



REGOLATORI AMBIENTE CON VELOCITÀ E CAMBIO STAGIONE AUTOMATICI, ON-OFF

DB-TA-387

FUNZIONE

- Controllo di fan coil a 2 o 4 tubi e ventilatore a 3 velocità per la regolazione della temperatura ambiente, tramite:
- manopola di regolazione min/comfort/max;
 - per impianti a 2 tubi cambio stagione automatico, in riferimento alla temperatura di mandata dell'acqua, misurata dalla sonda acqua, oppure la selezione può avvenire da contatto libero da potenziale (contatto aperto raffreddamento, contatto chiuso riscaldamento);
 - per impianti a 4 tubi in funzione della temperatura ambiente;
 - variazione automatica delle 3 velocità motore in base alla

- temperatura rilevata e al setpoint;
- gestione della resistenza elettrica supplementare, tramite il selettore Off/On/resistenza;
- segnalazione filtro sporco (led rosso) e uscita attiva (led verde);
- funzionamento "silent", che forza il ventilatore alla velocità minima;
- funzione di destratificazione dell'aria (attivazione ventilazione ogni 10 minuti);
- sonda di temperatura interna o a distanza (opzionale).

TIPO	SISTEMI (TUBI)	ON/OFF/RES.	AUTO/SILENZIOSO	E/I	3 VELOCITÀ
DB-TA-387-566	4	•	•	ZN	auto
DB-TA-387-866	2	•	•	auto	auto

auto selezione stagione (E/I) tramite sonda acqua per impianti a 2 tubi
selezione stagione (E/I) tramite sonda aria per impianti a 4 tubi

Nota: I regolatori vengono già forniti con sonda acqua modello: NTA020-027P.

Su richiesta:

sonda remota con cavo da 2m, selezionabile tramite jumper; codice: NT0220-NTC10-02.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione:** 230 Vca ± 10%, 50/60 Hz
Carico max: 6 A uscite motore e valvole o relè per resistenza supplementare
Uscite: 5 relè 230 Vca 8 A
Potenza ass.: 1 W
Sensori: NTC 10K, sonda aria e sonda acqua.
Setpoint: estate: +24 ± 5 K
inverno: +20 ± 5 K
limitazione meccanica del campo di regolazione
Differenziale: 0.5 K
Funzionamento: 0...+40 °C
10...90% u.r. (senza condensa)
-20...+70 °C
Stoccaggio: < 95 % u.r.
Custodia: ABS autoestinguente secondo UL94 V-0 colore (RAL 9010)
Protezione: IP30, classe II
Dimensioni: 144 x 82 x 34 mm
Peso: 210 g

Impostazione jumper:

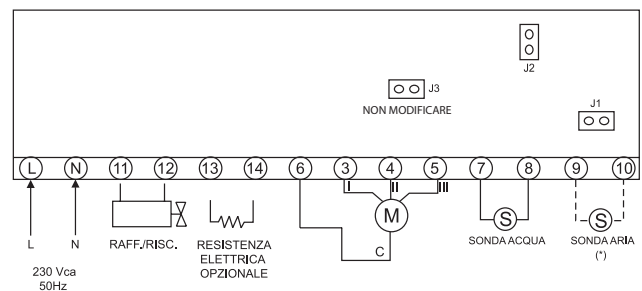
- J1 chiuso = sonda interna
- J1 aperto = sonda a distanza
- J2 aperto = non modificare
- J3 chiuso = funzione di destratificazione
- J3 aperto = senza funzione di destratificazione

I prodotti vengono predisposti in fabbrica con sonda interna e con funzione di destratificazione.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

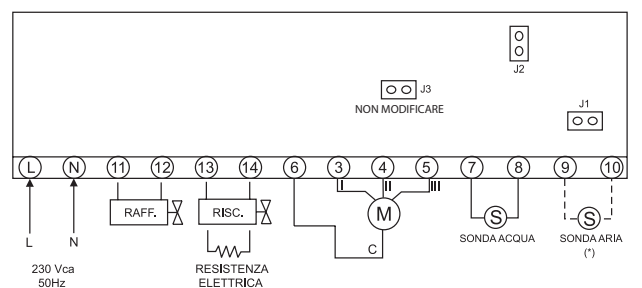
Schema elettrico per impianti di riscaldamento e raffreddamento:

a 2 tubi



(*) sonda a distanza (opzionale)

a 4 tubi



(*) sonda a distanza (opzionale)

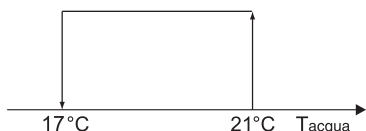


REGOLATORI AMBIENTE CON VELOCITÀ E CAMBIO STAGIONE AUTOMATICI, ON-OFF

DB-TA-387

La sonda ad acqua è usata per cambio stagione automatico in sistemi a 2 tubi o come termostato di minima in sistemi a 4 tubi. Nei sistemi a 2 tubi la stagione è scelta automaticamente rilevando la temperatura di mandata al fan coil a monte della valvola.

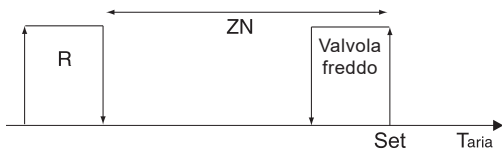
2 tubi: logica per cambio stagione



Con l'interruttore in posizione resistenza elettrica:

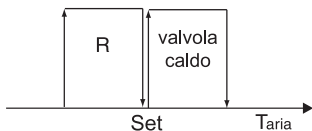
- estate: è possibile riscaldare quando la temperatura si abbassa di 4.5°C rispetto al setpoint (mezza stagione o uffici con carichi termici differenti);

2 tubi: logica in raffreddamento

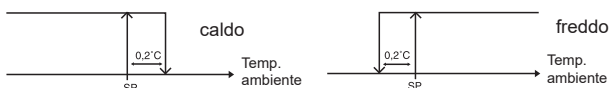


- inverno: è possibile avere un secondo stadio di riscaldamento.

2 tubi: logica in riscaldamento



Con l'interruttore in posizione I:



Nel sistema 4 tubi la stagione è scelta automaticamente rilevando la temperatura ambiente. La stagione è scelta confrontando la temperatura ambiente con quella desiderata e mantenendo una zona neutra di 4 K.

4 tubi: logica di funzionamento

