

## PREZENTARE

Aparatul este un termostat destinat reglării temperaturii în ambianță încălzite sau răcite cu ventilo-convectoare. Alimentarea electrică se face la 230 V~.

Aparatul dispune de o intrare pentru conectarea unui senzor extern de temperatură și de o alta pentru conectarea unui termostat pentru funcția de „termostat de întrerupere”.

Cu ajutorul unor știfturi mecanice se poate reduce unghiul de rotație al butonului.

## INSTALAREA

Pentru a instala aparatul, efectuați operațiile de mai jos urmărind și imaginile de la pagina 2:

1. Eliberați placa fixată pe baza termostatului împingând-o spre stânga. Prin aceasta se eliberează dinții prezentați în fig. 2.
2. Mutați complet în jos cele două glisiere și plasați butonul la 20 °C; ridicați butonul folosind o șurubelniță, așa cum arată săgeata din fig. 3, având grijă să nu zgâriați capacul.
3. Cu ajutorul unei șurubelnițe, împingeți langheta de plastic în canalul inferior, ridicând ușor capacul (fig. 4).
4. Rotiți capacul apăsându-l ușor, până când este complet extras (fig. 5).
5. Scoateți știfturile mecanice din baza termostatului și introduceți-le în capac pentru a reduce zona de rotație a butonului (urmăriți exemplul din fig. 6 și citiți paragraful „blocarea butonului”). Al treilea știft de sus este de rezervă.
6. Fixați placa pe perete folosind cele două găuri de șurub cu distanța dintre centre de 60 mm sau 85 mm (utilizați diblurile și/sau șuruburile livrate cu aparatul). Treceți firele prin deschiderile rectangulare.
7. Conectați baza termostatului pe placa de perete (treceți firele prin deschiderile rectangulare). Aliniați găurile de pe bază cu dinții speciali de pe placa de perete, apoi apăsați baza spre stânga până când dinții de plastic ai plăcii se înclichetează (fig. 8).
- Fixați placa termostatului pe perete folosind șuruburile livrate cu aparatul.
8. Efectuați conexiunile electrice folosind schema electrică adecvată (paginile 4, 5, 6 și 7).
- Dacă folosiți un senzor la distanță, plasați corect conectorul JP1. A se vedea paragraful „ALEGEREA SENZORULUI INTERIOR/EXTERIOR”.
9. Efectuați următoarele operații pentru a închide termostatul:
  - Plasați cei doi dinți din partea de sus a capacului în canalele specifice și lăsați în jos cele două glisiere.
  - Rotiți capacul asigurându-vă că glisierile coincid cu comutatoarele aferente, împingeți langheta din plastic pe partea inferioară a bazei spre interior (a se vedea săgeata din fig. 7) și apăsați-o în așa fel încât langheta de fixare din plastic, din orificiul special de la partea inferioară a capacului, să se înclicheteze. Verificați cursa corectă a glisierelor.
10. Plasați butonul pe 20 °C și introduceți-l pe capac.

## UTILIZAREA

Elementele de comandă disponibile pentru utilizator pe capacul frontal al termostatului sunt 2 comutatoare glisante și un buton.

### COMUTATORUL PENTRU 3 TURAȚII

Cu acest comutator glisant **A** cu trei poziții, utilizatorul poate alege turația (fixă) a motorului ventilo-convectorului.

### COMUTATORUL RĂCIRE / OPRIT / ÎNCĂLZIRE

Cu acest comutator glisant **B** cu trei poziții, utilizatorul poate alege modul de lucru al termostatului după cum se explică în cele ce urmează:

- **Modul de răcire:**  
Plasați comutatorul glisant pe poziția cu simbolul ❄: modul de răcire este selectat.
- **Modul de încălzire:**  
Plasați comutatorul glisant pe poziția cu simbolul ☀: modul de încălzire este selectat.
- **Modul oprit:**  
Plasați comutatorul glisant pe poziția cu simbolul 0: termostatul este oprit.

## BUTONUL

Cu ajutorul butonului **C** pentru reglarea temperaturii, utilizatorul poate stabili valoarea dorită la care va fi reglată temperatura

în cameră, în limitele +5 °C .. +35 °C.

### LIMITAREA ROTATIEI BUTONULUI

Este posibil să se limiteze domeniul de rotație pentru butonul de reglaj, efectuând următoarele operații:

1. Scoateți butonul așa cum se arată la punctul „2” din paragraful „INSTALAREA”.
2. Plasați știfturile mecanice așa cum se arată în exemplul din fig. 6 ( **E** ). Zona de rotație este astfel redusă la arcul prezentat în **E** din fig. 5.

### TERMOSTATUL PENTRU APA DE ALIMENTARE

Funcția „Termostat pentru apa de alimentare” este folosită pentru a opri funcționarea ventilatorului când apa de alimentare nu este suficient de caldă (numai în modul de încălzire).

Pentru a activa această funcție trebuie conectat un termostat bimetalic între bornele 6 și 7.

Dacă nu se folosește funcția de termostat pentru apa de alimentare, bornele 6 și 7 trebuie interconectate.

### ALEGEREA SENZORULUI INTERN / EXTERN

Termostatul este livrat din fabrică setat pentru funcționare cu senzor intern.

La instalațiile la care este necesar un senzor extern, mutați jumperul JP1 (plasat pe placa cu circuite electronice în partea dreaptă a comutatoarelor) în poziția A, așa cum se arată în fig. 6, după care conectați un senzor NTC de 10 kΩ la 25 °C, având o valoare „beta” adecvată, la conectorul SA sau, ca variantă, la bornele 12 și 13.

În caz de dubiu privind senzorul ce trebuie conectat, consultați producătorul.

### CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare:	230 V~ -15 % +10 %, 50/60 Hz
Putere absorbită:	3 VA
Curent nominal contacte:	3 (1) A la 250 V~ SPDT
Tip senzor:	NTC 10 kΩ la 25 °C ±1 % (int.) (opțional la distanță)
Domeniul de reglaj:	5 °C .. 35 °C
Precizie:	± 1 °C
Rezoluție:	1 °C
Histerezis:	0,5 °C
Temperatura de lucru:	0 °C .. 40 °C
Temperatura de stocare:	-10 °C .. +50 °C
Limite umiditate:	20 % .. 80 % RH (fără condens)
Grad de protecție:	IP30
Carcasă:	Material: ABS cu autostingere V0 Culoare: Alb semnal (RAL 9003)
Dimensiuni:	132 x 87 x 37 mm (L x H x P)
Greutate:	~265 g

### ⚠ AVERTIZARE

- Pentru a regla corect temperatura camerei, instalați termostatul la distanță de sursele de căldură, de curenți de aer sau de pereți foarte reci (punți termice). Dacă se folosește un senzor la distanță, aceste prevederi se referă la senzorul respectiv.
- Pentru variantele la distanță, cablajul trebuie realizat cu fire având o secțiune transversală de minimum 1,5 mm<sup>2</sup> și o lungime maximă de 25 m.
- Nu folosiți același canal de cablu pentru cablurile de semnal și cele de alimentare.
- Aparatul trebuie conectat la rețeaua electrică printr-un întrerupător ce deconectează toți poli, conform standardelor de siguranță, având o separare a contactelor de cel puțin 3 mm pentru fiecare pol.
- Instalarea și cablarea acestui aparat trebuie efectuată de tehnicienii calificați și conform standardelor în vigoare.
- Înainte de conectarea aparatului, asigurați-vă că rețeaua electrică este decuplată.

### GARANȚIE

În vederea dezvoltării permanente a produselor sale, producătorul își rezervă dreptul de a modifica datele tehnice și caracteristicile fără notificare prealabilă.

Consumatorul este protejat contra oricărei abateri de la conformitate conform Directivei Europene 1999/44/EC precum și conform documentului producătorului privind politica de garanție.

Textul complet al garanției este disponibil la cerere la vânzător.

# TFD 111



## TERMOSTATO ELETTRONICO PER VENTILCONVETTORI

- Alimentazione 230V~
- Funzionamento raffreddamento/riscaldamento
- Campo di regolazione 5°C .. 35°C
- Conforme alle direttive CEE 2004/108 (EMC), 2006/95 (LVD)

## ELECTRONIC THERMOSTAT FOR FAN-COILS

- 230V~ power supply
- Heating/cooling function
- 5°C .. 35°C regulation range
- In compliance with EEC Directives 2004/108 (EMC), 2006/95 (LVD)

## ELEKTRONISCHER THERMOSTAT FÜR GEBLÄSEKONVEKTOREN

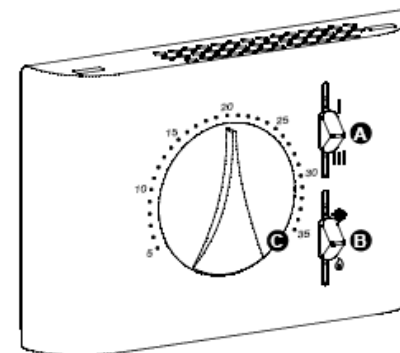
- Betriebsspannung 230V~
- Betrieb Heizen / Kühlen
- Einstellbereich 5°C .. 35°C
- In Übereinstimmung mit EU Richtlinien 2004/108 (EMC), 2006/95 (LVD)

## THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE POUR VENTIL-CONVECTEURS

- Alimentation 230V~
- Fonctionnement refroidissement/chauffage
- Plage de réglage 5°C .. 35°C
- Conforme aux directives CEE 2004/108 (EMC), 2006/95 (LVD)

## TERMOSTAT ELECTRONIC PENTRU VENTIL-CONVECTOARE

- Alimentare 230 V~
- Funcționare răcire/încălzire
- Domeniu de reglaj 5 °C .. 35 °C
- Conform Directivelor CEE 2004/108 (EMC), 2006/95 (LVD)



## LEGENDA - LEGEND - LEGENDE - LÉGENDE - LEGENDÁ

- A** Selettore velocità motore  
Motor speed selector  
Wählschalter Ventilatorgeschwindigkeit  
Sélecteur de vitesse du moteur  
Comutator turație motor
- B** Selettore a 3 posizioni: Raffreddamento/OFF/Riscaldamento  
Three-position selector: cooling / OFF / heating  
Betriebsartenschalter: kühlen / Aus (OFF) / heizen  
Sélecteur à trois positions: Refroidissement/Arrêt/Chauffage  
Comutator cu trei poziții: Răcire / Oprit / Încălzire
- C** Manopola regolazione temperatura ambiente  
Adjustment Knob room temperature  
Drehknopf zur Einstellung des Raumtemperatur- Sollwertes  
Bouton de réglage  
Buton pentru reglaj temperatură cameră

Fig. 1: Aspetto esterno / External aspect / Aspect extérieur / Aspect exterior  
Abb. 1: Außenansicht

## INSTALLAZIONE - INSTALLATION - INSTALLATION - INSTALLATION - INSTALAREA

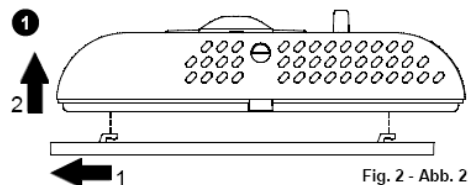


Fig. 2 - Abb. 2

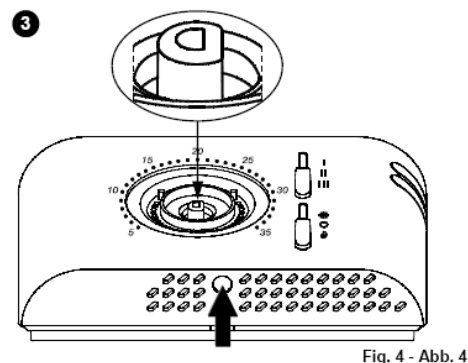


Fig. 4 - Abb. 4

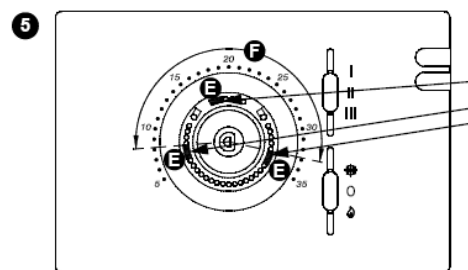


Fig. 6: Vedere paragrafo "BLOCCO MANOPOLA" a pagina 8 - See the "KNOB LOCK" paragraph on page 9 - Voir paragraphe "BLOCAGE BOUTON ROTATIF" à la page 11. A se vedea "LIMITAREA ROTAȚIEI BUTONULUI" la pag. 12  
Abb. 6: Weitere Informationen zur Funktion "BEGRENZUNG DREHKNOFF" auf Seite 10

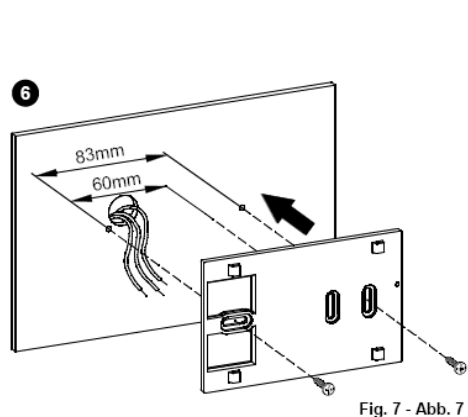


Fig. 7 - Abb. 7

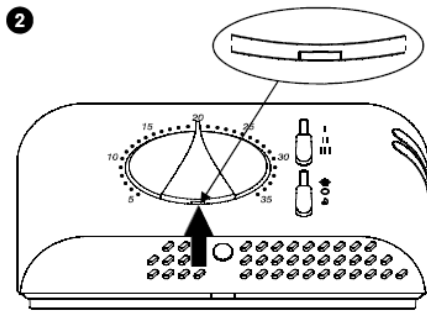


Fig. 3 - Abb. 3

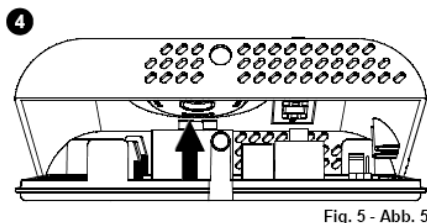


Fig. 5 - Abb. 5

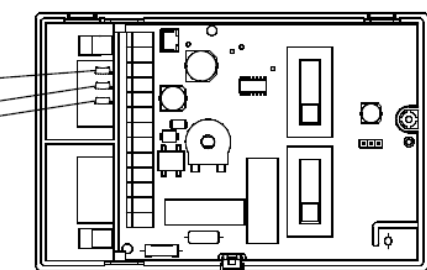


Fig. 8 - Abb. 8

## GÉNÉRALITÉS

Ce dispositif est un thermostat électronique pour le contrôle de la température en zones réchauffées ou rafraîchies par ventilateurs-convecteurs. L'alimentation est en 230 V~. Le dispositif possède une entrée pour connecter une sonde de température extérieure et une autre pour connecter un thermostat bimétallique pour la fonction « thermostat minimum ».

En plus, il est possible de réduire l'angle de rotation de la molette à travers des cavaliers mécaniques.

## INSTALLATION

Pour installer le dispositif, effectuer les opérations suivantes, en suivant les images indiquées à la page 2 :

- 1 Décrocher la plaque fixée sur la base du thermostat en la poussant vers la gauche et en décrochant ainsi les ergots indiqués sur la Fig. 2.
- 2 Déplacer les deux glissières complètement vers le bas et placer le bouton rotatif sur 20°C ; soulever ensuite le bouton rotatif en faisant levier à l'aide d'un tournevis dans la fente prévue à cet effet et signalée par une flèche sur la Fig. 3, en faisant attention à ne pas griffer la calotte.
- 3 À l'aide d'un tournevis, pousser la languette plastique située dans la fente en bas jusqu'à soulever légèrement la calotte (Fig. 4).
- 4 Tourner la calotte en exerçant une légère pression jusqu'à l'extraire complètement (Fig. 5).
- 5 Prendre les cavaliers mécaniques situés dans la base du thermostat et les insérer dans la calotte, de façon à réduire le champ de rotation du bouton rotatif (voir l'exemple sur la Fig. 6 et lire le paragraphe « Blocage bouton rotatif »). Le troisième cavalier, positionné dans la partie haute, est de réserve.
- 6 Fixer la plaque au mur avec deux logements pour vis avec entraxe 60 mm ou bien 85 mm (utiliser les vis et/ou les chevilles en dotation) en faisant passer les fils par les ouvertures rectangulaires.
- 7 - Accrocher la base du thermostat sur la plaque murale (en faisant passer les fils par les ouvertures rectangulaires) en faisant d'abord coïncider les trous de la base avec les ergots prévus à cet effet de la plaque murale ; exercer ensuite sur la base une pression vers le côté gauche jusqu'au déclenchement des ergots en plastique de la plaque (Fig. 8).  
- Fixer la base du thermostat à la plaque murale en utilisant les vis en dotation.
- 8 - Réaliser les branchements électriques suivant le schéma de branchement le plus approprié (pages 4, 5, 6 et 7).  
- En cas d'utilisation d'une sonde à distance, configurer le connecteur JP1. Voir le paragraphe « SÉLECTION SONDE INTERNE / EXTERNE ».
- 9 Refermier le thermostat en effectuant les opérations suivantes :  
- Positionner les deux ergots de la partie supérieure de la calotte dans les entailles prévues à cet effet et laisser les deux glissières en position basse.  
- Tourner la calotte en faisant en sorte que les glissières coïncident avec leurs commutateurs respectifs et pousser la languette en plastique située sur la partie inférieure de la base vers le bas (la languette est indiquée par une flèche sur la Fig. 7) ; exercer une pression jusqu'au déclenchement de la languette de fixation en plastique à l'intérieur de l'orifice sur le côté inférieur de la calotte. Vérifier ensuite que les glissières coulissent correctement.
- 10 Positionner le bouton rotatif sur 20°C et l'insérer sur la calotte.

## FONCTIONNEMENT

Les commandes du thermostat disponibles pour l'utilisateur sont deux sélecteurs et un bouton rotatif.

### SÉLECTEUR À 3 VITESSES

À l'aide de ce sélecteur à trois positions A il est possible de choisir la vitesse (fixe) d'activation du moteur du convecteur à ventilation.

### SÉLECTEUR ÉTÉ/ARRÊT/HIVER

Ce sélecteur à trois positions B permet d'activer (en mode été ou hiver) ou de désactiver le thermostat comme indiqué par la suite :

- **Mode Été :**  
Positionner le sélecteur sur le symbole ☼ : le mode de refroidissement est activé.
- **Mode Hiver :**  
Positionner le sélecteur sur le symbole ♀ : le mode de chauffage est activé.
- **Mode Arrêt :**  
Positionner le sélecteur sur le symbole 0 : le dispositif est éteint.

## BOUTON ROTATIF

À l'aide du bouton de réglage C il est possible d'établir la température à partir de laquelle on effectuera le contrôle de la température désirée, laquelle peut être comprise entre +5°C et +35°C.

## BLOCAGE DU BOUTON

Il est possible de réduire le champ de réglage du bouton :

1. Extraire le bouton rotatif comme indiqué au point « 2 » du paragraphe « INSTALLATION ».
2. Positionner les cavaliers mécaniques comme indiqué dans l'exemple de la Fig. 6 (5). De cette façon, le champ de rotation est réduit comme dans l'arc indiqué au point F de la Fig. 5.

## THERMOSTAT DE REFOULEMENT

La fonction « thermostat d'entrée » permet d'interdire le fonctionnement du ventilateur quand l'eau d'entrée n'est pas assez chaude en mode chauffage.

Pour régler cette fonction, il faut connecter un thermostat bimétallique sur les bornes 6 et 7. Dans le cas où on n'utilise pas de thermostat d'entrée T.M., il faut prévoir un pont à fil sur les mêmes bornes.

## SÉLECTION SONDE INTERIEURE / EXTERIEURE

Le thermostat sort de l'usine aménagé pour fonctionner avec sonde intérieure.

Si l'installation prévoit un montage avec sonde à distance, il faudra déplacer le fil de liaison JP1 (positionné à droite des sélecteurs sur la plaque interne) en A, comme indiqué sur la Fig. 6, et brancher au connecteur SA ou bien aux bornes 12 et 13 une sonde du type NTC de 10KΩ à 25°C ayant la valeur appropriée pour le paramètre bêta.

En cas de doutes à propos du type de sonde à connecter, veiller à consulter le fabricant.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation :	230 V~ -15 % +10 % 50/60 Hz
Puissance absorbée :	3 VA
Capacité des contacts :	3 (1) A @ 250 V~ SPDT
Type de capteur :	NTC 10KΩ @ 25°C ±1% int. (extérieur en option)
Plage de réglage :	5°C - 35°C
Précision :	±1°C
Résolution :	1°C
Hystérésis :	0,5°C
Temp. de fonctionnement :	0°C / 40°C
Temp. de stockage :	-10°C / +50°C
Limites d'humidité :	20 % / 80 % RH (sans condensation)
Degré de protection :	IP 30
Conteneur :	Matériel : ABS autoextinguible V0 Couleur : Blanc signal (RAL 9003)
Dimensions :	132 x 87 x 37 mm (L x H x P)
Poids :	~265 g

## ATTENTION

- Pour un correct réglage de la température ambiante, il est conseillé d'installer le thermostat loin de sources de chaleur, courants d'air ou murs particulièrement froids (points thermiques). Si une sonde à distance est utilisée, la note doit être appliquée à la sonde et non au thermostat.
- Pour les connexions de la sonde, utiliser des câbles de section minimum 1,5 mm² et d'une longueur maximum de 25 m. Ne pas faire passer les câbles de la sonde par les conduites du réseau.
- Brancher l'appareil au réseau d'alimentation à travers un interrupteur multipolaire conformément aux normes en vigueur et avec un écartement des contacts d'au moins 3mm à chaque pôle.
- L'installation et la connexion électrique du dispositif doivent être effectuées par du personnel qualifié et habilité par les lois en vigueur.
- Avant d'effectuer toute connexion, s'assurer que l'appareil est débranché du réseau électrique.

## GARANTIE

Dans l'optique d'un développement continu de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'apporter sans préavis, des modifications aux données techniques et aux prestations de ces derniers. Selon la Directive Européenne 1999/44/CE et le document qui reporte la politique de garantie du constructeur, le consommateur est protégé contre les défauts de conformité du produit. Le texte complet de la garantie est disponible auprès du vendeur sur demande.

## ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen elektronischen Thermostat zur Temperaturregelung von Räumen, die mittels Gebläsekonvektor geheizt oder gekühlt werden. Die Betriebsspannung beträgt 230V~.

Das Gerät verfügt über die Möglichkeit einen externen Raumfühler anzuschließen, sowie ein Bimetall-Thermostat für die Funktion 'Minimum-Vorlauftemperatur'.

Mit Hilfe der Einstellklebmen begrenzen Sie den Drehwinkel des Drehknopfes (Einstellung Raumtemperatur-Sollwert).

## MONTAGE

Zur Montage / Installation führen Sie die nachfolgenden Schritte durch. Folgen Sie dabei den Abbildungen auf Seite 2:

- 1 Lösen Sie den Raumthermostat von der Wandhalterung, wie in Abb.2 dargestellt.
- 2 Schieben Sie die Wahlschalter nach Unten und den Drehknopf auf 20°C. Jetzt entfernen Sie den Drehknopf mit einem Schraubendreher, wie in Abb. 3 dargestellt.
- 3 Drücken Sie mit einem Schraubendreher die runde Kunststoffflasche nach hinten (Abb. 4) und lösen den Gehäusedeckel.
- 4 Drehen Sie nun den Deckel nach oben, um diesen vollständig zu entfernen (Abb. 5).
- 5 Entnehmen Sie die Pins aus dem Gehäuseunterteil und stecken diese in den Deckel um den Drehbereich des Drehknopfes zu begrenzen (siehe Abb. 6 und Abschnitt 'BEGRENZUNG DREHKNOPF'). Der dritte Pin ist ein Ersatzteil (zusätzlich).
- 6 Befestigen Sie die Wandhalterung mit den beiliegenden Schrauben (im Abstand 60 oder 85 mm). Führen Sie die Anschlussleitungen, wie dargestellt, durch die Wandhalterung (Abb. 6).
- 7 Befestigen Sie den Thermostat auf der Wandhalterung. Führen Sie die Anschlussleitungen durch die Öffnungen. Richten Sie den Thermostaten aus und schieben diesen nach links, bis er einrastet (Abb. 8).
  - Sichern Sie den Thermostat mit den beiliegenden Schrauben auf der Wandhalterung.
- 8 Führen Sie die Verdrahtung gemäß Anschlussplan auf den Seiten 4, 5, 6 bzw. Seite 7 durch.
  - Überprüfen Sie die Jumper-Einstellung J1 - externer Raumtemperaturfühler. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt "AUSWAHL RAUMTEMPERATURFÜHLER".
- 9 Zum Verschließen des Thermostaten führen Sie nachfolgenden Schritte durch:
  - Setzen Sie nun die Abdeckung wieder auf das Unterteil. Obere Haken im Deckel einrasten (siehe Abb. 7).
  - Vor dem nach unten führen prüfen Sie die Stellung der Wahlschalter (siehe Abb. 10).
- 10 Stecken Sie den Drehknopf (in Position 20°C) auf den Stift.

## BEDIENUNG

Bedienung und Einstellung erfolgt mit Hilfe von Schaltern und über einen Drehknopf.

## VENTILATOR-SCHALTER, 3-STUFIG

Mit dem Schalter werden die 3 Geschwindigkeitsstufen des Ventilators eingestellt.

## BETRIEBSART WÄHLEN - SOMMER/AUS (OFF)/WINTER

Mit dem Schalter wählen Sie die jeweils gültige Betriebsart aus:

- **Sommer:** Symbol ☼: der Kühlen ist aktiviert.
- **Winter:** Symbol ❄: der Heizen ist aktiviert.
- **AUS (OFF):** Symbol 0: das Gerät ist ausgeschaltet.

## DREHKNOPF

Der Raumtemperatur-Sollwert wird mittels Drehknopf eingestellt, zwischen +5°C ... +35°C.

## BEGRENZUNG STELLBEREICH DREHKNOPF

Es ist möglich den Stellbereich für den Drehknopf zu begrenzen und somit den einstellbaren Sollwert der Raumtemperatur. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Lösen Sie den Drehknopf, wie erläutert in "2" Im Abschnitt "INSTALLATION".
2. Positionieren Sie die Pins, wie gezeigt im Beispiel (Abb. 6).

Mit Hilfe der Pins schränken Sie den Drehwinkel des Knopfes ein, wie in Abb. 5 dargestellt.

## VORLAUFTEMPERATURFÜHLER

Das Gerät ist mit einem Eingang (Leiterplattenklemme 6 und 7) für den Vorlauftemperaturfühler ausgestattet: wenn Sie diesen verwenden, wird bei zu niedriger Vorlauftemperatur im Heizbetrieb der Ventilator nicht eingeschaltet.

Alternativ zum Vorlauftemperaturfühler kann am gleichen Eingang auch ein Bimetallthermostat für die Funktion "Tiefsttemperaturthermostat" verbunden werden.

Wird die Funktion nicht genutzt, so ist der der Eingang 6 und 7 mit einer Drahtbrücke kurz zuschliessen.

## AUSWAHL RAUMTEMPERATURFÜHLER

Der Thermostat wird mit internem Fühler zur Messung der Raumtemperatur geliefert. Es besteht die Möglichkeit einen externen Raumfühler anzuschließen.

Falls Sie einen externen Raumfühler verwenden muss der Jumper JP1 (auf der Leiterplatte an der rechten Seite) auf die Position A umgesteckt werden, wie in Fig. 6 dargestellt. Schließen Sie dann einen NTC Sensor mit folgenden kennwerten: 10KΩ @ 25°C am Anschluss SA bzw. an den Klemmen 12 und 13 an.

Bei Fragen zum Fühlertyp, wenden Sie sich an den Hersteller oder Distributor.

## TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 230V~ -15% +10% 50/60Hz  
 Leistungsaufnahme: 3VA  
 Schalleistung: 3 (1) A @ 250V~ SPDT  
 Sensortyp: NTC 10KΩ @ 25°C ±1% (eingebauter Fühler oder externer Fühler)  
 Einstellbereich: 5°C ... 35°C  
 Genauigkeit: ± 1°C  
 Auflösung: 1°C  
 Hysterese: 0,5°C  
 Betriebstemperatur: 0°C ... 40°C  
 Lagertemperatur: -10°C ... +50°C  
 Umgebungsfeuchte: 20% ... 80% relF (nicht kondensierend)  
 Schutzart: IP 30

Gehäuse: ABS selbstlöschend V0  
 Material: Signalweiß (RAL 9003)  
 Farbe: 132 x 87 x 37 mm (L x B x T)  
 Gewicht: ~265 g

## ⚠ ACHTUNG

- Für die korrekte Regulierung der Raumtemperatur empfiehlt es sich, den Thermostat weit von Wärmequellen, Zuglüften oder besonders kalten Wänden (Thermobrücke) aufzustellen. Falls ein Außenfühler benutzt wird, bezieht sich die Anmerkung auf den Fühler, nicht auf den Thermostat.
- Für die Anschlüsse des Fühlers benutzen Sie Kabel mit einem Minimalquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> und einer Maximallänge von 25 m. Die Kabel des Fühlers sollen auf keinen Fall in den Kanälen der Leitung gestreckt werden.
- Schließen Sie das Gerät über einem den gültigen Normen entsprechenden allpoligen Schalter an das Versorgungsnetz an, die Öffnung dessen Kontakte einen Abstand von mindestens 3 mm in jedem Pol haben soll.
- Die Installation sowie der Elektroanschluss des Geräts soll durch qualifiziertes Fachpersonal in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen vorgenommen werden.
- Bevor Anschlüsse durchzuführen, sicherstellen, dass das elektrische Netz ausgeschaltet ist.

## GARANTIE

Unter dem Gesichtspunkt einer kontinuierlichen Entwicklung seiner Produkte behält sich der Hersteller das Recht vor, Veränderungen an den technischen Daten bzw. Leistungen ohne Kündigung vorzunehmen.

Dem Verbraucher wird eine Produkt-Mängelgewähr nach der EU-Richtlinie 1999/44/CE sowie dem Dokument über die Garantiepolitik des Herstellers geleistet.

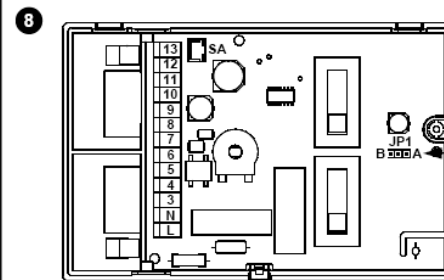


Fig. 9 - Abb. 9

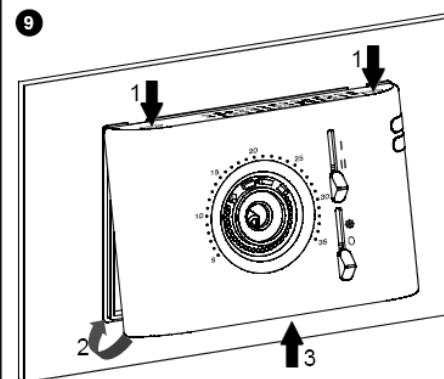


Fig. 10 - Abb. 10

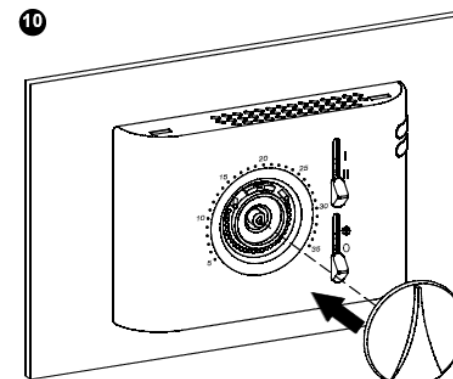


Fig. 11 - Abb. 11

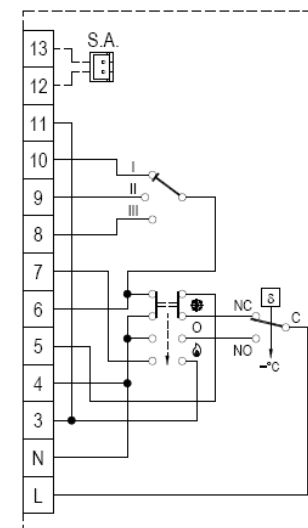


Fig. 12: Schema elettrico interno / Internal diagram / Schéma électrique intérieur / Schema electrică internă  
 Abb. 12: Innenschaltplan

**COLLEGAMENTI ELETTRICI / ELECTRICAL WIRINGS / ELEKTROANSCHLÜSSE / BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES / CONEXIUNI ELECTRICE**

	<p><b>MOTORE</b>                  Pos. ESTATE: Sempre acceso                  Pos. OFF: Spento                  Pos. INVERNO: Sempre acceso con Termostato di mandata</p> <p><b>ELETTROVALVOLE</b>                  Pos. ESTATE: E.V. freddo termostata                  Pos. OFF: Tutte spente                  Pos. INVERNO: E.V. caldo termostata</p> <p><b>DISPOSITIVI CONTROLLATI</b>                  - N1 Motore a 3 velocità                  - N2 Electrovalvole                  - Selezione Estate /Inverno                  - Termostato di mandata</p> <p><b>MOTOR</b>                  Pos. SOMMER: immer eingeschaltet                  Pos. OFF: abgeschaltet                  Pos. WINTER: immer mit Förderleistungsther- mostat eingeschaltet</p> <p><b>ELEKTROVENTILE</b>                  Pos. SOMMER: zeitgesteuertes E.V. (Kälte)                  Pos. OFF: alle E.V. abgeschaltet                  Pos. WINTER: zeitgesteuertes E.V. (Wärme)</p> <p><b>GESTEUERTE GERÄTE</b>                  - N1 Dreigeschwindigkeitsmotor                  - N2 Elektroventile                  - Wahl Sommer/Winter                  - Förderleistungsthermostat</p>	<p><b>MOTOR</b>                  Pos. SUM.: Always turned on                  Pos. OFF: Turned off                  Pos. WIN.: Always on, with thermostat of sent</p> <p><b>ELECTROVALVE</b>                  Pos. SUM.: E.V. cold thermostat                  Pos. OFF: All turned off                  Pos. WIN.: E.V. heat thermostat</p> <p><b>CONTROLLED DEVICES</b>                  -N1 3-speeds fan                  -N2 Electrovalves                  -Summer/winter selection                  -Thermostat of sent</p> <p><b>MOTEUR</b>                  Pos. ÉTÉ : Toujours allumé                  Pos. ARRÊT : Éteint                  Pos. HIVER : Toujours allumé avec thermostat de refroidement</p> <p><b>ÉLECTROVANNES</b>                  Pos. ÉTÉ : E.V. pour froid thermostatée                  Pos. ARRÊT : Toutes éteintes                  Pos. HIVER : E.V. pour chaud thermostatée</p> <p><b>DISPOSITIFS CONTRÔLÉS</b>                  - N1 Moteur à 3 vitesses                  - N2 Electrovalves                  - Sélection été/hiver                  - Thermostat de refroidement</p>
	<p><b>MOTOR</b>                  Poz. VARĂ: Totdeauna cuplat                  Poz. OPRIT: Oprit                  Poz. IARNĂ: Totdeauna cuplat, cu termostat alimentare</p>	<p><b>ELECTROVALVE</b>                  Poz. VARĂ: E.V. termostat răcire                  Poz. OPRIT: Toate oprite                  Poz. IARNĂ: E.V. termostat încălzire</p>

	<p><b>MOTORE</b>                  Pos. ESTATE: Sempre acceso                  Pos. OFF: Spento                  Pos. INVERNO: Sempre acceso</p> <p><b>ELETTROVALVOLE</b>                  Pos. ESTATE: E.V. freddo termostata                  Pos. OFF: Tutte spente                  Pos. INVERNO: E.V. caldo termostata</p> <p><b>DISPOSITIVI CONTROLLATI</b>                  - N1 Motore a 3 velocità                  - N2 Electrovalvole                  - Selezione Estate /Inverno</p> <p><b>MOTOR</b>                  Pos. SOMMER: immer eingeschaltet                  Pos. OFF: abgeschaltet                  Pos. WINTER: immer eingeschaltet</p> <p><b>ELEKTROVENTILE</b>                  Pos. SOMMER: zeitgesteuertes E.V. (Kälte)                  Pos. OFF: alle E.V. abgeschaltet                  Pos. WINTER: zeitgesteuertes E.V. (Wärme)</p> <p><b>GESTEUERTE GERÄTE</b>                  - N1 Dreigeschwindigkeitsmotor                  - N2 Elektroventile                  - Wahl Sommer/Winter</p>	<p><b>MOTOR</b>                  Pos. SUM.: Always turned on                  Pos. OFF: Turned off                  Pos. WIN.: Always turned on</p> <p><b>ELECTROVALVE</b>                  Pos. SUM.: E.V. cold thermostat                  Pos. OFF: All turned off                  Pos. WIN.: E.V. heat thermostat</p> <p><b>CONTROLLED DEVICES</b>                  -N1 3-speeds fan                  -N2 Electrovalves                  -Summer/winter selection</p> <p><b>MOTEUR</b>                  Pos. ÉTÉ : Toujours allumé                  Pos. ARRÊT : Éteint                  Pos. HIVER : Toujours allumé</p> <p><b>ÉLECTROVANNES</b>                  Pos. ÉTÉ : E.V. pour froid thermostatée                  Pos. ARRÊT : Toutes éteintes                  Pos. HIVER : E.V. pour chaud thermostatée</p> <p><b>DISPOSITIFS CONTRÔLÉS</b>                  - N1 Moteur à 3 vitesses                  - N2 Electrovalves                  - Sélection été/hiver</p>
	<p><b>MOTOR</b>                  Poz. VARĂ: Totdeauna cuplat                  Poz. OPRIT: Oprit                  Poz. IARNĂ: Totdeauna cuplat</p>	<p><b>ELECTROVALVE</b>                  Poz. VARĂ: E.V. termostat răcire                  Poz. OPRIT: Toate oprite                  Poz. IARNĂ: E.V. termostat încălzire</p>

**OVERVIEW**

This device is a thermostat intended for temperature regulation in environments heated or cooled with fan-coil units. Power supply is 230V~.

The device features an outlet to connect an external temperature probe and another to connect a bimetal thermostat for the "cutoff thermostat" function.

By means of the mechanical pins the angle of rotation of the knob can be reduced.

**INSTALLATION**

Carry out the operations below to install the device, while following the images on page 2:

- Release the plate attached to the thermostat base by pushing it to the left. This releases the teeth shown in Fig. 2.
- Move both sliders all the way down and position the knob at 20°C; lift the knob using a screwdriver as shown by the arrow in Fig. 3, being careful not to scratch the cover.
- Push the plastic tab in the lower slot using a screwdriver, slightly lifting the cover (Fig. 4).
- Turn the cover, while pressing it slightly, until it is fully extracted (Fig. 5).
- Remove the mechanical pins from the thermostat base and insert them in the cover to reduce the knob's field of rotation (see example in Fig. 6 and reduce the "knob lock" paragraph). The third pin at the top is a spare.
- Fix the plate to the wall, using the two screw seats with centre distances of 60 mm or 85 mm (use the supplied wall plugs and/or screws). Pass the wires through the rectangular openings.
- Connect the thermostat base to the wall plate (pass the wires through the rectangular openings). Align the base holes with the special wall plate teeth, then press the base to the left until the plate's plastic teeth click (Fig. 8).
- Fix the thermostat base to the wall with the supplied screws.
- Make the electrical connections following the most appropriate connection diagram (Pages 4, 5, 6 and 7).  
 - Correctly set the connector JP1 if using a remote sensor. See the "INTERNAL/EXTERNAL SENSOR SELECTION" paragraph.
- Perform the following operations to reclose the thermostat:  
 - Position the two teeth from the top of the cover into the specific slots and leave both sliders at the bottom.  
 - Turn the cover making sure the sliders coincide with the relative switches, push the plastic tab on the lower part of the base inwardly (see the arrow in Fig. 7) and press it so that the plastic fixing tab inside the special hole, at the bottom of the cover, clicks. Check the sliders' correct stroke.
- Position the knob at 20°C and insert it on the cover.

**OPERATION**

The controls available on the front cover of the thermostat for the user are two sliders and one knob.

**3-SPEEDS SELECTOR**

Through this three-position slide selector **A** the user can choose the (fixed) speed of the fan-coil motor.

**COOL / OFF / HEAT SELECTOR**

Through this three-position slide selector **B** the user can choose the operating mode of the thermostat as in the following explanation:

- Cooling Mode:**  
Set the slider to the position with the symbol ☉: cooling mode is then selected.
- Heating Mode:**  
Set the slider to the position with the symbol ☼: heating mode is then selected.
- Off Mode:**  
Set the slider to the position with the symbol 0: the thermostat is turned off.

**KNOB**

Through the temperature set-point knob **C** the user can set the temperature desired in the room, according to which the

regulation will be performed, in the range +5°C .. +35°C.

**KNOB ROTATION LIMITATION**

It is possible to limit the rotation range for the set-point knob by following these steps:

- Extract the knob as indicated in "2" in the "INSTALLATION" paragraph.
- Position the mechanical pins as shown in the example in Fig. 6 (**B**). The field of rotation is, in this way, reduced as in the arc shown in **F** in Fig. 5.

**SUPPLY WATER THERMOSTAT**

The 'Supply Water Thermostat' function is used to inhibit the fan operation whenever the supply water is not hot enough (heating mode only).

In order to activate this function it is mandatory to wire a bimetallic thermostat between terminals 6 and 7.

In case the Supply Water Thermostat is not used, a wire jumper must be applied between terminals 6 and 7.

**INTERNAL / EXTERNAL SENSOR SELECTION**

The thermostat leaves the factory already set for an internal sensor work.

In those installations where a remote sensor is required, please move jumper JP1 (located on the electronic board on the right side of the selectors) into position A, as shown in Fig. 6, then wire a 10KΩ @ 25°C NTC sensor with a proper 'Beta' value at connector SA or, as an alternative, at terminals 12 and 13.

In case of doubts about the sensor to be connected, please ask the producer.

**TECHNICAL FEATURES**

Power supply:	230V~ -15% +10% 50/60Hz
Power absorption:	3VA
Contact rating:	3 (1) A @ 250V~ SPDT
Sensor type:	NTC 10KΩ @ 25°C ±1% int. (remote optional)
Regulation range:	5°C .. 35°C
Accuracy:	± 1°C
Resolution:	1°C
Hysteresis:	0.5°C
Operating temperature:	0°C .. 40°C
Storage temperature:	-10°C .. +50°C
Humidity limits:	20% .. 80% RH (non condensing)
Protection grade:	IP 30
Case:	Material: ABS self-extinguishing V0 Color: Signal white (RAL 9003)
Size:	132 x 87 x 37 mm (W x H x D)
Weight:	~265 g

**⚠ WARNING**

- To adjust properly room temperature, install the thermostat far from heat sources, airstreams or particularly cold walls (thermal bridges). When the remote sensor is used in conjunction with the thermostat, then this note must be applied to the remote sensor itself.
- For remote versions all wirings must be made using wires with 1,5 mm² minimum cross section and not longer than 25 m.
- Do not use same duct for signal wires and mains.
- The appliance must be wired to the electric mains through a switch capable of disconnecting all poles in compliance with the current safety standards and with a contact separation of at least 3 mm in all poles.
- Installation and electrical wirings of this appliance must be made by qualified technicians and in compliance with the current standards.
- Before wiring the appliance be sure to turn the mains power off.

**WARRANTY**

In the view of a constant development of their products, the manufacturer reserves the right for changing technical data and features without prior notice.

The consumer is guaranteed against any lack of conformity according to the European Directive 1999/44/EC as well as to the manufacturer's document about the warranty policy.

The full text of warranty is available on request from the seller.

## GENERALITÀ

Questo dispositivo è un termostato elettronico per il controllo della temperatura in ambienti riscaldati o raffrescati da fan-coil (ventilconvettori). L'alimentazione è a 230V~. Il dispositivo è predisposto con un'ingresso per collegare una sonda di temperatura esterna e uno per collegare un termostato bimetallico per la funzione "termostato di minima". Tramite dei cavalieri meccanici, è possibile ridurre l'angolo di rotazione della manopola.

## INSTALLAZIONE

Per installare il dispositivo eseguire le seguenti operazioni seguendo le immagini riportate a pagina 2:

- Sganciare la piastra attaccata alla base del termostato spingendola verso sinistra e facendo così sganciare i dentini indicati in Fig. 2.
- Spostare entrambi gli slider completamente in basso e posizionare la manopola su 20°C; quindi sollevare la manopola facendo leva con un cacciavite nell'apposito invito, indicato dalla freccia in Fig. 3, facendo attenzione a non rigare la calotta.
- Spingere, con l'aiuto di un cacciavite, la linguetta plastica situata nella feritoia in basso fino a sollevare leggermente la calotta (Fig. 4).
- Ruotare la calotta esercitando una leggera pressione fino ad estrarla completamente (Fig. 5).
- Prelevare i cavalieri meccanici dalla base del termostato ed inserirli opportunamente nella calotta in modo da ridurre il campo di rotazione della manopola (vedere l'esempio di Fig. 6 e leggere il paragrafo "blocco manopola"). Il terzo cavaliere parcheggiato in alto è di scorta.
- Fissare la piastra alla parete tramite le due sedi per viti con interasse 60 mm oppure 85 mm (utilizzare le viti e/o i tasselli in dotazione) facendo passare i fili tramite le aperture rettangolari.
- Agganciare la base del termostato alla piastra a muro (facendo passare i fili tramite le aperture rettangolari) facendo dapprima coincidere i fori della base con gli appositi dentini della piastra a muro e successivamente esercitare sulla base una pressione verso il lato sinistro fino a far scattare i dentini plastici della piastra (Fig. 8).
- Fissare la base del termostato alla piastra a muro utilizzando la vite in dotazione.
- Esegui i collegamenti elettrici seguendo lo schema di collegamento più appropriato (Pagine 4, 5, 6 e 7).
- Se si utilizza una sonda remota, impostare correttamente il connettore JP1. Vedere il paragrafo "SELEZIONE Sonda INTERNA / ESTERNA".
- Richiudere il termostato eseguendo le seguenti operazioni:
  - Posizionare i due dentini della parte superiore della calotta negli appositi intagli e lasciare entrambi gli slider in basso.
  - Ruotare la calotta facendo in modo che gli slider coincidano con i relativi commutatori e spingere verso l'interno la linguetta plastica posta sulla parte inferiore della base (indicata dalla freccia in Fig. 7) ed esercitare una pressione che faccia scattare la linguetta plastica di fissaggio all'interno del foro sul lato inferiore della calotta. Quindi verificare la corretta corsa degli slider.

## FUNZIONAMENTO

I comandi del termostato disponibili per l'utente sono due selettori ed una manopola.

### SELETTORE 3 VELOCITÀ

Tramite questo selettore a tre posizioni **A** si può scegliere la velocità, (fissa), di attivazione del motore del fan-coil.

### SELETTORE RAFFRESCAMENTO/OFF/RISCALDAMENTO

Questo selettore a tre posizioni **B** permette di attivare, (in modalità estate o inverno), o disattivare il termostato come nel seguito descritto:

#### - Modalità Raffrescamento:

Posizionare il selettore sul simbolo ☉: è attivata la modalità di raffrescamento.

#### - Modalità Riscaldamento:

Posizionare il selettore sul simbolo ☀: è attivata la modalità di riscaldamento.

#### - Modalità Off:

Posizionare il selettore sul simbolo 0: il dispositivo è spento.

## MANOPOLA

Tramite la manopola di regolazione **C** è possibile impostare la temperatura attorno a cui verrà effettuato il controllo della temperatura desiderata che può essere compresa tra +5°C .. +35°C.

### BLOCCO MANOPOLA

E' possibile ridurre il campo entro cui ruota la manopola eseguendo i seguenti passi:

- Estrarre la manopola come indicato in **2** nel paragrafo "INSTALLAZIONE".
- Posizionare i cavalieri meccanici come indicato nell'esempio di Fig. 6 (**B**).  
In questo modo il campo di rotazione e' ridotto come nell'arco indicato in **F** di Fig. 5.

## TERMOSTATO DI MANDATA

La funzione "termostato di mandata" permette di interdire il funzionamento del ventilatore quando, in modalità riscaldamento, l'acqua di mandata non sia sufficientemente calda.

Per impostare questa funzione è necessario collegare un termostato bimetallico tra i morsetti 6 e 7.

Nel caso in cui non si usi il termostato di mandata T.M. è necessario fare un ponte a filo tra i morsetti 6 e 7.

## SELEZIONE Sonda INTERNA / ESTERNA

Il termostato esce dalla fabbrica predisposto per il funzionamento con sonda interna.

Nel caso in cui l'installazione preveda un montaggio con sonda a distanza, è necessario spostare il ponticello JP1 in A, come indicato in Fig. 6, (posizionato sulla scheda interna a destra dei selettori), e collegare una sonda di tipo NTC da 10KΩ a 25°C con adeguato valore per il parametro beta al connettore SA oppure in alternativa ai morsetti 12 e 13.

In caso di dubbio sul tipo di sonda da collegare si prega di consultare il costruttore.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 230V~ -15% +10% 50/60Hz  
 Potenza assorbita: 3VA  
 Portata contatti: 3 (1) A @ 250V~ SPDT  
 Tipo di sensore: NTC 10KΩ @ 25°C ±1% interno (esterno opzionale)  
 Campo di regolazione: 5°C .. 35°C  
 Precisione: ± 1°C  
 Risoluzione: 1°C  
 Isteresi: 0,5°C  
 Temp. di funzionamento: 0°C .. 40°C  
 Temp. di stoccaggio: -10°C .. +50°C  
 Limiti di umidità: 20% .. 80% RH (non condensante)  
 Grado di protezione: IP 30  
 Contenitore: Materiale: ABS autoestinguente V0  
 Colore: Bianco segnale (RAL 9003)  
 Dimensioni: 132 x 87 x 37 mm (L x A x P)  
 Peso: ~265 g

## ATTENZIONE

- Per una corretta regolazione della temperatura ambiente si consiglia di installare il termostato lontano da fonti di calore, correnti d'aria o da pareti particolarmente fredde (ponti termici). Se si usa una sonda a distanza la nota va applicata alla sonda e non al termostato.

- Per i collegamenti della sonda usare cavi di sezione minima 1,5 mm² e di lunghezza massima di 25 m. Non passare i cavi della sonda nelle canaline della rete.

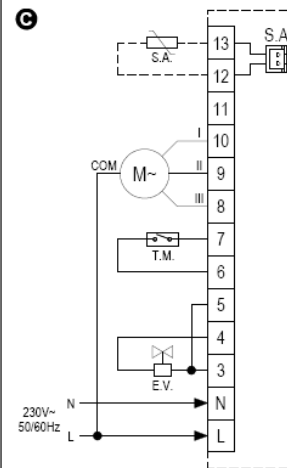
- Collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione tramite un interruttore onnipolare conforme alle norme vigenti e con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo.

- L'installazione ed il collegamento elettrico del dispositivo devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti.

- Prima di effettuare qualsiasi collegamento accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.

## GARANZIA

Nell'ottica di un continuo sviluppo dei propri prodotti, il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche a dati tecnici e prestazioni senza preavviso. Il consumatore è garantito contro i difetti di conformità del prodotto secondo la Direttiva Europea 1999/44/CE nonché il documento sulla politica di garanzia del costruttore. Su richiesta è disponibile presso il venditore il testo completo della garanzia.



## MOTOR

Poz. VARĂ: Totdeauna cuplat  
 Poz. OPRIT: Oprit  
 Poz. IARNĂ: Totdeauna cuplat, cu termostat alimentare

## MOTORE

Pos. ESTATE: Sempre acceso  
 Pos. OFF: Spento  
 Pos. INVERNO: Sempre acceso con termostato di mandata

## ELETTROVALVOLA

Pos. ESTATE: Termostata  
 Pos. OFF: Spenta  
 Pos. INVERNO: Termostata

## DISPOSITIVI CONTROLLATI

- N1 Motore a 3 velocità  
 - N1 Elettrovalvola  
 - Selezione Estate /inverno  
 - Termostato di mandata

## MOTOR

Pos. SOMMER: immer eingeschaltet  
 Pos. OFF: abgeschaltet  
 Pos. WINTER: immer mit Förderleistungsthermostat eingeschaltet

## ELEKTROVENTILE

Pos. SOMMER: zeitgesteuert  
 Pos. OFF: abgeschaltet  
 Pos. WINTER: zeitgesteuert

## GESTEUELTE GERÄTE

- N1 Dreigeschwindigkeitsmotor  
 - N1 Elektroventile  
 - Wahl Sommer/Winter  
 - Förderleistungsthermostat

## MOTOR

Pos. SUM.: Always turned on  
 Pos. OFF: All turned off  
 Pos. WIN.: Always on, with thermostat of sent

## ELECTROVALVE

Pos. SUM.: Termostat  
 Pos. OFF: All turned off  
 Pos. WIN.: Termostat

## CONTROLLED DEVICES

-N1 3-speeds fan  
 -N1 Electrovalve  
 -Summer/winter selection  
 -Termostat of sent

## MOTEUR

Pos. ÉTÉ : Toujours allumé  
 Pos. ARRÊT : Éteint  
 Pos. HIVER : Toujours allumé, avec thermostat de refoulement

## ÉLECTROVANNE

Pos. ÉTÉ : Thermostatée  
 Pos. ARRÊT : Éteinte  
 Pos. HIVER : Thermostatée

## DISPOSITIFS CONTRÔLÉS

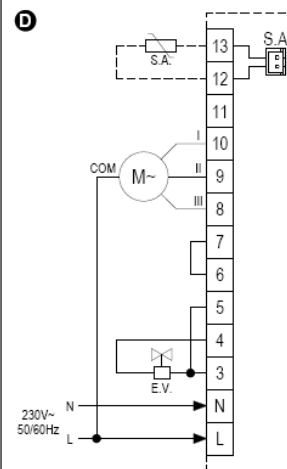
- N1 Moteur à 3 vitesses  
 - N1 Électrovanne  
 - Sélection été/hiver  
 - Thermostat de refoulement

## ELECTROVALVE

Poz. VARĂ: Termostat  
 Poz. OPRIT: Toate oprite  
 Poz. IARNĂ: Termostat

## DISPOZITIVE COMANDATE

- N1 Motor ventilator cu 3 turați  
 - N1 Electrovalve  
 - Selectare vară/iarnă  
 - Termostat alimentare



## MOTOR

Poz. VARĂ: Totdeauna cuplat  
 Poz. OPRIT: Oprit  
 Poz. IARNĂ: Totdeauna cuplat

## MOTORE

Pos. ESTATE: Sempre acceso  
 Pos. OFF: Spento  
 Pos. INVERNO: Sempre acceso

## ELETTROVALVOLA

Pos. ESTATE: Termostata  
 Pos. OFF: Spenta  
 Pos. INVERNO: Termostata

## DISPOSITIVI CONTROLLATI

- N1 Motore a 3 velocità  
 - N1 Elettrovalvola  
 - Selezione Estate /inverno

## MOTOR

Pos. SOMMER: immer eingeschaltet  
 Pos. OFF: abgeschaltet  
 Pos. WINTER: immer mit Förderleistungsthermostat eingeschaltet

## ELEKTROVENTILE

Pos. SOMMER: zeitgesteuert  
 Pos. OFF: abgeschaltet  
 Pos. WINTER: zeitgesteuert

## GESTEUELTE GERÄTE

- N1 Dreigeschwindigkeitsmotor  
 - N1 Elektroventile  
 - Wahl Sommer/Winter

## MOTOR

Pos. SUM.: Always turned on  
 Pos. OFF: All turned off  
 Pos. WIN.: Always on

## ELECTROVALVE

Pos. SUM.: Termostat  
 Pos. OFF: All turned off  
 Pos. WIN.: Termostat

## CONTROLLED DEVICES

-N1 3-speeds fan  
 -N1 Electrovalve  
 -Summer/winter selection

## MOTEUR

Pos. ÉTÉ : Toujours allumé  
 Pos. ARRÊT : Éteint  
 Pos. HIVER : Toujours allumé, avec thermostat de refoulement

## ÉLECTROVANNE

Pos. ÉTÉ : Thermostatée  
 Pos. ARRÊT : Éteinte  
 Pos. HIVER : Thermostatée

## DISPOSITIFS CONTRÔLÉS

- N1 Moteur à 3 vitesses  
 - N1 Électrovanne  
 - Sélection été/hiver

## ELECTROVALVE

Poz. VARĂ: Termostat  
 Poz. OPRIT: Toate oprite  
 Poz. IARNĂ: Termostat

## DISPOZITIVE COMANDATE

- N1 Motor ventilator cu 3 turați  
 - N1 Electrovalve  
 - Selectare vară/iarnă



