

**MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE
DEI VENTILCONVETTORI *Carisma Fly***

**FAN COIL *Carisma Fly* INSTALLATION,
USE AND MAINTENANCE MANUAL**

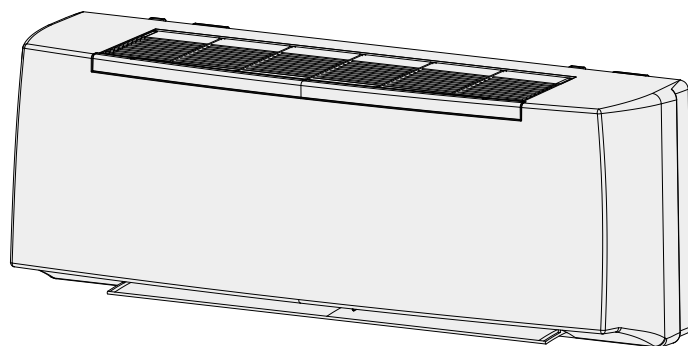
**MANUEL D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN
DES VENTILLO-CONVECTEURS *Carisma Fly***

**HANDBUCH FÜR INSTALLATION,
GEBRAUCH UND WARTUNG
DER GEBLÄSE-KONVEKTOREN *Carisma Fly***

**MANUAL DE INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO
DE LOS VENTILADORES CONVECTORES *Carisma Fly***

**ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OPAS
PUHALLINKONVEKTORIT *Carisma Fly***

**Ventil *Carisma Fly*
mod. CVP**



A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲



INDICE**INDEX**

<i>Regole fondamentali di sicurezza</i>	3	<i>Fundamental safety rules</i>	3
<i>Utilizzo e conservazione del manuale</i>	4	<i>Use and preservation of the manual</i>	4
<i>Scopo</i>	5	<i>Application</i>	5
<i>Identificazione macchina</i>	6	<i>Identifying the appliance</i>	6
<i>Trasporto</i>	7	<i>Transport</i>	7
<i>Pesi e dimensioni unità imballata</i>	7	<i>Weights and dimension packed unit</i>	7
<i>Note generali alla consegna</i>	8	<i>General notes on delivery</i>	8
<i>Avvertenze generali</i>	8	<i>General warnings</i>	8
<i>Prescrizioni di sicurezza</i>	9	<i>Safety rules</i>	9
<i>Limiti di impiego</i>	10	<i>Operating limits</i>	10
<i>Smaltimento</i>	10	<i>Waste disposal</i>	10
<i>Caratteristiche tecniche</i>	11	<i>Technical characteristics</i>	11
<i>Scelta della posizione dell'unità</i>	12	<i>Selection of position of the unit</i>	12
<i>Installazione meccanica</i>	14	<i>Mechanical installation</i>	14
<i>Collegamento idraulico</i>	15	<i>Hydraulic connections</i>	15
<i>Collegamenti elettrici</i>	18	<i>Electrical connections</i>	18
<i>Comandi e schemi elettrici</i>	20	<i>Electrical controls and wiring diagrams</i>	20
<i>Legenda</i>	20	<i>Legend</i>	20
<i>Resistenza elettrica EH</i>	24	EH <i>Electrical heater</i>	24
<i>Pulizia, manutenzione, ricambi</i>	29	<i>Cleaning, maintenance and spare parts</i>	29
<i>Ricerca guasti</i>	30	<i>Troubleshooting</i>	30
<i>Dati tecnici</i>	31	<i>Technical data</i>	31
<i>Perdite di carico lato acqua</i>	32	<i>Pressure drop table</i>	32
<i>Dichiarazione di conformità</i>	34	<i>Declaration of conformity</i>	34

TABLE DES MATIÈRES	INHALT	ÍNDICE	HAKEMISTO
Règles fondamentales de sécurité	3 Grundlegende Sicherheitsvorschriften	3 Reglas fundamentales de seguridad	3 Olennaiset turvamääräykset
Utilisation et conservation du manuel	4 Verwendung und Aufbewahrung des Handbuchs	4 Uso y conservación del manual	4 Ohjekirjan käyttö ja säilyttäminen
But	5 Zweckbestimmung	5 Objetivo	5 Tarkoitus
Identification des machines	6 Kennzeichnung des Gerätes	6 Identificación máquina	6 Koneen tunnistus
Transport	7 Transport	7 Transporte	7 Kuljetus
Poids et dimensions de l'unité emballée	7 Gewicht und Dimensionen verpacktes Gerät	7 Peso y dimensión unidad embalado	7 Pakatun yksikön paino ja mitat
Remarques générales pour la livraison	8 Allgemeine Hinweise zur Lieferung	8 Notas generales para la entrega	8 Yleisiä huomioita toimituksesta
Généralités	8 Allgemeine Hinweise	8 Advertencias generales	8 Yleiset varoitukset
Consignes de sécurité	9 Sicherheitsvorschriften	9 Prescripciones de seguridad	9 Turvaohjeet
Limites d'emploi	10 Betriebsgrenzen	10 Límites de uso	10 Käyttörajoitukset
Élimination	10 Entsorgung	10 Eliminación	10 Loppukäsittely
Caractéristiques techniques	11 Technische Merkmale	11 Características técnicas	11 Tekniset ominaisuudet
Choix de la position de l'unité	12 Positionierung der Einheit	12 Elección de la posición de la unidad	12 Yksikön paikan valinta
Installation mécanique	14 Mechanische Installation	14 Instalación mecánica	14 Mekaaninen asennus
Raccordement hydraulique	15 Wasseranschluss	15 Enlace hidráulico	15 Hydraulinen liitäntä
Branchements électriques	18 Elektroanschlüsse	18 Conexiones eléctricas	18 Sähkökytkennät
Commandes et schémas électriques	20 Steuerungen und Schaltpläne	20 Mandos y esquemas eléctricos	20 Komennot ja kytkentäkaaviot
Légende	20 Legende	20 Leyenda	20 Selitys
Batterie électrique EH	24 Elektroheizregister EH	24 Bateria eléctrica EH	24 Sähkövastus EH
Nettoyage, entretien et pièces de rechange	29 Reinigung, Wartung, Ersatzteile	29 Limpieza, mantenimiento, repuestos	29 Puhdistus, huolto, varaosat
Dépannage	30 Fehlersuche	30 Búsqueda de averías	30 Vianetsintä
Données techniques	31 Technische Daten	31 Datos técnicos	31 Tekniset tiedot
Pertes de charge côté eau	32 Wasserseitige Druckverluste	32 Pérdidas de carga lado agua	32 Paineen lasku veden puolella
Déclaration de conformité	34 Konformitätserklärung	34 Declaración de conformidad	34 Vaatimustenmukaisuusvakuutus



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

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

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



Attenzione!

Operazioni particolarmente importanti e/o pericolose.

Warning!

Particularly important and/or delicate operations.

Attention ! Opérations

particulièrement importantes et/ou dangereuses.



Interventi che possono essere svolti a cura dell'utente.

Operations which may be carried out by the user.

Interventions pouvant être effectuées par l'utilisateur.



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

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

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



Per le regole fondamentali di sicurezza,
le avvertenze generali di installazione
ed il piano di manutenzione, fare riferimento al manuale codice
4051222 (parte integrante della macchina).

For the fundamental safety rules,
general installation warnings and maintenance plan,
see the code 4051222 manual (that accompanies the unit).

Pour les règles fondamentales de sécurité,
mises en garde générales d'installation et plan
de l'entretien, voir le manuel code 4051222
(qui est partie intégrante de l'unité).



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

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

Ennen käyttöönottoa,
lue ohjekirja huolellisesti.



Achtung!

Besonders wichtige und / oder gefährliche Arbeitsgänge.

¡Atención!

Operaciones particularmente importantes y/o peligrosas.

Huomio!

Erityisen tärkeät ja/tai vaaralliset toimenpiteet.



Maßnahmen, die durch den Anwender
vorgenommen werden können.

Intervenciones que pueden ser realizadas por el usuario.

Toimenpiteet, jotka ovat sallittuja käyttäjälle.



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

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

Toimenpiteet **jotka on pakollista** antaa **vain asentajan tai valtuutetun teknikon hoidettavaksi.**



Für die grundlegenden Sicherheitsvorschriften,
für die allgemeinen Installationshinweise und Wartungsplan,
Siehe das Handbuch Art. Nr. 4051222
(das wird zusammen mit der Einheit verwahrt).

Para las reglas fundamentales de seguridad,
las advertencias generales de instalación y de mantenimiento,
ver el manual código 4051222 (que forma parte de la unidad).

Olennaiset turvamääräykset,
yleiset asennusta koskevat varoitukset
ja huoltosuunnitelma, löytyvät oppaasta koodilla 4051222
(olennainen osa konetta).

UTILIZZO E CONSERVAZIONE DEL MANUALE

USE AND PRESERVATION OF THE MANUAL

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.

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.

Il manuale è destinato all'utilizzatore, al manutentore ed all'installatore della macchina.

The manual is addressed to the maintenance and installation operators of the machine.

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.

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 the 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.

Il presente manuale è da considerare parte della macchina e deve essere CONSERVATO PER FUTURI RIFERIMENTI fino allo smantellamento finale della macchina.

This manual is to be considered a part of the machine and must be PRESERVED FOR FUTURE REFERENCE until the machine is finally dismantled.

Il manuale di istruzioni deve essere sempre disponibile per la consultazione e conservato in luogo protetto ed asciutto.

The instruction manual must always be available for consultation and be preserved in a protected and dry place.

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.

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.

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.

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.

Il costruttore si ritiene sollevato da eventuali responsabilità in caso di:
- uso improprio o non corretto della macchina;
- uso non conforme a quanto espressamente specificato nella presente pubblicazione;

The manufacturer accepts no liability in the following cases:

*- improper or incorrect use of the unit;
- use that does not comply with the information expressly specified in this publication;*

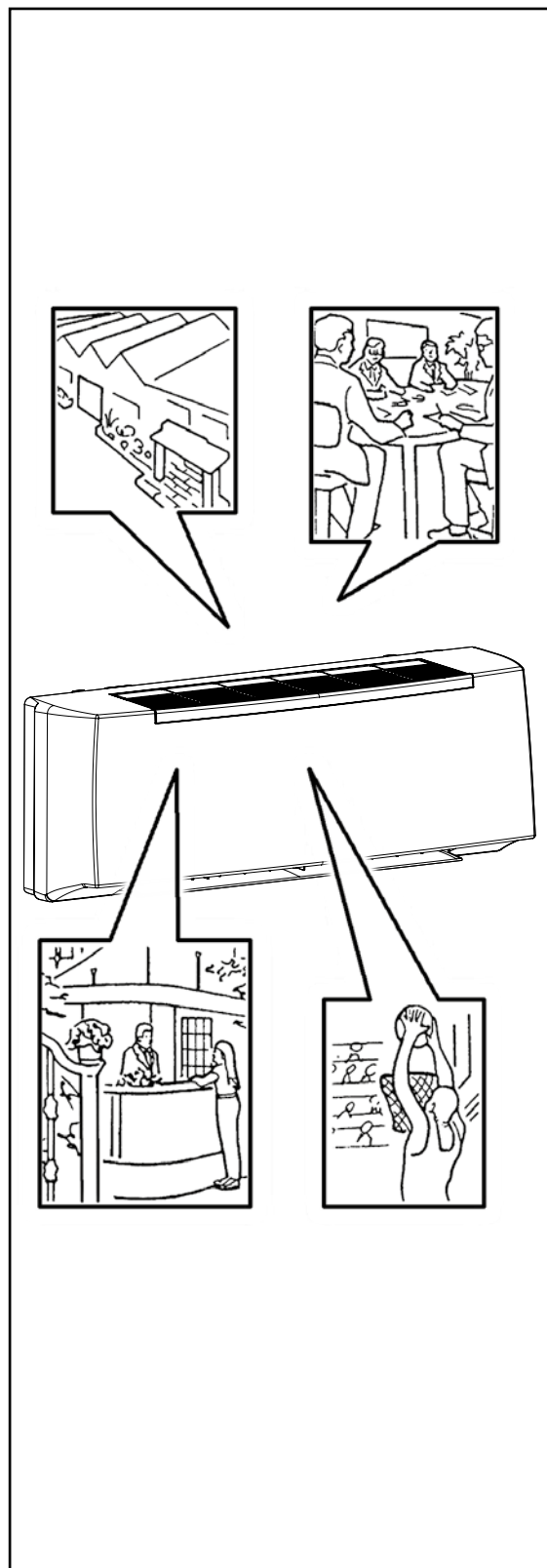
*- grave carenza nella manutenzione prevista e consigliata;
- modifiche sulla macchina o qualsiasi intervento non autorizzato;
- utilizzo di ricambi non originali o specifici per il modello;*

*- serious shortcomings in the foreseen and recommended maintenance operations;
- changes made to the machine or any unauthorised operation;
- using non-genuine spare parts or parts not specific to the model;*

*- inosservanza totale o anche parziale delle istruzioni;
- eventi eccezionali.*

*- total or even partial non-compliance with the instructions;
- exceptional events.*

UTILISATION ET CONSERVATION DU MANUEL	VERWENDUNG UND AUFBEWAHRUNG DES HANDBUCHS	USO Y CONSERVACIÓN DEL MANUAL	OHJEKIRJAN KÄYTTÖ JA SÄILYTTÄMINEN
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.	Das vorliegende Bedienungshandbuch richtet sich an den Bediener der Maschine, an den Eigentümer und an den Installateur und muss jederzeit zum Nachschlagen griffbereit sein.	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.	Tämä ohjekirja on tarkoitettu laitteen käyttäjälle, omistajalle, asennusteknikolle, ja sitä on pidettävä aina saatavilla tiedonhaku varten.
Le manuel est destiné à l'utilisateur, au préposé à l'entretien et à l'installateur de l'appareil.	Das vorliegende Bedienungshandbuch richtet sich an den Bediener, den Eigentümer und den Installateur der Maschine.	El manual está destinado al usuario, al encargado del mantenimiento y al instalador de la máquina.	Opas on tarkoitettu koneen käyttäjälle, huoltomiehelle ja asentajalle.
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.	Das Bedienungshandbuch dient zu Angabe der bei der Planung vorgesehenen Verwendung der Maschine und ihrer technischen Merkmale sowie zur Lieferung von Anweisungen für die sachgemäße Verwendung, die Reinigung, die Justierung und den Einsatz. Außerdem liefert es wichtige Hinweise für die Wartung, eventuelle Restrisiken und ganz allgemein für Tätigkeiten, die mit besonderer Vorsicht durchgeführt werden müssen.	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.	Ohjekirjaa tarvitaan osoittamaan koneen käyttö projektisuunnitelman mukaisesti, siihen kuuluvat tekniset tiedot ja antamaan ohjeet oikeaan käyttöön, puhdistukseen, säätöön ja käyttöön; siinä annetaan lisäksi tärkeää tietoa huollosta ja mahdollisista jäätännösriskeistä ja joka tapauksessa erityisen huolella suoritettavista toimenpiteistä.
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.	Das vorliegende Handbuch ist als Teil der Maschine zu betrachten und muss für ZUKUNFTIGES NACHSCHLAGEN bis zur endgültigen Demontage der Maschine aufbewahrt werden.	Este manual debe considerarse como parte de la máquina y debe CONSERVARSE PARA REFERENCIAS FUTURAS hasta la eliminación final de la máquina.	Tämä ohjekirja on käsitettävä olennaisiksi osaksi konetta ja sitä on SÄILYTETTÄVÄ TULEVAAN TARVETTA VARTEN aina koneen loppukäsittelyyn saakka.
Le manuel d'instructions doit toujours être disponible pour la consultation et conservé dans un endroit sec et protégé.	Das Bedienungshandbuch muss an einem geschützten und trockenen Ort aufbewahrt werden und jederzeit zum Nachschlagen verfügbar sein.	El manual de instrucciones debe estar siempre a disposición para ser consultado y debe conservarse en un lugar protegido y seco.	Ohjekirjaa on pidettävä aina saatavilla tiedonhaku varten ja se on säilytettävä suojatussa ja kuivassa paikassa.
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.	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.	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.	Katoamisen tai vaurioitumisen tapauksessa käyttäjä voi pyytää uutta ohjekirjaa valmistajalta tai omalta jälleenmyyjältä ilmoittamalla koneen mallin ja rekisterinumeron, joka löytyy tunnistekilvestä.
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.	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.	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.	Tämä ohjekirja viittaa tekniseen tilaan sen laadintahetkellä. Valmistaja varaa oikeuden päivittää tuotantoon ja seuraavia ohjekirjoja ilman velvoitetta päivittää myös aiempia versioita.
Le fabricant décline toute responsabilité dans les cas suivants : - utilisation impropre ou incorrecte de l'appareil; - utilisation non conforme aux spécifications fournies dans les présente publication; - grave carence dans l'entretien prévu et conseillé; - modifications de l'appareil ou toute autre intervention non autorisée; - utilisation de pièces de rechange non originales ou non spécifiques au modèle; - non respect total ou partiel des instructions; - événements exceptionnels.	In folgenden Fällen übernimmt der Hersteller keine Verantwortung: - unsachgemäße oder nicht korrekte Verwendung der Maschine; - Verwendung, die nicht mit den ausdrücklich in dem vorliegenden Dokument angeführten Angaben übereinstimmt; - schwere Mängel bei der vorgesehenen und empfohlenen Wartung; - Änderungen an der Maschine oder andere nicht genehmigte Eingriffe; - Verwendung von nicht originalen oder nicht für das Modell spezifischen Ersatzteilen; - völlige oder teilweise Nichtbeachtung der Anweisungen; - außergewöhnliche Ereignisse.	El fabricante se retiene libre de eventuales responsabilidades en caso de: - uso indebido o no correcto de la máquina; - uso no conforme con cuanto expresamente especificado en esta publicación; - carencias graves en el mantenimiento previsto y recomendado; - modificaciones en la máquina o cualquier intervención no autorizada; - uso de repuestos no originales o específicos para el modelo; - incumplimiento total o parcial de las instrucciones; - Eventos excepcionales.	Valmistajaa ei voida pitää vastuussa seuraavissa tilanteissa: - koneen luvaton tai väärä käyttö; - käyttö, joka ei noudata tarkasti tässä julkaisussa annettuja ohjeita; - vakava puute ennakoidussa ja suositellussa huollossa; - koneeseen tehty muutokset tai kaikki luvattomat toimet; - ei-alkuperäisten, ei-mallikohtaisen varaosien käyttö; - ohjeiden osittainen tai täydellinen laiminlyönti; - poikkeukselliset tapahtumat.



SCOPO	APPLICATION
<u>ISTRUZIONI ORIGINALI</u>	
PRIMA DI INSTALLARE L'APPARECCHIO LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE <i>I Ventilconvettori sono stati ideati, progettati e costruiti per riscaldare/raffrescare qualsiasi ambiente civile, industriale, commerciale e sportivo.</i> L'apparecchio non può essere impiegato: • per il trattamento dell'aria all'aperto • per l'installazione in ambienti umidi • per l'installazione in atmosfere esplosive • per l'installazione in atmosfere corrosive Verificare che l'ambiente in cui è installato l'apparecchio non contenga sostanze che generino un processo di corrosione delle alette in alluminio. <i>Gli apparecchi sono alimentati con acqua calda/fredda a seconda che si voglia riscaldare o raffreddare l'ambiente.</i>	CAREFULLY READ THIS MANUAL BEFORE INSTALLING THE APPLIANCE <i>The fan coils are conceived, designed and produced to heat/cool all civil, industrial, commercial or sports premises.</i> The appliance may not be used: • for outdoor air treatment • for installation in moist rooms • for installation in explosive atmospheres • for installation in corrosive atmospheres Make sure that the environment where the appliance is installed does not contain substances that cause the corrosion of the aluminium fins. <i>The units are supplied with hot or cold water, depending on whether the environment is to be heated or cooled.</i>

BUT	ZWECKBESTIMMUNG	OBJETIVO	TARKOITUS
AVANT D'INSTALLER L'APPAREIL LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL <i>Les ventilo-convecteurs ont été conçus et construits pour chauffer/rafraîchir n'importe quelle ambiance civile, industrielle, commerciale et sportive.</i> L'appareil ne peut pas: • pour le traitement de l'air en plein air • être installé dans des locaux humides • être installé dans des atmosphères explosives • être installé dans des atmosphères corrosives Vérifier que la pièce dans laquelle l'appareil est installé ne contient pas de substances pouvant engendrer la corrosion des ailettes en aluminium. <i>Les appareils sont alimentés avec de l'eau chaude/froide selon qu'on veut chauffer ou rafraîchir l'ambiance.</i>	BEVOR DAS GERÄT INSTALLIERT WIRD, SOLLTE DIESES HANDBUCH SORGFÄLTIG GELESEN WERDEN <i>Die Gebläsekonvektoren wurden konzipiert, entworfen und gebaut, um zivil, industriell, gewerblich und zu sportlichen Zwecken genutzte Räume zu heizen bzw. zu kühlen.</i> Die Geräte darf nicht eingesetzt werden für: • die Aufbereitung der Luft im Freien • die Installation in feuchten Räumen • die Installation in explosiver Atmosphäre • die Installation in korrosiver Atmosphäre Überprüfen, dass der Raum, in dem das Gerät installiert wird, keine Stoffe enthält, die einen Korrosionsprozess der Aluminiumrippen bewirken. <i>Je nachdem, ob der Raum geheizt oder gekühlt werden soll, werden die Geräte mit warmem oder kaltem Wasser versorgt.</i>	ANTES DE INSTALAR EL APARATO LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL <i>Los fan coils han sido diseñados, proyectados y contruidos para calentar/refrescar toda clase de ambiente domestico, industrial, comercial y deportivo.</i> Los aparatos no se pueden usar para: • el tratamiento del aire al aire libre • su instalación en locales húmedos • su instalación en atmósferas explosivas • su instalación en atmósferas corrosivas 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. <i>Los aparatos están alimentados con agua caliente/fría según se desee calentar o refrescar el ambiente.</i>	LUE TÄMÄ OPAS HUOLELLISESTI ENNEN LAITTEEN ASENNUSTA <i>Puhallinkonvektorit on ideoitu, suunniteltu ja rakennettu lämmitämään/ jäähdyttämään kaiken tyyppisiä siviili-, teollisuus-, kaupallisia ja urheilutiloja.</i> Laitetta ei voi käyttää: • ilmankäsittelyyn ulkona • asennuksissa kosteisiin tiloihin • asennettuna räjähdysalttiisiin ilmastoihin • asennettuna syövyttäviin ilmastoihin Tarkista, että ympäristö, johon laite asennetaan, ei sisällä aineita, jotka aiheuttavat korroosiota alumiinisiivekkeissä. <i>Laitteet toimivat kuumalla/kylmällä vedellä riippuen siitä, haluatko lämmittää vai jäähdyttää huonetta.</i>

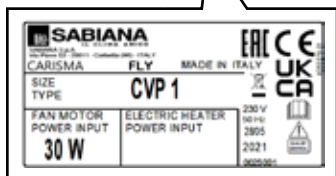
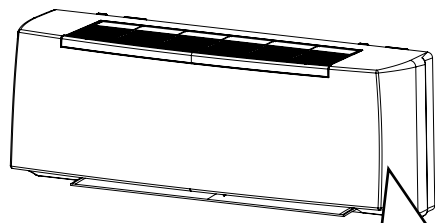
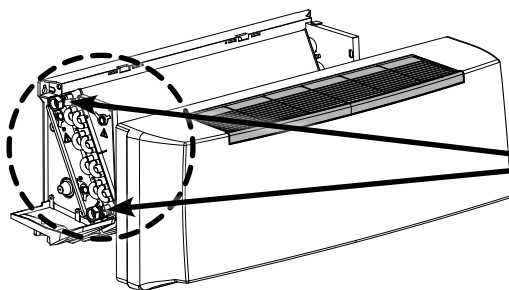
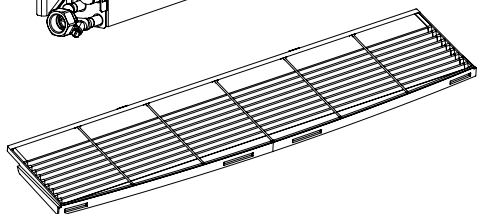
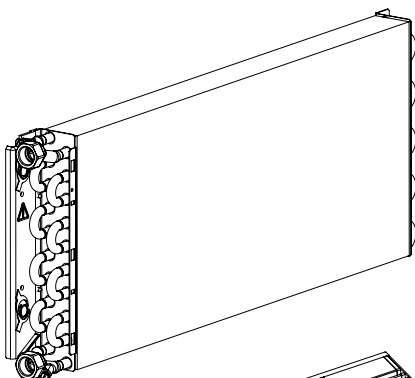
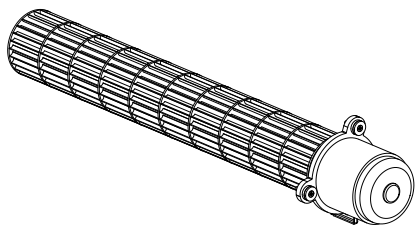


Fig. / Abb. /
Kuva "A"

I componenti principali sono:

MANTELLO DI COPERTURA in materiale sintetico antiurto. È facilmente smontabile per una completa accessibilità dell'apparecchio.

La griglia di ripresa dell'aria, facente parte del mobiletto, è di tipo ad alette fisse e posizionato sulla parte superiore.

GRUPPO VENTILATORE

Costituito da ventilatore tangenziale, particolarmente silenzioso con girante in plastica bilanciata staticamente e dinamicamente, direttamente calettata sull'albero motore.

MOTORE ELETTRICO

Di tipo monofase tensione 230 V/50 Hz, isolamento B e klixon integrato.

La variazione di velocità del ventilatore avviene con l'impiego di auto-trasformatore a 6 diverse tensioni in uscita. Gli apparecchi utilizzano, come standard, 3 velocità predefinite con la possibilità, in fase di messa a punto dell'impianto, di poterle modificare.

BATTERIA

DI SCAMBIO TERMICO

È costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. La batteria è dotata di 2 attacchi Ø 1/2" gas femmina. I collettori delle batterie sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas.

**LA POSIZIONE
DI SERIE DEGLI ATTACCHI
È A SINISTRA,
GUARDANDO L'APPARECCHIO.**

FILTRO di materiale sintetico rigenerabile.

BACINELLA

RACCOLTA CONDENSA in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.

IDENTIFICAZIONE MACCHINA

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

(vedi Fig. "A")

The main components are: impact-proof synthetic material **CASING**.

It can be easily disassembled for complete access to the appliance.

The air intake grill forming part of the cabinet, has fixed flaps and is positioned on the upper part.

FAN ASSEMBLY

Consisting of tangential fan, particularly silent with statically and dynamically balanced plastic propeller, directly tapered onto the motor shaft.

ELECTRIC MOTOR

Of 230 V/50 Hz single-phase voltage, B insulation and integrated klixon type.

The fan's speed is changed by using an auto-transformer with 6 different output voltages. The appliances standard use 3 pre-defined speeds with the possibility of modifying them during system precision adjustment.

HEAT

EXCHANGE COIL

Made with aluminium finned copper tubes. The exchanger has two 1/2" female gas connections. Coil headers with air vents and water drain outlets (1/8" dia. gas).

**AS STANDARD,
THE CONNECTIONS
ARE ON THE LEFT HAND SIDE
FACING THE UNIT.**

Regenerable synthetic **FILTER**.

CONDENSATE COLLECTION

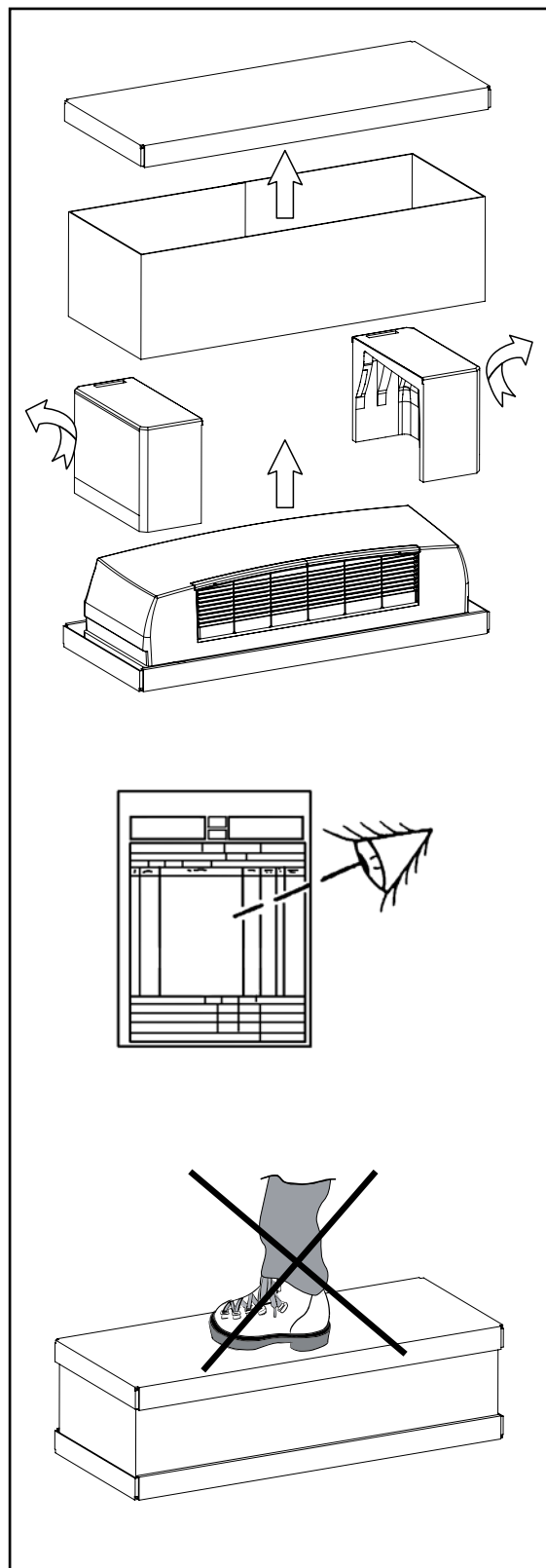
TRAY, plastic, L-shaped, fixed to internal structure.

IDENTIFYING THE APPLIANCE

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

(see Fig. "A")

Les composants principaux sont: CARROSSERIE en matériel synthétique antichoc. Il est facilement démontable pour accéder totalement à l'appareil. La grille de reprise d'air, faisant partie du meuble est de type à ailettes fixes et placé sur la partie supérieure. GROUPE VENTILATEUR Constitué d'un ventilateur tangentiel, particulièrement silencieux avec rotor en plastique équilibré de manière statique et dynamique, directement emboîté sur l'arbre moteur. MOTEUR ÉLECTRIQUE De type monophasé, tension 230 V/50 Hz, isolation B et klixon intégré. La variation de vitesse du ventilateur s'effectue avec l'utilisation d'un auto-transformateur à 6 tensions différentes en sortie. Les appareils utilisent, comme standard, 3 vitesses prédéfinies avec la possibilité, en phase de mise au point de l'installation, de pouvoir les modifier. BATTERIE D'ÉCHANGE THERMIQUE Construite avec des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium fixées aux tubes par dudgeonnage mécanique. La batterie est équipée de deux raccords Ø 1/2" gaz femelle. Les collecteurs des batteries sont dotés de purgeurs d'air et de sorties d'eau Ø 1/8" gaz. LA POSITION STANDARD DES RACCORDS EST À GAUCHE, QUAND ON REGARDE L'APPAREIL. FILTRE en matière synthétique régénérable. BAC DE RECUPERATION DES CONDENSATS, en matière plastique, réalisé en forme de "L" et fixé à la structure interne. IDENTIFICATION DES MACHINES Une étiquette d'identification est appliquée sur chaque machine; elle indique les données du constructeur et le type de machine. (voir Fig. "A")	Das Gerät setzt sich hauptsächlich aus folgenden Bauteilen zusammen: GEHÄUSE aus stoßfestem Kunststoff. Leicht zu demontieren, um Zugang auf den Innenteil des Gerätes zu ermöglichen. Das Luftansauggitter ist nicht verstellbar und ist auf der Oberseite des Gehäuses angebracht. GEBLÄSE Bestehend aus besonders leisem Tangentialventilator mit statisch und dynamisch ausgeglichenem Laufrad aus Kunststoff, das direkt an der Motorwelle befestigt ist. ELEKTROMOTOR Wechselstrom Spannung 230 V/50 Hz, Isolierung B und eingebautes Klixon. Die Änderung der Ventilator Drehzahl erfolgt mithilfe eines Spartransformators mit 6 unterschiedlichen Ausgangsspannungen. Die Geräte verwenden serienmäßig 3 festgelegte Drehzahlen, die bei der Feineinstellung der Anlage geändert werden können. WÄRMETAUSCHERREGISTER Bestehend aus Kupferrohren mit maschinell aufgezogenen Aluminiumlamellen. Die Wärmetauscher sind mit zwei Anschlüssen mit Innengewinde ø 1/2" Gas versehen. Die Sammler der Wärmetauscher sind mit Entlüftungsöffnungen und Wasserablass-Anschlüssen ø 1/8" Gas versehen. SERIENMÄSSIG BEFINDEN SICH DIE ANSCHLÜSSE VON VORNE GESEHEN LINKS. BARDEJA An der Innenstruktur befestigte, L-förmige KONDENSATWANNE aus Kunststoff. KENNZEICHNUNG DES GERÄTES Jedes Gerät ist mit einem Typenschild gekennzeichnet, auf dem die Daten des Herstellers und die Type des Gerätes angegeben sind. (siehe Abb. "A")	Los componentes principales son: MUEBLE DE COBERTURA en material sintético antichoque. Se puede desmontar fácilmente para acceder completamente al aparato. La rejilla de recuperación del aire, que forma parte del mueble, es del tipo con aletas fijas, colocada en la parte superior. GRUPO VENTILADOR Formado por ventilador tangencial, extremadamente silencioso con rotor de plástico equilibrado estática y dinámicamente, directamente ensamblado al eje motor. MOTOR ELÉCTRICO De tipo monofase con tensión de 230 V/50 Hz, aislamiento B y klixon integrado. La variación de velocidad del ventilador se realiza usando el auto-transformador de 6 tensiones de salida diferentes. Los aparatos, como estándar, utilizan 3 velocidades preconfiguradas con posibilidad de modificarlas en fase de puesta a punto de la instalación. BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO Se compone de tubos de cobre y aletas en aluminio fijadas a los tubos con un procedimiento de mandrilado mecánico. La batería tiene 2 conexiones Ø 1/2" gas hembra. Los colectores de las baterías tienen alivios de aire y descargas de agua Ø 1/8" gas. LA POSICIÓN PREDETERMINADA DE LAS CONEXIONES ES EN LA PARTE IZQUIERDA MIRANDO AL APARATO DESDE ENFRENTÉ. FILTRO en material sintético regenerable. BARDEJA DE CONDENSADOS, en material plástico, con forma de "L" y asegurada a la estructura interna. IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA Cada máquina lleva una placa de identificación en la que figuran los datos del fabricante y el tipo de máquina de que se trata. (véase la Fig. "A")	Pääkomponentit ovat: PEITTÄVÄ KUORI iskunkestävää synteettistä materiaalia. Se voidaan helposti purkaa, jotta laitteeseen pääsee täysin käsiksi. Kaappiin kuuluva ilmanottoaukon säileikkö on kiinteä siiveketyypinen ja sijoitettu yläosaan. PUHALLINYKSIKKÖ Koostuu tangentiaalisesta puhaltimesta, joka on erityisen hiljainen staattisesti ja dynaamisesti tasapainotetulla muovisella juoksupyörällä, joka on istutettu suoraan moottorin akseliin. SÄHKÖMOOTTORI Yksivaiheinen jännite 230 V/50 Hz, eristys B ja integroitu klixson. Puhaltimen nopeuden vaihtelu tapahtuu automaattisen muuntajan avulla, jonka ulostulossa on 6 eri jännitettä. Laitteissa käytetään vakiona kolmea ennalta määriteltyä nopeutta, ja niitä on mahdollista muuttaa järjestelmän käyttöön-oton yhteydessä. LÄMMÖNVAIHTOPATTERI Se on rakennettu kupariputkista ja alumiinisivekkeistä, jotka on kiinnitetty putkiin mekaanisella laajennusmenettelyllä. Patteri on varustettu kahdella Ø 1/2" naaras-kaasuliitännällä. Patterien jakeluputket on varustettu tuuletusaukoilla ja vedenpoistoilla Ø 1/8" kaasu. KIINNIKKEET SIAJITSEVAT LAITETTA KATSOTTAESSA VAIN VASEMMALLA PUOLELLA. SUODATIN puhdistettavaa synteettistä materiaalia. LAUHEEN KERÄYSASTIA muovimateriaalia, L-muotoinen, kiinnitetty sisärakenteeseen. KONEEN TUNNISTAMINEN Jokaiseen yksittäiseen koneeseen on kiinnitetty tunnistetarra, jossa ilmoitetaan valmistajan tiedot ja konetyyppi. (ks. Kuva "A")
---	---	---	--



TRASPORTO

L'apparecchio viene imballato in scatole di cartone.

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

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

PESI E DIMENSIONI UNITÀ IMBALLATA

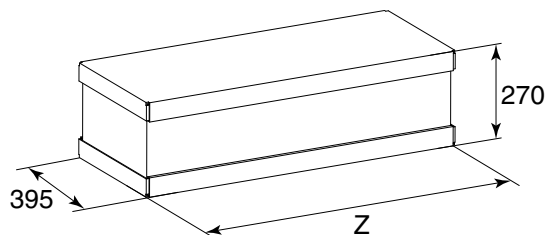
TRANSPORT

The appliance is supplied in cardboard packaging.

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

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

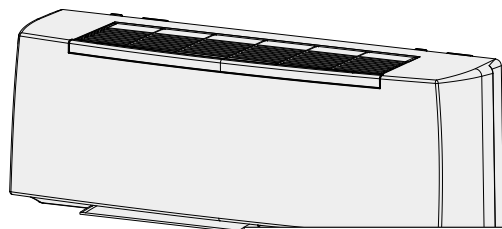
WEIGHTS AND DIMENSIONS PACKED UNIT



TRANSPORT	TRANSPORT	TRANSPORTE	KULJETUS
<i>L'appareil est emballé dans des boîtes en carton.</i> <i>Après avoir déballé l'appareil, contrôler qu'il n'a subi aucun dommage et qu'il correspond bien à la fourniture.</i> <i>En cas de dommages ou si le sigle de l'appareil ne correspond pas à ce qui a été commandé, s'adresser au revendeur en indiquant la série et le modèle.</i>	<i>Das Gerät wird in Kartons verpackt.</i> <i>Kontrollieren Sie beim Auspacken sofort, ob das Gerät unversehrt ist, und ob es mit den Angaben in den Versandpapieren übereinstimmt.</i> <i>Falls Schäden festgestellt werden sollten, oder wenn die Artikelnummer nicht mit dem bestellten Gerät übereinstimmt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Geben Sie bei Rückfragen immer Serie und Gerätemodell an.</i>	<i>El aparato viene embalado en caja de cartón.</i> <i>Cuando se desembala el aparato, es preciso comprobar que no tenga desperfectos y que se corresponda con el suministro previsto.</i> <i>En caso de daños o de sigla del aparato no correspondiente con la del pedido, dirigirse al revendedor indicando la serie y el modelo.</i>	<i>Laitteisto pakataan pahvilaatikoihin.</i> <i>Kun laite on purettu pakkauksesta, tarkista, ettei siinä ole vaurioita ja että se vastaa toimitusta.</i> <i>Jos laite on vaurioitunut tai jos laitekoodi ei vastaa tilattua, ota yhteyttä myyjään ja mainitse sarja ja malli.</i>
POIDS ET DIMENSIONS DE L'UNITÉ EMBALLÉE	GEWICHT UND DIMENSIONEN VERPACKTES GERÄT	PESO Y DIMENSIÓN UNIDAD EMBALADO	PAINOT JA MITAT PAKATTU YKSIKKÖ

Mod.		1	2	3	4
		<i>Peso - Weight - Poids - Gewicht - Peso - Paino</i>			
senza valvole – without valves sans vannes – Ohne ventile sin válvulas – ilman venttiileitä	kg	12	12	16	16
con valvole – with valves avec vannes – mit ventile con válvulas – venttiileillä	kg	13	13	17	17

Mod.		1	2	3	4
		<i>Dimensioni - Dimensions - Dimensions - Dimensionen - Dimensión - Mitat</i>			
mm	Z	950	950	1255	1255



NOTE GENERALI ALLA CONSEGNA

- Apparecchio.
- Libretto di istruzioni e manutenzione.

GENERAL NOTES ON DELIVERY

- Appliance.
- Instruction and maintenance manual.

AVVERTENZE GENERALI

Dopo aver aperto e tolto l'imballo, accertarsi che il contenuto sia quello richiesto e che sia integro. In caso contrario, rivolgersi al rivenditore ove si è acquistato l'apparecchio.

ATTENZIONE!

Nella parte interna dell'imballo superiore è presente la ditta di installazione.

Livello di pressione sonora ponderata in scala A < 70 dB(A)

I ventilconvettori sono stati studiati per riscaldare e/o condizionare gli ambienti e devono quindi essere utilizzati solamente per questo. Si esclude qualsiasi responsabilità per i danni eventuali causati da un uso improprio.

Ogni riparazione o manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita da personale specializzato e qualificato.

Non si risponde in caso di danni provocati da modifiche o manomissioni dell'apparecchio.

GENERAL WARNINGS

After removing the packaging, make sure the contents are as requested and not damaged. If this is not the case, contact the dealer where you bought the appliance.

IMPORTANT!

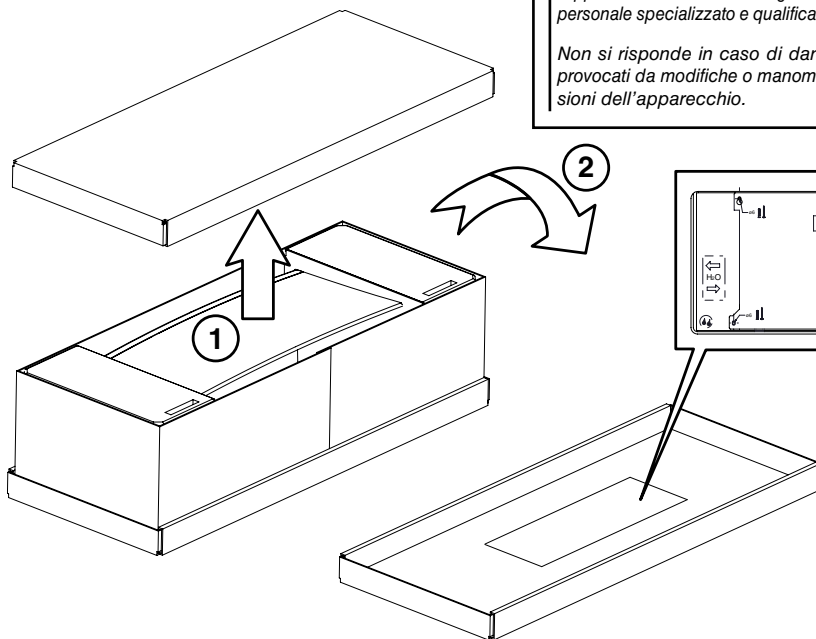
The installation template is present inside the upper packaging.

The A-weighted sound pressure level < 70 dB(A)

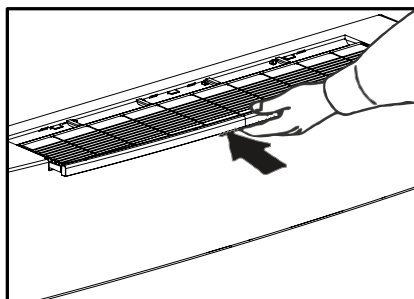
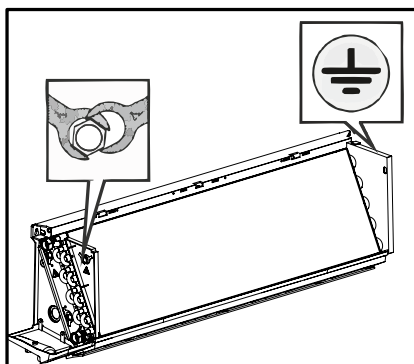
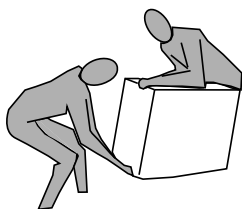
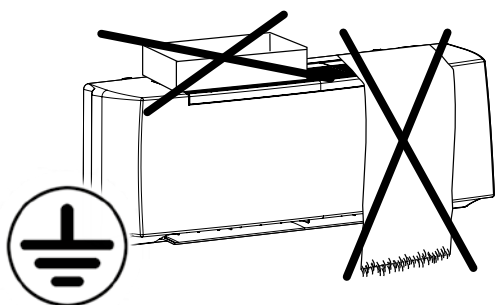
The fan coils have been designed for room heating and/or air conditioning and must be used exclusively for that purpose. We declines all responsibility for damage caused by their improper use.

All repairs or maintenance must be performed by qualified specialists.

We declines all responsibility for damage caused by modifications or tampering with the unit.



REMARQUES GENERALES POUR LA LIVRAISON	ALLGEMEINE HINWEISE ZUR LIEFERUNG	NOTAS GENERALES PARA LA ENTREGA	YLEISIÄ HUOMIOITA TOIMITUKSESTA
• Appareil. • Instructions d'installation et d'entretien.	• Gerät. • Gebrauchs- und Wartungsanleitung.	• Aparato. • Manual de instrucciones y mantenimiento.	• Laite. • Ohje- ja huoltokirja.
GENERALITES	ALLGEMEINE HINWEISE	ADVERTENCIAS GENERALES	YLEISET VAROITUKSET
Après avoir ouvert et retiré l'emballage, s'assurer que le contenu est conforme et qu'il est en parfait état. En cas contraire s'adresser au revendeur où l'appareil a été acheté. ATTENTION! Sur la partie interne de l'emballage supérieur se trouve le gabarit d'installation. <u>Le niveau de pression sonore pondéré A < 70 dB(A)</u> Les ventilo-convecteurs ont été conçus pour chauffer et/ou climatiser les pièces et ne doivent être destinés qu'à cet usage. Il exclut toute responsabilité en cas de dommages causés par un emploi anormal. Toutes les réparations ou entretiens de l'appareil doivent être effectués par le SAV ou par un technicien spécialisé. On décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par des modifications ou altérations de l'appareil.	Nach dem Auspacken kontrollieren, ob der Inhalt der Bestellung entspricht und unversehrt ist. Im gegenteiligen Fall wenden Sie sich an Ihren Händler. ACHTUNG! In der oberen Verpackung befindet sich die Installationsanleitung. <u>Schalldruckpegel < 70 dB(A)</u> Die Gebläsekonvektoren wurden zur entwickelt und dürfen folglich ausschließlich zu diesem Zweck verwendet werden. Die Firma haftet nicht für eventuelle Schäden, die durch den unzumutbaren Gebrauch verursacht werden. Nur qualifiziertes und geschultes Personal darf Reparaturen und die Wartung an den Geräten vornehmen. Die Firma haftet nicht für solche Schäden, die durch eine Veränderung oder Manipulation am Gerät entstehen. Bei sämtlichen eingebauten Geräten ist eine entsprechend große Revisionsöffnung für eine De- und Wiedermontage ohne Beschädigung der Substanz für Wartungen und evtl. Reparaturen vorzusehen! Die Betriebsanleitung ist Teil der Lieferung und Bestandteil des Gerätes. Sie muss vor der Montage aufmerksam gelesen und dem Bauherrn nach Fertigstellung übergeben werden. Die Gewährleistung kann nur nach Vorlage der Betriebs- und Wartungsanleitung und entsprechend großer Revisionsöffnung gewährt werden. Ebenso entfällt der Gewährleistungsanspruch wenn die notwendige jährliche Wartung der Geräte (durch die Sabiatech od. durch einen nachweislich befugten Fachbetrieb) nicht durchgeführt wurde.	Después de haber retirado el embalaje, comprobar que el contenido sea el solicitado y que esté intacto. En caso contrario, dirigirse al establecimiento donde se ha comprado el aparato. ATENCIÓN! En la parte interna del embalaje superior se encuentra la plantilla relativa a la instalación. <u>El nivel de presión sonora con ponderación A < 70 dB(A)</u> Los fan coils se han estudiado para calentar y/o acondicionar las habitaciones y no deben usarse para otro fin. Declinamos cualquier responsabilidad por los posibles daños debidos a un uso inadecuado. Todas las reparaciones o mantenimiento del aparato deberán ser realizadas por personal especializado y cualificado. No se hace responsable en caso de daños provocados por modificaciones o manipulaciones del aparato.	Pakkauksen avaamisen ja poistamisen jälkeen varmistaa, että sisältö on vaatimusten mukainen ja ehjä. Muussa tapauksessa ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen. HUOMIO! Asennusmalli on ylemmän pakkauksen sisäpuolella. <u>A-painotettu äänenpainetaso <70 dB(A)</u> Puhallinkonvektorit on suunniteltu lämmittämään ja/tai ilmastamaan huoneita, joten niitä saa käyttää vain tähän tarkoitukseen. Valmistaja ei ota vastuuta virheellisestä käytöstä aiheutuneista vahingoista. Laitteen korjaukset tai huollot on suoritettava ammattitaitoisin ja pätevän henkilöstön toimesta. Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista, jotka johtuvat laitteen muutoksista tai luvattomasta käsittelystä.



PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

Assicurarsi
di collegare la messa a terra.

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

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

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

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

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

Le unità con resistenza elettri-
ca devono essere installate con
distanza minima pari a 1 m da
superfici combustibili.

SAFETY RULES

Make sure
the unit is earthed.

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

Never introduce objects or the hand
into the fans.

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

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

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

The units with electric heater
must be installed at a minimum
distance of 1 m from flammable
surfaces.

CONSIGNES DE SECURITE	SICHERHEITS- VORSCHRIFTEN	PRESCRIPCIONES DE SEGURIDAD	TURVA OHJEET
<i>S'assurer que la mise à la terre a été effectuée.</i> <i>Les ventilateurs peuvent atteindre la vitesse de 1000 tr/mn.</i> <i>Ne pas introduire d'objets dans le ventilateur, et surtout pas les mains.</i>	<i>Vergewissern Sie sich, dass das Gerät korrekt geerdet wird.</i> <i>Die Laufräder können eine Drehzahl von 1.000 U/min. erreichen.</i> <i>Stecken Sie keine Gegenstände in den Ventilator, und greifen Sie erst recht nicht mit den Händen hinein.</i>	<i>Comprobar siempre que esté conectada la toma de tierra.</i> <i>Los ventiladores pueden alcanzar una velocidad de 1000 r.p.m.</i> <i>No introducir objetos en el ventilador ni tanto menos las manos.</i>	<i>Muista kytkeä maadoitus.</i> <i>Tuulettimet voivat saavuttaa nopeuden 1000 rpm.</i> <i>Älä työnä esineitä tai käsiä sähkötuulettimeen.</i>
ATTENTION! NE PAS RETIRER LA PROTECTION DU CIRCUIT IMPRIME DE LA CARTE ELECTRONIQUE DU SUPPORT DES COMMANDES.	ACHTUNG! DIE SCHUTZABDECKUNG DER ELEKTRONIKPLATINE DARF NICHT VON DER HALTERUNG DER STEUERUNGEN GENOMMEN WERDEN.	ATENCIÓN! NO QUITAR LA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO IMPRESO DA LA TARJETA ELECTRÓNICA DEL SOPORTE DEL CONTROL.	HUOMIO! ÄLÄ IRROTA PAINETUN PIIRILEVYN DELLA SCHEDA SUOJUSTA KOMENTOJEN TUELTA.
EN CAS DE REMPLACEMENT OU DE NETTOYAGE DU FILTRE, NE JAMAIS OUBLIER DE LE REMETTRE AVANT DE METTRE L'APPAREIL EN MARCHÉ.	BEI AUSTAUSCH ODER REINIGUNG DES FILTERS NICHT VERGESSEN, DEN FILTER VOR DEM ERNEUTEN EINSCHALTEN DES GERÄTES WIEDER EINZUBAUEN.	EN CASO DE SUSTITUCIÓN O DE LIMPIEZA DEL FILTRO ACORDARSE SIEMPRE DE COLOCARLO DE NUEVO EN SU SITIO ANTES DE PONER EN MARCHA EL APARATO.	JOS VAIHDAT TAI PUHDISTAT SUODATTIMEN, MUISTA AINA ASETTAA SE TAKAISIN ENNEN LAITTEEN KÄYNNISTYSTÄ.
<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> <i>Les unités avec résistance électrique doivent être installées à la distance minimale de 1 m de chez les surfaces inflammables.</i>	<i>Bei Installation in einem besonders kalten Klima muss der Wasserkreislauf entleert werden, wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird.</i> <i>Die Einheiten mit elektrischem Heizwiderstand müssen mindestens 1 m entfernt von brennbaren Oberflächen installiert werden.</i>	<i>En caso de instalación en climas particularmente fríos, vaciar la instalación hidráulica si se prevén largos plazos de parada de la máquina.</i> <i>Las unidades con resistencia eléctrica deben hacer instaladas a la distancia mínima de 1 m de superficies inflamables.</i>	<i>Jos asennat erityisen kylmään ilmastoon, tyhjennä hydraulijärjestelmä koneen pitkien seisokien ajaksi.</i> <i>Sähkövastusyksiköt tulee asen- taa vähintään 1 m:n etäisyydelle palavista pinnoista.</i>

LIMITI DI IMPIEGO

I dati fondamentali relativi al ventilconvettore e allo scambiatore di calore sono i seguenti:

Ventilconvettore

e scambiatore di calore:

- Temperatura massima del fluido termovettore: max 70 °C
- Temperatura minima del fluido di raffreddamento: min 6 °C
- Pressione massima di esercizio batteria: 1000 kPa
- Tensione di alimentazione: 230 V - 50 Hz
- Consumo di energia elettrica: vedi targhetta dati tecnici
- Grado di protezione: IP 20

I dati tecnici delle valvole con azionatore termoelettrico sono i seguenti:

Valvole con

azionatore termoelettrico:

- Pressione di esercizio: 1000 kPa
- Tensione di alimentazione: 230 V-50 Hz
- Rating VA / protezione IP: 5 VA/IP 44
- Tempo di chiusura: 180 sec.
- Contenuto massimo di glicole nell'acqua: 50%

Altri dati tecnici

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.

SMALTIMENTO

- Smaltimento del prodotto: attenersi alle normative ambientali vigenti.
- Smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), ai sensi della Direttiva Europea 2012/19/UE (WEEE).

(Applicabile nei Paesi con sistemi di raccolta differenziata)

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.

Il simbolo del cestino barrato è riportato su tutti i prodotti per ricordare gli obblighi di raccolta separata.

OPERATING LIMITS

The basic specification of the fan coil and heat exchanger is given below:

Fan coil

and heat exchanger:

- Maximum temperature of heat vector fluid: 70 °C
- Minimum temperature of refrigerant fluid: 6 °C
- Coil maximum working pressure: 1000 kPa
- Power supply voltage: 230 V - 50 Hz
- Electric energy consumption: see technical data label
- Index of protection: IP 20

The technical specification of the valves with thermoelectric actuator is given below:

Valves with

thermoelectric actuator:

- Working pressure: 1000 kPa
- Power supply voltage: 230 V-50 Hz
- Rating VA / protection IP: 5 VA/IP 44
- Closing time: 180 sec.
- Maximum glycol content in water: 50%

Other technical data

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.

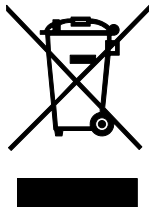
WASTE DISPOSAL

- Product waste disposal: it has to be in conformity with the current environmental protection legislation.
- Waste disposal of electric and electrical devices (RAEE), in accordance with the European Directive 2012/19/UE (WEEE).

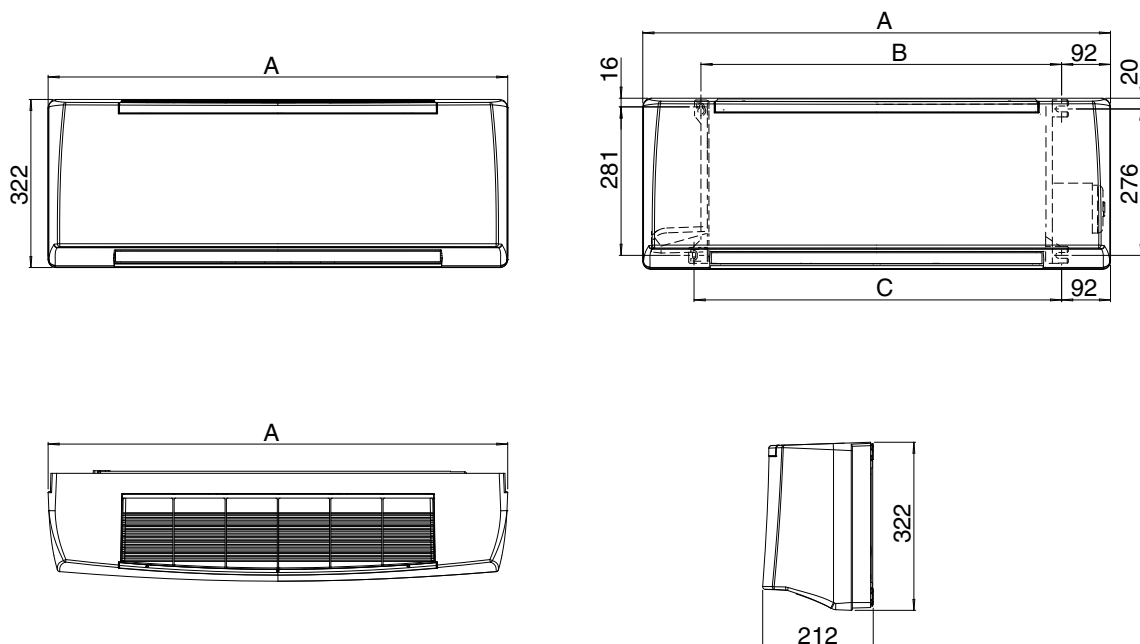
(Referred to Lands that follow recycling systems)

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.

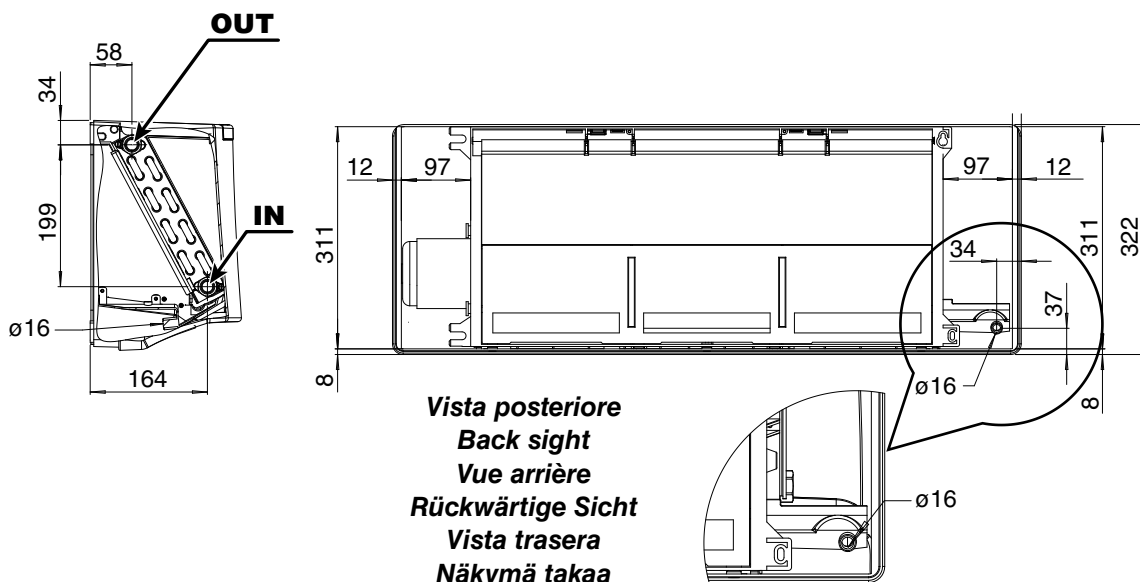
The bin icon with the strikethrough is put on all the products to remind that the waste sorting is compulsory.

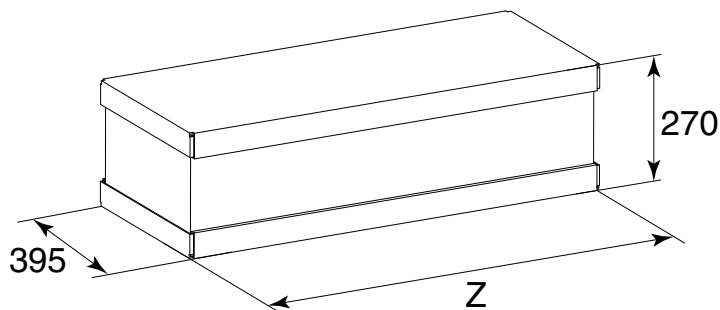


LIMITES D'EMPLOI	EINSATZGRENZEN	LÍMITES DE USO	KÄYTTÖRAJOITUKSET
Les caractéristiques fondamentales du ventilateur-convecteur et de l'échangeur de chaleur sont les suivantes: Ventilo-convecteur et échangeur de chaleur: • Température maximale du fluide caloporteur: 70 °C maxi • Température minimale du fluide de refroidissement: 6 °C mini • Pression de marche maximale batterie: 1000 kPa • Tension d'alimentation: 230 V - 50 Hz • Consommation d'énergie électrique: voir plaque technique • Degré de protection: IP 20 Les données techniques des soupapes à actionneur thermo-électrique sont les suivantes: Vannes à commande thermoélectrique: • Pression de marche: 1000 kPa • Tension d'alimentation: 230 V-50 Hz • Rating VA / Degré de protection IP: 5 VA/IP 44 • Temps de fermeture: 180 sec. • Contenu maximal de glycol dans l'eau: 50% Autres données techniques 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.	Die wesentlichen Daten des Klimakonvektors und der Wärmetauscher sind die folgenden: Klimakonvektor und Wärmetauscher: • Max. Temperatur des Kältemediums: 70 °C • Min. Temperatur der Kühlflüssigkeit: 6 °C • Max. Betriebsdruck register: 1000 kPa • Versorgungsspannung: 230 V - 50 Hz • Energieverbrauch: siehe Typenschild • Schutzgrad: IP 20 Die technischen Daten der thermoelektrischen Ventile sind wie folgt: Ventile mit thermoelektrischer Steuerung: • Betriebsdruck: 1000 kPa • Versorgungsspannung: 230 V-50 Hz • Rating VA / Sicherung IP: 5 VA/IP 44 • Verschlusszeit: 180 Sek. • Max. Glykolanteil im Wasser: 50% Weitere technische Daten 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.	Los datos fundamentales relativos al ventilador convector y al intercambiador de calor son los siguientes: Ventilador convector e intercambiador de calor: • Temperatura máxima del fluido termovector: máx. 70 °C • Temperatura mínima del fluido de enfriamiento: mín. 6 °C • Máxima presión de ejercicio batería: 1000 kPa • Tensiones de alimentación: 230 V - 50 Hz • Consumo de energía eléctrica: ver placa de datos técnicos • Grado de protección: IP 20 Los datos técnicos de las válvulas con accionador termoelectrico son los siguientes: Válvulas con accionador termoelectrico: • Presión de ejercicio: 1000 kPa • Tensión de alimentación: 230 V-50 Hz • Rating VA / protección IP: 5 VA/IP 44 • Tiempo de cierre: 180 seg. • Contenido máximo de glicol en el agua: 50% Otros datos técnicos Todos los otros datos técnicos importantes (eida, pesos, conexiones, ruido, etc.) se dan en otras partes del presente Manual, en la documentación técnica.	Puhallinkonvektoriin ja lämmönvaihtimeen liittyvät perustiedot ovat seuraavat: Puhallinkonvektori ja lämmönvaihdin: • Lämmönsiirtonesteen maksimilämpötila: max 70 °C • Jäähdytysnesteen vähimmäislämpötila: min 6 °C • Patterin enimmäiskäyttöpaino: 1000 kPa • Syöttöjännite: 230 V - 50 Hz • Virrankulutus: katso teknisten tietojen kilpi • Suojaluokitus: IP 20 Termosähköisellä toimilaitteella varustettujen venttiilien tekniset tiedot ovat seuraavat: Venttiilit termosähköisellä toimilaitteella: • Käyttöpaino: 1000 kPa • Syöttöjännite: 230 V-50 Hz • VA-luokitus / IP-suojaus: 5 VA/IP 44 • Sulku aika: 180 s • Glykolin enimmäispitoisuus vedessä: 50 % Muut tekniset tiedot Kaikki muut tärkeät tekniset tiedot (mitat, painot, liitännät, melu jne.) on esitetty muualla tässä käsikirjassa, erillisessä teknisessä dokumentaatioissa tai teknisessä ehdotuksessa.
ÉLIMINATION	ENTSORGUNG	ELIMINACIÓN	LOPPUKÄSITTELY
• Élimination du produit : respecter les réglementations environnementales en vigueur. • Élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), conformément à la Directive Européenne 2012/19/UE (WEEE). (Applicable dans les Pays avec des systèmes de collecte sélective) 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. Le symbole de la poubelle barrée est reporté sur tous les produits pour rappeler les obligations de collecte sélective.	• Produktentsorgung: Die geltenden Umweltvorschriften beachten. • Entsorgung von Elektround Elektronik-Altgeräten (EEAG), gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EG (WEEE). (Anwendbar in Ländern mit getrennten Sammelsystemen) Das Symbol auf dem Produkt oder in der Dokumentation weist darauf hin, dass Produkte am Ende ihrer Nutzungsdauer nicht in den normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Das durchgestrichene Mülltonnen-Symbol erscheint auf allen Produkten, um an die Verpflichtung zur getrennten Müllsammlung zu erinnern.	• Eliminación del producto: atégase a las normas ambientales vigentes. • Eliminación de los residuos de equipos eléctricos y electrónicos (RAEE), en virtud de la Directiva Europea 2012/19/UE (WEEE). (Aplicable en los Países con sistemas de recogida selectiva de residuos) 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. El símbolo del contenedor tachado se encuentra en todos los productos para recordar que es obligado realizar una recogida selectiva.	• Tuotteen loppukäsittely: noudata voimassa olevia ympäristö määräyksiä. • Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen EU-direktiivin 2012/19/EU (WEEE) mukaisesti. (Koskee maita, joissa on erilliset keräysjärjestelmät) Tuotteessa tai asiakirjoissa oleva symboli osoittaa, että tuotteita ei saa hävittää käyttöikänsä lopussa normaalin talousjätteen mukana. Yliiviattu roskakorisyömböli löytyy kaikista tuotteista muistuttamassa lajitteluvollisuudesta.



**ATTACCHI IDRAULICI - HYDRAULIC CONNECTIONS - WASSERANSCHLÜSSE
RACCORDS HYDRAULIQUES - CONEXIONES HIDRÁULICAS - HYDRAULISET LIITOKSET**





**DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONS
DIMENSIONEN - DIMENSIÓN - MITAT**

Mod.		1	2	3	4
mm	A	880	880	1185	1185
	B	678	678	983	983
	C	691	691	996	996
	Z	950	950	1255	1255

**PESO - WEIGHT - POIDS
GEWICHT - PESO - PAINO**

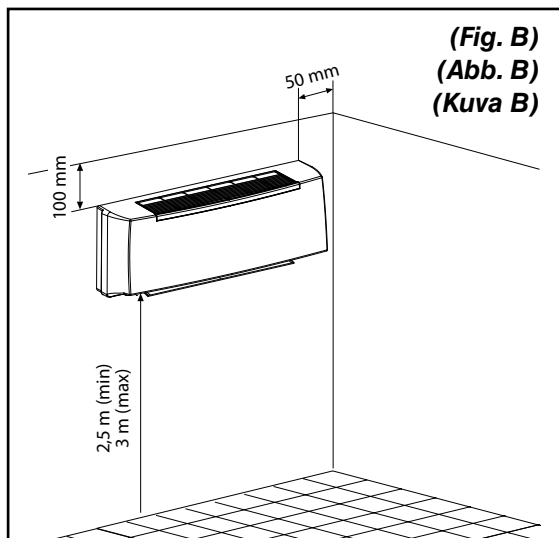
		<i>Unità imballata - Packed unit Unité emballée - Verpackung des Gerätes Unidad embalada - Pakattu yksikkö</i>				<i>Unità non imballata - Unpacked unit Unité seule - Unverpackung des Gerätes Unidad sin embalar - Pakkaamaton yksikkö</i>			
Mod.		1	2	3	4	1	2	3	4
senza valvole – without valves sans vannes – Ohne ventile sin válvulas – ilman venttiileitä	kg	12	12	16	16	10	10	13	13
con valvole – with valves avec vannes – mit ventile con válvulas – venttiileillä	kg	13	13	17	17	11	11	14	14

**CONTENUTO ACQUA - WATER CONTENTS - CONTENANCE EAU
WASSERINHALT - CONTENIDO AGUA - SISÄLTÖ VETTÄ**

Mod.	1	2	3	4
Litri / Liters / Litres Liter / Litros / Litraa	0,85	0,85	1,28	1,28

**ASSORBIMENTO MOTORE - MOTOR ABSORPTION - CONSOMMATION MOTEUR
LEISTUNGS-AUFNAHME MOTOR - COMSUMO MOTOR - MOOTTORIN KULUTUS**

Mod.		1	2	3	4
230/1 50 Hz	W	30	32	46	48
	A	0,16	0,16	0,23	0,23



(Fig. B)
(Abb. B)
(Kuva B)

SCELTA DELLA POSIZIONE DELL'UNITÀ

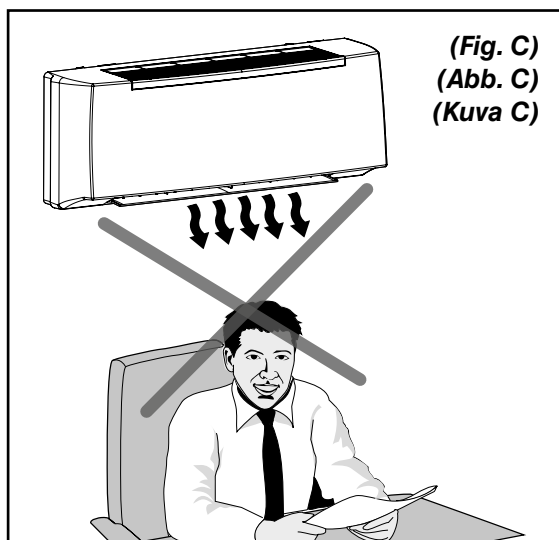
La posizione di installazione dell'unità, per ottenere il miglior rendimento di funzionamento ed evitare guasti o condizioni di pericolo, deve avere i seguenti requisiti:

- L'altezza dal pavimento del filo inferiore dell'unità deve essere minimo di 2,5 m e massimo di 3 m (Fig. B).
- La parete su cui si intende fissare l'unità deve essere robusta e adatta a sostenerne il peso.
- Deve essere possibile lasciare attorno all'unità uno spazio necessario per eventuali operazioni di manutenzione.
- Non devono essere presenti ostacoli per la libera circolazione dell'aria sia dal lato aspirazione che, in maggior luogo, su quello di uscita aria; in questo particolare caso non deve essere presente nessun ostacolo ad una distanza inferiore i 2 m. Ciò potrebbe causare turbolenze tali da inibire il corretto funzionamento dell'apparecchio.
- Deve possibilmente essere una parete esterna in modo da poter convogliare verso l'esterno il drenaggio della condensa.
- Non deve essere in una posizione tale che il flusso dell'aria sia rivolto direttamente alle persone sottostanti (Fig. C).
- Non sia direttamente sopra ad un apparecchio elettrodomestico (televisore, radio, frigorifero, ecc.), o sopra ad una fonte di calore (Fig. D).

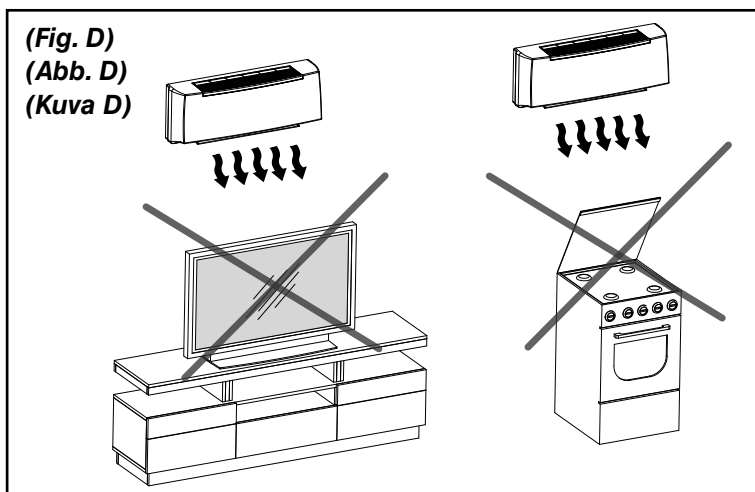
SELECTION OF POSITION OF THE UNIT

The position for installation of the unit, to obtain the best performance and prevent breakdowns or hazards, must have the following requisites:

- The bottom of the unit must be at least 2,5 meters off the floor and no more than 3 (Fig. B).
- The wall on which the unit is installed must be sturdy and able to withstand its weight.
- It must be possible to leave room around the unit for any maintenance operations that may be necessary.
- There should be no obstacles to the free circulation of air on the intake side and, especially, on the air outlet side; on this side, in particular, there should be no obstacles closer than 2 m. This could cause turbulence that would interfere with correct operation of the unit.
- If possible, it should be installed on an external wall so as to convey the condensation drain outside.
- It should not be installed in a position where the air flow can strike the people underneath directly (Fig. C).
- It should not be directly over another appliance (television set, radio, refrigerator, etc.), or over a source of heat (Fig. D).



(Fig. C)
(Abb. C)
(Kuva C)

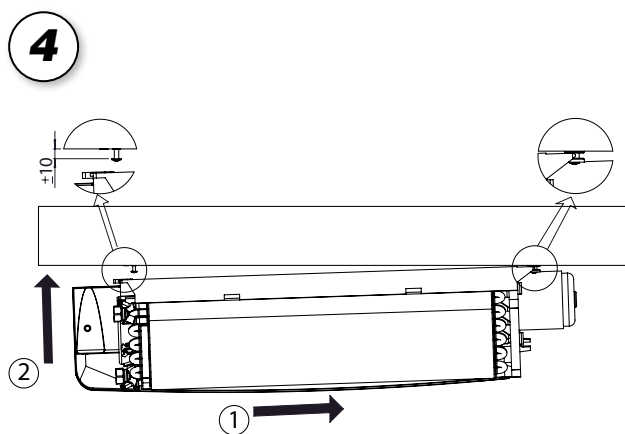
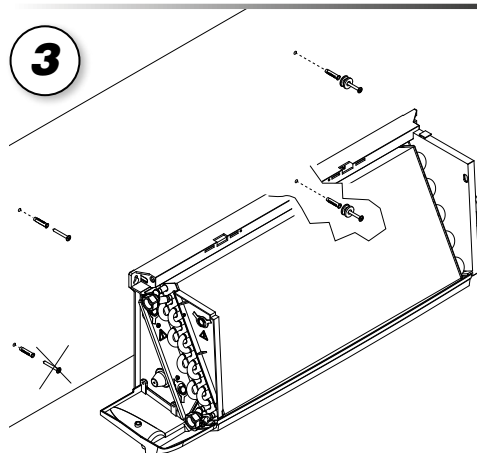
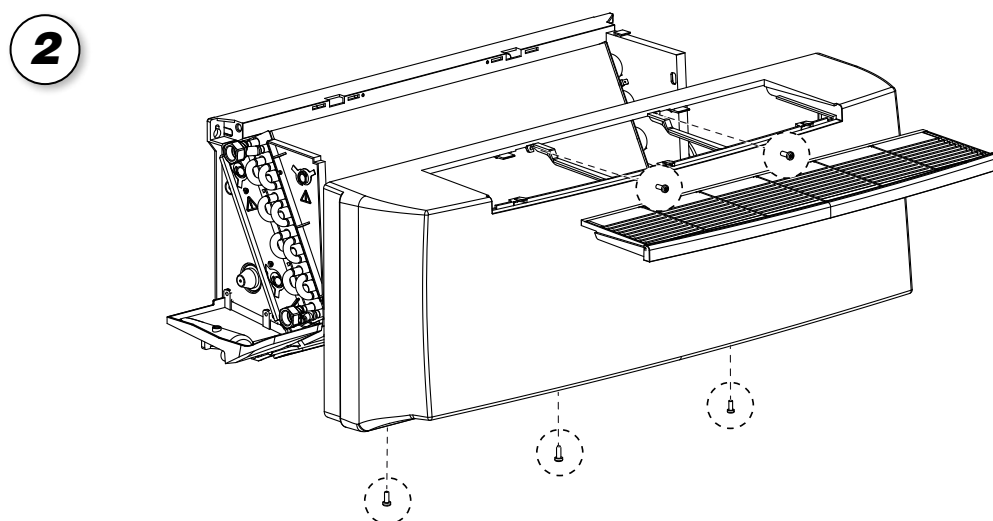
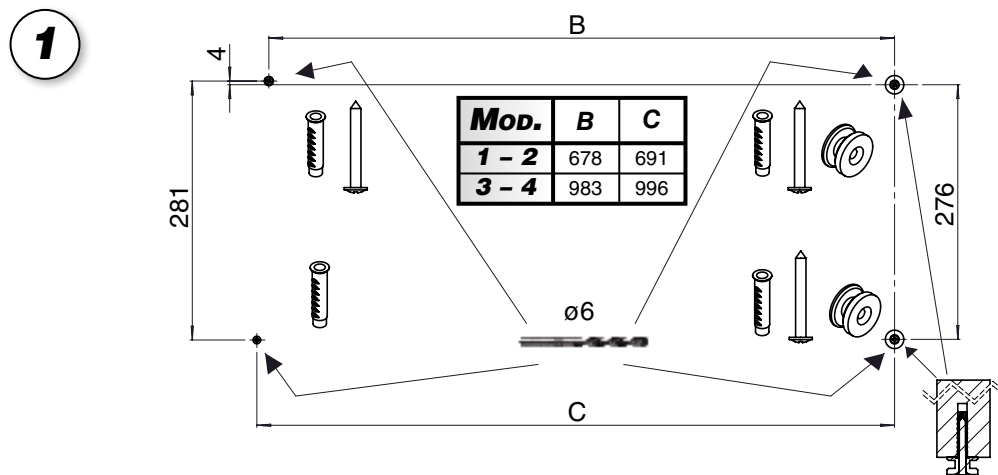


(Fig. D)
(Abb. D)
(Kuva D)

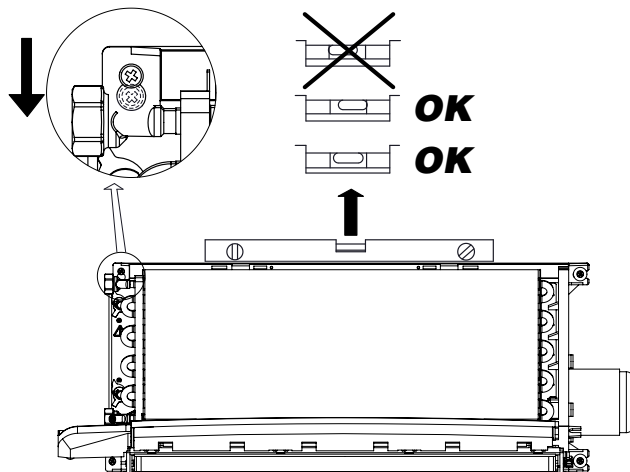
CHOIX DE LA POSITION DE L'UNITE	POSITIONIERUNG DER EINHEIT	ELECCIÓN DE LA POSICIÓN DE LA UNIDAD	YKSIKÖN PAIKAN VALINTA
Pour obtenir le meilleur rendement de fonctionnement et éviter les pannes ou les situations de danger, la position d'installation de l'unité doit avoir les caractéristiques suivantes: - La hauteur du bord inférieur de l'unité doit être au moins à 2,5 m et au maximum à 3 m du sol (Fig. B). - Le mur sur le quel on souhaite fixer l'unité doit être solide et apte à en supporter le poids. - Il faut prévoir de laisser l'espace nécessaire autour de l'unité pour d'éventuelles opérations d'entretien. - Il ne doit y avoir aucun obstacle pour la libre circulation de l'air tant du côté de l'aspiration que, à plus forte raison, sur celui de la sortie de l'air; pour ce dernier cas il ne doit y avoir aucun obstacle à une distance inférieure à 2 m. Cela pourrait causer des turbulences qui pourraient empêcher le fonctionnement correct de l'appareil. - Il est préférable, autant que possible, que ce soit un mur donnant sur l'extérieur de sorte que l'on puisse diriger le drainage de la condensation au dehors. - L'installation ne doit pas être dans une position telle que le soufflage de l'air soit dirigé directement sur les personnes placées au-dessous (Fig. C). - Elle ne doit pas être directement audessus d'un appareil électroménager (téléviseur, radio, réfrigérateur, etc.), ou au-dessus d'une source de chaleur (Fig. D).	Zur Gewährleistung einer einwandfreien Funktionsweise und zur Vorbeugung von Betriebsstörungen und Gefahren ist bei der Wahl der Stelle, an der die Einheit installiert werden soll, auf Folgendes zu achten: - Der Abstand zwischen dem Fußboden und der unteren Kante der Einheit muss mind. 2,5 mbis max. 3 m betragen (Abb. B). - Die Wand, an der die Einheit befestigt wird, muss dem Gewicht derselben standhalten. - Die Einheit ist so anzubringen, dass an dieser jederzeit und problemlos eventuelle Wartungseingriffe vorgenommen werden können. - An der Luftansaug- und Luftauslassseite dürfen sich in einem Abstand von mind. 2 m keine Hindernisse befinden, da dies zu Turbulenzen führen könnte, die die einwandfreie Funktionsweise des Gerätes beeinträchtigen könnten. - Nach Möglichkeit sollte eine Außenwand vorhanden sein, damit das Kondenswasser ins Freie abgeleitet werden kann. - Bei der Installation der Einheit ist darauf zu achten, dass der Luftstrom nicht direkt auf sich darunter befindliche Personen gerichtet ist (Abb. C). - Die Einheit darf nicht über einem Elektrogerät (TV, Radio, Kühlschrank, usw.) oder über einer Wärmequelle installiert werden (Abb. D).	La posición de instalación de la unidad, para obtener el mejor rendimiento de funcionamiento y evitar daños o condiciones de peligro, tiene que tener los siguientes requisitos: - La altura desde el suelo del borde inferior de la unidad tiene que ser de un mínimo de 2,5 m y un máximo de 3 m (Fig. B). - La pared sobre la que se quiere fijar la unidad tiene que ser robusta y apta para sostener el peso. - Tiene que ser posible dejar alrededor de la unidad un espacio necesario para eventuales operaciones de mantenimiento. - No tiene que haber obstáculos para la libre circulación del aire tanto del lado de aspiración que, sobre todo, del lado de salida de aire; en este caso en particular no tiene que haber ningún obstáculo a una distancia inferior de 2 m. Esto podría causar turbulencias tales que inhiban el correcto funcionamiento del equipo. - Posiblemente tiene que ser una pared externa de modo tal de poder transportar hacia el exterior el drenaje de la condensación. - No tiene que encontrarse en una posición tal que el flujo de aire se dirija directamente a las personas subyacentes (Fig. C). - No se encuentre directamente por encima de un electrodoméstico (como por ejemplo: televisor, radio, frigorífico, etc.), o sobre una fuente de calor (Fig. D).	Yksikön asennuspaikan on täytettävä seuraavat vaatimukset parhaan toimintakyvyn saavuttamiseksi ja vikojen tai vaarallisten olosuhteiden välttämiseksi: - Yksikön alareunan korkeuden lattiasta tulee olla vähintään 2,5 m ja enintään 3 m (Kuva B). - Seinän, johon laite kiinnitetään, tulee olla tukeva ja soveltuva kannattamaan sen painoa. - Yksikön ympärille on voitava jättää tilaa huoltotoimenpiteitä varten. - Ilman vapaalle kierrolle ei saa olla esteitä sekä imupuolella että, mikä vielä tärkeämpää, ilmanpoistopuolella. Tässä kohdassa ei saa olla minkäänlaisia esteitä alle 2 metrin etäisyydellä. Tämä voi aiheuttaa pyörteitä, jotka estävät laitteen oikean toiminnan. - Seinän tulee olla mahdollisesti ulkoseinä, jotta lauhdeveden poisto voidaan kuljettaa ulospäin. - Se ei saa olla sellaisessa asennossa, että ilmavirtaus suuntautuu suoraan alla oleviin ihmisiin (Kuva C). - Sen ei tule olla suoraan sähkölaitteen (televisio, radio, jääkaappi jne.) yläpuolella tai lämmönlähteen yläpuolella (Kuva D).

	CONTROLLO DIREZIONE FLUSSO ARIA	AIR FLOW DIRECTION CONTROL
RAFFREDDAMENTO CON FLUSSO ARIA DI COMFORT 35° COOLING WITH 35° COMFORT AIR FLOW REFROIDISSEMENT AVEC FLUX D'AIR DE COMFORT 35° KÜHLUNG MIT KOMFORT-LUFTFLUSS 35° ENFRIAMIENTO CON FLUJO DE AIRE DE COMFORT 35° HALLINTA MUKAVUUSILMA 35° RISCALDAMENTO CON FLUSSO ARIA DI COMFORT 70° HEATING WITH 70° COMFORT AIR FLOW CHAUFFAGE AVEC FLUX D'AIR DE COMFORT 70° HEIZUNG MIT KOMFORT-LUFTFLUSS 70° CALEFACCIÓN CON FLUJO DE AIRE DE COMFORT 70° LÄMMITYS COMFORT-ILMAVIRRALLA 70°	FLAP GESTIONE FLUSSO ARIA VERTICALE Il flusso aria verticale è regolabile manualmente.	FLAP VERTICAL AIR FLOW MANAGEMENT The vertical air flow can be manually adjusted.
	ALETTE GESTIONE FLUSSO ARIA ORIZZONTALE Il flusso aria orizzontale (destra/sinistra) è regolabile manualmente. ATTENZIONE! Presenza di parti in movimento AGIRE direttamente, per direzionare il flusso di mandata, su flap ed alette direzionali SENZA introdurre le mani nel ventilconvettore. È possibile regolare le alette fino ad un massimo di 30° a destra e fino ad un massimo di 30° a sinistra. La direzione e la portata del flusso dell'aria devono essere regolate in modo che l'aria dall'unità non soffi direttamente sulle persone che sono nel locale.	FLAPS HORIZONTAL AIR FLOW MANAGEMENT The horizontal air flow (right/left) can be manually adjusted. ATTENTION! There are some moving parts ADJUST directly the flap and the louvers to direct the air outlet. DO NOT put your hands into the fan coil. The flaps can be adjusted up to a maximum of 30° to the right and up to a maximum of 30° to the left. The air flow rate and direction must be adjusted so the air from the unit does not directly blow on people present in the room.

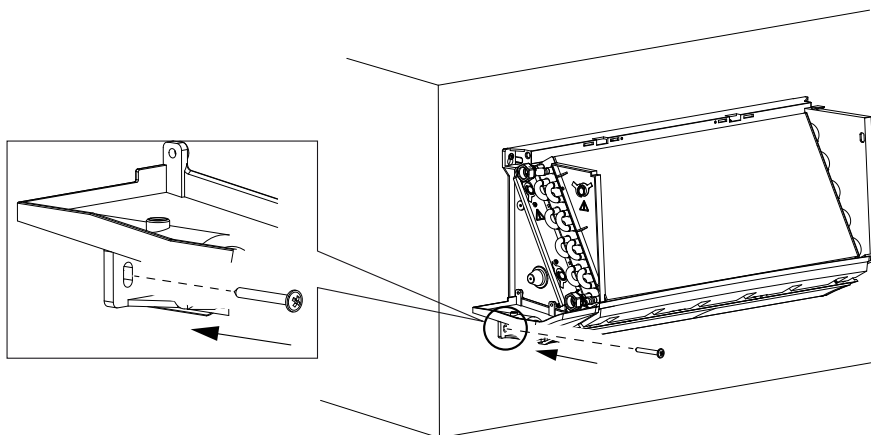
CONTRÔLE DE LA DIRECTION DU FLUX D'AIR	REGELUNG DER LUFTFLUSS- RICHTUNG	CONTROL DE LA DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE	JÄÄHDYTYSILMAN VIRTAUKSEN SUUNNAN
FLAP GESTION DU FLUX D'AIR VERTICAL <i>Le flux d'air vertical peut être réglé manuellement.</i>	FLAP STEUERUNG VERTIKALER LUFTFLUSS <i>Der vertikale Luftfluss kann manuell geregelt werden.</i>	FLAP GESTIÓN DEL FLUJO DE AIRE VERTICAL <i>El flujo de aire vertical puede regularse de forma manual.</i>	LÄPPÄ PYSTYSUUNTAISEN ILMAVIRRAN HALLINTA <i>Pystysuuntaista ilmvirtaa voidaan säätää käsin.</i>
AILETTES GESTION DU FLUX D'AIR HORIZONTAL <i>Le flux d'air horizontal (droit/gauche) peut être réglé manuellement.</i> ATTENTION! <i>Il y a des parties en mouvement</i> <u>RÉGLER directement le flap et les volets pour orienter le soufflage. NE PAS introduire les mains dans le ventilo-convecteur.</u> <i>Il est possible de régler les ailettes jusqu'à 30° maximum à droite et jusqu'à 30° maximum à gauche.</i> <i>La direction et le débit du flux d'air doivent être réglés afin que l'air de l'unité ne souffle pas directement sur les personnes qui sont dans la pièce.</i>	KLAPPEN STEUERUNG HORIZONTALER LUFTFLUSS <i>Der horizontale Luftfluss (rechts/links) kann manuell geregelt werden.</i> ACHTUNG! <i>Es gibt Teile in Bewegung</i> <u>Erst das Flap und die Luftklappen zur Orientierung des Durchflusses REGELN. NICHT die Händen im Inneren des Klimakonvektors einführen.</u> <i>Die Klappen können bis maximal 30° rechts und bis maximal 30° links eingestellt werden.</i> <i>Die Richtung sowie der Durchsatz des Luftflusses müssen so geregelt werden, dass die aus der Einheit austretende Luft nicht direkt die Personen im Raum trifft.</i>	ALETAS GESTIÓN DEL FLUJO DE AIRE HORIZONTAL <i>El flujo de aire horizontal (derecha/izquierda) puede regularse de forma manual.</i> ATENCIÓN! <i>Hay partes en movimiento</i> <u>AJUSTE directamente el Flap y las aletas de l'aire para la orientación del flujo de aire. NO introduzca las manos dentro del ventilconvector.</u> <i>Pueden regularse las aletas hasta un máximo de 30° hacia la derecha y hasta un máximo de 30° hacia la izquierda.</i> <i>La dirección y la capacidad del flujo de aire deben regularse de manera que el aire de la unidad no sople directamente hacia las personas que están en la habitación.</i>	SIIVEKKEET VAAKASUUNTAISEN ILMAVIRRAN HALLINTA <i>Vaakasuuuntainen ilmvirta (oikea/vasen) on säädettävissä manuaalisesti.</i> HUOMIO! <i>Liikkuvia osia</i> <u>Syöttövirtauksen ohjaamiseksi SÄÄDÄ suoraan läppää ja suuntasiiivekkeitä ILMAN, että työnnät käsiäsi puhallinkonvektoriin.</u> <i>Siivekkeitä voidaan säätää enintään 30° oikealle ja enintään 30° vasemmalle.</i> <i>Ilman suunta ja virtausnopeus on säädettävä sitä, että laitteesta tuleva ilma ei puhalla suoraan huoneessa oleviin ihmisiin.</i>



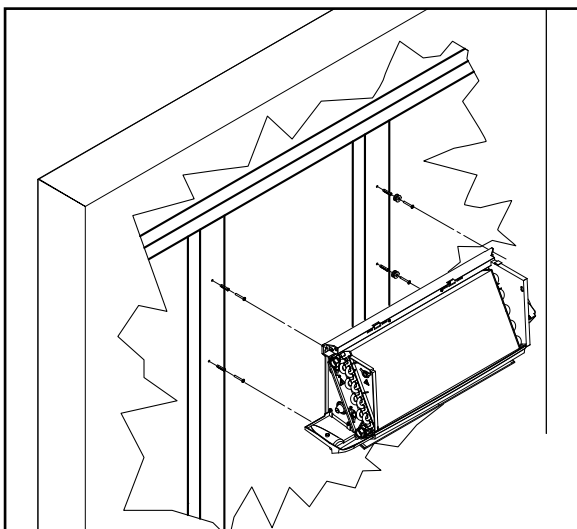
5

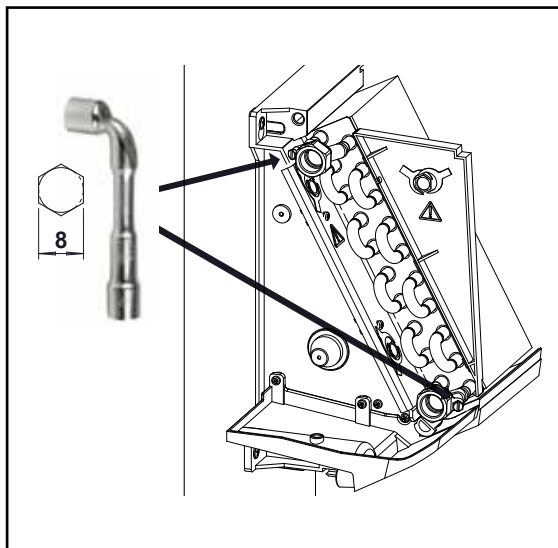
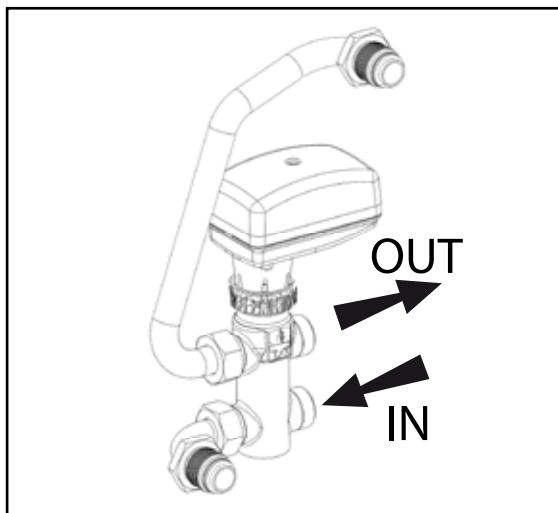
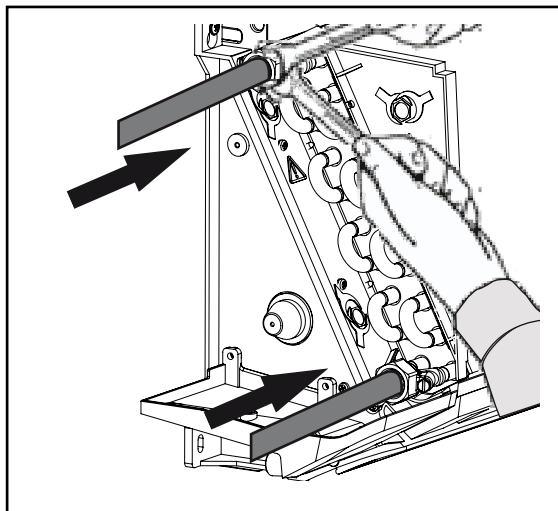


6



Pareti in cartongesso o legno
Wood or plasterboard walls
Murs en placoplâtre ou en bois
Wände aus Gipskarton oder Holz
Paredes de cartón-yeso o de madera
Seinät kipsilevyä tai puuta





COLLEGAMENTO IDRAULICO

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).

**PRESSIONE MASSIMA
DI ESERCIZIO BATTERIA:
1000 kPa.**

**USARE SEMPRE
CHIAVE E CONTROCHIAVE
PER L'ALLACCIAMENTO
DELLA BATTERIA
ALLE TUBAZIONI.**

**PREVEDERE SEMPRE
UNA VALVOLA
DI INTERCETTAZIONE
DEL FLUSSO IDRAULICO.**

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

HYDRAULIC CONNECTIONS

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).

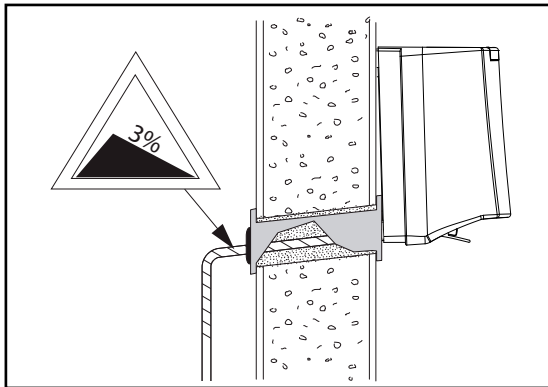
**COIL MAXIMUM WORKING
PRESSURE: 1000 kPa.**

**ALWAYS USE
TWO SPANNERS
TO CONNECT
THE HEAT EXCHANGER
TO THE PIPES.**

**ALWAYS
FIT A GATE VALVE
IN THE WATER CIRCUIT.**

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

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE	WASSERANSCHLUSS	ENLACE HIDRÁULICO	HYDRAULINEN LIITÄNTÄ
<i>Dans les circuits ouverts (par exemple lorsqu'on utilise l'eau d'un puit), l'eau utilisée doit être à nouveau renettoyé 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.</i> <i>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).</i>	<i>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. Ansonsten besteht die Gefahr einer Erosion durch Schwebstoffe.</i> <i>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).</i>	<i>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.</i> <i>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).</i>	<i>Avoimissa piireissä (esimerkiksi kaivovettä käytettäessä) käytettävä vesi on puhdistettava kiintoaineesta suodattimen avulla, joka sijoitetaan tuloaukkoon (muuten on olemassa kiintoaineen aiheuttama eroosioriski).</i> <i>On myös tarpeen varmistaa, että yksikkö on suojattu pölyltä ja muilta aineilta, jotka aiheuttavat happaman tai emäksisen reaktion veteen yhdistettynä (alumiinin korrosio).</i>
PRESSIÖN DE MARCHÉ MAXIMALE BATTERIE : 1000 kPa.	MAX. BETRIEBSDRUCK REGISTER: 1000 kPa.	MÁXIMA PRESIÓN DE EJERCICIO BATERÍA: 1000 kPa.	PATTERIN ENIMMÄISKÄYTTÖPAINA: 1000 kPa.
UTILISER TOUJOURS UNE CLE ET UNE CONTRE-CLE POUR LE RACCORDEMENT DE LA BATTERIE AUX TUYAUTERIES.	FÜR DEN ANSCHLUSS DER BATTERIE AN DIE ROHRLEITUNGEN IMMER SCHLÜSSEL UND GEGENSCHLÜSSEL BENUTZEN.	USAR SIEMPRE LLAVE Y CONTRALLAVE PARA ENLAZAR LA BATERÍA A LAS TUBERÍAS.	KÄYTTÄ AINA JAKOAVAINTA JA VASTA-AVAINTA PATTERIN LIITTÄMISESSÄ PUTKIIN.
PREVOIR TOUJOURS UNE VANNE D'ARRET DU FLUX HYDRAULIQUE.	IMMER EIN SPERRVENTIL DES WASSERFLUSSES INSTALLIEREN.	PREVER SIEMPRE UNA VÁLVULA DE ABRE-CIERRE DEL FLUJO HIDRÁULICO	KÄYTTÄ AINA HYDRAULISEN VIRTAUKSEN KATKAISUVENTTIILEITÄ.
ATTENTION! IL EST CONSEILLE DE SIPHONER L'EVACUATION DES CONDENSATS ET D'INSTALLER LE TUYAU D'EVACUATION DES CONDENSATS AVEC UNE PENTE D'AU MOINS 3 cm/m.	ACHTUNG! DER KONDENSATAUSLASS SOLLTE MÖGLICHSST MIT EINEM SIPHON VERSEHEN, UND DIE KONDENSAT- ABLAUFLEITUNG MIT EINER NEIGUNG VON MINDESTENS 3 cm/Meter INSTALLIERT WERDEN.	ATENCIÓN! SE ACONSEJA COLOCAR UN SIFÓN EN LA DESCARGA DEL CONDENSADO, INSTALAR EL TUBO DE DESCARGA DEL CONDENSADO CON UNA PENDIENTE DE POR LO MENOS 3 cm/metro.	HUOMIO! ON SUOSITELTAVAA POISTAA ILMAT LAUHEEN POISTOPUTKESTA, ASENNA LAUHEEN POISTOPUTKI KALLISTUMAAN VÄHINTÄÄN 3 cm/metri.



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

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

L'installatore è sempre tenuto a verificare la tenuta dei raccordi del kit valvola, anche quando fornito montato a bordo.

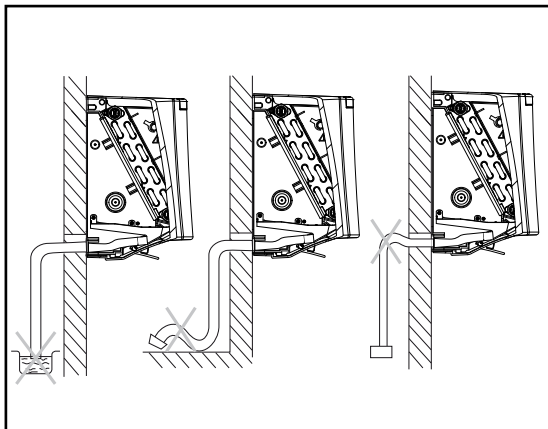
The installer must always test the tightness of the valve kit connections, also when it is provided fitted on the unit.

Durante la messa in pressione dell'impianto, se si riscontra una perdita dalla batteria di scambio termico, occorre isolare idraulicamente l'unità e contattare il Servizio Assistenza Sabiana.

In case of coil water leakage during the pressurization of the installation, it is mandatory to isolate hydraulically the unit and contact the Sabiana Assistance Service.

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

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



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

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

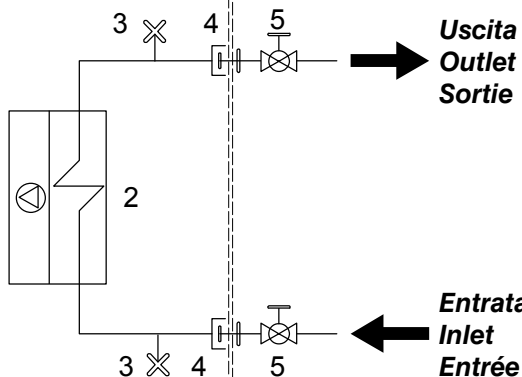
Nel caso venga richiesta la vaschetta supplementare, raccolta condensa, questa va fissata alla struttura dal lato attacchi e il tubo di scarico condensa va collegato a quest'ultima.

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

- 1 Ventilatore
- 2 Scambiatore di calore
- 3 Sfiato aria manuale
- 4 Giunto di collegamento (fornito a corredo)
- 5 Valvola di intercettazione a sfera

- 1 Fan
- 2 Heat exchanger
- 3 Air valve
- 4 Joint (supplied)
- 5 Ball shutoff valve

Collegamenti eseguiti in fabbrica
Connections carried out in the factory
Raccordements effectués en usine



Collegamenti a cura dell'installatore
Connections carried out by the installer
Raccordements à réaliser par l'installateur

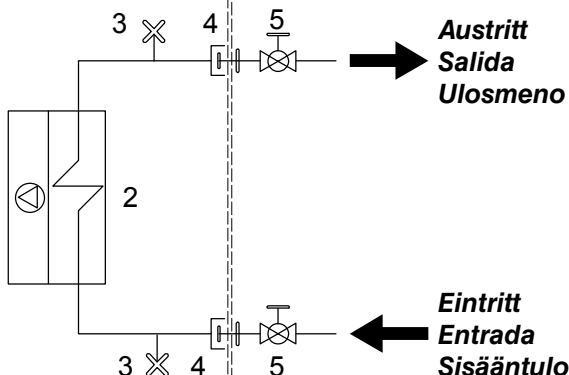
Si l'appareil est équipé d'une vanne, brancher les tuyauteries de raccordement à cette même vanne.	Falls das Gerät mit Ventil ausgestattet ist, die Anschlussleitungen mit dem Ventil verbinden.	Si el aparato lleva válvula, conectar los tubos de enlace con la propia válvula.	Jos laite on varustettu venttiilillä, yhdistä liitäntäputket itse venttiiliin.
L'installateur doit toujours vérifier l'étanchéité des raccordements du kit vanne, même quand il est fourni intégré sur l'unité.	Der Installateur muss immer die Dichtigkeit der Anschlüsse von dem Bausatz Ventil prüfen, auch wenn das montiert an der Einheit geliefert wird.	El instalador tiene siempre que comprobar la estanqueidad de las conexiones del kit válvula, también cuando él se entrega montado en la unidad.	Asentajan on aina tarkistettava venttiilarjan liittimien tiukkuus, vaikka ne toimitettaisiin koneeseen asennettuna.
Pendant la pressurisation de l'installation, en cas de fuite de la batterie d'échange thermique, il faut isoler l'unité hydrauliquement et contacter le Service d'Assistance Sabiana.	Während der Druckbeaufschlagung der Installation und im Fall von Undichtigkeit aus dem Wärmetauschregister sollte man die Einheit hydraulisch isolieren und den Hilfsdienst Sabiana kontaktieren.	Durante la presurización de la instalación, en caso de filtración de la batería de intercambio de calor, se tiene que aislar hidráulicamente la unidad y contactar el Servicio de Asistencia Sabiana.	Järjestelmää paineistettaessa, jos lämmönvaihtopatterista löytyy vuoto, eristä yksikkö hydraulisesti ja ota yhteyttä Sabiana-asiakastukeen.
Si on utilise l'appareil pour rafraîchir, isoler les tuyauteries et la vanne afin d'éviter des égouttements de condensats.	Wenn das Gerät zum Kühlen benutzt wird, müssen die Rohrleitungen und das Ventil isoliert werden, um ein Heraustropfen von Kondenswasser zu vermeiden.	Si se usa el aparato para enfriar, para evitar goteos de condensado es preciso aislar las tuberías y la válvula.	Jos laitetta käytetään jäähdyttämiseen, eristä putket ja venttiili, jotta vältetään lauhdeveden tiputtelu.
Pendant l'été et lorsque le ventilateur reste longtemps débranché, il est conseillé d'isoler l'alimentation de la batterie afin d'éviter les formations de condensation à l'extérieur de l'appareil.	Im Sommer und wenn der Ventilator für längere Zeit nicht benutzt wird, empfiehlt sich, die Zuleitung zur Batterie zu sperren, damit sich außen am Gerät kein Kondenswasser bildet.	En las temporadas veraniegas y cuando se prevea dejar apagado el ventilador por mucho tiempo, para evitar formaciones de condensado al exterior del aparato se aconseja interceptar el agua de alimentación de la batería.	Patterin virta on suositeltavaa katkaista kesällä ja tuulettimen ollessa pitkiä aikoja pois päältä, jotta laitteen ulkopuolelle ei tiivistyisi vettä.
Si le bac supplémentaire (de récupération des condensats) est demandé, il doit être fixé à la structure du côté des raccords et le tuyau d'évacuation des condensats doit être raccordé à ce bac.	Falls eine zusätzliche Kondensatwanne verlangt wird, wird diese auf der Anschlussseite an der Struktur befestigt und die Kondensatablaufleitung wird daran angeschlossen.	En el caso de que se requiera la pileta suplementaria, de recogida del condensado, es preciso fijarla a la estructura por el lado conexiones y el tubo de descarga del condensado debe conectarse a esta última.	Jos tarvitaan ylimääräinen lauhdeveden tyhjennysastia, se on kiinnitettävä rakenteeseen liitospuolelta ja lauhteen poistoputki on liitettävä siihen.

1 Ventilateur	1 Ventilator	1 Ventilador	1 Puhallin
2 Échangeur de chaleur	2 Wärmetauscher	2 Intercambiadores de calor	2 Lämmönvaihdin
3 Purgeur air manuel	3 Manuelle Entlüftung	3 Purgador de aire manual	3 Manuaalinen ilmanpoisto
4 Manchette de raccord (fourni)	4 Anschluss (mitgeliefert)	4 Junta de conexión (entregada juntocon el aparato)	4 Yhdistämisliitos (toimitetaan mukana)
5 Vanne d'arrêt à bille	5 Kugelabsperrenteil	5 Válvula de corte de esfera	5 Pallo-sulkuventtiili

Werksseitig
ausgeführte Anschlüsse

Conexiones
realizadas en fábrica

Liitännät
suoritettu tehtaalla



Vom Installateur
auszuführende Anschlüsse

Conexiones que
debe realizar el instalador

Liitännät
asentajan vastuulla

Valvola a 3 vie per batteria principale **FVBS**

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

FVBS main battery 3 way valve

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

Vanne pour batterie principale **FVBS**

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

3-Wege-Wasserventil für Hauptregister **FVBS**

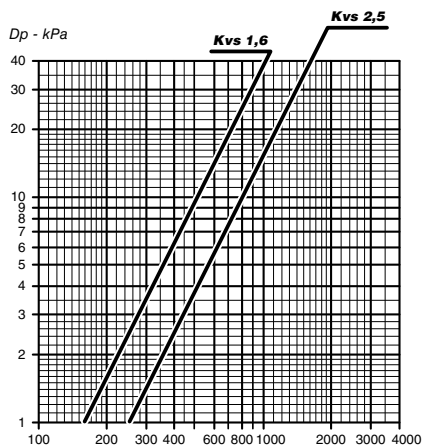
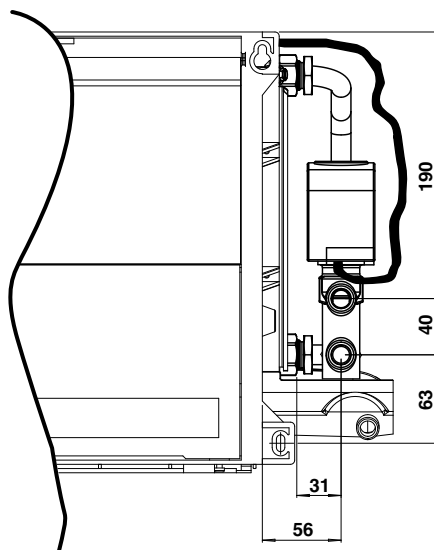
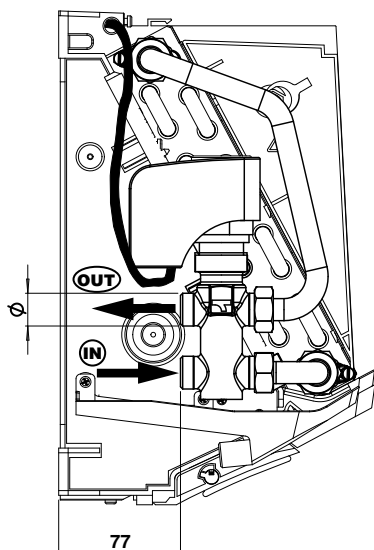
3-Wege-Wasserventil ON-OFF 230 V mit elektrischem Motor und Montage KIT (optional).

Válvula para batería principal **FVBS**

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

3-tie-venttiili pääpatterille **FVBS**

ON-OFF 230 V kolmitie-vesiventtiili ja asennussarja (valinnainen lisävaruste).



Valvola Valve Vanne Wasserventil Válvula Venttiili				Non montata Not fitted À monter Nicht Montiert No montada Ei koottu	
				Codice - Code - Art. Nr. - Código - Koodi	
Mod.	DN	(Ø)	Kvs	3 vie - 3 way - 3 voies 3-Wege-Wasserventil 3 vías - 3-tie	2 vie - 2 way - 2 voies 2-Wege-Wasserventil 2 vías - 2-tie
1 - 2	15	1/2" G	1,6	9025321W 9025321	9025311W 9025311
3 - 4	20	3/4" G	2,5	9025323W 9025323	9025313W 9025313

Portata acqua (l/h) - Water flow (l/h)
Débit d'eau (l/h) - Wasserdurchflussmenge (l/h)
Caudal de agua (l/h) - Veden virtausnopeus (l/h)

Valvola a 2 vie per batteria principale FV2S

Valvola a 2 vie ON-OFF 230 V (accessorio optional).

FV2S 2 way valve for main coil

Control valve kit: 2 way valve, ON-OFF, with electric motor and mounting kit (optional).

Vanne pour batterie principale FV2S

Vanne 2 voies (ON-OFF), avec servomoteur et kit de montage (option).

2-Wege-Wasserventil für Hauptregister FV2S

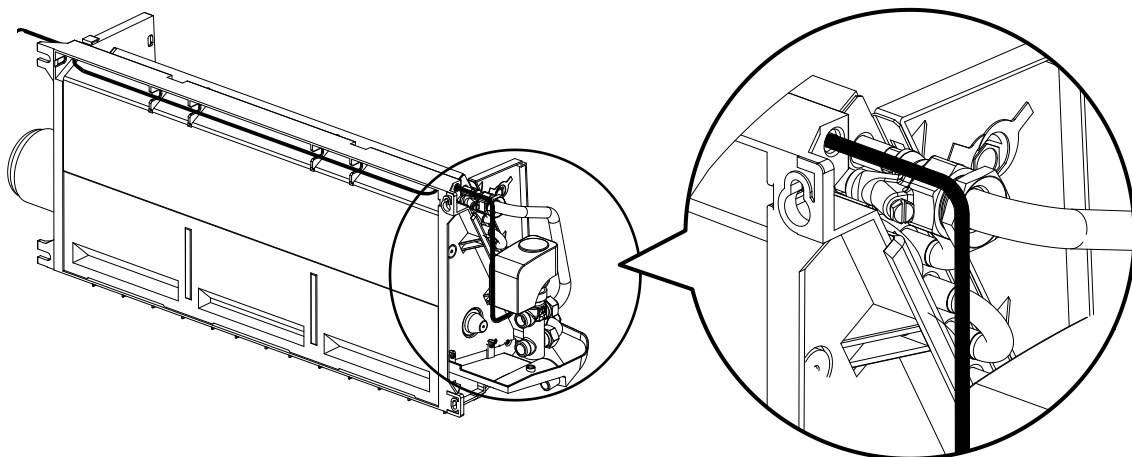
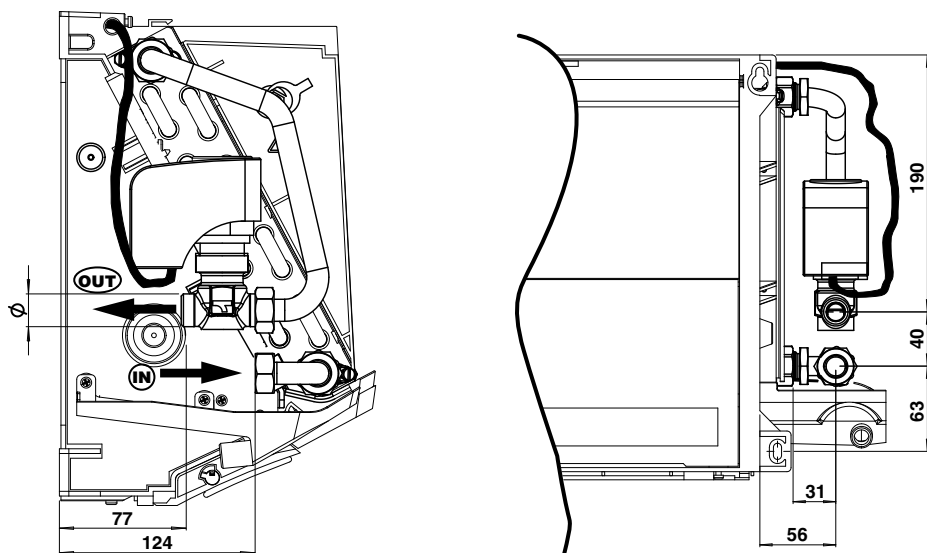
2-Wege-Wasserventil ON-OFF 230 V mit elektrischem Motor und Montage KIT (optional).

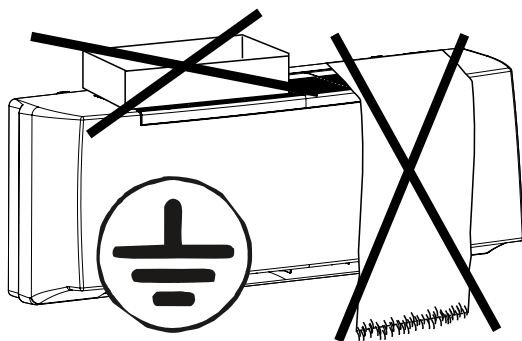
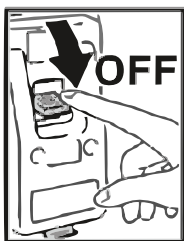
Válvula para batería principal FV2S

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

2-tie-venttiili pääpatterille FV2S

2-tie-venttiili ON-OFF 230 V (valinnainen lisävaruste).





COLLEGAMENTI ELETTRICI

ELECTRICAL CONNECTIONS

Prescrizioni generali

- Prima di installare il ventilconvettore verificare che la tensione nominale di alimentazione sia di 230 V - 50 Hz.
- Assicurarsi che l'impianto elettrico sia adatto ad erogare, oltre alla corrente di esercizio richiesta dal ventilconvettore, anche la corrente necessaria per alimentare elettrodomestici ed apparecchi già in uso.
- Effettuare i collegamenti elettrici secondo le leggi e le norme nazionali vigenti.

Prevedere a monte della singola unità un DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DIFFERENZIALE (RCD) con corrente differenziale nominale (I_{dn}) non superiore a 30 mA.

- 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 sovratensione III.

Occorre sempre effettuare la messa a terra dell'unità.

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

La sezione minima dei conduttori è 0,75 mm²

General instructions

- Before installing the fan coil, make sure the rated voltage of the power supply is 230 V - 50 Hz.
- Make sure that, in addition to supplying the working current required by the fan coil, the mains electrical supply is also able to supply the current necessary to operate other household appliances and units.
- Perform electrical connections in accordance with laws and regulations in force in the country concerned.

Provide, for the product protection, a RESIDUAL CURRENT DEVICE (RCD) with a nominal residual operating current rating (I_{dn}) not exceeding 30 mA.

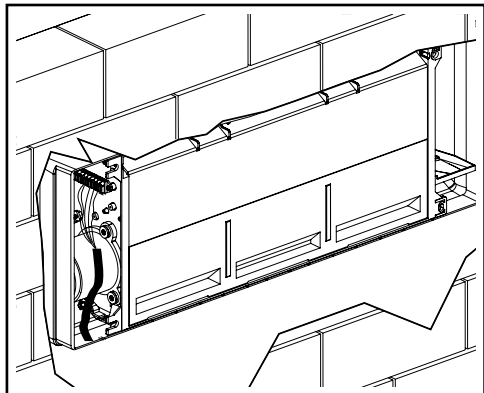
- Upstream of the unit, a disconnection switch must be provided and shall have a contact separation in all poles, providing full disconnection under overvoltage category III condition.

The unit must always be earthed.

Always disconnect the electrical power supply before opening the unit.

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

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES	ELEKTRO- ANSCHLÜSSE	CONEXIONES ELECTRICAS	SÄHKÖKYTKENNÄT
Instructions • Avant d'installer le ventilateur vérifier que la tension d'alimentation nominale est de 230 V - 50 Hz. • S'assurer que la puissance de l'installation électrique est suffisante pour fournir le courant de marche pour le ventilateur ainsi que le courant nécessaire pour alimenter les électroménagers et les appareils déjà utilisés. • Effectuer les branchements électriques selon la législation et les normes nationales en vigueur. Veillez installer un DISPOSITIF DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE (RCD) en amont de l'unité, avec un courant différentiel nominal (Idn) ne dépassant pas 30 mA. • En amont de l'unité prévoir un interrupteur unipolaire avec distance d'ouverture des contacts, qui permet complètement la coupure électrique à l'état de la catégorie III de surcharge électrique. <i>Il faut toujours effectuer la mise à la terre de l'unité.</i> <i>Débrancher toujours la machine avant d'y accéder.</i> La section minimum des conducteurs est 0,75 mm²	Allgemeine Anweisungen • Vor der Installation des Klimakonvektors sicherstellen, dass die nominale Versorgungsspannung 230 V - 50 Hz beträgt. • Sicherstellen, dass die Elektroanlage in der Lage ist, neben dem Klimakonvektor auch die anderen Haushaltsgeräte zu versorgen. • Die Elektroanschlüsse müssen gemäß der einschlägigen Gesetze und Vorschriften hergestellt werden. Vor jedem Gerät EINEN FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER (RCD) mit einem Nennfehlerstrom (Idn) von maximal 30 mA vorsehen. • Das Gerät mit einem allpoligen Schalter mit solcher Kontaktöffnung versorgen, dass die totale Unterbrechung unter der Bedienung des Überspannungs-Typs III ermöglicht. <i>Das Gerät vorschriftsmäßig erden.</i> <i>Vor dem Zugriff auf das Geräteinnere stets die Spannungsversorgung unterbrechen.</i> Der Mindestquerschnitt der Leiter beträgt 0,75 mm²	Prescripciones generales • Antes de instalar el ventilador convector verificar que la tensión nominal de alimentación sea de 230 V - 50 Hz. • Asegurarse de que la instalación eléctrica sea apta para distribuir, además de la corriente de ejercicio requerida por el ventilador convector, la corriente necesaria para alimentar electrodomésticos que ya se estuvieran usando. • Efectuar las conexiones eléctricas de acuerdo con las leyes y las normativas nacionales vigentes. Antes de cada unidad, debe colocarse un DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL (RCD) con corriente diferencial nominal (Idn) que no exceda los 30 mA. • Preveer, para la alimentación de la unidad, un interruptor de corte omipolar (CAT III) para desconexión completa. <i>Realizar siempre la toma de tierra de la unidad.</i> <i>Retirar siempre la corriente eléctrica antes de acceder a la máquina.</i> La sección mínima de los conductores es de 0,75 mm²	Yleiset ohjeet • Tarkista ennen puhallinkonvektorien asentamista, että nimellisyöttöjännite on 230 V - 50 Hz. • Varmista, että sähköjärjestelmä soveltuu syöttämään puhallinkonvektorin vaatiman käyttövirran lisäksi myös kodinkoneiden ja jo käytössä olevien laitteiden virtaa. • Suorita sähkökytkennät soveltavien kansallisten lakien ja asetusten mukaisesti. Järjestä DIFFERENTIAL PROTECTION DEVICE (RCD) ennen yksittäistä yksikköä, jonka nimelliserovirta (Idn) ei ylitä 30 mA. • Asenna yksikön ylävirran puolelle moninapainen kytkin, jonka koskettimen avautumisetäisyys mahdollistaa täydellisen irtikytkennän ylijännitekategorian III olosuhteissa. <i>Yksikkö on aina maadoitettava.</i> <i>Irrota aina virtalähde ennen kuin menet koneelle.</i> Johtimien minimipölkkipinta-ala on 0,75 mm²



Indicazioni per il collegamento

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

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

- *da muro utilizzando l'apertura posteriore resa disponibile in corrispondenza della fiancata.*

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

Connection instructions

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

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

- *wall-mounted, using the rear access point corresponding to the side panel.*

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

Indications pour le raccordement	Anleitungen für den Anschluss	Indicaciones para la conexión	Liitäntä ohjeet
L'appareil est équipé d'un bornier de raccordement placé sur le côté intérieur, du côté opposé aux raccords hydrauliques. Le raccordement doit être effectué en respectant les schémas électriques donnés dans cette notice. L'installateur devra prévoir l'entrée des câbles de raccordement en utilisant les accès prévus, c'est-à-dire: • sur le mur en utilisant l'ouverture postérieure disponible près du côté. Le bornier monté sur le ventilateur convecteur est déjà prêt pour la connexion des différentes commandes selon les instructions fournies dans la section "Commandes et Schémas électriques".	Das Gerät ist mit einer Anschlussklemmleiste ausgestattet, die an der inneren Seitenwand, gegenüber den Wasseranschlüssen untergebracht ist. Für den Anschluss müssen die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Schaltpläne befolgt werden. Der Installateur muss die Durchgänge der Anschlusskabel an den vorhergesehenen Stellen ausführen, und zwar: • Von der Wand heraus unter Verwendung der hinteren Öffnung auf Höhe der Seitenwand. Die am Klimakonvektor montierte Klemmleiste ist bereits für den Anschluss der verschiedenen Steuerungen gemäß den Anleitungen des Kapitels "Steuerungen und Schaltpläne" vorbereitet.	El aparato está equipado con una caja de bornes de conexión situada en el lateral interno, en el lado opuesto a las conexiones hidráulicas. La conexión se tiene que realizar respetando los esquemas eléctricos que figuran en el presente manual. El instalador deberá prever la entrada de los cables de conexión usando los accesos previstos, es decir: • desde la pared usando la apertura posterior disponible en el lateral. La caja de bornes montada sobre el ventilador convector ya está preparada para la conexión a los distintos mandos de acuerdo con las indicaciones dadas en la sección "Mandos y Esquemas eléctricos".	Laite on varustettu riviliittimellä, joka sijaitsee sisäpuolella hydraulisia liitäntöjä vastapäätä. Liitäntä on tehtävä tässä kirjassa esitettyjen sähkökaavioiden mukaisesti. Asentajan on huolehdittava liitäntäkaapeleiden sisäänviennistä niille tarkoitettujen liitäntöjen avulla, eli: • seinästä käyttämällä sivussa olevaa taka-aukkoa. Puhallinkonvektoriin asennettu liitinrivi on valmiiksi asetettu liitettäväksi eri ohjaimiin osiossa "Komennot ja kytkentäkaaviot" annettujen ohjeiden mukaisesti.

ELECTRICAL CONTROLS AND WIRING DIAGRAMS

COMANDI E SCHEMI ELETTRICI

The fan coils have a screw terminal board to which the wires from the remote control unit are connected.

I ventilconvettori sono dotati di morsetti alla quale vanno allacciati i fili provenienti dal comando remoto.

Only one fan coil can be connected to the control unit. To control more than one fan coil with a single control unit, each appliance must be fitted with an SEL speed selector which controls that particular unit according to the signal received from the centralised remote control unit.

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 SEL che, su segnale del comando remoto centralizzato, azionerà il proprio apparecchio.

The fan coil comes equipped with a fan that has a 6 speed motor, of which only 3 are connected to the terminal board. Motor speeds are obtained through an auto-transformer. If wanting to make changes to the speed on the spot, it is sufficient to move the speed cable connections (red, orange and black), that are connected to the auto-transformer, following the numbering in the diagram. The no. 6 connection on the auto-transformer corresponds to speed 1 from the table included in the sales catalogue. All other speeds follow the same connection logic.

I ventilconvettori dispongono di un ventilatore con motore a 6 velocità di cui solo 3 collegate alla morsetti. Le velocità motore sono ottenute a mezzo di un autotrasformatore. Se si volesse intervenire in cantiere sulle velocità è sufficiente spostare il collegamento dei cavi velocità (rosso, arancio e nero) collegati all'autotrasformatore seguendo la numerazione indicata nello schema. La connessione nr. 6 dell'autotrasformatore corrisponde alla velocità 1 della tabella riportata sul catalogo commerciale. A seguire tutte le altre velocità.

LEGEND

LEGENDA

MFC = Fan coil terminal board
M = Fan
E = Water valve (two tube unit)

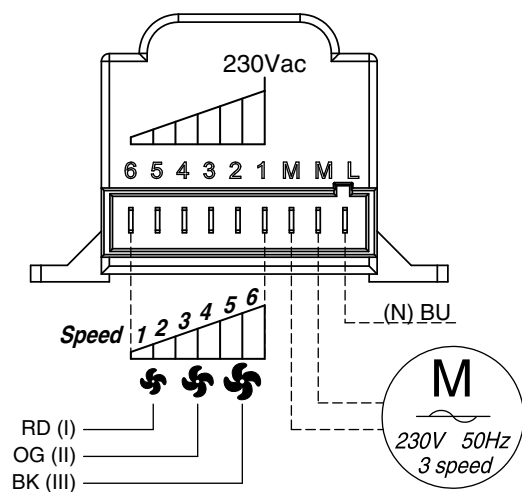
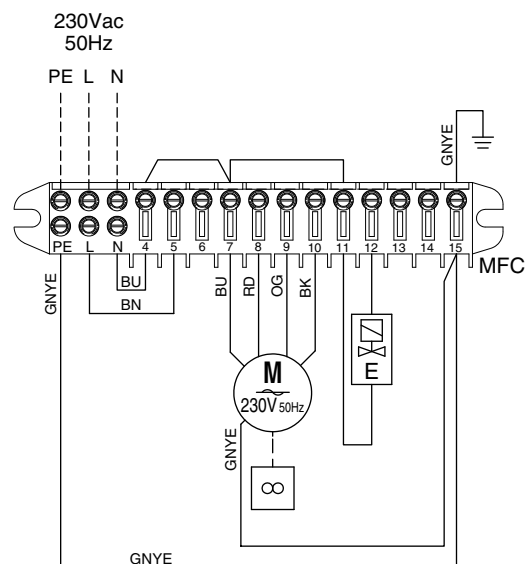
MFC = Morsetti del FAN COIL
M = Motoventilatore
E = Valvola acqua (IMPIANTO A 2 TUBI)

 = Summer - cold air
 = Winter - warm air

 = Estate - aria fredda
 = Inverno - aria calda

GNYE = Yellow/Green
RD = Red = Low
OG = Orange = Medium
BK = Black = High
BN = Brown
BU = Dark blue

GNYE = Giallo/Verde
RD = Rosso = Minima
OG = Arancio = Media
BK = Nero = Massima
BN = Marrone
BU = Blu



COMMANDES ET SCHEMAS ELECTRIQUES	STEUERGERÄTE UND SCHALTPLÄNE	MANDOS Y ESQUEMAS ELÉCTRICOS	KOMENNOT JA KYTKENTÄKAAVIOT
Les ventilo-convecteurs sont équipés d'un bornier à vis dans lequel doivent être raccordés les conducteurs provenant de la commande à distance. A la commande ne peut être raccordé qu'un seul ventilo-convecteur. Pour obtenir le contrôle de plusieurs ventilo-convecteurs avec une seule commande, il faut que chaque appareil soit équipé d'un sélecteur de vitesse SEL. Sur signal de la commande à distance centralisée, chaque sélecteur actionnera l'appareil sur lequel il est installé. Les ventilo-convecteurs disposent d'un ventilateur équipé d'un moteur à 6 vitesses dont seulement 3 sont branchés sur le bornier. Les vitesses du moteur sont obtenues au moyen d'un autotransformateur. Si l'on voulait intervenir sur le chantier sur les vitesses il suffit de déplacer le branchement des câbles de la vitesse (rouge, orange et noir) reliés à l'autotransformateur en suivant la numération indiquées sur le schéma. La connexion n.6 de l'autotransformateur correspond à la vitesse 1 du tableau mentionné sur le catalogue commercial. Ainsi de suite pour toutes les autres vitesses.	Die Gebläsekonvektoren sind mit einem Schraubklemmenbrett ausgestattet, in das das am Gerät zu befestigende Steuerungsklemmenbrett gesteckt werden muss bzw. an das die von der Fernsteuerung kommenden Drähte angeschlossen werden müssen. An der Steuerung kann nur ein Gebläsekonvektor angeschlossen werden. Um mehrere Gebläsekonvektoren mit einer einzigen Steuerung zu bedienen, muss jedes Gerät mit einem Dre Hzahlwählschalter SEL ausgestattet werden, der auf Signal der zentralisierten Fernbedienung sein Gerät betätigt. Die Gebläsekonvektoren besitzen einen Gebläsemotor mit 6 Dre Hzahlstufen, von denen nur 3 an die Klemmleiste angeschlossen sind. Die Motordre Hzahlen werden über einen Spartransformator geregelt. Sollen die Dre Hzahlen vor Ort geändert werden, genügt es, die Anschlüsse der am Spartransformator angeschlossenen Dre Hzahlkabel (rot, orange und schwarz) zu versetzen und dabei die im Plan angegebene Nummerierung zu beachten. Anschluss Nr. 6 des Spartransformators entspricht Dre Hzahl 1 der im Verkaufskatalog abgedruckten Tabelle. Analog für alle anderen Dre Hzahlen.	Los ventiloconvectores están dotados de regleta a la que se conectan los cables procedentes del mando a distancia. Con el control es posible conectar un solo fan coil. Para lograr controlar varios fan coils mediante un solo control es preciso que cada aparato tenga un selector de velocidad, SEL el cual, sobre la base de la señal del mando a distancia centralizado, accionará al propio aparato. Los ventiloconvectores cuentan con un ventilador con motor de 6 velocidades, de las cuales sólo 3 conectadas al bornero. Las velocidades del motor se obtienen mediante un autotransformador. Si en la obra se desea intervenir sobre las velocidades, es suficiente desplazar la conexión de los cables de velocidad (rojo, anaranjado y negro) conectados al autotransformador siguiendo la numeración que se muestra en el esquema. La conexión nr. 6 del autotransformador corresponde a la velocidad 1 de la tabla presente en el catálogo comercial. Y así sucesivamente para las otras velocidades.	Puhallinkonvektorit on varustettu liitinnivistä, johon kiinnitetään kaukosäätimestä tulevat johdot. Ohjausyksikköön voidaan liittää vain yksi puhallinkonvektorilaite; jotta yhdellä ohjausyksiköllä voidaan ohjata useita puhallinkonvektoreita, on tarpeen, että kukin yksikkö varustetaan SEL-puhallinkonvektorilla, joka ohjaa omaa yksikköään keskitytyn kauko-ohjausyksikön signaalin perusteella. Puhallinkonvektorissa on puhallin, jossa on 6-nopeuksinen moottori, joista vain 3 on kytketty liitäntäkoteloon. Moottorin nopeudet saadaan automuuntajan avulla. Jos haluat vaihtaa nopeutta työmaalla, siirrä yksinkertaisesti säästömuuntajaan liitettyjen nopeuskaapeleiden (punainen, oranssi ja musta) kytkentää kaaviossa esitettyä numerointia noudattaen. Automaattimuuntajan liitäntä nro 6 vastaa myyntiluettelon taulukon nopeutta 1. A noudata kaikkia muita nopeuksia.
LÉGENDE	LEGENDE	LEYENDA	SELITYS
MFC = Bornier du ventilo-convecteur M = Motoventilateur E = Vanne à eau (installation à 2 tubes)  = Été - air froid  = Hiver - air chaud GYNE = Juane/Vert RD = Rouge = Min OG = Orange = Moyenne BK = Noir = Maxi BN = Marron BU = Bleu foncé	MFC = Klemmenbrett des FAN COIL M = Motorventilator E = Wasserventil (Anlage mit zwei Rohren)  = Sommer - kalte Luft  = Winter - warme Luft GYNE = Gelb/Grün RD = Rot = Min OG = Orange = Med BK = Schwarz = Max BN = Braun BU = Blau	MFC = Borna de conexión del ventiloconvector M = Motorventilador E = Válvula agua (sistema de climatización a 2 tubos)  = Verano - aire frio  = Invierno - aire caliente GYNE = Amarillo/Verde RD = Rojo = Mínima OG = Naranja = Media BK = Negro = Máxima BN = Marrón BU = Azul	MFC = Riviliitin FAN COIL M = Moottorituletin E = Vesiventtiili (2-putkinen järjestelmä)  = Kesäkäyttö - kylmä ilma  = Talvikäyttö - lämmin ilma GYNE = Kelta/Vihreä RD = Punainen = minimi OG = Oranssi = keskikokoinen BK = Musta = maksimi BN = Ruskea BU = Sininen

I ventilconvettori possono essere azionati con uno dei comandi montati a parete che, di seguito, vengono descritti.

Per l'installazione e l'utilizzo fare riferimento al manuale del comando scelto.

The fan coil can be operated using one of the wall controls described below.

For the installation and the use read carefully the manual of the chosen control.

TYPE	CODE
WM-3V	9066642



Pannello comandi con commutatore per il controllo della ventilazione con:

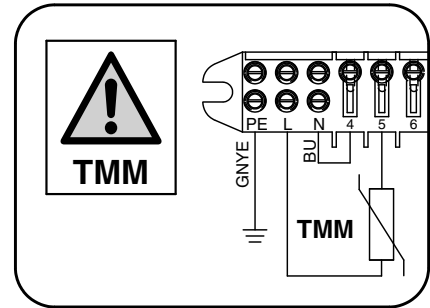
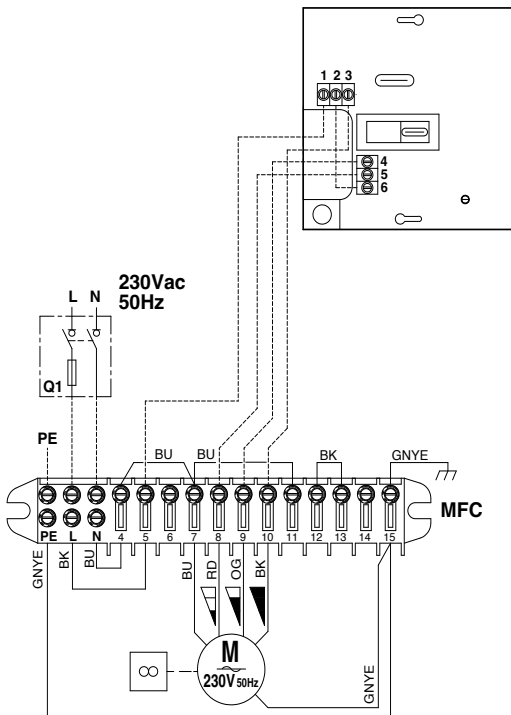
- interruttore ON/OFF.
- controllo manuale della velocità di ventilazione (3 velocità).

- non controlla le valvole.

Control panel with speed switch including:

- ON-OFF switch.
- manual 3 speed switch.

- it does not control the valves.



VARIANTE
PER L'APPLICAZIONE
DEL TERMOSTATO
DI MINIMA
TMM

(adatto unicamente
per funzionamento nel ciclo
invernale di riscaldamento)

VARIANT
FOR APPLICATION
OF TMM
LOW TEMPERATURE
CUT-OUT THERMOSTAT

(suitable
for winter heating mode
operation only)

Les ventilo-convecteurs peuvent être actionnés avec l'une des commandes murals décrites ci-après. Pour l'installation et l'utilisation lire attentivement le manuel de la commande choisie.	Die Gebläsekonvektoren können mit einer der nachstehend beschriebenen Wandsteuerungen bedient werden. Für die Installation und den Gebrauch ist das Handbuch der ausgewählten Steuerung sorgfältig zu lesen.	Los fan coils pueden ser accionados con uno de los controles de pared que se describen a continuación. Para la instalación y la utilización leer atentamente el manual del mando elegido.	Puhallinkonvektorit voidaan kytkeä jollakin seinään asennetuista ohjaimista, jotka on kuvattu alla. Asennusta ja käyttöä varten katso lisätietoa valitun säätimen oppaasta.
Boîtier de commande avec commutateur de vitesse avec: - interrupteur ON-OFF. - commutateur 3 vitesses (manuel). - il ne commande pas les vannes.	Bedientafel mit Umschaltung für die Kontrolle des Ventilators mit: - ON-OFF Schalter. - manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen. - es kann keine Ventile kontrollieren.	Panel de mandos con conmutador para el control del ventilador con: - interruptor ON-OFF. - conmutación manual de las 3 velocidades del ventilador. - no controla las válvulas.	Ohjauspaneeli jossa on kytkin ilmanvaihdon ohjausta varten: - ON/OFF-kytkin. - manuaalinen puhaltimen nopeuden säätö (3 nopeutta). - ei ohjaa venttiilejä.
VARIANTE POUR L'APPLICATION DU THERMOSTAT DE TEMPÉRATURE MINIMUM (TMM) (adaptée uniquement au fonctionnement en cycle hiver de chauffage)	VARIANTE FÜR DIE ANBRINGUNG DES MINDESTTEMPERATUR- THERMOSTATS TMM (geeignet ausschließlich für den Heizbetrieb im Winter)	VARIANTE PARA LA APLICACIÓN DEL TERMOSTATO DE MÍNIMA (TMM) (apto sólo para el funcionamiento en el ciclo invernal de calefacción)	MUUNNOS VÄHIMMÄISTERMOSTAATIN SOVELTAMISTA VARTEN TMM (vain talvilämmitysjaksolla käytettäväksi sopiva)

TYPE	CODE
WM-T	9066630



*Pannello comandi
con termostato elettronico
per impianti a 2 tubi:*

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

*Control panel
with electronic room thermostat
for 2 tube installations:*

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

TYPE	CODE
WM-TQR	9066631



*Pannello comandi
con termostato elettronico
per impianti a 2 tubi
e resistenza elettrica:*

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

*Control panel
with electronic room thermostat
for 2 tube installations
and electric heater:*

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

TYPE	CODE
T2T	9060174



*Pannello comandi
con termostato elettronico
per impianti a 2 tubi:*

- controllo manuale della velocità di ventilazione (3 velocità).
- controllo termostatico del ventilatore o di 1 valvola.
- cambio stagionale manuale.

*Control panel
with electronic room thermostat
for 2 tube installations:*

- manual 3 speed switch.
- electronic room thermostat for fan control or for the control of 1 valve.
- manual Summer/Winter switch.

<i>Boîtier de commande avec thermostat électronique pour installations à 2 tubes:</i> - commutateur 3 vitesses (manuel). - controle thermostatique du ventilateur ou de 1 vanne. - commutateur manuel été/hiver. - optionnel thermostat de limitation basse de soufflage TMM.	<i>Bedientafel mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2 Leitern:</i> - manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatorde Hzahlen. - Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1 Wasserventil. - manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter). - optionaler Mindesttemperaturfühler TMM.	<i>Panel de mandos con termostato electrónico para instalaciones con 2 tubos:</i> - conmutación manual de las 3 velocidades del ventilador. - control termostático del ventilador o de 1 válvula. - conmutación manual verano/invierno. - sonda de mínima TMM (opcional).	<i>Ohjauspaneeli elektronisella termostaatilla 2-putkiselle järjestelmälle:</i> - manuaalinen puhaltimen nopeuden säätö (3 nopeutta). - puhaltimen tai 1 venttiilin termostaattisäätö. - kausittainen vaihto manuaalisesti. - TMM-minimianturi (lisävaruste).
<i>Boîtier de commande avec thermostat électronique pour installations à 2 tubes et resistance électrique:</i> - commutateur 3 vitesses (manuel). - controle thermostatique du ventilateur ou de 1 vanne. - commutateur manuel/automatique été/hiver. - optionnel thermostat de limitation basse de soufflage NTC.	<i>Bedientafel mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2 Leitern und elektrischer Widerstand:</i> - manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatorde Hzahlen. - Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1 Wasserventil. - manuelle/automatische Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter). - optionaler Mindesttemperaturfühler NTC.	<i>Panel de mandos con termostato electrónico para instalaciones con 2 tubos y resistencia eléctrica:</i> - conmutación manual de las 3 velocidades del ventilador. - control termostático del ventilador o de 1 válvula. - conmutación manual/automática verano/invierno. - sonda de mínima NTC (opcional).	<i>Ohjauspaneeli elektronisella termostaatilla 2-putkiselle järjestelmälle ja sähkövastus:</i> - manuaalinen puhaltimen nopeuden säätö (3 nopeutta). - puhaltimen tai 1 venttiilin termostaattisäätö. - kausittainen vaihto manuaalisesti tai automaattisesti. - NTC-minimianturi (lisävaruste).
<i>Boîtier de commande avec thermostat électronique pour installations à 2 tubes:</i> - commutateur 3 vitesses (manuel). - controle thermostatique du ventilateur or de 1 vanne. - commutateur manuel été/hiver.	<i>Bedientafel mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2 Leitern:</i> - manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatorde Hzahlen. - Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1 Wasserventil. - manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter).	<i>Panel de mandos con termostato electrónico para instalaciones con 2 tubos:</i> - conmutación manual de las 3 velocidades del ventilador. - control termostático del ventilador o de 1 válvula. - conmutación manual verano/invierno.	<i>Ohjauspaneeli elektronisella termostaatilla 2-putkiselle järjestelmälle:</i> - manuaalinen puhaltimen nopeuden säätö (3 nopeutta). - puhaltimen tai 1 venttiilin termostaattisäätö. - kausittainen vaihto manuaalisesti.

NTC



NTC – Cod. 3021090

SONDA DI MINIMA

Da posizionare fra le alette della batteria di scambio termico.

Abbinabile
ai comandi: **WM-TQR**.

Per il collegamento al comando, il cavo della sonda NTC deve essere separato dai conduttori di potenza.

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.

NTC – Code 3021090

LOW TEMPERATURE CUT-OUT THERMOSTAT

Position between the fins of the heat exchanger coil.

For use with
control units: **WM-TQR**.

When connecting the control, the NTC probe cable must be separated from the power supply wires.

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.

TMM



TMM – Cod. 9053048

SONDA DI MINIMA

Da posizionare in contatto con il tubo di alimentazione.

Abbinabile
ai comandi: **WM-T**.

Valido per apparecchi funzionanti unicamente in inverno.

Arresta l'elettroventilatore quando la temperatura dell'acqua è inferiore ai 30 °C, e lo fa ripartire quando questa raggiunge i 38 °C.

TMM – Code 9053048

LOW TEMPERATURE CUT-OUT THERMOSTAT

Position in contact with the water supply pipe.

For use with
control units: **WM-T**.

Valid for winter mode operation only.

Stops the fan when the water temperature drops below 30 °C and starts it up again when the temperature reaches 38 °C.

CH 15-25



CH 15-25 – Cod. 9053049

CHANGE-OVER

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

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

Abbinabile
ai comandi: **WM-TQR**.

CH 15-25 – Code 9053049

CHANGE-OVER

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: **WM-TQR**.

NTC – Code 3021090 SONDE DE TEMPÉRATURE MINIMUM <i>Doit être placée entre les ailettes de la batterie d'échange thermique.</i> Associable aux commandes: WM-TQR. <i>Pour le raccordement à la commande, le câble de la sonde NTC doit être séparé des câbles de puissance.</i> <i>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.</i>	NTC – Art. Nr. 3021090 MINDEST-TEMPERATURFÜHLER <i>Diese Sonde wird zwischen den Lamellen des Wärmetauscher-registers angebracht.</i> <i>Kombinierbar mit den Steuerungen: WM-TQR.</i> <i>Für den Anschluss an die Steuerung muss das Kabel des Fühlers NTC von den Leistungsleitungen getrennt sein.</i> <i>Der Fühler hält bei Winterbetrieb den Ventilator an, wenn die Temperatur des Wassers unter 28 °C sinkt und setzt ihn wieder in Betrieb, wenn sie 33 °C erreicht hat.</i>	NTC – Cód. 3021090 SONDA DE MÍNIMA <i>A colocar entre las aletas de la batería de intercambio térmico.</i> <i>Combinable con los dispositivos de accionamiento: WM-TQR.</i> <i>Para la conexión al mando, el cable de la sonda NTC debe separarse de los conductores de potencia.</i> <i>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.</i>	NTC – Koodi 3021090 MINIMIN ANTURI <i>Asennetaan lämmönvaihtopatterin siivekkeiden väliin.</i> <i>Yhdistettävissä komentoihin: WM-TQR.</i> <i>Ohjaimeen liittämistä varten NTC-anturin kaapeli on erotettava virtajohtimista.</i> <i>Talvikäytössä se pysäyttää sähkötuulettimen, kun veden lämpötila on alle 28 °C, ja käynnistää sen uudelleen, kun se saavuttaa 33 °C.</i>
TMM – Code 9053048 SONDE DE TEMPÉRATURE MINIMUM <i>Doit être placée en contact avec le tuyau d'alimentation.</i> Associable aux commandes: WM-T. <i>Valide pour des appareils fonctionnant uniquement en hiver.</i> <i>Arrête le ventilateur quand la température de l'eau est inférieure à 30 °C et le fait repartir quand elle atteint 38 °C.</i>	TMM – Art. Nr. 9053048 MINDEST-TEMPERATURFÜHLER <i>Diese Sonde wird in Kontakt mit dem Zuleitungsrohr angebracht.</i> <i>Kombinierbar mit den Steuerungen: WM-T.</i> <i>Gültig nur für den Heizbetrieb.</i> <i>Hält den Ventilator an, wenn die Temperatur des Heizmediums unter 30 °C liegt und setzt ihn wieder in Gang, wenn sie 38 °C erreicht.</i>	TMM – Cód. 9053048 SONDA DE MÍNIMA <i>A colocar en contacto con el tubode alimentación.</i> <i>Combinable con los dispositivos de accionamiento: WM-T.</i> <i>Vale para aparatos que funcionan sólo en invierno.</i> <i>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.</i>	TMM – Koodi 9053048 MINIMIN ANTURI <i>Asetetaan kosketukseen syöttöputken kanssa.</i> <i>Yhdistettävissä komentoihin: WM-T.</i> <i>Voimassa vain talvella toimiville laitteille.</i> <i>Pysäyttää sähkötuulettimen, kun veden lämpötila on alhaisempi kuin 30 °C, ja käynnistää sen uudelleen, kun tämä saavuttaa 38 °C:n lämpötilan.</i>
CH 15-25 – Code 9053049 CHANGE-OVER <i>Commutateur saisonnier automatique à installer en contact avec le tube d'alimentation.</i> <i>Uniquement pour installations à 2 tubes (non compatible avec la vanne à 2 voies).</i> Associable aux commandes: WM-TQR.	CH 15-25 – Art. Nr. 9053049 CHANGE-OVER <i>Automatischer Sommer-/Winterumschalter, in Kontakt mit dem Wasserrohr zu installieren.</i> <i>Nur für 2-Leiter-Anlagen (nicht verwendbar mit dem 2-Wege-Ventil).</i> <i>Kombinierbar mit den Steuerungen: WM-TQR.</i>	CH 15-25 – Cód. 9053049 CHANGE-OVER <i>Cambio estacional automático que se tiene que colocar en contacto con el conduco de alimentación.</i> <i>Solo con instalaciones con 2 tubos (no se puede utilizar con la válvula de dos vías).</i> <i>Combinable con los dispositivos de accionamiento: WM-TQR.</i>	CH 15-25 – Koodi 9053049 VAIHTO <i>Kausittainen vaihto automaattisesti, joka on asetettava kosketukseen syöttöputken kanssa.</i> <i>Vain 2-putkijärjestelmille (ei ole mahdollista käyttää 2-tieventtiilin kanssa).</i> <i>Yhdistettävissä komentoihin: WM-TQR.</i>

**RESISTENZA
ELETTRICA EH****EH ELECTRICAL
HEATER**

Sono disponibili apparecchi con resistenza elettrica nella configurazione 2 tubi più resistenza.

La resistenza viene gestita al posto della valvola batteria acqua calda.

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.

L'alimentazione delle resistenze elettriche montate sugli apparecchi è di tipo monofase 230 Volt.

La resistenza è corredata di termostato di sicurezza atto a prevenire surriscaldamenti dell'apparecchio.

Al comando può essere allacciato un solo ventilconvettore.

2 pipe models are available with electrical heater that is controlled in place of the heating battery valve.

The electrical heater is controlled in place of the hot water valve.

The heater is hermetically sealed and supplied inside the battery pipes and therefore can be only factory mounted.

The electrical heaters of the units are for single phase 230 V supply.

The heater is fitted with a safety thermostat to prevent the appliance from overheating.

Only one fan coil can be connected to the control unit.

MODELLO / MODEL / MODÈLE	CVP-E 1 - 2	CVP-E 3 - 4
Potenza nominale installata <i>Nominal installed power</i> Puissance nominale installée	1000 Watt	1500 Watt
Tensione nominale di alimentazione <i>Nominal power voltage</i> Tension nominale d'alimentation	230 V ~	230 V ~
Num. e sezione dei cavi di collegamento <i>Number and section of connecting wires</i> Nombre et section des câbles de raccordement	3 x 1,5mm ²	3 x 1,5mm ²
Corrente assorbita max. <i>Current input</i> Courant absorbé	4,5 A	7 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	6 A	8 A

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

Assicurarsi che il collegamento alla rete elettrica sia effettuato attraverso un interruttore onnipolare con distanza minima dei contatti di almeno 3,5 mm.

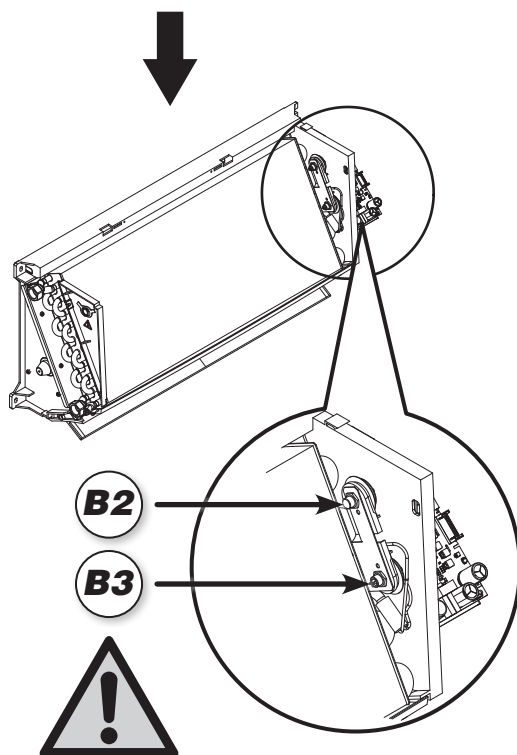
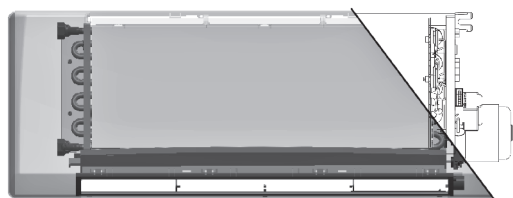
For the power supply connections to the unit and the electric heaters, use H07 RN-F cable.

Check that an omnipolar switch with a minimum contact distance of 3,5 mm is used for the connection to the mains power supply.

BATTERIE ÉLECTRIQUE EH	ELEKTRO- HEIZREGISTER EH	BATERÍA ELÉCTRICA EH	SÄHKÖVASTUS EH
<i>Sont disponibles les appareils ayant une résistance électrique dans la configuration 2 tuyaux plus résistance.</i>	<i>Die beinhaltet Geräte mit Elektroheizregister in der Konfiguration 2-Leiter plus Heizregister.</i>	<i>En la serie hay disponibles aparatos con resistencia eléctrica con la configuración 2 tubos más resistencia.</i>	<i>Kahden putken ja vastuksen konfiguraatiolla on saatavilla laitteita sähkövastuksella.</i>
<i>La résistance est gérée à la place de la vanne batterie d'eau chaude.</i>	<i>Das Heizregister wird anstelle des Ventils des Warmwasserregisters verwaltet.</i>	<i>La resistencia se utiliza en lugar de la válvula batería agua caliente.</i>	<i>Vastusta hallitaan kuumavesipatterin venttiilin sijasta.</i>
<i>Les résistances du type blindées sont proposées sous forme d'un kit spécialement monté d'usine.</i>	<i>Die gussgekapselften Heizregister sind mit in das Innere des Registers eingefügten Elementen und können folglich nur an spezifischen, werkseitig montierten Produkten geliefert werden.</i>	<i>Las resistencias son del tipo acorazado con elementos insertos dentro del paquete batería y deben por lo tanto suministrarse sólo en productos específicos montados en fábrica.</i>	<i>Vastukset ovat vahvistettua tyyppiä ja ne on asetettu patterilohkon sisään asetettuihin elementteihin, joten ne tulee toimitetaan vain tiettyihin tehtaalla koottuihin tuotteisiin.</i>
<i>L'alimentation des résistances électriques montées sur les appareils est de type monophasé 230 Volt.</i>	<i>Die einphasige Versorgung der an den Geräten montierten Heizregister erfolgt mit 230 Volt.</i>	<i>La alimentación de las resistencias eléctricas montadas en los aparatos es del tipo monofásico 230 Volt.</i>	<i>Laitteisiin asennettujen sähkövastusten virtälähde on yksivaiheinen 230 voltia.</i>
<i>La résistance est munie d'un thermostat de sécurité permettant d'éviter les surchauffes de l'appareil.</i>	<i>Die Heizung ist mit einem Sicherheitsthermostat ausgerüstet, um das Gerät vor Überhitzung zu schützen.</i>	<i>La resistencia incorpora un termóstato de seguridad destinado a prevenir el recalentamiento del aparato.</i>	<i>Vastus on varustettu turvatermostaattilla, joka estää laitteen ylikuumenemisen.</i>
<i>A la commande ne peut être raccordé qu'un seul ventilateur-convecteur.</i>	<i>An der Steuerung kann nur ein Gebläsekonvektor angeschlossen werden.</i>	<i>Con el dispositivo de accionamiento es posible conectar un solo ventiladorconvector.</i>	<i>Ohjaimeen voidaan liittää vain yksi puhallinkonvektori.</i>

MODELL / MODELO / MALLI	CVP-E 1 – 2	CVP-E 3 – 4
Installierte Nennleistung <i>Potencia nominal instalada</i> Asennettu nimellisteho	1000 Watt	1500 Watt
Versorgungsnennspannung <i>Tensión nominal de alimentación</i> Nimellinen syöttöjännite	230 V ~	230 V ~
Zahl und Größe der Verbindungskabel <i>Número y sección de los cables de conexión</i> Liitäntäkaapeli määrä ja poikkipinta-ala	3 x 1,5mm ²	3 x 1,5mm ²
Max. Stromaufnahme <i>Máxima corriente absorbida</i> Maksimivirrankulutus	4,5 A	7 A
Zum Schutz vor Überlastung empfohlene Sicherung (Typ gG) <i>Fusible aconsejado (Tipo gG) para la protección contra la sobrecarga</i> Suositeltu sulake (gG tyyppiä) ylikuormitukselta suojaamiseen	6 A	8 A

<i>Pour les branchements électriques de l'unité et des résistances électriques utiliser un câble H07 RN-F.</i>	<i>Für die Elektroanschlüsse des Geräts und der Heizregister ein Kabel des Typs H07 RN-F verwenden.</i>	<i>Para las conexiones eléctricas de alimentación de la unidad y de las resistencias eléctricas usar cable H07 RN-F.</i>	<i>Käytä H07 RN-F kaapelia yksiköiden virransyötön ja sähkövastusten sähkökytkentöihin.</i>
<i>L'appareil doit être raccordé au secteur au moyen d'un interrupteur omnipolaire avec un écartement des contacts supérieur à 3,5 mm.</i>	<i>Sicherstellen, dass der Anschluss an das Stromnetz mit Hilfe eines allpoligen Schalters mit einer Kontakt-öffnung von mindestens 3,5 mm hergestellt ist.</i>	<i>Cerciorarse de que la conexión a la red eléctrica se realice a través de un interruptor omipolar con distancia mínima de los contactos de 3,5 mm.</i>	<i>Varmista, että liitäntä sähköverkkoon on tehty moninapaisen kytkimen kautta, jonka kontaktietäisyys on vähintään 3,5 mm.</i>



**POSIZIONE DEL PULSANTE DI RIARMO
DEL TERMOSTATO DI SICUREZZA**

**POSITION
OF THE SAFETY THERMOSTAT RESET BUTTON**

**POSITION DE LA TOUCHE DE RÉARMEMENT
DU THERMOSTAT DE SÉCURITÉ**

**POSITION DER RESETTASTE
DES SICHERHEITSTHERMOSTATS**

**POSICIÓN DEL PULSADOR DE REARME
DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD**

**TURVATERMOSTAATIN ASETUSTEN
PALAUTUSPAINIKKEEN SIJAINTI**

Avvertenze

In fase di prima installazione, prima di attivare le resistenze elettriche verificare che il ventilatore funzioni correttamente a tutte e tre le velocità previste.

Non chiudere mai le alette di mandata dell'aria o ostruire i passaggi interni.

Nelle versioni con resistenza non è possibile utilizzare la sonda TME di minima temperatura acqua.

Termostati di sicurezza

La batteria elettrica è equipaggiata con un sistema di protezione contro le sovratemperature.

L'apparecchiatura è dotata di due termostati di sicurezza:

- Un termostato a riarmo manuale;
- Un termostato a riarmo automatico.

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.

Nel caso non si riesca ad individuare la causa dell'intervento della protezione, contattare il personale tecnico qualificato.

B2

Termostato a riarmo automatico

L'apparecchio è dotato di un termostato di sicurezza a riarmo automatico posizionato nella batteria.

B3

Termostato a riarmo manuale

L'apparecchio è dotato di un termostato di sicurezza a riarmo manuale posizionato nella batteria.

Il riarmo del termostato viene effettuato premendo il tasto evidenziato in figura.

Warnings

When first installing the appliance, before starting the electric heaters, check that the fan on the unit is working correctly at all three speeds envisaged.

Never close the air outlet louvers or block the inside passages.

The TME minimum water temperature probe cannot be used on the versions with heater.

Safety thermostats

The electric coil is fitted with a system for protecting against excess temperature.

The appliance is fitted with two safety thermostats:

- one thermostat with manual reset;
- one thermostat with automatic reset.

If the safety thermostat trips, always identify the causes before restarting the electric heaters on the appliance.

If the problem that caused the activation of the thermostat cannot be found, contact qualified technical personnel.

B2

Thermostat with automatic reset

The appliance is fitted with a safety thermostat, featuring automatic reset, installed in the coil.

B3

Thermostat with manual reset

The appliance is fitted with a safety thermostat, with manual reset, installed in the coil.

The thermostat is reset by pressing the button highlighted in the figure.

Attention

Lors de la première installation, avant d'allumer les résistances électriques, vérifier que le ventilateur du ventilateur-convecteur fonctionne correctement aux trois vitesses prévues.

Ne jamais fermer les volets de soufflage de l'air ou boucher les passages intérieurs.

Dans les versions à résistance il n'est pas possible d'utiliser la sonde TME de température minimale eau.

Thermostat de sécurité

La batterie électrique est équipée d'un système de protection contre les surtempératures.

L'appareil est muni de deux thermostats de sécurité:

- un thermostat à réarmement manuel;
- un thermostat à réarmement automatique.

En cas de déclenchement du thermostat de sécurité en rechercher la cause avant d'alimenter de nouveau les résistances électriques de l'appareil.

S'il n'est pas possible de trouver la cause qui a déclenché la protection, contacter un technicien qualifié.

B2

Thermostat à réarmement automatique

L'appareil est muni d'un thermostat de sécurité, à réarmement automatique, placé en la batterie.

B3

Thermostat à réarmement manuel

L'appareil est muni d'un thermostat de sécurité, à réarmement manuel placé en la batterie.

Pour réarmer le thermostat appuyer sur la touche indiquée dans la figure.

Hinweise

Bevor die Heizregister während der Erstinstallation aktiviert werden, muss sichergestellt werden, dass der Ventilator des Klimakonvektors bei allen drei vorgesehenen Drehzahlen korrekt funktioniert.

Die Luftklappen weder verschließen, noch den Durchfluss behindern.

Bei den Versionen mit Heizregister kann der Mindesttemperaturfühler TME nicht verwendet werden.

Sicherheitsthermostate

Das Elektroregister ist mit einem Sicherungssystem gegen Überhitzung ausgestattet.

Das Gerät ist mit zwei Sicherheits-thermostaten ausgestattet:

- Ein Thermostat mit manuellem Reset;
- Ein Thermostat mit automatischem Reset.

Wenn der Sicherheits-thermostatausgelöst wurde, muss immer die Ursache herausgefunden werden, bevor die Heizwiderstände des Geräts erneut unter Spannung gesetzt werden.

Falls die Ursache für das Ansprechen der Sicherheitseinrichtung nicht ausfindig gemacht werden kann, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes technisches Personal.

B2

Thermostat mit automatischem Reset

Im oberen Teil des Registers befindet sich ein Sicherheitsthermostat mit automatischem Reset.

B3

Thermostat mit manuellem Reset

Im oberen Teil des Registers befindet sich ein Sicherheitsthermostat mit automatischem Reset.

Der Reset des Thermostats erfolgt durch Drücken der auf der Abbildung gezeigten Taste.

Advertencias

En la primera instalación, antes de activar las resistencias eléctricas verificar que el ventilador del convector funcione correctamente a todas las 3 velocidades previstas.

No cerrar nunca las aletas de entrada del aire o obstruir los pasos internos.

En las versiones con resistencia no se puede usar la sonda TME de mínima temperatura del agua.

Termostatos de seguridad

La batería eléctrica está equipada con un sistema de protección contra el sobrecalentamiento.

El aparato está provisto de dos termostatos de seguridad:

- Un termostato de rearme manual;
- Un termostato de rearme automático.

En caso de intervención del termostato de seguridad detectar siempre la causa que ha provocado dicha intervención antes de realimentar las resistencias eléctricas del aparato.

En caso de que no se consiga localizar la causa de la intervención de la protección, contacte con el personal técnico cualificado.

B2

Termostato de rearme automático

El aparato está provisto de un termostato de seguridad, de rearme automático, situado en la batería.

B3

Termostato de rearme manual

El aparato está provisto de un termostato de seguridad, de rearme manual, situado en la batería.

El rearme del termostato se realiza pulsando la tecla que puede verse en la figura.

Varoitukset

Ensimmäisessä asennusvaiheessa ennen sähkövastusten aktivointia tarkista, että puhallin toimii oikein kaikilla ja kolmella nopeudella.

Älä sulje koskaan ilman syöttösiivekkeitä tai tuki sisäisiä kanavia.

Malleissa, joissa vastusta ei ole, on mahdollista käyttää veden minimilämpötilan TME-anturia.

Turvatermostaatiit

Sähköpatteri on varustettu suojaajajärjestelmällä ylikuumentumista vastaan.

Laite on varustettu kahdella turvatermostaattilla:

- Yksi manuaalisesti asetettava termostaatti;
- Yksi automaattisesti asetettava termostaatti.

Turvatermostaatin laukeamisen tapauksessa tunnista aina toimenpiteen aiheuttaneet syyt ennen laitteen sähkövastusten uudelleen kytkemistä.

Jos suojan laukeamisen syytä ei voida tunnistaa, ota yhteyttä asiantuntevaan teknikkoon.

B2

Automaattisesti asetettava termostaatti

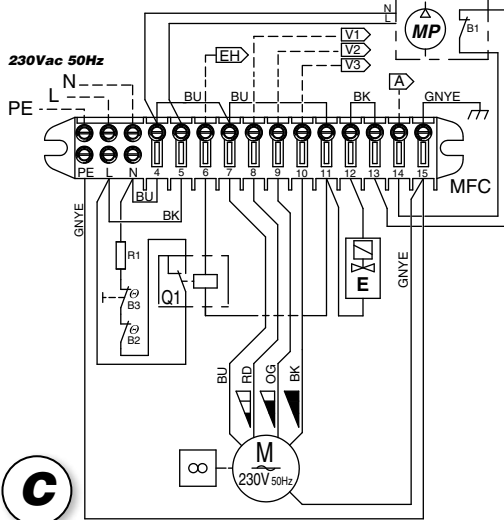
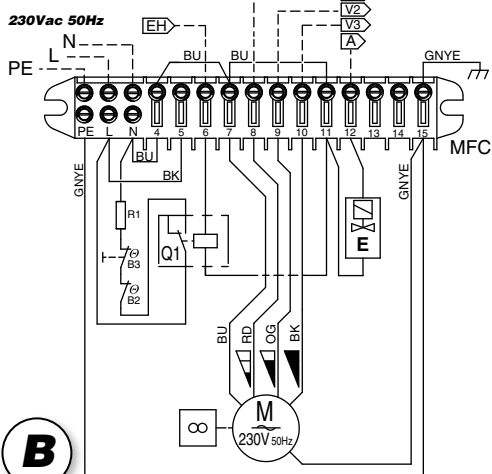
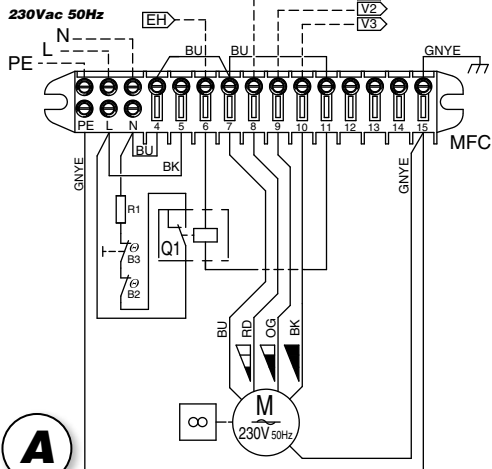
Laite on varustettu turvatermostaattilla, jossa on automaattinen asetusten palautus, joka sijaitsee patterissa.

B3

Manuaalisesti asetettava termostaatti

Laite on varustettu turvatermostaattilla, jossa on manuaalinen asetusten palautus, joka sijaitsee patterissa.

Termostaatin asetusten palautus suoritetaan painamalla kuvassa korostettua näppäintä.



COMANDI E SCHEMI ELETTRICI

ELECTRICAL CONTROLS AND WIRING DIAGRAMS

LEGENDA

LEGEND

MFC = Morsetteria
del FAN COIL
R1 = Resistenza elettrica
M = Motoventilatore
E = Valvola acqua
(IMPIANTO A 2 TUBI)

☼ = Estate - aria fredda
☼ = Inverno - aria calda

MP = Pompa di evacuazione
consensa

B1 = Contatto NC
pompa di evacuazione
consensa

B2 = Termostato
di sicurezza
a riarmo automatico

B3 = Termostato
di sicurezza
a riarmo manuale

Q1 = Relè di attivazione
resistenza elettrica

GNYE = Giallo/Verde

RD = Rosso = Minima

OG = Arancio = Media

BK = Nero = Massima

BN = Marrone

BU = Blu

A = Ingresso per "E"

EH = Ingresso per
resistenza elettrica

V1 = Velocità minima

V2 = Velocità media

V3 = Velocità massima

MFC = Fan coil
terminal board
R1 = Electrical heater
M = Fan
E = Water valve
(two tube unit)

☼ = Summer - cold air
☼ = Winter - warm air

MP = Condensate pump

B1 = Normally closed
NC contact
condensate pump

B2 = Self reset
safety thermostat

B3 = Manual reset
safety thermostat

Q1 = Electrical heater
Power-ON relay

GNYE = Yellow/Green

RD = Red = Low

OG = Orange = Medium

BK = Black = High

BN = Brown

BU = Dark blue

A = Input for "E"

EH = Input for
electrical heater

V1 = Low speed

V2 = Medium speed

V3 = High speed

A • Impianto senza valvole
• Termostatazione
sul motore

A • Without valves installation
• Thermostatic control
on the fan

B • Impianto 2 tubi
(1 valvola)
• Termostatazione
sulla valvola

B • 2-tube installation
(1 valve)
• Thermostatic control
on the valve

C • Impianto 2 tubi
(1 valvola)
• Termostatazione
sulla valvola
• Pompa di evacuazione
condensa

C • 2-tube installation
(1 valve)
• Thermostatic control
on the valve
• Condensate pump

COMMANDES ET SCHEMAS ELECTRIQUES	STEUERGERÄTE UND SCHALTPLÄNE	MANDOS Y ESQUEMAS ELÉCTRICOS	KOMENNOT JA KYTKENTÄKAAVIOT
LÉGENDE	LEGENDE	LEYENDA	SELITYS
MFC = Bornier du ventilo-convecteur R1 = Resistance électrique M = Motoventilateur E = Vanne à eau (installation à 2 tubes) = Eté - air froid = Hiver - air chaud MP = Pompe d'évacuation des condensats B1 = Contact normalement fermé NC pompe d'éva- cuation des condensats B2 = Thermostat à réarmement automatique B3 = Thermostat à réarmement manuel Q1 = Relais d'activation résistance électrique GNYE = Jaune/Vert RD = Rouge = Mini OG = Orange = Moyenne BK = Noir = Maxi BN = Marron BU = Bleu foncé A = Entrée pour "E" EH = Entrée pour résistance électrique V1 = Vitesse mini V2 = Vitesse moyenne V3 = Vitesse maxi	MFC = Klemmenbrett des FAN COIL R1 = Elektrischer Widerstand M = Motorventilator E = Wasserventil (Anlage mit zwei Rohren) = Sommer - kalte Luft = Winter - warme Luft MP = Kondensatpumpe B1 = Ruhekontakt NC Kondensatpumpe B2 = Thermostat mit automatischem Reset B3 = Thermostat mit manuellem Reset Q1 = Aktivierungsrelais Elektrischer Widerstand GNYE = Gelb/Grün RD = Rot = Min OG = Orange = Med BK = Schwarz = Max BN = Braun BU = Blau A = Eingang für "E" EH = Eingang für Elektrischer Widerstand V1 = Mindest Dre Hzahl V2 = Mittlere Dre Hzahl V3 = Höchst Dre Hzahl	MFC = Borna de conexión del ventilconvector R1 = Resistencia eléctrica M = Motoventilador E = Válvula agua (sistema de climatización a 2 tubos) = Verano - aire frio = Invierno - aire caliente MP = Bomba de evacuación de condensados B1 = Normally closed NC contact condensate pump B2 = Termostato de rearme automático B3 = Termostato de rearme manual Q1 = Electrical heater Power-ON relay GNYE = Amarillo/Verde RD = Rojo = Mínima OG = Naranja = Media BK = Negro = Máxima BN = Marrón BU = Azul A = Entrada para "E" EH = Entrada para resistencia eléctrica V1 = Velocidad minima V2 = Velocidad media V3 = Velocidad maxima	MFC = Riviliitin FAN COIL R1 = Sähkövastus M = Moottorituuletin E = Vesiventtiili (2-putkinen järjestelmä) = Kesäkäyttö - kylmä ilma = Talvikäyttö - lämmin ilma MP = Lauhteen poistopumppu B1 = NC -liitin lauhteen poistopumppu B2 = Turvatermostaatti automaattisella asetusten palautuksella B3 = Turvatermostaatti manuaalisella asetusten palautuksella Q1 = Sähkövastuksen aktivointirele GNYE = Kelta/Vihreä RD = Punainen = minimi OG = Oranssi = keskikokoinen BK = Musta = maksimi BN = Ruskea BU = Sininen A = Tulo "E"-ile EH = Tulo sähkövastukselle V1 = Miniminopeus V2 = Keskinopeus V3 = Maksiminopeus
A • Installation sans vannes • Thermostat sur le ventilateur	A • Installation ohne Ventile • Temperaturregelung am Ventilator	A • Instalación sin válvulas • Termostatación sobre el ventilador	A • Järjestelmä ilman venttiileitä • Termostointi moottorilla
B • Installation à 2 tubes (1 vanne) • Thermostatation sur le vanne	B • 2-Leiter-System (1 Ventil) • Temperaturregelung der Ventile	B • Instalación con 2 tubos (1 válvula) • Termostatación sobre la válvula	B • 2-putkinen järjestelmä (1 venttiili) • Termostointi venttiilillä
C • Installation à 2 tubes (1 vanne) • Thermostatation sur le vanne • Pompe d'évacuation des condensats	C • 2-Leiter-System (1 Ventil) • Temperaturregelung der Ventile • Kondensatpumpe	C • Instalación con 2 tubos (1 válvula) • Termostatación sobre la válvula • Bomba de evacuación de condensados	C • 2-putkinen järjestelmä (1 venttiili) • Termostointi venttiilillä • Lauhteen poistopumppu

I ventilconvettori possono essere azionati con uno dei comandi montati a parete che, di seguito, vengono descritti.

Per l'installazione e l'utilizzo fare riferimento al manuale del comando scelto.

The fan coils can be operated using one of the wall controls described below.

For the installation and the use read carefully the manual of the chosen control.

TYPE

CODE

WM-T

9066630



Pannello comandi con termostato elettronico per impianti a 2 tubi:

- controllo manuale della velocità di ventilazione (3 velocità).
- controllo termostatico del ventilatore o di 1 valvola.
- cambio stagionale manuale.

- sonda di minima TMM (accessorio).

La resistenza viene gestita come elemento esclusivo di riscaldamento. È l'equivalente di un impianto a 4 tubi e il comando gestisce la valvola per l'acqua fredda e la resistenza per il riscaldamento.

Control panel with electronic room thermostat for 2 tube installations:

- manual 3 speed switch.

- electronic room thermostat for fan control or for the control of 1 valve.
- manual Summer/Winter switch.

- optional low temperature cut-out thermostat TMM.

The resistance coil is managed as unique heating element. It is equivalent to a 4-pipe system and the control operates both the cold water valve and the heating resistance coil.

TYPE

CODE

WM-TQR

9066631



Pannello comandi con termostato elettronico per impianti a 2 tubi e resistenza elettrica:

- controllo manuale della velocità di ventilazione (3 velocità).
- controllo termostatico del ventilatore o di 1 valvola e/o resistenza elettrica.
- cambio stagionale manuale o automatico.

- sonda di minima NTC (accessorio).

Control panel with electronic room thermostat for 2 tube installations and electric heater:

- manual 3 speed switch.

- electronic room thermostat for fan control or for the control of 1 valve and/or electric heater.
- manual/automatic Summer/Winter switch.

- optional low temperature cut-out thermostat NTC.

Les ventilo-convecteurs peuvent être actionnés avec l'une des commandes murals décrites ci-après. Pour l'installation et l'utilisation lire attentivement le manuel de la commande choisie.	Die Gebläsekonvektoren können mit einer der nachstehend beschriebenen Wandsteuerungen bedient werden. Für die Installation und den Gebrauch ist das Handbuch der ausgewählten Steuerung sorgfältig zu lesen.	Los fan coils pueden ser accionados con uno de los controles de pared que se describen a continuación. Para la instalación y la utilización leer atentamente el manual del mando elegido.	Puhallinkonvektorit voidaan kytkeä jollakin seinään asennetuista ohjaimista, jotka on kuvattu alla. Asennusta ja käyttöä varten katso lisätietoa valitun säätimen oppaasta.
Boîtier de commande avec thermostat électronique pour installations à 2 tubes: - commutateur 3 vitesses (manuel). - controle thermostatique du ventilateur or de 1 vanne. - commutateur manuel été/hiver. - optionnel thermostat de limitation basse de soufflage TMM. La résistance est gérée comme élément exclusif de chauffage. C'est l'équivalent d'une installation à 4 tubes et le commande gère la vanne pour l'eau froide et la résistance pour le chauffage.	Bedientafel mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2 Leitern: - manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatorde Hzahlen. - Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1 Wasserventil. - manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter). - optionaler Mindesttemperatur-fühler TMM. Der Widerstand wird als alleiniges Heizungselement verwaltet. Es ist das Äquivalent eines 4-Leiter-Systems und die Steuerung verwaltet das Ventil für das Kaltwasser und den Widerstand für die Heizung.	Panel de mandos con termostato electrónico para instalaciones con 2 tubos: - conmutación manual de las 3 velocidades del ventilador. - control termostático del ventilador o de 1 válvula. - conmutación manual verano/invierno. - sonda de mínima TMM (opcional). La resistencia se gestiona como elemento único de la calefacción. Es el equivalente de un sistema de 4 tubería y el control que gestiona la válvula para el agua fría y la resistencia para el calor.	Ohjauspaneeli elektronisella termostaatilla 2-putkiselle järjestelmälle: - manuaalinen puhaltime nopeuden säätö (3 nopeutta). - puhaltime tai 1 venttiilin termostaattisäätö. - kausittainen vaihto manuaalisesti. - TMM-minimianturi (lisävaruste). Vastusta hallitaan erityisen lämmityselementin tavoin. Se vastaa 4-putkijärjestelmää ja levy hallitsee kylmän veden venttiiliä ja lämmitysvastusta.
Boîtier de commande avec thermostat électronique pour installations à 2 tubes et résistance électrique: - commutateur 3 vitesses (manuel). - controle thermostatique du ventilateur or de 1 vanne et/ou résistance électrique. - commutateur manuel/automatique été/hiver. - optionnel thermostat de limitation basse de soufflage NTC.	Bedientafel mit elektronischem Thermostat für Anlagen mit 2 Leitern und elektrischer Widerstand: - manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatorde Hzahlen. - Temperaturregelung vom Ventilator oder von 1 Wasserventil und/oder elektrischer Widerstand. - manuelle/automatische Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter). - optionaler Mindesttemperatur-fühler NTC.	Panel de mandos con termostato electrónico para instalaciones con 2 tubos y resistencia eléctrica: - conmutación manual de las 3 velocidades del ventilador. - control termostático del ventilador o de 1 válvula y/o resistencia eléctrica. - conmutación manual/automática verano/invierno. - sonda de mínima NTC (opcional).	Ohjauspaneeli elektronisella termostaatilla 2-putkiselle järjestelmälle ja sähkövastus: - manuaalinen puhaltime nopeuden säätö (3 nopeutta). - puhaltime tai 1 venttiilin ja/tai sähkövastuksen termostaattisäätö. - kausittainen vaihto manuaalisesti tai automaattisesti. - NTC-minimianturi (lisävaruste).

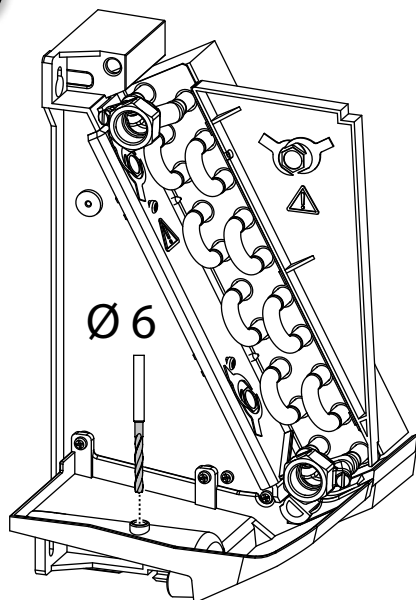
Cod. / Code
Code / Art. Nr.
Cód. / Koodi

9025309

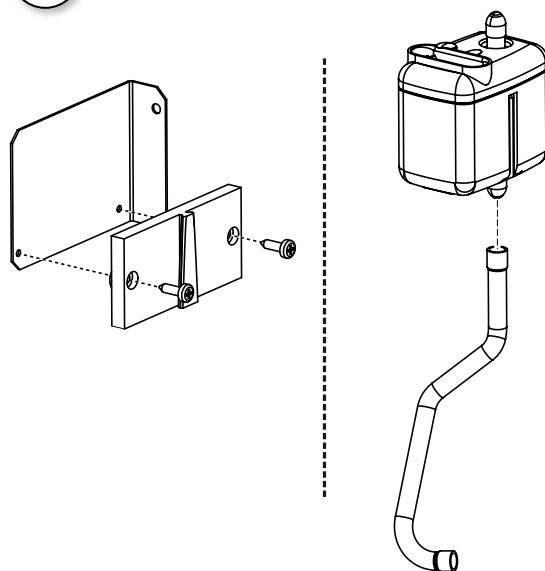
**POMPA
DI EVACUAZIONE
CONDENSA**

**CONDENSATE
PUMP**

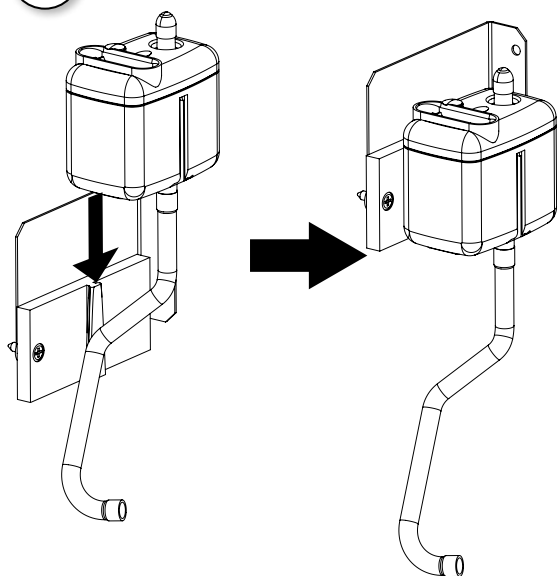
1



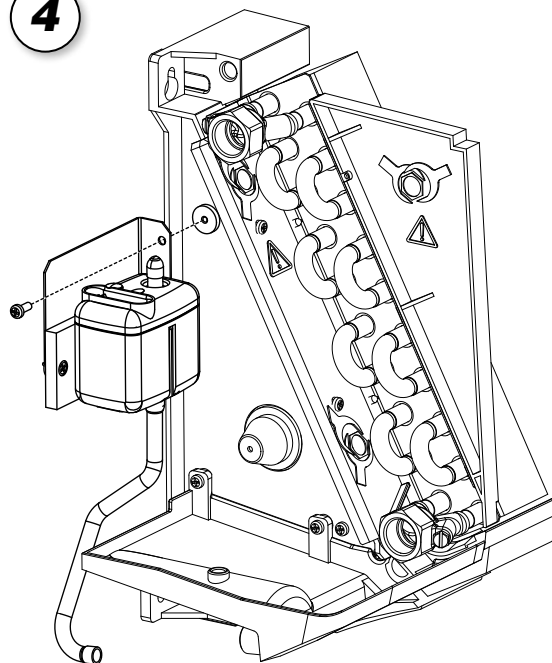
2



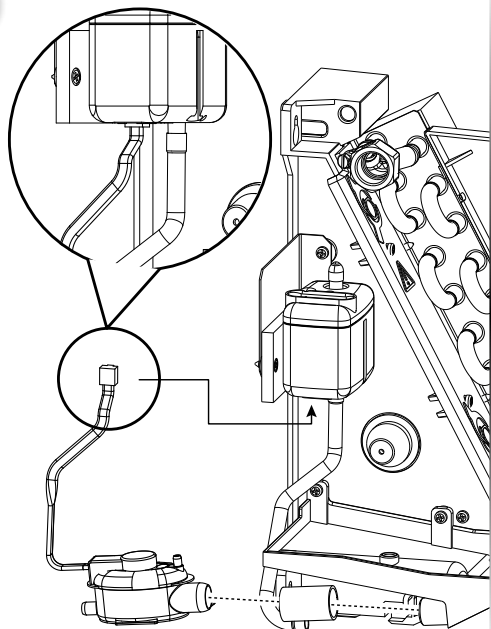
3



4

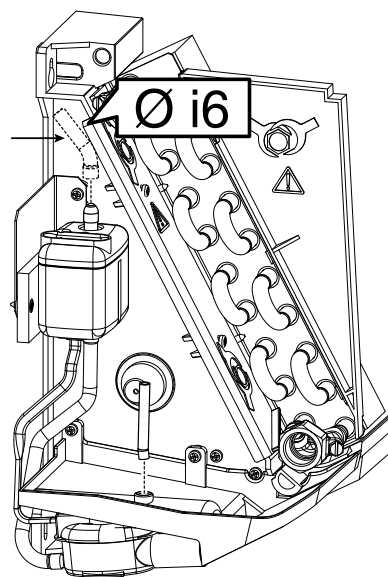


5

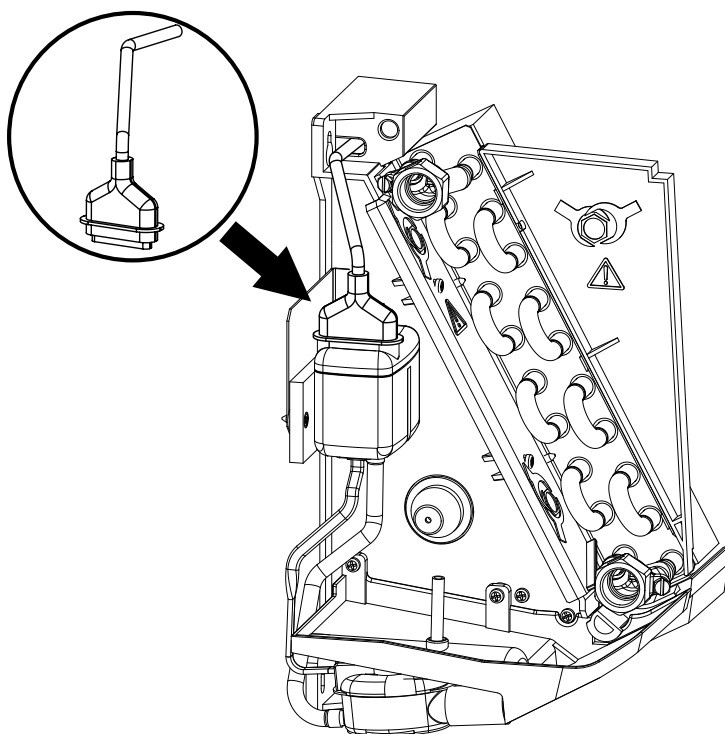


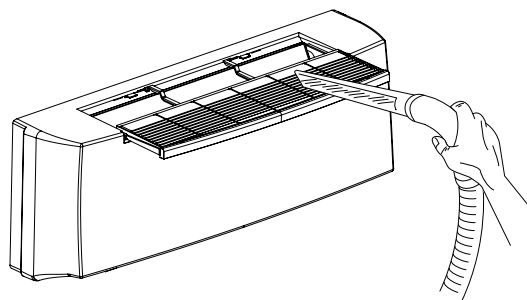
6

Mandata pompa
Condensate Discharge
Refoulement pompe
Austrittseite der Pumpe
Impulsion de la bomba
Pumpun lähtö



7





PULIZIA, MANUTENZIONE, RICAMBI

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

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

ELETTROVENTILATORE:

Non richiede alcun tipo di manutenzione.

BATTERIA:

Non richiede alcun tipo di ordinaria manutenzione.

FILTRO:

*Con l'ausilio di un utensile, sgan-
ciare il profilo portafiltro ed estrar-
re il filtro dalle guide.*

*Si pulisce periodicamente usando
un'aspirapolvere oppure percuo-
tendolo leggermente.*

*Sostituirlo nel caso non si possa
più pulire.*

RICAMBI:

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

ATTENZIONE!
RIMONTARE
SEMPRE IL FILTRO
DOPO
LA SUA PULIZIA.

CLEANING, MAINTENANCE AND SPARE PARTS

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

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

FAN:

No maintenance required.

HEAT EXCHANGER COIL:

No ordinary maintenance required.

FILTER:

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

*Clean regularly with a vacuum
cleaner or shake lightly.*

*When it can no longer be cleaned,
replace.*

SPARE PARTS:

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

IMPORTANT!
ALWAYS
REPLACE THE FILTER
AFTER CLEANING.

NETTOYAGE, ENTRETIEN ET PIÈCES DE RECHANGE	REINIGUNG, WARTUNG UND ERSATZTEILE	LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y REPUESTOS	PUHDISTUS, HUOLTO, VARAOSAT
ATTENTION! AVANT TOUTE OPERATION DE NETTOYAGE ET D'ENTRETIEN, COUPER L'ALIMENTATION DE L'APPAREIL.	ACHTUNG! VOR BEGINN VON REINIGUNGS- UND WARTUNGSARBEITEN MUSS MUSS DIE STROMZUFUHR ZUM GERÄT UNTERBROCHEN WERDEN.	ATENCIÓN! ANTES DE EFECTUAR CUALQUIER OPERACIÓN DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO CORTAR LA ALIMENTACIÓN PARA EL APARATO.	HUOMIO! IRROTA VIRTALÄHDE LAITTEESTA ENNEN SEN PUHDISTUSTA JA HUOLTOA.
Seul le personnel chargé de l'entretien et ayant été formé dans ce but peut intervenir sur les appareils.	Nur das mit der Wartung vertraute und vorher entsprechend geschulte Personal darf Eingriffe an den Geräten vornehmen	Sólo personal encargado del mantenimiento y previamente capacitado puede efectuar operaciones sobre los aparatos.	Vain huollosta vastaava ja aiemmin koulutettu henkilökunta saa tehdä toimenpiteitä laitteistoon.
VENTILATEUR: Ne nécessite aucun type d'entretien.	ELEKTROVENTILATOR: Dieser bedarf keinerlei Wartung.	VENTILADOR: No requiere ninguna clase de mantenimiento.	SÄHKÖTUULETIN: Ei vaadi huoltoa.
BATTERIE: Ne nécessite aucun type d'entretien ordinaire.	REGISTER: Bedarf keiner Wartung wenn der Filter regelmäßig gereinigt wird.	BATERÍA: No requiere ninguna clase de mantenimiento ordinario.	PATTERI: Ei vaadi säännöllistä huoltoa.
FILTRE: Au moyen d'un outil, décrocher le profilé porte-filtre 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.	FILTER: Mit Hilfe eines Werkzeuges das Filter-Halteprofil aushängen und den Filter aus den Führungen nehmen. Der Filter wird regelmäßig mit einem Staubsauger oder durch vorsichtiges Ausklopfen gesäubert. Wenn er sich nicht mehr reinigen lässt, muss er ersetzt werden.	FILTRO: Con el auxilio de una herramienta, desenganchar el perfil porta-filtro y retirar el filtro de las guías. Se limpia periódicamente usando una aspiradora o golpeándolo ligeramente. Si no es posible limpiarlo sustituirlo.	SUODATIN: Irrota suodattimen pidikeprofiili työkalun avulla ja vedä suodatin pois ohjaimista. Se puhdistetaan säännöllisesti pölynimurilla tai napauttamalla kevyesti. Vaihda se, jos sen puhdistus ei ole mahdollista.
PIÈCES DE RECHANGE: Pour la commande des pièces de rechange, indiquer toujours le modèle de l'appareil et la description du composant.	ERSATZTEILE: Bei Ersatzteilbestellungen immer das Gerätemodell und die Bezeichnung des Teils angeben.	REPUESTOS: Para pedir piezas de repuesto indicar siempre el modelo del aparato y la descripción del componente.	VARAOSAT: Kun tilaat varaosia, mainitse aina laitteen malli ja komponentin kuvaus.
	WICHTIG! Die Betriebsanleitung ist Teil der Lieferung und Bestandteil des Gerätes. Sie muss vor der Montage aufmerksam gelesen und dem Bauherrn nach Fertigstellung übergeben werden. Die Gewährleistung kann nur nach Vorlage der Betriebs- und Wartungsanleitung und entsprechend großer Revisionsöffnung gewährt werden. Ebenso entfällt der Gewährleistungsanspruch wenn die notwendige jährliche Wartung der Geräte (durch die Sabiatech od. durch einen nachweislich befugten Fachbetrieb) nicht durchgeführt wurde.		
ATTENTION! APRES L'AVOIR NETTOYÉ, NE JAMAIS OUBLIER DE REMONTER LE FILTRE.	ACHTUNG! NICHT VERGESSEN, DEN FILTER NACH DER REINIGUNG WIEDER EINZUBAUEN.	ATENCIÓN! DESPUÉS DE LIMPIARLO VOLVER A MONTAR SIEMPRE EL FILTRO EN SU SITO.	HUOMIO! ASENNA SUODATIN AINA TAKAISIN SEN PUHDISTUKSEN JÄLKEEN.

RICERCA GUASTI**TROUBLESHOOTING****GUASTO**

1 - Il motore non gira
o gira in modo non corretto.

RIMEDIO

- Controllare che l'alimentazione sia inserita.
- Verificare il collegamento corretto dei fili, osservando gli schemi elettrici.
- Verificare la posizione dell'interruttore generale, del commutatore stagionale e del termostato.

PROBLEM

1 - The motor does not rotate
or rotates incorrectly.

REMEDY

- Make sure the power to the unit is on.
- Make sure the wires are correctly connected, referring to the wiring diagram.
- Control if the main switch, the seasonal commutator and the thermostat are in the right position.

GUASTO

2 - L'apparecchio non scalda/raffredda più come in precedenza.

RIMEDIO

- Controllare che il filtro sia sufficientemente pulito.
- Verificare sfiatando la batteria che non sia entrata aria nel circuito idraulico.

PROBLEM

2 - The unit does not heat/cool as before.

REMEDY

- Make sure the filter is clean.
- Make sure the hydraulic circuit is free from air by venting the heat exchanger.

GUASTO

3 - L'apparecchio perde acqua.

RIMEDIO

- Controllare che l'inclinazione sia in direzione dello scarico condensa.
- Controllare che lo scarico condensa non sia ostruito.

PROBLEM

3 - The appliance leaks water.

REMEDY

- Make sure it is sloping in the direction of the condensate drain.
- Make sure the condensate drain is not clogged.

DEPANNAGE	FEHLERSUCHE	INVESTIGACIÓN DE AVERÍAS	VIANETSINTÄ
DEFAULT 1 - Le moteur ne tourne pas ou tourne de manière incorrecte.	STÖRUNG 1 - Der Motor dreht nicht oder dreht nicht korrekt.	AVERÍA 1 - El motor no gira o gira de modo incorrecto.	VIKA 1 - Moottori ei pyöri tai se ei pyöri oikein.
ACTION CORRECTIVE - Contrôler que l'alimentation est branchée. - Vérifier le bon raccordement des conducteurs à l'aide des schémas électriques. - L'interrupteur général et le commutateur saisonnier soient dans la position correcte.	ABHILFE - Kontrollieren, ob die Spannungsversorgung zugeschaltet ist. - Auf Grundlage der Schaltpläne den korrekten Anschluss der Drähte prüfen. - Die Position des Hauptschalters, des Umschalters der Betriebsart und des Thermostats kontrollieren.	SOLUCIÓN - Verificar que esté conectado a la toma de corriente. - Verificar la correcta conexión de los hilos, observando los esquemas eléctricos. - Verificar la posición del interruptor general, del conmutador estacional y del termostato.	KORJAUS - Varmista, että virransyöttö on kytketty. - Tarkista johtojen oikeat liitännät, kytkentäkaavioita noudattaen. - Tarkista pääkytkimen, kausittaisen kytkimen ja termostaatin asento.
DEFAULT 2 - L'appareil ne chauffe ou ne refroidit plus comme avant.	STÖRUNG 2 - Das Gerät heizt/kühlt nicht mehr wie zuvor.	AVERÍA 2 - El aparato ya no calienta/enfría como con anterioridad.	VIKA 2 - Laite ei lämmitä/jäähdytä kuten aiemmin.
ACTION CORRECTIVE - Contrôler que le filtre est suffisamment propre. - Vérifier, en purgeant la batterie, que de l'air n'est pas entré dans le circuit hydraulique.	ABHILFE - Kontrollieren, ob der Filter sauber genug ist. - Durch Entlüften des Registers kontrollieren, ob Luft in den Wasserkreis eingedrungen ist.	SOLUCIÓN - Verificar que el filtro esté bien limpio. - Verificar purgando la batería que no haya entrado aire en el circuito hidráulico.	KORJAUS - Tarkista, että suodatin on riittävän puhdas. - Tarkista poistamalla ilmat patterista, että hydrauliseen piiriin ei ole päässyt ilmaa.
DEFAULT 3 - L'appareil perd de l'eau.	STÖRUNG 3 - Das Gerät verliert Wasser.	AVERÍA 3 - El aparato pierde agua.	VIKA 3 - Laite vuotaa vettä.
ACTION CORRECTIVE - Contrôler que l'évacuation des condensats est inclinée dans la bonne direction. - Contrôler que l'évacuation des condensats n'est pas bouchée.	ABHILFE - Kontrollieren, ob die Schräge in Richtung des Kondensatabflusses verläuft. - Kontrollieren, ob der Kondensatabfluss frei ist.	SOLUCIÓN - Controlar que esté inclinado en dirección a la evacuación del agua de condensación. - Controlar que la evacuación del agua de condensación no esté obstruida.	KORJAUS - Tarkista, että kallistus on lauhteenpoiston suuntaan. - Tarkista, että lauhteenpoisto ei ole tukossa.

I T	RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)		Mod. = Modello
		Impianto 2 tubi	Speed = Velocità
	Temperatura aria:	+27 °C b.s. +19 °C b.u.	Qv = Portata aria
	Temperatura acqua:	+7/12 °C	Pc = Raffreddamento resa totale
	RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)		Ps = Raffreddamento resa sensibile
		Impianto 2 tubi	PI = Raffrescamento resa latente
E N			Ph = Riscaldamento
	Temperatura aria:	+20 °C	Lw = Potenza sonora Lw
	Temperatura acqua:	+45/40 °C	Pec = Assorbimento motore
	COOLING (summer mode)		Mod. = Model
		2 pipe unit	Speed = Speed
	Air temperature:	+27 °C d.b. +19 °C w.b.	Qv = Air flow
F R	Water temperature:	+7/12 °C	Pc = Cooling total emission
	HEATING (winter mode)		Ps = Cooling sensible emission
		2 pipe unit	PI = Latent cooling emission
	Air temperature:	+20 °C	Ph = Heating
	Water temperature:	+45/40 °C	Lw = Sound power Lw
			Pec = Fan
D E	CLIMATISATION (fonctionnement été)		Mod. = Modèle
		Installation à 2 tubes	Speed = Vitesse
	Température d'air:	+27 °C d.b. +19 °C w.b.	Qv = Débit air
	Température d'eau:	+7/12 °C	Pc = Emission frigorifique totale
	CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)		Ps = Emission frigorifique sensible
		Installation à 2 tubes	PI = Emission frigorifique latent
E S	Température d'air:	+20 °C	Ph = Chauffage
	Température d'eau:	+45/40 °C	Lw = Puissance sonore Lw
			Pec = Puissance absorbée moteur
	KÜHLEN (Sommerbetrieb)		Mod. = Modell
		2-Leiter-Anlage	Speed = Geschwindigkeit
	Lufttemperatur:	+27 °C d.b. +19 °C w.b.	Qv = Luftmenge
F I	Wassertemperatur:	+7/12 °C	Pc = Gesamtkühlleistung
	HEIZEN (Winterbetrieb)		Ps = Sensible Kühlleistung
		2-Leiter-Anlage	PI = Abkühlen gemacht latent
	Lufttemperatur:	+20 °C	Ph = Heizbetrieb
	Wassertemperatur:	+45/40 °C	Lw = Schallleistung Lw
			Pec = Motorleistung
E S	REFRIGERACIÓN (funcionamiento veraniego)		Mod. = Modelo
		Instalación de 2 tubos	Speed = Velocidad
	Temperatura aire:	+27 °C d.b. +19 °C w.b.	Qv = Caudal de aire
	Temperatura agua:	+7/12 °C	Pc = Rendim. total refriger.
	CALEFACCIÓN (funcionamiento invernol)		Ps = Rendim. sensible refriger.
		Instalación de 2 tubos	PI = Enfriamiento hecho latente
F I	Temperatura aire:	+20 °C	Ph = Calefacción
	Temperatura agua:	+45/40 °C	Lw = Potencia sonora Lw
			Pec = Potencia absorbida motor
	JÄÄHDYTYS (kesäkäyttö)		Mod. = Malli
		2-putkinen järjestelmä	Speed = Nopeus
	Ilman lämpötila:	+27 °C b.s. +19 °C b.u.	Qv = Ilmavirtaus
F I	Veden lämpötila:	+7/12 °C	Pc = Jäähdytys kokonaistuotto
	LÄMMITYS (talvikäyttö)		Ps = Jäähdytys herkkä tuotto
		2-putkinen järjestelmä	PI = Jäähdytys piilevä tuotto
	Ilman lämpötila:	+20 °C	Ph = Lämmitys
	Veden lämpötila:	+45/40 °C	Lw = Ääniteho Lw
			Pec = Moottorin kulutus

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

Mod.		CVP 1						CVP 2					
Speed		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	
Qv	m³/h	205	270	340	375	470	500	250	305	365	400	480	545
Pc	kW	1,23	1,49	1,74	1,85	2,13	2,20	1,42	1,62	1,82	1,93	2,16	2,32
Ps	kW	0,91	1,13	1,34	1,44	1,70	1,77	1,06	1,23	1,41	1,51	1,73	1,89
Pl	kW	0,32	0,36	0,40	0,41	0,43	0,43	0,36	0,39	0,41	0,42	0,43	0,43
Ph	kW	1,34	1,68	2,02	2,18	2,58	2,71	1,58	1,85	2,13	2,29	2,62	2,88
Lw	dB(A)	35	41	46	48	52	53	39	43	47	49	53	55
Pec	W	12	14	17	18	24	30	12	14	18	20	24	32

Mod.		CVP 3						CVP 4					
Speed		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN	MED		MAX				MIN		MED		MAX
Qv	m³/h	280	375	480	545	730	780	300	440	500	610	675	790
Pc	kW	1,87	2,30	2,75	3,00	3,59	3,73	1,97	2,60	2,83	3,23	3,43	3,76
Ps	kW	1,33	1,67	2,03	2,24	2,77	2,90	1,41	1,91	2,10	2,44	2,62	2,93
Pl	kW	0,54	0,63	0,72	0,76	0,82	0,83	0,56	0,69	0,73	0,79	0,81	0,83
Ph	kW	1,89	2,37	2,93	3,23	4,04	4,24	2,00	2,73	3,02	3,53	3,80	4,28
Lw	dB(A)	35	40	45	51	55	57	36	43	46	51	54	57
Pec	W	16	21	26	29	38	46	17	23	27	32	35	48

**PERDITE DI CARICO LATO ACQUA - PRESSURE DROP TABLE
PERTES DE CHARGE CÔTÉ EAU - DRUCKVERLUSTE WASSER
PÉRDIDAS DE CARGA LADO AGUA - PAINEEN LASKU VEDEN PUOLELLA**

Batteria a 2 ranghi

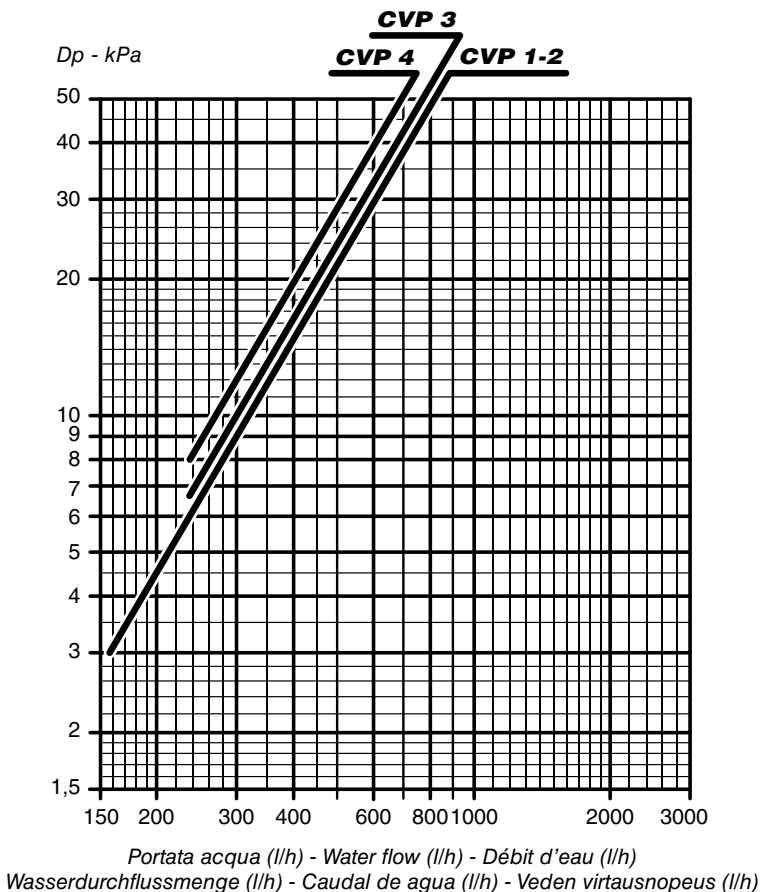
2 row battery

Batterie à 2 rangs

Register mit 2 Rohrreihen

Batería de 2 filas

2-rivinen patteri



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

*The table indicates the pressure drop for a mean water temperature of **10 °C**.*

*For different water temperatures multiply by the correction factors **K**.*

*La perte de charge se réfère à une température moyenne d'eau de **10 °C**.
Pour une température différente, multiplier la perte de charge par le coefficient **K** de la table suivante.*

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

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

*Painehäviö viittaa **10 °C:n** keskimääräiseen veden lämpötilaan;
muissa lämpötiloissa kerro painehäviö taulukon kertoimella **K**.*

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

NOTES

Oggetto: Dichiarazione di conformità UE

Object: EU Declaration of conformity

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

This declaration of conformity is issued under the exclusive responsibility of the manufacturer.

Prodotto: Carisma Fly CVP - Ventilconvettore a parete

Product: Carisma Fly CVP - High Wall Fan Coil

Modello / Pattern: CVP / CVP-2V / CVP 3V 1, 2, 3, 4;
CVP-E / CVP-E-2V / CVP-E-3V 1, 2, 3, 4

al quale questa dichiarazione si riferisce, è conforme alle seguenti norme:

to which this declaration relates is in conformity with the following standards or other normative document(s):

EN 60335-1 (2012) + A11 (2014) + A13 (2017) + A1 (2019) + A14 (2019) + A2 (2019)

EN 60335-2-40 (2003) + A11 (2004) + A12 (2005) + A1 (2006) + A2 (2009) + A13 (2012)

EN 62233 (2008)

EN 55014-1 (2017) + A11 (2020)

EN 55014-2 (2015)

EN 61000-3-2 (2019)

EN 61000-3-3 (2013) + A1 (2019)

EN IEC 63000 (2018)

Regulation (EU) 2016/2281

EN IEC 62311 (2020)

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione.

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation.

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

Il fascicolo tecnico è costituito presso: Sabiana S.p.A. Via Piave 53, 20011 Corbetta (MILANO-ITALY)

The technical file is made at: Sabiana S.p.A. Via Piave 53, 20011 Corbetta (MILANO-ITALY)

Corbetta, 01/07/2022


Nicola Binaghi
Presidente

UK DECLARATION of CONFORMITY

SABIANA S.p.A. declare under our sole responsibility that the following product:

Product: Carisma Fly CVP - High Wall Fan Coil

Pattern: CVP / CVP-2V / CVP 3V 1, 2, 3, 4;
CVP-E / CVP-E-2V / CVP-E-3V 1, 2, 3, 4

Is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of:

- The Electrical Equipment Safety Regulations 2016 (**S.I. 2016/1101**)
- The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (**S.I. 2016/1091**)
- The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (**S.I. 2012/3032**)
- The Supply of Machinery (Safety) Regulation 2008 (**S.I. 2008/1597**)

The following Designated standards are applied:

BS EN 60335-1 (2012) + A11 (2014) + A13 (2017)

BS EN 60335-2-40 (2003) + A11 (2004) + A12 (2005) + A1 (2006) + A2 (2009) + A13 (2012)

BS EN 62233 (2008)

BS EN 55014-1 (2017)

BS EN 55014-2 (1997) + A2 (2008)

BS EN 61000-3-2 (2014)

BS EN 61000-3-3 (2013)

BS EN IEC 63000 (2018)

BS EN IEC 62311 (2020)

The technical file is made at: Sabiana S.p.A. Via Piave 53, 20011 Corbetta (MILANO-ITALY)

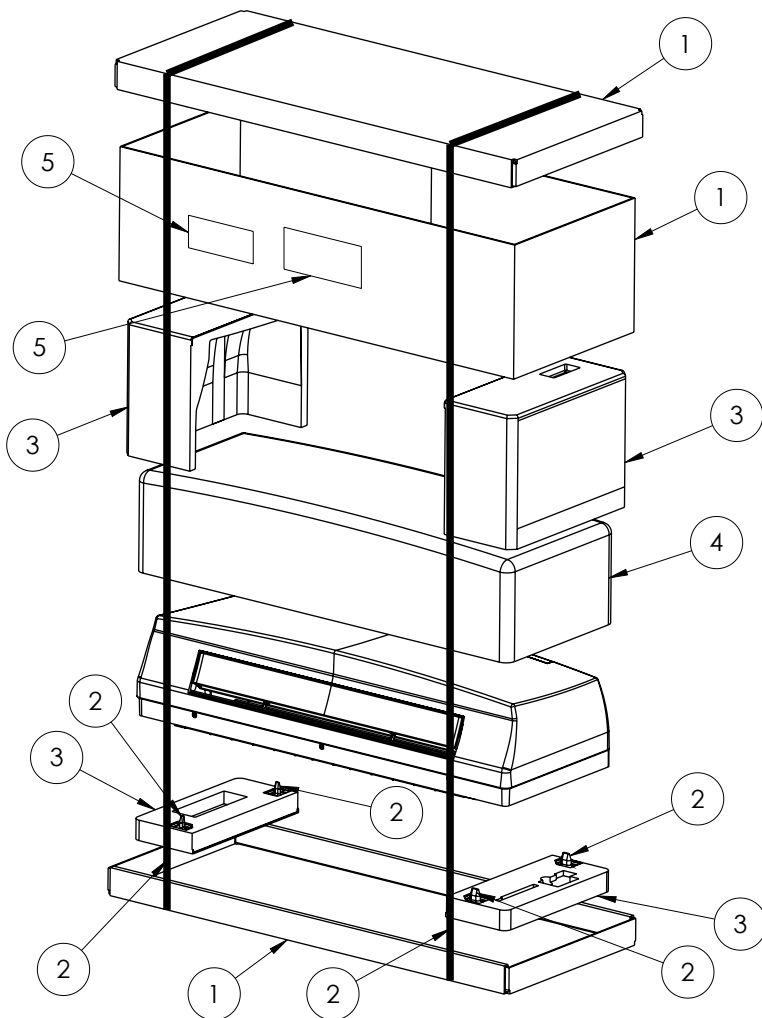
Corbetta, 01/07/2022

Nicola Binaghi
Presidente



This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There is no handwriting or other markings on the paper.

NOTES



ITEM		RICICLO / RECYCLING / RICICULE / RECYCLING / RICICLO / KIERRÄTYS
1		Carta / Paper / Papier / Papier / Papel / Paperi
2		Plastica / Plastic / Plastique / Kunstoff / Plástico / Muovi
3		Plastica / Plastic / Plastique / Kunstoff / Plástico / Muovi
4		Plastica / Plastic / Plastique / Kunstoff / Plástico / Muovi
5		Raccolta indifferenziata / General waste / Déchets généraux / Restmüll / Recogida indiferenciada / Sekajäte

VERIFICA LE DISPOSIZIONI DEL TUO COMUNE



SABIANA
IL CLIMA AMICO