
TDB-1200

BAXI

IT

TERMOSTATO DIGITALE PER INCASSO FAN COIL

Istruzioni relative a Installazione e Montaggio per l' **INSTALLATORE**



Gentile Cliente,

la nostra Azienda ritiene che il Suo nuovo prodotto soddisferà tutte le Sue esigenze. L'acquisto di un nostro prodotto garantisce quanto Lei si aspetta: un buon funzionamento ed un uso semplice e razionale.

Quello che Le chiediamo è di non mettere da parte queste istruzioni senza averle prima lette: esse contengono informazioni utili per una corretta ed efficiente gestione della Suo prodotto.

La nostra azienda, nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso. La presente documentazione è un supporto informativo e non considerabile come contratto nei confronti di terzi.

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

SOMMARIO

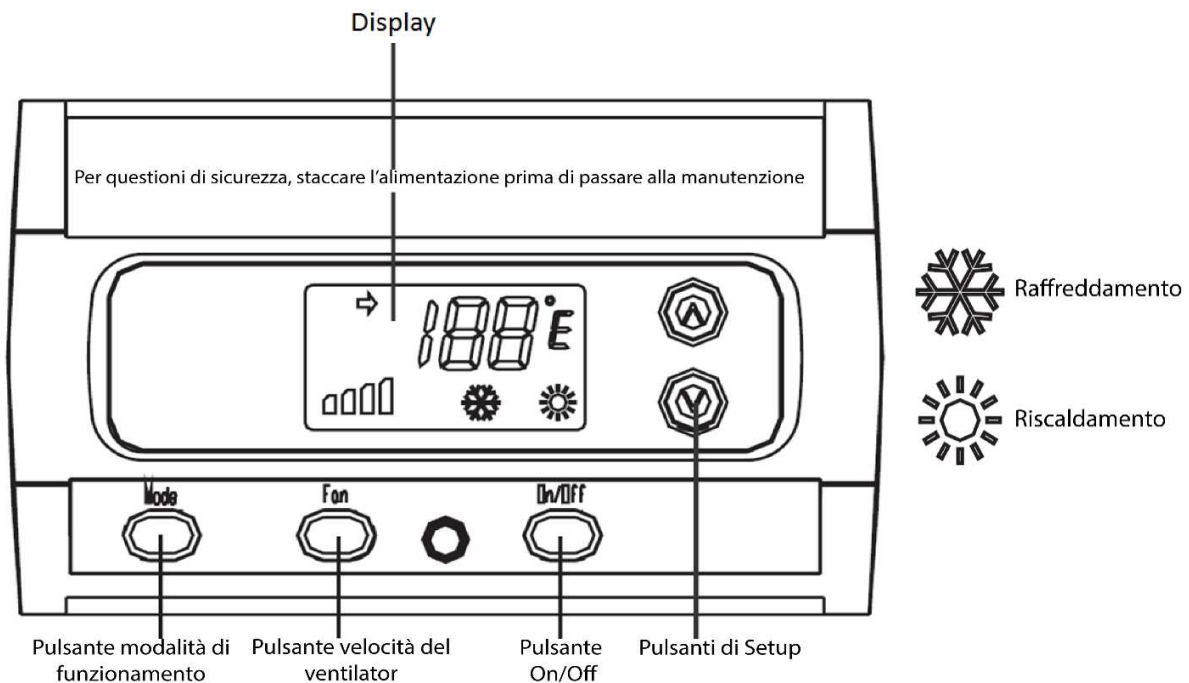
1. DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO	4
2. PRECAUZIONI	5
3. GARANZIA CONVENZIONALE BAXI SPA – CONDIZIONI	6
4. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO	9
5. MODI DI FUNZIONAMENTO E PULSANTI DI COMANDO	10
6. DESCRIZIONI FUNZIONI DI COMANDO	11
7. SCHEMA ELETTRICO	13
8. CODICI DI ERRORE	14

1. DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO



INFORMAZIONE IMPORTANTE

Il presente termostato è abbinabile ai soli fancoil modello IQC



CONDIZIONI D'USO

Tensione di ingresso	V ~ Hz	220 ÷ 230 ~ 50 ÷ 60
Tensione di uscita	V ~ Hz	220 ÷ 230 ~ 50 ÷ 60
Range temperatura	°C	-15 ÷ +43
Range di umidità UR	%	40 ÷ 90

2. PRECAUZIONI



PRECAUZIONI

Assicurarsi che tutti i cavi siano collegati secondo quanto riportato nello schema elettrico. Evitare che le parti elettriche del dispositivo entrino in contatto con acqua, fango e altre sostanze per evitare che si danneggiino.

La connessione elettrica deve essere realizzata da personale qualificato e nel rispetto delle norme vigenti. Il produttore non sarà considerato responsabile in caso di danni a persone o beni provocate da un collegamento elettrico non corretto.

SMALTIMENTO: Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.



L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il recupero dei materiali di cui è composto.



L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio dove è stato effettuato l'acquisto.

Chiunque abbandona o cestina questo apparecchio e non lo riporta in un centro di raccolta differenziata per rifiuti elettrici-elettronici è punito con la sanzione amministrativa pecuniaria prevista dalla normativa vigente in materia di smaltimento abusivo di rifiuti.

Anche le batterie esauste devono essere smaltite in rispetto delle normative ambientali in vigore, presso un centro di raccolta autorizzato, o depositate negli appositi contenitori presso il punto vendita dove è stato effettuato l'acquisto.

Le batterie devono essere rimosse dall'apparecchio prima del suo smaltimento. Non gettate le batterie esauste o danneggiate nei rifiuti domestici per non danneggiare l'ambiente.

3. GARANZIA CONVENZIONALE BAXI SPA – CONDIZIONI

PREMESSA

La Garanzia Convenzionale non sostituisce né limita la Garanzia Legale di conformità che il Venditore è tenuto a riconoscere all'Utente (rif. Codice del Consumo emanato con il Decreto Legislativo 6 settembre 2005, n. 206 e successive modifiche). Quindi, l'accettazione della Garanzia Convenzionale da parte dell'Utente lascia impregiudicati tutti i diritti in suo favore sanciti dalla Garanzia Legale. Baxi SpA si riserva il diritto insindacabile di non concedere o di invalidare in qualsiasi momento la Garanzia Convenzionale qualora questa non sia formalmente prevista ed inclusa negli accordi commerciali tra Venditore e la stessa Baxi SpA. In questo caso, l'Utente può senz'altro fare riferimento alla Garanzia Legale di conformità che deve essere sempre e comunque riconosciuta dal Venditore finale del bene.

La rete Service autorizzata Baxi SpA è sempre tenuta a prendere visione della documentazione fiscale comprovante l'acquisto. In caso di indisponibilità della documentazione fiscale o rifiuto di esibirla da parte dell'Utente e/o Installatore, la Garanzia Convenzionale non avrà alcuna validità.

IMPORTANTE: la Garanzia Convenzionale decade se, nell'arco della sua durata, siano condotte operazioni di manutenzione e/o riparazione ad opera di personale estraneo alla rete Service autorizzata Baxi SpA.

1) OGGETTO

Baxi SpA, con sede a Bassano del Grappa (VI) - Via Trozzetti 20, garantisce i propri prodotti contro i vizi di fabbricazione e/o i difetti della componentistica. Baxi SpA dispone di una rete Service autorizzata, specificatamente addestrata ed autorizzata a condurre interventi di verifica iniziale, manutenzione periodica e riparazione su tutto il territorio nazionale, inclusi Repubblica di San Marino e Città del Vaticano.

Le imprese facenti parte della rete Service autorizzata Baxi SpA sono verificabili consultando il sito www.baxi.it oppure contattando il Servizio Clienti Baxi allo **0424/517.800**.

2) CAMPO DI APPLICAZIONE

La Garanzia Convenzionale è applicabile ai componenti propri dell'apparecchio e prevede la sostituzione o la riparazione gratuita delle parti che dovessero presentare difetti di fabbricazione o non conformità al contratto d'acquisto. Sono pertanto esclusi i componenti soggetti ad usura (rif. paragrafo 5) e tutti gli altri componenti dell'impianto non facenti parte dell'apparecchio, qualsiasi sia la loro funzione. Qualora il ripristino della piena funzionalità dell'apparecchio non fosse possibile attraverso la riparazione o qualora, ad insindacabile giudizio di Baxi SpA, la stessa risultasse eccessivamente onerosa rispetto al valore dell'apparecchio medesimo, potrà essere disposta la sostituzione dell'apparecchio difettoso con un pari modello, oppure, in caso di indisponibilità di quest'ultimo per qualsivoglia ragione, con un modello avente caratteristiche equivalenti o superiori. In questo caso, rimarranno in vigore i termini e la durata della garanzia dell'apparecchio sostituito, cioè del contratto originario.

3) DURATA E DECORRENZA

La Garanzia Convenzionale è subordinata alla conformità dell'installazione alle normative vigenti, pertanto, l'Utente che intende avvalersene deve essere in possesso, ed esibire su richiesta, la documentazione prevista dalla normativa (dichiarazione di conformità, libretto di impianto debitamente compilato, progetto se richiesto, ecc.) che l'Installatore è tenuto a rilasciare al termine dei lavori. Rammentiamo che in assenza di tale documentazione, l'utilizzo del sistema è ad esclusivo rischio e pericolo dell'Utente.

La durata della Garanzia Convenzionale è pari a 2 anni per tutti gli apparecchi, ad eccezione dei boiler abbinati a sistemi solari per i quali la durata è pari a 5 anni e **decorre dalla data d'acquisto dell'apparecchio, comprovata dalla documentazione fiscale che l'Utente è tenuto a conservare ed esibire nel caso sia richiesto l'intervento in garanzia alla rete Service autorizzata Baxi SpA.**

4) MODALITA' DI EROGAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA

L'Utente è tenuto a conservare copia della prova di acquisto, in modo da poter usufruire gratuitamente delle prestazioni previste (rif. paragrafo 5). In caso di chiamata, la rete Service autorizzata è tenuta ad intervenire entro un termine congruo, salvo cause di forza maggiore; il tempo di intervento è solitamente determinato non solo dall'ordine cronologico di chiamata, ma anche dalla criticità del malfunzionamento segnalato. E' importante che l'Utente denunci il vizio riscontrato nel più breve tempo possibile e comunque entro e non oltre 2 mesi dalla scoperta. Per tutti gli interventi di sostituzione componenti, sia in garanzia che successivamente, **la rete Service autorizzata è contrattualmente tenuta ad utilizzare tassativamente ricambi nuovi ed originali Baxi**, facilmente riconoscibili dall'imballo personalizzato Baxi SpA. Qualsiasi ricambio sostituito gratuitamente durante il periodo di garanzia è da ritenersi di esclusiva proprietà di Baxi SpA.

5) COPERTURE ED ESCLUSIONI

Durante il periodo della Garanzia Convenzionale, Baxi SpA, per tramite della rete Service autorizzata, si impegna a sostituire o riparare gratuitamente i componenti che dovessero risultare affetti da malfunzionamenti e/o vizi di fabbricazione. Oltre alle parti di ricambio, sono da ritenersi a titolo gratuito anche manodopera e diritto fisso di chiamata.

IMPORTANTE: tutti i componenti di normale usura quali elettrodi di accensione e rilevazione fiamma, guarnizioni, anodi al magnesio e/o a corrente impressa, sonde, pannelli isolanti interni alla camera di combustione sono garantiti entro e non oltre i 6 mesi dalla data di decorrenza della Garanzia Convenzionale.

La Garanzia Convenzionale non comprende in nessun caso danni e difetti conseguenti a:

- trasporto e stoccaggio inadeguato eseguito a cura di terzi non rientranti nella responsabilità di Baxi SpA;
- installazione e utilizzo non conforme alle istruzioni ed alle avvertenze riportate nel **Manuale per l'uso destinato all'Utente ed all'Installatore** fornito a corredo;
- incrostazioni dovute alla presenza di calcare nel fluido termovettore e/o nell'acqua sanitaria e non opportunamente trattato, come previsto dalla normativa vigente;

- ostruzioni/incrostazioni dovute alla presenza di impurità conseguenti alla mancata pulizia preliminare delle tubazioni ed all'assenza di adeguato trattamento acque, come previsto dalla normativa vigente;
- asservimento dell'apparecchio ad impianti di riscaldamento radiante a pavimento parete/soffitto che utilizzano tubazioni in materiale plastico senza barriera anti ossigeno;
- mancata installazione dei giunti dielettrici;
- utilizzo di accessori non previsti da Baxi SpA o non compatibili con l'apparecchio stesso;
- allacciamenti ad impianti elettrici, idrici, gas e fumari non conformi alle norme vigenti, nonché inadeguato fissaggio delle strutture di supporto;
- **mancato rispetto della periodicità di manutenzione riportata nel *Manuale per l'uso destinato all'Utente ed all'Installatore***, salvo periodicità più restrittive imposte dalla normativa vigente;
- impiego di liquidi per la pulizia delle parti funzionali ed il trattamento delle acque non idonei e che potrebbero determinare il danneggiamento dei componenti trattati;
- utilizzo di ricambistica usata e/o non originale BAXI SpA (cfr. par. 4);
- agenti atmosferici (fulmini, trombe d'aria, grandine, gelo, ecc.), calamità telluriche, incendi, furto, scasso e atti vandalici;
- permanenza in cantiere o comunque in ambiente non adeguatamente protetto e, più in generale, negligente conservazione dell'apparecchio;
- corrosione causata da azioni chimiche e/o elettriche provocate da fattori esterni;
- prolungata inattività dell'apparecchio che possa determinare il deterioramento/blocco irreversibile di componenti funzionali quali pompe, attuatori, pressostati, ventilatori, micro interruttori, valvole gas, ecc.
- mancato o non idoneo collegamento delle valvole di sicurezza ad uno scarico di portata adeguata.
- mancata predisposizione di una vasca anti sversamento, idoneamente collegata ad uno scarico sifonato di portata adeguata, atta a contenere eventuali fuoriuscite accidentali d'acqua, qualora le stesse possano arrecare danni ai beni propri ed altrui.

La Garanzia Convenzionale non copre in nessun caso i costi di manutenzione ordinaria e straordinaria e non è cumulabile. Pertanto, in caso di sostituzione o riparazione, vale sempre la data di decorrenza garanzia dell'apparecchio originario, ferma la garanzia di legge per il restante periodo.

6) ULTERIORI CONDIZIONI

Al fine di consentire gli eventuali interventi di riparazione/sostituzione componenti in caso di guasto, nonché le normali operazioni di manutenzione periodica, **l'apparecchio deve essere installato in modo tale che qualunque suo componente sia accessibile in maniera agevole e rapida.** A tal fine, Baxi SpA raccomanda l'installazione dell'apparecchio in luogo accessibile e sicuro in termini normativi, senza quindi che l'accesso comporti oneri aggiuntivi rispetto ai costi prettamente pertinenti all'intervento tecnico di manutenzione, riparazione o sostituzione dell'apparecchio. Pertanto, **la Garanzia Convenzionale non copre** in alcun caso l'eventuale aggravio di costo relativo a:

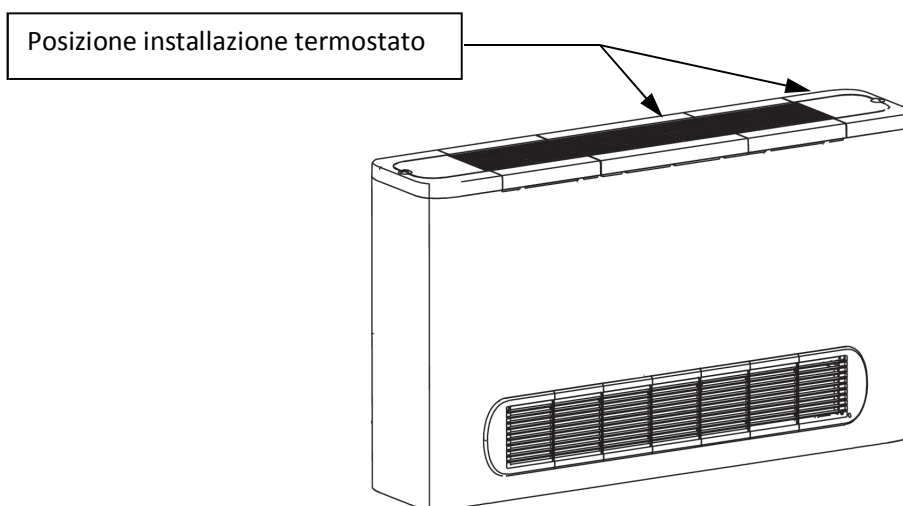
- allestimento di scale e ponteggi, noleggio di gru, piattaforme mobili aeree, trabattelli e qualsiasi altra attrezzatura necessaria a raggiungere in sicurezza il prodotto;
- lo smontaggio ed il successivo montaggio di altri apparecchi ed impianti che dovessero ostacolare l'intervento;
- opere idrauliche, elettriche e murarie;

7) LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

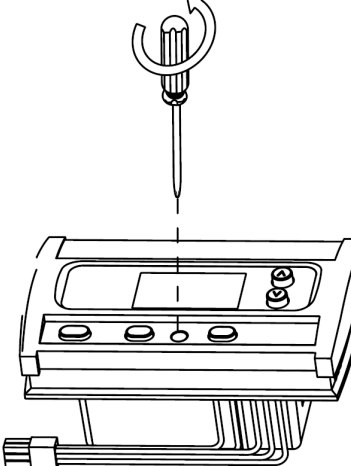
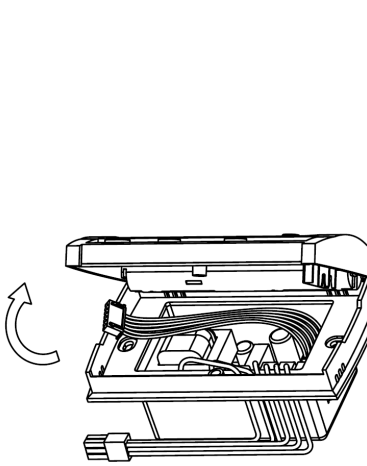
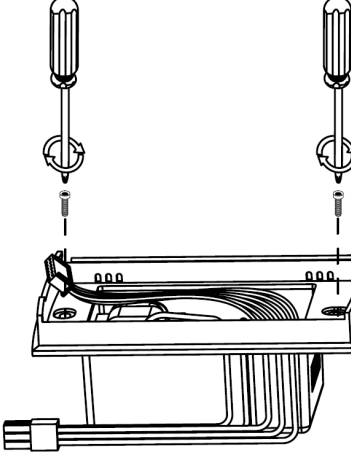
La Garanzia Convenzionale è regolata dalla Legge Italiana. Per qualsiasi controversia, è competente il foro di Vicenza.

4. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Per i fancoil modello IQC è possibile montare il termostato a bordo del fancoil stesso, all'interno degli appositi spazi



Dopo aver alzato il coperchio di copertura è necessario rompere i fermi plastici della piastrina e rimuovere la stessa allo scopo di liberare il foro di alloggiamento per il termostato. A seconda della posizione della scatola elettrica, degli attacchi della batteria e delle esigenze di installazione è possibile posizionare il termostato sul lato destro o sinistro dell'apparecchio (la posizione di fabbrica è sul lato sinistro)

Svitare la vite di fissaggio per separare la parte anteriore del comando dalla propria base:	Tirare la parte anteriore verso l'alto:	Fissare la base sul punto di installazione e avvitare con un cacciavite:
		

5. MODI DI FUNZIONAMENTO E PULSANTI DI COMANDO

1. Pulsante *Ventilatore*

Questo pulsante si utilizza per cambiare velocità al ventilatore.

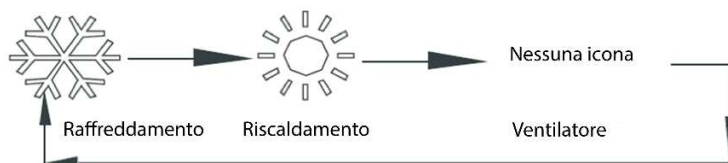
Mantenendo premuto questo pulsante, lo schermo LCD mostrerà il simbolo che indica un eventuale aumento o riduzione della velocità.



2. Pulsante *Mode*

Questo pulsante si utilizza per selezionare la modalità di funzionamento dell'apparecchio.

Mantenendo premuto questo pulsante, lo schermo LCD mostrerà il simbolo della modalità in cui si trova l'apparecchio.



3. Pulsante On/Off

Questo pulsante si utilizza per spegnere l'apparecchio e per disattivare la modalità VENTILATORE. Lo schermo LCD non mostra nessun simbolo per questi pulsanti.

4. Pulsanti di direzione ▲ e ▼

- Premendo il pulsante ▲ una volta, la regolazione della temperatura aumenta, progressivamente, di 1 grado. Raggiunti i 30°C premendo ancora il pulsante la temperatura non aumenterà. Lo schermo mostrerà l'aumento progressivo della temperatura con il seguente ordine:

17→ 18→ 19 ... →30°C

- Premendo il pulsante ▼ una volta, la regolazione della temperatura diminuisce, progressivamente, di 1 grado. Raggiunti i 17°C premendo ancora il pulsante la temperatura non diminuirà. Lo schermo mostrerà la diminuzione progressiva della temperatura con il seguente ordine:

30→ 29→ 28 ... →17°C

- Dopo aver acceso l'apparecchio, mantenendo premuti i pulsanti ▲ e ▼ per 3 secondi, è possibile selezionare l'unità di misura tra °C (gradi Celsius) e °F (gradi Fahrenheit).

°C ⇌ °F

- Mantenere premuto il pulsante ▲ o ▼ per 2 secondi per far sì che i valori relativi alla temperatura riportati sullo schermo aumentino o diminuiscano. Se, una volta trascorsi 2 secondi non si preme nessun pulsante, il sistema mostrerà di nuovo, sullo schermo, il valore relativo alla temperatura attuale e il simbolo → scomparirà dallo stesso.

6. DESCRIZIONI FUNZIONI DI COMANDO

1. VALVOLA A 3 VIE

Il controllo della valvola a 3 vie è definito tramite la temperatura ambiente e la temperatura di setpoint impostata

- **Raffreddamento**


Con unità in stato di OFF la valvola rimane chiusa. Con unità attiva in modo raffrescamento ❄ la valvola viene aperta nel caso in cui la temperatura ambiente superi di 2°C la temperatura di setpoint impostata. Viene poi chiusa se la temperatura ambiente raggiunge o scende al di sotto della temperatura di setpoint impostata

Tale logica di controllo rimane valida anche durante la protezione della modalità raffreddamento (P1 visualizzato a display), durante la quale l'azionamento del ventilatore viene bloccato fino al raggiungimento della temperatura di soglia nella batteria del fancoil (come descritto al capitolo 8). Al raggiungimento della temperatura di soglia la valvola sarà mantenuta aperta ed il ventilatore verrà attivato.

Il fancoil procederà poi con il raffrescamento della zona fino a raggiungere il setpoint ambiente impostato, oltrepassato il quale sarà spento il ventilatore e la valvola verrà chiusa.

- **Riscaldamento**

Con unità in stato di OFF la valvola rimane chiusa.

Con unità attiva in modo riscaldamento  la valvola viene aperta nel caso in cui la temperatura ambiente scenda di 2°C al di sotto della temperatura di setpoint impostata. Viene poi chiusa se la temperatura ambiente raggiunge o supera la temperatura di setpoint impostata.

Tale logica di controllo rimane valida anche durante la protezione della modalità riscaldamento (P0 visualizzato a display), durante la quale l'azionamento del ventilatore viene bloccato fino al raggiungimento della temperatura di soglia nella batteria del fancoil (come descritto al capitolo 8).

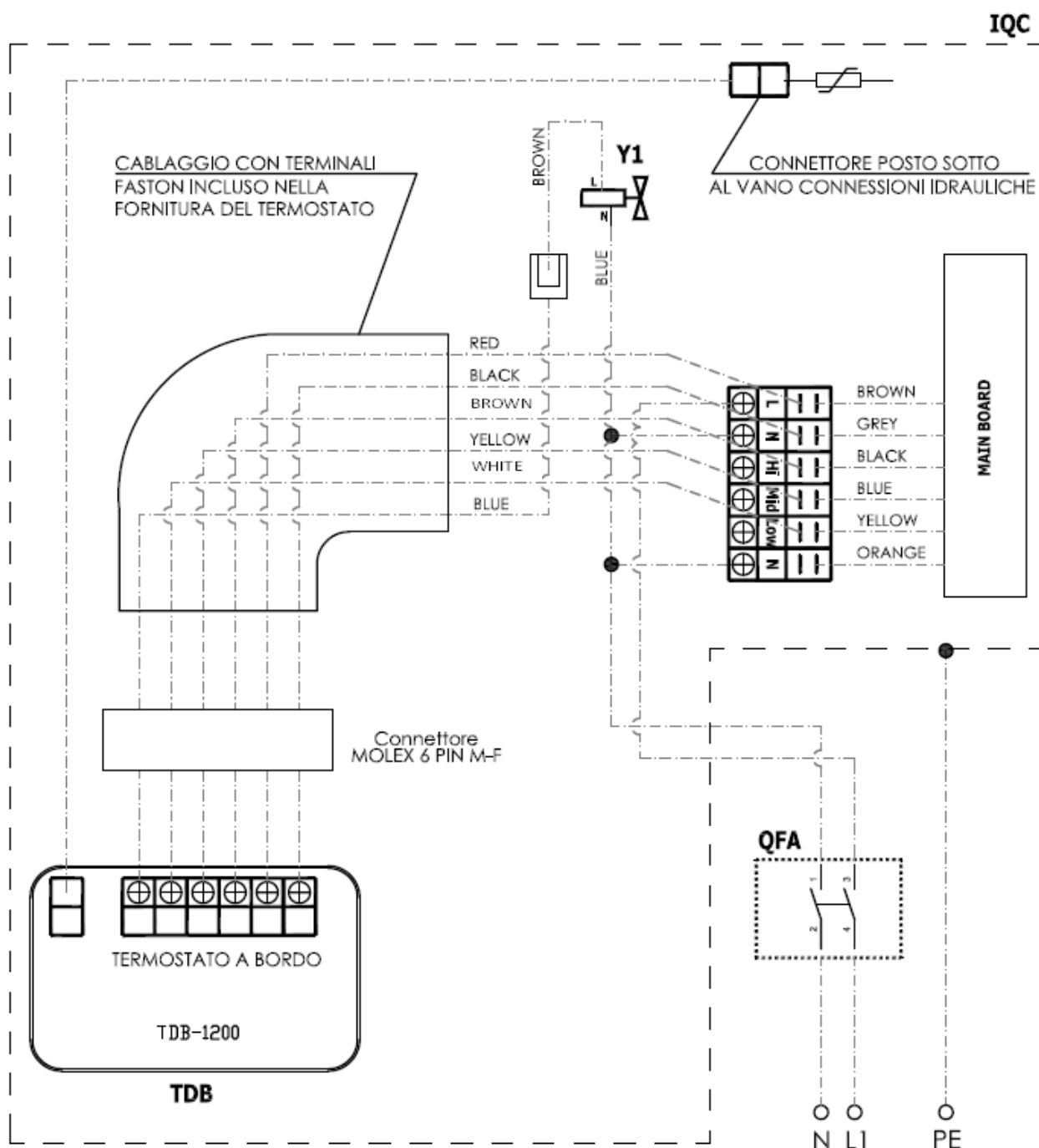
Al raggiungimento della temperatura di soglia la valvola sarà mantenuta aperta ed il ventilatore verrà attivato.

Il fancoil procederà poi con il riscaldamento della zona fino a raggiungere il setpoint ambiente impostato, oltrepassato il quale sarà spento il ventilatore e la valvola verrà chiusa.

2. MOTORE DEL VENTILATORE

Sono presenti tre velocità selezionabili manualmente: HIGH, MID, LOW (rispettivamente ALTA, MEDIA e BASSA). Esiste poi una quarta modalità, attiva in riscaldamento, raffreddamento o in funzione ventilatore dove la velocità del ventilatore stesso si autoregola.

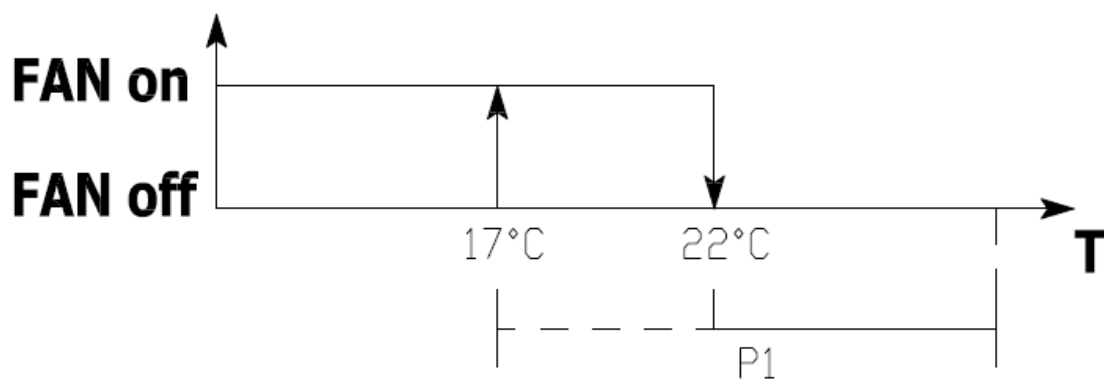
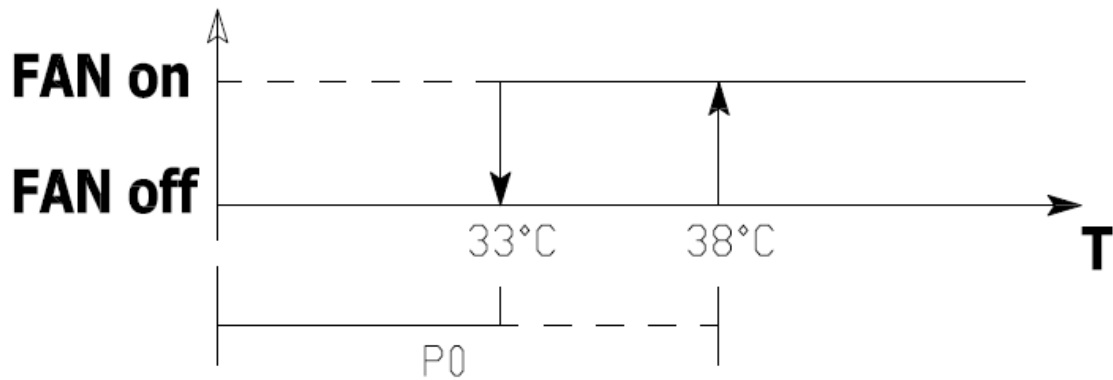
7. SCHEMA ELETTRICO



DESCRIZIONE	
IQC	FANCOIL PARETE-SOFFITTO A7663836/37/38/39/40
Y1	KIT VALVOLA A7716907
TDB	TERMOSTATO PER IQC A7663858
QFA	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DI PROTEZIONE

8. CODICI DI ERRORE

P0	Protezione anti aria fredda in modalità riscaldamento. Il ventilatore si fermerà e comparirà il codice P0 finché la temperatura letta con la sonda della batteria rimane $<33^{\circ}\text{C}$ (spegnimento del ventilatore a 33°C e riaccensione a 38°C).
P1	Protezione della modalità raffreddamento. Il ventilatore si fermerà e comparirà il codice P1 finché la temperatura letta con la sonda della batteria rimane $>22^{\circ}\text{C}$ (spegnimento del ventilatore a 22°C e riaccensione a 17°C).
E1	Anomalia nel sensore relativo alla temperatura dell'aria ambiente (la tensione di ingresso è al di fuori del range $0.05 \div 4.95 \text{ V}$)
E2	Anomalia nel sensore acqua della batteria.



BAXI

36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA

Via Trozzetti, 20

Servizio clienti: tel. 0424-517800 – Telefax 0424-38089

www.baxi.it