

Per ulteriori estensioni fare riferimento alla seguente tabella:

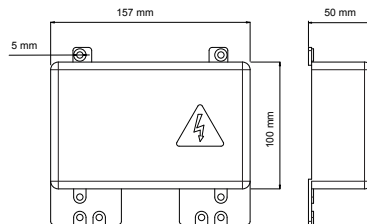
Pot. MAX assorbita dal ventilatore (VA)	Fusibile
200	3,1A
400	5A
600	8A

### Installazione

Montare il modulo KF200 direttamente sul mobiletto dell'unità ventilconvettore, in prossimità dei cablaggi esterni del ventilatore.

- Effettuare i collegamenti elettrici del ventilatore alla morsettierà
- Effettuare il collegamento elettrico dell'attuatore (se presente) della valvola intercettazione batteria ad acqua alla morsettierà
- Effettuare i collegamenti elettrici dell'alimentazione 230V~ alla morsettierà
- Effettuare la messa a terra del mobiletto collegando la cassa metallica direttamente al morsetto di terra con sigla G sulla morsettierà
- Fissare il modulo KF200 al mobiletto tramite gli appositi fori asolati utilizzando viti autofilettanti  $\Phi = 3\sqrt{4}$  mm

**AVVERTENZE!** Il modulo KF200 NON deve essere installato in luogo aperto e non protetto, deve essere installato solamente all'interno del mobiletto dell'unità ventilconvettore o deumidificatore. Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia tolta durante la realizzazione delle connessioni. Utilizzare per effettuare tutte le connessioni cavi a doppio isolamento. L'installazione dell'apparecchio può essere effettuata esclusivamente da personale qualificato



### Specifiche tecniche modulo di comando KF200Y001

Tensione di alimentazione	230 V~ $\pm 15\%$
Corrente	I nominale 20 mA~
Fusibile	A intervento ritardato, 250V~, 3.1A
Ingressi digitali	4 optoisolati, comandati da uscite di tipo open collector del termostato digitale K482F, K482D o K483F
Uscite digitali	1 contatto tipo S.P.D.T. con tensione 230V~ (internamente alimentato), 10A, $\cos\phi=1$ , per comando attuatore valvola batteria 3 contatti con tensione 230V~ (internamente alimentati), 10A, $\cos\phi=1$ , per comando ventilatore a 3 velocità
Conformità CE	Residenziale/industriale direttiva CE89/336/ECC, EN50081/1, EN50082/2
Grado di protezione	IP 20
Condizioni ambientali operative	0 ... +55 °C fino al 90% U.R.
Condizioni ambientali di stoccaggio	-34 ... 55 °C
Peso	0,3 Kg
Materiale custodia	ABS/polycarbonato autoestinguente
Dimensioni	157 x 100 x 50 mm (LxHxP)

Istruzioni di utilizzo modulo di comando ventilconvettore KF200  
La Giacomini si riserva la facoltà di apportare modifiche senza preavviso  
aggiornamento Settembre 2005

## KF200 modulo di comando ventilconvettore GIACOKLIMA

Il modulo di comando KF200 è un componente della serie GIACOKLIMA da abbinare ai termostati ambiente digitali K482F, K482D oppure K483F: trova impiego nelle applicazioni che utilizzano unità terminali a ventilconvettore a 2 tubi oppure unità terminali di deumidificazione nei sistemi GIACOMINI per il riscaldamento e/o raffrescamento radiante a pavimento o a soffitto. Il modulo di comando KF200 con termostato ambiente K483F, via bus, può essere utilizzato in combinazione con il controllore KM20x, l'Unità a Display KD200 e l'Unità I/O KPM20.



Il modulo KF200 deve essere installato direttamente sul mobiletto dell'unità ventilconvettore o di deumidificazione tramite viti autofilettanti.

Il modulo di potenza KF200, abbinato ai termostati ambiente digitali K482F e K483F, può comandare l'attuatore della valvola batteria ad acqua e può comandare il ventilatore a 3 velocità dell'unità.

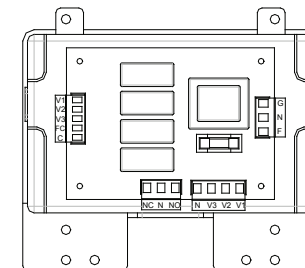
Per il comando di più ventilconvettori in parallelo, il termostato ambiente digitale K482F e K483F deve essere abbinato a più moduli di potenza KF200 che comandano ciascuno un ventilatore a 3 velocità e l'eventuale valvola sulla batteria ad acqua.

Il modulo di potenza KF200, abbinato al termostato ambiente digitale K482D con funzione umidostato, può effettuare il consenso all'attivazione di un'unità di deumidificazione.

### Caratteristiche

- Alimentazione 230V~
- Installazione direttamente sul mobiletto dell'unità ventilconvettore
- 4 ingressi digitali per impostazione comandi da termostato digitale K482F o K483F
- 1 uscita digitale alimentata, per comando attuatore ON/OFF valvola batteria ad acqua
- 3 uscite digitali alimentate per comando ventilatore a 3 velocità
- fusibile di protezione a intervento ritardato (250V~, 3.1A) per ventilatore e attuatore valvola batteria del ventilconvettore

### Legenda morsetti



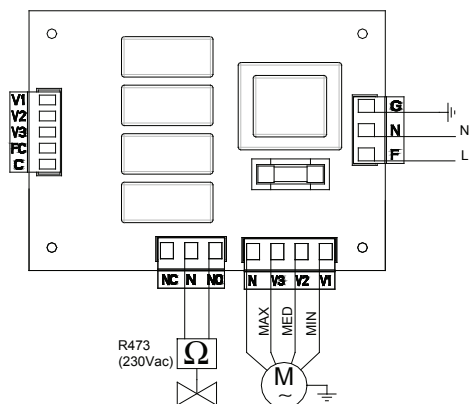
Sigla morsetto	Funzione
ALIMENTAZIONE	
F	Fase 230V~
N	Neutro 230V~
G	Collegamento di terra
INGRESSI DA TERMOSTATO DIGITALE K482F, K482D o K483F	
V1	Segnale (da uscita di tipo open collector)
V2	Segnale (da uscita di tipo open collector)
V3	Segnale (da uscita di tipo open collector)
FC	Segnale (da uscita di tipo open collector)
C	Comune Segnale
USCITE	
NO	Contatto tipo normalmente aperto, in tensione a 230V~, per comando attuatore valvola batteria (coil) con K482F e K483F; per consenso deumidificatore con K482D
N	Neutro 230V~
NC	Contatto tipo normalmente chiuso, in tensione a 230V~, per comando attuatore valvola batteria (coil) con K482F e K483F; per consenso deumidificatore con K482D
N	Neutro 230V~
V3	Contatto in tensione a 230V~, comando ventilatore a velocità 3 per K482F e K483F
V2	Contatto in tensione a 230V~, comando ventilatore a velocità 2 per K482F e K483F
V1	Contatto in tensione a 230V~, comando ventilatore a velocità 1 per K482F e K483F

### Collegamenti elettrici

Il termostato digitale K482F o K483F può comandare un solo modulo KF200: per comandare più ventilconvettori in parallelo, occorre effettuare i cablaggi in parallelo dei ventilatori e degli attuatori valvola batteria ad acqua direttamente sul modulo di potenza KF200.

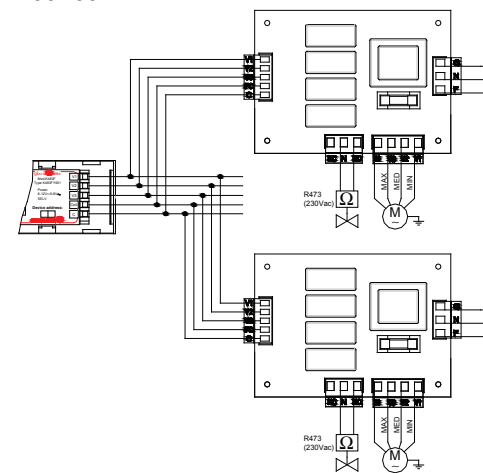
Nelle installazioni in cui venga utilizzata una valvola a 2 vie o deviatrice a 3 vie sulla batteria ad acqua, può essere utilizzato l'attuatore elettrotermico NC R473X101 (230V~).

### COLLEGAMENTO N°1 UNITA' VENTILCONVETTORE (con TERMOSTATO AMBIENTE K482F oppure K483F)



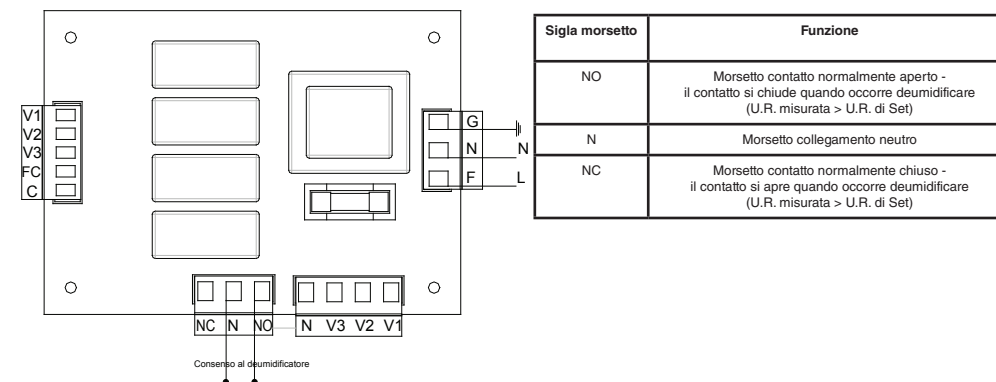
### COLLEGAMENTO N°2 UNITA' VENTILCONVETTORE IN PARALLELO (con TERMOSTATO AMBIENTE K482F oppure K483F)

Possono essere comandati in parallelo da uno stesso termostato ambiente max n°4 moduli di comando KF200. Nella confezione del termostato ambiente K482F e K483F è già incluso n°1 modulo di comando KF200: per il comando di un numero maggiore di moduli in parallelo fare riferimento al codice KF200Y001.



### COLLEGAMENTO N°1 UNITA' DEUMIDIFICAZIONE (con TERMOSTATO AMBIENTE K482D)

Il consenso viene fornito solamente quando il termostato K482D si trova in modo di conduzione ESTATE. Il contatto è internamente alimentato con tensione 230V~.



**AVVERTENZE!** Per il tipo di cavo di collegamento al ventilatore a 3 velocità o al deumidificatore utilizzare cavi a doppio isolamento. La protezione delle utenze, interna alla scheda KF200, è effettuata tramite fusibile ad intervento ritardato (250V~, 3.1A). Questa protezione consente il comando di n°1 unità a ventilconvettore utilizzando l'attuatore elettrotermico R473X101 per la valvola batteria ad acqua e ventilatori con potenza massima assorbita di 200VA.