

**MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE
DEI CONDIZIONATORI ELEGANT-ECM**

**INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE MANUAL
FOR THE AIR CONDITIONERS ELEGANT-ECM**

**MANUEL D'INSTALLATION,
D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DES CONDITIONNEURS
ELEGANT-ECM**

**INSTALLATIONS- UND WARTUNGSANLEITUNG
FÜR DECKEN-LUFTHEIZAPPARATE ELEGANT-ECM**

**MANUAL DE INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO
DE LOS ACONDICIONADORES ELEGANT-ECM**

**HANDLEITUNG VOOR DE INSTALLATIE, HET GEBRUIK
EN HET ONDERHOUD VAN DE AIRCONDITIONERS
ELEGANT-ECM**

ELEGANT-ECM



SABIANA
IL CLIMA AMICO

A leading brand of  AFG

Via Piave, 53 • 20011 Corbetta (MI) • ITALY
Tel. +39.02.97203.1 ric. autom. • Fax +39.02.9777282 - +39.02.9772820
E-mail: info@sabiana.it • Internet: www.sabiana.it

E 07/16

F 07/16

Cod. 4050921

INDICE	INDEX	TABLE DES MATIÈRES	INHALT	ÍNDICE	INHOUD
<p><i>Regole fondamentali di sicurezza</i> 3 <i>Fundamental safety rules</i></p> <p><i>Utilizzo e conservazione del manuale</i> 9 <i>Use and preservation of the manual</i></p> <p><i>Scopo</i> 10 <i>Application</i></p> <p><i>Identificazione macchina</i> 11 <i>Identifying the appliance</i></p> <p><i>Descrizione della macchina</i> 12 <i>Description of the unit</i></p> <p><i>Note generali alla consegna</i> 13 <i>General notes on delivery</i></p> <p><i>Caratteristiche tecniche</i> 14 <i>Technical characteristics</i></p> <p><i>Avvertenze generali</i> 15 <i>General warnings</i></p> <p><i>Manutenzione della pompa</i> 19 <i>Pump Maintenance</i></p> <p><i>Limits di impiego</i> 19 <i>Operating limits</i></p> <p><i>Smaltimento</i> 19 <i>Waste disposal</i></p> <p><i>Installazione meccanica</i> 20 <i>Mechanical installation</i></p> <p><i>Collegamento idraulico</i> 22 <i>Hydraulic connections</i></p> <p><i>Collegamenti elettrici</i> 26 <i>Electrical connections</i></p> <p>Scheda ECM</p> <p><i>Comandi e schemi elettrici</i> 28 ECM electronic board</p> <p><i>Legenda</i> 29 <i>Legend</i></p> <p><i>Pulizia, manutenzione, ricambi</i> 52 <i>Cleaning, maintenance and spare parts</i></p> <p><i>Ricerca guasti</i> 53 <i>Troubleshooting</i></p> <p><i>Dichiarazione di conformità</i> 54 <i>Declaration of conformity</i></p>		<p><i>Règles fondamentales de sécurité</i></p> <p><i>Utilisation et conservation du manuel</i></p> <p><i>But</i></p> <p><i>Identification des machines</i></p> <p><i>Description de l'appareil</i></p> <p><i>Remarques générales pour la livraison</i></p> <p><i>Caractéristiques techniques</i></p> <p><i>Généralités</i></p> <p><i>Entretien de la pompe</i></p> <p><i>Limites d'emploi</i></p> <p><i>Élimination</i></p> <p><i>Installation mécanique</i></p> <p><i>Raccordement hydraulique</i></p> <p><i>Branchements électriques</i></p> <p>Bornier ECM</p> <p><i>Commandes et schémas électriques</i></p> <p><i>Légende</i></p> <p><i>Nettoyage, entretien et pièces de rechange</i></p> <p><i>Dépannage</i></p> <p><i>Déclaration de conformité</i></p>	<p><i>Grundlegende Sicherheitsvorschriften</i></p> <p><i>Verwendung und Aufbewahrung des Handbuchs</i></p> <p><i>Verwendungszweck</i></p> <p><i>Kennzeichnung des Gerätes</i></p> <p><i>Beschreibung des Gerätes</i></p> <p><i>Allgemeine Hinweise zur Lieferung</i></p> <p><i>Technische Eigenschaften</i></p> <p><i>Allgemeine Hinweise</i></p> <p><i>Wartung der Pumpe</i></p> <p><i>Betriebsgrenzen</i></p> <p><i>Entsorgung</i></p> <p><i>Mechanische Installation</i></p> <p><i>Wasseranschluss</i></p> <p><i>Elektroanschlüsse</i></p> <p>Elektronikplatine ECM</p> <p><i>Steuergeräte und Schaltpläne</i></p> <p><i>Legende</i></p> <p><i>Reinigung, Wartung und Ersatzteile</i></p> <p><i>Fehlersuche</i></p> <p><i>Konformitätserklärung</i></p>	<p><i>Reglas fundamentales de seguridad</i></p> <p><i>Uso y conservación del manual</i></p> <p><i>Objetivo</i></p> <p><i>Identificación de la máquina</i></p> <p><i>Descripción de la máquina</i></p> <p><i>Notas generales para la entrega</i></p> <p><i>Características técnicas</i></p> <p><i>Advertencias generales</i></p> <p><i>Mantenimiento de la bomba</i></p> <p><i>Límites de uso</i></p> <p><i>Eliminación</i></p> <p><i>Instalación mecánica</i></p> <p><i>Enlace hidráulico</i></p> <p><i>Conexiones eléctricas</i></p> <p>Tarjeta ECM</p> <p><i>Mandos y esquemas eléctricos</i></p> <p><i>Leyenda</i></p> <p><i>Limpieza, mantenimiento y repuestos</i></p> <p><i>Investigación de averías</i></p> <p><i>Declaración de conformidad</i></p>	<p><i>Belangrijke veiligheidsvoorschriften</i></p> <p><i>De handleiding gebruiken en bewaren</i></p> <p><i>Doel</i></p> <p><i>Identificatie apparaat</i></p> <p><i>Beschrijving van de machine</i></p> <p><i>Algemene opmerkingen bij de levering</i></p> <p><i>Technische karakteristieken</i></p> <p><i>Algemene voorschriften</i></p> <p><i>Onderhoud van de pomp</i></p> <p><i>Gebruikslimieten</i></p> <p><i>Afdanking</i></p> <p><i>Mechanische installatie</i></p> <p><i>Hydraulische aansluiting</i></p> <p><i>Elektrische aansluitingen</i></p> <p>Schakeling ECM</p> <p><i>Bedieningen en elektrische schema's</i></p> <p><i>Legende</i></p> <p><i>Schoonmaak, onderhoud, wisselstukken</i></p> <p><i>Opsporen defecten</i></p> <p><i>Conformiteitsverklaring</i></p>



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



È vietato l'utilizzo dell'apparecchio da parte di bambini o di persone inabili e senza assistenza.

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.

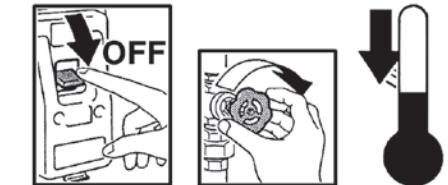
Non installare in atmosfera esplosiva o corrosiva, in luoghi umidi, all'aperto o in ambienti con molta polvere.

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.

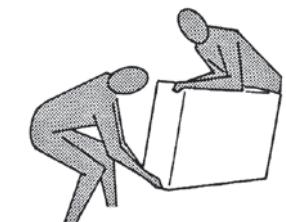


Durante l'installazione, la manutenzione e la riparazione, per motivi di sicurezza, è necessario attenersi a quanto segue:

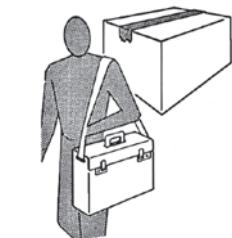
- Utilizzare sempre guanti da lavoro.
- Non esporre a gas infiammabili.
- Non posizionare sulle griglie oggetti.



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



The unit must never be used by children or unfit persons without supervision.

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.

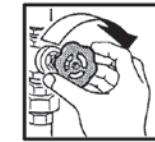
This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

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.



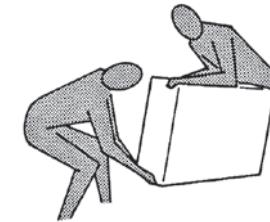
During installation, maintenance and repairs, for safety reasons, observe the following precautions:

- 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.

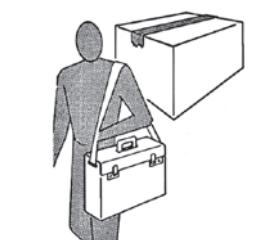
Never introduce objects or the hand into the fans.



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



Il est interdit d'utiliser l'appareil aux enfants et aux personnes inaptes et sans assistance.

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.

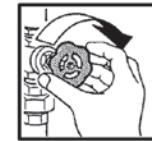
Le nettoyage et l'entretien qui incombent à l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

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.



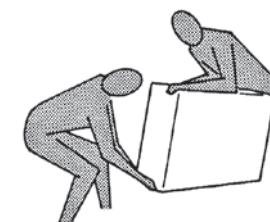
Pour des raisons de sécurité, lors de l'installation, de l'entretien et de la réparation, il est nécessaire de respecter les consignes suivantes :

- 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 recharge 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



Die Verwendung des Geräts durch Kinder oder behinderte Personen ist verboten.

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.

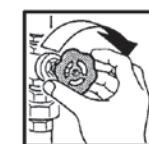
Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit reduzierten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden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



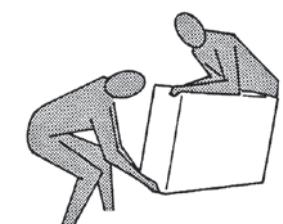
Während Installation, Wartung und Reparatur des Geräts müssen aus Sicherheitsgründen folgende Anweisungen befolgt werden:

- 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.



**D
E**



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



Está prohibido que los niños o personas inhábiles y sin asistencia utilicen el aparato.

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.

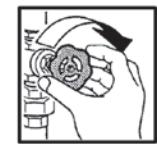
No instale en atmósfera explosiva o corrosiva, en sitios húmedos, al aire libre o en ambientes con mucho polvo.

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 enfrie.
- 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.



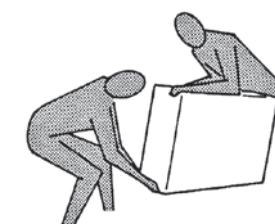
Durante la instalación, el mantenimiento y la reparación, por motivos de seguridad, es necesario atenerse a lo siguiente:

- 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.

E
S



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



De ventilatorconvector dient niet te worden gebruikt door kinderen of onbekwame personen, zonder toezicht.

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.

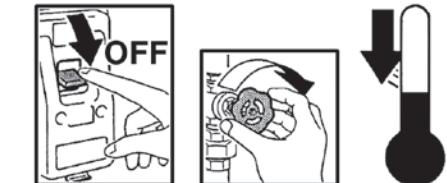
Kinderen dienen onder toezicht te staan om zich ervan te verzekeren dat zij niet met het apparaat spelen.

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.



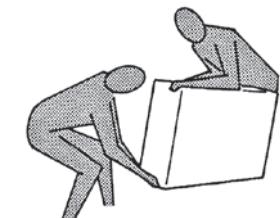
Tijdens de installatie, het onderhoud en de reparaties, is het uit veiligheidsoverwegingen noodzakelijk na te leven wat volgt:

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

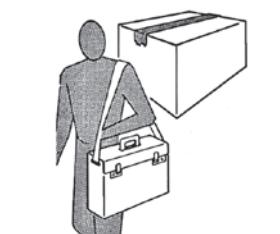


Zorg voor een aardaansluiting.

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.



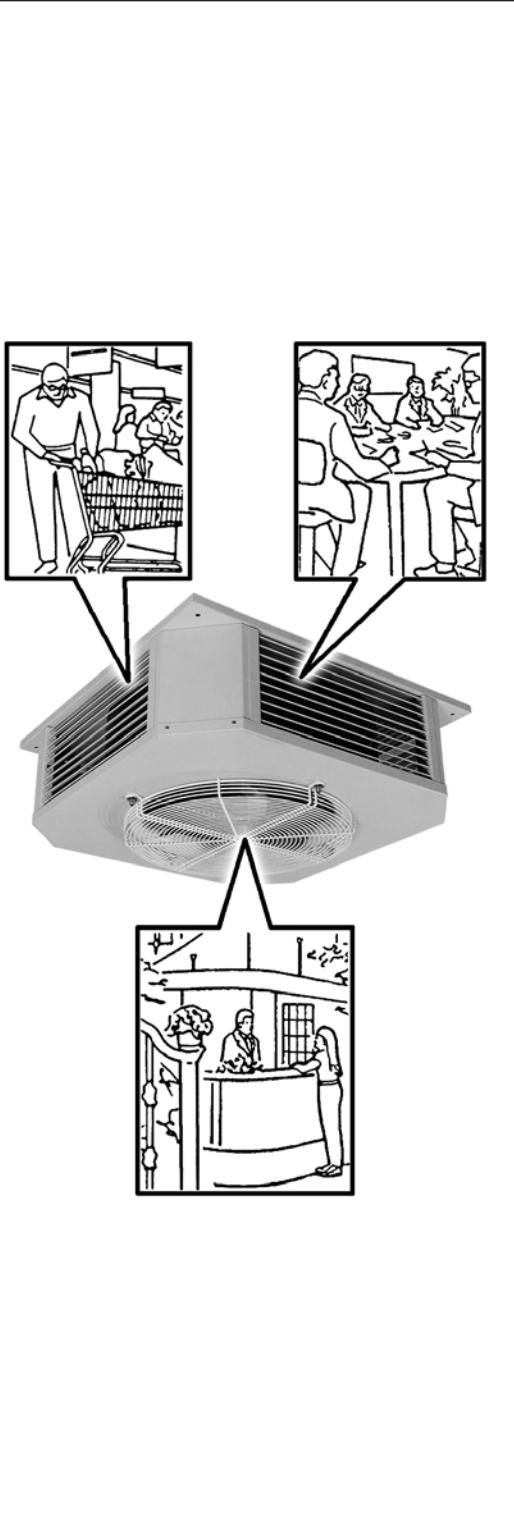
Steek geen voorwerpen of handen in de elektron-ventilator.

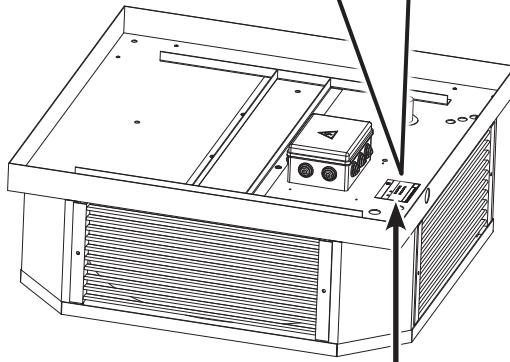
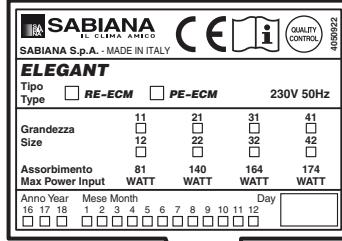


Verwijder de veiligheidslabels aan de binnenkant van het apparaat niet.

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><i>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.</i></p> <p><i>Il manuale è destinato all'utilizzatore, al manutentore ed all'installatore della macchina.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Il presente manuale è da considerare parte della macchina e deve essere CONSERVATO PER FUTURI RIFERIMENTI fino allo smantellamento finale della macchina.</i></p> <p><i>Il manuale di istruzioni deve essere sempre disponibile per la consultazione e conservato in luogo protetto ed asciutto.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Il costruttore si ritiene sollevato da eventuali responsabilità in caso di:</i></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><i>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.</i></p> <p><i>The manual is addressed to the maintenance and installation operators of the machine.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>This manual is to be considered a part of the machine and must be PRESERVED FOR FUTURE REFERENCE until the machine is finally dismantled.</i></p> <p><i>The instruction manual must always be available for consultation and be preserved in a protected and dry place.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>The manufacturer accepts no liability in the following cases:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>improper or incorrect use of the unit;</i> - <i>use that does not comply with the information expressly specified in this publication;</i> - <i>serious shortcomings in the foreseen and recommended maintenance operations;</i> - <i>changes made to the machine or any unauthorised operation;</i> - <i>using non-genuine spare parts or parts not specific to the model;</i> - <i>total or even partial non-compliance with the instructions;</i> - <i>exceptional events.</i> 	<p><i>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.</i></p> <p><i>Le manuel est destiné à l'utilisateur, au préposé à l'entretien et à l'installateur de l'appareil.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Le manuel d'instructions doit toujours être disponible pour la consultation et conservé dans un endroit sec et protégé.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Le fabricant décline toute responsabilité dans les cas suivants :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>utilisation impropre ou incorrecte de l'appareil;</i> - <i>utilisation non conforme aux spécifications fournies dans la présente publication;</i> - <i>grave carence dans l'entretien prévu et conseillé ;</i> - <i>modifications de l'appareil ou toute autre intervention non autorisée ;</i> - <i>utilisation de pièces de rechange non originales ou non spécifiques au modèle ;</i> - <i>non respect total ou partiel des instructions ;</i> - <i>événements exceptionnels.</i> 	<p><i>Das vorliegende Bedienungshandbuch richtet sich an den Bediener der Maschine, an den Eigentümer und an den Installateur und muss jederzeit zum Nachschlagen griffbereit sein.</i></p> <p><i>Das vorliegende Bedienungshandbuch richtet sich an den Bediener, den Eigentümer und den Installateur der Maschine.</i></p> <p><i>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 Restrisiken und ganz allgemein für Tätigkeiten, die mit besonderer Vorsicht durchgeführt werden müssen.</i></p> <p><i>Das vorliegende Handbuch ist als Teil der Maschine zu betrachten und muss für ZUKUNFTIGES NACHSCHLAGEN bis zur endgültigen Demontage der Maschine aufbewahrt werden.</i></p> <p><i>Das Bedienungshandbuch muss an einem geschützten und trockenen Ort aufbewahrt werden und jederzeit zum Nachschlagen verfügbar sein.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>In folgenden Fällen übernimmt der Hersteller keine Verantwortung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>unsachgemäße oder nicht korrekte Verwendung der Maschine;</i> - <i>Verwendung, die nicht mit den ausdrücklich in dem vorliegenden Dokument angeführten Angaben übereinstimmt;</i> - <i>schwere Mängel bei der vorgesehenen und empfohlenen Wartung;</i> - <i>Änderungen an der Maschine oder andere nicht genehmigte Eingriffe;</i> - <i>Verwendung von nicht originalen oder nicht für das Modell spezifischen Ersatzteilen;</i> - <i>völlige oder teilweise Nichtbeachtung der Anweisungen;</i> - <i>außergewöhnliche Ereignisse.</i> 	<p><i>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.</i></p> <p><i>El manual está destinado al usuario, al encargado del mantenimiento y al instalador de la máquina.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Este manual debe considerarse como parte de la máquina y debe conservarse para futuras consultas hasta la eliminación final de la máquina.</i></p> <p><i>El manual de instrucciones debe estar siempre a disposición para ser consultado y debe conservarse en un lugar protegido y seco.</i></p> <p><i>En caso de pérdida o deterioro, el usuario podrá solicitar un nuevo manual al fabricante o al vendedor, indicando el modelo de la máquina y el número de matrícula de la misma, visible en la placa de identificación.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>El fabricante se retiene libre de eventuales responsabilidades en caso de:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>uso indebido o no correcto de la máquina;</i> - <i>uso no conforme con cuanto expresamente especificado en esta publicación;</i> - <i>carencias graves en el mantenimiento previsto y recomendado;</i> - <i>modificaciones en la máquina o cualquier intervención no autorizada;</i> - <i>uso de repuestos no originales o específicos para el modelo;</i> - <i>incumplimiento total o parcial de las instrucciones;</i> - <i>Eventos excepcionales.</i> 	<p><i>Deze handleiding met instructies is gericht tot de gebruiker van de machine, de eigenaar en de technicus-installeur. De handleiding moet altijd ter beschikking zijn om die eventueel te kunnen raadplegen.</i></p> <p><i>De handleiding is bestemd voor de gebruiker, de onderhoudstechnicus en de installateur van de machine.</i></p> <p><i>De handleiding met instructies is bedoeld om het voorzien gebruik 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.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>De handleiding met instructies moet altijd ter beschikking zijn om die te raadplegen, en moet op een beschermde, droge plaats worden bewaard.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>De fabrikant acht zich ontheven van eventuele verantwoordelijkheid in geval van:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>oneigenlijk of verkeerd gebruik van de machine;</i> - <i>gebruik dat niet conform is met wat uitdrukkelijk in deze uitgave is aangegeven;</i> - <i>ernstige nalatigheid tijdens het voorzien en aanbevolen onderhoud;</i> - <i>wijzigingen aan de machine of andere interventies die niet zijn toegestaan;</i> - <i>gebruik van niet-originale reserve-onderdelen of onderdelen die niet specifiek voor het model zijn;</i> - <i>het volledig of gedeeltelijk niet naleven van de instructies;</i> - <i>uitzonderlijke gebeurtenissen.</i>

SCOPO	APPLICATION	BUT	VERWENDUNGSZWECK	OBJETIVO	DOEL
<p><u>ISTRUZIONI ORIGINALI</u></p>  <p>PRIMA DI INSTALLARE L'APPARECCHIO LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE</p> <p>CAREFULLY READ THIS MANUAL BEFORE INSTALLING THE APPLIANCE</p> <p>I condizionatori pensili sono unità terminali progettati e realizzati per impianti di riscaldamento e/o raffrescamento di piccoli e medi ambienti con soffittature basse, quali: negozi, supermercati, bar, sale di esposizione, officine, autorimesse, uffici, etc.</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>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>L'apparecchio non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.</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 air conditioners are terminal units, which have been planned and realized for heating and/or cooling plants in environments of small and medium dimensions with low ceilings, i. e. shops, supermarkets, bars, showrooms, workshops, garages, offices, etc.</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>This unit is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.</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>BEVOR DAS GERÄT INSTALLIERT WIRD, SOLLTE DIESES HANDBUCH SORGFÄLTIG GELESEN WERDEN</p> <p>Les conditionneurs suspendus sont des unités terminales qui ont été étudiées et réalisées pour des installations de chauffage et/ou de refroidissement dans des pièces de dimensions petites ou moyennes avec des plafonds bas comme des magasins, supermarchés, salles d'exposition, bureaux, etc.</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>Cet appareil est destiné à être utilisé par des utilisateurs expérimentés ou des formats dans les magasins, chez des artisans et dans des fermes, ou à des fins commerciales par des non-experts.</p> <p>L'appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.</p> <p>Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.</p>	<p>Die aufhängbaren Luftheizer sind Anschlussgeräte, die für Heiz- und/oder Kühlanlagen in kleineren oder mittelgroßen Umgebungen mit niedrigen Decken wie in Bars, Supermärkten, Ausstellungsräumen, Werkstätten, Büros, etc. geplant und realisiert wurden.</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>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>Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder), mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnden Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.</p> <p>Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.</p>	<p>BEVOR DAS GERÄT INSTALLIERT WIRD, SOLLTE DIESES HANDBUCH SORGFÄLTIG GELESEN WERDEN</p> <p>ANTES DE INSTALAR EL APARATO LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL</p> <p>Los acondicionadores pensiles son unidades terminales proyectadas y realizadas para implantes de calefacción y/o enfriamiento de pequeños y medios ambientes con cielo raso base, como: negocios, supermercados, bares, salas de exposición, oficinas mecánicas, fábricas, etc.</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 • la 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>De ventilators-convector 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 aluminium ribben op gang brengen.</p>	<p>VÓÓR DE INSTALLATIE VAN HET APPARAAT NEEMT U AANDACHTIG DEZE HANDLEIDING DOOR</p> <p>De airconditioners in hangversie zijn eenheden ontworpen en uitgevoerd voor systemen voor verwarming en/of koeling met lage plafonering, zoals: winkels, supermarkten, bars, tentoonstellingszalen, werkplaatsen, garages, kantoren, enz.</p> <p>De ventilators-convector 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 aluminium ribben op gang brengen.</p>



Il costruttore/venditore non può essere considerato responsabile di eventuali perdite o danni dovuti a installazione, funzionamento o manutenzione non corretti dei condizionatori pensili o dovuti alla mancanza di conformità con le istruzioni del presente Manuale informativo per l'utente o qualora non vengano effettuate le ispezioni, riparazioni e manutenzioni necessarie.

The manufacturer/seller cannot be held liable for any loss or damage caused as a result of incorrect installation, operation or maintenance of the air conditioners or due to any non-compliance with this User Information Manual or any inspection, repair and maintenance requirement.

Le constructeur/vendeur décline toute responsabilité en cas de fuites ou de dommages résultant d'une installation, un fonctionnement ou un entretien incorrects des conditionneurs suspendus ou dus au non-respect des instructions de ce Livret de l'utilisateur ou si les inspections, réparations et entretiens nécessaires ne sont pas effectués.

Der Hersteller/Händler haftet nicht für eventuelle Leckagen oder Schäden, die durch die fehlerhafte Installation, falschen Gebrauch oder Wartung der Decken-Luftheizapparate sowie die Nichteinhaltung der in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen Anweisungen oder Vernachlässigung der erforderlichen Inspektionen, Reparaturen und Wartungsarbeiten entstehen.

El fabricante/vendedor no puede considerarse responsable de posibles pérdidas o daños debidos a la instalación, funcionamiento o mantenimiento incorrectos de los acondicionadores pensiles o debidos al incumplimiento de las instrucciones del presente Manual de instrucciones para el usuario o si no se realizan las inspecciones, reparaciones y mantenimiento necesarios.

De fabrikant/verkoper kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventueel verlies of schade te wijten aan een verkeerde installatie, werking of onderhoud van de airconditioners of die het gevolg zijn van het niet naleven van de aanwijzingen in onderhavige Handleiding bestemd voor de gebruiker, of nog indien de nodige controles, reparaties en onderhoudsbeurten niet werden uitgevoerd.

IDENTIFICAZIONE MACCHINA

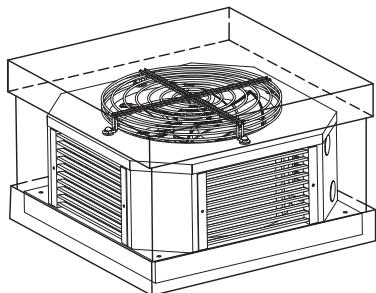
IDENTIFYING THE APPLIANCE

IDENTIFICATION DES MACHINES

KENNZEICHNUNG DES GERÄTES

IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA

IDENTIFICATIE APPARAAT



A bordo di ogni singola macchina è applicata l'etichetta di identificazione riportante i dati del costruttore ed il tipo di macchina.

L'etichetta è posizionata sul lato superiore della struttura portante.

Each unit is supplied with an identification plate giving details of the manufacturer and the type of appliance.

The label is positioned on the upper part of the unit.

Une étiquette d'identification est appliquée sur chaque machine; elle indique les données du constructeur et le type de machine.

L'étiquette se trouve sur la partie supérieure de la structure portante.

Jedes Gerät ist mit einem Typenschild gekennzeichnet, auf dem die Daten des Herstellers und der Typ des Geräts angegeben sind.

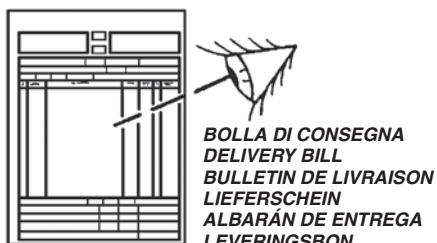
Das Etikett befindet sich auf der Oberseite der Trägerstruktur.

Cada máquina lleva una placa de identificación en la que figuran los datos del fabricante y el tipo de máquina de que se trata.

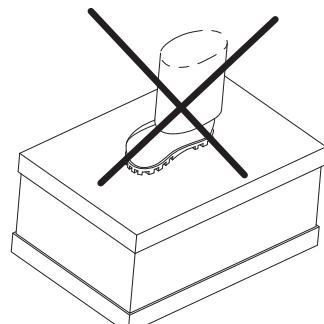
La etiqueta está posicionada sobre el lado superior de la estructura portante.

Aan boord van elk apparaat wordt een identificatielabel aangebracht met de gegevens van de fabrikant en het type machine.

Het etiket bevindt zich aan de bovenkant van de draagstructuur.



BOLLA DI CONSEGNA
DELIVERY BILL
BULLETIN DE LIVRAISON
LIEFERSCHEIN
ALBARÁN DE ENTREGA
LEVERINGSBON



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.

Il costruttore esclude qualsiasi responsabilità per i danni eventuali causati da un uso improprio.

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.

The manufacturer declines all liability for any damage caused by improper use.

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 revendeur en indiquant la série et le modèle.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages éventuels causés par une utilisation impropre.

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.

Der Hersteller haftet nicht für solche Schäden, die durch den unsachgemäßen Gebrauch entstehen.

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.

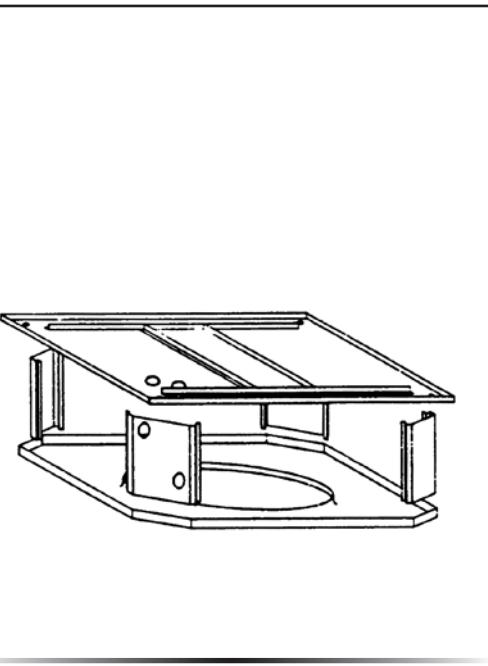
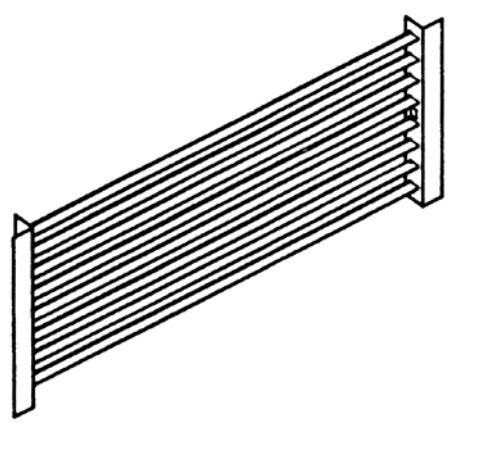
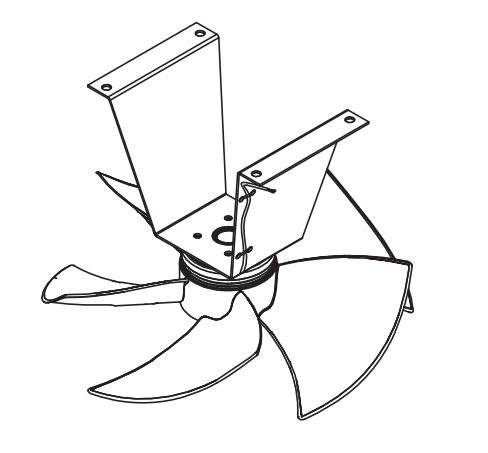
El fabricante declina cualquier responsabilidad por los posibles daños debidos a un uso inadecuado.

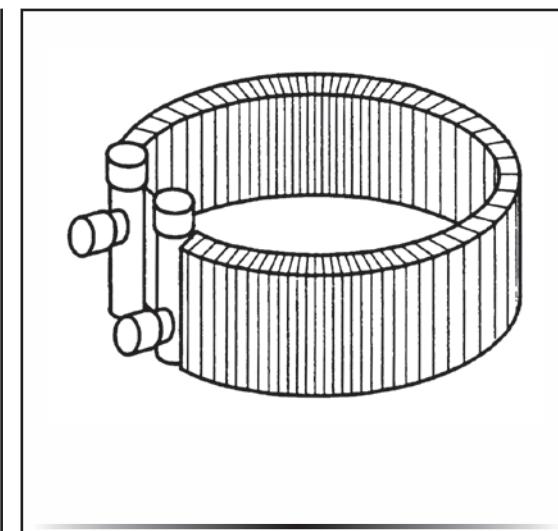
Het apparaat wordt in een kartonnen doos verpakt.

Eens het apparaat van zijn verpakking werd ontdaan, 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.

De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade die het gevolg is van een oneigenlijk gebruik.

DESCRIZIONE DELLA MACCHINA	DESCRIPTION OF THE UNIT	DESCRIPTION DE L'APPAREIL	BESCHREIBUNG DES GERÄTES	DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA	BESCHRIJVING VAN DE MACHINE
 <p>I condizionatori pensili sono costruiti con i seguenti componenti principali:</p> <p>STRUTTURA PORTANTE composta da tre parti eseguite in lamiera di acciaio di qualità sagomata a freddo e trattata, a protezione delle superfici, con procedimento speciale di fosfodesgrassaggio, quindi verniciata con polvere epossidioliestirene essicata in forno alla temperatura di 180°C. Colore RAL 9010. I componenti sono assemblati con viteria, d'acciaio, zincata e pertanto consentono un rapido smontaggio per l'ispezione di tutte le parti.</p>	<p>The air conditioners are made of the following main components:</p> <p>CASING It is composed of three parts of steel sheet and for protection the surfaces are treated with the special procedure of phosphodegreasing, painted with epoxypolyester powder and at last dried in at the temperature of 180°C. Colour RAL 9010. The components are assembled with zinc coated steel screws so that a rapid disassembling of all the parts for inspection is possible.</p>	<p>Les conditionneurs sont construits avec les composants principaux suivants:</p> <p>STRUCTURE PORTANTE Elle est composée de trois éléments en tôle d'acier dont les surfaces ont été traitées avec le procédé spécial du phosphodégraissage, vernies avec de la poudre époxy-polyester et séchées au four à la température de 180°C. Couleur RAL 9010. Les composants sont montés avec des vis d'acier galvanisé qui permettent un démontage facile pour l'inspection des éléments internes.</p>	<p>Bei der Fertigung der Klimageräte werden folgende Hauptkomponenten eingesetzt:</p> <p>GRUNDRAHMEN Der Rahmen besteht aus drei Stahlblechteilen und wird zum Schutz der Oberflächen mit dem Spezialverfahren der Phosphorentfettung behandelt. Danach wird dieser mit Epoxy-Polyester-Pulver lackiert und bei einer Temperatur von 180°C im Ofen getrocknet. Farbe RAL 9010. Die Komponenten sind mit verzinkten Stahlschrauben miteinander verschraubt und erlauben jederzeit eine einfache und schnelle Demontage für Inspektionszwecke der Innenteile.</p>	<p>Los acondicionadores están construidos con los siguientes componentes principales:</p> <p>ESTRUCTURA PORTANTE Compuesta de tres partes ejecutada en lámina de acero y tratada, para protección de las superficies, con procedimiento especial de fosfodesgrasaje, luego barnizada con polvo eposipoliestirene, secada en horno a una temperatura de 180°C. Color RAL 9010. Las piezas vienen ensambladas con tornillos de acero galvanizado, por lo tanto consienten un rápido desmontaje para la inspección de todas sus partes.</p>	<p>De airconditioners in hangversie bestaan uit de volgende hoofdcomponenten:</p> <p>DRAAGSTRUCTUUR samengesteld uit drie delen, uitgevoerd in koud vorgevormde en behandelde, kwaliteitsvolle staalplaat ter bescherming van de oppervlakken, behandeld met een speciaal procedé voor fosfaterend ontvetten en daarna gelakt met gedroogd epoxy polystyreen poeder in een oven op een temperatuur van 180°C. Kleur RAL 9010. De componenten zijn met stalen en verzinkte schroeven en moeren geassembleerd, waardoor ze snel gedemonteerd kunnen worden voor inspectie van alle delen.</p>
 <p>GRIGLIE DI MANDATA ARIA La direzionalità del flusso d'aria è assicurata da quattro speciali griglie poste sui quattro lati del condizionatore. Le griglie, costruite in acciaio e verniciate con polveri epossidioliestirene, sono composte da un telaio nel quale sono inserite alette regolabili singolarmente. La facile estraibilità di queste griglie consente l'accesso per la pulizia della batteria e della bacinella raccogli-condensa.</p>	<p>AIR LOUVRES The direction of the air flow is assured by 4 special louvres that are positioned on the four sides of the conditioner. The louvres are composed of a frame in which are inserted separately adjustable fins. The easy extraction of the louvres gives access for the cleaning of the battery and the condensate collection tray.</p>	<p>GRILLES DE DIFFUSION La direction de l'écoulement d'air est assurée par un caisson équipé de quatre grilles spéciales disposées sur les quatre côtés. Les grilles consistent en un cadre dans lequel sont insérées des ailettes individuellement réglables. L'extraction facile des grilles permet l'accès pour le nettoyage de la batterie et du bac à condensats.</p>	<p>LUFTAUSTRITTSGITTER Der Luftfluss wird durch die 4 speziellen Gitter, die an den vier Seiten des Luftheizers angebracht sind, in die richtige Richtung gelenkt. Die Gitter bestehen aus einem Rahmen, in dem sich einzeln regulierbare Flügel befinden. Die Gitter sind leicht entfernbar und ermöglichen so die Reinigung des Registers und der Kondensatauffangwanne.</p>	<p>PARILLAS DE EMISIÓN DE AIRE La capacidad de dirigir el flujo de aire esta asegurada por 4 parrillas especiales, puestas a los cuatro lados del acondicionador. Las parrillas son compuestas por un telar en el cual están inseridas alas regulables singularmente. La fácil extracción de estas parrillas, consiente el acceso para la limpieza de la batería y del recolector de condensa.</p>	<p>ROOSTERS VOOR LUCHTAANVOER De richting van de luchtstroom is verzekerd door vier speciale roosters die zich aan de vier zijden van de airconditioning bevinden. De roosters zijn vervaardigd uit staal en gelakt met epoxy polystyreen, ze bestaan uit een chassis waarin afzonderlijk regelbare vinnen zijn aangebracht. Omdat deze roosters gemakkelijk kunnen worden uitgetrokken, bieden ze toegang voor de reiniging van de accu en tot het condensatorenbakje.</p>
 <p>VENTOLA ELICOIDALE Realizzata con pale in plastica, di alto rendimento, atta ad ottenere un'elevata portata d'aria con un minimo assorbimento di energia. Calettata direttamente sull'albero motore e protetta da un robusto cestello antinfortunistico eseguito in tondino d'acciaio.</p>	<p>ELECTRIC FAN It is composed of helicoidal fan with plastic blades, which is directly fixed on the shaft of an electric motor, closed type, single phase, 230V/50Hz, protection IP 44, insulation in class F, three rotation speeds, with a permanently inserted capacitor.</p>	<p>ELECTROVENTILATEUR Consiste en une hélice hélicoïdale avec des pales en plastique qui est fixée directement sur l'arbre du moteur électrique, type fermé, monophasé, 230 V / 50 Hz, protection IP 44, isolement en classe F, trois vitesses de rotation, muni de condensateur inséré de façon permanente.</p>	<p>ELEKTROMOTOR Elektromotor in geschlossener Ausführung, Schutzart IP44, Isolationsklasse F, mit drei Geschwindigkeitsstufen, einphasig, 230V/50 Hz mit permanent eingebautem Kondensator. Befestigung direkt auf dem Motorsupport mit zusätzlichem Vibrations- und Schallschutz ausgestattet. Ventilator-Flügel konzipiert und hergestellt aus Aluminiumschauflern, mit hohem Wirkungsgrad, für hohen Luftdurchsatz und geringem elektrischen Verbrauch. Direkt auf der Welle des Motors befestigt und mit einem robusten Schutzgitter aus Stahl gegen Berührung versehen.</p>	<p>ELECTROVENTILADORES Están compuestos por un ventilador con hélice en plástico, de alto rendimiento, destinado a obtener una elevada portada de aire con un mínimo consumo de energía. Calettado directamente sobre el eje del motor y protegido por un robusto cestillo antinfortunístico realizado en tubo de acero.</p>	<p>SCHROEFVENTILATOR Uitgevoerd met plastic schoepen, hoog rendement, bestudeerd om een hoge luchtverplaatsing te realiseren met een minimale energieabsorptie. Rechtstreeks op de as van de motor verbonden en beschermd door een stevig veiligheidsscherf uitgevoerd in ronde stalen staafjes.</p>



BATTERIA RADIANTE
di forma toroidale; eseguita con tubi di ampia sezione, in rame, atti a determinare minime perdite di carico; con alette in alluminio sagomate con collarino di base che assicura la perfetta aderenza ai tubi; collettori in acciaio al carbonio; attacchi di alimentazione filettati femmina Ø 1, posti in modo da consentire l'allacciamento sia verticalmente, dall'alto, che orizzontalmente sul fianco.

Eseguita in due versioni: ad un rango e a due ranghi concentrici.

MICROPOMPA CONDENSA
Nella versione **PE-ECM**, il condizionatore viene munito di micropompa (Prevalenza utile 3 m, Portata max 6 l/h). Questo componente, che viene posizionato nella bacinella, ha il compito di controllare il livello della condensa depositatosi nella bacinella di raccolta, provvedendo alla sua evacuazione.

Per evitare l'intasamento della pompa o il malfunzionamento del sistema di rilevamento del livello della condensa, è importante verificare che nell'ambiente da trattare non vi sia presenza di olii in sospensione e/o polveri in quantità significative.

HEAT EXCHANGER
It is made from copper tubes with an ample diameter so that water charge losses are kept at a minimum level. The fins are mechanically bonded into the tubes. The headers are of carbon steel, water connections with female threads Ø 1", which are in a position that allows the vertical connection from above and the horizontal connection on the side.

Execution in two versions: in one row or in two concentric rows.

CONDENSATE MICROPUMP
If the conditioner is also working as a cooling unit in the **PE-ECM** version, it is equipped with a micropump. This component, located in the condensate collection tray, has got the task to control the level of condensate deposited in the collection tray and to provide for its evacuation.

To prevent the pump from blocking and malfunctions in the condensate detection system, check that there are no significant quantities of oil in suspension and/or dust in the room being treated.



NOTE GENERALI ALLA CONSEGNA

- Apparecchio.
- Libretto di istruzioni e manutenzione.

GENERAL NOTES ON DELIVERY

- Appliance.
- Instruction and maintenance manual.

BATTERIE D'ECHANGE
Elle a la forme toroïdale et à été réalisée avec des tubes de cuivre de forte section pour obtenir des pertes de charge minimum, des ailettes en aluminium, façonnées avec des collets à la base pour assurer l'adhérence parfaite aux tubes, des collecteurs en acier carbone et des connexions d'alimentation filetées, femelles diamètre 1", positionnées de sorte que la connexion puisse être effectuée soit verticalement (par le haut) soit horizontalement (par le côté).

Exécution en deux versions: à un rang et à deux rangs concentriques.

MICROPOMP DES CONDENSATS

Si le conditionneur fonctionne pour le refroidissement, (version **PE-ECM**), il est muni d'une micropompe. Cette commande, positionnée dans le bac de récupération des condensats, a la fonction de contrôler le niveau des condensats qui se sont déposés dans le bac de pourvoir à l'évacuation de ceux-ci.

Pour éviter l'engorgement de la pompe ou le mauvais fonctionnement de la jauge du niveau de condensation, il faut impérativement vérifier qu'il n'y a pas d'huiles en suspension et/ou de poussières en quantité importante dans la pièce à traiter.

WÄRMETAUSCHER
ringförmig angelegt, Ausführung besteht aus Kupferrohren mit großem Querschnitt, so dass Druckverluste auf ein Minimum beschränkt bleiben. Verfügt über Flügel aus geformtem Aluminium mit Bund an der Basis, so dass sie perfekt am Rohr anliegen, über Kollektoren aus Kohlenstoffstahl und Versorgungsanschlüsse mit Innengewinde Ø 1", die so positioniert sind, dass ein vertikaler Anschluss von oben aus als auch ein horizontaler Anschluss an der Seite möglich sind.

Ausführung in zwei Versionen: ein- od. zweireihig, konzentrisch.

KONDENSWASSER- MIKROPUMPE

Wenn der Luftheizer in **PE-ECM**-Version zur Kühlung eingesetzt wird, ist dieser mit einer Mikropumpe versehen. Diese Komponente, in der Kondensatwanne, erfüllt die Aufgabe, das Niveau des in der Sammelwanne enthaltenen Kondenswassers zu kontrollieren und bei Bedarf abzupumpen.

Um die Verstopfung der Pumpe oder Funktionsstörungen des Kondensatüberwachungs-Systems zu vermeiden, ist es wichtig den Raum staubfrei zu halten und zu beachten, dass keine Verschmutzungen irgendeiner Art in das Pumpensystem einfließen können.

Para evitar la obturación de la bomba o el mal funcionamiento del sistema de detección del nivel del agua de condensación, se tiene que comprobar que no existan aceites en suspensión y/o grandes cantidades de polvo en el lugar a tratar.

BATERÍA TERMICA
Realizada con tubos de amplia sección, en cobre, aptos para determinar mínimas pérdidas de carga; con alas en aluminio modeladas con collares de base, que asegura la perfecta adherencia a los tubos; recolectores en acero al carbono; conexión de alimentación, fileteada hembra Ø 1", puestos en modo de consentir la conexión sea vertical, del alto, que horizontal sobre el lado.

Realizada en dos versiones: a un rango y a dos rangos concéntricos.

MICROBOMBA CONDENSA

Si el acondicionador funciona para el enfriamiento, versión **PE-ECM**, viene provisto de una microbomba. Este componente, posicionado en la bandeja de recuperación del agua de condensación, tiene el deber de controlar el nivel de la condensa depositada en el recipiente recolector, proveyendo a su evacuación.

Om verstopping van de pomp of een slechte werking van het systeem voor detectie van het condensniveau te vermijden, is het belangrijk om te controleren of er in de te behandelen omgeving geen olie in suspensie en/of stof in grote hoeveelheden aanwezig is.

STRALINGSBATTERIJ
in toroïdale vorm; uitgevoerd in koperen buizen met grote doorsnede, speciaal ontworpen om minimaal belastingsverlies te realiseren; met voor gevormde aluminium vinnen met basiskraag die de perfecte aanhechting op de buizen verzekert; collectoren in koolstofstaal; voedingskoppelingen met schroefdraad vrouwelijk Ø 1, zo geplaatst zodat aansluiting zowel verticaal, van boven af, als horizontaal op de zijkant mogelijk is.

Uitgevoerd in twee versies: met een lid en met twee concentrische leden.

MICROPOMP CONDENS
In de versie **PE-ECM** wordt de airconditioner uitgerust met een micropomp (nuttige prevalentie 3 m, max. debiet 6 l/u). Dit component, dat in het bakje wordt geplaatst, dient om het condensniveau te controleren dat zich in het opvangbakje verzamelt en zorgt voor de evacuatie van deze condens.

Om verstopping van de pomp of een slechte werking van het systeem voor detectie van het condensniveau te vermijden, is het belangrijk om te controleren of er in de te behandelen omgeving geen olie in suspensie en/of stof in grote hoeveelheden aanwezig is.

REMARQUES GÉNÉRALES POUR LA LIVRAISON

- Appareil.
- Instructions d'installation et d'entretien.

ALLGEMEINE HINWEISE ZUR LIEFERUNG

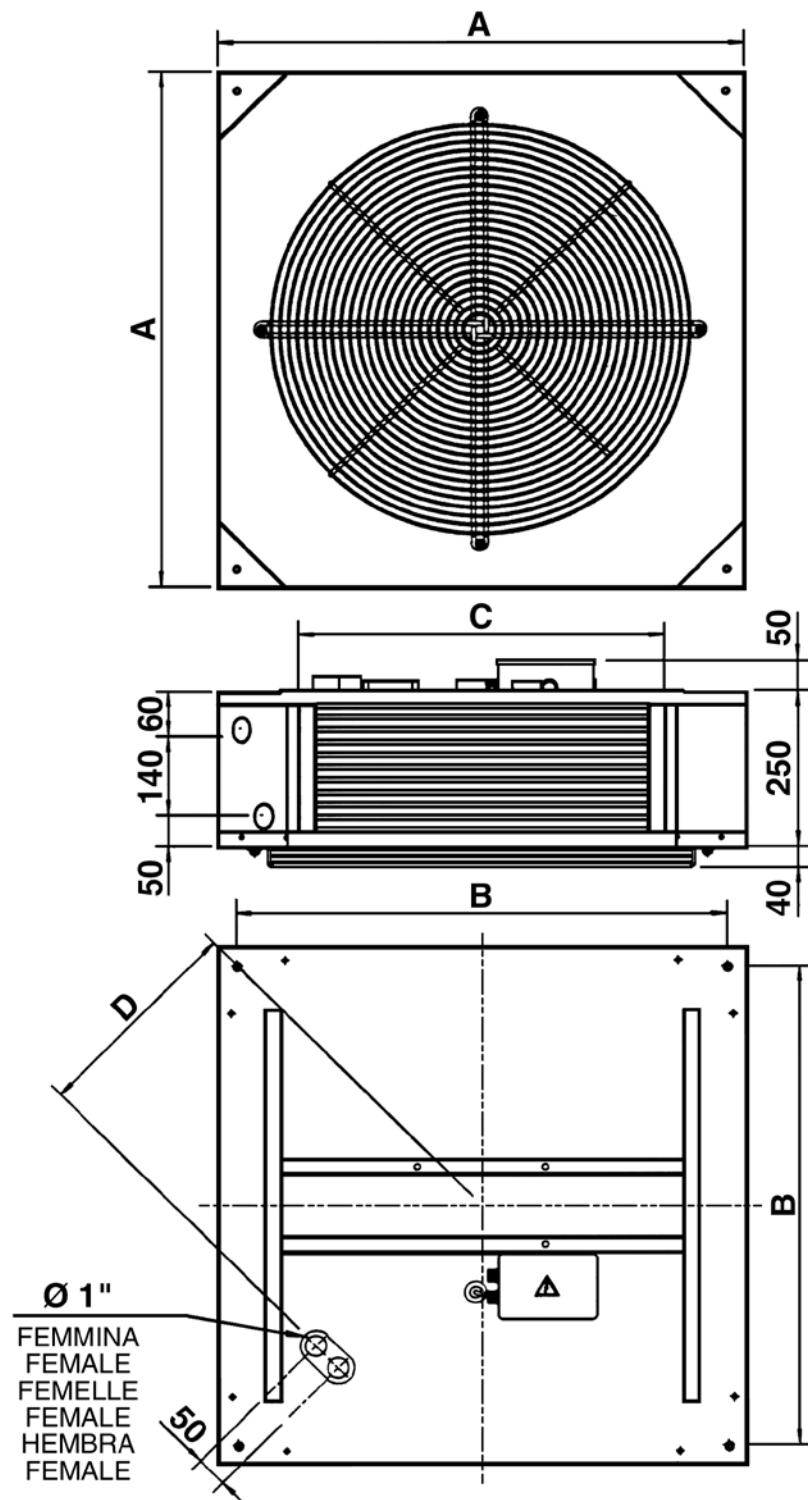
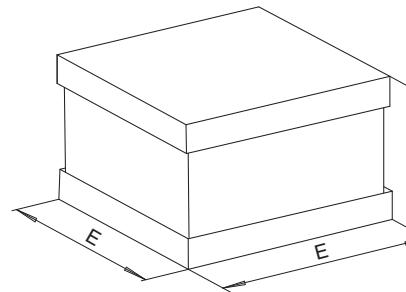
- Gerät.
- Gebrauchs- und Wartungsanleitung.

NOTAS GENERALES PARA LA ENTREGA

- Aparato.
- Manual de instrucciones y mantenimiento.

ALGEMEINE OPMERKINGEN BIJ DE LEVERING

- Apparaat.
- Handleiding voor het gebruik en het onderhoud.

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**
**TECHNICAL
CHARACTERISTICS**

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**
**TECHNISCHE
EIGENSCHAFTEN**
**CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS**
**TECHNISCHE
KARAKTERISTIEKEN**


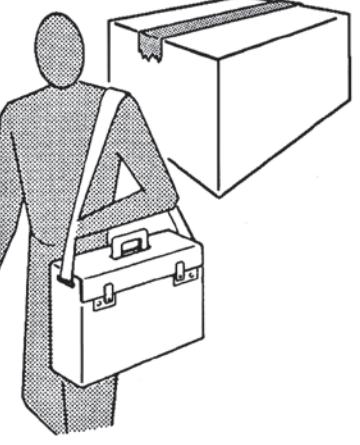
CON BATTERIA A UN RANGO (solo riscaldamento) / WITH ONE ROW BATTERY (only heating)
AVEC BATTERIE À UN RANG (chauffage seulement) / MIT EINREIHIGER WÄRMETAUSCHER (nur heizen)
CON BATERÍA A UN RANGO (solo riscaldamiento) / MET BATTERIJ MET EEN LID (alleen verwarming)

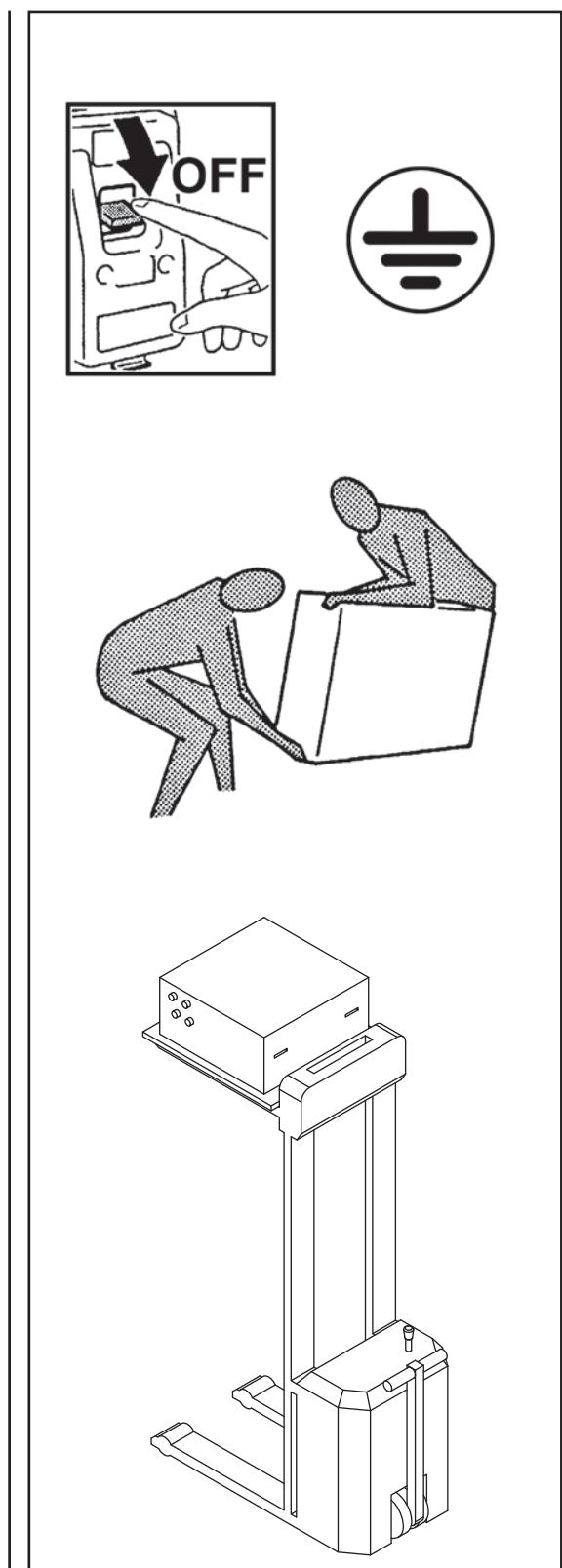
Mod.	RE-ECM 1	RE-ECM 2	RE-ECM 3	RE-ECM 4
<i>Dimensioni</i> <i>Dimensions</i> <i>Dimensions</i> <i>Dimensionen</i> <i>Dimensión</i> <i>Afmetingen</i>	A 600	750	750	830
	B 540	690	690	770
	C 330	480	480	560
	D 220	287	300	344
	E 650	815	815	900
	H 415	415	415	415
<i>Peso a vuoto / Empty weight</i> <i>Poids à vide / Leergewicht</i> <i>Peso sin agua / Leeg gewicht</i>	(kg) 26	31	32	38
<i>Contenuto acqua / Water content</i> <i>Contenance eau / Wasserinhalt</i> <i>Contenido agua / Waterinhoud</i>	(l) 0,8	1,1	1,1	1,3

CON BATTERIA A DUE RANGHI (riscaldamento e raffrescamento)
WITH TWO ROW BATTERY (heating and cooling)
AVEC BATTERIE À 2 RANGS (chauffage et rafraîchissement)
MIT 2-REIHIGEM WÄRMETAUSCHER (heizen und kühlen)
CON BATERÍA A DOS RANGOS (riscaldamiento y enfriamiento)
MET TWEE ROW BATTERIJ (verwarming en koeling)

Mod.	RE-ECM 1	RE-ECM 2	RE-ECM 3	RE-ECM 4
Mod.	PE-ECM 1	PE-ECM 2	PE-ECM 3	PE-ECM 4
<i>Dimensioni</i> <i>Dimensions</i> <i>Dimensions</i> <i>Dimensionen</i> <i>Dimensión</i> <i>Afmetingen</i>	A 600	750	750	830
	B 540	690	690	770
	C 330	480	480	560
	D 220	287	300	344
	E 650	815	815	900
	H 415	415	415	415
<i>Peso a vuoto / Empty weight</i> <i>Poids à vide / Leergewicht</i> <i>Peso sin agua / Leeg gewicht</i>	(kg) 28	34	35	40
<i>Contenuto acqua / Water content</i> <i>Contenance eau / Wasserinhalt</i> <i>Contenido agua / Waterinhoud</i>	(l) 1,8	2,4	2,4	2,7

AVVERTENZE GENERALI	GENERAL WARNINGS	GENERALITES	ALLGEMEINE HINWEISE	ADVERTENCIAS GENERALES	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN
<p><u>SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE INFORMATIVO PER L'UTENTE, PER LA VOSTRA SICUREZZA E PER EVITARE DANNI AL CONDIZIONATORE.</u></p> <p><u>Livello di pressione sonora ponderata in scala A < 70 dB(A)</u></p> <p>Quanto segue è di estrema importanza per quanto riguarda i lavori di:</p> <p>Movimentazione, Immagazzinamento, Installazione, Manutenzione, Funzionamento, Interventi sull'impianto elettrico, Interventi sull'impianto di refrigerazione</p> <ul style="list-style-type: none"> Tutto il personale deve essere addestrato o istruito adeguatamente. Le responsabilità del personale vanno definite in modo chiaro. Tutti gli interventi sull'impianto elettrico vanno eseguiti da, o sotto la supervisione di, elettricisti qualificati. Tutti gli interventi sull'impianto idraulico vanno eseguiti da installatori qualificati o da personale istruito all'uopo. <p>L'assemblaggio, lo smontaggio, l'installazione, gli interventi sull'impianto elettrico, l'avviamento e la manutenzione del ventilconvettore Cassette per installazione a controsoffitto devono essere in conformità alle leggi, alle norme, ai regolamenti, ai codici e agli standard sulla salute e la sicurezza in vigore, e alla più recente tecnologia.</p> <p>Possono essere comprese norme, regole, codici e standard validi per sistemi di refrigerazione, serbatoi a pressione, impianti elettrici e paranchi di sollevamento.</p> <p>Gli schemi elettrici inclusi nel presente manuale non prendono in considerazione la messa a terra o altri tipi di protezione elettrica previsti da norme, regolamenti, codici e standard locali o dall'azienda locale di fornitura dell'energia elettrica.</p>	<p><u>PLEASE READ THIS USER INFORMATION MANUAL CAREFULLY</u></p> <p><u>FOR YOUR OWN SAFETY AND FOR THE PROTECTION OF THE AIR CONDITIONER.</u></p> <p><u>The A-weighted sound pressure level < 70 dB(A)</u></p> <p>This User Information Manual addresses the following:</p> <p>Handling, Storage, Installation, Maintenance, Operation, Electrical Work, Refrigeration Work</p> <p>All personnel must have been trained or given appropriate instructions.</p> <p>Personnel responsibilities must be defined clearly!</p> <p>All electrical work must be carried out by or under the supervision of qualified electrical installers.</p> <p>All waterwork work must be carried out by qualified installers or by personnel who have been given appropriate instructions.</p> <p>Assembly, disassembly, installation, electrical work, commissioning, repair and maintenance of the Cassette coffered-ceiling fan-coil unit must be in accordance with all applicable health and safety laws, rules and regulations, relevant codes and standards and the latest technology.</p> <p>They may include rules, regulations, codes and standards applicable to refrigeration systems, pressure vessels, electrical installations and lifting tackle.</p> <p>Wiring diagrams in this User Information Manual do not address protective grounding or other electrical protection which will be required under local rules, regulations, codes or standards or by the local electricity supplier.</p>	<p><u>NOUS VOUS RECOMMANDONS DE LIRE ATTENTIVEMENTE CE LIVRET DE L'UTILISATEUR, POUR VOTRE SÉCURITÉ ET POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE AU CONDITIONNEUR.</u></p> <p><u>Le niveau de pression sonore pondéré A < 70 dB(A)</u></p> <p>Ce qui suit est très important pour ce qui concerne les travaux de:</p> <p>Manutention, entreposage, installation, entretien, fonctionnement, Interventions sur l'installation électrique, interventions sur l'installation de réfrigération</p> <ul style="list-style-type: none"> Tout le personnel doit être informé et formé convenablement. Les responsabilités du personnel doivent être définies clairement. Toutes les interventions sur l'installation électrique doivent être exécutées par, ou sous la surveillance, d'électriciens qualifiés. Toutes les interventions sur l'installation hydraulique doivent être exécutées par des installateurs qualifiés ou par du personnel spécialement formé. <p>L'assemblage, le démontage, l'installation, les interventions sur l'installation électrique, la mise en marche et l'entretien du ventilato-convector Cassette à encastre dans un plafond technique doivent être conformes à la législation, à la réglementation, aux normes et aux standards sur la santé et la sécurité en vigueur, et à la technologie la plus récente.</p> <p>Ainsi qu'aux normes, réglementations, lois et standards valables pour les systèmes de réfrigération, réservoirs sous pression, installations électriques et systèmes de levage.</p> <p>Les schémas électriques inclus dans ce livret ne prennent pas en considération la mise à la terre ou autres types de protection électrique prévus par les normes, réglementations, lois et standards locaux ou par le fournisseur local d'énergie électrique.</p>	<p><u>FÜR IHRE PERSÖNLICHE SICHERHEIT UND UM BESCHÄDIGUNGEN DES LUFTHEIZERS ZU VERMEIDEN SOLLTE DIESES INFORMATIVE HANDBUCH UNBEDINGT AUFMERKSAM GELESEN WERDEN.</u></p> <p><u>Der A-gewichtete Schalldruckpegel < 70 dB(A)</u></p> <p>Die nachstehenden Abschnitte sind extrem wichtig für die folgenden Arbeiten:</p> <p>Beförderung, Einlagerung, Installation, Wartung, Betrieb, Eingriffe an der Elektrik, kältetechnische Arbeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> Das gesamte Personal muss ausreichend geschult oder unterrichtet sein. Die Verantwortlichkeiten des Personals müssen klar definiert sein. Sämtliche Eingriffe an der Elektrik müssen von fachlich qualifizierten Elektrikern, bzw. unter deren Anleitung ausgeführt werden. Alle Eingriffe an der Hydraulik müssen von fachlich qualifizierten Installateuren oder zu diesem Zweck geschultem Personal ausgeführt werden. Todas las intervenciones en la instalación hidráulica serán realizadas por electricistas cualificados o bajo la supervisión de los mismos. Todas las intervenciones en la instalación hidráulica serán realizadas por instaladores cualificados o por personal instruido al respecto. <p>Montage, Demontage, Installation, Eingriffe an der Elektrik, Inbetriebnahme und Wartung des Kassetten-Klimakonvektors für die Installation in einer abgehängten Decke müssen gemäß der geltenden Gesetze, Normen, Bestimmungen und Standards zu Gesundheit und Sicherheit, sowie der neuesten Technologie erfolgen.</p> <p>Diese Vorschriften können Normen, Regeln, Gesetze und Standards für Kühlsysteme, Druckbehälter, Elektroanlagen und Hebezeug beinhalten.</p> <p>Die in diesem Handbuch enthaltenen Schaltpläne beinhalten nicht die Erdung oder ander Bestimmungen und Normen laut den örtlichen Gesetzen und Standards oder vom örtlichen Energieversorgungsunternehmen vorgesehene elektrische Schutzarten.</p>	<p><u>SE RECOMIEDA LEER ATENTAMENTE ESTE MANUAL INFORMATIVO PARA EL USUARIO, POR SU SEGURIDAD Y PARA EVITAR DAÑOS AL ACONDICIONADOR.</u></p> <p><u>El nivel de presión sonora con ponderación A < 70 dB(A)</u></p> <p>Cuanto sigue es de gran importancia ya que está relacionado con los trabajos de:</p> <p>Manipulación, Almacenado, Instalación, Mantenimiento, Funcionamiento, Intervenciones en la instalación eléctrica, Intervenciones en la instalación de la refrigeración</p> <ul style="list-style-type: none"> Todo el personal deberá ser preparado o instruido de modo adecuado. Las responsabilidades del personal se definen claramente. Todas las intervenciones en la instalación eléctrica serán realizadas por electricistas cualificados o bajo la supervisión de los mismos. Todas las intervenciones en la instalación hidráulica serán realizadas por instaladores cualificados o por personal instruido al respecto. <p>El montaje, el desmontaje, la instalación, las intervenciones en la instalación, de ingrepen op de elektrische installatie, het starten in het onderhoud van de ventilator-convector Cassette met het oog op de installatie tegen een verlaagd plafond, worden uitgevoerd overeenkomstig de wetgeving, de normen, de regels en standaardvoorschriften inzake de gezondheid en de veiligheid, en de meest recente technologie.</p> <p>Se pueden incluir normas, reglas, códigos y estándares válidos para sistemas de refrigeración, depósitos a presión, instalaciones eléctricas y polispastos de elevación.</p> <p>Los esquemas eléctricos incluidos en el presente manual no tienen en cuenta la toma de tierra u otros tipos de protección eléctrica previstos por las normas, reglamentos, códigos y estándares locales o de la empresa local de suministro de la energía eléctrica.</p>	<p><u>DE GEBRUIKER WORDT AANGERADEN DEZE HANDLEIDING AANDACHTIG DOOR TE NEMEN, VOOR DE EIGEN VEILIGHEID EN OM TE VOORKOMEN VAN DE AIRCONDITIONER BESCHADIGD WORDT.</u></p> <p><u>Geluidsdrukniveau gewogen schaal A < 70 dB(A)</u></p> <p>Hierna volgen een aantal bijzonder belangrijke aanwijzingen met betrekking tot:</p> <p>De verplaatsing, de Opslag, de Installatie, het Onderhoud, de Werking, Ingrepen op de elektrische installatie, Ingrepen op de koelinstallatie</p> <ul style="list-style-type: none"> Het voltallige personeel moet opgeleid worden of een gepaste training volgen. De verantwoordelijkheden van het personeel worden duidelijk afgabekend. Alle ingrepen op de elektrische installatie worden uitgevoerd door of onder het toezicht van vakbekwame elektriciens. Alle ingrepen op de waterinstallatie worden uitgevoerd door vakbekwame installateurs of behoorlijk opgeleid personeel. <p>De montage, de demontage, de installatie, de ingrepen op de elektrische installatie, het starten in het onderhoud van de ventilator-convector Cassette met het oog op de installatie tegen een verlaagd plafond, worden uitgevoerd overeenkomstig de wetgeving, de normen, de regels en standaardvoorschriften inzake de gezondheid en de veiligheid, en de meest recente technologie.</p> <p>Hierbij kan sprake zijn van normen, regels en standaards geldig voor koelsystemen, drukrecipiënten, elektrische installatie en hefinrichtingen.</p> <p>E schakelschema's in onderhavige handleiding houden geen rekening met de aardleiding of andere soorten van elektrische beveiliging voorzien door de lokale normen, regels en standaards of het lokaal bedrijf dat de elektrische energie levert.</p>

	<p>Campo di applicazione e qualifiche</p> <p>Il presente manuale riguarda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasporto, movimentazione e immagazzinamento • Installazione • Interventi sull'impianto elettrico • Avviamento e manutenzione • Smaltimento <p>Ogni riparazione o manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita da personale specializzato e qualificato.</p> <p>Il costruttore non risponde in caso di danni provocati da modifiche o manomissioni dell'apparecchio.</p> <p>Qualsiasi modifica o integrazione al condizionatore che possa comprometterne la sicurezza, inclusa l'aggiunta e la regolazione di dispositivi e valvole di sicurezza, necessita dell'approvazione della ditta costruttrice.</p> <p>In generale:</p> <p>Gli interventi di installazione, sull'impianto elettrico e le riparazioni, dovranno essere effettuati da personale qualificato ed esperto che sia a conoscenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • norme e regolamenti sulla sicurezza e la salute • norme e regolamenti sulla prevenzione degli incidenti • codici e normative pertinenti <p>Questi lavoratori specializzati devono essere in grado di capire il proprio lavoro e di individuare e evitare i rischi potenziali.</p> <p>Il trasporto, la movimentazione, l'avviamento e la manutenzione vanno affidati a personale specializzato o a persone che abbiano ricevuto la formazione e le istruzioni necessarie sul tipo di lavoro e sui rischi conseguenti al mancato rispetto delle norme di sicurezza.</p>	<p>Scope and Qualifications</p> <p>This User Information Manual addresses the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transportation, handling and storage • Installation • Electrical work • Commissioning and maintenance • Disposal <p>All repairs or maintenance must be performed by qualified specialists.</p> <p>The manufacturer declines all responsibility for damage caused by modifications or tampering with the unit.</p> <p>Any modification of or addition to the air conditioner which may affect safety including the incorporation and setting of safety devices and valves requires approval by the manufacturer.</p> <p>In general:</p> <p>Installation work, electrical work and repairs must be carried out by qualified skilled personnel who have adequate training and experience and are familiar with:</p> <ul style="list-style-type: none"> • safety and health rules and regulations • rules and regulations applicable to the prevention of accidents • applicable codes and standards <p>Such skilled workers must be able to understand their work and to identify and avoid potential risks.</p> <p>Transportation, handling, commissioning and maintenance may be carried out by skilled persons or persons who have been given the necessary training and instructions with respect to their work and the risks implied by unsafe working.</p>	<p>Champ d'application et qualifications</p> <p>Ce livret concerne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport, manutention et entreposage • Installation • Interventions sur l'installation électrique • Mise en marche et entretien • Démolition <p>Toutes les réparations ou entretiens de l'appareil doivent être effectués par le SAV ou par un technicien spécialisé.</p> <p>Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par des modifications ou altérations de l'appareil.</p> <p>Toute modification, ou adjonction, apportée au conditionneur qui pourraient compromettre la sécurité, y compris l'ajout et le réglage de dispositifs et vannes de sécurité, doit être approuvée par le fabricant.</p> <p>En général:</p> <p>Les travaux d'installation, sur l'installation électrique et les réparations devront être effectués par du personnel qualifié et expérimenté connaissant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les normes et réglementations sur la sécurité et la santé • Les normes et réglementations sur la prévention des accidents • Législation et normes y correspondant <p>Ces travailleurs spécialisés doivent être en mesure de comprendre leur travail et d'évaluer et éviter les risques potentiels.</p> <p>Le transport, la manutention, la mise en marche et l'entretien doivent être effectués par du personnel spécialisé ou par des personnes ayant reçu la formation et les instructions nécessaires sur le type de travail et sur les risques inhérents au non respect des normes de sécurité.</p>	<p>Anwendungsbereich und Qualifikationen</p> <p>Dieses Handbuch behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport, Beförderung und Lagerung • Installation • Arbeiten an der Elektrik • Inbetriebsetzung und Wartung • Entsorgung <p>Alle Reparatur- oder Wartungsarbeiten am Gerät müssen von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.</p> <p>Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Veränderungen oder Manipulierungen des Gerätes entstehen.</p> <p>Alle Veränderungen oder Erweiterungen der Luftheizer, welche die Sicherheit beeinträchtigen können, einschließlich das Hinzufügen oder Verstellen der Sicherheitsventile, erfordern die Genehmigung des Herstellers.</p> <p>Allgemein:</p> <p>Die Installation, Eingriffe an der Elektrik und Reparaturen müssen von fachlich qualifiziertem und erfahrenem Personal ausgeführt werden, welches die folgenden Vorschriften kennt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normen und Bestimmungen zu Sicherheit und Gesundheit • Normen und Bestimmungen zur Unfallverhütung • einschlägige Gesetze und Vorschriften <p>Dieses Fachpersonal muss in der Lage sein, die betreffenden Arbeiten zu beurteilen, potentielle Risiken zu erkennen und diese zu vermeiden.</p> <p>Transport, Beförderung, In Betrieb setzen und Wartung sind fachlich qualifiziertem oder speziell für diese Arbeiten geschultem Personal anzustauen, das die durch die mangelnde Einhaltung der Sicherheitsvorschriften entstehenden Risiken kennt.</p>	<p>Campo de aplicación y denominaciones</p> <p>El presente manual se refiere a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transporte, manipulación y almacenado • Instalación • Arbeiten an der Elektrik • Intervenciones en la instalación eléctrica • Puesta en marcha y mantenimiento • Eliminación <p>Todas las reparaciones o mantenimiento del aparato deberán ser realizadas por personal especializado y cualificado.</p> <p>El fabricante no se hace responsable en caso de daños provocados por modificaciones o manipulaciones del aparato.</p> <p>Alta modificación o integración al acondicionador que pueda comprometer la seguridad, incluyendo el montaje y la regulación de dispositivos y válvulas de seguridad, requiere la aprobación de la empresa fabricante.</p> <p>En general:</p> <p>Las operaciones de instalación, en la instalación eléctrica y las reparaciones, deberán ser realizadas por personal cualificado y experto que conozca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • las normas y reglamentos sobre seguridad y salud • las normas y reglamentos sobre prevención de incendios • los códigos y normas pertinentes <p>Estos trabajadores especializados deben ser capaces de entender su trabajo y de identificar y evitar los posibles riesgos.</p> <p>El transporte, la manipulación, la puesta en marcha y el mantenimiento se confiarán a personal especializado o a personas que hayan recibido la formación e instrucciones necesarias sobre el tipo de trabajo y los riesgos consiguientes al incumplimiento de las normas de seguridad.</p>	<p>Toepassingsgebied en bevoegdheden</p> <p>Onderhavige handleiding heeft betrekking op:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het transport, de verplaatsing en de opslag • De installatie • Ingrep in de elektrische installatie • Starten en onderhoud • Afdanking <p>Elke reparatie of onderhoudsbeurt van het apparaat wordt uitgevoerd door gespecialiseerd en vakbekwaam personeel.</p> <p>De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schade die het gevolg is van wijzigingen aangebracht aan het apparaat.</p> <p>Elke wijziging aangebracht aan de airconditioner die de veiligheid van het apparaat in het gedrang kan brengen, inclusief de toevoeging en de regeling van inrichtingen en veiligheidskleppen, dienen te gebeuren met de goedkeuring van de fabrikant.</p> <p>Algemeen:</p> <p>Installatie-ingrepen op de elektrische installatie en reparaties worden uitgevoerd door vakbekwaam en ervaren personeel dat op de hoogte is van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de normen en regels inzake de veiligheid en gezondheid • de normen en regels over ongevallenpreventie • de pertinente voorschriften <p>Deze gespecialiseerde personen moeten een perfect inzicht hebben in wat ze doen en potentiële risico's vermijden.</p> <p>Het transport, de verplaatsing, het opstarten en het onderhoud worden toevertrouwd aan gespecialiseerd personeel of personen die de nodige opleiding genoten hebben met betrekking tot het soort van werk en op de hoogte zijn van de risico's verbonden met het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften.</p>
	<p>Campo di applicazione e qualifiche</p> <p>Il presente manuale riguarda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasporto, movimentazione e immagazzinamento • Installazione • Interventi sull'impianto elettrico • Avviamento e manutenzione • Smaltimento <p>Ogni riparazione o manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita da personale specializzato e qualificato.</p> <p>Il costruttore non risponde in caso di danni provocati da modifiche o manomissioni dell'apparecchio.</p> <p>Qualsiasi modifica o integrazione al condizionatore che possa comprometterne la sicurezza, inclusa l'aggiunta e la regolazione di dispositivi e valvole di sicurezza, necessita dell'approvazione della ditta costruttrice.</p> <p>In generale:</p> <p>Gli interventi di installazione, sull'impianto elettrico e le riparazioni, dovranno essere effettuati da personale qualificato ed esperto che sia a conoscenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • norme e regolamenti sulla sicurezza e la salute • norme e regolamenti sulla prevenzione degli incidenti • codici e normative pertinenti <p>Questi lavoratori specializzati devono essere in grado di capire il proprio lavoro e di individuare e evitare i rischi potenziali.</p> <p>Il trasporto, la movimentazione, l'avviamento e la manutenzione vanno affidati a personale specializzato o a persone che abbiano ricevuto la formazione e le istruzioni necessarie sul tipo di lavoro e sui rischi conseguenti al mancato rispetto delle norme di sicurezza.</p>	<p>Scope and Qualifications</p> <p>This User Information Manual addresses the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transportation, handling and storage • Installation • Electrical work • Commissioning and maintenance • Disposal <p>All repairs or maintenance must be performed by qualified specialists.</p> <p>The manufacturer declines all responsibility for damage caused by modifications or tampering with the unit.</p> <p>Any modification of or addition to the air conditioner which may affect safety including the incorporation and setting of safety devices and valves requires approval by the manufacturer.</p> <p>In general:</p> <p>Installation work, electrical work and repairs must be carried out by qualified skilled personnel who have adequate training and experience and are familiar with:</p> <ul style="list-style-type: none"> • safety and health rules and regulations • rules and regulations applicable to the prevention of accidents • applicable codes and standards <p>Such skilled workers must be able to understand their work and to identify and avoid potential risks.</p> <p>Transportation, handling, commissioning and maintenance may be carried out by skilled persons or persons who have been given the necessary training and instructions with respect to their work and the risks implied by unsafe working.</p>	<p>Champ d'application et qualifications</p> <p>Ce livret concerne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport, manutention et entreposage • Installation • Interventions sur l'installation électrique • Mise en marche et entretien • Démolition <p>Toutes les réparations ou entretiens de l'appareil doivent être effectués par le SAV ou par un technicien spécialisé.</p> <p>Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par des modifications ou altérations de l'appareil.</p> <p>Toute modification, ou adjonction, apportée au conditionneur qui pourraient compromettre la sécurité, y compris l'ajout et le réglage de dispositifs et vannes de sécurité, doit être approuvée par le fabricant.</p> <p>En général:</p> <p>Les travaux d'installation, sur l'installation électrique et les réparations devront être effectués par du personnel qualifié et expérimenté connaissant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les normes et réglementations sur la sécurité et la santé • Les normes et réglementations sur la prévention des accidents • Législation et normes y correspondant <p>Ces travailleurs spécialisés doivent être en mesure de comprendre leur travail et d'évaluer et éviter les risques potentiels.</p> <p>Le transport, la manutention, la mise en marche et l'entretien doivent être effectués par du personnel spécialisé ou par des personnes ayant reçu la formation et les instructions nécessaires sur le type de travail et sur les risques inhérents au non respect des normes de sécurité.</p>	<p>Anwendungsbereich und Qualifikationen</p> <p>Dieses Handbuch behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport, Beförderung und Lagerung • Installation • Arbeiten an der Elektrik • Inbetriebsetzung und Wartung • Entsorgung <p>Alle Reparatur- oder Wartungsarbeiten am Gerät müssen von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.</p> <p>Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Veränderungen oder Manipulierungen des Gerätes entstehen.</p> <p>Alle Veränderungen oder Erweiterungen der Luftheizer, welche die Sicherheit beeinträchtigen können, einschließlich das Hinzufügen oder Verstellen der Sicherheitsventile, erfordern die Genehmigung des Herstellers.</p> <p>Allgemein:</p> <p>Die Installation, Eingriffe an der Elektrik und Reparaturen müssen von fachlich qualifiziertem und erfahrenem Personal ausgeführt werden, welches die folgenden Vorschriften kennt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normen und Bestimmungen zu Sicherheit und Gesundheit • Normen und Bestimmungen zur Unfallverhütung • einschlägige Gesetze und Vorschriften <p>Dieses Fachpersonal muss in der Lage sein, die betreffenden Arbeiten zu beurteilen, potentielle Risiken zu erkennen und diese zu vermeiden.</p> <p>Transport, Beförderung, In Betrieb setzen und Wartung sind fachlich qualifiziertem oder speziell für diese Arbeiten geschultem Personal anzustauen, das die durch die mangelnde Einhaltung der Sicherheitsvorschriften entstehenden Risiken kennt.</p>	<p>Campo de aplicación y denominaciones</p> <p>El presente manual se refiere a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transporte, manipulación y almacenado • Instalación • Arbeiten an der Elektrik • Intervenciones en la instalación eléctrica • Puesta en marcha y mantenimiento • Eliminación <p>Todas las reparaciones o mantenimiento del aparato deberán ser realizadas por personal especializado y cualificado.</p> <p>El fabricante no se hace responsable en caso de daños provocados por modificaciones o manipulaciones del aparato.</p> <p>Alta modificación o integración al acondicionador que pueda comprometer la seguridad, incluyendo el montaje y la regulación de dispositivos y válvulas de seguridad, requiere la aprobación de la empresa fabricante.</p> <p>En general:</p> <p>Las operaciones de instalación, en la instalación eléctrica y las reparaciones, deberán ser realizadas por personal cualificado y experto que conozca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • las normas y reglamentos sobre seguridad y salud • las normas y reglamentos sobre prevención de incendios • los códigos y normas pertinentes <p>Estos trabajadores especializados deben ser capaces de entender su trabajo y de identificar y evitar los posibles riesgos.</p> <p>El transporte, la manipulación, la puesta en marcha y el mantenimiento se confiarán a personal especializado o a personas que hayan recibido la formación e instrucciones necesarias sobre el tipo de trabajo y los riesgos consiguientes al incumplimiento de las normas de seguridad.</p>	<p>Toepassingsgebied en bevoegdheden</p> <p>Onderhavige handleiding heeft betrekking op:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het transport, de verplaatsing en de opslag • De installatie • Ingrep in de elektrische installatie • Starten en onderhoud • Afdanking <p>Elke reparatie of onderhoudsbeurt van het apparaat wordt uitgevoerd door gespecialiseerd en vakbekwaam personeel.</p> <p>De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schade die het gevolg is van wijzigingen aangebracht aan het apparaat.</p> <p>Elke wijziging aangebracht aan de airconditioner die de veiligheid van het apparaat in het gedrang kan brengen, inclusief de toevoeging en de regeling van inrichtingen en veiligheidskleppen, dienen te gebeuren met de goedkeuring van de fabrikant.</p> <p>Algemeen:</p> <p>Installatie-ingrepen op de elektrische installatie en reparaties worden uitgevoerd door vakbekwaam en ervaren personeel dat op de hoogte is van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de normen en regels inzake de veiligheid en gezondheid • de normen en regels over ongevallenpreventie • de pertinente voorschriften <p>Deze gespecialiseerde personen moeten een perfect inzicht hebben in wat ze doen en potentiële risico's vermijden.</p> <p>Het transport, de verplaatsing, het opstarten en het onderhoud worden toevertrouwd aan gespecialiseerd personeel of personen die de nodige opleiding genoten hebben met betrekking tot het soort van werk en op de hoogte zijn van de risico's verbonden met het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften.</p>
16	16A					



Per l'installazione:

Installare in prossimità dell'apparecchio o degli apparecchi, in posizione facilmente accessibile, un interruttore di sicurezza che tolga corrente alla macchina.

Assicurarsi di collegare la messa a terra.

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

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

- La movimentazione della macchina deve essere effettuata sempre da due persone.
- Maneggiare i condizionatori afferrandoli solo nei punti appropriati.
- I paranchi e l'attrezzatura per il sollevamento devono avere una portata sufficiente.
- Non usare paranchi e attrezzature di sollevamento difettosi.
- Corde, cinghie e simili strumenti per il sollevamento non devono essere annodati o venire a contatto con bordi taglienti.
- I carrelli elevatori, i montacarichi e le gru devono avere una portata sufficiente.
- I carichi non vanno sospesi al disopra delle persone.

Si raccomanda inoltre di:

Non togliere le etichette di sicurezza all'interno dell'apparecchio. In caso di illeggibilità richiederne la sostituzione.

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

E che:

La pressione e la temperatura di esercizio non superino mai la pressione e la temperatura indicate (vedi targhetta).

Le prese e gli scarichi dell'aria non siano mai ostruiti o bloccati!

For the installation:

Install a safety switch to turn off current to the appliance in an easily accessible position near the unit or units.

Make sure the unit is earthed.

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

During installation, for safety reasons, observe the following precautions:

- The unit must always be handled by two people.
- Air conditioners should only be carried at suitable points. When carrying air conditioners, gloves should be worn for safety reasons.
- Lifting tackle and gear must have sufficient capacity.
- Defective lifting gear and tackle must not be used.
- Ropes, belts and similar lifting tackle must not be knotted or come into contact with sharp edges.
- Fork-lift trucks, elevating-platform trucks and cranes must have sufficient capacity.
- Loads must not be lifted over persons.

Furthermore, the following is recommended:

Do not remove the safety labels inside the appliance. If you cannot read the labels, ask for replacements.

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

And:

The operating pressure and the operating temperature must never exceed the rated pressure and temperature (see label).

Air intakes and air discharge openings must never be obstructed or blocked!

Pour l'installation:

Installer à proximité du ou des appareils et dans une position facilement accessible un interrupteur de sécurité pour couper le courant de la machine.

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

Ne pas installer l'appareil dans une atmosphère explosive ou corrosive, dans des lieux humides, dehors ou dans des pièces où il y a beaucoup de poussière.

Pendant l'installation, pour des raisons de sécurité, il est nécessaire de respecter ce qui suit:

- La manutention de la machine doit être effectuée toujours par deux personnes.
- Manipuler les conditionneurs en les saisissant seulement aux endroits appropriés.
- Les palans et l'équipement de levage doivent avoir une portée suffisante.
- Ne pas utiliser de palans et d'équipements de levage en mauvais état.
- Les cordes, sangles et autres outils pour le levage ne doivent pas être noués ou passer sur des bords coupants.
- Les chariots éléveurs, les monte-charges et les grues doivent avoir une portée suffisante.
- Les charges ne doivent pas être suspendues au-dessus des personnes.

Il est recommandé en outre de:

Ne pas retirer les étiquettes de sécurité à l'intérieur de l'appareil. Si les étiquettes sont illisibles, en demander d'autres exemplaires.

Ne pas jeter ou laisser l'emballage à la portée des enfants car il peut représenter un danger.

Et que:

La pression et la température d'exercice ne dépassent jamais la pression et la température indiquées (voir plaquette).

Les prises et les évacuations d'air ne soient jamais obstruées ou bloquées!

Für die Installation:

In der Nähe des Gerätes oder der Geräte an einer problemlos zugänglichen Stelle einen Schutzschalter installieren, der das Gerät spannungslos macht.

Sicherstellen, dass das Gerät geerdet ist.

Nicht in explosiver oder korrosiver Atmosphäre, an feuchten Orten, im Freien oder in sehr staubiger Umgebung installieren.

Aus Gründen der Sicherheit sind während der Installation die folgenden Vorschriften einzuhalten:

- Das Gerät stets zu zweit befördern.
- Beim Handling der Klimageräte dürfen diese nur an den dafür vorgesehenen Stellen angefasst werden.
- Flaschenzüge und Hebezeug müssen eine ausreichende Tragfähigkeit haben.
- Flaschenzüge und Hebezeug müssen sich in einwandfreiem Zustand befinden.
- Seile, Riemen und ähnliche Mittel zum Heben dürfen nicht verknotet sein oder an scharfen Kanten scheuern.
- Hubwagen, Lastenaufzüge und Kräne müssen eine ausreichende Tragfähigkeit aufweisen.
- Hängende Lasten dürfen nicht über Personen hinweg gehoben werden.

Außerdem beachten:

Die im Innern des Gerätes angebrachten Sicherheitsaufkleber dürfen nicht entfernt werden. Falls diese nicht mehr leserlich sein sollten, müssen sie ersetzt werden.

Das Verpackungsmaterial nicht unkontrolliert wegwerfen oder in Reichweite von Kindern lassen, da es eine potentielle Gefahrenquelle darstellt.

Sowie:

Betriebsdruck und -temperatur dürfen auf keinen Fall die angegebenen Werte überschreiten (siehe Typenschild).

Die Luftklappen dürfen auf keinen Fall verstopft oder verlegt werden!

Para la instalación:

Instalar cerca del aparato o de los aparatos, en posición de fácil acceso, un interruptor de seguridad que quite la corriente a la máquina.

Asegurarse de conectar la toma de tierra.

No instalar en una atmósfera explosiva o corrosiva, en lugares húmedos, al aire libre o en lugares con mucho polvo.

Durante la instalación, por motivos de seguridad, es necesario atenerse a lo siguiente:

- La manipulación de la máquina se hará siempre entre dos personas.
- Manejar los acondicionadores cogiéndolos sólo por los puntos adecuados.
- Los polispastos y el instrumento para levantar el ventilador convertidor deberá tener el alcance suficiente.
- No usar polispastos e instrumentos de elevación defectuosos.
- Cuerdas, correas e instrumentos similares para la elevación no deberán estar anudados ni ponerse en contacto con bordes cortantes.
- Las carretillas elevadoras, los montacargas y las grúas deberán tener el alcance suficiente.
- Las cargas no se suspenderán encima de las personas.

Además se recomienda:

No retirar las etiquetas de seguridad situadas dentro del aparato. En caso de ilegibilidad pedir su sustitución.

No tirar o dejar al alcance de los niños el material de embalaje ya que es una fuente potencial de peligro.

Y que:

La presión y la temperatura de ejercicio nunca deben superar la presión y la temperaturas indicadas (ver placa).

Las tomas y las descargas de aire no deben estar nunca obstruidas o bloqueadas!

Voor de installatie:

In de onmiddellijke nabijheid van het apparaat of de apparaten wordt op een vlot bereikbare plaats een veiligheidschakelaar gemonteerd die de stroomtoevoer naar het apparaat kan onderbreken.

Zorg voor een aardaansluiting.

Installeer het apparaat niet in ruimten waar ontstekingsgevaar heert, in een corrosieve of vochtige omgeving, buiten of in ruimten met veel stof.

Tijdens de installatie is het uit veiligheidsoverwegingen noodzakelijk na te leven wat volgt:

- Het apparaat wordt altijd door twee personen verplaatst.
- De airconditioners worden altijd op de geschikte plaatsen gehanteerd.
- De hefinstallaties moeten een voldoende groot draagvermogen hebben.
- Gebruik geen hefinstallaties die defect zijn.
- Touwen, riemen en gelijkaardige hefinstallaties mogen niet geknoopt worden of in aanraking komen met scherpe randen.
- De vorkheftrucks en kranen moeten een voldoende groot draagvermogen hebben.
- De ladingen worden niet boven personen gehangen.

Het is overigens raadzaam om:

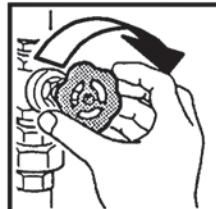
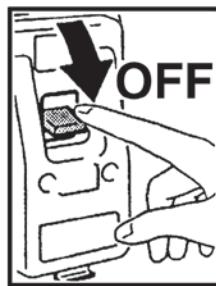
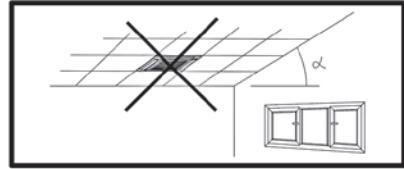
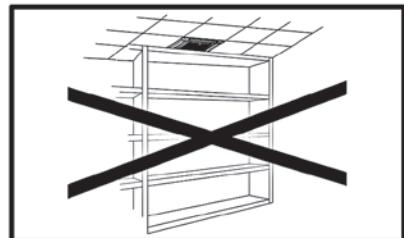
Verwijder de veiligheidslabels aan de binnenkant van het apparaat niet. Als de labels niet leesbaar zijn, laat u ze vervangen.

Het verpakkingsmateriaal wordt niet weggegooid of binnen het bereik van kinderen gelaten, omdat het gevvaarlijk kan zijn.

Bovendien:

De bedrijfsdruk en -temperatuur mogen de aangegeven druk en temperatuur in geen geval overschrijden (zie identificatieplaatje).

De stopcontacten en luchtafvoeren mogen niet verstopt of belemmerd zijn!



Per la manutenzione e riparazione:

La manutenzione straordinaria deve essere eseguita solo dai centri assistenza della ditta produttrice oppure da personale qualificato.

Utilizzare sempre guanti da lavoro.

Non effettuare nessun tipo di intervento o manutenzione senza aver prima scollegato l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.

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

Accertarsi che la ventola si sia fermata.

Durante le riparazioni e gli interventi di manutenzione chiudere le valvole sul circuito di mandata e di ritorno e qualsiasi altro rubinetto di arresto.

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

Se i tubi dello scambiatore di calore vengono maneggiati in maniera impropria, il fluido termovettore caldo che ne può fuoriuscire può causare scottature.

Tutti i pannelli e le coperture rimossi per gli interventi di manutenzione o riparazione vanno reinstallati al termine dei lavori.

For maintenance and repairs:

Maintenance must be performed only from the centers assistance of the manufacturer or by qualified personnel.

Always use work gloves.

Always unplug the unit from the mains power supply before carrying out any type of operation or maintenance.

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

Make sure that the fan has stopped.

Flow and return valves and any isolating valves must be closed for repair and maintenance.

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

If pipe connections of the heat exchanger are handled improperly, hot heating fluid may be discharged and may cause scalding.

All panels and covers removed for repair or maintenance work must be fitted back after the completion of work.

Pour l'entretien et la réparation:

Entretien doit être effectué que par les centres l'assistance du fabricant ou de par du personnel qualifié.

Utiliser toujours des gants de travail.

N'effectuer aucun intervention sur l'appareil sans l'avoir débranché au préalable.

N'enlever aucune protection sans avoir au préalable débranché l'appareil.

S'assurer que l'hélice est arrêtée.

Pendant les réparations et les interventions d'entretien fermer les vannes sur le circuit de refoulement et de retour et tous les robinets d'arrêt.

Ne pas altérer ou modifier les dispositifs de réglage ou de sécurité sans autorisation et sans instructions.

Si les tubes de l'échangeur de chaleur ne sont pas manipulés correctement, le fluide caloporteur chaud peut s'en échapper et provoquer des brûlures.

Tous les panneaux et les couvertures qui ont été enlevés pour les opérations d'entretien ou de réparation doivent être remontés à la fin des travaux.

Für Wartung und Reparaturen:

Die außerordentliche Wartung darf nur von den Kundendienstzentren des Herstellers oder von qualifiziertem Personal ausgeführt werden.

Immer Arbeitshandschuhe tragen.

Das Gerät darf erst gewartet werden, nachdem die Spannungsversorgung unterbrochen wurde.

Die Schutzelemente dürfen erst dann entfernt werden, nachdem die Spannungsversorgung unterbrochen wurde.

Sicherstellen, dass das Lüfterrad still steht.

Für Reparatur- und Wartungsarbeiten die Ventile am Wasservor- und -rücklauf und alle anderen Sperrventile schließen.

Die Regel- und Sicherheitseinrichtungen dürfen ohne vorherige Genehmigung nicht verändert oder manipuliert werden.

Bei unsachgemäßen Arbeiten an den Mediumanschlüssen des Wärmetauschers kann Heizmedium ausströmen und Verbrühungen verursachen.

Alle für Reparatur- und Wartungsarbeiten ausgebaute Verkleidungen müssen nach beendeter Arbeit wieder eingebaut werden.

WICHTIG!

Bei sämtlichen eingebauten Geräten ist eine entsprechend große Revisionsöffnung für eine De- und Wiedermontage ohne Beschädigung der Substanz für Wartungen und evtl. Reparaturen vorzusehen!

Die Betriebsanleitung ist Teil der Lieferung und Bestandteil des Gerätes. Sie muss vor der Montage aufmerksam gelesen und dem Bauherrn nach Fertigstellung übergeben werden. Die Gewährleistung kann nur nach Vorlage der Betriebs- und Wartungsanleitung und entsprechend großer Revisionsöffnung gewährt werden. Ebenso entfällt der Gewährleistungsanspruch wenn die notwendige jährliche Wartung der Geräte (durch die Sabiatech od. durch einen nachweislich befugten Fachbetrieb) nicht durchgeführt wurde.

Para el mantenimiento y reparación:

El mantenimiento extraordinario solo deberá ser efectuado por los centros de asistencia de la empresa fabricante o por personal cualificado.

Usar siempre guantes de trabajo.

No efectuar ningún tipo de intervención o mantenimiento sin antes de haber desconectado el aparato de la corriente eléctrica.

No retirar ningún elemento de protección sin antes haber desconectado el aparato de la corriente eléctrica.

Verificar que el ventilador esté cerrado.

Durante las reparaciones y las intervenciones de mantenimiento cerrar las válvulas del circuito de impulsión y de regreso y cualquier otra válvula de cierre.

No manipular o modificar los dispositivos de regulación o de seguridad sin autorización y indicaciones.

Si los tubos del intercambiador de calor se manipulan de modo inadecuado, el fluido termovector caliente que puede salir del mismo puede provocar quemaduras.

Todos los paneles y las coberturas retiradas para realizar el mantenimiento o la reparación se reinstalarán al terminar los trabajos.

WICHTIG!

Bei sämtlichen eingebauten Geräten ist eine entsprechend große Revisionsöffnung für eine De- und Wiedermontage ohne Beschädigung der Substanz für Wartungen und evtl. Reparaturen vorzusehen!

Die Betriebsanleitung ist Teil der Lieferung und Bestandteil des Gerätes. Sie muss vor der Montage aufmerksam gelesen und dem Bauherrn nach Fertigstellung übergeben werden. Die Gewährleistung kann nur nach Vorlage der Betriebs- und Wartungsanleitung und entsprechend großer Revisionsöffnung gewährt werden. Ebenso entfällt der Gewährleistungsanspruch wenn die notwendige jährliche Wartung der Geräte (durch die Sabiatech od. durch einen nachweislich befugten Fachbetrieb) nicht durchgeführt wurde.

Para el uso:

No introducir absolutamente nada a través de las rejillas de aspiración y descarga de aire.

En caso de instalaciones en climas especialmente fríos, vaciar la instalación hidráulica cuando esté previsto que la máquina esté parada durante largos períodos.

Voor het onderhoud en de reparaties:

Het buitengewoon onderhoud mag alleen worden uitgevoerd assistentiecentra van de fabrikant of door gekwalificeerd personeel.

Gebruik altijd werkhandschoenen.

Voer geen enkele ingreep of onderhoudsbeurt uit zonder het apparaat eerst te hebben losgekoppeld van het elektriciteitsnet.

Verwijder geen enkele bescherming zonder het apparaat eerst te hebben losgekoppeld van het elektriciteitsnet.

Zorg ervoor dat de waaijer tot stilstand gekomen is.

Tijdens de reparaties en onderhoudsbeurten worden de kleppen op het aanvoer- en retourleidingen en alle kraantjes dichtgedraaid.

Breng zonder toestemming geen wijzigingen aan de regel- of veiligheidseinrichtingen aan.

Indien geknoeid wordt met de leidingen van de warmtewisselaar, kan de vloeistof van de thermovector niet vrijkommen en brandwonden veroorzaken.

Alle panelen en afdekkingen die voor een onderhoudsbeurt of reparatie verwijderd werden, worden naderhand teruggeplaatst.

Per l'utilizzo:

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

In caso di installazioni in climi particolarmente freddi, svuotare l'impianto idraulico in previsione di lunghi periodi di fermo macchina.

For the use:

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

In particularly cold climates, if the appliance is not to be used for long periods, drain the hydraulic circuit.

Pour l'utilisation:

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

En cas d'installation dans des climats particulièrement froids, vidanger l'installation hydraulique lorsqu'on prévoit de longues périodes d'arrêt de la machine.

Beim Einsatz:

Keine Gegenstände durch die Luftgitter stecken.

Falls am Installationsort des Geräts ein besonders kaltes Klima herrscht, muss vor längerem Nichtgebrauch das Wasserrohrnetz entleert werden.

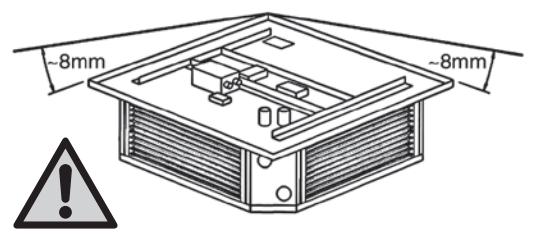
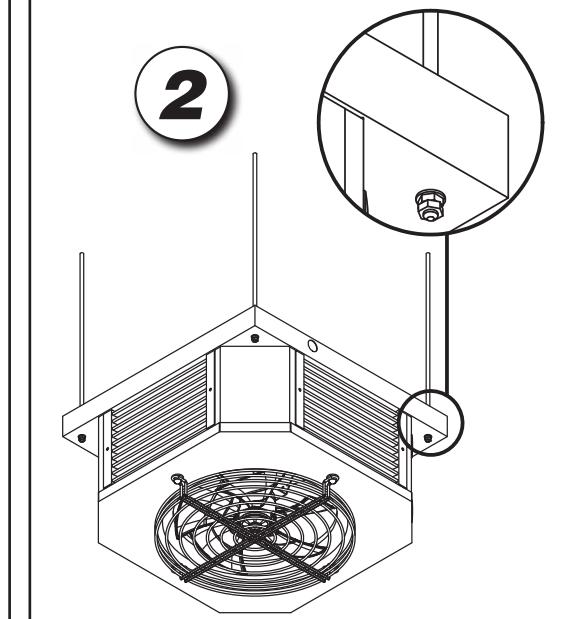
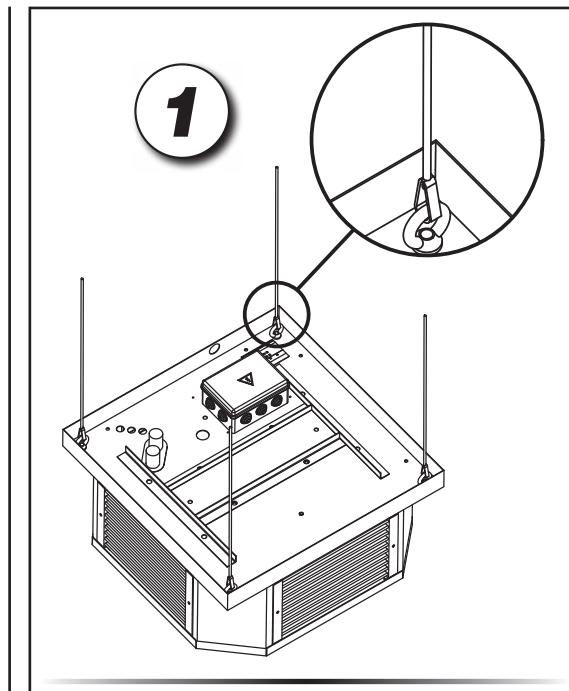
Para el uso:

No introducir absolutamente nada a través de las rejillas de aspiración y descarga de aire.

Voor een installatie bij bijzonder koud weer, ledigt u de hydraulische installatie als u voorziet dat de machine gedurende een lange periode niet zal werken.



MANUTENZIONE DELLA POMPA	PUMP MAINTENANCE	ENTRETIEN DE LA POMPE	WARTUNG DER PUMPE	MANTENIMIENTO DE LA BOMBA	ONDERHOUD VAN DE POMP
<p>Il sensore dell'acqua può diventare ipersensibile se intaccato dalla sporcizia o da alcuni detergenti chimici. In questo caso bisogna scollegare la COUGAR dall'alimentazione e sciacquare l'allungamento del sensore con acqua di rubinetto pulita per circa 30 secondi. Se il problema persiste, sciacquare con alcol denaturato e risciacquare con acqua.</p>	<p>The water sensor can became over sensitive if contaminated by dirt or certain cleaning chemicals. If this occurs, disconnect the COUGAR from the mains supply and flush the sensor housing with clean tap water for around 30 seconds. If the problem persists, flush with methylated spirit and then rinse with water.</p>	<p>Le capteur peut être trop sensible s'il est contaminé par la poussière, de la moisissure ou certains produits chimiques. Si tel est le cas, débrancher la pompe COUGAR du câble d'alimentation et rincer le capteur avec de l'eau courante propre pendant environ 30 secondes. Si le problème persiste, répéter l'opération avec de l'alcool méthylique puis rincer à l'eau.</p>	<p>Der Wassersensor kann durch Schmutz oder Reinigungschemikalien überempfindlich reagieren. Trennen Sie in diesem Fall die Pumpe spülen Sie das Sensorgehäuse ca. 30 Sekunden lang mit sauberem Leitungswasser ab. Wenn das Problem weiterhin besteht, wiederholen Sie den Vorgang mit Brennspiritus und spülen Sie mit Wasser nach.</p>	<p>El sensor de agua puede hacerse hiper sensible si se contamina con suciedad o ciertos productos químicos. Si esto ocurre, desconecte la COUGAR del suministro principal, y enjuague la carcasa del sensor con agua limpia del grifo por unos 30 segundos. Si persiste el problema, enjuáguelo con alcohol y después enjuáguelo con agua.</p>	<p>De watersensor kan overgevoelig worden als hij verontreinigd is door vuil of bepaalde schoonmaakchemicalien. Als dit het geval is, moet afgesloten en de sensorbehuizing met schoon kraanwater doorgespoeld worden gedurende ongeveer 30 seconden. Blijf het probleem bestaan, spoel dan met spiritus en vervolgens met water.</p>
LIMITI DI IMPIEGO	OPERATING LIMITS	LIMITES D'EMPLOI	BETRIEBSGRENZEN	LÍMITES DE USO	GEBRUIKSLIMIETEN
<p>I dati fondamentali relativi al condizionatore e allo scambiatore di calore sono i seguenti:</p> <p>Condizionatore 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 6°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~50Hz Rating Voltage (W): 18 W Protezione: IP 20 Tempo di chiusura: 240 sec. Contenuto massimo di glicole nell'acqua: 50% 	<p>The basic specification of the air conditioner and heat exchanger is given below:</p> <p>Air conditioner and heat exchanger:</p> <ul style="list-style-type: none"> Maximum temperature of heat vector fluid: 85°C Minimum temperature of refrigerant fluid: 6°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~50Hz Rating Voltage (W): 18 W IP protection degree: IP 20 Closing time: 240 sec. Maximum glycol content in water: 50% 	<p>Les caractéristiques fondamentales du conditionneur et de l'échangeur de chaleur sont les suivantes:</p> <p>Conditionneur et échangeur de chaleur:</p> <ul style="list-style-type: none"> Température maximale du fluide caloporeur: 85°C maxi Température minimale du fluide de refroidissement: 6°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-50Hz Rating Voltage (W): 18 W Degré de protection: IP 20 Temps de fermeture: 240 sec. Contenu maximal de glycol dans l'eau: 50% 	<p>Die wesentlichen Daten des Klimageräte und der Wärmetauscher sind die folgenden:</p> <p>Klimageräte und Wärmetauscher:</p> <ul style="list-style-type: none"> Max. Temperatur des Kältemediums: 85°C Min. Temperatur der Kühlflüssigkeit: 6°C Max. Betriebsdruck: 1000 kPa Versorgungsspannung: 230V - 50Hz Energieverbrauch: siehe Typenschild <p>Die technischen Daten der thermo-elektrischen Ventile sind wie folgt:</p> <p>Ventile mit thermoelektrischer Steuerung:</p> <ul style="list-style-type: none"> Betriebsdruck: 1000 kPa Versorgungsspannung: 230V-50Hz Nennspannung (W): 18 W Sicherung: IP 20 Verschlusszeit: 240 Sek. Max. Glykolanteil im Wasser: 50% 	<p>Los datos fundamentales relativos al acondicionador y al intercambiador de calor son los siguientes:</p> <p>Acondicionador 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. 6°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-50Hz Rating Voltage (W): 18 W Protección: IP 20 Tiempo de cierre: 240 seg. Contenido máximo de glicol en el agua: 50% 	<p>De belangrijke gegevens met betrekking tot de airconditioner en de warmtewisselaar:</p> <p>Airconditioner en warmtewisselaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> Maximumtemperatuur Vloeistof Thermovector: max. 85°C Minimumtemperatuur koelvloeistof: min. 6°C Maximale bedrijfsdruk: 1000 kPa Voedingsspanning: 230V - 50Hz Elektrisch energieverbruik: zie plaatje met technische gegevens <p>De technische gegevens van de kleppen met thermo-elektrische inschakeling:</p> <p>Kleppen met thermo-elektrische inschakeling:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsdruk: 1000 kPa Voedingsspanning: 230V-50Hz Rating Voltage (W): 18 W Bescherming: IP 20 Sluitingstijd: 240 sec. Maximaal glycolgehalte water: 50%
SMALTIMENTO	WASTE DISPOSAL	ÉLIMINATION	ENTSORGUNG	ELIMINACIÓN	AFDANKING
<p>Le parti di consumo e quelle sostituite vanno smaltite nel rispetto della sicurezza e in conformità con le norme di protezione ambientale.</p>	<p>Consumables and replaced parts should be disposed of safely and in accordance with environmental protection legislation.</p>	<p>Les consommables et les pièces remplacées doivent être éliminés en respectant les règles de sécurité et les normes de protection de l'environnement.</p>	<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>De verbruiksonderdelen en vervangen onderdelen worden afgedankt met respect voor de veiligheidsvoorschriften en overeenkomstig de milieuwetgeving.</p>



INSTALLAZIONE MECCANICA

MECHANICAL INSTALLATION

Non far entrare negli attacchi della batteria scorie o impurità che danneggierebbero, oltre all'apparecchio, pompe, valvole, ecc.

Il condizionatore è stato realizzato per installazione al soffitto e non è idoneo per l'installazione a parete.

Scegliere la posizione di installazione in funzione della zona d'influenza, riportata nelle caratteristiche tecniche, assicurandosi che non vi siano ostacoli al flusso dell'aria.

Fissare al soffitto, nella posizione corrispondente ai quattro fori predisposti agli angoli della struttura del condizionatore, quattro tasselli di dimensione adatta a sostenere il peso della macchina.

Rispettando un minimo di distanza dal soffitto, per consentire l'esecuzione dell'impianto, e in funzione dell'altezza massima di installazione, riportata nelle caratteristiche tecniche, appendere la macchina interponendo dei tiranti distanziali, oppure, con catenelle o funi meccaniche agganciate a 4 golfari (foritura optional) da fissare con vite alla struttura della macchina.

Se il condizionatore è della versione **PE-ECM (adatto anche per impianto di raffrescamento) è necessario che sia installato con una leggera pendenza verso l'angolo degli attacchi idraulici per consentire un buon pescaggio della micropompa della condensa. Se invece il condizionatore è della versione **RE-ECM** (solo per impianto di riscaldamento) è opportuno che sia installato perfettamente in bolla.**

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 utilizzando valvole a 2/3 vie collegate elettricamente al comando con termostato.

Please do not let slags or impurities enter into the water connections, since they might damage the units, pumps, valves, etc.

The air conditioner has been realized for the installation on the ceiling and is not suitable for wall installation.

Choose the installation position in function of the influence zone, which is indicated under the Technical Characteristics, and make sure that air flow does not meet any obstacles.

On the ceiling, have to be fixed in a position corresponding to the four holes in the angles of the conditioner structure four bosses of the right size to carry the weight of the appliance.

Please respect a minimum distance to the ceiling, to allow the maintenance and hang the unit according to the maximum installation height indicated under the Technical Characteristics by interposing spacers or by metal chains or ropes hooked to the 4 eyelets (optional delivery), which are fixed by screws on the structure of the unit.

If the conditioner is a type of the **PE-ECM version (suitable also for cooling plants), it has to be installed with a slight slope towards the angle of the headers to allow the condense micropump a good draught. If on the contrary the conditioner is a type of the **RE-ECM** version (only for heating plants), it should be installed in a perfectly horizontal position.**

During the summer and when the fan is inactive for long periods, you are recommended to shut off the water supply to the coil using the 2/3-way valves, electrically connected to the control with thermostat, to avoid condensation forming on the outside of the unit.

1 Appensione con golfari

Hanging brackets

2 Appensione con tiranti

Hanging with tie

INSTALLATION MECANIQUE

MECHANISCHE INSTALLATION

Il ne faut pas faire entrer dans les raccords de la batterie des déchets ou des impuretés qui pourraient endommager l'appareil, les pompes, les vannes, etc.

Le conditionneur a été réalisé pour l'installation en plafonnier et il n'est indiqué pour une installation murale.

Il faut choisir la position d'installation en fonction de la zone d'influence indiquée dans les données techniques en s'assurant que l'écoulement de l'air ne rencontre aucun obstacle.

Fixez au plafond dans la position correspondante aux quatre trous se trouvant aux angles de la structure du conditionneur quatre chevilles de grande taille adaptées à la charge de l'appareil.

En respectant un minimum de distance au plafond pour permettre l'exécution de l'installation et en fonction de la hauteur maximum indiquée dans les Données Techniques, il faut suspendre l'appareil en interposant des entretoises ou en employant des chaînes ou des câbles métalliques accrochés aux quatre anneaux (livraison en option) qui sont fixés avec des vis à la structure de l'appareil.

Si le conditionneur est en version **PE-ECM (installation de refroidissement et de chauffage), il est nécessaire d'installer avec une légère pente vers l'angle des raccords hydrauliques pour garantir un bon fonctionnement à la micropompe des condensats. Si, par contre, le conditionneur est en version **RE-ECM** (installation de chauffage), le niveau d'installation doit être parfaitement horizontal.**

Pendant l'été et lorsque le ventilateur reste longtemps débranché, il est conseillé d'isoler l'alimentation de la batterie afin d'éviter la formation de condensation à l'extérieur de l'appareil, à l'aide de vannes à 2/3 voies branchées sur la commande avec thermostat.

Supportage avec anneaux

Aufhängung mit ÖSENSCHRAUBEN

Accrocher avec cravate

Aufhängung mit Zugstangen

INSTALACIÓN MÉCÁNICA

No dejar entrar en la conexión de la batería escoria o impurezas que dañarían además de aparato, bomba, válvula, etc.

El acondicionador ha estado realizado para instalaciones al cielo raso y no es idóneo para instalaciones en paredes.

Escoger la posición de instalación en función de la zona de influjo reportada en las características técnicas, asegurándose que no existan obstáculos para el flujo de aire.

Fijar al cielo raso, en la posición correspondiente a los cuatro foros predispuestos en los ángulos de la estructura del acondicionador, cuatro tornillos de dimensión adecuada para sostener el peso de la máquina.

Respetando un mínimo de distancia desde el cielo raso, para permitir la ejecución del implanto y en función de la altitud máxima de instalación reportada en las características técnicas, colgar la máquina interponiendo tirantes distanciales, o también con cadenas o cables metálicos, enganchadas a 4 anillos (abastecimiento opcional) para fijar con tornillos a la estructura de la máquina.

Si el acondicionador pertenece a la versión **PE-ECM (adapto también para el implanto de enfriamiento) es necesario que sea instalado con una ligera pendencia hacia el ángulo de la conexión hidráulica para consentir un buen pasaje a la micropompa de la condensación. En cambio si el acondicionador corresponde a la versión **RE-ECM** (solo para implantes de riscaldamiento) es oportuno que sea instalado perfectamente horizontal.**

En verano y cuando el ventilador deba permanecer desconectado durante largos períodos, se aconseja interrumpir la alimentación de la batería mediante válvulas de 2/3 vías conectadas al mando con termostato, para evitar la formación de agua de condensación en el exterior del aparato.

Suspensión con cáncamos

Suspensión con tirantes

MECHANISCHE INSTALLATIE

Laat geen afval of onzuiverheden in de koppelingen van de batterij vallen: die zouden niet alleen het toestel kunnen beschadigen, maar ook de pompen, kleppen, enz.

De airconditioning werd gebouwd om aan het plafond te worden geïnstalleerd en is niet geschikt voor installatie aan de muur.

Kies de positie van de installatie in functie van de invloedzone, vermeld in de technische kenmerken. Zorg er bij uw keuze voor dat er geen obstakels zijn voor de luchtstroom.

Bevestig vier pluggen van geschikte afmetingen om het gewicht van het toestel te dragen aan het plafond, in overeenstemming met de vier voorziene gaten op de hoeken van de structuur van de airconditioner.

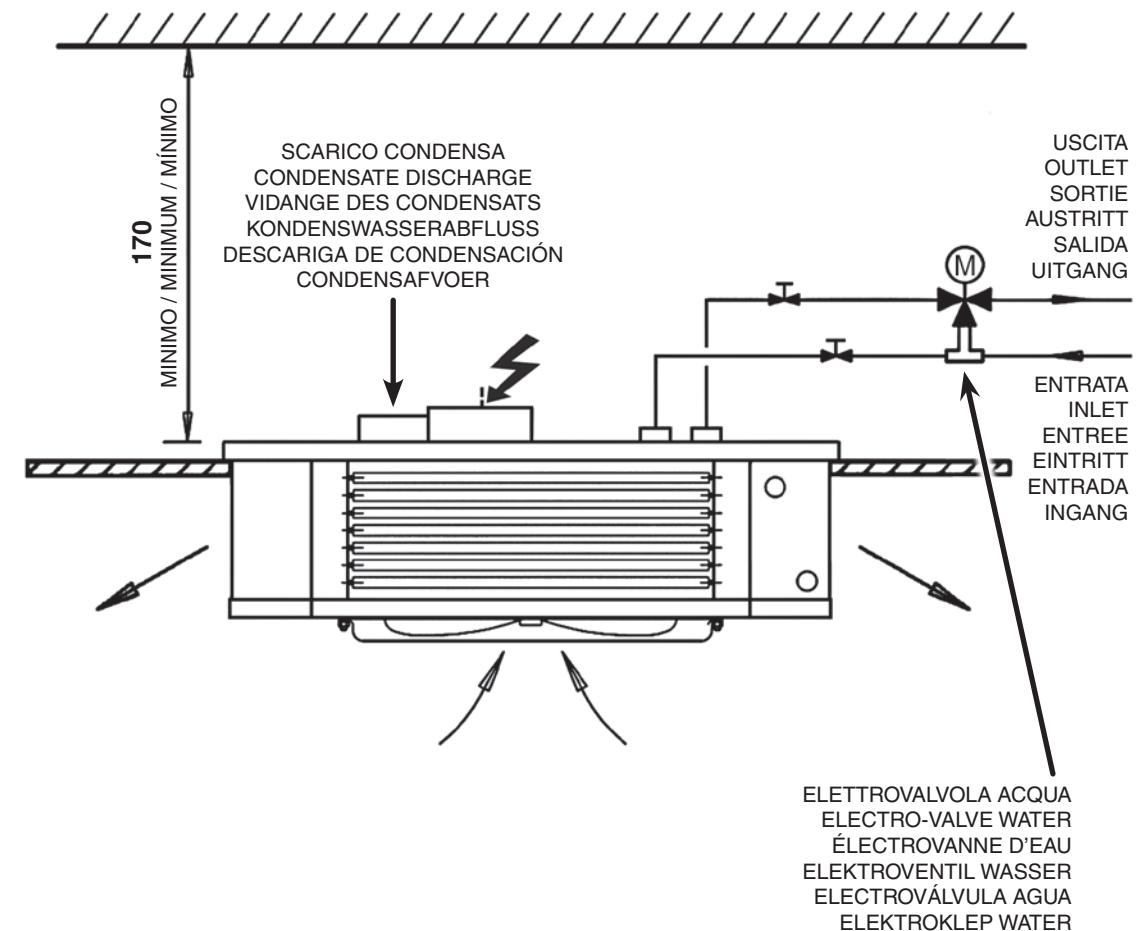
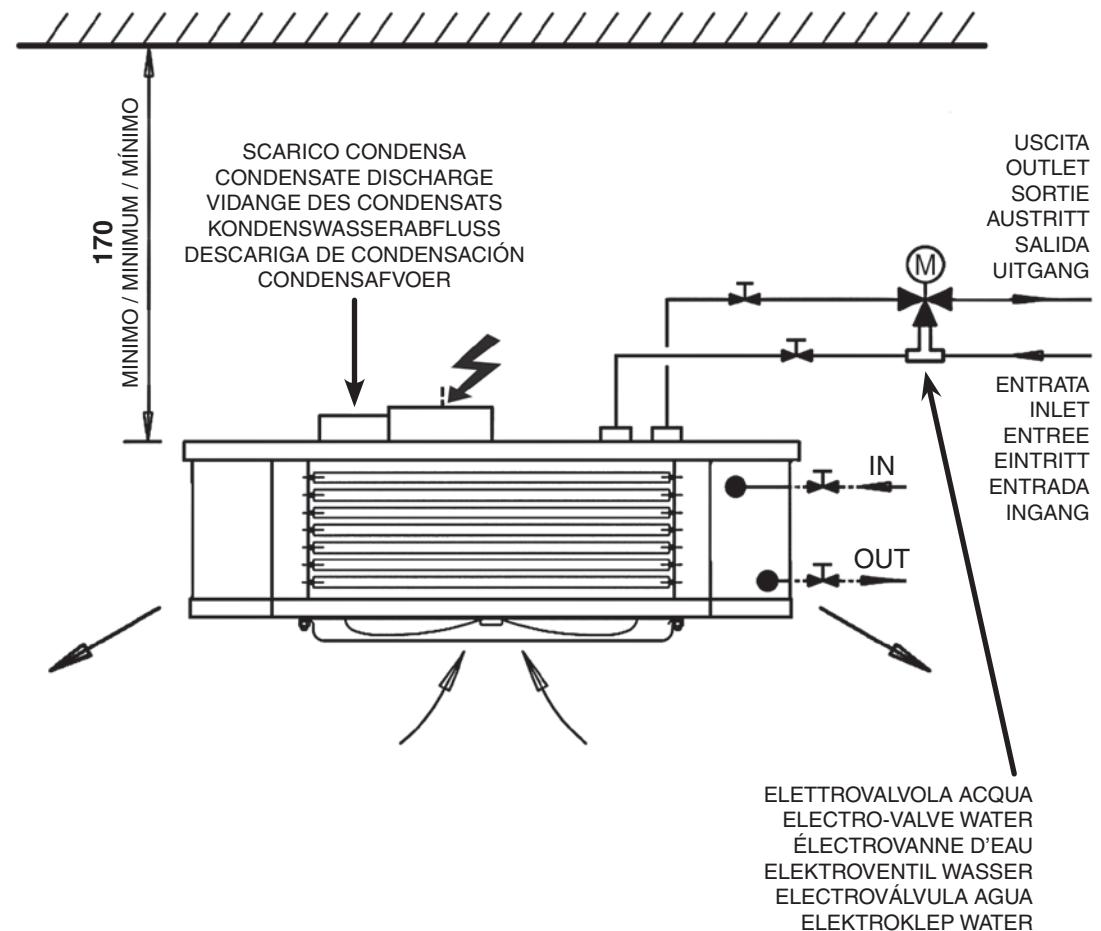
Respecteer een minimale afstand tot het plafond om de uitvoering van de installatie mogelijk te maken en hang de machine in functie van de maximale installatiehoogte met een trekstaaf om afstand te houden ertussen, ofwel met kettingen of mechanische kabels die aan 4 oogbouten (optionele levering) zijn bevestigd en met schroeven op de structuur van het toestel moeten worden vastgemaakt.

Als de versie van de airconditioner **PE-ECM is (ook geschikt voor een koelsysteem), moet die worden geïnstalleerd met een lichte helling naar de hoek van de hydraulische koppelingen zodat de micropomp de condens goed kan ophalen. Als de versie van de airconditioner echter **RE-ECM** is (alleen voor een verwarmingssysteem), wordt die best perfect waterpas geïnstalleerd.**

Tijdens de zomermaanden en wanneer de ventilator gedurende langere perioden uitgeschakeld blijft, is het aanbevolen om condensvorming aan de buitenkant van het toestel te vermijden door de voeding van de batterij te ontkoppelen met behulp van een klep met 2/3 wegen die elektrisch op de bediening met thermostaat zijn aangesloten.

INSTALLAZIONE SENZA PLAFONATURA
INSTALLATION WITHOUT LINING OF THE CEILING
INSTALLATION SANS FAUX PLAFOND
INSTALLATION OHNE GEGENDECKE
INSTALACIÓN SIN FALSO TECHO
INSTALLATIE ZONDER PLAFTONNERING

INSTALLAZIONE CON PLAFONATURA
INSTALLATION WITH LINING OF THE CEILING
INSTALLATION AVEC FAUX PLAFOND
INSTALLATION MIT GEGENDECKE
INSTALACIÓN CON FALSO TECHO
INSTALLATIE MET PLAFTONNERING



**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) Conductivité (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 utilisée doit être à nouveau renettoyée 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

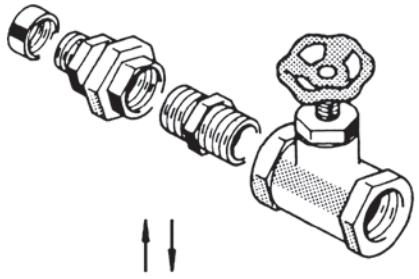
Bei geöffneten Anlagen (z.B zum Gebrauch des Wassers eines Brunnens) muss das Wasser, durch einen am Eintritt eingestellten Filter, noch einmal von den Schwebstoffen gesäubert werden. Ansösten besteht die Gefahr einer Erosion durch Schwebstoffe.

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 (Ätzen 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 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).



Per evitare perdite utilizzare canapa e pasta verde per collegare tanto in entrata quanto in uscita l'apparecchio, con un giunto a 3 pezzi e valvola a sfera.

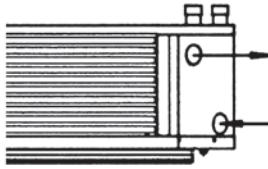
Secondo le esigenze dell'impianto, l'allacciamento idraulico può essere eseguito in due modi:

- con alimentazione dall'alto negli attacchi filettati femmina Ø 1" gas;
- oppure, togliendo e spostando i due tappi di chiusura situati sulla spallotta dell'angolo, lateralmente.

Connect the unit at the inlet and at the outlet with a three part joint and a ball valve; seal with hemp and green paste.

According to the requested installation the water connection can be performed in two ways:

- from above into the threaded female joints Ø 1" gas;
- from side after, removal and displacement of the two closing taps situated on the side of the edge angle.



ATTENZIONE!

PER NON DANNEGGIARE LA BATTERIA È INDISPENSABILE TENERE FERMO, CON UN SERRATUBO, L'ATTACCO MENTRE SI EFFETTUA L'ALLACCIOAMENTO DELLA TUBAZIONE.

ATTENTION!

WHEN CONNECTING PIPEWORK TO THE HEAT EXCHANGER ALWAYS USE TWO SPANNERS.



Per accedere ai collettori attacco della batteria, occorre estrarre le due griglie contigue agendo sulle viti di fissaggio.

Terminate le operazioni di allacciamento, ricollocare le griglie assicurandosi che rimangano ben salde.

Mettere uno sfioro d'aria nella parte alta del circuito e un attacco di scarico con tappo nella parte bassa.

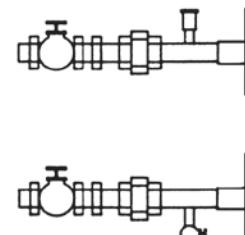
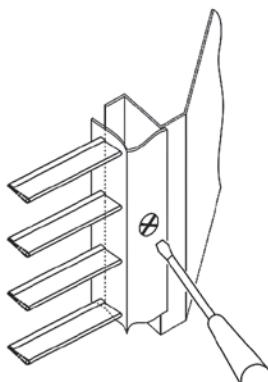
Isolare con materiale idoneo la tubazione di alimentazione e quella di scarico condensa per evitare sgocciolamenti durante il funzionamento con acqua fredda.

To get access to the headers of the battery you have to remove the two adjacent louvres by means of the two fixing screws.

After having terminated the connection operations please put the louvres into their original position and make sure that they are well fixed.

Mount an air breather at the higher part of the circuit and a discharge joint with a tap at the lower part.

Isolate the supply tube and the condensate discharge tube with a suitable material to avoid condensation.



ATTENZIONE!

**NON ALIMENTARE CON VAPORE, MA SOLO CON ACQUA CALDA O FREDDA.
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO 10 bar.**

ATTENTION!

**PLEASE DO NOT USE THE UNIT WITH STEAM BUT ONLY WITH WARM OR COLD WATER.
MAXIMUM WORKING PRESSURE 10 bars.**

Pour le raccordement de l'appareil, il est nécessaire de prévoir 2 vannes d'auet et 2 raccords afin de pouvoir isoler l'appareil sans arrêter l'installation.

Selon les exigences de l'installation, le raccordement peut être effectué de deux manières:

- sur l'alimentation en haut de l'appareil par les raccords filetés, femelles diamètre Ø 1" gaz.
- ou latéralement enlevant les deux bouchons de fermeture situés sur le chanfrein d'angle de l'appareil.

Das Gerät wird am Eingang und am Austritt mit einem 3-teiligen Verbindungsstück und einem Kugelventil verbunden, wobei zur Vermeidung von Lecks Hanf und grüne Dichtpaste zu verwenden sind.

Je nach den Notwendigkeiten der Anlage kann der Wasseranschluss auf zweierlei Weise erfolgen:

- Versorgung von oben aus in die Nute der Gewindeanschlüsse Ø 1" Gas.
- oder seitlich, indem die beiden erschlusstopfen, die sich im Eckwinkel befinden, entfernt werden.

Para evitar pérdidas utilizar hilos de cáñamo y pasta para conectar tanto en entrada cuanto en salida el aparato, una juntura a 3 piezas y válvula a esfera.

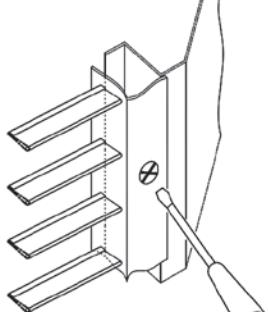
Según las exigencias del implanto, la conexión hidráulica puede ser realizada en dos modos:

- con alimentación desde el alto en las conexiones fileteadas hembra Ø 1" gas.
- o también, quitando y moviendo las dos tapas de cerradura situados sobre el guardalado del ángulo, lateralmente.

Om lekken te vermijden gebruikt men hennep en groene pasta om zowel ingang als uitgang van het toestel aan te sluiten, met een verbinding met 3 stukken en kogelklep.

Volgens de vereisten van het systeem kan de hydraulische aansluiting op twee manieren worden uitgevoerd:

- met voeding van boven af in de koppelingen met schroefdraad vrouwelijk Ø 1" gas;
- ofwel door de twee sluitdoppen op de schouderstukken van de hoek weg te nemen en zijaarts te verplaatsen.



ATTENTION!

ATTENTION!

POUR NE PAS ENDOMMAGER LA BATTERIE IL EST INDISPENSABLE DE TENIR LE RACCORD FERMEMENT AVEC UNE CONTRECLEF PENDANT LE RACCORDEMENT DU TUBE.

ACHTUNG!

UM DAS REGISTER NICHT ZU BESCHÄDIGEN, SOLLE BEIM ANSCHLUSS DES ROHRES DER ANSCHLUSS UNBEDINGT MIT EINER ROHRZANGE FESTGEHALTEN WERDEN.

ATENCIÓN!

PARA NO DAÑAR LA BATERIA ES INDISPENSABLE TENER FIRME, CON UNA TENAZA LA CONEXIÓN, MIENTRAS SE EFECTUA EL ENLAZAMIENTO DE LA TUBACIÓN.

OPGELET!

OM DE BATTERIJ NIET TE BESCHADIGEN IS HET NOODZAKELIJK OM DE KOPPELING MET EEN BUISKLEM VAST TE HOUDEN TERWIJL MEN DE AANSLUITING VAN DE LEIDING UITVOERT.



ATTENZIONE!

ATTENTION!

IL NE FAUT PAS ALIMENTER L'APPAREIL A LA VAPEUR, MAIS SEULEMENT EN EAU CHAUE OU FROIDE A LA PRESSION MAXIMUM 10 bars.

ACHTUNG!

AUF KEINEN FALL MIT DAMPF BETREIBEN; SONDERN NUR MIT WARMEM ODER KALTEM WASSER BEI EINEM MAXIMALEN BETRIEBSDRUCK VON 10 bar.

ATENCIÓN!

**NO ALIMENTAR CON VAPOR, SOLAMENTE CON AGUA CALIENTE O FRÍA.
PRESIÓN MÁXIMA DE EJERCICIO 10 bar.**

OPGELET!

**NIET VOEDEN MET STOOM, MAAR ALLEEN MET WARM OF KOUD WATER.
MAXIMALE WERKDRUK 10 bar.**

Osservare
lo schema di alimentazione
con acqua calda o fredda
(pressione massima 10 bar).

Supply
with hot or cold water,
following the supply diagram
(maximum pressure = 10 bars).

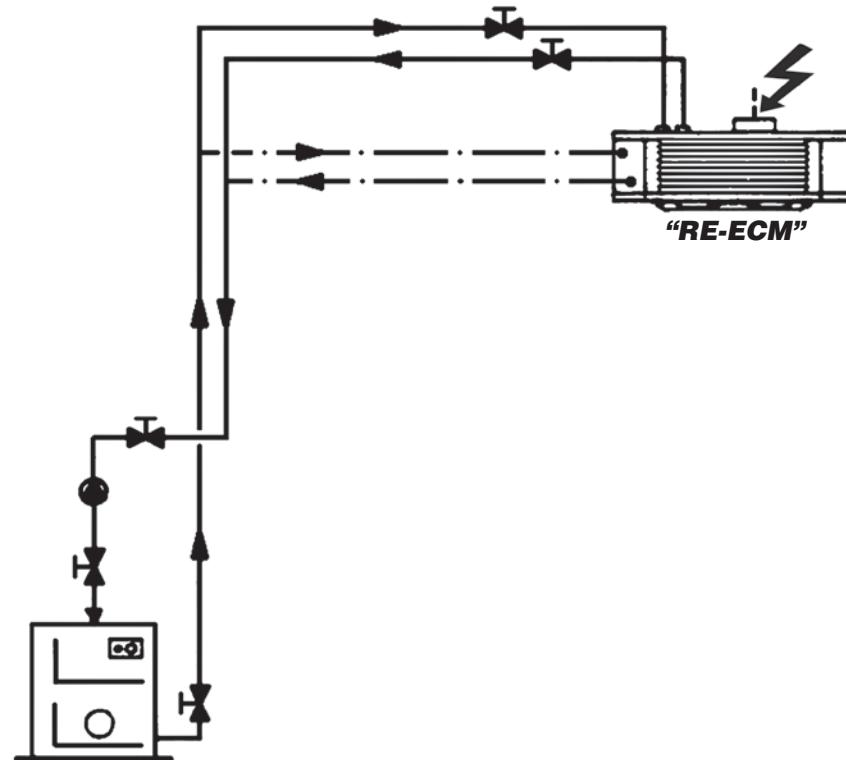
VERSIONE "RE-ECM" – impianto di solo riscaldamento
"RE-ECM" VERSION – only heating

VERSION "RE-ECM" – installation de chauffage seulement

VERSION "RE-ECM" – ausschließliche Heizanlage

VERSION "RE-ECM" – implanto solamente de rescaldamiento

VERSIE "RE-ECM" – systeem voor enkel verwarming



CALDAIA
BOILER
CHAUDIÈRE
HEIZUNG
CALDERA
KETEL

Observar
le schéma d'alimentation
avec eau froide ou chaude
(pression maximum: 10 bars).

Bitte beachten Sie
das Schema der Versorgung
mit warmen oder kaltern Wasser
(Höchstdruck 10 bar).

Observar
el esquema de alimentación
con agua caliente o fría
(presión máxima 10 bar).

Raadpleeg
het schema voor toevoer
met warm of koud water
(maximumdruk 10 bar).

VERSIONE "PE-ECM" – impianto di riscaldamento e raffrescamento
"PE-ECM" VERSION – heating and cooling

VERSION "PE-ECM" – installation de chauffage et de refroidissement

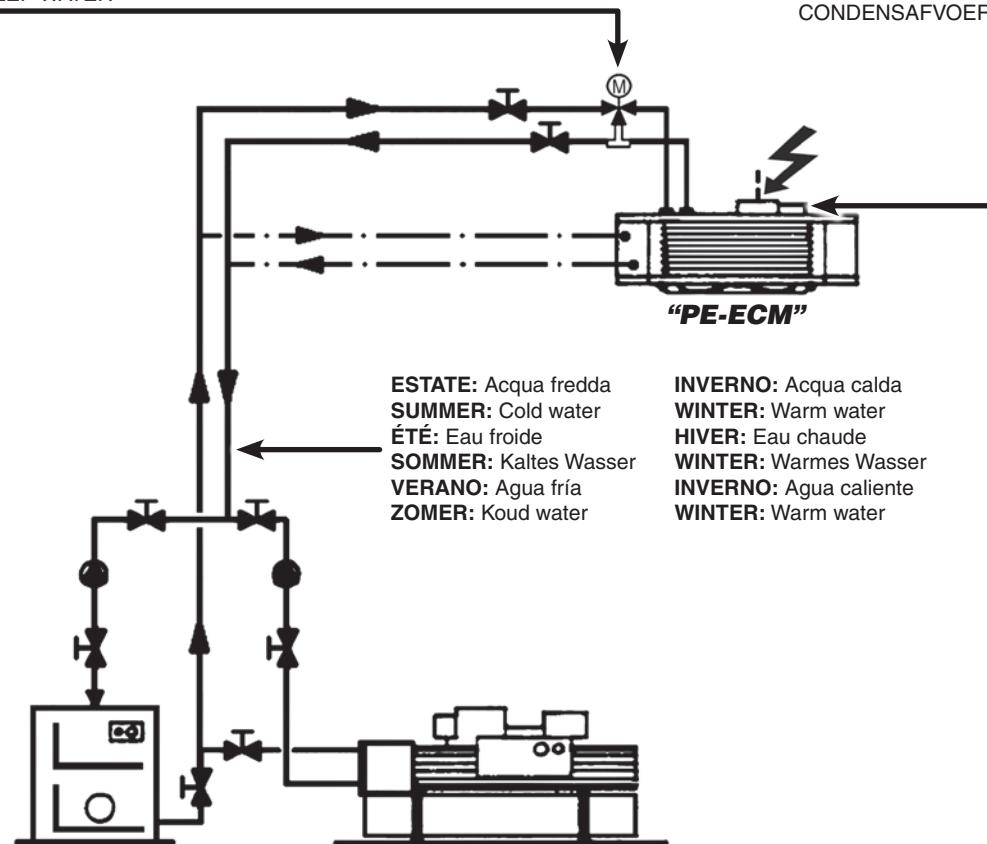
VERSION "PE-ECM" – Heiz- und Kühlranlage

VERSION "PE-ECM" – implanto de rescaldamiento y enfriamiento

VERSIE "PE-ECM" – systeem voor verwarming en koeling

ELETTROVALVOLA ACQUA
ELECTRO-VALVE WATER
ÉLECTROVANNE D'EAU
ELEKTROVENTIL WASSER
ELECTROVÁLVULA AGUA
ELEKTROKLEP WATER

SCARICO CONDENSATA
CONDENSATE DISCHARGE
VIDANGE DES CONDENSATS
KONDENSWASSERABFLUSS
DESCARGA DE CONDENSAÇÃO
CONDENSAFVOER

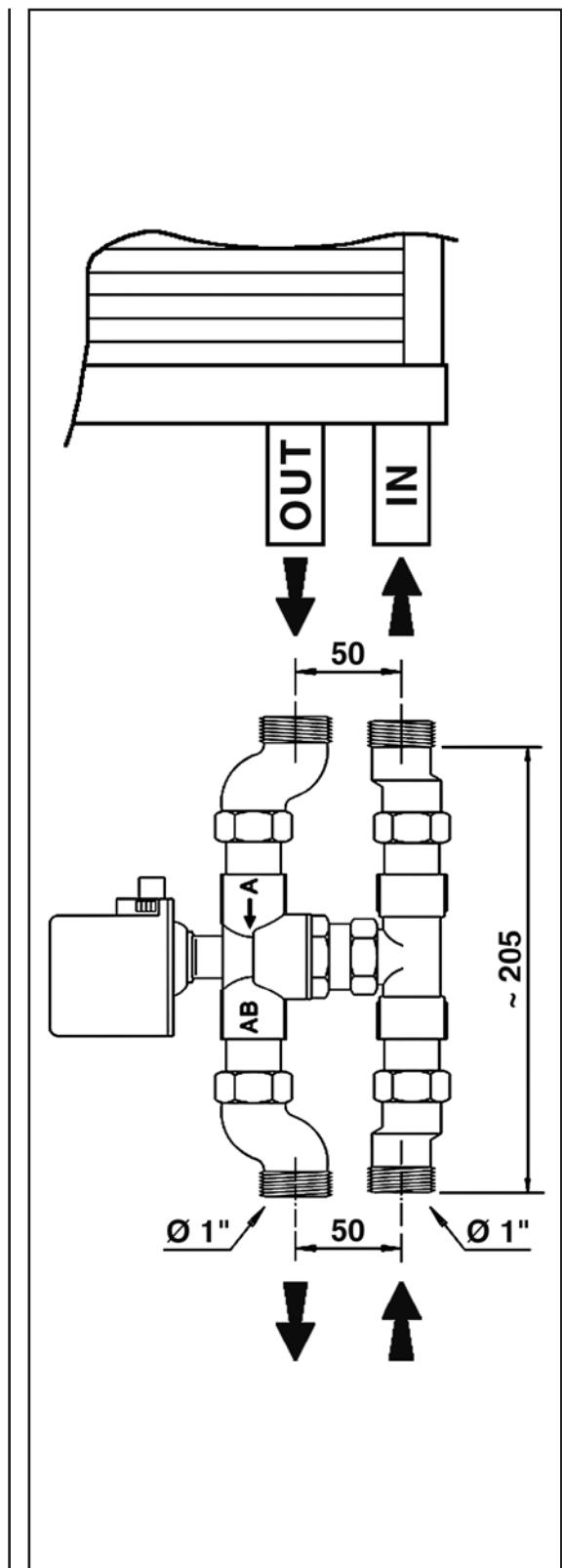


ESTATE: Acqua fredda
SUMMER: Cold water
ÉTÉ: Eau froide
SOMMER: Kaltes Wasser
VERANO: Agua fría
ZOMER: Koud water

INVERNO: Acqua calda
WINTER: Warm water
HIVER: Eau chaude
WINTER: Warmes Wasser
INVERNO: Agua caliente
WINTER: Warm water

CALDAIA
BOILER
CHAUDIÈRE
HEIZUNG
CALDERA
KETEL

GRUPPO FRIGORIFERO
COOLING MACHINE
GROUPE FRIGORIFIQUE
KÜHLGRUPPE
GRUPO FRIGORIFICO
KOELGROEP



KIT VALVOLA
Cod. 9041050

VALVE KIT
Code 9041050

Costituito da:

- una valvola
a 3 vie 3/4" kVs 4,7
- un servomotore
- raccordi

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.

Composed by:

- one 3-way valve 3/4" kVs 4,7
- one actuator
- pipe connections

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.

KIT VANNE
Code 9041050

BAUSATZ VENTIL
Art. Nr. 9041050

KIT DE VÁLVULA
Cód. 9041050

KIT KLEP
Code 9041050

Composé de:

- une vanne
3 voies 3/4" kVs 4,7
- un servomoteur
- 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.

Bestehend aus:

- einem
3-Wege-Ventil 3/4" kVs 4,7
- einem Stellmotor
- Rohrverbindungen

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 Herausstromen von
Kondenswasser zu vermeiden.

Compuesto por:

- una válvula
de 3 vias 3/4" kVs 4,7
- un servomotor
- raciones

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

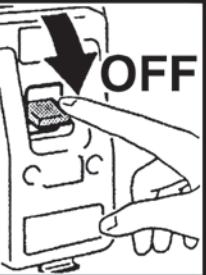
Si se usa el aparato
para enfriar, para evitar goteos
de condensado es preciso
aislar las tuberías y la válvula.

Bestaande uit:

- een 3-wegsklep 3/4" kVs 4,7
- een servomotor
- koppelingen

Wanneer het toestel is uitgerust
met een klep, moet men alle
verbindingstuigen op deze klep
aansluiten.

Als het toestel wordt gebruikt
om te koelen, moet men
de leidingen en de klep isoleren
om condensdruppeling te
vermijden.

COLLEGAMENTI ELETTRICI	ELECTRICAL CONNECTIONS	BRANCHEMENTS ELECTRIQUES	ELEKTRO-ANSCHLÜSSE	CONEXIONES ELECTRICAS	ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN																																																																																																																																																																																																																																																												
<p>Prescrizioni generali Effettuare i collegamenti elettrici secondo le leggi e le norme nazionali vigenti.</p> <p>Gli schemi elettrici non prendono in considerazione la messa a terra o altri tipi di protezione elettrica previsti da norme, regolamenti, codici e standard locali o dall'azienda locale di fornitura dell'energia elettrica.</p> <p>Prima di installare il ventilconvettore verificare che la tensione nominale di alimentazione sia di 230V - 50 Hz.</p> <p>L'alimentazione elettrica è sempre collegata ai morsetti L, N e PE della scheda.</p> <p>La potenza massima assorbita per il funzionamento alla tensione di 230 V c.a. è indicata nella tabella seguente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">RE-ECM</th> </tr> <tr> <th>Mod.</th> <th colspan="2">ASSORBIMENTO TOTALE</th> </tr> <tr> <th></th> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>81,0</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>136,0</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>164,0</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>174,0</td> <td>1,20</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PE-ECM</th> </tr> <tr> <th>Mod.</th> <th colspan="2">ASSORBIMENTO TOTALE</th> </tr> <tr> <th></th> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>97,0</td> <td>0,85</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>152,0</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>180,0</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>190,0</td> <td>1,30</td> </tr> </tbody> </table> <p></p> <p></p>	RE-ECM			Mod.	ASSORBIMENTO TOTALE			W	A	1	81,0	0,75	2	136,0	1,15	3	164,0	1,40	4	174,0	1,20	PE-ECM			Mod.	ASSORBIMENTO TOTALE			W	A	1	97,0	0,85	2	152,0	1,25	3	180,0	1,50	4	190,0	1,30	<p>General instructions Perform electrical connections in accordance with laws and regulations in force in the country concerned.</p> <p>The wiring diagrams do not address protective grounding or other electrical protection which will be required under local rules, regulations, codes and standards or by the local electricity supplier.</p> <p>Before installing the fan coil, make sure the rated voltage of the power supply is 230V - 50 Hz.</p> <p>The power supply is always connected to terminals L, N and PE on the board.</p> <p>Maximum power consumption for 230 VAC mains power operation is as follows:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">RE-ECM</th> </tr> <tr> <th>Mod.</th> <th colspan="2">TOTAL ABSORPTION</th> </tr> <tr> <th></th> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>81,0</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>136,0</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>164,0</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>174,0</td> <td>1,20</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PE-ECM</th> </tr> <tr> <th>Mod.</th> <th colspan="2">TOTAL ABSORPTION</th> </tr> <tr> <th></th> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>97,0</td> <td>0,85</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>152,0</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>180,0</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>190,0</td> <td>1,30</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nel caso di abbina- miento del condiziona- tore con regolatori elettronici occorre tenere asso- lutamente in considerazione che il segnale 0-10Vdc proverà sem- pre e solo dal regolatore stesso e che dovrà essere applicato sul- la struttura del ventilconvettore.</p> <p>! If the air conditioner is used with electronic controllers, the 0-10Vdc signal must always be supplied by the same controller, which must be located on the inner casing.</p>	RE-ECM			Mod.	TOTAL ABSORPTION			W	A	1	81,0	0,75	2	136,0	1,15	3	164,0	1,40	4	174,0	1,20	PE-ECM			Mod.	TOTAL ABSORPTION			W	A	1	97,0	0,85	2	152,0	1,25	3	180,0	1,50	4	190,0	1,30	<p>Instructions Effectuer les branchements électriques selon la législation et les normes nationales en vigueur.</p> <p>Les schémas électriques ne prennent pas en considération la mise à la terre ou d'autres types de protection électrique prévus par les normes, réglements, législation et standards locaux ou du fournisseur d'énergie électrique.</p> <p>Avant d'installer le ventilo-convector vérifier que la tension d'alimentation nominale est de 230V - 50Hz.</p> <p>L'alimentation électrique est toujours raccordée aux bornes L, N et PE de la carte.</p> <p>La puissance maximale absorbée pour le fonctionnement à la tension de 230 V c.a. est indiquée dans le tableau suivant:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">RE-ECM</th> </tr> <tr> <th>Mod.</th> <th colspan="2">CONSOMMATION TOTAL</th> </tr> <tr> <th></th> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>81,0</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>136,0</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>164,0</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>174,0</td> <td>1,20</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PE-ECM</th> </tr> <tr> <th>Mod.</th> <th colspan="2">CONSOMMATION TOTAL</th> </tr> <tr> <th></th> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>97,0</td> <td>0,85</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>152,0</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>180,0</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>190,0</td> <td>1,30</td> </tr> </tbody> </table> <p>! En cas d'association du conditionneur avec des régulateurs électroniques, il faut absolument garder à l'esprit que le signal 0-10Vdc proviendra toujours et uniquement du régulateur même, et qu'il devra être appliquée sur la structure interne.</p>	RE-ECM			Mod.	CONSOMMATION TOTAL			W	A	1	81,0	0,75	2	136,0	1,15	3	164,0	1,40	4	174,0	1,20	PE-ECM			Mod.	CONSOMMATION TOTAL			W	A	1	97,0	0,85	2	152,0	1,25	3	180,0	1,50	4	190,0	1,30	<p>Allgemeine Vorschriften Die Elektroanschlüsse müssen gemäß den einschlägigen nationalen Gesetzen und Normen erstellt werden.</p> <p>Die Schaltpläne beinhalten nicht die Erdung oder andere, in den örtlichen Normen, Bestimmungen, Gesetzen und Standards, oder vom örtlichen Energieversorgungsunternehmen vorgesehene elektrische Schutzarten.</p> <p>Vor der Installation des Klimakonvektors muss sichergestellt werden, dass die nominale Versorgungsspannung 230V - 50 Hz beträgt.</p> <p>Die Spannungsversorgung ist immer an die Klemmen L, N und PE der Platine angeschlossen.</p> <p>Die max. Leistungsaufnahme bei Betrieb mit einer Spannung von 230 V Wechselstrom ist in der folgenden Tabelle angeführt:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">RE-ECM</th> </tr> <tr> <th>Mod.</th> <th colspan="2">STROMAUFNAHME</th> </tr> <tr> <th></th> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>81,0</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>136,0</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>164,0</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>174,0</td> <td>1,20</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PE-ECM</th> </tr> <tr> <th>Mod.</th> <th colspan="2">ABSORCIÓN TOTAL</th> </tr> <tr> <th></th> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>81,0</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>136,0</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>164,0</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>174,0</td> <td>1,20</td> </tr> </tbody> </table> <p>! Wenn der Luftheizer mit elektronischen Reglern ausgerüstet ist, ist unbedingt zu berücksichtigen, dass das 0-10VDC-Signal stets ausschließlich vom Regler selbst stammt, der sich auf dem Innenteil befindet.</p>	RE-ECM			Mod.	STROMAUFNAHME			W	A	1	81,0	0,75	2	136,0	1,15	3	164,0	1,40	4	174,0	1,20	PE-ECM			Mod.	ABSORCIÓN TOTAL			W	A	1	81,0	0,75	2	136,0	1,15	3	164,0	1,40	4	174,0	1,20	<p>Prescripciones generales Efectuar las conexiones eléctricas de acuerdo con las leyes y las normativas nacionales vigentes.</p> <p>Los esquemas eléctricos no tienen en cuenta la toma de tierra u otros tipos de protección eléctrica previstos por las normas, reglamentos, códigos y estándares locales o de la empresa local de suministro de la energía eléctrica.</p> <p>Antes de instalar el ventilador convector verificar que la tensión nominal de alimentación sea de 230 V - 50 Hz.</p> <p>La alimentación eléctrica siempre está conectada a los bornes L, N y PE de la tarjeta.</p> <p>La máxima potencia absorbida para el funcionamiento a la tensión de 230 V c.a. se indica en la tabla siguiente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">RE-ECM</th> </tr> <tr> <th>Mod.</th> <th colspan="2">VERMOGEN</th> </tr> <tr> <th></th> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>81,0</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>136,0</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>164,0</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>174,0</td> <td>1,20</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PE-ECM</th> </tr> <tr> <th>Mod.</th> <th colspan="2">VERMOGEN</th> </tr> <tr> <th></th> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>97,0</td> <td>0,85</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>152,0</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>180,0</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>190,0</td> <td>1,30</td> </tr> </tbody> </table> <p>! In het geval van combinering van de airconditioner met elektronische regulators dient er absoluut aan gedacht te worden dat het signaal 0-10Vdc altijd en alleen afkomstig zal zijn van de regulator zelf en dat deze binnenin het schakelbord geplaatst zal moeten zijn.</p>	RE-ECM			Mod.	VERMOGEN			W	A	1	81,0	0,75	2	136,0	1,15	3	164,0	1,40	4	174,0	1,20	PE-ECM			Mod.	VERMOGEN			W	A	1	97,0	0,85	2	152,0	1,25	3	180,0	1,50	4	190,0	1,30	<p>Algemene voorschriften Voer de elektrische aansluitingen uit volgens de geldende nationale wetgeving.</p> <p>De schakelschema's houden geen rekening met de aardleiding of andere soorten van elektrische beveiliging voorzien door de lokale normen, regels en standaards of het lokaal bedrijf dat de elektrische energie levert.</p> <p>Alvorens de ventilator-convector te installeren, controleer of de nominale voedingsspanning 230V - 50 Hz bedraagt.</p> <p>De elektrische voeding wordt altijd aangesloten op de klemmen L, N en PE van de schakeling.</p> <p>Het maximaal opgenomen vermogen voor de werking bij een spanning van ca. 230V is aangegeven in de volgende tabel:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">RE-ECM</th> </tr> <tr> <th>Mod.</th> <th colspan="2">VERMOGEN</th> </tr> <tr> <th></th> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>81,0</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>136,0</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>164,0</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>174,0</td> <td>1,20</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PE-ECM</th> </tr> <tr> <th>Mod.</th> <th colspan="2">VERMOGEN</th> </tr> <tr> <th></th> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>97,0</td> <td>0,85</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>152,0</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>180,0</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>190,0</td> <td>1,30</td> </tr> </tbody> </table> <p>Zorg ervoor dat de elektrische installatie geschikt is voor het leveren van de door de ventilator-convector gevraagde bedrijfsstroom en de stroom die nodig is voor het voeden van de huishoudelijke apparatuur en reeds in gebruik zijnde toestellen.</p>	RE-ECM			Mod.	VERMOGEN			W	A	1	81,0	0,75	2	136,0	1,15	3	164,0	1,40	4	174,0	1,20	PE-ECM			Mod.	VERMOGEN			W	A	1	97,0	0,85	2	152,0	1,25	3	180,0	1,50	4	190,0	1,30
RE-ECM																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mod.	ASSORBIMENTO TOTALE																																																																																																																																																																																																																																																																
	W	A																																																																																																																																																																																																																																																															
1	81,0	0,75																																																																																																																																																																																																																																																															
2	136,0	1,15																																																																																																																																																																																																																																																															
3	164,0	1,40																																																																																																																																																																																																																																																															
4	174,0	1,20																																																																																																																																																																																																																																																															
PE-ECM																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mod.	ASSORBIMENTO TOTALE																																																																																																																																																																																																																																																																
	W	A																																																																																																																																																																																																																																																															
1	97,0	0,85																																																																																																																																																																																																																																																															
2	152,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																															
3	180,0	1,50																																																																																																																																																																																																																																																															
4	190,0	1,30																																																																																																																																																																																																																																																															
RE-ECM																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mod.	TOTAL ABSORPTION																																																																																																																																																																																																																																																																
	W	A																																																																																																																																																																																																																																																															
1	81,0	0,75																																																																																																																																																																																																																																																															
2	136,0	1,15																																																																																																																																																																																																																																																															
3	164,0	1,40																																																																																																																																																																																																																																																															
4	174,0	1,20																																																																																																																																																																																																																																																															
PE-ECM																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mod.	TOTAL ABSORPTION																																																																																																																																																																																																																																																																
	W	A																																																																																																																																																																																																																																																															
1	97,0	0,85																																																																																																																																																																																																																																																															
2	152,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																															
3	180,0	1,50																																																																																																																																																																																																																																																															
4	190,0	1,30																																																																																																																																																																																																																																																															
RE-ECM																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mod.	CONSOMMATION TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																
	W	A																																																																																																																																																																																																																																																															
1	81,0	0,75																																																																																																																																																																																																																																																															
2	136,0	1,15																																																																																																																																																																																																																																																															
3	164,0	1,40																																																																																																																																																																																																																																																															
4	174,0	1,20																																																																																																																																																																																																																																																															
PE-ECM																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mod.	CONSOMMATION TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																
	W	A																																																																																																																																																																																																																																																															
1	97,0	0,85																																																																																																																																																																																																																																																															
2	152,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																															
3	180,0	1,50																																																																																																																																																																																																																																																															
4	190,0	1,30																																																																																																																																																																																																																																																															
RE-ECM																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mod.	STROMAUFNAHME																																																																																																																																																																																																																																																																
	W	A																																																																																																																																																																																																																																																															
1	81,0	0,75																																																																																																																																																																																																																																																															
2	136,0	1,15																																																																																																																																																																																																																																																															
3	164,0	1,40																																																																																																																																																																																																																																																															
4	174,0	1,20																																																																																																																																																																																																																																																															
PE-ECM																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mod.	ABSORCIÓN TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																
	W	A																																																																																																																																																																																																																																																															
1	81,0	0,75																																																																																																																																																																																																																																																															
2	136,0	1,15																																																																																																																																																																																																																																																															
3	164,0	1,40																																																																																																																																																																																																																																																															
4	174,0	1,20																																																																																																																																																																																																																																																															
RE-ECM																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mod.	VERMOGEN																																																																																																																																																																																																																																																																
	W	A																																																																																																																																																																																																																																																															
1	81,0	0,75																																																																																																																																																																																																																																																															
2	136,0	1,15																																																																																																																																																																																																																																																															
3	164,0	1,40																																																																																																																																																																																																																																																															
4	174,0	1,20																																																																																																																																																																																																																																																															
PE-ECM																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mod.	VERMOGEN																																																																																																																																																																																																																																																																
	W	A																																																																																																																																																																																																																																																															
1	97,0	0,85																																																																																																																																																																																																																																																															
2	152,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																															
3	180,0	1,50																																																																																																																																																																																																																																																															
4	190,0	1,30																																																																																																																																																																																																																																																															
RE-ECM																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mod.	VERMOGEN																																																																																																																																																																																																																																																																
	W	A																																																																																																																																																																																																																																																															
1	81,0	0,75																																																																																																																																																																																																																																																															
2	136,0	1,15																																																																																																																																																																																																																																																															
3	164,0	1,40																																																																																																																																																																																																																																																															
4	174,0	1,20																																																																																																																																																																																																																																																															
PE-ECM																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mod.	VERMOGEN																																																																																																																																																																																																																																																																
	W	A																																																																																																																																																																																																																																																															
1	97,0	0,85																																																																																																																																																																																																																																																															
2	152,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																															
3	180,0	1,50																																																																																																																																																																																																																																																															
4	190,0	1,30																																																																																																																																																																																																																																																															

	<p>A monte dell'unità prevedere un interruttore onnipolare con distanza minima dei contatti di 3,5 mm.</p> <p>Occorre sempre effettuare la messa a terra dell'unità.</p> <p>Togliere sempre l'alimentazione elettrica prima di accedere alla macchina.</p> <p>La sezione minima dei conduttori è 0,75 mm²</p> <p>Indicazioni per il collegamento</p> <p>Il collegamento deve essere effettuato rispettando gli schemi elettrici riportati sul presente libretto.</p> <p>Dotazione elettrica</p> <p>Il motore è protetto da un termo-contatto integrato dell'avvolgimento che arresta il motore in caso di surriscaldamento e lo riavvia automaticamente dopo che si è raffreddato.</p> <p>La scheda è dotata di una morsettiera per il collegamento dell'alimentazione, per la gestione delle velocità, per il controllo delle valvole e per il collegamento del dispositivo di sicurezza.</p>	<p>Upstream of the unit, fit an omnipolar switch with minimum contact distance of 3,5 mm.</p> <p>The unit must always be earthed.</p> <p>Always disconnect the electrical power supply before opening the unit.</p> <p>The minimum cross section of the electric wires is 0.75 mm²</p> <p>Connection instructions</p> <p>To connect, respect the wiring diagrams in this booklet.</p> <p>Electrical Equipment</p> <p>The motor is protected by a thermal contact integrated in the winding. It stops the motor if overheating occurs and starts the motor again automatically after it has cooled down.</p> <p>The fan coil is provided with a terminal board for the connection of the electrical feeding, for the fan speed control, for the valve's control and for the connection with the safety device.</p>	<p>En amont de l'unité prévoir un interrupteur unipolaire avec distance minimum des contacts de 3,5 mm.</p> <p>Il faut toujours effectuer la mise à la terre de l'unité.</p> <p>Débrancher toujours la machine avant d'y accéder.</p> <p>La section minimum des conducteurs est 0,75 mm²</p> <p>Indications pour le raccordement</p> <p>Le raccordement doit être effectué en respectant les schémas électriques donnés dans cette notice.</p> <p>Équipement électrique</p> <p>Le moteur est protégé par un thermo-contact placé directement sur la bobine qui arrête le moteur en cas de surchauffe et le remet en marche automatiquement quand il est refroidi.</p> <p>La carte est munie d'un bornier pour le raccordement de l'alimentation, pour la gestion des vitesses, pour le contrôle des vannes et pour le raccordement du dispositif de sécurité.</p>	<p>Dem Gerät ist ein allpoliger Schalter mit einer Kontaktöffnung von mindestens 3,5 mm vorzuschalten.</p> <p>Das Gerät vorschriftsmäßig erden.</p> <p>Vor dem Zugriff auf das Geräteinnere stets die Spannungsversorgung unterbrechen.</p> <p>Der Mindestquerschnitt der Leiter beträgt 0,75 mm²</p> <p>Anleitungen für den Anschluss</p> <p>Für den Anschluss müssen die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Schaltpläne befolgt werden.</p> <p>Elektroausstattung</p> <p>Der Motor wird durch einen in die Wicklung integrierten Thermokontakt geschützt, welcher den Motor bei Überhitzung ausschaltet, und nach dem Abkühlen automatisch wieder einschaltet.</p> <p>Die Platine ist mit einer Klemmleiste für den Anschluss der Einspeisung, die Verwaltung der Drehzahl, die Kontrolle der Ventile und den Anschluss der Sicherheitsvorrichtung ausgestattet.</p>	<p>Prever, más arriba de la unidad, un interruptor onipolar con una distancia mínima de los contactos de 3,5mm.</p> <p>Realizar siempre la toma de tierra de la unidad.</p> <p>Retirar siempre la corriente eléctrica antes de acceder a la máquina.</p> <p>La sección mínima de los conductores es de 0,75 mm²</p> <p>Indicaciones para la conexión</p> <p>La conexión se tiene que realizar respetando los esquemas eléctricos que figuran en el presente manual.</p> <p>Dotación eléctrica</p> <p>El motor está protegido por un termo-contacto integrado del bobinado que para al motor en caso de sobrecalentamiento y lo vuelve a poner en marcha automáticamente una vez que se ha enfriado.</p> <p>La tarjeta está provista de una caja de bornas para la conexión de la alimentación, para la gestión de la velocidad, para el control de las válvulas y para la conexión de dispositivo de seguridad.</p>	<p>Stroomopwaarts van de eenheid moet een veelpolige schakelaar voorzien worden met een minimale afstand tussen de klemmen van 3,5mm.</p> <p>De eenheid moet in elk geval geaard worden.</p> <p>Koppel het apparaat altijd los van het elektriciteitsnet alvorens er aan te werken.</p> <p>De minimale doorsnede van de geleiders bedraagt 0,75 mm²</p> <p>Aanwijzingen voor de aansluiting</p> <p>De aansluiting dient te worden uitgevoerd conform de schakelschema's in deze handleiding.</p> <p>Bijgeleverde elektrische inrichtingen</p> <p>De motor is beschermd door een ingebouwd thermocontact dat de motor stillegt ingeval van oververhitting. De motor wordt weer gestart nadat hij afgekoeld is.</p> <p>De schakeling is voorzien van een klemmenbord voor de aansluiting van de voeding, het beheer van de snelheden, de controle van de kleppen en de aansluiting van de veiligheidsinrichting.</p>
	<p>Nella progettazione e dimensionamento della linea di alimentazione e delle protezioni per apparecchiature elettroniche dotati di filtri anti-disturbo è necessario considerare i valori di dispersione in corrente verso terra (leakage current). Our ECM appliances comply with CEI-EN 60335 as they have a leakage current of 2,8 mA, below the 3,5 mA permitted limit specified in the standard.</p> <p>Il valore totale di dispersione deve essere considerato in funzione del numero di apparecchi installati e delle caratteristiche delle eventuali altre apparecchiature elettriche collegate su una stessa linea elettrica.</p>	<p>When designing and dimensioning the power line and protection devices for electronic appliances with interference suppression filters, the leakage current must be taken into consideration.</p> <p>Our ECM appliances comply with CEI-EN 60335 as they have a leakage current of 2,8 mA, below the 3,5 mA permitted limit specified in the standard.</p> <p>The total leakage current considered must take account of the number of appliances installed and the characteristics of any other electrical appliances connected on the same power line.</p>	<p>Lors de la conception et du dimensionnement de la ligne d'alimentation et des protections pour les appareils électroniques munis de filtres anti-parasites il est nécessaire de tenir compte des valeurs de courant de fuite à la terre.</p> <p>Nos appareils ECM sont conformes aux limites imposées par la norme CEI-EN 60335 puisqu'ils ont une valeur de fuite de 2,8 mA, inférieure à la valeur limite de 3,5 mA admise et imposée par la norme.</p> <p>Le courant total de fuite doit être calculé en fonction du nombre d'appareils installés et des caractéristiques des autres appareils électriques éventuellement branchés sur la même ligne électrique.</p>	<p>Bei Auslegung und Bemessung der Zuleitung und der Sicherheits-einrichtungen für elektronische Geräte mit Entstörfiltern sind die Werte des Ableitstromes zu berücksichtigen. Unsere Geräte ECM entsprechen den von der Norm CEI-EN 60335 auferlegten Grenzen und weisen einen Leckstrom von 2,8 mA auf, der unter dem von der Norm vorgeschriebenen zulässigen Grenzwert von 3,5 mA liegt.</p> <p>Der Gesamtwert des Leckstromes ist je nach Anzahl der installierten Geräte und der eventuellen anderen, an derselben Stromleitung angeschlossenen Elektrogeräte zu berücksichtigen.</p>	<p>En el diseño y dimensionamiento de la línea de alimentación y de las protecciones para equipos electrónicos dotados de filtros antiparásitos se han de considerar los valores de corriente de fuga. Nuestros aparatos ECM cumplen los límites dictados por la normativa CEI-EN 60335, presentan un valor de corriente de fuga de 2,8 mA, inferior al valor límite de 3,5 mA admitido e impuesto por la norma.</p> <p>El valor total de corriente de fuga ha de considerarse en función del número de aparatos instalados y de las características de otros posibles equipos eléctricos conectados a una misma línea eléctrica.</p>	<p>Bij het ontwerp en de dimensionering van de voedingsleiding en de beveiligingen voor elektronische apparatuur voorzien van storing-filters moeten de waarden voor de lekstroom naar aarde in beschouwing worden genomen.</p> <p>Onze ECM apparaten voldoen aan de limieten vereist door de norm CEI-EN 60335, aangezien ze een lekwaarde van 2,8 mA hebben, die lager is dan de limietwaarde van 3,5 mA die door deze norm wordt toegestaan en vereist.</p> <p>De totale lekwaarde moet in beschouwing worden genomen op basis van het aantal geïnstalleerde apparaten en de kenmerken van eventuele andere elektrische apparatuur die op dezelfde elektriciteitsleiding is aangesloten.</p>

CONTROLLER

Impedenza / Impedance / Impédance $< 100 \Omega$
 Impedanz / Impedancia / Impedantie $< 100 \Omega$

Segnale / Signal / Signal 1-10 Vdc
 Signal / Señal / Signaal

Fan OFF con / Fan OFF with / Ventilateur OFF avec
 Ventilator OFF mit / Ventilador OFF con / Fan OFF met $< 2Vdc$

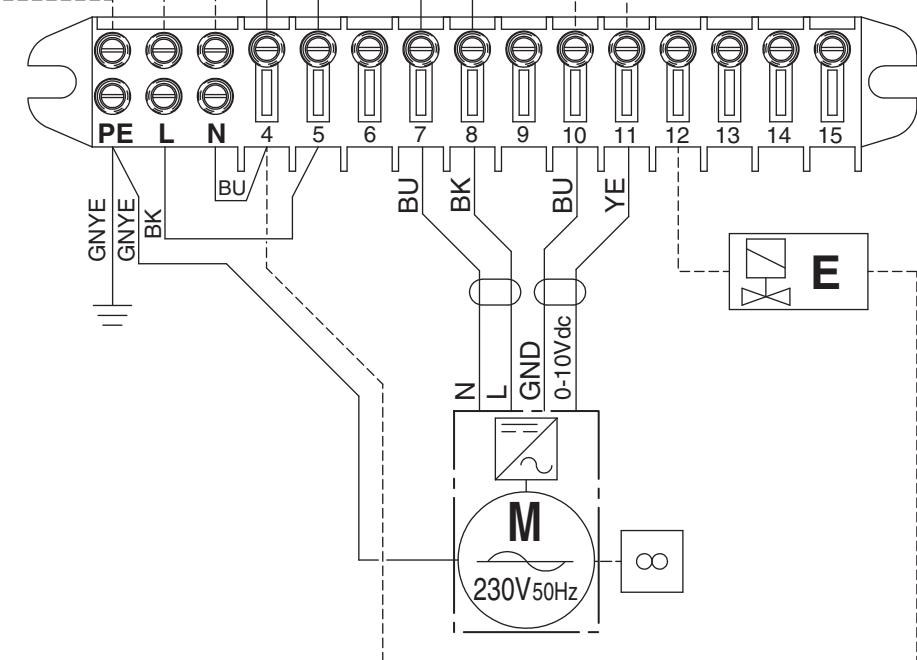
Velocità massima / Maximum speed / Vitesse maximale
 Höchstgeschwindigkeit / Máxima velocidad / Maximale snelheid

10 Vdc

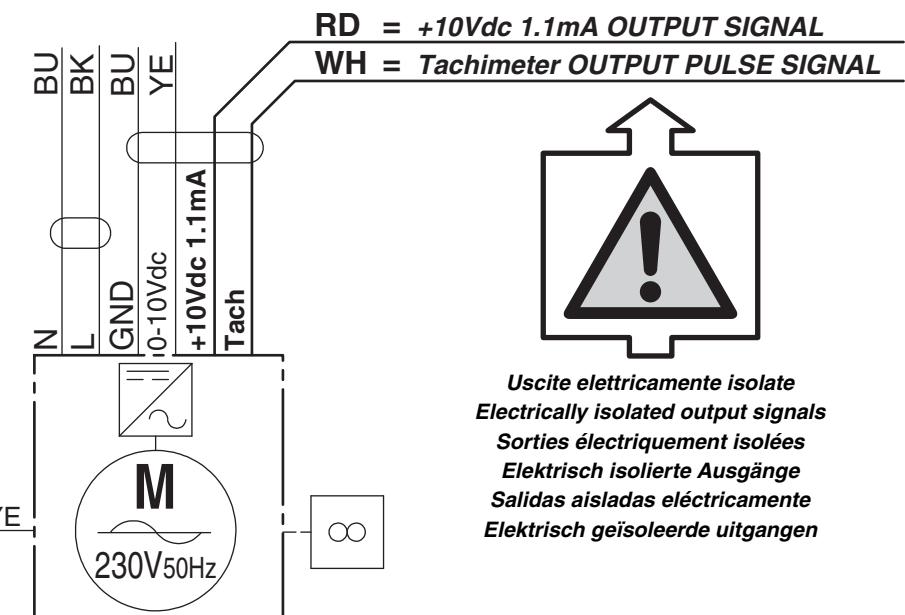
10 Vdc
0 Vdc

230Vac 50Hz

PE



Ulteriori Conduttori (NON CABLATI) / Further Wires (NOT CONNECTED)
 Autres câbles (NON CÂBLÉE) / Anderen Kabeln (NICHT VERBUNDEN)
 Otros conductores (SIN CABLE) / Andere geleiders (NIET BEKABELD)



Uscite elettricamente isolate
 Electrically isolated output signals
 Sorties électriquement isolées
 Elektrisch isolierte Ausgänge
 Salidas aisladas eléctricamente
 Elektrisch geïsoleerde uitgangen

LEGENDA:

0-10Vdc = Segnale ingresso
CONTROLLER = Regolatore
E = Valvola acqua
GNYE = Giallo/Verde
BK = Nero
BU = Blu
RD = Rosso
WH = Bianco
YE = Giallo
GND = Terra

LEGEND:

0-10Vdc = Input signal
CONTROLLER = Controller
E = Water valve
GNYE = Yellow/Green
BK = Black
BU = Dark blue
RD = Red
WH = White
YE = Yellow
GND = Hearth

LÉGENDE:

0-10Vdc = Signal
CONTROLLER = Régulateur
E = Vanne à eau
GNYE = Juane/Vert
BK = Noir
BU = Bleu foncé
RD = Rouge
WH = Blanc
YE = Juane
GND = Sol

LEGENDE:

0-10Vdc = Signal
CONTROLLER = Regler
E = Wasserventil
GNYE = Gelb/Grün
BK = Schwarz
BU = Blau
RD = Rot
WH = Weiss
YE = Gelb
GND = Erde

LEYENDA:

0-10Vdc = Señal
CONTROLLER = Regulador
E = Válvula agua
GNYE = Amarillo/Verde
BK = Negro
BU = Azul
RD = Rojo
WH = Blanco
YE = Amarillo
GND = Tierra

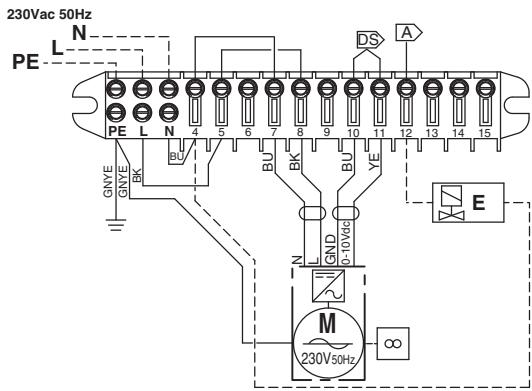
LEGENDE:

0-10Vdc = Signaal
CONTROLLER = Regulator
E = Waterklep
GNYE = Geel/Groen
BK = Zwart
BU = Donkerblauw
RD = Rood
WH = Witte
YE = Geel
GND = Aarde

COMANDI E SCHEMI ELETTRICI	ELECTRICAL CONTROLS AND WIRING DIAGRAMS	COMMANDES ET SCHÉMAS ÉLECTRIQUES	STEUERGERÄTE UND SCHALTPLÄNE	MANDOS Y ESQUEMAS ELÉCTRICOS	BEDIENINGEN EN ELEKTRISCHE SCHEMA'S
LEGENDA	LEGEND	LÉGENDE	LEGENDE	LEYENDA	LEGENDE
<p>MC = Morsettiera del cablaggio</p> <p>MFC = Morsettiera del FAN COIL</p> <p>M = Motoventilatore</p> <p>E = Valvola acqua (IMPIANTO A 2 TUBI)</p> <p>E1 = Valvola acqua CALDA o resistenza elettrica</p> <p>E2 = Valvola acqua FREDDA</p>  = Estate - aria fredda  = Inverno - aria calda <p>NTC = Sonda NTC</p> <p>Q1 = Sezionatore con un polo protetto da fusibile (raccomandato)</p> <p>T1 = Sonda aria</p> <p>T3 = Sonda di minima</p> <p>IN1P = Cambio stagionale esterno</p> <p>GNYE = Giallo/Verde</p> <p>RD = Rosso = Minima</p> <p>OG = Arancio = Media</p> <p>BK = Nero = Massima</p> <p>BN = Marrone</p> <p>BU = Blu</p> <p>WH = Bianco</p>	<p>MC = Wiring terminal board</p> <p>MFC = Fan coil terminal board</p> <p>M = Fan</p> <p>E = Water valve (two tube unit)</p> <p>E1 = Hot water valve or electrical heater</p> <p>E2 = Cold water valve</p>  = Summer - cold air  = Winter - warm air <p>NTC = NTC thermostat</p> <p>Q1 = Circuit breakers with one pole protected by fuse (recommended)</p> <p>T1 = Air probe</p> <p>T3 = Low temperature cut-out thermostat</p> <p>IN1P = External season mode switch-over</p> <p>GNYE = Yellow/Green</p> <p>RD = Red = Low</p> <p>OG = Orange = Medium</p> <p>BK = Black = High</p> <p>BN = Brown</p> <p>BU = Dark blue</p> <p>WH = White</p>	<p>MC = Bornier du câblage</p> <p>MFC = Bornier du ventilo-convector</p> <p>M = Motoventilateur</p> <p>E = Vanne à eau (installation à 2 tubes)</p> <p>E1 = Vanne eau chaude ou résistance électrique</p> <p>E2 = Vanne eau froide</p>  = Eté - air froid  = Hiver - air chaud <p>NTC = Sonde NTC</p> <p>Q1 = Interrupteur avec une pôle protégé par fusible (recommandé)</p> <p>T1 = Sonde air</p> <p>T3 = Sonde de température minimum</p> <p>IN1P = Changement de saison extérieur</p> <p>GNYE = Juane/Vert</p> <p>RD = Rouge = Mini</p> <p>OG = Orange = Moyenne</p> <p>BK = Noir = Maxi</p> <p>BN = Marron</p> <p>BU = Bleu foncé</p> <p>WH = Blanc</p>	<p>MC = Verdrahtungs-Klemmenbrett</p> <p>MFC = Klemmenbrett des FAN COIL</p> <p>M = Motorventilator</p> <p>E = Wasserventil (Anlage mit zwei Rohren)</p> <p>E1 = Warmwasserventil oder Elektrischer Widerstand</p> <p>E2 = Kaltwasserventil</p>  = Sommer - kalte Luft  = Winter - warme Luft <p>NTC = Sonde NTC</p> <p>Q1 = Hauptschalter (empfohlen)</p> <p>T1 = Lufttemperaturfühler</p> <p>T3 = Mindesttemperaturfühler</p> <p>IN1P = Externer Betriebsartenwechsel</p> <p>GNYE = Gelb/Grün</p> <p>RD = Rot = Min</p> <p>OG = Orange = Med</p> <p>BK = Schwarz = Max</p> <p>BN = Braun</p> <p>BU = Blau</p> <p>WH = Weiss</p>	<p>MC = Borna de conexión de cableado</p> <p>MFC = Borna de conexión del ventiloconvector</p> <p>M = Motoventilador</p> <p>E = Válvula agua (sistema de climatización a 2 tubos)</p> <p>E1 = Válvula agua caliente o resistencia eléctrica</p> <p>E2 = Válvula agua fría</p>  = Verano - aire frío  = Invierno - aire caliente <p>NTC = Sonda NTC</p> <p>Q1 = Interruptor de maniobra</p> <p>T1 = Sonda aire</p> <p>T3 = Sonda de mínima</p> <p>IN1P = Cambio externo de temporada</p> <p>GNYE = Amarillo/Verde</p> <p>RD = Rojo = Mínima</p> <p>OG = Naranja = Media</p> <p>BK = Negro = Máxima</p> <p>BN = Marrón</p> <p>BU = Azul</p> <p>WH = Blanco</p>	<p>MC = Klemmenbord bekabeling</p> <p>MFC = Klemmenbord ventilatorconvector</p> <p>M = Motorventilator</p> <p>E = Waterklep (2-buizige installatie)</p> <p>E1 = Klep WARM water of elektrische weerstand</p> <p>E2 = Klep KOUD water</p>  = Zomer - koude lucht  = Winter - warme lucht <p>NTC = Thermostaat NTC</p> <p>Q1 = Polige schakelaar met een zekering beveiligd (aanbevolen)</p> <p>T1 = Luchtsonde</p> <p>T3 = Uitschakelthermostaat</p> <p>IN1P = Externe seizoensomschakeling</p> <p>GNYE = Geel/Groen</p> <p>RD = Rood = Minima</p> <p>OG = Oranje = Media</p> <p>BK = Zwart = Massima</p> <p>BN = Bruin</p> <p>BU = Donkerblauw</p> <p>WH = Wit</p>
<p>A = Ingresso per "E"</p> <p>DS = Segnale 0-10VDC</p> <p>V1 = Velocità minima</p> <p>V2 = Velocità media</p> <p>V3 = Velocità massima</p> <p>V1 V2 V3 } Segnale "L" = 230VAC</p>	<p>A = Input for "E"</p> <p>DS = 0-10VDC signal</p> <p>V1 = Minimum speed</p> <p>V2 = Medium speed</p> <p>V3 = Maximum speed</p> <p>V1 V2 V3 } Signal "L" = 230VAC</p>	<p>A = Entrée pour "E"</p> <p>DS = Signal 0-10VDC</p> <p>V1 = Vitesse mini</p> <p>V2 = Vitesse moyenne</p> <p>V3 = Vitesse maxi</p> <p>V1 V2 V3 } Signal "L" = 230VAC</p>	<p>A = Eingang für "E"</p> <p>DS = Signal 0-10VDC</p> <p>V1 = Geschwindigkeit Min</p> <p>V2 = Geschwindigkeit Med</p> <p>V3 = Geschwindigkeit Max</p> <p>V1 V2 V3 } Signal "L" = 230VAC</p>	<p>A = Entrada para "E"</p> <p>DS = Señal 0-10VDC</p> <p>V1 = Velocidad mínima</p> <p>V2 = Velocidad media</p> <p>V3 = Velocidad máxima</p> <p>V1 V2 V3 } Señal "L" = 230VAC</p>	<p>A = Ingang voor "E"</p> <p>DS = Signaal 0-10VDC</p> <p>V1 = Snelheid min</p> <p>V2 = Snelheid med</p> <p>V3 = Snelheid max</p> <p>V1 V2 V3 } Signaal "L" = 230VAC</p>

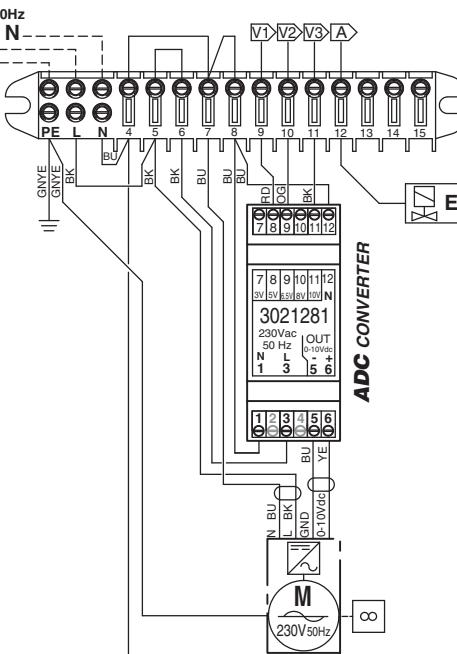
RE-ECM

SCHEMA GENERALE / GENERAL SCENARIOS
DISPOSITION GÉNÉRALE / ALLGEMEINE REGELUNG
ESQUEMA GENERAL / ALGEMEEN SCHEMA



RE-ECM

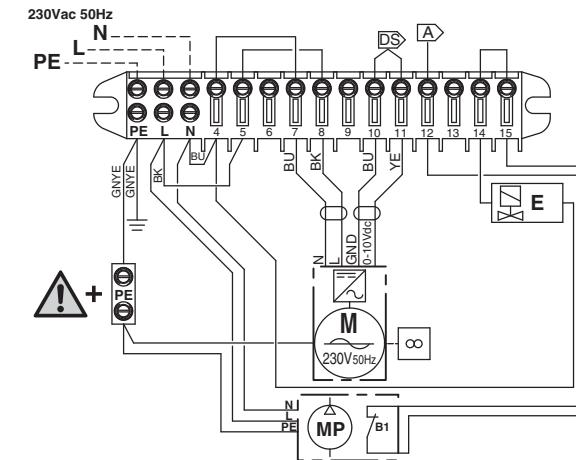
SCHEMA GENERALE CON L'IMPIEGO DEL CONVERTITORE ADC
GENERAL SCENARIOS WITH ADC CONVERTER EMPLOYMENT
DISPOSITION GÉNÉRALE DE L'UTILISATION DU CONVERTISSEUR ADC
ALLGEMEINE REGELUNG MIT ADC CONVERTER BESCHAFTIGUNG
ESQUEMA GENERAL CON EL USO DEL CONVERTIDOR ADC
ALGEMEEN SCHEMA MET GEBRUIK VAN DE CONVERTER ADC



ADC CONVERTER
segnalet di tensione + tensione di uscita
terminali input
related to output voltage scenarios

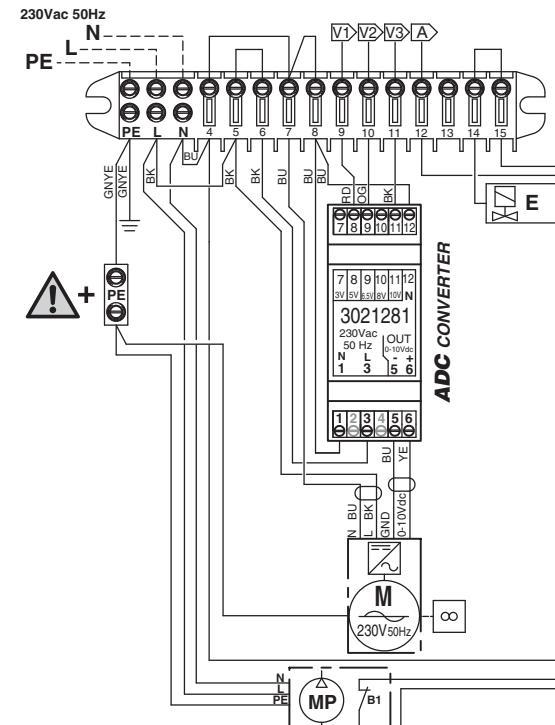
PE-ECM

SCHEMA GENERALE / GENERAL SCENARIOS
DISPOSITION GÉNÉRALE / ALLGEMEINE REGELUNG
ESQUEMA GENERAL / ALGEMEEN SCHEMA



PE-ECM

SCHEMA GENERALE CON L'IMPIEGO DEL CONVERTITORE ADC
GENERAL SCENARIOS WITH ADC CONVERTER EMPLOYMENT
DISPOSITION GÉNÉRALE DE L'UTILISATION DU CONVERTISSEUR ADC
ALLGEMEINE REGELUNG MIT ADC CONVERTER BESCHAFTIGUNG
ESQUEMA GENERAL CON EL USO DEL CONVERTIDOR ADC
ALGEMEEN SCHEMA MET GEBRUIK VAN DE CONVERTER ADC

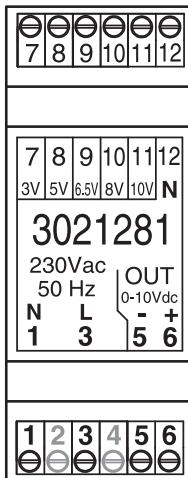


ADC CONVERTER
segnalet di tensione + tensione di uscita
terminali input
related to output voltage scenarios

TYPE	CODE
WM-3V	9066642



TYPE	CODE
ADC CONVERTER	9041072



COMBINAZIONE OBBLIGATORIA
MANDATORY COMBINATION
COMBINAISON REQUISE
KOMBINATION ERFORDERLICH
COMBINACIÓN OBLIGATORIA
VERPLICHTE COMBINATIE

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

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

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

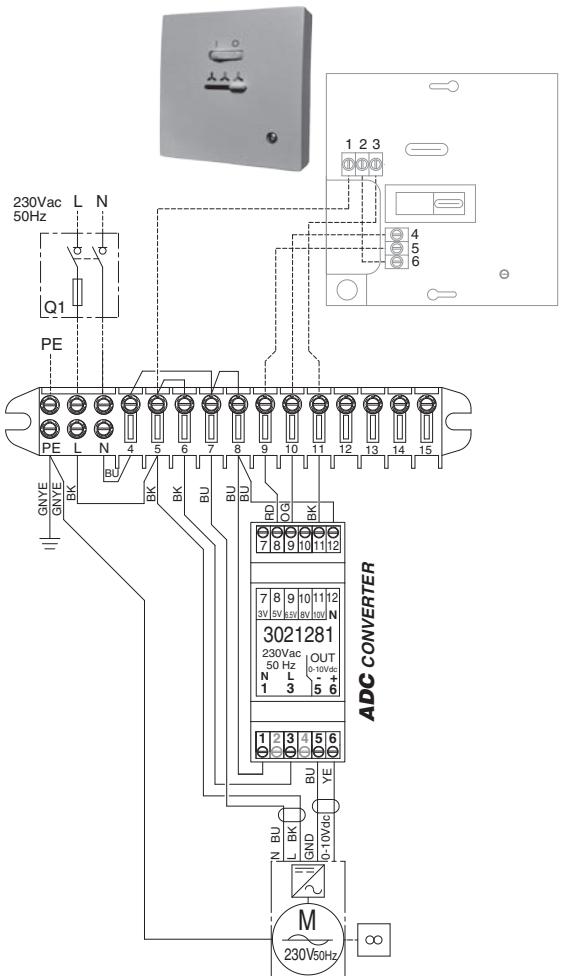
Bediendafel mit Umschaltung
für die Kontrolle des Ventilators
mit:
- ON-OFF Schalter.
- manuelle Umschaltung
zwischen den
3 Ventilatordrehzahlen.

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

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

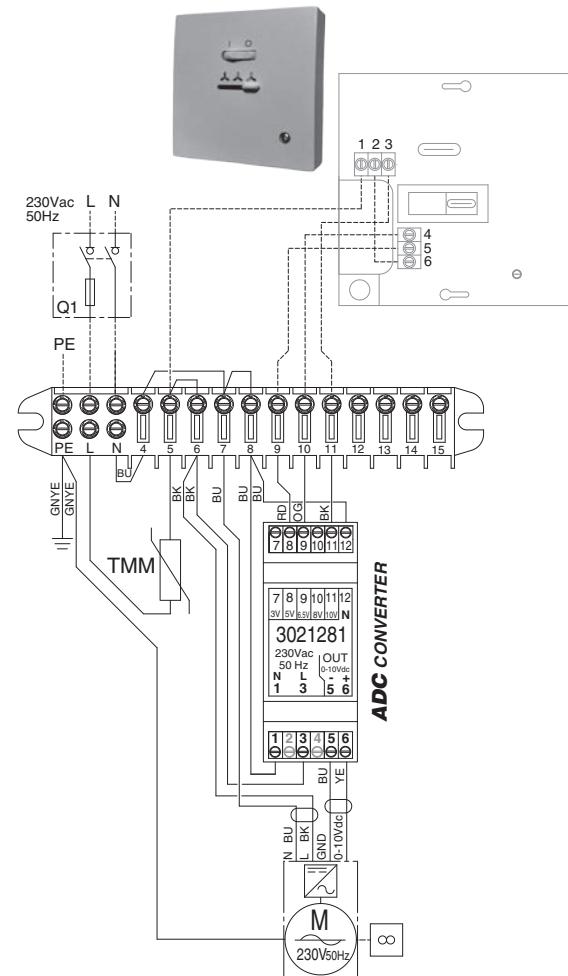
WM-3V

SCHEMA ELETTRICO / WIRING DIAGRAM



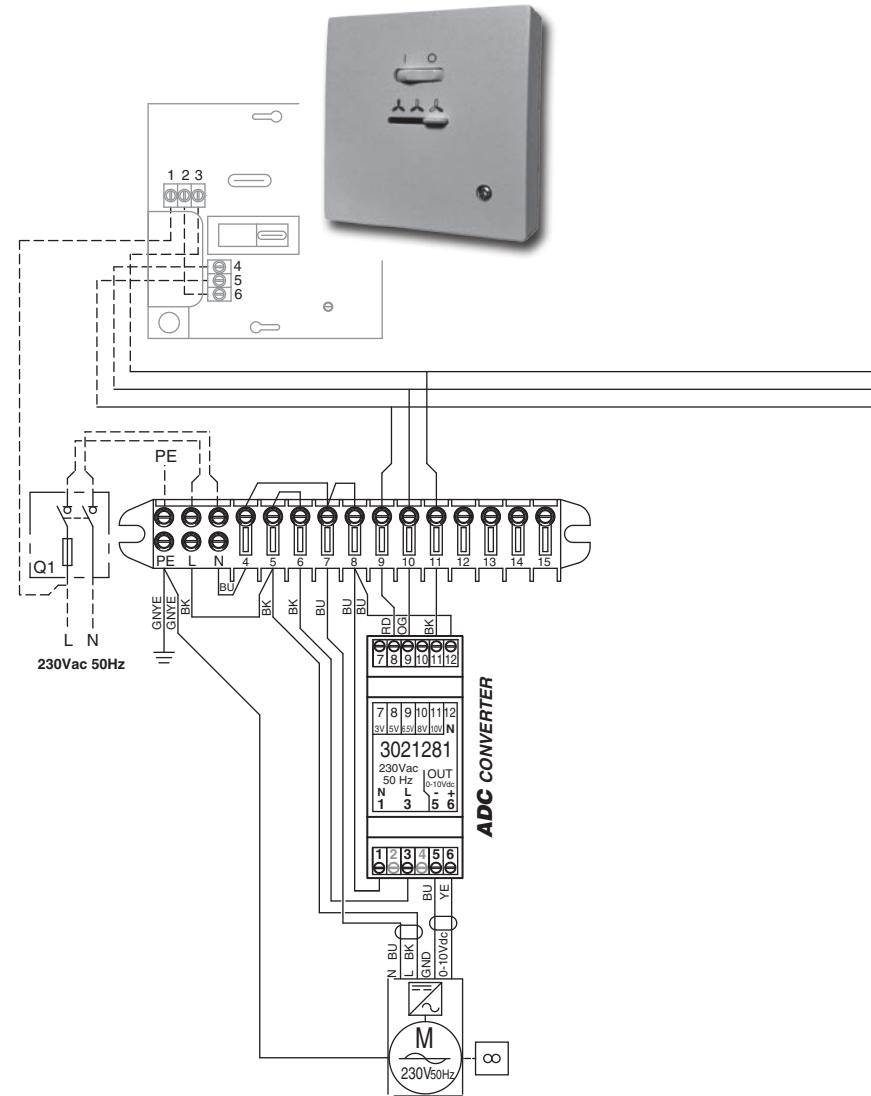
WM-3V + TMM

SCHEMA ELETTRIQUE / SCHALTPLÄNE / ESQUEMA ELÉCTRICO / ELEKTRISCHE SCHEMA'S



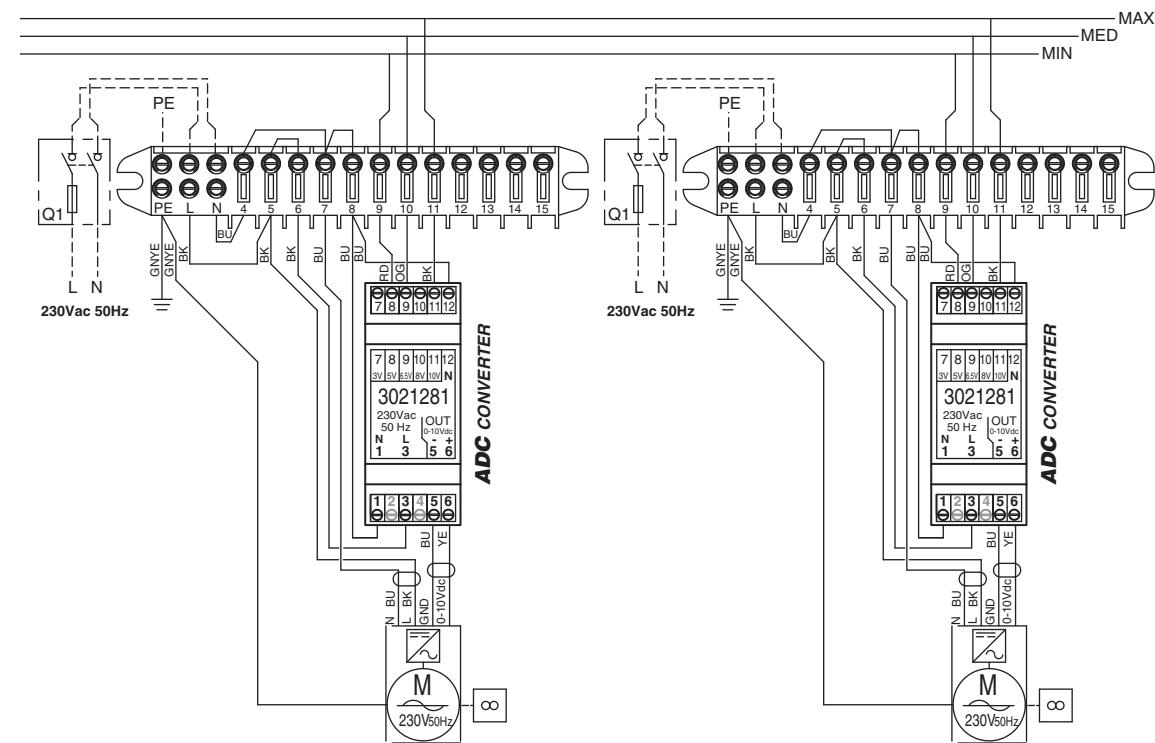
CONTROLLO DI PIÙ UNITÀ CON UN SINGOLO COMANDO
MULTI UNITS CONTROL BY A SINGLE REMOTE CONTROL
CONTROLLER PLUSIEURS APPAREILS AVEC UNE SEULE COMMANDE

WM-3V



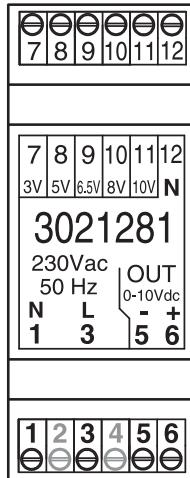
STEUERUNG MEHRERER GERÄTE MIT EINEM EINZIGEN BEFEHL
CONTROL DE VARIAS UNIDADES CON UN MANDO ÚNICO
CONTROLE VAN MEERDERE EENHEDEN MET ÉÉN ENKEL COMMANDO

WM-3V





TYPE	CODE
ADC CONVERTER	9041072



COMBINAZIONE OBBLIGATORIA
MANDATORY COMBINATION
COMBINAISON REQUISE
KOMBINATION ERFORDERLICH
COMBINACIÓN OBLIGATORIA
VERPLICHTE COMBINATIE

Pannello comandi con termostato elettronico per impianti a 2 tubi:
- controllo manuale della velocità di ventilazione (3 velocità).
- controllo termostatico del ventilatore o di 1 valvola.
- cambio stagionale manuale.
- sonda di minima TMM (accessorio).

Control panel with electronic room thermostat for 2 tube installations:
- manual 3 speed switch.
- electronic room thermostat for fan control or for the control of 1 valve.
- manual Summer/Winter switch.
- optional low temperature cut-out thermostat TMM.

Boîtier de commande avec thermostat électronique pour installations à 2 tubes:
- commutateur 3 vitesses (manuel).
- contrôle thermostatique du ventilateur ou de 1 vanne.

Bedientafel mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2 Leitern:
- manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen.
- Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1 Wasserventil.
- manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter).
- optionaler Mindesttemperaturföhler TMM.

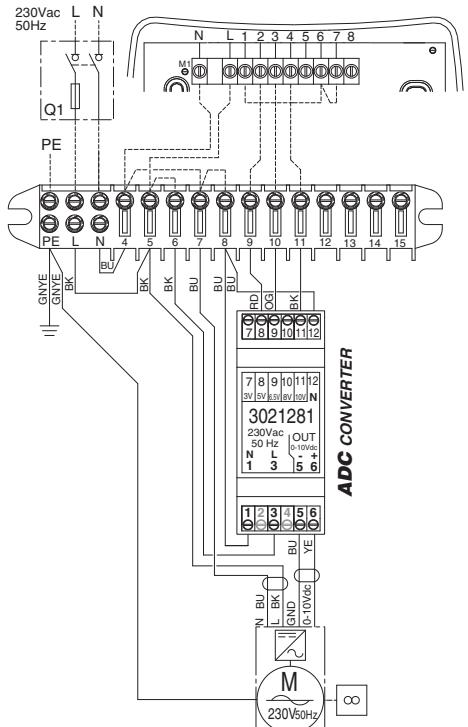
Panel de mandos con termostato electrónico para instalaciones con 2 tubos:
- conmutación manual de las 3 velocidades del ventilador.
- control termostático del ventilador o de 1 válvula.
- conmutación manual verano/invierno.
- sonda de mínima TMM (opcional).

Bedieningspaneel met elektronische thermostaat voor installaties met 2 leidingen:
- handmatige controle van de ventilatiesnelheid (3 snelheden).
- thermostatische controle van de ventilator of van 1 klep.
- handmatige seizoenomschakeling.
- uitschakelthermostaat TMM (accessoire).

WM-T

SCHEMA ELETTRICO / WIRING DIAGRAM

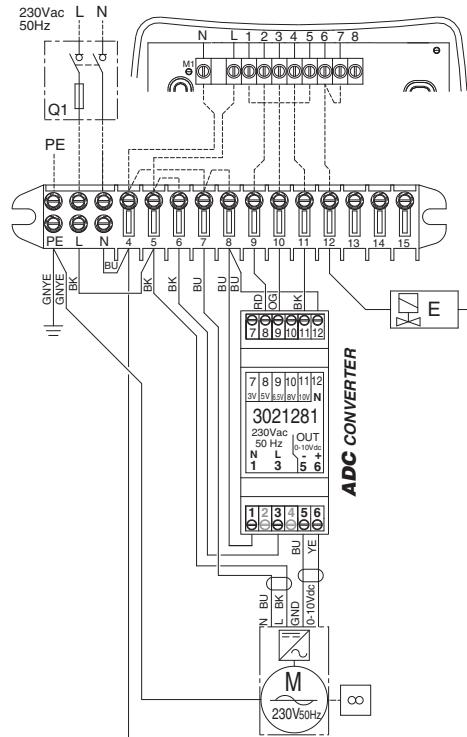
Termostatazione sul motore
Thermostatic control on the motor
Thermostat sur le moteur
Temperaturregelung am Motor
Termostatación sobre el motor
Thermostatische regeling motor



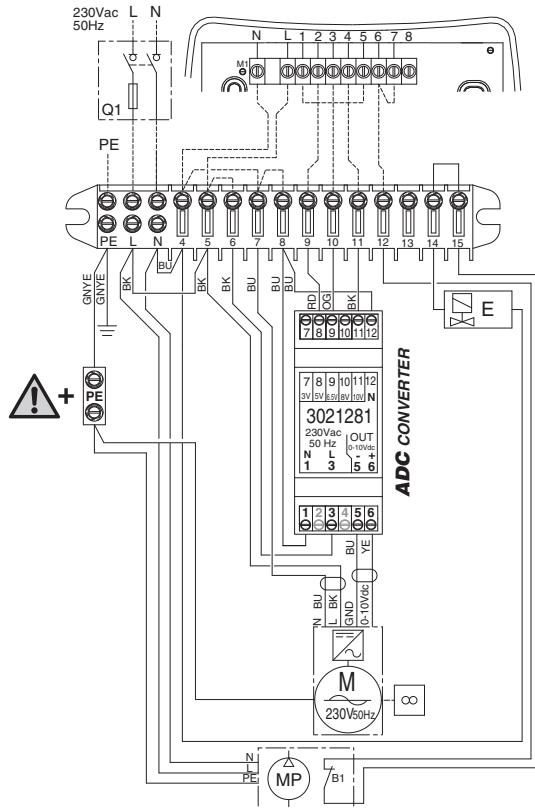
WM-T

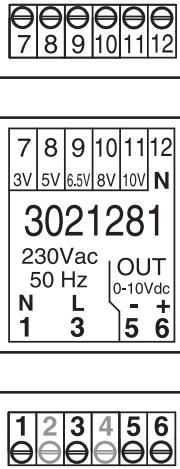
SCHEMA ELETTRICO / SCHALTPÄLE / ESQUEMA ELÉCTRICO / ELEKTRISCHE SCHEMA'S

Termostatazione sulla valvola
Thermostatic control on the valve
Thermostatation sur la vanne
Temperaturregelung der Ventile
Termostatación sobre la válvula
Thermostatische regeling klep



Termostatazione sulla valvola + Pompa
Thermostatic control on the valve + Pump
Thermostatation sur la vanne + Pompe
Temperaturregelung der Ventile + Pumpe
Termostatación sobre la válvula + Bomba
Thermostatische regeling klep + Pomp



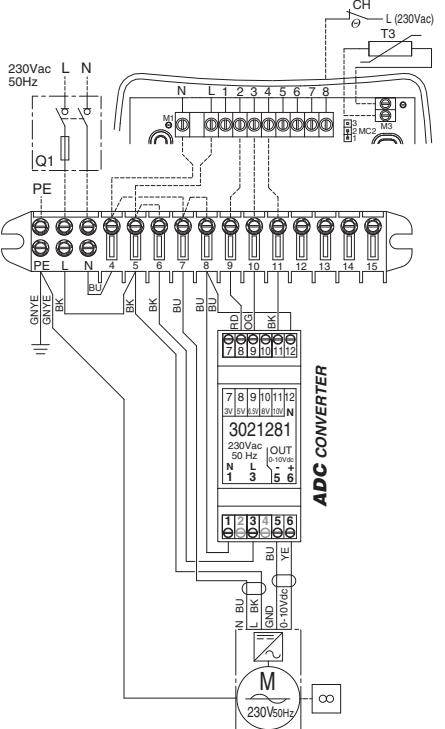
TYPE	CODE
WM-TQR	9066631
	
	
TYPE	CODE
ADC CONVERTER	9041072
 <p>7 8 9 10 11 12 3V 5V 6.5V 8V 10V N 3021281 230Vac 50 Hz OUT N L - + 1 3 5 6 1 2 3 4 5 6</p>	
COMBINAZIONE OBBLIGATORIA MANDATORY COMBINATION COMBINAISON REQUISE KOMBINATION ERFORDERLICH COMBINACIÓN OBLIGATORIA VERPLICHTE COMBINATIE	

Pannello comandi con termostato elettronico per impianti a 2 tubi e resistenza elettrica: - controllo manuale della velocità di ventilazione (3 velocità). - controllo termostatico del ventilatore o di 1 valvola. - cambio stagionale manuale o automatico. - sonda di minima NTC (accessorio).	Control panel with electronic room thermostat for 2 tube installations and electric heater: - manual 3 speed switch. - electronic room thermostat for fan control or for the control of 1 valve. - manual/automatic Summer/Winter switch. - optional low temperature cut-out thermostat NTC.	Boîtier de commande avec thermostat électronique pour installations à 2 tubes et resistance électrique: - commutateur 3 vitesses (manuel). - contrôle thermostatique du ventilateur ou de 1 vanne. - commutateur manuel/automatique été/hiver. - optionnel thermostat de limitation basse de soufflage NTC.	Bedientafel mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2 Leitern und elektrischer Widerstand: - manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen. - Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1 Wasserventil. - manuelle/automatische Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter). - optionaler Mindesttemperaturföhler NTC.	Panel de mandos con termostato electrónico para instalaciones con 2 tubos y resistencia eléctrica: - control manual de las 3 velocidades del ventilador. - control termostático del ventilador o de 1 válvula. - conmutación manual/automática verano/invierno. - sonda de mínima NTC (opcional).	Bedieningspaneel met elektronische thermostaat voor installaties met 2 leidingen en elektrische weerstand: - handmatige controle van de ventilatiesnelheid (3 snelheden). - thermostatische controle van de ventilator of van 1 klep. - handmatige of automatische seizoenomschakeling.
---	--	---	--	---	--

WM-TQR

SCHEMA ELETTRICO / WIRING DIAGRAM

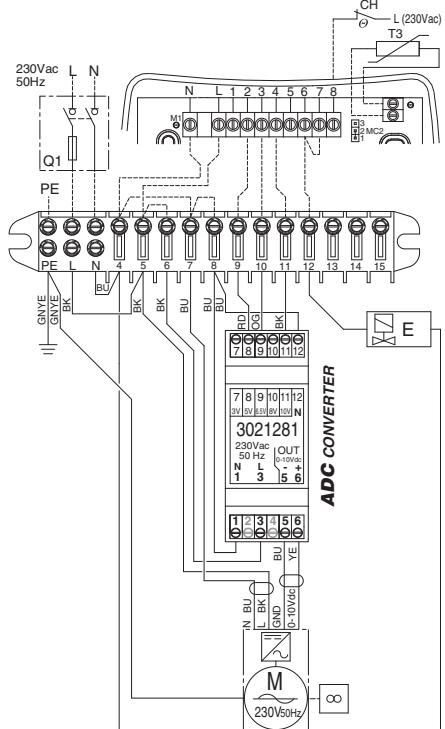
Termostatazione sul motore
Thermostatic control on the motor
Thermostat sur le moteur
Temperaturregelung am Motor
Termostatación sobre el motor
Thermostatische regeling motor



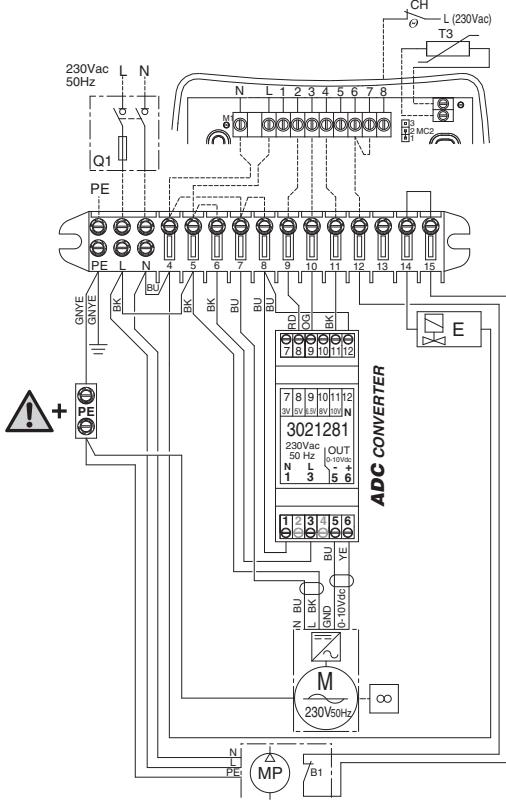
WM-TQR

SCHEMA ELETTRIQUE / SCHALTPLÄNE / ESQUEMA ELÉCTRICO / ELEKTRISCHE SCHEMA'S

Termostatazione sulla valvola
Thermostatic control on the valve
Thermostatation sur la vanne
Temperaturregelung der Ventile
Termostatación sobre la válvula
Thermostatische regeling klep



Termostatazione sulla valvola + Pompa
Thermostatic control on the valve + Pump
Thermostatation sur la vanne + Pompe
Temperaturregelung der Ventile + Pumpe
Termostatación sobre la válvula + Bomba
Thermostatische regeling klep + Pomp

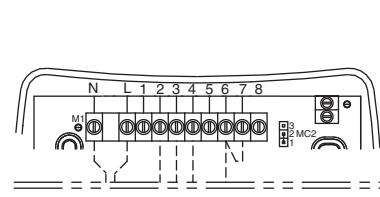


CONTROLLO DI PIÙ UNITÀ CON UN SINGOLO COMANDO
MULTI UNITS CONTROL BY A SINGLE REMOTE CONTROL
CONTRÔLER PLUSIEURS APPAREILS AVEC UNE SEULE COMMANDE

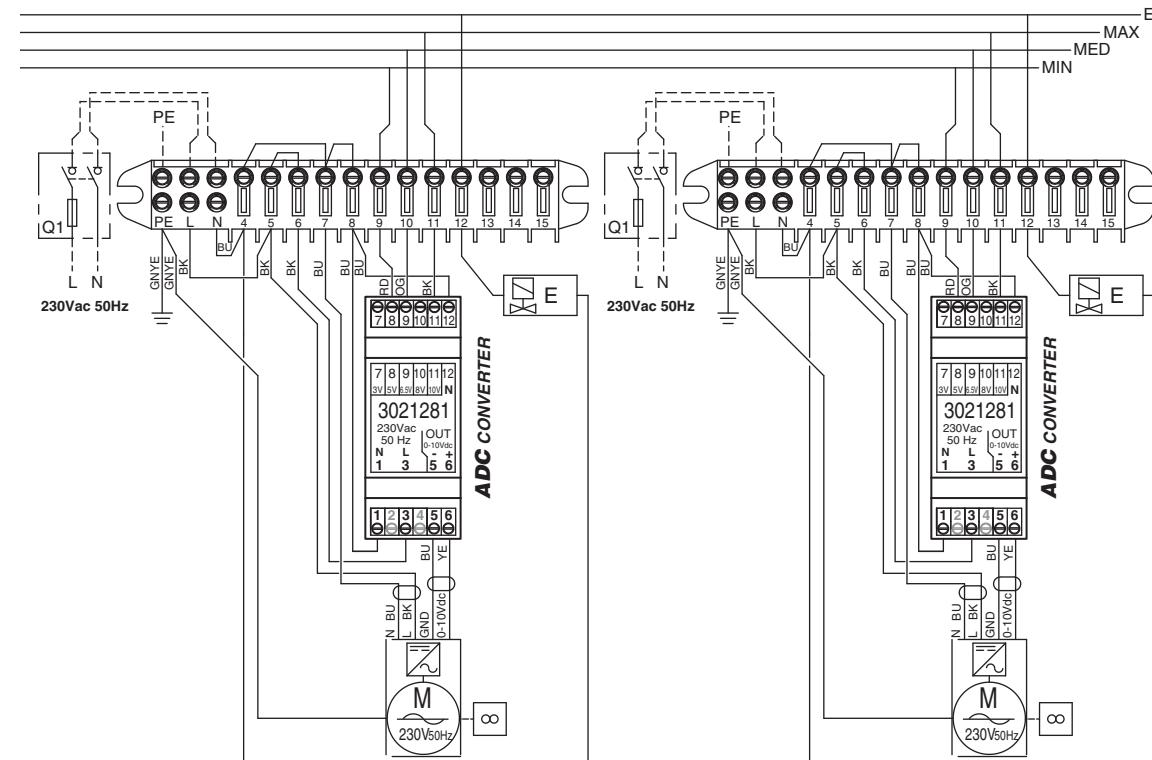
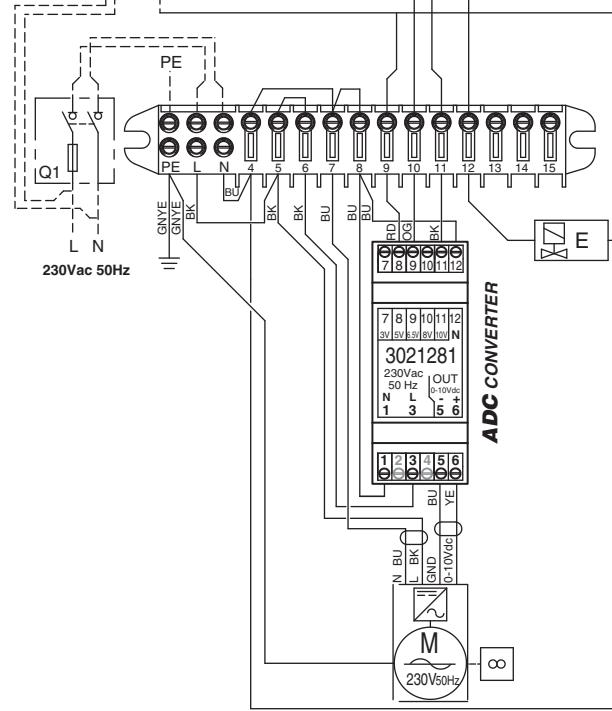
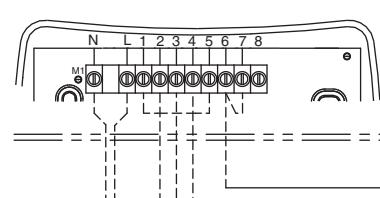
WM-T
WM-TQR

STEUERUNG MEHRERER GERÄTE MIT EINEM EINZIGEN BEFEHL
CONTROL DE VARIAS UNIDADES CON UN MANDO ÚNICO
CONTROLE VAN MEERDERE EENHEDEN MET ÉÉN ENKEL COMMANDO

WM-T
WM-TQR



WM-TQR



TYPE	CODE
WM-AU	9066632
	

Pannello comandi con termostato elettronico per impianti a 2 tubi:

- controllo manuale o automatico della velocità di ventilazione (3 velocità).
- controllo termostatico del ventilatore o di 1 valvola.
- cambio stagionale manuale o automatico.
- sonda di minima NTC (accessorio).

Control panel with electronic room thermostat for 2 tube installations:

- manual/automatic 3 speed switch.
- electronic room thermostat for fan control or for the control of 1 valve.
- manual/automatic Summer/Winter switch.
- optional low temperature cut-out thermostat NTC.

Boîtier de commande avec thermostat électronique pour installations à 2 tubes:

- commutateur 3 vitesses (manuel/automatique).
- contrôle thermostatique du ventilateur ou de 1 vanne.
- commutateur manuel/automatique été/hiver.
- optionnel thermostat de limitation basse de soufflage NTC.

Bedientafel mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2 Leitern:

- manuelle/automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen.
- Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1 Wasserventil.
- manuelle/automatische Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter).
- optionaler Mindesttemperaturföhler NTC.

Panel de mandos con termostato electrónico para instalaciones con 2 tubos:

- comutación manual/automática de las tres velocidades del ventilador.
- control termostático del ventilador o de 1 válvula.
- comutación manual/automática verano/invierno.
- sonda de mínima NTC (opcional).

Bedieningspaneel met elektronische thermostaat voor installaties met 2 leidingen:

- handmatige of automatische controle van de ventilatiesnelheid (3 snelheden).
- thermostatische controle van de ventilator of van 1 klep.
- handmatige of automatische seisoenomschakeling.
- uitschakelthermostaat NTC (accessoire).

SCHEMA ELETTRICO CON COMANDO A PARETE WM-AU

WIRING DIAGRAM WITH WM-AU WALL CONTROL

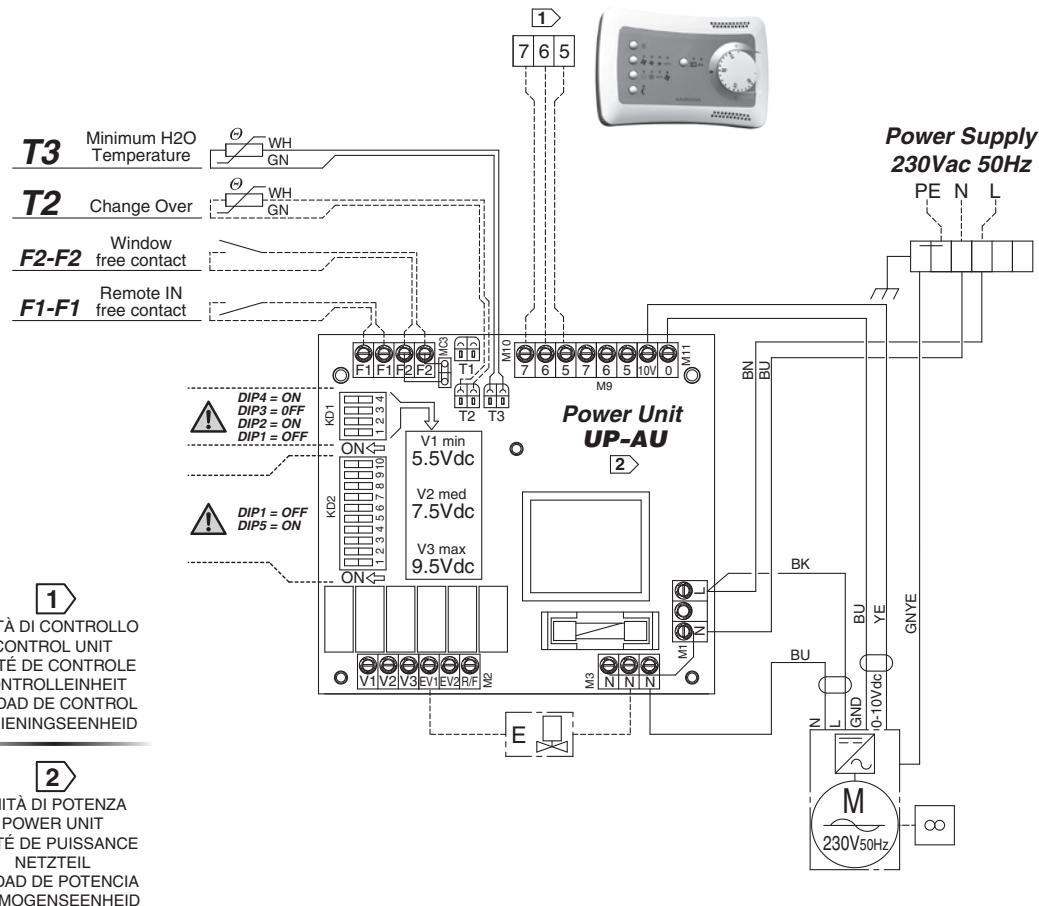
RE-ECM

SCHEMA ELETTRIQUE AVEC COMMANDE MURALE WM-AU

SCHALTPÄNE FÜR WANDSTEUERUNGEN WM-AU

ESQUEMA ELÉCTRICO CON MANDO DE PARED WM-AU

ELEKTRISCHE SCHEMA'S MET COMMANDO AAN DE MUUR WM-AU



PE-ECM

SCHEMA ELETTRICO CON COMANDO A PARETE WM-AU

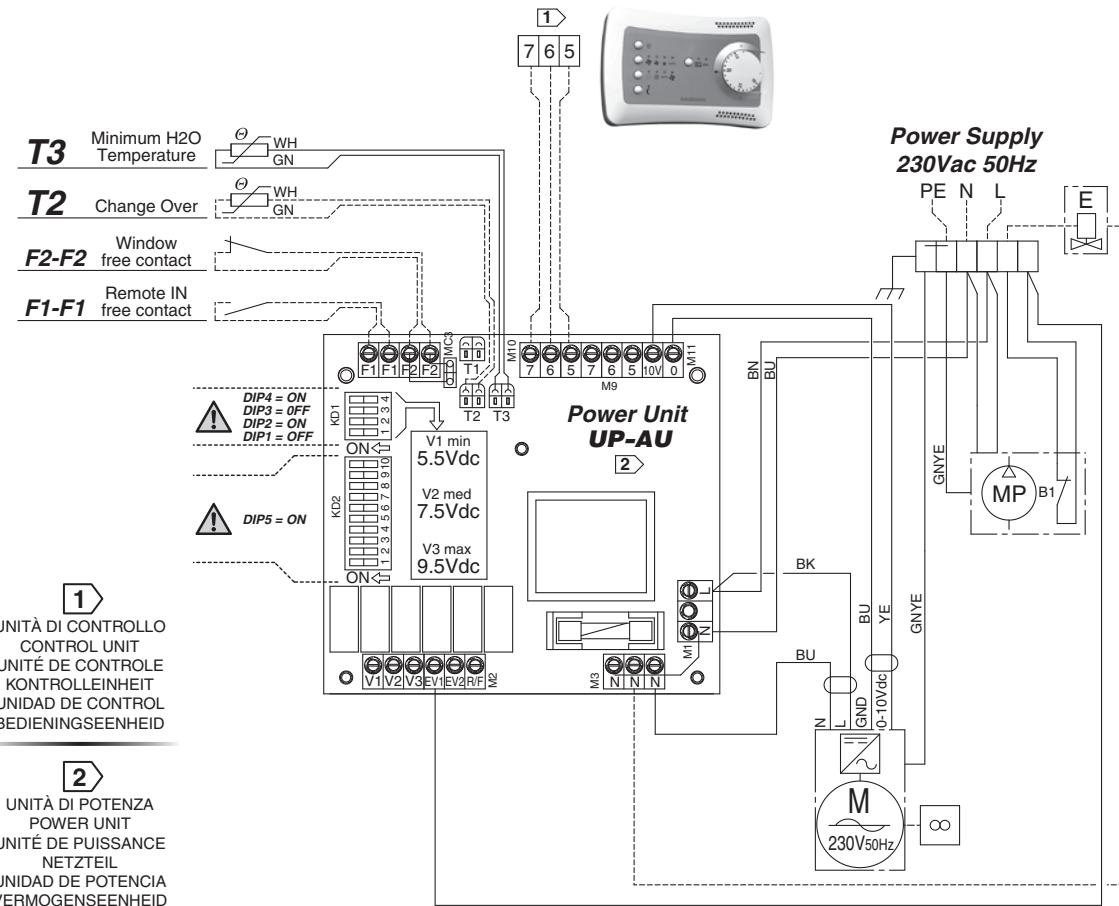
WIRING DIAGRAM WITH WM-AU WALL CONTROL

SCHEMA ELETTRIQUE AVEC COMMANDE MURALE WM-AU

SCHALTPÄNE FÜR WANDSTEUERUNGEN WM-AU

ESQUEMA ELÉCTRICO CON MANDO DE PARED WM-AU

ELEKTRISCHE SCHEMA'S MET COMMANDO AAN DE MUUR WM-AU



TYPE	CODE
T-MB	9066331E



Pannello comandi con termostato elettronico per impianti a 2 tubi:
 - controllo manuale o automatico della velocità di ventilazione (3 velocità).
 - controllo termostatico del ventilatore o di 1 valvola.
 - cambio stagionale manuale o automatico.
 - sonda di minima NTC (accessorio).
 - programmazione settimanale di accensione e spegnimento.

Control panel with electronic room thermostat for 2 tube installations:
 - manual/automatic control of fan speed (3 speeds).
 - electronic room thermostat for fan control or for the control of 1 valve.
 - manual/automatic Summer/Winter switch.
 - optional low temperature cut-out thermostat NTC.
 - weekly ON/OFF program.

Boîtier de commande avec thermostat électronique pour installations à 2 tubes:
 - commutateur 3 vitesses (manuel/automatique).
 - contrôle thermostatique du ventilateur ou de 1 vanne.
 - commutateur manuel/automatique été/hiver.
 - optionnel thermostat de limitation basse de soufflage NTC.
 - programmation hebdomadaire d'allumage et d'extinction.

Bedientafel mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2 Leitern:
 - manuelle/automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen.
 - Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1 Wasserventil.
 - manuelle/automatische Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter).
 - optionaler Mindesttemperaturföhler NTC.
 - wöchentliche Programmierung des Ein- und Ausschaltens.

Panel de mandos con termostato electrónico para instalaciones con 2 tubos:
 - conmutación manual/automática de las tres velocidades del ventilador.
 - control termostático del ventilador o de 1 válvula.
 - conmutación manual/automática verano/invierno.
 - sonda de mínima NTC (opcional).
 - programación semanal ON/OFF.

Bedieningspaneel met elektronische thermostaat voor installaties met 2 leidingen:
 - handmatige of automatische controle van de ventilatiesnelheid (3 snelheden).
 - thermostatische controle van de ventilator of van 1 klep.
 - handmatige of automatische seizoensomschakeling.
 - uitschakelthermostaat NTC (accessoire).
 - weekprogrammering voor inschakeling en uitschakeling.

SCHEMA ELETTRICO CON COMANDO A PARETE T-MB

WIRING DIAGRAM WITH T-MB WALL CONTROL

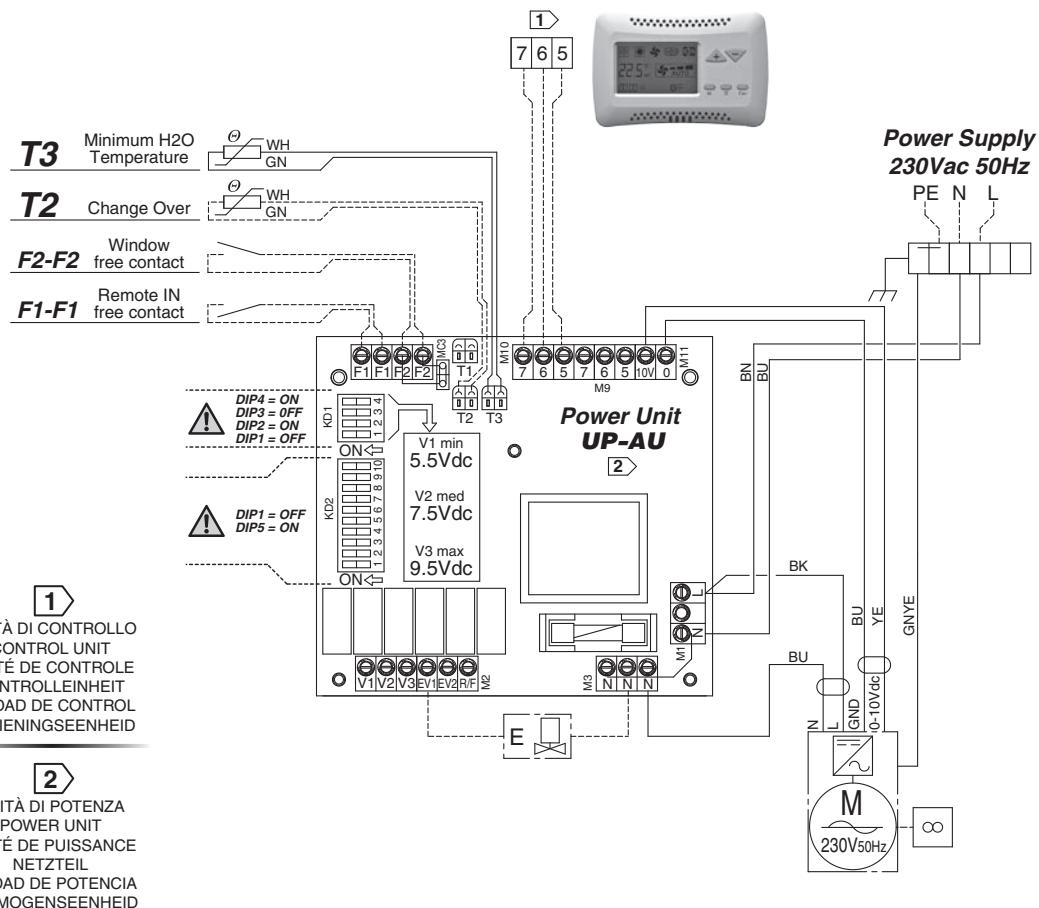
RE-ECM

SCHEMA ELETTRIQUE AVEC COMMANDE MURALE T-MB

SCHALTPLÄNE FÜR WANDSTEUERUNGEN T-MB

ESQUEMA ELÉCTRICO CON MANDO DE PARED T-MB

ELEKTRISCHE SCHEMA'S MET COMMANDO AAN DE MUUR T-MB



SCHEMA ELETTRICO CON COMANDO A PARETE T-MB

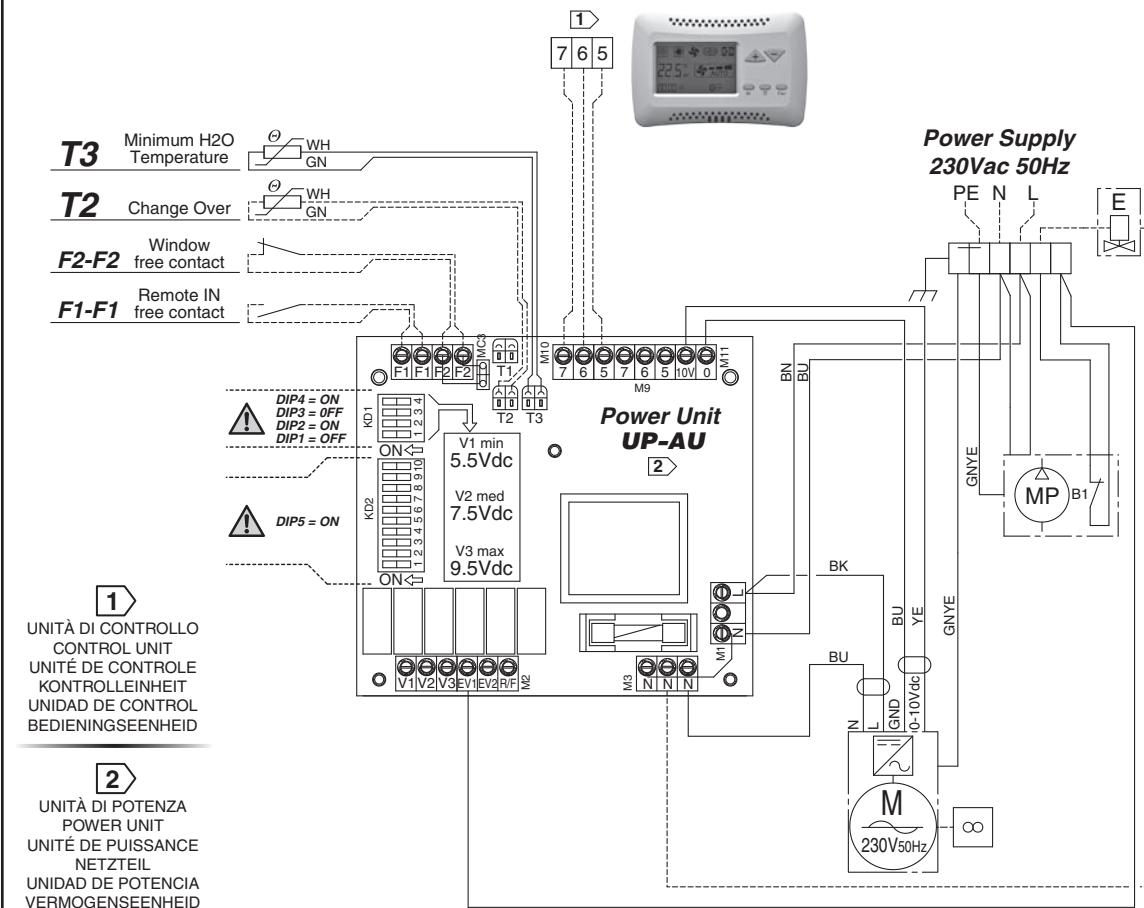
WIRING DIAGRAM WITH T-MB WALL CONTROL

SCHEMA ELETTRIQUE AVEC COMMANDE MURALE T-MB

SCHALTPLÄNE FÜR WANDSTEUERUNGEN T-MB

ESQUEMA ELÉCTRICO CON MANDO DE PARED T-MB

ELEKTRISCHE SCHEMA'S MET COMMANDO AAN DE MUUR T-MB



RE-ECM

SCHEMA ELETTRICO CON COMANDO A PARETE T-MB

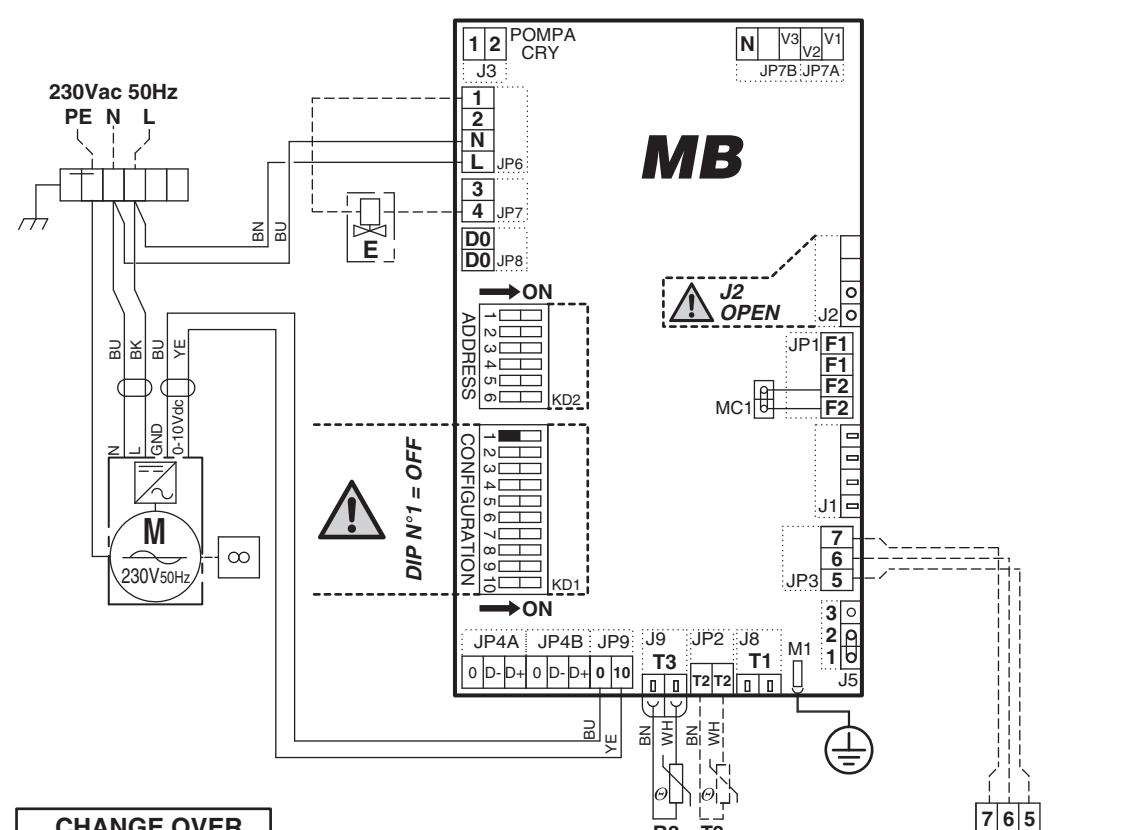
WIRING DIAGRAM WITH T-MB WALL CONTROL

SCHEMA ELETTRIQUE AVEC COMMANDE MURALE T-MB

SCHALTPLÄNE FÜR WANDSTEUERUNGEN T-MB

ESQUEMA ELÉCTRICO CON MANDO DE PARED T-MB

ELEKTRISCHE SCHEMA'S MET COMMANDO AAN DE MUUR T-MB



CHANGE OVER



TH2O<20°C

- ESTATE
- SUMMER
- ETE'
- SOMMER
- VERANO
- ZOMER



TH2O>30°C

- INVERNO
- WINTER
- HIVER
- WINTER
- INVIERNO
- WINTER



TH2O<30°C

TH2O>20°C

- SOLO VENTILAZIONE
- FAN ONLY
- VENTILATION SEULE
- NUR BELÜFTUNG
- SOLO VENTILACION
- ALLEEN VENTILATIE



T-MB:
ATTENZIONE
ATTENTION
ATTENTION
ACHTUNG
ATENCIÓN
OPGELET

Programmaz. OBBLIGATORIA
(vedi pagine seguenti)

MANDATORY Setting
(see next pages)

Programmation OBLIGATOIRE
(voir pages suivantes)

OBLIGATORISCHEN Programmierung
(siehe nächste Seiten)

Programación OBLIGATORIA
(véanse las siguientes páginas)

Programmering VERPLICHT
(zie volgende pagina's)



T-MB

Slu1 = 5V
SCu2 = 6.5V
SHu3 = 10V
LLSI = 5V
HLSI = 10V
LLSE = 5V
HLSE = 10V

PE-ECM

SCHEMA ELETTRICO CON COMANDO A PARETE T-MB

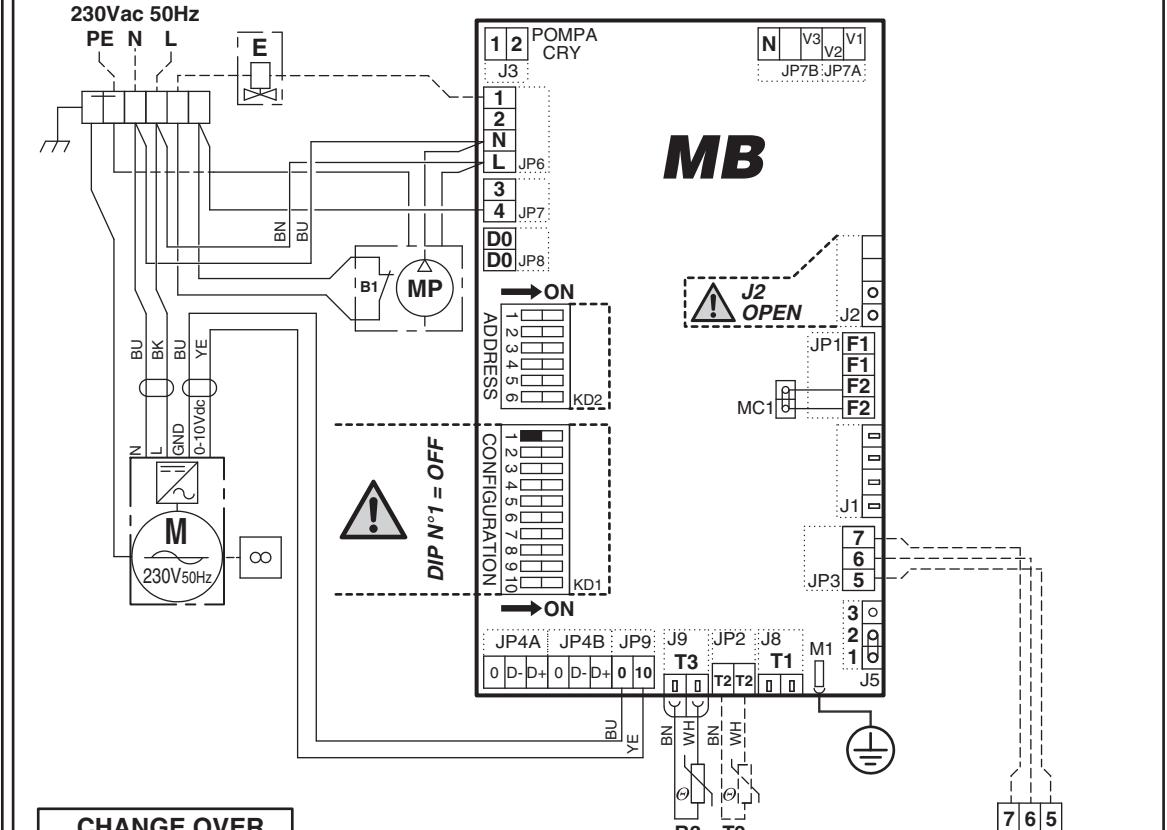
WIRING DIAGRAM WITH T-MB WALL CONTROL

SCHEMA ELETTRIQUE AVEC COMMANDE MURALE T-MB

SCHALTPLÄNE FÜR WANDSTEUERUNGEN T-MB

ESQUEMA ELÉCTRICO CON MANDO DE PARED T-MB

ELEKTRISCHE SCHEMA'S MET COMMANDO AAN DE MUUR T-MB



CHANGE OVER



TH2O<20°C

- ESTATE
- SUMMER
- ETE'
- SOMMER
- VERANO
- ZOMER



TH2O>30°C

- INVERNO
- WINTER
- HIVER
- WINTER
- INVIERNO
- WINTER



TH2O<30°C

TH2O>20°C

- SOLO VENTILAZIONE
- FAN ONLY
- VENTILATION SEULE
- NUR BELÜFTUNG
- SOLO VENTILACION
- ALLEEN VENTILATIE



T-MB:
ATTENZIONE
ATTENTION
ATTENTION
ACHTUNG
ATENCIÓN
OPGELET

Programmaz. OBBLIGATORIA
(vedi pagine seguenti)

MANDATORY Setting
(see next pages)

Programmation OBLIGATOIRE
(voir pages suivantes)

OBLIGATORISCHEN Programmierung
(siehe nächste Seiten)

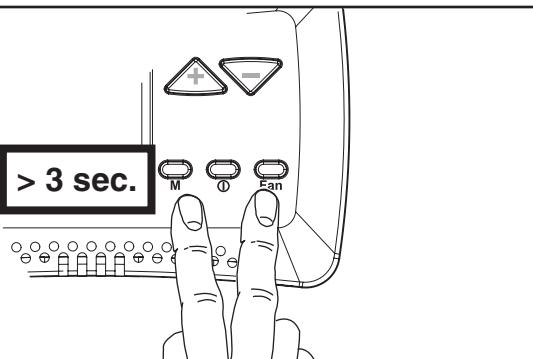
Programación OBLIGATORIA
(véanse las siguientes páginas)

Programmering VERPLICHT
(zie volgende pagina's)



T-MB

FUNZIONI PER IL FACTORY



Questo menu consente di modificare i parametri di funzionamento del termostato, del motore elettronico, della versione +/- 3 e di altri vari parametri (ciclo pompa, RESET).

Con il comando in "OFF" premere i tasti **M** e **Fan** contemporaneamente per 3 secondi.

Scegliere il parametro da modificare premendo i tasti "+" o "-" e confermare con il tasto "M".

Una volta selezionato il parametro, il display visualizzerà il valore. Il valore potrà essere modificato attraverso i tasti "+" o "-".

Premendo una sola volta il tasto "M" si torna alla scelta di parametri; per uscire dal menu premere il tasto "M" per più di 5 sec.

PARAMETRI TERMOSTATO – Solo per versione T-MB e T-MB ± 3°C

Funzione	Descrizione	Range	Default
OFS	Variazione offset sonda NTC termostato	± 3°C	0°C
dEds	Punto centrale zona morta	18 ÷ 30°C	22°C
dEdr	Campo di impostazione zona morta	1 ÷ 6°C	2°C
IrL	Isteresi dei relè	0,5 ÷ 2,0°C	0,7°C

PARAMETRI TERMOSTATO – Solo per versione T-MB ± 3°C

Funzione	Descrizione	Range	Default
dS	Range di variazione del set con T-MB	± 9°C	± 3°C

PARAMETRI Sonda T2, CHANGE-OVER

Funzione	Descrizione	Range	Default
T2-1	Cambio stato da ventilazione a raffrescamento	15 ÷ 25°C	< 22°C
T2-2	Cambio stato da ventilazione a riscaldamento	25 ÷ 35°C	> 32°C

PARAMETRI Sonda T3, Sonda di minima TME

Funzione	Descrizione	Range	Default
T3-1	Ventilatore ON in riscaldamento	> 30 ÷ 40°C	> 36°C
T3-2	Ventilatore ON in raffrescamento	< 10 ÷ 25°C	< 22°C
I-T3	Isteresi sonda T3	2 ÷ 6°C	4°C

PARAMETRI Ciclo Antistratificazione

Funzione	Descrizione	Range	Default
t1ds	Scompensazione sonda aria T1 ciclo invernale (solo per Cassette)	0,5 ÷ 2,0°C	1,5°C
F-t1	Tempo di OFF del ventilatore	5 ÷ 13 min.	10 min.
F-t2	Tempo di ON di RL2	30 ÷ 120 sec.	40 sec.
F-t3	Tempo di post ventilazione	5 ÷ 240 sec.	60 sec.

PARAMETRI TERMOSTATO – Solo per versione T-MB-ECM

Funzione	Descrizione	Range	Default
Slu1	Tensione min. velocità	1 ÷ 6	1 V
SCu2	Tensione med. velocità	3 ÷ 8	5 V
SHu3	Tensione max. velocità	6 ÷ 10	10 V
LLSI	Tensione min. velocità per fan auto inverno	1 ÷ 6	1 V
HLSI	Tensione max. velocità per fan auto inverno	5 ÷ 10	10 V
LLSE	Tensione min. velocità per fan auto estate	1 ÷ 6	1 V
HLSE	Tensione max. velocità per fan auto estate	5 ÷ 10	10 V
PFC	Banda proporzionale in raffrescamento	2,0 ÷ 6,0	3,5°C
PFH	Banda proporzionale in riscaldamento	2,0 ÷ 6,0	3,5°C

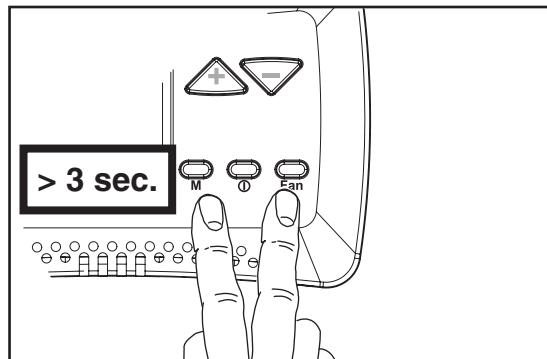
PARAMETRI Timer Pompa

Funzione	Descrizione	Range	Default
Pt1	Tempo di ritardo intervento pompa	0 ÷ 300 sec.	150 sec.
Pt2	Tempo di OFF in Estate	30 ÷ 90 min.	60 min.
Pt3	Tempo di ON in Estate	0 ÷ 5 min.	3 min.

ALTRÉ FUNZIONI

Funzione	Descrizione	Operazione
rE-t	Reset generale e ripristino valori di Default	Confermare con i tasti O/I e Fan

FEATURES FOR FACTORY



This menu allows modifying the operation parameters of the thermostat, electronic motor, of the +/- 3 version and many other parameters (pump cycle, RESET).

With the control set on "OFF", press the **M** and **Fan** buttons simultaneously for 3 seconds.

Select the desired parameter to be modified, pressing button "+" or "-" and confirm using the "M" button.

Once the parameter is selected, the value will be displayed. The value can be modified using button "+" or "-".

Press the "M" button once to turn back to the parameter selection; to exit the menu, press the "M" button for more than 5 seconds.

THERMOSTAT PARAMETERS – Only for T-MB and T-MB ± 3°C versions

FUNCTION	DESCRIPTION	RANGE	DEFAULT
OFS	Thermostat NTC probe offset variation	± 3°C	0°C
dEds	Dead area central point	18 ÷ 30°C	22°C
dEdr	Dead area setting field	1 ÷ 6°C	2°C
IrL	Relay hysteresis	0,5 ÷ 2,0°C	0,7°C

THERMOSTAT PARAMETERS – Only for T-MB ± 3°C version

FUNCTION	DESCRIPTION	RANGE	DEFAULT
dS	Set variation range with T-MB	± 9°C	± 3°C

PARAMETERS of the T2 probe, CHANGE-OVER

FUNCTION	DESCRIPTION	RANGE	DEFAULT
T2-1	Status changeover from ventilation to cooling	15 ÷ 25°C	< 22°C
T2-2	Status changeover from ventilation to heating	25 ÷ 35°C	> 32°C

PARAMETERS of the T3 probe, TME minimum probe

FUNCTION	DESCRIPTION	RANGE	DEFAULT
T3-1	Fan ON in heating mode	> 30 ÷ 40°C	> 36°C
T3-2	Fan ON in cooling mode	< 10 ÷ 25°C	< 22°C
I-T3	T3 probe hysteresis	2 ÷ 6°C	4°C

PARAMETERS of the Stratification Cycle

FUNCTION	DESCRIPTION	RANGE	DEFAULT
t1ds	Decompensation air probe T1 winter cycle (only for Cassette)	0,5 ÷ 2,0°C	1,5°C
F-t1	Fan OFF time	5 ÷ 13 min.	10 min.
F-t2	RL2 ON time	30 ÷ 120 sec.	40 sec.
F-t3	Post ventilation time	5 ÷ 240 sec.	60 sec.

THERMOSTAT PARAMETERS – Only for T-MB-ECM version

FUNCTION	DESCRIPTION	RANGE	DEFAULT
Slu1	Speed min. voltage	1 ÷ 6	1 V
SCu2	Speed medium voltage	3 ÷ 8	5 V
SHu3	Speed max. voltage	6 ÷ 10	10 V
LLSI	Speed min. voltage for winter auto fan	1 ÷ 6	1 V
HLSI	Speed max. voltage for winter auto fan	5 ÷ 10	10 V
LLSE	Speed min. voltage for summer auto fan	1 ÷ 6	1 V
HLSE	Speed max. voltage for summer auto fan	5 ÷ 10	10 V
PFC	Cooling proportional band	2,0 ÷ 6,0	3,5°C
PFH	Heating proportional band	2,0 ÷ 6,0	3,5°C

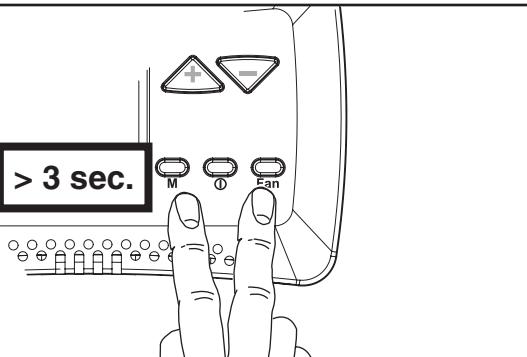
PARAMETERS of the Pump Timer

FUNCTION	DESCRIPTION	RANGE	DEFAULT
Pt1	Pump intervention delay time	0 ÷ 300 sec.	150 sec.
Pt2	OFF time during Summer	30 ÷ 90 min.	60 min.
Pt3	ON time during Summer	0 ÷ 5 min.	3 min.

OTHER FUNCTIONS

FUNCTION	DESCRIPTION	OPERATION
rE-t	General reset and restore of default values	Confirmation with O/I and Fan buttons

CARACTÉRISTIQUES POUR L'USINE



Ce menu permet de modifier les paramètres de fonctionnement du thermostat, moteur électronique, de la version +/- 3 et plusieurs autres paramètres (cycle de la pompe, RÉINITIALISATION).

Avec le réglage sur "OFF", appuyer simultanément sur les touches **M** et **Ventilation** pendant 3 secondes.

Sélectionner les paramètres désirés à modifier, en appuyant sur la touche "+" ou "-" et confirmer en utilisant la touche "M".

Une fois que le paramètre est sélectionné, la valeur s'affiche. La valeur peut être modifiée en utilisant la touche "+" ou "-".

Appuyer sur la touche "M" une fois pour retourner à la sélection du paramètre; pour sortir du menu, appuyer sur la touche "M" pendant plus de 5 secondes.

PARAMETRES DU THERMOSTAT – Version **T-MB** et **T-MB ± 3°C** seule

FONCTION	DESCRIPTION	GAMME	PAR DÉFAUT
OFS	Variation de décalage de la sonde NTC du thermostat	± 3°C	0°C
dEds	Point central de zone morte	18 ÷ 30°C	22°C
dEdr	Champ de réglage de la zone morte	1 ÷ 6°C	2°C
IrL	Hystérésis de relais	0,5 ÷ 2,0°C	0,7°C

PARAMETRES DU THERMOSTAT – Version **T-MB ± 3°C** seule

FONCTION	DESCRIPTION	GAMME	PAR DÉFAUT
dS	Réglage de gamme de variation avec T-MB	± 9°C	± 3°C

PARAMETRES de la sonde T2, CHANGE-OVER

FONCTION	DESCRIPTION	GAMME	PAR DÉFAUT
T2-1	Changement de l'état de ventilation à refroidissement	15 ÷ 25°C	< 22°C
T2-2	Changement d'état de la ventilation au chauffage	25 ÷ 35°C	> 32°C

PARAMETRES de la sonde T3, sonde de température minimumTME

FONCTION	DESCRIPTION	GAMME	PAR DÉFAUT
T3-1	Ventilateur MARCHE en mode chauffage	> 30 ÷ 40°C	> 36°C
T3-2	Ventilateur MARCHE en mode refroidissement	< 10 ÷ 25°C	< 22°C
I-T3	Hystérésis de sonde T3	2 ÷ 6°C	4°C

PARAMETRES du cycle de stratification

FONCTION	DESCRIPTION	GAMME	PAR DÉFAUT
t1ds	Décompensation de la sonde d'air T1 du cycle d'hiver (uniquement pour Cassette)	0,5 ÷ 2,0°C	1,5°C
F-t1	Temps ventilateur ARRÊT	5 ÷ 13 min.	10 min.
F-t2	Temps RL2 MARCHE	30 ÷ 120 sec.	40 sec.
F-t3	Temps post ventilation	5 ÷ 240 sec.	60 sec.

PARAMETRES DU THERMOSTAT – Version **T-MB-ECM** seule

FONCTION	DESCRIPTION	GAMME	PAR DÉFAUT
Slu1	Tension min. vitesse	1 ÷ 6	1 V
SCu2	Tension moyenne vitesse	3 ÷ 8	5 V
SHu3	Tension max. vitesse	6 ÷ 10	10 V
LLSI	Tension min. vitesse pour ventilateur automatique hiver	1 ÷ 6	1 V
HLSI	Tension max. vitesse pour ventilateur automatique hiver	5 ÷ 10	10 V
LLSE	Tension min. vitesse pour ventilateur automatique été	1 ÷ 6	1 V
HLSE	Tension max. vitesse pour ventilateur automatique été	5 ÷ 10	10 V
PFC	Bande proportionnelle de refroidissement	2,0 ÷ 6,0	3,5°C
PFH	Bande proportionnelle chauffage	2,0 ÷ 6,0	3,5°C

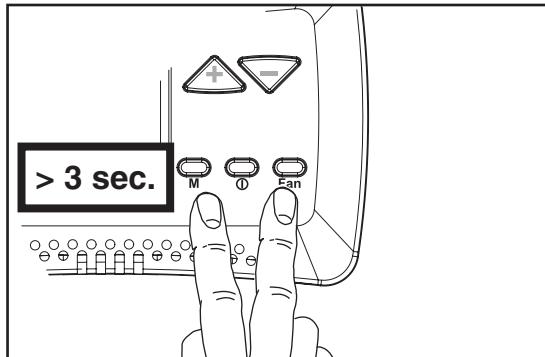
PARAMETRES of the Pump Timer

FONCTION	DESCRIPTION	GAMME	PAR DÉFAUT
Pt1	Temps de délai d'intervention de la pompe	0 ÷ 300 sec.	150 sec.
Pt2	Temps ARRÊT au cours de l'été	30 ÷ 90 min.	60 min.
Pt3	Temps MARCHE au cours de l'été	0 ÷ 5 min.	3 min.

AUTRES FONCTIONS

FONCTION	DESCRIPTION	OPÉRATION
rE-t	Réinitialisation générale et restauration des valeurs de défaut	Confirmation avec O/I et touches du ventilateur

FUNKTIONSEINSTELLUNGEN



Dieses Menü gestattet die Veränderung der Betriebsparameter des Thermostats, der elektronischen Motorsteuerung, der +/- 3 Version und viele weitere Parameter (Pumpzyklus, RESET). Mit der Steuerung auf "OFF" die **M**- und **Fan**-Taste gleichzeitig für 3 Sekunden drücken.

Wählen Sie durch Betätigung der "+" oder "-" Taste die zu verändernden Parameter und bestätigen Sie mit der "M"-Taste.

Sobald der Parameter angewählt ist, erscheint der Wert auf dem Display. Der Wert kann durch Betätigung der "+" oder "-" -Taste verändert werden.

Für die Rückkehr zur Parameterauswahl ist die "M" - Taste einmal zu betätigen. Zum Verlassen des Menüs ist dieselbe für länger als 5 Sekunden zu drücken.

THERMOSTAT PARAMETER – nur für **T-MB** und **T-MB ± 3°C** Versionen

FUNKTION	BESCHREIBUNG	BEREICH	DEFAULT
OFS	Thermostat NTC-Fühler Offset Variation	± 3°C	0°C
dEds	Zentraler Punkt des toten Bereichs	18 ÷ 30°C	22°C
dEdr	Toter Bereich des Einstellungsfelds	1 ÷ 6°C	2°C
IrL	Relais Hysterese	0,5 ÷ 2,0°C	0,7°C

THERMOSTAT PARAMETER – nur für **T-MB ± 3°C** Versionen

FUNKTION	BESCHREIBUNG	BEREICH	DEFAULT
dS	Variationsbreite setzen mit T-MB	± 9°C	± 3°C

PARAMETERS des T2-Fühlers, CHANGE-OVER

FUNKTION	BESCHREIBUNG	BEREICH	DEFAULT
T2-1	Statuswechsel von Lüftung zu Kühlung	15 ÷ 25°C	< 22°C
T2-2	Zustandswechsel von Belüftung zu Heizung	25 ÷ 35°C	> 32°C

FUNKTION	BESCHREIBUNG	BEREICH	DEFAULT
T3-1	Lüfter ON im Heizbetrieb	> 30 ÷ 40°C	> 36°C
T3-2	Lüfter ON im Kühlbetrieb	< 10 ÷ 25°C	< 22°C
I-T3	T3 Fühler-Hysterese	2 ÷ 6°C	4°C

PARAMETER des Schichtungszyklus

FUNKTION	BESCHREIBUNG	BEREICH	DEFAULT
t1ds	Dekompensation Luftfühler T1 Winterzyklus (nur für Kassette)	0,5 ÷ 2,0°C	1,5°C
F-t1	Lüfter OFF Zeit	5 ÷ 13 Min.	10 Min.
F-t2	RL2 ON Zeit	30 ÷ 120 Sek.	40 Sek.
F-t3	Nachbelüftungszeit	5 ÷ 240 Sek.	60 Sek.

THERMOSTAT-PARAMETER – nur für **T-MB-ECM** Version

FUNKTION	BESCHREIBUNG	BEREICH	DEFAULT
Slu1	Geschwindigkeit min. Spannung	1 ÷ 6	1 V
SCu2	Geschwindigkeit Mittelspannung	3 ÷ 8	5 V
SHu3	Geschwindigkeit max. Spannung	6 ÷ 10	10 V
LLSI	Geschwindigkeit min. Spannung für Winter Auto-Lüfter	1 ÷ 6	1 V
HLSI	Geschwindigkeit max. Spannung für Winter Auto-Lüfter	5 ÷ 10	10 V
LLSE	Geschwindigkeit min. Spannung für Sommer Auto-Lüfter	1 ÷ 6	1 V
HLSE	Geschwindigkeit min. Spannung für Sommer Auto-Lüfter	5 ÷ 10	10 V
PFC	Kühl-Proportionalband	2,0 ÷ 6,0	3,5°C
PFH	Heiz-Proportionalband	2,0 ÷ 6,0	3,5°C

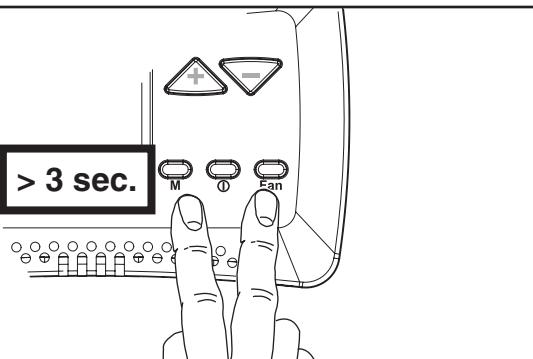
PARAMETER des Pumpenzeitschalters

FUNKTION	BESCHREIBUNG	BEREICH	DEFAULT
Pt1	Verzögerungszeit Pumpeneinsatz	0 ÷ 300 Sek.	150 Sek.
Pt2	OFF Zeit im Sommer	30 ÷ 90 Min.	60 Min.
Pt3	ON Zeit im Sommer	0 ÷ 5 Min.	3 Min.

WEITERE FUNKTIONEN

FUNKTION	BESCHREIBUNG	VERFAHREN
rE-t	Allgemeine Rücksetzung und Wiederherstellung von Standardwerten	Bestätigung mit O/I und Lüfter-Tasten

CARACTERÍSTICAS DE FÁBRICA



Este menú permite modificar los parámetros de funcionamiento del termostato, electrónico del motor, de +/- 3 versiones y muchos otros parámetros (ciclo de bomba, RESET).

Con el control en la posición "OFF", presione el botón **M** y **Fan** simultáneamente durante 3 segundos.

Seleccionar el parámetro a modificar, presionar el botón "+" o "-" y confirmar con el botón "M".

Una vez que el parámetro está seleccionado, el valor se mostrará en pantalla.

El valor puede ser modificado usando el botón "+" o "-".

Pulse el botón "M" una vez para volver a la selección de parámetros; para salir del menú, pulse el botón "M" durante más de 5 segundos.

PARÁMETROS DEL THERMOSTATO – Sólo para la versión **T-MB** y **T-MB ± 3°C**

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	RANGO	POR DEFECTO
OFS	Termostato sonda NTC para compensar la variación	± 3°C	0°C
dEds	Zona muerta punto central	18 ÷ 30°C	22°C
dEdr	Zona muerta configuración de campo	1 ÷ 6°C	2°C
IrL	Histeresis del relé	0,5 ÷ 2,0°C	0,7°C

PARÁMETROS DEL THERMOSTATO – Sólo para la versión **T-MB ± 3°C**

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	RANGO	POR DEFECTO
ds	Establecer rango de variación T-MB	± 9°C	± 3°C

PARÁMETROS de la Sonda T2, CHANGE-OVER

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	RANGO	POR DEFECTO
T2-1	Cambio de estado de la ventilación de enfriamiento	15 ÷ 25°C	< 22°C
T2-2	Cambio de estado de ventilación de la calefacción	25 ÷ 35°C	> 32°C

PARÁMETROS de la Sonda T3, sonda de mínima TME

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	RANGO	POR DEFECTO
T3-1	Ventilador en el modo de calefacción	> 30 ÷ 40°C	> 36°C
T3-2	Ventilador en el modo de enfriamiento	< 10 ÷ 25°C	< 22°C
I-T3	Histeresis de la sonda T3	2 ÷ 6°C	4°C

PARÁMETROS del Ciclo de Estratificación

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	RANGO	POR DEFECTO
t1ds	Descompensación de la sonda de aire T1 ciclo de invierno (sólo para Cajas)	0,5 ÷ 2,0°C	1,5°C
F-t1	Fan OFF tiempo	5 ÷ 13 min.	10 min.
F-t2	RL2 ON tiempo	30 ÷ 120 seg.	40 seg.
F-t3	Tiempo de post-ventilación	5 ÷ 240 seg.	60 seg.

PARÁMETROS DEL THERMOSTATO – Sólo para la versión **T-MB-ECM**

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	RANGO	POR DEFECTO
Slu1	Velocidad min. tensión	1 ÷ 6	1 V
SCu2	Velocidad media tensión	3 ÷ 8	5 V
SHu3	Velocidad máx. tensión	6 ÷ 10	10 V
LLSI	Velocidad min. tensión para el ventilador de invierno automático	1 ÷ 6	1 V
HLSI	Velocidad máx. tensión para el ventilador de invierno automático	5 ÷ 10	10 V
LLSE	Velocidad min. tensión para el ventilador de verano automático	1 ÷ 6	1 V
HLSE	Velocidad máx. tensión para el ventilador de verano automático	5 ÷ 10	10 V
PFC	Banda proporcional de enfriamiento	2,0 ÷ 6,0	3,5°C
PFH	Banda proporcional de calefacción	2,0 ÷ 6,0	3,5°C

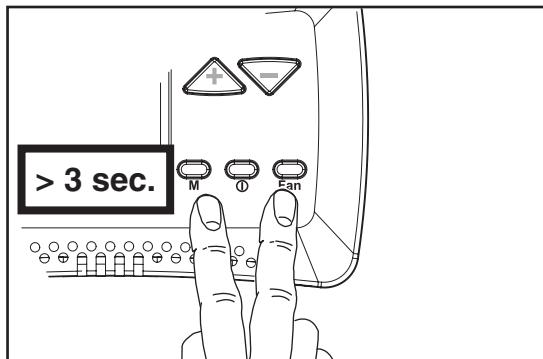
PARÁMETROS del temporizador de la bomba

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	RANGO	POR DEFECTO
Pt1	Intervención de la bomba de tiempo de retardo	0 ÷ 300 seg.	150 seg.
Pt2	OFF tiempo durante el Verano	30 ÷ 90 min.	60 min.
Pt3	ON tiempo durante el Verano	0 ÷ 5 min.	3 min.

OTRAS FUNCIONES

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN
rE-t	Reajuste general y restauración de los valores por defecto	Confirmación con O/I y los botones del ventilador

FABRIEKSFUNCTIES



In dit menu kunt u de functioneringsparameters van de thermostaat, de elektromotor, de +/- 3 versies en verschillende andere parameters (pompcyclus, RESET) wijzigen.

Druk met de bediening op "OFF" tegelijkertijd 3 seconden lang op de knopen **M** de Ventilator.

Kies de gewenste parameter, druk op "+" of "-" en bevestig met de knop "M".

De waarde wordt weergegeven zodra u de parameter gekozen heeft. U kunt de waarde wijzigen met de knop "+" of "-".

Druk eenmaal op de knop "M" om naar de keuze van de parameters terug te keren. Sluit het menu af door de knop "M" meer dan 5 seconden lang ingedrukt te houden.

THERMOSTAAT PARAMETERS – Uitsluitend voor versies **T-MB** en **T-MB ± 3°C**

FUNCIE	BESCHRIJVING	BEREIK	DEFAULT
OFS	Thermostaat NTC meter offset wijzigen	± 3°C	0°C
dEds	Dode zone centraal punt	18 ÷ 30°C	22°C
dEdr	Dode zone instellingsveld	1 ÷ 6°C	2°C
IrL	Relais hysterese	0,5 ÷ 2,0°C	0,7°C

THERMOSTAAT PARAMETERS – Uitsluitend voor versie **T-MB ± 3°C**

FUNCIE	BESCHRIJVING	BEREIK	DEFAULT
ds	Bereik variatie instelling met T-MB	± 9°C	± 3°C

PARAMETERS meter T2 OMSCHAKELING

FUNCIE	BESCHRIJVING	BEREIK	DEFAULT
T2-1	Wijziging staat van ventilatie naar koelen	15 ÷ 25°C	< 22°C
T2-2	Wijziging status van ventilatie naar verwarming	25 ÷ 35°C	> 32°C

PARAMETERS meter T3. Uitschakelthermostaat TME

FUNCIE	BESCHRIJVING	BEREIK	DEFAULT
T3-1	Ventilator ON op verwarming	> 30 ÷ 40°C	> 36°C
T3-2	Ventilator ON op koeling	< 10 ÷ 25°C	< 22°C
I-T3	Hysteres meter T3	2 ÷ 6°C	4°C

PARAMETERS Stratificatie Cyclus

FUNCIE	BESCHRIJVING	BEREIK	DEFAULT
t1ds	Decompensatie luchtmeter T1 wintercyclus (uitsluitend voor Cassette)	0,5 ÷ 2,0°C	1,5°C
F-t1	Ventilator OFF tijd	5 ÷ 13 min.	10 min.
F-t2	RL2 ON tijd	30 ÷ 120 sec.	40 sec.
F-t3	Tijd post-ventilatie	5 ÷ 240 sec.	60 sec.

THERMOSTAAT PARAMETERS – Uitsluitend voor versie **T-MB-ECM**

FUNCIE	BESCHRIJVING	BEREIK	DEFAULT
Slu1	Snelheid min spanning	1 ÷ 6	1 V
SCu2	Snelheid medium spanning	3 ÷ 8	5 V
SHu3	Snelheid max spanning	6 ÷ 10	10 V
LLSI	Snelheid min spanning voor winter auto ventilator	1 ÷ 6	1 V
HLSI	Snelheid max spanning voor winter auto ventilator	5 ÷ 10	10 V
LLSE	Snelheid min spanning voor zomer auto ventilator	1 ÷ 6	1 V
HLSE	Snelheid max spanning voor zomer auto ventilator	5 ÷ 10	10 V
PFC	Proportioneel koelen band	2,0 ÷ 6,0	3,5°C
PFH	Proportioneel verwarmen band	2,0 ÷ 6,0	3,5°C

PARAMETERS Pomp Timer

FUNCIE	BESCHRIJVING	BEREIK	DEFAULT
Pt1	Vertraging ingreep pomp	0 ÷ 300 sec.	150 sec.
Pt2	Tijd OFF in Zomer	30 ÷ 90 min.	60 min.
Pt3	Tijd ON in Zomer	0 ÷ 5 min.	3 min.

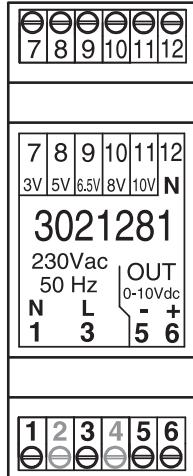
OVERIGE FUNCTIES

FUNCIE	BESCHRIJVING	FUNCTIONERING
rE-t	Algemene reset en herstel van de default waarden	Bevestiging met de knoppen O/I en Ventilator

TYPE	CODE
TMO-503-SV2	9060173



TYPE	CODE
ADC CONVERTER	9041072



COMBINAZIONE OBBLIGATORIA
MANDATORY COMBINATION
COMBINAISON REQUISE
KOMBINATION ERFORDERLICH
COMBINACIÓN OBLIGATORIA
VERPLICHTE COMBINATIE

Pannello comandi per installazione ad incasso in scatola a muro 503, con termostato elettronico e per impianti a 2 tubi:

- controllo manuale o automatico della velocità di ventilazione (3 velocità).
- controllo termostatico del ventilatore o di 1 valvola.
- cambio stagionale manuale.
- sonda di minima inclusa con il comando.

Control panel for recessed box installation in a 503 wall box, with electronic room thermostat and for 2 tube installations:

- manual/automatic 3 speed switch.

- electronic room thermostat for fan control or for the control of 1 valve.
- manual Summer/Winter switch.
- low temperature cut-out thermostat integrated with the control.

Boîtier de commande à intégrer dans une boîte d'encastrement 503, avec thermostat électronique et pour installations à 2 tubes:

- commutateur 3 vitesses (manuel/automatique).

- contrôle thermostatique du ventilateur ou de 1 vanne.
- commutateur manuel été/hiver.
- thermostat de limitation basse de soufflage intégré avec la commande.

Bediendafel für den Einbau in ein Wandgehäuse der Baureihe 503 ausgelegt, mit elektronischem Thermostat und für Anlagen mit 2 Leitern:

- manuelle/automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen.

- Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1 Wasserventil.
- manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter).
- mit der Steuerung integrierten Mindesttemperaturfühler.

Panel de mando para instalaciones dentro de una caja en la pared 503, con termostato electrónico y instalaciones con 2 tubos:

- conmutación manual/automática de las 3 velocidades del ventilador.

- control termostático del ventilador o de 1 válvula.
- comutación manual verano/invierno.
- sonda de mínima (incluida con el pedido).

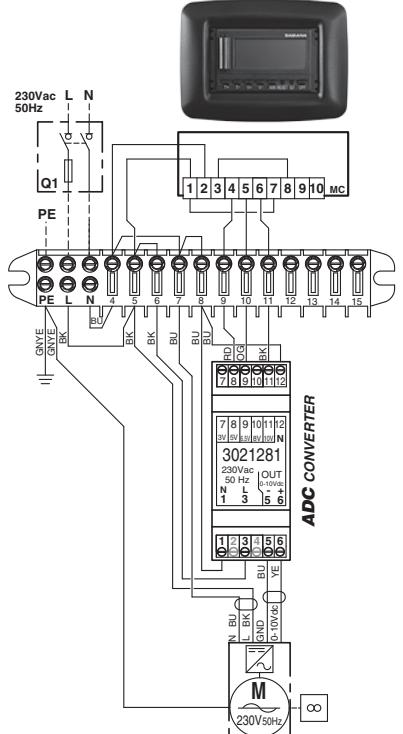
Bedieningspaneel voor inbouwinstallatie in een doos in de muur 503, met elektronische thermostaat en voor installaties met 2 leidingen:

- handmatige of automatische controle van de ventilatiesnelheid (3 snelheden).
- thermostatische controle van de ventilator of van 1 klep.
- handmatige seizoenomschakeling.
- Uitschakelthermostaat inbegrepen bij de bediening.

TMO-503-SV2

SCHEMA ELETTRICO / WIRING DIAGRAM

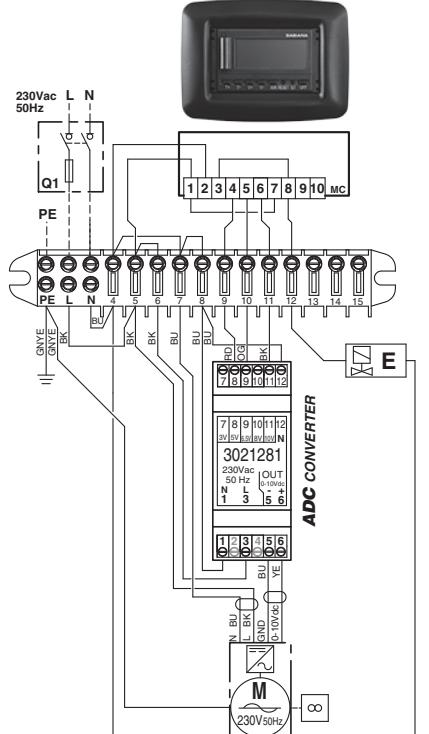
Termostatazione sul motore
Thermostatic control on the motor
Thermostat sur le moteur
Temperaturregelung am Motor
Termostatación sobre el motor
Thermostatische regeling motor



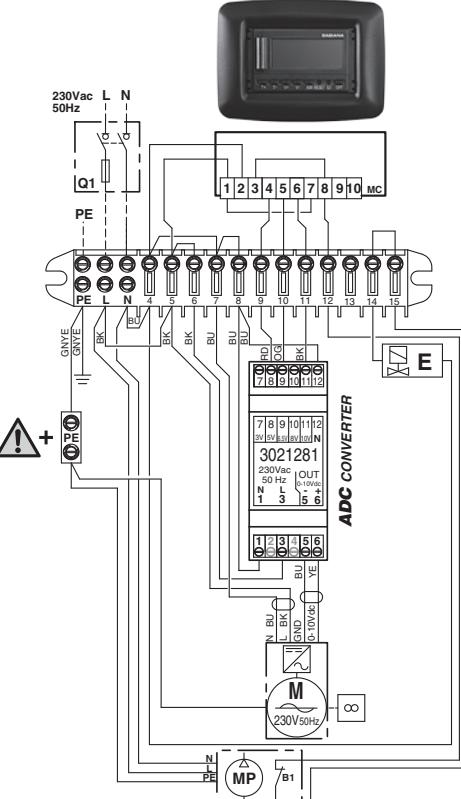
TMO-503-SV2

SCHEMA ELETTRICO / SCHALTPÄNE / ESQUEMA ELÉCTRICO / ELEKTRISCHE SCHEMA'S

Termostatazione impostabile da tastiera
Temperature control set from the keyboard
Ensemble de contrôle de température à partir du clavier
Thermostatregelung einstellbar über Tastatur
Termostatación configurable desde el teclado
Thermostaat instelbaar via toetsenbord



Termostatazione impostabile da tastiera + Pompa
Temperature control set from the keyboard + Pump
Ensemble de contrôle de température à partir du clavier + Pompe
Thermostatregelung einstellbar über Tastatur + Pumpe
Termostatación configurable desde el teclado + Bomba
Thermostaat instelbaar via toetsenbord + Pomp



CONTROLLO DI PIÙ UNITÀ CON UN SINGOLO COMANDO

MULTI UNITS CONTROL BY A SINGLE REMOTE CONTROL

CONTROLER PLUSIEURS APPAREILS AVEC UNE SEULE COMMANDE

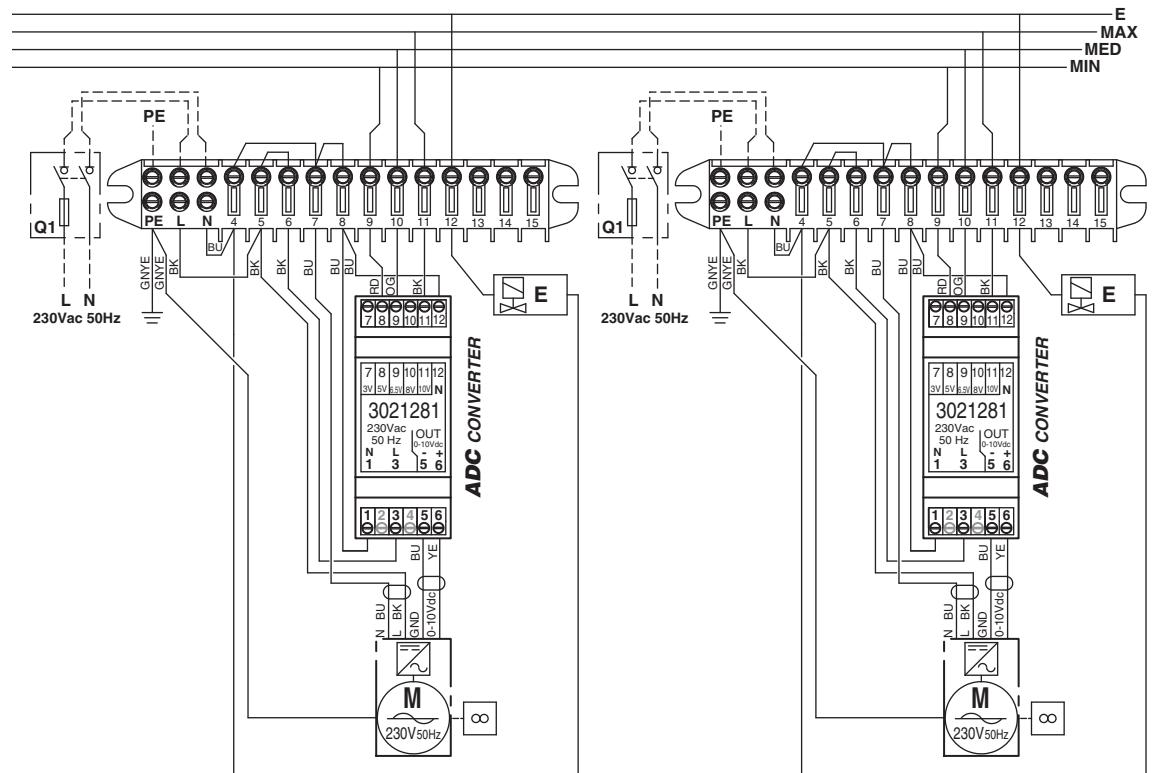
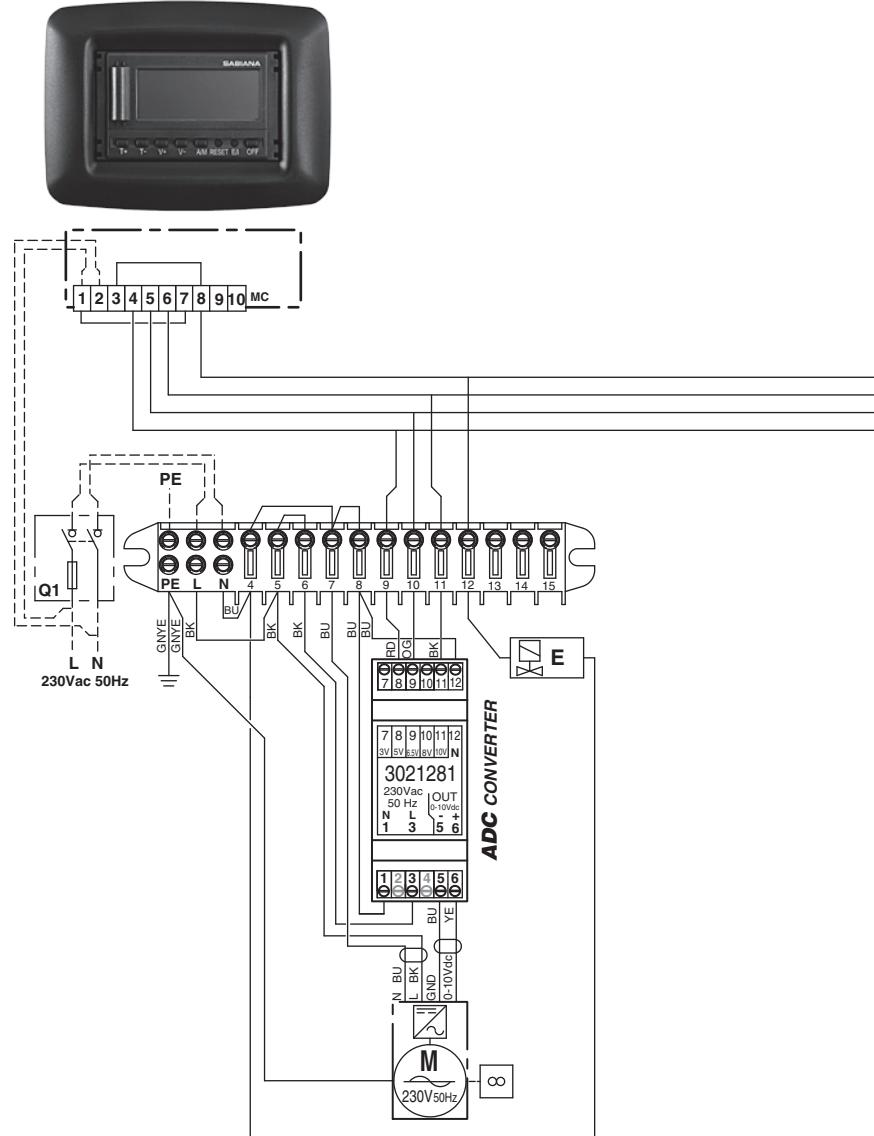
TMO-503-SV2

STEUERUNG MEHRERER GERÄTE MIT EINEM EINZIGEN BEFEHL

CONTROL DE VARIAS UNIDADES CON UN MANDO ÚNICO

CONTROLE VAN MEERDERE EENHEDEN MET ÉÉN ENKEL COMMANDO

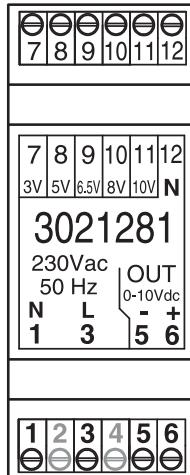
TMO-503-SV2



TYPE	CODE
T2T	9060174



TYPE	CODE
ADC CONVERTER	9041072



COMBINAZIONE OBBLIGATORIA
MANDATORY COMBINATION
COMBINAISON REQUISE
KOMBINATION ERFORDERLICH
COMBINACIÓN OBLIGATORIA
VERPLICHTE COMBINATIE

Pannello comandi con termostato elettronico per impianti a 2 tubi:
- controllo manuale della velocità di ventilazione (3 velocità).
- controllo termostatico del ventilatore o di 1 valvola.
- cambio stagionale manuale.

Control panel with electronic room thermostat for 2 tube installations:
- manual 3 speed switch.
- electronic room thermostat for fan control or for the control of 1 valve.
- manual Summer/Winter switch.

Boîtier de commande avec thermostat électronique pour installations à 2 tubes:
- commutateur 3 vitesses (manuel).
- contrôle thermostatique du ventilateur ou de 1 vanne.
- commutateur manuel été/hiver.

Bedientafel mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2 Leitern:
- manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen.
- Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1 Wasserventil.
- manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter).

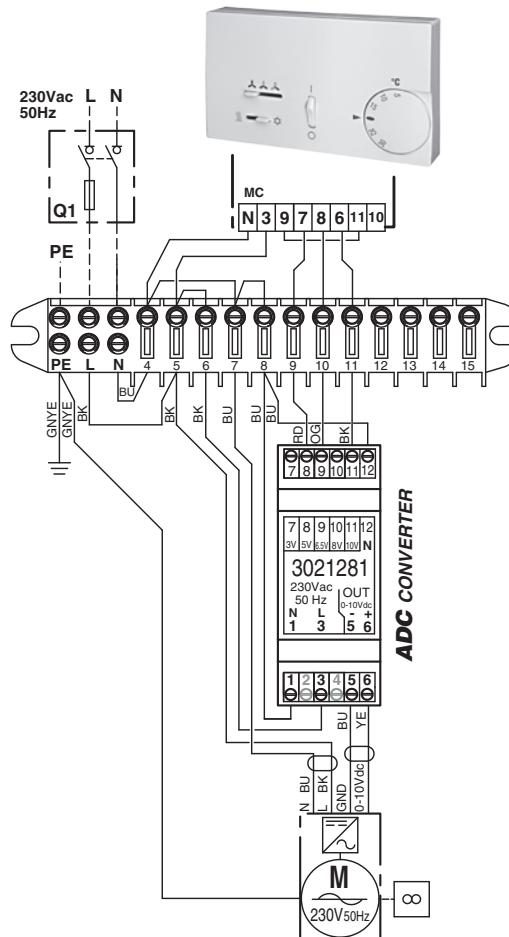
Panel de mandos con termostato electrónico para instalaciones con 2 tubos:
- conmutación manual de las 3 velocidades del ventilador.
- control termostático del ventilador o de 1 válvula.
- comutación manual verano/invierno.

Bedieningspaneel met elektronische thermostaat voor installaties met 2 leidingen:
- handmatige controle van de ventilatiesnelheid (3 snelheden).
- thermostatische controle van de ventilator of van 1 klep.
- handmatige seizoenomschakeling.

T2T

SCHEMA ELETTRICO / WIRING DIAGRAM / SCHEMA ÉLECTRIQUE SCHALTPLÄNE / ESQUEMA ELÉCTRICO / ELEKTRISCHE SCHEMA'S

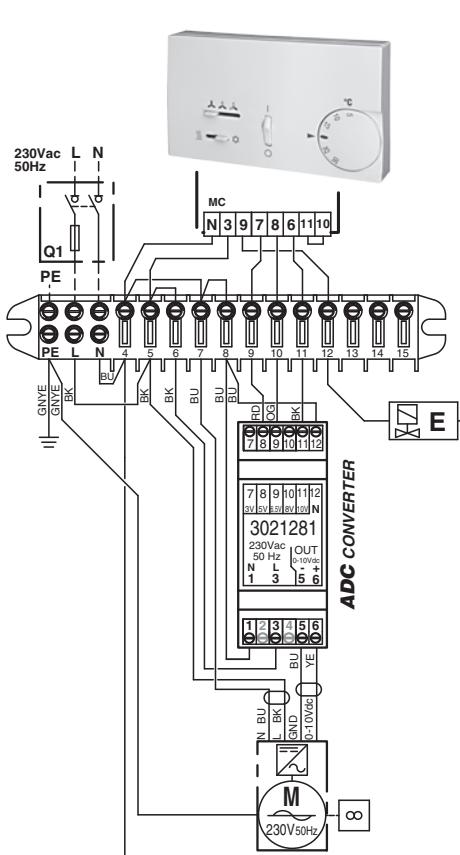
Termostatazione sul motore / Thermostatic control on the motor / Thermostat sur le moteur
Temperaturregelung am Motor / Termostatación sobre el motor / Thermostatische regeling motor



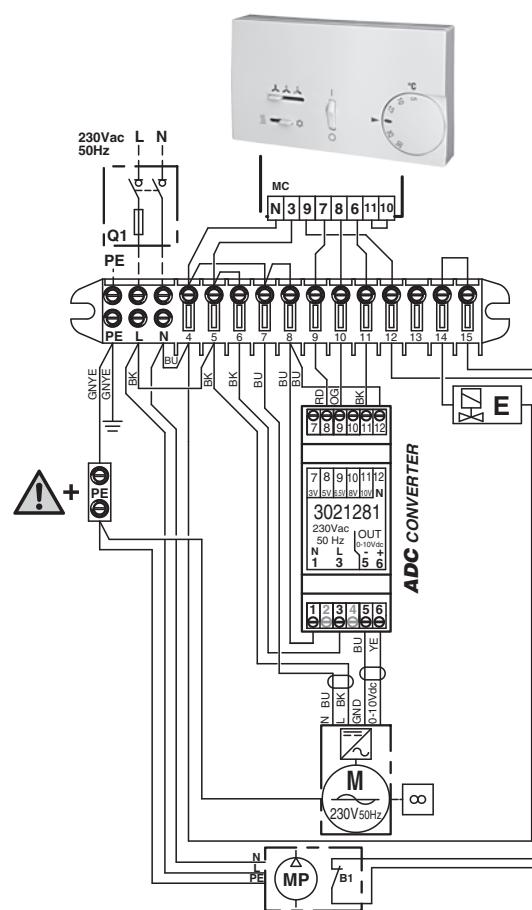
T2T

SCHEMI ELETTRICI / WIRING DIAGRAMS / SCHEMAS ELETTRIQUES

Termostatazione sulla valvola / Thermostatic control on the valve
Thermostatation sur la vanne / Temperaturregelung der Ventile
Termostatación sobre la válvula / Thermostatische regeling klep



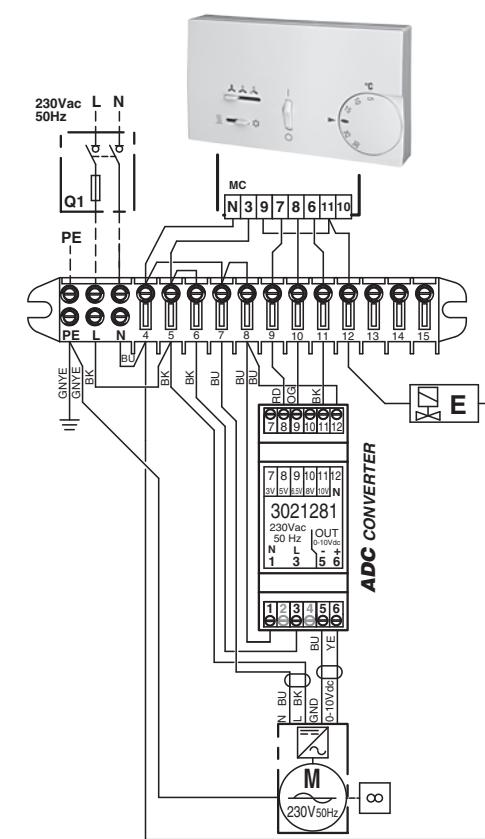
+ Pompa / Pump / Pompe / Pumpe / Bomba / Pomp



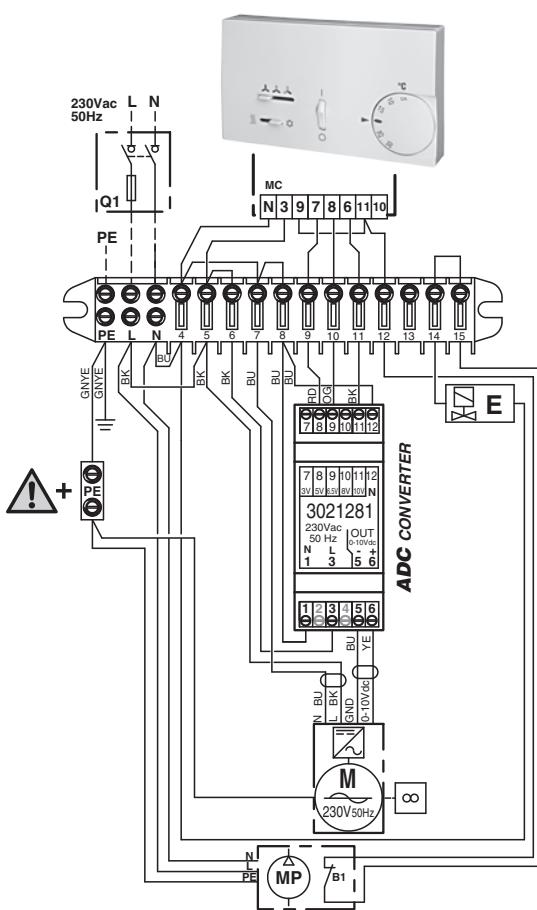
T2T

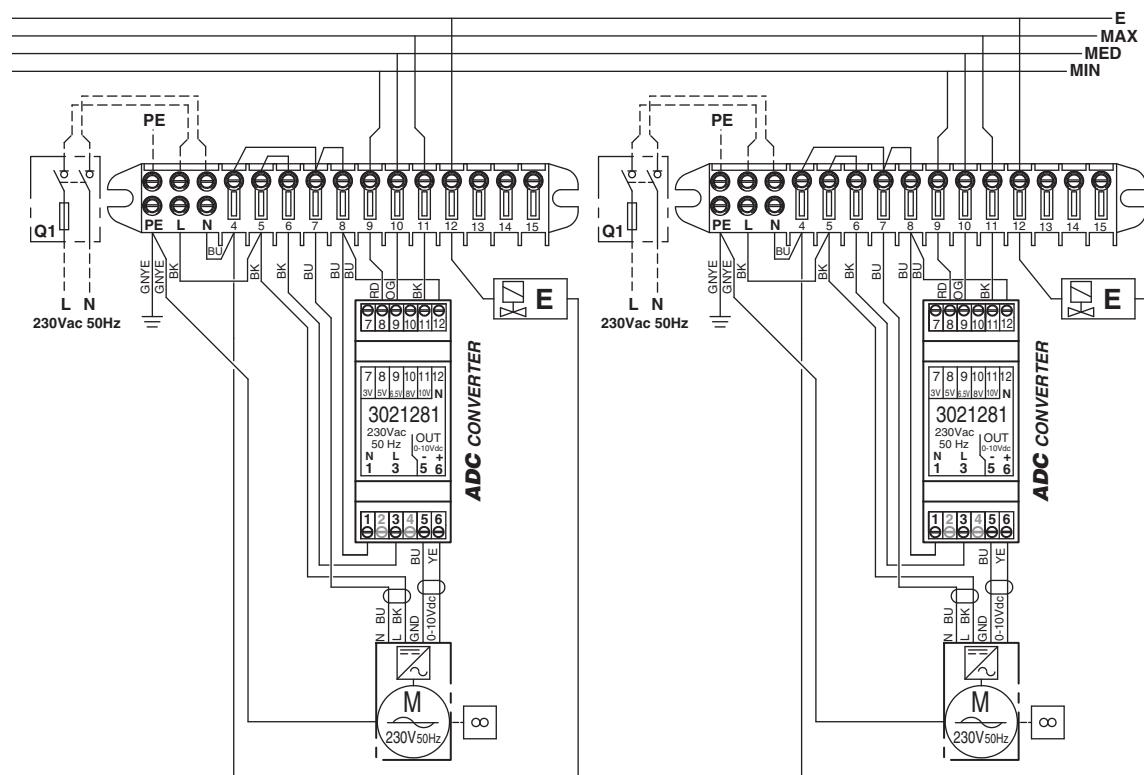
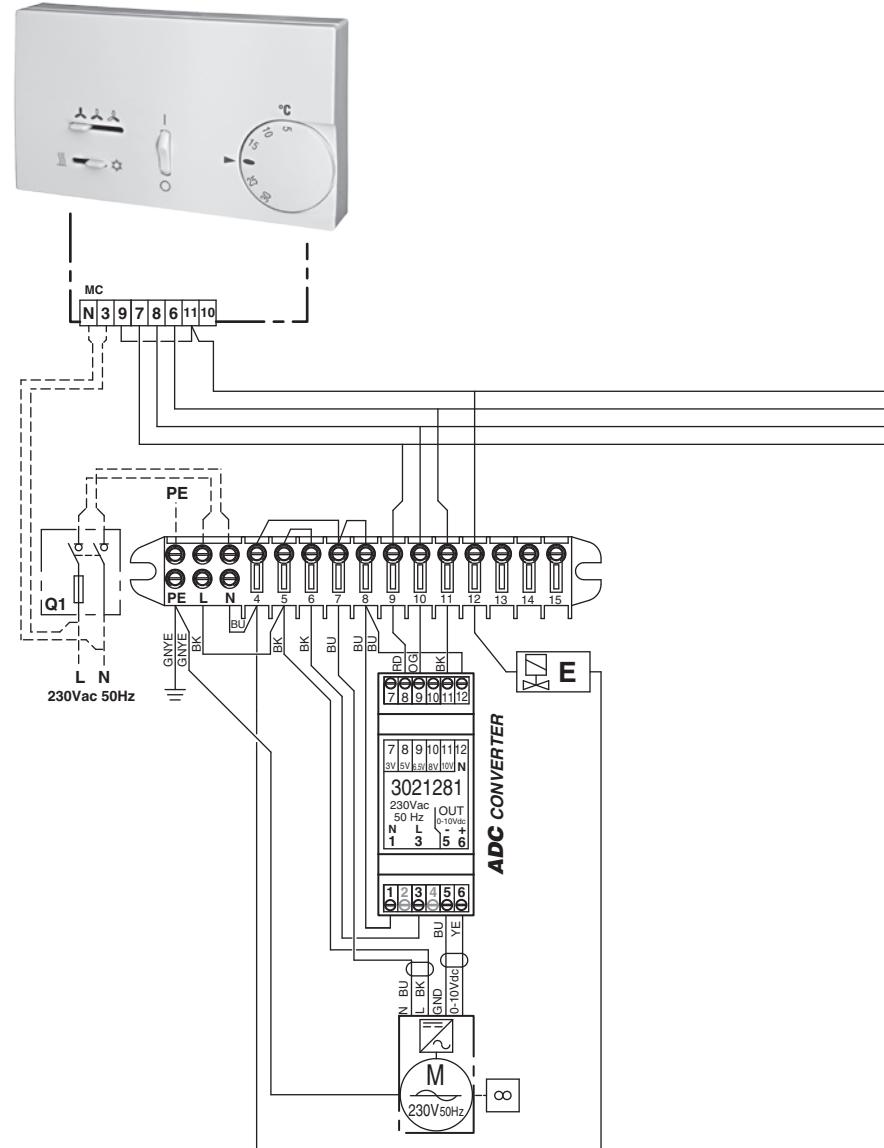
SCHALTPLÄNE / ESQUEMAS ELÉCTRICOS / ELEKTRISCHE SCHEMA'S

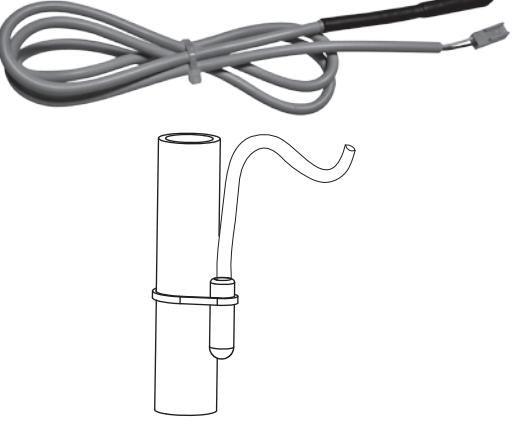
Termostatazione contemporanea della valvola e del motore / Simultaneous thermostatic control on the valve and motor
Thermostatation simultanée de la vanne et du moteur / Gleichzeitige Temperaturregelung der Ventile und des Motors
Termostatación de la válvula y del motor al mismo tiempo / Gelijktijdige thermostatische regeling klep en motor

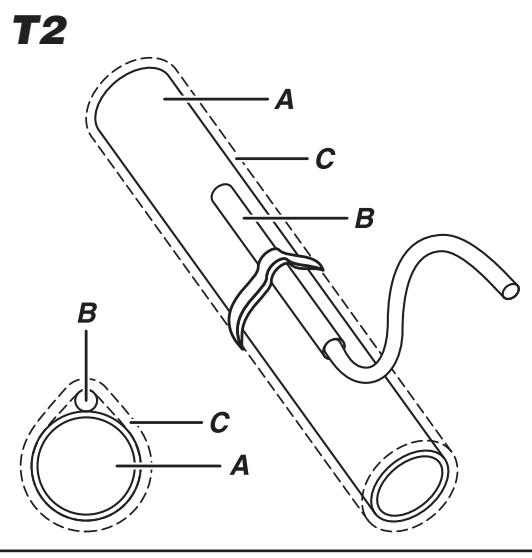


+ Pompa / Pump / Pompe / Pumpe / Bomba / Pomp





<p>NTC</p> 	<p>NTC - Cod. 3021090 SONDA DI MINIMA LOW TEMPERATURE CUT-OUT THERMOSTAT</p> <p>Da posizionare sul collettore di entrata. Abbinabile ai comandi: WM-TQR, WM-AU, 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>NTC - Code 3021090 SONDE DE TEMPÉRATURE MINIMUM MINDEST-TEMPERATURFÜHLER</p> <p>To be placed on manifold entry. For use with control units: WM-TQR, WM-AU, 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>NTC - Art. Nr. 3021090 SONDE DE TEMPÉRATURE MINIMUM MINDEST-TEMPERATURFÜHLER</p> <p>Pour être placé sur le collecteur entrée. Associable aux commandes: WM-TQR, WM-AU, 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>NTC - Cód. 3021090 SONDA DE MÍNIMA MINDEST-TEMPERATURFÜHLER</p> <p>Para colocar en el colector de entrada. Combinable con los dispositivos de accionamiento: WM-TQR, WM-AU, 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>NTC - Code 3021090 UITSCAKEL-THERMOSTAAT</p>
<p>TMM</p> 	<p>TMM - Cod. 9053048 SONDA DI MINIMA LOW TEMPERATURE CUT-OUT THERMOSTAT</p> <p>Da posizionare in contatto con il tubo di alimentazione. Abbinabile ai comandi: WM-3V, WM-T.</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>TMM - Code 9053048 SONDE DE TEMPÉRATURE MINIMUM MINDEST-TEMPERATURFÜHLER</p> <p>Position in contact with the water supply pipe. For use with control units: WM-3V, WM-T.</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>TMM - Art. Nr. 9053048 SONDE DE TEMPÉRATURE MINIMUM MINDEST-TEMPERATURFÜHLER</p> <p>Doit être placée en contact avec le tuyau d'alimentation. Associable aux commandes: WM-3V, WM-T.</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>TMM - Cód. 9053048 SONDA DE MÍNIMA MINDEST-TEMPERATURFÜHLER</p> <p>A colocar en contacto con el tubo de alimentación. Combinable con los dispositivos de accionamiento: WM-3V, WM-T.</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>TMM - Code 9053048 UITSCAKEL-THERMOSTAAT</p>
<p>CH 15-25</p> 	<p>CH 15-25 - Cod. 9053049 CHANGE-OVER</p> <p>Cambio stagionale automatico da posizionare in contatto con il tubo di alimentazione.</p> <p>Soltamente per impianti a due tubi (non utilizzabile con la valvola a 2 vie).</p> <p>Abbinabile ai comandi: WM-TQR.</p>	<p>CH 15-25 - Code 9053049 CHANGE-OVER</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: WM-TQR.</p>	<p>CH 15-25 - Art. Nr. 9053049 CHANGE-OVER</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: WM-TQR.</p>	<p>CH 15-25 - Cód. 9053049 CHANGE-OVER</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: WM-TQR.</p>	<p>CH 15-25 - Code 9053049 CHANGE-OVER</p>



T2

T2 - Cod. 9025310

SONDA T2 PER CHANGE-OVER

Soltamente sui ventilconvettori in esecuzione per impianti a due tubi, la commutazione estate/inverno può avvenire in modo automatico applicando, sulla tubazione acqua che alimenta la batteria, la sonda Change-Over T2 (optional). La sonda va posizionata prima della valvola a tre vie.

In base alla temperatura rilevata dalla sonda, l'apparecchio si pre-dispone in funzionamento estivo o invernale. Nel caso di utilizzo della sonda T2 in installazioni con unità Master e Slave, la sonda T2 deve essere montata su tutti gli apparecchi.

A = Tubazione acqua
B = Sonda
C = Isolante anticondensa

T2 - Code 9025310

CHANGE-OVER PROBE T2

Only on the fan coil units designed for two-pipe systems, the heating/cooling changeover can be performed automatically by installing, on the water pipe supplying the coil, the Change Over probe T2 (optional). The probe should be installed before the three-way valve.

Based on the temperature measured by the probe, the appliance will switch to heating or cooling operation. If using probe T2 in installations with Master and Slave units, probe T2 must be fitted on all the appliances.

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

T2 - Code 9025310

SONDE T2 POUR CHANGE-OVER

Seulement sur les ventilo-conveuteurs pour installations à deux tubes, la commutation été/hiver peut se faire automatiquement en appliquant, sur la tuyauterie eau qui alimente la batterie, la sonde Change Over T2 (option). La sonde doit être placée avant la vanne à trois voies.

Selon la température relevée par la sonde, l'appareil se met en fonctionnement été ou hiver. Si on utilise la sonde T2 dans des installations avec Unités Maître et Esclaves la sonde T2 doit être montée sur tous les appareils.

A = Tuyauterie eau
B = Sonde
C = Isolante anti-condensation

T2 - Art. Nr. 9025310

FÜHLER T2 FÜR CHANGE-OVER

Bei den Klimakonvektoren in 2-Leiter-Ausführung kann die Umschaltung zwischen Kühl-/Heizbetrieb automatisch erfolgen, indem an der Wasserleitung zum Register ein automatischer Fühler T2 (Option) angebracht wird. Dieser Fühler muss dem 3-Wege-Ventil vorgeschaltet werden.

Je nach der von dem Fühler gemessenen Temperatur stellt sich das Gerät auf Kühl- oder Heizbetrieb. Falls ein Fühler T2 in einer Installation mit Master und Slave-Gerät verwendet wird, muss der Fühler T2 an allen Geräten montiert werden.

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

T2 - Cód. 9025310

SONDA T2 PARA CHANGE-OVER

Sólo en los ventiladores convectores en realización para instalaciones de dos tubos, la comutación verano/invierno puede suceder de modo automático aplicando, sobre el conducto de agua que alimenta la batería, la sonda Change Over T2 (opcional). La sonda debe montarse antes que la válvula de tres vías.

En base a la temperatura registrada por la sonda, el aparato se predispone en funcionamiento verano o invierno. En caso de que se use la sonda T2 en instalaciones con unidad Master y Slave, la sonda T2 debe montarse en todos los aparatos.

A = Conducto de agua
B = Sonda
C = Aislante anticondensación

T2 - Code 9025310

T2-SONDE VOOR CHANGE-OVER

Uitsluitend voor de ventilators-convektoren voorzien voor installaties met twee buizen, kan de omschakeling zomer/winter automatisch gebeuren door de sonde Change Over T2 (optie) te monteren op de waterleiding die de batterij voedt. De sonde wordt voor de drie wegkleppen gemonteerd.

In functie van de temperatuur gemeten door de sonde, zal het apparaat zich afstemmen op de zomer- of winterwerk. Wanneer de T2-sonde gebruikt wordt in installaties met eenheden Master en Slave, wordt de T2-sonde gemonteerd op alle apparaten.

A = Waterleiding
B = Sonde
C = Condensvrij isolatiemateriaal

Logica di funzionamento con sonda T2

Operating logic with probe T2

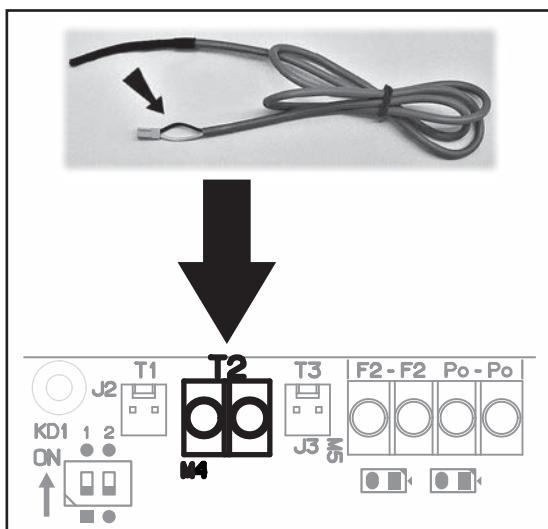
Logique de fonctionnement avec la sonde T2



Funktionslogik mit Fühler T2

Lógica de funcionamiento con sonda T2

Werking logica van de sonde T2



Sonda T2

Tipo: NTC 10K Ohm
(25°C = 10000 Ohm)

Eliminare il connettore
e collegare i due fili
ai morsetti T2 della scheda.

Lunghezza sonda 1800 mm.

Probe T2

Type: NTC 10K Ohm
(25°C = 10000 Ohm)

Remove the connector
and connect the two wires
to terminals T2 on the board.

Probe length 1800 mm.

Sonde T2

Type: NTC 10K Ohm
(25°C = 10000 Ohm)

Éliminer le connecteur
et raccorder les deux fils
aux bornes T2 de la carte.

Longueur de la sonde 1800 mm.

Fühler T2

Typ: NTC 10K Ohm
(25°C = 10000 Ohm)

Den Verbinder entfernen und die
beiden Drähte an die Klemmen
T2 der Platine anschließen.

Länge Fühler 1800 mm.

Sonda T2

Tipo: NTC 10K Ohm
(25°C = 10000 Ohm)

Eliminar el conector
y conectar los dos hilos
a los bornas T2 de la tarjeta.

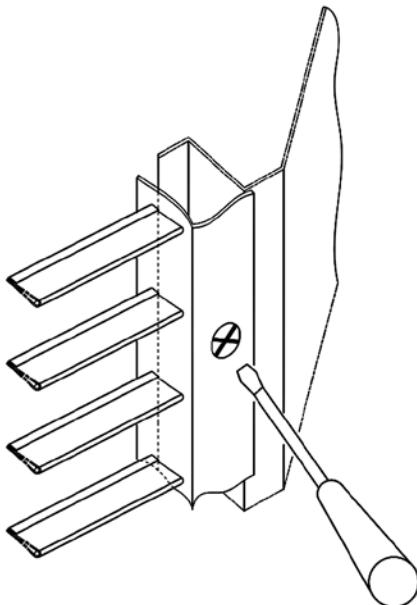
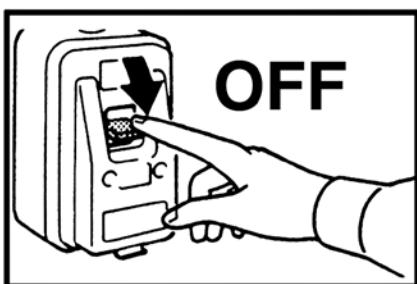
Longitud de la sonda 1800 mm.

Sonde T2

Type: NTC 10K Ohm
(25°C = 10000 Ohm)

Elmineer de stekker
en sluit beide draden aan op
de klemmen T2 van de fiche.

Lengte van de sonde 1800 mm.



**PULIZIA,
MANUTENZIONE,
RICAMBI**

ATTENZIONE!
PRIMA DI QUAISIASI
OPERAZIONE DI PULIZIA
O MANUTENZIONE
TOGLIERE
L'ALIMENTAZIONE
ELETTRICA
DALL'APPARECCHIO.

Solo personale
addetto alla manutenzione,
precedentemente addestrato
e qualificato può eseguire
le operazioni di manutenzione
dell'apparecchio.

MOTORE: i condizionatori
montano dei motori di tipo chiuso
con cuscinetti autolubrificanti
e non richiedono alcun intervento
di manutenzione.

BATTERIA: le batterie
di scambio termico debbono
essere mantenute
in perfetto stato per garantire
le caratteristiche tecniche
di progetto. Controllare che
il pacco alettato non presenti
ostruzioni al passaggio dell'aria.
Se necessario pulire
utilizzando un getto d'aria.
Per accedere
alla batteria occorre togliere
le griglie di mandata aria
agenda sulle viti di fissaggio.
Terminate le operazioni
di pulizia, ricollocare le griglie
assicurandosi che rimangano
ben salde.

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 PERFORMING
ANY CLEANING
OR MAINTENANCE
PLEASE
BE SURE THAT
THE ELECTRICAL SUPPLY
IS ISOLATED.

Only qualified
and previously trained
technical personnel
is authorized
to carry out maintenance
operations.

MOTOR: the conditioners
mount motors of the closed type
with self-lubricating
ball bearings that
are maintenance free.

BATTERY: the heat exchange
battery must be kept
in a perfect state to maintain
the technical characteristics
of the project. Please control
if the finned part does not
present any obstructions at
the air passage. If necessary
clean it with a low pressure jet
of air. To get access
to the battery you have
to remove the air louvres by
means of the two fixing screws.
After having terminated the
cleaning operations the louvres
have to be put into their original
position making sure
that they are well fixed.

SPARE PARTS: if you have to
order spare parts, please
always cite the model of the
appliance and the description
of the component.

**NETTOYAGE,
ENTRETIEN ET PIÈCES
DE RECHANGE**

ATTENTION!
AVANT D'EFFECTUER
TOUTE OPERATION
DE NETTOYAGE
OU D'ENTRETIEN
IL FAUT S'ASSURER
QUE L'APPAREIL
N'EST PAS SOUS TENSION.

Uniquement les techniciens
précédemment formées,
qualifiés et autorisés
peuvent effectuer l'entretien
de l'appareil.

MOTOR: les conditionneurs
sont équipés de moteurs de
type fermé avec des roulements
à billes autolubrifiant qui
ne demandent aucun entretien.

BATTERIE: la batterie d'échange
thermique doit être maintenue
en parfait état pour garantir
les caractéristiques techniques
de l'appareil. Il faut contrôler
régulièrement si les ailettes
des batteries ne présentent pas
des obstructions au passage
de l'air et si nécessaire,
les nettoyer avec un jet d'air.
Pour accéder à la batterie, il faut
enlever les grilles de diffusion
d'air en agissant avec un tourne-
vis sur les vis de fixation
des grilles. Après avoir terminé
les opérations de nettoyage,
remettre en place les grilles
en s'assurant
de leur parfaite fixation.

PIÈCES DE RECHANGE: pour
commander toute pièce
de rechange, il faut toujours
indiquer le modèle de l'appareil
et la description de la pièce.

**REINIGUNG,
WARTUNG UND
ERSATZTEILE**

ACHTUNG!
VOR JEDER REINIGUNG
ODER WARTUNG
MUSS DAS GERÄT
VON DER
SPANNUNGSGEQUELLE
GETRENNT
WERDEN.

Nur vorher geschultes
und qualifiziertes Fachpersonal
kann die Wartung am Gerät
vornehmen.

MOTOR: in die Klimageräte
werden geschlossene Motoren
mit selbstschmierenden
Kugellagern eingebaut. Daher
sind sie praktisch wartungsfrei.

REGISTER: das Wärmeaustauscher-
register muss im prefectem
Zustand gehalten werden, damit
die technischen Eigenschaften
des Gerätes garantiert bleiben.
Prüfen Sie, ob das Rippenpaket
des Luftdurchlasses
Verstopfungen aufweist.
Bei Bedarf kann es mit einem
Luftstrahl gereinigt werden.
Zugang zum Register erhält man
indem man die Luftaustrittsgitter
entfernt. Dazu nimmt man das
Gitter auf, das durch Befestigungs-
schrauben befestigt ist. Nach
Beendigung der Reinigung
werden die Gitter wieder
in Position gebracht, wobei ihr
fester Sitz zu gewährleisten ist.

ERSATZTEILE: bei Ersatzteil-
bestellungen sind immer
das entsprechende Gerät und
die Teilbeschreibung anzugeben.

WICHTIG!
Bitte beachten Sie die Hinweise
auf Seite 10A bezüglich Wartung
und Reparaturen!

**LIMPIEZA,
MANTENIMIENTO
Y REPUESTOS**

ATENCIÓN!
ANTES DE CUALQUIER
OPERACIÓN DE LIMPIEZA
O MANTENIMIENTO,
QUITAR
LA ALIMENTACIÓN
ELÉCTRICA
DEL APARATO.

Solo personal
adapto al mantenimiento,
precedentemente adiestrado
y calificado puede
ejecutar las operaciones
de mantenimiento del aparato.

MOTOR: los acondicionadores
han instalado motores de tipo
cerrado con cojines autolubrican-
tes y no necesitan de alguna
intervención de mantenimiento.

BATERÍA: las baterías
de intercambio térmico deben
ser mantenidas en perfecto
estado para garantizar
las características técnicas
de proyecto. Controlar que
el paquete aletado no presente
obstrucciones con el pasaje de
aire. Se necesita limpiar usando
un tiro de aire. Para acceder
a la batería es necesario quitar
la parrilla de envío de aire
procediendo con un destor-
nillador, sobre los tornillos
de fijación. Terminadas
las operaciones de limpieza,
recolocar las parrillas
asegurándose que queden
bien selladas.

REPUESTOS: para
la ordenación de las partes de
recambio citar siempre el modelo
del aparato y la descripción
de los componentes.

**SCHOONMAAK,
ONDERHOUD,
WISSELSTUKKEN**

OPGELET!
VOORALEER
WERKZAAMHEDEN VOOR
SCHOONMAAK OF
ONDERHOUD UIT TE VOEREN,
MOET MEN HET TOESTEL
ZONDER ELEKTRISCHE
VOEDING ZETTEN.

Alleen gekwalificeerd personeel
belast met het onderhoud,
dat voordien hiervoor werd
opgeleid, mag de werkzaamheden
voor onderhoud aan het toestel
uitvoeren.

MOTOR: de airconditioners
hebben motoren van het
gesloten type met zelfsmerende
lagers en vereisen geen enkele
onderhoudsinterventie.

BATTERIJ: de batterijen
voor thermische warmtewisseling
moeten in perfecte staat worden
onderhouden om de technische
kenmerken van het ontwerp
te behouden. Controleer of de
pak met vinnen geen obstrucoes
vertoont voor de luchtdoorgang.
Indien nodig moet een stoot
perslucht schoonmaken.
Om bij de batterij te komen
moet men de roosters
van de luchtaanvoer wegnemen
via de bevestigingschroeven.
Na de schoonmaak moet
men de roosters terugplaatsen
en ervoor zorgen dat ze stevig
vast blijven zitten.

RESERVEONDERDELEN:
voor de bestelling van reserve-
onderdelen moet men altijd
het model van het toestel en
de beschrijving van het onderdeel
vermelden.

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. 	<p>PROBLEM 1 - The motor does not turn at all or does not turn correctly.</p> <p>REMEDIY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Please check if the power supply is established. - Control by means of the electric diagrams, if the connection is correct. 	<p>DEFAUT 1 - Le moteur ne tourne pas ou tourne irrégulièrement.</p> <p>ACTION CORRECTIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assurez-vous que l'appareil il soit sous tension. - Vérifiez avec les diagrammes électriques que la connexion soit correcte. 	<p>STÖRUNG 1 - Der Motor dreht sich gar nicht oder dreht sich nicht richtig.</p> <p>ABHILFE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollieren Sie, ob die Stromversorgung hergestellt ist. - Überprüfen Sie unter Zuhilfenahme der elektrischen Schemen, ob die Verbindung stimmt. 	<p>AVERÍA 1 - El motor no gira o gira en modo incorrecto.</p> <p>SOLUCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlar que la alimentación sea inserida. - Verificar la conexión correcta observando los esquemas eléctricos. 	<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.
<p>GUASTO 2 - L'apparecchio non scalda/raffredda più come in precedenza.</p> <p>RIMEDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllare che la batteria sia sufficientemente pulita. - Verificare sfiatando la batteria che non sia entrata aria nel circuito idraulico. 	<p>PROBLEM 2 - The unit does not heat/cool as previously.</p> <p>REMEDIY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Please check if the battery is sufficiently clean. - Blow out the battery to make sure that no air entered into the hydraulic circuit. 	<p>DEFAUT 2 - L'appareil ne chauffe pas ou ne refroidit pas.</p> <p>ACTION CORRECTIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler l'état de propreté de la batterie. - Purger la batterie pour éliminer l'air qui éventuellement a pénétré dans le circuit hydraulique. 	<p>STÖRUNG 2 - Das Gerät erwärmt/kühlt nicht mehr wie bisher.</p> <p>ABHILFE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollieren Sie, ob das Register sauber genug ist. - Vergewissern Sie sich durch Lüften des Registers, dass keine Luft in den Wasserkreislauf gelangt ist. 	<p>AVERÍA 2 - El aparato no calienta/enfria como lo hacía precedentemente.</p> <p>SOLUCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlar la batería que sea suficientemente limpia. - Verificar, alejando la batería que no haya entrado aria 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 batterij voldoende is schoongemaakt. - 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 il cablaggio elettrico alla micropompa sia effettuato in modo esatto e che la micropompa sia posizionata in modo corretto e che il tubo di pescaggio condensa non presenti strozzature. 	<p>PROBLEM 3 - The appliance has got a water leakage.</p> <p>REMEDIY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Please make sure that the slope goes towards the condensate discharge. - Please make sure that the electrical connection of the micropump has been correctly performed, the micropump is correctly positioned and that the condensate draught tube does not present any obstruction. 	<p>DEFAUT 3 - L'appareil perd de l'eau.</p> <p>ACTION CORRECTIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la pente d'évacuation des condensats. - Contrôler l'alimentation électrique de la micropompe. Contrôler le positionnement de la micropompe. Vérifier que le tube d'aspiration des condensats ne présente aucune obstruction. 	<p>STÖRUNG 3 - Das Gerät verliert Wasser.</p> <p>ABHILFE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollieren Sie, ob der Neigungswinkel in Richtung Kondenswasserabfluss geht. - Kontrollieren Sie, ob die elektrische Verkabelung der Mikropumpe korrekt durchgeführt wurde, ob die Mikropumpe korrekt positioniert ist und ob der Kondenswasserabsaugschlauch keine Verengungen aufweist. 	<p>AVERÍA 3 - El aparato pierde agua.</p> <p>SOLUCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlar que la inclinación sea en dirección de la descarga condensa. - Controlar que el cableaje eléctrico a la microbomba sea efectuado en modo exacto y que la microbomba sea posicionada en modo correcto y que el tubo de descarga de la condensa no tenga estrechamientos. 	<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 elektrische bekabeling naar de micropomp op correcte wijze is uitgevoerd en of de micropomp op correcte wijze is geplaatst en of de buis voor het ophalen van condens geen vernauwingen vertoont.

Oggetto: **Dichiarazione di conformità UE**
 Object: **EU Declaration of conformity**

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.
This declaration of conformity is issued under the exclusive responsibility of the manufacturer.

Prodotto: Elegant ECM - Condizionatore Pensile
Product: *Elegant ECM - Ceiling Air Conditioner*
Modello: RE-ECM 11, 12, 21, 22, 31, 32, 41, 42 - PE-ECM 12, 22, 32, 42
Pattern: *RE-ECM 11, 12, 21, 22, 31, 32, 41, 42 - PE-ECM 12, 22, 32, 42*

al quale questa dichiarazione si riferisce, è conforme alle seguenti norme:
to which this declaration relates is in conformity with the following standards or other normative document(s):

EN 60335-1 (2012) + A1 (2004) + A2 (2006) + A11 (2014) + A12 (2006) + A13 (2008) + A14 (2010) + A15 (2011)	• Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Norme generali • <i>Safety of household and electrical appliances - General requirements</i>
EN 60335-2-40 (2003) + A11 (2004) + A12 (2005) + A1 (2006) + A2 (2009) + A13 (2012)	• Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2 : Norme particolari per le pompe di calore elettriche, per i condizionatori d'aria e per i deumidificatori • Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers
EN 55014-1 (2006) + A1 (2009) + A2 (2011)	• Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi elettrodomestici, e similari a motore o termici, degli utensili e degli apparecchi elettrici • <i>Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical motor-operated and thermal appliances for households and similar purposes, electric tools and similar electric apparatus</i>
EN 61000-3-2 (2014)	• Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 3: Limiti. - Sezione 2: Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso ≤ 16 A per fase) • <i>Electromagnetic compatibility (EMC)- Part 3: Limits. - Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)</i>
EN 61000-3-3 (2013)	• Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 3: Limiti. - Sezione 3: Limitazione delle fluttuazioni di tensione e dei flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale ≤ 16 A. • <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits. - Section 3: Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16 A</i>
EN 55014-2 (1997) + A1 (2001) + A2 (2008)	• Requisiti di immunità per apparecchi elettrodomestici, utensili e degli apparecchi elettrici simili • <i>Immunity requirements for household appliances, tools and similar apparatus. Product family standard</i>
Reg. N. 327/2011	Regolamento (UE) recante modalità di applicazione della Direttiva 2009/125/CE in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile di ventilatori la cui potenza elettrica in ingresso è compresa tra 125 W e 500 kW Regulation (EU) implementing Directive 2009/125/EC with regards to eco design requirements for fans driven by motors with an electric input power between 125 W and 500 kW
EN 50581 (2012-09)	RoHS“Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla restrizione delle sostanze pericolose” Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione.
The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation.

2014/35/UE 2014/30/UE 2006/42/EC 2009/125/EC 2011/65/EC

Il fascicolo tecnico è costituito presso: Sabiana S.p.A. Via Piave 53, 20011 Corbetta (MILANO-ITALY)
 The technical file is made at: Sabiana S.p.A. Via Piave 53, 20011 Corbetta (MILANO-ITALY)

Corbetta, 05/07/2016


 Nicola Binaghi
 Presidente

Sabiana spa

Via Piave, 53 • 20011 Corbetta • (MI) Italia

www.sabiana.it • info@sabiana.it

Direzione e coordinamento AFG INTERNATIONAL AG

T. O +39 02.97203.1 ric. aut.
 +39 02.97270429 • +39 02.97270576
 F. +39 02.9777282 • +39 02.9772820
 Segreteria telefonica dalle ore 18,30 alle ore 8

Cap. Sociale € 4.060.000,00 int. vers.
 Cod. Fisc./Partita IVA IT 09076750158
 Reg. Imprese Milano N. 09076750158

telegrammi Sabiana/Corbetta (MI)
 C.C.P. 46598207
 C.C.I.A.A. N. R.E.A. 1267681 Milano