

INSTALLAZIONE - INSTALLATION - INSTALLATION - INSTALLATION - INSTALACIÓN

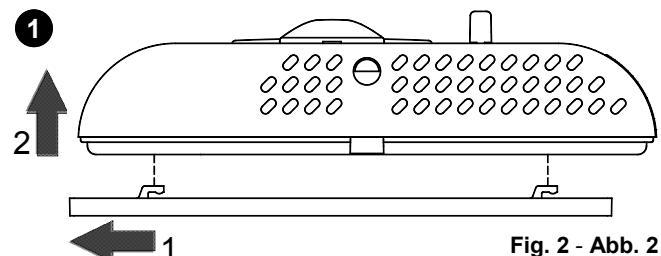


Fig. 2 - Abb. 2

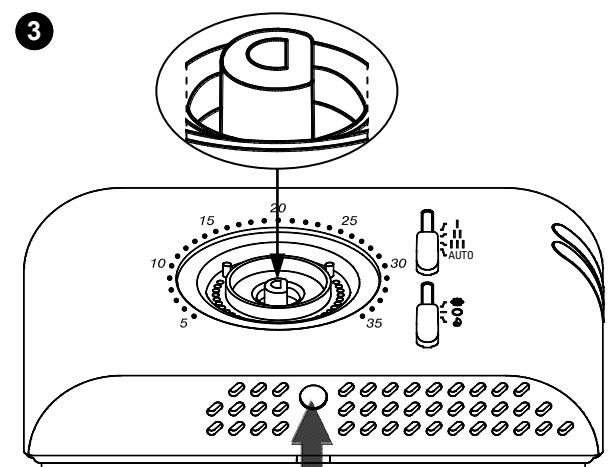


Fig. 4 - Abb. 4

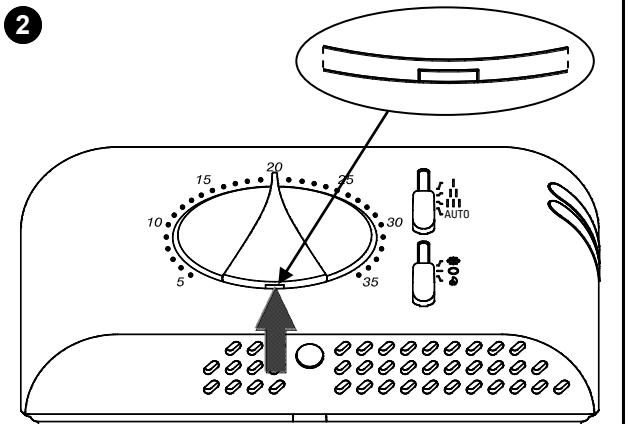


Fig. 5 - Abb. 5

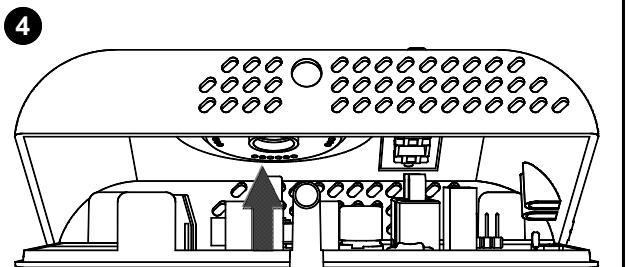


Fig. 6 - Abb. 6

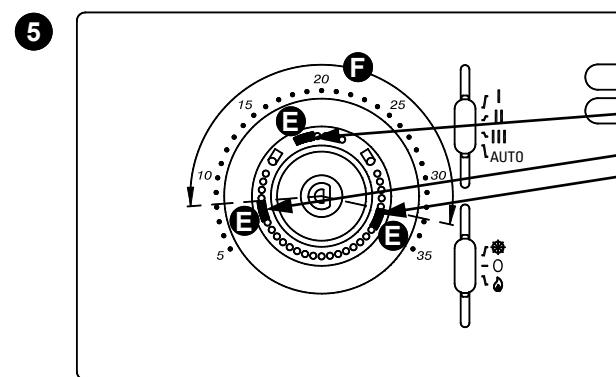


Fig. 7 - Abb. 7

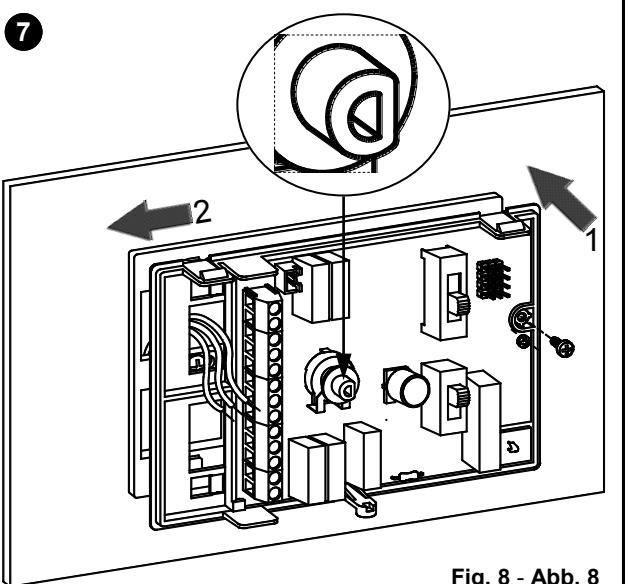


Fig. 8 - Abb. 8

En cas de doute sur le type de sonde à utiliser, il est conseillé de s'adresser au constructeur.

ENTRÉE D'ENVOI

Le dispositif prévoit une entrée pour la sonde de température d'entrée de l'eau aux bornes 11 et 12. Quand on connecte une sonde SH sur une installation à 2 tubes, le thermostat détermine automatiquement s'il est nécessaire de refroidir $T < 17^\circ\text{C}$, ou s'il est nécessaire de réchauffer $T > 30^\circ\text{C}$. En pratique le dispositif effectue la fonction de 'changeover' automatiquement en fonction de la température de l'eau.

Le relevé de la température de SH est utilisé pour réaliser la fonction de « thermostat d'entrée », c'est-à-dire que le ventilateur sera bloqué dans le cas où en situation de chauffage l'eau d'entrée descend sous le seuil de 40°C .

En alternatif à une sonde sur la température d'entrée, aux bornes 11 et 12 on peut connecter un thermostat d'entrée SM, le dispositif reconnaît automatiquement ce qui est connecté aux bornes.

En situation de chauffage, le ventilateur est bloqué quand SM est ouvert. Dans le cas où on ne connecte ni SH ni SM, il est nécessaire de créer un pont à fil entre les bornes 11 et 12.

CONTACT FENÊTRE

Le thermostat est doté d'une entrée pour un contact fenêtre. Connecter le contact fenêtre entre le réseau et la borne 10; en Fig. 8 et 9 on peut voir le schéma de connexion.

De cette façon quand l'interrupteur fenêtre est fermé, la borne 10 est sous tension et le thermostat s'éteint automatiquement.

NOTE

En cas d'interruption de courant, à la remise en fonction, le thermostat maintient la programmation effectuée précédemment.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation :	230 V~ -15 % +10 % 50/60 Hz
Puissance absorbée :	7,7 VA
Capacité des contacts :	3(1)A 250V~ SPDT
Type de capteur intérieur :	NTC 10 KΩ @ 25°C ±1%
Plage de réglage :	5°C .. 35 °C
Précision :	± 1,5 °C
Résolution :	1 °C
Hystérésis :	0,4 °C
Sonde à distance (en option):	NTC 10 KΩ @ 25°C ±1%
Indice de protection :	IP 30
Température de fonct. :	0 °C .. 40 °C
Température de stockage :	-10 °C .. +50 °C
Limites d'humidité :	20 % .. 80 % RH (sans condensation)
Boîtier :	Matiériel : ABS autoextinguible V0
	Couleur : blanc signal (RAL 9003)
	Dimensions : 132 x 87 x 37 mm (L x A x P)
Poids :	~183 g.

CLASSEMENT SELON LE RÈGLEMENT 2013.811.EC

Classe:	V
Contribution à l'efficacité énergétique:	3%

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 (ponts 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 rapporte 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.

ESPAÑOL

GENERALIDADES

Este dispositivo es un termostato electrónico para el control de la temperatura en ambientes calefaccionados o refrigerados por fan-coil (ventiloconvectores) con motor a tres velocidades, por zonas a dos o cuatro tubos. La alimentación es a 230V~. El dispositivo está predisposto con un ingreso para conectar una sonda de temperatura externa 'SA' y uno para conectar un termostato bimetálico para la función 'termostato de mínima' (sonda de mínima 'SM'). Además hay disponible un ulterior ingreso para conectar un contacto ventana. Con interruptores de correderas mecánicos, es posible reducir el ángulo de rotación del mando giratorio.

INSTALACION

Para instalar el dispositivo realizar las siguientes operaciones siguiendo las imágenes de página 2:

- Desenganchar la plancha pegada a la base del termostato empujándola hacia la izquierda haciendo que los dientecllos plásticos indicados en Fig. 2 se desenganchen.
- Mover completamente ambos slider hacia abajo y posicionar el mando giratorio en 20°C; a este punto levantar el mando haciendo palanca con un destornillador en la ranura pertinente, indicado por la flecha en Fig. 3, prestando atención a no rayar la tapa.
- Empujar, con la ayuda de un destornillador, la lengüeta de plástica situada en la rejilla de la parte inferior hasta levantar levemente la tapa (Fig. 4).
- Girar la tapa ejercitando una ligera presión hasta extraerla completamente Fig. 5).
- Quitar los interruptores de corredera mecánicos de la base del termostato e inserirlos oportunamente en la tapa para reducir el campo de rotación del mando giratorio (ver el ejemplo de Fig. 6 y leer el párrafo "bloqueo mando"). El tercer interruptor de corredera ubicado en la parte superior es de repuesto.
- Fijar la plancha a la pared mediante los dos orificios para tornillos con una distancia entre ejes de 60 mm o bien 85 mm (utilizar los tornillos y/o tacos en dotación) haciendo pasar los cables por las aberturas rectangulares.
- Enganchar la base del termostato a la plancha a muro (haciendo pasar los cables por las aberturas rectangulares) haciendo desde el principio coincidir los orificios de la base con los dientecllos de la plancha a muro y sucesivamente ejercitarse en la base una presión hacia el lado izquierdo haciendo que los dientecllos hagan clic en la plancha (Fig. 8).
- Fijar la base del termostato a la plancha a muro utilizando los tornillos en dotación.
- Ajustar correctamente los conectores J1, J2, J3, J4. Ver el párrafo "Ajuste jumper" (Página 3).
- Realizar las conexiones eléctricas siguiendo el esquema de conexión más apropiado (Página 4).
- Cerrar el termostato realizando las siguientes operaciones:
 - Posicionar los dos dientecllos de la parte superior de la tapa en las ranuras pertinentes y dejar ambos interruptores a corredera hacia abajo.
 - Girar la tapa haciendo que los interruptores a corredera coincidan con los relativos commutadores y empujar hacia el interno la lengüeta de plástico ubicada en la parte inferior de la base (indicada por la flecha en Fig. 10) en este punto ejercitarse una presión que haga enganchar la misma al interno del orificio ubicado en el costado inferior de la tapa. A este punto verificar la correcta posición de los interruptores a corredera.
- Posicionar el mando giratorio en 20°C e insertarlo en la tapa.

FUNCIONAMIENTO

Los mandos del termostato disponibles para el usuario son dos selectores y un mando giratorio.

SELECTOR VELOCIDAD MOTOR (1 de Fig. 1)

Mediante este selector a cuatro posiciones se puede elegir una de las tres velocidades fijas de activación del motor del fan-coil. En alternativa si se elige la posición AUTO, las tres velocidades del motor cambian automáticamente al variar la temperatura ambiente. Si ha sido seleccionada la modalidad 'Motor no termostatato' (ver 'Ajuste Jumper' a pagina 4), el motor no está

FRANÇAIS

GÉNÉRALITÉS

Ce dispositif est un thermostat électronique pour le contrôle de la température en zones réchauffées ou rafraîchies par ventilateurs avec moteur trois vitesses, pour zone à deux ou quatre tubes. L'alimentation est en 230 V~. Le dispositif possède une entrée pour connecter une sonde de température extérieure 'SA' et une autre pour connecter un thermostat bimétallique pour la fonction 'thermostat minimum' (sonde minimum 'SM'). Enfin, une entrée supplémentaire est disponible pour établir un contact fenêtre. 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 - Régler correctement les connecteurs J1, J2, J3, J4. Voir le paragraphe 'Réglage bretelles' (page 3). - Réaliser les branchements électriques suivant le schéma de branchement le plus approprié (page 4).
- 9 Refermer 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. 10) ; 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

L'utilisateur dispose de deux sélecteurs et d'une molette pour commander le thermostat.

SÉLECTEUR DE VITESSE DU MOTEUR (1 en Fig. 1)

A l'aide de ce sélecteur à quatre positions on peut choisir une des trois vitesses fixes d'activation du moteur du ventilateur. Autrement, si on choisit la position AUTO, les trois vitesses du moteur changent automatiquement suivant les variations de la température ambiante. En mode 'Moteur non thermostaté' (voir 'réglage bretelles' page 4), le moteur n'est pas thermostaté avec la vanne et il restera toujours allumé à une vitesse fixe, choisie à l'aide du sélecteur. En mode AUTO, le moteur restera allumé à la vitesse la plus basse.

SÉLECTEUR DE REFROIDISSEMENT/ARRÊT/CHAUFFAGE (2 en Fig. 1)

Ce sélecteur à trois positions permet d'activer (en mode refroidissement ou chauffage) ou de désactiver le thermostat, tel qu'il est décrit ci-dessous :

- Mode Refroidissement : En positionnant le sélecteur sur le symbole *, le mode Refroidissement s'active.
- Mode Chauffage : En positionnant le sélecteur sur le symbole &, le mode Chauffage s'active.
- Mode Arrêt : En positionnant le sélecteur sur le symbole 0, le dispositif s'éteint.

Dans le cas où on utilise le changeover automatique en connectant la sonde de température sur l'eau d'entrée SH, le thermostat détermine automatiquement l'état Chauffage/Climatisation indépendamment de la position du sélecteur.

BOUTON ROTATIF (3 en Fig. 1)

A travers la bouton de réglage, on peut configurer la température autour de laquelle on effectuera le contrôle de la température souhaitée qui peut être comprise entre +5°C .. +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 (E). De cette façon, le champ de rotation est réduit comme dans l'arc indiqué au point F de la Fig. 6.

RÉGLAGE DU SYSTÈME (JUMPER J1)

En agissant selon les instructions de la page 4 sur le jumper J1 (voir ' Sélection du type d'installation ', il est possible de configurer le thermostat pour le fonctionnement à deux ou à quatre tubes.

Système à quatre tubes et deux vannes

Si le thermostat est réglé pour un système à quatre tubes, deux sorties pour vannes seront disponibles (& ou *), qui peuvent être activées de la manière suivante :

Sélecteur en mode Chauffage

- La sortie de la vanne & s'active lorsque la température ambiante est inférieure à la température du point de consigne réglé à l'aide de la molette.

Sélecteur en mode Refroidissement

- La sortie de la vanne * s'active lorsque la température ambiante est supérieure à la température du point de consigne réglé à l'aide de la molette.

Système à deux tubes et une vanne

Si le thermostat est réglé pour un système à deux tubes, une seule vanne sera disponible (E.V., Fig. 9), qui peut être activée de la manière suivante :

Sélecteur en mode Chauffage

- La sortie de la vanne s'active lorsque la température ambiante est inférieure à la température du point de consigne réglé à l'aide de la molette.

Sélecteur en mode Refroidissement

- La sortie de la vanne s'active lorsque la température ambiante est supérieure à la température du point de consigne réglé à l'aide de la molette.

FONCTION D'ANTISTRATIFICATION (JUMPER J2)

La fonction d'antistratification sert à mélanger l'air ambiant lorsque le moteur reste éteint pendant plus de 15 minutes.

Si cette fonction est activée, le dispositif met en route le moteur pendant 2 minutes et 1/2, toutes les 15 minutes, à la vitesse minimale et ceci indépendamment de la régulation.

MOTEUR THERMOSTATÉ (JUMPER J3)

Le moteur s'éteint quand la température ambiante relevée par la sonde à distance ou par le senseur interne rejoint la température fixée avec le bouton de réglage.

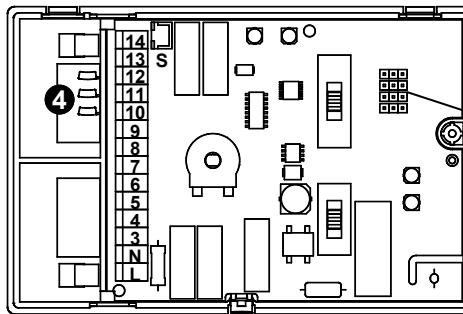
CAPTEUR INTERNE/SONDÉ À DISTANCE (JUMPER J4)

On sélectionne la capteur interne ou externe à travers le réglage opportun du jumper J4 selon les instructions en page 4 chapitre 'sélection capteur interne ou sondé à distance'.

Ce thermostat sort de l'usine prédisposé pour le fonctionnement avec capteur interne. Si l'installation prévoit le montage d'une sonde à distance connecter au connecteur SA une sonde de type NTC de 10 KΩ à 25°C avec valeur adéquate pour le paramètre bêta.

TF M01M 0001 EV 025640 070815

8 IMPOSTAZIONE JUMPER - JUMPER SETTINGS - RÉGLAGE BRETELLES - EINSTELLUNG JUMPER - AJUSTE JUMPER



A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	J1
A	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	J2
A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	J3
A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	J4

Fig. 9 - Abb. 9

J1: Sélezione tipo di impianto - Selection of system type - Sélection du type d'installation - Auswahl Art der Anlage - Selección tipo de instalación

A Selezione impianto a quattro tubi con due valvole - Selection of four-pipe system with two valves - Sélection du système à quatre tubes avec deux vannes - Auswahl Vier-Röhre-Anlage mit zwei Ventilen - Selección instalación a cuatro tubos con dos válvulas

B Selezione impianto a due tubi con una valvola (Default) - Selection of two-pipe system with one valve (Default) - Sélection du système à deux tubes avec une vanne (Default) - Auswahl Zwei-Röhre- Anlage mit einem Ventil (Default) - Selección instalación a dos tubos con una válvula (Default)

J2: Impostazione antistratificazione - De-stratification setting - Réglage de l'antistratification - Einstellung Antischichten Funktion - Ajuste anti-estratificación

A Antistratificazione attivata; il motore viene attivato per 90 secondi ogni 15 minuti - De-stratification ON; the motor will run for 90 seconds every 15 minutes

Antistratification activée : le moteur s'active pendant 90 secondes, toutes les 15 minutes

Antischichten Funktion aktiviert. Der Motor wird alle 15 Minuten 90 Sekunden lang aktiviert

Anti-estratificación activada; el motor se activa por 90 segundos cada 15 minutos

Antistratificazione disattivata (Default) - De-stratification OFF (Default) - Antistratification désactivée (Défaut) - Antischichten Funktion desaktiviert (Default) - Anti-estratificación desactivada (Default)

J3: Motore termostatato - Motor controller - Moteur thermostaté - Motor Thermostat - Motor termostatato

A Motore non termostatato; il motore è sempre acceso - Motor w/o thermostat; the motor is always ON - Moteur non thermostaté ; le moteur est toujours allumé - Motor nicht temperaturstabilisiert; der Motor ist immer eingeschaltet - Motor no termostatato; el motor está siempre encendido.

Motore termostatato; il motore si spegne quando la temperatura ambiente rilevata dalla sonda a distanza o dal sensore interno raggiunge la temperatura impostata dalla manopola (Default).

Motor controlled: it turns off whenever the temperature measured by the internal or external sensor reaches the temperature value set with the knob (Default).

Moteur thermostaté: le moteur s'éteint quand la température ambiante relevée par la sonde à distance ou par le senseur interne rejoint la température fixée avec le bouton de réglage. (Default).

Motor Thermostat; der Motor geht automatisch aus, wenn die Umgebungstemperatur, die von der Sonde aus der Entfernung oder vom internen Sensor ermittelt wurde, die Temperatur erreicht, die vom Griff (standardmäßig) eingestellt ist.

Motor termostatato; el motor se apaga cuando la temperatura ambiente detectada por la sonda a distancia o por el sensor interno alcanza la temperatura ajustada por el mando giratorio (Default).

J4: Selezione sensore interno o sonda a distanza - Selection of internal or remote sensor - Sélection capteur intérieur/sonde à distance - Auswahl Innensensor oder Außensonde - Selección sensor interno/sonda a distancia

A Selezione sensore interno (Default) - Selection of internal sensor (Default) - Sélection du capteur intérieur (Default) - Auswahl Innensensor (Default) - Selección sensor interno (Default)

B Selezione sonda esterna - Selection of external sensor - Sélection de la sonde extérieure - Auswahl Außensonde - Selección sonda externa.

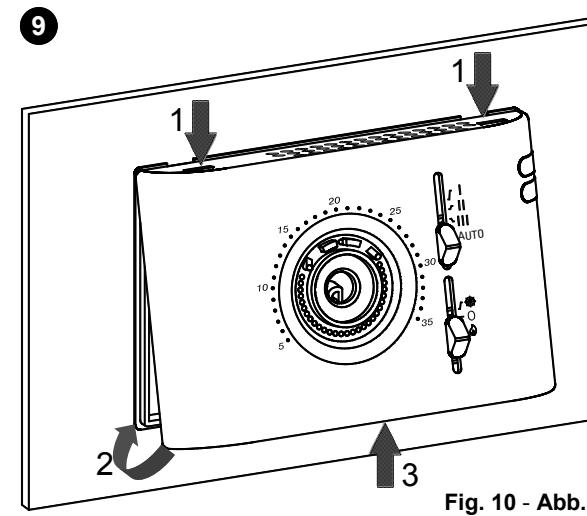


Fig. 10 - Abb. 10

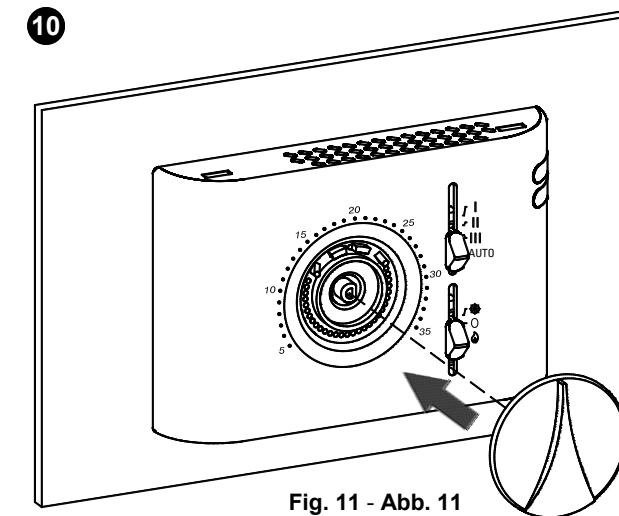


Fig. 11 - Abb. 11

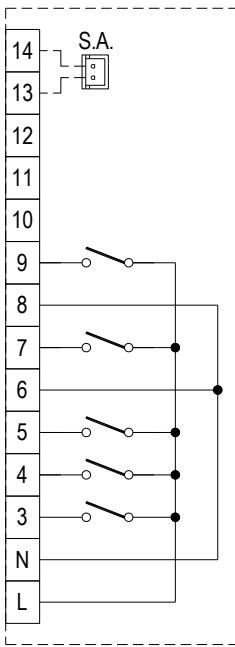


Fig. 7: Schema elettrico interno / Internal diagram / Schéma électrique intérieur / Esquema eléctrico interno
Abb. 7: Innenschaltplan

LEGGENDA - EXPLANATION - LÉGENDE - LEGENDE - REFERENCIA	
SA:	Sonda aria Air sensor Sonde air Raumfühler Sonda aire
SH:	Sonda acqua Supply water sensor Sonde eau Wasserfühler Sonda agua
SM:	Sonda di minima Cutoff sensor Sonde minimum Minimumfühler Sonda de mínima
C.F.:	Contatto finestra (NA: finestra chiusa) Window contact (NO: window closed) Contact fenêtre (NO: fenêtre fermée) Fensterkontakt (NO: Fenster geschlossen) Contacto ventana (NA: ventana cerrada)

ATTENZIONE! Se non è presente 'SM' o 'SH' fare un ponte tra i morsetti 11 e 12.
WARNING! If 'SM' or 'SH' is not used wire together terminals 11 and 12.
ACHTUNG! Wenn 'SM' oder 'SH' nicht vorhanden, eine Verbindung zwischen den Klemmen 11-12 machen.
ATTENTION! Si 'SM' ou si 'SH' est absente faire un pont entre les bornes 11 et 12.
ATENCIÓN! Si no hay 'SM' o 'SH' hacer un puente entre los bornes 15 y 16.

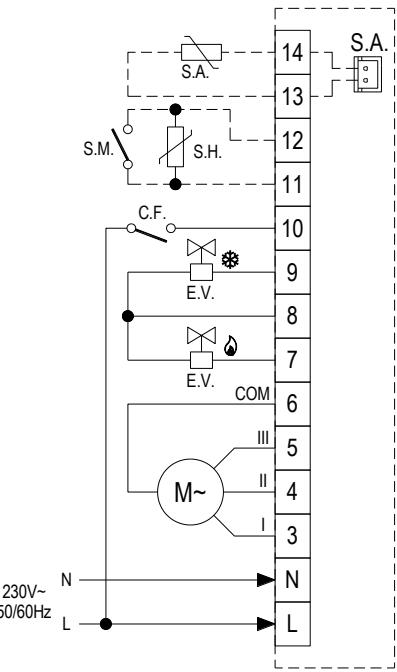


Fig. 8: Schema di collegamento per un impianto a 4 tubi con due valvole ON/OFF
Wiring diagram for a 4-pipes system with two ON/OFF valves
Abb. 8: Verbindungsschema für eine Anlage mit 4 Rohren mit zwei Ventilen ON/OFF

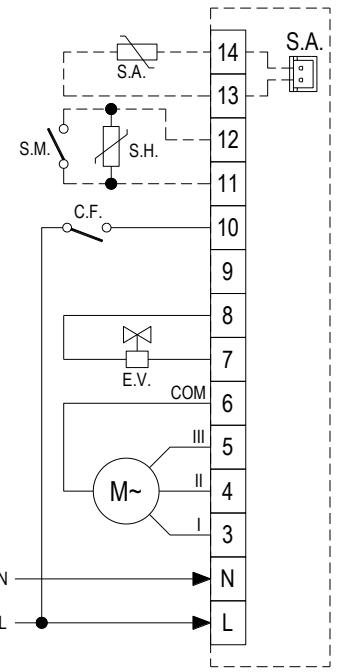


Fig. 9: Schema di collegamento per un impianto a 2 tubi con una valvola ON/OFF
Wiring diagram for a 2-pipes system with one ON/OFF valve
Abb. 9: Verbindungsschema für eine Anlage mit 2 Rohren mit einem Ventil ON/OFF.

ANTISCHICHTEN FUNKTION (JUMPER J2)

'Antischichten' Funktion dient zur Mischung der Raumluft, falls der Motor nach 15 Minuten noch nicht läuft. Bei aktivierter Funktion wird der Motor 2 1/2 Minuten lang alle 15 Minuten mit der niedrigsten Geschwindigkeit aktiviert und zwar unabhängig von der Heizstation.

MOTOR DES THERMOSTATS (JUMPER J3)

Der Motor geht aus, wenn die Umgebungstemperatur, die von der Sonde aus der Entfernung oder vom internen Sensor ermittelt wird, die Temperatur erreicht, die vom Griff eingestellt ist.

AUSWAHL INNEN-/AUßENSONDE (JUMPER J4)

Die Auswahl der internen oder externen Sonde erfolgt mithilfe der passenden Einstellung des jumper J4, wie auf Seite 4 in 'Auswahl des internen Sensors oder der Sonde aus der Entfernung' beschrieben wird. Die Fabrikausführung dieses Thermostats sieht einen Betrieb mit internen sensor vor. Falls die Installation eine Montage mit einer Sonde aus der Entfernung vorsieht, an die Anschlussstelle SA eine Sonde des Typs NTC zu 10 KΩ bei 25°C mit einem passenden Wert für den Beta-Parameter anschließen. Im Zweifelsfall bezüglich des anzuschließenden Sondentyps beraten Sie sich bitte mit dem Hersteller.

DRUCKEINGANG

Das Gerät ist mit einem Eingang für den Drucktemperaturfühler ausgestattet, welcher das Wasser zu den Klemmen 11 und 12 führt. Wenn dieser mit einer SH-Sonde in einer Anlage mit 2 Rohren verbunden wird, stellt der Thermostat automatisch fest, ob es notwendig ist, die Temperatur auf den Kühlmodus T<17°C einzustellen oder ob es notwendig ist, die Temperatur auf T>30° C zu erwärmen. Das bedeutet, dass das Gerät gewissermaßen die Funktion des automatischen „Changeover“ auf der Grundlage der Wassertemperatur übernimmt. Die Ermittlung der SH-Temperatur wird auch eingesetzt, um die Funktion des „Druckthermostats“ zu übernehmen. Dies bedeutet, dass der Ventilator daran in seiner Funktion unterbrochen wird, falls das Wasser der Druckleitung während des Erwärmungsprozesses unterhalb der festen Schwelle von 40°C sinkt. Alternativ zum Druckfühler kann man an die Klemmen 11 und 12 auch ein SM-Druckthermostat anschließen. Die Vorrichtung erkennt automatisch, was mit dem Eingang verbunden ist. Während des Erwärmungsprozesses wird die Funktion des Ventilators unterbrochen, wenn SM geöffnet ist.

Falls man weder SH noch SM verbindet, ist es notwendig, eine Drahtbrücke zwischen den Klemmen 11 und 12 einzurichten.

FENSTERKONTAKT

Das Thermostat verfügt über einen Eingang für einen Fensterkontakt. Den Fensterkontakt zwischen der Anspeisungslinie und der Klemme 10 anschließen; auf dem Bild 8 oder Bild 9 wird das Verbindungsschema angezeigt. So befindet sich nach der Schließung des Fensterschalters die Klemme 10 unter Spannung, und das Thermostat geht automatisch aus.

BEMERKUNG

Bei fehlender Speisungsspannung behält das Thermostat beim erneuten Einschalten alle vorab vorgenommenen Einstellungen bei.

TECHNISCHE DATEN

Speisung:	230V~ -15% +10% 50Hz
Aufgenommener Strom:	7,7VA
Stromaufnahmekontakte:	3(1)A 250V~ SPDT
Innensensorotyp:	NTC 10 KΩ @ 25°C ±1%
Einstellbereich:	5°C .. 35°C
Genauigkeit:	± 1,5°C
Auflösung:	1°C
Hysterese:	0,4°C
Außensonde (wahlfrei):	NTC 10 KΩ @ 25°C ±1%
Schutzgrad:	IP 30
Betriebstemperatur:	0°C .. 40°C
Lagerungstemperatur:	-10°C .. +50°C
Feuchtigkeitsgrenze:	20% .. 80% RH (nicht kondensierend)
Behälter:	Material: ABS selbstlöschend V0
	Farbe: Signalweiß (RAL 9003)
Abmessungen:	132 x 87 x 37 mm (L x H x P)
Gewicht:	~183 gr.

KLASSIFIZIERUNG NACH REG. 2013.811.EC

Klasse:	V
Energieeffizienz:	3%

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 mm² 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-Mängelgarantie nach der EU-Richtlinie 1999/44/CE sowie dem Dokument über die Garantiepolitik des Herstellers geleistet.

