



# Technical guide

**CWS 600 x 600 (0 - 1 - 2 - 3)**

**CWS 800 x 800 (4 - 5 - 6)**

Chilled water cassette

Cassette à eau glacée

Kaltwasser-Kassettengerät

Unidades cassette con bateria de agua

Cassette ad acqua refrigerata

Gekoeld-watercassette



	<b>INDICE</b>	<b>INDEX</b>	<b>TABLE DES MATIÈRES</b>	<b>INHALT</b>	<b>ÍNDICE</b>	<b>INHOUD</b>
	<i>Regole fondamentali di sicurezza</i>	3 <i>Fundamental safety rules</i>	Règles fondamentales de sécurité	Grundlegende Sicherheitsvorschriften	Reglas fundamentales de seguridad	Belangrijke veiligheidsvoorschriften
	<i>Utilizzo e conservazione del manuale</i>	9 <i>Use and preservation of the manual</i>	Utilisation et conservation du manuel	Verwendung und Aufbewahrung des Handbuchs	Uso y conservación del manual	De handleiding gebruiken en bewaren
	<i>Scopo</i>	10 <i>Application</i>	But	Zweckbestimmung	Objetivo	Doel
	<i>Identificazione macchina</i>	11 <i>Identifying the appliance</i>	Identification des machines	Kennzeichnung des Geräts	Identificación máquina	Identificatie apparaat
	<i>Pesi e dimensioni</i>	12 <i>Weights and dimension</i>	Poids et dimensions	Gewichte und Abmessungen	Pesos y medidas	Gewicht en afmetingen
	<i>Note generali alla consegna</i>	12 <i>General notes on delivery</i>	Remarques générales pour la livraison	Allgemeine Hinweise zur Lieferung	Notas generales para la entrega	Algemene opmerkingen bij de levering
	<i>Avvertenze generali</i>	13 <i>General warnings</i>	Généralités	Allgemeine Hinweise	Advertencias generales	Algemene voorschriften
	<i>Limiti di impiego</i>	17 <i>Operating limits</i>	Limites d'emploi	Einsatzgrenzen	Límites de uso	Gebruikslimieten
	<i>Smaltimento</i>	17 <i>Waste disposal</i>	Élimination	Entsorgung	Eliminación	Afdanking
	<i>Caratteristiche tecniche</i>	18 <i>Technical characteristics</i>	Caractéristiques techniques	Technische Merkmale	Características técnicas	Technische karakteristieken
	<i>Installazione</i>	19 <i>Installation</i>	Installation	Installation	Instalación	Installatie
	<i>Installazione meccanica</i>	21 <i>Mechanical installation</i>	Installation mécanique	Mechanische Installation	Instalación mecánica	Mechanische installatie
	<i>Collegamento idraulico</i>	24 <i>Hydraulic connections</i>	Raccordement hydraulique	Wasseranschluss	Conexión hidráulica	Hydraulische aansluiting
	<i>Collegamenti elettrici</i>	29 <i>Electrical connections</i>	Branchements électriques	Elektroanschlüsse	Conexiones eléctricas	Elektrische aansluitingen
	<i>Comandi e schemi elettrici</i>	32 <i>and wiring diagrams</i>	Commandes et schémas électriques	Steuerungen und Schaltpläne	Mandos y esquemas eléctricos	Bedieningen en schakelschema's
	<i>Legenda</i>	32 <i>Legend</i>	Légende	Legende	Leyenda	Legende
	<i>Installazione con valvole fornite dall'installatore</i>	39 <i>Installation with valves provided by the installer</i>	Installation avec des vannes fournies par l'installateur	Installation mit vom Installateur bereitgestellten Ventilen	Instalación con válvulas proporcionadas por el instalador	Installatie met kleppen geleverd door de installateur
	<i>Pulizia, manutenzione, ricambi</i>	40 <i>Cleaning, maintenance and spare parts</i>	Nettoyage, entretien et pièces de rechange	Reinigung, Wartung, Ersatzteile	Limpieza, mantenimiento, recambio	Schoonmaak, onderhoud, wisselstukken
	<i>Ricerca guasti</i>	41 <i>Troubleshooting</i>	Dépannage	Fehlersuche	Búsqueda de averías	Opsporen defecten
	<i>Manutenzione</i>	41 <i>Maintenance</i>	Entretien	Wartung	Mantenimiento	Onderhoud
	<i>Anomalia e rimedi</i>	42 <i>Malfunctions and corrective action</i>	Anomalies et action corrective	Anomalien und Abhilfen	Anomalías y soluciones	Problemen en oplossingen
	<i>Perdite di carico lato acqua</i>	48 <i>Pressure drop table</i>	Pertes de charge côté eau	Druckverluste Wasser	Pérdidas de carga lado agua	Waterlekken
	<i>Dati tecnici</i>	49 <i>Technical data</i>	Données techniques	Technische Daten	Datos técnicos	Technische data



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



Attenzione!  
Operazioni particolarmente importanti e/o pericolose.



Interventi che possono essere svolti a cura dell'utente.



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

## REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA



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

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

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

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

Non gettare o spruzzare acqua sull'apparecchio.

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

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

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

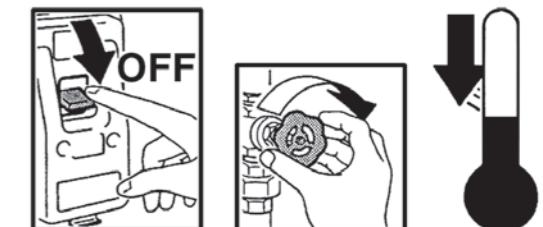
Non installare in atmosfera esplosiva o corrosiva, in luoghi umidi, all'aperto o in ambienti con molta polvere.

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti.

I bambini non devono giocare con l'apparecchio.  
La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

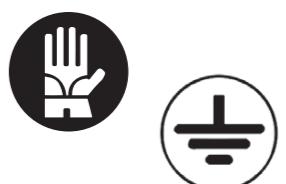
Prima di effettuare qualsiasi intervento assicuratevi che:

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



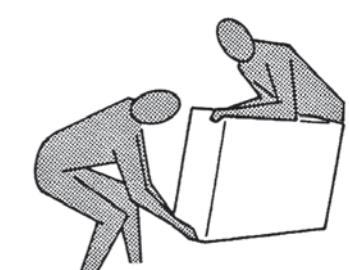
Durante l'installazione, la manutenzione e la riparazione, per motivi di sicurezza, è necessario attenersi a quanto segue:

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

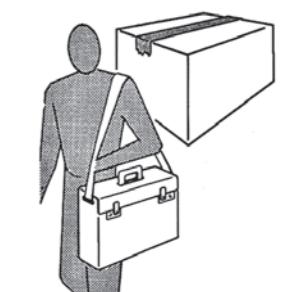


Assicurarsi di collegare la messa a terra.

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



Non inserire oggetti nell'elettroventilatore né tantomeno le mani.



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

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



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



**Warning!**

Particularly important and/or delicate operations.



Operations which may be carried out by the user.



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

## FUNDAMENTAL SAFETY RULES



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

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

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

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

Neither throw nor spray water on the unit.

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

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

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

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

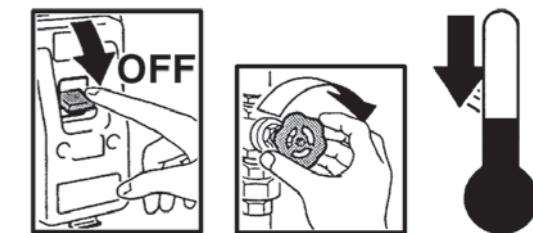
This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

Children shall not play with the appliance.

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

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

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



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

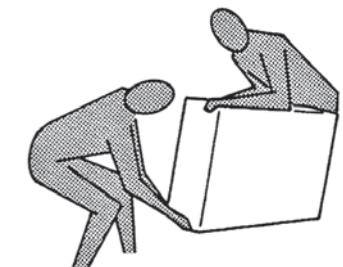
- Always use work gloves.
- Do not expose to inflammable gas.
- Do not place objects over the grids.



Make sure the unit is earthed.

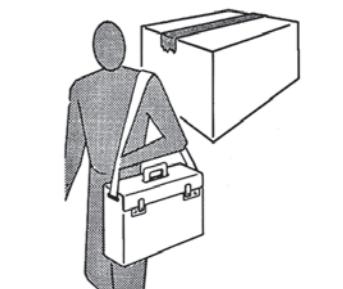
When moving the appliance, lift it by yourself (for weights of under 30 kg) or with the help of another person.

Lift it slowly, taking care not to drop it.



Never introduce objects or the hand into the fans.

Do not remove the safety labels inside the appliance.



If you cannot read the labels, ask for replacements.

Always use original spare parts.



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



Attention ! Opérations  
particulièrement importantes et/ou dangereuses.



Interventions pouvant être effectuées par l'utilisateur.



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

## RÈGLES FONDAMENTALES DE SÉCURITÉ

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

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

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

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

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

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

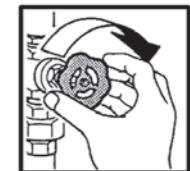
Ne pas jeter ou laisser le matériel résiduel de l'emballage à la portée des enfants car il représente une source potentielle de danger.

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

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

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

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



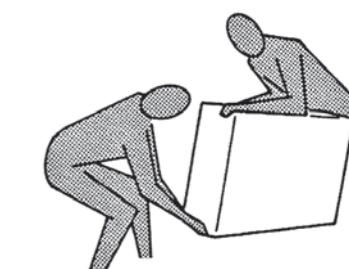
Pour des raisons de sécurité, lors de l'installation, de l'entretien et de la réparation, il est nécessaire de respecter les consignes suivantes :

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



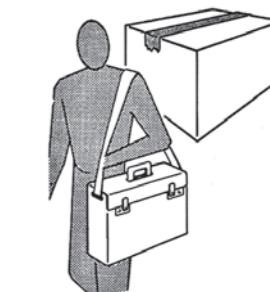
S'assurer de raccorder la mise à la terre.

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



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

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



Si elles sont illisibles, demander leur remplacement.

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



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



Achtung!

Besonders wichtige und / oder gefährliche Arbeitsgänge.



Maßnahmen, die durch den Anwender  
vorgenommen werden können.



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

## GRUNDLEGENDE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN



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

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

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

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

Das Gerät darf nicht mit Wasserspritzern in Berührung kommen.

Niemals irgendwelche Gegenstände durch die Zu- und Abluftgitter einführen.

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

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

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

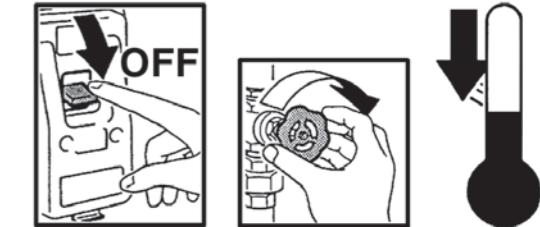
Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit reduzierten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden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

Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.

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

Vor der Durchführung von Tätigkeiten muss immer folgendes sichergestellt werden:

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



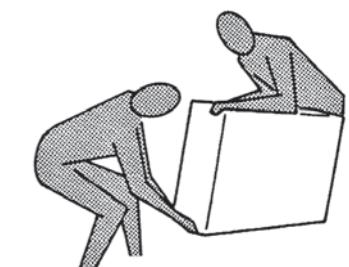
Während Installation, Wartung und Reparatur des Geräts müssen aus Sicherheitsgründen folgende Anweisungen befolgt werden:

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

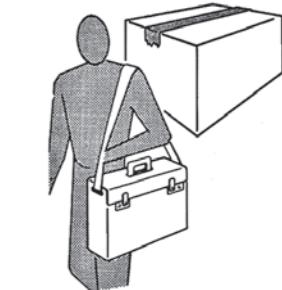


Sicherstellen, dass das Gerät an eine Erdung angeschlossen ist.

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



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





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



¡Atención!

Operaciones particularmente importantes y/o peligrosas.



Intervenciones que pueden ser realizadas por el usuario.



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

## REGLAS FUNDAMENTALES DE SEGURIDAD



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

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

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

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

No vierta o rocíe agua en el aparato.

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

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

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

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

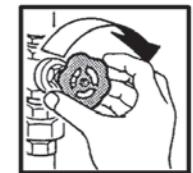
El aparato puede ser utilizado para niños de edad no inferior a 8 años y para personas con reducidas capacidades físicas, sensoriales o mentales, o sin experiencia o conocimientos necesarios, siempre que estén bajo vigilancia o después de que hayan recibido las instrucciones relativas al uso seguro del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

Los niños no deben jugar con el aparato.

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

Antes de efectuar cualquier intervención, asegúrese de que:

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



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

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

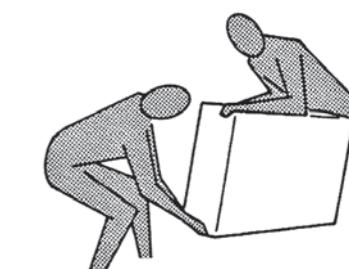


Asegúrese de conectar la puesta a tierra.

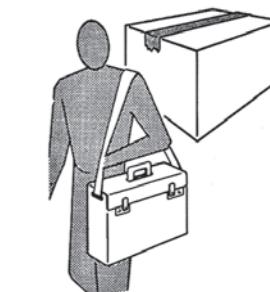
Para transportar la máquina, éléverla solo (para pesos inferiores a 30 kg) o con la ayuda de otra persona.

Eléverla lentamente, teniendo cuidado de que no se caiga.

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



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



En caso de que sean ilegibles, solicite su sustitución.

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

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



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.

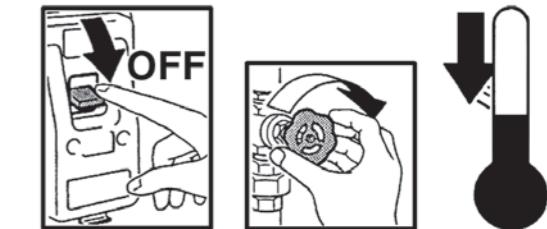
Kinderen dienen onder toezicht te staan om zich ervan te verzekeren dat zij niet met het apparaat spelen.

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.



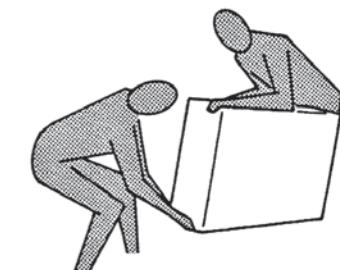
Tijdens de installatie, het onderhoud en de reparaties, is het uit veiligheidsoverwegingen noodzakelijk na te leven wat volgt:

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

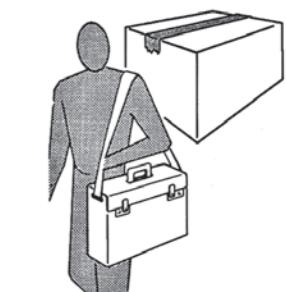


Zorg voor een aardaansluiting.

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.



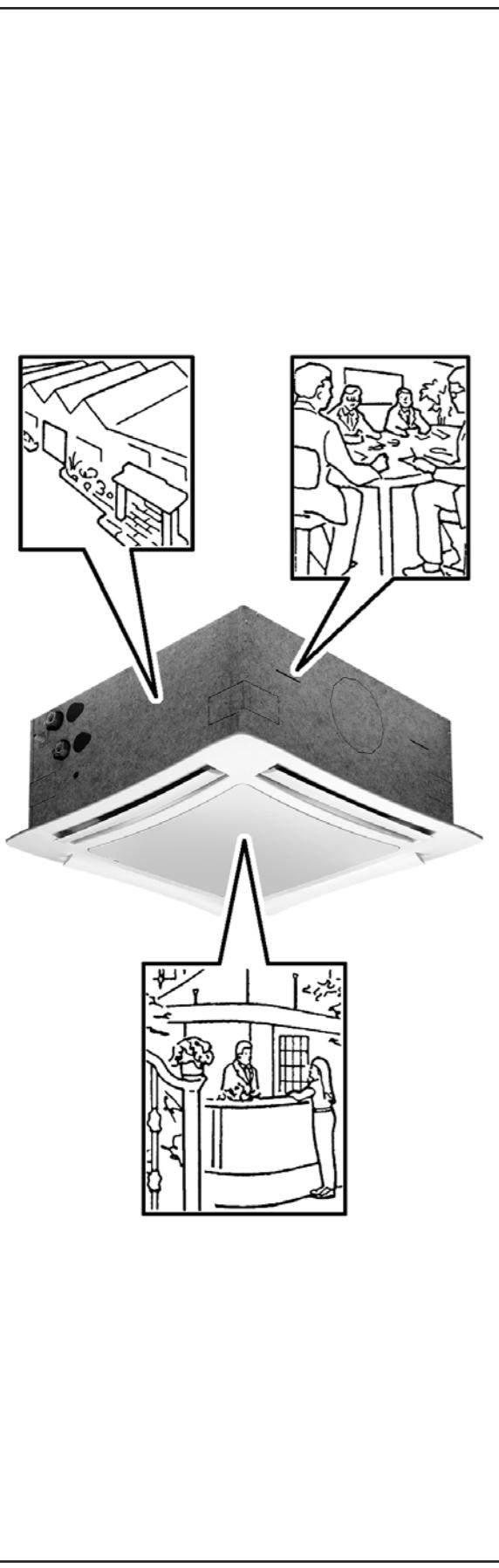
Steek geen voorwerpen of handen in de elektron-ventilator.

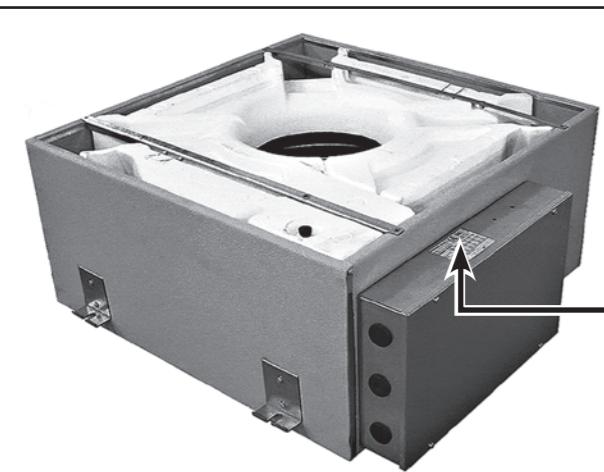
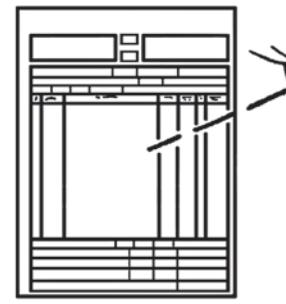
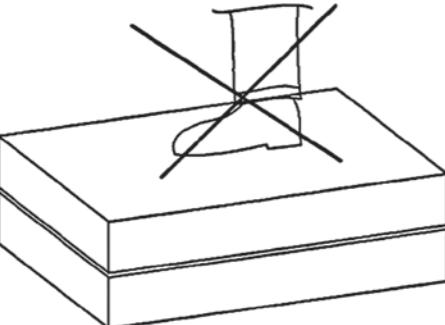


Verwijder de veiligheidslabels aan de binnenkant van het apparaat niet.

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

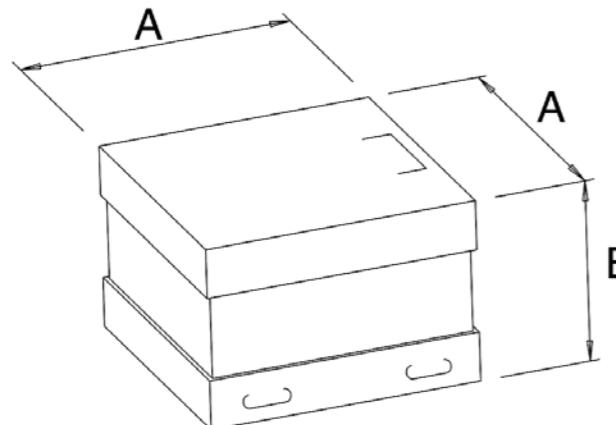
<b>UTILIZZO E CONSERVAZIONE DEL MANUALE</b>	<b>USE AND PRESERVATION OF THE MANUAL</b>	<b>UTILISATION ET CONSERVATION DU MANUEL</b>	<b>VERWENDUNG UND AUFBEWAHRUNG DES HANDBUCHS</b>	<b>USO Y CONSERVACIÓN DEL MANUAL</b>	<b>DE HANDLEIDING GEBRUIKEN EN BEWAREN</b>
<p>Il presente manuale di istruzioni è indirizzato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

SCOPO	APPLICATION	BUT	ZWECKBESTIMMUNG	OBJETIVO	DOEL
<p><b>ISTRUZIONI ORIGINALI</b></p> <p><b>PRIMA DI INSTALLARE L'APPARECCHIO LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE</b></p>  <p><i>I ventilconvettori Cassette sono destinati all'uso in ambienti commerciali e privati dotati di controsoffitti.</i></p> <p><i>I ventilconvettori Cassette sono costruiti esclusivamente per le funzioni di riscaldamento, filtrazione, raffreddamento e deumidificazione; non sono adatti per nessun altro uso.</i></p> <p><b>Il ventilconvettore Cassette non può essere impiegato:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per il trattamento dell'aria all'aperto</li> <li>• per l'installazione in ambienti umidi</li> <li>• per l'installazione in atmosfere esplosive</li> <li>• per l'installazione in atmosfere corrosive</li> </ul> <p><b>Verificare che l'ambiente in cui è installato l'apparecchio non contenga sostanze che generino un processo di corrosione delle alette in alluminio.</b></p> <p><i>Gli apparecchi sono alimentati con acqua calda/fredda a seconda che si voglia riscaldare o raffrescare l'ambiente.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.</i></p> <p><i>Il costruttore/venditore non può essere considerato responsabile di eventuali perdite o danni dovuti a installazione, funzionamento o manutenzione non corretti dei ventilconvettori Cassette 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.</i></p> <p><b>CAREFULLY READ THIS MANUAL BEFORE INSTALLING THE APPLIANCE</b></p> <p><i>The Cassette fan convectors are designed for use in commercial and private environments with false ceilings.</i></p> <p><i>The Cassette fan-coil units are exclusively built for air heating, filtering, cooling and dehumidification. They are not suitable for any other purpose.</i></p> <p><b>The Cassette fan-coil unit may not be used:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• for outdoor air treatment</li> <li>• for installation in moist rooms</li> <li>• for installation in explosive atmospheres</li> <li>• for installation in corrosive atmospheres</li> </ul> <p><b>Make sure that the environment where the appliance is installed does not contain substances that cause the corrosion of the aluminium fins.</b></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.</i></p> <p><i>The manufacturer/seller cannot be held liable for any loss or damage caused as a result of incorrect installation, operation or maintenance of the cassette fan coil units or due to any non-compliance with this User Information Manual or any inspection, repair and maintenance requirement.</i></p> <p><b>AVANT D'INSTALLER L'APPAREIL LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL</b></p> <p><i>Les ventilo-convecteurs Cassette sont conçus pour être utilisés dans des locaux commerciaux et résidentiels équipés de plafonds techniques.</i></p> <p><i>Les ventilo-convecteurs Cassette sont construits exclusivement pour le refroidissement, la filtration, le refroidissement et la déshumidification; ils ne sont adaptés à aucun autre usage.</i></p> <p><b>Le ventilo-convecteur Cassette ne peut pas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour le traitement de l'air en plein air</li> <li>• être installé dans des locaux humides</li> <li>• être installé dans des atmosphères explosives</li> <li>• être installé dans des atmosphères corrosives</li> </ul> <p><b>Vérifier que la pièce dans laquelle l'appareil est installé ne contient pas de substances pouvant engendrer la corrosion des ailettes en aluminium.</b></p> <p><i>Les appareils sont alimentés avec de l'eau chaude/froide selon qu'on veut chauffer ou rafraîchir la pièce.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><b>Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.</b></p> <p><i>Le constructeur/vendeur décline toute responsabilité en cas de fuites ou de dommages résultant d'une installation, un fonctionnement ou un entretien incorrects des ventilo-convecteurs Cassette 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.</i></p> <p><b>BEVOR DAS GERÄT INSTALLIERT WIRD, SOLLTE DIESES HANDBUCH SORG-FÄLTIG GELESEN WERDEN</b></p> <p><i>Die Kassetten-Klimakonvektoren sind für den Einbau in Büro- und Wohnräumen mit abgehängter Decke bestimmt.</i></p> <p><i>Die Kassetten-Klimakonvektoren sind ausschließlich zum Luftrwärmen, Filtern, Kühlung und Entfeuchten ausgelegt. Jeder andere Gebrauch ist ungeeignet.</i></p> <p><b>II Kassetten-Klimakonvektor darf nicht eingesetzt werden für:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Aufbereitung der Luft im Freien</li> <li>• die Installation in feuchten Räumen</li> <li>• die Installation in explosiver Atmosphäre</li> <li>• die Installation in korrosiver Atmosphäre</li> </ul> <p><b>Überprüfen, dass der Raum, in dem das Gerät installiert wird, keine Stoffe enthält, die einen Korrosionsprozess der Aluminiumrippen bewirken.</b></p> <p><i>Je nachdem, ob der Raum beheizt oder gekühlt werden soll, werden die Geräte mit warmem, bzw. kaltem Wasser gespeist.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><b>Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.</b></p> <p><i>Der Hersteller/Händler haftet nicht für eventuelle Leckagen oder Schäden, die durch die fehlerhafte Installation, unzureichendes Betrieb oder Wartung der Kassetten-Klimakonvektoren die Nichteinhaltung der in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen Anweisungen oder Vernachlässigung der erforderlichen Inspektionen, Reparaturen und Wartungsarbeiten entstehen.</i></p> <p><b>ANTES DE INSTALAR EL APARATO LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL</b></p> <p><i>Los ventiladores convectores Cassette han sido diseñados para usarlos en locales comerciales y privados provistos de falso techo.</i></p> <p><i>Los ventiladores convectores Cassette han sido construidos exclusivamente para las funciones de calefacción, filtrado, enfriamiento y deshumidificación; no son adecuados para ningún otro uso.</i></p> <p><b>Los ventiladores convectores Cassette no se pueden usar para:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• el tratamiento del aire al aire libre</li> <li>• su instalación en locales húmedos</li> <li>• su instalación en atmósferas explosivas</li> <li>• su instalación en atmósferas corrosivas</li> </ul> <p><b>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.</b></p> <p><i>Los aparatos se alimentan con agua caliente/fría según si se desea calentar o refrescar el local.</i></p> <p><i>Este aparato está diseñado para ser utilizado por los usuarios o formatos experimentados en las tiendas, en la industria ligera y en granjas, o para el uso comercial por los no expertos.</i></p> <p><b>Los niños han de vigilarse para asegurarse de que no jueguen con el aparato.</b></p> <p><i>El fabricante/vendedor no puede considerarse responsable de posibles pérdidas o daños debidos a la instalación, funcionamiento o mantenimiento incorrectos de los ventiladores convectores Cassette 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.</i></p> <p><b>De ventilators-convectors Cassette mag niet worden gebruikt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• voor de zuivering van de buitenlucht</li> <li>• voor installatie in vochtige ruimten</li> <li>• voorinstallatie in ruimten waar ontstekingsgevaar heert</li> <li>• voor installatie in corrosieve omgevingen</li> </ul> <p><b>Controleer of de omgeving waarin het apparaat geïnstalleerd is geen stoffen bevat die een roestproces van de aluminium ribben op gang brengen.</b></p> <p><b>De apparaten worden gevoed met warm/koud water, naargelang men de ruimte wenst af te koelen of te verwarmen.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Kinderen dienen onder toezicht te staan om zich ervan te verzekeren dat zij niet met het apparaat spelen.</b></p> <p><b>De fabrikant/verkoper kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele verlies of schade te wijten aan een verkeerde installatie, werking of onderhoud van de ventilators-convectors. Cassette 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.</b></p>					

<b>IDENTIFICAZIONE MACCHINA</b>	<b>IDENTIFYING THE APPLIANCE</b>	<b>IDENTIFICATION DES MACHINES</b>	<b>KENNZEICHNUNG DES GERÄTS</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA</b>	<b>IDENTIFICATIE APPARAAT</b>
 <p>A bordo di ogni singola macchina è applicata l'etichetta di identificazione riportante i dati del costruttore ed il tipo di macchina.</p> <p>Each unit is supplied with an identification plate giving details of the manufacturer and the type of appliance.</p>	<p>Une étiquette d'identification est appliquée sur chaque machine; elle indique les données du constructeur et le type de machine.</p> <p>Jedes Gerät ist mit einem Typenschild gekennzeichnet, auf dem die Daten des Herstellers und der Typ des Geräts angegeben sind.</p>	<p>Cada máquina lleva una placa de identificación en la que figuran los datos del fabricante y el tipo de máquina de que se trata.</p> <p>Aan boord van elk apparaat wordt een identificatielabel aangebracht met de gegevens van de fabrikant en het type machine.</p>			
  <p>L'apparecchio viene imballato in scatole di cartone.</p> <p>Una volta che l'apparecchio è disinballato, controllare che non vi siano danni e che corrisponda alla fornitura.</p> <p>In caso di danni o di sigla dell'apparecchio non corrispondente a quanto ordinato, rivolgersi al proprio rivenditore citando la serie e il modello.</p> <p>Il costruttore esclude qualsiasi responsabilità per i danni eventuali causati da un uso improprio.</p> <p>The appliance is supplied in cardboard packaging.</p> <p>After unpacking the appliance, make sure it is undamaged and corresponds to the unit requested.</p> <p>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.</p> <p>The manufacturer declines all liability for any damage caused by improper use.</p>	<p>L'appareil est emballé dans des boîtes en carton.</p> <p>Après avoir déballé l'appareil, contrôler qu'il n'a subi aucun dommage et qu'il correspond bien à la fourniture.</p> <p>En cas de dommages ou si le sigle de l'appareil ne correspond pas à ce qui a été commandé, s'adresser au vendeur en indiquant la série et le modèle.</p> <p>Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages éventuels causés par une utilisation impropre.</p>	<p>Das Gerät ist in einem Karton verpackt.</p> <p>Nach dem Auspacken muss kontrolliert werden, ob das Gerät unbeschädigt ist und dem bestellten Artikel entspricht.</p> <p>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.</p> <p>Der Hersteller haftet nicht für solche Schäden, die durch den unsachgemäßen Gebrauch entstehen.</p>	<p>El aparato viene embalado en cajas de cartón.</p> <p>Una vez desembalado el aparato verificar que no presente ningún daño que corresponda al suministro.</p> <p>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.</p> <p>El fabricante declina cualquier responsabilidad por los posibles daños debidos a un uso inadecuado.</p>	<p>Het apparaat wordt in een kartonnen doos verpakt.</p> <p>Eens het apparaat van zijn verpakking werd ontdaan, controleert u of het apparaat onbeschadigd is en overeenkomt met wat besteld werd.</p> <p>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.</p> <p>De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade die het gevolg is van een oneigenlijk gebruik.</p>	

	PESI E DIMENSIONI	WEIGHTS AND DIMENSIONS
--	----------------------	---------------------------

APPARECCHIO  
APPLIANCE  
APPAREIL  
GERÄT  
APARATO  
APPARAAT



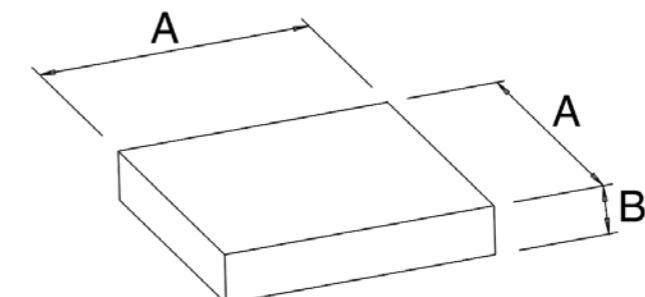
Modello Model Modele Modell Modelo Model	Peso unità imballata Weight with packaging Poids de l'unité emballée Gewicht des verpackten Geräts Peso de la unidad embalada Gewicht verpakte eenheid	Peso unità non imballata Weight without packaging Poids de l'unité seule Gewicht des unverpackten Geräts Peso de la unidad sin embalar Gewicht eenheid zonder verpakking	A	B
	kg	kg	mm	mm
<b>CWS 0-2P / CWS 1-2P</b>	28	22		
<b>CWS 0-4P / CWS 1-4P</b>			790	350
<b>CWS 2-2P / CWS 2-4P</b>	30	24		
<b>CWS 3-2P / CWS 3-4P</b>				
<b>CWS 4-2P</b>	44	36		
<b>CWS 4-4P</b>			1050	400
<b>CWS 5-2P / CWS 5-4P</b>	47	39		
<b>CWS 6-2P / CWS 6-4P</b>				

	NOTE GENERALI ALLA CONSEGNA	GENERAL NOTES ON DELIVERY
	<p>Il ventilconvettore Cassette è costituito dalle seguenti parti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apparecchio</li> <li>• Vaschetta raccolta condensa, inclusi gli accessori per l'assemblaggio</li> <li>• Plafoniera + 4 viti M5x50mm + 4 rondelle</li> <li>• Staffe di montaggio + 16 viti 3,9x9,5mm</li> <li>• Valvole e tubi (optional)</li> <li>• Interruttori di controllo e termostati come specificati (optional)</li> <li>• Libretto di istruzioni e manutenzione</li> </ul>	<p>The Cassette fan-coil unit consists of the following parts:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliance</li> <li>• Condensate tray</li> <li>• incl. assembly material</li> <li>• Diffuser + 4 screws M5x50mm + washers (accessory)</li> <li>• Mounting brackets + 16 screws 3,9x9,5mm</li> <li>• Valving and piping (accessory)</li> <li>• Control unit switches and thermostats as specified (accessory)</li> <li>• Instruction and maintenance manual</li> </ul>



POIDS ET DIMENSIONS	GEWICHT UND ABMESSUNGEN	PESOS Y MEDIDAS	GEWICHT EN AFMETINGEN
------------------------	----------------------------	--------------------	--------------------------

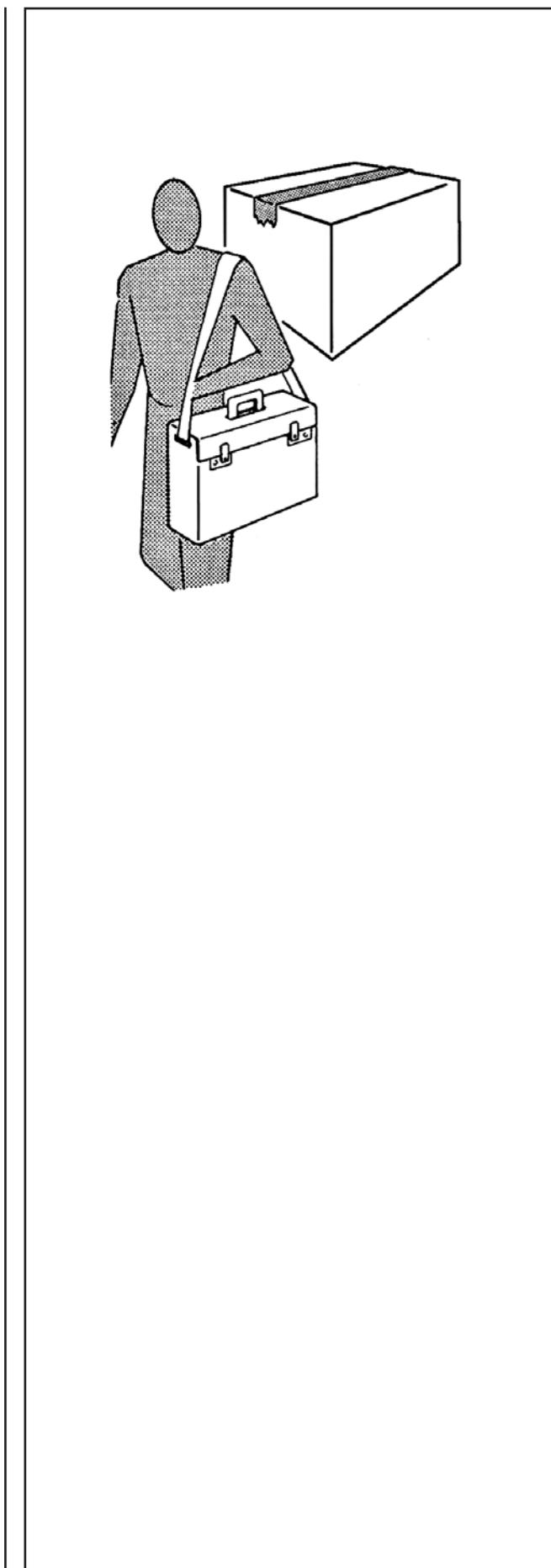
PLAFONIERA  
DIFFUSER  
GRILLE  
DECKENBLENDE  
PLAFÓN  
PLAFONDELEMENT



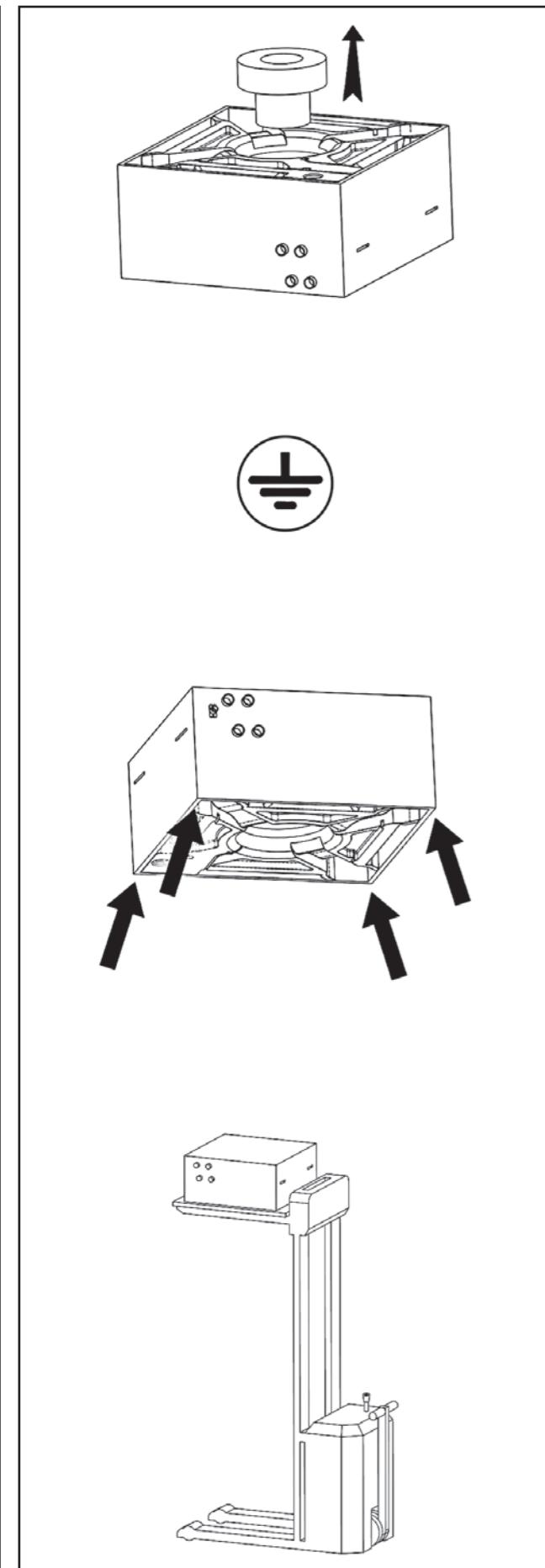
Modello Model Modele Modell Modelo Model	Peso unità imballata Weight with packaging Poids de l'unité emballée Gewicht des verpackten Geräts Peso de la unidad embalada Gewicht verpakte eenheid	Peso unità non imballata Weight without packaging Poids de l'unité seule Gewicht des unverpackten Geräts Peso de la unidad sin embalar Gewicht eenheid zonder verpakking	A	B
	kg	kg	mm	mm
<b>DIF 600</b>	6	3	750	150
<b>DIF 800</b>	10	6	1000	200

REMARQUES GENERALES POUR LA LLIVRAISON	ALLGEMEINE HINWEISE ZUR LIEFERUNG	NOTAS GENERALES PARA LA ENTREGA	ALGEMEINE OPMERKINGEN BIJ DE LEVERING
<p>Le ventilco-convecteur Cassette est constitué des pièces suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• appareil</li> <li>• bac à condensats, y compris les accessoires pour l'assemblage</li> <li>• grille + 4 vis M5x50mm + rondelles</li> <li>• brides de montage + 16 vis 3,9x9,5mm</li> <li>• vannes et tubes, option</li> <li>• interrupteurs de contrôle et thermostats spécifiés, en option</li> <li>• Instructions d'installation et d'entretien</li> </ul>	<p>Der Kassetten-Klimakonvektor besteht aus den folgenden Teilen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerät</li> <li>• Kondensatwanne, komplett mit Montagezubehör</li> <li>• Grille + 4 Schrauben M5 x 50 mm + 4 Unterlegscheiben</li> <li>• Montageschienen + 16 Schrauben 3,9x9,5 mm</li> <li>• Vannes und Schläuche (Optionen)</li> <li>• Schalter und Thermostate, je nach Ausstattung (Optionen)</li> <li>• Gebrauchs- und Wartungsanleitung</li> </ul>	<p>El ventilador convector Cassette está compuesto de las siguientes partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparato</li> <li>• Bandeja de recuperación del agua de condensación, incluidos los accesorios para el montaje</li> <li>• Plafón + 4 tornillos M5x50 mm + 4 arandelas</li> <li>• Abrazadera de montaje + 16 tornillos 3,9x9,5mm</li> <li>• Válvulas y tubos (opcionales)</li> <li>• Interruptores de control y termostatos como especificados (opcionales)</li> <li>• Manual de instrucciones y mantenimiento</li> </ul>	<p>De ventilators-convector Cassette bestaat uit de volgende onderdelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apparaat</li> <li>• Opvangbak condensatievocht, inclusief accessoires voor de montage</li> <li>• Plafondelement + 4 schroeven M5x50mm + 4 rondels</li> <li>• Bevestigingsbeugels + 16 schroeven 3,9x9,5mm</li> <li>• Kleppen en buizen (optie)</li> <li>• Bedieningsschakelaars en thermostaten, zoals gespecificeerd (optie)</li> <li>• Handleiding voor het gebruik en het onderhoud</li> </ul>

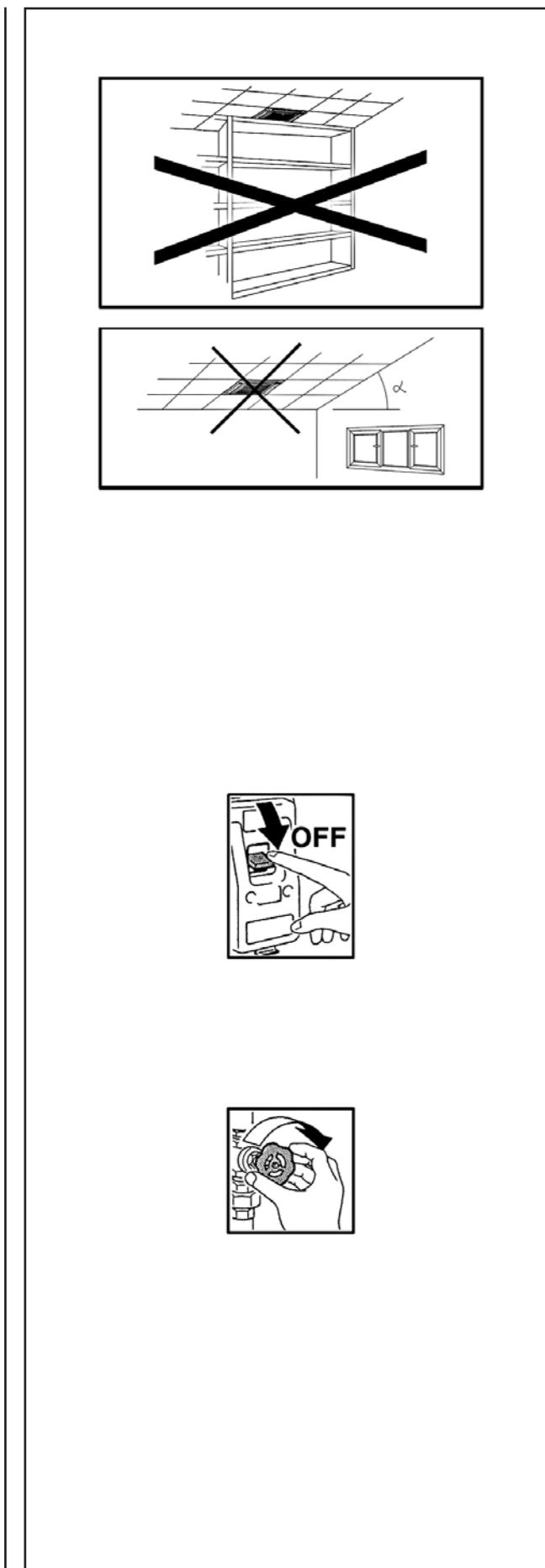
	<b>AVVERTENZE GENERALI</b>	<b>GENERAL WARNINGS</b>	<b>GENERALITES</b>	<b>ALLGEMEINE HINWEISE</b>	<b>ADVERTENCIAS GENERALES</b>	<b>ALGEMENE VOORSCHRIFTEN</b>			
	<p><b><i>SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE INFORMATIVO PER L'UTENTE, PER LA VOSTRA SICUREZZA E PER EVITARE DANNI AL VENTILCONVETTORE CASSETTE.</i></b></p> <p><b><i>Livello di pressione sonora ponderata in scala A &lt; 70 dB(A)</i></b></p> <p>Quanto segue è di estrema importanza per quanto riguarda i lavori di:</p> <p><b>Movimentazione, Immagazzinamen- to, Installazione, Manutenzione, Funzionamento, Interventi sull'im- pianto elettrico, Interventi sull'im- pianto di refrigerazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutto il personale deve essere addestrato o istruito adeguatamente.</li> <li>• Le responsabilità del personale vanno definite in modo chiaro.</li> <li>• Tutti gli interventi sull'impianto elettrico vanno eseguiti da, o sotto la supervisione di, elettricisti qualificati.</li> <li>• Tutti gli interventi sull'impianto idraulico vanno eseguiti da installatori qualificati o da personale istruito all'uopo.</li> </ul> <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 parancchi 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><b><i>PLEASE READ THIS USER INFORMATION MANUAL CAREFULLY FOR YOUR OWN SAFETY AND FOR THE PROTECTION OF THE CASSETTE FAN-COIL UNIT FROM DAMAGE.</i></b></p> <p><b><i>The A-weighted sound pressure level &lt; 70 dB(A)</i></b></p> <p>This User Information Manual addresses the following:</p> <p><b>Handling, Storage, Installation, Maintenance, Operation, Electrical Work, Refrigeration Work</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• All personnel must have been trained or given appropriate instructions.</li> <li>• Personnel responsibilities must be defined clearly!</li> <li>• All electrical work must be carried out by or under the supervision of qualified electrical installers.</li> <li>• All waterwork work must be carried out by qualified installers or by personnel who have been given appropriate instructions.</li> </ul> <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><b><i>NOUS VOUS RECOMMANDONS DE LIRE ATTENTIVEMENTE CE LIVRET DE L'UTILISATEUR, POUR VOTRE SÉCURITÉ ET POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE AU VENTILO-CONVECTEUR CASSETTE.</i></b></p> <p><b><i>Le niveau de pression sonore pondéré A &lt; 70 dB(A)</i></b></p> <p>Ce qui suit est très important pour ce qui concerne les travaux de:</p> <p><b>Manutention, entreposage, instal- lation, entretien, fonctionnement, Interventions sur l'installation électrique, interventions sur l'in- stallation de réfrigération</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout le personnel doit être informé et formé convenablement.</li> <li>• Les responsabilités du personnel doivent être définies clairement.</li> <li>• Toutes les interventions sur l'installa-tion électrique doivent être exécutées par, ou sous la surveillance, d'élec-triciens qualifiés.</li> <li>• Toutes les interventions sur l'instal-la-tion hydraulique doivent être exécutées par des installateurs qualifiés ou par du personnel spécialement formé.</li> </ul> <p>L'assemblage, le démontage, l'in-stallation, les interventions sur l'in-stallation électrique, la mise en mar-che et l'entretien du ventilo-convec-teur Cassette à encastre dans un plafond technique doivent être con-formes à la législation, à la réglementa-tion, 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, réglementa-tions, lois et standards valables pour les systèmes de réfrigération, réser-voirs 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><b><i>FÜR IHRE PERSÖNLICHE SICHERHEIT UND UM BESCHÄDIGUNGEN DES KASSETTEN-KLIMAKONVEKTORS ZU VERMEIDEN SOLLTE ET POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE DIESES INFORMATIVE HANDBUCH UNBEDINGT AUFMERKSAM GELESEN WERDEN.</i></b></p> <p><b><i>Der A-gewichtete Schalldruckpegel &lt; 70 dB(A)</i></b></p> <p>Die nachstehenden Abschnitte sind extrem wichtig für die folgenden Arbeiten:</p> <p><b>Beförderung, Einlagerung, Installation, Wartung, Betrieb, Eingriffe an der Elektrik, kältetechnische Arbeiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das gesamte Personal muss ausreichend geschult oder unterrichtet sein.</li> <li>• Die Verantwortlichkeiten des Personals müssen klar definiert sein.</li> <li>• Sämtliche Eingriffe an der Elektrik müssen von fachlich qualifizierten Elektrikern, bzw. unter deren Anleitung ausgeführt werden.</li> <li>• Alle Eingriffe an der Hydraulik müssen von fachlich qualifizierten Installateuren oder zu diesem Zweck geschultem Personal ausgeführt werden.</li> </ul> <p><b>Montage, Demontage, Installation, Eingriffe an der Elektrik, In Betrieb setzen 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.</b></p> <p>Diese Vorschriften können Normen, Regeln, Gesetze und Standards für Kühlsysteme, Druckbehälter, Elektro-anlagen und Hebezeug beinhalten.</p> <p>Die in diesem Handbuch enthaltenen Schaltpläne beinhalten nicht die Erdung oder andere, in den örtlichen Normen, Bestimmungen, Gesetzen und Standards, oder vom örtlichen Energieversorgungs-unternehmen vorgesehenen elektrische Schutzarten.</p>	<p><b><i>SE RECOMIEDA LEER ATENTAMENTE ESTE MANUAL INFORMATIVO PARA EL USUARIO, POR SU SEGURIDAD Y PARA EVITAR DAÑOS AL VENTILADOR CONVECTOR CASSETTE.</i></b></p> <p><b><i>El nivel de presión sonora con ponderación A &lt; 70 dB(A)</i></b></p> <p>Cuanto sigue es de gran impor-tancia ya que está relacionado con los trabajos de:</p> <p><b>Manipulación, Almacenado, Insta-lación, Mantenimiento, Funciona-miento, Intervenciones en la insta-lación eléctrica, Intervenciones en la instalación de la refrigeración</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo el personal deberá ser prepa-rado o instruido de modo adecuado.</li> <li>• Las responsabilidades del personal se definen claramente.</li> <li>• Todas las intervenciones en la instalación eléctrica serán realizadas por electricistas cualificados o bajo de la supervisión de los mismos.</li> <li>• Todas las intervenciones en la instalación hidráulica serán realiza-das por instaladores cualificados o por personal instruido al respecto.</li> </ul> <p><b>El montaje, el desmontaje, la insta-lación, las intervenciones en la instalación eléctrica, la puesta en mar-chá y el mantenimiento del ventila-tor-convector Cassette para instalación en falso techo deben ser con-formes a las leyes, normas, regla-mentos, códigos y estándares sobre la salud y la seguridad vigentes y a las tecnologías más recientes.</b></p> <p><b>Se pueden incluir normas, reglas, códigos y estándares válidos para sistemas de refrigeración, depósitos a presión, instalaciones eléctricas y polipastos de elevación.</b></p>	<p><b><i>De GEBRUIKER WORDT AANGERADEN DEZE HANDLEIDING AANDACHTIG DOOR TE NEMEN, VOOR DE EIGEN VEILIGHEID EN OM TE VOORKOMEN VAN DE VENTILATOR-CONVECTOR CASSETTE BESCHADIGD WORDT.</i></b></p> <p><b><i>Geluidsdrukniveau gewogen schaal A &lt; 70 dB(A)</i></b></p> <p>Hierna volgen een aantal bijzonder belangrijke aanwijzingen met betrekking tot:</p> <p><b>De verplaatsing, de Opslag, de Installeatie, het Onderhoud, de Werking, Ingrepen op de elektrische installatie, Ingrepen op de koelinstallatie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het voltallige personeel moet opgeleid worden of een gepaste training volgen.</li> <li>• De verantwoordelijkheden van het personeel worden duidelijk aangeboden.</li> <li>• Alle ingrepen op de elektrische installatie worden uitgevoerd door of onder toezicht van vakbekwame elektriciens.</li> <li>• Alle ingrepen op de waterinstallatie worden uitgevoerd door vakbekwame installateurs of behoorlijk opgeleid personeel.</li> </ul> <p><b>De montage, de demontage, de installatie, de ingrepen op de elek-trische installatie, het starten en het onderhoud van de ventilator-convector Cassette met het oog op de installatie tegen een verlaagd plafond, worden uitgevoerd overeenkomstig de wet-geving, de normen, de regels en standaardvoorschriften inzake de gezondheid en de veiligheid, en de meest recente technologie.</b></p> <p><b>Hierbij kan sprake zijn van normen, regels en standaards geldig voor koelsystemen, drukrecipiënten, elek-trische installatie en hefinrichtingen.</b></p>	<p><b><i>13</i></b></p>	<p><b><i>UNT-SVX03N-XX</i></b></p>	<p><b><i>13A</i></b></p>



Campo di applicazione e qualifiche	Scope and Qualifications	Champ d'application et qualifications	Anwendungsbereich und Qualifikationen	Campo de aplicación y denominaciones	Toepassingsgebied en bevoegdheden
<p>Il presente manuale riguarda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasporto, movimentazione e immagazzinamento</li> <li>• Installazione</li> <li>• Interventi sull'impianto elettrico</li> <li>• Avviamento e manutenzione</li> <li>• Smaltimento</li> </ul> <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 ventilconvettore che possa compromettere la sicurezza, inclusa l'aggiunta e la regolazione di dispositivi e valvole di sicurezza, necessita dell'approvazione della ditta costruttrice.</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"> <li>• norme e regolamenti sulla sicurezza e la salute</li> <li>• norme e regolamenti sulla prevenzione degli incidenti</li> <li>• codici e normative pertinenti</li> </ul> <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>This User Information Manual addresses the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transportation, handling and storage</li> <li>• Installation</li> <li>• Electrical work</li> <li>• Commissioning and maintenance</li> <li>• Disposal</li> </ul> <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 fan-coil unit which may affect safety including the incorporation and setting of safety devices and valves requires approval by the manufacturer.</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"> <li>• safety and health rules and regulations</li> <li>• rules and regulations applicable to the prevention of accidents</li> <li>• applicable codes and standards</li> </ul> <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>Ce livret concerne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport, manutention et entreposage</li> <li>• Installation</li> <li>• Interventions sur l'installation électrique</li> <li>• Mise en marche et entretien</li> <li>• Démolition</li> </ul> <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 ventilo-convecteur qui pourrait en compromettre la sécurité, y compris l'ajout et le réglage de dispositifs et vannes de sécurité, doit être approuvée par le fabricant.</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"> <li>• Les normes et réglementations sur la sécurité et la santé</li> <li>• Les normes et réglementations sur la prévention des accidents</li> <li>• Législation et normes y correspondant</li> </ul> <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>Dieses Handbuch behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport, Beförderung und Einlagerung</li> <li>• Installation</li> <li>• Arbeiten an der Elektrik</li> <li>• Inbetriebsetzung und Wartung</li> <li>• Entsorgung</li> </ul> <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 Manipulationen des Geräts entstehen.</p> <p>Alle Veränderungen oder Erweiterungen des Klimakonvektors, welche die Sicherheit beeinträchtigen können, einschließlich Hinzufügen oder Verstellen der Sicherheitsventile, erfordern die Genehmigung des Herstellers.</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"> <li>• Normen und Bestimmungen zu Sicherheit und Gesundheit</li> <li>• Normen und Bestimmungen zur Unfallverhütung</li> <li>• einschlägige Gesetze und Vorschriften</li> </ul> <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 anzutrauen, das die durch die mangelnde Einhaltung der Sicherheitsvorschriften entstehenden Risiken kennt.</p>	<p>El presente manual se refiere a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transporte, manipulación y almacenado</li> <li>• Instalación</li> <li>• Intervenciones en la instalación eléctrica</li> <li>• Puesta en marcha y mantenimiento</li> <li>• Eliminación</li> </ul> <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>Cualquier modificación o integración al ventilador convector 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>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"> <li>• las normas y reglamentos sobre seguridad y salud</li> <li>• las normas y reglamentos sobre prevención de incendios</li> <li>• los códigos y normas pertinentes</li> </ul> <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>Onderhavige handleiding heeft betrekking op:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het transport, de verplaatsing en de opslag</li> <li>• De installatie</li> <li>• Ingrepren op de elektrische installatie</li> <li>• Starten en onderhoud</li> <li>• Afdanking</li> </ul> <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 ventilator-convector 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>Installatie-ingrepren 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"> <li>• de normen en regels inzake de veiligheid en gezondheid</li> <li>• de normen en regels over ongevallenpreventie</li> <li>• de pertinente voorschriften</li> </ul> <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>

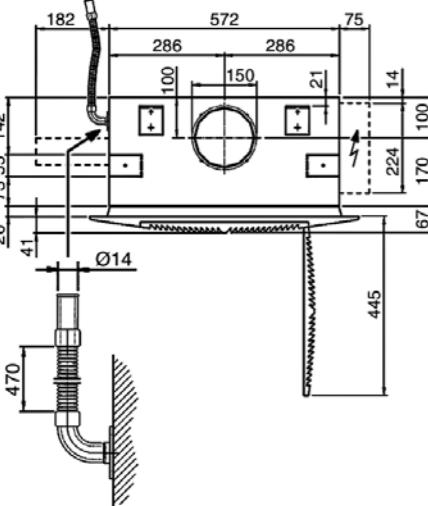
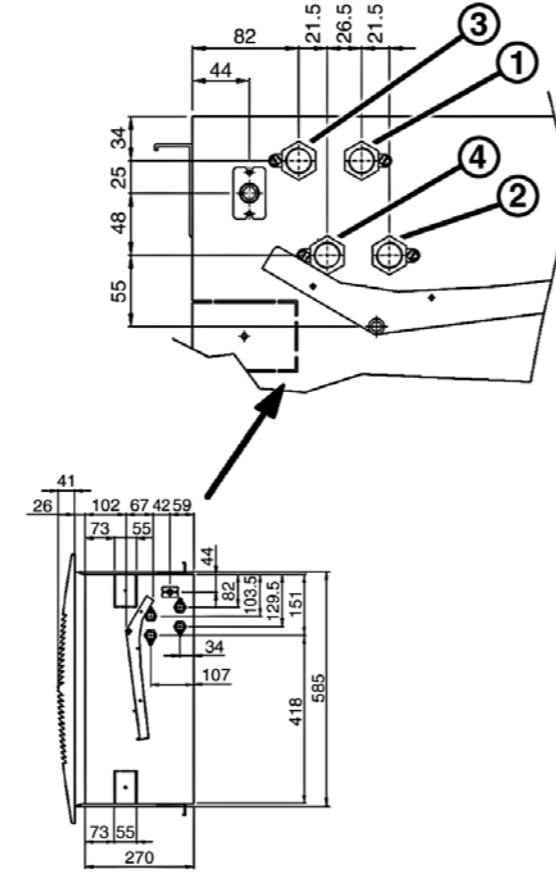
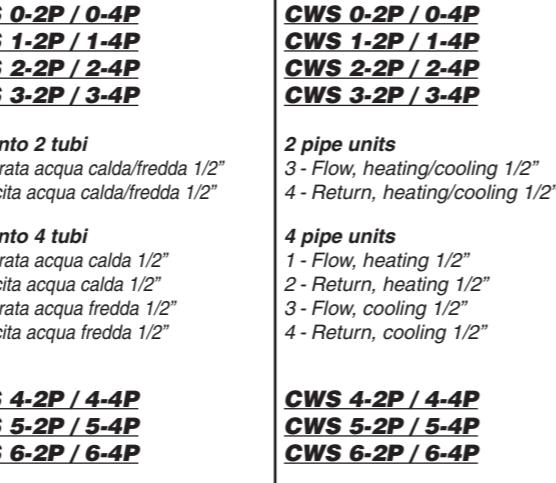
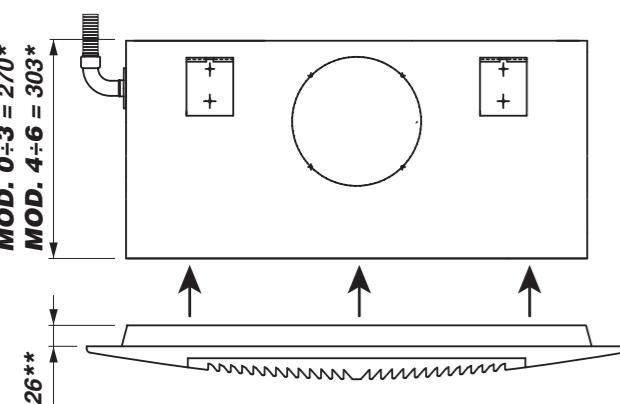


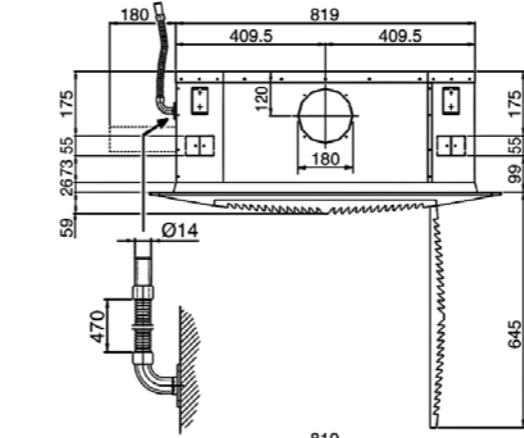
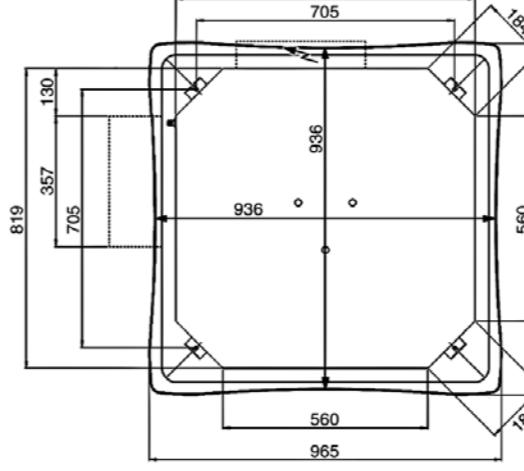
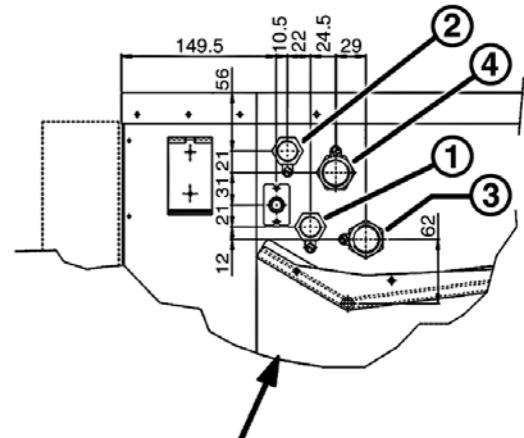
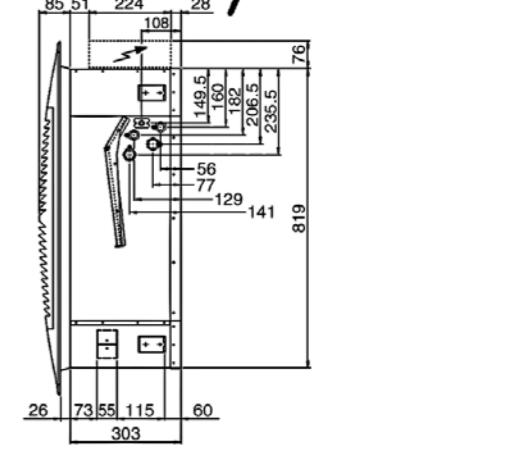
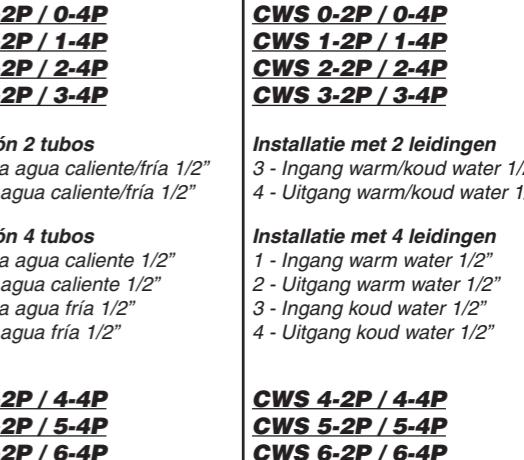
<b>Pour l'installation:</b>	<b>Für die Installation:</b>	<b>Para la instalación:</b>	<b>Voor de installatie:</b>
<b>ATTENTION</b>	<b>ACHTUNG</b>	<b>ATENCIÓN!</b>	<b>LET OP</b>
<b>Avant l'installation enlever la pièce qui bloque l'hélice</b>	<b>Vor der Installation den Lüfteradblock ausbauen</b>	<b>Retirar el bloque ventilador antes de realizar la instalación</b>	<b>Verwijder het waaierblok vóór de installatie</b>
<b>Installer à proximité du ou des appareils et dans une position facilement accessible un interrupteur de sécurité pour couper le courant de la machine.</b>	<b>In der Nähe des Geräts oder der Geräte an einer problemlos zugänglichen Stelle einen Schutzschalter installieren, der das Gerät spannungslos macht.</b>	<b>Instalar cerca del aparato o de los aparatos, en posición de fácil acceso, un interruptor de seguridad que quite la corriente a la máquina.</b>	<b>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.</b>
<b>S'assurer que la mise à la terre a été effectuée.</b>	<b>Sicherstellen, dass das Gerät geerdet ist.</b>	<b>Asegurarse de conectar la toma de tierra.</b>	<b>Zorg voor een aardaansluiting.</b>
<b>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.</b>	<b>Nicht in explosiver oder korrosiver Atmosphäre, an feuchten Orten, im Freien oder in sehr staubiger Umgebung installieren.</b>	<b>No instalar en una atmósfera explosiva o corrosiva, en lugares húmedos, al aire libre o en lugares con mucho polvo.</b>	<b>Installeer het apparaat niet in ruimten waar ontstekingsgevaar heert, in een corrosieve of vochtige omgeving, buiten of in ruimten met veel stof.</b>
<b>L'espace au-dessus du plafond technique doit être sec et convenablement protégé contre l'humidité.</b>	<b>Der Raum oberhalb der abgehängten Decke soll trocken und gegen eindringende Feuchtigkeit geschützt sein.</b>	<b>El espacio situado encima del falso techo debe ser seco y estar adecuadamente protegido contra la entrada de humedad.</b>	<b>De ruimte boven het verlaagd plafond moet droog zijn en goed beschermd zijn tegen vocht.</b>
<b>En cas d'installation avec un volet de prise d'air extérieur, faire attention au gel en hiver, qui peut provoquer la rupture des tubes de la batterie.</b>	<b>Falls eine Frischluftklappe vorgesehen ist, muss im Winter auf Frost geachtet werden, welcher die Rohre des Registers beschädigen könnte.</b>	<b>En caso de instalación con compuerta de toma de aire externo vigilar en invierno la presencia de hielo que puede provocar la rotura de los tubos de la batería.</b>	<b>Ingeval van een installatie met extern ventilatieleuk, wordt gelet op wintervorst die de leidingen van de batterij kan doen barsten.</b>
<b>Pendant l'installation, pour des raisons de sécurité, il est nécessaire de respecter ce qui suit:</b>	<b>Aus Gründen der Sicherheit sind während der Installation die folgenden Vorschriften einzuhalten:</b>	<b>Durante la instalación, por motivos de seguridad, es necesario atenerse a lo siguiente:</b>	<b>Tijdens de installatie is het uit veiligheidsoverwegingen noodzakelijk na te leven wat volgt:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La manutention de la machine doit être effectuée toujours par deux personnes.</li> <li>• Manipuler les ventilo-conveuteurs en les saisissant seulement aux endroits appropriés.</li> <li>• Les palans et l'équipement de levage doivent avoir une portée suffisante.</li> <li>• Ne pas utiliser de palans et d'équipements de levage en mauvais état.</li> <li>• Seiles, Riemen und ähnliche Mittel zum Heben dürfen nicht verknotet sein oder an scharfen Kanten scheuern.</li> <li>• Hubwagen, Lastenaufzüge und Kräne müssen eine ausreichende Tragfähigkeit aufweisen.</li> <li>• Hängende Lasten dürfen nicht über Personen hinweg gehoben werden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Gerät stets zu zweit befördern.</li> <li>• Beim Handling der Klimakonvektoren dürfen diese nur an den dafür vorgesehenen Stellen angefasst werden.</li> <li>• Flaschenzüge und Hebezeug müssen eine ausreichende Tragfähigkeit haben.</li> <li>• Flaschenzüge und Hebezeug müssen sich in einwandfreiem Zustand befinden.</li> <li>• Seile, Riemen und ähnliche Mittel zum Heben dürfen nicht verknotet sein oder an scharfen Kanten scheuern.</li> <li>• Hubwagen, Lastenaufzüge und Kräne müssen eine ausreichende Tragfähigkeit aufweisen.</li> <li>• Hängende Lasten dürfen nicht über Personen hinweg gehoben werden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La manipulación de la máquina se hará siempre entre dos personas.</li> <li>• Manejar los ventiladores convectores cogiéndolos sólo por los puntos adecuados.</li> <li>• Los polispastos y el instrumento para levantar el ventilador convector deberá tener el alcance suficiente.</li> <li>• No usar polispastos e instrumentos de elevación defectuosos.</li> <li>• Cuerdas, correas e instrumentos similares para la elevación no deberán estar anudados ni ponérse en contacto con bordes cortantes.</li> <li>• Las carretillas elevadoras, los montacargas y las grúas deberán tener el alcance suficiente.</li> <li>• Las cargas no se suspenderán encima de las personas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het apparaat wordt altijd door twee personen verplaatst.</li> <li>• De ventilators-convector worden altijd op de geschikte plaatsen gehanteerd.</li> <li>• De hefinrichtingen moeten een voldoende groot draagvermogen hebben.</li> <li>• Gebruik geen hefinrichtingen die defect zijn.</li> <li>• Touwen, riemen en gelijkaardige hefinrichtingen mogen niet geknoopt worden of in aanraking komen met scherpe randen.</li> <li>• De vorkheftrucks en kranen moeten een voldoende groot draagvermogen hebben.</li> <li>• De ladingen worden niet boven personen gehangen.</li> </ul>

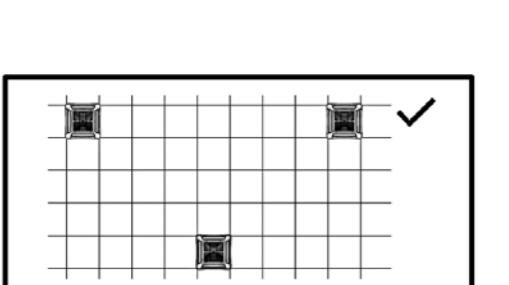
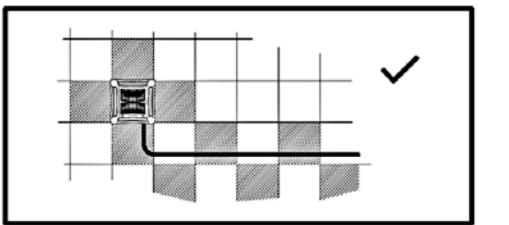
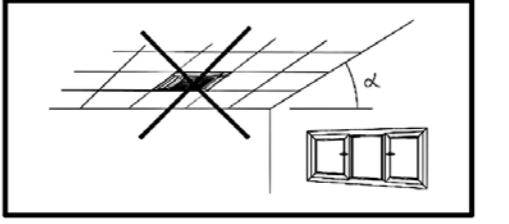
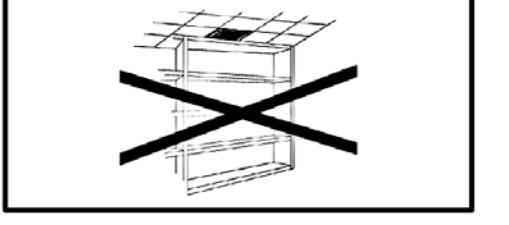
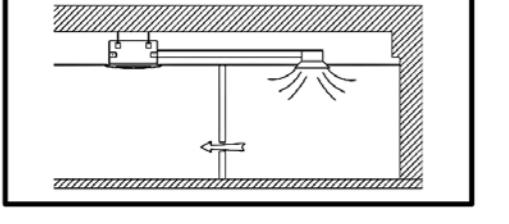
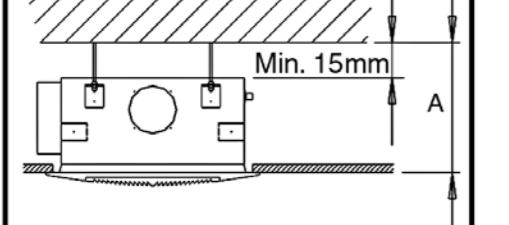
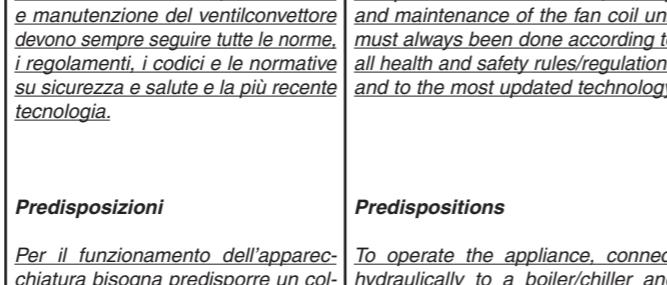


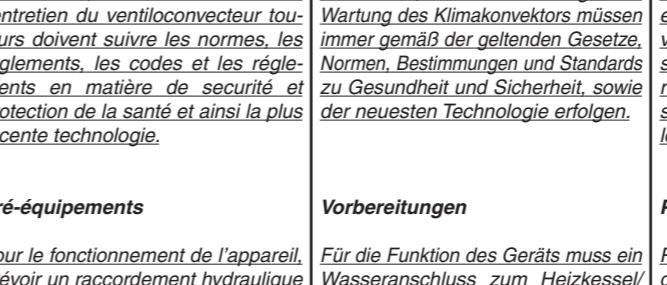
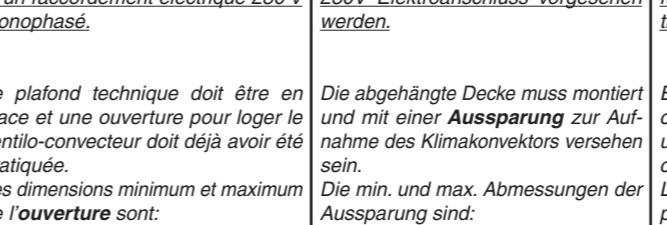
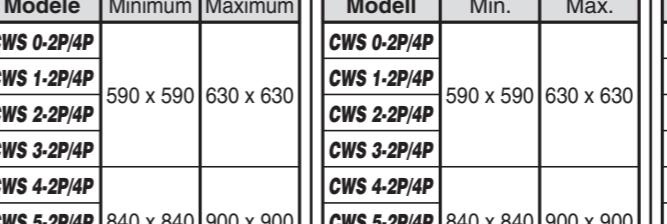
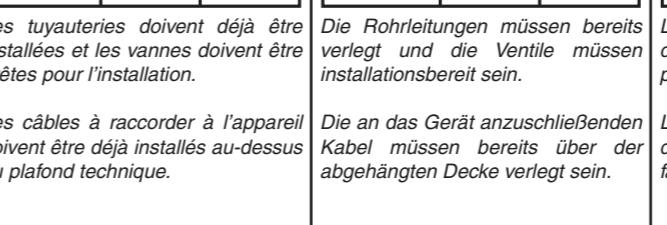
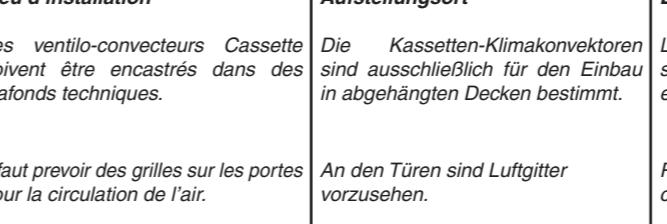
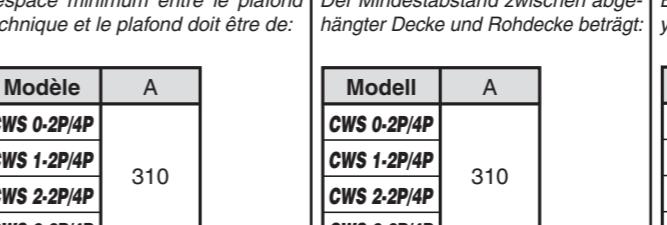
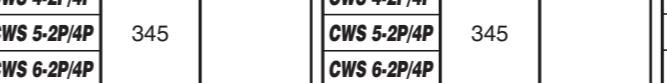
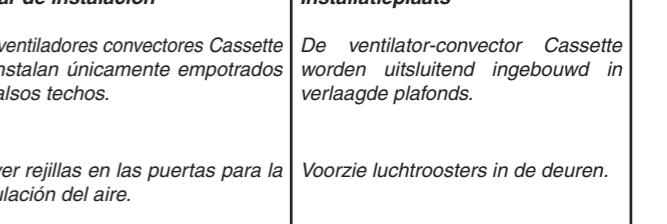
<b>Si raccomanda inoltre che:</b>	<b>Furthermore, the following is recommended:</b>	<b>Il est recommandé en outre que:</b>	<b>Außerdem ist es zu beachten:</b>	<b>Además se recomienda:</b>	<b>Het is overigens raadzaam om:</b>
<p></p> <p><i>La pressione e la temperatura di esercizio non superino mai la pressione e la temperatura indicate (vedi targhetta).</i></p> <p><i>Le prese e gli scarichi dell'aria non siano mai ostruiti o bloccati!</i></p>	<p><i>The operating pressure and the operating temperature must never exceed the rated pressure and temperature (see label).</i></p> <p><i>Air intakes and air discharge openings must never be obstructed or blocked!</i></p>	<p><i>La pression et la température d'exercice ne dépasse jamais la pression et la température indiquées (voir plaquette).</i></p> <p><i>Les prises et les évacuations d'air ne soient jamais obstruées ou bloquées!</i></p>	<p><i>Betriebsdruck und -temperatur dürfen auf keinen Fall die angegebenen Werte überschreiten (siehe Typenschild).</i></p> <p><i>Die Luftklappen dürfen auf keinen Fall verstopft oder verlegt werden!</i></p>	<p><i>La presión y la temperatura de ejercicio nunca deben superar la presión y la temperaturas indicadas (ver placa).</i></p> <p><i>Las tomas y las descargas de aire no deben estar nunca obstruidas o bloquedas!</i></p>	<p><i>De bedrijfsdruk en -temperatuur mogen de aangegeven druk en temperatuur in geen geval overschrijden (zie identificatieplaatje).</i></p> <p><i>De stopcontacten en luchtafvoeren mogen niet verstopt of belemmerd zijn!</i></p>
<b>Per la manutenzione e riparazione:</b>	<b>For maintenance and repairs:</b>	<b>Pour l'entretien et la réparation:</b>	<b>Für Wartung und Reparaturen:</b>	<b>Para el mantenimiento y repación:</b>	<b>Voor het onderhoud en de reparaties:</b>
<p><i>In caso di sostituzione di componenti richiedere sempre ricambi originali.</i></p> <p><i>Utilizzare sempre guanti da lavoro.</i></p> <p><i>Non effettuare nessun tipo di intervento o manutenzione senza aver prima scollegato l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.</i></p> <p><i>Non rimuovere nessun elemento di protezione senza aver prima scollegato l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.</i></p> <p><i>Accertarsi che la ventola si sia fermata.</i></p> <p><i>Durante le riparazioni e gli interventi di manutenzione chiudere le valvole sul circuito di mandata e di ritorno e qualsiasi altro rubinetto di arresto.</i></p> <p><i>Non manomettere o modificare i dispositivi di regolazione o sicurezza senza essere autorizzati e senza indicazioni.</i></p> <p><i>Se i tubi dello scambiatore di calore vengono maneggiati in maniera impropria, il fluido termovettore caldo che ne può fuoriuscire può causare scottature.</i></p> <p><i>Tutti i pannelli e le coperture rimossi per gli interventi di manutenzione o riparazione vanno reinstallati al termine dei lavori.</i></p>	<p><i>Always use original spare parts.</i></p> <p><i>Always use work gloves.</i></p> <p><i>Always unplug the unit from the mains power supply before carrying out any type of operation or maintenance.</i></p> <p><i>Never remove protective elements without first unplugging the unit from the mains power supply.</i></p> <p><i>Make sure that the fan has stopped.</i></p> <p><i>Flow and return valves and any isolating valves must be closed for repair and maintenance.</i></p> <p><i>Never tamper with or modify regulation and safety devices without prior authorisation and instructions.</i></p> <p><i>If pipe connections of the heat exchanger are handled improperly, hot heating fluid may be discharged and may cause scalding.</i></p> <p><i>All panels and covers removed for repair or maintenance work must be fitted back after the completion of work.</i></p>	<p><i>Si l'on doit remplacer des composants, demander toujours des pièces de rechange originales.</i></p> <p><i>Utiliser toujours des gants de travail.</i></p> <p><i>N'effectuer aucun intervention sur l'appareil sans l'avoir débranché au préalable.</i></p> <p><i>N'enlever aucune protection sans avoir au préalable débranché l'appareil.</i></p> <p><i>S'assurer que l'hélice est arrêtée.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Ne pas altérer ou modifier les dispositifs de réglage ou de sécurité sans autorisation et sans instructions.</i></p> <p><i>Si les tubes de l'échangeur de chaleur ne sont pas mariés correctement, le fluide caloporteur chaud peut s'en échapper et provoquer des brûlures.</i></p> <p><i>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.</i></p>	<p><i>Falls irgendwelche Komponenten ersetzt werden müssen, unbedingt Original-Ersatzteile anfordern.</i></p> <p><i>Immer Arbeitshandschuhe tragen.</i></p> <p><i>Das Gerät darf erst gewartet werden, nachdem die Spannungsversorgung unterbrochen wurde.</i></p> <p><i>Die Schutzelemente dürfen erst dann entfernt werden, nachdem die Spannungsversorgung unterbrochen wurde.</i></p> <p><i>Sicherstellen, dass das Lüfterrad still steht.</i></p> <p><i>Für Reparatur- und Wartungsarbeiten die Ventile am Wasservor- und -rücklauf und alle anderen Sperrventile schließen.</i></p> <p><i>Die Regel- und Sicherheitseinrichtungen dürfen ohne vorherige Genehmigung nicht verändert oder manipuliert werden.</i></p> <p><i>Bei unsachgemäßen Arbeiten an den Mediumanschlüssen des Wärmetauschers kann Heizmedium ausströmen und Verbrühungen verursachen.</i></p> <p><i>Alle für Reparatur- und Wartungsarbeiten ausgebaute Verkleidungen müssen nach beendeter Arbeit wieder eingebaut werden.</i></p>	<p><i>En caso de sustitución de componentes pedir siempre recambios originales.</i></p> <p><i>Usar siempre guantes de trabajo.</i></p> <p><i>No efectuar ningún tipo de intervención o mantenimiento sin antes de haber desconectado el aparato de la corriente eléctrica.</i></p> <p><i>No retirar ningún elemento de protección sin antes haber desconectado el aparato de la corriente eléctrica.</i></p> <p><i>Verificar que el ventilador esté cerrado.</i></p> <p><i>Durante las reparaciones y las intervenciones de mantenimiento cerrar las válvulas del circuito de impulsión y de regreso y cualquier otra válvula de cierre.</i></p> <p><i>No manipular o modificar los dispositivos de regulación o de seguridad sin autorización y indicaciones.</i></p> <p><i>Si los tubos del intercambiador de calor se manipulan de modo inadecuado, el fluido termovector caliente que puede salir del mismo puede provocar quemaduras.</i></p> <p><i>Todos los paneles y las coberturas retiradas para realizar el mantenimiento o la reparación se reinstalarán al terminar los trabajos.</i></p>	<p><i>Voor de vervanging van onderdelen, worden altijd originele wisselstukken gevraagd.</i></p> <p><i>Gebruik altijd werkhandschoenen.</i></p> <p><i>Voer geen enkele ingreep of onderhoudsbeurt uit zonder het apparaat eerst te hebben losgekoppeld van het elektriciteitsnet.</i></p> <p><i>Verwijder geen enkele bescherming zonder het apparaat eerst te hebben losgekoppeld van het elektriciteitsnet.</i></p> <p><i>Zorg ervoor dat de waaijer tot stilstand gekomen is.</i></p> <p><i>Tijdens de reparaties en onderhoudsbeurten worden de kleppen op het aanvoer- en retourleidingen en alle kraantjes dichtgedraaid.</i></p> <p><i>Brang zonder toestemming geen wijzigingen aan de regel- of veiligheidsinrichtingen aan.</i></p> <p><i>Indien geknoeid wordt met de leidingen van de warmtewisselaar, kan de vloeistof van de thermovector niet vrijkomen en brandwonden veroorzaken.</i></p> <p><i>Alle panelen en afdekkingen die voor een onderhoudsbeurt of reparatie verwijderd werden, worden naderhand teruggeplaatst.</i></p>
<b>Per l'utilizzo:</b>	<b>For the use:</b>	<b>Pour l'utilisation:</b>	<b>Beim Einsatz:</b>	<b>Para el uso:</b>	<b>Voor het gebruik:</b>
<p><i>Non introdurre assolutamente niente attraverso le griglie di aspirazione e mandata aria.</i></p> <p><i>In caso di installazioni in climi particolarmente freddi, svuotare l'impianto idraulico in previsione di lunghi periodi di fermo macchina.</i></p>	<p><i>Never introduce foreign objects through the air intake and discharge grills.</i></p> <p><i>In particularly cold climates, if the appliance is not to be used for long periods, drain the hydraulic circuit.</i></p>	<p><i>Ne rien introduire à travers les grilles d'aspiration et de soufflage de l'air.</i></p> <p><i>En cas d'installation dans des climats particulièrement froids, vidanger l'installation hydraulique lorsqu'on prévoit de longues périodes d'arrêt de la machine.</i></p>	<p><i>Keine Gegenstände durch die Luftgitter stecken.</i></p> <p><i>Falls am Installationsort des Geräts ein besonders kaltes Klima herrscht, muss vor längerem Nichtgebrauch das Wasserrohrnetz entleert werden.</i></p>	<p><i>No introducir absolutamente nada a través de las rejillas de aspiración y descarga de aire.</i></p> <p><i>En caso de instalaciones en climas especialmente fríos, vaciar la instalación hidráulica cuando esté previsto que la máquina esté parada durante largos períodos.</i></p>	<p><i>Steek geen voorwerpen in de luchtroosters.</i></p> <p><i>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.</i></p>

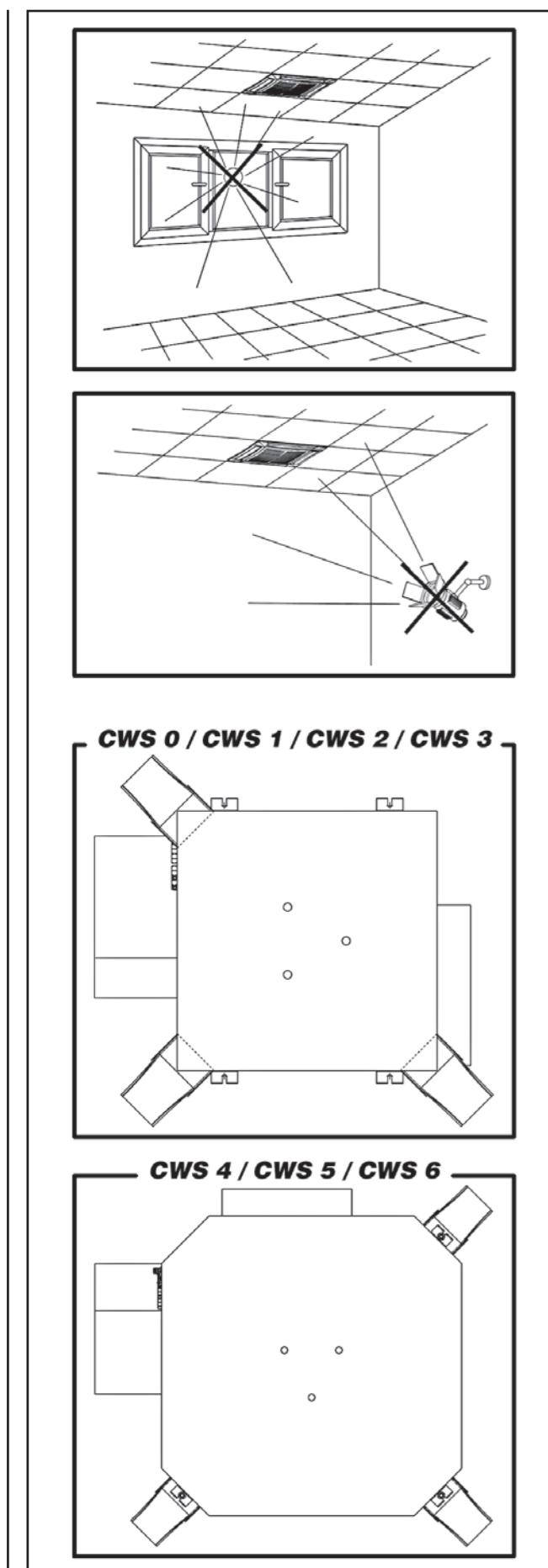
	<b>LIMITI DI IMPIEGO</b>	<b>OPERATING LIMITS</b>	<b>LIMITES D'EMPLOI</b>	<b>EINSATZGRENZEN</b>	<b>LÍMITES DE USO</b>	<b>GEBRUIKSLIMIETEN</b>
	<p>I dati fondamentali relativi al ventilconvettore e allo scambiatore di calore sono i seguenti:</p> <p><b>Ventilconvettore e scambiatore di calore:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura massima del fluido termovettore: max 80°C</li> <li>• Temperatura minima del fluido di raffreddamento: min 5°C</li> <li>• Pressione di esercizio massima: 1000 kPa (10 bar)</li> <li>• Tensione di alimentazione: 230V - 50Hz</li> <li>• Consumo di energia elettrica: vedi targhetta dati tecnici</li> </ul> <p>I dati tecnici delle valvole con azionatore termoelettrico sono i seguenti:</p> <p><b>Valvole con azionatore termoelettrico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione di alimentazione: 230V~50/60Hz</li> <li>• rating/protezione VA: 5 VA/IP 44</li> <li>• Tempo di chiusura: 180 sec.</li> <li>• Contenuto massimo di glicole nell'acqua: 50%</li> </ul> <p><b>Altri dati tecnici</b></p> <p>Tutti gli altri dati tecnici importanti (dimensioni, pesi, collegamenti, rumorosità, ecc.) vengono forniti in altre parti del presente Manuale, nella documentazione tecnica a parte o nella proposta tecnica.</p>	<p>The basic specification of the fan coil and heat exchanger is given below:</p> <p><b>Fan coil and heat exchanger:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum temperature of heat vector fluid = 80°C</li> <li>• Minimum temperature of refrigerant fluid = 5°C</li> <li>• Maximum working pressure = 1000 kPa (10 bars)</li> <li>• Power supply voltage: 230V - 50Hz</li> <li>• Electric energy consumption: see technical data label</li> </ul> <p>The technical specification of the valves with thermoelectric actuator is given below:</p> <p><b>Valves with thermoelectric actuator:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power supply voltage: 230V~50/60Hz</li> <li>• Rating/VA protection: 5 VA/IP 44</li> <li>• Closing time: 180 sec.</li> <li>• Maximum glycol content in water: 50%</li> </ul> <p><b>Other technical data</b></p> <p>All other important technical data (dimensions, weights, connections, noise emissions, etc.) are given elsewhere in this User Information Manual, in the separate technical documentation or in the technical proposal.</p>	<p>Les caractéristiques fondamentales du ventilco-convecteur et de l'échangeur de chaleur sont les suivantes:</p> <p><b>Ventilo-convecteur et échangeur de chaleur:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température maximale du fluide caloporteur = 80°C maxi</li> <li>• Température minimale du fluide de refroidissement: 5°C mini</li> <li>• Pression de marche maximale = 1000 kPa (10 bars)</li> <li>• Tension d'alimentation: 230V - 50Hz</li> <li>• Consommation d'énergie électrique: voir plaque données techniques</li> </ul> <p>Les données techniques des soupapes à actionneur thermoélectrique sont les suivantes:</p> <p><b>Vannes à commande thermoélectrique:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'alimentation: 230V~50/60 Hz</li> <li>• Degré de protection: 5 VA/IP 44</li> <li>• Temps de fermeture: 180 sec.</li> <li>• Contenu maximal de glycol dans l'eau: 50%</li> </ul> <p><b>Autres données techniques</b></p> <p>Toutes les autres caractéristiques techniques importantes (dimensions, poids, raccordements, bruit etc.) sont indiquées dans d'autres parties de ce livret, dans la documentation technique à part ou dans la proposition technique.</p>	<p>Die wesentlichen Daten des Klimakonvektors und der Wärmetauscher sind die folgenden:</p> <p><b>Klimakonvektor und Wärmetauscher:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Temperatur des Kältemediums 80°C</li> <li>• Min. Temperatur der Kühlflüssigkeit 5°C</li> <li>• Max. Betriebsdruck: 1000 kPa (10 bar)</li> <li>• Versorgungsspannung: 230V - 50 Hz</li> <li>• Energieverbrauch: siehe Typenschild</li> </ul> <p>Die technischen Daten der thermoelektrischen Ventile sind wie folgt:</p> <p><b>Thermoelektrische Ventile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versorgungsspannung: 230V~50/60 Hz</li> <li>• Rating/Sicherung VA: 5 VA/IP 44</li> <li>• Verschlusszeit: 180 sec.</li> <li>• Max. Glykolannteil im Wasser: 50%</li> </ul> <p><b>Weitere technische Daten</b></p> <p>Alle anderen wichtigen technischen Daten (Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse, Geräuschpegel, usw.) sind an anderen Stellen dieses Handbuchs, in der separaten technischen Dokumentation oder in den Angebotsunterlagen enthalten.</p>	<p>Los datos fundamentales relativos al ventilador convector y al intercambiador de calor son los siguientes:</p> <p><b>Ventilador convector e intercambiador de calor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura máxima del fluido termovector: máx. 80°C</li> <li>• Temperatura mínima del fluido de enfriamiento: mín. 5°C</li> <li>• Máxima presión de ejercicio: 1000 kPa (10 bar)</li> <li>• Tensiones de alimentación: 230V - 50Hz</li> <li>• Consumo de energía eléctrica: ver placa de datos técnicos</li> </ul> <p>Los datos técnicos de las válvulas con accionador termoeléctrico son los siguientes:</p> <p><b>Válvulas con accionador termoeléctrico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de alimentación: 230V~50/60 Hz</li> <li>• rating/VA-bescherming: 5 VA/IP 44</li> <li>• Tiempo de cierre: 180 seg.</li> <li>• Contenido máximo de glicol en el agua: 50%</li> </ul> <p><b>Otros datos técnicos</b></p> <p>Todos los otros datos técnicos importantes (ejida, pesos, conexiones, ruido, etc.) se dan en otras partes del presente Manual, en la documentación técnica.</p>	<p>De belangrijke gegevens met betrekking tot de ventilator-convector en de warmtewisselaar:</p> <p><b>Ventilator-convector en warmtewisselaar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximumtemperatuur Vloeistof Thermovector: max. 80°C</li> <li>• Minimumtemperatuur koelvloeistof: min. 5°C</li> <li>• Maximale bedrijfsdruk: 1000 kPa (10 bar)</li> <li>• Voedingsspanning: 230V - 50Hz</li> <li>• Elektrisch energieverbruik: zie plaatje met technische gegevens</li> </ul> <p>De technische gegevens van de kleppen met thermo-elektrische inschakeling:</p> <p><b>Kleppen metthermo-elektrische inschakeling:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voedingsspanning: 230V~50/60Hz</li> <li>• rating/VA-bescherming: 5 VA/IP 44</li> <li>• Sluitingstijd: 180 sec.</li> <li>• Maximaal glycolgehalte water: 50%</li> </ul> <p><b>Andere technische gegevens</b></p> <p>Alle andere belangrijke technische gegevens (afmetingen, gewichten, aansluitingen, lawaai, enz.) worden geleverd in andere delen van de Handleiding, in de technische documentatie of door het technisch personeel.</p>
	<b>SMALTIMENTO</b>	<b>WASTE DISPOSAL</b>	<b>ÉLIMINATION</b>	<b>ENTSORGUNG</b>	<b>ELIMINACIÓN</b>	<b>AFDANKING</b>
	 <p>• Smaltimento del prodotto: attenersi alle normative ambientali vigenti.</p> <p>• Smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), ai sensi della Direttiva Europea 2012/19/UE (WEEE).</p> <p>(Applicable nei Paesi con sistemi di raccolta differenziata)</p> <p>Il simbolo apposto sul prodotto o sulla documentazione prevede che, alla fine della propria vita utile, i prodotti non debbano essere smaltiti nel normale flusso dei rifiuti solidi urbani.</p> <p>Il simbolo del cestino barrato è riportato su tutti i prodotti per ricordare gli obblighi di raccolta separata.</p>	<p>• Product waste disposal: it has to be in conformity with the current environmental protection legislation.</p> <p>• Waste disposal of electric and electronic devices (RAEE), in accordance with the European Directive 2012/19/UE (WEEE).</p> <p>(Referred to Lands that follow recycling systems)</p> <p>According to the icon put on the product or in the documentation, the products at the end of their useful life-cycle must not be wasted in the way normal solid urban waste does.</p> <p>The bin icon with the strikethrough is put on all the products to remind that the waste sorting is compulsory.</p>	<p>• Élimination du produit : respecter les réglementations environnementales en vigueur.</p> <p>• Élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), conformément à la Directive Européenne 2012/19/UE (WEEE).</p> <p>(Applicable dans les Pays avec des systèmes de collecte sélective)</p> <p>Le symbole apposé sur le produit ou sur la documentation prévoit que, à la fin de leur vie utile, les produits ne doivent pas être éliminés dans le flux normal de déchets urbains solides.</p> <p>Le symbole de la poubelle barrée est reporté sur tous les produits pour rappeler les obligations de collecte sélective.</p>	<p>• Produktentsorgung: Die geltenden Umweltvorschriften beachten.</p> <p>• Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (EEAG), gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EG (WEEE).</p> <p>(Anwendbar in Ländern mit getrennten Sammelsystemen)</p> <p>Das Symbol auf dem Produkt oder in der Dokumentation weist darauf hin, dass Produkte am Ende ihrer Nutzungsdauer nicht in den normalen Haushmüll entsorgt werden dürfen.</p> <p>Das durchgestrichene Mülltonnen-Symbol erscheint auf allen Produkten, um an die Verpflichtung zur getrennten Müllsammlung zu erinnern.</p>	<p>• Eliminación del producto: aténgase a las normas ambientales vigentes.</p> <p>• Eliminación de los residuos de equipos eléctricos y electrónicos (RAEE), en virtud de la Directiva Europea 2012/19/UE (WEEE).</p> <p>(Aplicable en los Países con sistemas de recogida selectiva de residuos)</p> <p>El símbolo colocado en el producto o en la documentación indica que, al final de su vida útil, los productos no se deben eliminar con el resto del flujo normal de residuos sólidos urbanos.</p> <p>El símbolo del contenedor tachado se encuentra en todos los productos para recordar que es obligado realizar una recogida selectiva.</p>	<p>• Verwijdering van product: houd u aan de geldende milieuregels.</p> <p>• Verwijdering van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (RAEE), in overeenstemming met de Europese richtlijn 2012/19/EU (WEEE).</p> <p>(Toepasbaar in landen met gescheiden inzameling-systemen)</p> <p>Het symbool op het product of in de documentatie geeft aan dat de producten aan het einde van hun nuttige levensduur niet mogen worden weggegooid met het normale stadsafval.</p> <p>Het symbool van de doorgestreepte prullenbak wordt op alle producten weergegeven om u te herinneren aan de verplichting tot gescheiden inzameling.</p>

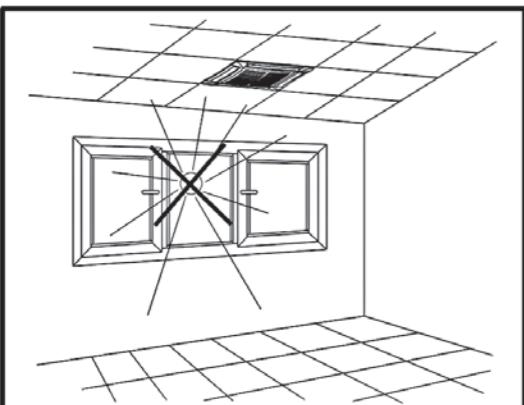
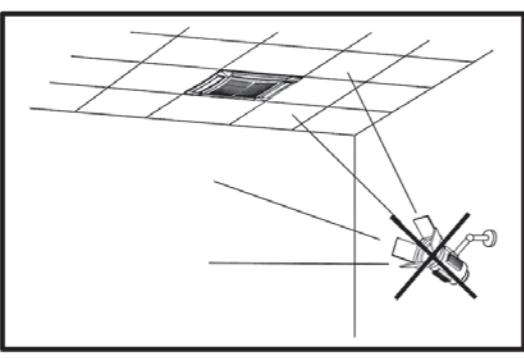
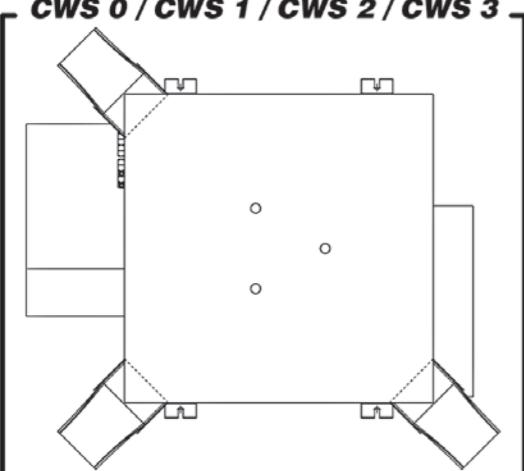
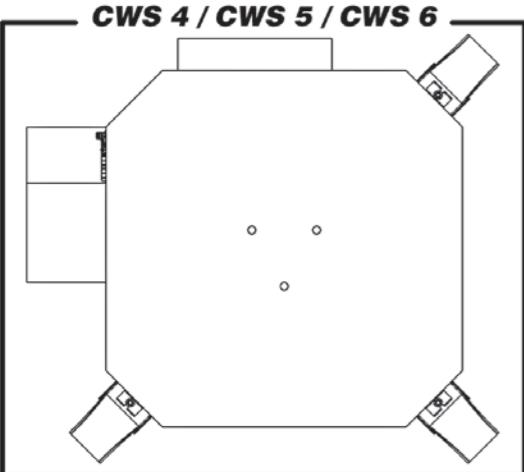
CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL CHARACTERISTIC
<b>MODELLO / MODEL / MODELE / MODELL / MODELO / MODEL</b>	
<b>CWS 0 - 1 - 2 - 3</b>	
 	
<p><b>CWS 0-2P / 0-4P</b>  <b>CWS 1-2P / 1-4P</b>  <b>CWS 2-2P / 2-4P</b>  <b>CWS 3-2P / 3-4P</b></p> <p><i>Impianto 2 tubi</i>  3 - Entrata acqua calda/fredda 1/2"  4 - Uscita acqua calda/fredda 1/2"</p> <p><i>Impianto 4 tubi</i>  1 - Entrata acqua calda 1/2"  2 - Uscita acqua calda 1/2"  3 - Entrata acqua fredda 1/2"  4 - Uscita acqua fredda 1/2"</p> <p><b>CWS 4-2P / 4-4P</b>  <b>CWS 5-2P / 5-4P</b>  <b>CWS 6-2P / 6-4P</b></p> <p><i>Impianto 2 tubi</i>  3 - Entrata acqua calda/fredda 3/4"  4 - Uscita acqua calda/fredda 3/4"</p> <p><i>Impianto 4 tubi</i>  1 - Entrata acqua calda 1/2"  2 - Uscita acqua calda 1/2"  3 - Entrata acqua fredda 3/4"  4 - Uscita acqua fredda 3/4"</p>	<p><b>CWS 0-2P / 0-4P</b>  <b>CWS 1-2P / 1-4P</b>  <b>CWS 2-2P / 2-4P</b>  <b>CWS 3-2P / 3-4P</b></p> <p><i>2 pipe units</i>  3 - Flow, heating/cooling 1/2"  4 - Return, heating/cooling 1/2"</p> <p><i>4 pipe units</i>  1 - Flow, heating 1/2"  2 - Return, heating 1/2"  3 - Flow, cooling 1/2"  4 - Return, cooling 1/2"</p> <p><b>CWS 4-2P / 4-4P</b>  <b>CWS 5-2P / 5-4P</b>  <b>CWS 6-2P / 6-4P</b></p> <p><i>2 pipe units</i>  3 - Flow, heating/cooling 3/4"  4 - Return, heating/cooling 3/4"</p> <p><i>4 pipe units</i>  1 - Flow, heating 1/2"  2 - Return, heating 1/2"  3 - Flow, cooling 3/4"  4 - Return, cooling 3/4"</p>
<p>* APPARECCHIO APPLIANCE DIFFUSER APPAREIL GRILLE GERÄT APARATO APPARAAT</p>	<p>** PLAFONIERA DIFFUSER GRILLE DECKENBLEINDE PLAFÓN PLAFONDELEMENT</p>
<p><b>MOD. 0÷3 = 270*</b>  <b>MOD. 4÷6 = 303*</b></p> 	

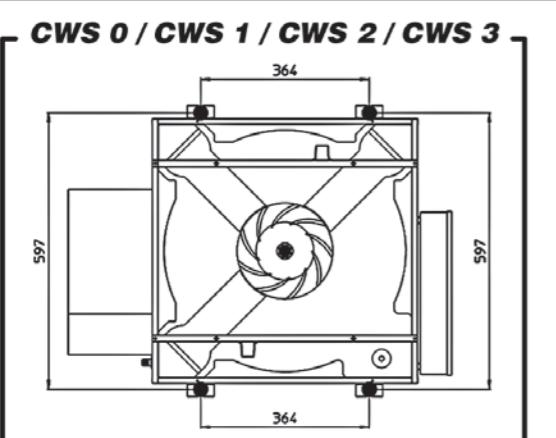
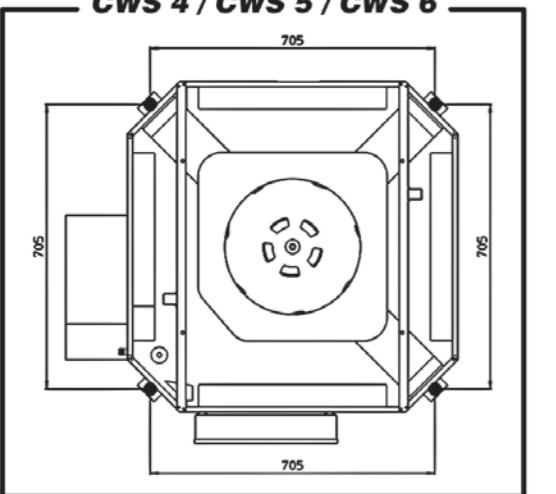
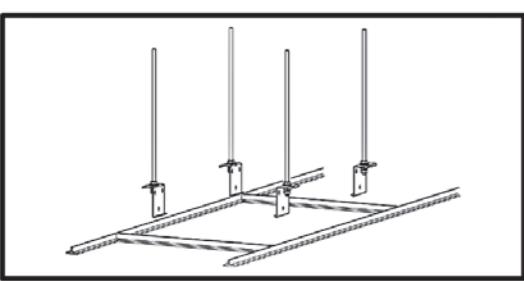
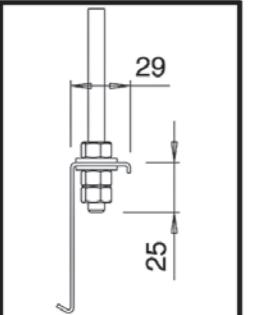
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	TECHNISCHE CHARAKTERISTIKEN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN
<b>MODELLO / MODEL / MODELE / MODELL / MODELO / MODEL</b>			
<b>CWS 4 - 5 - 6</b>			
 			
<p><b>CWS 0-2P / 0-4P</b>  <b>CWS 1-2P / 1-4P</b>  <b>CWS 2-2P / 2-4P</b>  <b>CWS 3-2P / 3-4P</b></p> <p><i>Installation à 2 tubes</i>  3 - Aller chaud/froid 1/2"  4 - Retour chaud/froid 1/2"</p> <p><i>Installation à 4 tubes</i>  1 - Aller chaud 1/2"  2 - Retour chaud 1/2"  3 - Aller froid 1/2"  4 - Retour froid 1/2"</p> <p><b>CWS 4-2P / 4-4P</b>  <b>CWS 5-2P / 5-4P</b>  <b>CWS 6-2P / 6-4P</b></p> <p><i>Installation à 2 tubes</i>  3 - Aller chaud/froid 3/4"  4 - Retour chaud/froid 3/4"</p> <p><i>Installation à 4 tubes</i>  1 - Aller chaud 1/2"  2 - Retour chaud 1/2"  3 - Aller froid 3/4"  4 - Retour froid 3/4"</p>	<p><b>CWS 0-2P / 0-4P</b>  <b>CWS 1-2P / 1-4P</b>  <b>CWS 2-2P / 2-4P</b>  <b>CWS 3-2P / 3-4P</b></p> <p><i>2-Leiter-Anlage</i>  3 - Eintritt Warm-/Kaltwasser 1/2"  4 - Austritt Warm-/Kaltwasser 1/2"</p> <p><i>4-Leiter-Anlage</i>  1 - Eintritt Warmwasser 1/2"  2 - Austritt Warmwasser 1/2"  3 - Eintritt Kaltwasser 1/2"  4 - Austritt Kaltwasser 1/2"</p> <p><b>CWS 4-2P / 4-4P</b>  <b>CWS 5-2P / 5-4P</b>  <b>CWS 6-2P / 6-4P</b></p> <p><i>2-Leiter-Anlage</i>  3 - Eintritt Warm-/Kaltwasser 3/4"  4 - Austritt Warm-/Kaltwasser 3/4"</p> <p><i>4-Leiter-Anlage</i>  1 - Eintritt Warmwasser 1/2"  2 - Austritt Warmwasser 1/2"  3 - Eintritt Kaltwasser 3/4"  4 - Austritt Kaltwasser 3/4"</p>	<p><b>CWS 0-2P / 0-4P</b>  <b>CWS 1-2P / 1-4P</b>  <b>CWS 2-2P / 2-4P</b>  <b>CWS 3-2P / 3-4P</b></p> <p><i>Instalación 2 tubos</i>  3 - Entrada agua caliente/fria 1/2"  4 - Salida agua caliente/fria 1/2"</p> <p><i>Instalación 4 tubos</i>  1 - Entrada agua caliente 1/2"  2 - Salida agua caliente 1/2"  3 - Entrada agua fria 1/2"  4 - Salida agua fria 1/2"</p> <p><b>CWS 4-2P / 4-4P</b>  <b>CWS 5-2P / 5-4P</b>  <b>CWS 6-2P / 6-4P</b></p> <p><i>Instalación 2 tubos</i>  3 - Entrada agua caliente/fria 3/4"  4 - Salida agua caliente/fria 3/4"</p> <p><i>Instalación 4 tubos</i>  1 - Entrada agua caliente 1/2"  2 - Salida agua caliente 1/2"  3 - Entrada agua fria 3/4"  4 - Salida agua fria 3/4"</p>	<p><b>CWS 0-2P / 0-4P</b>  <b>CWS 1-2P / 1-4P</b>  <b>CWS 2-2P / 2-4P</b>  <b>CWS 3-2P / 3-4P</b></p> <p><i>Installatie met 2 leidingen</i>  3 - Ingang warm/koud water 1/2"  4 - Uitgang warm/koud water 1/2"</p> <p><i>Installatie met 4 leidingen</i>  1 - Ingang warm water 1/2"  2 - Uitgang warm water 1/2"  3 - Ingang koud water 1/2"  4 - Uitgang koud water 1/2"</p> <p><b>CWS 4-2P / 4-4P</b>  <b>CWS 5-2P / 5-4P</b>  <b>CWS 6-2P / 6-4P</b></p> <p><i>Installatie met 2 leidingen</i>  3 - Ingang warm/koud water 3/4"  4 - Uitgang warm/koud water 3/4"</p> <p><i>Installatie met 4 leidingen</i>  1 - Ingang warm water 1/2"  2 - Uitgang warm water 1/2"  3 - Ingang koud water 3/4"  4 - Uitgang koud water 3/4"</p>

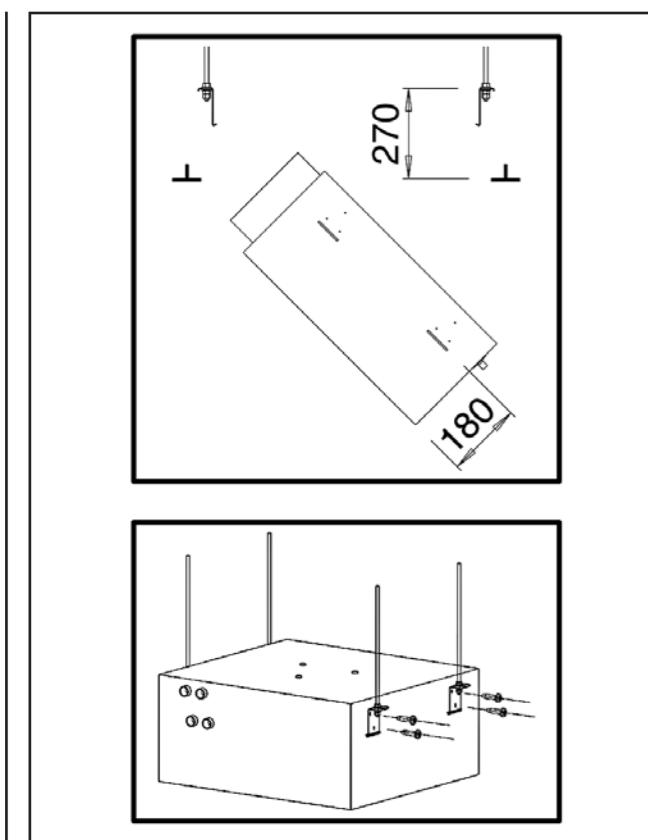
<b>INSTALLAZIONE</b>		<b>INSTALLATION</b>																																																
	<p>I lavori di installazione, avviamento e manutenzione del ventilconvettore devono sempre seguire tutte le norme, i regolamenti, i codici e le normative su sicurezza e salute e la più recente tecnologia.</p>	<p>All operations of installation, startup and maintenance of the fan coil unit must always been done according to all health and safety rules/regulations and to the most updated technology.</p>																																																
	<p>Predisposizioni</p> <p>Per il funzionamento dell'apparecchiatura bisogna predisporre un collegamento idraulico con la caldaia/refrigeratore e un collegamento elettrico 230V monofase.</p>	<p>Predispositions</p> <p>To operate the appliance, connect hydraulically to a boiler/chiller and electrically to a 230 V single phase power supply.</p>																																																
	<p>Il controsoffitto deve essere in posizione e deve essere stata praticata un'apertura per alloggiare il ventilconvettore.</p> <p>Le dimensioni minime e massime per l'apertura sono:</p>	<p>Prior to installation the following conditions must be satisfied:</p> <p>The suspended ceiling must be in place and must have been cut out for the fan-coil unit. The minimum and maximum dimensions of the <b>cutout</b> are as follows:</p>																																																
	<p>Modello Minima Massima</p> <table border="1"><thead><tr><th>Modello</th><th>Minima</th><th>Massima</th></tr></thead><tbody><tr><td>CWS 0-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 1-2P/4P</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>CWS 2-2P/4P</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>CWS 3-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 4-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 5-2P/4P</td><td>840 x 840</td><td>900 x 900</td></tr><tr><td>CWS 6-2P/4P</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Modello	Minima	Massima	CWS 0-2P/4P			CWS 1-2P/4P	590 x 590	630 x 630	CWS 2-2P/4P	590 x 590	630 x 630	CWS 3-2P/4P			CWS 4-2P/4P			CWS 5-2P/4P	840 x 840	900 x 900	CWS 6-2P/4P			<p>Model Min. Maximum</p> <table border="1"><thead><tr><th>Model</th><th>Minimum</th><th>Maximum</th></tr></thead><tbody><tr><td>CWS 0-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 1-2P/4P</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>CWS 2-2P/4P</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>CWS 3-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 4-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 5-2P/4P</td><td>840 x 840</td><td>900 x 900</td></tr><tr><td>CWS 6-2P/4P</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Model	Minimum	Maximum	CWS 0-2P/4P			CWS 1-2P/4P	590 x 590	630 x 630	CWS 2-2P/4P	590 x 590	630 x 630	CWS 3-2P/4P			CWS 4-2P/4P			CWS 5-2P/4P	840 x 840	900 x 900	CWS 6-2P/4P		
Modello	Minima	Massima																																																
CWS 0-2P/4P																																																		
CWS 1-2P/4P	590 x 590	630 x 630																																																
CWS 2-2P/4P	590 x 590	630 x 630																																																
CWS 3-2P/4P																																																		
CWS 4-2P/4P																																																		
CWS 5-2P/4P	840 x 840	900 x 900																																																
CWS 6-2P/4P																																																		
Model	Minimum	Maximum																																																
CWS 0-2P/4P																																																		
CWS 1-2P/4P	590 x 590	630 x 630																																																
CWS 2-2P/4P	590 x 590	630 x 630																																																
CWS 3-2P/4P																																																		
CWS 4-2P/4P																																																		
CWS 5-2P/4P	840 x 840	900 x 900																																																
CWS 6-2P/4P																																																		
	<p>Le tubazioni devono essere già installate e le valvole devono essere pronte per l'installazione.</p> <p>I cavi da collegare all'apparecchio devono essere già installati al sopra del controsoffitto.</p>	<p>The pipework must have been installed and the valving must be ready for installation.</p> <p>Cabling to the appliance must have been installed above the suspended ceiling.</p>																																																
	<p>Luogo di installazione</p> <p>I ventilconvettori Cassette vanno installati esclusivamente ad incasso in controsoffitti.</p> <p>Prevedere delle griglie sulle porte per il ricircolo dell'aria.</p> <p>Lo spazio minimo tra il controsoffitto ed il soffitto strutturale è di:</p>	<p>Place of installation</p> <p>Cassette fan-coil units are exclusively designed for incorporation in suspended ceilings.</p> <p>Install grills on the doors for the air circulation.</p> <p>The minimum space between the false ceiling and the ceiling is:</p>																																																
	<p>Modello A</p> <table border="1"><thead><tr><th>Modello</th><th>A</th></tr></thead><tbody><tr><td>CWS 0-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 1-2P/4P</td><td>310</td></tr><tr><td>CWS 2-2P/4P</td><td>310</td></tr><tr><td>CWS 3-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 4-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 5-2P/4P</td><td>345</td></tr><tr><td>CWS 6-2P/4P</td><td></td></tr></tbody></table>	Modello	A	CWS 0-2P/4P		CWS 1-2P/4P	310	CWS 2-2P/4P	310	CWS 3-2P/4P		CWS 4-2P/4P		CWS 5-2P/4P	345	CWS 6-2P/4P		<p>Model A</p> <table border="1"><thead><tr><th>Model</th><th>A</th></tr></thead><tbody><tr><td>CWS 0-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 1-2P/4P</td><td>310</td></tr><tr><td>CWS 2-2P/4P</td><td>310</td></tr><tr><td>CWS 3-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 4-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 5-2P/4P</td><td>345</td></tr><tr><td>CWS 6-2P/4P</td><td></td></tr></tbody></table>	Model	A	CWS 0-2P/4P		CWS 1-2P/4P	310	CWS 2-2P/4P	310	CWS 3-2P/4P		CWS 4-2P/4P		CWS 5-2P/4P	345	CWS 6-2P/4P																	
Modello	A																																																	
CWS 0-2P/4P																																																		
CWS 1-2P/4P	310																																																	
CWS 2-2P/4P	310																																																	
CWS 3-2P/4P																																																		
CWS 4-2P/4P																																																		
CWS 5-2P/4P	345																																																	
CWS 6-2P/4P																																																		
Model	A																																																	
CWS 0-2P/4P																																																		
CWS 1-2P/4P	310																																																	
CWS 2-2P/4P	310																																																	
CWS 3-2P/4P																																																		
CWS 4-2P/4P																																																		
CWS 5-2P/4P	345																																																	
CWS 6-2P/4P																																																		

<b>INSTALLATION</b>		<b>INSTALLATION</b>	<b>INSTALACIÓN</b>	<b>INSTALLATIE</b>																																																																																																
	<p>L'installazione, la mise en service et l'entretien du ventiloconvecteur toujours doivent suivre les normes, les règlements, les codes et les règlements en matière de sécurité et protection de la santé et ainsi la plus récente technologie.</p>	<p>Installation. Inbetriebsetzung und Wartung des Klimakonvektors müssen immer gemäß der geltenden Gesetze, Normen, Bestimmungen und Standards zu Gesundheit und Sicherheit, sowie der neuesten Technologie erfolgen.</p>	<p>Los trabajos de instalación, puesta en marcha y mantenimiento de los ventiladores convectores tienen que seguir siempre todas las normas, reglamentos, códigos y normativas sobre seguridad y salud y la tecnología más reciente.</p>	<p>Bij de installatie, het starten en het onderhoud van de ventilators-convectors moeten altijd de regels en voorschriften inzake de veiligheid en gezondheid, en de meest recente technologie nageleefd worden.</p>																																																																																																
	<p>Pré-équipements</p> <p>Pour la fonctionnement de l'appareil, prévoir un raccordement hydraulique à la chaudière/centrale d'eau glacée et un raccordement électrique 230 V monophasé.</p>	<p>Vorbereitungen</p> <p>Für die Funktion des Geräts muss ein Wasseranschluss zum Heizkessel/Kaltwassersatz, sowie ein einphasiger 230V Elektroanschluss vorgesehen werden.</p>	<p>Preinstalaciones</p> <p>Para el funcionamiento del conjunto de aparatos es necesario preinstalar una conexión hidráulica con la caldera/refrigerador y una conexión eléctrica 230V monofásica.</p>	<p>Voorregelingen</p> <p>Om het apparaat in werking te stellen, moet u een aansluiting voorzien met de warmwaterketel/koelkast, en een éénfasige elektrische aansluiting van 230V.</p>																																																																																																
	<p>Le plafond technique doit être en place et une ouverture pour loger le ventilo-convecteur doit déjà avoir été pratiquée.</p> <p>Les dimensions minimum et maximum de l'<b>ouverture</b> sont:</p>	<p>Die abgehängte Decke muss montiert und mit einer <b>Aussparung</b> zur Aufnahme des Klimakonvektors versehen sein.</p> <p>Die min. und max. Abmessungen der Aussparung sind:</p>	<p>El falso techo tiene que estar colocado y se tiene que haber realizado una apertura para alojar el ventilador convector.</p> <p>Las medidas mínimas y máximas para la <b>apertura</b> son:</p>	<p>Het verlaagd plafond moet geplaatst zijn en voorzien zijn van een opening om de ventilator-convector te monteren.</p> <p>De minimale en maximale afmetingen van de <b>opening</b>:</p>																																																																																																
	<p>Modèle Min. Max.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Modèle</th><th>Min.</th><th>Max.</th></tr></thead><tbody><tr><td>CWS 0-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 1-2P/4P</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>CWS 2-2P/4P</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>CWS 3-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 4-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 5-2P/4P</td><td>840 x 840</td><td>900 x 900</td></tr><tr><td>CWS 6-2P/4P</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Modèle	Min.	Max.	CWS 0-2P/4P			CWS 1-2P/4P	590 x 590	630 x 630	CWS 2-2P/4P	590 x 590	630 x 630	CWS 3-2P/4P			CWS 4-2P/4P			CWS 5-2P/4P	840 x 840	900 x 900	CWS 6-2P/4P			<p>Modell Min. Max.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Modell</th><th>Min.</th><th>Max.</th></tr></thead><tbody><tr><td>CWS 0-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 1-2P/4P</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>CWS 2-2P/4P</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>CWS 3-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 4-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 5-2P/4P</td><td>840 x 840</td><td>900 x 900</td></tr><tr><td>CWS 6-2P/4P</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Modell	Min.	Max.	CWS 0-2P/4P			CWS 1-2P/4P	590 x 590	630 x 630	CWS 2-2P/4P	590 x 590	630 x 630	CWS 3-2P/4P			CWS 4-2P/4P			CWS 5-2P/4P	840 x 840	900 x 900	CWS 6-2P/4P			<p>Modelo Minima Máxima</p> <table border="1"><thead><tr><th>Modelo</th><th>Minima</th><th>Máxima</th></tr></thead><tbody><tr><td>CWS 0-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 1-2P/4P</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>CWS 2-2P/4P</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>CWS 3-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 4-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 5-2P/4P</td><td>840 x 840</td><td>900 x 900</td></tr><tr><td>CWS 6-2P/4P</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Modelo	Minima	Máxima	CWS 0-2P/4P			CWS 1-2P/4P	590 x 590	630 x 630	CWS 2-2P/4P	590 x 590	630 x 630	CWS 3-2P/4P			CWS 4-2P/4P			CWS 5-2P/4P	840 x 840	900 x 900	CWS 6-2P/4P			<p>Model Minimum Maximum</p> <table border="1"><thead><tr><th>Model</th><th>Minimum</th><th>Maximum</th></tr></thead><tbody><tr><td>CWS 0-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 1-2P/4P</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>CWS 2-2P/4P</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>CWS 3-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 4-2P/4P</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CWS 5-2P/4P</td><td>840 x 840</td><td>900 x 900</td></tr><tr><td>CWS 6-2P/4P</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Model	Minimum	Maximum	CWS 0-2P/4P			CWS 1-2P/4P	590 x 590	630 x 630	CWS 2-2P/4P	590 x 590	630 x 630	CWS 3-2P/4P			CWS 4-2P/4P			CWS 5-2P/4P	840 x 840	900 x 900	CWS 6-2P/4P		
Modèle	Min.	Max.																																																																																																		
CWS 0-2P/4P																																																																																																				
CWS 1-2P/4P	590 x 590	630 x 630																																																																																																		
CWS 2-2P/4P	590 x 590	630 x 630																																																																																																		
CWS 3-2P/4P																																																																																																				
CWS 4-2P/4P																																																																																																				
CWS 5-2P/4P	840 x 840	900 x 900																																																																																																		
CWS 6-2P/4P																																																																																																				
Modell	Min.	Max.																																																																																																		
CWS 0-2P/4P																																																																																																				
CWS 1-2P/4P	590 x 590	630 x 630																																																																																																		
CWS 2-2P/4P	590 x 590	630 x 630																																																																																																		
CWS 3-2P/4P																																																																																																				
CWS 4-2P/4P																																																																																																				
CWS 5-2P/4P	840 x 840	900 x 900																																																																																																		
CWS 6-2P/4P																																																																																																				
Modelo	Minima	Máxima																																																																																																		
CWS 0-2P/4P																																																																																																				
CWS 1-2P/4P	590 x 590	630 x 630																																																																																																		
CWS 2-2P/4P	590 x 590	630 x 630																																																																																																		
CWS 3-2P/4P																																																																																																				
CWS 4-2P/4P																																																																																																				
CWS 5-2P/4P	840 x 840	900 x 900																																																																																																		
CWS 6-2P/4P																																																																																																				
Model	Minimum	Maximum																																																																																																		
CWS 0-2P/4P																																																																																																				
CWS 1-2P/4P	590 x 590	630 x 630																																																																																																		
CWS 2-2P/4P	590 x 590	630 x 630																																																																																																		
CWS 3-2P/4P																																																																																																				
CWS 4-2P/4P																																																																																																				
CWS 5-2P/4P	840 x 840	900 x 900																																																																																																		
CWS 6-2P/4P																																																																																																				
	<p>Les tuyauteries doivent déjà être installées et les vannes doivent être prêtes pour l'installation.</p> <p>Les câbles à raccorder à l'appareil doivent être déjà installés au-dessus du plafond technique.</p>	<p>Die Rohrleitungen müssen bereits verlegt und die Ventile müssen installationsbereit sein.</p> <p>Die an das Gerät anzuschließenden Kabel müssen bereits über der abgehängten Decke verlegt sein.</p>	<p>Die tuberías ya deben estar instaladas y las válvulas deben estar listas para su instalación.</p> <p>Los cables para conectar el aparato deben estar ya instalados encima del falso techo.</p>	<p>De leidingen moeten reeds geïnstalleerd zijn en de kleppen moeten installatieklaar zijn.</p> <p>De op het apparaat aan te sluiten kabels moeten reeds geïnstalleerd zijn boven het verlaagd plafond.</p>																																																																																																
	<p>Lieu d'installation</p> <p>Les ventilo-convecteurs Cassette doivent être encastrés dans des plafonds techniques.</p>	<p>Aufstellungsplatz</p> <p>Die Kassetten-Klimakonvektoren sind ausschließlich für den Einbau in abgehängten Decken bestimmt.</p>	<p>Lugar de instalación</p> <p>Los ventiladores convectores Cassette se instalan únicamente empotrados en falsos techos.</p>	<p>Installatieplaats</p> <p>De ventilator-convector Cassette worden uitsluitend ingebouwd in verlaagde plafonds.</p>																																																																																																
	<p>Il faut prévoir des grilles sur les portes pour la circulation de l'air.</p> <p>L'espace minimum entre le plafond technique et le plafond doit être de:</p>	<p>An den Türen sind Luftgitter vorzusehen.</p> <p>Der Mindestabstand zwischen abgehängter Decke und Rohdecke beträgt:</p>	<p>Prever rejillas en las puertas para la circulación del aire.</p> <p>El espacio mínimo entre el falso techo y el techo estructural es de:</p>	<p>Voorzie luchtroosters in de deuren.</p> <p>De minimale afstand tussen het verlaagd plafond en het plafond bedraagt:</p>																																																																																																
	<p>Modèle A</p> <table border="1"><thead><tr><th>Modèle</th><th>A</th></tr></thead><tbody><tr><td>CWS 0-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 1-2P/4P</td><td>310</td></tr><tr><td>CWS 2-2P/4P</td><td>310</td></tr><tr><td>CWS 3-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 4-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 5-2P/4P</td><td>345</td></tr><tr><td>CWS 6-2P/4P</td><td></td></tr></tbody></table>	Modèle	A	CWS 0-2P/4P		CWS 1-2P/4P	310	CWS 2-2P/4P	310	CWS 3-2P/4P		CWS 4-2P/4P		CWS 5-2P/4P	345	CWS 6-2P/4P		<p>Modell A</p> <table border="1"><thead><tr><th>Modell</th><th>A</th></tr></thead><tbody><tr><td>CWS 0-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 1-2P/4P</td><td>310</td></tr><tr><td>CWS 2-2P/4P</td><td>310</td></tr><tr><td>CWS 3-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 4-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 5-2P/4P</td><td>345</td></tr><tr><td>CWS 6-2P/4P</td><td></td></tr></tbody></table>	Modell	A	CWS 0-2P/4P		CWS 1-2P/4P	310	CWS 2-2P/4P	310	CWS 3-2P/4P		CWS 4-2P/4P		CWS 5-2P/4P	345	CWS 6-2P/4P		<p>Modelo A</p> <table border="1"><thead><tr><th>Modelo</th><th>A</th></tr></thead><tbody><tr><td>CWS 0-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 1-2P/4P</td><td>310</td></tr><tr><td>CWS 2-2P/4P</td><td>310</td></tr><tr><td>CWS 3-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 4-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 5-2P/4P</td><td>345</td></tr><tr><td>CWS 6-2P/4P</td><td></td></tr></tbody></table>	Modelo	A	CWS 0-2P/4P		CWS 1-2P/4P	310	CWS 2-2P/4P	310	CWS 3-2P/4P		CWS 4-2P/4P		CWS 5-2P/4P	345	CWS 6-2P/4P		<p>Model A</p> <table border="1"><thead><tr><th>Model</th><th>A</th></tr></thead><tbody><tr><td>CWS 0-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 1-2P/4P</td><td>310</td></tr><tr><td>CWS 2-2P/4P</td><td>310</td></tr><tr><td>CWS 3-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 4-2P/4P</td><td></td></tr><tr><td>CWS 5-2P/4P</td><td>345</td></tr><tr><td>CWS 6-2P/4P</td><td></td></tr></tbody></table>	Model	A	CWS 0-2P/4P		CWS 1-2P/4P	310	CWS 2-2P/4P	310	CWS 3-2P/4P		CWS 4-2P/4P		CWS 5-2P/4P	345	CWS 6-2P/4P																																	
Modèle	A																																																																																																			
CWS 0-2P/4P																																																																																																				
CWS 1-2P/4P	310																																																																																																			
CWS 2-2P/4P	310																																																																																																			
CWS 3-2P/4P																																																																																																				
CWS 4-2P/4P																																																																																																				
CWS 5-2P/4P	345																																																																																																			
CWS 6-2P/4P																																																																																																				
Modell	A																																																																																																			
CWS 0-2P/4P																																																																																																				
CWS 1-2P/4P	310																																																																																																			
CWS 2-2P/4P	310																																																																																																			
CWS 3-2P/4P																																																																																																				
CWS 4-2P/4P																																																																																																				
CWS 5-2P/4P	345																																																																																																			
CWS 6-2P/4P																																																																																																				
Modelo	A																																																																																																			
CWS 0-2P/4P																																																																																																				
CWS 1-2P/4P	310																																																																																																			
CWS 2-2P/4P	310																																																																																																			
CWS 3-2P/4P																																																																																																				
CWS 4-2P/4P																																																																																																				
CWS 5-2P/4P	345																																																																																																			
CWS 6-2P/4P																																																																																																				
Model	A																																																																																																			
CWS 0-2P/4P																																																																																																				
CWS 1-2P/4P	310																																																																																																			
CWS 2-2P/4P	310																																																																																																			
CWS 3-2P/4P																																																																																																				
CWS 4-2P/4P																																																																																																				
CWS 5-2P/4P	345																																																																																																			
CWS 6-2P/4P																																																																																																				

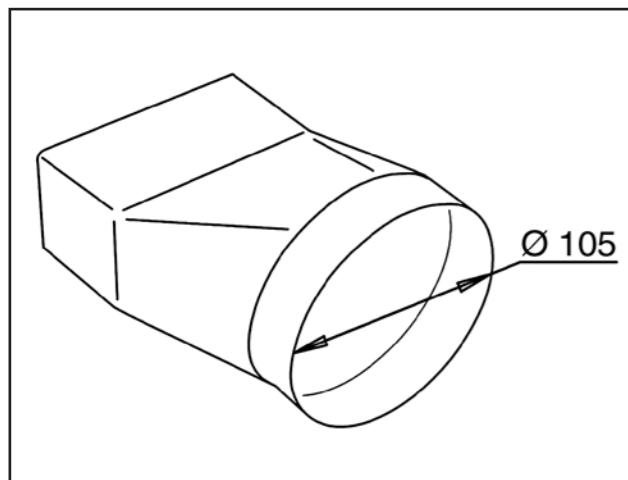
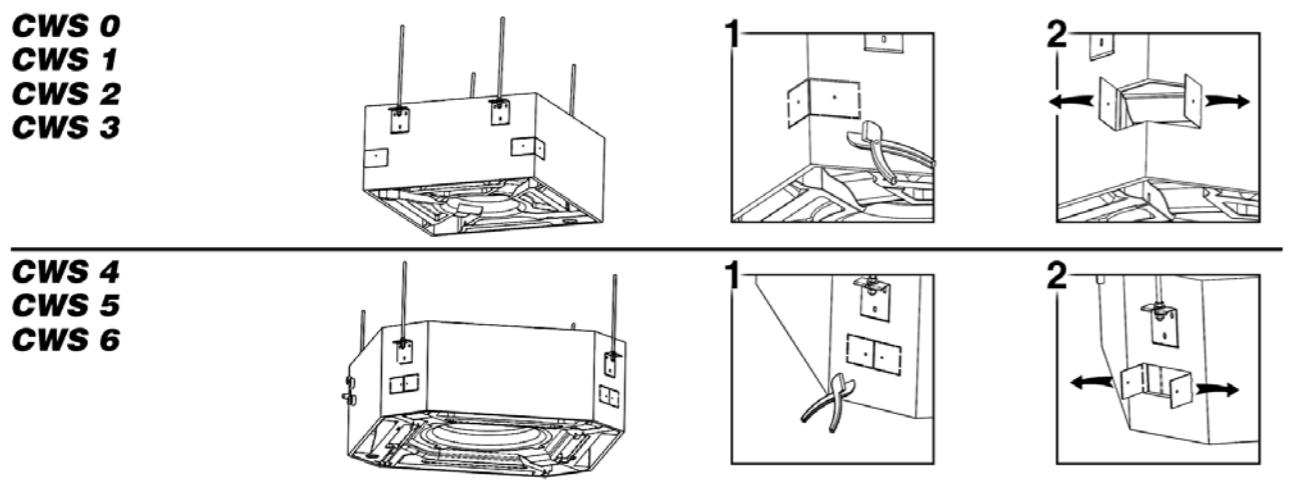


Condizioni ambientali	Environmental conditions	Conditions environnementales	Umgebungsbedingungen	Condiciones ambientales	Omgevingsvooraarden	
 	<p><b>La temperatura dell'aria nella zona di aspirazione del ventilconvettore (al centro della zona di aspirazione della griglia) deve essere compresa tra 6 e 40 °C.</b> The temperature must never be outside this range.</p> <p>L'umidità relativa deve essere compresa tra 15 e 75%.</p>	<p>The air temperature in the fan-coil unit air intake area (in the center of the air intake area of the nozzle) must be between 6 and 40 °C. The temperature must never be outside this range.</p> <p>The relative humidity must be between 15 and 75% for fan-coil unit operation.</p>	<p>La température de l'air dans la zone d'aspiration du ventilo-convecteur (au centre de la zone d'aspiration de la grille) doit être comprise entre 6 et 40°C.</p> <p>Die Temperatur darf diese Grenzen auf keinen Fall unter- oder überschreiten.</p> <p>La température ne doit jamais dépasser ces limites.</p> <p>L'humidité relative doit être comprise entre 15 et 75%.</p>	<p>Die Lufttemperatur im Ansaugbereich des Klimakonvektors (in der Mitte des Ansaugbereichs des Gitters) soll zwischen 6 und 40°C betragen.</p> <p>Die Temperatur darf diese Grenzen auf keinen Fall unter- oder überschreiten.</p> <p>La temperatura nunca deberá superar dichos límites.</p> <p>Die relative Luftfeuchtigkeit soll zwischen 15% und 75% sein.</p>	<p>De temperatuur van de lucht in de aanzuigzone van de ventilator-convector (in het midden van de aanzuigzone van het rooster) ligt tussen 6 en 40°C.</p> <p>De temperatuur mag deze limieten nooit overschrijden.</p> <p>De relatieve vochtigheidsgraad schommelt tussen 15 en 75%.</p>	
<p><b>Trattamento dell'aria</b></p> <p><b>CWS 0 / CWS 1 / CWS 2 / CWS 3</b></p> 	<p><b>Air handling</b></p> <p><b>CWS 0-3</b></p> <p>Sia il modulo <b>CWS 0-1-2-3</b> che il modulo <b>CWS 4-5-6</b> sono muniti di 3 ingressi per l'aria primaria agli angoli delle unità.</p> <p>Questo viene mescolato con l'aria ripresa dall'ambiente all'interno dell'apparecchio.</p> <p><b>La pressione alle prese dell'aria trattata è leggermente inferiore alla pressione atmosferica.</b></p> <p><b>Non va considerata la bassa pressione nella progettazione del sistema di aria trattata.</b></p>	<p><b>CWS 4-6</b></p> <p>Both the unit <b>CWS 0-1-2-3</b> and the unit <b>CWS 4-5-6</b> are equipped with inlets for treated air on the corners of the unit.</p> <p>This air is mixed with the untreated room air inside the appliance.</p> <p><b>The pressure at the treated air inlets is slightly below atmospheric pressure.</b></p> <p><b>The low pressure should be disregarded in the design of the treated air system.</b></p>	<p><b>Treatment de l'air</b></p> <p><b>CWS 0-3</b></p> <p>Le module <b>CWS 0-1-2-3</b> ainsi que le module <b>CWS 4-5-6</b> sont munis de 3 entrées pour l'air primaire aux angles des unités.</p> <p>Celui-ci est mélangé à l'air repris dans la pièce à l'intérieur de l'appareil.</p> <p><b>La pression aux prises de l'air traité est légèrement inférieure à la pression atmosphérique.</b></p> <p><b>Il ne faut pas tenir compte de la basse pression lors du projet du système d'air traité.</b></p>	<p><b>Luftaufbereitung</b></p> <p><b>CWS 0-3</b></p> <p>Sowohl die Module <b>CWS 0-1-2-3</b>, als die Module <b>CWS 4-5-6</b> sind an den Ecken des Geräts mit 3 Einlässen für die Primärluft ausgestattet.</p> <p>Diese wird im Innern des Geräts mit der aus dem Raum angesaugten Luft vermischt.</p> <p><b>Der Druck an den Einlässen der aufbereiteten Luft ist geringfügig niedriger als der atmosphärische Druck.</b></p> <p><b>Bei der Planung des Systems muss dieser Unterdruck nicht berücksichtigt werden.</b></p>	<p><b>Tratamiento del aire</b></p> <p><b>CWS 0-3</b></p> <p>El modulo <b>CWS 0-1-2-3</b> y el modulo <b>CWS 4-5-6</b> está provistos de 3 entradas para el aire primario en las esquinas de la unidad.</p> <p>Dicho aire se mezcla dentro del aparato con el que se toma de la estancia.</p> <p><b>La presión en las tomas del aire tratado es ligeramente inferior a la presión atmosférica.</b></p> <p><b>No se considera la baja presión en el diseño del sistema del aire tratado.</b></p>	<p><b>Luchzuivering</b></p> <p><b>CWS 0-3</b></p> <p>Zowel de modules <b>CWS 0-1-2-3</b> als de modules <b>CWS 4-5-6</b> zijn uitgerust met 3 ingangen voor de primaire lucht, aan de hoeken van de eenheid.</p> <p>In het apparaat wordt de lucht vermengd met de lucht uit de omgeving.</p> <p><b>De druk aan de uitlaten van de gezuiverde lucht bedraagt iets minder dan de atmosferische luchtdruk.</b></p> <p><b>Bij het ontwerp van het systeem van gezuiverde lucht wordt geen rekening gehouden met de lage druk.</b></p>
<p><b>CWS 4 / CWS 5 / CWS 6</b></p> 	<p>Per poter collegare le tubazioni dell'aria dell'apparecchio è disponibile come accessorio (fornito a parte) un adattatore per tubo Ø110 da applicare agli ingressi dell'aria primaria.</p> <p>Il flusso di aria trattata è limitato al 20% del flusso d'aria totale del ventilconvettore alla media velocità con un massimo di 100 m³/h per ciascuna presa.</p>	<p>An adapter for 110 dia. pipes, to be applied to the primary air inlet, is available as an accessory (supplied separately) for connecting the appliance air pipes.</p> <p>The flow of treated air is limited to 20% of the total air flow of the fan convector at medium speed, with a maximum of 100 m³/h for each opening.</p>	<p>Pour pouvoir raccorder les tuyauteries de l'air de l'appareil, un adaptateur pour tube Ø110, à appliquer aux entrées de l'air primaire, est disponible en accessoire (fourni à part).</p> <p>Le flux d'air traité est limité à 20% du flux d'air total du ventilo-convecteur à la vitesse moyenne avec un maximum de 100m³/h pour chaque prise.</p>	<p>Für den Anschluss der Luftleitungen des Geräts ist als (separat lieferbares) Zubehör ein Adapter für Rohre mit Ø 110 erhältlich, der an den Einlässen der Primärluft angebracht wird.</p> <p>Der Primärluftvolumenstrom ist auf 20% des Gesamtluftstroms des Klimakonvektors begrenzt, bei einer durchschnittlichen Fördermenge von 100 m³/h pro Primärluftöffnung.</p>	<p>Om de luchtleidingen van het apparaat aan te sluiten, is een adapter (optie) beschikbaar voor leidingen met een diameter van 110, te monteren op de ingangen van de primaire lucht.</p> <p>De stroom gezuiverde lucht is beperkt tot 20% van de totale luchtstroom van de ventilator-convector bij een gemiddelde snelheid, met een maximum van 100 m³/u voor elke luchtauitlaat.</p>	

	<b>INSTALLAZIONE MECCANICA</b>	<b>MECHANICAL INSTALLATION</b>	<b>INSTALLATION MÉCANIQUE</b>	<b>MECHANISCHE INSTALLATION</b>	<b>INSTALACIÓN MÉCÁNICA</b>	<b>MECHANISCHE INSTALLATIE</b>
<p><b>CWS 0 / CWS 1 / CWS 2 / CWS 3</b></p>  <p><b>CWS 4 / CWS 5 / CWS 6</b></p>   	<p><b>Nell'installazione dei ventilconvettori a soffitto si consiglia di tener ben presente il possibile problema di stratificazione dell'aria; ricordiamo inoltre che le griglie di mandata devono essere posizionate in modo che la direzione del flusso d'aria sia verso il basso.</b></p> <p>Installare l'apparecchio in una posizione tale da non compromettere l'aspirazione dell'aria (vedi Pag. 11-12).</p> <p><b>Fissaggio del ventilconvettore:</b></p> <p><b>Cassette fixing:</b></p> <p>Il ventilconvettore è fissato al soffitto strutturale mediante barre filettate, non fornite. I disegni mostrano la configurazione necessaria per fissare il ventilconvettore in sede (vista dal pavimento al soffitto).</p> <p><b>Procedura</b></p> <p>La procedura per l'installazione del ventilconvettore è la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcare le posizioni dei fori nel soffitto strutturale in corrispondenza dei due lati opposti dell'apertura praticata nel controsoffitto e quindi praticare i fori per le barre filettate (le dimensioni sono indicate nei disegni a lato).</li> <li>• Fissare le barre filettate al soffitto. La lunghezza delle barre dipende dallo spazio tra il controsoffitto e il soffitto strutturale.</li> </ul>	<p>When installing the fan coils on the ceiling, keep in mind the possible problem of stratification of the air; it should also be remembered that the outlet grills must be positioned so that the air flows downwards.</p> <p>When positioning the appliance, make sure the air intakes are free from obstructions (see illustration on Page 11-12).</p> <p><b>Fixation du ventilconvecteur:</b></p> <p>The fan-coil unit is fixed to the structural ceiling by means of threaded rods to be provided by others. The drawings show the configuration required for fixing the fan-coil unit into place (view from floor to ceiling).</p> <p><b>Procedure</b></p> <p>The procedure for installing the fan-coil unit is as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The hole positions in the structural ceiling must first be marked by reference to the two opposite sides of the cutout in the suspended ceiling and the holes for the threaded rods must then be drilled (dimensions are shown by the drawings in this page).</li> <li>• The threaded rods must then be fixed in the ceiling.</li> </ul> <p>The length of the rods depends on the clearance between the suspended ceiling and the structural ceiling.</p>	<p>Lorsqu'on installe des ventilo-convecteurs au plafond il est conseillé de prendre en compte le problème possible de stratification de l'air; nous rappelons en outre que les grilles de soufflage doivent être placées de façon à ce que le flux d'air soit dirigé vers le bas.</p> <p>Installer l'appareil dans une position n'empêchant pas l'aspiration de l'air (cf. illustration Page 11-12).</p> <p><b>Fixation du ventilo-convecteur:</b></p> <p>Le ventilo-convecteur est fixé au plafond structural au moyen de barres filetées, non fournies.</p> <p>Les dessins montrent la configuration nécessaire pour fixer le ventilo-convecteur en place (vue du sol au plafond).</p> <p><b>Procédure</b></p> <p>La procédure pour l'installation du ventilo-convecteur est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marquer les positions des trous dans le plafond structural aux deux côtés opposés de l'ouverture pratiquée dans le plafond technique puis pratiquer les trous pour les barres filetées (les dimensions sont indiquées dans les dessins à côté).</li> <li>• Fixer les barres filetées au plafond.</li> </ul> <p>La longueur des barres dépend de l'espace entre le plafond technique et le plafond structural.</p>	<p>Bei der Deckeninstallation von Klimakonvektoren sollte unbedingt das potentielle Problem der Luftstratifikation berücksichtigt werden; außerdem erinnern wir daran, dass die Ausblasgitter so positioniert sein müssen, dass der Luftstrom nach unten gerichtet ist.</p> <p>Das Gerät so installieren, dass die Luftansaugung nicht beeinträchtigt wird (siehe Seite 11-12).</p> <p><b>Befestigung des Klimakonvektors:</b></p> <p>Der Klimakonvektor wird mit bauseits bereitgestellten Gewindestangen an der Rohdecke befestigt.</p> <p>Die Zeichnungen zeigen die für die Befestigung des Klimakonvektors in seinem Sitz erforderliche Konfiguration (vom Boden aus gesehen).</p> <p><b>Verfahren</b></p> <p>Das Verfahren für die Installation des Klimakonvektors ist wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Position der Befestigungsbohrungen an der Rohdecke auf Höhe der beiden entgegengesetzten Ecken der an der abgehängten Decke ausgeführten Aussparung markieren und die Löcher für die Gewindestangen erstellen (Die Abmessungen sind in den seitlichen Zeichnungen angegeben).</li> <li>• Die Gewindestangen an der Decke befestigen.</li> </ul>	<p>En la instalación de los ventiladores convectores de techo se recomienda tener muy presente el posible problema de estratificación del aire; por otro lado, recordamos que las rejillas de impulsión deben colocarse de modo que la dirección del flujo de aire sea hacia abajo.</p> <p>Instalar el aparato en una posición tal que no comprometa la aspiración del aire (ver Pág. 11-12).</p> <p><b>Fijación del ventilador convector:</b></p> <p>El ventilador convector se fija al techo estructural mediante barras fileteadas, no suministradas.</p> <p>Los diseños muestran la configuración necesaria para fijar los ventiladores convectores en el lugar correspondiente (vista desde el suelo al techo).</p> <p><b>Procedimiento</b></p> <p>Para la instalación del ventilador convector se sigue el siguiente procedimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcar las posiciones de los orificios en el techo estructural correspondientes a los dos lados opuestos de la apertura realizada en el falso techo y por lo tanto realizar los orificios para las barras fileteadas (Las medidas se indican en los dibujos situados al lado).</li> <li>• Fijar las barras fileteadas al techo.</li> </ul> <p>La longitud de las barras dependerá del espacio existente entre el falso techo y el techo estructural.</p>	<p>Wanneer de ventilators-convector aan het plafond worden geïnstalleerd, moet rekening gehouden worden met het mogelijk probleem van de gelaagdheid van de lucht; we herinneren er overigens aan dat de luchtroosters op dusdanige wijze geplaatst moeten worden dat de luchtstroom naar beneden gericht is.</p> <p>Installeer het apparaat in een positie waarin de luchtaanzuiging niet belemmerd wordt (zie Pag. 11-12).</p> <p><b>Bevestiging van de ventilator-convector:</b></p> <p>De ventilator-convector wordt aan het oorspronkelijk plafond bevestigd met behulp van Schroefdraadstaven die niet bijgeleverd worden.</p> <p>De tekeningen geven de nodige configuratie weer om de ventilator-convector te bevestigen (aanzicht van vloer tot plafond).</p> <p><b>Werkwijze</b></p> <p>Om de ventilator-convector te installeren, wordt als volgt te werk gegaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Markeer de positie van de gaten in het oorspronkelijk plafond, ter hoogte van de beide tegenoverliggende zijden van de opening in het verlaagd plafond. Maak vervolgens de gaten voor de schroefdraadstaven (De afmetingen zijn aangegeven in de tekening hiernaast).</li> <li>• Bevestig de schroefdraadstaven aan het plafond.</li> </ul> <p>De lengte van deze staven is afhankelijk van de ruimte tussen het verlaagd plafond en het plafond zelf.</p>

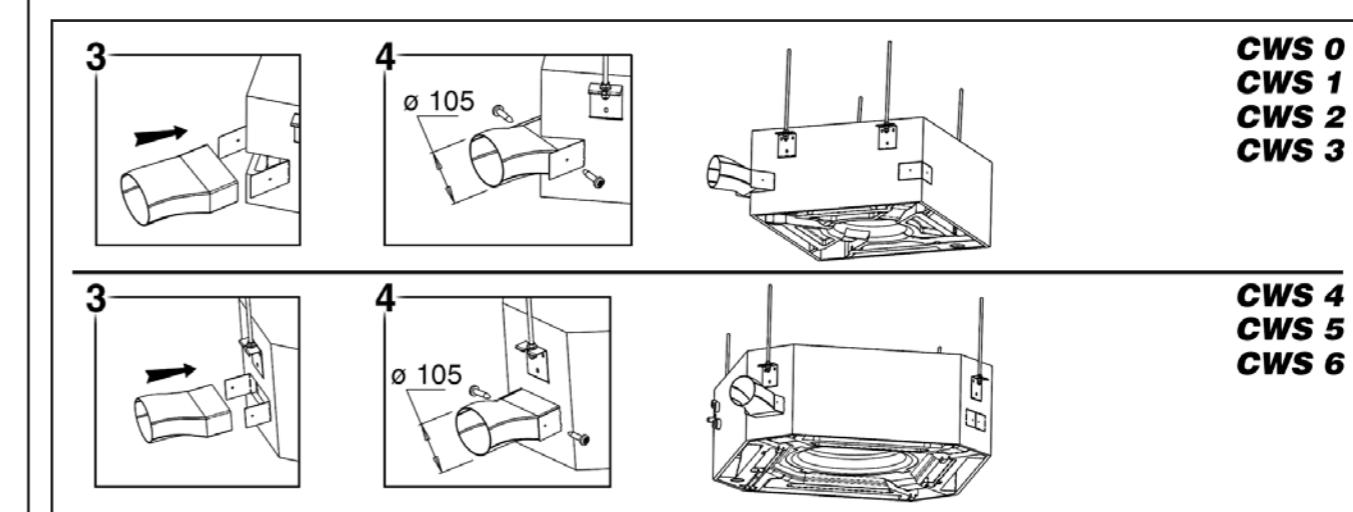


- Il ventilconvettore va quindi inclinato e spinto attraverso l'apertura con la morsettiera verso l'alto e quindi sistemato in posizione orizzontale sopra l'apertura.
  - I ganci sulle staffe consentono una veloce installazione temporanea.
  - L'apparecchio va quindi fissato alle barre filettate.
  - È fondamentale che l'apparecchio sia in posizione perfettamente orizzontale.
- È possibile installare l'apparecchio con qualsiasi altro mezzo ritenuto idoneo dall'installatore purché conforme alle norme vigenti.
- I condotti per l'aria primaria vanno connessi come segue:**
- Fresh air ducts are connected as follows:

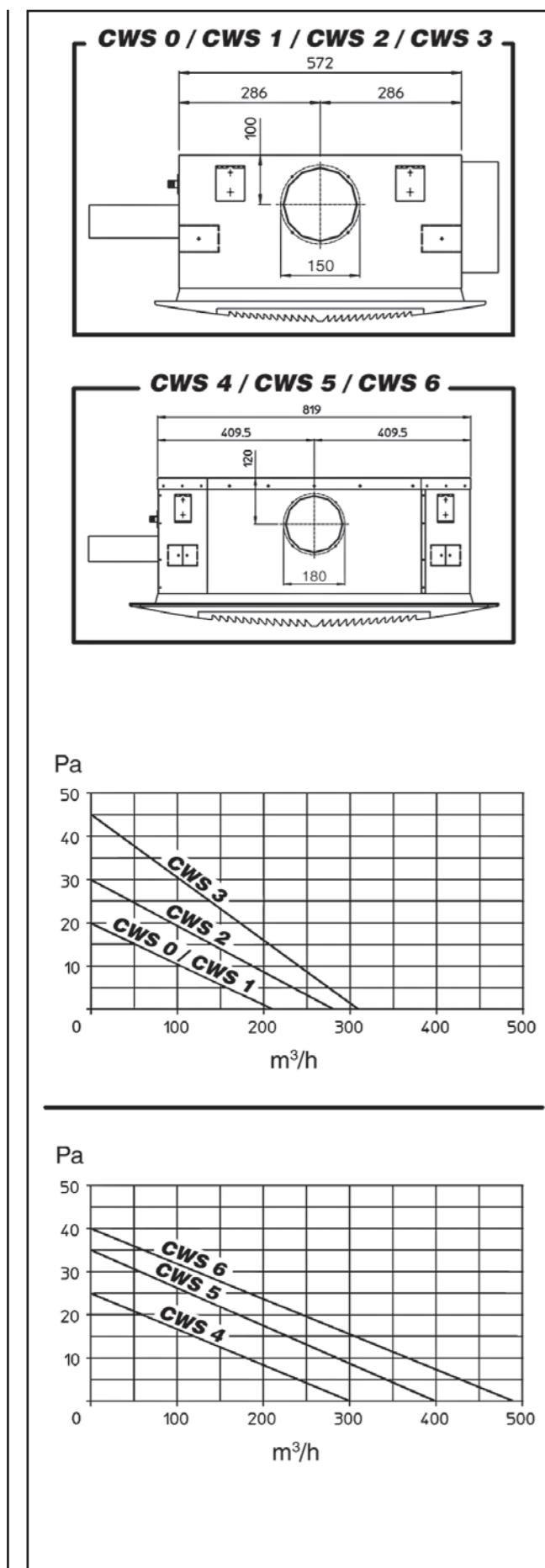


- A proposito di aria primaria, occorre notare quanto segue:
- Le prese d'aria rettangolari possono essere collegate a condotti per l'aria a sezione circolare mediante l'uso di appositi raccordi (accessorio "FAC" codice 35169490-001).
- Gli allacciamenti dell'aria primaria al ventilconvettore non devono interferire con l'impianto di illuminazione nel controsoffitto.
- L'aria primaria va trattata, filtrata e non deve essere a bassa temperatura.
- As concerns the fresh air, note the following:
- The rectangular air openings can be connected to circular air ducts using the special fittings ("FAC" accessory - code 35169490-001).
- The connections of the fresh air to the fan convector must not interfere with the lighting system in the false ceiling.
- The fresh air should be treated, filtered and must not be too cool.

- Incliner le ventilo-convecteur, le pousser à travers l'ouverture, bâti vers le haut, puis le placer en position horizontale au-dessus de l'ouverture.
  - Les crochets sur les étriers permettent d'installer provisoirement l'appareil.
  - Fixer ensuite l'appareil aux barres filetées.
  - Il est impératif que l'appareil soit en position parfaitement horizontale.
- L'installateur pourra installer l'appareil avec n'importe quel autre moyen jugé approprié, à condition qu'il soit conforme aux normes en vigueur.
- Les conduits pour l'air primaire doivent être raccordés comme suit:
- Die Primärluftöffnungen werden wie folgt angeschlossen:
- Los conductos para el aire primario se conectan del siguiente modo:
- De leidingen voor de primaire lucht worden als volgt aangesloten:



- A propos d'air primaire il faut noter que:
- Les prises d'air rectangulaires peuvent être raccordées à des conduits pour l'air de section circulaire à l'aide de raccords spéciaux (accessoire "FAC" code 35169490-001).
- Les raccordements de l'air primaire au ventilo-convecteur ne doivent pas interférer avec l'installation d'éclairage dans le plafond technique.
- L'air primaire doit être traité, filtré et ne doit pas être à basse température.
- Im Hinblick auf die Primärluft muss folgendes beachtet werden:
- Die rechteckigen Lufteinlässe können mit Hilfe entsprechender Fittings mit Luftkanälen mit Rundanschluss verbunden werden (Zubehör "FAC" Code 35169490-001).
- Die Verbindungen der Primärluft zum Klimakonvektor dürfen nicht mit der Beleuchtungsanlage in der abgehängten Decke interferieren.
- Die Primärluft wird aufbereitet und gefiltert und muss temperiert sein.
- Respecto al aire primario, cabe señalar que:
- Las tomas de aire rectangulares pueden conectar a los conductos para el aire de sección circular mediante el uso de las correspondientes conexiones (accesorio "FAC" código 35169490-001).
- Las conexiones del aire primario al ventilador convектор no deben interferir con la instalación de iluminación en el falso techo.
- El aire primario está tratado, filtrado y no deben estar a baja temperatura.
- Wat de primaire lucht betreft, wordt het volgende opgemerkt:
- De rechthoekige luchtinlagen kunnen aangesloten worden op luchtleidingen met ronde doorsnede, met behulp van de verbindingen (accessoire "FAC", code 6078005).
- De aansluitingen van de primaire lucht op de ventilator-convector mogen de verlichtingsinstallatie in het verlaagd-plafond niet belemmeren.
- De primaire lucht wordt gezuiverd, gefilterd en mag geen lage temperatuur hebben.



<b>Uscite aria</b>	<b>Air outlets</b>	<b>Sorties d'air</b>	<b>Luftauslässe</b>	<b>Salidas de aire</b>	<b>Luchtauitlaten</b>
<i>Il ventilconvettore è munito di uscite aria per il collegamento a condotti di distribuzione separati.</i>	<i>Air outlets are provided on the fan-coil unit for connection to separate supply air ducting.</i>	<i>Le ventilo-convecteur est muni de sorties d'air pour le raccordement à des conduits de distribution séparés.</i>	<i>Der Klimakonvektor ist mit Luftauslässen für den Anschluss an separate Kanäle ausgestattet.</i>	<i>El ventilador convector está provisto de salidas de aire para la conexión a conductos de distribución separados.</i>	<i>De ventilator-convector is voorzien van luchtauitlaten voor de aansluiting op gescheiden verdeelleidingen.</i>
<i>Il flusso e la pressione dell'aria in corrispondenza di ciascuna uscita sono, comunque, in funzione del numero di uscite aria usate.</i>	<i>Air flow and pressure at each air outlets are, however, a function of the number of air outlets used.</i>	<i>Le flux et la pression de l'air à chaque sorties dépendent du nombre de sorties d'air utilisées.</i>	<i>Der Luftstrom und -druck an den einzelnen Auslässen hängt in jedem Fall von der Zahl der vorhandenen Luftauslässe ab.</i>	<i>El flujo y la presión del aire correspondiente a cada salida están, de cualquier modo, en función del número de salidas de aire usadas.</i>	<i>De luchtstroom en de luchtdruk ter hoogte van elke uitlaat zijn in ieder geval afhankelijk van het aantal gebruikte luchtauitlaten.</i>
<i>Le dimensioni e l'ubicazione di queste uscite sono illustrate nei disegni. I grafici a lato indicano la portata dell'aria attraverso le uscite come funzione della perdita di carico del condotto di distribuzione aria, con il ventilatore alla velocità massima.</i>	<i>The size and the location of the outlets is shown by the drawings. The diagrams in this page show air flow rates through the air outlets as a function of the supply air duct pressure loss for maximum fan speed.</i>	<i>Les dimensions et l'emplacement de ces sorties sont indiqués dans les dessins. Les schémas à côté indiquent le débit de l'air à travers les sorties en fonction de la perte de charge du conduit de distribution air, avec le ventilateur à la vitesse maximale.</i>	<i>Die Abmessungen und die Position dieser Auslässe sind in den Zeichnungen angegeben. Die seitlichen Graphiken geben die Luftmenge an den Auslässen in Abhängigkeit der Druckdifferenzen des bauseitigen Kanalsystems an, bei Ventilator auf maximaler Drehzahl.</i>	<i>Las medidas y la ubicación de estas salidas pueden verse en los dibujos. Los gráficos del lado indican el caudal del aire través de las salidas como función de la pérdida de carga del conducto de distribución del aire, con el ventilador a la velocidad máxima.</i>	<i>De afmetingen en de plaatsing van deze uitlaten worden weergegeven in de tekeningen. De illustraties hiernaast geven weer in welke mate het bereik van de luchtstroom door de uitlaten afhankelijk is van het energieverlies aan de luchtdistributieleiding, met de ventilator op de maximale snelheid.</i>
<b>Importante!</b>	<b>Important!</b>	<b>Important!</b>	<b>Wichtig!</b>	<b>Importante!</b>	<b>Belangrijk!</b>
<i>Tutti i condotti per l'aria che partono dal ventilconvettore devono essere muniti di isolamento termico per evitare la formazione di condensa e gocciolamento d'acqua.</i>	<i>All air ducting departing from the fan-coil unit must feature thermal insulation to avoid condensation and dripping water.</i>	<i>Tous les conduits pour l'air qui partent du ventilo-convecteur doivent être munis d'une isolation thermique afin d'éviter la formation de condensation et un égouttement d'eau.</i>	<i>Alle vom Klimakonvektor abgehenden Luftkanäle müssen thermisch isoliert werden, um die Bildung von tropfendem Kondenswasser zu vermeiden.</i>	<i>Todos los conductos para el aire que salen del ventilador convector deben estar provistos de aislamiento térmico para evitar la formación de agua de condensación y goteo de agua.</i>	<i>Alle luchtleidingen die vertrekken van de ventilator-convector moeten voorzien zijn van een thermischeisolatie, om de vorming van condensatievecht en waterdruppels te voorkomen.</i>
<i>Effettuare quindi i collegamenti idraulici ed elettrici.</i>	<i>Then complete the water and electrical connections.</i>	<i>Effectuer ensuite les raccordements hydrauliques et électriques.</i>	<i>Nun die wasserseitigen und elektrischen Anschlüsse ausführen.</i>	<i>Realizar por lo tanto las conexiones hidráulicas y eléctricas.</i>	<i>Voer vervolgens de hydraulische en elektrische aansluitingen uit.</i>

COLLEGAMENTO IDRAULICO		HYDRAULIC CONNECTIONS		RACCORDEMENT HYDRAULIQUE					
<b>Parametri acqua</b>									
Valori massimi ammissibili per l'acqua utilizzata all'interno di un circuito chiuso di raffreddamento o riscaldamento.									
<b>Water parameter</b>									
Limit values for the water used in closed heating and cooling circuits.									
<b>Caractéristiques de l'eau</b>									
Valeurs limites pour l'eau utilisée dans un circuit fermé de refroidissement ou de chauffage.									
Parametro Parameter / Paramètre		Unità Unit / Unité	Valore Value / Valeur						
Valore pH (a 20°C) pH value (at 20°C) Valeur du Ph (à 20°C)	–	–	8 - 9						
Conduttività (a 20°C) Conductivity (at 20°C) Conductiviteit (à 20°C)	–	µS/cm	< 700						
Contenuto di Ossigeno Oxygen content Contenu Oxygène	O2	mg/l	< 0,1						
Durezza Totale Total hardness Dureté Totale	–	°dH	1 - 15						
Ioni Zolfo Dissolved Sulphur Ions Soufre	S	–	non rilevabile undetectable pas détectable						
Ioni Sodio Sodium Ions Sodium	Na <sup>+</sup>	mg/l	< 100						
Ioni Ferro Iron Ion Fer	Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup>	mg/l	< 0,1						
Ioni Manganese Manganese Ions Manganèse	Mn <sup>2+</sup>	mg/l	< 0,05						
Ioni Ammoniaca Ammonium content Ions Ammoniac	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	< 0,1						
Ioni Cloro Chloride Ions Chlore	Cl <sup>-</sup>	mg/l	< 100						
Ioni Solfato Sulphate Ions Sulfate	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	< 50						
Ione Nitrito Nitrite Ion Nitrite	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	< 50						
Ione Nitrato Nitrate Ion Nitrate	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	< 50						

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

On open system (e.g. when using well water), the water used should be cleaned from suspended matter by means of a filter which should be located in the inlet. Otherwise there is a risk of erosion due to suspended matter. You must also ensure that the unit is protected from dust and other substances that cause an acid or alkali reaction when combined with water (aluminum corrosion).

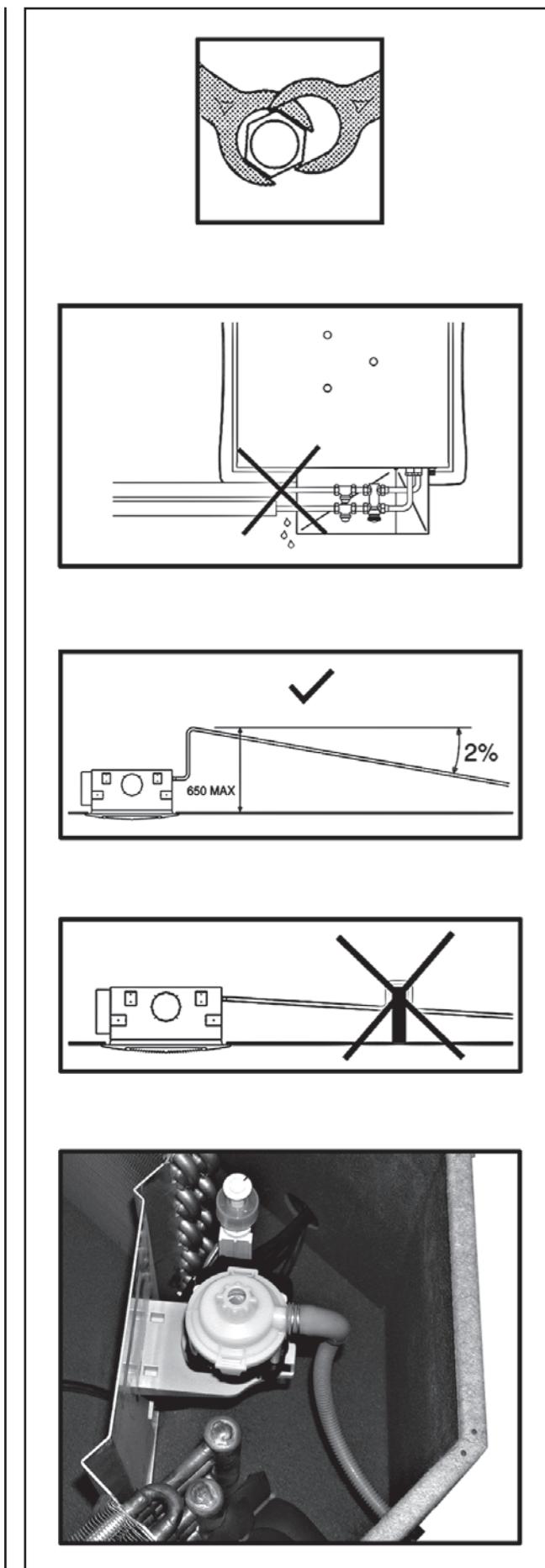
Dans les circuits ouverts (par exemple lorsqu'on utilise l'eau d'un puit), l'eau utilisé doit être à nouveau nettoyé de les substances polluantes avec un filtre, qui devrait être placé à l'entrée du réseau. Autrement il y a le risque de corrosion à cause des substances polluantes. En outre il faut s'assurer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

WASSERANSCHLUSS		ENLACE HIDRÁULICO		HYDRAULISCHE AANSLUITING					
<b>Wasser Parameter</b>									
Grenzwerte bezüglich des in einer geschlossenen Kühlung und Heizungsanlage benutzen Wassers.									
<b>Parámetros agua</b>									
Valores máximos admisibles para el agua usada dentro de un circuito cerrado de enfriamiento o calefacción.									
<b>Waterparameters</b>									
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 <sup>+</sup>	mg/l	–	< 100					
Eisen Ion Iones Hierro IJzerionen	Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup>	mg/l	–	< 0,1					
Mangan Ionen Iones Magnesio Mangaanionen	Mn <sup>2+</sup>	mg/l	–	< 0,05					
Ammoniak Ionen Iones Amoniaco Ammoniakionen	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	–	< 0,1					
Chlor Ionen Iones Cloro Chloorionen	Cl <sup>-</sup>	mg/l	–	< 100					
Sulfat Ionen Iones Sulfato Sultaationen	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	–	< 50					
Nitrit Ion Ion Nitrito Nitrietionen	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	–	< 50					
Nitrat Ion Ion Nitrato Nitraationen	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	–	< 50					

Bei geöffneten Anlagen (z.B zum Gebrauch des Wassers eines Brunnens) muss das Wasser, durch einen am Eintritt eingestellten Filter, noch einmal von den Schwebstoffen gesäubert werden. Ansosten besteht die Gefahr einer Erosion durch Schwebstoffe. Es ist außerdem zu beachten, die Einheit vor Staub und anderen Stoffen zu beschützen, welche eine Säure - Base oder alkalische Reaktionen verursachen könnten, sollten sie mit Wasser in Verbindung kommen (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 de deeltjes in suspensie. Bovendien is het nodig om te verzekeren dat de groep beschermd is tegen stof en andere substanties die een zure of alkalische reactie veroorzaken wanneer die met water worden gecombineerd (corrosie van aluminium).



Correct installation is essential, which includes the insulation of the air pipes with anti-condensation insulating material around the fluid pipe connections.

**Fluido termovettore**

Il Fluido termovettore è costituito da acqua o da una soluzione di acqua e glicole.

La temperatura del fluido deve essere compresa tra 5 e 80°C e non deve mai superare tali limiti.

Pressione massima di esercizio: 1000 kPa (10 bar).

Usare sempre chiave e controchiave per l'allacciamento della batteria alle tubazioni.

Prevedere sempre una valvola di intercettazione del flusso idraulico.

**ATTENZIONE!**

The use of untreated or improperly treated water in this equipment may result in scaling, slime, erosion or corrosion. The services of a qualified water treatment specialist should be engaged to determine what treatment, if any, is advisable. Trane will not accept any ability in regards of damage due to the use of untreated or improperly treated water.

**ATTENZIONE!**

During the summer and when the fan is inactive for long periods, it's necessary to shut off the water supply to the coil to avoid condensation forming on the outside of the unit.

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.

**Flessibile di scarico condensa**

YOU ARE RECOMMENDED TO FIT A SIPHON ON THE CONDENSATE DRAIN. INSTALL A CONDENSATE DRAIN PIPE WITH A SLOPE OF AT LEAST 2 cm/metre.

Correct installation is essential, which includes the insulation of the air pipes with anti-condensation insulating material around the fluid pipe connections.

**Heating and cooling fluid**

The heating or cooling fluid must be water or a water/glycol mixture.

The fluid temperature must be between 5 and 80°C and must never be outside this range.

Maximum working pressure: 1000 kPa (10 bars).

Always use two spanners to connect the heat exchanger to the pipes.

Always fit a gate valve in the water circuit.

**WARNING!**

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

**WARNING!**

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.

**Condensate drain hose**

IL EST CONSEILLE DE SIPHONER L'EVACUATION DES CONDENSATS ET D'INSTALLER LE TUYAU D'EVACUATION DES CONDENSATS AVEC UNE PENTE D'AU MOINS 2 cm/m.

Pour une bonne installation, il est essentiel d'isoler la tuyauterie de l'air avec une matière isolante anti-condensation aux raccordements des tuyauteries du fluide.

**Fluide caloporteur et fluide frigorigène**

Le fluide caloporteur et le fluide frigorigène sont constitués d'eau ou d'une solution d'eau et glycol.

La température du fluide doit être comprise entre 5 et 80°C et ne doit jamais dépasser ces limites.

Pression maxi de service: 1000 kPa (10 bars).

Utiliser toujours une cle et une contre-cle pour le raccordement de la batterie aux tuyauteries.

Prevoir toujours une vanne d'arrêt du flux hydraulique.

**ATTENTION!**

Die Verwendung von nicht bzw. unzureichend aufbereitetem Wasser kann zu Ablagerungen, Algenbildung, Erosion, Korrosion und Verschlammung im Gerät führen. Es wird empfohlen, einen Spezialisten für die Wasseraufbereitung hinzuzuziehen, um festzustellen, ob und - wenn ja - welche Aufbereitungsmethode ratsam ist. Trane haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung von nicht oder unzureichend aufbereitetem Wasser verursacht wurden.

**ACHTUNG!**

Im Sommer und wenn der Ventilator längere Zeit nicht benutzt wird, empfiehlt es sich, die Zuleitung zum Register des Kondenswassers abzuschließen, damit sich außen am Gerät kein Kondenswasser bildet.

Falls das Gerät mit Ventil ausgestattet ist, die Verbindungsrohre an dieses Ventil anschließen.

Um bei Einsatz des Geräts zum Kühlen das Tropfen von Kondenswasser zu vermeiden, sollten Rohrleitungen und Ventil isoliert werden.

**Flexible d'évacuation condensats**

ES EMPFIEHLT SICH AM AUSLASS DES KONDENSWASSER EINEN SIPHON ZU INSTALLIEREN. DEN KONDENSATABLAUF MIT EINER NEIGUNG VON MINDESTENS 2 cm/Meter INSTALLIEREN.

Die Installation muss unbedingt korrekt erfolgen und auch die Isolierung gegen Kondenswasser an den Verbindungen der Flüssigkeitsleitungen einschließen.

**Kältemedium**

Das Kältemedium besteht aus Wasser oder einer Lösung aus Wasser und Glykol.

Die Temperatur der Flüssigkeit muss zwischen 5° und 80°C betragen und darf diese Grenzwerte auf keinen Fall unterschreiten.

Max. Betriebsdruck:

1000 kPa (10 bar).

Für den Anschluss des Registers an die Rohrleitungen stets einen Schlüssel und Gegenschlüssel benutzen.

Stets ein Sperrventil für den Wasserfluss vorsehen.

**ACHTUNG!**

El empleo de agua no tratada o tratada de forma inadecuada en este equipo puede producir incrustaciones, erosión, corrosión o lodos. Se debe recurrir a un especialista cualificado en el tratamiento de aguas para determinar, en caso necesario, el tratamiento a aplicar. Trane no acepta ningún tipo de responsabilidad por los daños que resulten de la utilización de agua no tratada o tratada de forma inadecuada.

**ATENCIÓN!**

Durante el verano y para largos períodos de tiempo con el ventilador desenchufado, para evitar la formación de agua de condensación en el exterior del aparato, es necesario cortar la alimentación de la batería.

En caso de que el aparato se entregue con válvula, conectar los tubos de conexión a dicha válvula.

Si el aparato se usa para enfriar, para evitar el goteo de agua de condensación, aislar las tuberías y la válvula.

**Kondensatablaufleitung**

SE ACONSEJA COLOCAR UN SIFÓN EN LA EVACUACIÓN DEL AGUA DE CONDENSACIÓN INSTALAR EL TUBO DE EVACUACIÓN DEL AGUA DE CONDENSACIÓN CON UNA PENDIENTE DE COMO MÍNIMO 2 cm/metro.

Es fundamental una correcta instalación que prevea también el aislamiento de las tuberías del aire con material aislante anticondensación en el enlace de las conexiones de las tuberías del fluido.

**Fluido termovector**

El fluido termovector está compuesto por agua o una solución de agua y glicol.

La temperatura del fluido debe estar comprendida entre 5 y 80°C y no debe superar nunca dichos límites.

Max. Betriebsdruck:

1000 kPa (10 bar).

Usar siempre llave y segunda llave para la conexión de la batería a las tuberías.

Prever siempre una válvula de corte del flujo hidráulico.

**ATENCIÓN!**

Het gebruik van onbehandeld of onjuist behandeld water in deze unit kan leiden tot kalkaanslag, algen of drabvorming, erosie of corrosie. Roep de hulp in van een erkend waterbehandelingspecialist om te bepalen welke behandeling eventueel noodzakelijk is. Trane is niet aansprakelijk voor schade ontstaan ten gevolge van het gebruik van onbehandeld resp. onjuist behandeld water.

Het is van wezenlijk belang te zorgen voor een correcte installatie waarbij de luchtleidingen geïsoleerd worden met een condensvrij isolatiemateriaal, ter hoogte van de verbindingen van de vloeistofleidingen.

**Vloeistof thermovector**

De Vloeistof van de thermovector bestaat uit water of een oplossing van water en glicol.

De temperatuur van de vloeistof moet begrepen zijn tussen 5 en 80°C en mag deze grenzen niet overschrijden.

Maximale bedrijfsdruk:

1000 kPa (10 bar).

Gebruik steeds sleutels en tegensleutels om de batterij te koppelen aan de leidingen.

Voorzie steeds een retourklep.

**LET OP!**

Het gebruik van onbehandeld of onjuist behandeld water in deze unit kan leiden tot kalkaanslag, algen of drabvorming, erosie of corrosie. Roep de hulp in van een erkend waterbehandelingsspecialist om te bepalen welke behandeling eventueel noodzakelijk is. Trane is niet aansprakelijk voor schade ontstaan ten gevolge van het gebruik van onbehandeld resp. onjuist behandeld water.

**LET OP!**

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

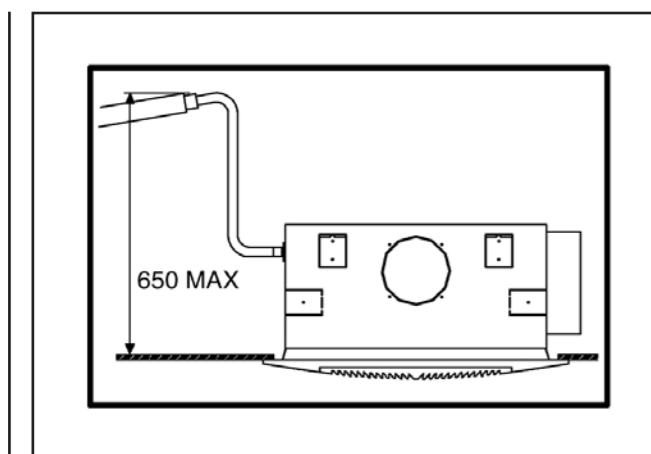
Indien het apparaat uitgerust is met een klep, sluit u de buizen rechtstreeks aan op de klep.

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

**Flexible de descarga del agua de condensación**

HET IS RAADZAAM DE AFVOERBUIS VAN HET CONDENSATIEVOCHT TE HEVELEN. INSTALLEER DE AFVOERBUIS MET EEN HELLING VAN MINSTENS 2 cm/meter.

**Slang afvoer condensatievocht**



Il tubo di scarico condensa, che fuoriesce in prossimità degli attacchi idraulici, ha le seguenti caratteristiche:

- lunghezza = 470 mm
- diametro esterno attacco = 14 mm

La massima prevalenza della pompa è di 650mm dal bordo inferiore dell'apparecchio.

The condensation discharge hose, located near the water connections, features:

- length = 470 mm
- connection external diameter = 14 mm

The maximum discharge head of the pump is 650mm from the bottom edge of the appliance.

Le tuyau de purge de condensation, qui sort à proximité des raccords hydrauliques, possède les caractéristiques suivantes :

- Longueur = 470 mm
- Diamètre extérieur du raccord = 14 mm

La hauteur de refoulement maximal de la pompe est de 650 mm à partir du bord inférieur de l'appareil.

Der Schlauch zum Ablassen des Kondenswassers tritt in Nähe der Wasseranschlüsse aus und besitzt folgende Eigenschaften:

- Länge = 470 mm
- Außendurchmesser für Anschluss = 14 mm

Die max. Förderhöhe der Pumpe beträgt 650 mm von der unteren Gerätekante.

El tubo de descarga condensación, que sobresale cerca de las conexiones hidráulicas, posee las siguientes características:

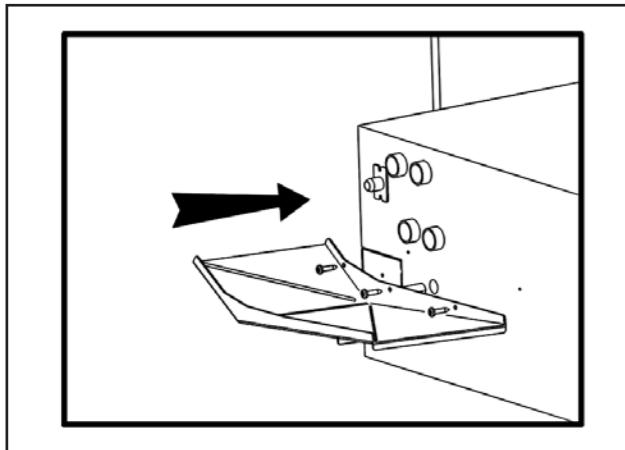
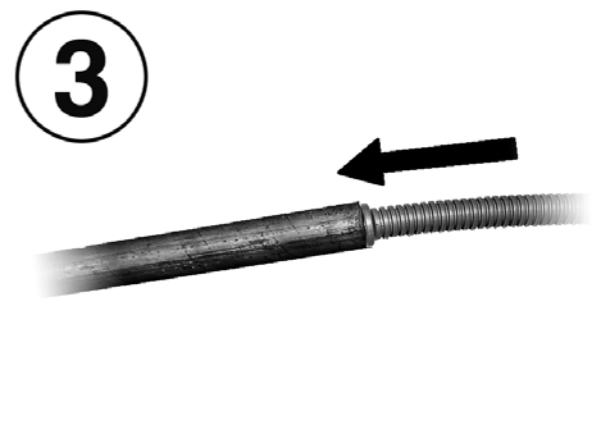
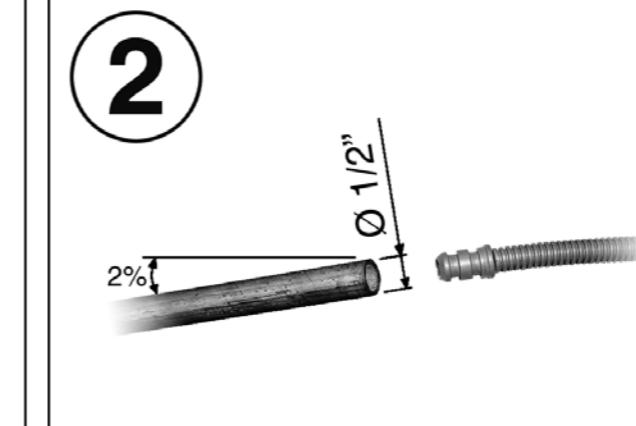
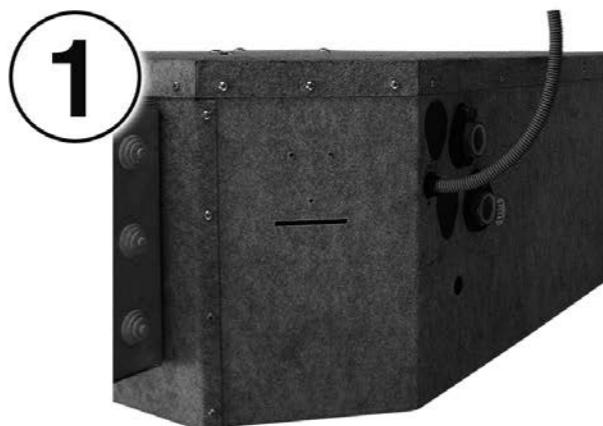
- longitud = 470 mm
- diámetro externo conexión = 14 mm

La presión máxima de la bomba es de 650 mm en el borde inferior del aparato.

De condensafvoerbuis, die naar buiten komt in de buurt van de hydraulische bevestigingen, heeft de volgende kenmerken:

- lengte = 470 mm
- externe diameter bevestiging = 14 mm

De maximale afstand van de pomp tot de onderste rand van het apparaat bedraagt 650mm.

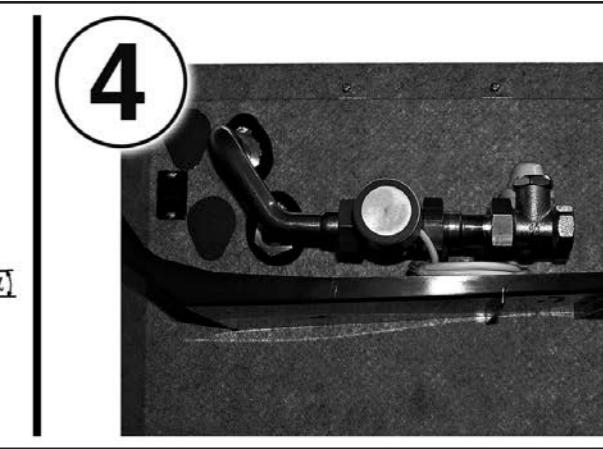
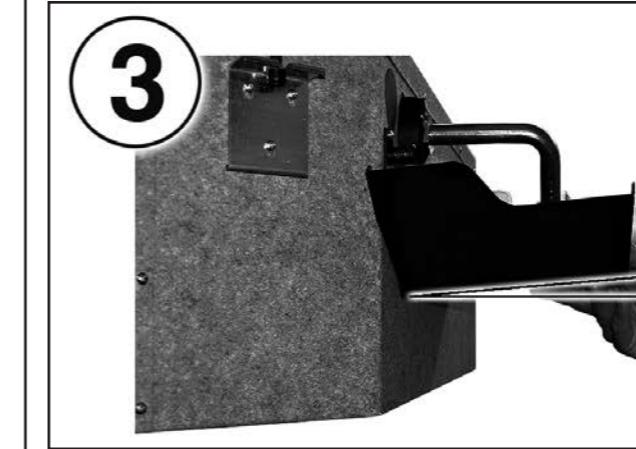
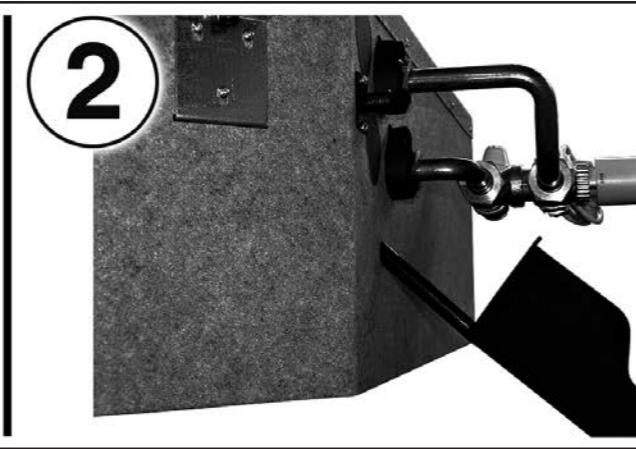
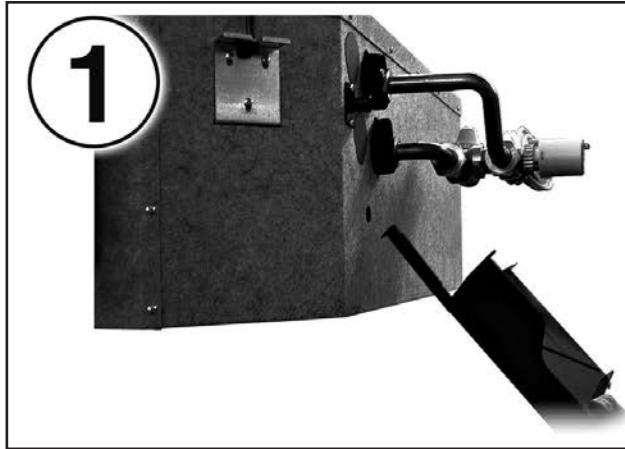
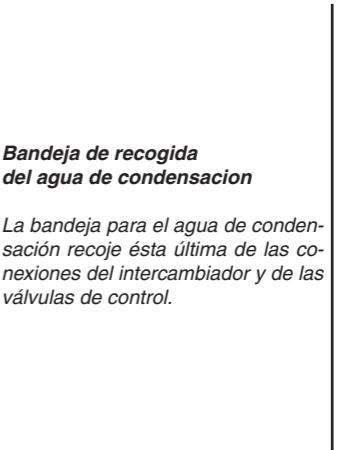
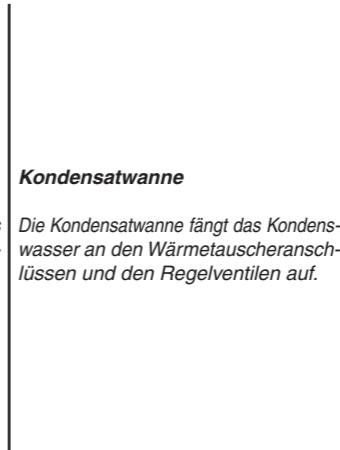
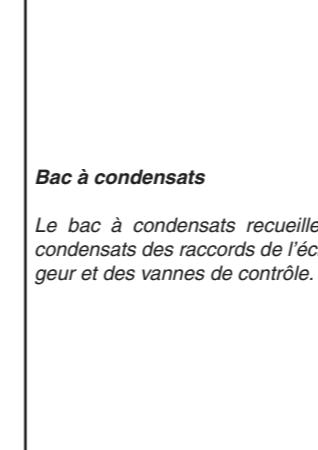


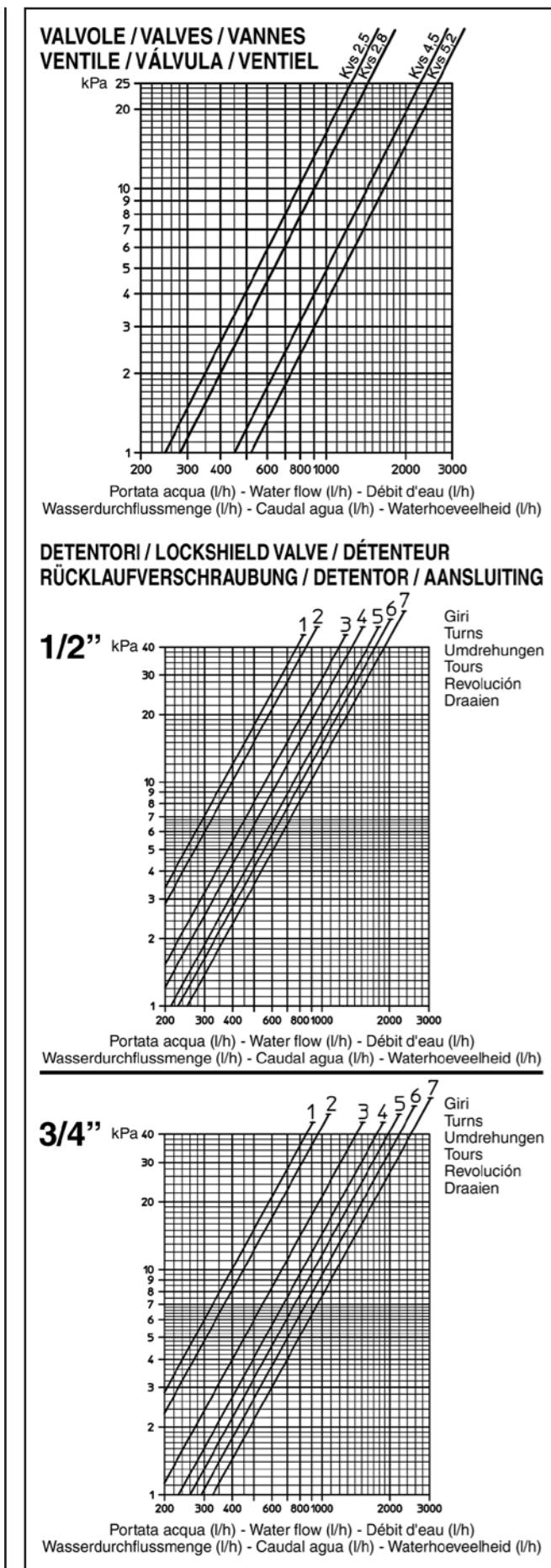
Vaschetta raccolta condensa

La vaschetta per la condensa raccoglie la condensa dai raccordi dello scambiatore e dalle valvole di controllo.

Condensate tray

The loose condensate tray collects condensation from the heat exchanger connections and the control valves.





#### Collegamenti delle valvole

I collegamenti delle valvole al ventilconvettore sono illustrate a pag. 19. Le posizioni dei collettori batteria sono illustrate a Pag. 10.

#### Valvole a due o tre vie

Le valvole vengono fornite con le relative tubazioni e vanno installate a cura dell'installatore.

Le curve a gomito sono collegate al ventilconvettore mediante giunti a cartella muniti di garnizioni piane.

#### Caratteristiche valvole

Tipo:

- **CWS 0-1-2-3 2P**  
Batteria principale
- **CWS 0-1-2-3 4P**  
Batteria principale e ausiliare
- **CWS 4-5-6 4P**  
Batteria ausiliare

Nr. vie	K <sub>vs</sub> m <sup>3</sup> /h	ΔP <sub>max</sub> * kPa	Attacchi valvole**
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Tipo:

- **CWS 4-5-6 2P**  
Batteria principale
- **CWS 4-5-6 4P**  
Batteria principale

Nr. vie	K <sub>vs</sub> m <sup>3</sup> /h	ΔP <sub>max</sub> * kPa	Attacchi valvole**
2	5,2	60	1"
3	4,5	50	1"

\* Massima pressione differenziale a valvola chiusa

\*\* Fileto esterno

Kit di regolazione flusso acqua con valvole a 2 o 3 vie di tipo ON-OFF con attuatore termoelettrico.

**Nota:** La massima perdita di carico attraverso la valvola completamente aperta non dovrebbe superare il valore di 25 kPa per il funzionamento in raffreddamento e 15 kPa per il funzionamento in riscaldamento.

#### Valve connections

The valve connections to the fan coil unit are shown on page 19. The positions of the coil connections are shown on page 10.

#### Three-way or two-way valves

The valves are supplied with the corresponding piping and must be fitted by the installer.

The elbow bends are connected to the fan convector using flared joints with flat gaskets.

#### Valves characteristics

Type:

- **CWS 0-1-2-3 2P**  
Main battery
- **CWS 0-1-2-3 4P**  
Main and auxiliary battery
- **CWS 4-5-6 4P**  
Auxiliary battery

Ways	K <sub>vs</sub> m <sup>3</sup> /h	ΔP <sub>max</sub> * kPa	Valve ** connection
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Type:

- **CWS 4-5-6 2P**  
Main battery
- **CWS 4-5-6 4P**  
Main battery

Ways	K <sub>vs</sub> m <sup>3</sup> /h	ΔP <sub>max</sub> * kPa	Valve ** connection
2	5,2	60	1"
3	4,5	50	1"

\* Maximum pressure difference for valve to close

\*\* External thread, flat seal

Valve set, 2 or 3 ways, ON-OFF, with thermoelectric actuator.

**Note:** The maximum pressure drop across the fully open valve should not exceed 25 kPa for cooling operation and 15 kPa for heating operation.

#### Raccordements des vannes

Les raccordements des vannes au ventilco-convecteur sont indiqués à page 19. La position des collecteurs batterie est indiquée page 10.

#### Vanne à deux ou trois voies

Les vannes sont fournies avec les tuyauteries correspondantes et doivent être installées par l'installateur.

Les coude sont raccordés au ventilco-convecteur au moyen de raccords d'angle munis de joint plats.

#### Caractéristiques des vannes

Type:

- **CWS 0-1-2-3 2P**  
Batterie principale
- **CWS 0-1-2-3 4P**  
Batterie principale et auxiliaire
- **CWS 4-5-6 4P**  
Batterie auxiliaire

Voies	Valeur K <sub>vs</sub> m <sup>3</sup> /h	ΔP <sub>max</sub> * kPa	Raccordement de la vanne**
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Type:

- **CWS 4-5-6 2P**  
Batterie principale
- **CWS 4-5-6 4P**  
Batterie principale

Voies	Valeur K <sub>vs</sub> m <sup>3</sup> /h	ΔP <sub>max</sub> * kPa	Raccordement de la vanne**
2	5,2	60	1"
3	4,5	50	1"

\* Différence de pression max. admissible pour laquelle la vanne ferme encore contre la pression

\*\* Filetage mâle, joint plat

Kit de régulation flux d'eau avec vannes à 2 ou 3 voies de type ON-OFF avec actionneur thermoélectrique.

**Note:** La perte de charge maximale de la vanne complètement ouverte ne doit pas dépasser 25 kPa en fonctionnement froid, et 15 kPa en fonctionnement chaud.

#### Anschlüsse der Ventile

Die Anschlüsse der Ventile an den Klimakonvektor sind auf Seite 19 angegeben, die Position der Sammelrohre des Registers sind auf Seite 10 angegeben.

#### 2- oder 3-Wege-Ventile

Die Ventile werden mit entsprechender Verrohrung geliefert und bauseits installiert.

Die Rohrbögen werden mittels Quetschverschraubungen und Flachdichtungen an den Klimakonvektor angeschlossen.

#### Ventilmerkmale

Typ:

- **CWS 0-1-2-3 2P**  
Hauptregister
- **CWS 0-1-2-3 4P**  
Hauptregister und Zusatzregister
- **CWS 4-5-6 4P**  
Zusatzzregister

Zahl der Wege	K <sub>vs</sub> m <sup>3</sup> /h	ΔP <sub>max</sub> * kPa	Ventil-** anschlüsse
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Typ:

- **CWS 4-5-6 2P**  
Hauptregister
- **CWS 4-5-6 4P**  
Hauptregister

Zahl der Wege	K <sub>vs</sub> m <sup>3</sup> /h	ΔP <sub>max</sub> * kPa	Ventil-** anschlüsse
2	5,2	60	1"
3	4,5	50	1"

\* Max. Differenzdruck bei geschlossenem Ventil

\*\* Außengewinde

KIT zur Regelung des Wasserdurchflusses mit 2- oder 3-Wege-Ventilen des Typs ON-OFF mit thermoeltrischem Antrieb.

**NB:** Der max. Druckverlust über das vollkommen geöffnete Ventil soll einen Wert von 25 kPa für die Funktion im Kühlbetrieb, und 15 kPa für die Funktion im Heizbetrieb nicht überschreiten.

#### Conexiones de las válvulas

Die conexiones de las válvulas al ventilador convector aparecen en la pág. 19, las posiciones de los colectores de la batería se muestran en la Pág. 10.

#### Válvulas de dos o tres vías

Las válvulas se entregan con las tuberías correspondientes y debe instalarlas el instalador.

Los codos están conectados al ventilador convector mediante juntas provistas de empaquetaduras planas.

#### Ventilmerkmale

Typ:

- **CWS 0-1-2-3 2P**  
Batería principal
- **CWS 0-1-2-3 4P**  
Batería principal y auxiliar
- **CWS 4-5-6 4P**  
Batería auxiliar

N. vias	K <sub>vs</sub> m <sup>3</sup> /h	ΔP <sub>max</sub> * kPa	Conexión válvula **
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Typ:

**VALVOLE CON DETENTORE  
A REGOLAZIONE  
MICROMETRICA**

Il kit comprende i tubi di raccordo e i detentori.

**Note:** L'attacco del detentore a regolazione micrometrica a cui ci si deve collegare con la batteria primaria è 1/2" femmina (Kvs 2) per le grandezze **CWS 0 - CWS 1 - CWS 2 - CWS 3** sizes 3/4" femmina (Kvs 3,5) per **CWS 4 - CWS 5 - CWS 6** sizes, la valvola lockshield connection è 1/2" femmina (Kvs 3,5) per le grandezze **CWS 4 - CWS 5 - CWS 6**, mentre è di 1/2" femmina (Kvs 2) per le batterie secondarie.

**VALVE  
WITH MICROMETRIC  
LOCKSHIELD**

The set includes connection pipes and holders.

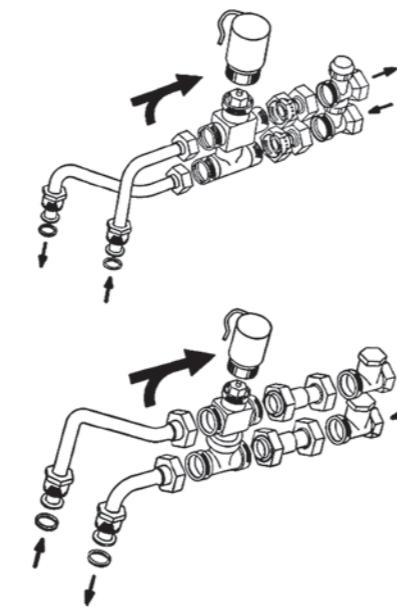
**Note:** The main battery lockshield valve connection is 1/2" female (Kvs 2) for **CWS 0 - CWS 1 - CWS 2 - CWS 3** sizes 3/4" female (Kvs 3,5) for **CWS 4 - CWS 5 - CWS 6** sizes, the auxiliary battery lockshield valve connection is 1/2" female (Kvs 3,5) for the **CWS 4 - CWS 5 - CWS 6**, while it is 1/2" female (Kvs 2) for the secondary batteries.

**3 vie / 3 ways  
3 voies / 3-Wege  
3 vias / 3-weg**



**CWS 0  
CWS 1  
CWS 2  
CWS 3**

**CWS 4  
CWS 5  
CWS 6**



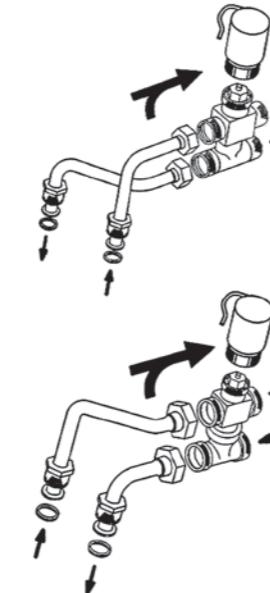
**VALVOLE  
CON KIT SEMPLIFICATO**

**3 vie / 3 ways  
3 voies / 3-Wege  
3 vias / 3-weg**



**CWS 0  
CWS 1  
CWS 2  
CWS 3**

**CWS 4  
CWS 5  
CWS 6**



**VALVE  
WITH SIMPLIFIED KIT**

**VANNE  
AVEC TÉS DE RÉGLAGE  
MICROMÉTRIQUE**

Le kit comprend les tubes de liaison et les tés de réglage.

**Note:** le diamètre du tés de réglage auquel on doit raccorder la batterie primaire est 1/2" femelle (Kvs 2) pour les modèles **CWS 0 - CWS 1 - CWS 2 - CWS 3** et 3/4" femelle (Kvs 3,5) pour les modèles **CWS 4 - CWS 5 - CWS 6**, et de 1/2" femelle (Kvs 2) pour les batteries secondaires.

**VENTILE  
MIT  
REGLERVENTIL**

Das Kit umfasst die Verbindungsrohre und die Absperrventile.

**NB:** Der Anschluss des Absperrventils, an den das Hauptregister angeschlossen werden muss, ist 1/2" Verbindungsstück (Kvs 2) für die Größen **CWS 0 - CWS 1 - CWS 2 - CWS 3** und 3/4" Verbindungsstück (Kvs 3,5) für die Größen **CWS 4 - CWS 5 - CWS 6**, sowie 1/2" Verbindungsstück (Kvs 2) für die Zusatzregister.

**VÁLVULA  
CON  
DETENSOR**

El kit incluye el tubo con recortes y detentores.

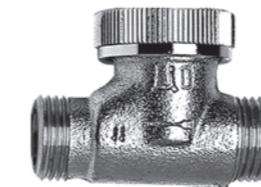
**Nota:** La conexión del detensor con la batería primaria es de 1/2" hembra (Kvs 2) para los tamaños **CWS 0 - CWS 1 - CWS 2 - CWS 3** y 3/4" hembra (Kvs 3,5) para los tamaños **CWS 4 - CWS 5 - CWS 6**, mientras que para la batería secundaria es de 1/2" hembra (Kvs 2).

**VENTIEL  
MET  
AANSLUITING**

De set is inclusief verbindingspijpen en bevestiging.

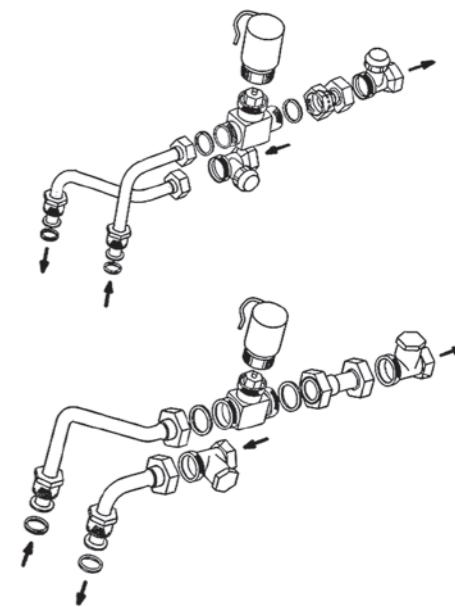
**Opmerking:**  
**CWS 0 - CWS 1 - CWS 2 - CWS 3 =** De aansluiting van de hoofd warmte-wisselaar is 1/2" (Kvs 2)  
**CWS 4 - CWS 5 - CWS 6 =** De aansluiting van de aanvullende warmte-wisselaar is 3/4" (Kvs 3,5)  
De aansluiting van de hoofd warmte-wisselaar is 1/2" (Kvs 2).

**2 vie / 2 ways  
2 voies / 2-Wege  
2 vias / 2-weg**



**CWS 0  
CWS 1  
CWS 2  
CWS 3**

**CWS 4  
CWS 5  
CWS 6**



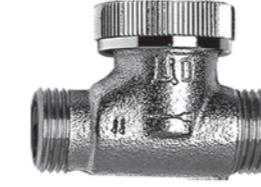
**VANNE AVEC KIT  
SANS TÉS DE RÉGLAGE**

**WASSERVENTIL  
MIT MONTAGE KIT**

**VÁLVULA  
SIN DETENSOR**

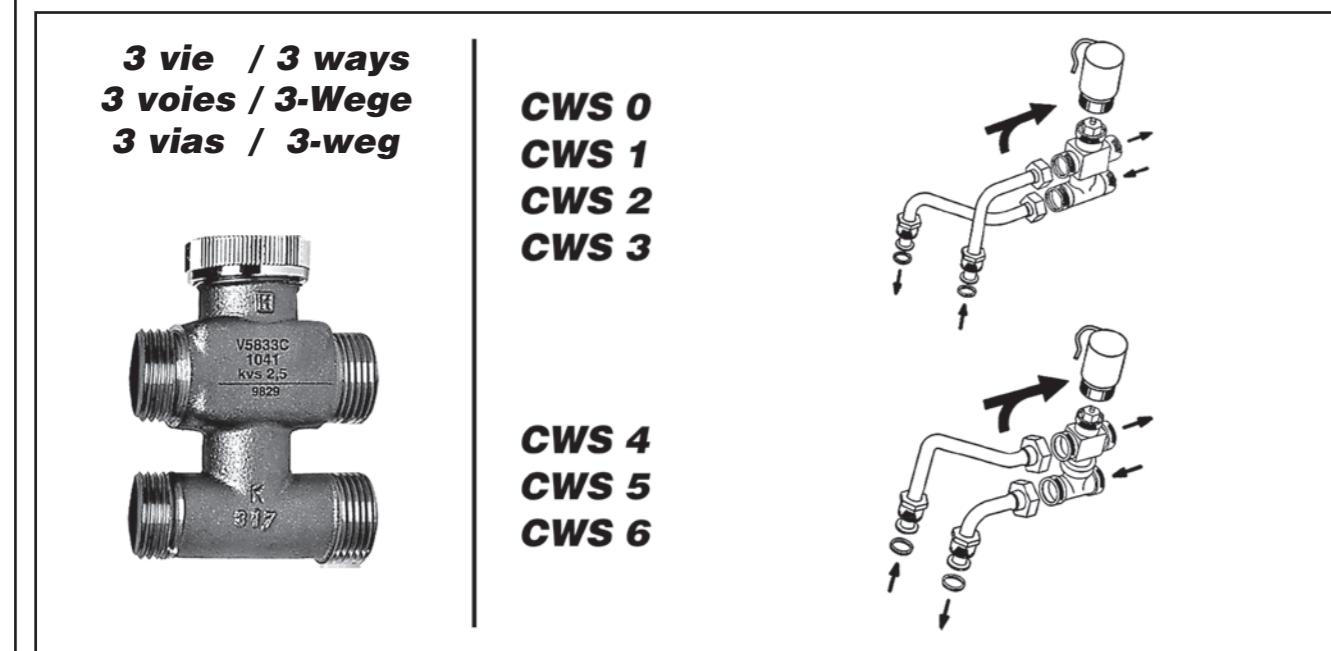
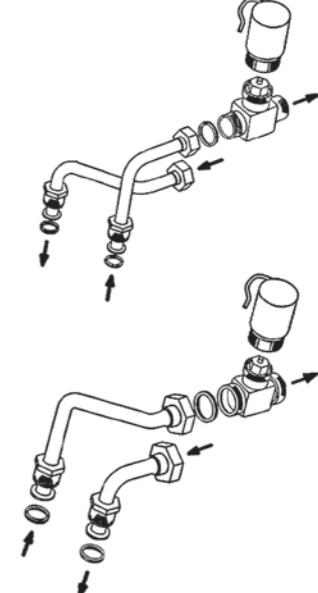
**VENTIEL  
ZONDER AANSLUITING**

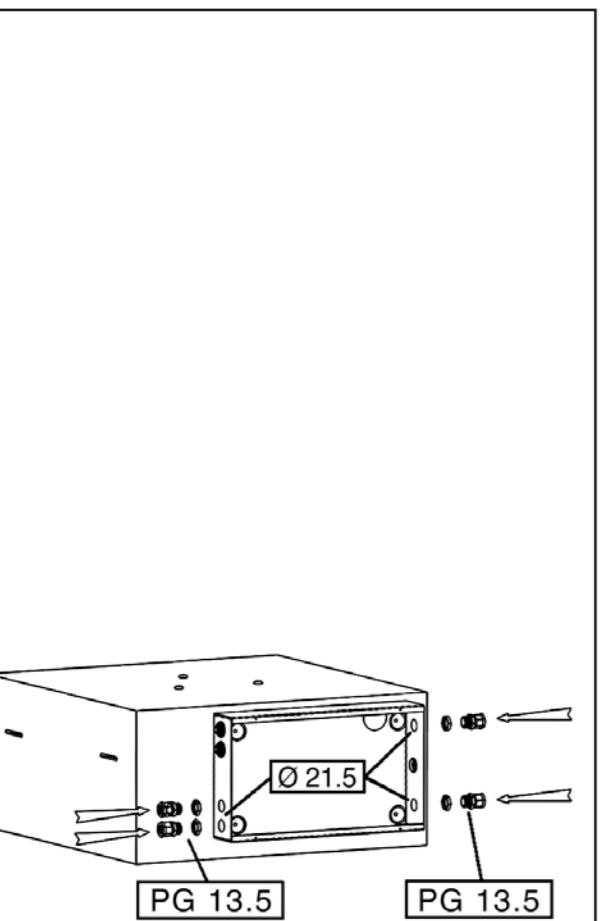
**2 vie / 2 ways  
2 voies / 2-Wege  
2 vias / 2-weg**



**CWS 0  
CWS 1  
CWS 2  
CWS 3**

**CWS 4  
CWS 5  
CWS 6**

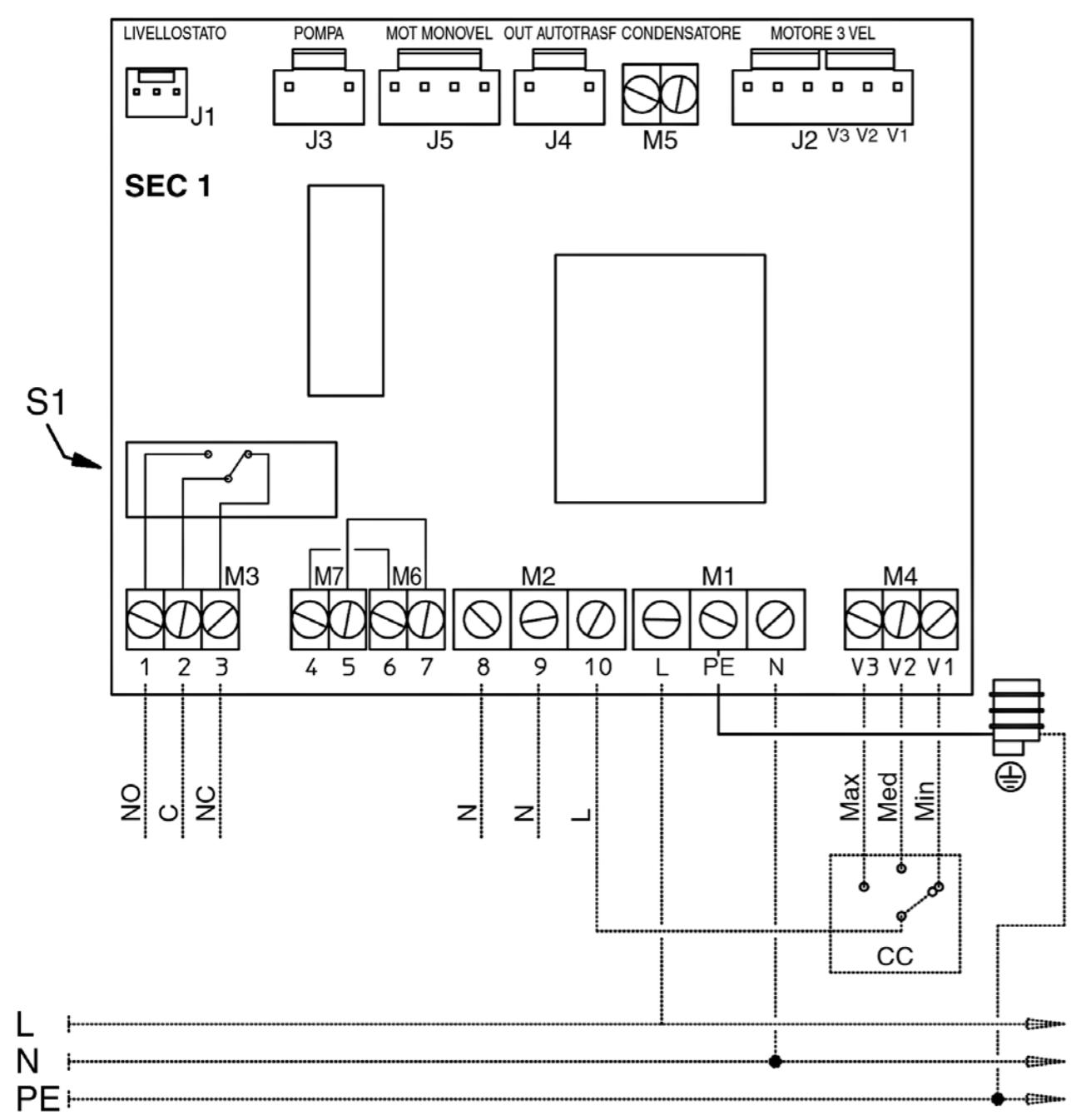


	<b>COLLEGAMENTI ELETTRICI</b>	<b>ELECTRICAL CONNECTIONS</b>	<b>BRANCHEMENTS ELECTRIQUES</b>	<b>ELEKTRO-ANSCHLÜSSE</b>	<b>CONEXIONES ELECTRICAS</b>	<b>ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN</b>																																																																																																																																																											
 <p><b>Effettuare i collegamenti elettrici secondo le leggi e le norme nazionali vigenti.</b></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 rowspan="2"><b>MODELLO</b></th> <th colspan="2"><b>ASSORBIMENTO TOTALE</b></th> </tr> <tr> <th><b>W</b></th> <th><b>A</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><b>CWS 0</b></td><td>69,5</td><td>0,40</td></tr> <tr><td><b>CWS 1</b></td><td>56,5</td><td>0,35</td></tr> <tr><td><b>CWS 2</b></td><td>80,5</td><td>0,45</td></tr> <tr><td><b>CWS 3</b></td><td>102,5</td><td>0,60</td></tr> <tr><td><b>CWS 4</b></td><td>89,5</td><td>0,50</td></tr> <tr><td><b>CWS 5</b></td><td>132,5</td><td>0,65</td></tr> <tr><td><b>CWS 6</b></td><td>182,5</td><td>0,90</td></tr> </tbody> </table> <p>Assicurarsi che l'impianto elettrico sia adatto ad erogare, oltre alla corrente di esercizio richiesta dal ventilconvettore, anche la corrente necessaria per alimentare elettrodomestici ed apparecchi già in uso.</p> <p><b>Nel caso di abbinamento del Ventilconvettore Cassette CWS con regolatori elettronici occorre tenere assolutamente in considerazione i valori di tensione presenti sui terminali dell'autotrasformatore (tensioni trasformate di ritorno). Detti valori possono raggiungere i 500Vac.</b></p> <p>A monte dell'unità prevedere un interruttore onnipolare con una distanza di apertura dei contatti che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovrattensione III.</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><b>La sezione minima dei conduttori è 0.75 mm<sup>2</sup></b></p>	<b>MODELLO</b>	<b>ASSORBIMENTO TOTALE</b>		<b>W</b>	<b>A</b>	<b>CWS 0</b>	69,5	0,40	<b>CWS 1</b>	56,5	0,35	<b>CWS 2</b>	80,5	0,45	<b>CWS 3</b>	102,5	0,60	<b>CWS 4</b>	89,5	0,50	<b>CWS 5</b>	132,5	0,65	<b>CWS 6</b>	182,5	0,90	<p><b>Perform electrical connections in accordance with laws and regulations in force in the country concerned.</b></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 rowspan="2"><b>MODELLO</b></th> <th colspan="2"><b>TOTAL ABSORPTION</b></th> </tr> <tr> <th><b>W</b></th> <th><b>A</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><b>CWS 0</b></td><td>69,5</td><td>0,40</td></tr> <tr><td><b>CWS 1</b></td><td>56,5</td><td>0,35</td></tr> <tr><td><b>CWS 2</b></td><td>80,5</td><td>0,45</td></tr> <tr><td><b>CWS 3</b></td><td>102,5</td><td>0,60</td></tr> <tr><td><b>CWS 4</b></td><td>89,5</td><td>0,50</td></tr> <tr><td><b>CWS 5</b></td><td>132,5</td><td>0,65</td></tr> <tr><td><b>CWS 6</b></td><td>182,5</td><td>0,90</td></tr> </tbody> </table> <p>Make sure that, in addition to supplying the working current required by the fan coil, the mains electrical supply is also able to supply the current necessary to operate other household appliances and units.</p> <p><b>If using the CWS Cassette fan coils with electronic controllers, the voltage values at the autotransformer terminals must be kept in consideration (transformer return voltages). These values may reach 500 Vac.</b></p> <p>Upstream of the unit, a disconnection switch must be provided and shall have a contact separation in all poles, providing full disconnection under overvoltage category III condition.</p> <p>The unit must always be earthed.</p> <p>Always disconnect the electrical power supply before opening the unit.</p> <p><b>The minimum cross section of the electric wires is 0.75 mm<sup>2</sup></b></p>	<b>MODELLO</b>	<b>TOTAL ABSORPTION</b>		<b>W</b>	<b>A</b>	<b>CWS 0</b>	69,5	0,40	<b>CWS 1</b>	56,5	0,35	<b>CWS 2</b>	80,5	0,45	<b>CWS 3</b>	102,5	0,60	<b>CWS 4</b>	89,5	0,50	<b>CWS 5</b>	132,5	0,65	<b>CWS 6</b>	182,5	0,90	<p><b>Effectuer les branchements électriques selon la législation et les normes nationales en vigueur.</b></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 rowspan="2"><b>MODELLO</b></th> <th colspan="2"><b>CONSOMMATION TOTALE</b></th> </tr> <tr> <th><b>W</b></th> <th><b>A</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><b>CWS 0</b></td><td>69,5</td><td>0,40</td></tr> <tr><td><b>CWS 1</b></td><td>56,5</td><td>0,35</td></tr> <tr><td><b>CWS 2</b></td><td>80,5</td><td>0,45</td></tr> <tr><td><b>CWS 3</b></td><td>102,5</td><td>0,60</td></tr> <tr><td><b>CWS 4</b></td><td>89,5</td><td>0,50</td></tr> <tr><td><b>CWS 5</b></td><td>132,5</td><td>0,65</td></tr> <tr><td><b>CWS 6</b></td><td>182,5</td><td>0,90</td></tr> </tbody> </table> <p>S'assurer que la puissance de l'installation électrique est suffisante pour fournir le courant de marche pour le ventilo-convector ainsi que le courant nécessaire pour alimenter les électroménagers et les appareils déjà utilisés.</p> <p><b>En cas d'association du ventilo-convector Cassette CWS avec des régulateurs électroniques il est impératif de prendre en compte les valeurs de la tension sur les bornes de l'autotransformateur (tension transformée). Ces valeurs peuvent atteindre 500 Vac.</b></p> <p>En amont de l'unité prévoir un interrupteur onnipolaire avec distance d'ouverture des contacts, qui permet complètement la coupure électrique à l'état de la catégorie III de surcharge électrique.</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><b>La section minimum des conducteurs est 0,75 mm<sup>2</sup></b></p>	<b>MODELLO</b>	<b>CONSOMMATION TOTALE</b>		<b>W</b>	<b>A</b>	<b>CWS 0</b>	69,5	0,40	<b>CWS 1</b>	56,5	0,35	<b>CWS 2</b>	80,5	0,45	<b>CWS 3</b>	102,5	0,60	<b>CWS 4</b>	89,5	0,50	<b>CWS 5</b>	132,5	0,65	<b>CWS 6</b>	182,5	0,90	<p><b>Die Elektroanschlüsse müssen gemäß den einschlägigen nationalen Gesetzen und Normen erstellt werden.</b></p> <p>Die Schaltpläne beinhalten nicht die Erdung oder andere, in den örtlichen Normen, Bestimmungen, Gesetzen und Standards, oder vom örtlichen Energieversorgungsunternehmen vorgesehenen 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 rowspan="2"><b>MODELLO</b></th> <th colspan="2"><b>STROMAUFNAHME</b></th> </tr> <tr> <th><b>W</b></th> <th><b>A</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><b>CWS 0</b></td><td>69,5</td><td>0,40</td></tr> <tr><td><b>CWS 1</b></td><td>56,5</td><td>0,35</td></tr> <tr><td><b>CWS 2</b></td><td>80,5</td><td>0,45</td></tr> <tr><td><b>CWS 3</b></td><td>102,5</td><td>0,60</td></tr> <tr><td><b>CWS 4</b></td><td>89,5</td><td>0,50</td></tr> <tr><td><b>CWS 5</b></td><td>132,5</td><td>0,65</td></tr> <tr><td><b>CWS 6</b></td><td>182,5</td><td>0,90</td></tr> </tbody> </table> <p>Sicherstellen, dass die Elektroanlage in der Lage ist, neben dem Klimakonvektor auch die anderen Haushaltsgeräte zu versorgen.</p> <p><b>Wenn der Gebläsekonvektor Cassette CWS mit elektronischen Reglern ausgerüstet ist, müssen die Spannungswerte an den Anzapfungen des Spartransformatoren (gewandelte Ausgangsspannungen) unbedingt berücksichtigt werden. Diese Werte können bis zu 500Vac erreichen.</b></p> <p>Das Gerät mit einem altpoligen Schalter mit solcher Kontaktöffnung versorgen, dass die totale Unterbrechung unter der Bedienung des Überspannungs-Typs III ermöglicht.</p> <p>Das Gerät vorschriftsmäßig erden.</p> <p>Vor dem Zugriff auf das Geräteinnere stets die Spannungsversorgung unterbrechen.</p> <p><b>Der Mindestquerschnitt der Leiter beträgt 0,75 mm<sup>2</sup></b></p>	<b>MODELLO</b>	<b>STROMAUFNAHME</b>		<b>W</b>	<b>A</b>	<b>CWS 0</b>	69,5	0,40	<b>CWS 1</b>	56,5	0,35	<b>CWS 2</b>	80,5	0,45	<b>CWS 3</b>	102,5	0,60	<b>CWS 4</b>	89,5	0,50	<b>CWS 5</b>	132,5	0,65	<b>CWS 6</b>	182,5	0,90	<p><b>Efectuar las conexiones eléctricas de acuerdo con las leyes y las normativas nacionales vigentes.</b></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 rowspan="2"><b>MODELLO</b></th> <th colspan="2"><b>ABSORCIÓN TOTAL</b></th> </tr> <tr> <th><b>W</b></th> <th><b>A</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><b>CWS 0</b></td><td>69,5</td><td>0,40</td></tr> <tr><td><b>CWS 1</b></td><td>56,5</td><td>0,35</td></tr> <tr><td><b>CWS 2</b></td><td>80,5</td><td>0,45</td></tr> <tr><td><b>CWS 3</b></td><td>102,5</td><td>0,60</td></tr> <tr><td><b>CWS 4</b></td><td>89,5</td><td>0,50</td></tr> <tr><td><b>CWS 5</b></td><td>132,5</td><td>0,65</td></tr> <tr><td><b>CWS 6</b></td><td>182,5</td><td>0,90</td></tr> </tbody> </table> <p>Asegurarse de que la instalación eléctrica sea apta para distribuir, además de la corriente de ejercicio requerida por el ventilador convector, la corriente necesaria para alimentar electrodomésticos que ya se estuvieran usando.</p> <p><b>En caso de conexión de Ventilconvettore Cassette CWS con reguladores electrónicos deben tenerse absolutamente en cuenta los valores de tensión presentes en los terminales del autotransformador (tensiones transformadas de retorno). Dichos valores pueden alcanzar los 500 Vac.</b></p> <p>Prever, para la alimentación de la unidad, un interruptor de corte omni-polar (CAT III) para desconexión completa.</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><b>La sección mínima de los conductores es de 0,75 mm<sup>2</sup></b></p>	<b>MODELLO</b>	<b>ABSORCIÓN TOTAL</b>		<b>W</b>	<b>A</b>	<b>CWS 0</b>	69,5	0,40	<b>CWS 1</b>	56,5	0,35	<b>CWS 2</b>	80,5	0,45	<b>CWS 3</b>	102,5	0,60	<b>CWS 4</b>	89,5	0,50	<b>CWS 5</b>	132,5	0,65	<b>CWS 6</b>	182,5	0,90	<p><b>Voer de elektrische aansluitingen uit volgens de geldende nationale wetgeving.</b></p> <p>De schakelschema's houden geen rekening met de aardeleiding 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 rowspan="2"><b>MODELLO</b></th> <th colspan="2"><b>VERMOGEN</b></th> </tr> <tr> <th><b>W</b></th> <th><b>A</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><b>CWS 0</b></td><td>69,5</td><td>0,40</td></tr> <tr><td><b>CWS 1</b></td><td>56,5</td><td>0,35</td></tr> <tr><td><b>CWS 2</b></td><td>80,5</td><td>0,45</td></tr> <tr><td><b>CWS 3</b></td><td>102,5</td><td>0,60</td></tr> <tr><td><b>CWS 4</b></td><td>89,5</td><td>0,50</td></tr> <tr><td><b>CWS 5</b></td><td>132,5</td><td>0,65</td></tr> <tr><td><b>CWS 6</b></td><td>182,5</td><td>0,90</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> <p><b>Indien de convectorkachel met ventilator Cassette CWS met elektronische regelaars gecombineerd wordt, moeten de spanningswaarden op de klemmen van de autotransformator absoluut in beschouwing worden genomen (getransformeerde retourspanningen). Deze waarden kunnen 500Vac bereiken.</b></p> <p>In de e-voeding van de unit dient een werkschakelaar geplaatst te worden, welke voeding kan onderbreken bij overvoltage onder condities van Categorie III.</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><b>De minimale doorsnede van de geleiders bedraagt 0,75 mm<sup>2</sup></b></p>	<b>MODELLO</b>	<b>VERMOGEN</b>		<b>W</b>	<b>A</b>	<b>CWS 0</b>	69,5	0,40	<b>CWS 1</b>	56,5	0,35	<b>CWS 2</b>	80,5	0,45	<b>CWS 3</b>	102,5	0,60	<b>CWS 4</b>	89,5	0,50	<b>CWS 5</b>	132,5	0,65	<b>CWS 6</b>	182,5	0,90
<b>MODELLO</b>		<b>ASSORBIMENTO TOTALE</b>																																																																																																																																																															
	<b>W</b>	<b>A</b>																																																																																																																																																															
<b>CWS 0</b>	69,5	0,40																																																																																																																																																															
<b>CWS 1</b>	56,5	0,35																																																																																																																																																															
<b>CWS 2</b>	80,5	0,45																																																																																																																																																															
<b>CWS 3</b>	102,5	0,60																																																																																																																																																															
<b>CWS 4</b>	89,5	0,50																																																																																																																																																															
<b>CWS 5</b>	132,5	0,65																																																																																																																																																															
<b>CWS 6</b>	182,5	0,90																																																																																																																																																															
<b>MODELLO</b>	<b>TOTAL ABSORPTION</b>																																																																																																																																																																
	<b>W</b>	<b>A</b>																																																																																																																																																															
<b>CWS 0</b>	69,5	0,40																																																																																																																																																															
<b>CWS 1</b>	56,5	0,35																																																																																																																																																															
<b>CWS 2</b>	80,5	0,45																																																																																																																																																															
<b>CWS 3</b>	102,5	0,60																																																																																																																																																															
<b>CWS 4</b>	89,5	0,50																																																																																																																																																															
<b>CWS 5</b>	132,5	0,65																																																																																																																																																															
<b>CWS 6</b>	182,5	0,90																																																																																																																																																															
<b>MODELLO</b>	<b>CONSOMMATION TOTALE</b>																																																																																																																																																																
	<b>W</b>	<b>A</b>																																																																																																																																																															
<b>CWS 0</b>	69,5	0,40																																																																																																																																																															
<b>CWS 1</b>	56,5	0,35																																																																																																																																																															
<b>CWS 2</b>	80,5	0,45																																																																																																																																																															
<b>CWS 3</b>	102,5	0,60																																																																																																																																																															
<b>CWS 4</b>	89,5	0,50																																																																																																																																																															
<b>CWS 5</b>	132,5	0,65																																																																																																																																																															
<b>CWS 6</b>	182,5	0,90																																																																																																																																																															
<b>MODELLO</b>	<b>STROMAUFNAHME</b>																																																																																																																																																																
	<b>W</b>	<b>A</b>																																																																																																																																																															
<b>CWS 0</b>	69,5	0,40																																																																																																																																																															
<b>CWS 1</b>	56,5	0,35																																																																																																																																																															
<b>CWS 2</b>	80,5	0,45																																																																																																																																																															
<b>CWS 3</b>	102,5	0,60																																																																																																																																																															
<b>CWS 4</b>	89,5	0,50																																																																																																																																																															
<b>CWS 5</b>	132,5	0,65																																																																																																																																																															
<b>CWS 6</b>	182,5	0,90																																																																																																																																																															
<b>MODELLO</b>	<b>ABSORCIÓN TOTAL</b>																																																																																																																																																																
	<b>W</b>	<b>A</b>																																																																																																																																																															
<b>CWS 0</b>	69,5	0,40																																																																																																																																																															
<b>CWS 1</b>	56,5	0,35																																																																																																																																																															
<b>CWS 2</b>	80,5	0,45																																																																																																																																																															
<b>CWS 3</b>	102,5	0,60																																																																																																																																																															
<b>CWS 4</b>	89,5	0,50																																																																																																																																																															
<b>CWS 5</b>	132,5	0,65																																																																																																																																																															
<b>CWS 6</b>	182,5	0,90																																																																																																																																																															
<b>MODELLO</b>	<b>VERMOGEN</b>																																																																																																																																																																
	<b>W</b>	<b>A</b>																																																																																																																																																															
<b>CWS 0</b>	69,5	0,40																																																																																																																																																															
<b>CWS 1</b>	56,5	0,35																																																																																																																																																															
<b>CWS 2</b>	80,5	0,45																																																																																																																																																															
<b>CWS 3</b>	102,5	0,60																																																																																																																																																															
<b>CWS 4</b>	89,5	0,50																																																																																																																																																															
<b>CWS 5</b>	132,5	0,65																																																																																																																																																															
<b>CWS 6</b>	182,5	0,90																																																																																																																																																															

<b>Indicazioni per il collegamento</b>	<b>Connection instructions</b>	<b>Indications pour le raccordement</b>	<b>Anleitungen für den Anschluss</b>	<b>Indicaciones para la conexión</b>	<b>Aanwijzingen voor de aansluiting</b>
<i>I ventilconvettori Cassette sono dotati di una scheda con morsettiera a viti alla quale vanno allacciati i conduttori provenienti dal comando remoto.</i>	<i>In Cassette fan coil, the wires from the remote control unit are connected to the fan coil screw terminal board.</i>	<i>Les ventilo-conveuteurs Cassette sont équipés d'un bornier à vis auquel doivent être raccordés les conducteurs provenant de la commande à distance.</i>	<i>Die Kassetten-Klimakonvektoren sind mit einer Platine mit Schrauben-Klemmleiste ausgestattet, an welche die von der Fernbedienung kommenden Leiter angeschlossen werden.</i>	<i>Los ventiladores convectores Casette están provistos de una tarjeta con terminal de conexión con tornillos a la que van conectados los conductores procedentes del mando a distancia.</i>	<i>De ventilators-convectors Cassette zijn uitgerust met klemmenborden met schroeven waaraan de draden van de afstandsbedieningen worden bevestigd.</i>
<b>Conduttori di alimentazione, comando e valvole</b>	<b>Power, control and valve wiring</b>	<b>Conducteurs d'alimentation, commande et vannes</b>	<b>Einspeisungsleiter, Steuergerät und Ventile</b>	<b>Conductores de alimentación, mando y válvulas</b>	<b>Voedingsgeleiders, bediening en kleppen</b>
<i>La scheda montata sul ventilconvettore è già predisposta per il collegamento ai diversi comandi secondo le indicazioni fornite nella sezione "Comandi e Schemi elettrici".</i>	<i>The board fitted on the fan convector is already configured for connection to the various control signals, according to the indications provided in the section "Control signals and wiring diagrams".</i>	<i>La carte montée sur le ventilo-convector est prééquipée pour le raccordement aux différentes commandes selon les indications fournies dans la section "Commandes et Schémas électriques".</i>	<i>Die am Klimakonvektor montierte Platine ist bereits für den Anschluss der verschiedenen Steuergeräte gemäß den Angaben des Kapitels "Steuergeräte und Schaltpläne" vorbereitet.</i>	<i>La conexión se tiene que realizar respetando los esquemas eléctricos que figuran en el presente manual.</i>	<i>De op de ventilator-convector gemonteerde schakeling is reeds voorzien op de aansluiting op verschillende bedieningen, volgens de aanwijzingen geleverd in het deel "Bedieningen en Schakelschema's".</i>
<i>Il collegamento deve essere effettuato rispettando gli schemi elettrici riportati sul presente libretto.</i>	<i>To connect, respect the wiring diagrams in this booklet.</i>	<i>Le raccordement doit être effectué en respectant les schémas électriques donnés dans cette notice.</i>	<i>Für den Anschluss müssen die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Schaltpläne befolgt werden.</i>	<i>La conexión se tiene que realizar respetando los esquemas eléctricos que figuran en el presente manual.</i>	<i>De aansluitingen worden uitgevoerd overeenkomstig de schakelschema's weergegeven in deze handleiding.</i>
<i>L'installatore dovrà prevedere l'ingresso dei cavi di collegamento utilizzando gli accessi previsti.</i>	<i>The installer must bring the connecting wires into the unit through the access points provided.</i>	<i>L'installateur devra prévoir l'entrée des câbles de raccordement en utilisant les accès prévus.</i>	<i>Der Installateur muss die Durchgänge der Anschlusskabel an den vorhergesenen Stellen ausführen.</i>	<i>El instalador deberá prever la entrada de los cables de conexión usando los accesos previstos.</i>	<i>De installateur dient de ingang van de aansluitkabels te voorzien op de daartoe bestemde plaatsen.</i>
<i>Al comando può essere allacciato un solo ventilconvettore; per ottenere il controllo di più ventilconvettori con un unico comando è necessario che ogni apparecchio sia corredato di un selettore di velocità REL 1 che, su segnale del comando remoto centralizzato, azionerà il singolo apparecchio.</i>	<i>Only one fan coil can be connected to the control unit. To control more than one fan coil with a single control unit, each appliance must be fitted with a REL 1 speed selector which controls that particular unit according to the signal received from the centralised remote control unit.</i>	<i>A la commande ne peut être raccordé qu'un seul ventilo-convector. Pour obtenir le contrôle de plusieurs ventilo-conveuteurs avec une seule commande, il faut que chaque appareil soit équipé d'un sélecteur de vitesse REL 1. Sur signal de la commande à distance centralisée, chaque sélecteur actionnera l'appareil sur lequel il est installé.</i>	<i>Das Steuergerät kann an jeweils nur einen Klimakonvektor angeschlossen werden; um mit nur einem Steuergerät mehrere Klimakonvektoren kontrollieren zu können, muss jedes Gerät mit einem Drehzahl-Schalter REL 1 versehen werden, der auf das Signal der zentralisierten Fernbedienung hin die einzelnen Geräte einschaltet.</i>	<i>Al mando puede conectar un sólo ventilador convector; para obtener el control de más ventiladores convectores con un único mando es necesario que cada aparato esté provisto de un selector de velocidad REL 1 que, al recibir la señal del mando a distancia centralizado, accionará el aparato.</i>	<i>Aan de bediening kan slechts één ventilator-convector worden gekoppeld; om meerdere ventilators-convectors te bedienen met één enkele bediening, moet elk apparaat uitgerust zijn met een snelheidsschakelaar REL 1 die, op een signaal van de centrale afstandsbediening het aangesloten apparaat in werking stelt.</i>
<b>Dotazione elettrica</b>	<b>Electrical Equipment</b>	<b>Équipement électrique</b>	<b>Elektroausstattung</b>	<b>Dotación eléctrica</b>	<b>Bijgeleverde elektrische inrichtingen</b>
<i>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.</i>	<i>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.</i>	<i>Le moteur est protégé par un thermocontact placé directement sur la bobine qui arrête le moteur en cas de surchauffe et le remet en marche automatiquement quand il est refroidi.</i>	<i>Der Motor wird durch einen in die Wicklung integrierten Thermokontakt geschützt, welcher den Motor bei Überhitzung ausschaltet, und nach dem Abkühlen automatisch wieder einschaltet.</i>	<i>El motor está protegido por un termocontacto integrado del bobinado que para al motor en caso de sobre-calentamiento y lo vuelve a poner en marcha automáticamente una vez que se ha enfriado.</i>	<i>De motor is beschermd door een ingebouwd thermocontact dat de motor stillegt ingeval van oververhitting. De motor wordt weer gestart nadat hij is afgekoeld.</i>
<i>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.</i>	<i>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.</i>	<i>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.</i>	<i>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.</i>	<i>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.</i>	<i>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.</i>
<i>Ciascun morsetto può alloggiare due cavi di uguale sezione (max. 1,5 mm<sup>2</sup>).</i>	<i>Each terminal accommodates two wires of the same cross-section (maximum 1.5 mm<sup>2</sup>).</i>	<i>Chaque borne peut loger deux câbles de même section (maxi 1,5 mm<sup>2</sup>).</i>	<i>Jede Klemme kann zwei Drähte mit gleichem Querschnitt (max. 1,5 mm<sup>2</sup>) aufnehmen.</i>	<i>Cada borne puede alojar dos cables de la misma sección (máx. 1,5 mm<sup>2</sup>).</i>	<i>Elle klem kan twee kabels met gelijke doorsnede onderbrengen (max. 1,5 mm<sup>2</sup>).</i>
<i>Nella funzione di raffreddamento la scheda elettronica montata sull'apparecchio controlla e gestisce il funzionamento della pompa scarico condensa. Un controllo di livello, interno all'unità, avvia la pompa di scarico e, nel caso che il livello interno della condensa raggiunga il limite di sicurezza, l'alimentazione della valvola acqua viene interrotta. L'impiego di un relè di sicurezza con contatto in deviazione consente di poter remotare lo stato di allarme.</i>	<i>On cooling mode, the electronic board installed on the unit, controls and runs the condensate drain pump. A level control system inside the unit starts the drain pump. In case the internal condensate level reaches the safety limit, the supply of the water to the valve is stopped. The safety relay has a deviation contact and allows a remote alarm signal.</i>	<i>Dans le refroidissement la fiche électronique montée sur l'appareil contrôle et gère le fonctionnement de la pompe d'évacuation des condensats. Une commande de niveau, à l'intérieur de l'unité, démarre la pompe d'évacuation et, dans le cas où le niveau intérieur des condensats arrive à la limite de la sécurité, l'alimentation de la vanne eau est interrompue. L'emploi d'un relais de sûreté avec contact en déviation permet de signaler à distance l'indicateur d'alarme.</i>	<i>Bei Kühlbetrieb kontrolliert und verwaltet die am Gerät montierte Elektronikplatine die Funktion der Kondensatpumpe. Eine Standkontrolle im Gerätinneren löst die Kondensatpumpe aus, und falls der interne Stand des Kondensats die Sicherheitsgrenze erreicht, wird das Wasserventil gesperrt. Die Verwendung eines Sicherheitsrelais, ermöglicht die Fernschaltung des Alarmstatus.</i>	<i>En la función de enfriamiento la tarjeta electrónica montada sobre el aparato controla y gestiona el funcionamiento de la bomba de evacuación del agua de condensación. Un control de nivel, dentro de la unidad, pone en marcha la bomba de evacuación y, en caso de que el nivel interno del agua de condensación alcance el límite de seguridad, la alimentación de la válvula agua se corta. El uso de un relé de seguridad con contacto en deviación permite poder hacer remoto el estado de las alarmas.</i>	<i>In de koelfunctie stuurt en beheert de op het apparaat gemonteerde elektronische schakeling de werking van de pomp voor de afvoer van het condensatievocht. Een niveauregeling in de eenheid zelf start de afvoerpomp en, ingeval het intern peil van het condensatievocht het veiligheidsniveau bereikt heeft, wordt de voeding van de waterklep onderbroken.</i>

**SCHEDA  
CASSETTE  
SEC 1**

**CASSETTE  
ELECTRONIC BOARD  
SEC 1**



**LEGENDA:**

CC = Controllo  
C = Comune  
MAX = Velocità massima  
MED = Velocità media  
MIN = Velocità minima  
NO = Normalmente aperto  
NC = Normalmente chiuso  
S1 = Relè di sicurezza  
alto livello condensa

**LEGEND:**

CC = Control  
C = Common  
MAX = High speed  
MED = Medium speed  
MIN = Minimum speed  
NO = Usually open  
NC = Usually closed  
S1 = Safety relay for  
high condensate level

**BORNIER  
CASSETTE  
SEC 1**

**ELEKTRONIKPLATINE  
DER KASSETTEN  
SEC 1**

**TARJETA  
CASSETTE  
SEC 1**

**SCHAKELING  
CASSETTE  
SEC 1**

**LEGENDE:**

CC = Kontrolle  
C = Gemeinsamer Leiter  
MAX = Höchstdrehzahl  
MED = Mittlere Drehzahl  
MIN = Mindestdrehzahl  
NO = Arbeitskontakt  
NC = Normalerweise geschlossen  
S1 = Sicherheitsrelais  
hoher Kondensatstand

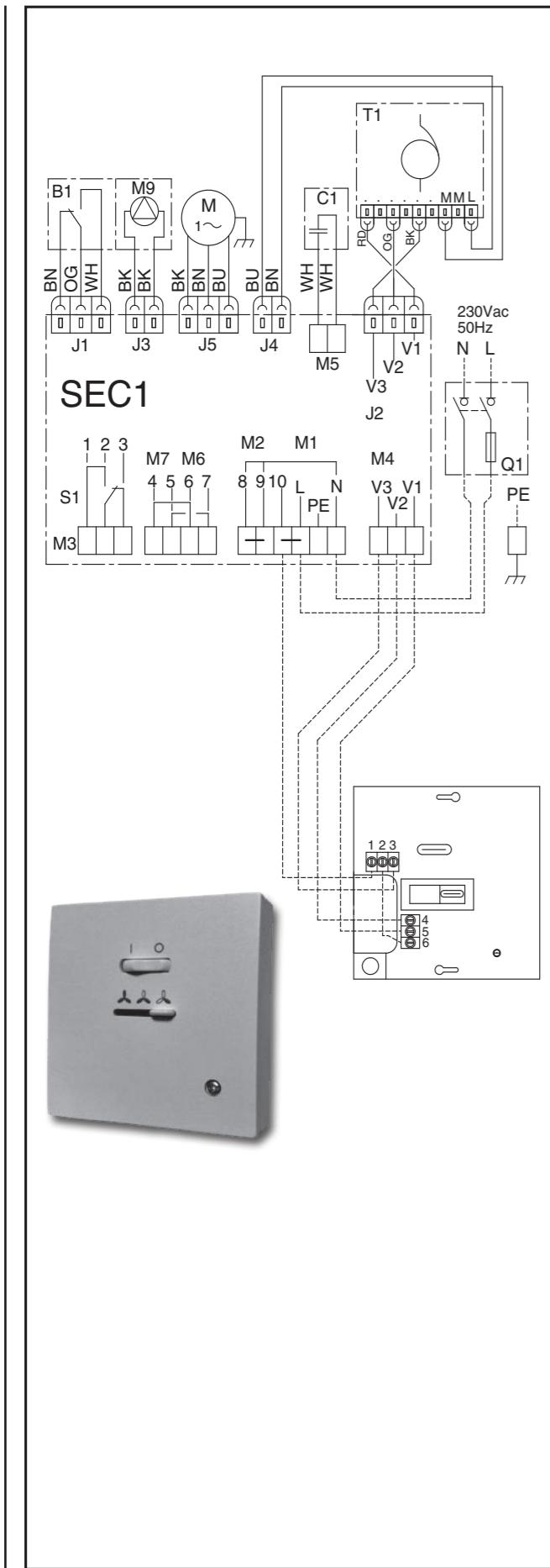
**LEYENDA:**

CC = Control  
C = Común  
MAX = Velocidad máxima  
MED = Velocidad media  
MIN = Velocidad mínima  
NO = Normalmente abierto  
NC = Normalmente cerrado  
S1 = Relé de seguridad  
alto nivel agua  
de condensación

**LEGENDE:**

CC = Controle  
C = Gemeenschappelijk  
MAX = Maximale snelheid  
MED = Gematigde snelheid  
MIN = Minimale snelheid  
NO = Normaal open  
NC = Normaal gesloten  
S1 = Veiligheidsrelais hoog  
niveau condensatievocht

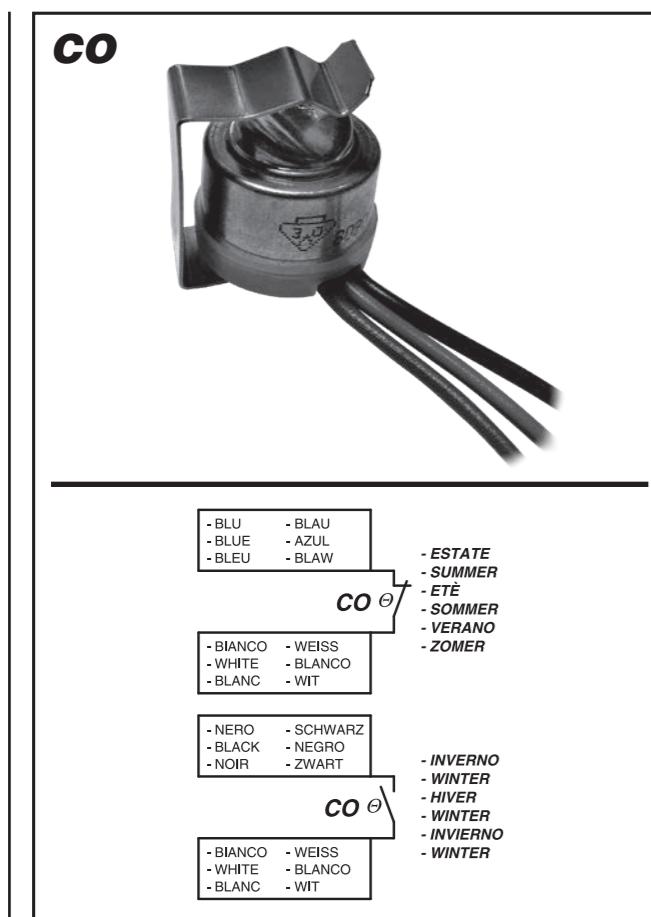
	<b>COMANDI E SCHEMI ELETTRICI</b>	<b>ELECTRICAL CONTROLS AND WIRING DIAGRAMS</b>	<b>COMMANDES ET SCHEMAS ELECTRIQUES</b>	<b>STEUERGERÄTE UND SCHALTPLÄNE</b>	<b>MANDOS Y ESQUEMAS ELÉCTRICOS</b>	<b>BEDIENINGEN EN SCHAKELSCHEMA'S</b>
	<b>LEGENDA</b>	<b>LEGEND</b>	<b>LÉGENDE</b>	<b>LEGENDE</b>	<b>LEYENDA</b>	<b>LEGENDE</b>
	<p><i>I ventilconvettori Cassette possono essere azionati con uno dei comandi che di seguito vengono descritti.</i></p> <p><b>SEC 1</b> = Scheda Cassette</p> <p><b>Y1/Y2</b> = Valvola acqua (IMPIANTO A 2 TUBI)</p> <p><b>Y1</b> = Valvola acqua FREDDA</p> <p><b>Y2</b> = Valvola acqua CALDA o resistenza elettrica</p> <p><b>CH</b> = Cambio stagionale esterno</p> <p><b>AL</b> = Allarme condensa</p> <p><b>MWT</b> = Sonda di minima MWT</p> <p><b>IN1</b> = Cambio stagionale remoto (Estate-Inverno) (Collegamento esterno a cura dell'installatore)</p> <p><b>IN2</b> = Riduzione SET (Collegamento esterno a cura dell'installatore)</p> <p><b>Led DL1</b> = Accesso indica la non corretta trasmissione dei dati</p> <p><b>Led DL2</b> = Accesso indica la corretta trasmissione dei dati</p> <p><b>CO</b> = Change-Over "CO"</p> <p><b>BK</b> = Nero</p> <p><b>BN</b> = Marrone</p> <p><b>BU</b> = Blu</p> <p><b>OG</b> = Arancio</p> <p><b>RD</b> = Rosso</p> <p><b>WH</b> = Bianco</p>	<p><i>The Cassette fan coils can be operated using one of the control units described below.</i></p> <p><b>SEC 1</b> = Cassette electronic board</p> <p><b>Y1/Y2</b> = Water valve (two tube units)</p> <p><b>Y1</b> = Cold water valve</p> <p><b>Y2</b> = Hot water valve or electrical heater</p> <p><b>CH</b> = External season mode switch-over</p> <p><b>AL</b> = Alarm condensate</p> <p><b>MWT</b> = MWT low temperature (cut-out thermostat)</p> <p><b>IN1</b> = Remote season change-over (summer/winter) (external connection responsibility of the installer)</p> <p><b>IN2</b> = Set point reduction (external connection responsibility of the installer)</p> <p><b>Led DL1</b> = Lit indicates incorrect data transmission</p> <p><b>Led DL2</b> = Lit indicates correct data transmission</p> <p><b>CO</b> = Change-Over "CO"</p> <p><b>BK</b> = Black</p> <p><b>BN</b> = Brown</p> <p><b>BU</b> = Blue</p> <p><b>OG</b> = Orange</p> <p><b>RD</b> = Red</p> <p><b>WH</b> = White</p>	<p><i>Les ventilo-conveuteurs Cassette peuvent être actionnés avec l'une des commandes décrites ci-après.</i></p> <p><b>SEC 1</b> = Bornier Cassette</p> <p><b>Y1/Y2</b> = Vanne à eau (installation à 2 tuyauteries)</p> <p><b>Y1</b> = Vanne eau froide</p> <p><b>Y2</b> = Vanne eau chaude ou résistance électrique</p> <p><b>CH</b> = Changement de saison extérieur</p> <p><b>AL</b> = Alarme condensats</p> <p><b>MWT</b> = Sonde de température minimum MWT</p> <p><b>IN1</b> = Changement Eté-Hiver à distance (connexion extérieure effectuée par l'installateur)</p> <p><b>IN2</b> = Réduction SET (connexion extérieure effectuée par l'installateur)</p> <p><b>Led DL1</b> = Allumée indique que les données n'ont pas été transmises correctement</p> <p><b>Led DL2</b> = Allumée indique que les données ont été transmises correctement</p> <p><b>CO</b> = Change-Over "CO"</p> <p><b>BK</b> = Noir</p> <p><b>BN</b> = Brun</p> <p><b>BU</b> = Bleu</p> <p><b>OG</b> = Orange</p> <p><b>RD</b> = Rouge</p> <p><b>WH</b> = Blanc</p>	<p><i>Die Klimakonvektoren können mit einem der nachstehen beschriebenen Steuergeräte bedient werden.</i></p> <p><b>SEC 1</b> = Platine Kassetten</p> <p><b>Y1/Y2</b> = Wasserventil (2-LEITER-ANLAGE)</p> <p><b>Y1</b> = Kaltwasserventil</p> <p><b>Y2</b> = Warmwasserventil oder Elektroheizregister</p> <p><b>CH</b> = Externe Betriebsartwahl</p> <p><b>AL</b> = Kondensatalarm</p> <p><b>MWT</b> = Mindesttemperatur-fühler MWT</p> <p><b>IN1</b> = Entfernte Betriebsart-wahl (Kühlen-Heizen) (Externer Anschluss vom Installateur auszuführen)</p> <p><b>IN2</b> = Verminderung des Sollwerts (Externer Anschluss vom Installateur auszuführen)</p> <p><b>Led DL1</b> = Ihr Einschalten gibt an, dass die Datenübertragung nicht korrekt erfolgt ist</p> <p><b>Led DL2</b> = Ihr Einschalten gibt an, dass die Datenübertragung korrekt erfolgt ist</p> <p><b>CO</b> = Change-Over "CO"</p> <p><b>BK</b> = Schwarz</p> <p><b>BN</b> = Braun</p> <p><b>BU</b> = Blau</p> <p><b>OG</b> = Orange</p> <p><b>RD</b> = Rot</p> <p><b>WH</b> = Weiss</p>	<p><i>Los ventiladores convectores pueden accionarse mediante uno de los mando que se describen a continuación.</i></p> <p><b>SEC 1</b> = Tarjeta Cassette</p> <p><b>Y1/Y2</b> = Válvula agua (INSTALACIÓN DE 2 TUBOS)</p> <p><b>Y1</b> = Válvula agua FRÍA</p> <p><b>Y2</b> = Válvula agua CALIENTE o resistencia eléctrica</p> <p><b>CH</b> = Cambio estacional externo</p> <p><b>AL</b> = Alarma agua de condensación</p> <p><b>MWT</b> = Sonda de mínima MWT</p> <p><b>IN1</b> = Cambio estacional remoto (Verano-Invierno) (Conexión externa a cargo del instalador)</p> <p><b>IN2</b> = Reducción SET (Conexión externa a cargo del instalador)</p> <p><b>Led DL1</b> = Encendido indica la transmisión incorrecta de los datos</p> <p><b>Led DL2</b> = Encendido indica la transmisión correcta de los datos</p> <p><b>CO</b> = Change-Over "CO"</p> <p><b>BK</b> = Negro</p> <p><b>BN</b> = Marrón</p> <p><b>BU</b> = Azul</p> <p><b>OG</b> = Naranja</p> <p><b>RD</b> = Rojo</p> <p><b>WH</b> = Blanco</p>	<p><i>De ventilators-convectors kunnen in werking worden gesteld met een van de bedieningen die hierna worden beschreven.</i></p> <p><b>SEC 1</b> = Schakeling Cassette</p> <p><b>Y1/Y2</b> = Waterklep (INSTALLATIE MET 2 LEIDINGEN)</p> <p><b>Y1</b> = Klep KOUD water</p> <p><b>Y2</b> = Klep WARM water of elektrische weerstand</p> <p><b>CH</b> = Externe seizoensomschakeling</p> <p><b>AL</b> = Alarm condensatievocht</p> <p><b>MWT</b> = Uitschakelthermostaat MWT</p> <p><b>IN1</b> = Afstandsbediening seizoensomschakeling (Zomer-Winter) (Externe aansluiting uitgevoerd door de installateur)</p> <p><b>IN2</b> = Reductie SET (Externe aansluiting uitgevoerd door de installateur)</p> <p><b>Led DL1</b> = Brandt om de correcte overdracht van de gegevens aan te duiden</p> <p><b>Led DL2</b> = Brandt om de correcte overdracht van de gegevens aan te duiden</p> <p><b>CO</b> = Change-Over "CO"</p> <p><b>BK</b> = Zwart</p> <p><b>BN</b> = Brun</p> <p><b>BU</b> = Blauw</p> <p><b>OG</b> = Oranje</p> <p><b>RD</b> = Rood</p> <p><b>WH</b> = Wit</p>



<b>"M-3V" type thermostat</b> Cod. 353400460-001	<b>"M-3V" type thermostat</b> Code 353400460-001	<b>"M-3V" type thermostat</b> Code 353400460-001	<b>"M-3V" type thermostat</b> Art. Nr. 353400460-001	<b>"M-3V" type thermostat</b> Cód. 353400460-001	<b>"M-3V" type thermostat</b> Code 353400460-001
Pannello comandi con commutatore per il controllo della ventilazione con: - interruttore ON/OFF. - controllo manuale della velocità di ventilazione (3 velocità).	Control panel 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).	Bedientafel mit Umschaltung für die Kontrolle des Ventilators mit: - ON-OFF Schalter. - manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen (manuel).	Panel de mandos con commutador 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).
<b>MWT "bimetallic"</b>	<b>MWT "bimetallic"</b>	<b>MWT "bimetallic"</b>	<b>MWT "bimetallic"</b>	<b>MWT "bimetallic"</b>	<b>MWT "bimetallic"</b>
<b>VARIANTE PER L'APPLICAZIONE DEL THERMOSTATO DI MINIMA MWT "bimetallic"</b> (adatto unicamente per funzionamento nel ciclo invernale di riscaldamento)	<b>VARIANT FOR APPLICATION OF MWT "bimetallic" LOW TEMPERATURE CUT-OUT THERMOSTAT</b> (suitable for winter heating mode operation only)	<b>VARIANTE POUR L'APPLICATION DU THERMOSTAT DE TEMPÉRATURE MINIMUM (MWT "bimetallic")</b> (adaptée uniquement au fonctionnement en cycle hiver de chauffage)	<b>VARIANTE FÜR DIE ANBRINGUNG DES MINDESTTEMPERATUR-THERMOSTATS MWT "bimetallic"</b> (geeignet ausschließlich für den Heizbetrieb im Winter)	<b>VARIANTE PARA LA APLICACIÓN DEL THERMOSTATO DE MÍNIMA (MWT "bimetallic")</b> (apto sólo para el funcionamiento en el ciclo invernal de calefacción)	<b>VARIANTE VOOR DE TOEPASSING VAN DE UITSCHAKEL-THERMOSTAAT MWT "bimetallic"</b> (enkel geschikt om te verwarmen in de wintercyclus)

	<p><b>“T-REM” type thermostat</b> Cod. 353400470-001</p> <p>Pannello comandi con termostato elettronico per impianti a 2 e 4 tubi e resistenza elettrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controllo manuale della velocità di ventilazione (3 velocità).</li> <li>- controllo termostatico del ventilatore o di 1-2 valvole.</li> <li>- cambio stagionale manuale o automatico.</li> <li>- sonda di minima T3 (accessorio).</li> </ul>	<p><b>“T-REM” type thermostat</b> Code 353400470-001</p> <p>Control panel with electronic room thermostat for 2-4 tube installations and electric heater:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manual 3 speed switch.</li> <li>- electronic room thermostat for fan control or for the control of 1-2 valves.</li> <li>- manual/automatic Summer/Winter switch.</li> <li>- optional low temperature cut-out thermostat T3.</li> </ul>	<p><b>“T-REM” type thermostat</b> Code 353400470-001</p> <p>Boîtier de commande avec thermostat électronique pour installations à 2-4 tubes et résistance électrique:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- commutateur 3 vitesses (manuel).</li> <li>- contrôle thermostatique du ventilateur ou de 1-2 vannes.</li> <li>- commutateur manuel/automatique été/hiver.</li> <li>- optionnel thermostat de limitation basse de soufflage T3.</li> </ul>	<p><b>“T-REM” type thermostat</b> Art. Nr. 353400470-001</p> <p>Bedientafel mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2-4 Leitern und elektrischer Widerstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen.</li> <li>- Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1-2 Wasserventilen.</li> <li>- manuelle/automatische Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter).</li> <li>- optionaler Mindesttemperaturfühler T3.</li> </ul>	<p><b>“T-REM” type thermostat</b> Cód. 353400470-001</p> <p>Panel de mandos con termostato electrónico para instalaciones con 2-4 tubos y resistencia eléctrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conmutación manual de las 3 velocidades del ventilador.</li> <li>- control termostático del ventilador o de 1-2 válvulas.</li> <li>- conmutación manual/automática verano/invierno.</li> <li>- sonda de mínima T3 (opcional).</li> </ul>	<p><b>“T-REM” type thermostat</b> Code 353400470-001</p> <p>Bedieningspaneel met elektronische thermostaat voor installaties met 2 en met 4 leidingen en elektrische weerstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- handmatige controle van de ventilatiesnelheid (3 snelheden).</li> <li>- thermostatische controle van de ventilator of van 1-2 kleppen.</li> <li>- handmatige of automatische seizoenomschakeling.</li> <li>- uitschakelthermostaat T3 (accessoire).</li> </ul>
	<p><b>“T-AUTO” type thermostat</b> Cod. 353400480-001</p> <p>Pannello comandi con termostato elettronico per impianti a 2 e 4 tubi e resistenza elettrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controllo manuale o automatico della velocità di ventilazione (3 velocità).</li> <li>- controllo termostatico del ventilatore o di 1-2 valvole.</li> <li>- cambio stagionale manuale o automatico.</li> <li>- sonda di minima T3 (accessorio).</li> </ul>	<p><b>“T-AUTO” type thermostat</b> Code 353400480-001</p> <p>Control panel with electronic room thermostat for 2-4 tube installations and electric heater:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manual/automatic 3 speed switch.</li> <li>- electronic room thermostat for fan control or for the control of 1-2 valves.</li> <li>- manual/automatic Summer/Winter switch.</li> <li>- optional low temperature cut-out thermostat T3.</li> </ul>	<p><b>“T-AUTO” type thermostat</b> Code 353400480-001</p> <p>Boîtier de commande avec thermostat électronique pour installations à 2-4 tubes et résistance électrique:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- commutateur 3 vitesses (manuel/automatique).</li> <li>- contrôle thermostatique du ventilateur ou de 1-2 vannes.</li> <li>- commutateur manuel/automatique été/hiver.</li> <li>- optionnel thermostat de limitation basse de soufflage T3.</li> </ul>	<p><b>“T-AUTO” type thermostat</b> Art. Nr. 353400480-001</p> <p>Bedientafel mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2-4 Leitern und elektrischer Widerstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manuelle/automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen.</li> <li>- Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1-2 Wasserventilen.</li> <li>- manuelle/automatische Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter).</li> <li>- optionaler Mindesttemperaturfühler T3.</li> </ul>	<p><b>“T-AUTO” type thermostat</b> Cód. 353400480-001</p> <p>Panel de mandos con termostato electrónico para instalaciones con 2-4 tubos y resistencia eléctrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conmutación manual/automática de las 3 velocidades del ventilador.</li> <li>- control termostático del ventilador o de 1-2 válvulas.</li> <li>- conmutación manual/automática verano/invierno.</li> <li>- sonda de mínima T3 (opcional).</li> </ul>	<p><b>“T-AUTO” type thermostat</b> Code 353400480-001</p> <p>Bedieningspaneel met elektronische thermostaat voor installaties met 2 en met 4 leidingen en elektrische weerstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- handmatige of automatische controle van de ventilatiesnelheid (3 snelheden).</li> <li>- thermostatische controle van de ventilator of van 1-2 kleppen.</li> <li>- handmatige of automatische seizoenomschakeling.</li> <li>- uitschakelthermostaat T3 (accessoire).</li> </ul>
	<p><b>“T-MB” type thermostat</b> Cod. 35169876-001</p> <p>Pannello comandi con display e termostato elettronico per impianti a 2 e 4 tubi e resistenza elettrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controllo manuale o automatico della velocità di ventilazione (3 velocità).</li> <li>- controllo termostatico del ventilatore o di 1-2 valvole.</li> <li>- cambio stagionale manuale o automatico.</li> <li>- sonda di minima T3 (accessorio).</li> <li>- programmazione settimanale di accensione e spegnimento.</li> </ul>	<p><b>“T-MB” type thermostat</b> Code 35169876-001</p> <p>Control panel with display and with electronic room thermostat for 2-4 tube installations and electric heater:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manual/automatic 3 speed switch.</li> <li>- electronic room thermostat for fan control or for the control of 1-2 valves.</li> <li>- manual/automatic Summer/Winter switch.</li> <li>- optional low temperature cut-out thermostat T3.</li> <li>- weekly ON/OFF program.</li> </ul>	<p><b>“T-MB” type thermostat</b> Code 35169876-001</p> <p>Boîtier de commande avec display et thermostat électronique pour installations à 2-4 tubes et résistance électrique:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- commutateur 3 vitesses (manuel/automatique).</li> <li>- contrôle thermostatique du ventilateur ou de 1-2 vannes.</li> <li>- commutateur manuel/automatique été/hiver.</li> <li>- optionnel thermostat de limitation basse de soufflage T3.</li> <li>- programmation hebdomadaire d'allumage et d'extinction.</li> </ul>	<p><b>“T-MB” type thermostat</b> Art. Nr. 35169876-001</p> <p>Bedientafel mit Display und mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2-4 Leitern und elektrischer Widerstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manuelle/automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen.</li> <li>- Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1-2 Wasserventilen.</li> <li>- manuelle/automatische Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter).</li> <li>- optionaler Mindesttemperaturfühler T3.</li> <li>- wöchentliche Programmierung des Ein- und Ausschaltens.</li> </ul>	<p><b>“T-MB” type thermostat</b> Cód. 35169876-001</p> <p>Panel de mandos con display y termostato electrónico para instalaciones con 2-4 tubos y resistencia eléctrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conmutación manual/automática de las tres velocidades del ventilador.</li> <li>- control termostático del ventilador o de 1-2 válvulas.</li> <li>- conmutación manual/automática verano/invierno.</li> <li>- sonda de mínima T3 (opcional).</li> <li>- programación semanal ON/OFF.</li> </ul>	<p><b>“T-MB” type thermostat</b> Code 35169876-001</p> <p>Bedieningspaneel met display en elektronische thermostaat voor installaties met 2 en met 4 leidingen en elektrische weerstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- handmatige of automatische controle van de ventilatiesnelheid (3 snelheden).</li> <li>- thermostatische controle van de ventilator of van 1-2 kleppen.</li> <li>- handmatige of automatische seizoenomschakeling.</li> <li>- uitschakelthermostaat T3 (accessoire).</li> <li>- weekprogrammering voor inschakeling en uitschakeling.</li> </ul>

<p><b>MWT "bimetallic"</b></p> 	<p><b>SONDA DI MINIMA MWT "bimetallic"</b> Cod. 35169926-001</p> <p>Da posizionare in contatto con il tubo di alimentazione.</p> <p>Abbinabile ai comandi: <b>M-3V</b>.</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><b>MWT "bimetallic"</b> MINIMUM WATER THERMOSTAT Code 35169926-001</p> <p>Position in contact with the water supply pipe.</p> <p>For use with control units: <b>M-3V</b>.</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><b>SONDE DE TEMPÉRATURE MINIMUM MWT "bimetallic"</b> Code 35169926-001</p> <p>Doit être placée en contact avec le tuyau d'alimentation.</p> <p>Associable aux commandes: <b>M-3V</b>.</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><b>MINDESTTEMPERATUR-FÜHLER MWT "bimetallic"</b> Art. Nr. 35169926-001</p> <p>Diese Sonde wird in Kontakt mit dem Zuleitungsrohr angebracht.</p> <p>Kombinierbar mit den Steuerungen: <b>M-3V</b>.</p> <p>Gültig nur für den Heizbetrieb.</p> <p>Stoppt den Elektroventilator, wenn die Wassertemperatur unter 30°C liegt und setzt ihn wieder in Gang, wenn sie 38°C erreicht.</p> <p><b>SONDA DE MÍNIMA MWT "bimetallic"</b> Cód. 35169926-001</p> <p>A colocar en contacto con el tubo de alimentación.</p> <p>Combinable con los dispositivos de accionamiento: <b>M-3V</b>.</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><b>UITSCHEKEL-THERMOSTAAT MWT "bimetallic"</b> Code 35169926-001</p> <p>Moet in contact met de voedings-leiding geplaatst worden.</p> <p>Combinerend met de bedieningen: <b>M-3V</b>.</p> <p>Alleen van toepassing voor apparaten die alleen op wintercyclus werken.</p> <p>Schakelt de elektroventilator uit wanneer de watertemperatuur minder dan 30°C bedraagt, en schakelt hem weer in als de temperatuur 38°C bereikt.</p>
<p><b>T3 (NTC type)</b></p> 	<p><b>SONDA DI MINIMA T3</b> Cod. 35169496-001</p> <p>Da posizionare fra le alette della batteria di scambio termico.</p> <p>Abbinabile ai comandi: <b>T-REM, T-AUTO, T-MB</b>.</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><b>T3 LOW TEMPERATURE CUT-OUT THERMOSTAT</b> Code 35169496-001</p> <p>Position between the fins of the heat exchanger coil.</p> <p>For use with control units: <b>T-REM, T-AUTO, T-MB</b>.</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><b>SONDE DE TEMPÉRATURE MINIMUM T3</b> Code 35169496-001</p> <p>Doit être placée entre les ailettes de la batterie d'échange thermique.</p> <p>Associable aux commandes: <b>T-REM, T-AUTO, T-MB</b>.</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><b>MINDESTTEMPERATUR-FÜHLER T3</b> Art. Nr. 35169496-001</p> <p>Diese Sonde wird zwischen den Leitlamellen der Wärmetauscher-Batterie angebracht.</p> <p>Kombinierbar mit den Steuerungen: <b>T-REM, T-AUTO, T-MB</b>.</p> <p>Für den Anschluss an die Steuerung muss das Kabel des Fühlers NTC von den Leistungsleitungen getrennt sein.</p> <p>Der Fühler hält bei Winterbetrieb den Ventilator an, wenn die Temperatur des Wassers unter 28°C ist, und setzt ihn wieder in Betrieb, wenn sie 33°C erreicht hat.</p> <p><b>SONDA DE MÍNIMA T3</b> Cód. 35169496-001</p> <p>A colocar entre las aletas de la batería de intercambio térmico.</p> <p>Combinable con los dispositivos de accionamiento: <b>T-REM, T-AUTO, T-MB</b>.</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><b>UITSCHEKEL-THERMOSTAAT T3</b> Code 35169496-001</p> <p>Te plaatsen tussen de ribben van de warmtewisselaars.</p> <p>Combinerend met de bedieningen: <b>T-REM, T-AUTO, T-MB</b>.</p> <p>Voor de aansluiting op de besturing moet de kabel van de NTC-sonde gescheiden zijn van de stroomdraden.</p> <p>Tijdens de wintercyclus schakelt hij de elektroventilator uit als de temperatuur van het water minder dan 28°C bedraagt, en opnieuw inschakelt als de temperatuur 33°C bereikt.</p>
<p><b>B8</b></p> 	<p><b>Change-Over B8</b> Cod. 35169820-001</p> <p>Idoneo per unità senza telecomando.</p> <p>Cambio stagionale automatico da posizionare in contatto con il tubo di alimentazione.</p> <p>Solamente per impianti a due tubi (non utilizzabile con la valvola a 2 vie).</p> <p>Abbinabile ai comandi: <b>T-REM</b>.</p> <p><b>Change-Over sensor B8</b> Cod. 35169820-001</p> <p>Suitable for wall controls only (no infra-red remote control).</p> <p>Automatic summer/winter switch to be installed in contact with the water circuit (for 2-tube installations only).</p> <p>Only for 2 pipe installations (not to be used with 2 way valve).</p> <p>For use with control units: <b>T-REM</b>.</p> <p><b>Change-Over B8</b> Cod. 35169820-001</p> <p>Pour unités sans télécommande infrarouge.</p> <p>Commutateur saisonnier automatique à installer en contact avec le tube d'alimentation.</p> <p>Uniquement pour installations à 2 tubes (non compatible avec la vanne à 2 voies).</p> <p>Associable aux commandes: <b>T-REM</b>.</p> <p><b>Change-Over B8</b> Cod. 35169820-001</p> <p>Geeignet für Geräte ohne Fernbedienung.</p> <p>Automatischer Saisonwechsel, in Kontakt mit dem Wasserrohr zu installieren.</p> <p>Nur für 2-Leiter-Anlagen (nicht verwendbar mit dem 2-Wege-Ventil).</p> <p>Kombinierbar mit den Steuerungen: <b>T-REM</b>.</p> <p><b>Change-Over B8</b> Cod. 35169820-001</p> <p>Idóneo para utilizar sin mandos por rayos infrarrojos.</p> <p>Cambio estacional automático que se tiene que colocar en contacto con el conduco de alimentación.</p> <p>Solo con instalaciones con 2 tubos (no se puede utilizar con la válvula de dos vías).</p> <p>Combinable con los dispositivos de accionamiento: <b>T-REM</b>.</p> <p><b>B8 Change-Over sensor</b> Cod. 35169820-001</p> <p>Alleen geschikt voor wandregelingen (niet voor infrarood regeling).</p> <p>Automatische seizoenwisseling die in contact met de voedingsleiding moet worden geplaatst.</p> <p>Enkel voor installaties met twee leidingen (not to be used with 2 way valve).</p> <p>Combinerend met de bedieningen: <b>T-REM</b>.</p>	



**Change-Over CO**  
Cod. 35167863-001

Idoneo per unità senza telecomando.  
Cambio stagionale automatico da posizionare in contatto con il tubo di alimentazione.

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

Abbinabile ai comandi: "P" type.

**Change-Over sensor CO**  
Cod. 35167863-001

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

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

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

For use with control units: "P" type.

**Change-Over CO**  
Cod. 35167863-001

Pour unités sans télécommande infrarouge.

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

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

Associable aux commandes: "P" type.

**Change-Over CO**  
Cod. 35167863-001

Geeignet für Geräte ohne Fernbedienung.

Automatischer Saisonwechsel, in Kontakt mit dem Wasserrohr zu installieren.

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

Kombinierbar mit den Steuerungen: "P" type.

**Change-Over CO**  
Cod. 35167863-001

Idóneo para utilizar sin mandos por rayos infrarrojos.

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

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

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

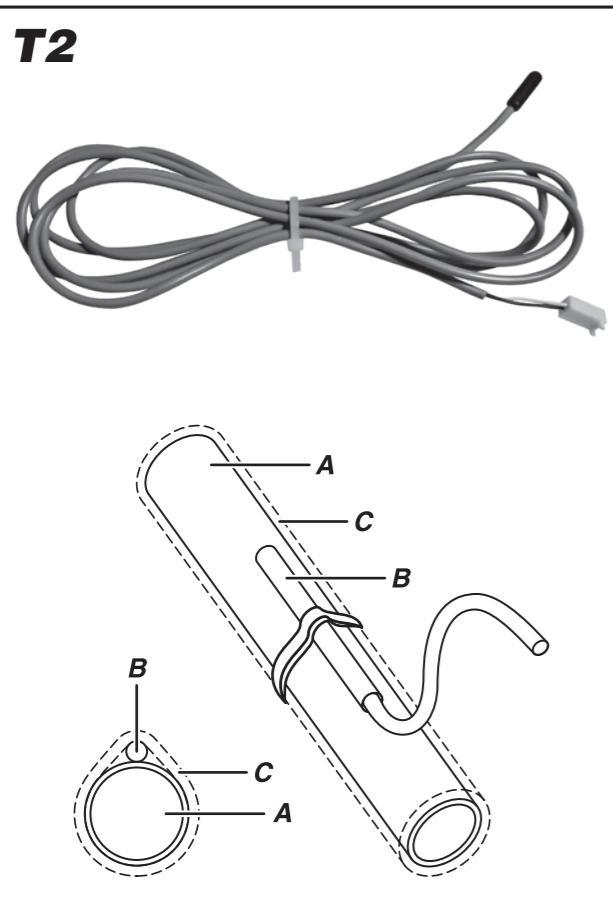
**CO Change-Over sensor**  
Cod. 35167863-001

Alleen geschikt voor wandregelingen (niet voor infrarood regeling).

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

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

Combinerend met de bedieningen: "P" type.

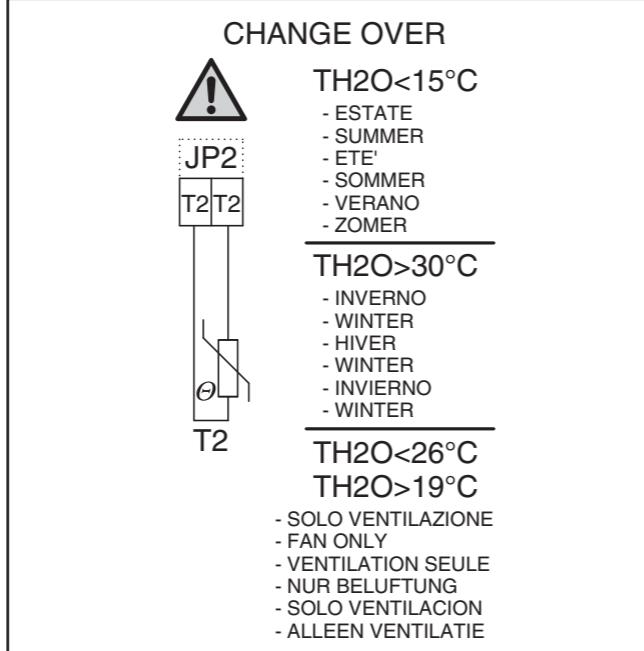


**LOGICA DI FUNZIONAMENTO CON SONDA T2**  
Cod. 35169888-001

**OPERATING LOGIC WITH T2 PROBE**  
Cod. 35169888-001

A = Tubazione acqua  
B = Sonda  
C = Isolante anticondensa

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



**LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT AVEC LA SONDE T2**  
Code 35169888-001

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

**FUNKTIONSLOGIK MIT FÜHLER T2**  
Art. Nr. 35169888-001

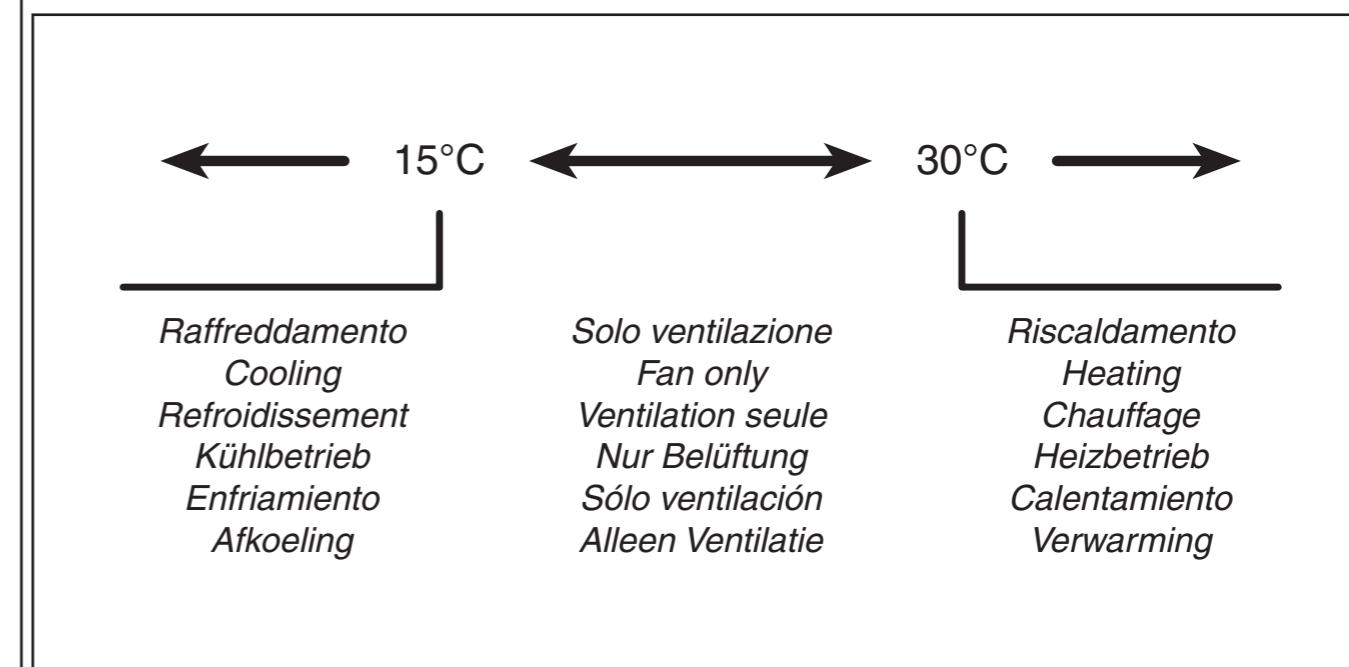
A = Rohrleitung  
B = Fühler  
C = Anti-Beschlag-Isolierung

**LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO CON SONDA T2**  
Cód. 35169888-001

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

**WERKINGSLOGICA VAN DE SONDE T2**  
Code 35169888-001

A = Waterleiding  
B = Sonde  
C = Condensvrij isolatiemateriaal



	BATTERIA ELETTRICA	ELECTRIC RESISTANCE
	<p>Nella serie Cassette sono disponibili apparecchi con resistenza elettrica nella configurazione 2 tubi più resistenza.</p> <p>La resistenza viene gestita al posto della valvola batteria acqua calda della quale rappresenta un'alternativa e non un elemento di integrazione.</p> <p>Le resistenze sono del tipo corazzato ad elementi inseriti all'interno del pacco batteria e devono quindi essere fornite solo su prodotti specifici montati in fabbrica.</p> <p>L'alimentazione delle resistenze elettriche montate sugli apparecchi <b>CWS 0-1-2-3-4-5-6</b> è del tipo monofase 230 Volt 50Hz.</p> <p>Nel quadro di derivazione è posta una scheda elettronica alla quale sono collegate le resistenze elettriche. Il cassetto include n°2 termostati di sicurezza il cui intervento, in caso di sovra-temperatura interne, garantisce l'apertura di un relè ausiliario di potenza (incluso nel quadro di derivazione) atto a tagliare l'alimentazione delle resistenze stesse.</p> <p>Il riammesso avviene seguendo le indicazioni e le avvertenze riportate a pag. 38-38A.</p>	<p>The Cassette 2 pipe models are available with electric resistance that is controlled in place of the heating battery valve.</p> <p>The electric resistance is controlled in place of the hot water valve and not as integration to it.</p> <p>The resistance is hermetically sealed and supplied inside the battery pipes and therefore can be only factory mounted.</p> <p>The supply of the electric resistances fitted on <b>CWS 0-1-2-3-4-5-6</b> units is of type single phase 230V 50Hz.</p> <p>A specific electronic board, connected to the electric resistances, is fitted in the unit shunt box. The box includes no. 2 safety thermostats which intervene in case of internal overheating, opening an auxiliary power relay (included in the shunt box) which stops the power supply to the resistances.</p> <p>Reset shall be performed according to the indications and warnings indicated at page 38-38A.</p>

	BATTERIE ÉLECTRIQUE	ELEKTRO-HEIZREGISTER	BATERÍA ELÉCTRICA	ELEKTRISCHE BATTERIJ
	<p>Les modèles 2 tubes avec batterie électrique comportent un dispositif de pilotage de la batterie électrique ou de la vanne de la batterie eau froide.</p> <p>Les résistances du type blindées sont proposées sous forme d'un kit spécialement monté d'usine.</p> <p>L'alimentation des résistances électriques montées sur les appareils <b>CWS 0-1-2-3-4-5-6</b> est de type monophasé 230 volt 50 Hz.</p> <p>Le tableau de dérivation contient une carte électronique à laquelle sont branchées les résistances électriques.</p> <p>Le coffret comprend 2 thermostats de sécurité dont le déclenchement, en cas de surchauffes internes, garantit l'ouverture d'un relais auxiliaire de puissance (inclus dans le tableau de dérivation) en mesure de couper l'alimentation des résistances.</p> <p>Le réarmement s'opère en suivant les indications et les avertissements à la page 38-38A.</p>	<p>Die Serie Cassette beinhaltet Geräte mit Elektroheizregister in der Konfiguration 2-Leiter plus Heizregister. Das Heizregister wird anstelle des Ventils des Warmwasserregisters verwaltet, zu dem es kein integrierendes Element, sondern eine Alternative ist.</p> <p>Die gussgekapselten Heizregister sind mit in das Innere des Registers eingefügten Elementen und können folglich nur an spezifischen, werkseitig montierten Produkten geliefert werden.</p> <p>Die einphasige Versorgung der an den Geräten <b>CWS 0-1-2-3-4-5-6</b> montierten Heizregister erfolgt mit 230 Volt 50 Hz.</p> <p>Der Abzweigschrank enthält eine Elektronikplatine, an welche die Heizregister angeschlossen sind. Der Kasten enthält 2 Sicherheitsthermostate, deren Auslösung bei internen Übertemperaturen die Öffnung eines Hilfsleistungsrelais (im Abzweigschrank enthalten) für die Versorgungsunterbrechung der Heizregister selbst gewährleistet.</p> <p>Die Rückstellung erfolgt durch Beachtung der auf S. 38-38A wiedergegebenen Angaben und Hinweise.</p>	<p>En la serie Cassette hay disponibles aparatos con resistencia eléctrica con la configuración 2 tubos más resistencia.</p> <p>La resistencia se utiliza en lugar de la válvula batería agua caliente de la que representa una alternativa y no un elemento de integración.</p> <p>Las resistencias son del tipo acorazado con elementos insertados dentro del paquete batería y deben por lo tanto suministrarse sólo en productos específicos montados en fábrica.</p> <p>La alimentación de las resistencias eléctricas montadas en los aparatos <b>CWS 0-1-2-3-4-5-6</b> es del tipo monofásico 230 Volt 50 Hz.</p> <p>El cuadro de derivación tiene una ficha electrónica a la que están conectadas las resistencias eléctricas. El contenedor incluye n°2 termostatos de seguridad cuya intervención, en caso de sobrecalor interno, garantiza la apertura de un relé auxiliar de potencia (incluido en la caja de derivación) idóneo para cortar la alimentación a las resistencias mismas.</p> <p>El riarme se produce siguiendo las indicaciones y las advertencias mostradas en la pag. 38-38A.</p>	<p>In de reeks Cassette zijn apparaten beschikbaar met een elektrische weerstand in de configuratie 2 leidingen plus weerstand.</p> <p>De weerstand wordt gestuurd in plaats van de klep van de batterij voor het warm water en is dus een alternatief en geen integrerend element.</p> <p>De weerstanden zijn gekoppeld aan elementen die zich in het batterijblok bevinden en worden dus alleen geleverd met specifieke in de fabrieck gemonteerde producten.</p> <p>De voeding van de elektrische weerstanden is gebaseerd op de apparaten <b>CWS 0-1-2-3-4-5-6</b> is eenfasig 230 Volt 50Hz.</p> <p>Het schakelbord van afkomst is voorzien van een elektronisch fiche waarop de elektrische weerstanden aangesloten zijn. De cassette bevat 2 veiligheidsthermostaten waarvan het ingrijpen, in geval van te hoge binntemperaturen, het openen veroorzaakt van een hulprelaist van vermogen (die zich op het schakelbord van afkomst bevindt) die ertoe dient de voeding te onderbreken van de weerstanden zelf.</p> <p>De reset gebeurt door de aanwijzingen uit te voeren en de waarschuwingen in acht te nemen die op pag. 38-38A gegeven worden.</p>

Modello / Model / Modèle	CWS 0-2P-E07	CWS 1-2P-E15	CWS 2-2P-E25 CWS 3-2P-E25	CWS 4-2P-E30 CWS 5-2P-E30 CWS 6-2P-E30
Potenza nominale installata <i>Nominal installed power</i> Puissance nominale installée	750 Watt	1500 Watt	2500 Watt	3000 Watt
Tensione nominale di alimentazione <i>Nominal power voltage</i> Tension nominale d'alimentation	230V ~	230V ~	230V ~	230V ~
Num. e sezione dei cavi di collegamento <i>Number and section of connecting wires</i> Nombre et section des câbles de raccordement	3 x 1mm <sup>2</sup>	3 x 1,5mm <sup>2</sup>	3 x 2,5mm <sup>2</sup>	3 x 2,5mm <sup>2</sup>
Corrente assorbita max. <i>Current input</i> Courant absorbé	3,5 A	7 A	11 A	13,5 A
Fusibile consigliato (Tipo gG) per la protezione da sovraccarico <i>Recommended fuse (Type gG) for overload protection</i> Fusible conseillé (Type gG) pour la protection de surcharge	4 A	8 A	12 A	16 A

Per i collegamenti elettrici di alimentazione dell'unità e delle resistenze elettriche utilizzare cavo H07 RN-F designazione CEI 20-27.

L'alimentazione elettrica delle resistori deve essere separata da quella dell'unità e provvista di propria messa a terra.

Assicurarsi che il collegamento alla rete elettrica sia effettuato attraverso un interruttore omnipolare con distanza minima dei contatti di almeno 3 mm.

For the power supply connections of the unit and of the electric resistances, use H07 RN-F cable (compliant with CEI 20-27).

The power supply to the electric heaters must be separate from the power supply to the unit, and have its own earth.

Check that an omnipolar switch with a minimum contact distance of 3mm is used for the connection to the mains power supply.

Modell / Modelo / Modèle	CWS 0-2P-E07	CWS 1-2P-E15	CWS 2-2P-E25 CWS 3-2P-E25	CWS 4-2P-E30 CWS 5-2P-E30 CWS 6-2P-E30
Installierte Nennleistung <i>Potencia nominal instalada</i> Nominaal geïnstalleerd vermogen	750 Watt	1500 Watt	2500 Watt	3000 Watt
Versorgungsnennspannung <i>Tensión nominal de alimentación</i> Nominale toevoerspanning	230V ~	230V ~	230V ~	230V ~
Zahl und Größe der Verbindungskabel <i>Número y sección de los cables de conexión</i> Aantal en doorsnede van de aansluitkabels	3 x 1mm <sup>2</sup>	3 x 1,5mm <sup>2</sup>	3 x 2,5mm <sup>2</sup>	3 x 2,5mm <sup>2</sup>
Max. Stromaufnahme <i>Máxima corriente absorbida</i> Max. ogenomen vermogen	3,5 A	7 A	11 A	13,5 A
Zum Schutz vor Überlastung empfohlene Sicherung (Typ gG) <i>Fusible aconsejado (Tipo gG) para la protección contra la sobrecarga</i> Aanbevolen zekering (Type gG) ter bescherming tegen overbelasting	4 A	8 A	12 A	16 A

Pour les branchements électriques d'alimentation de l'unité et des résistances électriques, utiliser un câble H07 RN-F Zuidordning CEI 20-27.

Le circuit d'alimentation des résistances doit être distinct de celui de l'unité et muni de sa propre mise à la terre.

L'appareil doit être raccordé au secteur au moyen d'un interrupteur omnipolaire avec un écartement des contacts supérieur à 3 mm.

Für die Elektroanschlüsse des Geräts und der Heizregister ein Kabel H07 RN-F Zuordnung CEI 20-27 verwenden.

Die Stromversorgung der Heizregister muss von jener des Geräts getrennt sein und separat geerdet werden.

Sicherstellen, dass der Anschluss an das Stromnetz mit Hilfe eines allpoligen Schalters mit einer Kontaktöffnung von mindestens 3 mm hergestellt ist.

Para las conexiones eléctricas de alimentación de la unidad y de las resistencias eléctricas utilizar cable H07 RN-F designación CEI 20-27.

La alimentación eléctrica de las resistencias debe separarse de la unidad y estar provista de su propia toma de tierra.

Cerciorarse de que la conexión a la red eléctrica se realice a través de un interruptor omnipolar con distancia mínima de los contactos de 3 mm.

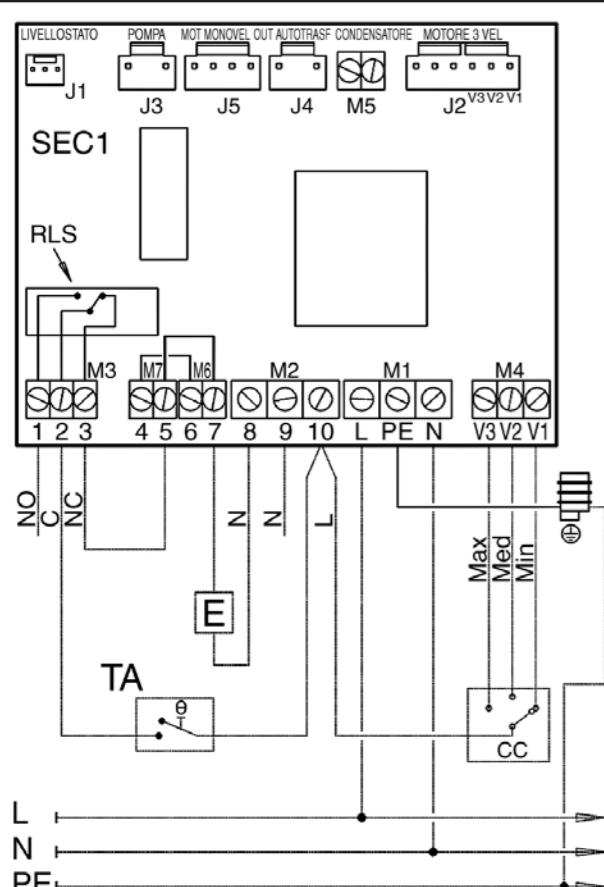
Voor de aansluiting van de elektrische voeding van de eenheid en van de elektrische weerstanden, kabel H07 RN-F toetschrijving CEI 20-27 gebruiken.

De elektrische voeding van de weerstanden wordt gescheiden van die van de eenheid en voorzien van een eigen aardleiding.

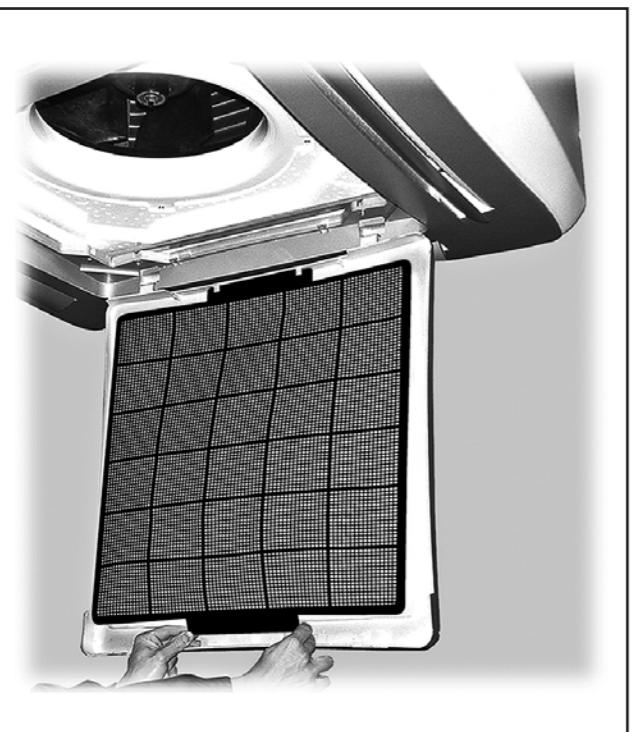
Zorg ervoor dat de aansluiting op het elektriciteitsnet uitgevoerd wordt met een veelpolige schakelaar en een minimale afstand tussen de polen van 3 mm.

 <p><b>POSIZIONE DEL PULSANTE DI RIARMO DEL THERMOSTATO DI SICUREZZA</b></p> <p><b>POSITION OF THE SAFETY THERMOSTAT RESET BUTTON</b></p> <p><b>POSITION DE LA TOUCHE DE RÉARMEMENT DU THERMOSTAT DE SÉCURITÉ</b></p> <p><b>POSITION DER RESETTASTE DES SICHERHEITSTHERMOSTATS</b></p> <p><b>POSICIÓN DEL PULSADOR DE REARME DEL THERMOSTATO DE SEGURIDAD</b></p> <p><b>POSITION VAN DE RESETKNOP VAN DE VEILIGHEIDSTHERMOSTAAT</b></p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Avvertenze</b>	<b>Warnings</b>		<b>Attention</b>	<b>Hinweise</b>	<b>Advertencias</b>	<b>Voorschriften</b>
<p>In fase di prima installazione, prima di attivare le resistenze elettriche verificare che il ventilatore del cassetto funzioni correttamente a tutte e tre le velocità previste.</p> <p>Non chiudere mai le alette di mandata dell'aria o ostruire i passaggi interni.</p> <p>Nelle versioni con resistenza non è possibile utilizzare la sonda MWT di minima temperatura aria.</p>	<p>When first installing the appliance, before starting the electric heaters, check that the fan on the cassette unit is working correctly at all three speeds envisaged.</p> <p>Never close the air outlet louvers or block the inside passages.</p> <p>The MWT minimum air temperature probe cannot be used on the versions with heater.</p>		<p>Lors de la première installation, avant d'allumer les résistances électriques, vérifier que le ventilateur du ventilateur cassete fonctionne correctement aux trois vitesses prévues.</p> <p>Ne jamais fermer les volets de soufflage de l'air ou boucher les passages intérieurs.</p> <p>Dans les versions à résistance il n'est pas possible d'utiliser la sonde MWT de température minimale air.</p>	<p>Bevor während der Erstinstallation die Heizregister aktiviert werden, muss sichergestellt werden, dass der Ventilator des Kassetten-Klimakonvektors bei allen drei vorgesehenen Drehzahlen korrekt funktioniert.</p> <p>Die Luftklappen weder verschließen, noch den Durchfluss behindern.</p> <p>Bei den Versionen mit Heizregister kann der Mindesttemperaturfühler MWT nicht verwendet werden.</p>	<p>En la primera instalación, antes de activar las resistencia eléctricas verificar que el ventilador del cassette funcione correctamente a todas las 3 velocidades previstas.</p> <p>No cerrar nunca las aletas de entrada del aire o obstruir los pasos internos.</p> <p>En las versiones con resistencia no se puede usar la sonda MWT de mínima temperatura del aire.</p>	<p>Bij de eerste installatie en alvorens de elektrische weerstanden in te schakelen, controleer of de ventilator van Cassette correct werkt op de drie voorziene snelheden.</p> <p>Sluit nooit de vleugels van de luchtaanvoer en belemmer de interne doorgang niet.</p> <p>In de versies met weerstand is het niet mogelijk gebruik te maken van de uitschakelthermostaat MWT voor de lucht.</p>
<p><b>Termostati di sicurezza</b></p> <p>La batteria elettrica è equipaggiata con un sistema di protezione contro le sovratemperature.</p>	<p><b>Safety thermostats</b></p> <p>The electric coil is fitted with a system for protecting against excess temperature.</p>		<p><b>Thermostat de sécurité</b></p> <p>La batterie électrique est équipée d'un système de protection contre les surtempératures.</p>	<p><b>Sicherheitsthermostate</b></p> <p>Das Elektroregister ist mit einem Sicherungssystem gegen Überhitzung ausgestattet.</p>	<p><b>Termostatos de seguridad</b></p> <p>La batería eléctrica está equipada con un sistema de protección contra el sobrecalentamiento.</p>	<p><b>Veiligheidsthermostaten</b></p> <p>De elektrische batterij is uitgerust met een beveiligingssysteem tegen oververhitting.</p>
<p>L'apparecchiatura è dotata di due termostati di sicurezza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- one thermostat with manual reset;</li> <li>- one thermostat with automatic reset.</li> </ul>	<p>The appliance is fitted with two safety thermostats:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- one thermostat with manual reset;</li> <li>- one thermostat with automatic reset.</li> </ul>		<p>L'appareil est muni de deux thermostats de sécurité:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un thermostat à réarmement manuel;</li> <li>- un thermostat à réarmement automatique.</li> </ul>	<p>Das Gerät ist mit zwei Sicherheits-thermostaten ausgestattet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ein Thermostat mit manuellem Reset;</li> <li>- Ein Thermostat mit automatischem Reset.</li> </ul>	<p>El aparato está provisto de dos termostatos de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un termostato de rearme manual;</li> <li>- Un termostato de rearme automático.</li> </ul>	<p>In geval de veiligheidsthermostaat in werking treedt, wordt altijd naardeoorzaak hiervan gepeild alvorende elektrische weerstanden van het apparaat terug te voeren.</p>
<p>Nel caso di intervento del termostato di sicurezza individuare sempre le cause che ne hanno provocato l'intervento prima di rialimentare le resistenze elettriche dell'apparecchio.</p>	<p>If the safety thermostat trips, always identify the causes before restarting the electric heaters on the appliance.</p>		<p>En cas de déclenchement du thermostat de sécurité en rechercher la cause avant d'alimenter de nouveau les résistances électriques de l'appareil.</p>	<p>S'il n'est pas possible de trouver la cause qui a déclenché la protection, contacter un technicien qualifié.</p>	<p>Falls die Ursache für das Ansprechen der Sicherheitseinrichtung nicht aufgefunden werden kann, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes technisches Personal.</p>	<p>Indien niet de oorzaak van de ingreep van de beveiliging gevonden kan worden, neem dan contact op met vakkundig technisch personeel.</p>
<p>Nel caso non si riesca ad individuare la causa dell'intervento della protezione, contattare il personale tecnico qualificato.</p>	<p>If the problem that caused the activation of the thermostat cannot be found, contact qualified technical personnel.</p>					
<p><b>Termostato a riarmo automatico</b></p> <p>L'apparecchio è dotato di un termostato di sicurezza a riarmo automatico posizionato nella parte alta della batteria.</p>	<p><b>Thermostat with automatic reset</b></p> <p>The appliance is fitted with a safety thermostat, featuring automatic reset, installed at the top of the coil.</p>	<p>The thermostat is reset electrically, that is, by disconnecting power to the cassette unit for a few seconds.</p>	<p><b>Thermostat à réarmement automatique</b></p> <p>L'appareil est muni d'un thermostat de sécurité, à réarmement automatique, placé en partie haute de la batterie.</p>	<p>Le réarmement du thermostat est électrique, c'est-à-dire que pour le réarmer il faut couper le courant à l'unité cassette pendant quelques secondes.</p>	<p><b>Thermostat mit automatischem Reset</b></p> <p>Im oberen Teil des Registers befindet sich ein Sicherheitsthermostat mit automatischem Reset.</p>	<p><b>Thermostaat met automatische reset</b></p> <p>Het apparaat is uitgerust met een veiligheidsthermostaat met automatisch reset, geplaatst bovenaande batterij.</p>
<p>Il riarmo del termostato è di tipo elettrico ovvero viene riarmato togliendo tensione all'unità cassette per alcuni secondi.</p>						
<p><b>Termostato a riarmo manuale</b></p> <p>L'apparecchio è dotato di un termostato di sicurezza a riarmo manuale posizionato nella parte alta della batteria.</p>	<p><b>Thermostat with manual reset</b></p> <p>The appliance is fitted with a safety thermostat, with manual reset, installed at the top of the coil.</p>	<p>The thermostat is reset by pressing the button highlighted in the figure.</p>	<p><b>Thermostat à réarmement manuel</b></p> <p>L'appareil est muni d'un thermostat de sécurité, à réarmement manuel, placé en partie haute de la batterie.</p>	<p>Pour réarmer le thermostat appuyer sur la touche indiquée dans la figure.</p>	<p><b>Thermostat mit manuellem Reset</b></p> <p>Im oberen Teil des Registers befindet sich ein Sicherheitsthermostat mit automatischem Reset.</p>	<p><b>Thermostaat met handmatige reset</b></p> <p>Het apparaat is uitgerust met een veiligheidsthermostaat met handmatige reset, die in het bovenste gedeelte van de batterij is gesitueerd.</p>
<p>Il riarmo del termostato viene effettuato premendo il tasto evidenziato in figura.</p>						
<p><b>Limite di impiego</b></p> <p>Cassette con batteria elettrica</p> <p>Max. temperatura ambiente per Cassette con batteria elettrica in riscaldamento: 25°C</p>	<p><b>Cassette unit operating limits with electric coil</b></p> <p>Max. ambient temperature for Cassette unit with electric coil in heating mode: 25°C</p>		<p><b>Limite d'emploi</b></p> <p>Cassette avec batterie électrique</p> <p>Température ambiante maxi pour Cassette avec batterie électrique en chauffage: 25°C</p>	<p><b>Einsatzgrenze</b></p> <p>Cassette mit Elektroregister</p> <p>Max. Raumtemperatur für Cassette mit Elektroheizregister: 25°C</p>	<p><b>Límite de uso</b></p> <p>Cassette con batería eléctrica</p> <p>Temperatura ambiente máxima para Cassette con batería eléctrica en calefacción: 25°C</p>	<p><b>Gebruikslimiet</b></p> <p>Cassette met elektrische batterij</p> <p>Max. omgevingstemperatuur voor Cassette met elektrische batterij tijdens verwarming: 25°C</p>
<b>LEGENDA</b>	<b>LEGEND</b>		<b>LÉGENDE</b>	<b>LEGENDE</b>	<b>LEYENDA</b>	<b>LEGENDE</b>
<p><b>SEC1</b> = Scheda Cassette</p> <p><b>Q1</b> = Interruttore generale</p> <p><b>Q2</b> = Relè di potenza</p> <p><b>TS1</b> = Termostato a riarmo automatico</p> <p><b>TS2</b> = Termostato a riarmo manuale</p> <p><b>R1</b> = Resistenza 1</p> <p><b>R2</b> = Resistenza 2</p> <p><b>R3</b> = Resistenza 3</p> <p><b>CP</b> = Contatto pulito in scambio la cui posizione è definita dallo stato di allarme sovratermperatura</p>	<p><b>SEC1</b> = Cassette electronic board</p> <p><b>Q1</b> = Main switch</p> <p><b>Q2</b> = Power relay</p> <p><b>TS1</b> = Thermostat with automatic reset</p> <p><b>TS2</b> = Thermostat with manual reset</p> <p><b>R1</b> = Resistance 1</p> <p><b>R2</b> = Resistance 2</p> <p><b>R3</b> = Resistance 3</p> <p><b>CP</b> = Potential free contact in exchange whose position is defined by the overheat alarm condition</p>		<p><b>SEC1</b> = Bornier Cassette</p> <p><b>Q1</b> = Interrupteur général</p> <p><b>Q2</b> = Relais de puissance</p> <p><b>TS1</b> = Thermostat à réarmement automatique</p> <p><b>TS2</b> = Thermostat à réarmement manuel</p> <p><b>R1</b> = Résistance 1</p> <p><b>R2</b> = Résistance 2</p> <p><b>R3</b> = Résistance 3</p> <p><b>CP</b> = Contact libre en échange dont la position est définie par l'état d'alarme pour surchauffe</p>	<p><b>SEC1</b> = Platine Kassetten-Klimakonvektoren</p> <p><b>Q1</b> = Hauptschalter</p> <p><b>Q2</b> = Leistungsrelais</p> <p><b>TS1</b> = Thermostat mit automatischem Reset</p> <p><b>TS2</b> = Thermostat mit manuellem Reset</p> <p><b>R1</b> = Heizregister 1</p> <p><b>R2</b> = Heizregister 2</p> <p><b>R3</b> = Heizregister 3</p> <p><b>CP</b> = Sauberer Wechselkontakt, dessen Position vom Alarmzustand für Übertemperatur bestimmt wird</p>	<p><b>SEC1</b> = Tarjeta Cassette</p> <p><b>Q1</b> = Interruptor general</p> <p><b>Q2</b> = Relais de potencia</p> <p><b>TS1</b> = Termostato de rearneamiento automático</p> <p><b>TS2</b> = Termostato de rearneamiento manual</p> <p><b>R1</b> = Resistencia 1</p> <p><b>R2</b> = Resistencia 2</p> <p><b>R3</b> = Resistencia 3</p> <p><b>CP</b> = Contacto limpio en intercambio cuya posición es definida por el estado de alarma sobretemperatura</p>	<p><b>SEC1</b> = Fiche Cassette</p> <p><b>Q1</b> = Hoofdschakelaar</p> <p><b>Q2</b> = Relais van vermogen</p> <p><b>TS1</b> = Thermostaat met automatische reset</p> <p><b>TS2</b> = Thermostaat met handmatige reset</p> <p><b>R1</b> = Weerstand 1</p> <p><b>R2</b> = Weerstand 2</p> <p><b>R3</b> = Weerstand 3</p> <p><b>CP</b> = Schoon contact in ruil waarvoor de positie hiervan gedefinieerd wordt door de alarmstaat bij oververhitting</p>

<b>INSTALLAZIONE CON VALVOLE FORNITE DALL'INSTALLATORE</b>	<b>INSTALLATION WITH VALVES PROVIDED BY THE INSTALLER</b>	<b>INSTALLATION AVEC DES VANNES FOURNIES PAR L'INSTALLATEUR</b>	<b>INSTALLATION MIT VOM INSTALLATEUR BEREIT GESTELLTEN VENTILEN</b>	<b>INSTALACIÓN CON VÁLVULAS SUMINISTRADAS POR EL INSTALADOR</b>	<b>INSTALLATIE MET KLEPPEN GELEVERD DOOR DE INSTALLATEUR</b>
<p><b>SEC1</b></p>  <p><b>TA</b> = Termostato ambiente Room thermostat Thermostat d'ambiance Raumthermostat Termostato ambiente Thermostat omgevingstemperatuur</p> <p><b>Schemi elettrici di collegamento valvole</b> • Per il collegamento del comando scelto seguire le istruzioni indicate allo stesso.</p> <p><b>ATTENZIONE:</b> • I cavi devono passare attraverso gli appositi passacavi e parastappi. • Le valvole devono essere collegate seguendo gli schemi elettrici suggeriti. • Le valvole da utilizzare devono bloccare l'ingresso acqua quando è assente la tensione di alimentazione. • Se non si rispettano i collegamenti proposti, si correrà il pericolo di avere la tracimazione dell'acqua dalla vaschetta raccogli condensa. • È fondamentale che le valvole acqua si chiudano nel momento stesso in cui il contatto interno della scheda tra i morsetti 2 e 3 si apre. • Il contatto tra il polo 2 e il polo 3 rimane chiuso finché il livello della condensa all'interno della vaschetta non raggiunge il massimo livello consentito. • È fondamentale che le valvole si aprano solo nel momento in cui il ventilatore funziona ad una delle tre velocità. • Controllare la tenuta nei punti più critici dell'impianto quando lo si riempie di liquido per la prima volta. • Il costruttore declina ogni responsabilità nel caso di malfunzionamento o danni causati dal gocciolamento di gruppi di valvole acquistati esternamente dall'installatore.</p> <p><b>Nel caso l'installatore decidesse di utilizzare delle valvole solenoidi acqua di zona anziché singole valvole acqua montate su ciascun apparecchio, occorrerà collegare elettricamente la valvola a una tale che vada in chiusura nel caso che uno qualsiasi degli apparecchi si fermi a causa del proprio sistema di sicurezza; per l'esecuzione dell'impianto suggeriamo di utilizzare lo schema a lato riportato.</b></p> <p><b>Should the installer decide to use some "zone" magnetic water valve instead of single water valves mounted on each unit, it will be necessary to connect electrically the valve so that it closes in case that one of the units stops because of its safety system; for the execution of the installation we suggest to use the below diagram.</b></p>	<p>• For the installation of the valves, follow the instruction of the producer; to make the connection to the Cassette, please make reference to the drawings.</p> <p>• In cold water installation, to avoid that the condensate drops on the ceiling, it is necessary to insulate the piping, the valves, and the coil's connections.</p> <p><b>Valves electric wiring diagrams</b> • For the connection of the selected control, follow the instructions included with the control itself.</p> <p><b>ATTENTION:</b> • The cables must pass through the apposite fairleads and flexible couplings. • The valves must be connected according to the suggested electric wiring diagrams. • The valves used must stop the entering of the water when there is no electrical feeding. • If the proposed connections are not respected, there will be the risk that the water overflows from the condensate collection tray. • It is necessary that the water valves close at the same time when the internal contact of the card between terminals 2 and 3 opens. • The contact between the pole 2 and the pole 3 remains closed until the level of the condensate inside the tray reaches the maximum allowed level. • It is important that the valves open only when the fan is working at one of the three speeds. • Check the seal in the most critical points of the plant when it is filled of liquid for the first time. • The manufacturer cannot be consider responsible in case of bad working or damages due to the drop of valves sets purchased directly by the installer from other suppliers.</p> <p><b>Nel caso l'installatore decidesse di utilizzare delle valvole solenoidi acqua di zona anziché singole valvole acqua montate su ciascun apparecchio, occorrerà collegare elettricamente la valvola a una tale che vada in chiusura nel caso che uno qualsiasi degli apparecchi si fermi a causa del proprio sistema di sicurezza; per l'esecuzione dell'impianto suggeriamo di utilizzare lo schema a lato riportato.</b></p> <p><b>Should the installer decide to use some "zone" magnetic water valve instead of single water valves mounted on each unit, it will be necessary to connect electrically the valve so that it closes in case that one of the units stops because of its safety system; for the execution of the installation we suggest to use the below diagram.</b></p>	<p>• Pour l'installation des vannes suivre les instructions du constructeur; pour réaliser les raccordements au Cassette se reporter aux dessins.</p> <p>• Pour éviter que dans les installations à eau froide la condensation ne goutte sur le plafond, bien isoler les tuyauteries, les vannes et les raccords de la batterie.</p> <p><b>Schémas électriques de raccordement vannes</b> • Pour le raccordement de la commande choisie suivre les instructions jointes à celle-ci.</p> <p><b>ATTENTION:</b> • Les câbles doivent passer à travers les passécâbles et les flecteurs spéciaux. • Les vannes doivent être raccordées selon les schémas électriques suggérés. • Les vannes à utiliser doivent bloquer l'entrée de l'eau quand il n'y a pas de courant. • Si on ne respecte pas les raccordements proposés, on risque d'avoir un débordement de l'eau du bac à condensats. • Il est impératif que les vannes d'eau se ferment au moment même où le contact intérieur de la carte entre les bornes 2 et 3 s'ouvre. • Le contact entre le pôle 2 et le pôle 3 reste fermé tant que le niveau des condensats à l'intérieur du bac n'a pas atteint le niveau maximum permis. • Il est impératif que les vannes ne s'ouvrent qu'au moment où le ventilateur fonctionne à une des trois vitesses. • Contrôler l'étanchéité aux endroits les plus critiques de l'installation quand on le remplit de liquide pour la première fois. • Le fabricant décline toute responsabilité en cas de mauvais fonctionnement ou dommages causés par l'égouttement de groupes de vannes fournis par l'installateur et provenant d'un autre fabricant.</p> <p><b>Si l'installateur décide d'utiliser des vannes eau à solénoïde de zone au lieu de vannes montées sur chaque appareil, il faut raccorder électriquement la vanne de façon à ce qu'elle se ferme quand l'un des appareils, quel qu'il soit, s'arrête à cause de son système de sécurité; pour l'exécution de l'installation nous建议ons d'utiliser le schéma ci-dessous.</b></p>	<p>• Für die Installation der Ventile sind die Anweisungen des Herstellers zu befolgen. Für den Anschluss an den Kassetten-Klimakonvektor gelten die Zeichnungen.</p> <p>• Um bei Kaltwasser-Anlagen zu verhindern, dass Kondenswasser auf die Decke tropft, müssen die Leitungen, die Ventile und die Anschlüsse des Registers sorgfältig isoliert werden.</p> <p><b>Anschlusspläne der Ventile</b> • Für den Anschluss des gewählten Steuergeräts die diesem beigelegten Anweisungen befolgen.</p> <p><b>ACHTUNG:</b> • Die Kabel müssen durch die speziellen Kabelführungen und Zugentlastungen verlegt werden. • Die Ventile sind gemäß der vorgeschlagenen Schaltpläne anzuschließen. • Die verwendeten Ventile müssen bei Stromausfall den Wasserzufluss absperren. • Falls die vorgeschlagenen Anschlüsse nicht eingehalten werden besteht die Gefahr, dass das Kondenswasser in der Kondensatwanne überläuft. • Es ist sehr wichtig, dass die Wasser-ventile im gleichen Augenblick schließen, in dem der innere Kontakt der Platine zwischen den Klemmen 2 und 3 öffnet. • Der Kontakt zwischen Klemme 2 und Klemme 3 bleibt geschlossen, bis das Kondenswasser in der Kondensatwanne den maximal zulässigen Stand erreicht hat. • Es ist wichtig, dass die Ventile nur dann öffnen, wenn der Ventilator bei einer drei Drehzahlen funktioniert. • Beim erstmaligen Füllen der Anlage sorgfältig die Dichtigkeit an den kritischen Stellen kontrollieren. • Der Hersteller haftet nicht für Funktionsstörungen, die durch Tropfen aus Ventilgruppen entstehen, die vom Installateur gestellt werden.</p> <p><b>Falls der Installateur sich dafür entscheidet, Zonen-Solenoidventile zu verwenden, statt an jedem einzelnen Gerät montierte Wasserventile, muss dieses Ventil so angeschlossen werden, dass es schließt, wenn ein beliebiges der Geräte wegen Auslösen seines Sicherheitssystems angehalten wird. Für die Installation der Anlage empfehlen wir das nachstehende Schema.</b></p>	<p>• Para la instalación de las válvulas seguir las instrucciones del fabricante; para realizar las conexiones al Cassette remítirse a los dibujos.</p> <p>• Para evitar que en las instalaciones de agua fría el agua de condensación gotee sobre el techo, aislar bien las tuberías, las válvulas y las conexiones de la batería.</p> <p><b>Esquemas eléctricos de conexión válvulas</b> • Para la conexión del mando elegido seguir las instrucciones que lo acompañan.</p> <p><b>ATENCIÓN:</b> • Los cables deben pasar a través de los pasacables y juntas flexibles correspondientes. • Las válvulas deben conectarse siguiendo los esquemas eléctricos sugeridos. • Las válvulas que se usen deben bloquear la entrada de agua en ausencia de tensión de alimentación. • En caso de que no se respeten las conexiones propuestas, se correrá el peligro de que sobresalga el agua de la bandeja de recogida del agua de condensación. • Es fundamental que las válvulas de agua se cierran en el mismo momento en que el contacto interno de los bornes 2 y 3 se abre. • El contacto entre los polos 2 y 3 permanece cerrado a fin de que el nivel del agua de condensación dentro de la bandeja no alcance el máximo nivel permitido. • Es fundamental que las válvulas se abran sólo en el momento en que el ventilador funciona a una de las tres velocidades. • Controlar la estanqueidad en los puntos más críticos de la instalación cuando se llena de líquido por primera vez. • El fabricante declina cualquier responsabilidad en caso de mal funcionamiento o daños debidos al goteo de grupos de válvulas no adquiridos al instalador.</p> <p><b>En caso de que el instalador decida usar válvulas solenoides de agua de zona así como válvulas de agua únicas montadas en cada aparato, deberá conectar eléctricamente la válvula de modo que se cierre en caso de que uno cualquiera de los aparatos se para debido al propio sistema de seguridad; para la realización de la instalación sugerimos usar el esquema que figura al lado.</b></p>	<p>• Voor de installatie van de kleppen, volg de aanwijzingen van de fabrikant; om de aansluitingen op Cassette uit te voeren, raadpleeg de tekening.</p> <p>• Om te voorkomen dat in de installaties met koud water condensatievocht ontstaat op het plafond, worden de leidingen, de kleppen en de aansluitingen op de batterij goed geïsoleerd.</p> <p><b>Schakelschema's kleppen</b> • Voor de aansluiting van de bediening, derelatieve aanwijzingen volgen.</p> <p><b>LET OP:</b> • De kabels moeten door de daartoe bestemde kabelgaten en beschermingen gaan. • De kleppen moeten aangesloten worden volgens de aanbevolen schakelschema's. • De gebruikte kleppen moeten de wateringang blokkeren in afwezigheid van voedingsspanning. • Indien de voorgestelde aansluitingen niet nageleefd worden, loopt men de kans dat het water over de rand van het opvangbakje voor condensatievocht loopt. • Het is heel belangrijk dat de waterkleppen dicht gaan op het moment waarop het intern contact van de fiche tussen de klemmen 2 en 3 open gaat. • Het contact tussen de klemmen 2 en 3 blijft dicht tot het niveau van het condensatievocht in het opvangbakje niet het maximaal toegelaten peil bereikt. • Het is heel belangrijk dat de kleppen dicht gaan op het moment waarop het intern contact van de fiche tussen de klemmen 2 en 3 open gaat. • Het contact tussen de klemmen 2 en 3 blijft dicht tot het niveau van het condensatievocht in het opvangbakje niet het maximaal toegelaten peil bereikt. • De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor een slechte werking of schade die het gevolg zijn van lekkende kleppengeorpen die niet bij de installateur verworven werden.</p> <p><b>Indiene de installateur beslist gebruik te maken van elektromagnetische waterkleppen in plaats van de waterkleppen gemonteerd op elk apparaat, dan is het noodzakelijk de klep elektrisch aan te sluiten zodat het sluit in geval om het even welk apparaat stilvalt omwille van het eigen veiligheidssysteem; voor de uitvoering van de installatie, raadpleeg het schema hiernaast.</b></p>

<b>PULIZIA, MANUTENZIONE, RICAMBI</b>	<b>CLEANING, MAINTENANCE AND SPARE PARTS</b>	<b>NETTOYAGE, ENTRETIEN ET PIECES DE RECHARGE</b>	<b>REINIGUNG, WARTUNG, ERSATZTEILE</b>	<b>LIMPIEZA, MANTENIMIENTO, RECAMBIO</b>	<b>SCHOONMAAK, ONDERHOUD, WISSELSTUKKEN</b>
<p><b>ELETROVENTILATORE:</b> Non richiede alcun tipo di manutenzione.</p> <p><b>BATTERIA:</b> Non richiede alcun tipo di ordinaria manutenzione.</p> <p><b>FILTRO:</b> Con l'ausilio di un utensile, sganciare il profilo portafiltro ed estrarre il filtro dalle guide. Si pulisce periodicamente usando un'aspirapolvere oppure percuotendo leggermente. Sostituirlo nel caso non si possa più pulire.</p> <p><b>RICAMBI:</b> Per l'ordinazione delle parti di ricambio citare sempre il modello dell'apparecchio e la descrizione del componente.</p>	<p>Maintenance of the unit must be carried out by trained maintenance personnel only.</p> <p><b>FAN:</b> No maintenance required.</p> <p><b>HEAT EXCHANGER COIL:</b> No ordinary maintenance required.</p> <p><b>FILTER:</b> Using a suitable tool, unhook the filter holder strip and extract the filter from the guides. Clean regularly with a vacuum cleaner or shake lightly. When it can no longer be cleaned, replace.</p> <p><b>SPARE PARTS:</b> To order spare parts, always give the model of appliance and a description of the component.</p>	<p><b>VENTILATEUR:</b> Ne nécessite aucun type d'entretien.</p> <p><b>BATTERIE:</b> Ne nécessite aucun type d'entretien ordinaire.</p> <p><b>FILTRE:</b> Au moyen d'un outil, décrocher le profilé portefiltre et retirer le filtre de ses guides. Doit être nettoyé périodiquement à l'aide d'un aspirateur ou en le frappant légèrement. Le remplacer lorsqu'il n'est plus possible de le nettoyer.</p> <p><b>PIECES DE RECHANGE:</b> Pour la commande des pièces de rechange, indiquer toujours le modèle de l'appareil et la description du composant.</p>	<p><b>ELEKTROVENTILATOR:</b> Dieser erfordert keinerlei Wartung.</p> <p><b>REGISTER:</b> Dieses erfordert keine regelmäßige Wartung.</p> <p><b>ERSATZTEILE:</b> Bei der Ersatzteilbestellung stets das betreffende Gerätmodell und die Bezeichnung der Komponente angeben.</p>	<p><b>ELECTROVENTILADOR:</b> No requiere ningún tipo de mantenimiento.</p> <p><b>BATERÍA:</b> No requiere ningún tipo de mantenimiento ordinario.</p> <p><b>FILTRO:</b> Con la ayuda de una herramienta, desenganchar el perfil portafiltro y extraer el filtro de las guías. Se limpia periódicamente usando un aspirador o bien golpeándolo ligeramente. Sustituirlo en caso de que ya no se pueda limpiar.</p> <p><b>RECAMBIO:</b> Para pedir las piezas de recambio citar siempre el modelo del aparato y la descripción del componente.</p>	<p><b>ELEKTOVENTILATOR:</b> Vergt geen enkel type onderhoud.</p> <p><b>BATTERIJ:</b> Vergt geen enkel type gewoon onderhoud.</p> <p><b>FILTER:</b> Met behulp van een gereedschap, haakt u de filterhouder los en haalt u hem uit zijn zitting. Maak de filter regelmatig schoon met een stofzuiger of door er zacht op te kloppen. Vervang de filter indien hij niet kan worden schoongemaakt.</p> <p><b>WISSELSTUKKEN:</b> Bij de bestelling van de wisselstukken, vermeldt u steeds het model van het apparaat en beschrijft u het onderdeel.</p>
<p><b>ATTENZIONE!</b>  PRIMA DI QUALSIASI PULIZIA E MANUTENZIONE, TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE ALL'APPARECCHIO.</p> <p><b>ATTENZIONE!</b>  RIMONTARE SEMPRE IL FILTRO DOPO LA SUA PULIZIA.</p>	<p><b>IMPORTANT!</b>  BEFORE CARRYING OUT CLEANING OR MAINTENANCE, MAKE SURE THE POWER TO THE UNIT IS TURNED OFF.</p> <p><b>IMPORTANT!</b>  ALWAYS REPLACE THE FILTER AFTER CLEANING.</p>	<p><b>ATTENTION!</b>  AVANT TOUTE OPERATION DE NETTOYAGE ET D'ENTRETIEN, COUPER L'ALIMENTATION DE L'APPAREIL.</p> <p><b>ATTENTION!</b>  APRES L'AVOIR NETTOYE, NE JAMAIS OUBLIER DE REMONTER LE FILTRE.</p>	<p><b>ACHTUNG!</b>  VOR REINIGUNGS- ODER WARTUNGSARBEITEN MUSS DAS GERÄT UNBEDINGT SPANNUNGSLOS GEMACHT WERDEN.</p> <p><b>ACHTUNG!</b>  NACH ERFOLGTER REINIGUNG STETS DEN FILTER WIEDER EINBAUEN.</p>	<p><b>ATENCIÓN!</b>  ANTES DE REALIZAR CUALQUIER LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO, DESENCHUFAR EL APARATO.</p> <p><b>ATENCIÓN!</b>  VOLVER A MONTAR SIEMPRE EL FILTRO DESPUÉS DE HABERLO LIMPIADO.</p>	<p><b>LET OP!</b>  VOOR ELKE SCHOONMAAK- EN ONDERHOUDSBEURT, DE STEKKER VAN HET APPARAAT UIT HET STOPCONTACT HALEN.</p> <p><b>LET OP!</b>  HERPLAATS DE FILTER STEEDS NA EEN SCHOONMAAKBEURT.</p>

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

**ANOMALIE E RIMEDI**

<b>Anomalia</b>	<b>Possibili cause</b>	<b>Rimedio</b>
<b>Il ventilatore non entra in funzione</b>	Il ventilatore non è acceso	Accendere il ventilatore
	Manca la corrente	Controllare il fusibile/alimentazione elettrica
	I cavi non sono collegati	Collegare i cavi (solo personale qualificato)
	L'alimentazione è interrotta dall'interruttore generale	Verificare il galleggiante
<b>Flusso d'aria insufficiente dal ventilatore</b>	Bassa velocità del ventilatore	Selezionare una velocità del ventilatore più alta
	Condotto per l'aria ostruito	Pulire il condotto dell'aria per ottenere un flusso d'aria regolare
	Filtro sporco	Sostituire o pulire il filtro
<b>Il ventilatore è rumoroso</b>	Alta velocità del ventilatore	Selezionare una velocità del ventilatore inferiore
	Bassa temperatura dell'aria in uscita	Aumentare l'impostazione della temperatura del comando
	Impianto di scarico dell'aria ostruito	Pulire il sistema di scarico dell'aria
	Supporto del ventilatore difettoso	Chiamare l'assistenza
	Filtro sporco	Sostituire o pulire il filtro
<b>Il ventilconvettore non riscalda (sufficientemente)</b>	Il ventilatore non è acceso	Accendere il ventilatore
	Il fluido termovettore non è caldo	Accendere la caldaia
		Accendere la pompa di circolazione
		Sfciare il sistema di riscaldamento
	Bassa portata dell'acqua	Controllare le prestazioni della pompa
		Controllare l'impianto di distribuzione dell'acqua e settare le perdite di carico in linee diverse
	Temperatura di set point impostata ad un valore basso	Aumentare la temperatura di set point del comando
<b>Il ventilconvettore non raffredda (sufficientemente)</b>	Il comando è ubicato vicino ad una fonte di calore	Posizionare altrove il comando
	Filtro sporco	Sostituire o pulire il filtro
	Il ventilatore non è acceso	Accendere il ventilatore
	Il fluido raffreddante non è freddo	Accendere il refrigeratore
		Accendere la pompa di circolazione
		Sfciare il sistema
<b>Si verificano perdite in modalità raffreddamento</b>	Bassa portata dell'acqua	Verificare le prestazioni della pompa
		Controllare l'impianto di distribuzione dell'acqua e settare le perdite di carico in linee diverse
	Temperatura di set point impostata ad un valore alto	Abbassare la temperatura di set point del comando
	Il comando è collocato in un ambiente freddo (per es.: vicino ad una porta)	Posizionare altrove il comando
	Filtro sporco	Sostituire o pulire il filtro
<b>La temperatura nella stanza non è costante</b>	Vaschetta di raccolta condensa sporca	Pulire la vaschetta di raccolta condensa
	Le linee dell'acqua fredda non sono isolate	Isolare le linee dell'acqua fredda
	L'unità non è installata in posizione orizzontale	Riallineare l'unità e fissarla in posizione orizzontale
	Spurgo condensa tappato	Controllare che lo scarico condensa abbia una pendenza sufficiente, pulire e riempire il sifone
	La pompa di scarico condensa non pompa acqua	Verificare l'alimentazione elettrica alla morsettiera e alla pompa
		Controllare che l'area di ingresso della pompa non sia sporca
		Controllare l'avviamento della pompa
<b>Condensa sulla serranda dell'aria</b>		Controllare il corretto funzionamento dell'interruttore a galleggiante
		Aumentare la temperatura di mandata dell'acqua
		Aumentare l'angolo tra le alette della serranda e il soffitto
		Usare una serranda rivestita
		Aumentare la velocità del ventilatore

**MALFUNCTIONS AND CORRECTIVE ACTIONS**

<b>Malfunction</b>	<b>Possible causes</b>	<b>Corrective action</b>
<b>Fan does not run</b>	Fan coil unit not switched on	Switch on fan-coil unit
	No power	Check fusing/mains power
	Cabling not connected	Connect cabling (qualified person only)
	The supply is stopped by the float switch	Verify the float
<b>Low air flow from fan-coil unit</b>	Low fan speed	Select higher fan speed
	Air ducting obstructed	Clear air ducting, for unrestricted air flow
	Filter dirty	Replace or clean filter
<b>Fan-coil unit noisy</b>	High fan speed	Select lower fan speed
	Low air discharge temperature	Increase temperature setting of control
	Air discharge system obstructed	Clear air discharge system
	Fan bearing defect	Call field service
	Filter dirty	Replace or clean filter
<b>Fan-coil unit does not heat (sufficiently)</b>	Fan not switched on	Switch on fan
	Heating fluid not hot	Switch on boiler
		Switch on recirculation pump
		Vent heating system
	Low water flow rate	Check pump throughput
		Check water distribution and reset pressure losses in different lines
	Low setpoint temperature	Increase control setpoint temperature
<b>Fan-coil unit does not cool (sufficiently)</b>	Controller or sensor positioned near heat source	Relocate the control
	Filter dirty	Replace or clean filter
	Fan not switched on	Switch on fan
	Cooling fluid not cold	Switch on chiller
		Switch on recirculation pump
		Vent system
<b>Fan-coil unit leaks in the cooling mode</b>	Low water flow rate	Check pump throughout
		Check water distribution and reset pressure losses in different lines
	High setpoint temperature	Lower control setpoint temperature
	Control located in cold air (e.g. near door)	Relocate the control
	Filter dirty	Replace or clean filter
<b>Fan-coil unit leaks in the heating mode</b>	Condensate tray dirty	Clean condensate tray
	Cold water lines not insulated	Insulate cold water lines
	Unit not suspended horizontally	Realign unit and suspend horizontally
	Condensate drain plugged	Check condensate drain for sufficient slope, clean and refill trap
	Condensate pump pumps no water	Check power supply in terminal box and at pump
		Check pump for dirt in the intake area
		Check pump start-up
<b>Room temperature fluctuates</b>	Condensation on air register	Check float switch for correct operation
		Increase water flow temperature
		Increase angle between air register stats and ceiling
		Use coated air register
		Increase fan speed
<b>High heating fluid temperature</b>	The control located at wrong place (e.g. at doors or in the air discharge area)	Relocate control to place where room temperature is representative (remote from fan-coil unit)
		Add or reset maximum and minimum supply air temperature sensors
		Reset boiler control
		Split water supply; if impossible use flow control valves on other units and increase system pressure

## ANOMALIES ET ACTION CORRECTIVE

Anomalie	Causes possibles	Action corrective
<b>Le ventilateur ne se met pas en marche</b>	Le ventilateur n'est pas allumé	Allumer le ventilateur
	Il n'y a pas de courant	Contrôler le fusible/alimentation électrique
	Les câbles ne sont pas raccordés	Raccorder les câbles (seulement par un professionnel qualifié)
	L'alimentation est interrompue par l'interrupteur à flotteur	Vérifier à flotteur
<b>Flux d'air insuffisant provenant du ventilateur</b>	Vitesse trop basse du ventilateur	Sélectionner une vitesse du ventilateur plus élevée
	Conduit pour l'air obstrué	Nettoyer le conduit de l'air pour obtenir un flux d'air régulier
	Filtre sale	Remplacer ou nettoyer le filtre
<b>Le ventilateur est bruyant</b>	Vitesse élevée du ventilateur	Sélectionner une vitesse du ventilateur inférieure
	Température basse de l'air en sortie	Programmer une température plus élevée
	Système de purge de l'air obstrué	Nettoyer le système de purge de l'air
	Support du ventilateur défectueux	Appeler l'assistance
	Filtre sale	Remplacer ou nettoyer le filtre
<b>Le ventilo-convector ne chauffe pas (suffisamment)</b>	Le ventilo-convector n'est pas allumé	Allumer le ventilateur
	Le fluide caloporteur n'est pas chaud	Allumer la chaudière
		Allumer la pompe de circulation
		Purger le système de chauffage
	Débit de l'eau faible	Contrôler les performances de la pompe
		Contrôler l'installation de distribution de l'eau et répartir les pertes de charge entre les différentes tuyauteries
	Température de consigne programmée à une valeur trop basse	Augmenter la température de consigne de la commande
	La commande est placée trop près d'une source de chaleur	Placer la commande autre part
<b>L'appareil ne refroidit pas (suffisamment)</b>	Filtre sale	Remplacer ou nettoyer le filtre
	Le ventilateur n'est pas allumé	Allumer le ventilateur
	Le fluide frigorigène n'est pas froid	Allumer le refroidisseur
		Allumer la pompe de circulation
		Purger le système
	Débit de l'eau faible	Vérifier les performances de la pompe
		Contrôler l'installation de distribution de l'eau et répartir les pertes de charge entre les différentes tuyauteries
	Température de consigne programmée à une valeur trop élevée	Abaissar la température de consigne de la commande
<b>Il y a des fuites en mode refroidissement</b>	La commande est placée à un endroit froid (par ex. près d'une porte)	Placer la commande autre part
	Filtre sale	Remplacer ou nettoyer le filtre
	Bac à condensats sale	Nettoyer le bac à condensats
	Les tuyauteries de l'eau froide ne sont pas isolées	Isoler les tuyauteries de l'eau froide
	L'unité n'est pas installée en position horizontale	Réaligner l'unité et la fixer en position horizontale
	Vidange des condensats bouchée	Contrôler que l'évacuation condensats a une pente suffisante, nettoyer et remplir le siphon
	La pompe d'évacuation condensats ne pompe pas d'eau	Vérifier l'alimentation électrique au bornier et à la pompe Contrôler que la zone d'entrée de la pompe n'est pas sale Contrôler la mise en marche de la pompe Contrôler le bon fonctionnement de l'interrupteur à flotteur
	Condensation sur le registre de l'air	Augmenter la température de refoulement de l'eau Augmenter l'angle entre les ailettes du registre et le plafond Utiliser un registre revêtu Augmenter la vitesse du ventilateur
<b>La température dans la pièce n'est pas constante</b>	Commande placée à un endroit qui ne convient pas (par ex. à proximité de portes ou dans la zone d'évacuation de l'air)	Replacer la commande à un endroit où la température de la pièce soit représentative (loin du ventilo-convector)
	Ajouter ou reprogrammer les capteurs de la température maximale et minimale de l'air distribué	
	Température élevée du fluide caloporteur	Reprogrammer le contrôle de la chaudière
	Unités avec contrôle indépendant raccordées à la même tuyauterie de l'eau (par ex: radiateurs avec vannes thermostatiques)	Diviser l'alimentation de l'eau; si cela n'est pas possible utiliser des vannes de régulation du débit sur d'autres unités et augmenter la pression de l'installation

## STÖRUNGEN UND ABHILFEN

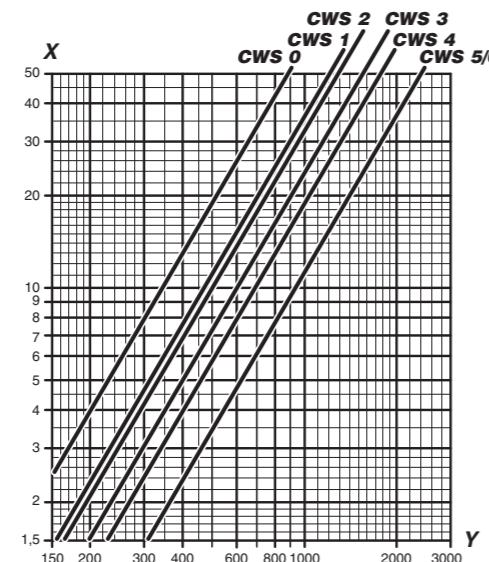
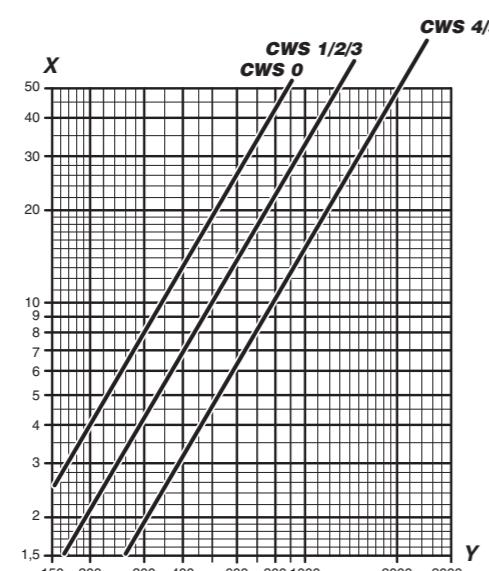
Störungen	Mögliche Ursachen	Abhilfe
<b>Der Ventilator schaltet sich nicht ein</b>	Der Ventilator ist nicht eingeschaltet	Den Ventilator einschalten
	Keine Stromversorgung	Die Sicherung/Spannungsversorgung kontrollieren
	Die Kabel sind nicht angeschlossen	Kabel anschließen (nur durch Fachpersonal)
	Die Versorgung wurde vom Schwimmerschal er unterbrochen	Schwimmer kontrollieren
<b>Der vom Ventilator erzeugte Luftstrom ist unzureichend</b>	Niedrige Ventilatordrehzahl	Eine höhere Ventilatordrehzahl einstellen
	Luftkanal verstopft	Luftkanal reinigen, damit ein regulärer Luftstrom sichergestellt wird
	Filter verschmutzt	Filter reinigen oder auswechseln
<b>Der Ventilator erzeugt Geräusche</b>	Hohe Ventilatordrehzahl	Eine niedrigere Ventilatordrehzahl einstellen
	Niedrige Lufttemperatur am Austritt	Die Temperaturreinstellung am Steuergerät erhöhen
	Abluftanlage verstopft	Das Abluftsystem reinigen
	Ventilatorhalterung schadhaft	Den Kundendienst hinzuziehen
<b>Der Klimakonvektorheizt nicht (ausreichend)</b>	Hohe Ventilatordrehzahl	Eine niedrigere Ventilatordrehzahl einstellen
	Niedrige Lufttemperatur am Austritt	Die Temperaturreinstellung am Steuergerät erhöhen
	Abluftanlage verstopft	Das Abluftsystem reinigen
	Ventilatorhalterung schadhaft	Den Kundendienst hinzuziehen
	Filter verschmutzt	Filter reinigen oder auswechseln
	Der Klimakonvektor ist nicht eingeschaltet	Den Ventilator einschalten
	Das Kältemedium ist nicht heiß	Das Warmwasserregister einschalten
		Die Umlämpumppe einschalten
<b>Das Gerät kühlt nicht (ausreichend)</b>	Der Kühlfliessigkeit ist nicht kalt	Den Kühlfliessigkeit einschalten
		Das System entlüften
		Die Solltemperatur des Steuergerätes vermindern
	Niedriger Wasserdurchsatz	Die Leistung der Pumpe überprüfen
		Die Wasserverteilungsanlage kontrollieren und durch Regeln des Flusses die Druckverluste an den verschiedenen Leitungen ausgleichen
	Solltemperatur auf einen niedrigen Wert eingestellt	Die Solltemperatur des Steuergerätes erhöhen
	Das Steuergerät ist in der Nähe einer Wärmequelle untergebracht	Das Steuergerät an einer anderen Stelle unterbringen
	Filter verschmutzt	Filter reinigen oder auswechseln
<b>In Kühlbetrieb treten Verluste auf</b>	Der Ventilator ist nicht eingeschaltet	Den Ventilator einschalten
	Die Kühlfliessigkeit ist nicht kalt	Den Kühlfliessigkeit einschalten
		Das System entlüften
	Niedriger Wasserdurchsatz	Die Leistung der Pumpe überprüfen
		Die Wasserverteilungsanlage kontrollieren und durch Regeln des Flusses die Druckverluste an den verschiedenen Leitungen ausgleichen
	Solltemperatur auf einen niedrigen Wert eingestellt	Die Solltemperatur des Steuergerätes vermindern
	Das Steuergerät ist an einer kühlen Stelle untergebracht (z.B. in der Nähe einer Tür)	Das Steuergerät an einer anderen Stelle unterbringen
	Filter verschmutzt	Filter reinigen oder auswechseln
<b>Die Raumtemperatur ist nicht konstant</b>	Kondensatwanne verschmutzt	Die Kondensatwanne reinigen
	Die Kaltwasserleitung sind nicht isoliert	Die Kaltwasserleitung isolieren
	Das Gerät ist nicht gerade installiert	Das Gerät gerade ausrichten und fixieren
	Kondensatablauf verstopft	Kontrollieren, ob der Kondensatablauf ein ausreichendes Gefälle hat, den Siphon reinigen und füllen
	Die Kondensatpumpe pumpet kein Wasser	Die Spannungsversorgung zur Klemmleiste und zur Pumpe kontrollieren Kontrollieren, ob der Eingangsbereich der Pumpe verschmutzt ist
		Das Anlaufen der Pumpe kontrollieren
		Die korrekte Funktion des Schwimmerschalters kontrollieren
	Kondenswasser an der Luftklappe	Die Temperatur des austretenden Wassers erhöhen Den Winkel zwischen den Lamellen der Klappe und der Decke vergrößern Eine beschichtete Klappe verwenden Die Ventilatordrehzahl erhöhen
<b>Die Raumtemperatur ist nicht konstant</b>	Steuergerät an einem ungeeigneten Platz untergebracht (z.B. in der Nähe von Türen oder im Bereich des Lufteinlasses)	Das Steuergerät an einer Stelle platzieren, an der eine durchschnittliche Raumtemperatur herrscht (vom Klimakonvektor entfernt) Die Fühler für max. und min. Temperatur der verteilten Luft einbauen oder bereits vorhandene neu einstellen
	Hohe Temperatur des Kältemediums	Die Steuerung des Warmwasserregisters neu einstellen
	Gerät mit separater Steuerung an dieselbe Wasserleitung angeschlossen (z.B.: Heizkörper mit Thermostatventilen)	Die Wasserversorgung teilen; falls dies nicht möglich sein sollte, an den anderen Geräten ein Stromreglerventil verwenden und den Anlagendruck erhöhen

## ANOMALÍAS Y SOLUCIONES

Anomalía	Posibles causas	Solución
<b>El ventilador no se pone en marcha</b>	El ventilador no está encendido	Encender el ventilador
	Falta corriente	Controlar el fusible/alimentación eléctrica
	Los cables no están conectados	Conectar los cables (sólo personal cualificado)
	La alimentación se ha interrumpido por el interruptor de flotador	Verificar el flotador
<b>Flujos de aire insuficiente del ventilador</b>	Baja velocidad del ventilador	Seleccionar una velocidad del ventilador más alta
	Conducto para el aire obstruido	Limpiar el conducto del aire para obtener un flujo de aire regular
	Filtro sucio	Sustituir o limpiar el filtro
<b>El ventilador hace ruido</b>	Alta velocidad del ventilador	Seleccionar una velocidad del ventilador inferior
	Baja temperatura del aire en la salida	Aumentar la introducción de la temperatura del mando
	Instalación de descarga del aire obstruida	Limpiar el sistema de descarga del aire
	Soporte del ventilador defectuoso	Llamar a la asistencia técnica
	Filtro sucio	Sustituir o limpiar el filtro
<b>El ventilador convector no calienta (lo suficiente)</b>	El ventilador no está encendido	Encender el ventilador
	El fluido termovector no está caliente	Encender la caldera
		Encender la bomba de circulación
		Purgar el sistema de calefacción
	Bajo caudal de agua	Controlar las prestaciones de la bomba
		Controlar la instalación de distribución del agua e instaurar las pérdidas de carga en diversas líneas
	Temperatura del valor de consigna programada a un valor bajo	Aumentar la temperarura de los valores de consigna del mando
<b>El aparato no enfriá (lo suficiente)</b>	El ventilador no está encendido	Encender el ventilador
	El fluido refrigerante no está frío	Encender el enfriador
		Encender la bomba de circulación
		Purgar el sistema
	Bajo caudal del agua	Verificar las prestaciones de la bomba
		Controlar la instalación de distribución del agua e instaurar las pérdidas de carga en diversas líneas
<b>Se verifican pérdidas en la modalidad de enfriamiento</b>	Temperatura del valor de consigna programada a un valor alto	Bajar la temperarura de los valores de consigna del mando
	El mando se halla en un ambiente frío (por ej.: cerca de una puerta)	Poner el mando en otro sitio
	Filtro sucio	Sustituir o limpiar el filtro
<b>La temperatura en la estancia no es constante</b>	La bandeja de recogida del agua de condensación está sucia	Limpiar la bandeja de recogida del agua de condensación
	Las líneas del agua fría no están aisladas	Aislard las líneas del agua fría
	La unidad no está instalada en posición horizontal	Realinear la unidad y fijarla en posición horizontal
	Purgador del agua de condensación tapado	Controlar que la descarga del agua de condensación tenga la pendiente suficiente, limpiar y llenar el sifón
	La bomba de descarga del agua de condensación no bombea agua	Verificar la alimentación eléctrica en la caja de bornes y la bomba
		Controlar que el área de entrada de la bomba no esté sucia
		Controlar la puesta en marcha de la bomba
		Controlar el correcto funcionamiento del interruptor de flotador
	Agua de condensación sobre la compuerta del aire	Aumentar la temperatura de impulsión del agua
		Aumentar el ángulo entre las aletas de la compuerta y el techo

## PROBLEEMEN EN OPLOSSINGEN

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
<b>De ventilator start niet</b>	De ventilator staat niet aan	De ventilator aanzetten
	De voeding ontbreekt	De zekering/elektrische voeding controleren
	De kabels zijn niet aangesloten	De kabels aansluiten (alleen door vakbekwaam personeel)
	De voeding werd onderbroken door de vlopperschakelaar	De vlopper controleren
<b>Ontoereikend eluchtstroom ventilator</b>	Lage snelheid ventilator	Een hogere snelheid voor de ventilator selecteren
	Luchtleiding verstopt	De luchtleiding schoonmaken om een correcte luchtstroom te bekomen
	Filter vuil	De filter schoonmaken of vervangen
<b>De ventilator is luidruchtig</b>	Hoge snelheid ventilator	Een lagere snelheid voor de ventilator selecteren
	Lage temperatuur afgevoerde lucht	De temperatuurstelling van de bediening verhogen
	Installatie voor luchtafvoer verstopt	Het luchtafvoersysteem schoonmaken
	Steun ventilator defect	Hulp inhoren
	Filter vuil	De filter schoonmaken of vervangen
<b>De ventilator-convector verwarmt niet (voldoende)</b>	De ventilator staat niet aan	De ventilator aanzetten
	De vloeistof van de thermovector is niet warm	De verwarmingsketel aanzetten
		De circulatiepomp aanzetten
		Het verwarmingssysteem afblazen
	Laag waterdebit	De prestaties van de pomp controleren
		De distributie-installatie van het water controleren en het energieverlies van de verschillende lijnen verhelpen
	De set point-temperatuur is ingesteld op een lage waarde	De set point-temperatuur van de bediening verhogen
	De bediening bevindt zich vlakbij een warmtebron	De bediening elders plaatsen
	Filter vuil	De filter schoonmaken of vervangen
<b>Het apparaat koelt niet (voldoende) af.</b>	De ventilator staat niet aan	De ventilator aanzetten
	De koelvloeistof is niet koud	De koelinstelling aanzetten
		De circulatiepomp aanzetten
		Het systeem afblazen
	Laag waterdebit	De prestaties van de pomp controleren
		De distributie-installatie van het water controleren en het energieverlies van de verschillende lijnen verhelpen
	De set point-temperatuur is ingesteld op een hoge waarde	De set point-temperatuur van de bediening verlagen
<b>Er worden verliezen vastgesteld in de koelfunctie</b>	De bediening bevindt zich in een koude omgeving (vb. vlakbij een deur)	De bediening elders plaatsen
	Filter vuil	De filter schoonmaken of vervangen
<b>De temperatuur in het vertrek is niet constant</b>	Opvangbakje condensatievocht vuil	Opvangbakje condensatievocht schoonmaken
	De koudwaterlijnen zijn niet geïsoleerd	De koudwaterlijnen isoleren
	De eenheid is niet in horizontale positie geïnstalleerd	De eenheid heruitrichten en in horizontale positie bevestigen
	De aftaplijn van het condensatievocht is verstopt	Controleer of de afvoerbuis van het condensatievocht een toereikende helling heeft, schoonmaken en de hevel vullen
	De pomp voor de afvoer van het condensatievocht pompt geen water op	De elektrische voeding aan het klemmenbord en de pomp controleren Controleren of de binnenvloedende lucht van de pomp niet vuil is De start van de pomp controleren De correcte werking van de vlopperschakelaar controleren
<b>De temperatuur in het vertrek is niet constant</b>	Aanwezigheid condensatievocht op de luchtafsluiting	De inlaattemperatuur van het water verhogen De hoek tussen de vleugels van de afsluiter en het plafond vergroten Gebruik een beklede afsluiter De snelheid van de ventilator verhogen

**PERDITE DI CARICO LATO ACQUA / PRESSURE DROP TABLE / PERTES DE CHARGE CÔTE EAU**
**Impianto a due tubi**
**Two-tube units**
**Installation à deux tuyauteries**
**2-Leiter-Anlage**
**Instalación de dos tubos**
**Installatie met 2 leidingen**

**X = Perdita di carico (kPa)**
**Pressure drop (kPa)**
**Perte de charge (kPa)**
**Druckverlust (kPa)**
**Pérdida de carga (kPa)**
**Energieverlies (kPa)**
**Y = Portata acqua (l/h)**
**Water flow (l/h)**
**Débit d'eau (l/h)**
**Wasserdurchflussmenge (l/h)**
**Caudal de agua (l/h)**
**Waterdebit (l/h)**
**Impianto a quattro tubi**
**Perdite di carico batteria ad acqua fredda**
**Four-tube units**
**Water drop cooling battery**
**Installation à quatre tuyauteries**
**Pertes de charge batterie froid**
**4-Leiter-Anlage**
**Druckverluste Kaltwasserregister**
**Instalación de cuatro tubos**
**Pérdidas de carga batería de agua fría**
**Installatie met vier leidingen**
**Energieverlies koudwaterbatterij**

**Perdite di carico lato acqua nelle batterie addizionali alimentate con acqua calda alla temperatura media di 65°C (70/60 °C).**
**Coefficienti di correzione per temperature medie diverse.**
**The water pressure drop figures refer to a mean water temperature of 65°C (70/60 °C); for different temperature, multiply the pressure drop figures by the correction factors K.**
**Les pertes de charge font référence à une température moyenne de l'eau de 65°C. Pour des températures différentes, multiplier les pertes par le coefficient K reporté dans le tableau (70/60°C).**
**Druckverluste an der Wasserseite bei den Zusatzregistern, die mit Warmwasser bei einer durchschnittlichen Temperatur von 65°C (70/60 °C) gespeist werden. Korrekturkoeffizient für abweichende Durchschnittstemperaturen.**
**Pérdidas de carga lado agua en las baterías adicionales alimentadas con agua caliente a la temperatura media de 65°C (70/60°C). Coeficientes de corrección para temperaturas medias distintas.**
**Energieverlies aan de waterzijde van de bijkomende batterijen gevoed met warm water bij een gemiddelde temperatuur van 65°C (70/60°C). Correctiecoëfficiënt voor verschillende gemiddelde temperaturen.**

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

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

Tm °C	K
40	1,12
50	1,06
70	0,94
80	0,88





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

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

© 2018 Trane All rights reserved  
UNT-SVX03N-XX July 09, 2018 Supersedes: UNT-SVX03M-XX March 21, 2018



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