



Technical guide

FVAS / FCAS / FKAS

Fan coil units

Ventilo-convecteurs

Gebläse-Konvektoren

Ventiladores convectores

Ventilconvettori

Ventilators-conectors



	INDICE	INDEX	TABLE DES MATIÈRES	INHALT	ÍNDICE	INHOUD
	<i>Regole fondamentali di sicurezza</i>	3 <i>Fundamental safety rules</i>	Règles fondamentales de sécurité	Grundlegende Sicherheitsvorschriften	Reglas fundamentales de seguridad	Belangrijke veiligheidsvoorschriften
	<i>Utilizzo e conservazione del manuale</i>	9 <i>Use and preservation of the manual</i>	Utilisation et conservation du manuel	Verwendung und Aufbewahrung des Handbuchs	Uso y conservación del manual	De handleiding gebruiken en bewaren
	<i>Scopo</i>	10 <i>Application</i>	But	Zweckbestimmung	Objetivo	Doel
	<i>Identificazione macchina</i>	11 <i>Identifying the appliance</i>	Identification des machines	Kennzeichnung des Geräts	Identificación de la máquina	Identificatie apparaat
	<i>Trasporto</i>	12 <i>Transport</i>	Transport	Transport	Transporte	Transport
	<i>Pesi e dimensioni unità imballata</i>	12 <i>Weights and dimension packed unit</i>	Poids et dimensions de l'unité emballée	Gewicht und dimensionen verpacktes gerät	Peso y dimensión unidad embalado	Gewicht en afmetingen verpakte eenheid
	<i>Note generali alla consegna</i>	13 <i>General notes on delivery</i>	Remarques générales pour la livraison	Allgemeine Hinweise zur Lieferung	Notas generales para la entrega	Algemene opmerkingen bij de levering
	<i>Avvertenze generali</i>	13 <i>General warnings</i>	Généralités	Allgemeine Hinweise	Advertencias generales	Algemene voorschriften
	<i>Prescrizioni di sicurezza</i>	14 <i>Safety rules</i>	Consignes de sécurité	Sicherheitsvorschriften	Prescripciones de seguridad	Veiligheidsvoorschriften
	<i>Limiti di impiego</i>	15 <i>Operating limits</i>	Limites d'emploi	Einsatzgrenzen	Límites de uso	Gebruikslimieten
	<i>Smaltimento</i>	15 <i>Waste disposal</i>	Élimination	Entsorgung	Eliminación	Afdanking
	<i>Caratteristiche tecniche</i>	16 <i>Technical characteristics</i>	Caractéristiques techniques	Technische Eigenschaften	Características técnicas	Technische karakteristieken
	<i>Installazione meccanica</i>	18 <i>Mechanical installation</i>	Installation mécanique	Mechanische Installation	Instalación mecánica	Mechanische installatie
	<i>Collegamento idraulico</i>	19 <i>Hydraulic connections</i>	Raccordement hydraulique	Wasseranschluss	Conexión hidráulica	Hydraulische aansluiting
	<i>Collegamenti elettrici</i>	24 <i>Electrical connections</i>	Branchements électriques	Elektroanschlüsse	Conexiones eléctricas	Elektrische aansluitingen
	<i>Comandi e schemi elettrici</i>	25 <i>Electrical controls and wiring diagrams</i>	Commandes et schémas électriques	Steuerungen und Schaltpläne	Mandos y esquemas eléctricos	Bedieningen en schakelschema's
	<i>Legenda</i>	26 <i>Legend</i>	Légende	Legende	Leyenda	Legende
	<i>Pulizia, manutenzione, ricambi</i>	49 <i>Cleaning, maintenance and spare parts</i>	Nettoyage, entretien et pièces de rechange	Reinigung, Wartung, Ersatzteile	Limpieza, mantenimiento, recambio	Schoonmaak, onderhoud, wisselstukken
	<i>Ricerca guasti</i>	50 <i>Troubleshooting</i>	Dépannage	Fehlersuche	Investigación de averías	Opsporen defecten
	<i>Perdite di carico lato acqua</i>	51 <i>Pressure drop table</i>	Pertes de charge côté eau	Druckverluste Wasser	Pérdidas de carga lado agua	Waterlekken
	<i>Dati tecnici</i>	52 <i>Technical data</i>	Données techniques	Technische Daten	Datos técnicos	Technische data



Prima della messa in funzione,
leggere attentamente il manuale di istruzioni.



Attenzione!
Operazioni particolarmente importanti e/o pericolose.



Interventi che possono essere svolti a cura dell'utente.



Interventi che **devono** essere svolti **esclusivamente**
da un installatore o un tecnico autorizzato.

REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA



Questo apparecchio è destinato ad essere utilizzato da utilizzatori esperti o addestrati nei negozi, nell'industria leggera e nelle fattorie, oppure per uso commerciale da parte di persone non esperte.

È pericoloso toccare l'apparecchio avendo parti del corpo bagnate ed i piedi nudi.

Non manomettere o modificare i dispositivi di regolazione o sicurezza senza essere autorizzati e senza indicazioni.

Non torcere, staccare o tirare i cavi elettrici che fuoriescono dall'apparecchio anche se lo stesso non è collegato all'alimentazione elettrica.

Non gettare o spruzzare acqua sull'apparecchio.

Non introdurre assolutamente niente attraverso le griglie di aspirazione e mandata aria.

Non rimuovere nessun elemento di protezione senza aver prima scollegato l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.

Non gettare o lasciare il materiale residuo dell'imballo alla portata dei bambini perché potenziale causa di pericolo.

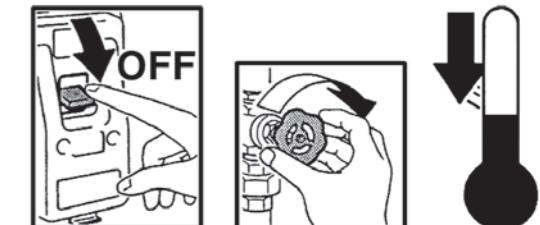
Non installare in atmosfera esplosiva o corrosiva, in luoghi umidi, all'aperto o in ambienti con molta polvere.

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.

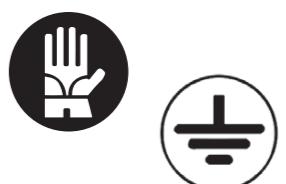
Prima di effettuare qualsiasi intervento assicuratevi che:

- 1 - L'apparecchio non sia sotto tensione elettrica.
- 2 - Chiudere la valvola di alimentazione dell'acqua della batteria e lasciarla raffreddare.
- 3 - Installare in prossimità dell'apparecchio o degli apparecchi in posizione facilmente accessibile un interruttore di sicurezza che tolga corrente alla macchina.



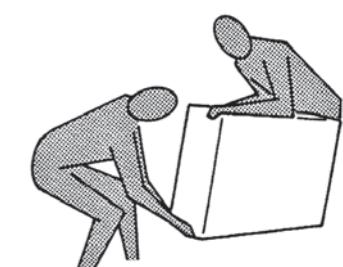
Durante l'installazione, la manutenzione e la riparazione, per motivi di sicurezza, è necessario attenersi a quanto segue:

- Utilizzare sempre guanti da lavoro.
- Non esporre a gas infiammabili.
- Non posizionare sulle griglie oggetti.

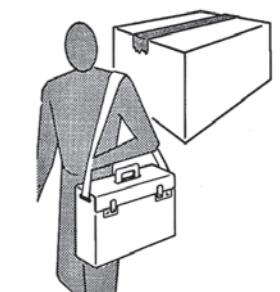


Assicurarsi di collegare la messa a terra.

Per trasportare la macchina sollevarla da soli (per pesi inferiori a 30 Kg) o con l'aiuto di un'altra persona. Sollevarla lentamente, facendo attenzione che non cada.



Non inserire oggetti nell'elettroventilatore né tantomeno le mani.



Non togliere le etichette di sicurezza all'interno dell'apparecchio.

In caso di illeggibilità richiederne la sostituzione.
In caso di sostituzione di componenti richiedere sempre ricambi originali.



Carefully **read the following user information manual** before starting up the machine.



Warning!
Particularly important and/or delicate operations.



Operations which may be carried out by the user.



Interventions to be carried out **exclusively by an installer or authorized technician.**

FUNDAMENTAL SAFETY RULES



This appliance is intended to be used by expert or trained users in shops, in light industry and on farms, or for commercial use by lay persons.

It is dangerous to touch the unit with damp parts of the body and bare feet.

Never tamper or modify regulation and safety devices without prior authorisation and instructions.

Never twist, detach or pull power cables, even when the unit is unplugged from the mains power supply.

Neither throw nor spray water on the unit.

Never introduce foreign objects through the air intake and discharge grids.

Never remove protective elements without first unplugging the unit from the mains power supply.

Do not throw packaging material away or leave it with in reach of children as it may represent a hazard.

Do not install in explosive, corrosive or damp environments, outdoors or in very dusty rooms.

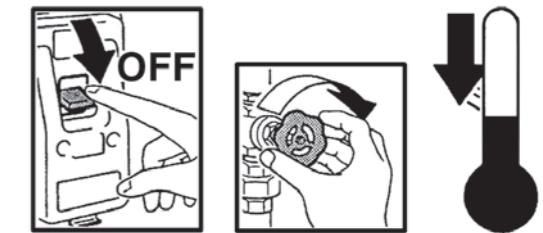
This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

Children shall not play with the appliance.

Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

Before carrying out any operation on the appliance, make sure:

- 1 - The unit is disconnected from the electrical power supply.
- 2 - The coil water supply valve is closed and the coil has cooled down.
- 3 - Install a safety switch to turn off current to the appliance in an easily accessible position near the unit or units.



During installation, maintenance and repairs, for safety reasons, observe the following precautions:

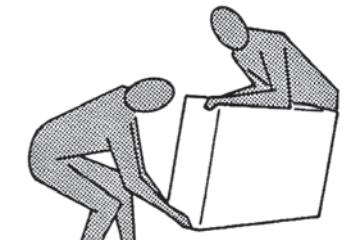
- Always use work gloves.
- Do not expose to inflammable gas.
- Do not place objects over the grids.



Make sure the unit is earthed.

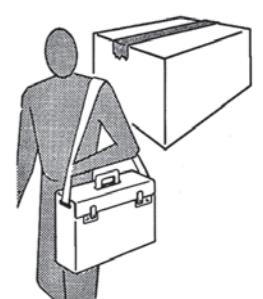
When moving the appliance, lift it by yourself (for weights of under 30 kg) or with the help of another person.

Lift it slowly, taking care not to drop it.



Never introduce objects or the hand into the fans.

Do not remove the safety labels inside the appliance.



If you cannot read the labels, ask for replacements.

Always use original spare parts.



Avant la mise en service,
lire attentivement le manuel d'instructions.



Attention ! Opérations
particulièrement importantes et/ou dangereuses.



Interventions pouvant être effectuées par l'utilisateur.



Interventions à effectuer uniquement
par un installateur ou un technicien autorisé.

RÈGLES FONDAMENTALES DE SÉCURITÉ

Cet appareil est destiné à être utilisé par des utilisateurs experts ou formés dans les magasins, l'industrie légère et les exploitations agricoles, ou à un usage commercial par des personnes non expertes. Il est dangereux de toucher l'appareil en ayant des parties du corps mouillées et les pieds nus.

Ne pas altérer ou modifier les dispositifs de réglage ou de sécurité sans y être autorisé et sans indications.

Ne pas tordre, détacher ou tirer les câbles électriques qui sortent de l'appareil, même lorsque celui-ci n'est pas branché à l'alimentation électrique.

Ne pas éclabousser l'appareil ni pulvériser de l'eau dessus.

Ne jamais introduire rien à travers les grilles d'aspiration et de refoulement de l'air.

N'enlever aucun élément de protection sans avoir préalablement débranché l'appareil de l'alimentation électrique.

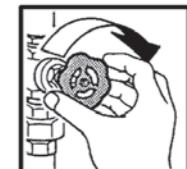
Ne pas jeter ou laisser le matériel résiduel de l'emballage à la portée des enfants car il représente une source potentielle de danger.

Ne pas installer l'appareil dans une atmosphère explosive ou corrosive, dans des endroits humides, à l'extérieur ou dans des environnements particulièrement poussiéreux.

L'appareil peut être utilisé par les enfants âgés de plus de 8 ans et par les personnes avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou qui ne possèdent pas l'expérience ou les connaissances nécessaires, à condition qu'ils soient surveillés ou qu'ils aient préalablement reçu des instructions relatives à l'utilisation sûre de l'appareil et à la compréhension des dangers qui y sont liés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien qui incombent à l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Avant d'effectuer toute intervention, s'assurer que :

- 1 - L'appareil ne soit pas sous tension électrique.
- 2 - Fermer la vanne d'alimentation de l'eau de la batterie et la laisser refroidir.
- 3 - Installer un interrupteur de sécurité qui coupe le courant d'alimentation de la machine près de l'appareil ou des appareils, dans une position facile d'accès.



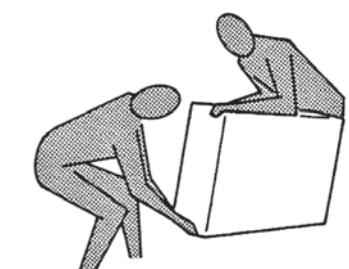
Pour des raisons de sécurité, lors de l'installation, de l'entretien et de la réparation, il est nécessaire de respecter les consignes suivantes :

- Toujours utiliser des gants de travail.
- Ne pas exposer à des gaz inflammables.
- Ne pas placer d'objets sur les grilles.



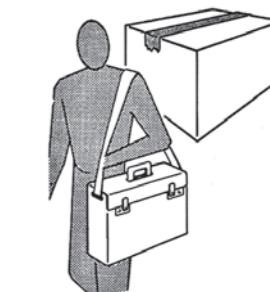
S'assurer de raccorder la mise à la terre.

Pour transporter l'appareil, le soulever seul (pour des poids inférieurs à 30 kg) ou avec l'aide d'une autre personne. Le soulever lentement, en faisant attention à ne pas le faire tomber.



Ne pas insérer d'objets ni introduire les mains dans le motoventilateur.

Ne pas enlever les étiquettes de sécurité situées à l'intérieur de l'appareil.



Si elles sont illisibles, demander leur remplacement.

En cas de remplacement de composants, toujours demander des pièces de rechange originales.



Lesen Sie vor der **Inbetriebnahme** aufmerksam
die **Bedienungsanleitung**.



Achtung!

Besonders wichtige und / oder gefährliche Arbeitsgänge.



Maßnahmen, die durch den Anwender
vorgenommen werden können.



Eingriffe, die nur von einem **Installateur oder von einem
autorisierten Techniker vorgenommen werden dürfen**.

GRUNDLEGENDE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN



Dieses Gerät ist für die Verwendung durch erfahrene oder geschulte Bediener in Geschäften, der Leichtindustrie und in landwirtschaftlichen Betrieben oder für die gewerbliche Verwendung durch nicht erfahrene Personen vorgesehen.

Es ist gefährlich, das Gerät mit nassen Körperteilen oder nackten Füßen zu berühren.

Die Regel- und Sicherheitsvorrichtungen niemals ohne Genehmigung und ohne Anweisungen manipulieren oder verändern.

Die aus dem Gerät austretenden Stromkabel niemals verdrillen, trennen oder ziehen, auch wenn das entsprechende Kabel nicht an die Stromversorgung angeschlossen ist.

Das Gerät darf nicht mit Wasserspritzern in Berührung kommen.

Niemals irgendwelche Gegenstände durch die Zu- und Abluftgitter einführen.

Vor dem Entfernen von Elementen der Schutzvorrichtungen muss das Gerät zuvor immer von der Stromversorgung getrennt werden.

Das Verpackungsmaterial niemals in Reichweite von Kindern lassen, da es eine potentielle Gefahrenquelle darstellt.

Das Gerät nicht in explosionsfähiger oder korrosiver Atmosphäre, an feuchten Orten, im Freien oder in sehr staubigen Umgebungen installieren.

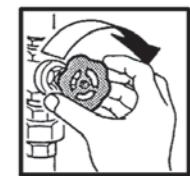
Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit reduzierten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.

Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.

Die Reinigung und die Wartung dürfen nicht durch Kinder durchgeführt werden, es sei denn, sie sind beaufsichtigt.

Vor der Durchführung von Tätigkeiten muss immer folgendes sichergestellt werden:

- 1 - Dass das Gerät nicht unter Spannung steht.
- 2 - Das Ventil für die Warmwasserzufuhr zum Register schließen und abkühlen lassen.
- 3 - In der Nähe des Geräts oder der Geräte, in einer gut zugänglichen Position, einen Sicherheitsschalter installieren, der eine Trennung der Maschine vom Stromnetz ermöglicht.



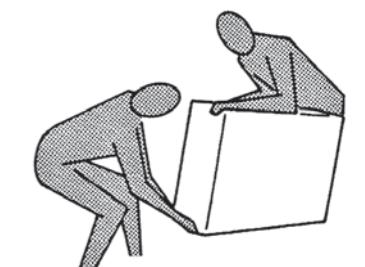
Während Installation, Wartung und Reparatur des Geräts müssen aus Sicherheitsgründen folgende Anweisungen befolgt werden:

- Immer Arbeitshandschuhe tragen.
- Keinen entflammabaren Gasen aussetzen.
- Keine Gegenstände auf den Gittern abstellen.

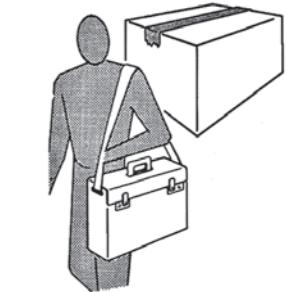


Sicherstellen, dass das Gerät an eine Erdung angeschlossen ist.

Für den Transport des Geräts dieses alleine (für Gewichte unter 30 kg) oder gemeinsam mit einer anderen Person anheben. Das Gerät langsam anheben und darauf achten, dass es nicht herunterfällt. Keine Gegenstände und vor allem niemals die Hände in das Elektrogebläse einführen.



Die Sicherheitsetiketten im Inneren des Geräts dürfen nicht entfernt werden. Sollten sie nicht mehr lesbar sein, so müssen neue angefordert werden. Sollte es notwendig sein, Komponenten auszuwechseln, so müssen immer originale Ersatzteile angefordert werden.





Antes de la puesta en funcionamiento, **hay que leer atentamente el manual de instrucciones.**



¡Atención!

Operaciones particularmente importantes y/o peligrosas.



Intervenciones que pueden ser realizadas por el usuario.



Intervenciones que **tienen** que ser efectuadas
sólo por el instalador o el técnico autorizado.

REGLAS FUNDAMENTALES DE SEGURIDAD



Este aparato está destinado para ser utilizado por usuarios expertos o instruidos en las tiendas, en la industria ligera y en las fábricas, o para un uso comercial por personas inexpertas.

Es peligroso tocar el aparato si se tiene partes del cuerpo mojadas y se está descalzo.

No altere o modifique los dispositivos de regulación o seguridad sin haber sido autorizados y sin indicaciones.

No retuerza, desconecte o tire de los cables eléctricos que sobresalen del aparato, aunque éste no esté conectado a la alimentación eléctrica.

No vierta o rocíe agua en el aparato.

No introduzca absolutamente nada por las rejillas de aspiración e impulsión del aire.

No retire ningún elemento de protección sin haber antes desconectado el aparato de la alimentación eléctrica.

No deseche o deje el material residual del embalaje al alcance de los niños porque es una causa potencial de peligro.

No instale en atmósfera explosiva o corrosiva, en sitios húmedos, al aire libre o en ambientes con mucho polvo.

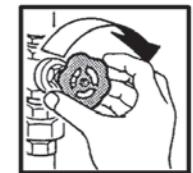
El aparato puede ser utilizado para niños de edad no inferior a 8 años y para personas con reducidas capacidades físicas, sensoriales o mentales, o sin experiencia o conocimientos necesarios, siempre que estén bajo vigilancia o después de que hayan recibido las instrucciones relativas al uso seguro del aparato y a la comprensión de los peligros inherentes.

Los niños no deben jugar con el aparato.

La limpieza y el mantenimiento destinados a ser realizados por el usuario no deben efectuarse por niños sin vigilancia.

Antes de efectuar cualquier intervención, asegúrese de que:

- 1 - El aparato no esté bajo tensión eléctrica.
- 2 - Cierre la válvula de alimentación del agua de la batería y deje que se enfríe.
- 3 - Ha instalado en proximidad del aparato o de los aparatos, en posición fácilmente accesible, un interruptor de seguridad que corte la corriente a la máquina.



Durante la instalación, el mantenimiento y la reparación, por motivos de seguridad, es necesario atenerse a lo siguiente:

- Utilice siempre guantes de trabajo.
- No se exponga a gases inflamables.
- No coloque objetos en las rejillas.

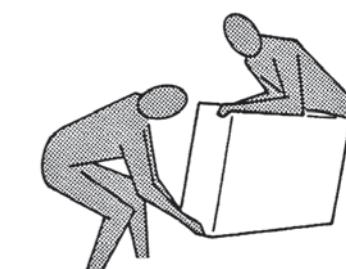


Asegúrese de conectar la puesta a tierra.

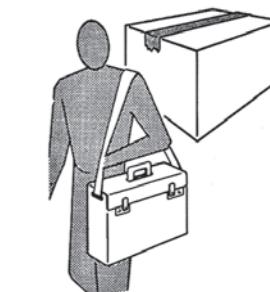
Para transportar la máquina, éléverla solo (para pesos inferiores a 30 kg) o con la ayuda de otra persona.

Eléverla lentamente, teniendo cuidado de que no se caiga.

No introduzca objetos en el ventilador eléctrico, ni mucho menos las manos.



No quite las etiquetas de seguridad en el interior del aparato.



En caso de que sean ilegibles, solicite su sustitución.

En caso de sustitución de componentes, solicite siempre repuestos originales.



Vóór de installatie van het apparaat
neemt u aandachtig deze handleiding door.



Opgelet! Werkzaamheden
bijzonder belangrijken en/of gevaarlijken.



Handelingen die kunnen
uitgevoert te worden door de gebruiker.



Reparaties van het apparaat **dienen uitgevoerd te**
worden door gespecialiseerd en opgeleid personeel.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



Dit apparaat is bedoeld om te worden gebruikt door ervaren gebruikers of formaten in winkels, in de lichte industrie en op boerderijen, of voor commercieel gebruik door niet-deskundigen.

Het is gevaarlijk het apparaat aan te raken wanneer delen van het lichaam nat zijn of men op blote voeten loopt.

De regel- of veiligheidsinrichtingen worden niet gehanteerd of gewijzigd zonder toelating.

De stroomkabels die uit het apparaat steken, worden niet gekneld, losgekoppeld of onder trekspanning gebracht, zelfs wanneer het apparaat niet aangesloten is op het elektriciteitsnet.

Zorg ervoor dat het apparaat niet in contact komt met water.

Zorg ervoor dat niets door de aanzuigen luchtinlaatrooster kann dringen.

Verwijder geen enkele beveiliging alvorens het apparaat losgekoppeld te hebben van het elektriciteitsnet.

Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingerend of binnen het bereik van kinderen, omdat het gevaarlijk kan zijn.

Stel het apparaat niet op in een explosieve of corrosieve omgeving, op een vochtige plaats, buiten of in ruimten met veel stof.

Het apparaat is niet bestemd voor gebruik door personen (8 jaar oude kinderen inbegrepen) met beperkte fysieke, sensoriële of mentale capaciteiten of met onvoldoende ervaring of kennis, tenzij ze gebruik hebben kunnen maken, dankzij het toedoen van iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid, van toezicht of aanwijzingen over het gebruik van het apparaat.

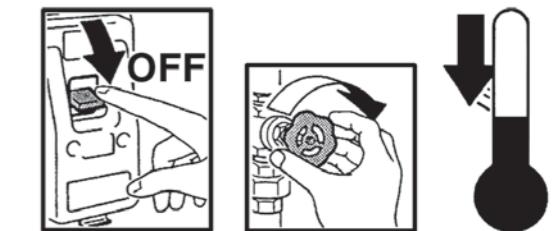
Kinderen dienen onder toezicht te staan om zich ervan te verzekeren dat zij niet met het apparaat spelen.

Alvorens u een handeling uitvoert aan het apparaat, vergewis u ervan dat:

- 1 - De ventilatorconvector niet onder elektrische spanning staat.
- 2 - De watertoekoepel van de batterij gesloten is.

Laat deze laatste afkoelen.

- 3 - Installeer vlakbij het apparaat of de apparaten een makkelijk bereikbare noodschakelaar die de stroomtoevoer naar de machine onderbreekt.



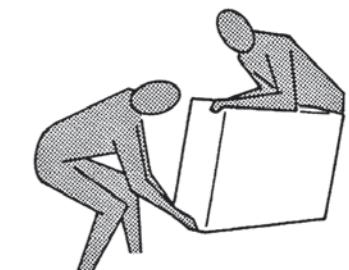
Tijdens de installatie, het onderhoud en de reparaties, is het uit veiligheidsoverwegingen noodzakelijk na te leven wat volgt:

- Gebruik altijd werkhandschoenen.
- Niet blootstellen aan brandbare gassen.
- Geen voorwerpen op de roosters plaatsen.

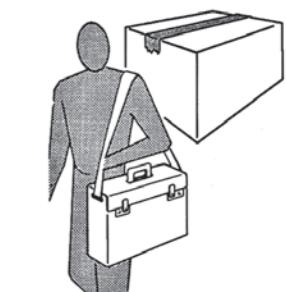


Zorg voor een aardaansluiting.

Voor het transport, heft u de machine alleen (voor gewichten kleiner dan 30kg) of met de hulp van iemand anders. Hef de machine traag op, zonder te laten vallen.



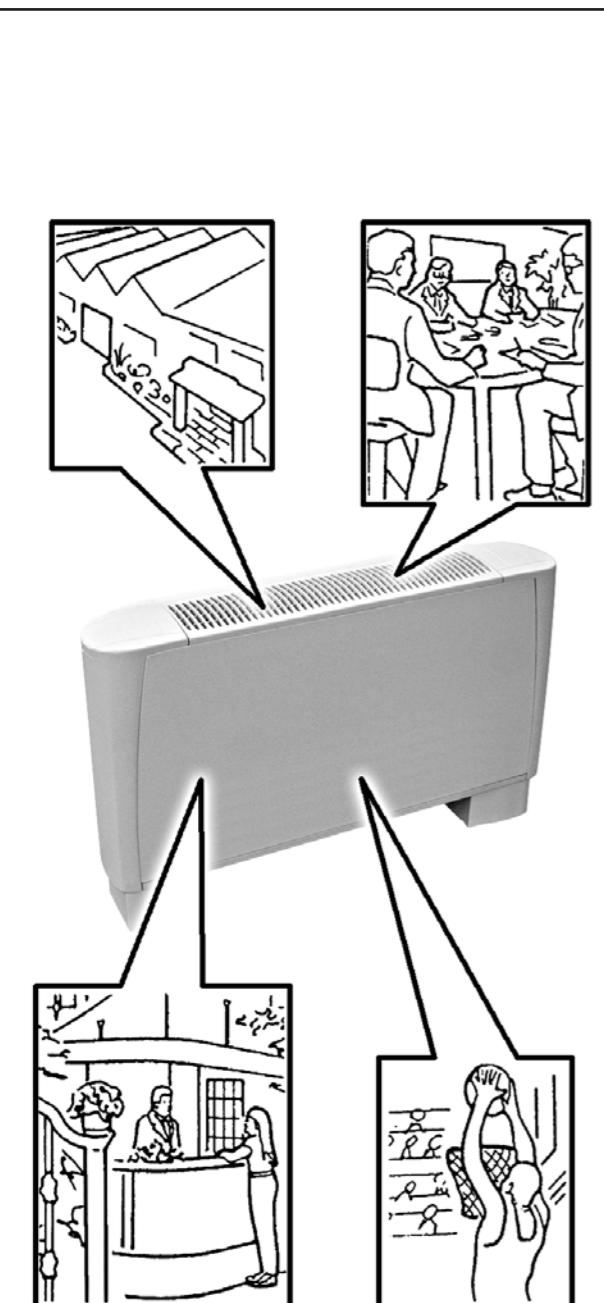
Steek geen voorwerpen of handen in de elektron-ventilator.

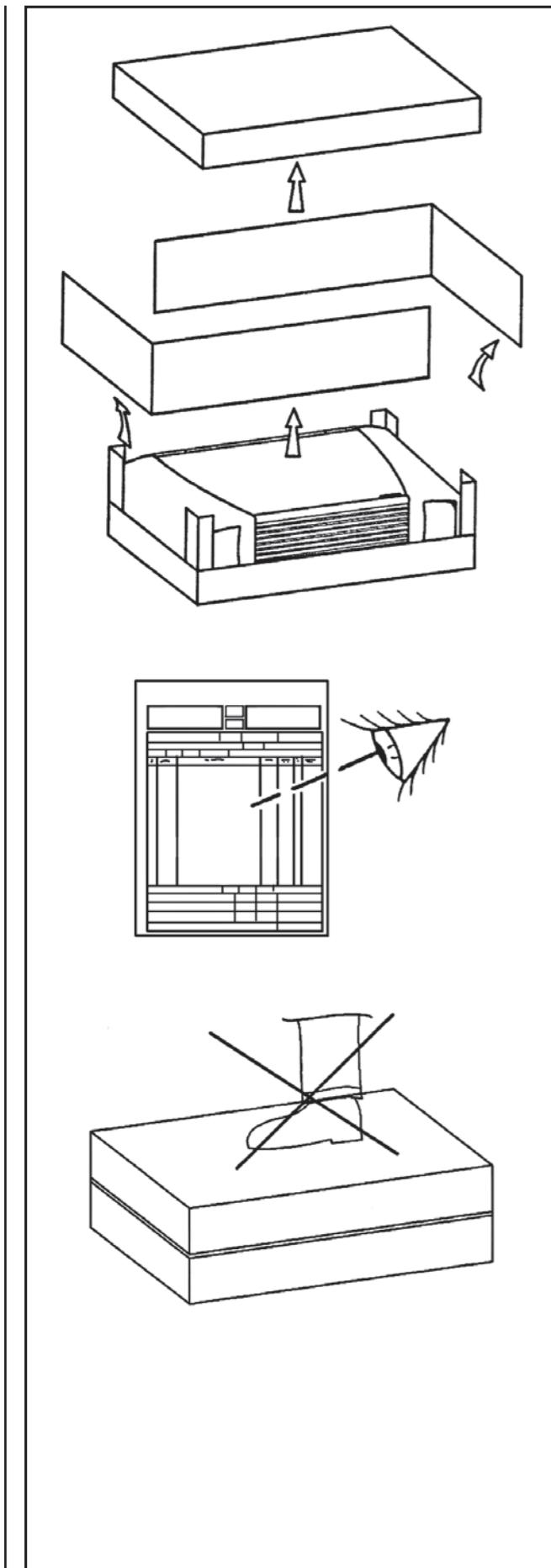


Verwijder de veiligheidslabels aan de binnenkant van het apparaat niet.

Als de labels niet leesbaar zijn, laat u ze vervangen. Bij de vervanging van onderdelen, vraagt u steeds naar originele wisselstukken.

UTILIZZO E CONSERVAZIONE DEL MANUALE	USE AND PRESERVATION OF THE MANUAL	UTILISATION ET CONSERVATION DU MANUEL	VERWENDUNG UND AUFBEWAHRUNG DES HANDBUCHS	USO Y CONSERVACIÓN DEL MANUAL	DE HANDLEIDING GEBRUIKEN EN BEWAREN
<p>Il presente manuale di istruzioni è indirizzato all'utente della macchina, al proprietario al tecnico installatore e deve essere sempre a disposizione per qualsiasi eventuale consultazione.</p> <p>Il manuale è destinato all'utilizzatore, al manutentore ed all'installatore della macchina.</p> <p>Il manuale di istruzioni serve per indicare l'utilizzo della macchina previsto nelle ipotesi di progetto, le sue caratteristiche tecniche e per fornire indicazioni per l'uso corretto, la pulizia la regolazione e l'uso; fornisce inoltre importanti indicazioni per la manutenzione, per eventuali rischi residui e comunque per lo svolgimento di operazioni da svolgere con particolare attenzione.</p> <p>Il presente manuale è da considerare parte della macchina e deve essere CONSERVATO PER FUTURI RIFERIMENTI fino allo smantellamento finale della macchina.</p> <p>Il manuale di istruzioni deve essere sempre disponibile per la consultazione e conservato in luogo protetto ed asciutto.</p> <p>In caso di smarrimento o danneggiamento, l'utente può richiedere un nuovo manuale al costruttore o al proprio rivenditore indicando il modello della macchina ed il numero di matricola della stessa visibile sulla targhetta di identificazione.</p> <p>Il presente manuale rispecchia lo stato della tecnica al momento della sua redazione, il fabbricante si riserva il diritto di aggiornare la produzione ed i manuali successivi senza l'obbligo di aggiornarne anche le versioni precedenti.</p> <p>Il costruttore si ritiene sollevato da eventuali responsabilità in caso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uso improprio o non corretto della macchina; - uso non conforme a quanto esplicitamente specificato nella presente pubblicazione; - grave carenza nella manutenzione prevista e consigliata; - modifiche sulla macchina o qualsiasi intervento non autorizzato; - utilizzo di ricambi non originali o specifici per il modello; - inosservanza totale o anche parziale delle istruzioni; - eventi eccezionali. 	<p>This instruction manual is intended for the machine's user, the owner and installation technician and must always be available to be consulted, if necessary.</p> <p>The manual is addressed to the maintenance and installation operators of the machine.</p> <p>The instruction manual aims to describe how to use the machine the way the machine is designed to be used, the machine's technical features and to provide information on how to use the machine correctly, and how to clean, control and operate the machine; in addition, the manual provides important information about maintenance, any residual risks and however how to carry out operations to be performed with special care.</p> <p>This manual is to be considered a part of the machine and must be PRESERVED FOR FUTURE REFERENCE until the machine is finally dismantled.</p> <p>The instruction manual must always be available for consultation and be preserved in a protected and dry place.</p> <p>The user can request a new manual from the manufacturer or from the local retailer if the manual is lost or damaged. The request must include details of the machine model and the serial number indicated on the identifying data plate.</p> <p>This manual reflects the technical features at the date of preparation; the manufacturer reserves the right to upgrade the production and the subsequent manuals without being under an obligation to also update previous versions.</p> <p>The manufacturer accepts no liability in the following cases:</p> <ul style="list-style-type: none"> - improper or incorrect use of the unit; - use that does not comply with the information expressly specified in this publication; - serious shortcomings in the foreseen and recommended maintenance operations; - changes made to the machine or any unauthorised operation; - using non-genuine spare parts or parts not specific to the model; - total or even partial non-compliance with the instructions; - exceptional events. 	<p>Le présent manuel d'instructions s'adresse à l'utilisateur de l'appareil, au propriétaire et au technicien d'installation, et doit toujours être disponible pour toute consultation éventuelle.</p> <p>Le manuel est destiné à l'utilisateur, au préposé à l'entretien et à l'installateur de l'appareil.</p> <p>Le manuel d'instructions sert à indiquer l'utilisation de l'appareil prévue dans les hypothèses de conception et ses caractéristiques techniques, ainsi qu'à fournir des indications pour son utilisation correcte, le nettoyage, le réglage et le fonctionnement ; il fournit également d'importantes indications concernant l'entretien, les éventuels risques résiduels et, de manière générale, les opérations dont l'exécution exige une attention particulière.</p> <p>Le présent manuel doit être considéré comme une partie intégrante de l'appareil et doit être CONSERVÉ EN VUE DE FUTURES CONSULTATIONS jusqu'à son démantèlement final.</p> <p>Le manuel d'instructions doit toujours être disponible pour la consultation et conservé dans un endroit sec et protégé.</p> <p>En cas de perte ou de détérioration, l'utilisateur peut demander un nouveau manuel au fabricant ou à son revendeur, en indiquant le numéro du modèle et le numéro de série de l'appareil, indiqué sur sa plaque d'identification.</p> <p>Le présent manuel reflète l'état de la technique au moment de sa rédaction ; le fabricant se réserve le droit de mettre à jour la production et les manuels suivants sans obligation de mettre également à jour les versions précédentes.</p> <p>Le fabricant décline toute responsabilité dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilisation impropre ou incorrecte de l'appareil; - utilisation non conforme aux spécifications fournies dans la présente publication; - grave carence dans l'entretien prévu et conseillé; - modifications de l'appareil ou toute autre intervention non autorisée; - utilisation de pièces de recharge non originales ou non spécifiques au modèle; - non respect total ou partiel des instructions; - événements exceptionnels. 	<p>Das vorliegende Bedienungshandbuch richtet sich an den Bediener der Maschine, an den Eigentümer und an den Installateur und muss jederzeit zum Nachschlagen griffbereit sein.</p> <p>Das vorliegende Bedienungshandbuch richtet sich an den Bediener, den Eigentümer und den Installateur der Maschine.</p> <p>Das Bedienungshandbuch dient zu Angabe der bei der Planung vorgesehenen Verwendung der Maschine und ihrer technischen Merkmale sowie zur Lieferung von Anweisungen für die sachgemäße Verwendung, die Reinigung, die Justierung und den Einsatz. Außerdem liefert es wichtige Hinweise für die Wartung, eventuelle Risiken und ganz allgemein für Tätigkeiten, die mit besonderer Vorsicht durchgeführt werden müssen.</p> <p>Das vorliegende Handbuch ist als Teil der Maschine zu betrachten und muss für ZUKÜNTIGES NACHSCHLAGEN CONSERVÉ PARA REFERENCIAS FUTURAS bis zur endgültigen Demontage der Maschine aufbewahrt werden.</p> <p>Das Bedienungshandbuch muss an einem geschützten und trockenen Ort aufbewahrt werden und jederzeit zum Nachschlagen verfügbar sein.</p> <p>Sollte das Handbuch verloren gehen oder beschädigt werden, so kann der Bediener beim Hersteller oder einem Händler ein neues Handbuch anfordern. Dafür müssen das Modell und Seriennummer der Maschine angegeben werden, beide befinden sich auf dem Kennschild an der Maschine.</p> <p>Das vorliegende Handbuch gibt den Status der Technik zum Zeitpunkt seiner Erstellung wieder, der Hersteller behält sich das Recht vor, die Produktion und die nachfolgenden Handbücher zu aktualisieren, ohne dass ihm daraus die Verpflichtung zur Aktualisierung der vorhergehenden Ausgaben entsteht.</p> <p>In folgenden Fällen übernimmt der Hersteller keine Verantwortung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - unsachgemäße oder nicht korrekte Verwendung der Maschine; - Verwendung, die nicht mit den ausdrücklich in dem vorliegenden Dokument angeführten Angaben übereinstimmt; - schwere Mängel bei der vorgesehenen und empfohlenen Wartung; - Änderungen an der Maschine oder andere nicht genehmigte Eingriffe; - Verwendung von nicht originalen oder nicht für das Modell spezifischen Ersatzteilen; - völlige oder teilweise Nichtbeachtung der Anweisungen; - außergewöhnliche Ereignisse. 	<p>Este manual de instrucciones está dirigido al usuario de la máquina, al propietario y al técnico instalador y debe estar siempre a disposición para cualquier consulta eventual.</p> <p>El manual está destinado al usuario, al encargado del mantenimiento y al instalador de la máquina.</p> <p>El manual de instrucciones sirve para indicar el uso de la máquina previsto en las hipótesis de diseño, sus características técnicas y para proporcionar indicaciones para el uso correcto, la limpieza, la regulación y el uso; también proporciona indicaciones importantes para el mantenimiento, para eventuales riesgos residuales y para la realización de operaciones que deben desempeñarse con una atención especial.</p> <p>Este manual debe considerarse como parte de la máquina y debe CONSERVARSE PARA REFERENCIAS FUTURAS hasta la eliminación final de la máquina.</p> <p>El manual de instrucciones debe estar siempre a disposición para ser consultado y debe conservarse en un lugar protegido y seco.</p> <p>En caso de pérdida o deterioro, el usuario podrá solicitar un nuevo manual al fabricante o al revendedor, indicando el modelo de la máquina y el número de matrícula de la misma, visible en la placa de identificación.</p> <p>Este manual refleja el estado de la técnica en el momento de su redacción; el fabricante se reserva el derecho de actualizar la producción y los manuales sucesivos sin la obligación de actualizar también las versiones anteriores.</p> <p>El fabricante se retiene libre de eventuales responsabilidades en caso de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uso indebido o no correcto de la máquina; - uso no conforme con cuanto expresamente especificado en esta publicación; - carencias graves en el mantenimiento previsto y recomendado; - modificaciones en la máquina o cualquier intervención no autorizada; - uso de repuestos no originales o específicos para el modelo; - incumplimiento total o parcial de las instrucciones; - Eventos excepcionales. 	<p>Deze handleiding met instructies is gericht tot de gebruiker van de machine, de eigenaar en de technicus-installateur. De handleiding moet altijd ter beschikking zijn om die eventueel te kunnen raadplegen.</p> <p>De handleiding is bestemd voor de gebruiker, de onderhoudstechnicus en de installateur van de machine.</p> <p>De handleiding met instructies is bedoeld om het voorzien gebruk van de machine binnen de ontwerpcondities en de technische kenmerken ervan aan te geven, en om aanwijzingen te verstrekken wat betreft het correcte gebruik, de reiniging en de afstelling. Bovendien bevat de handleiding belangrijke aanwijzingen voor het onderhoud en wordt er op eventuele blijvende risico's gewezen, naast aanwijzingen voor het uitvoeren van handelingen die met bijzondere aandacht moeten worden uitgevoerd.</p> <p>Deze handleiding moet als een deel van de machine worden beschouwd en dient te worden BEWAARD OM DIE LATER TE RAADPLEGEN tot aan de uiteindelijke ontmanteling van de machine.</p> <p>De handleiding met instructies moet altijd ter beschikking zijn om die te raadplegen, en moet op een beschermde, droge plaats worden bewaard.</p> <p>Indien de handleiding zoek raakt of beschadigd is, kan de gebruiker bij de fabrikant of aan de verkoper een nieuwe handleiding aanvragen, met vermelding van het model van de machine en het serienummer, te vinden op het identificatieplaatje.</p> <p>Deze handleiding is een weergave van de staat van de techniek op het moment van de opmaak ervan. De fabrikant behoudt zich het recht voor om de productie en de volgende handleidingen te updaten zonder dat hij verplicht is om ook vorige versies te moeten updaten.</p> <p>De fabrikant acht zich ontheven van eventuele verantwoordelijkheid in geval van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneigenlijk of verkeerd gebruik van de machine; - gebruik dat niet conform is met wat uitdrukkelijk in deze uitgave is aangegeven; - ernstige natatigheid tijdens het voorzien en aanbevolen onderhoud; - wijzigingen aan de machine of andere interventies die niet zijn toestaan; - gebruik van niet-originale reserve-onderdelen of onderdelen die niet specifiek voor het model zijn; - het volledig of gedeeltelijk niet naleven van de instructies; - uitzonderlijke gebeurtenissen.

SCOPO	APPLICATION	BUT	ZWECKBESTIMMUNG	OBJETIVO	DOEL
<p>ISTRUZIONI ORIGINALI</p> <p>PRIMA DI INSTALLARE L'APPARECCHIO LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE</p>  <p>The fan coils are conceived, designed and produced to heat/cool all civil, industrial, commercial or sports premises.</p> <p>L'apparecchio non può essere impiegato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • per il trattamento dell'aria all'aperto • per l'installazione in ambienti umidi • per l'installazione in atmosfere esplosive • per l'installazione in atmosfere corrosive <p>Verificare che l'ambiente in cui è installato l'apparecchio non contenga sostanze che generino un processo di corrosione delle alette in alluminio.</p> <p>Gli apparecchi sono alimentati con acqua calda/fredda a seconda che si voglia riscaldare o raffrescare l'ambiente.</p> <p>Questo apparecchio è destinato ad essere utilizzato da utenti esperti o formati nei negozi, nell'industria leggera e nelle aziende agricole, o per uso commerciale da parte di personale non esperto.</p> <p>I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.</p> <p>CAREFULLY READ THIS MANUAL BEFORE INSTALLING THE APPLIANCE</p> <p>The appliance may not be used:</p> <ul style="list-style-type: none"> • for outdoor air treatment • for installation in moist rooms • for installation in explosive atmospheres • for installation in corrosive atmospheres <p>Make sure that the environment where the appliance is installed does not contain substances that cause the corrosion of the aluminium fins.</p> <p>This unit is intended to be used by expert or trained users in shops, in light industry and on farms, or for commercial use by lay persons.</p> <p>Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.</p>	<p>AVANT D'INSTALLER L'APPAREIL LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL</p> <p>Les ventilococonvecteurs ont été conçus et construits pour chauffer/rafraîchir n'importe quelle ambiance civile, industrielle, commerciale et sportive.</p> <p>L'appareil ne peut pas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour le traitement de l'air en plein air • être installé dans des locaux humides • être installé dans des atmosphères explosives • être installé dans des atmosphères corrosives <p>Vérifier que la pièce dans laquelle l'appareil est installé ne contient pas de substances pouvant engendrer la corrosion des ailettes en aluminium.</p> <p>Les appareils sont alimentés avec de l'eau chaude/froide selon qu'on veut chauffer ou rafraîchir la pièce.</p> <p>Cet appareil est destiné à être utilisé par des utilisateurs expérimentés ou des formés dans les magasins, chez des artisans et dans des fermes, ou à des fins commerciales par des non-experts.</p> <p>Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.</p> <p>BEVOR DAS GERÄT INSTALLIERT WIRD, SOLLTE DIESES HANDBUCH SORG-FÄLTIG GELESEN WERDEN</p> <p>Die Gebläsekonvektoren wurden konzipiert, entworfen und gebaut, um zivil, industriell, gewerblich und zu sportlichen Zwecken genutzte Räume zu heizen bzw. zu kühlen.</p> <p>Die Geräte darf nicht eingesetzt werden für:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Aufbereitung der Luft im Freien • die Installation in feuchten Räumen • die Installation in explosiver Atmosphäre • die Installation in korrosiver Atmosphäre <p>Überprüfen, dass der Raum, in dem das Gerät installiert wird, keine Stoffe enthält, die einen Korrosionsprozess der Aluminiumrippen bewirken.</p> <p>Je nachdem, ob der Raum beheizt oder gekühlt werden soll, werden die Geräte mit warmem, bzw. kaltem Wasser gespeist.</p> <p>Dieses Gerät ist dafür bestimmt, durch erfahrene Benutzer oder Formate in Geschäften verwendet werden, in der Leichtindustrie und auf Bauernhöfen, oder für die kommerzielle Nutzung von Nicht-Experten.</p> <p>Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.</p>	<p>ANTES DE INSTALAR EL APARATO LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL</p> <p>Los fan coils han sido diseñados, proyectados y construidos para calentar/refreshar toda clase de ambiente doméstico, industrial, comercial y deportivo.</p> <p>Los aparatos no se pueden usar para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • el tratamiento del aire al aire libre • su instalación en locales húmedos • su instalación en atmósferas explosivas • su instalación en atmósferas corrosivas <p>Compruebe que la estancia en la que se está instalado el aparato no contenga sustancias que generen un proceso de corrosión de las aletas de aluminio.</p> <p>Los aparatos se alimentan con agua caliente/fría según si se desea calentar o refrescar el local.</p> <p>Este aparato está diseñado para ser utilizado por los usuarios o formados experimentados en las tiendas, en la industria ligera y en granjas, o para el uso comercial por los no expertos.</p> <p>Los niños han de vigilarse para asegurarse de que no jueguen con el aparato.</p>	<p>VÓÓR DE INSTALLATIE VAN HET APPARAAT NEEMT U AANDACHTIG DEZE HANDLEIDING DOOR</p> <p>De ventilatorconvectors werden ontworpen om privé-ruimtes, industriële, commerciële en sportieve ruimtes te verwarmen/af te koelen.</p> <p>De ventilators-convectors mag niet worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • voor de zuivering van de buitenlucht • voor installatie in vochtige ruimten • voorinstallatie in ruimten waar ontploffingsgevaar heerst • voor installatie in corrosieve omgevingen <p>Controleer of de omgeving waarin het apparaat geïnstalleerd is geen stoffen bevat die een roestproces van de aluminium ribben op gang brengen.</p> <p>De apparaten worden gevoed met warm/koud water, naargelang men de ruimte wenst af te koelen of te verwarmen.</p> <p>Dit apparaat is bedoeld om te worden gebruikt door ervaren gebruikers of formaten in winkels, in de lichte industrie en op boerderijen, of voor commercieel gebruik door niet-deskundigen.</p> <p>Kinderen dienen onder toezicht te staan om zich ervan te verzekeren dat zij niet met het apparaat spelen.</p>		


TRASPORTO

L'apparecchio viene imballato in scatole di cartone.

Una volta che l'apparecchio è disinballato, controllare che non vi siano danni e che corrisponda alla fornitura.

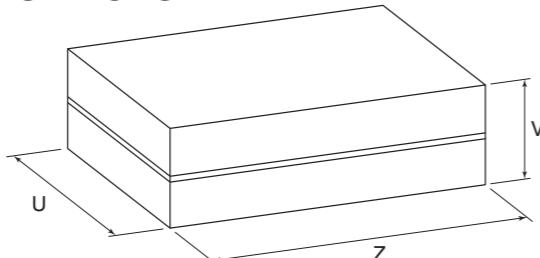
In caso di danni o di sigla dell'apparecchio non corrispondente a quanto ordinato, rivolgersi al proprio rivenditore citando la serie e il modello.

PESI E DIMENSIONI UNITÀ IMBALLATA
TRANSPORT

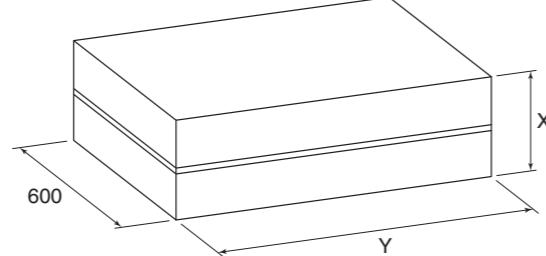
The appliance is supplied in cardboard packaging.

After unpacking the appliance, make sure it is undamaged and corresponds to the unit requested.

In the event of damage or if the identification code does not correspond to that ordered, contact your dealer immediately, quoting the series and model.

WEIGHTS AND DIMENSIONS PACKED UNIT
FVAS - FCAS


CASING	1	2	3	4	5	6
	Dimensioni - Dimensions - Dimensions Dimensionen - Dimensión - Afmetingen (mm)					
V	260	260	260	260	260	290
Z	745	845	1060	1275	1490	1490
U	FVAS senza piedini - without feet sans pieds - ohne Füße sin pies de apoyo - zonder voeten					600
	FCAS con piedini - with feet avec pieds - mit Füßen con pies de apoyo - met voeten					700

FKAS


CASING	1	2	3	4	5	6
	Dimensioni - Dimensions - Dimensions Dimensionen - Dimensión - Afmetingen (mm)					
X	260	260	260	260	260	290
Y	745	845	845	1060	1275	1275

TRANSPORT

L'appareil est emballé dans des boîtes en carton.

Après avoir déballé l'appareil, contrôler qu'il n'a subi aucun dommage et qu'il correspond bien à la fourniture.

En cas de dommages ou si le sigle de l'appareil ne correspond pas à ce qui a été commandé, s'adresser au vendeur en indiquant la série et le modèle.

POIDS ET DIMENSIONS DE L'UNITE EMBALLEE
TRANSPORT

Das Gerät ist in einem Karton verpackt.

Nach dem Auspacken muss kontrolliert werden, ob das Gerät unbeschädigt ist und dem bestellten Artikel entspricht.

Im Falle von Beschädigungen oder wenn das Gerät nicht dem bestellten Artikel entspricht, wenden Sie sich bitte unter Angabe von Seriennummer und Modell an Ihren Händler.

GEWICHT UND DIMENSIONEN VERPACKTES GERÄT
TRANSPORTE

El aparato viene embalado en cajas de cartón.

Una vez desembalado el aparato verificar que no presente ningún daño que corresponda al suministro.

En caso de daños o de que la sigla del aparato no corresponda al pedido, dirigirse al vendedor dando como referencia la serie y el modelo.

PESO Y DIMENSIÓN UNIDAD EMBALADO
TRANSPORT

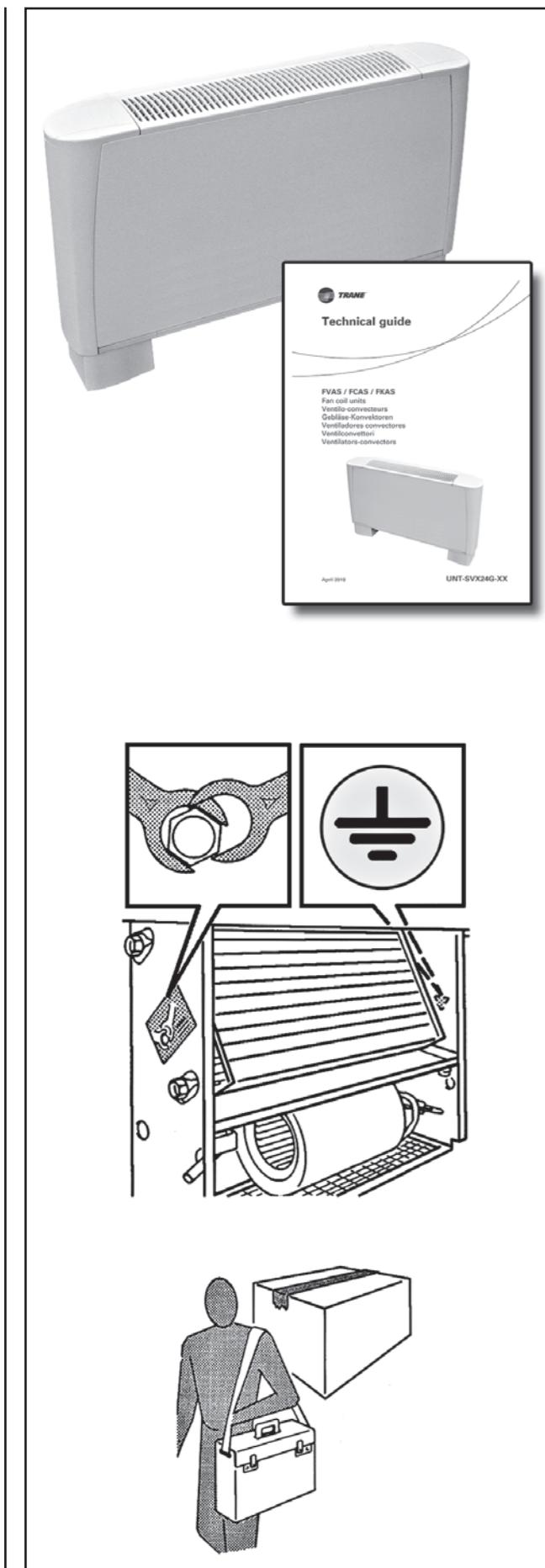
Het apparaat wordt in een kartonnen doos verpakt.

Eens het apparaat van zijn verpakking werd ontaan, controleert u of het apparaat onbeschadigd is en overeenkomt met wat besteld werd.

Ingeval van beschadigingen, of indien het apparaat niet overeenkomt met de bestelling, wendt u zich tot uw verkoper, met vermelding van het serienummer en het model.

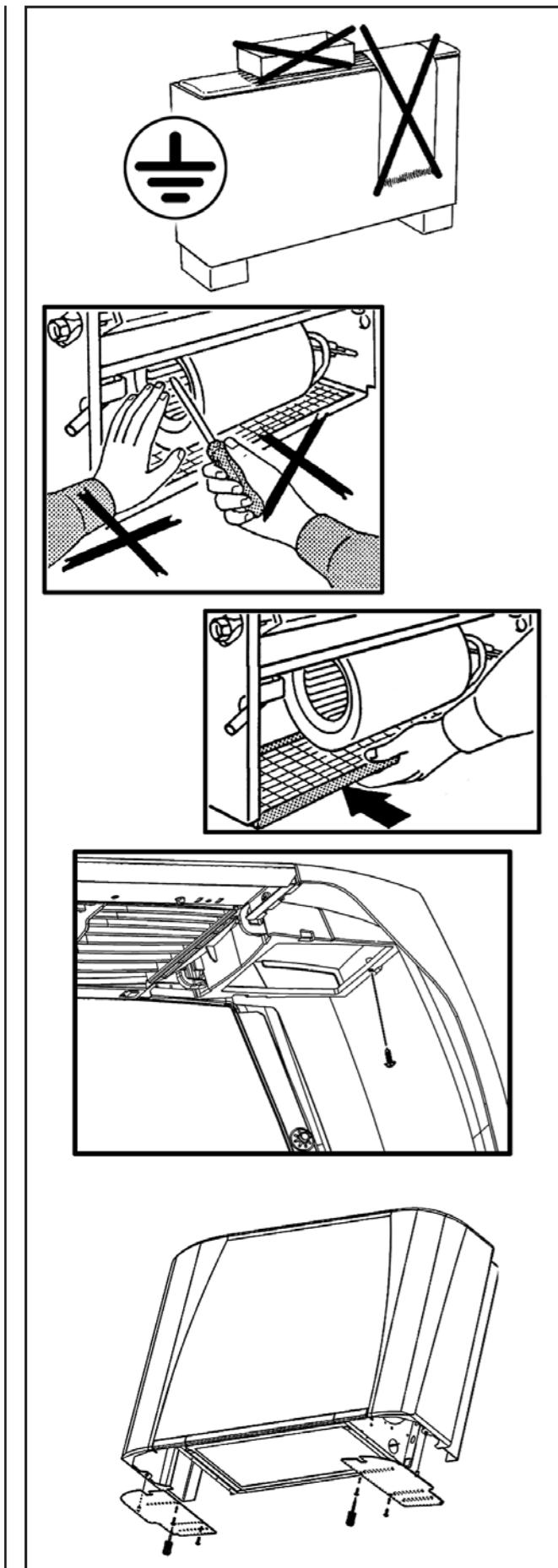
GEWICHT EN AFMETINGEN VERPAKTE EENHEID

Peso - Weight - Poids - Gewicht - Peso - Gewicht (kg)						
FVAS - FCAS			FKAS			
CASING	Impianto a 2 tubi 2 pipe units Installation à 2 tubes 2-Leiter-Anlage Instalación 2 tubos Installatie met 2 leidingen		Impianto a 4 tubi 4 pipe units Installation à 4 tubes 4-Leiter-Anlage Instalación 4 tubos Installatie met 4 leidingen		Impianto a 2 tubi 2 pipe units Installation à 2 tubes 2-Leiter-Anlage Instalación 2 tubos Installatie met 2 leidingen	
	Rango Row Rang Reihe Fila Rangen	+1 Rang Rangs Rang Reihen 	Rango Row Rang Reihe Fila 	+2 Ranghi Rows Rang Reihen 	Rango Row Rang Reihe Fila 	+2 Ranghi Rows Rang Reihen
11	15,5	16,2	16,7	12,2	12,9	13,4
12	16,0	16,7	—	12,7	13,4	—
21	17,2	18,0	18,6	13,6	14,4	15,0
22	18,0	18,8	—	14,4	15,2	—
31	21,4	22,6	23,3	17,1	18,3	19,0
32	22,4	23,6	—	18,1	19,3	—
33	22,5	23,7	24,4	18,1	19,3	20,0
34	23,5	24,7	—	19,1	20,3	—
41	26,9	28,4	29,3	21,9	23,4	24,3
42	28,1	29,6	—	23,1	24,6	—
43	27,7	29,2	30,1	22,8	24,3	25,2
44	29,0	30,5	—	24,1	25,6	—
51	32,1	33,9	35,0	27,0	28,8	29,9
52	33,6	35,4	—	28,5	30,3	—
61	35,7	37,5	38,6	30,2	32,0	33,1
62	37,2	39,0	—	31,7	33,5	—
63	35,9	37,7	38,8	30,4	32,2	33,3
64	37,4	39,2	—	31,9	33,7	—



NOTE GENERALI ALLA CONSEGNA	GENERAL NOTES ON DELIVERY
<ul style="list-style-type: none"> Apparecchio. Libretto di istruzioni e manutenzione. 	<ul style="list-style-type: none"> Appliance. Instruction and maintenance manual.
AVVERTENZE GENERALI	GENERAL WARNINGS
<p>Livello di pressione sonora ponderata in scala A < 70 dB(A)</p> <p>Dopo aver aperto e tolto l'imballo, accertarsi che il contenuto sia quello richiesto e che sia integro. In caso contrario, rivolgersi al rivenditore ove si è acquistato l'apparecchio.</p> <p>I ventilconvettori sono stati studiati per riscaldare e/o condizionare gli ambienti e devono quindi essere utilizzati solamente per questo. Si esclude qualsiasi responsabilità per i danni eventuali causati da un uso improprio.</p> <p>Ogni riparazione o manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita da personale specializzato e qualificato.</p> <p>Non si risponde in caso di danni provocati da modifiche o manomissioni dell'apparecchio.</p> <p>In caso di installazioni in climi particolarmente freddi, svuotare l'impianto idraulico in previsione di lunghi periodi di ferma macchina.</p> <p>Nel caso di installazione con serranda di presa d'aria esterna fare attenzione al gelo invernale che può causare la rottura dei tubi della batteria.</p>	<p>The A-weighted sound pressure level < 70 dB(A)</p> <p>After removing the packaging, make sure the contents are as requested and not damaged. If this is not the case, contact the dealer where you bought the appliance.</p> <p>The fan coils have been designed for room heating and/or air conditioning and must be used exclusively for that purpose. We decline all responsibility for damage caused by their improper use.</p> <p>All repairs or maintenance must be performed by qualified specialists.</p> <p>We decline all responsibility for damage caused by modifications or tampering with the unit.</p> <p>In particularly cold climates, if the appliance is not to be used for long periods, drain the hydraulic circuit.</p> <p>If the installation is fitted with an external air intake damper, make sure the coil tubes are not damaged by temperatures below freezing point.</p>

REMARQUES GENÉRALES POUR LA LIVRAISON	ALLGEMEINE HINWEISE ZUR LIEFERUNG	NOTAS GENERALES PARA LA ENTREGA	ALGEMEINE OPMERKINGEN BIJ DE LEVERING
<ul style="list-style-type: none"> Appareil. Instructions d'installation et d'entretien. 	<ul style="list-style-type: none"> Gerät. Gebrauchs- und Wartungsanleitung. 	<ul style="list-style-type: none"> Aparato. Manual de instrucciones y mantenimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Apparaat. Handleiding voor het gebruik en het onderhoud.
GENERALITES	ALLGEMEINE HINWEISE	ADVERTENCIAS GENERALES	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN
<p>Le niveau de pression sonore pondéré A < 70 dB(A)</p> <p>Après avoir ouvert et retiré l'emballage, s'assurer que le contenu est conforme et qu'il est en parfait état. En cas contraire s'adresser au revendeur où l'appareil a été acheté.</p> <p>Les ventilococonvecteurs ont été conçus pour chauffer et/ou climatiser les pièces et ne doivent être destinés qu'à cet usage. Il exclut toute responsabilité en cas de dommages causés par un emploi anormal.</p> <p>Toutes les réparations ou entretiens de l'appareil doivent être effectués par le SAV ou par un technicien spécialisé.</p> <p>On décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par des modifications ou altérations de l'appareil.</p> <p>En cas d'installation dans des climats particulièrement froids, vidanger l'installation hydraulique lorsqu'on prévoit de longues périodes d'arrêt de la machine.</p> <p>En cas d'installation avec un volet de prise d'air extérieur, faire attention au gel en hiver, qui peut provoquer la rupture des tubes de la batterie.</p>	<p>Der A-gewichtete Schalldruckpegel < 70 dB(A)</p> <p>Nach dem Auspacken kontrollieren, ob der Inhalt der Bestellung entspricht und unversehrt ist. Im gegenteiligen Fall wenden Sie sich an Ihren Händler.</p> <p>Die Klimakonvektoren wurden zur Heizung und Klimatisierung von Räumen entwickelt und dürfen folglich ausschließlich zu diesem Zweck verwendet werden. Die Firma haftet nicht für eventuelle Schäden, die durch den unzweckmäßigen Gebrauch verursacht werden.</p> <p>Alle Reparaturen oder Wartungsarbeiten müssen durch Personal der Firma oder andere fachlich qualifizierte Techniker erfolgen.</p> <p>Die Firma haftet nicht für solche Schäden, die durch die Veränderung oder die Manipulierung des Geräts entstehen.</p> <p>Bei Installation in einem besonders kalten Klima muss der Wasserkreislauf entleert werden, wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird.</p> <p>Achtung bei Installation mit Zuluftklappe im Freien, durch winterlichen Frost können die Rohre der Batterie beschädigt werden.</p>	<p>El nivel de presión sonora con ponderación A < 70 dB(A)</p> <p>Después de haber retirado el embalaje, comprobar que el contenido sea el solicitado y que esté intacto. En caso contrario, dirigirse al establecimiento donde se ha comprado el aparato.</p> <p>Los fan coils se han estudiado para calentar y/o acondicionar las habitaciones y no deben usarse para otro fin. Declinamos cualquier responsabilidad por los posibles daños debidos a un uso inadecuado.</p> <p>Todas las reparaciones o mantenimiento del aparato deberán ser realizadas por personal especializado y cualificado.</p> <p>No se hace responsable en caso de daños provocados por modificaciones o manipulaciones del aparato.</p> <p>En caso de instalación en climas particularmente fríos, vaciar la instalación hidráulica si se prevén largos plazos de parada de la máquina.</p> <p>En caso de instalación con toma de aire exterior tener cuidado con el hielo que puede causar la rotura de los tubos de la batería.</p>	<p>Geluidsdruckniveau gewogen schaal A < 70 dB(A)</p> <p>Na de verpakking te hebben verwijderd, controleren of de inhoud ervan correct en onbeschadigd is. Is dit niet het geval, contact opnemen met de verkoper of waar het apparaat werd aangekocht.</p> <p>De ventilatorconvectors werden ontworpen voor de verwarming en/of koeling van ruimten, en dienen uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade die het gevolg is van een verkeerd gebruik van het apparaat.</p> <p>Reparaties of onderhoud van het apparaat dienen uitgevoerd te worden door gespecialiseerd en opgeleid personeel.</p> <p>Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit aangebrachte wijzigingen.</p> <p>Voor een installatie in een bijzondere koude omgeving, ledigt u de hydraulische installatie als u voorziet dat de machine gedurende een lange periode niet zal werken.</p> <p>Voor een installatie met een externe luchtklep, kijk uit voor wintervorst die de buizen van de batterij kan beschadigen.</p>


**PRESCRIZIONI
DI SICUREZZA**
SAFETY RULES

Assicurarsi di collegare la messa a terra.

Le ventole possono raggiungere la velocità di 1000 g/min.

Non inserire oggetti nell'elettro-ventilatore né tantomeno le mani.

ATTENZIONE!
NON TOGLIERE LA PROTEZIONE DEL CIRCUITO STAMPATO DELLA SCHEDA ELETTRONICA DAL SUPPORTO COMANDI.

IN CASO DI SOSTITUZIONE O PULIZIA DEL FILTRO RICORDARSI SEMPRE DI REINSERIRLO PRIMA DELL'AVVIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA.

Nel caso di installazione di ventil in versione FVAS o FCAS senza comando a bordo, fissare lo sportello con una vite 2,2x9,5 mm.

Per ragioni di sicurezza è tassativo montare le chiusure inferiori nel caso di installazioni di apparecchi FVAS senza piedi. Le chiusure impediscono che si possa raggiungere con le mani parti interne dei vani tecnici e parti sotto tensione. Il mancato montaggio di queste chiusure è di grave pregiudizio per la sicurezza delle persone.

Make sure the unit is earthed.

Fan blades may reach speeds of up to 1000 revs/min.

Never introduce objects or the hand into the fans.

IMPORTANT!
DO NOT REMOVE THE ELECTRICAL BOARD PRINTED CIRCUIT GUARD FROM THE CONTROL UNIT MOUNTING.

IF THE FILTER REQUIRES REPLACING OR CLEANING, ALWAYS MAKE SURE IT IS REPOSITIONED CORRECTLY BEFORE STARTING THE UNIT.

In case of installation of fan coil version FVAS or FCAS without onboard control, fasten the control opening with a 2,2 x 9,5 mm screw.

For safety reasons, the bottom panels must be fitted when installing FVAS version appliances without feet. The panels prevent the parts inside the technical compartment and the live parts from being accessible to the hands. Failure to fit these panels represents a serious risk to personal safety.

**CONSIGNES
DE SECURITE**

S'assurer que la mise à la terre a été effectuée.

Les ventilateurs peuvent atteindre la vitesse de 1000 tr/mn.

Ne pas introduire d'objets dans le ventilateur, et surtout pas les mains.

ATTENTION!
NE PAS RETIRER LA PROTECTION DU CIRCUIT IMPRIME DE LA CARTE ELECTRONIQUE DU SUPPORT DES COMMANDES.

EN CAS DE REMplacement OU DE NETTOYAGE DU FILTRE, NE JAMAIS OUBLIER DE LE REMETTRE AVANT DE METTRE L'APPAREIL EN MARCHE.

En cas d'installation de ventil en version FVAS ou FCAS sans commande à bord, fixer l'ouverture pour la commande avec une vis 2,2 x 9,5mm.

Pour des raisons de sécurité il est impératif de monter les protections inférieures en cas d'installation d'appareils FVAS sans pieds. Les protections empêchent d'accéder aux compartiments techniques et aux parties sous tension. L'absence de ces protections peut avoir de graves conséquences sur la sécurité des personnes.

**SICHERHEITS-
VORSCHRIFTEN**

Vergewissern Sie sich, dass das Gerät korrekt geerdet wird.

Die Laufräder können eine Drehzahl von 1.000 U/min. erreichen.

Stecken Sie keine Gegenstände in den Ventilator, und greifen Sie erst recht nicht mit den Händen hinein.

ACHTUNG!
DIE SCHUTZABDECKUNG DER GEDRUCKTEN SCHALTUNG DER PLATINE DARF NICHT VON DER HALTERUNG DER STEUERUNGEN GENOMMEN WERDEN.

BEI ERSATZ ODER REINIGUNG DES FILTERS NICHT VERGESSEN, DEN FILTER VOR DEM ERNEUTEN EINSCHALTEN DES GERÄTS WIEDER EINZUBAUEN.

Bei Installation der Ventil-konvektoren in der Ausführung FVAS oder FCAS ohne Steuerung die Klappe mit einer Schraube zu 2,2 x 9,5mm befestigen.

Aus Sicherheitsgründen müssen bei der Installation von Geräten FVAS ohne Füße die unteren Verschlüsse unbedingt montiert werden. Die Verschlüsse verhindern den Zugriff auf die Geräteinnenteile und die unter Spannung stehenden Teile mit den Händen. Wenn diese Verschlüsse nicht montiert werden, ist die Personensicherheit stark beeinträchtigt.

**PRESCRIPCIONES
DE SEGURIDAD**

Comprobar siempre que esté conectada la toma de tierra.

Los ventiladores pueden alcanzar una velocidad de 1000 r.p.m.

No introducir objetos en el ventilador ni tanto menos las manos.

ATENCIÓN!
NO QUITAR LA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO IMPRESO DA LA TARJETA ELECTRÓNICA DEL SOPORTE DEL CONTROL.

EN CASO DE SUSTITUCIÓN O DE LIMPIEZA DEL FILTRO ACORDARSE SIEMPRE DE COLOCARLO DE NUEVO EN SU SITIO ANTES DE PONER EN MARCHA EL APARATO.

En caso de instalar ventil en versión FVAS o FCAS sin mando a bordo, fijar la apertura de comando con un tornillo de 2,2 x 9,5 mm.

Por razones de seguridad es obligatorio montar los cerramientos inferiores en caso de instalaciones de aparatos FVAS sin pies. Los cerramientos impiden que se puedan alcanzar con las manos las partes internas de las aperturas técnicas y las partes bajo tensión. No realizar el montaje de estos cerramientos supone un grave perjuicio para la seguridad de las personas.

**VEILIGHEIDS-
VOORSchriften**

Zorg voor een aardaansluiting.

De propellers kunnen een snelheid van 1000 t/min. halen.

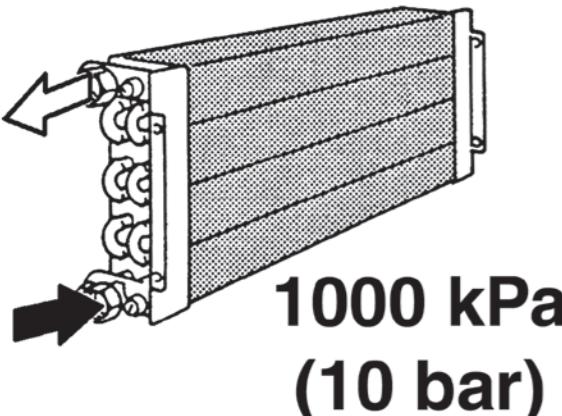
Steek geen voorwerpen of handen in de elektronventilator.

OGELET!
VERWIJDER DE BEVEILIGING VAN HET GEDRUKTE CIRCUIT VAN DE ELEKTRONISCHE SCHAKELING NIET AN DE BEDIENINGSBASIS.

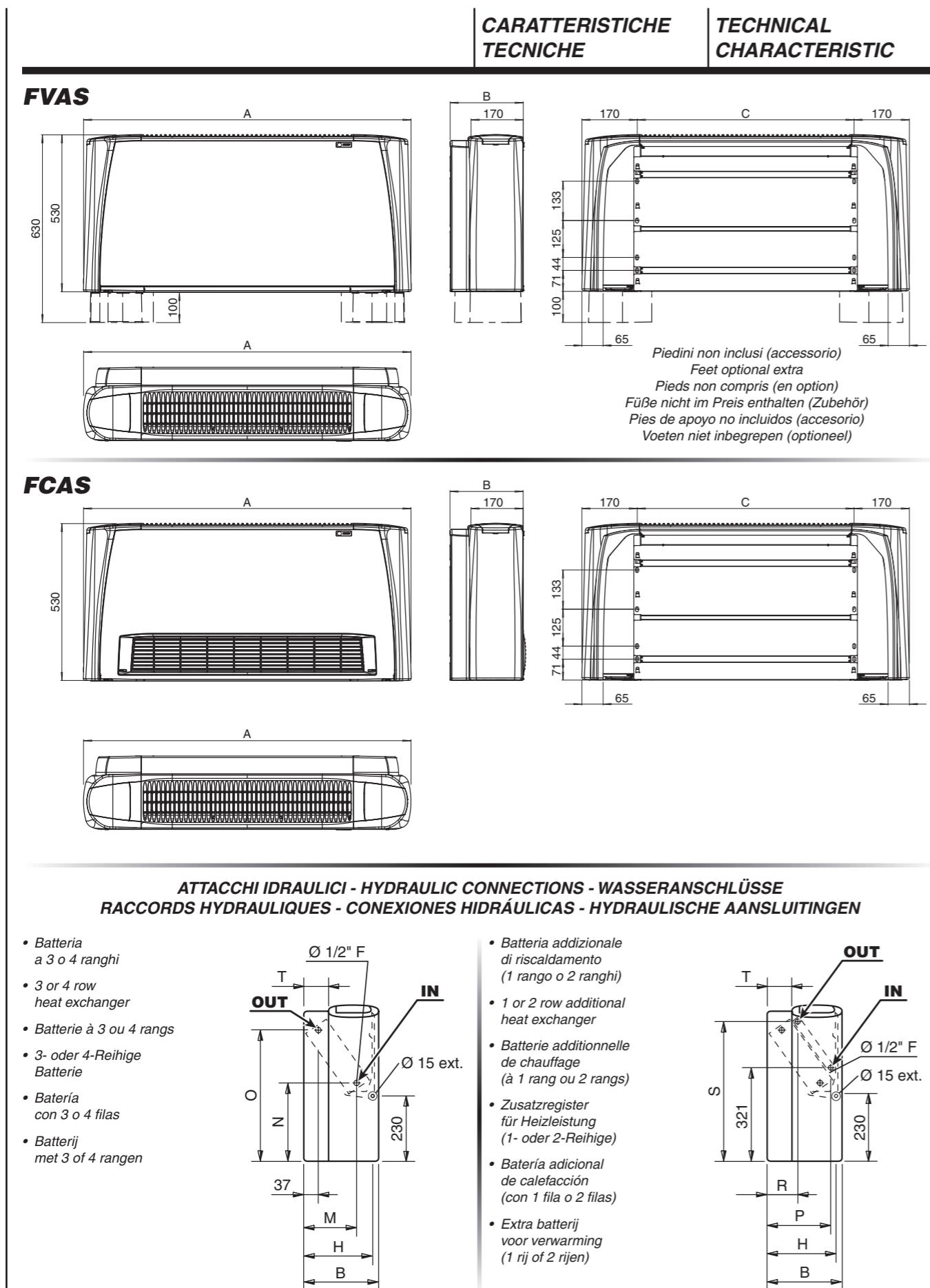
ALS U DE FILTER VERVANGT OF SCHOONMAAKT, PLAATST U HEM STEEDS TERUG VOOR U HET APPARAAT IN WERKING STELT.

In het geval van installatie van ventil in de versie FVAS of FCAS zonder bediening aan boord, de klep vastmaken met een Schroef 2,2 x 9,5mm.

Om veiligheidsredenen is het noodzakelijk om de onderste sluitingen te monteren in het geval van installaties van FVAS-apparaten zonder voetjes. De sluitingen voorkomen dat de technische onderdelen en onderdelen die onder stroom staan van binninnen met de handen aangeraken kunnen worden. Het niet monteren van deze sluitingen brengt de veiligheid van de personen ernstig in gevaar.

 <p>1000 kPa (10 bar)</p>	<h3>LIMITI DI IMPIEGO</h3> <p>I dati fondamentali relativi al ventilconvettore e allo scambiatore di calore sono i seguenti:</p> <p>Ventilconvettore e scambiatore di calore:</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperatura massima del fluido termovettore: max 85°C Temperatura minima del fluido di raffreddamento: min 5°C Pressione di esercizio massima: 1000 kPa Tensione di alimentazione: 230V - 50Hz Consumo di energia elettrica: vedi targhetta dati tecnici <p>I dati tecnici delle valvole con azionatore termoelettrico sono i seguenti:</p> <p>Valvole con azionatore termoelettrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pressione di esercizio: 1000 kPa Tensione di alimentazione: 230V-50/60Hz Rating/protezione VA: 5 VA/IP 44 Tempo di chiusura: 180 sec. Contenuto massimo di glicole nell'acqua: 50% <p>Altri dati tecnici</p> <p>Tutti gli altri dati tecnici importanti (dimensioni, pesi, collegamenti, rumorosità, ecc.) vengono forniti in altre parti del presente Manuale, nella documentazione tecnica a parte o nella proposta tecnica.</p>	<h3>OPERATING LIMITS</h3> <p>The basic specification of the fan coil and heat exchanger is given below:</p> <p>Fan coil and heat exchanger:</p> <ul style="list-style-type: none"> Maximum temperature of heat vector fluid = 85°C Minimum temperature of refrigerant fluid = 5°C Maximum working pressure = 1000 kPa Power supply voltage: 230V - 50Hz Electric energy consumption: see technical data label <p>The technical specification of the valves with thermoelectric actuator is given below:</p> <p>Valves with thermoelectric actuator:</p> <ul style="list-style-type: none"> Working pressure: 1000 kPa Power supply voltage: 230V-50/60Hz Rating/VA protection: 5 VA/IP 44 Closing time: 180 sec. Maximum glycol content in water: 50% <p>Other technical data</p> <p>All other important technical data (dimensions, weights, connections, noise emissions, etc.) are given elsewhere in this User Information Manual, in the separate technical documentation or in the technical proposal.</p>
<h3>SMALTIMENTO</h3> <p>Le parti di consumo e quelle sostituite vanno smaltite nel rispetto della sicurezza e in conformità con le norme di protezione ambientale.</p>	<h3>WASTE DISPOSAL</h3> <p>Consumables and replaced parts should be disposed of safely and in accordance with environmental protection legislation.</p>	

LIMITES D'EMPLOI	EINSATZGRENZEN	LÍMITES DE USO	GEBRUIKSLIMIETEN
<p>Les caractéristiques fondamentales du ventilco-convecteur et de l'échangeur de chaleur sont les suivantes:</p> <p>Ventilo-convecteur et échangeur de chaleur:</p> <ul style="list-style-type: none"> Température maximale du fluide caloporteur = 85°C maxi Température minimale du fluide de refroidissement: 5°C mini Pression de marche maximale = 1000 kPa Tension d'alimentation: 230V - 50Hz Consommation d'énergie électrique: voir plaquette données techniques <p>Les données techniques des soupapes à actionneur thermoélectrique sont les suivantes:</p> <p>Vannes à commande thermoélectrique:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pression de marche: 1000 kPa Tension d'alimentation: 230V-50/60Hz Degré de protection: 5 VA/IP 44 Temps de fermeture: 180 sec. Contenu maximal de glycol dans l'eau: 50% <p>Autres données techniques</p> <p>Toutes les autres caractéristiques techniques importantes (dimensions, poids, raccordements, bruit etc.) sont indiquées dans d'autres parties de ce livret, dans la documentation technique à part ou dans la proposition technique.</p>	<p>Die wesentlichen Daten des Klimakonvektors und der Wärmetauscher sind die folgenden:</p> <p>Klimakonvektor und Wärmetauscher:</p> <ul style="list-style-type: none"> Max. Temperatur des Kältemediums 85°C Min. Temperatur der Kühlflüssigkeit 5°C Max. Betriebsdruck: 1000 kPa Versorgungsspannung: 230V - 50 Hz Energieverbrauch: siehe Typenschild <p>Die technischen Daten der thermoelektrischen Ventile sind wie folgt:</p> <p>Thermoelektrische Ventile:</p> <ul style="list-style-type: none"> Betriebsdruck: 1000 kPa Versorgungsspannung: 230V-50/60 Hz Rating/Sicherung VA: 5 VA/IP 44 Verschlusszeit: 180 sec. Max. Glykanteil im Wasser: 50% 	<p>Los datos fundamentales relativos al ventilador convector y al intercambiador de calor son los siguientes:</p> <p>Ventilador convector e intercambiador de calor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperatura máxima del fluido termovector: máx. 85°C Temperatura mínima del fluido de enfriamiento: mín. 5°C Máxima presión de ejercicio: 1000 kPa Tensiones de alimentación: 230V - 50Hz Consumo de energía eléctrica: ver placa de datos técnicos <p>Los datos técnicos de las válvulas con accionador termoeléctrico son los siguientes:</p> <p>Válvulas con accionador termoeléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> Presión de ejercicio: 1000 kPa Tensión de alimentación: 230V-50/60Hz rating/VA-protectie: 5 VA/IP 44 Tiempo de cierre: 180 seg. Contenido máximo de glicol en el agua: 50% 	<p>De belangrijke gegevens met betrekking tot de ventilator-convector en de warmtewisselaar:</p> <p>Ventilator-convector en warmtewisselaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> Maximumtemperatuur Vloeistof Thermovector: max. 85°C Minimumtemperatuur koelvloeistof: min. 5°C Maximale bedrijfsdruk: 1000 kPa Voedingsspanning: 230V - 50Hz Elektrisch energieverbruik: zie plaatje met technische gegevens
<p>Verbrauchsteile und ersetzte Teile müssen vorschriftsmäßig entsorgt werden.</p>	<p>Las partes de consumo y las que se sustituyen se eliminan respetando la seguridad y de acuerdo con las normas de protección del medio ambiente.</p>	<p>Las partes de consumo y las que se sustituyen se eliminan respetando la seguridad y de acuerdo con las normas de protección del medio ambiente.</p>	<p>De verbruiksonderdelen en vervangen onderdelen worden afgedankt met respect voor de veiligheidsvoorschriften en overeenkomstig de milieuwetgeving.</p>



	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Dimensioni (mm) - Dimensions (mm) Dimensions (mm) - Dimensionen (mm) Dimensión (mm) - Afmetingen (mm)</th> </tr> <tr> <th>CASING</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>694</td> <td>794</td> <td>1009</td> <td>1224</td> <td>1439</td> <td>1439</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>225</td> <td>225</td> <td>225</td> <td>225</td> <td>225</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>354</td> <td>454</td> <td>669</td> <td>884</td> <td>1099</td> <td>1099</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>205</td> <td>205</td> <td>205</td> <td>205</td> <td>205</td> <td>235</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>145</td> <td>145</td> <td>145</td> <td>145</td> <td>145</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>460</td> <td>460</td> <td>460</td> <td>460</td> <td>460</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>185</td> <td>185</td> <td>185</td> <td>185</td> <td>185</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>475</td> <td>475</td> <td>475</td> <td>475</td> <td>475</td> <td>465</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table>					Dimensioni (mm) - Dimensions (mm) Dimensions (mm) - Dimensionen (mm) Dimensión (mm) - Afmetingen (mm)						CASING	1	2	3	4	5	6	A	694	794	1009	1224	1439	1439	B	225	225	225	225	225	255	C	354	454	669	884	1099	1099	H	205	205	205	205	205	235	M	145	145	145	145	145	170	N	260	260	260	260	260	270	O	460	460	460	460	460	450	P	185	185	185	185	185	210	R	105	105	105	105	105	110	S	475	475	475	475	475	465	T	55	55	55	55	55	85													
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm) Dimensions (mm) - Dimensionen (mm) Dimensión (mm) - Afmetingen (mm)																																																																																																											
CASING	1	2	3	4	5	6																																																																																																					
A	694	794	1009	1224	1439	1439																																																																																																					
B	225	225	225	225	225	255																																																																																																					
C	354	454	669	884	1099	1099																																																																																																					
H	205	205	205	205	205	235																																																																																																					
M	145	145	145	145	145	170																																																																																																					
N	260	260	260	260	260	270																																																																																																					
O	460	460	460	460	460	450																																																																																																					
P	185	185	185	185	185	210																																																																																																					
R	105	105	105	105	105	110																																																																																																					
S	475	475	475	475	475	465																																																																																																					
T	55	55	55	55	55	85																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Contenuto acqua (Litri) - Water contents (litres) Contenance eau (l) - Wasserinhalt (Liter) Contenido agua (Litros) - Waterinhoud (Liter)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Impianto a 4 tubi 4 pipe units Installation à 4 tubes 4-Leiter-Anlage Instalación 4 tubos Installatie met 4 leidingen</th> <th colspan="2">Assorbimento motore - Motor absorption Consommation moteur - Leistungsaunahme Motor Consumo motor - Motorabsorptie</th> </tr> <tr> <th>CASING</th> <th>Rango Row Rang Reihe Fila Rangen</th> <th>Ranghi Rows Rangs Reihen Filas Rangen</br></th> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>0,5</td> <td>0,2</td> <td>0,4</td> <td>33 0,16</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>0,7</td> <td>0,2</td> <td>-</td> <td>33 0,16</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>0,6</td> <td>0,2</td> <td>0,4</td> <td>40 0,18</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>0,8</td> <td>0,2</td> <td>-</td> <td>40 0,18</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>0,9</td> <td>0,3</td> <td>0,6</td> <td>49 0,23</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>1,3</td> <td>0,3</td> <td>-</td> <td>49 0,23</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>0,9</td> <td>0,3</td> <td>0,6</td> <td>57 0,26</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>1,3</td> <td>0,3</td> <td>-</td> <td>57 0,26</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>1,3</td> <td>0,4</td> <td>0,8</td> <td>61 0,27</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>1,7</td> <td>0,4</td> <td>-</td> <td>61 0,27</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>1,6</td> <td>0,5</td> <td>1,0</td> <td>88 0,39</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>2,2</td> <td>0,5</td> <td>-</td> <td>88 0,39</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>1,7</td> <td>0,5</td> <td>1,0</td> <td>103 0,47</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>2,4</td> <td>0,5</td> <td>-</td> <td>103 0,47</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>1,9</td> <td>0,6</td> <td>1,2</td> <td>130 0,58</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>2,8</td> <td>0,6</td> <td>-</td> <td>130 0,58</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>1,9</td> <td>0,6</td> <td>1,2</td> <td>176 0,78</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>2,8</td> <td>0,6</td> <td>-</td> <td>176 0,78</td> </tr> </tbody> </table>					Contenuto acqua (Litri) - Water contents (litres) Contenance eau (l) - Wasserinhalt (Liter) Contenido agua (Litros) - Waterinhoud (Liter)				Impianto a 4 tubi 4 pipe units Installation à 4 tubes 4-Leiter-Anlage Instalación 4 tubos Installatie met 4 leidingen		Assorbimento motore - Motor absorption Consommation moteur - Leistungsaunahme Motor Consumo motor - Motorabsorptie		CASING	Rango Row Rang Reihe Fila Rangen	Ranghi Rows Rangs Reihen Filas 	W	A	11	0,5	0,2	0,4	33 0,16	12	0,7	0,2	-	33 0,16	21	0,6	0,2	0,4	40 0,18	22	0,8	0,2	-	40 0,18	31	0,9	0,3	0,6	49 0,23	32	1,3	0,3	-	49 0,23	33	0,9	0,3	0,6	57 0,26	34	1,3	0,3	-	57 0,26	41	1,3	0,4	0,8	61 0,27	42	1,7	0,4	-	61 0,27	43	1,6	0,5	1,0	88 0,39	44	2,2	0,5	-	88 0,39	51	1,7	0,5	1,0	103 0,47	52	2,4	0,5	-	103 0,47	61	1,9	0,6	1,2	130 0,58	62	2,8	0,6	-	130 0,58	63	1,9	0,6	1,2	176 0,78	64	2,8	0,6	-	176 0,78
Contenuto acqua (Litri) - Water contents (litres) Contenance eau (l) - Wasserinhalt (Liter) Contenido agua (Litros) - Waterinhoud (Liter)																																																																																																											
Impianto a 4 tubi 4 pipe units Installation à 4 tubes 4-Leiter-Anlage Instalación 4 tubos Installatie met 4 leidingen		Assorbimento motore - Motor absorption Consommation moteur - Leistungsaunahme Motor Consumo motor - Motorabsorptie																																																																																																									
CASING	Rango Row Rang Reihe Fila Rangen	Ranghi Rows Rangs Reihen Filas 	W	A																																																																																																							
11	0,5	0,2	0,4	33 0,16																																																																																																							
12	0,7	0,2	-	33 0,16																																																																																																							
21	0,6	0,2	0,4	40 0,18																																																																																																							
22	0,8	0,2	-	40 0,18																																																																																																							
31	0,9	0,3	0,6	49 0,23																																																																																																							
32	1,3	0,3	-	49 0,23																																																																																																							
33	0,9	0,3	0,6	57 0,26																																																																																																							
34	1,3	0,3	-	57 0,26																																																																																																							
41	1,3	0,4	0,8	61 0,27																																																																																																							
42	1,7	0,4	-	61 0,27																																																																																																							
43	1,6	0,5	1,0	88 0,39																																																																																																							
44	2,2	0,5	-	88 0,39																																																																																																							
51	1,7	0,5	1,0	103 0,47																																																																																																							
52	2,4	0,5	-	103 0,47																																																																																																							
61	1,9	0,6	1,2	130 0,58																																																																																																							
62	2,8	0,6	-	130 0,58																																																																																																							
63	1,9	0,6	1,2	176 0,78																																																																																																							
64	2,8	0,6	-	176 0,78																																																																																																							

CARATTERISTICHE
TECNICHE

TECHNICAL
CHARACTERISTIC

Vaschetta raccolta condensa (optional) - Condensate tray (optional)

Kondensatwanne (optional) - Bac à condensats (option)

Bandeja de recogida condensación (opción) - Opvangbak condensewater (optioneel)

FKAS

Installazione Verticale - Vertical Installation

Installation Vertical - Vertikal Installier

Instalación Vertical - Verticale Installati

* Sezione di mandata (E x 119)

Outlet section (E x 119)

Section de soufflage (E x 119)

Ausblaseneinheit (E x 119)

Sección de impulsión (E x 119)

Afmetingen uitleat (E x 119)

Installazione Orizzontale - Horizontal Installation

Installation Horizontal - Horizontal Installier

Instalación Horizontal - Horizontale Installati

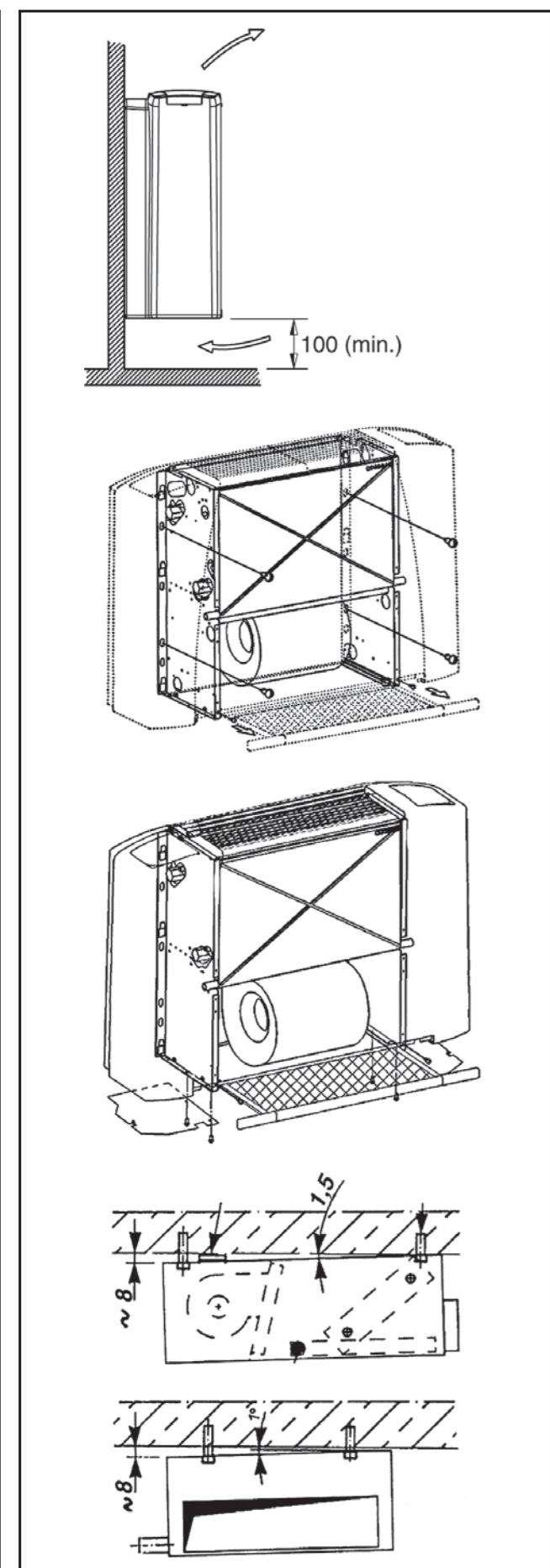
FKAS

ATTACCHI IDRAULICI - HYDRAULIC CONNECTIONS - WASSERANSCHLÜSSE RACCORDS HYDRAULIQUES - CONEXIONES HIDRÁULICAS - HYDRAULISCHE AANSLUITINGEN

- Batteria
a 3 o 4 ranghi
- 3 or 4 row
heat exchanger
- Batterie à 3 ou 4 rangs
- 3- oder 4-Reihige
Batterie
- Batería
con 3 o 4 filas
- Batterij
met 3 of 4 rangen

- Batteria addizionale
di riscaldamento
(1 rango o 2 ranghi)
- 1 or 2 row additional
heat exchanger
- Batterie additionnelle
de chauffage
(à 1 rang ou 2 rangs)
- Zusatzregister
für Heizleistung
(1- oder 2-Reihige)
- Batería adicional
de calefacción
(con 1 fila o 2 filas)
- Extra batterij
voor verwarming
(1 rij of 2 rijen)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN	
<i>Dimensioni (mm) - Dimensions (mm) Dimensions (mm) - Dimensionen (mm) Dimensión (mm) - Afmetingen (mm)</i>							
CASING	1	2	3	4	5	6	
D	374	474	689	904	1119	1119	
E	330	430	645	860	1075	1075	
F	354	454	669	884	1099	1099	
G	218	218	218	218	218	248	
H	205	205	205	205	205	235	
M	145	145	145	145	145	170	
N	260	260	260	260	260	270	
O	460	460	460	460	460	450	
P	185	185	185	185	185	210	
R	105	105	105	105	105	110	
S	475	475	475	475	475	465	
U	65	65	65	65	65	95	
<i>Contenuto acqua (Litri) - Water contents (litres) Contenance eau (l) - Wasserinhalt (Liter) Contenido agua (Litros) - Waterinhoud (Liter)</i>							
<i>Impianto a 2 tubi 2 pipe units Installation à 2 tubes 2-Leiter-Anlage Instalación 2 tubos Installatie met 2 leidingen</i>		<i>Impianto a 4 tubi 4 pipe units Installation à 4 tubes 4-Leiter-Anlage Instalación 4 tubos Installatie met 4 leidingen</i>		<i>Assorbimento motore - Motor absorption Consommation moteur - Leistungsaufnahme Motor Consumo motor - Motorabsorptie</i>			
CASING	+1	Rango Row Rang Reihe Fila Rangen	+2	W	A		
11	0,5	0,2	0,4	33	0,16		
12	0,7	0,2	—	33	0,16		
21	0,6	0,2	0,4	40	0,18		
22	0,8	0,2	—	40	0,18		
31	0,9	0,3	0,6	49	0,23		
32	1,3	0,3	—	49	0,23		
33	0,9	0,3	0,6	57	0,26		
34	1,3	0,3	—	57	0,26		
41	1,3	0,4	0,8	61	0,27		
42	1,7	0,4	—	61	0,27		
43	1,6	0,5	1,0	88	0,39		
44	2,2	0,5	—	88	0,39		
51	1,7	0,5	1,0	103	0,47		
52	2,4	0,5	—	103	0,47		
61	1,9	0,6	1,2	130	0,58		
62	2,8	0,6	—	130	0,58		
63	1,9	0,6	1,2	176	0,78		
64	2,8	0,6	—	176	0,78		


**INSTALLAZIONE
MECCANICA**
**MECHANICAL
INSTALLATION**

Installare l'apparecchio in una posizione tale da non compromettere l'aspirazione dell'aria (vedi illustrazione).

Nell'installazione dei ventilconvettori a soffitto si consiglia di tener ben presente il possibile problema di stratificazione dell'aria; ricordiamo inoltre che le griglie di mandata devono essere posizionate in modo che la direzione del flusso d'aria sia verso il basso.

Fissare la struttura del ventil-convector, **FVAS-FCAS-FKAS** alla parete, **FCAS-FKAS** al soffitto.
In corrispondenza delle asole ricalcate sulla stessa posizionare 4 tasselli (viti consigliate M8).

Per l'installazione contro vetrata o in qualsiasi altra posizione dove non esiste una parete, è possibile richiedere staffe per il fissaggio a pavimento.

Versioni **FVAS-FCAS**: coprire la struttura con il mobile e fissarlo alla struttura con le viti fornite a corredo. Inserire il filtro aria nelle sue guide e bloccare il profilo portafiltro.

Versioni **FVAS** senza piedini - **chiussura inferiore** - (pannello) accessorio indispensabile per impedire il raggiungimento delle parti interne dei vani tecnici.

ATTENZIONE!

**INSTALLARE
L'APPARECCHIO SEMPRE
IN LEGGERA PENDENZA
8mm VERSO IL LATO
DI SCARICO CONDENSA.**

È possibile installare l'apparecchio con qualsiasi altro mezzo ritenuto idoneo dall'installatore; purchè conforme alle norme vigenti.

IMPORTANT!

**ALWAYS INSTALL
THE UNIT
WITH A SLOPE
OF ABOUT 8mm TOWARDS
THE CONDENSATE
DRAIN PIPE.**

The unit can be installed using any other method considered appropriate by the installer, providing it is in accordance with current legislation.

**INSTALLATION
MECANIQUE**
**MECHANISCHE
INSTALLATION**

Installer l'appareil dans une position n'empêchant pas l'aspiration de l'air (cf. illustration).

Lorsqu'on installe des ventilo-convecteurs au plafond il est conseillé de prendre en compte le problème possible de stratification de l'air; nous rappelons en outre que les grilles de soufflage doivent être placées de façon à ce que le flux d'air soit dirigé vers le bas.

Fixer la structure du ventilo-convector; celle des **FVAS-FCAS-FKAS** à la paroi et celle des **FCAS-FKAS** au plafond. Positionner, au niveau des trous oblongs pratiqués dans la structure, quatre chevilles à expansion (vis conseillées M8).

Pour l'installation contre une baie vitrée ou dans une quelconque autre position où il existe pas de paroi, on peut demander des pattes pour la fixation au sol.

Versions **FVAS-FCAS**: couvrir la structure avec la carrosserie en fixant cette dernière à la structure, avec les vis fournies de série. Insérer le filtre à air dans ses guides et bloquer le profilé porte-filtre.

Version **FVAS** sans pieds - **fenneture inférieure** - accessoire indispensable pour empêcher d'atteindre les parties intérieures des compartiments techniques.

ATTENTION!

**INSTALLER
TOUJOURS L'APPAREIL
AVEC UNE LEGERE PENTE
DE 8mm VERS
LE COTE D'EVACUATION
DES CONDENSATS.**

L'installateur pourra installer l'appareil avec n'importe quel autre moyen jugé approprié, à condition qu'il soit conforme aux normes en vigueur.

ACHTUNG!

**DAS GERÄT MUSS IMMER
IN LEICHTER (8 mm)
NEIGUNG IN RICHTUNG
KONDENSATAUSLASS
INSTALLIERT WERDEN.**

Das Gerät kann mit jedem anderen, vom Installateur für zweckmäßig erachteten Mittel installiert werden, jedoch immer unter der Voraussetzung, dass die Installation den einschlägigen Bestimmungen entspricht.

COLLEGAMENTO IDRAULICO	HYDRAULIC CONNECTIONS	RACCORDEMENT HYDRAULIQUE
-----------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

Parametri acqua

Valori massimi ammissibili per l'acqua utilizzata all'interno di un circuito chiuso di raffreddamento o riscaldamento.

Water parameter

Limit values for the water used in closed heating and cooling circuits.

Caractéristiques de l'eau

Valeurs limites pour l'eau utilisée dans un circuit fermé de refroidissement ou de chauffage.

Parametro Parameter / Paramètre		Unità Unit / Unité	Valore Value / Valeur
Valore pH (a 20°C) pH value (at 20°C) Valeur du Ph (à 20°C)	—	—	8 - 9
Conduttività (a 20°C) Conductivity (at 20°C) Conductiviteit (à 20°C)	—	µS/cm	< 700
Contenuto di Ossigeno Oxygen content Contenu Oxygène	O2	mg/l	< 0,1
Durezza Totale Total hardness Dureté Totale	—	°dH	1 - 15
Ioni Zolfo Dissolved Sulphur Ions Soufre	S	—	non rilevabile undetectable pas détectable
Ioni Sodio Sodium Ions Sodium	Na ⁺	mg/l	< 100
Ioni Ferro Iron Ion Fer	Fe ²⁺ , Fe ³⁺	mg/l	< 0,1
Ioni Manganese Manganese Ions Manganèse	Mn ²⁺	mg/l	< 0,05
Ioni Ammoniaca Ammonium content Ions Ammoniac	NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,1
Ioni Cloro Chloride Ions Chlore	Cl ⁻	mg/l	< 100
Ioni Solfato Sulphate Ions Sulfate	SO ₄ ²⁻	mg/l	< 50
Ione Nitrito Nitrite Ion Nitrite	NO ₂ ⁻	mg/l	< 50
Ione Nitrato Nitrate Ion Nitrate	NO ₃ ⁻	mg/l	< 50

Nei circuiti aperti (ad esempio quando si utilizza acqua di pozzo), l'acqua utilizzata deve essere ripulita dai materiali in sospensione per mezzo di un filtro che deve trovarsi in ingresso (altrimenti c'è il rischio di erosione da particelle in sospensione). È inoltre necessario assicurarsi che l'unità sia protetta da polvere e altre sostanze che provocano una reazione acida o alcalina quando combinate con l'acqua (corrosione dell'alluminio).

On open system (e.g. when using well water), the water used should be cleaned from suspended matter by means of a filter which should be located in the inlet. Otherwise there is a risk of erosion due to suspended matter.

You must also ensure that the unit is protected from dust and other substances that cause an acid or alkali reaction when combined with water (aluminum corrosion).

Dans les circuits ouverts (par exemple lorsqu'on utilise l'eau d'un puit), l'eau utilisé doit être à nouveau nettoyé de les substances polluantes avec un filtre, qui devrait être placé à l'entrée du réseau. Autrement il y a le risque de corrosion à cause des substances polluantes. En outre il faut s'assurer que l'unité soit protégée de la poussière et d'autres substances qui provoquent une réaction acide ou alcaline, si mélangées avec de l'eau (corrosion aluminium).

WASSERANSCHLUSS	ENLACE HIDRÁULICO	HYDRAULISCHE AANSLUITING
------------------------	--------------------------	-------------------------------------

Wasser Parameter

Grenzwerte bezüglich des in einer geschlossenen Kühlung und Heizungsanlage benutzen Wassers.

Parámetros agua

Valores máximos admisibles para el agua usada dentro de un circuito cerrado de enfriamiento o calefacción.

Waterparameters

Toegestane maximumwaarden voor het water gebruikt in een gesloten circuit voor koeling of koeling.

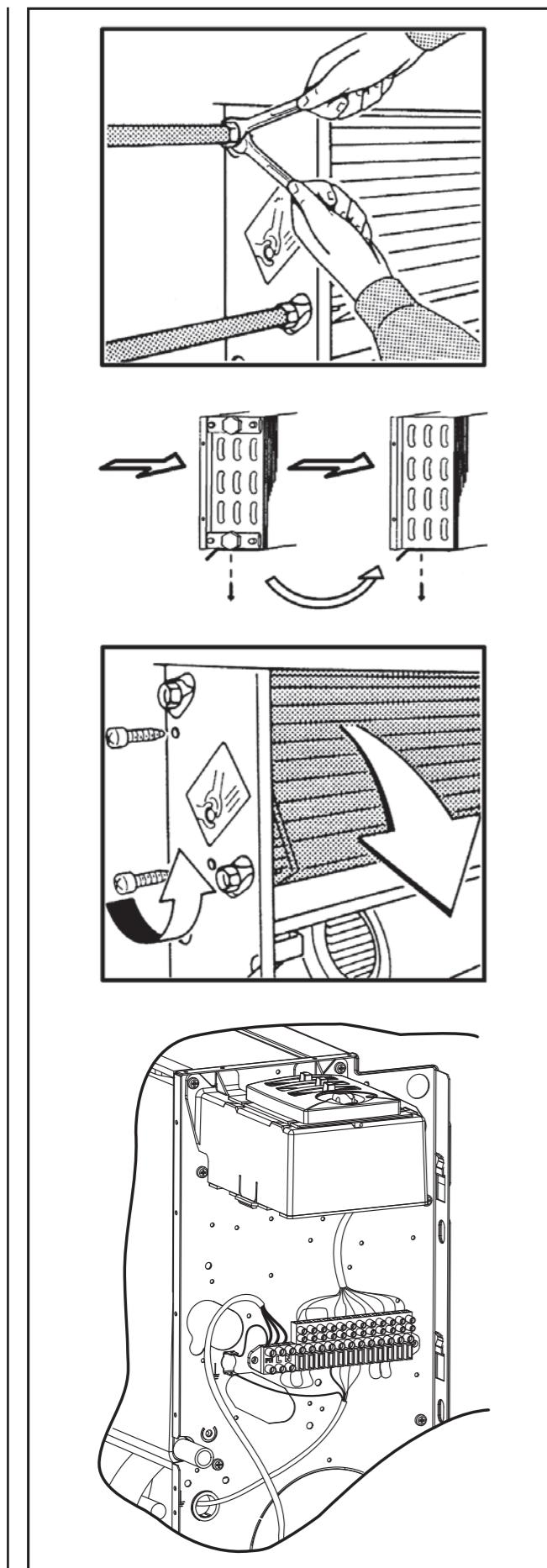
Parameter Parámetro / Parameter		Einheit Unidad / Eenheid	Wert Valor / Waarde
Ph Wert (um 20°C) pH (a 20 °C) pH (bij 20°C)	—	—	8 - 9
Leitfähigkeit (um 20°C) Conductividad (a 20 °C) Geleidingsvermogen (bij 20°C)	—	µS/cm	< 700
Sauerstoff Inhalt Contenido de Oxígeno Zuurstofgehalte	O2	mg/l	< 0,1
Gesamte Härte Dureza Total Totale hardheid	—	°dH	1 - 15
Schwefel Ionen Iones Azufre Zwavelionen	S	—	nicht feststellbar no detectable niet meetbaar
Natrium Ionen Iones Sodio Natriumionen	Na ⁺	mg/l	< 100
Eisen Ion Iones Hierro IJzerionen	Fe ²⁺ , Fe ³⁺	mg/l	< 0,1
Mangan Ionen Iones Magnesio Mangaanionen	Mn ²⁺	mg/l	< 0,05
Ammoniak Ionen Iones Amoniaco Ammoniakionen	NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,1
Chlor Ionen Iones Cloro Chloorionen	Cl ⁻	mg/l	< 100
Sulfat Ionen Iones Sulfato Sultaationen	SO ₄ ²⁻	mg/l	< 50
Nitrit Ion Ion Nitrito Nitrietionen	NO ₂ ⁻	mg/l	< 50
Nitrat Ion Ion Nitrato Nitraationen	NO ₃ ⁻	mg/l	< 50

Bei geöffneten Anlagen (z.B zum Gebrauch des Wassers eines Brunnens) muss das Wasser, durch einen am Eintritt eingestellten Filter, noch einmal von den Schwebstoffen gesäubert werden. Ansosten besteht die Gefahr einer Erosion durch Schwebstoffe.

Es ist außerdem zu beachten, die Einheit vor Staub und anderen Stoffen zu beschützen, welche eine Säure - Base oder alkalische Reaktionen verursachen könnten, sollten sie mit Wasser in Verbindung kommen (Ätzung des Aluminiums).

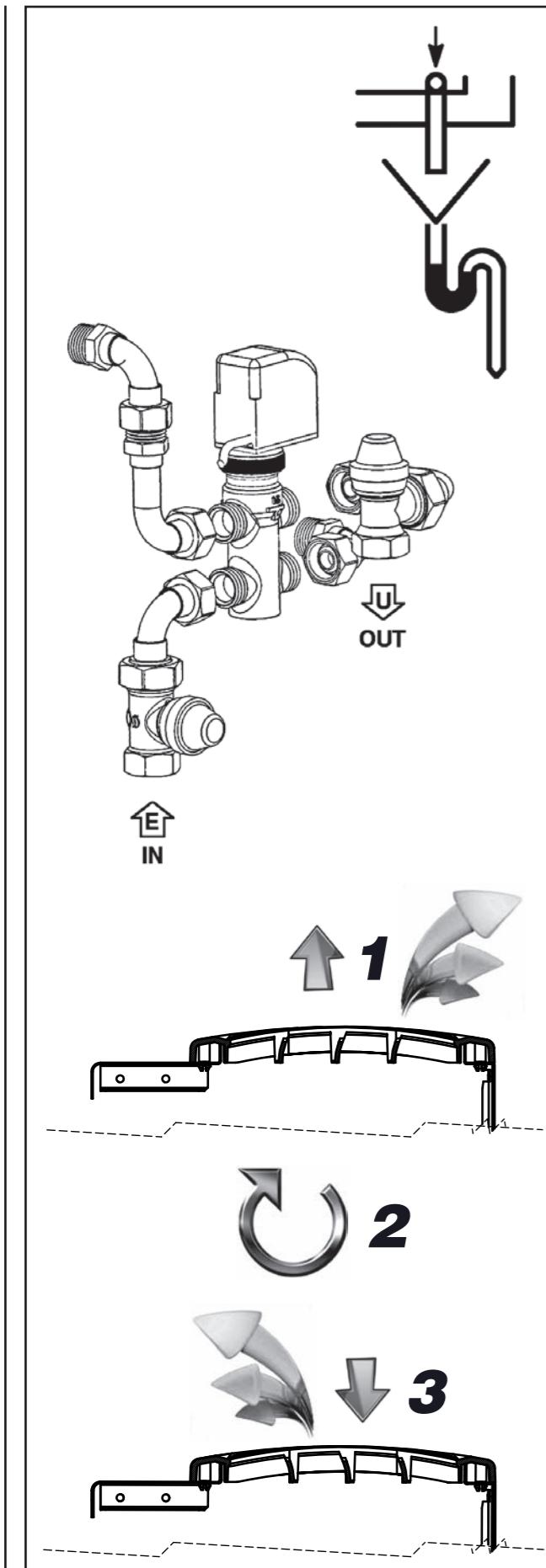
En los circuitos abiertos (por ejemplo, cuando se usa agua de pozo), el agua usada se debe limpiar aún más para eliminar los materiales en suspensión, usando un filtro que debería estar en entrada. De lo contrario existe el riesgo de erosión debido a las partículas en suspensión. Además, es necesario asegurarse de que la unidad esté protegida contra el polvo y otras sustancias que provocan reacción ácida o alcalina cuando se combinan con el agua (corrosión del aluminio).

In open circuits (bijvoorbeeld wanneer men putwater gebruikt), moet het gebruikte water verder worden gezuiverd om materialen in suspensie te verwijderen met behulp van een filter op de ingang. Anders bestaat er risico voor erosie door de deeltjes in suspensie. Bovendien is het nodig om te verzekeren dat de groep beschermd is tegen stof en andere substanties die een zure of alkalische reactie veroorzaken wanneer die met water worden gecombineerd (corrosie van aluminium).



PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: 1000 kPa.	MAXIMUM WORKING PRESSURE: 1000 kPa.
USARE SEMPRE CHIAVE E CONTROCHIAVE PER L'ALLACCIAIMENTO DELLA BATTERIA ALLE TUBAZIONI.	ALWAYS USE TWO SPANNERS TO CONNECT THE HEAT EXCHANGER TO THE PIPES.
PREVEDERE SEMPRE UNA VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL FLUSSO IDRAULICO.	ALWAYS FIT A GATE VALVE IN THE WATER CIRCUIT.
NEL CASO SI DEBBA INVERTIRE IL LATO ATTACCHI PROCEDERE SECONDO LE SEGUENTI ILLUSTRAZIONI:	TO REVERSE THE CONNECTIONS SIDE, PROCEED AS FOLLOWS:
<p>1 - Svitare le 4 viti di fissaggio (2 per lato) della batteria alla struttura e togliere la batteria.</p> <p>2 - Sconnettere i cavi di collegamento (prendendo nota dei colori dei cavi). Svitare le viti di fissaggio, e rimuovere la morsettiera.</p> <p>3 - Inserire la batteria fissandola con le 4 viti.</p> <p>4 - Fissare il quadro comandi e la relativa morsettiera, nel lato opposto a quello degli attacchi.</p> <p>5 - Per ripristinare i collegamenti elettrici osservare le note prese, aiutandosi con gli schemi elettrici.</p>	<p>1 - Undo the four screws (two per side) fixing the coil to the frame and remove the coil.</p> <p>2 - Disconnect the wires (taking note of the colour). Undo the screws fixing the terminal board and remove it.</p> <p>3 - Replace the coil, fixing it with the four screws.</p> <p>4 - Fix the control unit and terminal board on the opposite side to the connections.</p> <p>5 - Reconnect the electrical wires, following the notes made previously and referring to the electrical wiring diagram.</p>

PRESSION MAXI DE SERVICE: 1000 kPa.	MAXIMALE BETRIEBSDRUCK: 1000 kPa.	PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN: 1000 kPa.	MAXIMALE BEDRIJFSDRUK: 1000 kPa.
UTILISER TOUJOURS UNE CLE ET UNE CONTRE-CLE POUR LE RACCORDEMENT DE LA BATTERIE AUX tuyautERIES.	FÜR DEN ANSCHLUSS DER BATTERIE AN DIE ROHRLEITUNGEN IMMER SCHLÜSSEL UND GEGENSchlÜSSEL BENUTZEN.	USAR SIEMPRE LLAVE Y CONTRALLAVE PARA ENLAZAR LA BATERÍA A LAS TUBERÍAS.	GEBRUIK STEEDS SLEUTELS EN TEGENSLEUTELS OM DE BATTERIJ TE VERBINDEN MET DE BUIZEN.
PREVOIR TOUJOURS UNE VANNE D'ARRET DU FLUX HYDRAULIQUE.	IMMER EIN SPERRVENTIL DES WASSERFLUSSES INSTALLIEREN.	PREVER SIEMPRE UNA VÁLVULA DE ABRE-CIERRE DEL FLUJO HIDRÁULICO	VOORZIE STEEDS EEN RETOURKLEP.
DANS LE CAS OU L'ON DEVRAIT INVERSER LE COTE DES RACCORDS, PROCEDER COMME INDIQUE SUR LES ILLUSTRATIONS QUI SUVENT.	FALLS DIE ANSCHLÜSSE AUF DIE ANDERE SEITE VERLEGT WERDEN MÜSSEN, WIE NACHSTEHEND BESCHRIEBEN VORGEHEN.	SI SE DEBE INVERTIR EL LADO DE LAS CONEXIONES PROCEDER SEGÚN LAS ILUSTRACIONES SIGUIENTES.	INDIEN DE AANSLUITINGEN VAN ZIJDE MOETEN WORDEN VERANDERD, GAAT U TE WERK ZOALS AANGEDUID IN DE VOLGENDE ILLUSTRATIES:
<p>1 - Dévisser les 4 vis (2 par côté) fixant la batterie à la structure et retirer la batterie.</p> <p>2 - Déconnecter les câbles de raccordement (en prenant note des couleurs des câbles). Dévisser les vis de fixation et retirer le bornier.</p> <p>3 - Insérer la batterie à la fixant avec les 4 vis.</p> <p>4 - Fixer le panneau de commande et le bornier correspondant sur le côté opposé à celui des raccords.</p> <p>5 - Pour refaire les branchements électriques, consulter les notes ayant été prises et les schémas électriques.</p>	<p>1 - Die 4 Schrauben (2 pro Seite), mit denen die Batterie an der Struktur befestigt ist, lösen und die Batterie abnehmen.</p> <p>2 - Die Anschlusskabel abhängen (dabei die Farben der Kabel notieren). Die Befestigungsschrauben lösen und das Klemmenbrett abnehmen.</p> <p>3 - Die Batterie einsetzen und mit den 4 Schrauben befestigen.</p> <p>4 - Das Bedienfeld und das entsprechende Klemmenbrett an der gegenüberliegenden Seite der Anschlüsse befestigen.</p> <p>5 - Beim Wiederherstellen der elektrischen Anschlüsse die zuvor notierten Farben beachten und die elektrischen Schaltpläne zu Hilfe nehmen.</p>	<p>1 - Desenroscar los 4 tornillos de fijación (2 por lado) de la batería a la estructura y retirar la batería.</p> <p>2 - Desconectar los cables de enlace (tomando nota de los colores de los cables). Desenroscar los tornillos de fijación y retirar la borna de conexión.</p> <p>3 - Introducir la batería asegurándola con los 4 tornillos.</p> <p>4 - Asegurar el tablero de mandos y la borna de conexión correspondiente en el lado opuesto al de las conexiones.</p> <p>5 - Para restablecer los enlaces eléctricos ajustarse a cuanto apuntado previamente y seguir los esquemas.</p>	<p>1 - Draai de 4 schroeven los (2 aan weerszijden) die de batterij aan de structuur bevestigen, en verwijder de batterij.</p> <p>2 - Koppel de aansluitingskabels los (let op de kleur van de kabels). Draai de bevestigingsschroeven los en verwijder het klemmenbord.</p> <p>3 - Bevestig de batterij met de 4 schroeven.</p> <p>4 - Bevestig het bedieningspaneel en het relatieve klemmenbord aan de zijde tegenover de aansluitingen.</p> <p>5 - Om de elektrische aansluitingen te herstellen, raadpleeg de nota's en de elektrische schema's.</p>



ATTENZIONE!
È CONSIGLIATO SIFONARE
LO SCARICO
DELLA CONDENSA,
INSTALLARE
IL TUBO
DI SCARICO CONDENSA
CON UNA PENDENZA
DI ALMENO 3 cm/metro.

ATTENZIONE!
NEL CASO CI SIA
UNA SECONDA BATTERIA
DI SCAMBIO TERMICO
PROCEDERE
COME ILLUSTRATO
IN PRECEDENZA
SE SI DEVE CAMBIARE
IL LATO ATTACCHI.

Nel caso l'apparecchio sia fornito di valvola collegare i tubi di collegamento alla valvola stessa.

Se l'apparecchio è usato per raffreddare, per evitare gocciolamento di condensa, isolare le tubazioni e la valvola.

Nei periodi estivi e per lunghi periodi di tempo con il ventilatore disinserito, per evitare formazioni di condensa all'esterno dell'apparecchio, si consiglia di intercettare l'alimentazione della batteria.

Nel caso venga richiesta la vaschetta supplementare, raccolta condensa, questa va fissata alla struttura dal lato attacchi e il tubo di scarico condensa va collegato a quest'ultima.

Nelle versioni FVAS-FCAS è possibile invertire il flusso d'aria girando la griglia, come da illustrazione.

IMPORTANT!
YOU ARE RECOMMENDED
TO FIT A SIPHON
ON THE CONDENSATE
DRAIN. INSTALL
A CONDENSATE
DRAIN PIPE
WITH A SLOPE OF
AT LEAST 3 cm/metre.

IMPORTANT!
IF A SECOND
HEAT EXCHANGER COIL
IS FITTED, TO CHANGE
THE CONNECTIONS SIDE,
PROCEED AS
DESCRIBED PREVIOUSLY.

If the unit is fitted with a valve, connect the connection pipes to the valve.

If the unit is used for cooling, insulate the pipes and valve to avoid drops of condensate forming.

During the summer and when the fan is inactive for long periods, you are recommended to shut off the water supply to the coil to avoid condensation forming on the outside of the unit.

If a supplementary condensate drain pan is used, this should be fixed to the connections side of the frame and the condensate drain pipe should be fastened to the latter.

In the FVAS-FCAS versions, the air flow can be reversed by rotating the grill as illustrated.

ATTENTION!
IL EST CONSEILLE DE
SIPHONER L'EVACUATION
DES CONDENSATS
ET D'INSTALLER LE TUYAU
D'EVACUATION
DES CONDENSATS
AVEC UNE PENTE
D'AU MOINS 3 cm/m.

ATTENTION!
DANS LE CAS OU IL Y
AURAIT UNE DEUXIÈME
BATTERIE D'ECHANGE
THERMIQUE,
PROCEDER COMME
INDIQUE PRÉCEDEMMENT
SI ON DOIT CHANGER
LE CÔTE DES RACCORDS.

Si l'appareil est équipé d'une vanne, brancher les tuyauteries de raccordement à cette même vanne.

Si on utilise l'appareil pour rafraîchir, isoler les tuyauteries et la vanne afin d'éviter des égouttements de condensats.

Pendant l'été et lorsque le ventilateur reste longtemps débranché, il est conseillé d'isoler l'alimentation de la batterie afin d'éviter les formations de condensation à l'extérieur de l'appareil.

Si le bac supplémentaire (de récupération des condensats) est demandé, il doit être fixé à la structure du côté des raccords et le tuyau d'évacuation des condensats doit être raccordé à ce bac.

Dans les versions FVAS-FCAS, on peut inverser le flux d'air en tournant la grille (cf. illustration).

ACHTUNG!
DER KONDENSATAUSLASS
SOLLTE MÖGLICHST MIT
EINEM SIPHON VERSEHEN,
UND DIE KONDENSAT-
ABLAUFLEITUNG
MIT EINER NEIGUNG VON
MINDESTENS 3 cm/Meter
INSTALLIERT WERDEN.

ACHTUNG!
FALLS EINE ZWEITE
WÄRMETAUSCHER-
BATTERIE
VORHANDEN IST, GENAU SO
WIE OBEN BESCHRIEBEN
VORGEHEN, WENN DIE
ANSCHLUSSSEITE
VERLEGT
WERDEN MUSS.

Falls das Gerät mit Ventil ausgestattet ist, die Anschlussleitungen mit dem Ventil verbinden.

Wenn das Gerät zum Kühlen benutzt wird, müssen die Rohrleitungen und das Ventil isoliert werden, um ein Heraustropfen von Kondenswasser zu vermeiden.

Im Sommer und wenn der Ventilator für längere Zeit nicht benutzt wird, empfiehlt sich, die Zuleitung zur Batterie zu sperren, damit sich außen am Gerät kein Kondenswasser bildet.

Falls eine zusätzliche Kondenswanne verlangt wird, wird diese auf der Anschlussseite an der Struktur befestigt und die Kondensatablaufleitung wird daran angeschlossen.

Bei den Ausführungen FVAS-FCAS kann der Luftstrom umgekehrt werden, indem das Ausblasgitter wie auf der Abbildung dargestellt umgedreht wird.

ATENCIÓN!
SE ACONSEJA COLOCAR
UN SÍFÓN EN LA DESCARGA
DEL CONDENSADO,
INSTALAR EL TUBO
DE DESCARGA
DEL CONDENSADO
CON UNA PENDIENTE DE
POR LO MENOS 3 cm/metro.

ATENCIÓN!
SI HAY UNA SEGUNDA
BATERÍA
DE INTERCAMBIO TÉRMICO,
PROCEDER
COMO MOSTRADO
ANTERIORMENTE
SI ES PRECISO CAMBIAR
EL LADO
DE LAS CONEXIONES.

Si el aparato lleva válvula, conectar los tubos de enlace con la propia válvula.

Si se usa el aparato para enfriar, para evitar goteos de condensado es preciso aislar las tuberías y la válvula.

En las temporadas veraniegas y cuando se prevea dejar apagado el ventilador por mucho tiempo, para evitar formaciones de condensado al exterior del aparato se aconseja interceptar el agua de alimentación de la batería.

En el caso de que se requiera la piletilla suplementaria, de recogida del condensado, es preciso fijarla a la estructura por el lado conexiones y el tubo de descarga del condensado debe conectarse a esta última.

En las variantes FVAS-FCAS es posible invertir el flujo del aire girando la rejilla, como mostrado en el dibujo.

OPGELET!
HET IS RAADZAAM
DE AFVOERBUIS VAN HET
CONDENSATIEVOCHT
TE HEVELEN,
EN DE AFVOERBUIS
TE INSTALLEREN MET EEN
HELLING VAN MINSTENS
3 cm/meter.

OPGELET!
INDIEN ER EEN TWEEDER
BATTERIJ VOOR DE WARM-
TEWISSELING IS, GAAT U TE
WERK ZOALS BESCHREVEN
IN BOVENSTAANDE
ILLUSTRATIE ALS DE ZIJDEN
VAN DE AANSLUITINGEN
MOETEN WORDEN
OMGEWISSLIED.

Indien het apparaat uitgerust is met een klep, sluit u de buizen rechtstreeks aan op de klep.

Als het apparaat wordt gebruikt om af te koelen, en om het druppelen van condenswater te voorkomen, isoleert u de buizen en de klep.

In de zomermaanden en indien de ventilator lange tijd niet wordt gebruikt, is het raadzaam de voeding van de batterij te onderbreken, om de vorming van condensatievocht aan de buitenkant van het apparaat te voorkomen.

Als voor het ophangen van het condensatievocht het gebruik van een bijkomende opvangbak wordt gevraagd, wordt deze bevestigd aan de structuur, aan de zijde van de aansluitingen; de afvoerbuis wordt aangesloten aan deze laatste.

Voor de versies FVAS-FCAS kan de luchtstroom worden omgedraaid door het roostertje te draaien zoals beschreven in de illustratie.

Valvola a 3 vie per batteria principale

Valvola acqua a tre vie ON-OFF 230 V e kit di montaggio con detentore a regolazione micrometrica (accessorio optional).

Main battery 3 way valve

Control valve kit: 3 way valve, ON-OFF, with electric motor and mounting kit with regulating check valve (optional).

Vanne pour batterie principale

Vanne 3 voies (ON-OFF), 230V et kit de montage avec tés de réglage micrométrique (option).

3-Wege-Wasserventil für Hauptregister

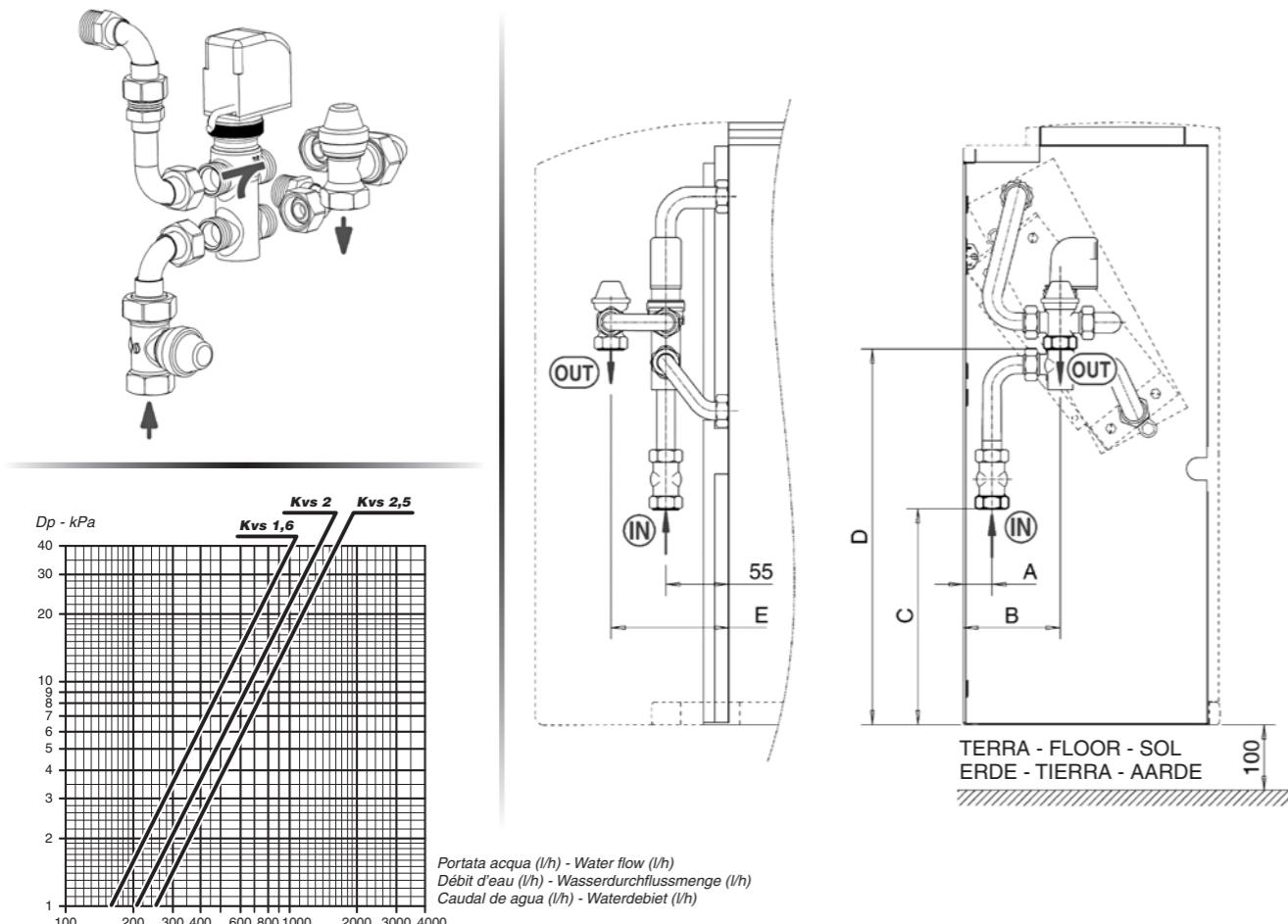
3-Wege-Wasserventil ON-OFF 230 V mit elektrischem Motor und Montage KIT mit Reglerventil (optional).

Válvula para batería principal

Válvula agua de tres vías ON-OFF, con actuador eléctrico y kit de montaje (opción).

Klep voor hoofdbatterij

Driewegswaterklep ON-OFF, met elektrische bediening en montagekit (optioneel accessoire).



Dimensioni (mm)
Dimensions (mm)
Dimensions (mm)
Dimensionen (mm)
Dimensión (mm)
Afmetingen (mm)

Valvola
Valve
Vanne
Wasserventil
Válvula
Klep

Detentore
Manual stop valve
Détenteur
Reduzierventil
Detentor
Houders

Non montata
Not fitted
À monter
Nicht Montiert
No montada
Niet gemonteerd

Codice
Code - Art. Nr. - Código

CASING	A	B	C	D	E	DN	(Ø)	Kvs	DN	(Ø)	Kvs	Codice Code - Art. Nr. - Código
11-12-21-22-31	25	85	190	290	105	15	1/2"	1,6	15	1/2" F	2	35169803-001
32-33-34-41-42												
43-44-51-52	25	85	190	290	105	20	3/4"	2,5	15	1/2" F	2	35169804-001

61-62-63-64	50	120	185	290	105	20	3/4"	2,5	15	1/2" F	2	35169804-001
--------------------	----	-----	-----	-----	-----	----	------	-----	----	--------	---	--------------

Valvola a 3 vie per batteria addizionale

Valvola acqua a tre vie ON-OFF 230 V e kit di montaggio con detentore a regolazione micrometrica (accessorio optional).

Auxiliary battery 3 way valve

Control valve kit: 3 way valve, ON-OFF, with electric motor and mounting kit with regulating check valve (optional).

Vanne pour batterie additionnelle

Vanne 3 voies (ON-OFF), 230V et kit de montage avec tés de réglage micrométrique (option).

3-Wege-Wasserventil für Zusatzregister

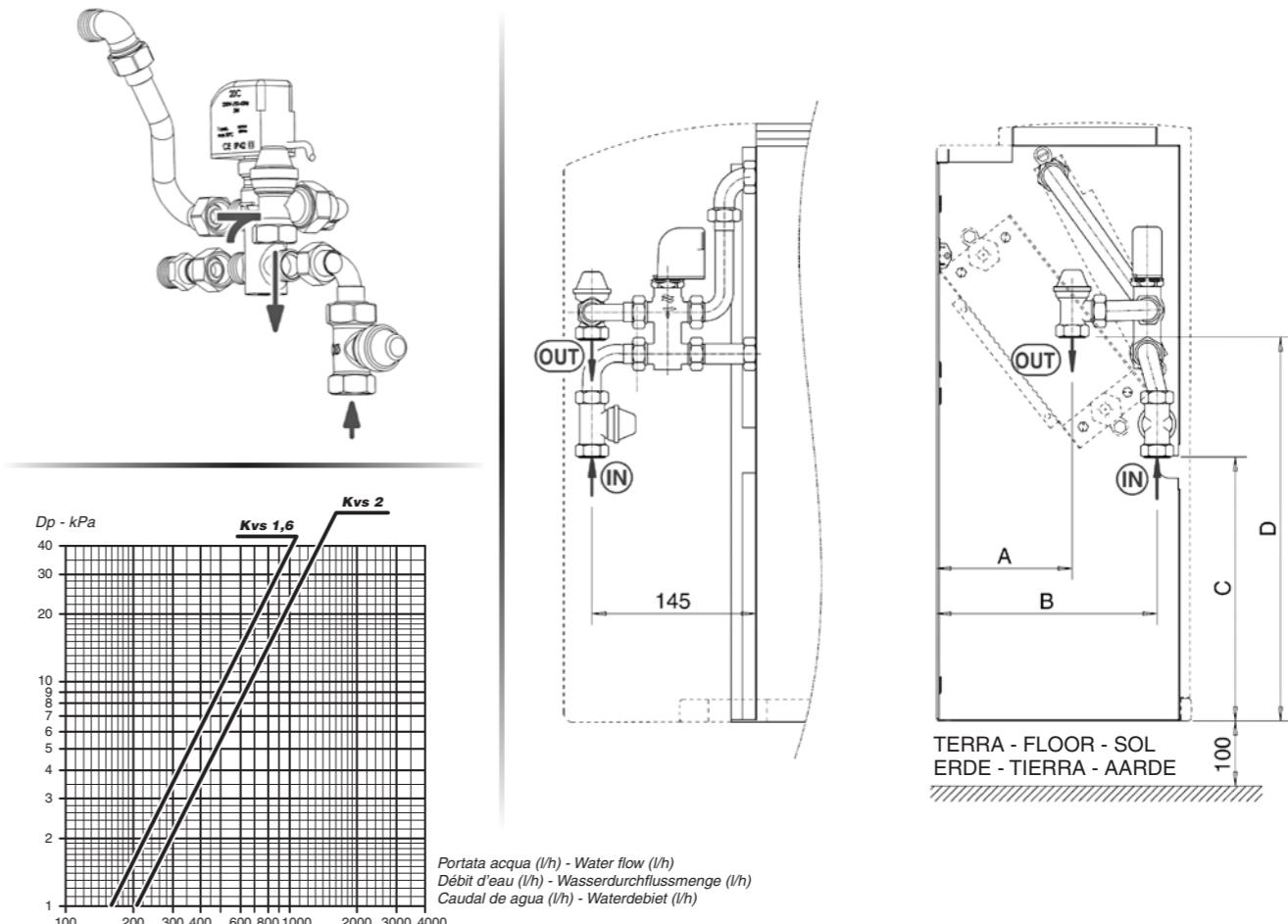
3-Wege-Wasserventil ON-OFF 230 V mit elektrischem Motor und Montage KIT mit Reglerventil (optional).

Válvula para batería adicional

Válvula agua de tres vías ON-OFF, con actuador eléctrico y kit de montaje (opción).

Klep voor hulp batterij

Driewegswaterklep ON-OFF, met elektrische bediening en montagekit (optioneel accessoire).



Dimensioni (mm)
Dimensions (mm)
Dimensions (mm)
Dimensionen (mm)
Dimensión (mm)
Afmetingen (mm)

Valvola
Valve
Vanne
Wasserventil
Válvula
Klep

Detentore
Manual stop valve
Détenteur
Reduzierventil
Detentor
Houders

Non montata
Not fitted
À monter
Nicht Montiert
No montada
Niet gemonteerd

CASING	A	B	C	D	DN	(Ø)	Kvs	DN	(Ø)	Kvs	Codice Code - Art. Nr. - Código
11-12-21-22-31	120	195	240	340	15	1/2"	1,6	15	1/2" F	2	35169805-001
34-41-42-43-44-51-52											
61-62-63-64	135	200	235	330	15	1/2"	1,6	15	1/2" F	2	35169805-001

Valvola a 3 vie semplificata per batteria principale e aggiornata (solo per unità FKAS)

Valvola acqua a tre vie ON-OFF 230 V e kit di montaggio senza detentore a regolazione micrometrica. Valvola con battuta piana (accessorio optional).

Simplified valve kit for 3 way valve (FKAS model only)

3 way valve, (ON-OFF) with electric motor and mounting kit. Valve with flat connection without micrometric lockshield valve (optional).

Vanne sans tés de réglage pour batterie principale ou additionnelle (seulement pour versions FKAS)

Vanne 3 voies (ON-OFF), 230V et kit de montage. Vannes avec raccordement à joint plat (option).

3-Wege-Wasserventil ohne Absperrungen (nur für Geräte FKAS)

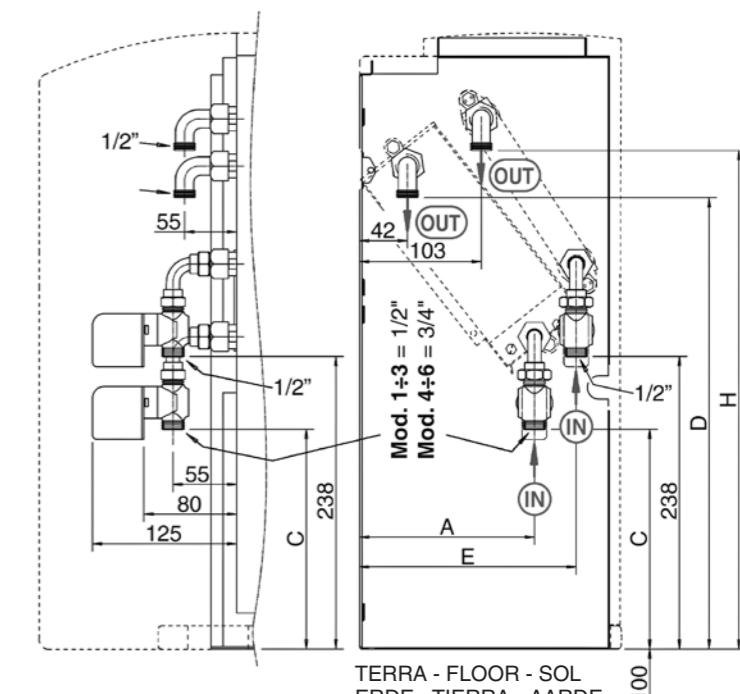
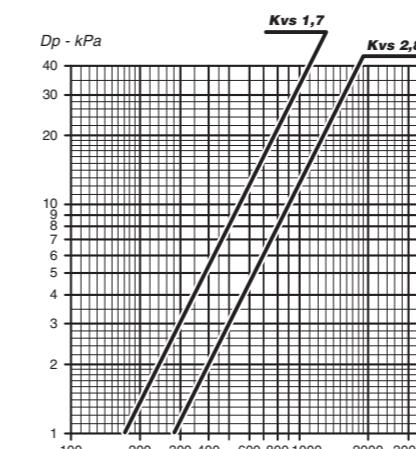
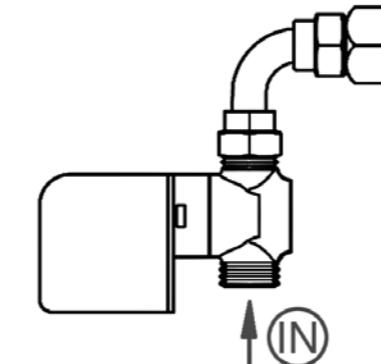
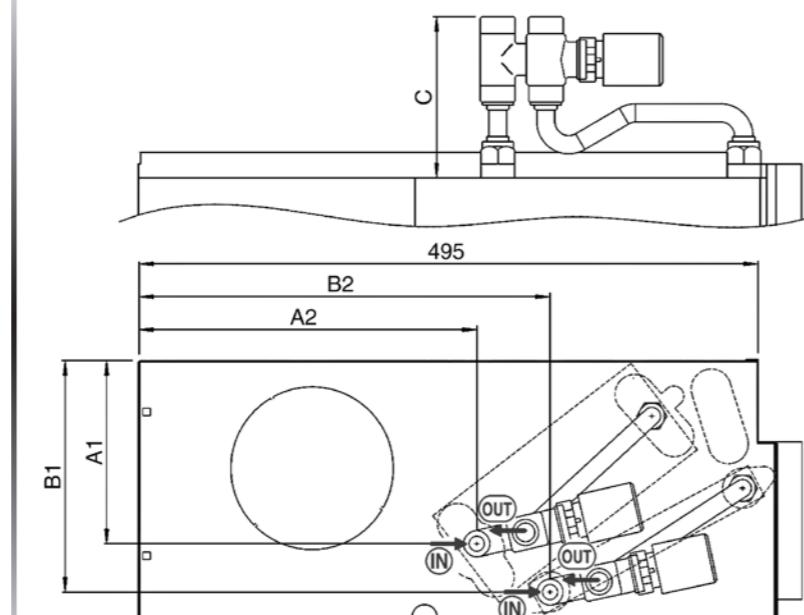
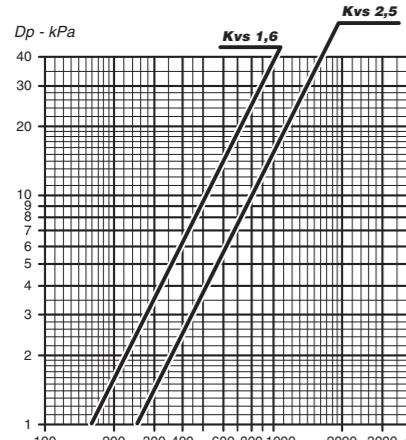
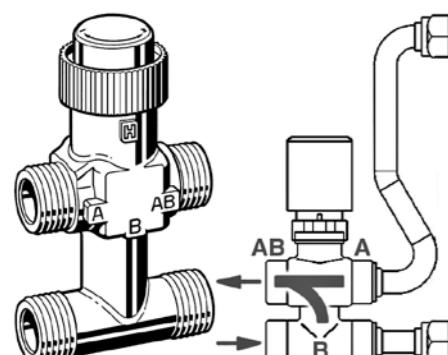
3-Wege-Wasserventil ON-OFF 230 V und Montage-Kit. Ventil mit waagrechten Anschlüssen (optional).

Válvula de tres vías simplificada (solo para modelos FKAS)

Válvula agua de tres vías ON-OFF, 230 V y kit de montaje. Válvula con asiento plano (opción).

Simpele drievoedige klep 3 voor hoofdbatterij en extra batterij (alleen voor unit FKAS)

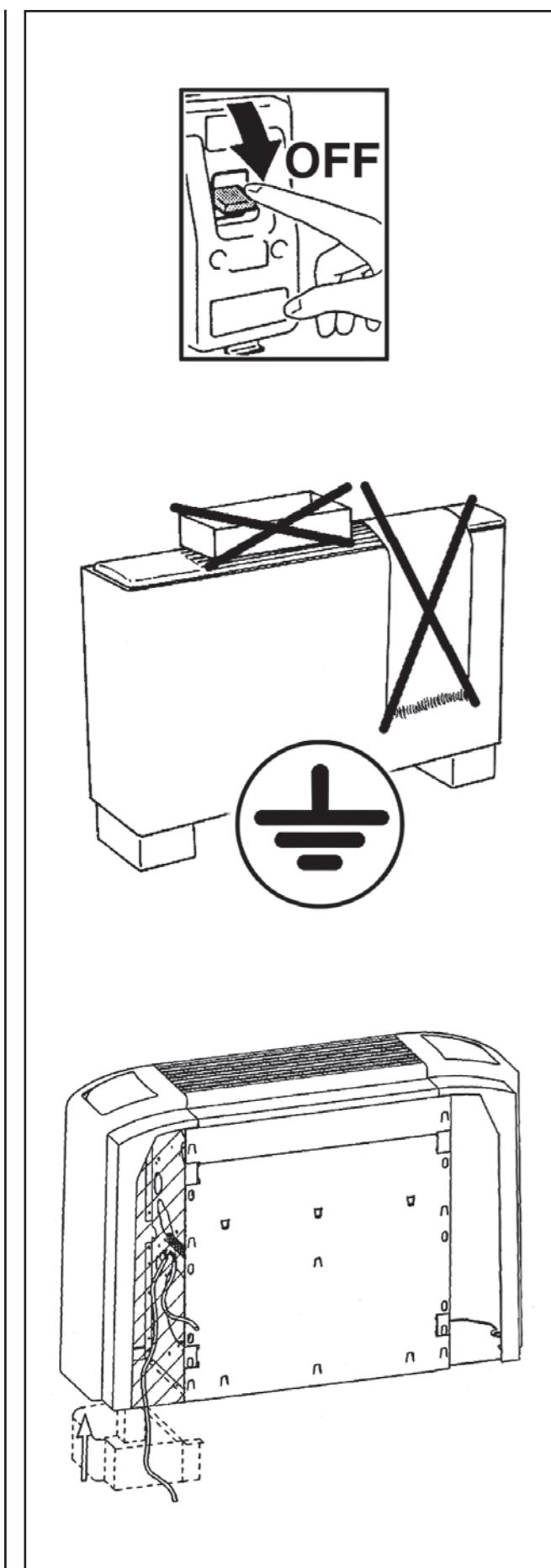
Driewegswaterklep ON-OFF 230 V en montagekit. Klep met vlakke verbinding (optioneel accessoire).



TERRA - FLOOR - SOL
ERDE - TIERRA - AARDE

	Dimensioni (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm) Dimensionen (mm) Dimensión (mm) Afmetingen (mm)				Principale - Main - Principale ** Haupt - Principal - Hoofd				Addiz. - Additional - Additionnelle * Zusatz - Adicional - Hulp			
	**	*	C		Valvola Valve Vanne Wasserventil Válvula Klep	Non montata Not fitted À monter Nicht Montiert No montada Niet gemonteerd	Valvola Valve Vanne Wasserventil Válvula Klep	Non montata Not fitted À monter Nicht Montiert No montada Niet gemonteerd	Valvola Valve Vanne Wasserventil Válvula Klep	Non montata Not fitted À monter Nicht Montiert No montada Niet gemonteerd		
CASING	A1	A2	B1	B2	DN	(Ø)	Kvs	Codice Code - Art. Nr. - Código	DN	(Ø)	Kvs	Codice Code - Art. Nr. - Código
11-12-21-22-31	152	270	185	330	116	15	1/2"	1,6	35169806-001	15	1/2"	1,6
32-33-34-41-42	152	268	185	330	124	20	3/4"	2,5	35169807-001			35169808-001
43-44-51-52	152	268	185	330	124	20	3/4"	2,5	35169807-001			
61-62-63-64	177	270	210	327	124	20	3/4"	2,5	35169807-001			

	Dimensioni (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm) Dimensionen (mm) Dimensión (mm) Afmetingen (mm)				Principale - Main - Principale Haupt - Principal - Hoofd				Addiz. - Additional - Additionnelle Zusatz - Adicional - Hulp				
CASING	A	C	D	E	H	DN	(Ø)	Kvs	Codice Code - Art. Nr. - Código	DN	(Ø)	Kvs	Codice Code - Art. Nr. - Código
11-12-21-22-31	149	180	438	186	456	15	1/2"	1,7	3516906-001	15	1/2"	1,7	35169906-001
32-33-34-41-42	150	181	438	186	456	20	3/4"	2,8	3516907-001				35169907-001
43-44-51-52	176	175	422	210	440	20	3/4"	2,8	3516907-001				
61-62-63-64													


COLLEGAMENTI ELETTRICI
ELECTRICAL CONNECTIONS
Prescrizioni generali

- Prima di installare il ventilconvettore verificare che la tensione nominale di alimentazione sia di 230V - 50 Hz.
- Assicurarsi che l'impianto elettrico sia adatto ad erogare, oltre alla corrente di esercizio richiesta dal ventilconvettore, anche la corrente necessaria per alimentare elettrodomestici ed apparecchi già in uso.
- Effettuare i collegamenti elettrici secondo le leggi e le norme nazionali vigenti.
- A monte dell'unità prevedere un interruttore onnipolare con una distanza di apertura dei contatti che consente la disconnessione completa nelle condizioni della categoria III di sovrattensione III.

Occorre sempre effettuare la messa a terra dell'unità.

Togliere sempre l'alimentazione elettrica prima di accedere alla macchina.

Indicazioni per il collegamento

L'apparecchio è equipaggiato di una morsettiera di collegamento posta sulla fiancata interna, lato opposto attacchi idraulici. Il collegamento deve essere effettuato rispettando gli schemi elettrici riportati sul presente libretto.

L'installatore dovrà prevedere l'ingresso dei cavi di collegamento utilizzando gli accessi previsti, ovvero:

- da muro utilizzando l'apertura posteriore resa disponibile in corrispondenza della fiancata.
- da pavimento utilizzando il vano in corrispondenza del piedino (solo apparecchi FVAS con piedini).
- comunque in prossimità dell'apparecchio, nel caso di versioni ad incasso.

La morsettiera montata sul ventilconvettore è già predisposta per il collegamento ai diversi comandi secondo le indicazioni fornite nella sezione "Comandi e Schemi elettrici".

Tutti i comandi per installazione a bordo macchina sono dotati di morsettiera con spinotti predisposti per un collegamento rapido. Una volta accoppiata questa morsettiera alla corrispondente morsettiera presente sulla fiancata, serrare adeguatamente le viti dei singoli morsetti per garantire il corretto contatto elettrico. La non ottemperanza di questa prescrizione causa una grave condizione di pericolo.

La sezione minima dei conduttori è 0,75 mm².

General instructions

- Before installing the fan coil, make sure the rated voltage of the power supply is 230V - 50 Hz.
- Make sure that, in addition to supplying the working current required by the fan coil, the mains electrical supply is also able to supply the current necessary to operate other household appliances and units.
- Perform electrical connections in accordance with laws and regulations in force in the country concerned.
- Upstream of the unit, a disconnection switch must be provided and shall have a contact separation in all poles, providing full disconnection under overvoltage category III condition.

The unit must always be earthed.

Always disconnect the electrical power supply before opening the unit.

Connection instructions

The unit is fitted with a connection terminal board on the internal side panel on the opposite side to the hydraulic couplings. To connect, respect the wiring diagrams in this booklet.

The installer must bring the connecting wires into the unit through the access points provided:

- on wall-mounted, using the rear access point corresponding to the side panel.
- floor-standing, using the recess inside the foot (FVAS units with feet only).
- from near the unit in the case of built-in installations.

The terminal board on the fan coil is designed for connection to the various controls following the instructions provided in the section "Controls and Electrical Wiring Diagrams".

All controls for installation on the unit are provided with a terminal board with plugs for rapid connection. Connect this terminal board to the corresponding board on the side panel, then tighten the screws on the individual terminals to guarantee correct electrical contact. Failure to follow this instruction could cause serious risks.

The minimum cross section of the electric wires is 0,75 mm².

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES
ELEKTRO-ANSCHLÜSSE
CONEXIONES ELECTRICAS
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN
Instructions

- Avant d'installer le ventilo-convecteur vérifier que la tension d'alimentation nominale est de 230V - 50Hz.
- S'assurer que la puissance de l'installation électrique est suffisante pour fournir le courant de marche pour le ventilo-convecteur ainsi que le courant nécessaire pour alimenter les électroménagers et les appareils déjà utilisés.

Effectuer les branchements électriques selon la législation et les normes nationales en vigueur.

En amont de l'unité prévoir un interrupteur unipolaire avec distance d'ouverture des contacts, qui permet complètement la coupure électrique à l'état de la catégorie III de surcharge électrique.

Il faut toujours effectuer la mise à la terre de l'unité.

Débrancher toujours la machine avant d'y accéder.

Indications pour le raccordement

L'appareil est équipé d'un bornier de raccordement placé sur le côté intérieur, du côté opposé aux raccords hydrauliques. Le raccordement doit être effectué en respectant les schémas électriques donnés dans cette notice.

L'installateur devra prévoir l'entrée des câbles de raccordement en utilisant les accès prévus, c'est-à-dire:

- sur le mur en utilisant l'ouverture postérieure disponible près du côté.
- au sol à travers le pied (seulement appareils FVAS avec pieds).
- toujours à proximité de l'appareil, dans le cas de versions à encastrer.

Le bornier monté sur le ventilo-convecteur est déjà prêt pour la connexion des différentes commandes selon les instructions fournies dans la section "Commandes et Schémas électriques".

Toutes les commandes à installer à bord de la machine sont munies d'un bornier avec des bornes à branchement rapide. Quand ce bornier est raccordé au bornier correspondant placé sur le côté, serrer les vis de chaque bornier pour garantir un bon contact électrique. Ne pas se conformer à cette prescription pourrait causer un grave danger.

The section minimum des conducteurs est 0,75 mm².

Allgemeine Anweisungen

- Vor der Installation des Klimakonvektors sicherstellen, dass die nominale Versorgungsspannung 230V - 50 Hz beträgt.

Sicherstellen, dass die Elektroanlage in der Lage ist, neben dem Klimakonvektor auch die anderen Haushaltsgeräte zu versorgen.

Die Elektroanschlüsse müssen gemäß der einschlägigen Gesetze und Vorschriften hergestellt werden.

Das Gerät mit einem allpoligen Schalter mit solcher Kontaktöffnung versorgen, dass die totale Unterbrechung unter der Bedienung des Überspannungs-Typs III ermöglicht.

Das Gerät vorschriftsmäßig erden.

Vor dem Zugriff auf das Geräteinnere stets die Spannungsversorgung unterbrechen.

Anleitungen für den Anschluss

Das Gerät ist mit einer Anschlussklemmleiste ausgestattet, die an der inneren Seitenwand, gegenüber den Wasseranschlüssen untergebracht ist. Für den Anschluss müssen die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Schaltpläne befolgt werden.

Der Installateur muss die Durchgänge der Anschlusskabel an den vorhergesagten Stellen ausführen, und zwar:

- von der Wand her unter Verwendung der hinteren Öffnung auf Höhe der Seitenwand.
- vom Boden her unter Verwendung des Hohlräums im Innern des Fußes (nur bei den Geräten FVAS mit Füßen).
- bei Einbaugeräten in jedem Fall in der Nähe des Geräts.

Die am Klimakonvektor montierte Klemmleiste ist bereits für den Anschluss der verschiedenen Steuerungen gemäß der Anleitungen des Kapitels "Steuerungen und Schaltpläne" vorbereitet.

Alle am Gerät zu installierenden Steuerungen sind mit Klemmleiste mit Steckerstiften für den problemlosen Anschluss ausgestattet. Nachdem die Steckerklemmleiste mit der entsprechenden Buchsenklemmleiste an der Seitenwand verbunden ist, die Schrauben der einzelnen Klemmen fest anzuziehen, damit der elektrische Kontakt gewährleistet wird. Die Unterlassung dieser Vorschrift kann schwerwiegende Gefahrensituationen verursachen.

Der Mindestquerschnitt der Leiter beträgt 0,75 mm².

Prescripciones generales

- Antes de instalar el ventilador convектор verificar que la tensión nominal de alimentación sea de 230 V - 50 Hz.

Asegurarse de que la instalación eléctrica sea apta para distribuir, además de la corriente de ejercicio requerida por el ventilador convector, la corriente necesaria para alimentar electrodomésticos que ya se estuvieran usando.

Efectuar las conexiones eléctricas de acuerdo con las leyes y las normativas nacionales vigentes.

Prever, para la alimentación de la unidad, un interruptor de corte omnipolar (CAT III) para desconexión completa.

Realizar siempre la toma de tierra de la unidad.

Retirar siempre la corriente eléctrica antes de acceder a la máquina.

Indicaciones para la conexión

El aparato está equipado con una caja de bornes de conexión situada en el lateral interno, en el lado opuesto a las conexiones hidráulicas. La conexión se tiene que realizar respetando los esquemas eléctricos que figuran en el presente manual.

El instalador deberá prever la entrada de los cables de conexión usando los accesos previstos, es decir:

- desde la pared usando la apertura posterior disponible en el lateral.
- desde el suelo usando la abertura existente bajo el pie (sólo para los aparatos FVAS con pies).
- de cualquier forma cerca del aparato, en el caso de versiones empotradas.

La caja de bornes montada sobre el ventilador convector ya está preparada para la conexión a los distintos mandos de acuerdo con las indicaciones dadas en la sección "Mandos y Esquemas eléctricos".

Todos los mandos que se instalarán en la máquina estarán provistos de caja de bornes con clavijas preparadas para una conexión rápida. Una vez que esta caja de bornes esté acoplada a la caja de bornes correspondiente situada en el lateral, apretar adecuadamente los tornillos de cada borne para garantizar un contacto eléctrico correcto. El no observar esta prescripción puede ocasionar un gran riesgo.

La sección mínima de los conductores es de 0,75 mm².

Algemene voorschriften

- Alvorens de ventilatorconvector te installeren, wordt gecontroleerd of de nominale voedingsspanning gelijk is aan 230V - 50 Hz.

Waak ervoor dat de elektrische installatie in staat is om, naast de bedrijfstroom vereist door de ventilatorconvector, de nodige energie te leveren voor de voeding van de reeds in gebruik zijnde huishoudtoestellen en apparaten.

De elektrische aansluitingen uitvoeren volgens de geldende nationale wetgevingen en normen.

In de e-voeding van de unit dient een werkschakelaar geplaatst te worden, welke voeding kan onderbreken bij overvoltage onder condities van Categorie III.

De eenheid moet in elk geval worden uitgerust met een aardaansluiting.

Koppel altijd eerst de elektrische voeding los alvorens aan het apparaat te komen.

Aanwijzingen voor de aansluiting

Het apparaat is uitgerust met een aansluitklemmenbord dat zich aan de binnenkant bevindt, op de wand tegenover de hydraulische aansluitingen. De aansluiting dient te worden uitgevoerd conform de schakelschema's in deze handleiding.

De monteur zal een kabelring moeten verwezenlijken door de toegangen die voorzien werden te gebruiken, d.w.z.:

- aan de muur door de beschikbare opening achteraan te gebruiken, overeenstemmend met de zijkant.
- aan de grond door de holte in overeenstemming met het voetje te gebruiken (alleen FVAS-toestellen met voetje).
- in elk geval in de nabijheid van het apparaat, voor ingepaste versies.

Het klemmenbord gemonteerd op de ventilatorconvector is al uitgerust voor de verbinding met de verschillende bedieningen volgens de aanwijzingen in de afdeling "Bedieningen en elektrische schema's".

Al de bedieningen voor de installatie aan boord, zijn voorzien van een klemmenbord met pennen voor een vlugge verbinding. Wanneer het klemmenbord aan het overeenkomstige klemmenbord op de zijkant gekoppeld is, de schroeven van de klemmen aanspannen om het correct elektrisch contact te verzekeren. Dit voorschrift niet naleven, kan zeer gevaarlijk zijn.

De minimale doorsnede van de geleiders bedraagt 0,75 mm².

COMANDI E SCHEMI ELETTRICI	ELECTRICAL CONTROLS AND WIRING DIAGRAMS	COMMANDES ET SCHEMAS ELECTRIQUES	STEUERGERÄTE UND SCHALTPLÄNE	MANDOS Y ESQUEMAS ELÉCTRICOS	BEDIENINGEN EN SCHAKELSCHEMA'S
<p>COMANDI E SCHEMI ELETTRICI</p> <p>The fan coils have a screw terminal board in which the male terminal board of the control unit to be mounted on the unit is inserted or to which the wires from the remote control unit are connected.</p> <p>Al comando può essere allacciato un solo ventilconvettore; per ottenere il controllo di più ventilconvettori con un unico comando è necessario che ogni apparecchio sia corredato di un selettore di velocità REL che, su segnale del comando remoto centralizzato, azionerà il proprio apparecchio.</p> <p>I ventilconvettori dispongono di un ventilatore con motore a 6 velocità di cui solo 3 sono collegate alla morsettiera. Le velocità motore sono ottenute a mezzo di un autotrasformatore. Se si volesse intervenire in cantiere sulle velocità è sufficiente spostare il collegamento dei cavi velocità (rosso, arancio e nero) collegati all'autotrasformatore seguendo la numerazione indicata nello schema. La connessione nr. 6 dell'autotrasformatore corrisponde alla velocità 1 della tabella riportata sul catalogo commerciale. A seguire tutte le altre velocità.</p>	<p>ELECTRICAL CONTROLS AND WIRING DIAGRAMS</p> <p>The fan coils have a screw terminal board in which the male terminal board of the control unit to be mounted on the unit is inserted or to which the wires from the remote control unit are connected.</p> <p>Only one fan coil can be connected to the control unit. To control more than one fan coil with a single control unit, each appliance must be fitted with an REL speed selector which controls that particular unit according to the signal received from the centralised remote control unit.</p> <p>The fan coil comes equipped with a fan that has a 6 speed motor, of which only 3 are connected to the terminal board. Motor speeds are obtained through an auto-transformer. If wanting to make changes to the speed on the spot, it is sufficient to move the speed cable connections (red, orange and black), that are connected to the auto-transformer, following the numbering in the diagram. The no. 6 connection on the auto-transformer corresponds to speed 1 from the table included in the sales catalogue. All other speeds follow the same connection logic.</p>	<p>COMMANDES ET SCHEMAS ELECTRIQUES</p> <p>Les ventilo-conveuteurs sont équipés d'un bornier à vis dans lequel doit être branché le bornier mâle de la commande à fixer sur le ventilo-convector ou auquel doivent être raccordés les conducteurs provenant de la commande à distance.</p> <p>A la commande ne peut être raccordé qu'un seul ventilo-convector. Pour obtenir le contrôle de plusieurs ventilo-conveuteurs avec une seule commande, il faut que chaque appareil soit équipé d'un sélecteur de vitesse REL. Sur signal de la commande à distance centralisée, chaque sélecteur actionnera l'appareil sur lequel il est installé.</p> <p>Les ventilo-conveuteurs disposent d'un ventilateur équipé d'un moteur à 6 vitesses dont seulement 3 sont branchés sur le bornier. Les vitesses du moteur sont obtenues au moyen d'un autotransformateur. Si l'on voulait intervenir sur le chantier sur les vitesses il suffit de déplacer le branchement des câbles de la vitesse (rouge, orange et noir) reliés à l'autotransformateur en suivant la numérotation indiquées sur le schéma. La connexion n.6 de l'autotransformateur correspond à la vitesse 1 du tableau mentionné sur le catalogue commercial. Ainsi de suite pour toutes les autres vitesses.</p>	<p>STEUERGERÄTE UND SCHALTPLÄNE</p> <p>Die Gebläsekonvektoren sind mit Schraubklemmenbrett ausgestattet, in das das am Gerät zu befestigende Steuerungsklemmenbrett gesteckt werden muss bzw. an das die von der Fernsteuerung kommenden Drähte angeschlossen werden müssen.</p> <p>An der Steuerung kann nur ein Gebläsekonvector angeschlossen werden. Um mehrere Gebläsekonvektoren mit einer einzigen Steuerung zu bedienen, muss jedes Gerät mit einem Drehzahlwahlschalter REL ausgestattet werden, der auf Signal der zentralisierten Fernbedienung sein Gerät betätigt.</p> <p>Die Gebläse-Konvektoren besitzen einen Ventilator mit Motor von 6 Drehzahlstufen, von denen nur 3 an die Klemmleiste angeschlossen sind. Die Motordrehzahlen werden über einen Spartransformator geregelt. Sollen die Drehzahlen vor Ort geändert werden, genügt es, die Anschlüsse der am Spartransformator angeschlossenen Drehzahlkabel (rot, orange und schwarz) zu versetzen und dabei die im Plan angegebene Nummerierung zu beachten. Anschluss Nr. 6 des Spartransformators entspricht Drehzahl 1 der im Verkaufskatalog abgedruckten Tabelle. Analog für alle anderen Drehzahlen.</p>	<p>MANDOS Y ESQUEMAS ELÉCTRICOS</p> <p>Los ventilconvectores están dotados de regleta de bornes con tornillos en la que debe introducirse el borne macho del mando a fijar a bordo o a la que se conectan los cables procedentes del mando a distancia.</p> <p>Con el control es posible conectar un solo fan coil. Para lograr controlar varios fan coils mediante un solo control es preciso que cada aparato tenga un selector de velocidad, REL el cual, sobre la base de la señal del mando a distancia centralizado, accionará al propio aparato.</p> <p>Los ventilators-convectors cuentan con un ventilador con motor de 6 velocidades, de las cuales sólo 3 están conectadas al bornero. Las velocidades del motor se obtienen mediante un autotransformador. Si en la obra se desea intervenir sobre las velocidades, es suficiente desplazar la conexión de los cables de velocidad (rojo, anaranjado y negro) conectados al autotransformador siguiendo la numeración que se muestra en el esquema. La conexión nr. 6 del autotransformador corresponde a la velocidad 1 de la tabla presente en el catálogo comercial. Así sucesivamente para las otras velocidades.</p>	<p>BEDIENINGEN EN SCHAKELSCHEMA'S</p> <p>De ventilatorconvectors zijn voorzien van een klemmenbord met schroefverbindingen waarin het mannelijke klemmenbord van de bediening dat aan boord bevestigd moet worden of waaraan de snoeren die uit afstandsbediening komen vastgekoppeld moeten worden.</p> <p>Aan de bediening kan slechts één ventilatorconvector worden gekoppeld; om meerdere ventilatorconvectors te bedienen met één enkele bediening, moet elk apparaat uitgerust zijn met een snelheidsschakelaar REL die, op een signaal van de centrale afstandsbediening, zijn aangesloten apparaat in werking stelt.</p> <p>De ventilators-convectors beschikken over een ventilator met motor op 6 snelheden, waaronder slechts 3 aangesloten op het klemmenbord. De motorsnelheden worden verkregen door middel van een autotransformator. Indien men op de werkplaats de aansluiting van de snelheidskabels (rood, oranje en zwart) aangesloten op de autotransformator te verplaatsen volgens de nummering aangeduid in het schema. De aansluiting nr. 6 van de autotransformator komt overeen met de snelheid 1 van de tabel vermeld op de commerciële catalogus. Werk naar analogie voor alle andere snelheden.</p>
<p>Impianto a 2 tubi 2 pipe units Installation à 2 tubes 2-Leiter-Anlage Instalación a 2 tubos Installatie met 2 leidingen</p>	<p>Impianto a 4 tubi 4 pipe units Installation à 4 tubes 4-Leiter-Anlage Instalación a 4 tubos Installatie met 4 leidingen</p>	<p>Impianto a 2 tubi con pompa 2 pipe units with pump Installation à 2 tubes avec pompe 2-Leiter-Anlage mit pumpe Instalación a 2 tubos con bomba Installatie met 2 leidingen met pomp</p>	<p>Impianto a 4 tubi con pompa 4 pipe units with pump Installation à 4 tubes avec pompe 4-Leiter-Anlage mit pumpe Instalación a 4 tubos con bomba Installatie met 4 leidingen met pomp</p>		

- BLU - BLUE - BLEU	- BLAU - AZUL - BLAW	- ESTATE - SUMMER - ETÈ - SOMMER - VERANO - ZOMER	B8
- BIANCO - WHITE - BLANC	- WEISS - BLANCO - WIT	- INVERNO - WINTER - HIVER - WINTER - INVIERNO - WINTER	B8
- NERO - BLACK - NOIR	- SCHWARZ - NEGRO - ZWART		

LEGENDA		LEGEND	
CT	= Morsettiera del cablaggio	CT	= Wiring terminal board
FCT	= Morsettiera del FAN COIL	FCT	= Fan coil terminal board
M	= Motoventilatore	M	= Fan
Y1/Y2	= Valvola acqua (IMPIANTO A 2 TUBI)	Y1/Y2	= Water valve (two tube unit)
Y2	= Valvola acqua CALDA o resistenza elettrica	Y2	= Hot water valve or electrical heater
Y1	= Valvola acqua FREDDA	Y1	= Cold water valve
	= Estate - aria fredda		= Summer - cold air
	= Inverno - aria calda		= Winter - warm air
CO	= Cambio stagionale esterno	CO	= External season mode switch-over
EH	= Resistenza elettrica	EH	= Electrical heater
RAS/T1	= Sonda aria	RAS/T1	= Air probe
MWT/T3	= Sonda di minima MWT	MWT/T3	= MWT low temperature (cut-out thermostat)
B8/T2	= Sonda di Change-Over	B8/T2	= Change-Over sensor
Q1	= Sezionatore con un polo protetto da fusibile (raccomandato)	Q1	= Circuit breakers with one pole protected by fuse (recommended)
GNYE	= Giallo/Verde	GNYE	= Yellow/Green
RD	= Rosso = Minima	RD	= Red = Low
OG	= Arancio = Media	OG	= Orange = Medium
BK	= Nero = Massima	BK	= Black = High
BN	= Marrone	BN	= Brown
BU	= Blu	BU	= Dark blue
WH	= Bianco	WH	= White
GN	= Verde	GN	= Green
YE	= Giallo	YE	= Yellow
	= Unità di controllo		= Control unit
	= Unità di potenza		= Power unit
	= Non può ricevere la sonda MWT		= Cannot be connected to MWT low temperature cut-out thermostat
(A)	<ul style="list-style-type: none"> • Impianto 2 tubi (1 valvola) • Termostatazione sulla valvola 	(A)	<ul style="list-style-type: none"> • 2-tube installation (1 valve) • Thermostatic control on the valve
(B)	<ul style="list-style-type: none"> • Impianto 2 tubi (1 valvola) • Solo raffrescamento 	(B)	<ul style="list-style-type: none"> • 2-tube installation (1 valve) • Cooling only
(C)	<ul style="list-style-type: none"> • Impianto 4 tubi (2 valvole) • Termostatazione sulle valvole 	(C)	<ul style="list-style-type: none"> • 4-tube installation (2 valves) • Thermostatic control on the valves

LÉGENDE		LEGENDE		LEYENDA		LEGENDE	
CT	= Bornier du câblage	CT	= Verdrahtungs-Klemmenbrett	CT	= Borna de conexión del cableado	CT	= Klemmenbord bekabeling
FCT	= Bornier du ventilo-convector	FCT	= Klemmenbrett des FAN COIL	FCT	= Borna de conexión del ventilatorconvector	FCT	= Klemmenbord ventilatorconvector
M	= Motoventilateur	M	= Motorventilator	M	= Motoventilador	M	= Motorventilator
Y1/Y2	= Vanne à eau (installation à 2 tubes)	Y1/Y2	= Wasserventil (Anlage mit zwei Rohren)	Y1/Y2	= Válvula agua (sistema de climatización a 2 tubos)	Y1/Y2	= Klep WARM water of elektrische weerstand
Y2	= Vanne eau chaude ou résistance électrique	Y2	= Warmwasserventil oder Elektrischer Widerstand	Y2	= Válvula agua caliente o resistencia eléctrica	Y2	= Klep KOUD water
Y1	= Vanne eau froide	Y1	= Kaltwasserventil	Y1	= Válvula agua fría	Y1	= Zomer - koude lucht
	= Eté - air froid		= Sommer - kalte Luft		= Verano - aire frio		= Winter - warme lucht
	= Hiver - air chaud		= Winter - warme Luft		= Inviero - aire caliente		= Externe seizoensomschakeling
CO	= Changement de saison extérieur	CO	= Externer Betriebsartenwechsel	CO	= Cambio externo de temporada	CO	= Elektrische weerstand
EH	= Résistance électrique	EH	= Elektrischer Widerstand	EH	= Resistencia eléctrica	EH	= Luchtsonde
RAS/T1	= Sonde air	RAS/T1	= Luftsonde	RAS/T1	= Sonda de aire	RAS/T1	= Uitschakelthermostaat MWT
MWT/T3	= Sonda di minima MWT	MWT/T3	= Mindesttemperatursonde MWT	MWT/T3	= Sonda MWT de mínima	MWT/T3	= Sensor omschakeling
B8/T2	= Sonde Change-Over	B8/T2	= Umshaltung fuehler	B8/T2	= Sensor de cambio	B8/T2	= Polige schakelaar met een zekering beveiligd (aanbevolen)
Q1	= Interruettore con un polo protetto da fusibile (raccomandato)	Q1	= Interrupteur avec une pôle protégé par fusible (recommandé)	Q1	= Interruptor de maniobra seccionador de una polo proteccón con fusible (recomendado)	Q1	= Amarillo/Verde
GNYE	= Giallo/Verde	GNYE	= Gelb/Groen	GNYE	= Amarillo/Verde	GNYE	= Geel/Groen
RD	= Rosso = Minima	RD	= Rot = Min	RD	= Rojo = Minima	RD	= Rood = Minima
OG	= Arancio = Media	OG	= Orange = Moyenne	OG	= Naranja = Media	OG	= Oranje = Media
BK	= Nero = Massima	BK	= Schwarz = Maxi	BK	= Negro = Máxima	BK	= Zwart = Massima
BN	= Marrone	BN	= Braun	BN	= Marrón	BN	= Bruin
BU	= Blu	BU	= Blau	BU	= Azul	BU	= Donkerblauw
WH	= Bianco	WH	= Weiss	WH	= Blanco	WH	= Wit
GN	= Verde	GN	= Groen	GN	= Verde	GN	= Groen
YE	= Giallo	YE	= Gelb	YE	= Amarillo	YE	= Geel
	= Unité de contrôle		= Kontrolleinheit		= Unidad de control		= Bedieningseenheid
	= Unità di potenza		= Netzteil		= Unidad de potencia		= Vermogenseenheid
	= Non può ricevere la sonda MWT		= Ne peut pas recevoir la sonde MWT		= No puede recibir la sonda de temperatura mínima MWT		= Overigens niet geschikt voor gebruik met een uitschakelthermostaat MWT
(A)	<ul style="list-style-type: none"> • Installation à 2 tubes (1 vanne) • Thermostataction sur la vanne 	(A)	<ul style="list-style-type: none"> • 2-Leiter-System (1 Ventil) • Temperaturregelung der Ventil 	(A)	<ul style="list-style-type: none"> • Installation à 2 tubes (1 vanne) • Refroidissement uniquement 	(B)	<ul style="list-style-type: none"> • Installation à 2 tubes (1 vanne) • Thermostataction sur les vannes
(B)	<ul style="list-style-type: none"> • Installation à 2 tubes (1 vanne) • Solo raffrescamento 	(B)	<ul style="list-style-type: none"> • 2-Leiter-System (1 Ventil) • Nur Kühlung 	(B)	<ul style="list-style-type: none"> • Installation à 4 tubes (2 vannes) • Thermostataction sur les vannes 	(C)	<ul style="list-style-type: none"> • Installation à 4 tubes (2 vannes) • Thermostataction sur les vannes
(C)	<ul style="list-style-type: none"> • Impianto 4 tubi (2 valvole) • Termostatazione sulle valvole 	(C)	<ul style="list-style-type: none"> • 4-Leiter-System (2 Ventile) • Temperaturregelung der Ventile 	(C)	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación con 2 tubos (1 válvula) • Termostatación sobre la válvula 	(D)	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación con 2 tubos (1 válvula) • Sólo refrigeración
(D)		(D)		(D)		(D)	

TYPE	CODE
UO	351699820001



COMANDO ELETTRICO CON TERMOSTATO ELETTROMECCANICO

- Alimentare con linea elettrica monofase 230V 50Hz rispettando le posizioni di neutro (N) e quella di linea (L). Ricordarsi di allacciare la messa a terra (PE).

- Tramite l'interruttore (0-1) accendere il comando, posizione 1.

- Tramite il commutatore scegliere la velocità desiderata.

- Non è adatto per il controllo di valvole. Non può ricevere il termostato di minima elettronico (T3), può solo per funzionamento invernale, essere corredata di termostato bimetallico (**MWT "bimetallic"** - optional) come raffigurato sullo schema relativo.

ELECTRIC CONTROL UNIT WITH ELECTROMECHANIC THERMOSTAT

- Connect to a single phase 230V 50Hz power line, respecting the neutral (N) and line (L) positions and connecting the earth (PE).

- Turn on the control unit via the O/I switch to the 1 position.

- Use the selector to set the required speed.

- The control unit cannot be used to control valves. It cannot be connected to low temperature cut-out thermostat (T3). For winter operation only, it can be fitted with a bimetal minimum thermostat (**MWT "bimetallic"** optional) as shown in the relative wiring diagram.

VARIANTE PER APPLICAZIONE MWT "bimetallic"
(funzionamento solo invernale)
VARIANT FOR MWT "bimetallic" APPLICATION
(winter only operation)
VARIANTE FÜR DIE ANBRINGUNG DES MWT "bimetallic"
(nur Winterbetrieb)
VARIANTE POUR APPLICATION MWT "bimetallic"
(fonctionnement hiver seulement)
VARIANTE PARA APLICACIONES MWT "bimetallic"
(funcionamiento sólo invernal)
VARIANTE VOOR TOEPASSING MWT "bimetallic"
(uitsluitend voor de werking in de winterperiode)

"UO" type thermostat Cod. 351699820001	"UO" type thermostat Code 351699820001	"UO" type thermostat Code 351699820001	"UO" type thermostat Art. Nr. 351699820001	"UO" type thermostat Cód. 351699820001	"UO" type thermostat Code 351699820001
COMANDO ELETTRICO CON TERMOSTATO ELETTOMECCANICO	ELECTRIC CONTROL UNIT WITH ELECTROMECHANIC THERMOSTAT	COMMANDE ELECTRIQUE AVEC THERMOSTAT ELECTROMECANIQUE	ELEKTRISCHE STEUERUNG MIT ELEKTROMECHANISCH THERMOSTAT	CONTROL ELÉCTRICO CON TERMOSTATO ELECTROMECANICO	ELEKTRISCHE BEDIENING MET ELECTROMECHANISCHE THERMOSTAAT

- Alimentare con linea elettrica monofase 230V 50Hz rispettando le posizioni di neutro (N) e quella di linea (L). Ricordarsi di allacciare la messa a terra (PE).

- Tramite l'interruttore (0-1) accendere il comando, posizione 1.

- Tramite il commutatore scegliere la velocità desiderata.

- Non è adatto per il controllo di valvole. Non può ricevere il termostato di minima elettronico (T3), può solo per funzionamento invernale, essere corredata di termostato bimetallico (**MWT "bimetallic"** - optional) come raffigurato sullo schema relativo.

ELECTRIC CONTROL UNIT WITH ELECTROMECHANIC THERMOSTAT

- Connect to a single phase 230V 50Hz power line, respecting the neutral (N) and line (L) positions and connecting the earth (PE).

- Turn on the control unit via the O/I switch to the 1 position.

- Use the selector to set the required speed.

- The control unit cannot be used to control valves. It cannot be connected to low temperature cut-out thermostat (T3). For winter operation only, it can be fitted with a bimetal minimum thermostat (**MWT "bimetallic"** optional) as shown in the relative wiring diagram.

COMMANDÉE ELECTRIQUE AVEC THERMOSTAT ELECTROMECANIQUE

- Alimenter avec une ligne électrique monophasée, 230V 50Hz, en respectant les positions de neutre (N) et de ligne (L). Ne pas oublier de raccorder la mise à la terre (PE).

- Allumer la commande à l'aide de l'interrupteur (0-1), position 1.

- Choisir la vitesse souhaitée à l'aide du commutateur.

- N'est pas adaptée pour le contrôle de vannes. Ne peut pas recevoir le thermostat de température minimum électronique (T3); peut, uniquement pour le fonctionnement hiver, être équipé d'un thermostat de température minimum bimétallique (**MWT "bimetallic"** - option) comme indiqué sur le schéma correspondant.

ELEKTRISCHE STEUERUNG MIT ELEKTROMECHANISCH THERMOSTAT

- Stromversorgung einphasig, 230V 50Hz, unter Beachtung der Positionen von Neutralleiter (N) und Zuleiter (L). Nicht vergessen, den Erdleiter (PE) anzuschließen.

- Schalter (0-1) auf Position 1 stellen um die Steuerung einzuschalten.

- Mit dem Wähltschalter die gewünschte Drehzahlstufe einstellen.

- Nicht geeignet für die Ventilsteuerung. Die Aufnahme des elektronischen Mindesttemperatur-Thermostats (T3) ist nicht möglich. Kann - nur für den Winterbetrieb - wie im entsprechenden Schaltplan dargestellt mit Bimetall-Mindesttemperatur-Thermostat (**MWT "bimetallic"** - option) ausgestattet werden.

CONTROL ELÉCTRICO CON TERMOSTATO ELECTROMECANICO

- Alimentar con red eléctrica monofásica, 230V 50 Hz, respetando las posiciones de neutro (N), y de línea (L) y conectar la toma de tierra (PE).

- Mediante el interruptor (0-1) encender el control, posición 1.

- Mediante el conmutador elegir la velocidad preferida.

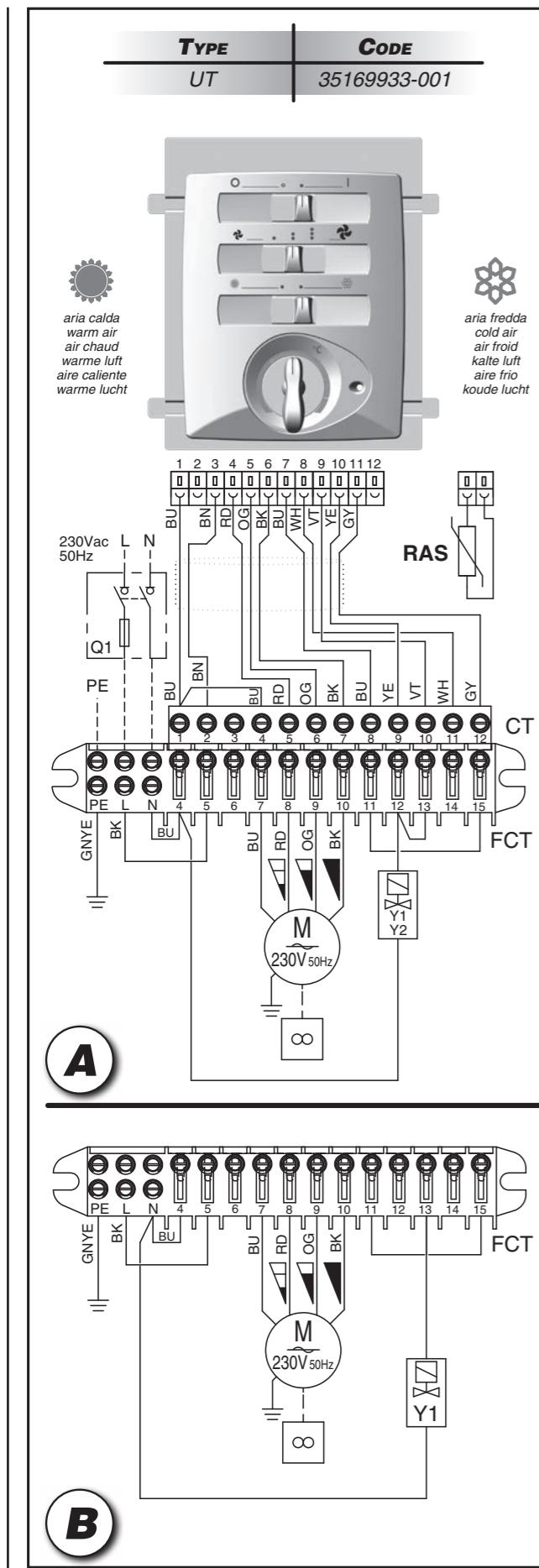
ELEKTRISCHE BEDIENING MET ELECTROMECHANISCHE THERMOSTAAT

- Voed met een eenfasige lijn van 230V 50Hz, waarbij u let op de neutrale (N) en de lijnposities (L). Zorg tevens voor een aardaansluiting (PE).

- Met de schakelaar (0-1) zet u de bediening aan, op stand 1.

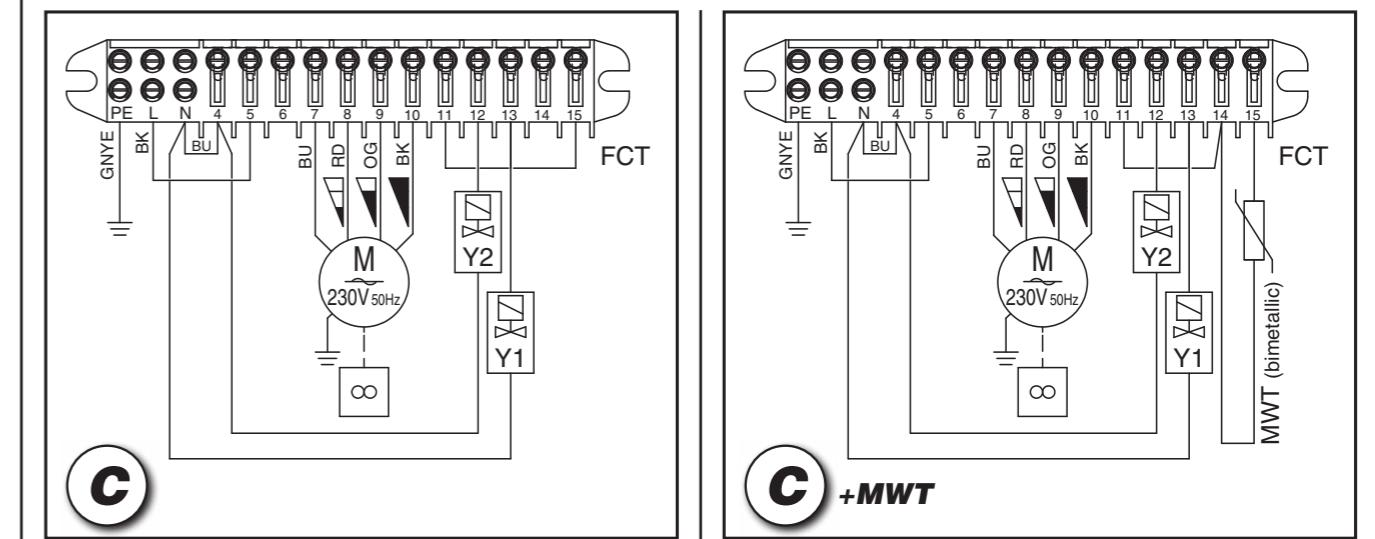
- Met de omschakelaar kiest u de gewenste snelheid.

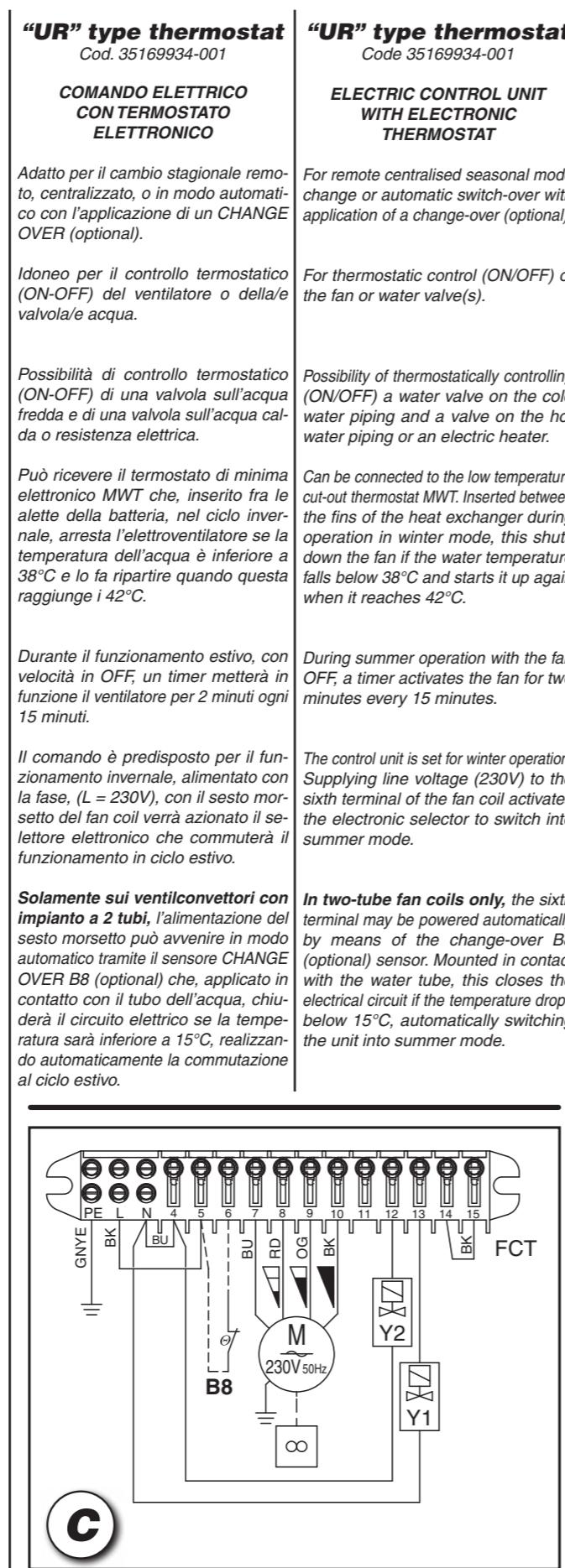
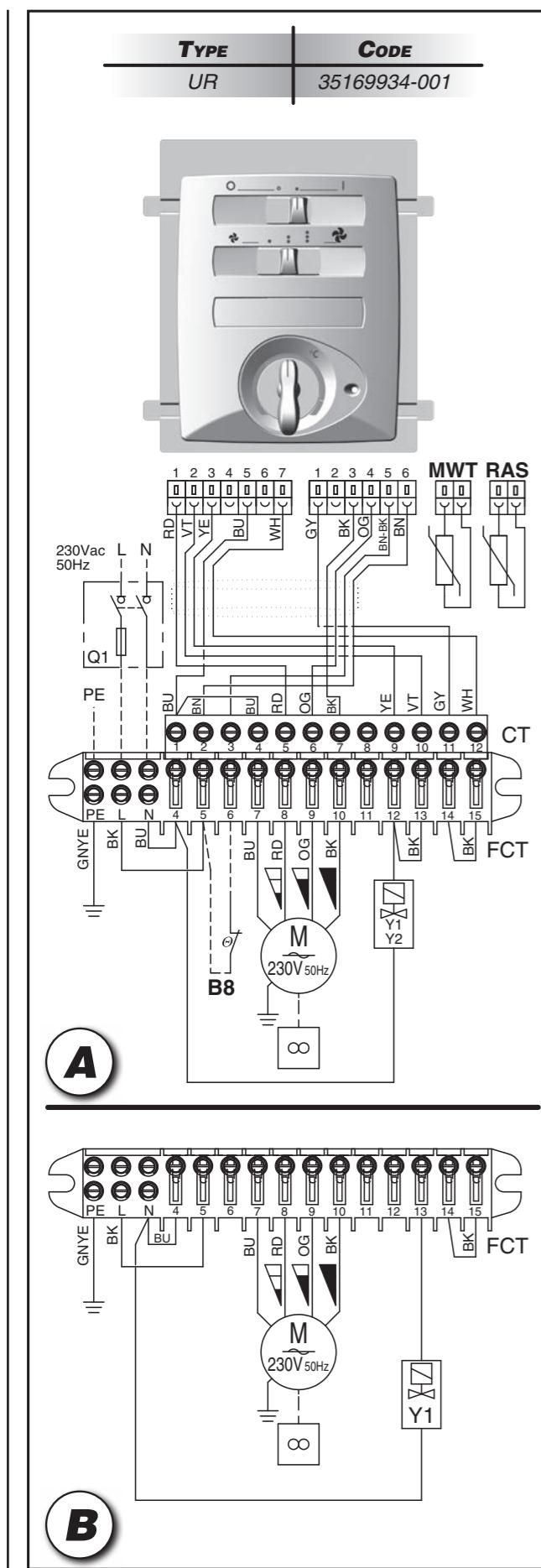
- Niet geschikt voor de bediening van kleppen. Niet geschikt voor gebruik met een uitschakelthermostaat (T3), kan enkel in de winter worden uitgerust met een bimetaalthermostaat (**MWT "bimetallic"**- optie) zoals geïllustreerd in het bijhorend schema.

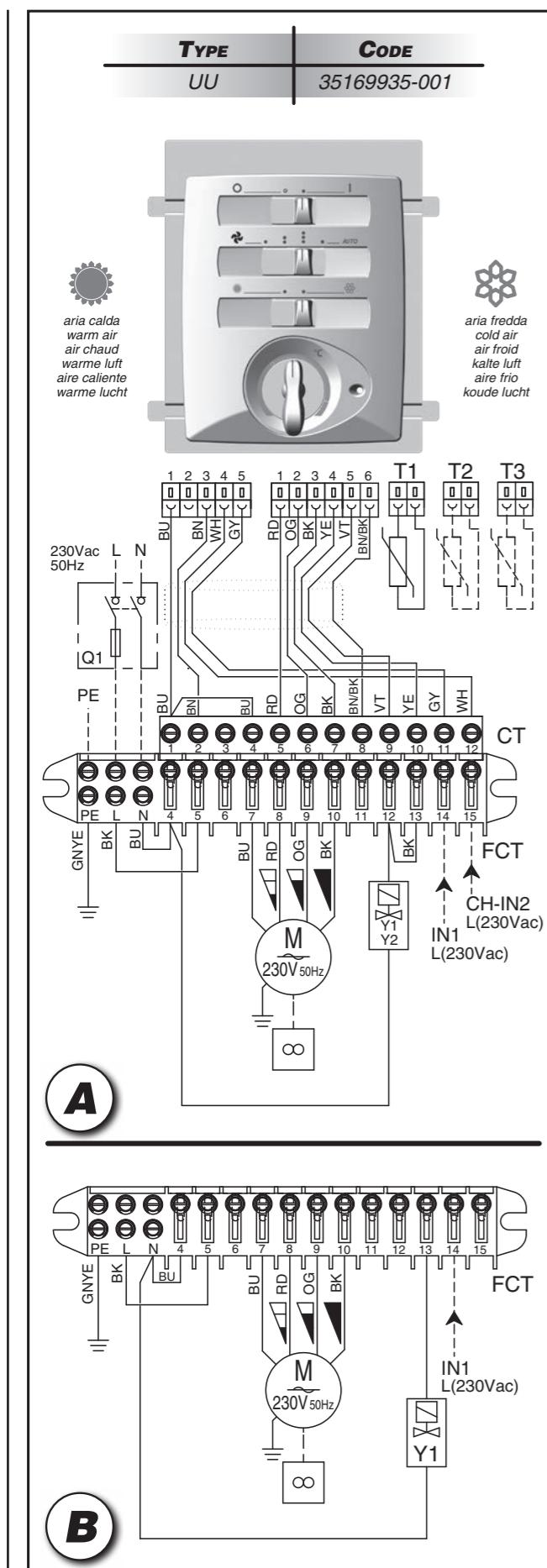


"UT" type thermostat Cod. 35169933-001	"UT" type thermostat Code 35169933-001
COMANDO ELETTRICO CON TERMOSTATO ELETTRONICO	ELECTRIC CONTROL UNIT WITH ELECTRONIC THERMOSTAT
<i>Idoneo per il controllo termostatico (ON-OFF) del ventilatore o della/e valvola/e acqua.</i>	<i>For the thermostatic control (ON/OFF) of the fan or water valve(s).</i>
<i>Possibilità di controllo termostatico (ON-OFF) di una valvola sull'acqua fredda e di una valvola sull'acqua calda o resistenza elettrica.</i>	<i>Possibility of thermostatically controlling (ON/OFF) a water valve on the cold water piping and a valve on the hot water piping or an electric heater.</i>
<i>Può ricevere il termostato di minima MWT (bimetallic) che, nel ciclo invernale, arresta il ventilatore se la temperatura dell'acqua è inferiore a 30°C e lo fa ripartire quando questa raggiunge i 38°C.</i>	<i>Can be connected to the low temperature cut-out thermostat MWT (bimetallic); during operation in winter mode, this shuts down the fan if the water temperature falls below 30°C and starts it up again when it reaches 38°C.</i>
<i>Durante il funzionamento estivo, con ventilatore in OFF, un timer metterà in funzione la ventilazione per 2 minuti ogni 15 minuti.</i>	<i>During summer operation with the fan OFF, a timer activates the fan for two minutes every 15 minutes.</i>
<ul style="list-style-type: none"> - Alimentare con linea elettrica monofase 230V 50Hz rispettando le posizioni di neutro (N) e quella di linea (L). Ricordarsi di allacciare la messa a terra (PE). - Tramite l'interruttore (0-1) accendere il comando. - Tramite il commutatore scegliere la velocità. - Tramite il deviatore scegliere la stagione di esercizio: <ul style="list-style-type: none"> ● = riscaldamento ● = raffrescamento - Con la manopola del termostato settare la temperatura ambiente desiderata. 	<ul style="list-style-type: none"> - Connect to a single phase 230V 50Hz power line, respecting the neutral (N) and line (L) positions and connecting the earth (PE). - Turn on the control unit via the O/I switch. - Use the selector to set the required speed. - Use the deviator to select the season operating mode: <ul style="list-style-type: none"> ● = heating ● = cooling - Use the thermostat knob to select the required room temperature.

"UT" type thermostat Code 35169933-001	"UT" type thermostat Art. Nr. 35169933-001	"UT" type thermostat Cód. 35169933-001	"UT" type thermostat Code 35169933-001
COMMANDE ELECTRIQUE AVEC TERMOSTAT ELECTRONIQUE	ELEKTRISCHE STEUERUNG MIT ELEKTRONISCHEM THERMOSTAT	CONTROL ELÉCTRICO CON TERMOSTATO ELECTRÓNICO	ELEKTRISCHE BEDIENING MET ELECTRONISCHE THERMOSTAAT
<i>Adaptée au contrôle thermostatique (ON-OFF) du ventilateur ou de la ou des vannes à eau.</i>	<i>Geeignet für die Thermostatsteuerung (ON-OFF) des elektrischen Ventilators oder des Wasserventils bzw. der Wasser-ventile.</i>	<i>Apto para el control termostático (ON-OFF) del ventilador o de la/las válvula/s del agua.</i>	<i>Geschikt voor de thermostatische regeling (ON-OFF) van de ventilator of de waterklep(pen).</i>
<i>Possibilité de contrôle thermostatique (ON-OFF) d'une vanne sur l'eau froide et d'une vanne sur l'eau chaude ou d'une résistance électrique.</i>	<i>Möglichkeit der Thermostatsteuerung (ON-OFF) einer vanne auf Kaltwasser und eines Ventils am Warmwasser oder elektrischen Heizwiderstand.</i>	<i>Posibilidad de control termostático (ON-OFF) de una válvula en la línea del agua fría y de una válvula en la línea del agua caliente o resistencia eléctrica.</i>	<i>Mogelijkheid thermostatische regeling (ON-OFF) van een klep voor het koude water en een klep voor het warme water of de elektrische weerstand.</i>
<i>Peut recevoir le thermostat de température minimum MWT (bimetallic) qui, dans le cycle hiver, arrête le ventilateur si la température de l'eau est inférieure à 30°C et le fait repartir quand cette température atteint 38°C.</i>	<i>Der Mindesttemperatur-Thermostat MWT (bimetallic) kann aufgenommen werden. Im Winterbetrieb stoppt er den Ventilator, wenn die Wassertemperatur unter 30°C liegt, und setzt ihn wieder in Gang, wenn sie 38°C erreicht.</i>	<i>Puede recibir la sonda de temperatura mínima MWT (bimetallic) la cual, en el ciclo invernal detiene el ventilador si la temperatura del agua es inferior a los 30°C y lo pone de nuevo en marcha cuando la temperatura alcanza los 38°C.</i>	<i>Geschikt voor gebruik met de uitschakelthermostaat MWT (bimetallic) die, tijdens de wintercyclus, de ventilator uitschakelt als de temperatuur van het water minder dan 30°C bedraagt, en opnieuw inschakelt als de temperatuur 38°C bereikt.</i>
<i>Pendant le fonctionnement été, avec le ventilateur OFF, un temporisateur fera marcher la ventilation pendant 2 minutes toutes les 15 minutes.</i>	<i>Während des Sommerbetriebs und Ventilator auf OFF setzt eine Schaltuhr das Gebläse alle 15 Minuten 2 Minuten lang in Gang.</i>	<i>Durante el funcionamiento veraniego, con ventilador en OFF, un temporizador pone en marcha la ventilación por un plazo de 2 minutos cada 15 minutos.</i>	<i>In de zomermaanden, als de ventilator op OFF staat, schakelt een timer de ventilator elke 15 min. gedurende 2 min. in.</i>
<ul style="list-style-type: none"> - Alimenter avec une ligne électrique monophasée, 230V 50Hz, en respectant les positions de neutre (N) et de ligne (L). Ne pas oublier de raccorder la mise à la terre (PE). - Allumer la commande à l'aide de l'interrupteur (0-1). - Choisir la vitesse à l'aide du commutateur. - Choisir la saison de fonctionnement à l'aide de l'inverseur: <ul style="list-style-type: none"> ● = chauffage ● = refroidissement - Réglar la température ambiante souhaitée avec le bouton du thermostat. 	<ul style="list-style-type: none"> - Stromversorgung einphasig, 230V 50Hz, unter Beachtung der Positionen von Neutralleiter (N) und Zuleiter (L). Nicht vergessen, den Erdleiter (PE) anzuschließen. - Mit dem Schalter (0-1) die Steuerung einschalten. - Mit dem Wählenschalter die Drehzahlstufe einstellen. - Mit dem Wechselschalter die Betriebsart einstellen: <ul style="list-style-type: none"> ● = Heizung ● = Kühlung - Mit dem Drehknopf des Thermostats die gewünschte Raumtemperatur einstellen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentar con red eléctrica monofásica, 230V 50 Hz, respetando las posiciones de neutro (N), línea (L) y toma de tierra (PE). - Mediante el interruptor (0-1) encender el control. - Mediante el conmutador elegir la velocidad. - Mediante el desviador elegir la temporada de operación: <ul style="list-style-type: none"> ● = calefacción ● = refrigeración - Con el mando del termostato regular la temperatura ambiente deseada. 	<ul style="list-style-type: none"> - Voed met een eenfasige lijn van 230V 50Hz, - waarbij u let op de neutrale (N) en de lijnposities (L). - Met de schakelaar (0-1) zet u de bediening aan, op stand 1. - Met de omschakelaar kiest u de gewenste snelheid. - Met de wisselschakelaar kiest u de gewenste seizoenswerkning: <ul style="list-style-type: none"> ● = verwarming ● = afkoeling - Met de thermostaatknop stelt u de gewenste omgevingstemperatuur in.






"UU" type thermostat
Cod. 35169935-001

COMANDO CON TERMOSTATO ELETTRONICO
"UU" type thermostat
Code 35169935-001

ELECTRIC UNIT WITH ELECTRONIC THERMOSTAT

- Commutazione manuale o automatica delle tre velocità del ventilatore.
- Commutazione manuale o automatica del ciclo stagionale (EST-INV).
- Possibilità di termostatazione con cambio della velocità automatico e controllo ON-OFF della/e valvola/e.
- Termostatazione contemporanea delle valvole e del ventilatore.
- Termostatazione sulle valvole e funzionamento continuo del ventilatore.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima elettronica T3 (optional).
- Possibilità di controllo termostatico (ON-OFF) di una valvola sull'acqua fredda e di una resistenza elettrica riscaldante.
- Durante il funzionamento estivo, con ventilatore in OFF, un timer metterà in funzione la ventilazione per 2,5 minuti ogni 15 minuti.
- Negli impianti a 4 tubi corredati di valvole, con presenza costante dei fluidi di alimentazione, esiste la possibilità di passare automaticamente dalla fase riscaldante a quella raffrescante (o viceversa) in base allo scostamento della temperatura ambiente rispetto a quella fissata con il termostato; con zona morta intermedia di 2°C (Vedi DIP).
- Collegando la sonda di minima (accessorio T3, posta tra le alette della batteria di scambio termico), nel ciclo invernale, il ventilatore entrerà in funzione solamente se la temperatura dell'acqua è superiore a 36°C e verrà fermato quando quest'ultima è inferiore a 32°C.
- Collegando la sonda di minima (accessorio T3, posta tra le alette della batteria di scambio termico), nel ciclo estivo, il ventilatore entrerà in funzione solamente se la temperatura dell'acqua è inferiore a 20°C e verrà fermato quando quest'ultima è superiore a 23°C.

"UU" type thermostat
Code 35169935-001

COMMANDÉ AVEC THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE
"UU" type thermostat
Art. Nr. 35169935-001

STEUERUNG MIT ELEKTRONISCHEM THERMOSTAT

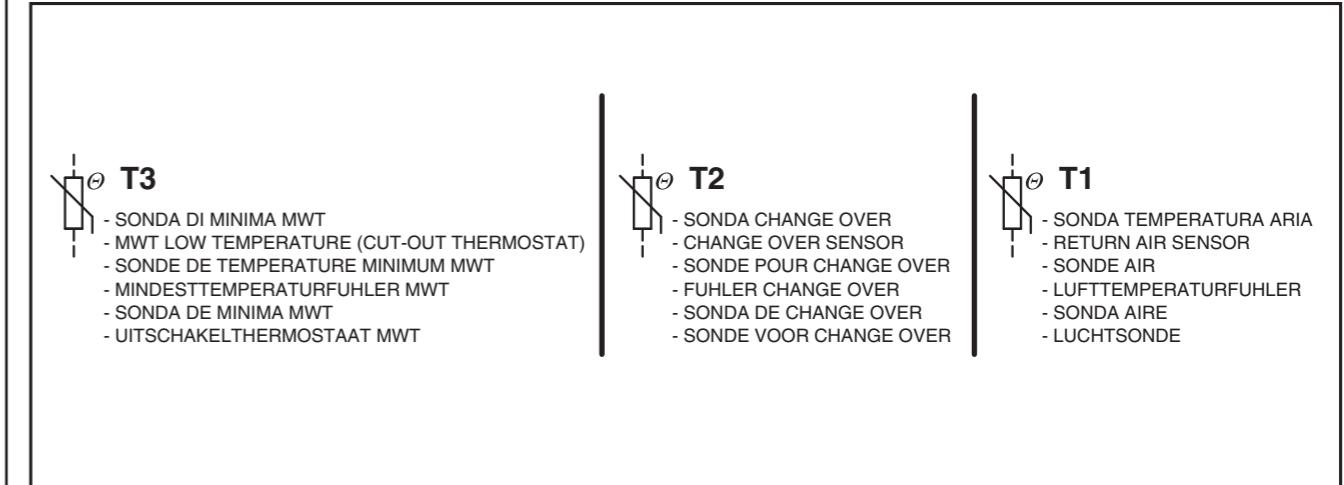
- Manuelle oder automatische Umschaltung der drei Drehzahlstufen des Ventilators.
- Manuelle oder automatische Umschaltung der Betriebsart (SOMMER/WINTER).
- Möglichkeit der Thermostatregelung mit automatischem Wechsel der Drehzahlstufe und ON-OFF-Kontrolle der Ventile bzw. der Ventile.
- Thermostataction simultanée des vannes et du ventilateur.
- Thermostataction sur les vannes et fonctionnement continu du ventilateur.
- Possibilité d'application de la sonde de température minimum électronique T3 (option).
- Possibilité de contrôle thermostatique (ON-OFF) d'une vanne sur l'eau froide et d'une résistance électrique de chauffage.
- Pendant le fonctionnement été, avec le ventilateur OFF, un temporisateur fera marcher la ventilation pendant 2,5 minutes toutes les 15 minutes.
- Dans les installations à 4 tuyauteries équipées de vannes, avec présence constante des fluides d'alimentation, on a la possibilité de passer automatiquement de la phase de chauffage à celle de rafraîchissement (et vice versa) sur la base de l'écart entre la température ambiante et celle réglée sur le thermostat, avec une zone morte intermédiaire de 2°C (cf. DIP).
- En connectant la sonde de température minimale (accessoire T3 placée entre les ailettes de la batterie d'échange thermique), en cycle hiver seulement, le ventilateur ne se mettra en marche que si la température de l'eau est supérieure à 36°C et s'arrêtera quand celle-ci est inférieure à 32°C.
- En connectant la sonde de température minimale (accessoire T3 placée entre les ailettes de la batterie d'échange thermique), en cycle été seulement, le ventilateur ne se mettra en marche que si la température de l'eau est inférieure à 20°C et s'arrêtera quand celle-ci est supérieure à 23°C.

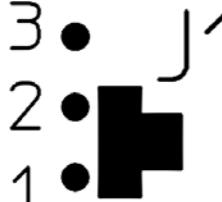
"UU" type thermostat
Cód. 35169935-001

CONTROL CON TERMOSTATO ELECTRÓNICO
"UU" type thermostat
Code 35169935-001

BEDIENING MET ELECTRONISCHE THERMOSAAT

- Comutación manual o automática de las tres velocidades del ventilador.
- Comutación manual o automática del ciclo de temporada (VER-INV).
- Posibilidad de regulación termostática con cambio automático de la velocidad y control ON-OFF de la/s válvula/s.
- Termostatación de las válvulas y los ventiladores al mismo tiempo.
- Termostatación sobre las válvulas y funcionamiento continuo del ventilador.
- Posibilidad de aplicar la sonda electrónica de mínima T3 (opción).
- Posibilidad de control termostático (ON-OFF) de una válvula en la línea del agua fría y de una resistencia eléctrica calefactora.
- Durante el funcionamiento veraniego, con ventilador en OFF, un temporizador pone en marcha la ventilación durante 2,5 minutos cada 15 minutos.
- En las instalaciones con 4 tubos provistos de válvulas, con presencia constante de los fluidos de alimentación, cabe la posibilidad de pasar automáticamente desde la fase calefactora a la refrescadora (y viceversa) según la diferencia entre la temperatura ambiente y la determinada con el termostato; con zona muerta intermedia de 2°C (ver DIP).
- Durch Anschließen der Minimumsonde (Zubehör T3 zwischen den Lamellen des Wärmetauscherregisters) im Winterbetrieb, wird der Ventilator nur eingeschaltet, wenn die Wassertemperatur über 36°C beträgt, und ausgeschaltet, wenn sie bis unter 32°C absinkt.
- Conectando la sonda de mínima (accesorio T3 situado entre las aletas de la batería de cambio térmico), en el ciclo invernal, el ventilador entrará en función únicamente si la temperatura del agua es superior a 36°C y se cerrará cuando esta última sea inferior a 32°C.
- Conectando la sonda de mínima (accesorio T3 situado entre las aletas de la batería de cambio térmico), en el ciclo veraniego, el ventilador entrará en función únicamente si la temperatura del agua es inferior a 20°C y se cerrará cuando esta última sea superior a 23°C.
- Door de minimumsonde aan te sluiten (optie T3 gemonteerd tussen de klemmen van de batterij voor de warmtewisseling), alleen in de wintercyclus, treedt de ventilator alleen in werking als de temperatuur van het water 36°C overschrijdt, en wordt uitgeschakeld als die temperatuur minder dan 32°C bedraagt.
- Door de minimumsonde aan te sluiten (optie T3 gemonteerd tussen de klemmen van de batterij voor de warmtewisseling), alleen in de zomerse cyclus, treedt de ventilator alleen in werking als de temperatuur minder dan 20°C bedraagt, en wordt uitgeschakeld als die temperatuur van het water 23°C overschrijdt.



JUMPER J1	
	
1-2	Commutazione estate/inverno locale Local summer/winter switching Sommer/Winterumschaltung in der bedienung Commutation été/hiver locale Comutación Verano/Invierno local Plaatselijke zomer/winter-omschakeling
2-3	Commutazione estate/inverno remota Remote summer/winter switching Sommer/Winter Ferm-Umschaltung Commutation été/hiver à distance Comutación verano/invierno remota Zomer/winter-omschakeling op afstand

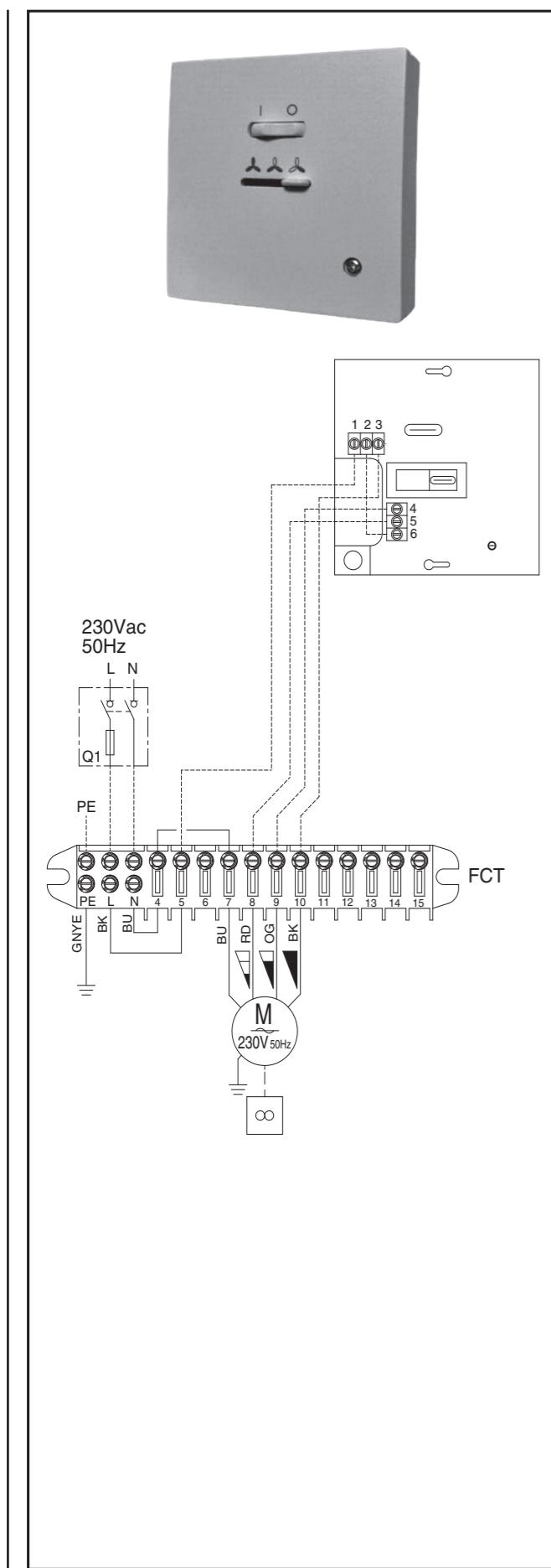
DIP 1	DIP 2		
ON	ON	Termostatazione sul ventilatore Thermostatic control on the fan	Thermostat sur le ventilateur Temperaturregelung am Ventilator
ON	OFF	Termostatazione contemporanea delle valvole e del ventilatore Simultaneous thermostatic control on the valves and fan	Gleichzeitige Thermostataktion der Vannes und des Ventilators Gleichzeitige Temperaturregelung der Ventile und des Ventilators
OFF	ON	Termostatazione sulle valvole e funzionamento continuo del ventilatore Thermostatic control on the valves and continuous fan operation	Termostataction sur les vannes et fonctionnement continu du ventilateur Temperaturregelung der Ventile und Dauerbetrieb des Ventilators
OFF	OFF	Termostatazione sulle valvole, per impianti a 4 tubi, con commutazione automatica Estate/Inverno in funzione della temperatura aria, con zona morta di 2°C Thermostatic control on the valves, for 4-pipe systems, with automatic summer/winter cycle switching according to the air temperature, with 2°C dead zone	Termostataction sur les vannes, pour des installations à 4 tubes, avec commutation automatique été-hiver en fonction de la température de l'air, avec zone morte de 2°C Temperaturregelung der Ventile für 4-Leiter-Systeme mit automatischer Sommer-/Winterumschaltung, je nach Lufttemperatur, mit Totbereich von 2°C

DIP 3	Configurazioni IN1	IN1 configurations
ON	Variazione temperatura +/-3°C	Temperature variation +/-3°C
OFF	Esclusione funzionamento fan coil	Fan coil operation excluded

DIP 4	Configurazioni MWT	MWT configurations
ON	Estate	Summer
OFF	Inverno	Winter

Configuration IN1	Konfiguration IN1	Configuración IN1	Configuraties IN1
Variation température +/-3°C	Temperaturänderung +/-3°C	Variación temperatura +/-3°C	Verandering temperatuur +/-3°C
Exclusion fonctionnement Fan Coils	Ausschluss des Betriebs des Fan Coils	Exclusión funcionamiento Fan Coils	Uitschakeling Ventilatorconvector

Configuration MWT	Konfiguration MWT	Configuración MWT	Configuraties MWT
Eté	Sommer	Verano	Zomer
Hiver	Winterbetrieb	Invierno	Winter



**"M-3V"
type thermostat**
Cod. 353400460-001

Pannello comandi con commutatore per il controllo della ventilazione con:
 - interruttore ON/OFF.
 - controllo manuale della velocità di ventilazione (3 velocità).

**"M-3V"
type thermostat**
Code 353400460-001

Control panel with speed switch including:
 - ON-OFF switch.
 - manual 3 speed switch.

**"M-3V"
type thermostat**
Code 353400460-001

Boîtier de commande avec commutateur de vitesse avec:
 - interrupteur ON-OFF.
 - commutateur 3 vitesses (manuel).

**"M-3V"
type thermostat**
Art. Nr. 353400460-001

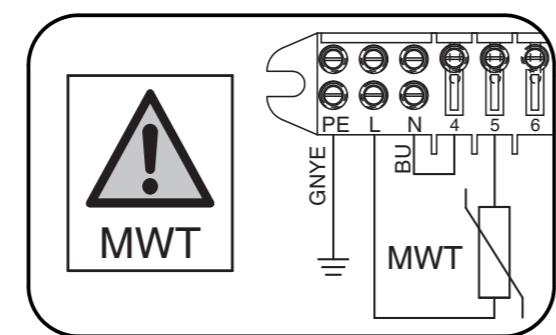
Bedientafel mit Umschaltung für die Kontrolle des Ventilators mit:
 - ON-OFF Schalter.
 - manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen.

**"M-3V"
type thermostat**
Cód. 353400460-001

Panel de mandos con conmutador para el control del ventilador con:
 - interruptor ON-OFF.
 - conmutación manual de las 3 velocidades del ventilador.

**"M-3V"
type thermostat**
Code 353400460-001

Bedieningspaneel met omschakelaar voor de controle van de ventilatie met:
 - schakelaar AAN UIT.
 - handmatige controle van de ventilatiesnelheid (3 snelheden).



VARIANTE
PER L'APPLICAZIONE
DEL THERMOSTATO
DI MINIMA
MWT
(adatto unicamente
per funzionamento nel ciclo
invernale di riscaldamento)

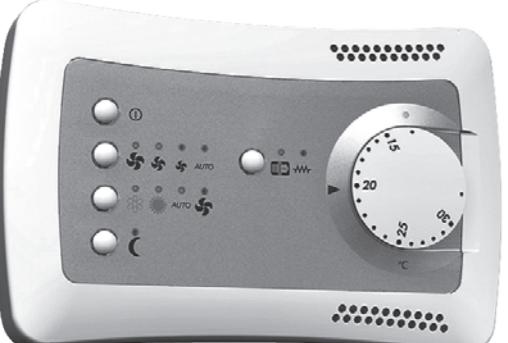
VARIANT
FOR APPLICATION
OF **MWT**
LOW TEMPERATURE
CUT-OUT THERMOSTAT
(suitable
for winter heating mode
operation only)

VARIANTE
POUR L'APPLICATION
DU THERMOSTAT
DE TEMPÉRATURE MINIMUM
(MWT)
(adaptée uniquement
au fonctionnement en cycle
hiver de chauffage)

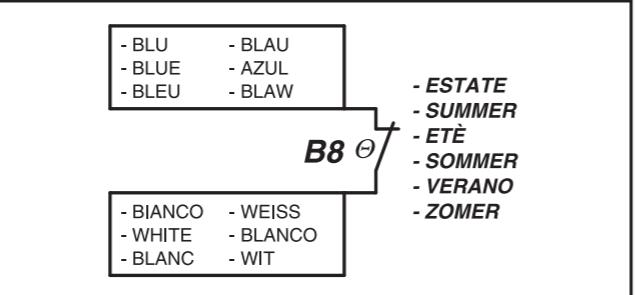
VARIANTE
FÜR DIE ANBRINGUNG
DES MINDESTTEMPERATUR-
THERMOSTATS
MWT
(geeignet ausschließlich
für den Heizbetrieb
im Winter)

VARIANTE
PARA LA APLICACIÓN
DEL THERMOSTATO
DE MÍNIMA
(MWT)
(apto sólo para
el funcionamiento en el ciclo
invernal de calefacción)

VARIANTE
VOOR DE TOEPASSING
VAN DE UITSCHAKEL-
THERMOSTAAT
MWT
(enkel geschikt om te verwarmen
in de wintercyclus)

	<p>“T-TMO” type thermostat Cod. 35169949-001</p> <p>Pannello comandi con termostato elettronico per impianti a 2 e 4 tubi: <ul style="list-style-type: none"> - controllo manuale della velocità di ventilazione (3 velocità). - controllo termostatico del ventilatore o di 1-2 valvole. - cambio stagionale manuale. - sonda di minima MWT (accessorio). </p>	<p>“T-TMO” type thermostat Code 35169949-001</p> <p>Control panel with electronic room thermostat for 2-4 tube installations: <ul style="list-style-type: none"> - manual 3 speed switch. - electronic room thermostat for fan control or for the control of 1-2 valves. - manual Summer/Winter switch. - optional low temperature cut-out thermostat MWT. </p>	<p>“T-TMO” type thermostat Code 35169949-001</p> <p>Boîtier de commande avec thermostat électronique pour installations à 2-4 tubes: <ul style="list-style-type: none"> - commutateur 3 vitesses (manuel). - contrôle thermostatique du ventilateur ou de 1-2 vannes. - commutateur manuel été/hiver. - optionnel thermostat de limitation basse de soufflage MWT. </p>	<p>“T-TMO” type thermostat Art. Nr. 35169949-001</p> <p>Bedientafel mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2-4 Leitern: <ul style="list-style-type: none"> - manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen. - Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1-2 Wasserventilen. - manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter). - optionaler Mindesttemperaturfühler MWT. </p>	<p>“T-TMO” type thermostat Cód. 35169949-001</p> <p>Panel de mandos con termostato electrónico para instalaciones con 2-4 tubos: <ul style="list-style-type: none"> - conmutación manual de las 3 velocidades del ventilador. - control termostático del ventilador o de 1-2 válvulas. - conmutación manual verano/ invierno. - sonda de mínima MWT (opcional). </p>	<p>“T-TMO” type thermostat Code 35169949-001</p> <p>Bedieningspaneel met elektronische thermostaat voor installaties met 2 en met 4 leidingen: <ul style="list-style-type: none"> - handmatige controle van de ventilatiesnelheid (3 snelheden). - thermostatische controle van de ventilator of van 1-2 kleppen. - handmatige seizoensschakeling. - uitschakelthermostaat MWT (accessoire). </p>
	<p>“T-REM” type thermostat Cod. 353400470-001</p> <p>Pannello comandi con termostato elettronico per impianti a 2 e 4 tubi e resistenza elettrica: <ul style="list-style-type: none"> - controllo manuale della velocità di ventilazione (3 velocità). - controllo termostatico del ventilatore o di 1-2 valvole. - cambio stagionale manuale o automatico. - sonda di minima NTC (accessorio). </p>	<p>“T-REM” type thermostat Code 353400470-001</p> <p>Control panel with electronic room thermostat for 2-4 tube installations and electric heater: <ul style="list-style-type: none"> - manual 3 speed switch. - electronic room thermostat for fan control or for the control of 1-2 valves. - manual/automatic Summer/Winter switch. - optional low temperature cut-out thermostat NTC. </p>	<p>“T-REM” type thermostat Code 353400470-001</p> <p>Boîtier de commande avec thermostat électronique pour installations à 2-4 tubes et resistance électrique: <ul style="list-style-type: none"> - commutateur 3 vitesses (manuel). - contrôle thermostatique du ventilateur ou de 1-2 vannes. - commutateur manuel/automatique été/hiver. - optionnel thermostat de limitation basse de soufflage NTC. </p>	<p>“T-REM” type thermostat Art. Nr. 353400470-001</p> <p>Bedientafel mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2-4 Leitern und elektrischer Widerstand: <ul style="list-style-type: none"> - manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen. - Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1-2 Wasserventilen. - manuelle/automatische Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter). - optionaler Mindesttemperaturfühler NTC. </p>	<p>“T-REM” type thermostat Cód. 353400470-001</p> <p>Panel de mandos con termostato electrónico para instalaciones con 2-4 tubos y resistencia eléctrica: <ul style="list-style-type: none"> - conmutación manual de las 3 velocidades del ventilador. - control termostático del ventilador o de 1-2 válvulas. - conmutación manual/automática verano/ invierno. - sonda de mínima NTC (opcional). </p>	<p>“T-REM” type thermostat Code 353400470-001</p> <p>Bedieningspaneel met elektronische thermostaat voor installaties met 2 en met 4 leidingen en elektrische weerstand: <ul style="list-style-type: none"> - handmatige controle van de ventilatiesnelheid (3 snelheden). - thermostatische controle van de ventilator of van 1-2 kleppen. - handmatige of automatische seizoensschakeling. - uitschakelthermostaat NTC (accessoire). </p>
	<p>“T-AUTO” type thermostat Cod. 353400480-001</p> <p>Pannello comandi con termostato elettronico per impianti a 2 e 4 tubi e resistenza elettrica: <ul style="list-style-type: none"> - controllo manuale o automatico della velocità di ventilazione (3 velocità). - controllo termostatico del ventilatore o di 1-2 valvole. - cambio stagionale manuale o automatico. - sonda di minima NTC (accessorio). </p>	<p>“T-AUTO” type thermostat Code 353400480-001</p> <p>Control panel with electronic room thermostat for 2-4 tube installations and electric heater: <ul style="list-style-type: none"> - manual/automatic 3 speed switch. - electronic room thermostat for fan control or for the control of 1-2 valves. - manual/automatic Summer/Winter switch. - optional low temperature cut-out thermostat NTC. </p>	<p>“T-AUTO” type thermostat Code 353400480-001</p> <p>Boîtier de commande avec thermostat électronique pour installations à 2-4 tubes et resistance électrique: <ul style="list-style-type: none"> - commutateur 3 vitesses (manuel/automatique). - contrôle thermostatique du ventilateur ou de 1-2 vannes. - commutateur manuel/automatique été/hiver. - optionnel thermostat de limitation basse de soufflage NTC. </p>	<p>“T-AUTO” type thermostat Art. Nr. 353400480-001</p> <p>Bedientafel mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2-4 Leitern und elektrischer Widerstand: <ul style="list-style-type: none"> - manuelle/automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen. - Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1-2 Wasserventilen. - manuelle/automatische Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter). - optionaler Mindesttemperaturfühler NTC. </p>	<p>“T-AUTO” type thermostat Cód. 353400480-001</p> <p>Panel de mandos con termostato electrónico para instalaciones con 2-4 tubos y resistencia eléctrica: <ul style="list-style-type: none"> - conmutación manual/automática de las 3 velocidades del ventilador. - control termostático del ventilador o de 1-2 válvulas. - conmutación manual/automática verano/ invierno. - sonda de mínima NTC (opcional). </p>	<p>“T-AUTO” type thermostat Code 353400480-001</p> <p>Bedieningspaneel met elektronische thermostaat voor installaties met 2 en met 4 leidingen en elektrische weerstand: <ul style="list-style-type: none"> - handmatige of automatische controle van de ventilatiesnelheid (3 snelheden). - thermostatische controle van de ventilator of van 1-2 kleppen. - handmatige of automatische seizoensschakeling. - uitschakelthermostaat NTC (accessoire). </p>

	<p>T-MB type thermostat Cod. 35169876-001</p> <p>Pannello comandi con display e termostato elettronico per impianti a 2 e 4 tubi e resistenza elettrica: <ul style="list-style-type: none"> - controllo manuale o automatico della velocità di ventilazione (3 velocità). - controllo termostatico del ventilatore o di 1-2 valvole. - cambio stagionale manuale o automatico. - sonda di minima NTC (accessorio). - programmazione settimanale di accensione e spegnimento. </p>	<p>T-MB type thermostat Code 35169876-001</p> <p>Control panel with display and with electronic room thermostat for 2-4 tube installations and electric heater: <ul style="list-style-type: none"> - manual/automatic 3 speed switch. - electronic room thermostat for fan control or for the control of 1-2 valves. - manual/automatic Summer/Winter switch. - optional low temperature cut-out thermostat NTC. - weekly ON/OFF program. </p>	<p>T-MB type thermostat Code 35169876-001</p> <p>Boîtier de commande avec display et thermostat électronique pour installations à 2-4 tubes et resistance électrique: <ul style="list-style-type: none"> - commutateur 3 vitesses (manuel/automatique). - contrôle thermostatique du ventilateur ou de 1-2 vannes. - commutateur manuel/automatique été/hiver. - optionnel thermostat de limitation basse de soufflage NTC. - programmation hebdomadaire d'allumage et d'extinction. </p>	<p>T-MB type thermostat Art. Nr. 35169876-001</p> <p>Bedientafel mit Display und mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2-4 Leitern und elektrischer Widerstand: <ul style="list-style-type: none"> - manuelle/automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen. - Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1-2 Wasserventilen. - manuelle/automatische Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter). - optionaler Mindesttemperaturfühler NTC. - wöchentliche Programmierung des Ein- und Ausschaltens. </p>	<p>T-MB type thermostat Cód. 35169876-001</p> <p>Panel de mandos con display y termostato electrónico para instalaciones con 2-4 tubos y resistencia eléctrica: <ul style="list-style-type: none"> - conmutación manual/automática de las tres velocidades del ventilador. - control termostático del ventilador o de 1-2 válvulas. - conmutación manual/automática verano/invierno. - sonda de mínima NTC (opcional). - programación semanal ON/OFF. </p>	<p>T-MB type thermostat Code 35169876-001</p> <p>Bedieningspaneel met display en elektronische thermostaat voor installaties met 2 en met 4 leidingen en elektrische weerstand: <ul style="list-style-type: none"> - handmatige of automatische controle van de ventilatiesnelheid (3 snelheden). - thermostatische controle van de ventilator of van 1-2 kleppen. - handmatige of automatische seisoenomschakeling. - uitschakelthermostaat NTC (accessoire). - weekprogrammering voor inschakeling en uitschakeling. </p>
	<p>SONDA DI MINIMA MWT Cod. 35169496-001</p> <p>Idoneo per unità senza telecomando. Da posizionare sul tubo di ingresso acqua della batteria di riscaldamento; fissarla con una fascetta e successivamente coibentare assieme il tubo e la sonda.</p> <p>Abbinabile ai comandi "UR" e "UT" type collegandola alla morsettiera MC3 (lunghezza massima cavo = 10m).</p> <p>Per il collegamento al comando, il cavo della sonda MWT deve essere separato dai conduttori di potenza.</p> <p>Durante il funzionamento invernale arresta l'elettroventilatore quando la temperatura dell'acqua è inferiore ai 38°C, e lo fa ripartire quando questa raggiunge i 42°C.</p>	<p>MWT MINIMUM WATER THERMOSTAT Code 35169496-001</p> <p>Suitable for wall controls only (no infra-red remote control). To be put on the hot water entering pipe of the heat exchanger; fix it by means of a clip and then insulate the pipe and the probe together.</p> <p>To be used together with "UR" and "UT" type controls linking it to the MC3 terminal board (maximum cable length = 10 m).</p> <p>When connecting the control, the MWT probe cable must be separated from the power supply wires.</p> <p>During winter operation stops the fan when the water temperature drops below 38°C and starts it up again when the temperature reaches 42°C.</p>	<p>SONDE DE TEMPÉRATURE MINIMUM MWT Code 35169496-001</p> <p>Pour unités sans télécommande infrarouge. Doit être placée sur le tube d'alimentation de la batterie eau chaude. Fixer par un collier et en suite calorifuger ensemble le tube et la sonde.</p> <p>Associable aux commandes "UR" et "UT" en la raccordant à la boîte à bornes MC3 (longueur maxi cable=10m).</p> <p>Pour le raccordement à la commande, le câble de la sonde MWT doit être séparé des câbles de puissance.</p>	<p>MINDESTTEMPERATUR-FÜHLER MWT Art. Nr. 35169496-001</p> <p>Geeignet für Geräte ohne Fernbedienung. Dieser wird mit einer Rohrschelle am Wasserzulaufrohr des Heizregisters befestigt und dann zusammen mit diesem isoliert.</p> <p>Der Fühler ist kombinierbar mit den Steuergeräten "UR" und "UT", wobei er an die Klemmeiste MC3 angeschlossen wird (max. Kabel- länge = 10 m).</p> <p>Für den Anschluss an die Steuerung muss das Kabel des Fühlers MWT von den Leistungsleitungen getrennt sein.</p>	<p>SONDA DE MÍNIMA MWT Cód. 35169496-001</p> <p>Idóneo para utilizar sin mandos por rayos infrarrojos. La sonda de mínima debe situarse en el tubo de entrada del agua de la batería de calentamiento; fijarla con una abrazadera y después aislar juntos el tubo y la sonda.</p> <p>Combinable con los mandos "UR" y "UT" conectándola a la caja de bornas MC3 (longitud máxima cable = 10 m).</p> <p>Para la conexión al mando, el cable de la sonda MWT debe separarse de los conductores de potencia.</p>	<p>UITSCHAKEL-THERMOSTAAT MWT Code 35169496-001</p> <p>Alleen geschikt voor wandregelingen (niet voor infrarood regeling). Te plaatsen op de waterinlaat van de batterij voor de verwarming; bevestigen met behulp van een riempje en vervolgens isoleren samen met de buis en de sonde.</p> <p>Geschikt voor gebruik met de bedieningen "UR" en "UT" door hem aan te sluiten op het klemmenbord MC3 (maximale lengte kabel = 10m).</p> <p>Voor de aansluiting op de besturing, moet de kabel van de MWT-sonde gescheiden zijn van de stroomdraden.</p> <p>Tijdens de wintercyclus schakelt hij de elektroventilator uit als de temperatuur van het water minder dan 38°C bedraagt, en opnieuw inschakelt als de temperatuur 42°C bereikt.</p>
	<p>SONDA DI MINIMA MWT "bimetallic" Cod. 35169926-001</p> <p>Da posizionare in contatto con il tubo di alimentazione.</p> <p>Abbinabile ai comandi: M-3V.</p> <p>Valido per apparecchi funzionanti unicamente in inverno.</p> <p>Arresta l'elettroventilatore quando la temperatura dell'acqua è inferiore ai 30°C, e lo fa ripartire quando questa raggiunge i 38°C.</p>	<p>MWT "bimetallic" MINIMUM WATER THERMOSTAT Code 35169926-001</p> <p>Position in contact with the water supply pipe.</p> <p>For use with control units: M-3V.</p> <p>Valid for winter mode operation only.</p> <p>Stops the fan when the water temperature drops below 30°C and starts it up again when the temperature reaches 38°C.</p>	<p>SONDE DE TEMPÉRATURE MINIMUM MWT "bimetallic" Code 35169926-001</p> <p>Doit être placée en contact avec le tuyau d'alimentation.</p> <p>Associable aux commandes: M-3V.</p> <p>Valide pour des appareils fonctionnant uniquement en hiver.</p> <p>Arrête le ventilateur quand la température de l'eau est inférieure à 30°C et le fait repartir quand elle atteint 38°C.</p>	<p>MINDESTTEMPERATUR-FÜHLER MWT "bimetallic" Art. Nr. 35169926-001</p> <p>Diese Sonde wird in Kontakt mit dem Zuleitungsrohr angebracht.</p> <p>Kombinierbar mit den Steuerungen: M-3V.</p> <p>Gültig nur für den Heizbetrieb.</p> <p>Stoppt den Elektroventilator, wenn die Wassertemperatur unter 30°C liegt und setzt ihn wieder in Gang, wenn sie 38°C erreicht.</p>	<p>SONDA DE MÍNIMA MWT "bimetallic" Cód. 35169926-001</p> <p>A colocar en contacto con el tubo de alimentación.</p> <p>Combinable con los dispositivos de accionamiento: M-3V.</p> <p>Vale para aparatos que funcionan sólo en invierno.</p> <p>Detiene el electro-ventilador cuando la temperatura del agua es inferior a los 30°C y lo pone de nuevo en marcha cuando la temperatura alcanza los 38°C.</p>	<p>UITSCHAKEL-THERMOSTAAT MWT "bimetallic" Code 35169926-001</p> <p>Moet in contact met de voedings-leiding geplaatst worden.</p> <p>Combinerend met de bedieningen: M-3V.</p> <p>Alleen van toepassing voor apparaten die alleen op wintercyclus werken.</p> <p>Schakelt de elektroventilator uit wanneer de watertemperatuur minder dan 30°C bedraagt, en schakelt hem weer in als de temperatuur 38°C bereikt.</p>

<p>T3 (NTC type)</p> 	<p>SONDA DI MINIMA T3 Cod. 35169496-001</p> <p>Da posizionare fra le alette della batteria di scambio termico.</p> <p>Abbinabile ai comandi: T-REM, T-AUTO, T-MB.</p> <p>Per il collegamento al comando, il cavo della sonda NTC deve essere separato dai conduttori di potenza.</p> <p>Durante il funzionamento invernale arresta l'elettroventilatore quando la temperatura dell'acqua è inferiore ai 28°C, e lo fa ripartire quando questa raggiunge i 33°C.</p>	<p>T3 LOW TEMPERATURE CUT-OUT THERMOSTAT Code 35169496-001</p> <p>Position between the fins of the heat exchanger coil.</p> <p>For use with control units: T-REM, T-AUTO, T-MB.</p> <p>When connecting the control, the NTC probe cable must be separated from the power supply wires.</p> <p>During winter operation stops the fan when the water temperature drops below 28°C and starts it up again when the temperature reaches 33°C.</p>	<p>SONDE DE TEMPÉRATURE MINIMUM T3 Code 35169496-001</p> <p>Doit être placée entre les ailettes de la batterie d'échange thermique.</p> <p>Associable aux commandes: T-REM, T-AUTO, T-MB.</p> <p>Pour le raccordement à la commande, le câble de la sonde NTC doit être séparé des câbles de puissance.</p> <p>Pendant le fonctionnement hiver arrête le ventilateur quand la température de l'eau est inférieure à 28°C et le fait repartir quand elle atteint 33°C.</p>	<p>MINDESTTEMPERATUR-FÜHLER T3 Art. Nr. 35169496-001</p> <p>Diese Sonde wird zwischen den Leitlamellen der Wärmetauscher-Batterie angebracht.</p> <p>Kombinierbar mit den Steuerungen: T-REM, T-AUTO, T-MB.</p> <p>Für den Anschluss an die Steuerung muss das Kabel des Fühlers NTC von den Leistungsleitungen getrennt sein.</p> <p>Der Fühler hält bei Winterbetrieb den Ventilator an, wenn die Temperatur des Wassers unter 28°C ist, und setzt ihn wieder in Betrieb, wenn sie 33°C erreicht hat.</p>	<p>SONDA DE MÍNIMA T3 Cód. 35169496-001</p> <p>A colocar entre las aletas de la batería de intercambio térmico.</p> <p>Combinable con los dispositivos de accionamiento: T-REM, T-AUTO, T-MB.</p> <p>Para la conexión al mando, el cable de la sonda NTC debe separarse de los conductores de potencia.</p> <p>Durante el funcionamiento en invierno para el electroventilador cuando la temperatura del agua es inferior a 28°C y lo vuelve a poner en marcha cuando esta alcanza los 33°C.</p>	<p>UITSCHAKEL-THERMOSTAAT T3 Code 35169496-001</p> <p>Te plaatsen tussen de ribben van de warmtewisselaars.</p> <p>Combinerend met de bedieningen: T-REM, T-AUTO, T-MB.</p> <p>Voor de aansluiting op de besturing, moet de kabel van de NTC-sonde gescheiden zijn van de stroomdraden.</p> <p>Tijdens de wintercyclus schakelt hij de elektroventilator uit als de temperatuur van het water minder dan 28°C bedraagt, en opnieuw inschakelt als de temperatuur 33°C bereikt.</p>
<p>B8</p> 	<p>Change-Over B8 Cod. 35169820-001</p> <p>Idoneo per unità senza telecomando.</p> <p>Cambio stagionale automatico da posizionare in contatto con il tubo di alimentazione.</p> <p>Solamente per impianti a due tubi (non utilizzabile con la valvola a 2 vie).</p> <p>Abbinabile ai comandi: T-REM.</p>	<p>Change-Over sensor B8 Cod. 35169820-001</p> <p>Suitable for wall controls only (no infra-red remote control).</p> <p>Automatic summer/winter switch to be installed in contact with the water circuit (for 2-tube installations only).</p> <p>Only for 2 pipe installations (not to be used with 2 way valve).</p> <p>For use with control units: T-REM.</p>	<p>Change-Over B8 Cod. 35169820-001</p> <p>Pour unités sans télécommande infrarouge.</p> <p>Commutateur saisonnier automatique à installer en contact avec le tube d'alimentation.</p> <p>Uniquement pour installations à 2 tubes (non compatible avec la vanne à 2 voies).</p> <p>Associable aux commandes: T-REM.</p>	<p>Change-Over B8 Cod. 35169820-001</p> <p>Geeignet für Geräte ohne Fernbedienung.</p> <p>Automatischer Saisonwechsel, in Kontakt mit dem Wasserrohr zu installieren.</p> <p>Nur für 2-Leiter-Anlagen (nicht verwendbar mit dem 2-Wege-Ventil).</p> <p>Kombinierbar mit den Steuerungen: T-REM.</p>	<p>Change-Over B8 Cod. 35169820-001</p> <p>Idóneo para utilizar sin mandos por rayos infrarrojos.</p> <p>Cambio estacional automático que se tiene que colocar en contacto con el conduco de alimentación.</p> <p>Solo con instalaciones con 2 tubos (no se puede utilizar con la válvula de dos vías).</p> <p>Combinable con los dispositivos de accionamiento: T-REM.</p>	<p>B8 Change-Over sensor Cod. 35169820-001</p> <p>Alleen geschikt voor wandregelingen (niet voor infrarood regeling).</p> <p>Automatische seizoenvisseling die in contact met de voedingsleiding moet worden geplaatst.</p> <p>Enkel voor installaties met twee leidingen (not to be used with 2 way valve).</p> <p>Combinerend met de bedieningen: T-REM.</p>
	<p>- BLU - BLAU - BLUE - AZUL - BLEU - BLAW</p> <p>- ESTATE - SUMMER - ETÈ - SOMMER - VERANO - ZOMER</p> <p>- BIANCO - WEISS - WHITE - BLANCO - BLANC - WIT</p>	<p>- INVERNO - WINTER - HIVER - WINTER - INVIERNO - WINTER</p>	<p>- SCHWARZ - NEGRO - ZWART</p> <p>- NOIR</p>	<p>- INVERNO - WINTER - HIVER - WINTER - INVIERNO - WINTER</p>	<p>- BIANCO - WEISS - WHITE - BLANCO - BLANC - WIT</p>	



Change-Over CO
Cod. 35167863-001

Idoneo per unità senza telecomando.

Cambio stagionale automatico da posizionare in contatto con il tubo di alimentazione.

Soltamente per impianti a due tubi (non utilizzabile con la valvola a 2 vie).

Abbinabile ai comandi: "P" type.

Change-Over sensor CO
Cod. 35167863-001

Suitable for wall controls only (no infra-red remote control).

Automatic summer/winter switch to be installed in contact with the water circuit (for 2-tube installations only).

Only for 2 pipe installations (not to be used with 2 way valve).

For use with control units: "P" type.

Change-Over CO
Cod. 35167863-001

Pour unités sans télécommande infrarouge.

Commutateur saisonnier automatique à installer en contact avec le tube d'alimentation.

Uniquement pour installations à 2 tubes (non compatible avec la vanne à 2 voies).

Associable aux commandes: "P" type.

Change-Over CO
Cod. 35167863-001

Geeignet für Geräte ohne Fernbedienung.

Automatischer Saisonwechsel, in Kontakt mit dem Wasserrohr zu installieren.

Nur für 2-Leiter-Anlagen (nicht verwendbar mit dem 2-Wege-Ventil).

Kombinierbar mit den Steuerungen: "P" type.

Change-Over CO
Cod. 35167863-001

Idóneo para utilizar sin mandos por rayos infrarrojos.

Cambio estacional automático que se tiene que colocar en contacto con el conducto de alimentación.

Solo con instalaciones con 2 tubos (no se puede utilizar con la válvula de dos vías).

Combinable con los dispositivos de accionamiento: "P" type.

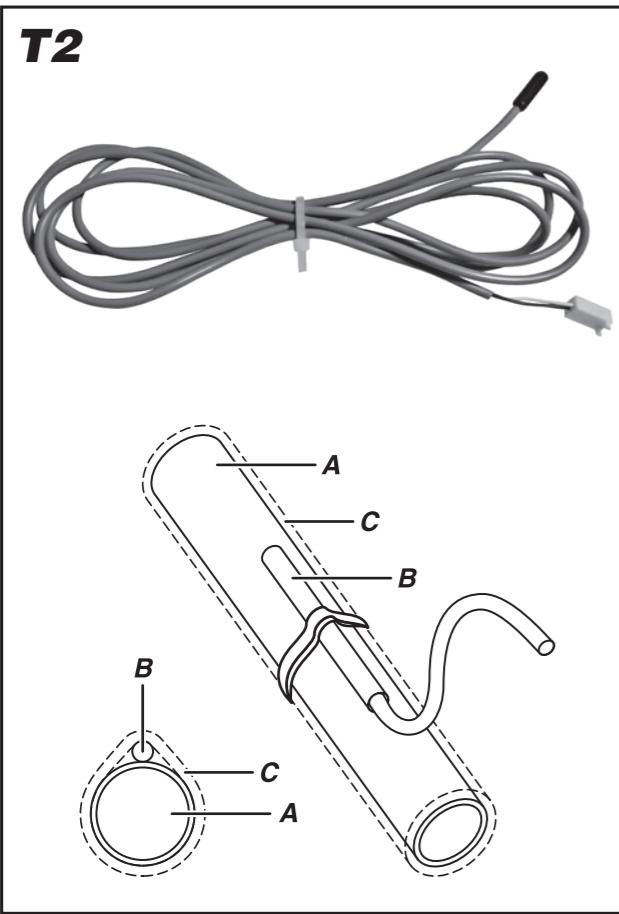
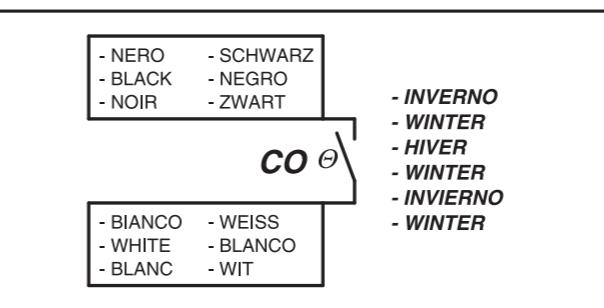
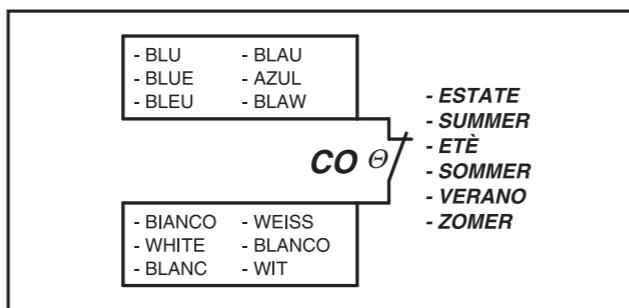
CO Change-Over sensor
Cod. 35167863-001

Alleen geschikt voor wandregelingen (niet voor infrarood regeling).

Automatische seizoenwisseling die in contact met de voedingsleiding moet worden geplaatst.

Enkel voor installaties met twee leidingen (not to be used with 2 way valve).

Combinerend met de bedieningen: "P" type.

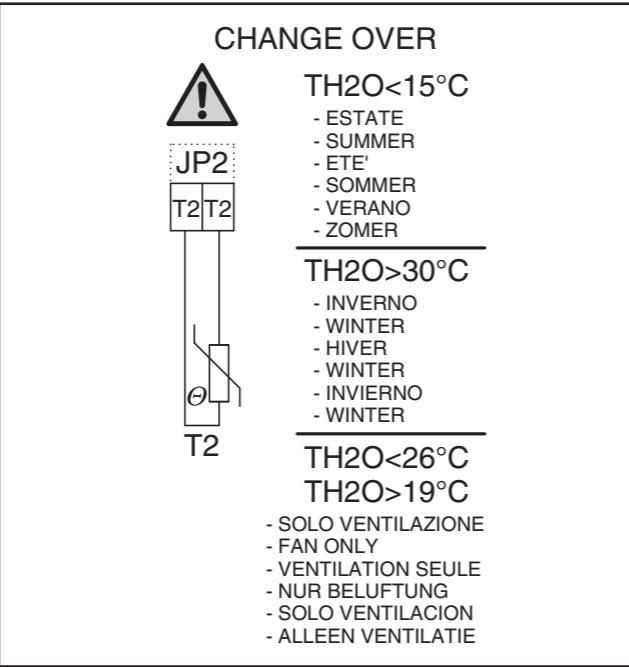


LOGICA DI FUNZIONAMENTO CON SONDA T2
Cod. 35169888-001

A = Tubazione acqua
B = Sonda
C = Isolante anticondensa

OPERATING LOGIC WITH T2 PROBE
Cod. 35169888-001

A = Water pipe
B = Probe
C = Anti-condensation insulation



LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT AVEC LA SONDE T2
Code 35169888-001

A = tuyauterie eau
B = Sonde
C = isolante anti-condensation

FUNKTIONSLOGIK MIT FÜHLER T2
Art. Nr. 35169888-001

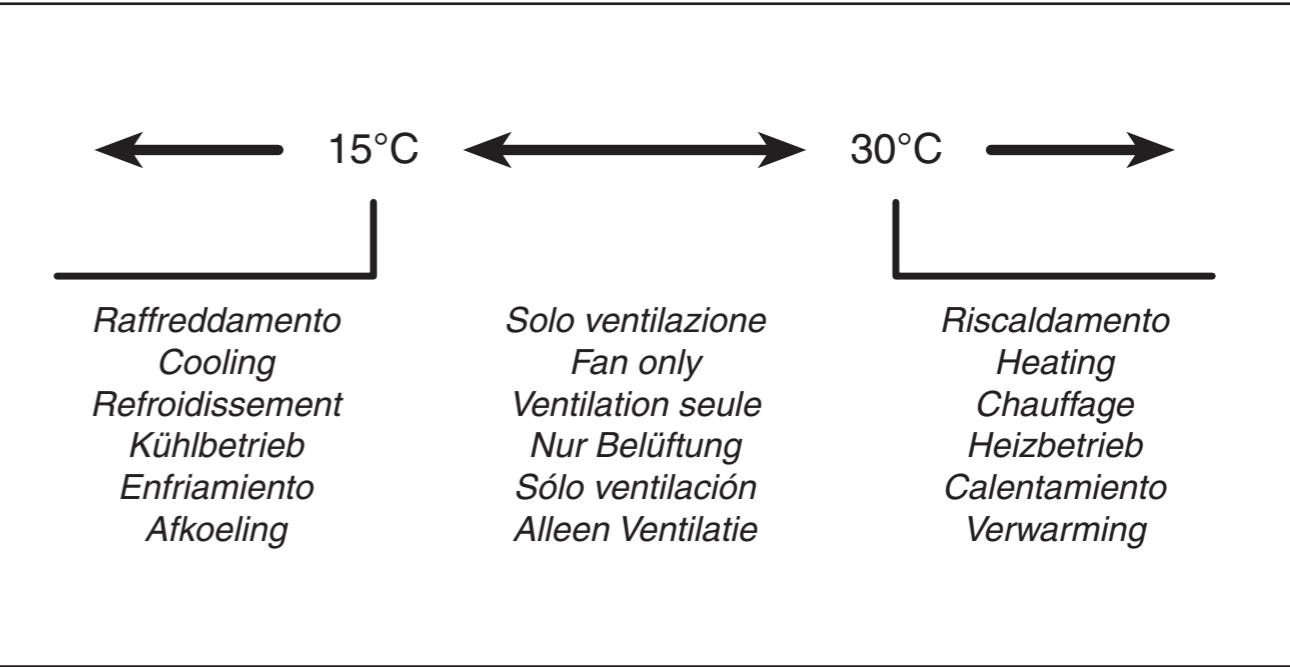
A = Rohrleitung
B = Fühler
C = Anti-Beschlag-Isolierung

LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO CON SONDA T2
Cód. 35169888-001

A = Conducto de agua
B = Sonda
C = Aislante anti-condensación

WERKINGSLOGICA VAN DE SONDE T2
Code 35169888-001

A = Waterleiding
B = Sonde
C = Condensvrij isolatiemateriaal

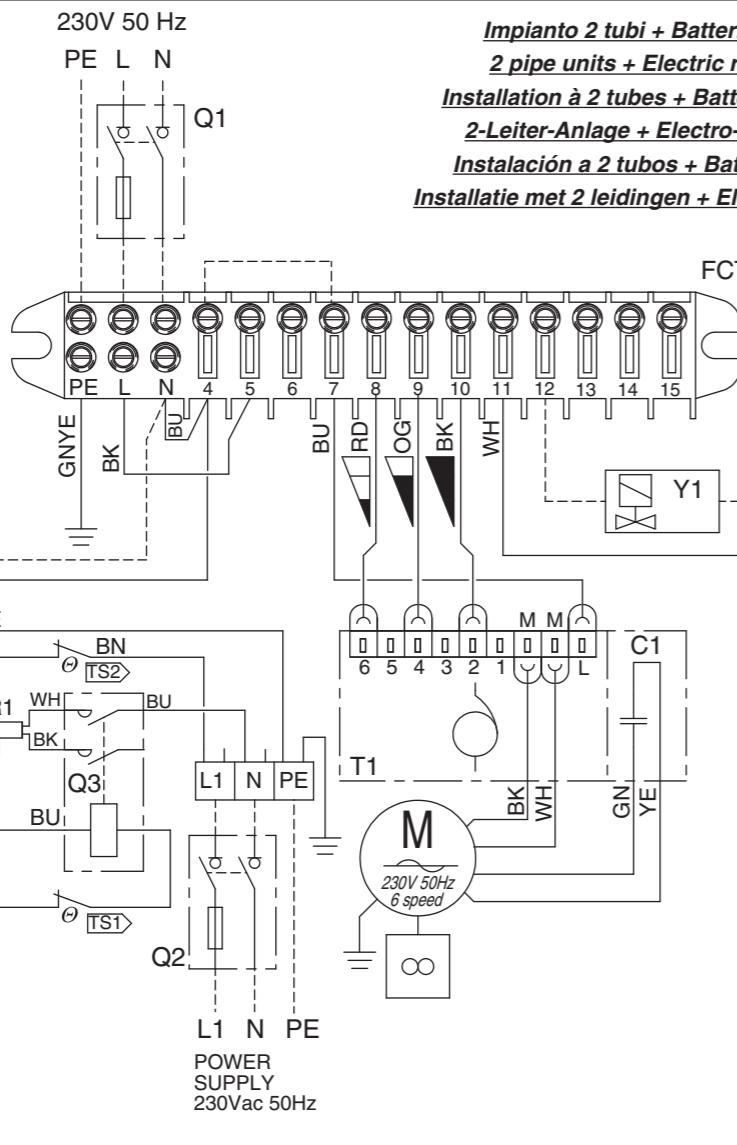


<p>Per le configurazioni 2 tubi (freddo), con resistenza elettrica, cablando il termostato a bordo, i conduttori dedicati ad attuatore e relay di attivazione resistenza devono essere cablati come di seguito rappresentato.</p> <p>For the configurations 2 pipes cooling with electric heater, in case of accessories thermostat to be mounted on the unit, the valve actuator and electric heater relay must be wired as below.</p> <p>Pour les systèmes à 2 tubes (froid) avec la résistance électrique, de câbler le thermostat à bord, le câblage de l'actionneur et du relais de la résistance doit être effectuée comme suit.</p> <p>Für 2-Rohr-Systeme (kalt) mit dem elektrischen Widerstand, den Thermostat an Bord zu verdrahten, die Verdrahtung des Relais-Antrieb und Widerstand sollte wie folgt durchgeführt werden.</p> <p>Para sistemas de 2 tubos (frío) con la resistencia eléctrica, para conectar el termostato a bordo, el cableado del actuador y del relé de la resistencia se debe realizar de la siguiente manera.</p> <p>Voor 2-pijps systemen (koud) met de elektrische weerstand, om de thermostaat aan boord van draad, bedrading van de aandrijving en relais weerstand moet als volgt worden uitgevoerd.</p>

CASING	1	2	3
Potenza nominale installata / Nominal installed power Puissance nominale installée / Installierte Nennleistung Potencia nominal instalada / Nominaal geïnstalleerd vermogen	230V ~	650 Watt 400 Watt 600 Watt 1000 Watt	600 Watt 900 Watt 1500 Watt
Corrente assorbita max. / Current input Courant absorbé / Max. Stromaufnahme Máxima corriente absorbida / Max. opgenomen vermogen		3,0 A 2,0 A 2,8 A 4,5 A	2,8 A 4,0 A 6,7 A
Fusibile consigliato (Tipo gG) per la protezione da sovraccarico Recommended fuse (Type gG) for overload protection Fusible conseillé (Type gG) pour la protection de surcharge Zum Schutz vor Überlastung empfohlene Sicherung (Typ gG) Fusible aconsejado (Tipo gG) para la protección contra la sobrecarga Aanbevolen zekering (Type gG) ter bescherming tegen overbelasting		4 A 4 A 4 A 6 A	4 A 6 A 8 A

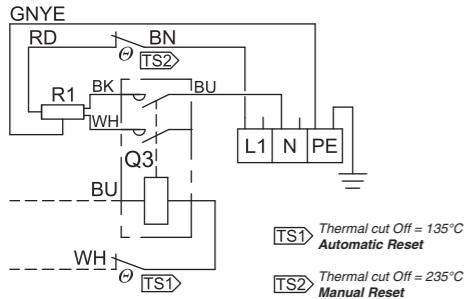
BATTERIA ELETTRICA	ELECTRIC RESISTANCE	BATTERIE ÉLECTRIQUE	ELEKTRO-HEIZREGISTER	BATERÍA ELÉCTRICA	ELEKTRISCHE BATTERIJ
Le unità possono essere fornite con resistenza elettrica (del tipo monofase alimentazione 230Vac, costruzione alluminio alettato) installata e cablata direttamente in fabbrica. La configurazione prodotto, con resistenza elettrica, prevede l'impiego di n° 2 termostati di sicurezza atti a limitare sovratemperatura interne all'apparecchio stesso. Il termostato di primo intervento è del tipo a riammo automatico (pertanto auto ripristinato cessato il fenomeno di guasto), mentre il termostato di secondo intervento è del tipo a riammo manuale (posizione dell'organo di ripristino come da immagine che segue). In caso di intervento della protezione a riammo manuale occorrerà ripristinare il sistema solo dopo aver tolto tensione ed aver accertato la causa di guasto (intervento da effettuarsi esclusivamente da personale preposto alla manutenzione).	The units can be supplied with an electric heating element (230Vac single-phase, finned aluminium structure) fitted and wired directly in the factory. The configuration of the product with the electric heating element is intended to be used with 2 safety thermostats which limit the internal over temperature of the unit. The first intervention thermostat has automatic rearming (and therefore is reset automatically as soon as the fault has ended), whereas the second intervention thermostat has manual rearming (the position of the reset device is as shown in the figure). In the event of manual protective device intervention, the system will need to be restored only after having cut power and found out the cause of the fault (intervention reserved for maintenance operators alone).	Les unités peuvent être fournies avec la résistance électrique (du type monophasé alimentation 230Vac, construction aluminium avec éléments à ailettes) installée et câblée directement en usine. La configuration du produit, avec résistance électrique, prévoit l'utilisation de n°2 thermostats de sécurité, aptes à limiter les surchauffes internes à l'appareil lui-même. Le thermostat de première intervention est à réarmement automatique (donc à auto rétablissement une fois que la panne est terminée), alors que le thermostat de seconde intervention est du type à réarmement manuel (position de l'organe de rétablissement comme sur les images en annexe). En cas d'intervention de la protection à réarmement manuel, il faudra rétablir le système seulement après avoir enlevé la tension et avoir vérifié la cause de la panne (intervention réservée au personnel préposé à la maintenance).	Die Einheiten können mit einem elektrischen Widerstand (des Typs einphasige Stromversorgung 230Vac, Bauweise aus geripptem Aluminium) installiert und verkabelt werden. Die Produktkonfiguration mit elektrischem Widerstand sieht den Einsatz von 2 Sicherheitsthermostaten vor, die eine Übererwärmung im Geräteinneren selbst begrenzen. Der Thermostat für den ersten Eingriff ist mit automatischem Reset (und wird daher nach der Beseitigung der Störungsursache wiederhergestellt) bzw. das zweite Thermostat dagegen ist mit manuellem Reset (Position der Reset-Bedienung siehe beiliegende Abbildung). Im Falle eines Eingriffs der Schutzvorrichtung mit manuellem Reset, kann das System nur wiederhergestellt werden, nachdem die Spannung abgetrennt wurde und die Ursache der Störung beseitigt wurde (dieser Eingriff darf ausschließlich vom zuständigen Wartungspersonal ausgeführt werden).	Las unidades pueden ser suministradas con resistencia eléctrica (del tipo monofásica con alimentación de 230 V AC, fabricada en aluminio acanalado) instalada y cableada directamente de fábrica. La configuración del producto, con resistencia eléctrica, prevé el uso de 2 termostatos de seguridad aptos para limitar las sobretemperaturas internas del aparato. El termostato de primera intervención es de tipo de rearme automático (por lo tanto, se autoreseata una vez que ha cesado la avería), mientras que el termostato de segunda intervención es de tipo de rearme manual (posición de la pieza de resesto como se muestra en la imagen adjunta). En caso de intervención de la protección de rearme manual, es necesario restablecer el sistema sólo después de haber desconectado la tensión y de haber constatado la causa de la avería (la operación debe ser realizada exclusivamente por el personal encargado del mantenimiento).	De eenheden kunnen met een elektrische weerstand (van het type monofase met voeding 230Vac, constructie gevindt aluminium) geleverd worden, geïnstalleerd en direct bekabeld door de fabriek. De configuratie van het product met elektrische weerstand voorziet het gebruik van 2 beveiligingsthermostaten bedoeld om de hoge temperaturen binnenin het toestel te beperken. De thermostaat voor eerste interventie is van het type met automatische ontgrendeling (dus zelfherstartend als het fenomeen van het defect verdwijnt), terwijl de thermostaat voor tweede interventie van het type met manuele ontgrendeling (plaats van het herstartmechanisme zoals in de afbeelding in bijlage). Bij interventie door de beveiliging met manuele ontgrendeling mag men het systeem enkel herstarten nadat de spanning werd weggenumen en de oorzaak van het defect werd opgespoord (interventie uitsluitend uit te voeren door personeel belast met het onderhoud). Het is aanbevolen om de luchtstroom niet af te dichten en wekelijks de efficiëntie van de luchtfilter te controleren.
Si raccomanda di non ostruire il flusso d'aria e di controllare l'efficienza del filtro aria con cadenza settimanale.	It is recommended not to obstruct the air flow and to check the efficiency of the air filter once a week.	On recommande de ne pas obstruer le flux d'air et de contrôler l'efficacité du filtre à air chaque semaine.	Wir empfehlen, den Luftstrom nicht zu hemmen und die Leistungsfähigkeit des Filters wöchentlich zu überprüfen.	Se recomienda no obstruir el flujo de aire y controlar la eficacia del filtro de aire con una frecuencia semanal.	Het is aanbevolen om de luchtstroom niet af te dichten en wekelijks de efficiëntie van de luchtfilter te controleren.
L'alimentazione della resistenza elettrica deve essere separata da quella prevista per la parte moto ventilante e provista di propria messa a terra (PE). Raccomando altresì l'impiego di un interruttore atto a garantire una disconnessione onnipolare con distanza minima di separazione tra i contatti pari a 3,5mm.	The electric heating element must be powered separately from the fan motor and must be provided with its own earthing (PE). It is also recommended to use a switch providing an omnipolar disconnection with a minimum separation distance between the contacts of 3.5mm.	L'alimentation de la résistance électrique doit être séparée de celle prévue pour la partie moto-ventilante et pourvue de sa propre mise à la terre (PE). De plus, l'utilisation d'un interrupteur apte à garantir une déconnexion omnipolaire est recommandé avec une distance minimum de séparation entre les contacts égale à 3,5mm.	Die Versorgung des elektrischen Widerstands muss getrennt von der für die Lüftungsaggregate erfolgen und eine eigene Erdungsleitung besitzen (PE). Außerdem muss ein Schalter vorgesehen werden, um ein allpoliges Ab trennen zu garantieren, und zwar mit einem Trennmindestabstand zwischen den Kontakten gleich 3,5mm.	La alimentación de la resistencia eléctrica debe estar separada de la prevista para la parte motoventilante y debe contar con su propia puesta a tierra (PE). También se recomienda el empleo de un interruptor apto para garantizar una desconexión omnipolar con distancia mínima de separación entre los contactos equivalente a 3,5 mm.	Voor de eenheden met elektrische weerstand moet gescheiden zijn van de voeding voor de luchtiling en moet de aardleiding voor de aardverdediging apart worden aangesloten. De voeding van de elektrische weerstand moet gescheiden zijn van de voeding voor de luchtiling en moet de aardleiding voor de aardverdediging apart worden aangesloten.
Per le unità con resistenza elettrica abbinate con comandi a parete occorrerà effettuare il collegamento elettrico come da impostazione impianto a 4 tubi dove, in luogo dell'attuatore valvola-caldo, verrà collegato il segnale di fase per l'attivazione della resistenza elettrica. Per siffatta metodologia di collegamento la ventilazione è continua con termostatazione su attuatore valvola-freddo e resistenza elettrica. Detti comandi possono gestire un solo ventilconvettore. Per il controllo di più ventilconvettori, con unico comando, è necessario che ogni apparecchio sia corredato di un selettore di velocità REL che, su segnale del comando remoto, azionerà il proprio apparecchio.	For the units with heating elements coupled with wall-mounted controls, an electrical connection will need to be performed as for the 4-pipe system where, in place of the valve actuator-heat, the phase signal will be connected for activation of the electric heating element. In this type of connection, ventilation is continuous with thermostat control on the valve actuator-cold and electric heating element. These controls can manage only one fan coil. In order to manage more than one fan coil with one sole control, each appliance must be equipped with a REL speed selector which, upon receiving a remote control signal, activates its own appliance.	Pour les unités avec résistance électrique associées avec des commandes murales, il faudra effectuer un branchement électrique comme la configuration d'une installation à 4 tuyaux où, à la place de l'actionneur soupape-chaud, sera relié le signal de phase pour l'activation de la résistance électrique. Pour cette méthode de branchement, la ventilation est continue avec une thermostatisation sur actionneur soupape-froid et résistance électrique. Ces commandes peuvent gérer un seul ventilconvecteur. Pour le contrôle de plusieurs ventilconvecteurs avec une seule commande, il est nécessaire que chaque appareil soit équipé d'un sélecteur de vitesse REL qui, sur un signal de commande à distance, actionnera directement l'appareil.	Bei den Einheiten mit elektrischem Widerstand kombiniert mit Wandsteuerungen muss der elektrische Anschluss wie bei Anlagen mit vier Leitern erfolgen, wo, an Stelle des Stellglieds - Warmventils das Phasensignal für die Aktivierung des elektrischen Widerstands angeschlossen wird. Diese Anschlussart hat eine Dauerlüftung; wo die Temperatur an Stellglied Kaltventil und elektrischem Widerstand konstant gehalten wird.	Para las unidades con resistencia eléctrica combinadas con mandos de pared, es necesario realizar un enlace eléctrico como en la configuración de una instalación con 4 tubos donde, en lugar de la servoválvula-calor, se conectará la señal de fase para la activación de la resistencia eléctrica. En el caso de esta metodología de conexión, la ventilación es continua con termostatación en la servoválvula-frío y resistencia eléctrica.	Voor de eenheden met elektrische weerstand gekoppeld aan commando's aan de wand die zijn, moet men de elektrische aansluiting uitvoeren zoals bij de opstelling van de installatie met 4 pijpen waarbij, in plaats van de aandrijving klep-warm, het fasesignaal voor de activering van de elektrische weerstand wordt aangesloten. Bij een dergelijke aansluitingsmethode is de ventilatie continu met thermostatainstelling op de aandrijving klep-koud en elektrische weerstand.
Fusibile consigliato (Tipo gG) per la protezione da sovraccarico Recommended fuse (Type gG) for overload protection Fusible conseillé (Type gG) pour la protection de surcharge Zum Schutz vor Überlastung empfohlene Sicherung (Typ gG) Fusible aconsejado (Tipo gG) para la protección contra la sobrecarga Aanbevolen zekering (Type gG) ter bescherming tegen overbelasting		Ces commandes peuvent gérer un seul ventilconvecteur. Pour le contrôle de plusieurs ventilconvecteurs avec une seule commande, il est nécessaire que chaque appareil soit équipé d'un sélecteur de vitesse REL qui, sur un signal de commande à distance, actionnera directement l'appareil.	Dichos mandos pueden controlar un solo ventilconvector. Para el control de más ventilconvectores, con un único mando, es necesario que cada aparato cuente con un selector de velocidad REL que, a la señal de mando remoto, accionará el aparato.	Voor de eenheden commando's kunnen één enkele ventilator-convector besturen. Voor de besturing van meerdere ventilator-convectoren met één enkel commando moet elk toestel uitgerust zijn met een keuzeschakelaar voor de snelheid REL die bij signaal van het commando op afstand het eigen toestel aanzet.	

	Avvertenze	Warnings	Attention	Hinweise	Advertencias	Voorschriften
	LEGENDA	LEGEND	LÉGENDE	LEGENDE	LEYENDA	LEGENDE
 <p>POSIZIONE DEL PULSANTE DI RIARMO DEL TERMOSTATO DI SICUREZZA POSITION OF THE SAFETY THERMOSTAT RESET BUTTON POSITION DE LA TOUCHE DE RÉARMEMENT DU THERMOSTAT DE SÉCURITÉ POSITION DER RESETTASTE DES SICHERHEITSTHERMOSTATS POSICIÓN DEL PULSADOR DE REARME DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD POSITIE VAN DE RESETKNOP VAN DE VEILIGHEIDSTHERMOSTAAT</p>	<p>Avvertenze</p> <p>In fase di prima installazione, prima di attivare le resistenze elettriche verificare che il ventilatore del cassetto funzioni correttamente a tutte e tre le velocità previste.</p> <p>Si raccomanda di non ostruire il flusso d'aria e di controllare l'efficienza del filtro aria settimanalmente.</p> <p>Nelle versioni con resistenza non è possibile utilizzare la sonda MWT/T3 per il rilevamento della temperatura acqua in batteria.</p> <p>Protezione contro le sovra-temperature Termostati di sicurezza</p> <p>L'apparecchio è dotato di n° 2 termostati di sicurezza entrambi posizionati direttamente sulla resistenza elettrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un termostato a riarmino automatico (I° intervento); - un termostato a riarmino manuale (II° intervento). Il riarmino del termostato viene effettuato premendo il tasto evidenziato in figura. <p>Nel caso di intervento del termostato di sicurezza individuare sempre le cause che ne hanno provocato l'intervento prima di rialimentare le resistenze elettriche dell'apparecchio.</p> <p>Nel caso non si riesca ad individuare la causa dell'intervento della protezione, contattare il personale tecnico qualificato.</p> <p>Limite di impiego Fan Coil con batteria elettrica</p> <p>Max. temperatura ambiente per Fan Coil con batteria elettrica in riscaldamento: 25°C</p>	<p>Warnings</p> <p>When first installing the appliance, before starting the electric heaters, check that the fan on the cassette unit is working correctly at all three speeds envisaged.</p> <p>The air flow should not be obstructed and the efficiency of the air filter should be controlled weekly.</p> <p>The MWT/T3 probe can not be used on the versions with electric heater to measure the heater water temperature.</p> <p>Protecting against excess temperature Safety thermostats</p> <p>The appliance is equipped with 2 safety thermostats both located directly on the electrical resistance:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a self resetting safety thermostat (first cut out operation); - a manual resetting safety thermostat (second cut out operation). The thermostat is reset by pressing the button highlighted in the figure. <p>If the safety thermostat trips, always identify the causes before restarting the electric heaters on the appliance.</p> <p>If the problem that caused the activation of the thermostat cannot be found, contact qualified technical personnel.</p> <p>Fan Coil unit operating limits with electric coil</p> <p>Max. ambient temperature for Fan Coil unit with electric coil in heating mode: 25°C</p>	<p>Attention</p> <p>Lors de la première installation, avant d'allumer les résistances électriques, vérifier que le ventilateur du ventilateur convecteur cassette fonctionne correctement aux trois vitesses prévues.</p> <p>Il est recommandé de ne pas obstruer le flux d'air et de contrôler l'efficacité du filtre à air toutes les semaines.</p> <p>Dans les versions à résistance il n'est pas possible d'utiliser la sonde MWT/T3 pour détecter la température de l'eau dans la batterie.</p> <p>Protection contre les surtempératures Thermostat de sécurité</p> <p>L'appareil est équipé de 2 thermostats de sécurité à la fois situés directement sur la résistance électrique:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un thermostat à réarmement automatique (première découper fonctionnement); - un thermostat à réarmement manuel (deuxième découper opération). Pour réarmer le thermostat appuyer sur la touche indiquée dans la figure. <p>En cas de déclenchement du thermostat de sécurité en rechercher la cause avant d'alimenter de nouveau les résistances électriques de l'appareil.</p> <p>S'il n'est pas possible de trouver la cause qui a déclenché la protection, contacter un technicien qualifié.</p> <p>Limite d'emploi Fan Coil avec batterie électrique</p> <p>Température ambiante maxi pour Fan Coil avec batterie électrique en chauffage: 25°C</p>	<p>Hinweise</p> <p>Bevor während der Erstinstallation die Heizregister aktiviert werden, muss sichergestellt werden, dass der Ventilator des Kassetten-Klimakonvektors bei allen drei vorgesehenen Drehzahlen korrekt funktioniert.</p> <p>Den Luftstrom nicht behindern und wöchentlich die Effizienz des Luftfilters kontrollieren.</p> <p>Bei den Versionen mit Heizregister kann der Fühler MWT/T3 nicht verwendet werden zum Erfassen der Temperatur des Wassers in der Batterie.</p> <p>Sicherungssystem gegen Überhitzung Sicherheitsthermostate</p> <p>Das Gerät ist mit 2 Sicherheits-Thermostaten sowohl direkt auf den elektrischen Widerstand befindet ausgestattet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ein Thermostat mit automatischem Reset (first out Arbeitsgang geschnitten); - Ein Thermostat mit manuellem Reset (zweiter Ausschnitt Betrieb). Der Reset des Thermostats erfolgt durch Drücken der auf der Abbildung gezeigten Taste. <p>Wenn der Sicherheitsthermostat ausgelöst wurde, muss immer die Ursache herausgefunden werden, bevor die Heizwiderstände des Geräts neu unter Spannung gesetzt werden.</p> <p>Falls die Ursache für das Ansprechen der Sicherheitseinrichtung nicht ausfindig gemacht werden kann, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes technisches Personal.</p> <p>Einsatzgrenze Fan Coil mit Elektroheizregister</p> <p>Max. Raumtemperatur für Fan Coil mit Elektroheizregister: 25°C</p>	<p>Advertencias</p> <p>En la primera instalación, antes de activar las resistencia eléctricas verificar que el ventilador del cassette funcione correctamente a todas las 3 velocidades previstas.</p> <p>Se recomienda no obstruir el flujo de aire y controlar cada semana la eficiencia del filtro del aire.</p> <p>En las versiones con resistencia no se puede usar la sonda MWT/T3 para la detección de la temperatura del agua en la batería.</p> <p>Protección contra el sobrecalefamiento Termostatos de seguridad</p> <p>Das Gerät ist mit 2 Sicherheits-Thermostaten sowohl direkt auf den elektrischen Widerstand befindet ausgestattet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un termostato de rearne automático (primer recorte de operación); - un termostato de rearne manual (segundo corte a cabo la operación). El rearne del termostato se realiza pulsando la tecla que puede verse en la figura. <p>En caso de intervención del termostato de seguridad detectar siempre la causa que ha provocado dicha intervención antes de realimentar las resistencias eléctricas del aparato.</p> <p>En caso de que no se consiga localizar la causa de la intervención de la protección, contacte con el personal técnico cualificado.</p> <p>Límite de uso Fan Coil con bateria eléctrica</p> <p>Temperatura ambiente máxima para Fan Coil con bateria eléctrica en calefacción: 25°C</p>	<p>Voorschriften</p> <p>Bij de eerste installatie en alvorens de elektrische weerstanden in te schakelen, controleer of de ventilator van Cassette correct werkt op de drie voorziene snelheden.</p> <p>Wij raden u aan niet de luchtstroom blokkeren en om de efficiëntie van de luchtfilter wekelijks controleren.</p> <p>In de versies met weerstand is het niet mogelijk gebruik te maken van de uitschakelthermostaat MWT/T3 aan het water temperatuur van de batterij te detecteren.</p> <p>Beveiligingssysteem tegen oververhitting Veiligheidsthermostaten</p> <p>Het apparaat is voorzien van 2 veiligheidsthermostaten beide gelegen direct aan de elektrische weerstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - een thermostaat met automatische reset (eerste uitgesneden operatie); - een thermostaat met handmatige reset (tweede cut out operatie). De thermostaat wordt gereset door op de toets afgebeeld in de figuur te drukken. <p>Ingeval de veiligheidsthermostaat in werking treedt, wordt altijd naar de oorzaak hiervan gepeild alvorende elektrische weerstanden van het apparaat terug te voeden.</p> <p>Indien niet de oorzaak van de ingreep van de beveiliging gevonden kan worden, neem dan contact op met vakkundig technisch personeel.</p> <p>Gebruikslimiet Fan Coil met elektrische batterij</p> <p>Max. omgevingstemperatuur voor Fan Coil met elektrische batterij tijdens verwarming: 25°C</p>
	<p>Q1 = Interruttore generale Q2 = Relè di potenza TS1 = Termostato a riarmino automatico TS2 = Termostato a riarmino manuale R1 = Resistenza</p>	<p>Q1 = Main switch Q2 = Power relay TS1 = Thermostat with automatic reset TS2 = Thermostat with manual reset R1 = Resistance</p>	<p>Q1 = Interrupteur général Q2 = Relais de puissance TS1 = Thermostat à réarmement automatique TS2 = Thermostat à réarmement manuel R1 = Résistance</p>	<p>Q1 = Hauptschalter Q2 = Leistungsrelais TS1 = Thermostat mit automatischem Reset TS2 = Thermostat mit manuellem Reset R1 = Heizregister</p>	<p>Q1 = Interruptor general Q2 = Relais de potencia TS1 = Termostato de rearne automático TS2 = Termostato de rearne manual R1 = Resistencia</p>	<p>Q1 = Hoofdschakelaar Q2 = Relais van vermogen TS1 = Thermostaat met automatische reset TS2 = Thermostaat met handmatige reset R1 = Weerstand</p>

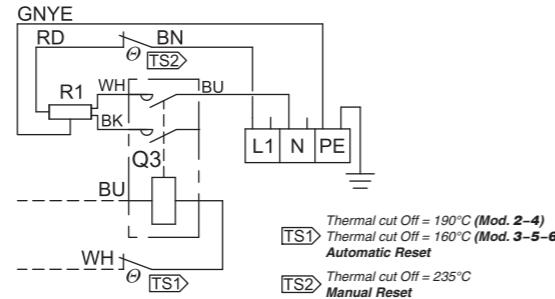
**SCHEMI
ELETTRICI**
**WIRING
DIAGRAMS**
**SCHEMAS
ELECTRIQUES**
**ESQUEMAS
ELÉCTRICOS**
SCHAKELSCHEMA'S


Casing 1	Casing 2	Casing 3	Casing 4	Casing 5	Casing 6	Casing 1	Casing 2	Casing 3	Casing 4	Casing 5	Casing 6
-	400 Watt	600 Watt	750 Watt	1000 Watt	1000 Watt	-	600 Watt	900 Watt	1250 Watt	1500 Watt	1500 Watt

DETtaglio Collegamento Elettrico
ELECTRIC HEATER WIRING DETAIL
DÉTAILS RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

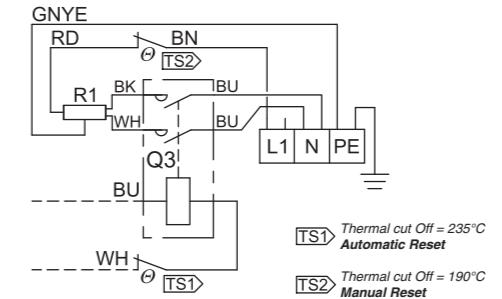


DETAIL DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
ELECTRIC HEATER WIRING DETAIL
DETALLES CONEXIÓN ELÉCTRICA
ELEKTRISCHE AANSLUITING DETAIL

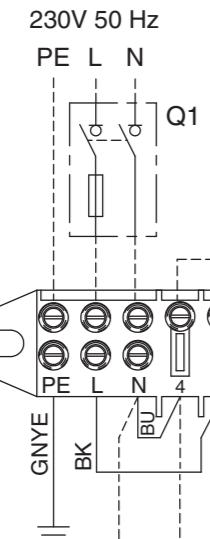


Casing 1	Casing 2	Casing 3	Casing 4	Casing 5	Casing 6
650 Watt	1000 Watt	1500 Watt	2000 Watt	2500 Watt	2500 Watt

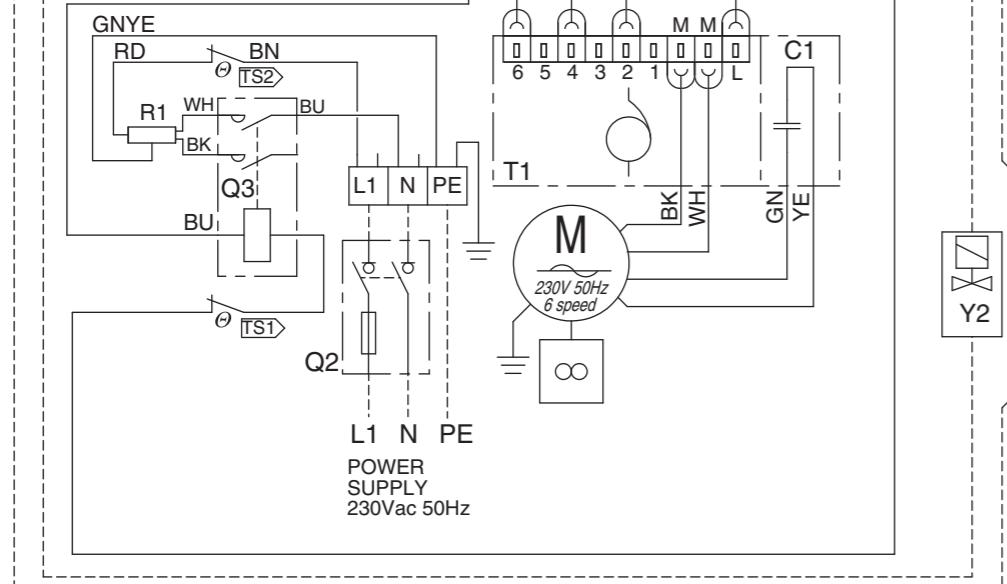
DETtaglio Collegamento Elettrico
ELECTRIC HEATER WIRING DETAIL
DÉTAILS RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



DETAIL DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
ELECTRIC HEATER WIRING DETAIL
DETALLES CONEXIÓN ELÉCTRICA
ELEKTRISCHE AANSLUITING DETAIL

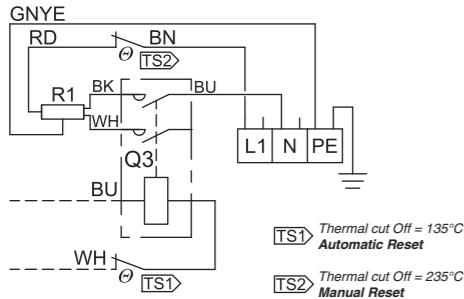
**SCHEMI
ELETTRICI**
**WIRING
DIAGRAMS**
**SCHEMAS
ELECTRIQUES**
SCHALTPLÄNE
**ESQUEMAS
ELÉCTRICOS**
SCHAKELSCHEMA'S


*Impianto 4 tubi + Batteria elettrica
4 pipe units + Electric resistance
Installation à 2 tubes + Batterie électrique
4-Leiter-Anlage + Electro-heizregister
Instalación a 4 tubos + Bateria electrica
Installatie met 4 leidingen + Elektrische batterij*

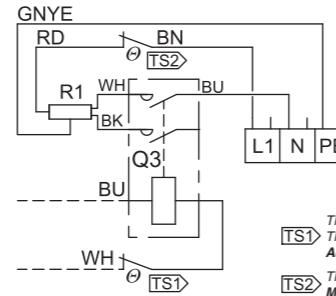


Casing 1	Casing 2	Casing 3	Casing 4	Casing 5	Casing 6	Casing 1	Casing 2	Casing 3	Casing 4	Casing 5	Casing 6
-	400 Watt	600 Watt	750 Watt	1000 Watt	1000 Watt	-	600 Watt	900 Watt	1250 Watt	1500 Watt	1500 Watt

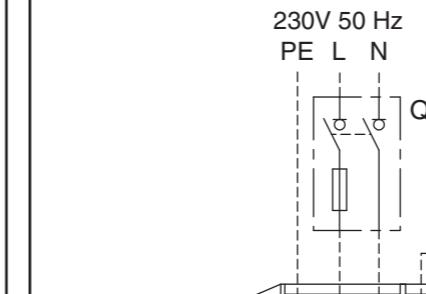
DETtaglio Collegamento Elettrico
ELECTRIC HEATER WIRING DETAIL
DÉTAILS RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



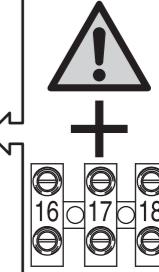
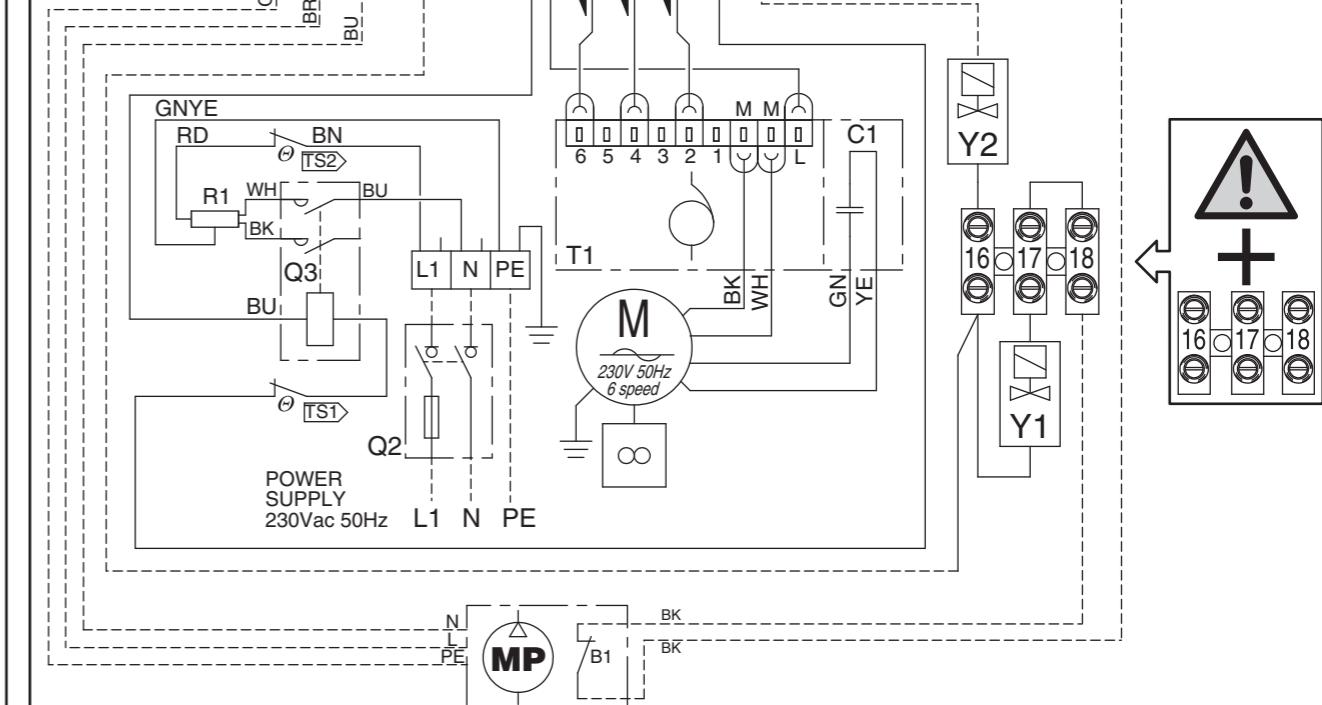
DETAIL DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
DETALLES CONEXIÓN ELÉCTRICA
ELEKTRISCHE AANSLUITING DETAIL



TS1 Thermal cut Off = 135°C (Mod. 2-4)
Automatic Reset
TS2 Thermal cut Off = 235°C Manual Reset



*Impianto 4 tubi + Batteria elettrica + pompa
4 pipe units + Electric resistance + pump
Installation à 2 tubes + Batterie électrique + pompe
4-Leiter-Anlage + Electro-heizregister + pumpe
Instalación a 4 tubos + Bateria electrica + bomba
Installatie met 4 leidingen + Elektrische batterij + pomp*

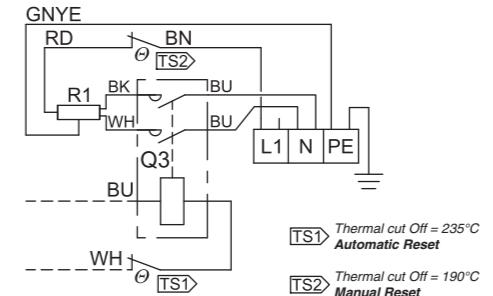


Casing 1	Casing 2	Casing 3	Casing 4	Casing 5	Casing 6
650 Watt	1000 Watt	1500 Watt	2000 Watt	2500 Watt	2500 Watt

DETtaglio Collegamento Elettrico
ELECTRIC HEATER WIRING DETAIL
DÉTAILS RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



DETAIL DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
DETALLES CONEXIÓN ELÉCTRICA
ELEKTRISCHE AANSLUITING DETAIL



TS1 Thermal cut Off = 235°C
Automatic Reset
TS2 Thermal cut Off = 190°C Manual Reset

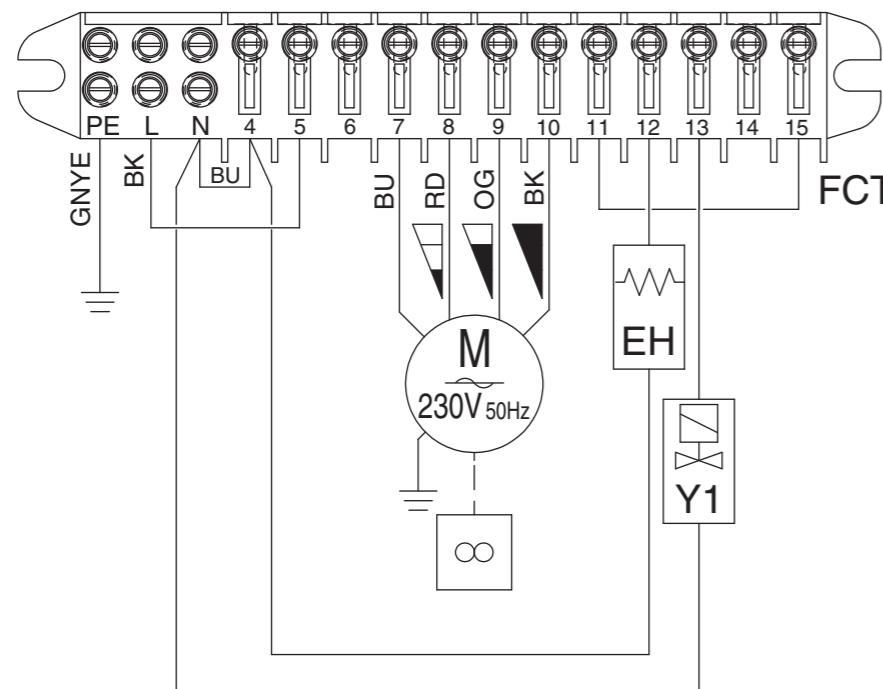
“UT” and “UR” type thermostat

Cod. / Code / Code 35169933-001 – 35169934-001

SCHEMI ELETTRICI / WIRING DIAGRAMS / SCHEMAS ELECTRIQUES

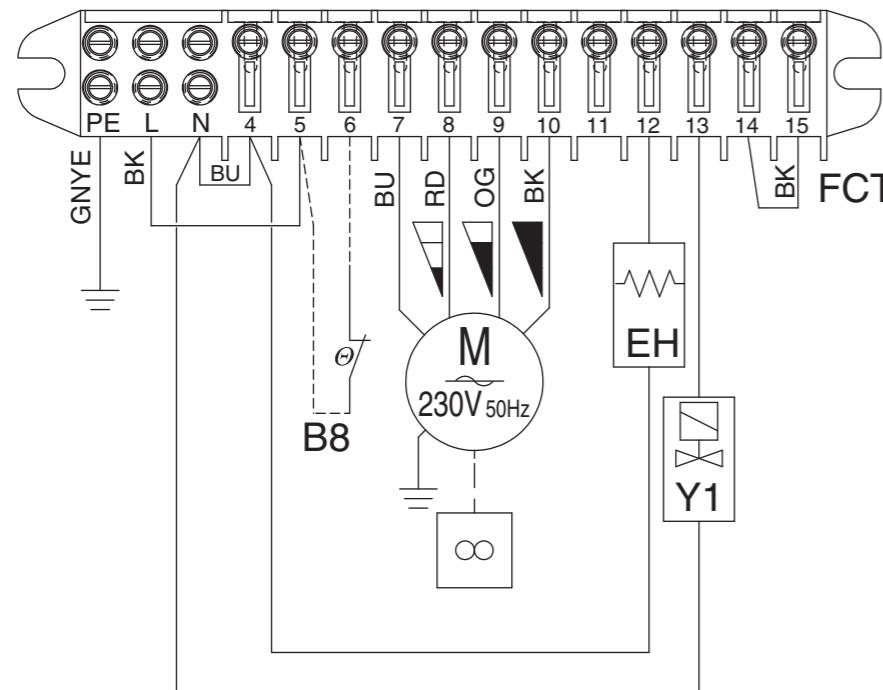
“UT” type

2 PIPES COOLING + ELECTRIC HEATER



“UR” type

2 PIPES COOLING + ELECTRIC HEATER AUTO CHANGE OVER (C/H)



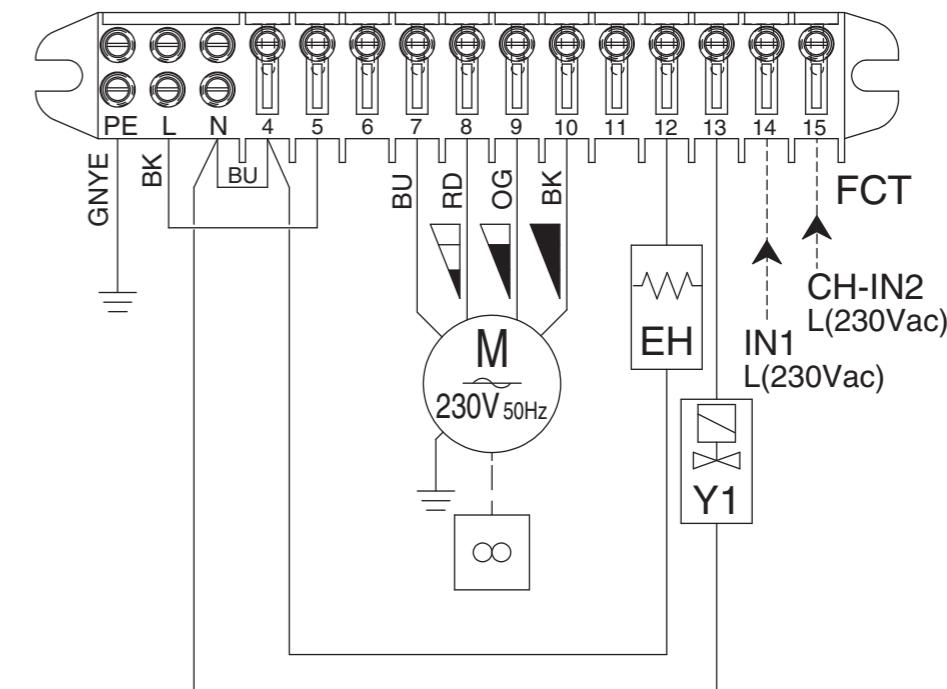
"UU" type thermostat

Art. Nr. / Cód. / Code 35169935-001

SCHALTPLÄNE / ESQUEMAS ELÉCTRICOS / ELEKTRISCHE SCHEMA'S

“UU” type

2 PIPES COOLING + ELECTRIC HEATER MANUAL/AUTO CHANGE OVER (C/H)



"REL3" RIPETITORE / REPEATER / REPETITEUR

Applicato sulla struttura dei ventilconvettori, consente il controllo di più apparecchi (Max 8) su segnale di un unico comando remoto.

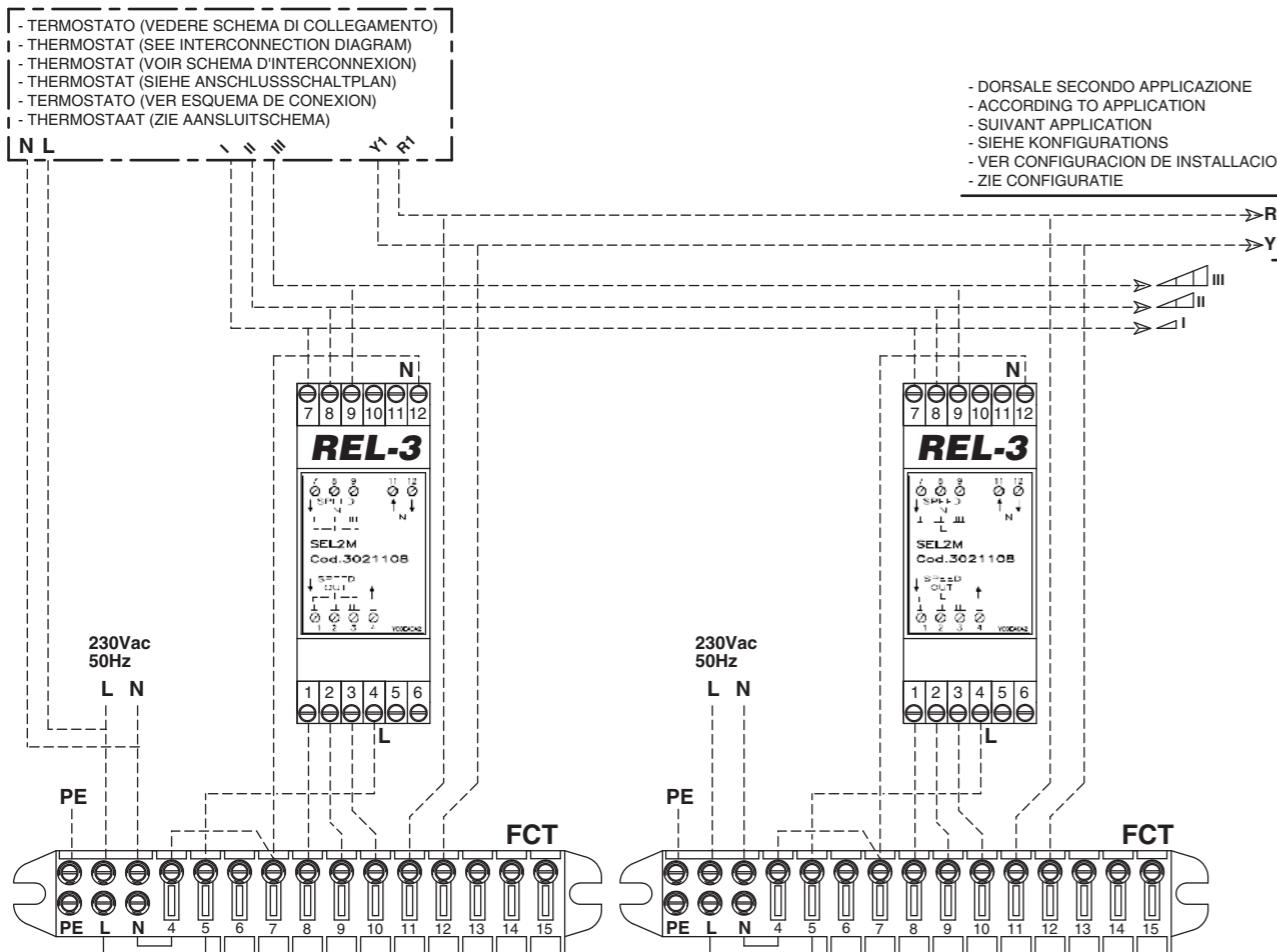
Fitted to the frame of the fan coil, this enables up to eight units to be controlled by the signal from a single remote control unit.

Appliqué sur la structure des ventilo-convecteurs, permet de contrôler plusieurs appareils (8 maxi) sur signal d'une seule commande à distance.

SCHEMI ELETTRICI / WIRING DIAGRAMS / SCHEMAS ELECTRIQUES

Impianto 2 tubi + Batteria elettrica / 2 pipe units + Electric resistance

*Installation à 2 tubes + Batterie électrique / 2-Leiter-Anlage + Electro-heizregister
Instalación a 2 tubos + Batería electrica / Installatie met 2 leidingen + Elektrische batterij*



"REL3" MEHRFACH-STEVERRELAIS / REPETIDOR / VERSTERKER

Diese Vorrichtung wird an der Struktur der Gebläsekonvektoren angebracht und gestattet die Steuerung mehrerer (max. 8) Geräte mit dem Signal einer einzigen Fernbedienung.

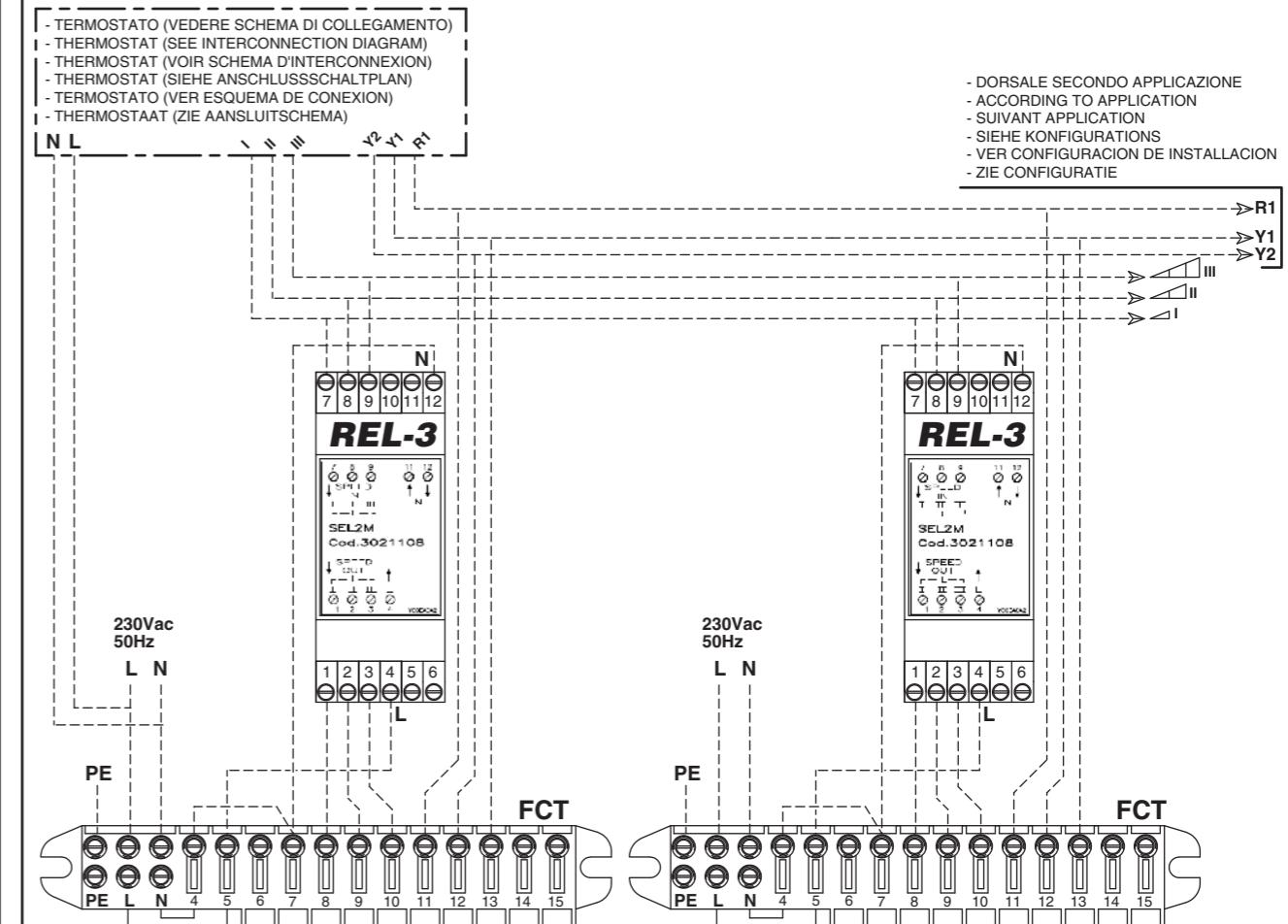
Aplicado en la estructura de los fan coils permite controlar varios aparatos (como máximo 8) mediante la señal de un único mando a distancia.

Gemonteerd op de structuur van de ventilator-convector, voor de bediening van meerdere apparaten (max. 8) via een signaal afkomstig van een enkele afstandbediening.

SCHALTPLÄNE / ESQUEMAS ELÉCTRICOS / ELEKTRISCHE SCHEMA'S

Impianto 4 tubi + Batteria elettrica / 4 pipe units + Electric resistance

*Installation à 4 tubes + Batterie électrique / 4-Leiter-Anlage + Electro-heizregister
Instalación a 4 tubos + Batería electrica / Installatie met 4 leidingen + Elektrische batterij*



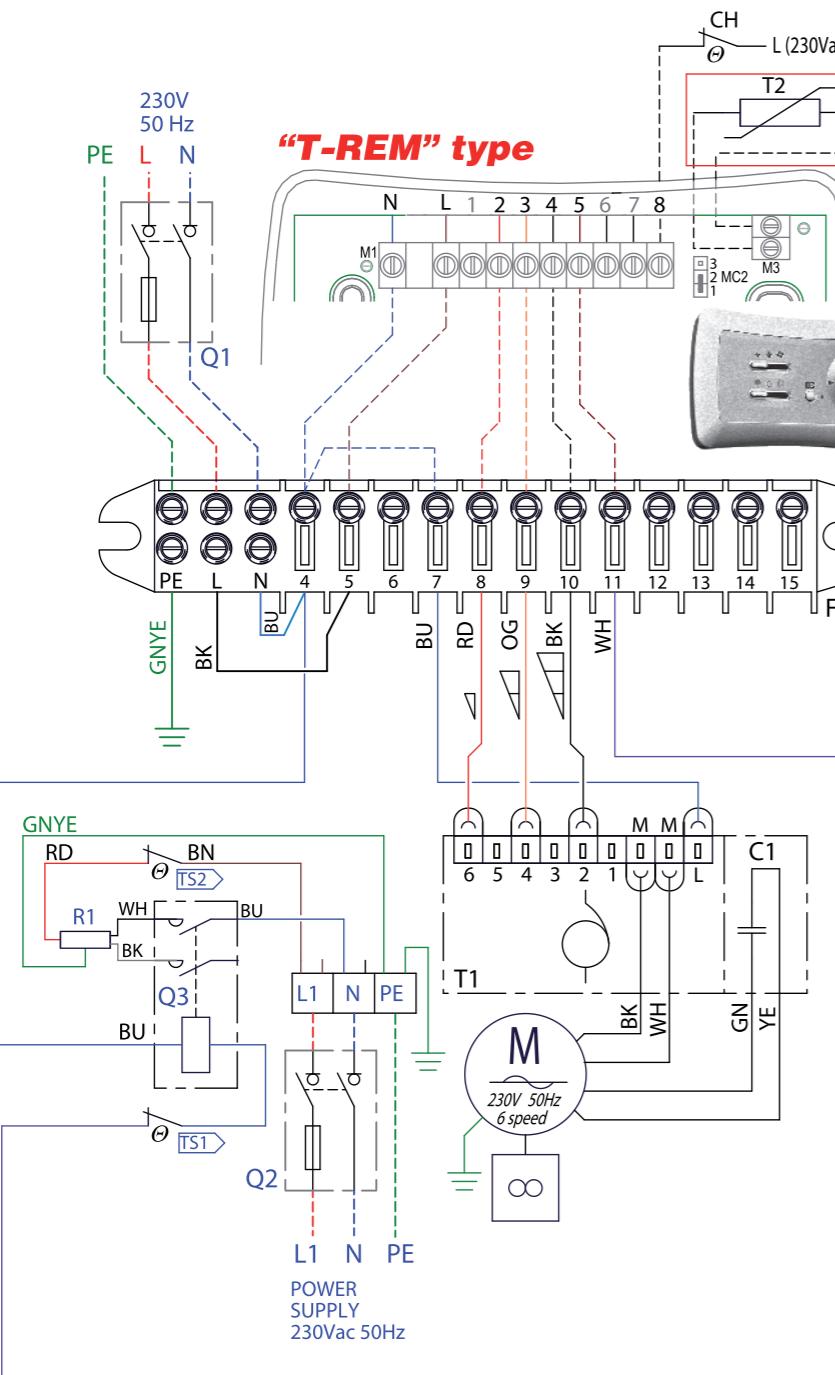
"T-REM" type thermostat

Cod. / Code / Code 353400470-001

SCHEMI ELETTRICI / WIRING DIAGRAMS / SCHEMAS ELECTRIQUES

"T-REM" type
ELECTRIC HEATER

Senza valvole
Without valves
Sans vannes
Ohne ventile
Sin válvulas
Zonder kleppen

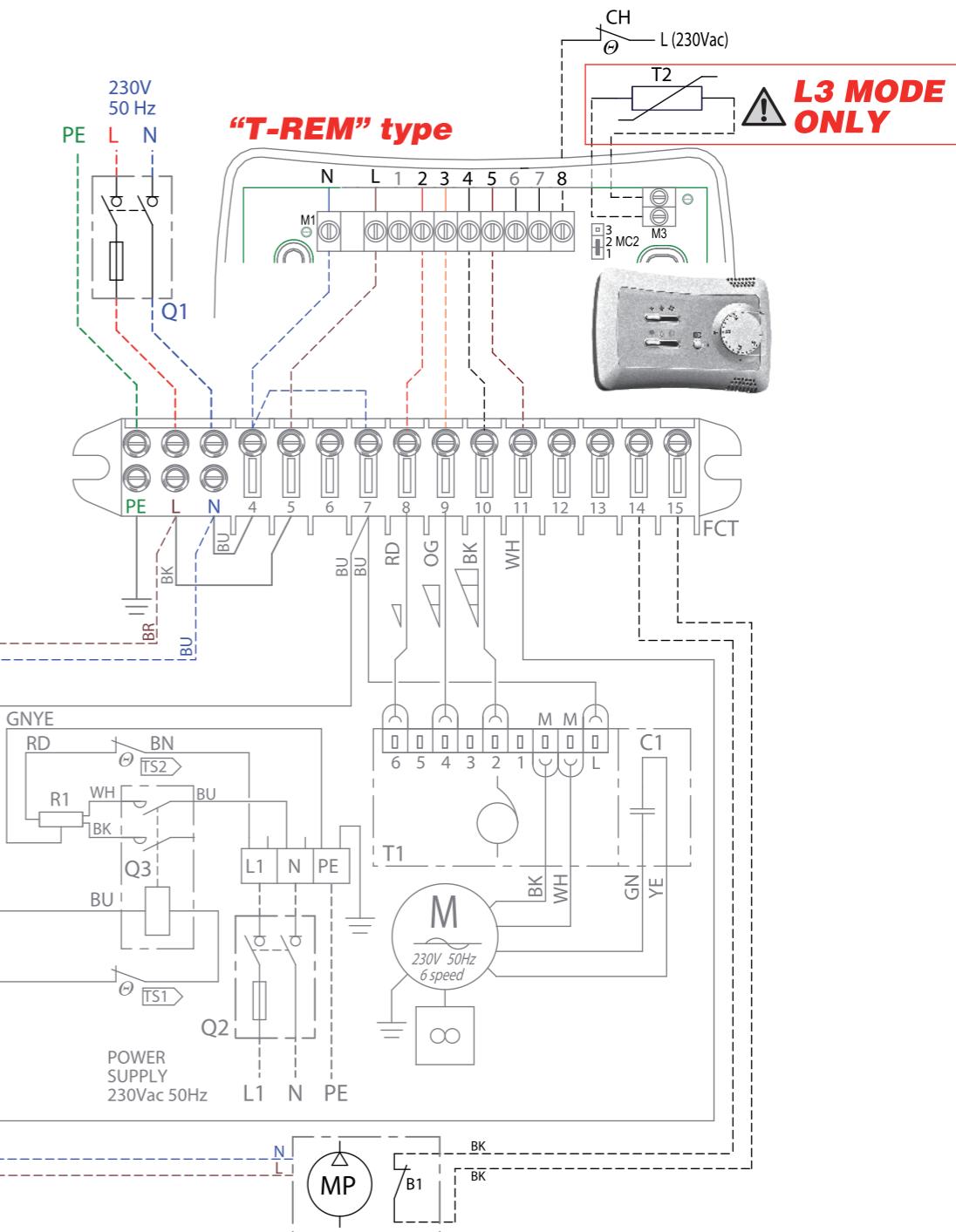

"T-REM" type thermostat

Art. Nr. / Cód. / Code 353400470-001

SCHALTPLÄNE / ESQUEMAS ELÉCTRICOS / ELEKTRISCHE SCHEMA'S

"T-REM" type
ELECTRIC HEATER

Senza valvole con pompa
Without valves with pump
Sans vannes avec pompe
Ohne ventile mit pompe
Sin válvulas con bomba
Zonder kleppen met pomp



"T-REM" type thermostat

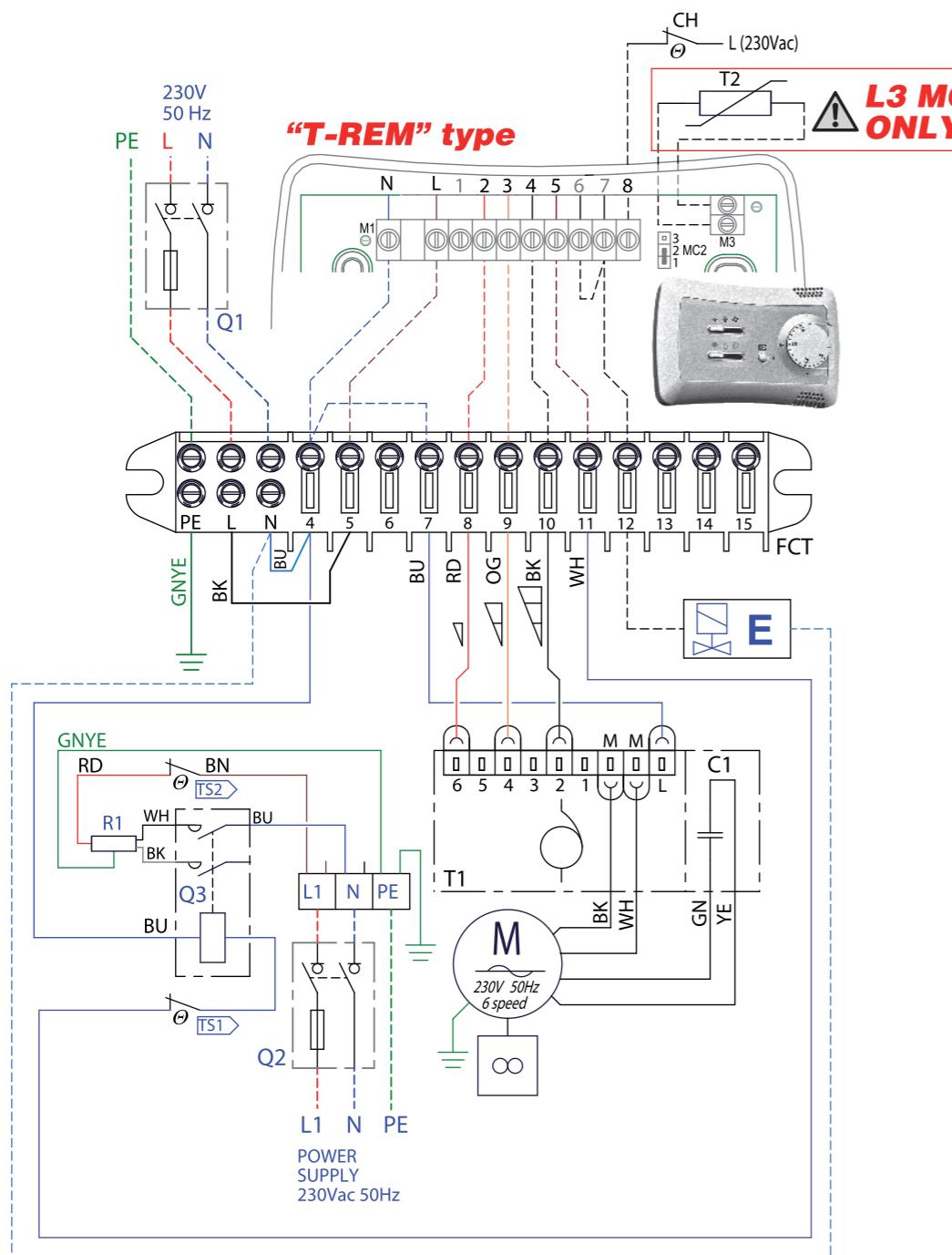
Cod. / Code / Code 353400470-001

SCHEMI ELETTRICI / WIRING DIAGRAMS / SCHEMAS ELECTRIQUES

"T-REM" type

con 1 valvola
with 1 valve
avec 1 vanne
mit 1 Ventil
con 1 válvula + bomba
met 1 klep + pomp

2 PIPES COOLING + ELECTRIC HEATER



"T-REM" type thermostat

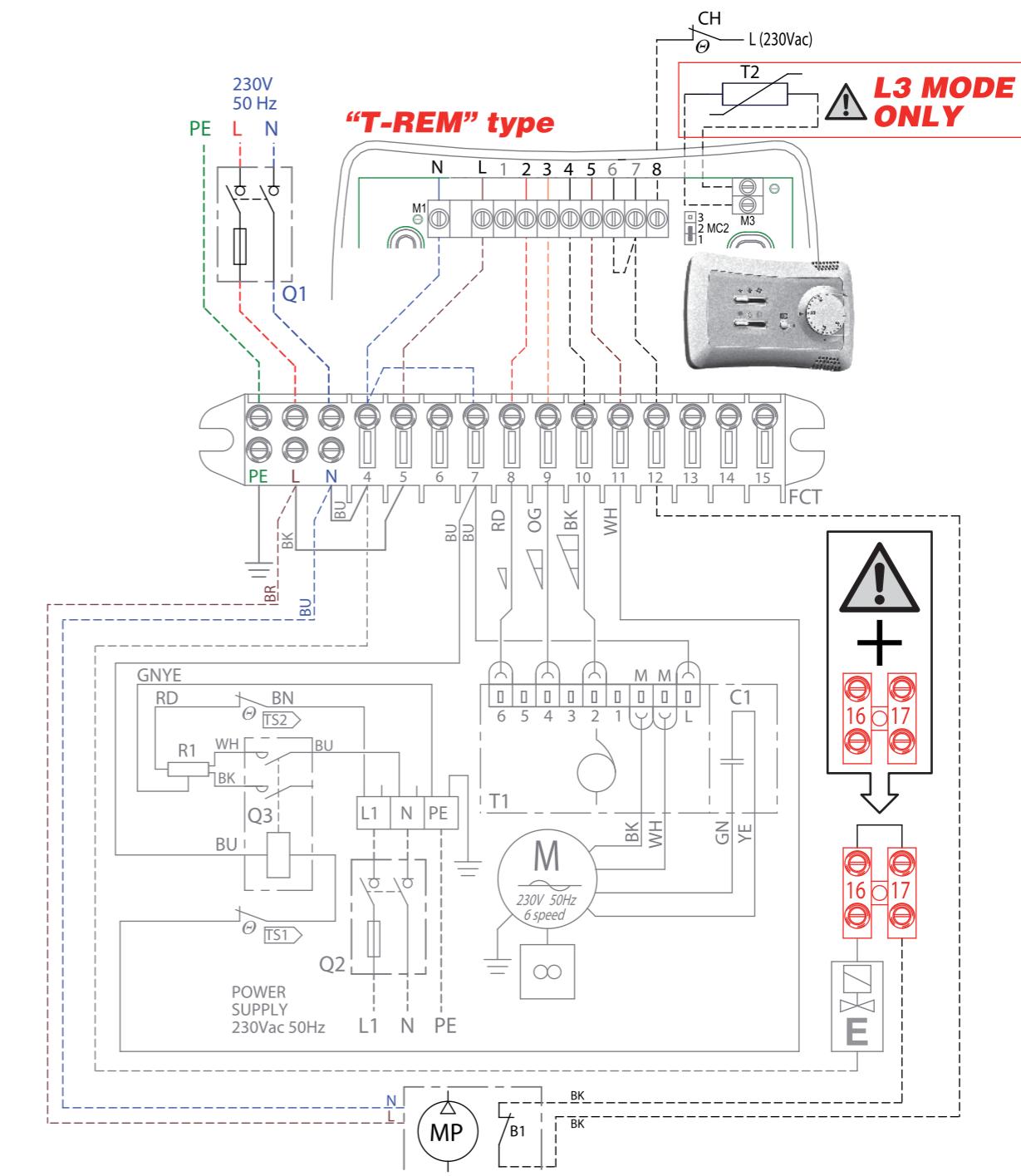
Art. Nr. / Cód. / Code 353400470-001

SCHALTPLÄNE / ESQUEMAS ELÉCTRICOS / ELEKTRISCHE SCHEMA'S

"T-REM" type

con 1 valvola + pompa
with 1 valve + pump
avec 1 vanne + pompe
mit 1 Ventil + pumpe
con 1 válvula + bomba
met 1 klep + pomp

2 PIPES COOLING + ELECTRIC HEATER



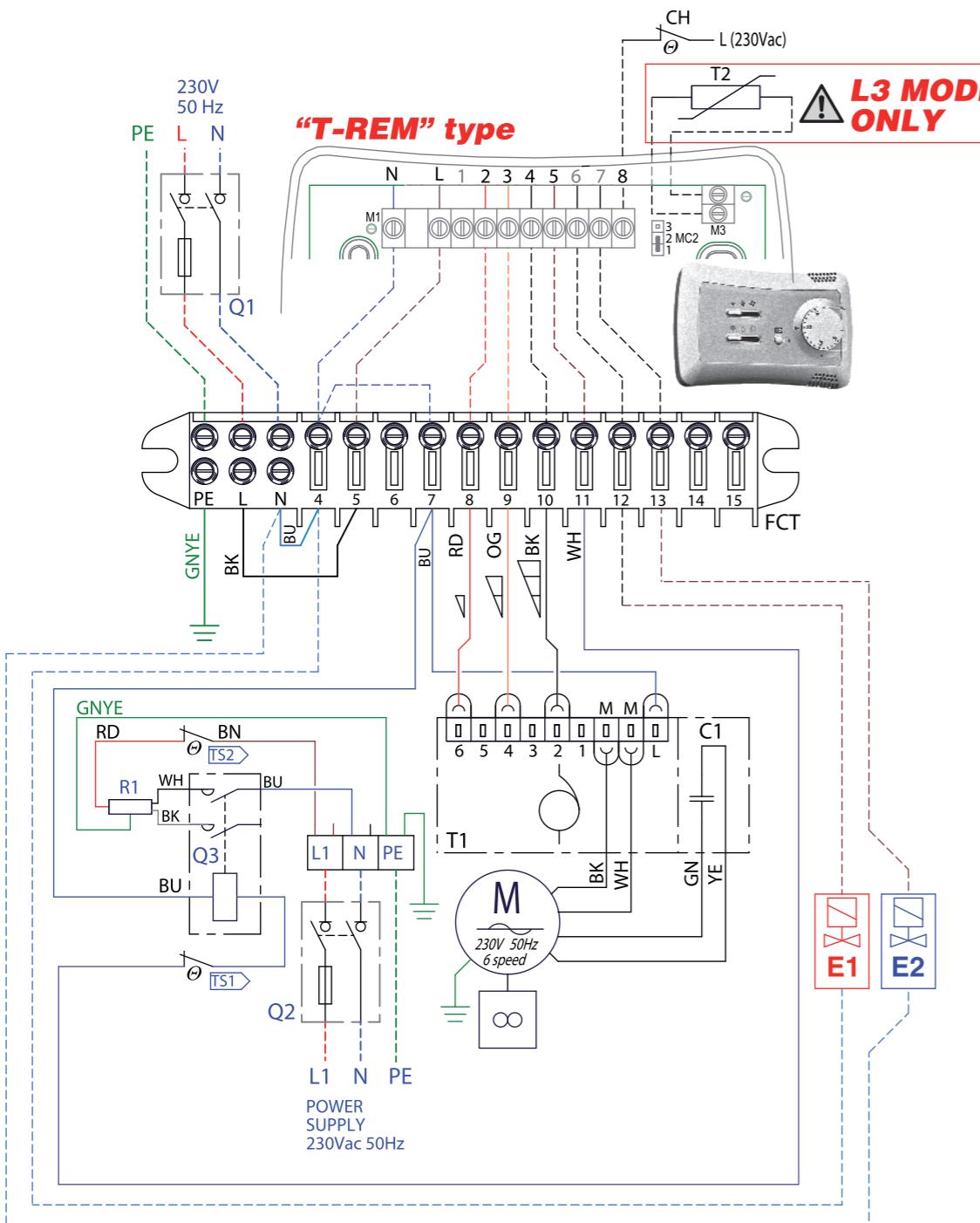
"T-REM" type thermostat

Cod. / Code / Code 353400470-001

SCHEMI ELETTRICI / WIRING DIAGRAMS / SCHEMAS ELECTRIQUES

"T-REM" type

con 2 valvole
with 2 valves
avec 2 vannes
mit 2 Ventile
con 2 válvulas
met 2 kleppen

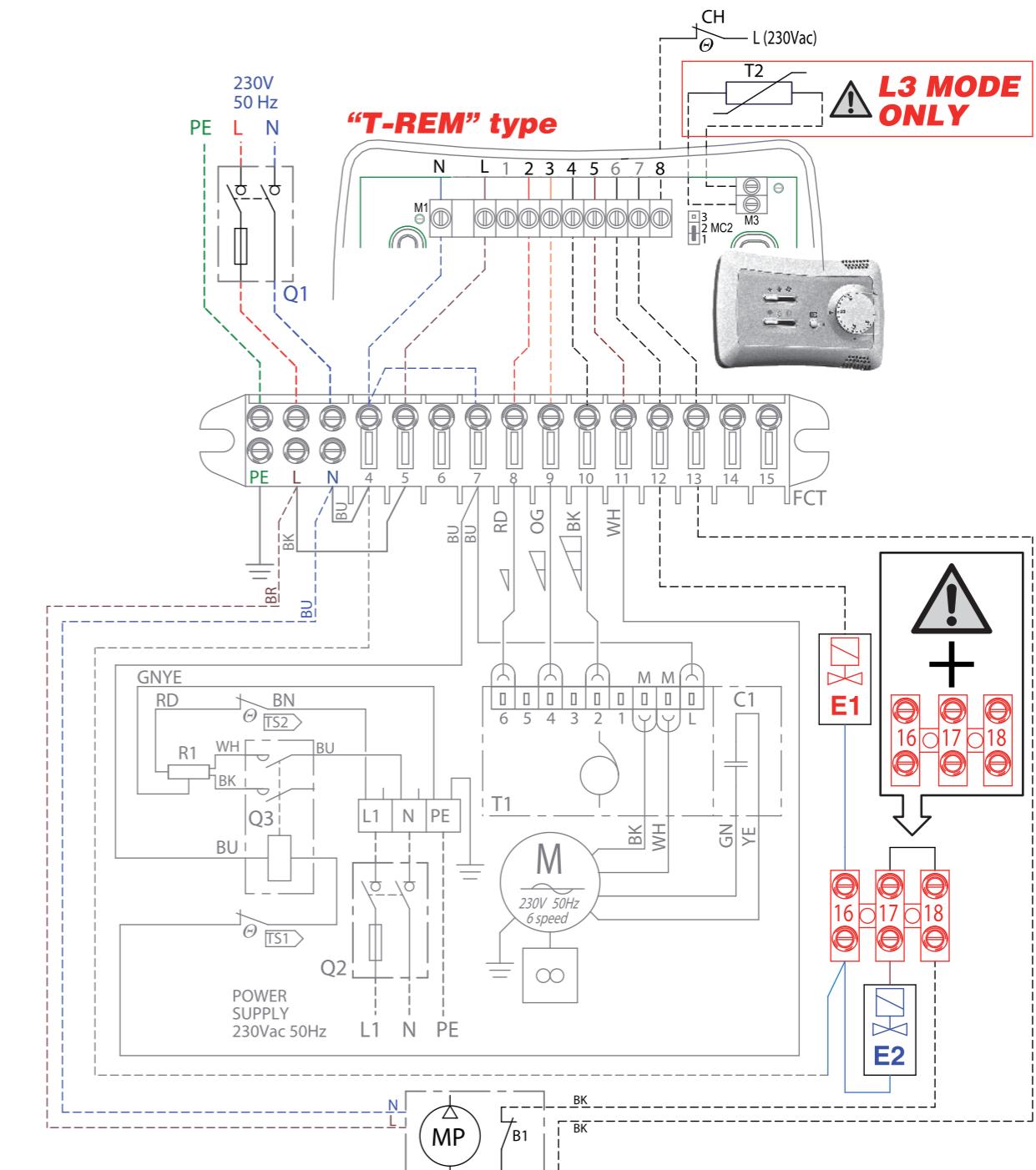
4 PIPES COOLING + ELECTRIC HEATER

"T-REM" type thermostat

Art. Nr. / Cód. / Code 353400470-001

SCHALTPLÄNE / ESQUEMAS ELÉCTRICOS / ELEKTRISCHE SCHEMA'S

"T-REM" type

con 2 valvole + pompa
with 2 valves + pump
avec 2 vannes + pompe
mit 2 Ventile + pumpe
con 2 válvulas + bomba
met 2 kleppen + pomp

4 PIPES COOLING + ELECTRIC HEATER


"T-AUTO" type thermostat

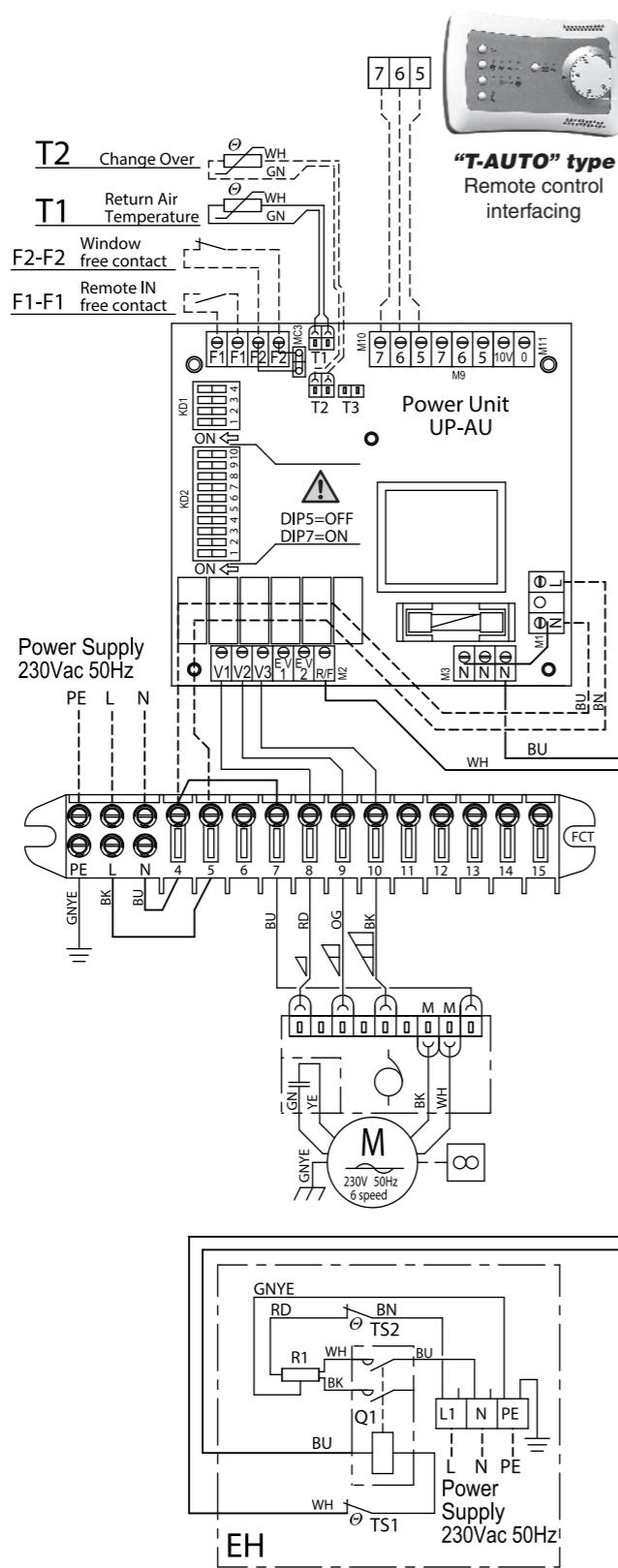
Cod. / Code / Code 353400480-001

SCHEMI ELETTRICI / WIRING DIAGRAMS / SCHEMAS ELECTRIQUES

"T-AUTO" type

Senza valvole
Without valves
Sans vannes
Ohne ventile
Sin válvulas
Zonder kleppen

ELECTRIC HEATER



"T-AUTO" type thermostat

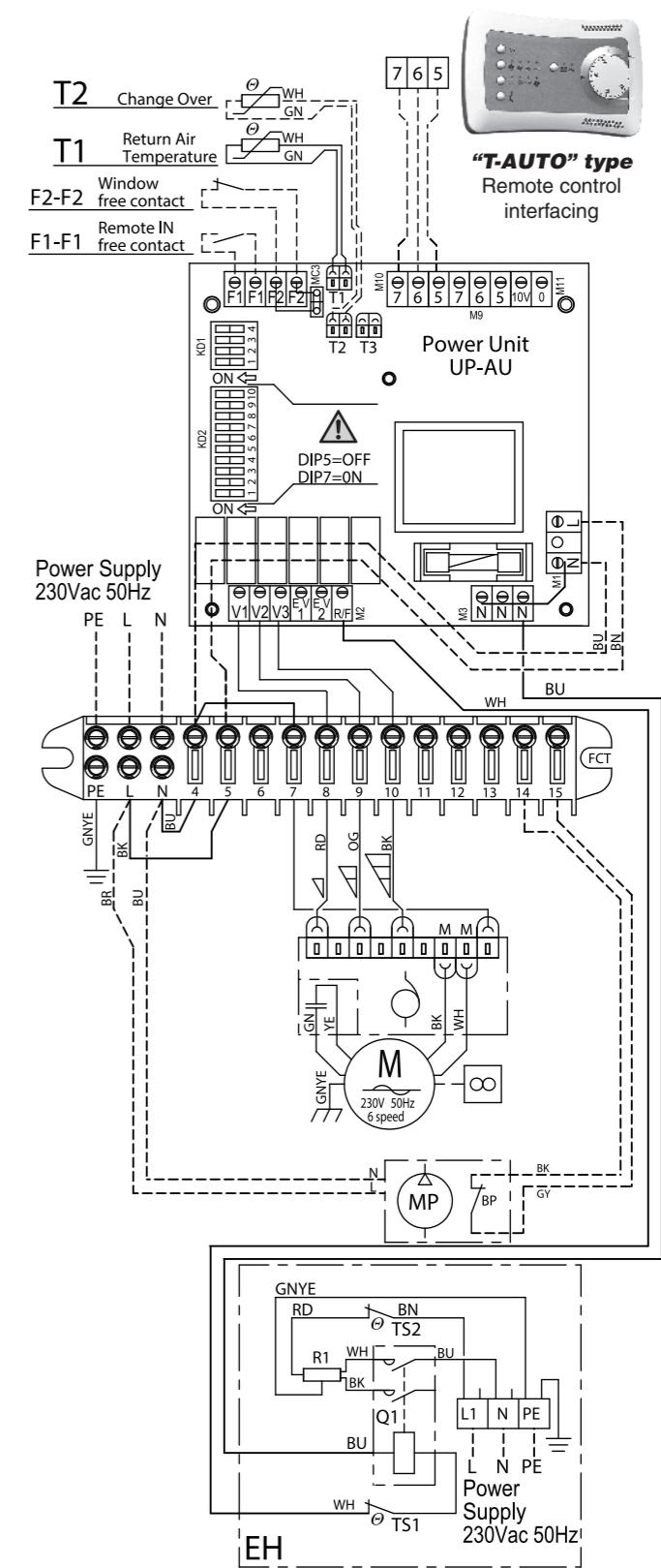
Art. Nr. / Cód. / Code 353400480-001

SCHALTPLÄNE / ESQUEMAS ELÉCTRICOS / ELEKTRISCHE SCHEMA'S

"T-AUTO" type

Senza valvole con pompa
Without valves with pump
Sans vannes avec pompe
Ohne ventile mit pompe
Sin válvulas con bomba
Zonder kleppen met pomp

ELECTRIC HEATER



"T-AUTO" type thermostat

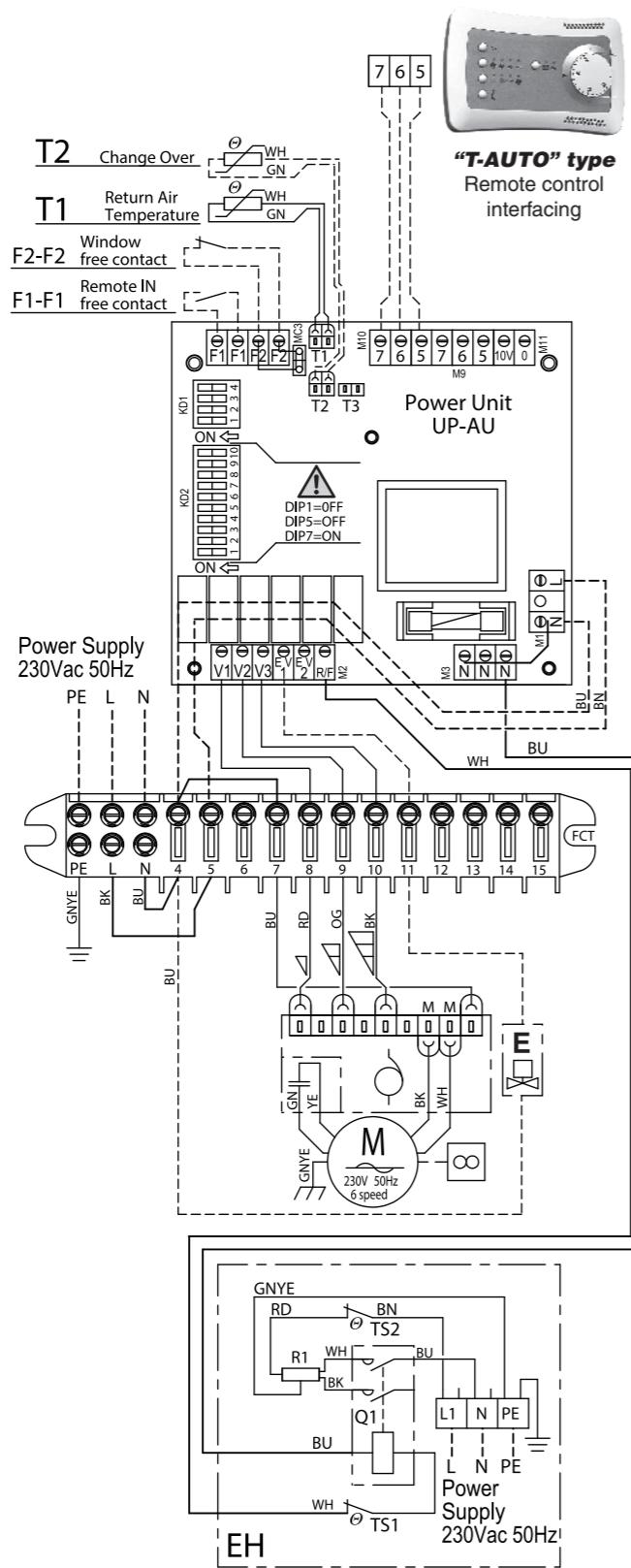
Cod. / Code / Code 353400480-001

SCHEMI ELETTRICI / WIRING DIAGRAMS / SCHEMAS ELECTRIQUES

"T-AUTO" type

con 1 valvola
with 1 valve
avec 1 vanne
mit 1 Ventil
con 1 válvula
met 1 klep

2 PIPES COOLING + ELECTRIC HEATER



"T-AUTO" type thermostat

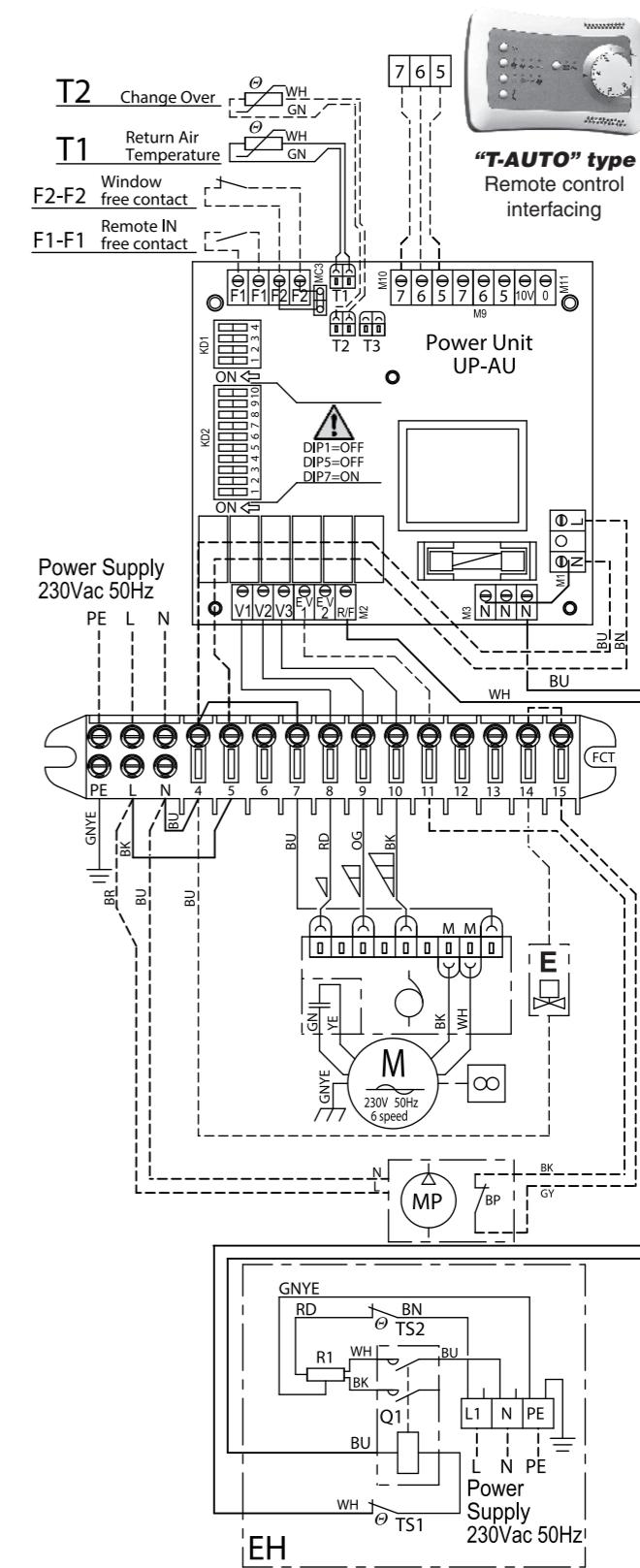
Art. Nr. / Cód. / Code 353400480-001

SCHALTPLÄNE / ESQUEMAS ELÉCTRICOS / ELEKTRISCHE SCHEMA'S

"T-AUTO" type

con 1 valvola + pompa
with 1 valve + pump
avec 1 vanne + pompe
mit 1 Ventil + pumpe
con 1 válvula + bomba
met 1 klep + pomp

2 PIPES COOLING + ELECTRIC HEATER



"T-AUTO" type thermostat

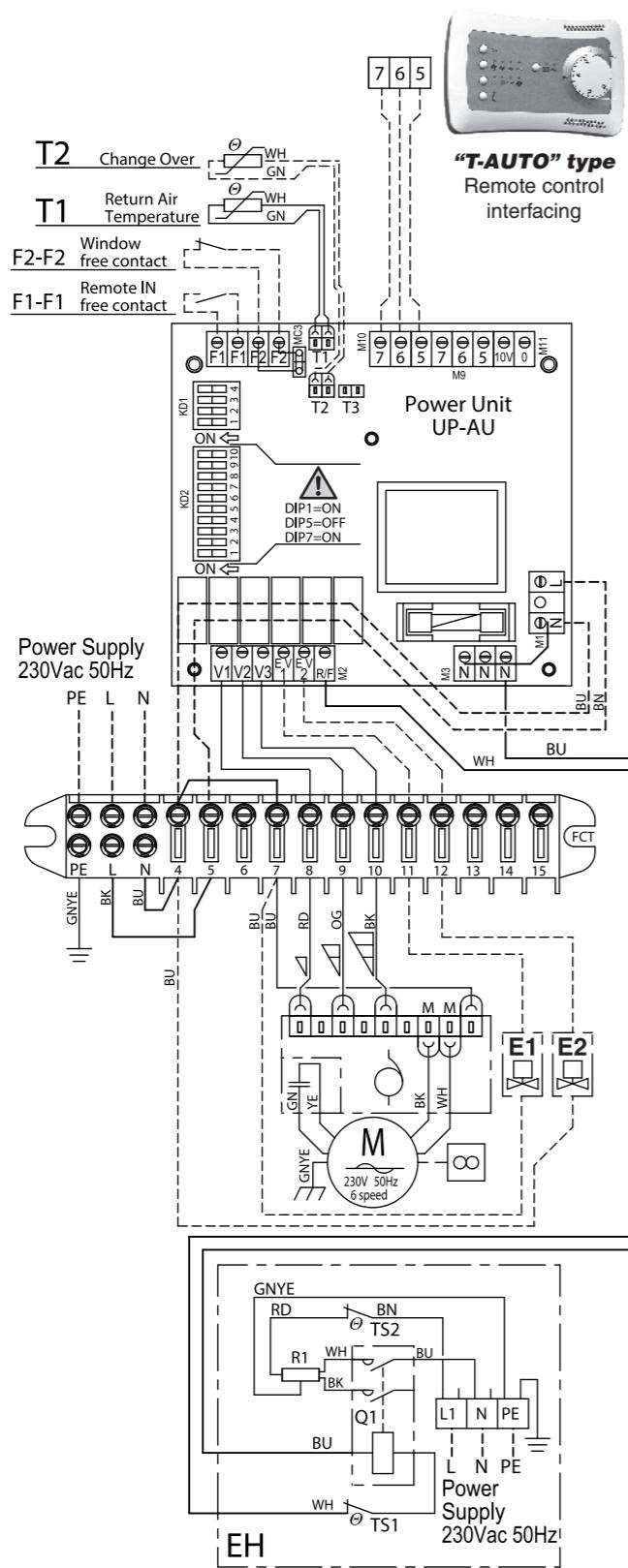
Cod. / Code / Code 353400480-001

SCHEMI ELETTRICI / WIRING DIAGRAMS / SCHEMAS ELECTRIQUES

"T-AUTO" type

con 2 valvole
with 2 valves
avec 2 vannes
mit 2 Ventile
con 2 válvulas
met 2 kleppen

4 PIPES COOLING + ELECTRIC HEATER



"T-AUTO" type thermostat

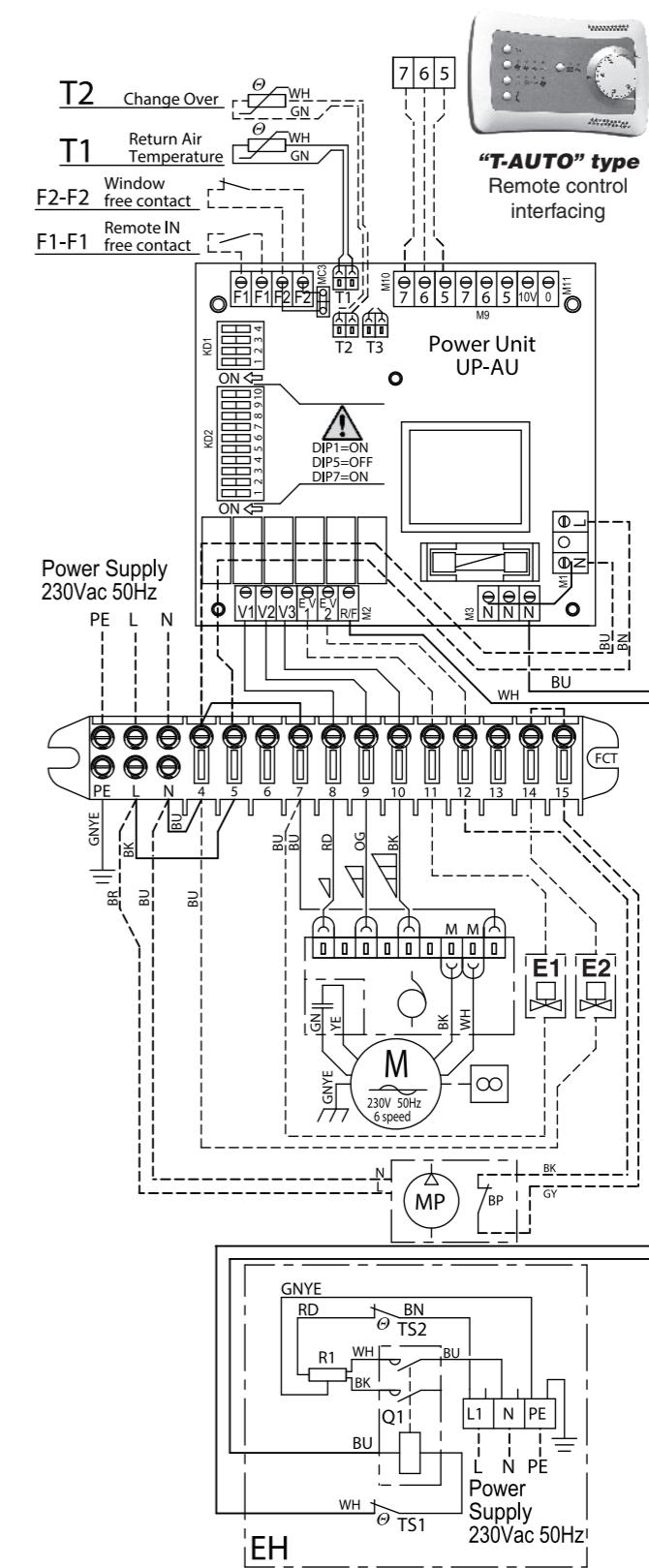
Art. Nr. / Cód. / Code 353400480-001

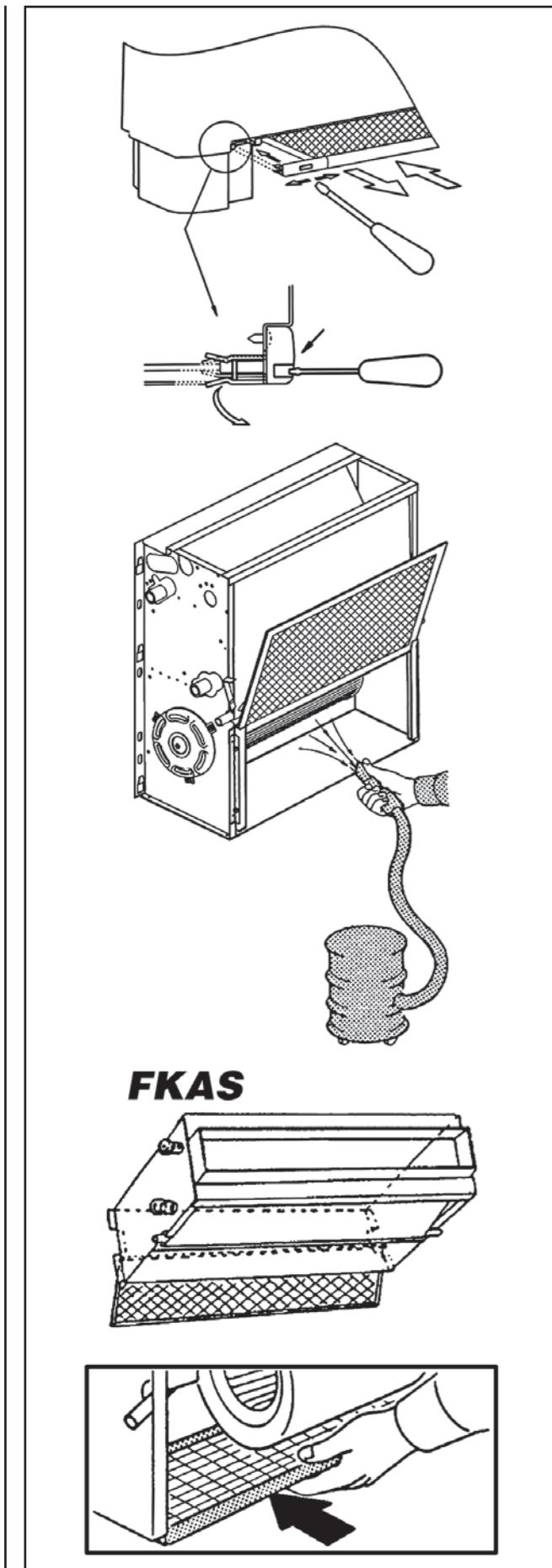
SCHALTPLÄNE / ESQUEMAS ELÉCTRICOS / ELEKTRISCHE SCHEMA'S

"T-AUTO" type

con 2 valvole + pompa
with 2 valves + pump
avec 2 vannes + pompe
mit 2 Ventile + pumpe
con 2 válvulas + bomba
met 2 kleppen + pomp

4 PIPES COOLING + ELECTRIC HEATER





**PULIZIA,
MANUTENZIONE,
RICAMBI**

ATTENZIONE!
**PRIMA DI QUALSIASI
PULIZIA
E MANUTENZIONE,
TOGLIERE
L'ALIMENTAZIONE
ALL'APPARECCHIO.**

Solo personale addetto alla manutenzione e precedentemente addestrato, può intervenire sulle apparecchiature.

ELETTROVENTILATORE:
Non richiede alcun tipo di manutenzione.

BATTERIA:
Non richiede alcun tipo di ordinaria manutenzione.

FILTRO:
Con l'aiuto di un utensile, sganciare il profilo portafiltro ed estrarre il filtro dalle guide.

Si pulisce periodicamente usando un'aspirapolvere oppure percuotendo leggermente.

Sostituirlo nel caso non si possa più pulire.

RICAMBI:
Per l'ordinazione delle parti di ricambio citare sempre il modello dell'apparecchio e la descrizione del componente.

**CLEANING,
MAINTENANCE
AND SPARE PARTS**

IMPORTANT!
**BEFORE CARRYING OUT
CLEANING
OR MAINTENANCE,
MAKE SURE THE POWER
TO THE UNIT
IS TURNED OFF.**

Maintenance of the unit must be carried out by trained maintenance personnel only.

FAN:
No maintenance required.

HEAT EXCHANGER COIL:
No ordinary maintenance required.

FILTER:
Using a suitable tool, unhook the filter holder strip and extract the filter from the guides.

Clean regularly with a vacuum cleaner or shake lightly.

When it can no longer be cleaned, replace.

SPARE PARTS:
To order spare parts, always give the model of appliance and a description of the component.

**NETTOYAGE,
ENTRETIEN ET PIÈCES
DE RECHANGE**

ATTENTION!
**AVANT
TOUTE OPERATION
DE NETTOYAGE ET
D'ENTRETIEN,
COUPER L'ALIMENTATION
DE L'APPAREIL.**

Seul le personnel chargé de l'entretien et ayant été formé dans ce but peut intervenir sur les appareils.

VENTILATEUR:
Ne nécessite aucun type d'entretien.

BATTERIE:
Ne nécessite aucun type d'entretien ordinaire.

FILTRE:
Au moyen d'un outil, décrocher le profilé portefiltre et retirer le filtre de ses guides.

Doit être nettoyé périodiquement à l'aide d'un aspirateur ou en le frappant légèrement.

Le remplacer lorsqu'il n'est plus possible de le nettoyer.

PIÈCES DE RECHANGE:
Pour la commande des pièces de rechange, indiquer toujours le modèle de l'appareil et la description du composant.

**REINIGUNG,
WARTUNG,
ERSATZTEILE**

ACHTUNG!
**VOR BEGINN
VON REINIGUNGS- UND
WARTUNGSEINGRIFFEN
MUSS DIE STROMZUFUHR
ZUM GERÄT
UNTERBROCHEN WERDEN.**

Nur speziell ausgebildetes Fachpersonal ist befugt, an den Geräten zu arbeiten.

ELEKTROVENTILATOR:
Dieser erfordert keinerlei Wartung.

REGISTER:
Dieses erfordert keine regelmäßige Wartung.

FILTER:
Mit Hilfe eines Werkzeugs das Filterhalteprofil lösen und den Filter aus den Führungen nehmen.

Regelmäßig mit einem Staubsauger reinigen oder vorsichtig ausklopfen.

Wenn der Filter nicht mehr gesäubert werden kann, muss er ersetzt werden.

ERSATZTEILE:
Bei der Ersatzteilbestellung stets das betreffende Gerätmodell und die Bezeichnung der Komponente angeben.

**LIMPIEZA,
MANTENIMIENTO,
RECAMBIO**

ATENCIÓN!
**ANTES DE EFECTUAR
CUALQUIER OPERACIÓN
DE LIMPIEZA
Y MANTENIMIENTO
CORTAR LA ALIMENTACIÓN
PARA EL APARATO.**

Sólo el personal destinado al mantenimiento y previamente formado, puede intervenir sobre los equipos.

ELECTROVENTILADOR:
No requiere ningún tipo de mantenimiento.

BATERÍA:
No requiere ningún tipo de mantenimiento ordinario.

FILTRO:
Con la ayuda de una herramienta, desenganchar el perfil portafiltro y extraer el filtro de las guías.

Se limpia periódicamente usando un aspirador o bien golpeándolo ligeramente.

Sustituirlo en caso de que ya no se pueda limpiar.

RECAMBIO:
Para pedir las piezas de recambio citar siempre el modelo del aparato y la descripción del componente.

**SCHOONMAAK,
ONDERHOUD,
WISSELSTUKKEN**

OPGELET!
**VOOR ELKE
SCHOONMAAK- EN
ONDERHOUDSBEURT,
DE STEKKER VAN HET
APPARAAT UIT HET
STOPCONTACT TREKKEN.**

Alleen personeel dat bevoegd is voor het onderhoud en een degelijke opleiding genoten heeft, mag werken aan de apparatuur.

ELEKTROVENTILATOR:
Vergt geen enkel type onderhoud.

BATTERIJ:
Vergt geen enkel type gewoon onderhoud.

FILTER:
Met behulp van een gereedschap, haakt u de filterhouder los en haalt u hem uit zijn zitting.

Maak de filter regelmatig schoon met een stofzuiger of door er zacht op te kloppen.

Vervang de filter indien hij niet kan worden schoongemaakt.

WISSELSTUKKEN:
Bij de bestelling van de wisselstukken, vermeldt u steeds het model van het apparaat en beschrijft u het onderdeel.

ATTENZIONE!
**RIMONTARE
SEMPRE IL FILTRO
DOPO
LA SUA PULIZIA.**

IMPORTANT!
**ALWAYS
REPLACE THE FILTER
AFTER CLEANING.**

ATTENTION!
**APRES L'AVOIR NETTOYE,
NE JAMAIS OUBLIER
DE REMONTER
LE FILTRE.**

ACHTUNG!
**NICHT VERGESSEN,
DEN FILTER NACH
DER REINIGUNG
WIEDER EINZUBAUEN.**

ATENCIÓN!
**DESPUÉS DE LIMPIARLO
VOLVER A MONTAR
SIEMPRE EL FILTRO
EN SU SITO.**

OPGELET!
**HERPLAATS DE FILTER
STEEDS NA EEN
SCHOONMAAKBEURT.**

	RICERCA GUASTI	TROUBLESHOOTING	DEPANNAGE	FEHLERSUCHE	INVESTIGACIÓN DE AVERÍAS	OPSPOREN DEFECTEN
	<p>GUASTO 1 - Il motore non gira o gira in modo non corretto.</p> <p>RIMEDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllare che l'alimentazione sia inserita. - Verificare il collegamento corretto dei fili, osservando gli schemi elettrici. - Verificare la posizione dell'interruttore generale, del commutatore stagionale e del termostato. 	<p>PROBLEM 1 - The motor does not rotate or rotates incorrectly.</p> <p>REMEDIY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Make sure the power to the unit is on. - Make sure the wires are correctly connected, referring to the wiring diagram. - Control if the main switch, the seasonal commutator and the thermostat are in the right position. 	<p>DEFAUT 1 - Le moteur ne tourne pas ou tourne de manière incorrecte.</p> <p>ACTION CORRECTIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler que l'alimentation est branchée. - Vérifier le bon raccordement des conducteurs à l'aide des schémas électriques. - L'interrupteur général et le commutateur saisonnier soient dans la position correcte. 	<p>STÖRUNG 1 - Der Motor dreht nicht oder dreht nicht korrekt.</p> <p>ABHILFE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollieren, ob die Spannungsversorgung zugeschaltet ist. - Auf Grundlage der Schaltpläne den korrekten Anschluss der Drähte prüfen. - Die Position des Hauptschalters, des Umschalters der Betriebsart und des Thermostats kontrollieren. 	<p>AVERÍA 1 - El motor no gira o gira de modo incorrecto.</p> <p>SOLUCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificar que esté conectado a la toma de corriente. - Verificar la correcta conexión de los hilos, observando los esquemas eléctricos. - Verificar la posición del interruptor general, del commutador estacional y del termostato. 	<p>DEFECT 1 - De motor draait niet of op niet correcte wijze.</p> <p>OPLOSSING</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleer of de stekker in het stopcontact zit. - Controleer de correcte aansluiting van de draden, conform de schakelschema's. - Controleer de positie van de hoofdschakelaar, de seizoensschakelaar en de thermostaat.
	<p>GUASTO 2 - L'apparecchio non scalda/raffredda più come in precedenza.</p> <p>RIMEDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllare che il filtro sia sufficientemente pulito. - Verificare sfiatando la batteria che non sia entrata aria nel circuito idraulico. 	<p>PROBLEM 2 - The unit does not heat/cool as before.</p> <p>REMEDIY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Make sure the filter is clean. - Make sure the hydraulic circuit is free from air by venting the heat exchanger. 	<p>DEFAUT 2 - L'appareil ne chauffe ou ne refroidit plus comme avant.</p> <p>ACTION CORRECTIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler que le filtre est suffisamment propre. - Vérifier, en purgeant la batterie, que de l'air n'est pas entré dans le circuit hydraulique. 	<p>STÖRUNG 2 - Das Gerät heizt/kühlt nicht mehr wie zuvor.</p> <p>ABHILFE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollieren, ob der Filter sauber genug ist. - Durch Entlüften des Registers kontrollieren, ob Luft in den Wasserkreis eingedrungen ist. 	<p>AVERÍA 2 - El aparato ya no calienta/enfria como con anterioridad.</p> <p>SOLUCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificar que el filtro esté bien limpio. - Verificar purgando la batería que no haya entrado aire en el circuito hidráulico. 	<p>DEFECT 2 - Het apparaat verwarmt/koelt niet meer af zoals voordien.</p> <p>OPLOSSING</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleer of de filter voldoende schoon is. - Tap de batterij af en ga de aanwezigheid na van lucht in het hydraulisch circuit.
	<p>GUASTO 3 - L'apparecchio perde acqua.</p> <p>RIMEDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllare che l'inclinazione sia in direzione dello scarico condensa. - Controllare che lo scarico condensa non sia ostruito. 	<p>PROBLEM 3 - The appliance leaks water.</p> <p>REMEDIY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Make sure it is sloping in the direction of the condensate drain. - Make sure the condensate drain is not clogged. 	<p>DEFAUT 3 - L'appareil perd de l'eau.</p> <p>ACTION CORRECTIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler que l'évacuation des condensats est inclinée dans la bonne direction. - Contrôler que l'évacuation des condensats n'est pas bouchée. 	<p>STÖRUNG 3 - Das Gerät verliert Wasser.</p> <p>ABHILFE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollieren, ob die Schräge in Richtung des Kondensatabflusses verläuft. - Kontrollieren, ob der Kondensatabfluss frei ist. 	<p>AVERÍA 3 - El aparato pierde agua.</p> <p>SOLUCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlar que esté inclinado en dirección a la evacuación del agua de condensación. - Controlar que la evacuación del agua de condensación no esté obstruida. 	<p>DEFECT 3 - Er lekt water uit het apparaat.</p> <p>OPLOSSING</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleer of de helling in de richting van de afvoerbuis voor het condensatievocht loopt. - Controleer of de afvoerbuis voor het condensatievocht niet verstopt is.

**PERDITE DI CARICO LATO ACQUA / PRESSURE DROP TABLE
PERTES DE CHARGE CÔTE EAU / DRUCKVERLUSTE WASSER
PÉRDIDAS DE CARGA LADO AGUA / WATERLEKKEN**

Batteria a 3 ranghi

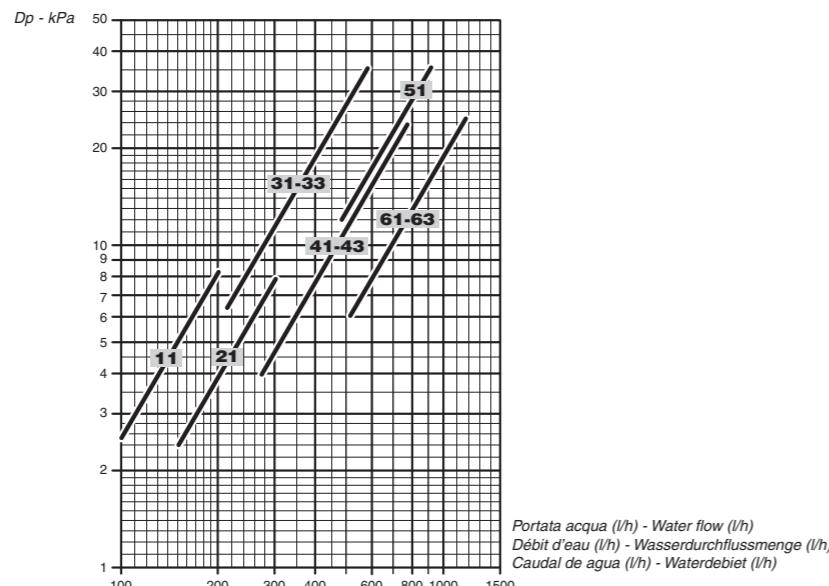
3 row battery

Batterie à 3 rangs

Register mit 3 Rohrreihen

Batería de 3 filas

Batterij met 3 rijen



Batteria a 4 ranghi

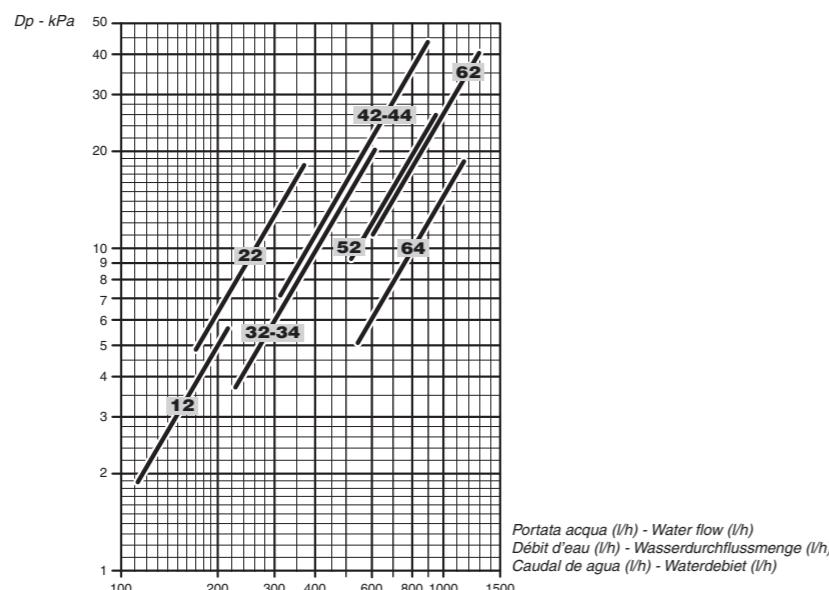
4 row battery

Batterie à 4 rangs

Register mit 4 Rohrreihen

Batería de 4 filas

Batterij met 4 rijen



La perdita di carico si riferisce ad una temperatura media dell'acqua di **10°C**; per temperature diverse, moltiplicare la perdita di carico per il coefficiente **K** riportato in tabella.

The table indicates the pressure drop for a mean water temperature of **10°C**. For different water temperatures multiply by the correction factors **K**.

La perte de charge se réfère à une température moyenne d'eau de **10°C**.

Pour une température différente, multiplier la perte de charge par le coefficient **K** de la table suivante.

Der Druckverlust bezieht sich auf eine durchschnittliche Temperatur des Wassers von **10°C**, für abweichende Temperaturen den Druckverlust mit dem Koeffizienten **K** der Tabelle multiplizieren.

La pérdida de carga se refiere a una temperatura media del agua de **10°C**; para temperaturas distintas multiplicar la pérdida de carga por el coeficiente **K** que figura en la tabla.

Het energieverlies verwijst naar een gemiddelde watertemperatuur van **10°C**; bij verschillende temperaturen vermenigvuldigt u het energieverlies met de coëfficiënt **K** die u in de tabel vindt.

°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

**PERDITE DI CARICO LATO ACQUA / PRESSURE DROP TABLE
PERTES DE CHARGE CÔTE EAU / DRUCKVERLUSTE WASSER
PÉRDIDAS DE CARGA LADO AGUA / WATERLEKKEN**

Batteria addizionale a 1 range

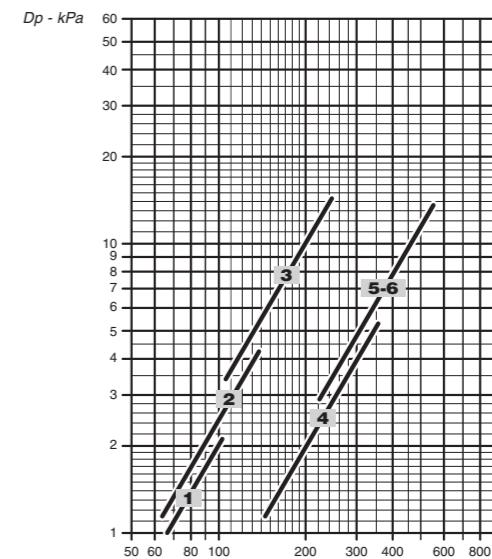
1 row additional battery

Batterie additionnelle à 1 rang

Zusatzregisters mit 1 Rohrreihe

Batería adicional de 1 fila

Extra batterij met 1 rij



Batteria addizionale a 2 ranghi

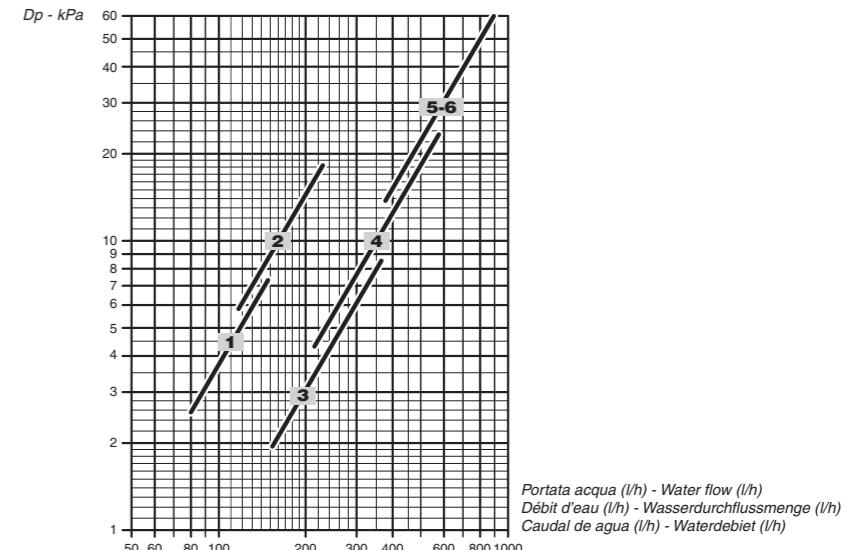
2 row additional battery

Batterie additionnelle à 2 rangs

Zusatzregisters mit 2 Rohrreihen

Batería adicional de 2 filas

Extra batterij met 2 rijen



La perdita di carico si riferisce ad una temperatura media dell'acqua di **60°C**; per temperature diverse, moltiplicare la perdita di carico per il coefficiente **K** riportato in tabella.

The table indicates the pressure drop for a mean water temperature of **60°C**. For different water temperatures multiply by the correction factors **K**.

La perte de charge se réfère à une température moyenne d'eau de **60°C**.

Pour une température différente, multiplier la perte de charge par le coefficient **K** de la table suivante.

Der Druckverlust bezieht sich auf eine durchschnittliche Temperatur des Wassers von **60°C**, für abweichende Temperaturen den Druckverlust mit dem Koeffizienten **K** der Tabelle multiplizieren.

La pérdida de carga se refiere a una temperatura media del agua de **60°C**; para temperaturas distintas multiplicar la pérdida de carga por el coeficiente **K** que figura en la tabla.

Het energieverlies verwijst naar een gemiddelde watertemperatuur van **60°C**; bij verschillende temperaturen vermenigvuldigt u het energieverlies met de coëfficiënt **K** die u in de tabel vindt.

°C	40	50	70	80
K	1,12	1,06	0,94	0,88

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)
Impianto 2 tubi

Temperatura aria:	+27°C b.s. +19°C b.u.
Temperatura acqua:	+7/12°C

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)
Impianto 2 tubi

Temperatura aria:	+20°C
Temperatura acqua:	+45/40°C

COOLING (summer mode)
2 pipe unit

Air temperature:	+27°C b.s. +19°C b.u.
Water temperature:	+7/12°C

HEATING (winter mode)
2 pipe unit

Air temperature:	+20°C
Water temperature:	+45/40°C

CLIMATISATION (fonctionnement été)
Installation à 2 tubes

Température d'air:	+27°C b.s. +19°C b.u.
Température d'eau:	+7/12°C

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)
Installation à 2 tubes

Température d'air:	+20°C
Température d'eau:	+45/40°C

KÜHLEN (Sommerbetrieb)
2-Leiter-Anlage

Lufttemperatur:	+27°C b.s. +19°C b.u.
Wassertemperatur:	+7/12°C

HEIZEN (Winterbetrieb)
2-Leiter-Anlage

Lufttemperatur:	+20°C
Wassertemperatur:	+45/40°C

REFRIGERACIÓN (funcionamiento veraniego)
Instalación de 2 tubos

Temperatura aire:	+27°C b.s. +19°C b.u.
Temperatura agua:	+7/12°C

CALEFACCIÓN (funcionamiento invernal)
Instalación de 2 tubos

Temperatura aire:	+20°C
Temperatura agua:	+45/40°C

KOELING (zomer)
2-pijpsysteem

Ruimtetemperatuur:	+27°C b.s. +19°C b.u.
Watertraject:	+7/12°C

VERWARMING (wintergebruik)
2-pijpsysteem

Ruimtetemperatuur:	+20°C
Watertraject:	+45/40°C

Mod. = Modello

Speed = Velocità

Qv = Portata aria

Pc = Raffreddamento resa totale

Ps = Raffreddamento resa sensibile

Pl = Raffrescamento resa latente

Ph = Riscaldamento

Lw = Potenza sonora Lw

Pec = Assorbimento motore

Mod. = Model

Speed = Speed

Qv = Air flow

Pc = Cooling total emission

Ps = Cooling sensible emission

Pl = Latent cooling emission

Ph = Heating

Lw = Sound power Lw

Pec = Fan

Mod. = Modèle

Speed = Vitesse

Qv = Débit air

Pc = Emission frigorifique totale

Ps = Emission frigorifique sensible

Pl = Emission frigorifique latent

Ph = Chauffage

Lw = Puissance sonore Lw

Pec = Puissance absorbée moteur

Mod. = Modell

Speed = Geschwindigkeit

Qv = Luftmenge

Pc = Gesamtkühlleistung

Ps = Sensible Kühlleistung

Pl = Abkühlen gemacht latent

Ph = Heizbetrieb

Lw = Schalleistung Lw

Pec = Motorleistung

Mod. = Modelo

Speed = Velocidad

Qv = Caudal de aire

Pc = Rendim. total refriger.

Ps = Rendim. sensible refriger.

Pl = Enfriamiento hecho latente

Ph = Calefacción

Lw = Potencia sonora Lw

Pec = Potencia absorbida motor

Mod. = Model

Speed = Stand

Qv = Luchthoeveelheid

Pc = Koelvermogen totaal

Ps = Koelvermogen voelbaar

Pl = Koelvermogen latent

Ph = Verwarming

Lw = Geluidsvermogen Lw

Pec = Opgenomen vermogen

Impianto a 2 tubi / 2 pipe unit / Installation à 2 tubes / 2-Leiter-Anlage / Instalación de 2 tubos / 2-pijpsysteem

Mod.		11						21						31					
Speed		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Qv		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX	
Pc	kW	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Ps	kW	0,57	0,66	0,75	0,84	0,91	1,00	0,90	0,99	1,23	1,35	1,53	1,70	1,27	1,55	1,76	2,04	2,35	2,61
Pl	kW	0,45	0,53	0,60	0,69	0,75	0,83	0,68	0,76	0,95	1,06	1,21	1,36	0,92	1,13	1,30	1,51	1,76	1,97
Ph	kW	0,12	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,22	0,24	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	0,42	0,46	0,52	0,59	0,64
Lw	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Pec	W	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49

Mod.		**33**						**41**						**43**					
Speed		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Qv	m³/h	MIN		MED		MAX		MIN		M									

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)
Impianto 4 tubi

Temperatura aria:	+27°C b.s. +19°C b.u.
Temperatura acqua:	+7/12°C

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)
Impianto 4 tubi

Temperatura aria:	+20°C
Temperatura acqua:	+65/55°C

COOLING (summer mode)
4 pipe unit

Air temperature:	+27°C b.s. +19°C b.u.
Water temperature:	+7/12°C

HEATING (winter mode)
4 pipe unit

Air temperature:	+20°C
Water temperature:	+65/55°C

CLIMATISATION (fonctionnement été)
Installation à 4 tubes

Température d'air:	+27°C b.s. +19°C b.u.
Température d'eau:	+7/12°C

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)
Installation à 4 tubes

Température d'air:	+20°C
Température d'eau:	+65/55°C

KÜHLEN (Sommerbetrieb)
4-Leiter-Anlage

Lufttemperatur:	+27°C b.s. +19°C b.u.
Wassertemperatur:	+7/12°C

HEIZEN (Winterbetrieb)
4-Leiter-Anlage

Lufttemperatur:	+20°C
Wassertemperatur:	+65/55°C

REFRIGERACIÓN (funcionamiento veraniego)
Instalación de 4 tubos

Temperatura aire:	+27°C b.s. +19°C b.u.
Temperatura agua:	+7/12°C

CALEFACCIÓN (funcionamiento invernal)
Instalación de 4 tubos

Temperatura aire:	+20°C
Temperatura agua:	+65/55°C

KOELING (zomer)
4-pijpsysteem

Ruimtetemperatuur:	+27°C b.s. +19°C b.u.
Watertraject:	+7/12°C

VERWARMING (wintergebruik)
4-pijpsysteem

Ruimtetemperatuur:	+20°C
Watertraject:	+65/55°C

Mod. = Modello

Speed = Velocità

Qv = Portata aria

Pc = Raffreddamento resa totale

Ps = Raffreddamento resa sensibile

Pl = Raffrescamento resa latente

Ph = Riscaldamento

Lw = Potenza sonora Lw

Pec = Assorbimento motore

Mod. = Model

Speed = Speed

Qv = Air flow

Pc = Cooling total emission

Ps = Cooling sensible emission

Pl = Latent cooling emission

Ph = Heating

Lw = Sound power Lw

Pec = Fan

Mod. = Modèle

Speed = Vitesse

Qv = Débit air

Pc = Emission frigorifique totale

Ps = Emission frigorifique sensible

Pl = Emission frigorifique latent

Ph = Chauffage

Lw = Puissance sonore Lw

Pec = Puissance absorbée moteur

Mod. = Modell

Speed = Geschwindigkeit

Qv = Luftmenge

Pc = Gesamtkühlleistung

Ps = Sensible Kühlleistung

Pl = Abkühlen gemacht latent

Ph = Heizbetrieb

Lw = Schalleistung Lw

Pec = Motorleistung

Mod. = Modelo

Speed = Velocidad

Qv = Caudal de aire

Pc = Rendim. total refriger.

Ps = Rendim. sensible refriger.

Pl = Enfriamiento hecho latente

Ph = Calefacción

Lw = Potencia sonora Lw

Pec = Potencia absorbida motor

Mod. = Model

Speed = Stand

Qv = Luchthoeveelheid

Pc = Koelvermogen totaal

Ps = Koelvermogen voelbaar

Pl = Koelvermogen latent

Ph = Verwarming

Lw = Geluidsvermogen Lw

Pec = Opgenomen vermogen

Impianto a 4 tubi / 4 pipe unit / Installation à 4 tubes / 4-Leiter-Anlage / Instalación de 4 tubos / 4-pijpsysteem

Mod.		11+1						21+1						31+1					
Speed		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Qv		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX	
Pc	kW	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Ps	kW	0,57	0,66	0,75	0,84	0,91	1,00	0,90	0,99	1,23	1,35	1,53	1,70	1,27	1,55	1,76	2,04	2,35	2,61
Pl	kW	0,45	0,53	0,60	0,69	0,75	0,83	0,68	0,76	0,95	1,06	1,21	1,36	0,92	1,13	1,30	1,51	1,76	1,97
Ph	kW	0,12	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,22	0,24	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	0,42	0,46	0,52	0,59	0,64
Lw	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Pec	W	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49

Mod.		**33+1**						**41+1**						**43+1**					
Speed		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Qv	m³/h	MIN		MED		MAX		MIN		M									



NOTES

NOTES



Trane optimizes the performance of homes and buildings around the world. A business of Ingersoll Rand, the leader in creating and sustaining safe, comfortable and energy efficient environments, Trane offers a broad portfolio of advanced controls and HVAC systems, comprehensive building services, and parts. For more information, visit www.Trane.com.

Trane has a policy of continuous product and product data improvement and reserves the right to change design and specifications without notice.

© 2018 Trane All rights reserved
UNT-SVX24G-XX April 11, 2018 Supersedes: UNT-SVX24F-XX January 09, 2018



Digitally printed on environmentally friendly paper;
produced using fewer trees and chemicals and less energy.