



REGOLATORI AMBIENTE CON VELOCITÀ AUTOMATICHE E FUNZIONE ECONOMY

DB-TA-3D3-00A

FUNZIONE

controllo di fan coil a 2 o 4 tubi e ventilatore a 3 velocità per la regolazione della temperatura ambiente:

- cambio stagione locale o automatico in riferimento alla temperatura di mandata dell'acqua misurata dalla sonda acqua per impianti a 2 tubi o in funzione della temperatura ambiente per impianti a 4 tubi;
- variazione automatica delle 3 velocità motore in base alla temperatura rilevata e al setpoint oppure velocità continua selezionabile;
- gestione della resistenza elettrica supplementare;
- gestione del filtro sporco con indicazione ore di funzionamen-

to ventilatore e segnalazione filtro sporco;

- soglia termostato di minima selezionabile per impianti 4 tubi
- gestione hot start per impianti a 2 tubi
- funzione di destratificazione dell'aria selezionabile;
- funzione economy
- sonda di temperatura interna o a distanza (opzionale).

Il termostato è provvisto di un display LCD e tasti +/- per selezionare i parametri di funzionamento, visualizzare lo stato di funzionamento e le condizioni di eventuali allarmi. In condizioni di utilizzo normali la temperatura della sonda aria (o acqua) è visualizzata con un gradino di 0.1 °C.

| TIPO | TUBI | ON/OFF | 3 VELOCITÀ | E/I |
|---------------|------|------------------|---------------------------------|------|
| DB-TA-3D3-00A | 2 | on/off/res (par) | out/cont1/cont2/ cont3 (par) | par |
| | 4 | • | | auto |

par impostazione con tastini e display
auto selezione stagione tramite sonda acqua

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 230 Vca ± 10%, 50/60 Hz
Uscite: valvole: 2 uscite 0,5 A 230 Vca
 ventilazione: 3 uscite 3 A 230 Vca
Potenza ass.: 1 W
Sensore: NTC 10K
Sonda acqua: NT0220-NTC10-02 (opzionale)
Setpoint: +7...+30 °C
Economy: 2 tubi: scala regolabile tra +5...+30 °C (sostituisce il setpoint di lavoro)
 4 tubi: scala regolabile tra 0...+5 °C
 risoluzione 0.1 °C
Display: temperatura 0...+40 °C
 umidità relativa 10...90% u.r.
 (senza condensa)
Stoccaggio: -20...+70 °C
 < 95 % u.r.
Contenitore: ABS autoestinguente secondo UL94 V-0
 colore (RAL 9010)
Protezione: IP30, classe II
Dimensioni: 144 x 82 x 34 mm
Peso: 220 g

Impostazione jumper:

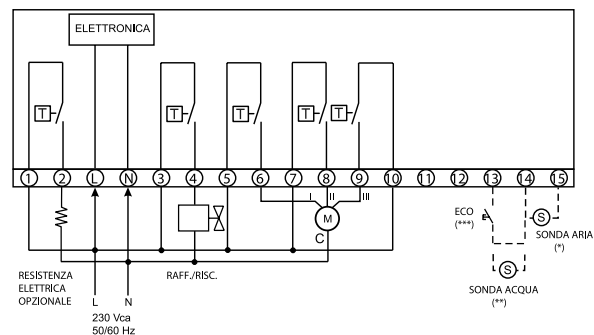
- J1, J2 chiusi = sonda interna
- J1, J2 aperti = sonda a distanza

I prodotti vengono predisposti in fabbrica con sonda interna.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Schema elettrico per impianti di riscaldamento e raffreddamento:

a 2 tubi



(*) sonda a distanza (opzionale) con cavo da 2 m: NT0220-NTC10-02

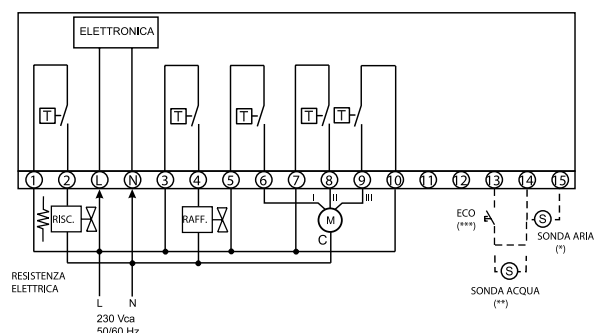
(**) sonda acqua (opzionale)

(***) contatto remoto (opzionale)

ECO contatto chiuso: funzione economy inserita

ECO contatto aperto: funzione economy disinserita

a 4 tubi



(*) sonda a distanza (opzionale) con cavo da 2 m: NT0220-NTC10-02

(**) sonda acqua (opzionale)

(***) contatto remoto (opzionale)

ECO contatto chiuso: funzione economy inserita

ECO contatto aperto: funzione economy disinserita

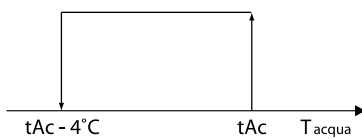


FUNZIONE

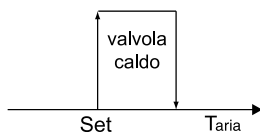
La sonda ad acqua può essere usata per cambio stagione automatico in sistemi a 2 tubi o come termostato di minima in sistemi a 4 tubi.
Nei sistemi a 2 tubi la stagione può essere scelta automaticamente rilevando la temperatura di mandata al fan coil al monte della valvola.

Con il modo di funzionamento con resistenza elettrica:
- estate: è possibile riscaldare quando la temperatura si abbassa della zona neutra rispetto al setpoint (mezza stagione o uffici con carichi termici differenti);
- inverno: è possibile avere un secondo stadio di riscaldamento.

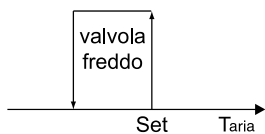
2 tubi: logica per cambio stagione automatico



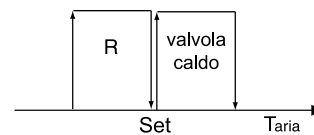
2 tubi: logica in riscaldamento senza resistenza elettrica



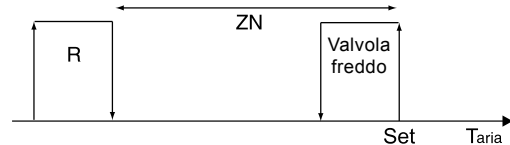
2 tubi: logica in raffreddamento senza resistenza elettrica



2 tubi: logica in riscaldamento con resistenza elettrica

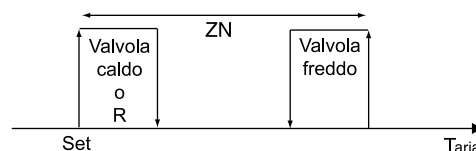


2 tubi: logica in raffreddamento con resistenza elettrica



4 tubi: logica di funzionamento

Nei sistemi a 4 tubi la stagione è scelta confrontando la temperatura ambiente con quella desiderata e mantenendo una zona neutra.



FUNZIONE ECONOMY

La funzione economy può essere inserita manualmente tramite parametro oppure tramite contatto esterno qual'ora la sonda acqua non viene utilizzata per il cambio stagione in automatico in impianti 2 tubi oppure non viene utilizzata come termostato di minima in impianti a 4 tubi.

In impianti a 2 tubi il setpoint di lavoro diventa il setpoint raffreddamento economy oppure il setpoint economy riscaldamento in base alla stagione di lavoro.

In impianti a 4 tubi i punti di attivazione del riscaldamento e del raffreddamento si allontanano di un determinato valore selezionabile in modo da riscaldare e da raffreddare di meno.

