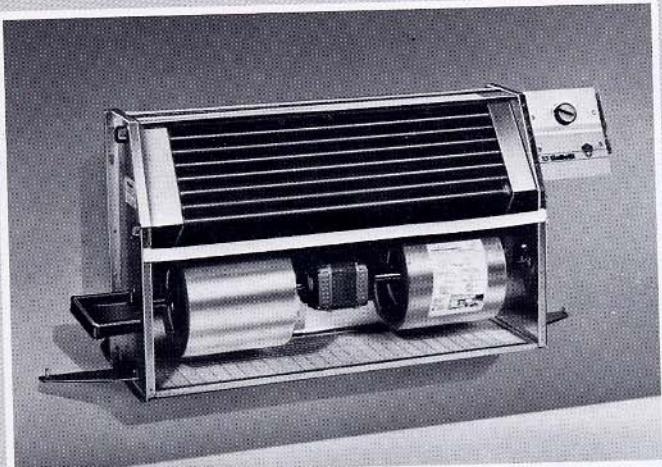
- 7 Filtro rigenerabile in fibra acrilica con efficienza pari al 72% A.F.I. Facilmente accessibile per l'estrazione e la pulizia.
- 8 Mobile di copertura in lamiera di acciaio verniciato, previo trattamento di fosfatazione, con prodotti sintetici semilucidi stabilizzati mediante cottura in forno a 200°C. Ciò gli conferisce grande resistenza agli agenti atmosferici prolungandone la durata nel tempo. Due portelli laterali consentono l'accesso ai vani di contenimento degli attacchi idraulici e dei comandi elettrici. La grigliatura in plastica anticondensa, con alette orientate in modo da assicurare una razionale distribuzione dell'aria nei locali, completa il tutto.



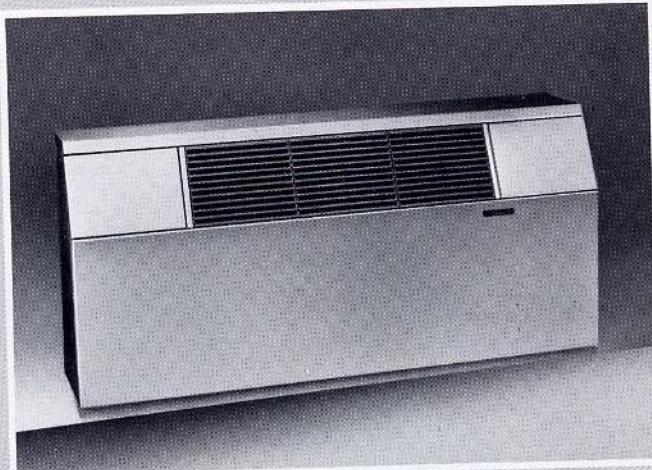
# Installazione a parete

6

Modello **TP/A** sospeso a parete



UNITÀ BASE CON FILTRO

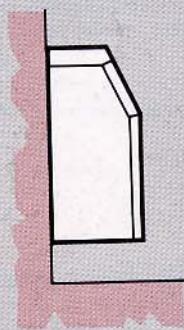


MOBILE DI COPERTURA

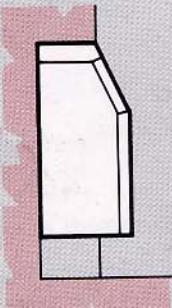
Possono essere forniti a richiesta  
a completamento del modello  
separatamente imballati:

- |           |  |
|-----------|--|
| <b>Z</b>  | Zoccoli                                    |
| <b>SP</b> | Serranda di presa aria esterna             |
| <b>GE</b> | Griglia esterna                            |
| <b>C</b>  | Controtelaio per griglia esterna           |
| <b>CP</b> | Lamiera di copertura posteriore verniciata |

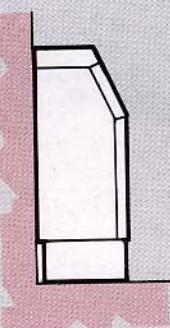
## Schemi di installazione



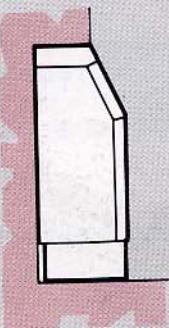
Sospeso alla parete  
in vista



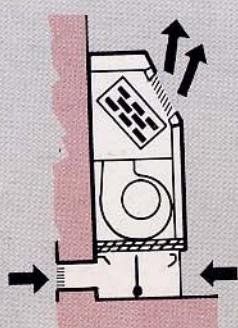
Sospeso alla parete  
in nicchia



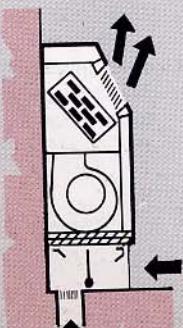
In vista  
con zoccoli



In nicchia  
con zoccoli

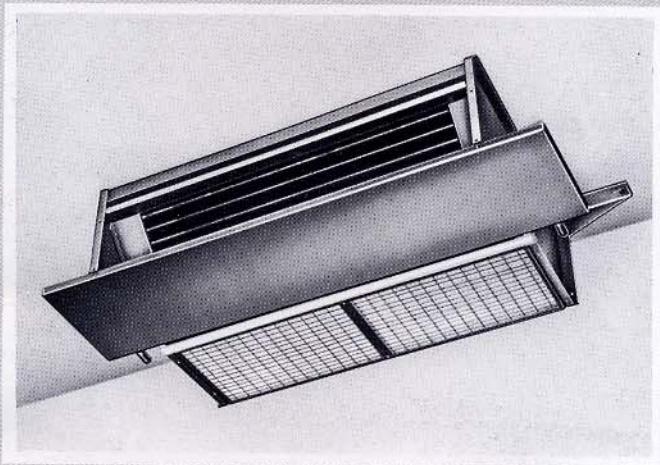


Serranda SP  
con presa aria  
dal muro



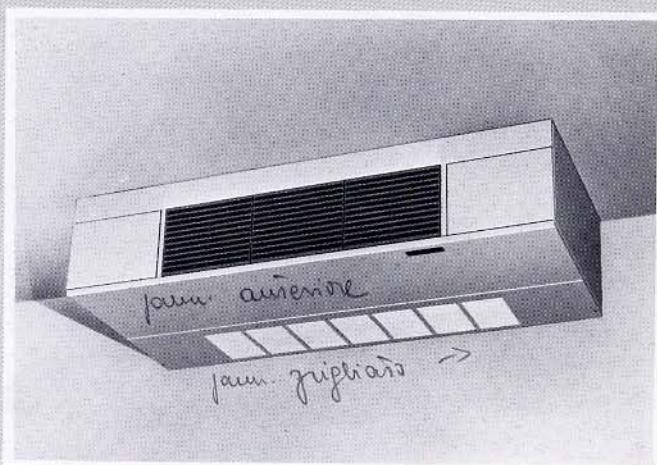
Serranda SP  
con presa aria  
dal pavimento

Modello **TS** a soffitto



UNITÀ BASE CON FILTRO

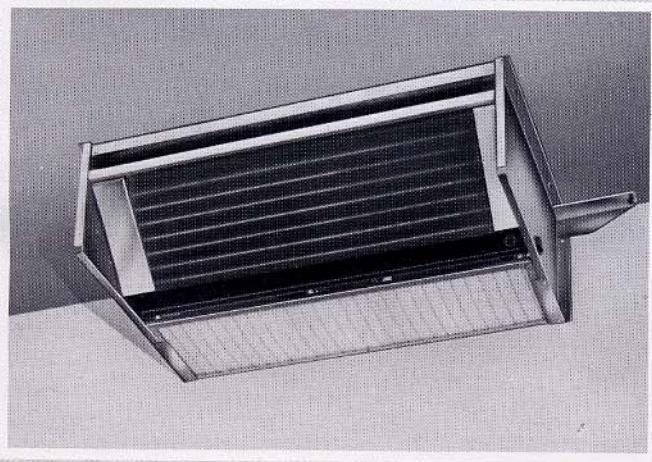
Possono essere forniti a richiesta  
a completamento del modello  
separatamente imballati



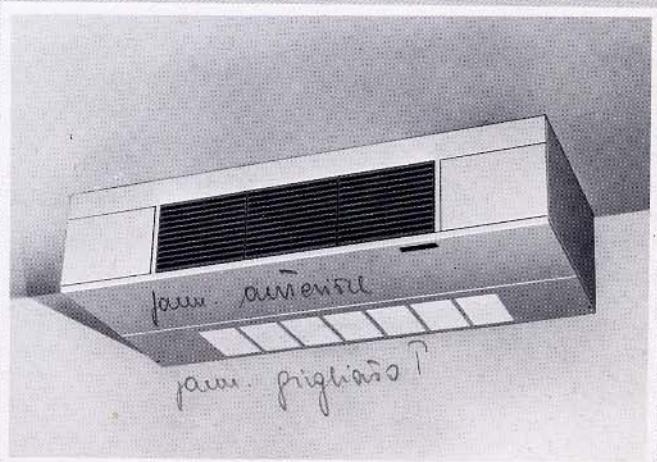
MOBILE DI COPERTURA

- |           |   |
|-----------|---|
| <b>SP</b> | Serranda di presa aria esterna e relativo<br>pannello anteriore cieco |
| <b>GE</b> | Griglia esterna   |
| <b>C</b>  | Controtelaio per griglia esterna                                      |

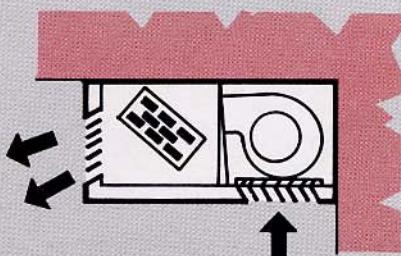
Modello **TS/R** a soffitto solo riscaldamento



UNITÀ BASE CON FILTRO



MOBILE DI COPERTURA



Schema di installazione a soffitto.

Per evitare una eccessiva stratificazione dell'aria nei locali riscaldati con i modelli a soffitto è consigliabile prevedere canali di aspirazione dal basso.

In caso contrario non superare prudenzialmente le seguenti altezze di installazione:

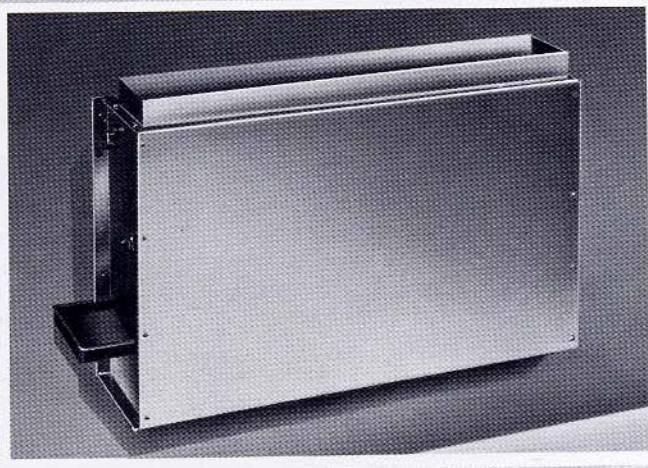
Modello	Altezza max. di installazione in mt.
PW 300	2,00
PW 400	2,50
PW 600	2,50
PW 800	2,70
PW 1000	3,00
PW 1200	3,20
PW 1400	3,20

# Installazione ad incasso

8



Modello **TI/P** ad incasso sospeso a parete



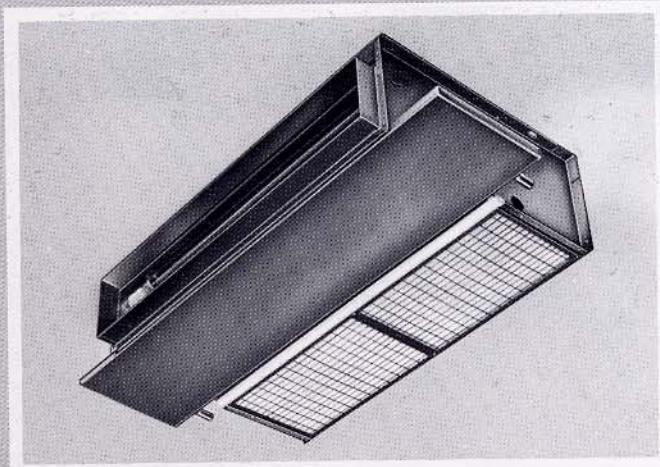
MW PT. PI

Si ST

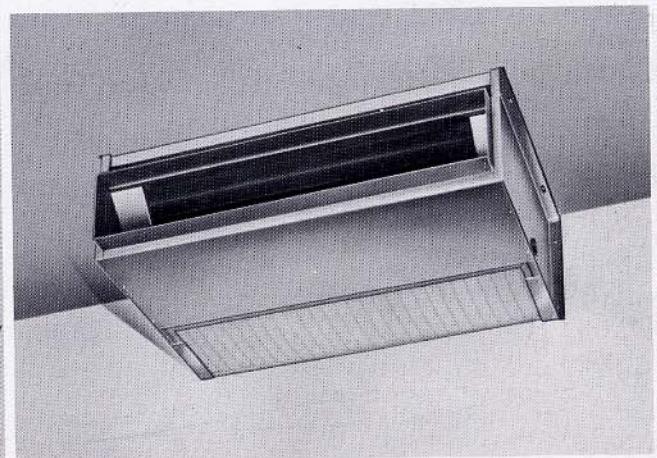
Sono esclusi dalla fornitura:

- il pannello di copertura anteriore
- la griglia di mandata ed il raccordo relativo

Modello **TI/S** da incasso a soffitto



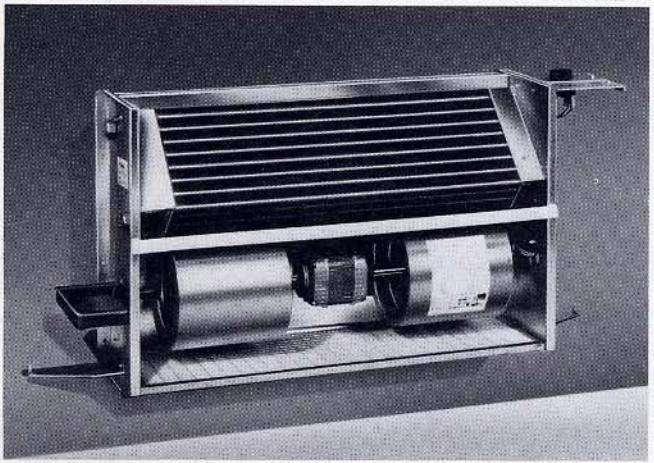
Modello **TI/SR** da incasso a soffitto solo riscaldamento



Schema di installazione.

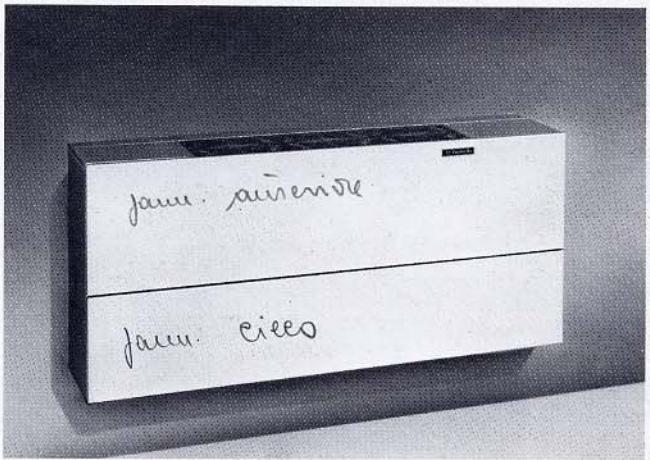
Sono esclusi dalla fornitura:  
– il pannello di copertura anteriore  
– la griglia di mandata ed il raccordo relativo

N.B. Si deve prevedere sul pannello di copertura un portello per l'estrazione del filtro, al fine di consentire l'indispensabile pulizia periodica.

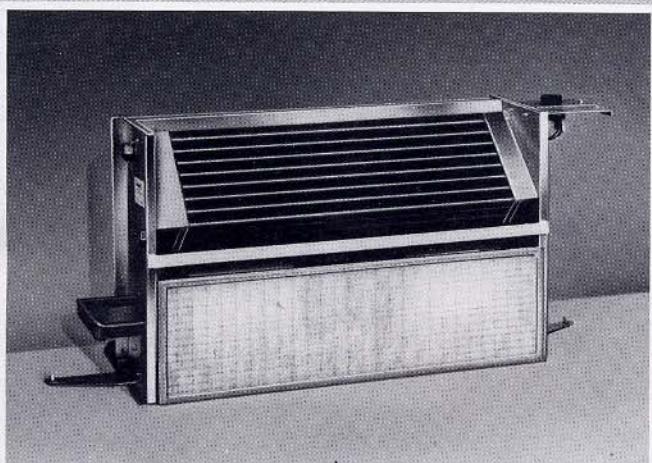
**Modello TO**

UNITÀ BASE CON FILTRO

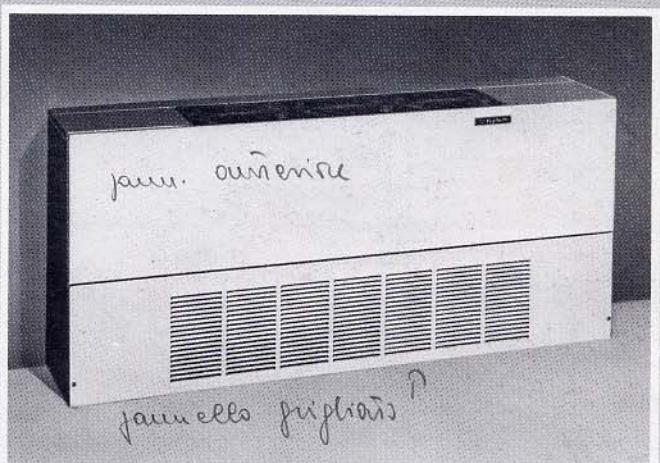
sospeso a parete



MOBILE DI COPERTURA

**Z** Zoccoli**SP** Serranda di presa aria esterna**GE** Griglia esterna**C** Controtelaio per griglia esterna**CP** Lamiera di copertura posteriore verniciata**Modello TB basso**

UNITÀ BASE CON FILTRO



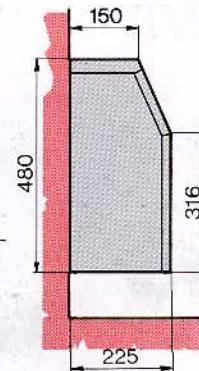
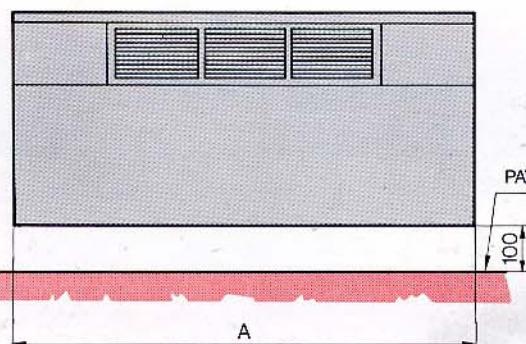
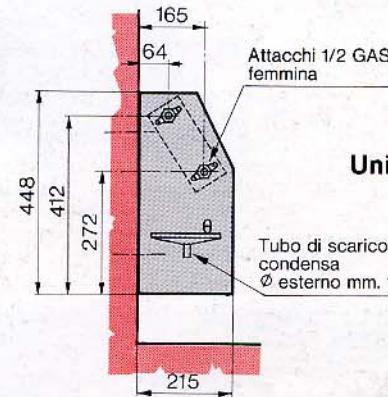
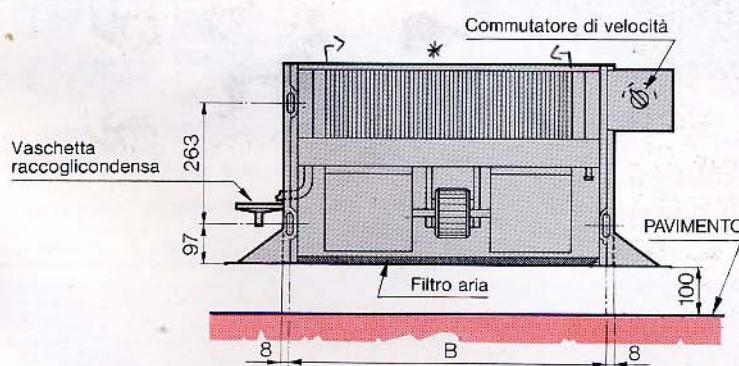
MOBILE DI COPERTURA

Su questo modello non possono essere montate serrande di presa aria esterna.

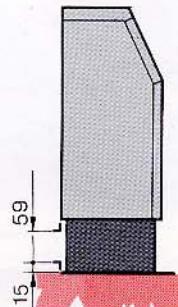
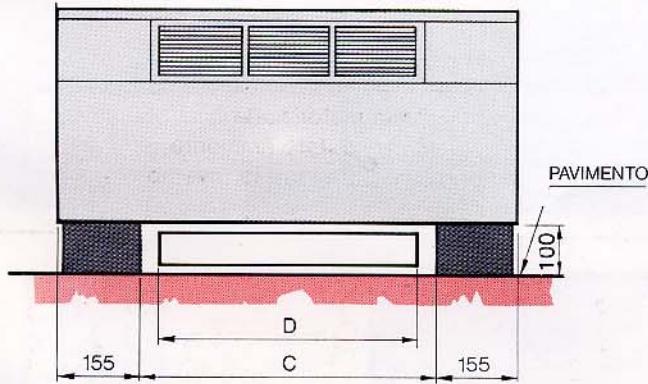
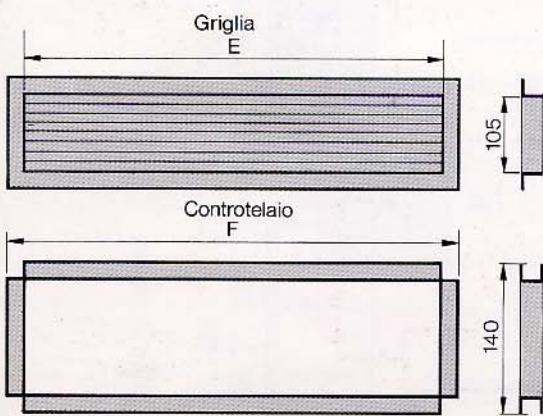
**Si sconsiglia inoltre, di montare qualsiasi tipo di termostato incorporato.**

## Modello TP/A

\* piano alzato  
 400 = 400 mm  
 600 = 600 mm  
 800 = 800 mm  
 1000 = 1000 mm  
 1200/1400 = 1200 mm  
 H = 200 mm


**Mobile di copertura**

**Unità base**

## Accessori a richiesta


**Modello completo di zoccoli**
**Dimensioni interne foro per serranda presa aria**


Tipo	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F mm.
PW 300	745	433	435	315	305	340
PW 400	845	533	535	415	405	440
PW 600	1045	733	735	615	605	640
PW 800	1245	933	935	815	805	840
PW 1000	1445	1133	1135	1015	1005	1040
PW 1200	1645	1333	1335	1215	1205	1240
PW 1400	1645	1333	1335	1215	1205	1240

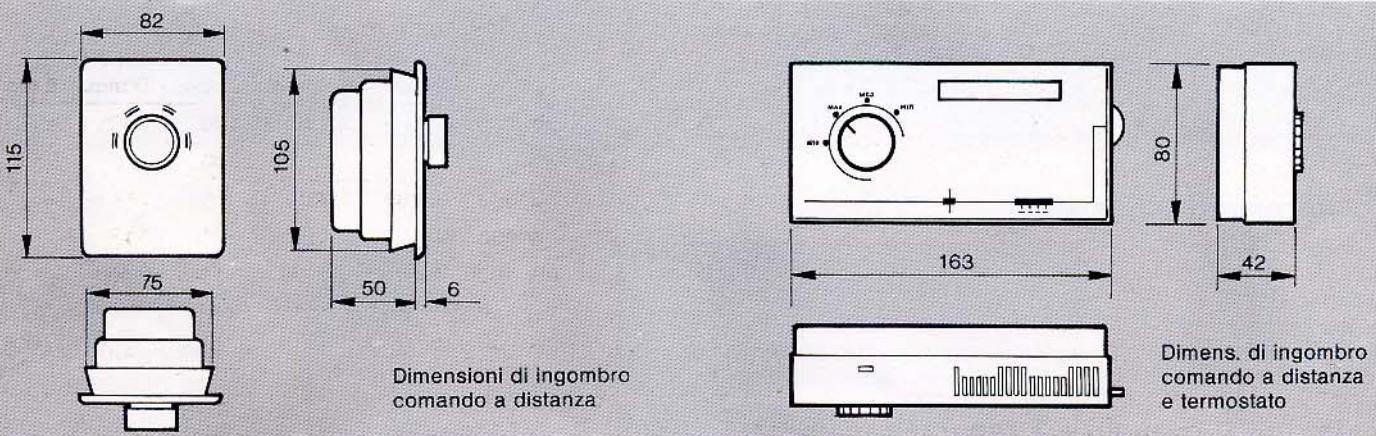
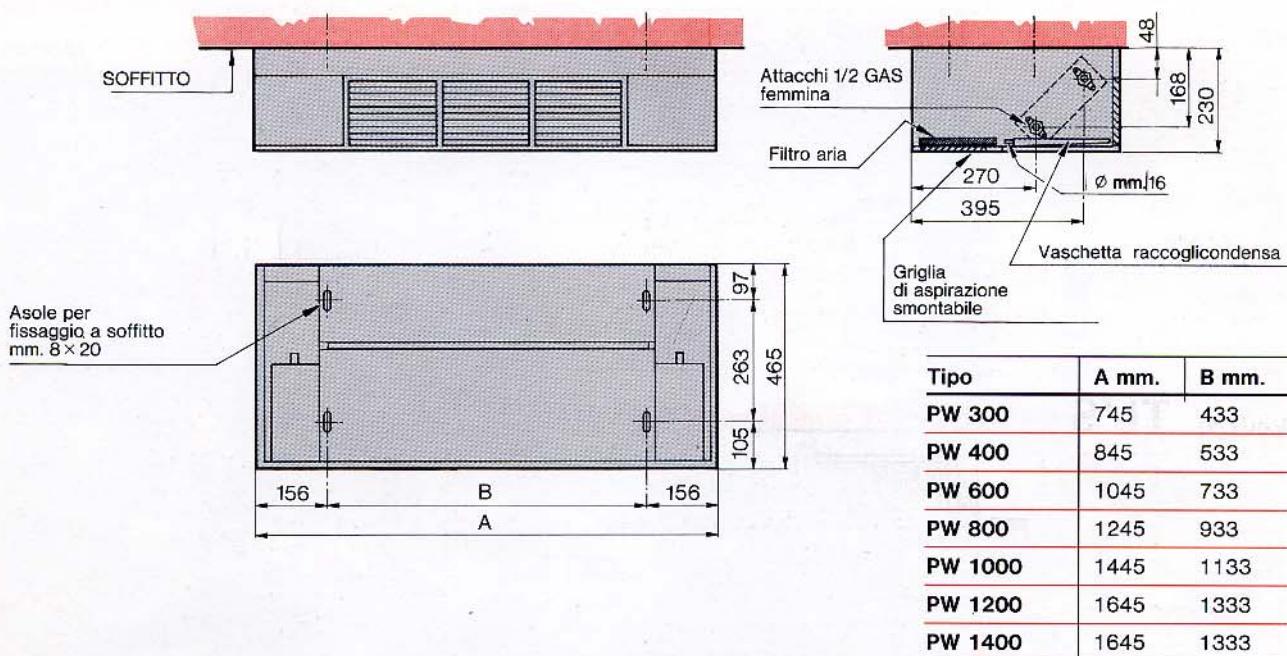
400 = 49,5  
 600 = 69,5  
 800 = 89,5  
 1000 = 109,5  
 1200/1400 = 129,5 } x 20,5

# Dimensioni di ingombro

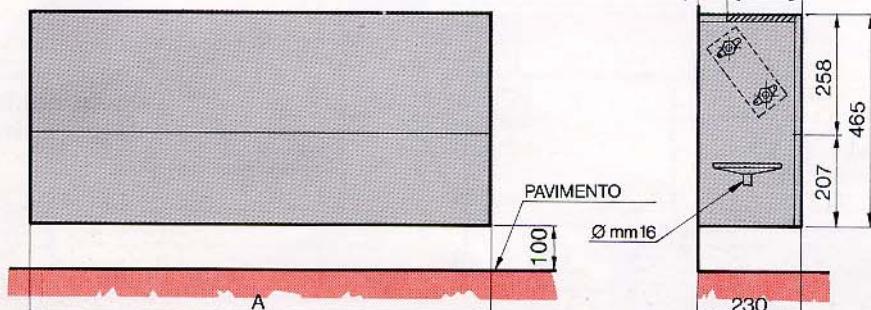
28



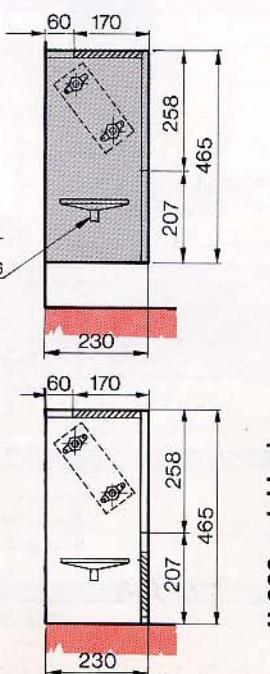
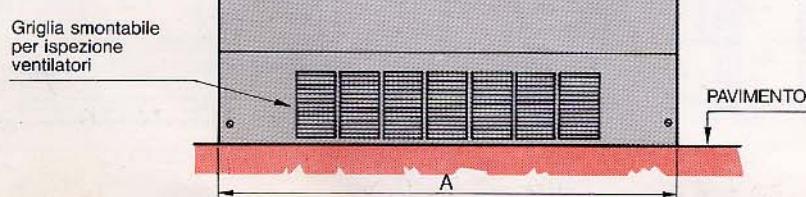
## Modello TS-TS/R

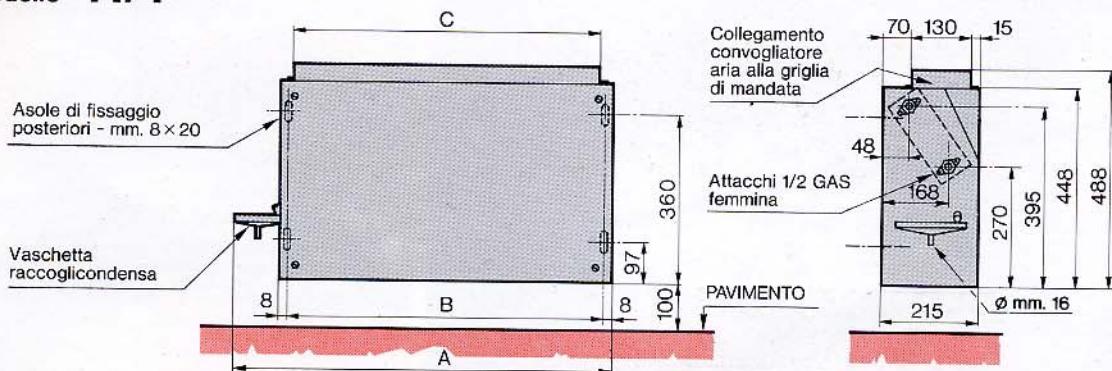
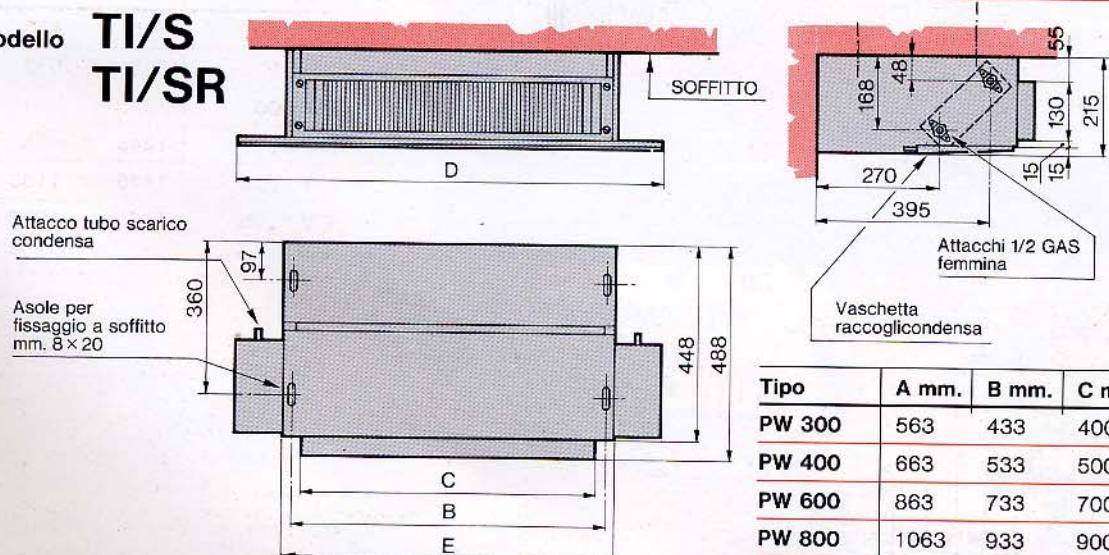


## Modello TO

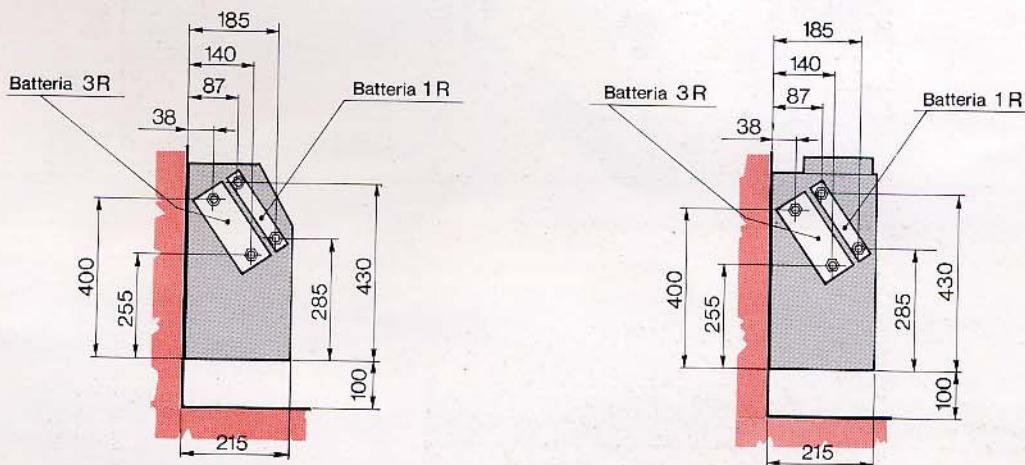


## Modello TB



**Modello TI/P**

**Modello TI/S  
TI/SR**


Tipo	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.
PW 300	563	433	400	680	450
PW 400	663	533	500	780	550
PW 600	863	733	700	980	750
PW 800	1063	933	900	1180	950
PW 1000	1263	1133	1100	1380	1150
PW 1200	1463	1333	1300	1580	1350
PW 1400	1463	1333	1300	1580	1350

**Batteria 3 ranghi + 1 rango addizionale**

**Modello TP/A**

Modelli: TS-TI/P-TI/S-TO-TB

Attenzione: nella soluzione 3 + 1 non è possibile eseguire modelli h = 380 mm.



**Galletti**

s.p.a.

40010 BENTIVOGLIO (BO)  
VIA ROMAGNOLI, 12/a  
TEL. 051-895457  
TELEX: 222150 GALLET-I