

## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Il ventilconvettore **THIN** è un terminale per il trattamento dell'aria ambiente sia nella stagione estiva che in quella invernale (alimentazione della batteria con acqua fredda o calda).

La gamma dei ventilconvettori centrifughi prevede tre versioni, ognuna delle quali disponibile in diverse potenzialità.

**THIN VT:** Ventilconvettore dotato di mantellatura in lamiera con presa aria dalla parte inferiore, per installazione verticale a pavimento con piedini di appoggio (opzionali) o sospeso a parete.

**THIN VP:** Ventilconvettore dotato di mantellatura in lamiera con presa d'aria nella parte frontale, per installazione verticale a pavimento o sospeso a parete, oppure orizzontale fissato a soffitto.

**THIN VI:** Ventilconvettore senza mantellatura, per installazione ad incasso verticale oppure orizzontale a soffitto.

### DESCRIZIONE COMPONENTI

**Struttura portante** in lamiera elettrozincata ad alta resistenza.

**Batteria di scambio termico** ad acqua fredda intubi di rame e alettatura a pacco d'alluminio con turbolenziatura ad alta efficienza. Raccordi filettati tipo eurokonus 3/4, conformi alle nuove esigenze di standardizzazione comunitarie. La batteria è equipaggiata da un porta sensore per la rilevazione della temperatura dell'acqua da utilizzarsi a seconda del tipo di controllo impiegato.

**Gruppo ventilante** comprendente ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) montato su supporti antivibranti in EPDM, bilanciato staticamente e dinamicamente, calettato direttamente sull'albero motore.

**Motore elettrico** di tipo brushless ad elevata efficienza con cella di Hall per il controllo dei numeri di giri. È montato su supporti in gomma per ridurre la trasmissione di rumore sul telaio. La regolazione permette un controllo continuo della velocità.



**Griglia aria mandata reversibile** (THIN VT e THIN VP) in alluminio verniciato con polveri epossidiche essiccate a forno.

#### Griglia aria aspirazione

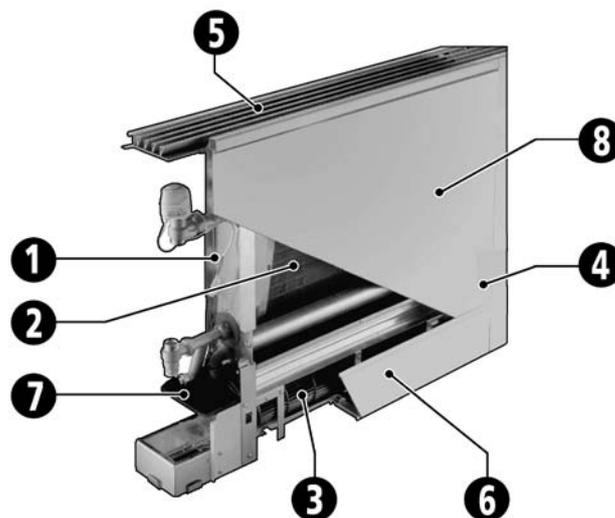
**THIN VT:** in lamiera zincata e verniciata con polveri epossidiche essiccate a forno del medesimo RAL 9010 del mantello, si caratterizza per i due termo attuatori che la aprono in parallelo all'attivazione del ventilatore. Dotata di dispositivo di sganciamento rapido per pulizia filtri e microinterruttore di sicurezza.

**THIN VP:** in lamiera zincata e verniciata con polveri epossidiche essiccate a forno con alette fisse.

**Bacinella raccolta condensa** per installazione verticale, in ABS, facilmente smontabile per operazioni di pulizia.

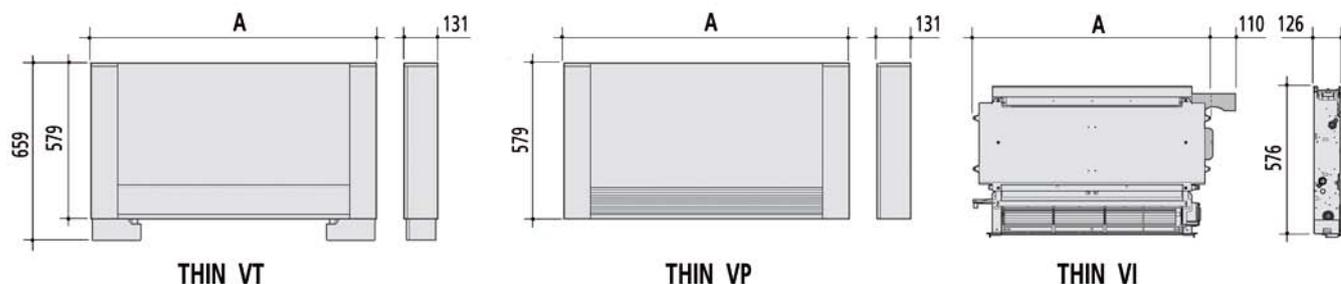
**Mantello frontale** (THIN VT e THIN VP) e fianchi laterali smontabili in lamiera elettrozincata verniciata con polveri epossidiche RAL 9010 essiccate a forno. Schienale strutturale insonorizzante in filato compresso (FIMBORD GR900) ad alta resistenza.

## COMPONENTI PRINCIPALI



- 1: Struttura portante
- 2: Batteria di scambio termico
- 3: Gruppo ventilante
- 4: Motore elettrico
- 5: Griglia aria mandata
- 6: Griglia aria aspirazione
- 7: Bacinella raccolta condensa
- 8: Mantello frontale (THIN VT e THIN VP)

## DIMENSIONI E PESI



		THIN 20 VT	THIN 40 VT	THIN 60 VT	THIN 80 VT
Larghezza	(A) mm	735	935	1.135	1.335
Peso netto	kg	17,0	20,0	23,0	26,0

		THIN 20 VP	THIN 40 VP	THIN 60 VP	THIN 80 VP
Larghezza	(A) mm	735	935	1.135	1.335
Peso netto	kg	17,0	20,0	23,0	26,0

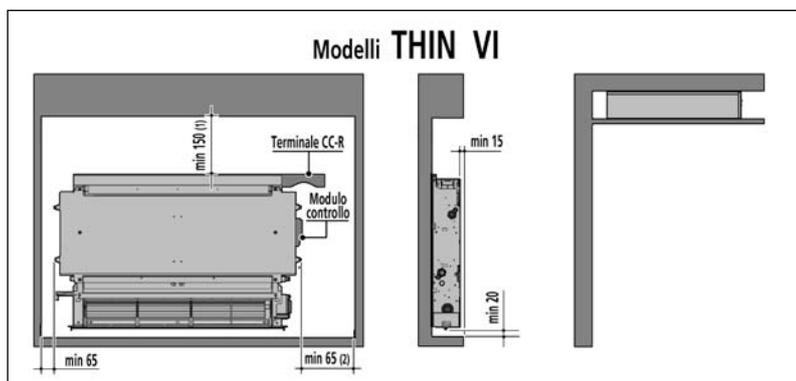
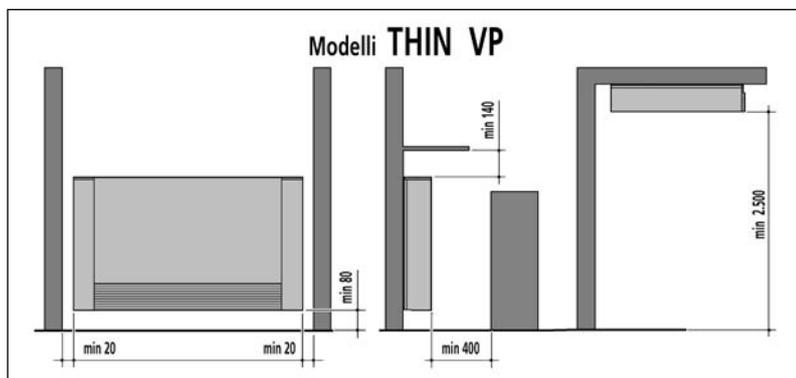
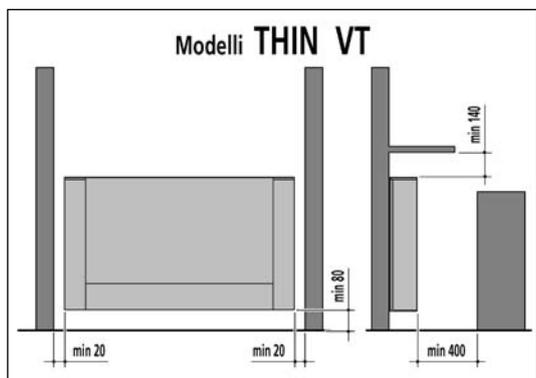
		THIN 20 VI	THIN 40 VI	THIN 60 VI	THIN 80 VI
Larghezza	(A) mm	479	679	879	1.079
Peso netto	kg	9,0	12,0	15,0	18,0

## DATI TECNICI

			THIN 20 VT THIN 20 VP THIN 20 VI	THIN 40 VT THIN 40 VP THIN 40 VI	THIN 60 VT THIN 60 VP THIN 60 VI	THIN 80 VT THIN 80 VP THIN 80 VI
Resa in raffreddamento	totale	W	830	1.760	2.650	3.340
	sensibile	W	620	1.270	1.960	2.650
Portata acqua		litri/h	143	303	456	574
Perdita di carico acqua		kPa	7,2	8,4	22,5	18,6
Resa in riscaldamento	(con 50°C ingresso acqua)	W	1.090	2.350	3.190	4.100
	(con 70°C ingresso acqua $\Delta t$ 10)	W	1.890	3.990	5.470	6.980
	senza ventilazione (70°C)	W	322	379	447	563
Portata acqua	(con 50°C ingresso acqua)	litri/h	142	302	453	573
	(con 70°C ingresso acqua $\Delta t$ 10)	litri/h	162	343	471	600
Perdita di carico acqua	(con 50°C ingresso acqua)	kPa	5,7	6,6	16,3	14,0
	(con 70°C ingresso acqua $\Delta t$ 10)	kPa	6,7	7,6	16,1	14,0
Contenuto acqua batteria		litri	0,47	0,80	1,13	1,46
Temperatura ingresso acqua	(min / max)	°C	4 / 80	4 / 80	4 / 80	4 / 80
Portata aria massima		m <sup>3</sup> /h	162	320	461	576
Portata aria alla velocità media (modalità AUTO)		m <sup>3</sup> /h	113	252	367	453
Portata aria alla minima velocità di ventilazione		m <sup>3</sup> /h	55	155	248	370
Pressione statica massima disponibile		Pa	10	10	13	13
Corrente massima assorbita		A	0,11	0,16	0,18	0,26
Potenza elettrica assorbita	(min/max velocità)	W	4 / 12	5 / 18	5 / 20	6 / 26
Pressione sonora	(massima portata aria)	dB(A)	39,4	40,2	42,2	42,5
	(media portata aria)	dB(A)	33,2	34,1	34,4	35,0
	(minima portata aria)	dB(A)	24,2	25,3	25,6	26,3

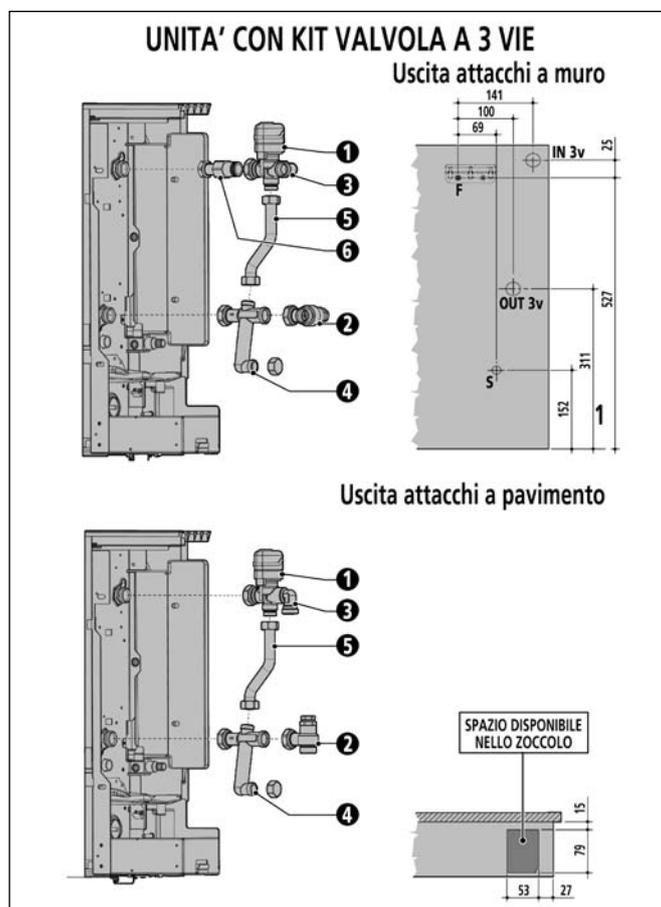
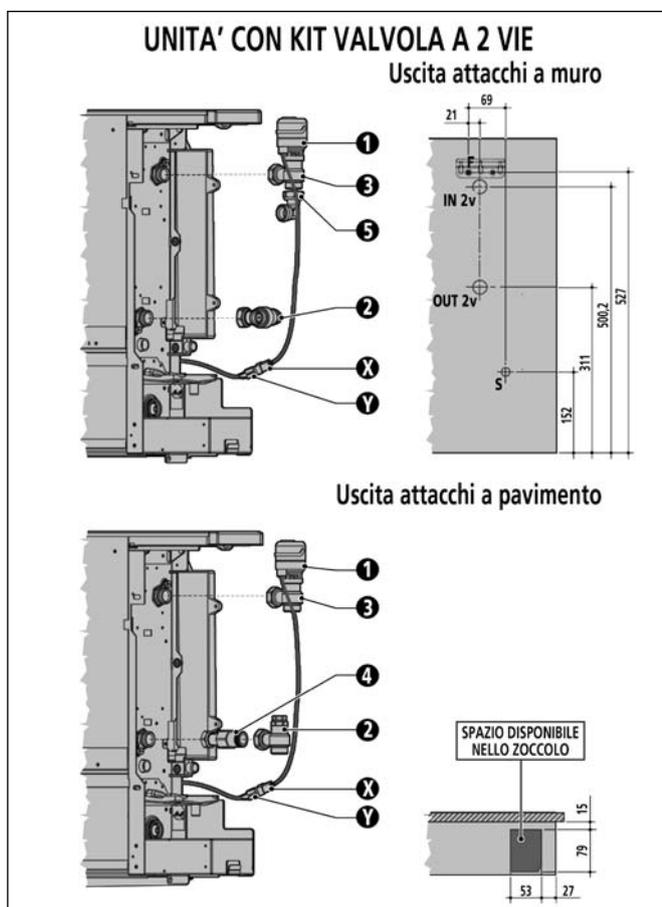
Pressione massima di esercizio: 10 bar; Tensione di alimentazione: 230 V monofase 50 Hz. Attacchi idraulici Eurokonus 3/4".

## MODALITA' DI INSTALLAZIONE



- (1) Spazio necessario per installazione con bocca libera.  
Lo spazio minimo può variare in base alla soluzione scelta per la mandata dell'aria.
- (2) Spazio necessario in presenza del modulo di controllo.

## COLLEGAMENTI IDRAULICI

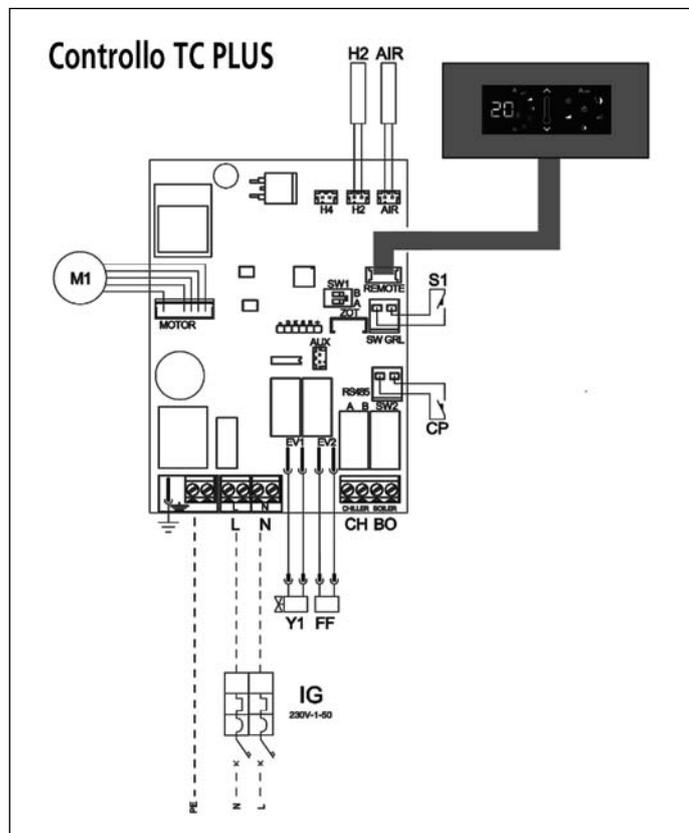


Rev. 01 (11.2014)

## SCHEMI ELETTRICI

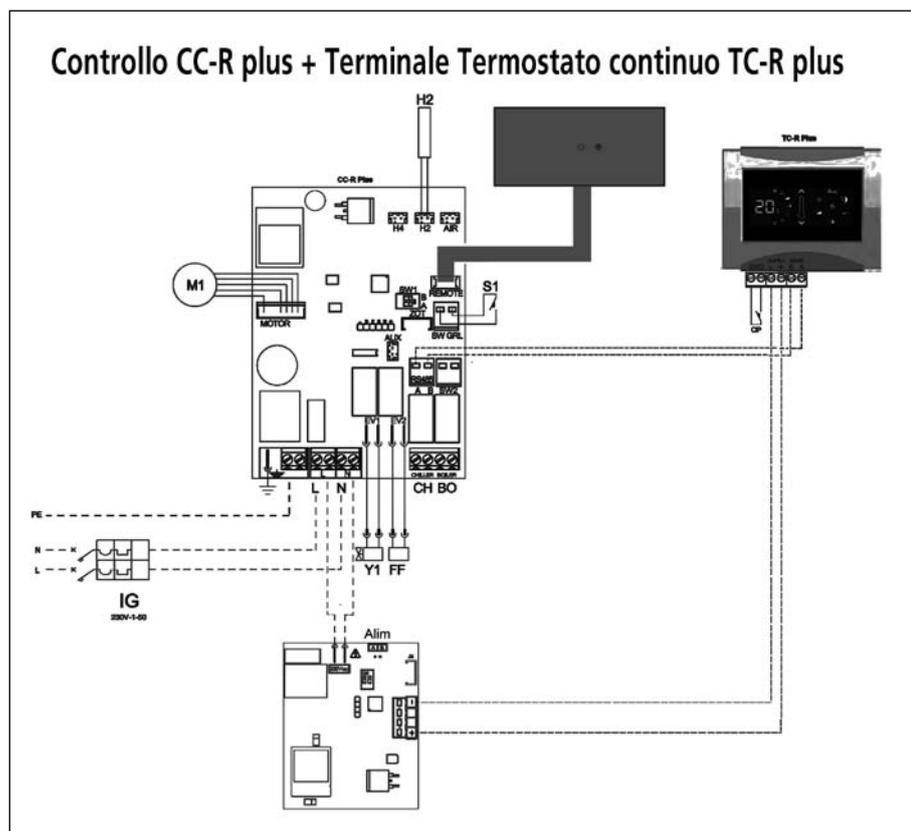
Per tutte le unità dotate di interfaccia remota

Prima di chiudere la scatola elettrica ricordarsi di eseguire il collegamento con l'interfaccia remota secondo le indicazioni riportate nelle istruzioni specifiche a corredo.



Eeguire i collegamenti elettrici ad un termostato adatto allo scopo secondo lo schema:

- CC      Controllore
- H2      Sonda temperatura acqua
- AIR     Sonda temperatura ambiente
- CH      Uscita consenso refrigeratore (max 1A)
- BO      Uscita consenso caldaia (max 1A)
- CP      Ingresso sensore presenza su morsetteria SW2
- S1      Microinterruttore sicurezza griglia (solo versione THIN VT) su morsetteria SW GRL
- L-N     Collegamento alimentazione elettrica 230V/50Hz
- FF      Servomotori pannello aspirazione mobile (uscita in tensione a 230V/ 50Hz 1A) (solo versione THIN VT)
- Y1      Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V/ 50Hz1A)
- REMOTE   Collegamento con pannello a bordo macchina
- M1      Motore ventilatore su connettore MOTOR
- SW1     Micro switch configurazione
- IG      Interruttore generale



Eeguire i collegamenti elettrici secondo lo schema:

- TC-R Plus   Accessorio Termostato Remoto
- CC-R Plus   Controllore per Termostato Remoto
- H2          Sonda temperatura acqua
- CH          Uscita consenso refrigeratore (max 1A)
- BO          Uscita consenso caldaia (max 1A)
- CP          Ingresso sensore presenza da collegare sui morsetti del TC-R Plus
- S1          Microinterruttore sicurezza griglia (solo versione THIN VT) su morsetteria SW GRL
- L-N        Collegamento alimentazione elettrica 230V/50Hz
- FF          Servomotori pannello aspirazione mobile (uscita in tensione a 230V/ 50Hz 1A) (solo versione THIN VT)
- Y1          Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V/ 50Hz1A)
- REMOTE   Collegamento con pannello a bordo macchina
- M1          Motore ventilatore su connettore MOTOR
- SW1        Micro switch configurazione
- IG          Interruttore generale
- AB          Collegamento linea di comunicazione seriale