



Technical guide

CFAE16 / CFAE26 / CFAE36

CFAE16-R / CFAE26-R / CFAE36-R

One way chilled water cassette

Cassette à eau glacée une voie

Kaltwasser-Kassettengerät

Unidades cassette con bateria de agua

Cassette ad acqua refrigerata ad una via

Gekoeld-watercassette



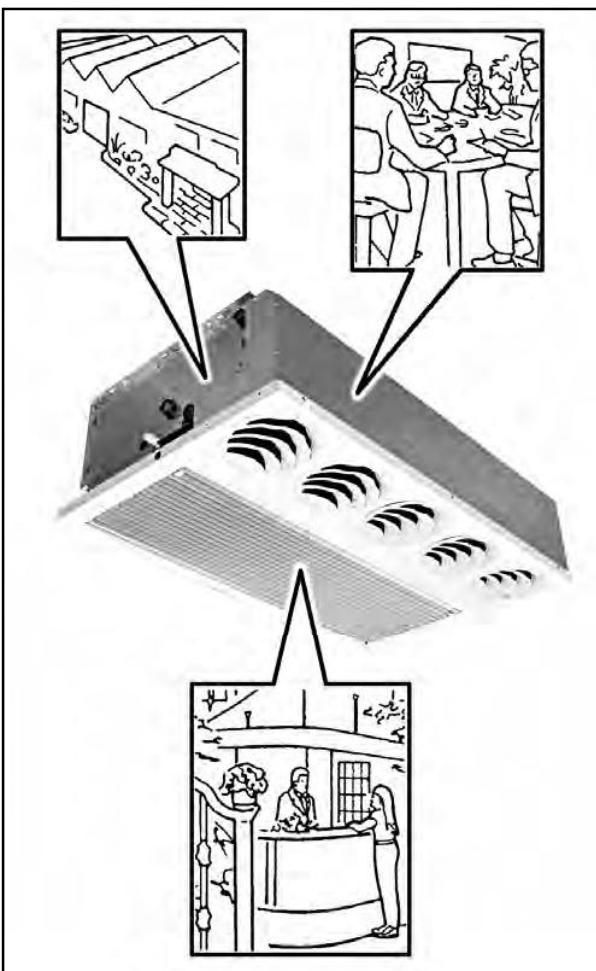
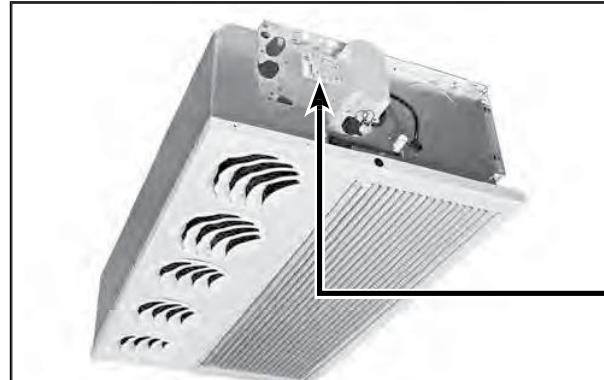
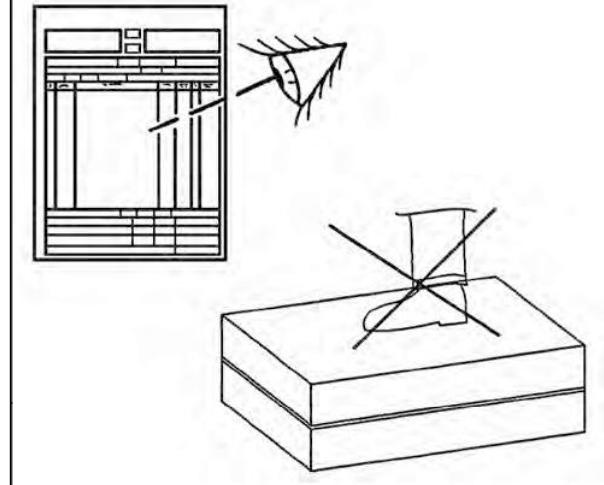
	INDICE	INDEX
	<p>Scopo 2 <i>Identificazione macchina</i> 3 <i>Caratteristiche tecniche</i> 4 <i>Note generali alla consegna</i> 5 <i>Avvertenze generali</i> 5 <i>Regole fondamentali di sicurezza</i> 6 <i>Limits di impiego</i> 11 <i>Smaltimento</i> 11 <i>Installazione</i> 12 <i>Installazione meccanica</i> 13 <i>Collegamento idraulico</i> 15 <i>Collegamenti elettrici</i> 19 <i>Scheda CFAE</i> 21 <i>Comandi e schemi elettrici</i> 23 <i>Legenda</i> 23 <i>Pulizia, manutenzione, ricambi</i> 34 <i>Ricerca guasti</i> 35 <i>Perdite di carico lato acqua</i> 36</p>	<p><i>Application</i> 2 <i>Identifying the appliance</i> 3 <i>Technical characteristics</i> 4 <i>General notes on delivery</i> 5 <i>General warnings</i> 5 <i>Fundamental safety rules</i> 6 <i>Operating limits</i> 11 <i>Waste disposal</i> 11 <i>Installation</i> 12 <i>Mechanical installation</i> 13 <i>Hydraulic connections</i> 15 <i>Electrical connections</i> 19 <i>CFAE electronic board</i> 21 <i>Electrical controls and wiring diagrams</i> 23 <i>Legend</i> 23 <i>Cleaning, maintenance and spare parts</i> 34 <i>Troubleshooting</i> 35 <i>Pressure drop table</i> 36</p>
	SCOPO	APPLICATION
		
	<p>PRIMA DI INSTALLARE L'APPARECCHIO LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE</p> <p>I ventilconvettori Cassette sono destinati all'uso in ambienti commerciali e privati dotati di controsoffitti.</p> <p>I ventilconvettori Cassette sono costruiti esclusivamente per le funzioni di riscaldamento, filtrazione, raffreddamento e deumidificazione; non sono adatti per nessun altro uso.</p> <p>L'apparecchio non può essere impiegato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • per il trattamento dell'aria all'aperto • per l'installazione in ambienti umidi • per l'installazione in atmosfere esplosive • per l'installazione in atmosfere corrosive <p>Verificare che l'ambiente in cui è installato l'apparecchio non contenga sostanze che generino un processo di corrosione delle alette in alluminio.</p> <p>Gli apparecchi sono alimentati con acqua calda/fredda a seconda che si voglia riscaldare o raffrescare l'ambiente.</p>	<p>CAREFULLY READ THIS MANUAL BEFORE INSTALLING THE APPLIANCE</p> <p>The Cassette fan convectors are designed for use in commercial and private environments with false ceilings.</p> <p>The Cassette fan-coil units are exclusively built for air heating, filtering, cooling and dehumidification. They are not suitable for any other purpose.</p> <p>The appliance may not be used:</p> <ul style="list-style-type: none"> • for outdoor air treatment • for installation in moist rooms • for installation in explosive atmospheres • for installation in corrosive atmospheres <p>Make sure that the environment where the appliance is installed does not contain substances that cause the corrosion of the aluminium fins.</p> <p>The appliances are supplied with hot/cold water depending on whether the environment is being heated/ cooled.</p>

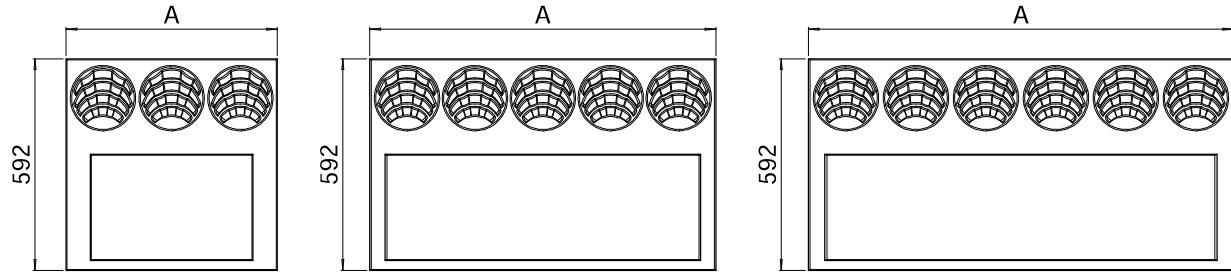
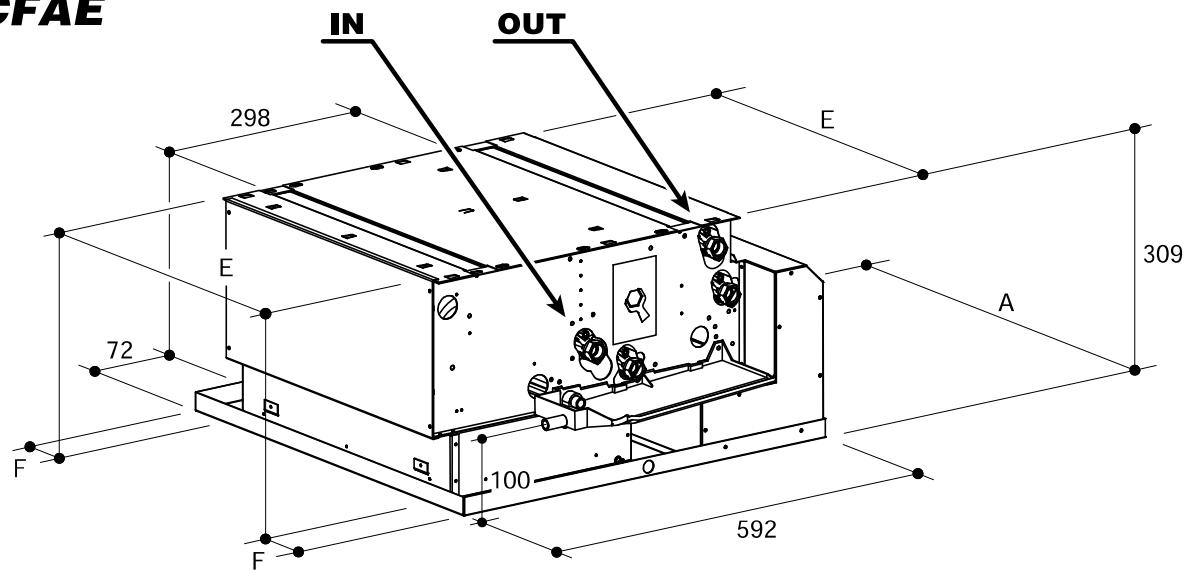
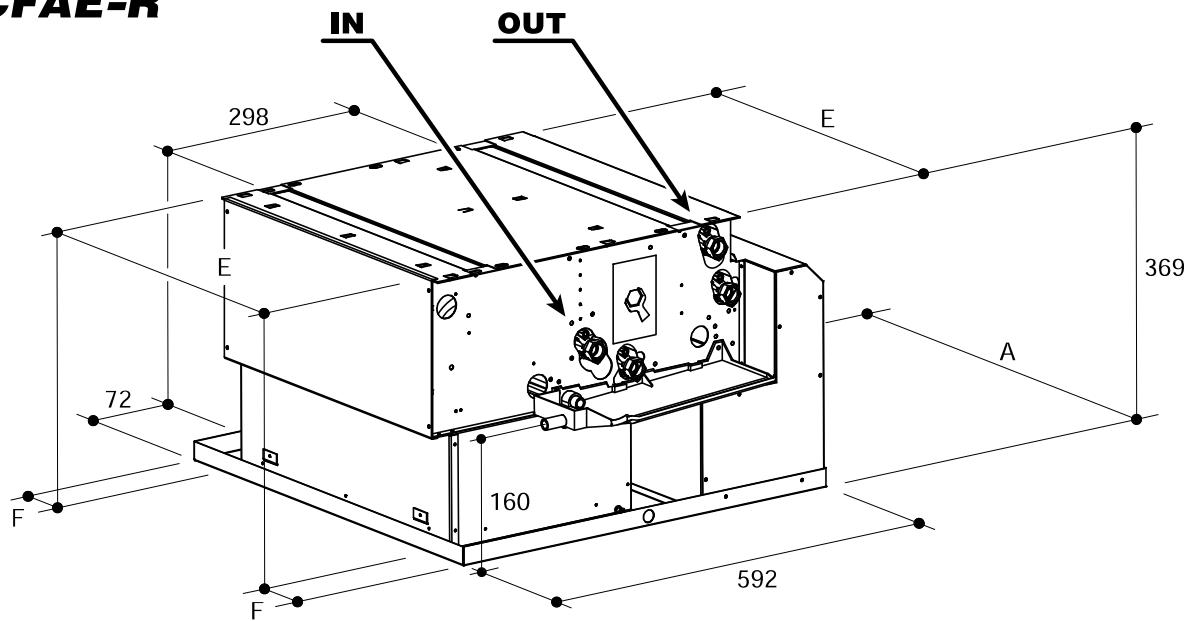
TABLE DES MATIÈRES	INHALT	ÍNDICE	INHOUD
But	2	Zweckbestimmung	2
Identification des machines	3	Kennzeichnung des Geräts	3
Caractéristiques techniques	4	Technische Eigenschaften	4
Remarques générales pour la livraison	5	Allgemeine Hinweise zur Lieferung	5
Généralités	5	Allgemeine Hinweise	5
Règles fondamentales de sécurité	6	Grundsätzliche Sicherheitsvorschriften	6
Limites d'emploi	11	Einsatzgrenzen	11
Élimination	11	Entsorgung	11
Installation	12	Installation	12
Installation mécanique	13	Mechanische Installation	13
Raccordement hydraulique	15	Wasseranschluss	15
Branchements électriques	19	Elektroanschlüsse	19
Bornier CFAE	21	Elektronikplatine CFAE	21
Commandes et schémas électriques	23	Steuerungen und Schaltpläne	23
Légende	23	Legende	23
Nettoyage, entretien et pièces de rechange	34	Reinigung, Wartung, Ersatzteile	34
Dépannage	35	Fehlersuche	35
Pertes de charge côté eau	36	Druckverluste Wasser	36
BUT	ZWECKBESTIMMUNG	OBJETIVO	DOEL
AVANT D'INSTALLER L'APPAREIL LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL	BEVOR DAS GERÄT INSTALLIERT WIRD, SOLLTE DIESES HANDBUCH SORG-FÄLTIG GELESEN WERDEN	ANTES DE INSTALAR EL APARATO LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL	VÓÓR DE INSTALLATIE VAN HET APPARAAT NEEMT U AANDACHTIG DEZE HANDLEIDING DOOR
Les ventilo-convecteurs Cassette sont conçus pour être utilisés dans des locaux commerciaux et résidentiels équipés de plafonds techniques.	Die Kassetten-Klimakonvektoren sind für den Einbau in Büro- und Wohnräumen mit abgehängter Decke bestimmt.	Los ventiladores convectores Cassette han sido diseñados para usarlos en locales comerciales y privados provistos de falso techo.	De ventilators-convectors Cassette werden ontworpen voor gebruik in commerciële en privé-ruimtes met een verlaagd plafond.
Les ventilo-convecteurs Cassette sont construits exclusivement pour le refroidissement, la filtration, le refroidissement et la déshumidification; ils ne sont adaptés à aucun autre usage.	Die Kassetten-Klimakonvektoren sind ausschließlich zum Luftheizen, Filtern, Kühlen und Entfeuchten ausgelegt. Jeder andere Gebrauch ist ungeeignet.	Los ventiladores convectores Cassette han sido construidos exclusivamente para las funciones de calefacción, filtrado, enfriamiento y deshumidificación; no son adecuados para ningún otro uso.	De ventilators-convectors Cassette werden uitsluitend ontworpen om te verwarmen, te filteren, af te koelen en te ontvochtigen; ze mogen voor geen enkel ander gebruik aangewend worden.
L'appareil ne peut pas: <ul style="list-style-type: none">• pour le traitement de l'air en plein air• être installé dans des locaux humides• être installé dans des atmosphères explosives• être installé dans des atmosphères corrosives	Die Geräte darf nicht eingesetzt werden für: <ul style="list-style-type: none">• die Aufbereitung der Luft im Freien• die Installation in feuchten Räumen• die Installation in explosiver Atmosphäre• die Installation in korrosiver Atmosphäre	Los aparatos no se pueden usar para: <ul style="list-style-type: none">• el tratamiento del aire al aire libre• su instalación en locales húmedos• su instalación en atmósferas explosivas• su instalación en atmósferas corrosivas	De ventilators-convectors mag niet worden gebruikt: <ul style="list-style-type: none">• voor de zuivering van de buitenlucht• voor installatie in vochtige ruimten• voorinstallatie in ruimten waar ontstoppingsgevaar heert• voor installatie in corrosieve omgevingen
Vérifier que la pièce dans laquelle l'appareil est installé ne contient pas de substances pouvant engendrer la corrosion des ailettes en aluminium.	Überprüfen, dass der Raum, in dem das Gerät installiert wird, keine Stoffe enthält, die einen Korrosionsprozess der Aluminiumrippen bewirken.	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.	Controleer of de omgeving waarin het apparaat geïnstalleerd is geen stoffen bevat die een roestproces van de aluminium ribben op gang brengen.
Les appareils sont alimentés avec de l'eau chaude/froide selon qu'on veut chauffer ou rafraîchir la pièce.	Je nachdem, ob der Raum beheizt oder gekühlt werden soll, werden die Geräte mit warmem, bzw. kaltem Wasser gespeist.	Los aparatos se alimentan con agua caliente/fria según si se desea calentar o refrescar el local.	De apparaten worden gevoed met warm/koud water, naargelang men de ruimte wenst af te koelen of te verwarmen.

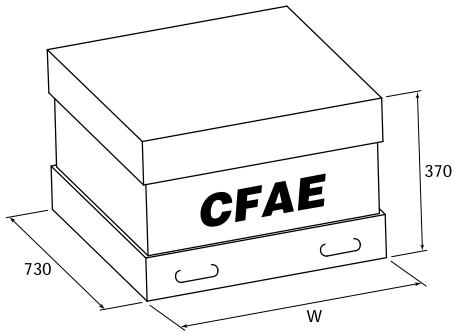
	<p>L'apparecchio non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.</p> <p>I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.</p> <p>Il costruttore/venditore non può essere considerato responsabile di eventuali perdite o danni dovuti a installazione, funzionamento o manutenzione non corretti dei ventilconvettori Cassette o dovuti alla mancanza di conformità con le istruzioni del presente Manuale informativo per l'utente o qualora non vengano effettuate le ispezioni, riparazioni e manutenzioni necessarie.</p> <p>Questo libretto deve accompagnare sempre l'apparecchio in quanto parte integrante dello stesso.</p>	<p>This unit is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.</p> <p>Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.</p> <p>The manufacturer/seller cannot be held liable for any loss or damage caused as a result of incorrect installation, operation or maintenance of the cassette fan coil units or due to any non-compliance with this User Information Manual or any inspection, repair and maintenance requirement.</p>
	<p>IDENTIFICAZIONE MACCHINA</p>	<p>IDENTIFYING THE APPLIANCE</p>
	<p>A bordo di ogni singola macchina è applicata l'etichetta di identificazione riportante i dati del costruttore ed il tipo di macchina.</p>	<p>Each unit is supplied with an identification plate giving details of the manufacturer and the type of appliance.</p>
	<p>L'apparecchio viene imballato in scatole di cartone.</p> <p>Una volta che l'apparecchio è disinballato, controllare che non vi siano danni e che corrisponda alla fornitura.</p> <p>In caso di danni o di sigla dell'apparecchio non corrispondente a quanto ordinato, rivolgerti al proprio rivenditore citando la serie e il modello.</p> <p>Il costruttore esclude qualsiasi responsabilità per i danni eventuali causati da un uso improprio.</p>	<p>The appliance is supplied in cardboard packaging.</p> <p>After unpacking the appliance, make sure it is undamaged and corresponds to the unit requested.</p> <p>In the event of damage or if the identification code does not correspond to that ordered, contact your dealer immediately, quoting the series and model.</p> <p>The manufacturer declines all liability for any damage caused by improper use.</p>

<p>L'appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.</p> <p>Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.</p> <p>Le constructeur/vendeur décline toute responsabilité en cas de fuites ou de dommages résultant d'une installation, un fonctionnement ou un entretien incorrects des ventilo-convection. Cassette ou dus au non-respect des instructions de ce Livret de l'utilisateur ou si les inspections, réparations et entretiens nécessaires ne sont pas effectués.</p> <p>Ce livret doit toujours accompagner l'appareil car il fait partie intégrante de celui-ci.</p>	<p>Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder), mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.</p> <p>Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.</p> <p>Der Hersteller/Händler haftet nicht für eventuelle Leckagen oder Schäden, die durch die fehlerhafte Installation, falschen Gebrauch oder Wartung der Kassetten-Klimakonvektoren die Nichteinhaltung der in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen Anweisungen oder Vernachlässigung der erforderlichen Inspektionen, Reparaturen und Wartungsarbeiten entstehen.</p> <p>Diese Betriebsanleitung ist wesentlicher Bestandteil des Gerätes und muss folglich immer zusammen mit diesem verwahrt werden.</p>	<p>Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén disminuidas o que carezcan de experiencia y conocimientos, al no ser que ellas hayan podido beneficiar, a través de la intermediación de una persona responsable de su seguridad, de una vigilancia o de instrucciones relativas al uso del aparato.</p> <p>Los niños han de vigilarse para asegurarse de que no jueguen con el aparato.</p> <p>El fabricante/vendedor no puede considerarse responsable de posibles pérdidas o daños debidos a la instalación, funcionamiento o mantenimiento incorrectos de los ventiladores convectores Cassette o debidos al incumplimiento de las instrucciones del presente Manual de instrucciones para el usuario o si no se realizan las inspecciones, reparaciones y mantenimiento necesarios.</p> <p>Este manual debe acompañar siempre al aparato ya que forma parte del mismo.</p>	<p>Het apparaat is niet bestemd voor gebruik door personen (kinderen inbegrepen) met beperkte fysieke, sensoriële of mentale capaciteiten of met onvoldoende ervaring of kennis, tenzij ze gebruik hebben kunnen maken, dankzij het toedoen van iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid, van toezicht of aanwijzingen over het gebruik van het apparaat.</p> <p>Kinderen dienen onder toezicht te staan om zich ervan te verzekeren dat zij niet met het apparaat spelen.</p> <p>De fabrikant/verkoper kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventueel verlies of schade te wijten aan een verkeerde installatie, werking of onderhoud van de ventilators-convector. Cassette of die het gevolg zijn van het niet naleven van de aanwijzingen in onderhavige. Handleiding bestemd voor de gebruiker, of nog indien de nodige controles, reparaties en onderhoudsbeurten niet werden uitgevoerd.</p> <p>Deze handleiding dient het apparaat altijd te vergezellen en maakt er wezenlijk deel van uit.</p>
IDENTIFICATION DES MACHINES	KENNZEICHNUNG DES GERÄTS	IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA	IDENTIFICATIE APPARAAT

<p>Une étiquette d'identification est appliquée sur chaque machine; elle indique les données du constructeur et le type de machine.</p>	<p>Jedes Gerät ist mit einem Typenschild gekennzeichnet, auf dem die Daten des Herstellers und der Typ des Geräts angegeben sind.</p>	<p>Cada máquina lleva una placa de identificación en la que figuran los datos del fabricante y el tipo de máquina de que se trata.</p>	<p>Aan boord van elk apparaat wordt een identificatielabel aangebracht met de gegevens van de fabrikant en het type machine.</p>
---	---	--	--

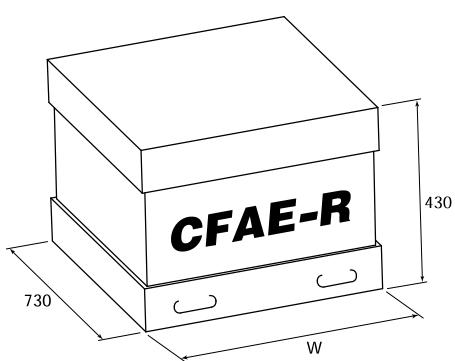
<p>L'appareil est emballé dans des boîtes en carton.</p> <p>Après avoir déballé l'appareil, contrôler qu'il n'a subi aucun dommage et qu'il correspond bien à la fourniture.</p> <p>En cas de dommages ou si le sigle de l'appareil ne correspond pas à ce qui a été commandé, s'adresser au vendeur en indiquant la série et le modèle.</p> <p>Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages éventuels causés par une utilisation impropre.</p>	<p>Das Gerät ist in einem Karton verpackt.</p> <p>Nach dem Auspacken muss kontrolliert werden, ob das Gerät unbeschädigt ist und dem bestellten Artikel entspricht.</p> <p>Im Falle von Beschädigungen oder wenn das Gerät nicht dem bestellten Artikel entspricht, wenden Sie sich bitte unter Angabe von Seriennummer und Modell an Ihren Händler.</p> <p>Der Hersteller haftet nicht für solche Schäden, die durch den unsachgemäßen Gebrauch entstehen.</p>	<p>El aparato viene embalado en cajas de cartón.</p> <p>Una vez desembalado el aparato verificar que no presente ningún daño que corresponda al suministro.</p> <p>En caso de daños o de que la sigla del aparato no corresponda al pedido, dirigirse al vendedor dando como referencia la serie y el modelo.</p> <p>El fabricante declina cualquier responsabilidad por los posibles daños debidos a un uso inadecuado.</p>	<p>Het apparaat wordt in een kartonnen doos verpakt.</p> <p>Eens het apparaat van zijn verpakking werd ontdaan, controleert u of het apparaat onbeschadigd is en overeenkomt met wat besteld werd.</p> <p>Ingeval van beschadigingen, of indien het apparaat niet overeenkomt met de bestelling, wendt u zich tot uw verkoper, met vermelding van het serienummer en het model.</p> <p>De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade die het gevolg is van een oneigenlijk gebruik.</p>
--	---	--	--

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**
**TECHNICAL
CHARACTERISTIC**

CFAE

CFAE-R


**CARACTERISTIQUES
TECHNIQUES**
**TECHNISCHE
EIGENSCHAFTEN**
**CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS**
**TECHNISCHE
KARAKTERISTIEKEN**


DIMENSIONI (mm) - DIMENSIONS (mm) - DIMENSIONS (mm)
DIMENSIONEN (mm) - DIMENSIÓN (mm) - AFMETINGEN (mm)

Mod.	16	26	36
A	592	970	1192
E	454	884	1099
F	78	43	46,5
W	750	1130	1350



PESO (kg) - WEIGHT (kg) - POIDS (kg)
GEWICHT (kg) - PESO (kg) - GEWICHT (kg)

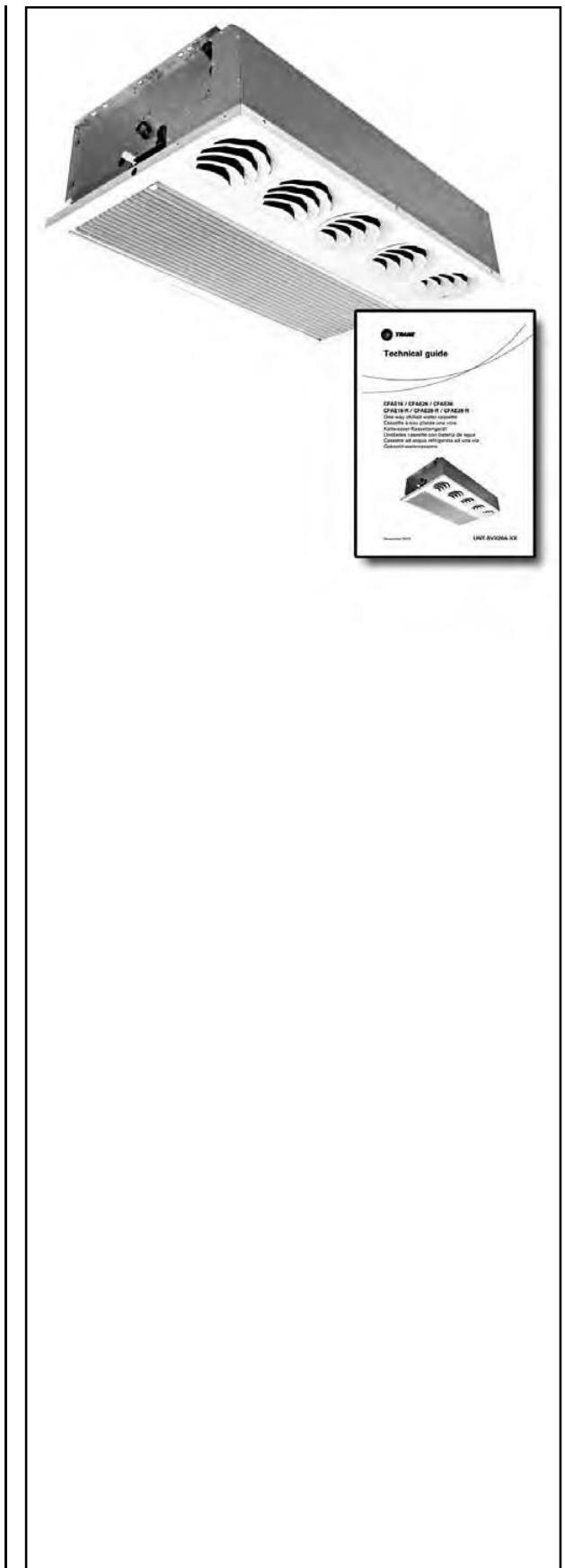
Mod.	<i>Unità imballata - Packed unit</i> <i>Unité emballée - Verpackung des Gerätes</i> <i>Unidad embalada - Verpakte eenheid</i>			<i>Unità non imballata - Unpacked unit</i> <i>Unité seule - Unverpackung des Gerätes</i> <i>Unidad sin embalar - Eenheid zonder verpakking</i>		
	16	26	36	16	26	36
Ranghi Rows Rangs Reihen Filas Rangen	3	18	34	44	16	33
	3+1	20	40	51	19	38
	3+2	23	46	58	22	43
	4	20	37	48	18	35
	4+1	23	42	54	21	40
						51

CONTENUTO ACQUA (Litri) - WATER CONTENTS (litres) - CONTENANCE EAU (l)
WASSERINHALT (Liter) - CONTENIDO AGUA (Litros) - WATERINHOUD (Liter)

Mod.	16	26	36
Ranghi Rows Rangs Reihen Filas Rangen	0,6	1,3	1,7
	0,8	1,7	2,4
	0,2	0,4	0,5
	0,4	0,8	1,0

ASSORBIMENTO MOTORE - MOTOR ABSORPTION - CONSOMMATION MOTEUR
LEISTUNGS AUFNAHME MOTOR - CONSUMO MOTOR - MOTORABSORPTIE

Mod.	16	26	36
230/1 50Hz	W (MAX)	66	71
	A (MAX)	0,30	0,32
			0,38



NOTE GENERALI ALLA CONSEGNA

- Apparecchio.
- Libretto di istruzioni e manutenzione.

AVVERTENZE GENERALI

**SI RACCOMANDA
DI LEGGERE ATTENTAMENTE
QUESTO MANUALE
INFORMATIVO PER L'UTENTE,
PER LA VOSTRA SICUREZZA
E PER EVITARE DANNI
AL VENTILCONVETTORE
CASSETTE.**

Quanto segue è di estrema importanza per quanto riguarda i lavori di:

Movimentazione, Immagazzinamento, Installazione, Manutenzione, Funzionamento, Interventi sull'impianto elettrico, Interventi sull'impianto di refrigerazione

- Tutto il personale deve essere addestrato o istruito adeguatamente.
- Le responsabilità del personale vanno definite in modo chiaro.
- Tutti gli interventi sull'impianto elettrico vanno eseguiti da, o sotto la supervisione di, elettricisti qualificati.
- Tutti gli interventi sull'impianto idraulico vanno eseguiti da installatori qualificati o da personale istruito all'uopo.

L'assemblaggio, lo smontaggio, l'installazione, gli interventi sull'impianto elettrico, l'avviamento e la manutenzione del ventilconvettore Cassette per installazione a controsoffitto devono essere in conformità alle leggi, alle norme, ai regolamenti, ai codici e agli standard sulla salute e la sicurezza in vigore, e alla più recente tecnologia.

Possono essere comprese norme, regole, codici e standard validi per sistemi di refrigerazione, serbatoi a pressione, impianti elettrici e paranchi di sollevamento.

Gli schemi elettrici inclusi nel presente manuale non prendono in considerazione la messa a terra o altri tipi di protezione elettrica previsti da norme, regolamenti, codici e standard locali o dall'azienda locale di fornitura dell'energia elettrica.

GENERAL NOTES ON DELIVERY

- Appliance.
- Instruction and maintenance manual.

GENERAL WARNINGS

**PLEASE READ
THIS USER INFORMATION
MANUAL CAREFULLY
FOR YOUR OWN SAFETY
AND FOR THE PROTECTION
OF THE CASSETTE
FAN-COIL UNIT
FROM DAMAGE.**

This User Information Manual addresses the following:

Handling, Storage, Installation, Maintenance, Operation, Electrical Work, Refrigeration Work

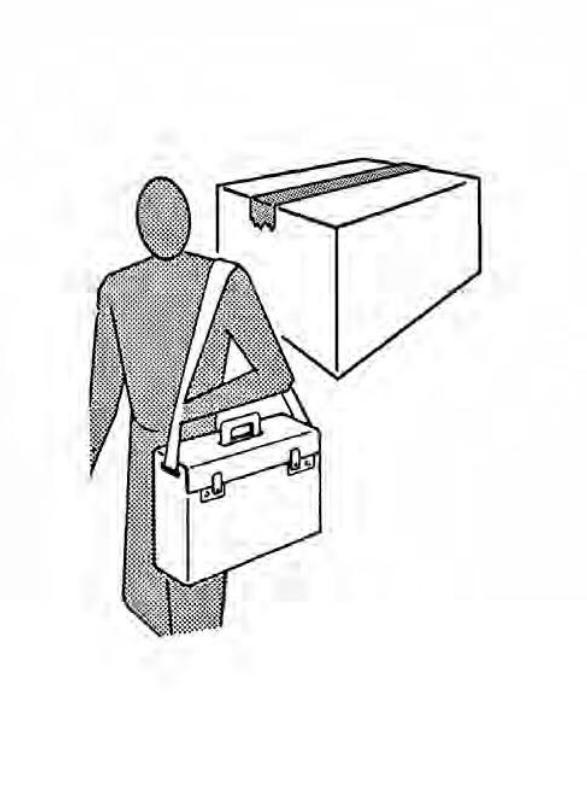
- All personnel must have been trained or given appropriate instructions.
- Personnel responsibilities must be defined clearly!
- All electrical work must be carried out by or under the supervision of qualified electrical installers.
- All waterwork work must be carried out by qualified installers or by personnel who have been given appropriate instructions.

Assembly, disassembly, installation, electrical work, commissioning, repair and maintenance of the Cassette coffered-ceiling fan-coil unit must be in accordance with all applicable health and safety laws, rules and regulations, relevant codes and standards and the latest technology.

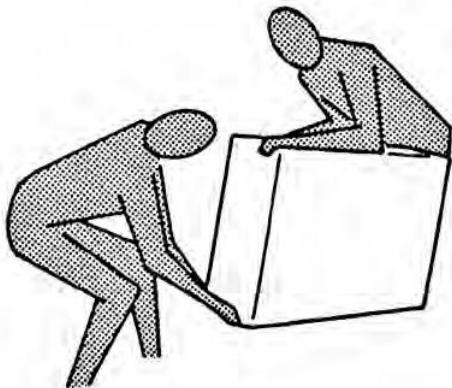
They may include rules, regulations, codes and standards applicable to refrigeration systems, pressure vessels, electrical installations and lifting tackle.

Wiring diagrams in this User Information Manual do not address protective grounding or other electrical protection which will be required under local rules, regulations, codes or standards or by the local electricity supplier.

REMARQUES GENERALES POUR LA LIVRAISON	ALLGEMEINE HINWEISE ZUR LIEFERUNG	NOTAS GENERALES PARA LA ENTREGA	ALGEMEINE OPMERKINGEN BIJ DE LEVERING
GENERALITES	ALLGEMEINE HINWEISE	ADVERTENCIAS GENERALES	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN
<ul style="list-style-type: none"> Appareil. Instructions d'installation et d'entretien. 	<ul style="list-style-type: none"> Gerät. Gebrauchs- und Wartungsanleitung. 	<ul style="list-style-type: none"> Aparato. Manual de instrucciones y mantenimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Apparaat. Handleiding voor het gebruik en het onderhoud.
NOUS VOUS RECOMMANDONS DE LIRE ATTENTIVEMENT CE LIVRET DE L'UTILISATEUR, POUR VOTRE SÉCURITÉ ET POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE AU VENTILO-CONVECTEUR CASSETTE.	FÜR IHRE PERSÖNLICHE SICHERHEIT UND UM BESCHÄDIGUNGEN DES KASSETTEN-KLIMAKONVEKTORS ZU VERMEIDEN SOLLTE DIESES INFORMATIVE HANDBUCH UNBEDINGT AUFMERKSAM GELESEN WERDEN.	SE RECOMIEDA LEER ATENTAMENTE ESTE MANUAL INFORMATIVO PARA EL USUARIO, POR SU SEGURIDAD Y PARA EVITAR DAÑOS AL VENTILADOR CONVECTOR CASSETTE.	DE GEBRUIKER WORDT AANGERADEN DEZE HANDLEIDING AANDACHTIG DOOR TE NEMEN, VOOR DE EIGEN VEILIGHEID EN OM TE VOORKOMEN VAN DE VENTILATOR-CONVECTOR CASSETTE BESCHADIGD WORDT.
Ce qui suit est très important pour ce qui concerne les travaux de:	Die nachstehenden Abschnitte sind extrem wichtig für die folgenden Arbeiten:	Cuanto sigue es de gran importancia ya que está relacionado con los trabajos de:	Hierna volgen een aantal bijzonder belangrijke aanwijzingen met betrekking tot:
Manutention, entreposage, installation, entretien, fonctionnement, Interventions sur l'installation électrique, interventions sur l'installation de réfrigération	Beförderung, Einlagerung, Installation, Wartung, Betrieb, Eingriffe an der Elektrik, kältetechnische Arbeiten	Manipulación, Almacenado, Instalación, Mantenimiento, Funcionamiento, Intervenciones en la instalación eléctrica, Intervenciones en la instalación de la refrigeración	De verplaatsing, de Opslag, de Installatie, het Onderhoud, de Werking, Ingrepen op de elektrische installatie, Ingrepen op de koelinstallatie
<ul style="list-style-type: none"> Tout le personnel doit être informé et formé convenablement. Les responsabilités du personnel doivent être définies clairement. Toutes les interventions sur l'installation électrique doivent être exécutées par, ou sous la surveillance, d'électroiciens qualifiés. Toutes les interventions sur l'installation hydraulique doivent être exécutées par des installateurs qualifiés ou par du personnel spécialement formé. 	<ul style="list-style-type: none"> Das gesamte Personal muss ausreichend geschult oder unterrichtet sein. Die Verantwortlichkeiten des Personals müssen klar definiert sein. Sämtliche Eingriffe an der Elektrik müssen von fachlich qualifizierten Elektrikern, bzw. unter deren Anleitung ausgeführt werden. Alle Eingriffe an der Hydraulik müssen von fachlich qualifizierten Installateuren oder zu diesem Zweck geschultem Personal ausgeführt werden. 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal deberá ser preparado o instruido de modo adecuado. Las responsabilidades del personal se definen claramente. Todas las intervenciones en la instalación eléctrica serán realizadas por electricistas cualificados o bajo la supervisión de los mismos. Todas las intervenciones en la instalación hidráulica serán realizadas por instaladores cualificados o por personal instruido al respecto. 	<ul style="list-style-type: none"> Het voltallige personeel moet opgeleid worden of een gepaste training volgen. De verantwoordelijkheden van het personeel worden duidelijk aangeboden. Alle ingrepen op de elektrische installatie worden uitgevoerd door of onder het toezicht van vakbekwame elektriciens. Alle ingrepen op de waterinstallatie worden uitgevoerd door vakbekwame installateurs of behoorlijk opgeleid personeel.
L'assemblage, le démontage, l'installation, les interventions sur l'installation électrique, la mise en marche et l'entretien du ventilo-convector Cassette à encastre dans un plafond technique doivent être conformes à la législation, à la réglementation, aux normes et aux standards sur la santé et la sécurité en vigueur, et à la technologie la plus récente.	Montage, Demontage, Installation, Eingriffe an der Elektrik, In Betrieb setzen und Wartung des Kassetten-Klimakonvektors für die Installation in einer abgehängten Decke müssen gemäß der geltenden Gesetze, Normen, Bestimmungen und Standards zu Gesundheit und Sicherheit, sowie der neuesten Technologie erfolgen.	El montaje, el desmontaje, la instalación, las intervenciones en la instalación eléctrica, la puesta en marcha y el mantenimiento del ventilador convector Cassette para instalación en falso techo deben ser conformes a las leyes, normas, reglamentos, códigos y estándares sobre la salud y la seguridad vigentes y a las tecnologías más recientes.	De montage, de demontage, de installatie, de ingrepen op de elektrische installatie, het starten in het onderhoud van de ventilator-convector Cassette met het oog op de installatie tegen een verlaagd plafond, worden uitgevoerd overeenkomstig de wetgeving, de normen, de regels en standaardvoorschriften inzake de gezondheid en de veiligheid, en de meest recente technologie.
Ainsi qu'aux normes, réglementations, lois et standards valables pour les systèmes de réfrigération, réservoirs sous pression, installations électriques et systèmes de levage.	Diese Vorschriften können Normen, Regeln, Gesetze und Standards für Kühlsysteme, Druckbehälter, Elektroanlagen und Hebezeug beinhalten.	Se pueden incluir normas, reglas, códigos y estándares válidos para sistemas de refrigeración, depósitos a presión, instalaciones eléctricas y polispastos de elevación.	Hierbij kan sprake zijn van normen, regels en standaards geldig voor koelsystemen, drukrecipiënten, elektrische installatie en hefinrichtingen.
Les schémas électriques inclus dans ce livret ne prennent pas en considération la mise à la terre ou autres types de protection électrique prévus par les normes, réglementations, lois et standards locaux ou par le fournisseur local d'énergie électrique.	Die in diesem Handbuch enthaltenen Schaltpläne beinhalten nicht die Erdung oder andere, in den örtlichen Normen, Bestimmungen, Gesetzen und Standards, oder vom örtlichen Energieversorgungsunternehmen vorgesehenen elektrischen Schutzarten.	Los esquemas eléctricos incluidos en el presente manual no tienen en cuenta la toma de tierra u otros tipos de protección eléctrica previstos por las normas, reglamentos, códigos y estándares locales o de la empresa local de suministro de la energía eléctrica.	E schakelschema's in onderhavige handleiding houden geen rekening met de aardleiding of andere soorten van elektrische beveiliging voorzien door lokale normen, regels en standaards of het lokaal bedrijf dat de elektrische energie levert.

	<p>Campo di applicazione e qualifiche</p> <p>Il presente manuale riguarda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasporto, movimentazione e immagazzinamento • Installazione • Interventi sull'impianto elettrico • Avviamento e manutenzione • Smaltimento <p>Ogni riparazione o manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita da personale specializzato e qualificato.</p> <p>Il costruttore non risponde in caso di danni provocati da modifiche o manomissioni dell'apparecchio.</p> <p>Qualsiasi modifica o integrazione al ventilconvettore che possa comprometterne la sicurezza, inclusa l'aggiunta e la regolazione di dispositivi e valvole di sicurezza, necessita dell'approvazione della ditta costruttrice.</p> <p><i>Questo libretto deve accompagnare sempre l'apparecchio in quanto parte integrante dello stesso.</i></p>	<p>Scope and Qualifications</p> <p>This User Information Manual addresses the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transportation, handling and storage • Installation • Electrical work • Commissioning and maintenance • Disposal <p>All repairs or maintenance must be performed by qualified specialists.</p> <p>The manufacturer declines all responsibility for damage caused by modifications or tampering with the unit.</p> <p>Any modification of or addition to the fan-coil unit which may affect safety including the incorporation and setting of safety devices and valves requires approval by the manufacturer.</p> <p><i>This booklet is an integral part of the appliance and must always accompany the unit.</i></p>
REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA	FUNDAMENTAL SAFETY RULES	

Champ d'application et qualifications	Anwendungsbereich und Qualifikationen	Campo de aplicación y denominaciones	Toepassingsgebied en bevoegdheden
<p>Ce livret concerne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport, manutention et entreposage • Installation • Interventions sur l'installation électrique • Mise en marche et entretien • Démolition <p>Toutes les réparations ou entretiens de l'appareil doivent être effectués par le SAV ou par un technicien spécialisé.</p> <p>Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par des modifications ou altérations de l'appareil.</p> <p>Toute modification, ou adjonction, apportée au ventilo-convector qui pourrait en compromettre la sécurité, y compris l'ajout et le réglage de dispositifs et vannes de sécurité, doit être approuvée par le fabricant.</p> <p><i>Cette notice doit toujours accompagner l'appareil car elle en fait partie intégrante.</i></p>	<p>Dieses Handbuch behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport, Beförderung und Einlagerung • Installation • Arbeiten an der Elektrik • Inbetriebsetzung und Wartung • Entsorgung <p>Alle Reparatur- oder Wartungsarbeiten am Gerät müssen von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.</p> <p>Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Veränderungen oder Manipulationen des Geräts entstehen.</p> <p>Alle Veränderungen oder Erweiterungen des Klimakonvektors, welche die Sicherheit beeinträchtigen können, einschließlich Hinzufügen oder Verstellen der Sicherheitsventile, erfordern die Genehmigung des Herstellers.</p> <p><i>Dieses Heft ist wesentlicher Teil des Geräts und muss es stets begleiten.</i></p>	<p>El presente manual se refiere a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transporte, manipulación y almacenado • Instalación • Intervenciones en la instalación eléctrica • Puesta en marcha y mantenimiento • Eliminación <p>Todas las reparaciones o mantenimiento del aparato deberán ser realizadas por personal especializado y cualificado.</p> <p>El fabricante no se hace responsable en caso de daños provocados por modificaciones o manipulaciones del aparato.</p> <p>Cualquier modificación o integración al ventilador convector que pueda comprometer la seguridad, incluyendo el montaje y la regulación de dispositivos y válvulas de seguridad, requiere la aprobación de la empresa fabricante.</p> <p><i>Este manual debe acompañar siempre al aparato ya que forma parte del mismo.</i></p>	<p>Onderhavige handleiding heeft betrekking op:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het transport, de verplaatsing en de opslag • De installatie • Ingrepren op de elektrische installatie • Starten en onderhoud • Afdanking <p>Elke reparatie of onderhoudsbeurt van het apparaat wordt uitgevoerd door gespecialiseerd en vakbekwaam personeel.</p> <p>De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schade die het gevolg is van wijzigingen aangebracht aan het apparaat.</p> <p>Elke wijziging aangebracht aan de ventilator-convector die de veiligheid van het apparaat in het gedrang kan brengen, inclusief de toevoeging en de regeling van inrichtingen en veiligheidskleppen, dienen te gebeuren met de goedkeuring van de fabrikant.</p> <p><i>Deze handleiding dient het apparaat altijd te vergezellen, omdat het er wezenlijk deel van uitmaakt.</i></p>
RÈGLES FONDAMENTALES DE SÉCURITÉ	GRUNDSÄTZLICHE SICHERHEITS-VORSCHRIFTEN	NORMAS FUNDAMENTALES DE SEGURIDAD	BELANGRIJKE VEILIGHEIDS-VOORSchriften
<p>En général:</p> <p>Les travaux d'installation, sur l'installation électrique et les réparations devront être effectués par du personnel qualifié et expérimenté connaissant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les normes et réglementations sur la sécurité et la santé • Les normes et réglementations sur la prévention des accidents • Législation et normes y correspondant <p>Ces travailleurs spécialisés doivent être en mesure de comprendre leur travail et d'évaluer et éviter les risques potentiels.</p> <p>Le transport, la manutention, la mise en marche et l'entretien doivent être effectués par du personnel spécialisé ou par des personnes ayant reçu la formation et les instructions nécessaires sur le type de travail et sur les risques inhérents au non respect des normes de sécurité.</p>	<p>Allgemein:</p> <p>Die Installation, Eingriffe an der Elektrik und Reparaturen müssen von fachlich qualifiziertem und erfahrenen Personal ausgeführt werden, welches die folgenden Vorschriften kennt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normen und Bestimmungen zu Sicherheit und Gesundheit • Normen und Bestimmungen zur Unfallverhütung • einschlägige Gesetze und Vorschriften <p>Dieses Fachpersonal muss in der Lage sein, die betreffenden Arbeiten zu beurteilen, potentielle Risiken zu erkennen und diese zu vermeiden.</p> <p>Transport, Beförderung, In Betrieb setzen und Wartung sind fachlich qualifiziertem oder speziell für diese Arbeiten geschultem Personal anzutrauen, das die durch die mangelnde Einhaltung der Sicherheitsvorschriften entstehenden Risiken kennt.</p>	<p>En general:</p> <p>Las operaciones de instalación, en la instalación eléctrica y las reparaciones, deberán ser realizadas por personal cualificado y experto que conozca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • las normas y reglamentos sobre seguridad y salud • las normas y reglamentos sobre prevención de incendios • los códigos y normas pertinentes <p>Estos trabajadores especializados deben ser capaces de entender su trabajo y de identificar y evitar los posibles riesgos.</p> <p>El transporte, la manipulación, la puesta en marcha y el mantenimiento se confiarán a personal especializado o a personas que hayan recibido la formación e instrucciones necesarias sobre el tipo de trabajo y los riesgos consiguientes al incumplimiento de las normas de seguridad.</p>	<p>Algemeen:</p> <p>Installatie-ingrepren op de elektrische installatie en reparaties worden uitgevoerd door vakbekwaam en ervaren personeel dat op de hoogte is van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de normen en regels inzake de veiligheid en gezondheid • de normen en regels over ongevallenpreventie • de pertinente voorschriften <p>Deze gespecialiseerde personen moeten een perfect inzicht hebben in wat ze doen en potentiële risico's vermijden.</p> <p>Het transport, de verplaatsing, het opstarten en het onderhoud worden toevertrouwd aan gespecialiseerd personeel of personen die de nodige opleiding genoten hebben met betrekking tot het soort van werk en op de hoogte zijn van de risico's verbonden met het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften.</p>



Per trasportare la macchina sollevarla da soli (per pesi inferiori a 30 Kg) o con l'aiuto di un'altra persona.

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

Sollevarla lentamente, facendo attenzione che non cada.

Lift it slowly, taking care not to drop it.

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

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

Non inserire oggetti nell'elettroventilatore né tantomeno le mani.

Never introduce objects or the hand into the fans.

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

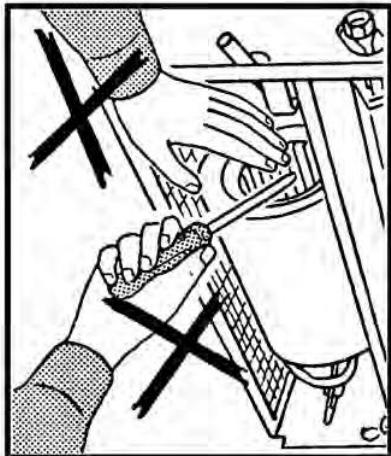
Do not remove the safety labels inside the appliance.

In caso di illeggibilità richiederne la sostituzione.

If you cannot read the labels, ask for replacements.

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

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



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

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

In caso di sostituzione di componenti richiedere sempre ricambi originali.

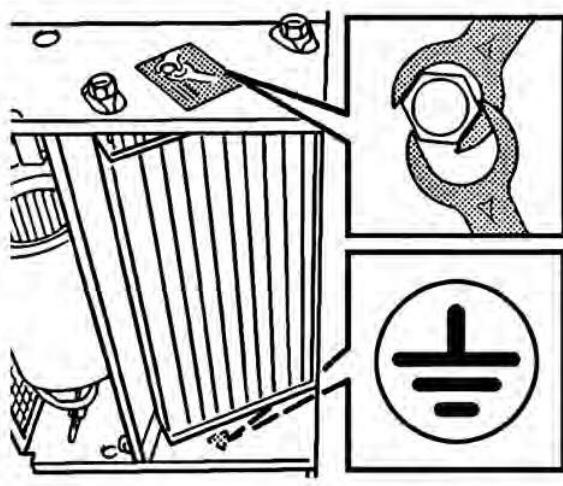
Always use original spare parts.

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

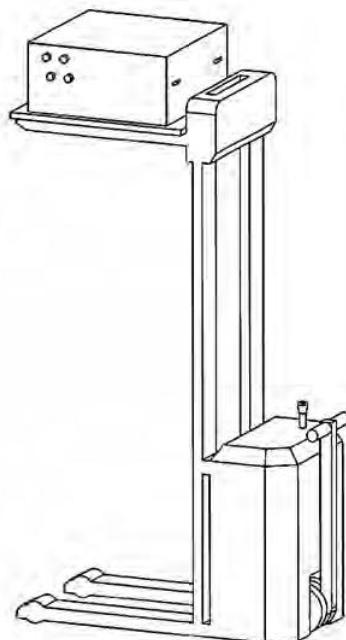
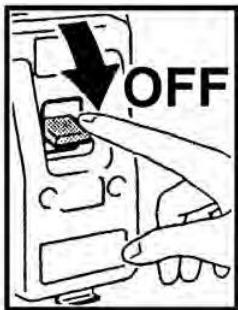
In particularly cold climates, if the appliance is not to be used for long periods, drain the hydraulic circuit.

Nel caso di installazione con serranda di presa d'aria esterna fare attenzione al gelo invernale che può causare la rottura dei tubi della batteria.

If the installation is fitted with an external air intake damper, make sure the coil tubes are not damaged by temperatures below freezing point.



Pour transporter la machine, la soulever tout seul (pour des poids inférieurs à 30 kg) ou avec l'aide d'une autre personne.	Für den Transport kann das Gerät alleine (für Gewicht unter 30 kg) oder zu zweit angehoben werden.	Para desplazar la máquina basta una persona (para pesos inferiores a los 30 Kg) o dos.	Voor het transport, heft u de machine alleen (voor gewichten kleiner dan 30kg) of met de hulp van iemand anders.
La soulever lentement, en faisant attention qu'elle ne tombe pas.	Langsam und vorsichtig anheben, damit es nicht herabfällt.	Levantarla despacio teniendo cuidado en no soltarla.	Hef de machine traag op, zonder te laten vallen.
Les ventilateurs peuvent atteindre la vitesse de 1000 tr/mn.	Die Laufräder können eine Drehzahl von 1.000 U/min. erreichen.	Los ventiladores pueden alcanzar una velocidad de 1000 r.p.m.	De propellers kunnen een snelheid van 1000 t/min. halen.
Ne pas introduire d'objets dans le ventilateur, et surtout pas les mains.	Stecken Sie keine Gegenstände in den Ventilator, und greifen Sie erst recht nicht mit den Händen hinein.	No introducir objetos en el ventilador ni tanto menos las manos.	Steek geen voorwerpen of handen in de elektronventilator.
Ne pas retirer les étiquettes de sécurité à l'intérieur de l'appareil.	Die Sicherheitsetiketten im Geräteinnern dürfen nicht entfernt werden.	No quitar las etiquetas de seguridad presentes dentro del aparato.	Verwijder de veiligheidslabels aan de binnenkant van het apparaat niet.
Si les étiquettes sont illisibles, en demander d'autres exemplaires.	Falls Sie unleserlich sind, müssen sie ersetzt werden.	Si se estropean hasta quedar ilegibles es preciso sustituirlas.	Als de labels niet leesbaar zijn, laat u ze vervangen.
ATTENTION! NE PAS RETIRER LA PROTECTION DU CIRCUIT IMPRIME DE LA CARTE ELECTRONIQUE DU SUPPORT DES COMMANDES.	ACHTUNG! DIE SCHUTZABDECKUNG DER GEDRUCKTEN SCHALTUNG DER PLATINE 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.	OPGELET! VERWIJDER DE BEVEILIGING VAN HET GEDRUKTE CIRCUIT VAN DE ELEKTRONISCHE SCHAKELING NIET AN DE BEDIENINGSBASIS.
EN CAS DE REMPLACEMENT OU DE NETTOYAGE DU FILTRE, NE JAMAIS OUBLIER DE LE REMETTRE AVANT DE METTRE L'APPAREIL EN MARCHE.	BEI ERSATZ ODER REINIGUNG DES FILTERS NICHT VERGESSEN, DEN FILTER VOR DEM ERNEUTEN EINSCHALTEN DES GERÄTS 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.	ALS U DE FILTER VERVANGT OF SCHOONMAAKT, PLAATST U HEM STEEDS TERUG VOOR U HET APPARAAT IN WERKING STELT.
Si l'on doit remplacer des composants, demander toujours des pièces de rechange originales.	Verlangen Sie immer Originalersatzteile.	En caso de sustitución de componentes, pedir siempre repuestos originales.	Bij de vervanging van onderdelen, vraagt u steeds naar originele wisselstukken.
En cas d'installation dans des climats particulièrement froids, vidanger l'installation hydraulique lorsqu'on prévoit de longues périodes d'arrêt de la machine.	Bei Installation in einem besonders kalten Klima muss der Wasserkreislauf entleert werden, wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird.	En caso de instalación en climas particularmente fríos, vaciar la instalación hidráulica si se prevén largos plazos de parada de la máquina.	Voor een installatie in een bijzondere koude omgeving, ledigt u de hydraulische installatie als u voorziet dat de machine gedurende een lange periode niet zal werken.
En cas d'installation avec un volet de prise d'air extérieur, faire attention au gel en hiver, qui peut provoquer la rupture des tubes de la batterie.	Achtung bei Installation mit Zuluftklappe im Freien, durch winterlichen Frost können die Rohre der Batterie beschädigt werden.	En caso de instalación con toma de aire exterior tener cuidado con el hielo que puede causar la rotura de los tubos de la batería.	Voor een installatie met een externe luchtklep, kijk uit voor wintervorst die de buizen van de batterij kan beschadigen.



Per l'installazione:

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

Assicurarsi di collegare la messa a terra.

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

Lo spazio al di sopra del controsoffitto deve essere asciutto e adeguatamente protetto contro l'ingresso di umidità.

Nel caso di installazione con serranda di presa d'aria esterna fare attenzione al gelo invernale che può causare la rottura dei tubi della batteria.

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

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

For the installation:

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

Make sure the unit is earthed.

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

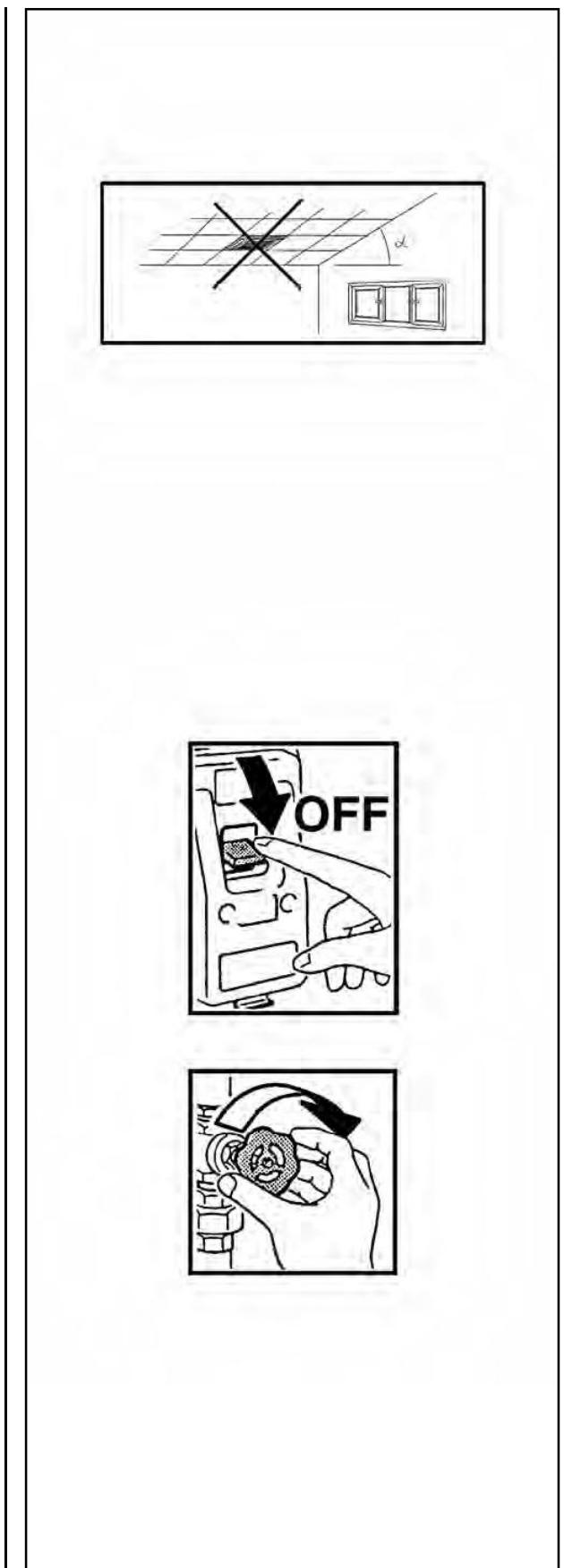
The space above the suspended ceiling must be dry and adequately protected against moisture and the ingress of humidity.

If the installation is fitted with an external air intake damper, make sure the coil tubes are not damaged by temperatures below freezing point.

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

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

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



Si raccomanda inoltre di:

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

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

E che:

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

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

Per la manutenzione e riparazione:

In caso di sostituzione di componenti richiedere sempre ricambi originali.

Utilizzare sempre guanti da lavoro.

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

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

Accertarsi che la ventola si sia fermata.

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

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

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

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

*Furthermore,
the following is recommended:*

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

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

And:

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

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

For maintenance and repairs:

Always use original spare parts.

Always use work gloves.

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

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

Make sure that the fan has stopped.

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

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

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

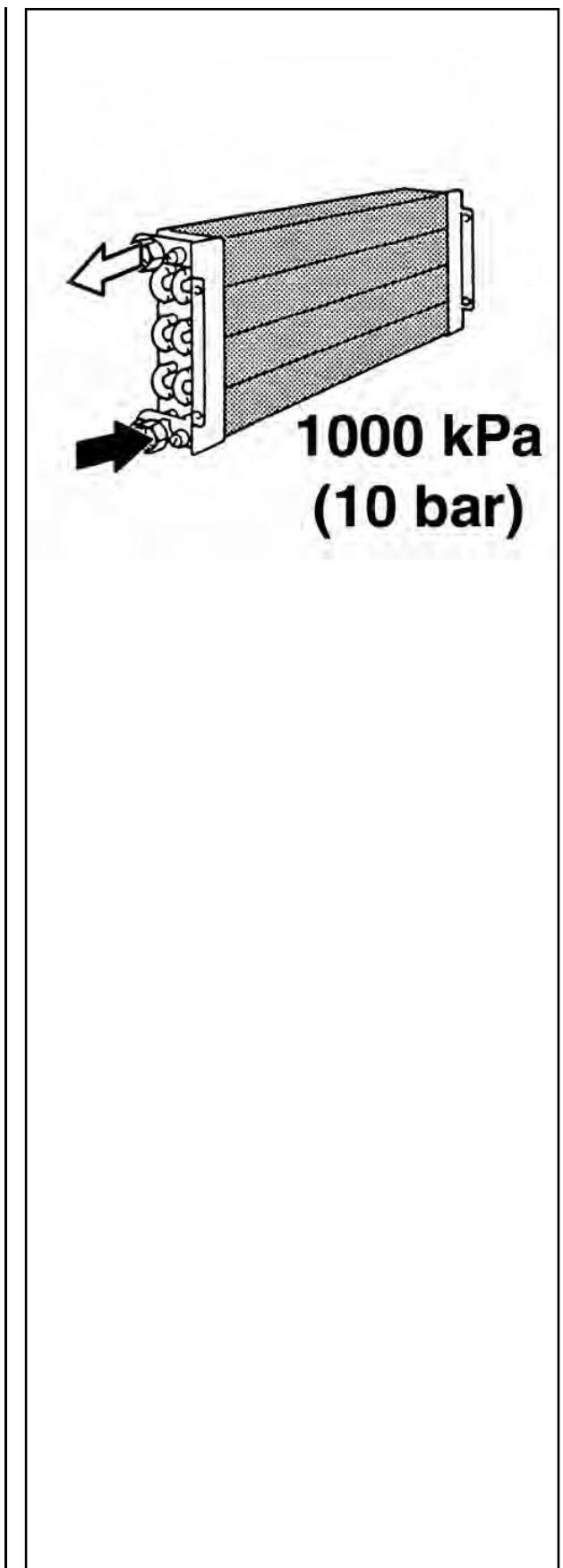
All panels and covers removed for repair or maintenance work must be fitted back after the completion of work.

<i>Il est recommandé en outre de:</i>	<i>Außerdem beachten:</i>	<i>Además se recomienda:</i>	<i>Het is overigens raadzaam om:</i>
<i>Ne pas retirer les étiquettes de sécurité à l'intérieur de l'appareil. Si les étiquettes sont illisibles, en demander d'autres exemplaires.</i>	<i>Die im Innern des Geräts angebrachten Sicherheitsaufkleber dürfen nicht entfernt werden. Falls diese nicht mehr leserlich sein sollten, müssen sie ersetzt werden.</i>	<i>No retirar las etiquetas de seguridad situadas dentro del aparato. En caso de ilegibilidad pedir su sustitución.</i>	<i>Verwijder de veiligheidslabels aan de binnenkant van het apparaat niet. Als de labels niet leesbaar zijn, laat u ze vervangen.</i>
<i>Ne pas jeter ou laisser l'emballage à la portée des enfants car il peut représenter un danger.</i>	<i>Das Verpackungsmaterial nicht unkontrolliert wegwerfen oder in Reichweite von Kindern lassen, da es eine potentielle Gefahrenquelle darstellt.</i>	<i>No tirar o dejar al alcance de los niños el material de embalaje ya que es una fuente potencial de peligro.</i>	<i>Het verpakkingsmateriaal wordt niet weggegooid of binnen het bereik van kinderen gelaten, omdat het gevaarlijk kan zijn.</i>
<i>Et que:</i>	<i>Sowie:</i>	<i>Y que:</i>	<i>Bovendien:</i>
<i>La pression et la température d'exercice ne dépasse jamais la pression et la température indiquées (voir plaque).</i>	<i>Betriebsdruck und -temperatur dürfen auf keinen Fall die angegebenen Werte überschreiten (siehe Typenschild).</i>	<i>La presión y la temperatura de ejercicio nunca deben superar la presión y la temperaturas indicadas (ver placa).</i>	<i>De bedrijfsdruk en -temperatuur mogen de aangegeven druk en temperatuur in geen geval overschrijden (zie identificatieplaatje).</i>
<i>Les prises et les évacuations d'air ne soient jamais obstruées ou bloquées!</i>	<i>Die Luftklappen dürfen auf keinen Fall verstopft oder verlegt werden!</i>	<i>Las tomas y las descargas de aire no deben estar nunca obstruidas o bloqueadas!</i>	<i>De stopcontacten en luchtafvoeren mogen niet verstopt of belemmerd zijn!</i>
<i>Pour l'entretien et la réparation:</i>	<i>Für Wartung und Reparaturen:</i>	<i>Para el mantenimiento y repación:</i>	<i>Voor het onderhoud en de reparaties:</i>
<i>Si l'on doit remplacer des composants, demander toujours des pièces de recharge originales.</i>	<i>Falls irgendwelche Komponenten ersetzt werden müssen, unbedingt Original-Ersatzteile anfordern.</i>	<i>En caso de sustitución de componentes pedir siempre recambios originales.</i>	<i>Voor de vervanging van onderdelen, worden altijd originele wisselstukken gevraagd.</i>
<i>Utiliser toujours des gants de travail.</i>	<i>Immer Arbeitshandschuhe tragen.</i>	<i>Usar siempre guantes de trabajo.</i>	<i>Gebruik altijd werkhandschoenen.</i>
<i>N'effectuer aucun intervention sur l'appareil sans l'avoir débranché au préalable.</i>	<i>Das Gerät darf erst gewartet werden, nachdem die Spannungsversorgung unterbrochen wurde.</i>	<i>No efectuar ningún tipo de intervención o mantenimiento sin antes de haber desconectado el aparato de la corriente eléctrica.</i>	<i>Voer geen enkele ingreep of onderhoudsbeurt uit zonder het apparaat eerst te hebben losgekoppeld van het elektriciteitsnet.</i>
<i>N'enlever aucune protection sans avoir au préalable débranché l'appareil.</i>	<i>Die Schutzelemente dürfen erst dann entfernt werden, nachdem die Spannungsversorgung unterbrochen wurde.</i>	<i>No retirar ningún elemento de protección sin antes haber desconectado el aparato de la corriente eléctrica.</i>	<i>Verwijder geen enkele bescherming zonder het apparaat eerst te hebben losgekoppeld van het elektriciteitsnet.</i>
<i>S'assurer que l'hélice est arrêtée.</i>	<i>Sicherstellen, dass das Lüfterrad still steht.</i>	<i>Verificar que el ventilador esté cerrado.</i>	<i>Zorg ervoor dat de waaijer tot stilstand gekomen is.</i>
<i>Pendant les réparations et les interventions d'entretien fermer les vannes sur le circuit de refoulement et de retour et tous les robinets d'arrêt.</i>	<i>Für Reparatur- und Wartungsarbeiten die Ventile am Wasservor- und -rücklauf und alle anderen Sperrventile schließen.</i>	<i>Durante las reparaciones y las intervenciones de mantenimiento cerrar las válvulas del circuito de impulsión y de regreso y cualquier otra válvula de cierre.</i>	<i>Tijdens de reparaties en onderhoudsbeurten worden de kleppen op het aanvoer- en retourleidingen en alle kraantjes dichtgedraaid.</i>
<i>Ne pas altérer ou modifier les dispositifs de réglage ou de sécurité sans autorisation et sans instructions.</i>	<i>Die Regel- und Sicherheitseinrichtungen dürfen ohne vorherige Genehmigung nicht verändert oder manipuliert werden.</i>	<i>No manipular o modificar los dispositivos de regulación o de seguridad sin autorización y indicaciones.</i>	<i>Breng zonder toestemming geen wijzigingen aan de regel- of veiligheidsinrichtingen aan.</i>
<i>Si les tubes de l'échangeur de chaleur ne sont pas maniés correctement, le fluide caloporteur chaud peut s'en échapper et provoquer des brûlures.</i>	<i>Bei unsachgemäßen Arbeiten an den Mediumanschlüssen des Wärmetauschers kann Heizmedium ausströmen und Verbrühungen verursachen.</i>	<i>Si los tubos del intercambiador de calor se manipulan de modo inadecuado, el fluido termovector caliente que puede salir del mismo puede provocar quemaduras.</i>	<i>Indien geknoeid wordt met de leidingen van de warmtewisselaar, kan de vloeistof van de thermovector niet vrijkommen en brandwonden veroorzaken.</i>
<i>Tous les panneaux et les couvertures qui ont été enlevés pour les opérations d'entretien ou de réparation doivent être remontés à la fin des travaux.</i>	<i>Alle für Reparatur- und Wartungsarbeiten ausgebaute Verkleidungen müssen nach beendeter Arbeit wieder eingebaut werden.</i>	<i>Todos los paneles y las coberturas retiradas para realizar el mantenimiento o la reparación se reinstalarán al terminar los trabajos.</i>	<i>Alle panelen en afdekkingen die voor een onderhoudsbeurt of reparatie verwijderd werden, worden naderhand teruggeplaatst.</i>



	Per l'utilizzo:	For the use:
	<i>Non esporre a gas infiammabili.</i>	<i>Do not expose to inflammable gas.</i>
	<i>Non introdurre assolutamente niente attraverso le griglie di aspirazione e manda aria.</i>	<i>Never introduce foreign objects through the air intake and discharge grills.</i>
	<i>È pericoloso toccare l'apparecchio avendo parti del corpo bagnate ed i piedi nudi.</i>	<i>It is dangerous to touch the unit with damp parts of the body and bare feet.</i>
	<i>Non torcere, staccare o tirare i cavi elettrici che fuoriescono dall'apparecchio anche se lo stesso non è collegato all'alimentazione elettrica.</i>	<i>Never twist, detach or pull power cables, even when the unit is unplugged from the mains power supply.</i>
	<i>Non gettare o spruzzare acqua sull'apparecchio.</i>	<i>Never throw or spray water on the unit.</i>
	<i>Non inserire oggetti nell'elettroventilatore né tantomeno le mani.</i>	<i>Never introduce objects or the hand into the fans.</i>
	<i>In caso di installazioni in climi particolarmente freddi, svuotare l'impianto idraulico in previsione di lunghi periodi di fermo macchina.</i>	<i>In particularly cold climates, if the appliance is not to be used for long periods, drain the hydraulic circuit.</i>

Pour l'utilisation:	Beim Einsatz:	Para el uso:	Voor het gebruik:
<i>Ne pas exposer à des gaz inflammables.</i>	<i>Das Gerät keinen entzündlichen Gasen aussetzen.</i>	<i>No exponer a gases inflamables.</i>	<i>Niet blootstellen aan brandbare gassen.</i>
<i>Ne rien introduire à travers les grilles d'aspiration et de soufflage de l'air.</i>	<i>Keine Gegenstände durch die Luftgitter stecken.</i>	<i>No introducir absolutamente nada a través de las rejillas de aspiración y descarga de aire.</i>	<i>Steek geen voorwerpen in de luchtroosters.</i>
<i>Il est dangereux de toucher l'appareil si on a des parties du corps mouillées ou les pieds nus.</i>	<i>Das Gerät darf weder barfuss noch mit nassen oder feuchten Körperteilen berührt werden.</i>	<i>Es peligroso tocar el aparato teniendo partes del cuerpo mojadas y con los pies descalzos.</i>	<i>Het is gevaarlijk het apparaat aan te raken wanneer met natte lichaamsdelen of blootsvoets.</i>
<i>Ne pas tordre, détacher ou tirer les câbles électriques qui sortent de l'appareil même si celui-ci est débranché.</i>	<i>Die aus dem Gerät kommenden Stromkabel dürfen nicht gezogen, getrennt oder verdreht werden, auch dann nicht, wenn das Gerät nicht an das Stromnetz angeschlossen ist.</i>	<i>No torcer, desconectar o tirar de los cables eléctricos que salen del aparato, aunque éste estuviera desconectado de la corriente eléctrica.</i>	<i>Trek niet aan de elektrische kabels die uit het apparaat komen, zelfs niet wanneer het apparaat niet aangesloten is op het elektriciteitsnet.</i>
<i>Ne pas jeter ou vaporiser de l'eau sur l'appareil.</i>	<i>Das Gerät darf nicht mit Wasser in Berührung kommen.</i>	<i>No tirar o vaporizar agua sobre el aparato.</i>	<i>Zorg ervoor dat het apparaat niet in contact komt met water.</i>
<i>Ne pas introduire d'objets dans le ventilateur, et surtout pas les mains.</i>	<i>Keine Gegenstände oder gar die Hände in den Wirkbereich des Ventilators bringen.</i>	<i>No introducir objetos en el electroventilador y mucho menos las manos.</i>	<i>Steek geen voorwerpen of handen in de elektroventilator.</i>
<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>Falls am Installationsort des Geräts ein besonders kaltes Klima herrscht, muss vor längerem Nichtgebrauch das Wasserrohrnetz entleert werden.</i>	<i>En caso de instalaciones en climas especialmente fríos, vaciar la instalación hidráulica cuando esté previsto que la máquina esté parada durante largos períodos.</i>	<i>Voor een installatie bij bijzonder koud weer, ledigt u de hydraulische installatie als u voorziet dat de machine gedurende een lange periode niet zal werken.</i>



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 80°C
- Temperatura minima del fluido di raffreddamento: min 5°C
- Pressione di esercizio massima: 1000 kPa
- Tensione di alimentazione: 230V - 50Hz
- Consumo di energia elettrica: vedi targhetta dati tecnici

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

Valvole con azionatore termoelettrico:

- Pressione di esercizio: 1000 kPa
- Tensione di alimentazione: 230V-50/60Hz
- rating/protezione VA: 5 VA/IP 44
- Tempo di chiusura: 180 sec.
- Contenuto massimo di glicole nell'acqua: 50%

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.

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 = 80°C
- Minimum temperature of refrigerant fluid = 5°C
- Maximum working pressure = 1000 kPa
- Power supply voltage: 230V - 50Hz
- Electric energy consumption: see technical data label

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

Valves with thermoelectric actuator:

- Working pressure: 1000 kPa
- Power supply voltage: 230V-50/60Hz
- Rating/VA protection: 5 VA/IP 44
- Closing time: 180 sec.
- Maximum glycol content in water: 50%

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.

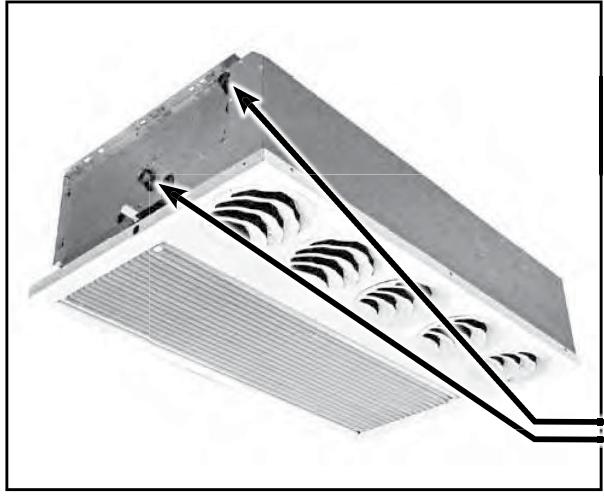
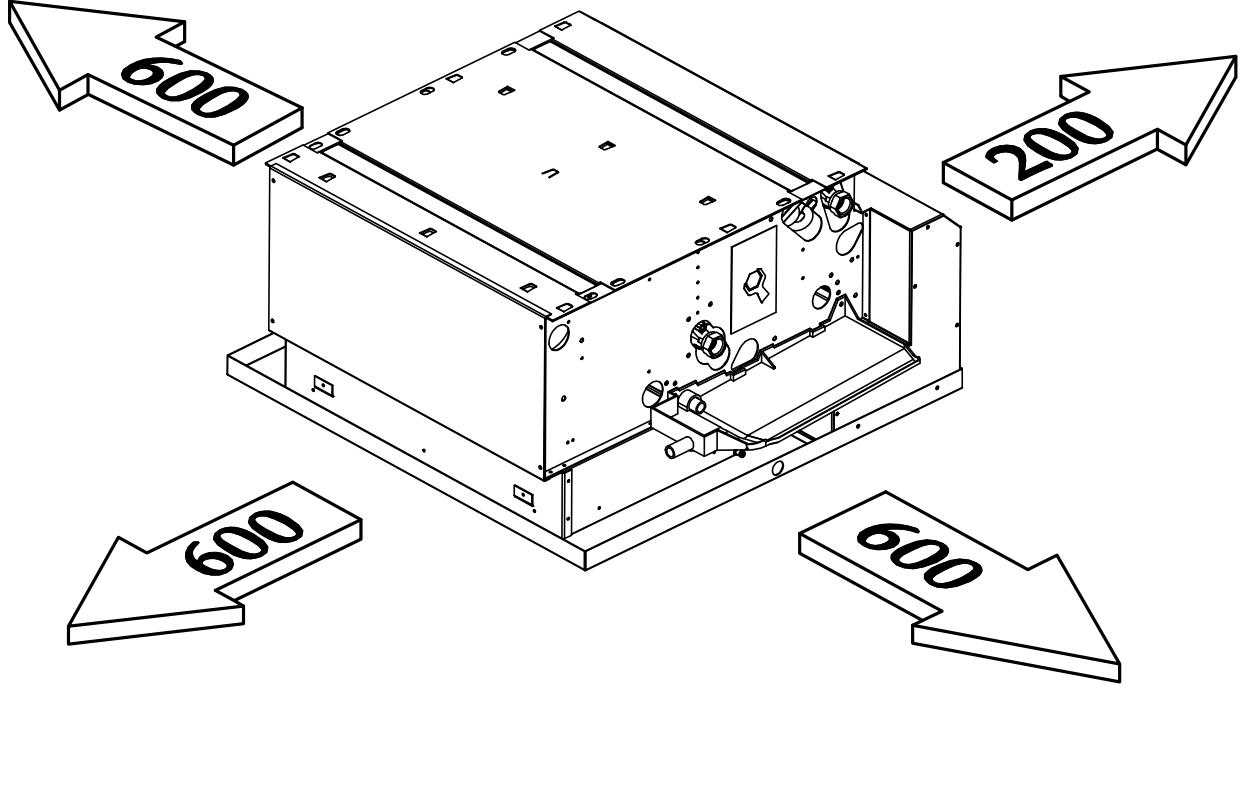
SMALTIMENTO

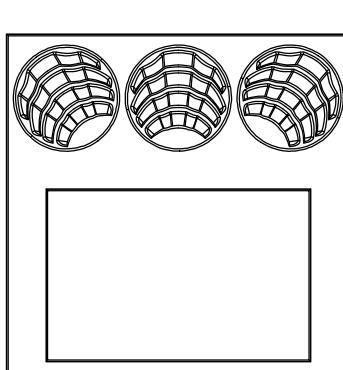
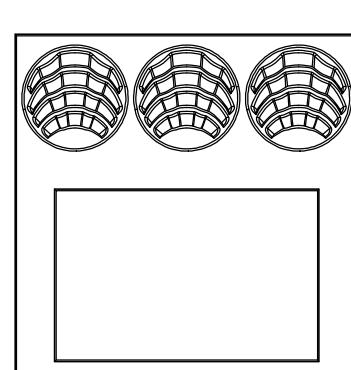
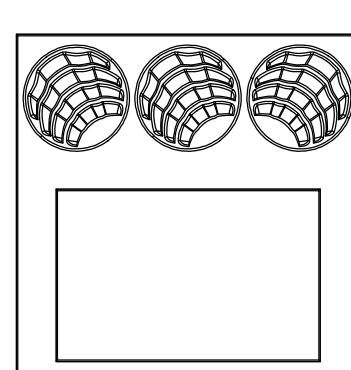
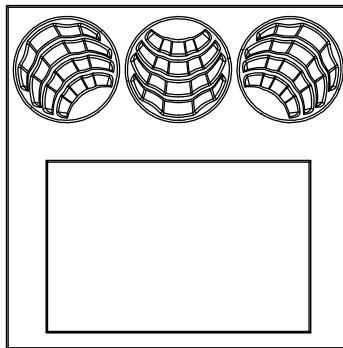
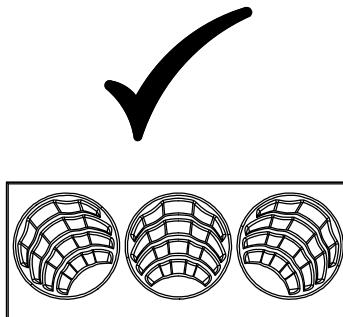
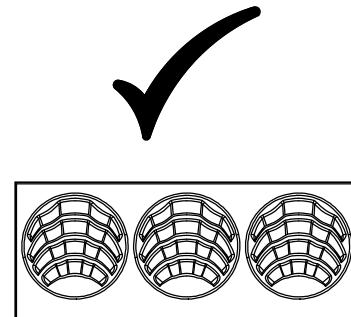
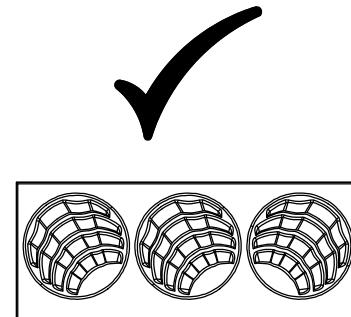
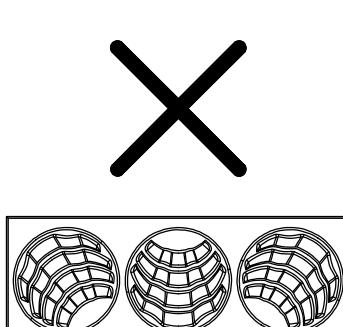
Le parti di consumo e quelle sostituite vanno smaltite nel rispetto della sicurezza e in conformità con le norme di protezione ambientale.

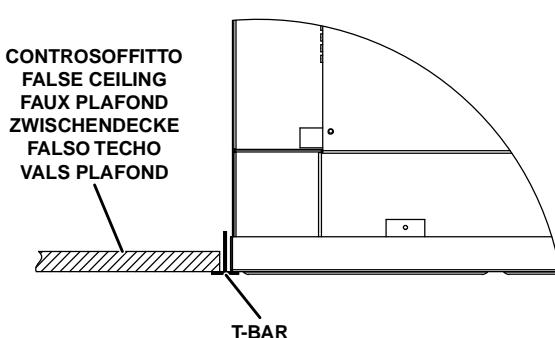
WASTE DISPOSAL

Consumables and replaced parts should be disposed of safely and in accordance with environmental protection legislation.

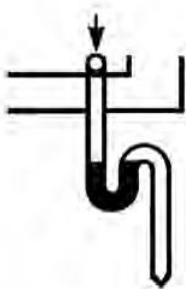
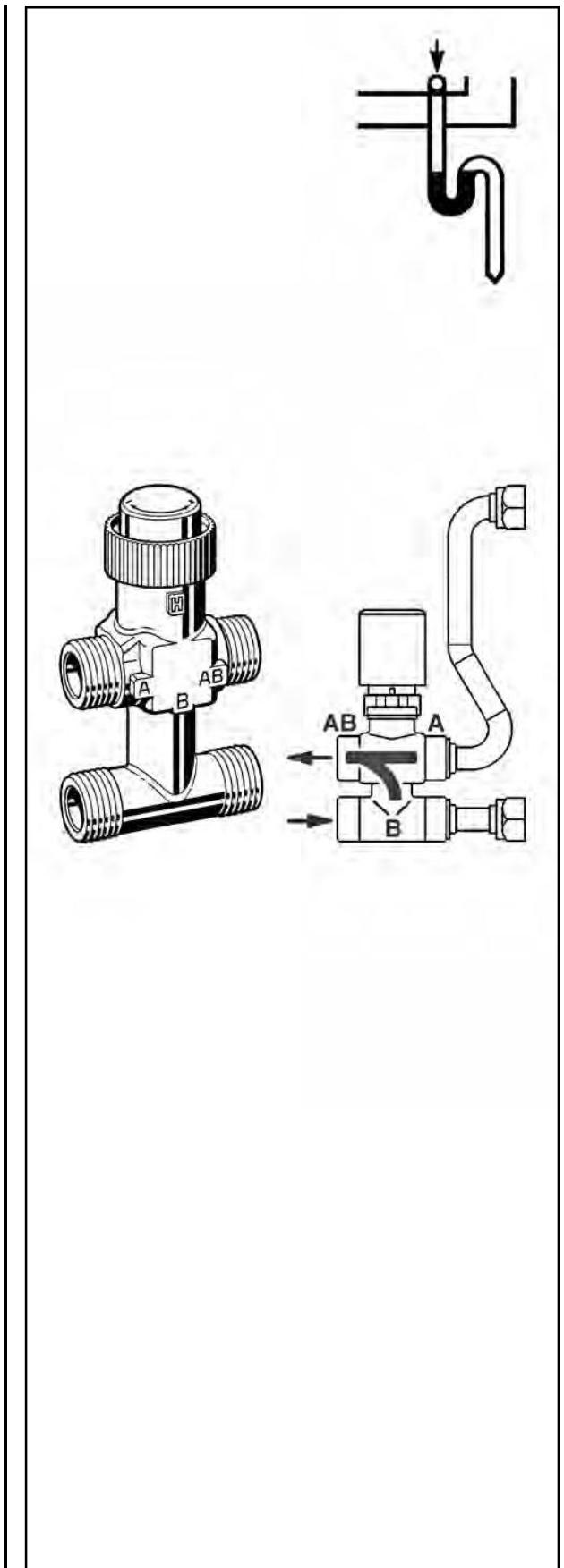
LIMITES D'EMPLOI	EINSATZGRENZEN	LÍMITES DE USO	GEBRUIKSLIMIETEN
Les caractéristiques fondamentales du ventilo-convecteur et de l'échangeur de chaleur sont les suivantes:	Die wesentlichen Daten des Klimakonvektors und der Wärmetauscher sind die folgenden:	Los datos fundamentales relativos al ventilador convector y al intercambiador de calor son los siguientes:	De belangrijke gegevens met betrekking tot de ventilator-convector en de warmtewisselaar:
Ventilo-convecteur et échangeur de chaleur: <ul style="list-style-type: none"> Température maximale du fluide caloporteur = 80°C maxi Température minimale du fluide de refroidissement: 5°C mini Pression de marche maximale = 1000 kPa Tension d'alimentation: 230V - 50Hz Consommation d'énergie électrique: voir plaquette données techniques 	Klimakonvektor und Wärmetauscher: <ul style="list-style-type: none"> Max. Temperatur des Kältemediums 80°C Min. Temperatur der Kühlflüssigkeit 5°C Max. Betriebsdruck: 1000 kPa Versorgungsspannung: 230V - 50 Hz Energieverbrauch: siehe Typenschild 	Ventilador convector e intercambiador de calor: <ul style="list-style-type: none"> Temperatura máxima del fluido termostatico: máx. 80°C Temperatura mínima del fluido de enfriamiento: mín. 5°C Máxima presión de ejercicio: 1000 kPa Tensiones de alimentación: 230V - 50Hz Consumo de energía eléctrica: ver placa de datos técnicos 	Ventilator-convector en warmtewisselaar: <ul style="list-style-type: none"> Maximumtemperatuur Vloeistof Thermovector: max. 80°C Minimumtemperatuur koelvloeistof: min. 5°C Maximale bedrijfsdruk: 1000 kPa Voedingsspanning: 230V - 50Hz Elektrisch energieverbruik: zie plaatje met technische gegevens
Les données techniques des soupapes à actionneur thermoélectrique sont les suivantes:	Die technischen Daten der thermoelektrischen Ventile sind wie folgt:	Los datos técnicos de las válvulas con accionador termoeléctrico son los siguientes:	De technische gegevens van de kleppen met thermo-elektrische inschakeling:
Vannes à commande thermoélectrique: <ul style="list-style-type: none"> Pression de marche: 1000 kPa Tension d'alimentation: 230V-50/60Hz Degré de protection: 5 VA/IP 44 Temps de fermeture: 180 sec. Contenu maximal de glycol dans l'eau: 50% 	Thermoelektrische Ventile: <ul style="list-style-type: none"> Betriebsdruck: 1000 kPa Versorgungsspannung: 230V-50/60 Hz Rating/Sicherung VA: 5 VA/IP 44 Verschlusszeit: 180 sec. Max. Glykolanteil im Wasser: 50% 	Válvulas con accionador termoeléctrico: <ul style="list-style-type: none"> Presión de ejercicio: 1000 kPa Tensión de alimentación: 230V-50/60Hz rating/protección VA: 5 VA/IP 44 Tiempo de cierre: 180 seg. Contenido máximo de glicol en el agua: 50% 	Kleppen metthermo-elektrische inschakeling: <ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsdruk: 1000 kPa Voedingsspanning: 230V-50/60Hz rating/VA-bescherming: 5 VA/IP 44 Sluitingstijd: 180 sec. Maximaal glycolgehalte water: 50%
Autres données techniques	Weitere technische Daten	Otros datos técnicos	Andere technische gegevens
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.	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.	Todos los otros datos técnicos importantes (tamaño, pesos, conexiones, ruido, etc.) se dan en otras partes del presente Manual, en la documentación técnica.	Alle andere belangrijke technische gegevens (afmetingen, gewichten, aansluitingen, lawaai, enz.) worden geleverd in andere delen van de Handleiding, in de technische documentatie of door het technisch personeel.
ÉLIMINATION	ENTSORGUNG	ELIMINACIÓN	AFDANKING
Les consommables et les pièces remplacées doivent être éliminés en respectant les règles de sécurité et les normes de protection de l'environnement.	Verbrauchsteile und ersetzte Teile müssen vorschriftsmäßig entsorgt werden.	Las partes de consumo y las que se sustituyen se eliminan respetando la seguridad y de acuerdo con las normas de protección del medio ambiente.	De verbruiksonderdelen en vervangen onderdelen worden afgedankt met respect voor de veiligheidsvoorschriften en overeenkomstig de milieuwetgeving.

INSTALLAZIONE	INSTALLATION
 <p>LA POSIZIONE DI SERIE DEGLI ATTACCHI È A SINISTRA, GUARDANDO L'APPARECCHIO.</p>	<p><i>All operations of installation, startup and maintenance of the fan coil unit must always been done according to all health and safety rules/regulations and to the most updated technology.</i></p> <p>Predisposizioni</p> <p><i>Per il funzionamento dell'apparecchiatura bisogna predisporre un collegamento idraulico con la caldaia/refrigeratore e un collegamento elettrico 230V monofase.</i></p> <p>Predispositions</p> <p><i>To operate the appliance, connect hydraulically to a boiler/chiller and electrically to a 230 V single phase power supply.</i></p> <p>AS STANDARD, THE CONNECTIONS ARE ON THE LEFT HAND SIDE FACING THE UNIT.</p>
	

INSTALLATION	INSTALLATION	INSTALACIÓN	INSTALLATIE
<p>L'installation, la mise en service et l'entretien du ventiloconvecteur toujours doivent suivre les normes, les règlements, les codes et les réglementations en matière de sécurité et protection de la santé et ainsi la plus récente technologie.</p> <p>Pré-équipements</p> <p>Pour le fonctionnement de l'appareil, prévoir un raccordement hydraulique à la chaudière/centrale d'eau glacée et un raccordement électrique 230 V monophasé.</p> <p>LA POSITION STANDARD DES RACCORDS EST À GAUCHE, QUAND ON REGARDE L'APPAREIL.</p>	<p>Installation. Inbetriebsetzung und Wartung des Klimakonvektors müssen immer gemäß der geltenden Gesetze, Normen, Bestimmungen und Standards zu Gesundheit und Sicherheit, sowie der neuesten Technologie erfolgen.</p> <p>Vorbereitungen</p> <p>Für die Funktion des Geräts muss ein Wasseranschluss zum Heizkessel/Kaltwassersatz, sowie ein einphasiger 230V Elektroanschluss vorgesehen werden.</p> <p>SERIENMÄSSIG BEFINDEN SICH DIE ANSCHLÜSSE VON VORNE GESEHEN LINKS.</p>	<p>Los trabajos de instalación, puesta en marcha y mantenimiento de los ventiladores convectores tienen que seguir siempre todas las normas, reglamentos, códigos y normativas sobre seguridad y salud y la tecnología más reciente.</p> <p>Preinstalaciones</p> <p>Para el funcionamiento del conjunto de aparatos es necesario preinstalar una conexión hidráulica con la caldera/refrigerador y una conexión eléctrica 230V monofásica.</p> <p>LA POSICIÓN PREDETERMINADA DE LAS CONEXIONES ES EN LA PARTE IZQUIERDA MIRANDO AL APARATO DESDE ENFRENTE.</p>	<p>Bij de installatie, het starten en het onderhoud van de ventilators-convectors moeten altijd de regels en voorschriften inzake de veiligheid en gezondheid, en de meest recente technologie nageleefd worden.</p> <p>Voorregelingen</p> <p>Om het apparaat in werking te stellen, moet u een aansluiting voorzien met de warmwaterketel/koelkast, en een éénfasige elektrische aansluiting van 230V.</p> <p>DE SERIELE POSITIE VAN DE AANSLUITINGEN IS LINKS, ALS MEN VÓÓR HET APPARAAT STAAT.</p>
			
			

INSTALLAZIONE MECCANICA	MECHANICAL INSTALLATION														
<p>Fissaggio del ventilconvettore: Cassette fixing:</p> <p>Il ventilconvettore è fissato al soffitto strutturale mediante barre filettate, non fornite. <i>I disegni mostrano la configurazione necessaria per fissare il ventilconvettore in sede (vista dal pavimento al soffitto).</i></p>	<p>The fan-coil unit is fixed to the structural ceiling by means of threaded rods to be provided by others. <i>The drawings show the configuration required for fixing the fan-coil unit into place (view from floor to ceiling).</i></p>														
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>DADO</td> <td>NUT</td> </tr> <tr> <td>RONDELLA</td> <td>WASHER</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BARRA FILETTATA M8</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M8 THREADED ROD</td> </tr> <tr> <td>RONDELLA</td> <td>WASHER</td> </tr> <tr> <td>DADO</td> <td>NUT</td> </tr> <tr> <td>CONTRODADO</td> <td>LOCKNUT</td> </tr> </table>	DADO	NUT	RONDELLA	WASHER	BARRA FILETTATA M8		M8 THREADED ROD		RONDELLA	WASHER	DADO	NUT	CONTRODADO	LOCKNUT
DADO	NUT														
RONDELLA	WASHER														
BARRA FILETTATA M8															
M8 THREADED ROD															
RONDELLA	WASHER														
DADO	NUT														
CONTRODADO	LOCKNUT														
<p>Procedura Procedure</p> <p>La procedura per l'installazione del ventilconvettore è la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marcare le posizioni dei fori nel soffitto strutturale in corrispondenza dei due lati opposti dell'apertura praticata nel controsoffitto e quindi praticare i fori per le barre filettate. • Fissare le barre filettate al soffitto. <p>La lunghezza delle barre dipende dallo spazio tra il controsoffitto e il soffitto strutturale.</p>	<p>Procedure <i>The procedure for installing the fan coil unit is as follows:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • The hole positions in the structural ceiling must first be marked by reference to the two opposite sides of the cutout in the suspended ceiling and the holes for the threaded rods must then be drilled. • The threaded rods must then be fixed in the ceiling. <p><i>The length of the rods depends on the clearance between the suspended ceiling and the structural ceiling.</i></p>														

INSTALLATION MECANIQUE	MECHANISCHE INSTALLATION	INSTALACIÓN MECÁNICA	MECHANISCHE INSTALLATIE
<p>Fixation du ventilo-convector: Le ventilo-convector est fixé au plafond structural au moyen de barres filetées, non fournies. Les dessins montrent la configuration nécessaire pour fixer le ventilo-convector en place (vue du sol au plafond).</p>	<p>Befestigung des Klimakonvektors: Der Klimakonvektor wird mit bauseits bereitgestellten Gewindestangen an der Rohdecke befestigt. Die Zeichnungen zeigen die für die Befestigung des Klimakonvektors in seinem Sitz erforderliche Konfiguration (vom Boden aus gesehen).</p>	<p>Fijación del ventilador convector: El ventilador convector se fija al techo estructural mediante barras fileteadas, no suministradas. Los diseños muestran la configuración necesaria para fijar los ventiladores convectores en el lugar correspondiente (vista desde el suelo al techo).</p>	<p>Bevestiging van de ventilator-convector: De ventilator-convector wordt aan het oorspronkelijk plafond bevestigd met behulp van Schroefdraadstaven die niet bijgeleverd worden. De tekeningen geven de nodige configuratie weer om de ventilator-convector te bevestigen (aanziicht van vloer tot plafond).</p>
ÉCROU	SCHRAUBENMUTTER	TUERCA	MOER
RONDELLE	UNTERLEGSCHEIBE	ARANDELA	SLUITRING
TIGE FILETÉE M8	GEWINDESTANGE M8	VARILLA ROSCADA M8	DRAADSTANG M8
RONDELLE	UNTERLEGSCHEIBE	ARANDELA	SLUITRING
ÉCROU	SCHRAUBENMUTTER	TUERCA	MOER
CONTRE-ÉCROU	NUTMUTTER	CONTRATUERCA	BORGMOER
<p>Procédure La procédure pour l'installation du ventilo-convector est la suivante: • Marquer les positions des trous dans le plafond structural aux deux côtés opposés de l'ouverture pratiquée dans le plafond technique puis pratiquer les trous pour les barres filetées. • Fixer les barres filetées au plafond. La longueur des barres dépend de l'espace entre le plafond technique et le plafond structural.</p>	<p>Verfahren Das Verfahren für die Installation des Klimakonvektors ist wie folgt: • Die Position der Befestigungsbohrungen an der Rohdecke auf Höhe der beiden entgegengesetzten Ecken der an der abgehängten Decke ausgeführten Aussparung markieren und die Löcher für die Gewindestangen erstellen. • Die Gewindestangen an der Decke befestigen. Die Länge der Stangen hängt von dem Abstand zwischen der abgehängten Decke und der Rohdecke ab.</p>	<p>Procedimiento Para la instalación del ventilador convector se sigue el siguiente procedimiento: • Marcar las posiciones de los orificios en el techo estructural correspondientes a los dos lados opuestos de la apertura realizada en el falso techo y por lo tanto realizar los orificios para las barras fileteadas. • Fijar las barras fileteadas al techo. La longitud de las barras dependerá del espacio existente entre el falso techo y el techo estructural.</p>	<p>Werkwijze Om de ventilator-convector te installeren, wordt als volgt te werk gegaan: • Markeer de positie van de gaten in het oorspronkelijk plafond, ter hoogte van de beide tegenoverliggende zijden van de opening in het verlaagd plafond. Maak vervolgens de gaten voor de Schroefdraadstaven. • Bevestig de schroefdraadstaven aan het plafond. De lengte van deze staven is afhankelijk van de ruimte tussen het verlaagd plafond en het plafond zelf.</p>



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

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<p>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.</p>	<p>ACHTUNG! DER KONDENSATAUSLASS SOLLTE MÖGLICHST MIT EINEM SIPHON VERSEHEN, UND DIE KONDENSAT-ABLAUFLEITUNG MIT EINER NEIGUNG VON MINDESTENS 3 cm/Meter INSTALLIERT WERDEN.</p>	<p>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.</p>	<p>OPGELET! HET IS RAADZAAM DE AFVOERBUIS VAN HET CONDENSATIEVOCHT TE HEVELEN, EN DE AFVOERBUIS TE INSTALLEREN MET EEN HELLING VAN MINSTENS 3 cm/meter.</p>
<p>ATTENTION! DANS LE CAS OU IL Y AURAIT UNE DEUXIÈME BATTERIE D'ECHANGE THERMIQUE, PROCÉDER COMME INDIQUE PRÉCÉDEMMENT SI ON DOIT CHANGER LE CÔTE DES RACCORDS.</p>	<p>ACHTUNG! FALLS EINE ZWEITE WÄRMETAUSCHER-BATTERIE VORHANDEN IST, GENAU SO WIE OBEN BESCHRIEBEN VORGEHEN, WENN DIE ANSCHLUSSSEITE VERLEGT WERDEN MUSS.</p>	<p>ATENCIÓN! SI HAY UNA SEGUNDA BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO, PROCEDER COMO MOSTRADO ANTERIORMENTE SI ES PRECISO CAMBIAR EL LADO DE LAS CONEXIONES.</p>	<p>OPGELET! INDIEN ER EEN TWEEDE BATTERIJ VOOR DE WARMTEWISSELING IS, GAAT U TE WERK ZOALS BESCHREVEN IN BOVENSTAANDE ILLUSTRATIE ALS DE ZIJDEN VAN DE AANSLUITINGEN MOETEN WORDEN OMGEWISSLIED.</p>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

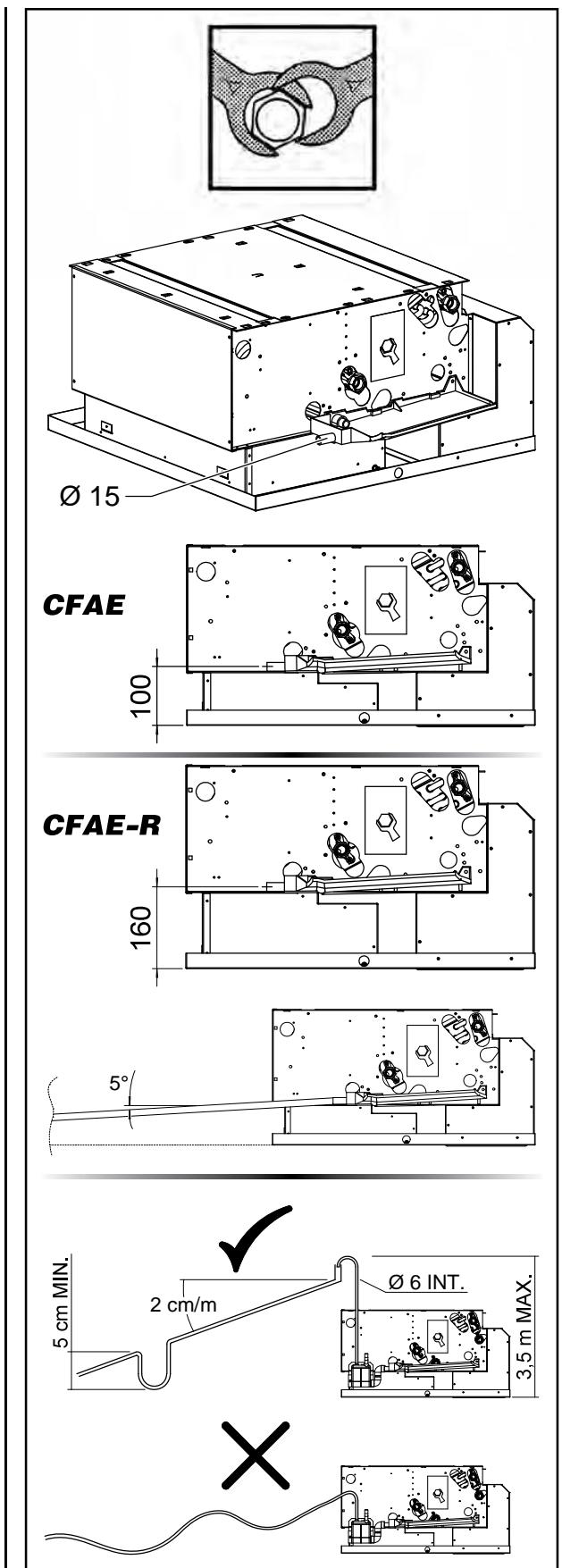
En el caso de que se requiera la pileta suplementaria, de recogida del condensado, es preciso fijarla a la estructura por el lado conexiones y el tubo de descarga del condensado debe conectarse a esta última.

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

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

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

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



COLLEGAMENTO IDRAULICO

È fondamentale un'installazione corretta che preveda anche l'isolamento delle tubazioni dell'aria con materiale isolante anticondensa in corrispondenza dei collegamenti delle tubazioni del fluido.

Fluido termovettore

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

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

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

Usare sempre chiave e controchiavette per l'accoppiamento della batteria alle tubazioni.

Prevedere sempre una valvola di intercettazione del flusso idraulico.

ATTENZIONE!

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

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

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

Flessibile di scarico condensa

È CONSIGLIATO SIFONARE LO SCARICO DELLA CONDENSA. INSTALLARE IL TUBO DI SCARICO CONDENSA CON UNA PENDENZA DI ALMENO 2 cm/metro.

WATER CONNECTIONS

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

Heating and cooling fluid

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

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

Maximum working pressure: 1000 kPa (10 bars).

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

Always fit a gate valve in the water circuit.

WARNING!

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

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

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

Condensate drain hose

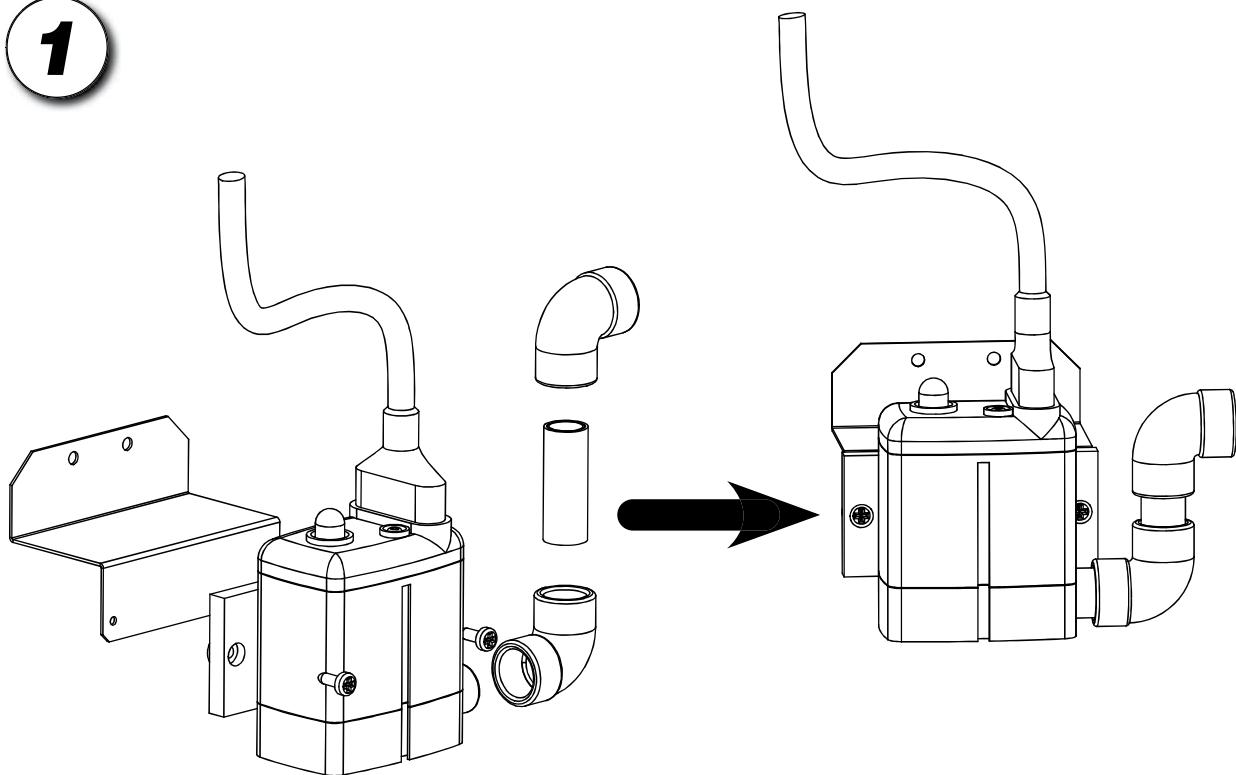
YOU ARE RECOMMENDED TO FIT A SIPHON ON THE CONDENSATE DRAIN. INSTALL A CONDENSATE DRAIN PIPE WITH A SLOPE OF AT LEAST 2 cm/metre.

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES	WASSERANSCHLUSS	CONEXIÓN HIDRÁULICA	HYDRAULISCHE AANSLUITING
<p>Pour une bonne installation, il est essentiel d'isoler la tuyauterie de l'air avec une matière isolante anti-condensation aux raccordements des tuyauteries du fluide.</p> <p>Fluide caloporeur et fluide frigorigène</p> <p>Le fluide caloporeur et le fluide frigorigène sont constitués d'eau ou d'une solution d'eau et glycol.</p> <p>La température du fluide doit être comprise entre 5 et 80°C et ne doit jamais dépasser ces limites.</p> <p>Pression maxi de service: 1000 kPa (10 bars).</p> <p>Utiliser toujours une cle et une contre-cle pour le raccordement de la batterie aux tuyauteries.</p> <p>Prevoir toujours une vanne d'arrêt du flux hydraulique.</p>	<p>Die Installation muss unbedingt korrekt erfolgen und auch die Isolierung gegen Kondenswasser an den Verbindungen der Flüssigkeitsleitungen einschließen.</p> <p>Kältemedium</p> <p>Das Kältemedium besteht aus Wasser oder einer Lösung aus Wasser und Glykol.</p> <p>Die Temperatur der Flüssigkeit muss zwischen 5° und 80°C betragen und darf diese Grenzwerte auf keinen Fall unter- oder überschreiten.</p> <p>Max. Betriebsdruck: 1000 kPa (10 bar).</p> <p>Für den Anschluss des Registers an die Rohrleitungen stets einen Schlüssel und Gegenschlüssel benutzen.</p> <p>Stets ein Sperrventil für den Wasseraustritt vorsehen.</p>	<p>Es fundamental una correcta instalación que prevea también el aislamiento de las tuberías del aire con material aislante anticondensación en el enlace de las conexiones de las tuberías del fluido.</p> <p>Fluido termovector</p> <p>El fluido termovector está compuesto por agua o una solución de agua y glicol.</p> <p>La temperatura del fluido debe estar comprendida entre 5 y 80°C y no debe superar nunca dichos límites.</p> <p>Presión máxima de ejercicio: 1000 kPa (10 bar).</p> <p>Usar siempre llave y segunda llave para la conexión de la batería a las tuberías.</p> <p>Prever siempre una válvula de corte del flujo hidráulico.</p>	<p>Het is van wezenlijk belang te zorgen voor een correcte installatie waarbij de luchtleidingen geïsoleerd worden met een condensvrij isolatiemateriaal, ter hoogte van de verbindingen van de vloeistofleidingen.</p> <p>Vloeistof termovector</p> <p>De Vloeistof van de thermovector bestaat uit water of een oplossing van water en glycol.</p> <p>De temperatuur van de vloeistof moet begrepen zijn tussen 5 en 80°C en mag deze grenzen niet overschrijden.</p> <p>Maximale bedrijfsdruk: 1000 kPa (10 bar).</p> <p>Gebruik steeds sleutels en tegensleutels om de batterij te koppelen aan de leidingen.</p> <p>Voorzie steeds een retourklep.</p>
<p>ATTENTION!</p> <p>Pendant l'été et lorsque le ventilateur reste longtemps débranché, il est nécessaire d'isoler l'alimentation de la batterie afin d'éviter les formations de condensation à l'extérieur de l'appareil.</p> <p>Si l'appareil est équipé d'une vanne, brancher les tuyauteries de raccordement à cette même vanne.</p> <p>Si on utilise l'appareil pour rafraîchir, isoler les tuyauteries et la vanne afin d'éviter des égouttements de condensats.</p>	<p>ACHTUNG!</p> <p>Im Sommer und wenn der Ventilator längere Zeit nicht benutzt wird, empfiehlt es sich, die Zuleitung zum Register zu sperren, damit sich außen am Gerät kein Kondenswasser bildet.</p> <p>Falls das Gerät mit Ventil ausgestattet ist, die Verbindungsrohre an dieses Ventil anschließen.</p> <p>Um bei Einsatz des Geräts zum Kühlen das Tropfen von Kondenswasser zu vermeiden, sollten Rohrleitungen und Ventil isoliert werden.</p>	<p>ATENCIÓN!</p> <p>Durante el verano y para largos períodos de tiempo con el ventilador desenchufado, para evitar la formación de agua de condensación en el exterior del aparato, es necesario cortar la alimentación de la batería.</p> <p>En caso de que el aparato se entregue con válvula, conectar los tubos de conexión a dicha válvula.</p> <p>Si el aparato se usa para enfriar, para evitar el goteo de agua de condensación, aislar las tuberías y la válvula.</p>	<p>LET OP!</p> <p>In de zomermaanden en indien de ventilator lange tijd niet wordt gebruikt, is het raadzaam de voeding van de batterij te onderbreken, om de vorming van condensatievecht aan de buitenkant van het apparaat te voorkomen.</p> <p>Indien het apparaat uitgerust is met een klep, sluit u de buizen rechtstreeks aan op de klep.</p> <p>Als het apparaat wordt gebruikt om af te koelen, en om het druppelen van condensatiewater te voorkomen, isoleert u de buizen en de klep.</p>
<p>Flexible d'évacuation condensats</p> <p>IL EST CONSEILLE DE SIPHONER L'EVACUATION DES CONDENSATS ET D'INSTALLER LE TUYAU D'EVACUATION DES CONDENSATS AVEC UNE PENTE D'AU MOINS 2 cm/m.</p>	<p>Kondensatablaufleitung</p> <p>ES EMPFIEHLT SICH AM AUSLASS DES KONDENSWASSER EINEN SIPHON ZU INSTALLIEREN. DEN KONDENSATABLAUF MIT EINER NEIGUNG VON MINDESTENS 2 cm/Meter INSTALLIEREN.</p>	<p>Flexible de descarga del agua de condensación</p> <p>SE ACONSEJA COLOCAR UN SIFÓN EN LA EVACUACIÓN DEL AGUA DE CONDENSACIÓN INSTALAR EL TUBO DE EVACUACIÓN DEL AGUA DE CONDENSACIÓN CON UNA PENDIENTE DE COMO MÍNIMO 2 cm/metro.</p>	<p>Slang afvoer condensatievocht</p> <p>HET IS RAADZAAM DE AFVOERBUIS VAN HET CONDENSATIEVOCHT TE HEVELLEN. INSTALLEER DE AFVOERBUIS MET EEN HELLING VAN MINSTENS 2 cm/meter.</p>

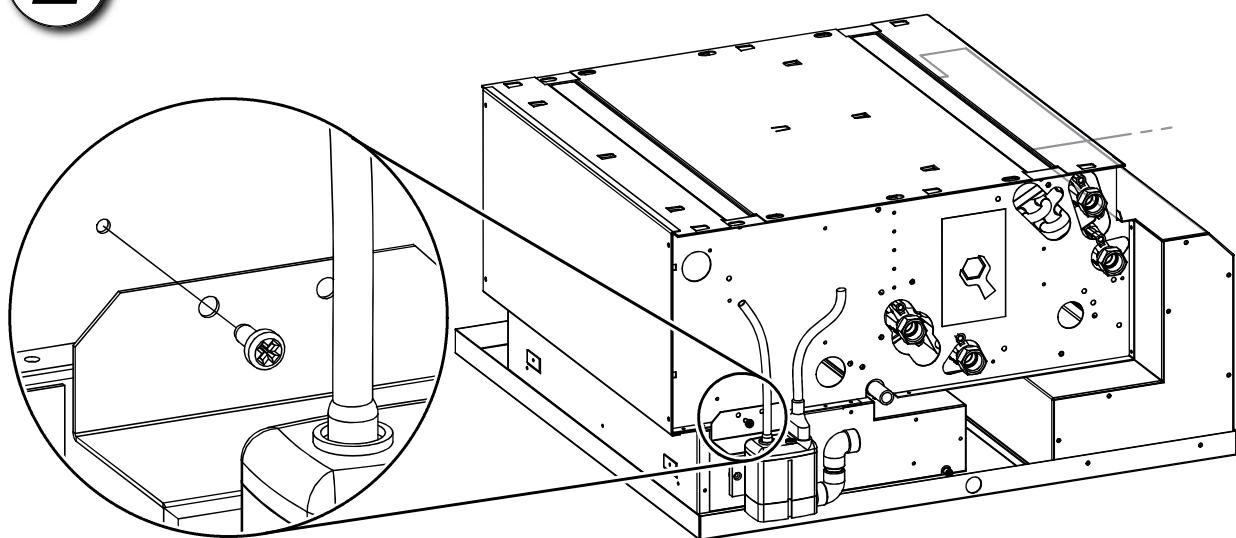
POMPA
DI EVACUAZIONE
CONDENSA

CONDENSATE
PUMP

1



2



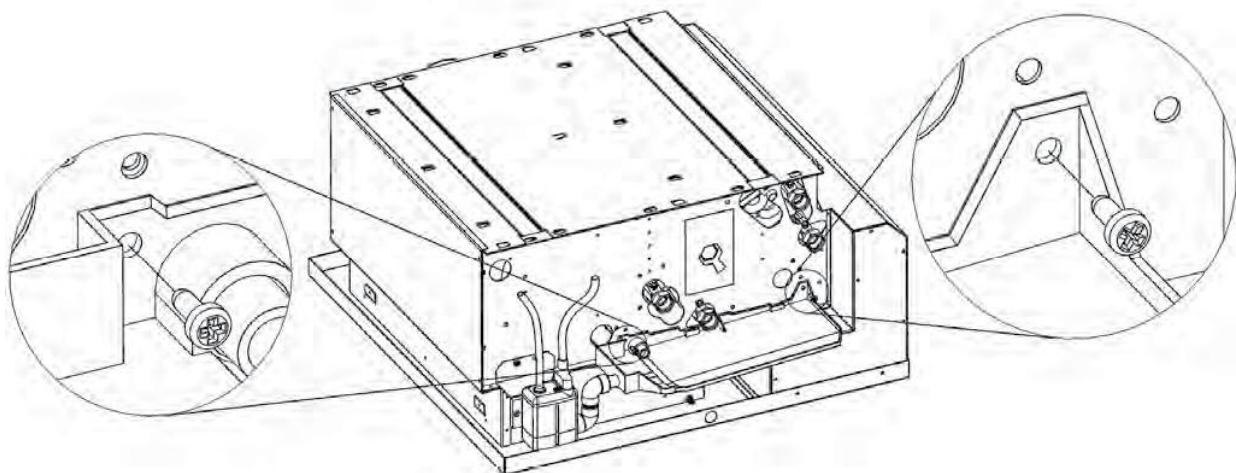
POMPE
D'EVACUATION
DES CONDENSATS

KONDENSATPUMPE

BOMBA
DE EVACUACIÓN
DE CONDENSADOS

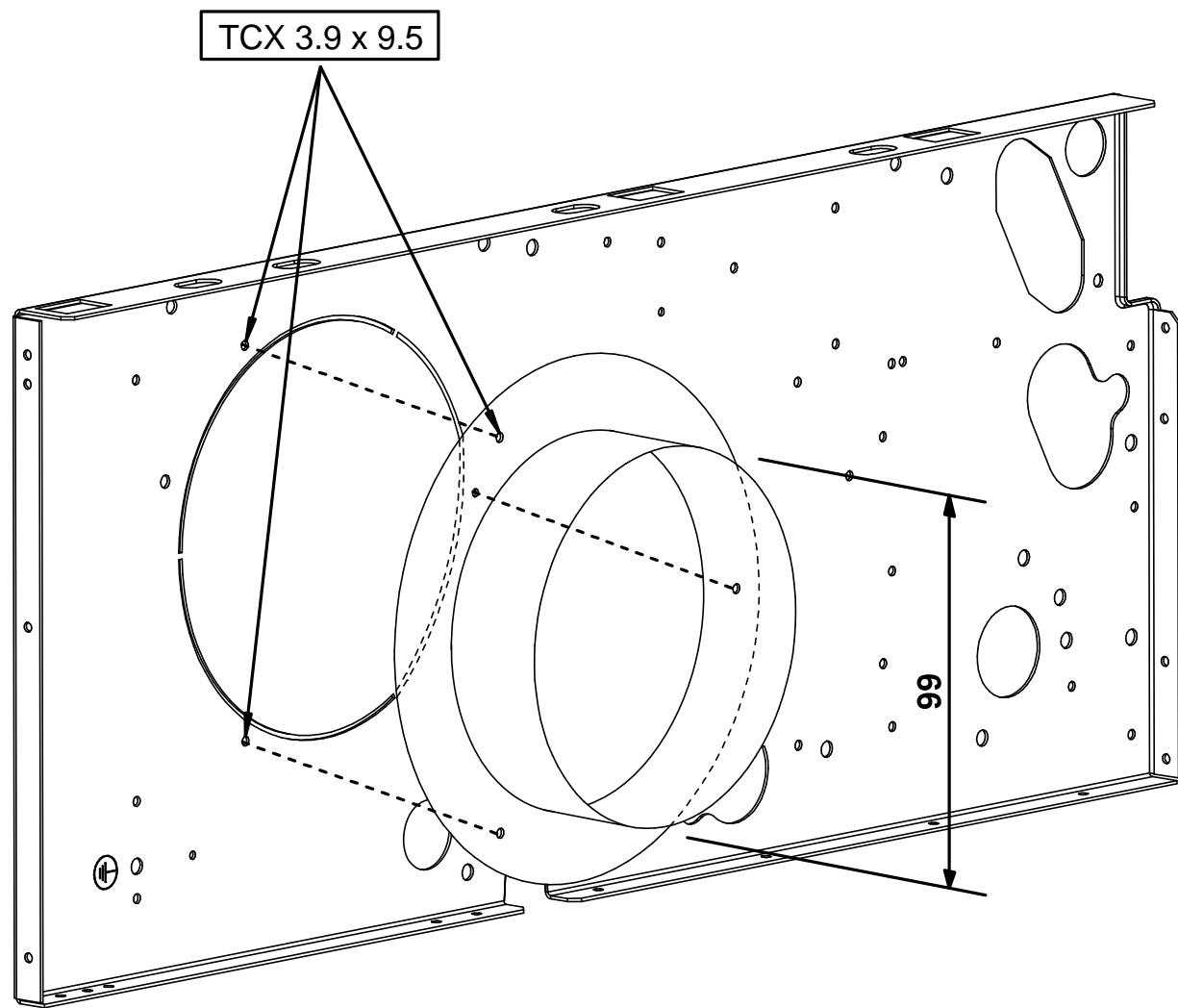
CONDENSWATER-
POMP

3



CODOLO
PRESA ARIA
ESTERNA

FRESH
AIR CONNECTION

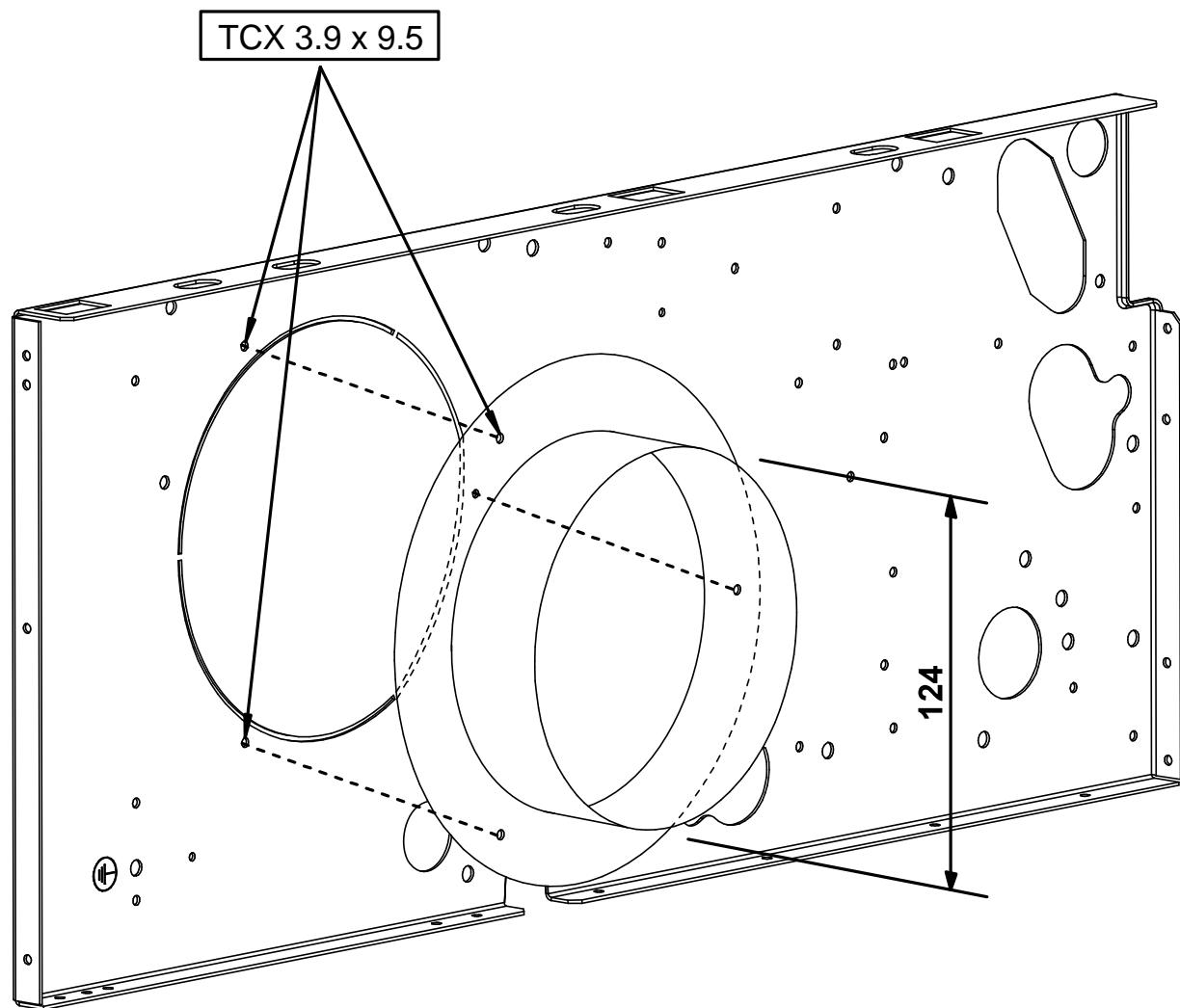


PIQUAGE
AIR NEUF

PRIMÄR-
LUFTANSCHLUSS

UNIÓN
AIRE PRIMARIO

FRESH
AIR CONNECTION



Valvola a 3 vie semplificata per batteria principale e addizionale

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

Simplified valve kit for 3 way valve

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

Vanne sans tés de réglage pour batterie principale ou additionnelle

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

3-Wege-Wasserventil ohne Absperrungen

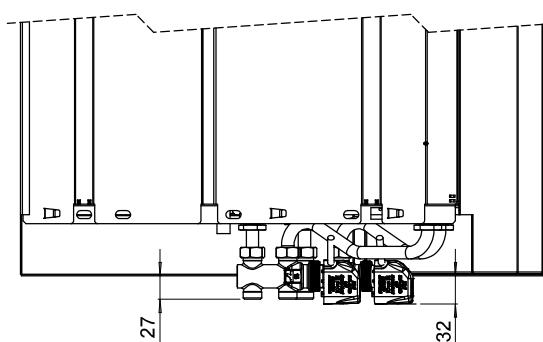
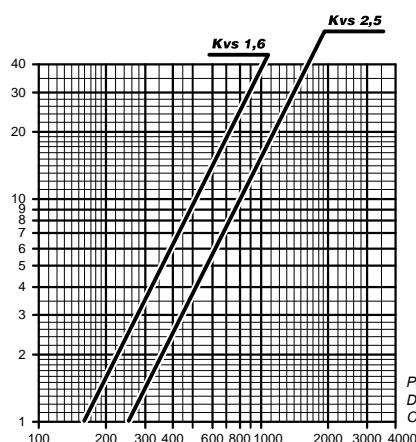
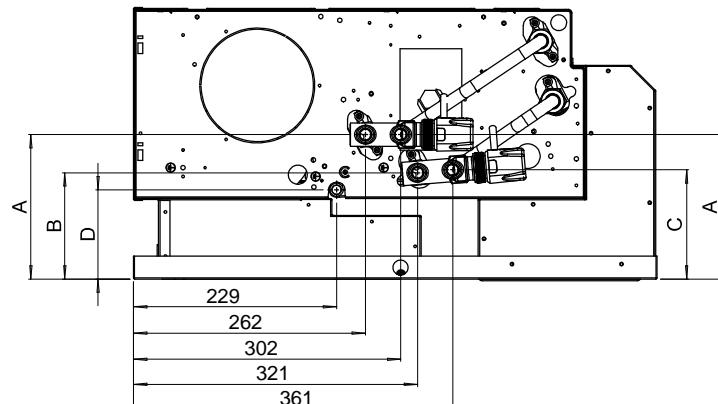
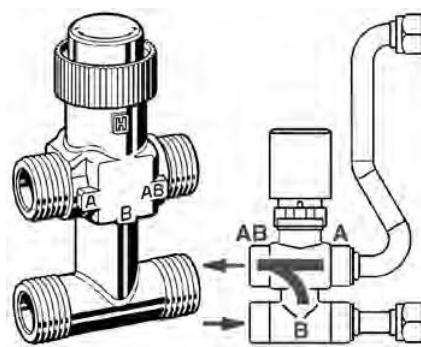
3-Wege-Wasserventil ON-OFF 230 V und Montage-Kit. Ventil mit waagrechten Anschlüssen (optional).

Válvula de tres vías simplificada

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

Simpele drievoudige klep 3 voor hoofdbatterij en extra batterij

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



Valvola - Valve - Vanne
Wasserventil - Válvula - Klep

**Principale
Main
Principale
Haupt
Principal
Hoofd**

**Addizionale
Additional
Additionnelle
Zusatz
Adicional
Hulp**

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

CFAE

CFAE-R

Mod.	DN	(Ø)	Kvs	DN	(Ø)	Kvs	A	B	C	D	A	B	C	D
16 - 26	15	1/2"	1,6	15	1/2"	1,6	163	120	123	101	223	180	183	161
36	20	3/4"	2,5											

Valvola a 2 vie per batteria principale e addizionale

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

2 way valve for main and additional coil

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

Vanne pour batterie principale et batterie additionnelle

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

2-Wege-Wasserventil für Hauptregister und für Zusatzregister

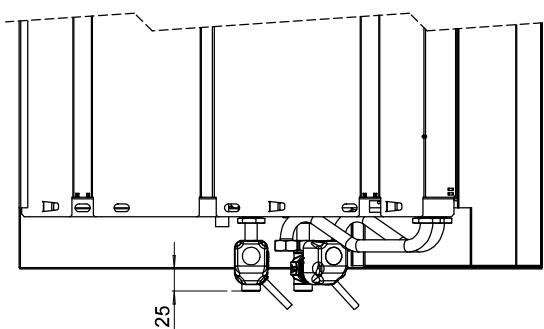
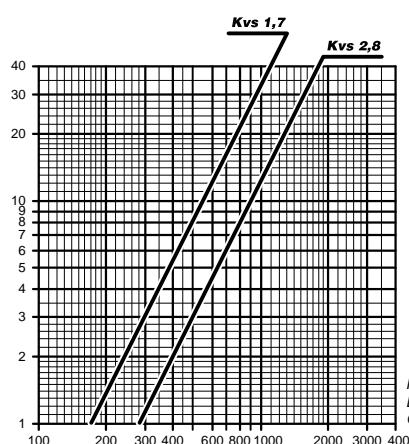
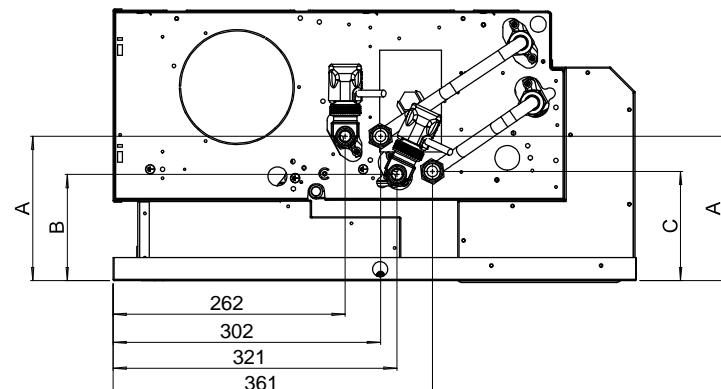
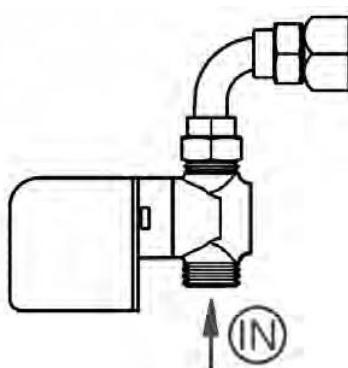
2-Wege-Wasserventil ON-OFF 230 V mit elektrischem Motor und Montage KIT (optional).

Válvula para batería principal y adicional

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

Tweewegshoofdklep voor hoofdbatterij en extra batterij

Tweewegsklep ON-OFF 230 V (optioneel accessoire).



	Valvola - Valve - Vanne Wasserventil - Válvula - Klep							Dimensioni (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm) Dimensionen (mm) Dimensión (mm) Afmetingen (mm)					
	Principale Main Principale Haupt Principal Hoofd			Addizionale Additional Additionnelle Zusatz Adicional Hulp			CFAE			CFAE-R			
	Mod.	DN	(Ø)	Kvs	DN	(Ø)	Kvs	A	B	C	A	B	C
16 - 26	15	1/2"	1,7		15	1/2"	1,7	163	120	123	223	180	183
36	20	3/4"	2,8										

COLLEGAMENTI ELETTRICI	ELECTRICAL CONNECTIONS																
<p>Prescrizioni generali</p> <p><i>Effettuare i collegamenti elettrici secondo le leggi e le norme nazionali vigenti.</i></p> <p>Gli schemi elettrici non prendono in considerazione la messa a terra o altri tipi di protezione elettrica previsti da norme, regolamenti, codici e standard locali o dall'azienda locale di fornitura dell'energia elettrica.</p> <p>Prima di installare il ventilconvettore verificare che la tensione nominale di alimentazione sia di 230V - 50 Hz.</p> <p>L'alimentazione elettrica è sempre collegata ai morsetti L, N e PE della scheda.</p> <p>La potenza massima assorbita per il funzionamento alla tensione di 230 V c.a. è indicata nella tabella seguente:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">MOD.</th><th style="text-align: center;">ASSORBIM. TOTALE W</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">29,0</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">37,0</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">42,0</td></tr> </tbody> </table> <p>Assicurarsi che l'impianto elettrico sia adatto ad erogare, oltre alla corrente di esercizio richiesta dal ventilconvettore, anche la corrente necessaria per alimentare elettrodomestici ed apparecchi già in uso.</p>	MOD.	ASSORBIM. TOTALE W	1	29,0	2	37,0	3	42,0	<p>General instructions</p> <p><i>Perform electrical connections in accordance with laws and regulations in force in the country concerned.</i></p> <p>The wiring diagrams do not address protective grounding or other electrical protection which will be required under local rules, regulations, codes and standards or by the local electricity supplier.</p> <p>Before installing the fan coil, make sure the rated voltage of the power supply is 230V - 50 Hz.</p> <p>The power supply is always connected to terminals L, N and PE on the board.</p> <p>Maximum power consumption for 230 VAC mains power operation is as follows:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">MOD.</th><th style="text-align: center;">TOTAL ABSORPTION W</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">29,0</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">37,0</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">42,0</td></tr> </tbody> </table> <p>Make sure that, in addition to supplying the working current required by the fan coil, the mains electrical supply is also able to supply the current necessary to operate other household appliances and units.</p>	MOD.	TOTAL ABSORPTION W	1	29,0	2	37,0	3	42,0
MOD.	ASSORBIM. TOTALE W																
1	29,0																
2	37,0																
3	42,0																
MOD.	TOTAL ABSORPTION W																
1	29,0																
2	37,0																
3	42,0																
<p>Nel caso di abbinamento del Ventilconvettore con regolatori elettronici occorre tenere assolutamente in considerazione che il segnale 0-10Vdc proverrà sempre e solo dal regolatore stesso e che dovrà essere applicato sulla struttura del ventilconvettore.</p> <p>A monte dell'unità prevedere un interruttore onnipolare con distanza minima dei contatti di 3,5 mm.</p> <p>Occorre sempre effettuare la messa a terra dell'unità.</p> <p>Togliere sempre l'alimentazione elettrica prima di accedere alla macchina.</p> <p>La sezione minima dei conduttori è 0.75 mm²</p>	<p>! If the fan coil is used with electronic controllers, the signal must always be supplied by the same controller, which must be located on the inner casing.</p> <p>Upstream of the unit, fit an omnipolar switch with minimum contact distance of 3,5 mm.</p> <p>The unit must always be earthed.</p> <p>Always disconnect the electrical power supply before opening the unit.</p> <p>The minimum cross section of the electric wires is 0.75 mm²</p>																

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES	ELEKTRO-ANSCHLÜSSE	CONEXIONES ELECTRICAS	ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN																																
Instructions Effectuer les branchements électriques selon la législation et les normes nationales en vigueur. Les schémas électriques ne prennent pas en considération la mise à la terre ou d'autres types de protection électrique prévus par les normes, règlements, législation et standards locaux ou du fournisseur d'énergie électrique. Avant d'installer le ventilo-convector vérifier que la tension d'alimentation nominale est de 230V - 50Hz. L'alimentation électrique est toujours raccordée aux bornes L, N et PE de la carte. La puissance maximale absorbée pour le fonctionnement à la tension de 230 V c.a est indiquée dans le tableau suivant:	Allgemeine Anweisungen Die Elektroanschlüsse müssen gemäß den einschlägigen nationalen Gesetzen und Normen erstellt werden. Die Schaltpläne beinhalten nicht die Erdung oder andere, in den örtlichen Normen, Bestimmungen, Gesetzen und Standards, oder vom örtlichen Energieversorgungsunternehmen vorgesehenen elektrische Schutzarten. Vor der Installation des Klimakonvektors muss sichergestellt werden, dass die nominale Versorgungsspannung 230V - 50 Hz beträgt. Die Spannungsversorgung ist immer an die Klemmen L, N und PE der Platine angeschlossen. Die max. Leistungsaufnahme bei Betrieb mit einer Spannung von 230 V Wechselstrom ist in der folgenden Tabelle angeführt:	Prescripciones generales Efectuar las conexiones eléctricas de acuerdo con las leyes y las normativas nacionales vigentes. Los esquemas eléctricos no tienen en cuenta la toma de tierra u otros tipos de protección eléctrica previstos por las normas, reglamentos, códigos y estándares locales o de la empresa local de suministro de la energía eléctrica. Antes de instalar el ventilador convector verificar que la tensión nominal de alimentación sea de 230 V - 50 Hz. La alimentación eléctrica siempre está conectada a los bornes L, N y PE de la tarjeta. La máxima potencia absorbida para el funcionamiento a la tensión de 230 V c.a. se indica en la tabla siguiente:	Algemene voorschriften Voer de elektrische aansluitingen uit volgens de geldende nationale wetgeving. De schakelschema's houden geen rekening met de aardleiding of andere soorten van elektrische beveiliging voorzien door de lokale normen, regels en standaards of het lokaal bedrijf dat de elektrische energie levert. Alvorens de ventilator-convector te installeren, controleer of de nominale voedingsspanning 230V - 50 Hz bedraagt. De elektrische voeding wordt altijd aangesloten op de klemmen L, N en PE van de schakeling. Het maximaal opgenomen vermogen voor de werking bij een spanning van ca. 230V is aangegeven in de volgende tabel:																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MOD.</th> <th>CONSOMM. TOTAL W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>29,0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>37,0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>42,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>S'assurer que la puissance de l'installation électrique est suffisante pour fournir le courant de marche pour le ventilo-convector ainsi que le courant nécessaire pour alimenter les électroménagers et les appareils déjà utilisés.</p> <p>! En cas d'association du ventilo-convector avec des régulateurs électroniques, il faut absolument garder à l'esprit que le signal 0-10Vdc proviendra toujours et uniquement du régulateur même, et qu'il devra être appliquée sur la structure interne.</p> <p>En amont de l'unité prévoir un interrupteur unipolaire avec distance minimum des contacts de 3,5 mm.</p> <p>Il faut toujours effectuer la mise à la terre de l'unité.</p> <p>Débrancher toujours la machine avant d'y accéder.</p> <p>La section minimum des conducteurs est 0.75 mm²</p>	MOD.	CONSOMM. TOTAL W	1	29,0	2	37,0	3	42,0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MOD.</th> <th>STROMAUFNAHME W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>29,0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>37,0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>42,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Sicherstellen, dass die Elektroanlage in der Lage ist, neben dem Klimakonvektor auch die anderen Haushaltsgeräte zu versorgen.</p> <p>! Wenn der Gebläse-Konvektor mit elektronischen Reglern ausgerüstet ist, ist unbedingt zu berücksichtigen, dass das 0-10VDC-Signal stets ausschließlich vom Regler selbst stammen kann und muss auf dem innenteil befindet.</p> <p>Dem Gerät einen allpoligen Schalter mit einer Kontaktöffnung von mindestens 3,5 mm vorschalten.</p> <p>Das Gerät vorschriftsmäßig erden.</p> <p>Vor dem Zugriff auf das Geräteinnere stets die Spannungsversorgung unterbrechen.</p> <p>Der Mindestquerschnitt der Leiter beträgt 0.75 mm²</p>	MOD.	STROMAUFNAHME W	1	29,0	2	37,0	3	42,0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MOD.</th> <th>ABSORCIÓN TOTAL W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>29,0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>37,0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>42,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Asegurarse de que la instalación eléctrica sea apta para distribuir, además de la corriente de ejercicio requerida por el ventilador convector, la corriente necesaria para alimentar electrodomésticos que ya se estuvieran usando.</p> <p>! En caso de conexión de Ventiloconvector con reguladores electrónicos debe tenerse absolutamente en cuenta que la señal 0-10Vdc procederá siempre y sólo del regulador y que deberá ponerse en la estructura interna.</p> <p>Prever, más arriba de la unidad, un interruptor omnipolar con una distancia mínima de los contactos de 3,5mm.</p> <p>Realizar siempre la toma de tierra de la unidad.</p> <p>Retirar siempre la corriente eléctrica antes de acceder a la máquina.</p> <p>La sección mínima de los conductores es de 0.75 mm²</p>	MOD.	ABSORCIÓN TOTAL W	1	29,0	2	37,0	3	42,0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MOD.</th> <th>VERMOGEN W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>29,0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>37,0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>42,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Zorg ervoor dat de elektrische installatie geschikt is voor het leveren van de door de ventilator-convector gevraagde bedrijfsstroom en de stroom die nodig is voor het voeden van de huishoudelijke apparatuur en reeds in gebruik zijnde toestellen.</p> <p>! In het geval van combinering van de Ventilator-convector met elektronische regulators dient er absoluut aan gedacht te worden dat het signaal 0-10Vdc altijd en alleen afkomstig zal zijn van de regulator zelf en dat deze binnenin het schakelbord geplaatst zal moeten zijn.</p> <p>Stroomopwaarts van de eenheid moet een veelpolige schakelaar voorzien worden met een minimale afstand tussen de klemmen van 3,5mm.</p> <p>De eenheid moet in elk geval geaard worden.</p> <p>Koppel het apparaat altijd los van het elektriciteitsnet alvorens er aan te werken.</p> <p>De minimale doorsnede van de geleiders bedraagt 0,75 mm²</p>	MOD.	VERMOGEN W	1	29,0	2	37,0	3	42,0
MOD.	CONSOMM. TOTAL W																																		
1	29,0																																		
2	37,0																																		
3	42,0																																		
MOD.	STROMAUFNAHME W																																		
1	29,0																																		
2	37,0																																		
3	42,0																																		
MOD.	ABSORCIÓN TOTAL W																																		
1	29,0																																		
2	37,0																																		
3	42,0																																		
MOD.	VERMOGEN W																																		
1	29,0																																		
2	37,0																																		
3	42,0																																		

	<p>Indicazioni per il collegamento</p> <p>L'apparecchio è equipaggiato di una morsettiera di collegamento posta sulla fiancata interna, lato opposto ai connettori idraulici. Il collegamento deve essere effettuato rispettando gli schemi elettrici riportati sul presente libretto.</p>	<p>Connection instructions</p> <p>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.</p>
	<p>Dotazione elettrica</p> <p>Il motore è protetto da un termocontatto integrato dell'avvolgimento che arresta il motore in caso di surriscaldamento e lo riavvia automaticamente dopo che si è raffreddato.</p> <p>La scheda è dotata di una morsettiera per il collegamento dell'alimentazione, per la gestione delle velocità, per il controllo delle valvole e per il collegamento del dispositivo di sicurezza.</p>	<p>Electrical Equipment</p> <p>The motor is protected by a thermal contact integrated in the winding. It stops the motor if overheating occurs and starts the motor again automatically after it has cooled down.</p> <p>The fan coil is provided with a terminal board for the connection of the electrical feeding, for the fan speed control, for the valve's control and for the connection with the safety device.</p>
	<p> Nella progettazione e dimensionamento della linea di alimentazione e delle protezioni per apparecchiature elettroniche dotate di filtri antidisturbo è necessario considerare i valori di dispersione in corrente verso terra (leakage current). I nostri apparecchi CFAE risultano conformi ai limiti imposti dalla normativa CEI-EN 60335 avendo un valore di dispersione di 0.8 mA, inferiore al valore limite di 3.5 mA ammesso ed imposto dalla norma.</p> <p>Il valore totale di dispersione deve essere considerato in funzione del numero di apparecchi installati e delle caratteristiche delle eventuali altre apparecchiature elettriche collegate su di una stessa linea elettrica.</p>	<p> When designing and dimensioning the power line and protection devices for electronic appliances with interference suppression filters, the leakage current must be taken into consideration. Our CFAE appliances comply with CEI-EN 60335 as they have a leakage current of 0.8 mA, below the 3.5 mA permitted limit specified in the standard.</p> <p>The total leakage current considered must take account of the number of appliances installed and the characteristics of any other electrical appliances connected on the same power line.</p>

Indications pour le raccordement	Anleitungen für den Anschluss	Indicaciones para la conexión	Aanwijzingen voor de aansluiting
<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>Het apparaat is uitgerust met een aansluitklemmenbord dat zich aan de binnenkant bevindt, op de wand tegenover de hydraulische aansluitingen. De aansluiting dient te worden uitgevoerd conform de schakelschema's in deze handleiding.</p>
<p>Équipement électrique</p> <p>Le moteur est protégé par un thermo-contact placé directement sur la bobine qui arrête le moteur en cas de surchauffe et le remet en marche automatiquement quand il est refroidi.</p> <p>La carte est munie d'un bornier pour le raccordement de l'alimentation, pour la gestion des vitesses, pour le contrôle des vannes et pour le raccordement du dispositif de sécurité.</p>	<p>Elektroausstattung</p> <p>Der Motor wird durch einen in die Wicklung integrierten Thermokontakt geschützt, welcher den Motor bei Überhitzung ausschaltet, und nach dem Abkühlen automatisch wieder einschaltet.</p> <p>Die Platine ist mit einer Klemmleiste für den Anschluss der Einspeisung, die Verwaltung der Drehzahl, die Kontrolle der Ventile und den Anschluss der Sicherheitsvorrichtung ausgestattet.</p>	<p>Dotación eléctrica</p> <p>El motor está protegido por un termo-contacto integrado del bobinado que para al motor en caso de sobrecalentamiento y lo vuelve a poner en marcha automáticamente una vez que se ha enfriado.</p> <p>La tarjeta está provista de una caja de bornas para la conexión de la alimentación, para la gestión de la velocidad, para el control de las válvulas y para la conexión de dispositivo de seguridad.</p>	<p>Bijgeleverde elektrische inrichtingen</p> <p>De motor is beschermd door een ingebouwd thermocontact dat de motor stillegt in geval van oververhitting. De motor wordt weer gestart nadat hij afgekoeld is.</p> <p>De schakeling is voorzien van een klemmenbord voor de aansluiting van de voeding, het beheer van de snelheden, de controle van de kleppen en de aansluiting van de veiligheidsinrichting.</p>
<p> Lors de la conception et du dimensionnement de la ligne d'alimentation et des protections pour les appareils électriques munis de filtres antiparasites il est nécessaire de tenir compte des valeurs de courant de fuite à la terre. Nos appareils CFAE sont conformes aux limites imposées par la norme CEI-EN 60335 puisqu'ils ont une valeur de fuite de 0.8 mA, inférieure à la valeur limite de 3.5 mA admise et imposée par la norme.</p> <p>Le courant total de fuite doit être calculé en fonction du nombre d'appareils installés et des caractéristiques des autres appareils électriques éventuellement branchés sur la même ligne électrique.</p>	<p> Bei Auslegung und Bemessung der Zuleitung und der Sicherheits-einrichtungen für elektronische Geräte mit Entstörfilter sind die Werte des Ableitstroms zu berücksichtigen. Unsere Geräte CFAE entsprechen den von der Norm CEI-EN 60335 auferlegten Grenzen und weisen einen Leckstrom von 0.8 mA auf, der unter dem von der Norm vorgeschriebenen zulässigen Grenzwert von 3.5 mA liegt.</p> <p>Der Gesamtwert des Leckstroms ist je nach Anzahl der installierten Geräte und der eventuellen anderen, an derselben Stromleitung angeschlossenen Elektro-geräte zu berücksichtigen.</p>	<p> En el diseño y dimensionamiento de la línea de alimentación y de las protecciones para equipos electrónicos dotados de filtros antiparasitarios se han de considerar los valores de corriente de fuga. Nuestros aparatos CFAE cumplen los límites dictados por la normativa CEI-EN 60335, presentan un valor de corriente de fuga de 0.8 mA, inferior al valor límite de 3.5 mA admitido e impuesto por la norma.</p> <p>El valor total de corriente de fuga ha de considerarse en función del número de aparatos instalados y de las características de otros posibles equipos eléctricos conectados a una misma línea eléctrica.</p>	<p> Bij het ontwerp en de dimensionering van de voedingsleiding en de beveiligingen voor elektronische apparatuur voorzien van storings-filters moeten de waarden voor de lekstroom naar aarde in beschouwing worden genomen. Onze CFAE apparaten voldoen aan de limieten vereist door de norm CEI-EN 60335, aangezien ze een lekwaarde van 0.8 mA hebben, die lager is dan de limietwaarde van 3.5 mA die door deze norm wordt toegestaan en vereist.</p> <p>De totale lekwaarde moet in beschouwing worden genomen op basis van het aantal geïnstalleerde apparaten en de kenmerken van eventuele andere elektrische apparatuur die op dezelfde elektriciteitsleiding is aangesloten.</p>

Accessorio non incluso

Not included accessories

Accessoires non inclus

Zubehör nicht im Preis enthalten

Accessories no incluidos

Accessoires niet inbegrepen

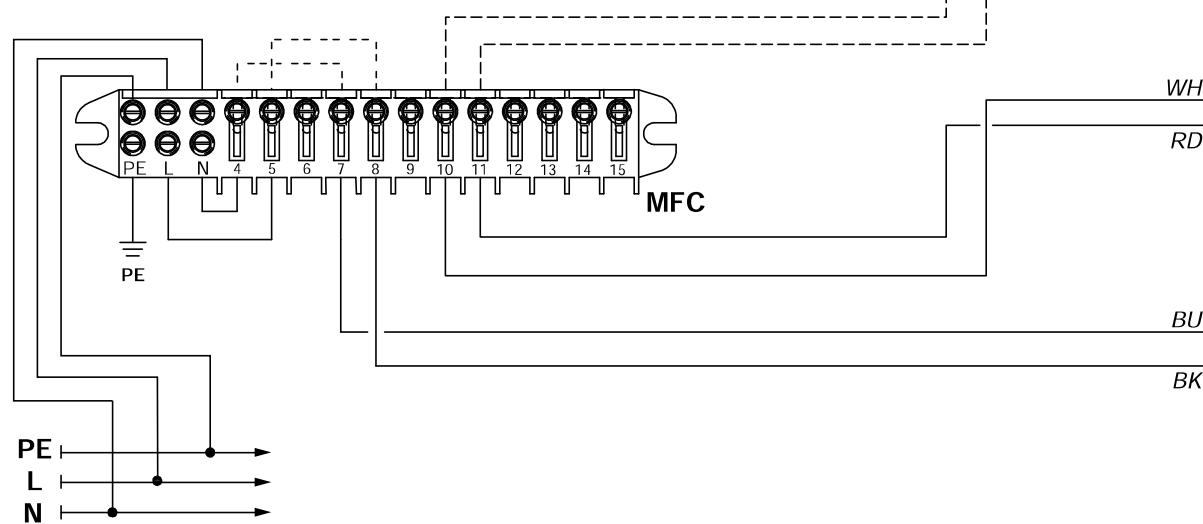
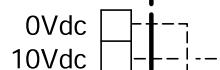
CONTROLLER

*Impedenza / Impedance / Impédance
Impedanz / Impedancia / Impedantie < 100 Ω*

*Segnale / Signal / Signal
Signal / Señal / Signaal 0,3/13V*

*Fan OFF con / Fan OFF with / Ventilateur OFF avec
Ventilator OFF mit / Ventilador OFF con / Fan OFF met V < 0,9 Volt*

*Velocità massima / Maximum speed / Vitesse maximale
Höchstgeschwindigkeit / Máxima velocidad / Maximale snelheid 10 Volt*



LEGENDA:

BLAC = Scheda elettronica
Inverter

T1 = Collegamento protezione
termica motore

0-10Vdc = Segnale ingresso

U/V/W = Collegamento motore

DFS-/DFS+ = Segnali digitali

CONTROLLER = Regolatore

WH = Bianco

RD = Rosso

BK = Nero

BU = Blu

LEGEND:

BLAC = Inverter circuit board

T1 = Motor fan thermal
protector connection

0-10Vdc = Input signal

U/V/W = Motor fan connection

DFS-/DFS+ = Digital fault signals

CONTROLLER = Controller

WH = White

RD = Red

BK = Black

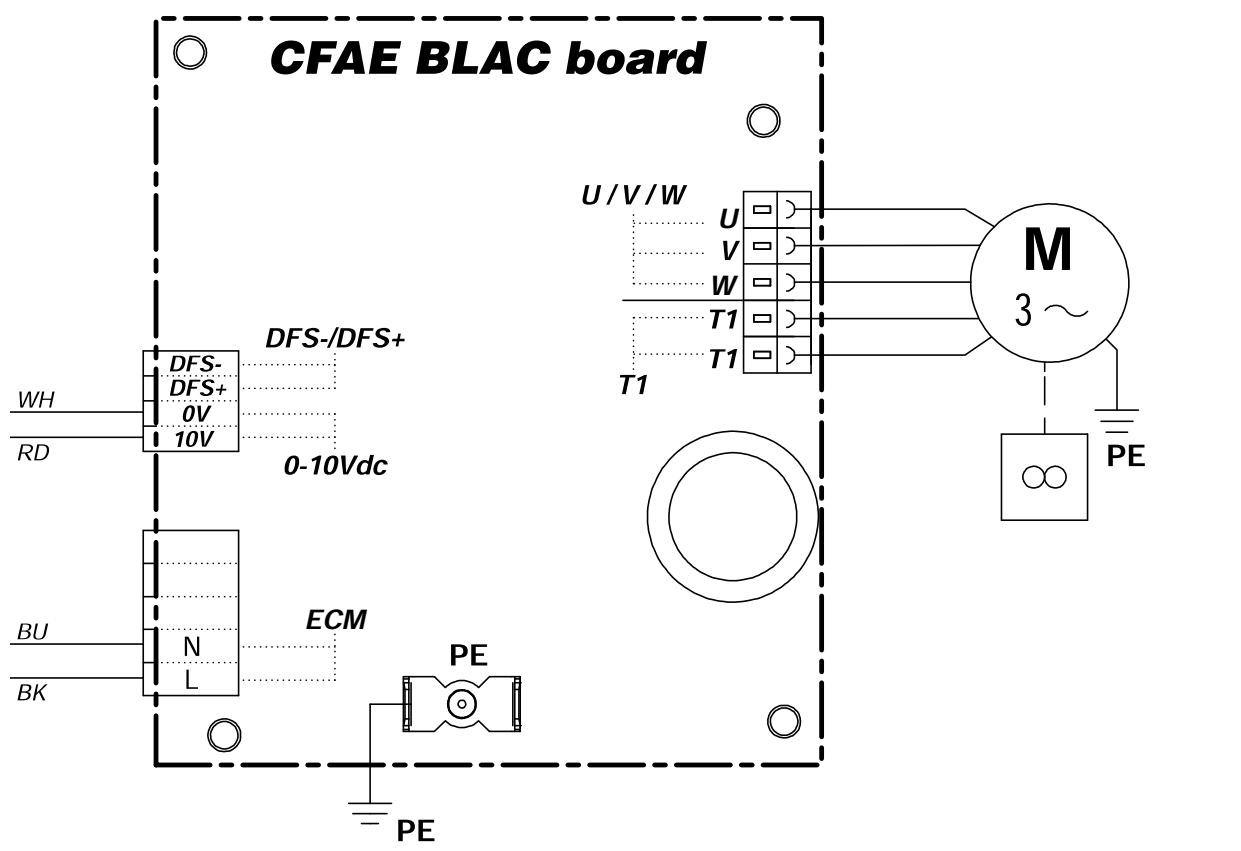
BU = Dark Blue

BORNIER CFAE

ELEKTRONIKPLATINE
CFAE

TARJETA CFAE

SCHADELING CFAE

**LÉGENDE:**

BLAC= Carte électronique de contrôle
T1 = Raccordement protection thermique moteur
0-10Vdc = Signal
U/V/W = Raccordement moteur
DFS-/DFS+ = Signaux numériques
CONTROLLER= Régulateur
WH = Blanc
RD = Rouge
BK = Noir
BU = Bleu foncé

LEGENDE:

BLAC= Elektronikkarte Inverter
T1 = Anschluss Motorwärmeschutzschalter
0-10Vdc = Signal
U/V/W = Motoranschluss
DFS-/DFS+ = Digitalsignale
CONTROLLER= Regler
WH = Weiß
RD = Rot
BK = Schwarz
BU = Blau

LEYENDA:

BLAC= Tarjeta electrónica Inversor
T1 = Conexión protección térmica motor
0-10Vdc = Señal
U/V/W = Conexión motor
DFS-/DFS+ = Señales digitales
CONTROLLER= Regulador
WH = Blanco
RD = Rojo
BK = Negro
BU = Azul

LEGENDE:

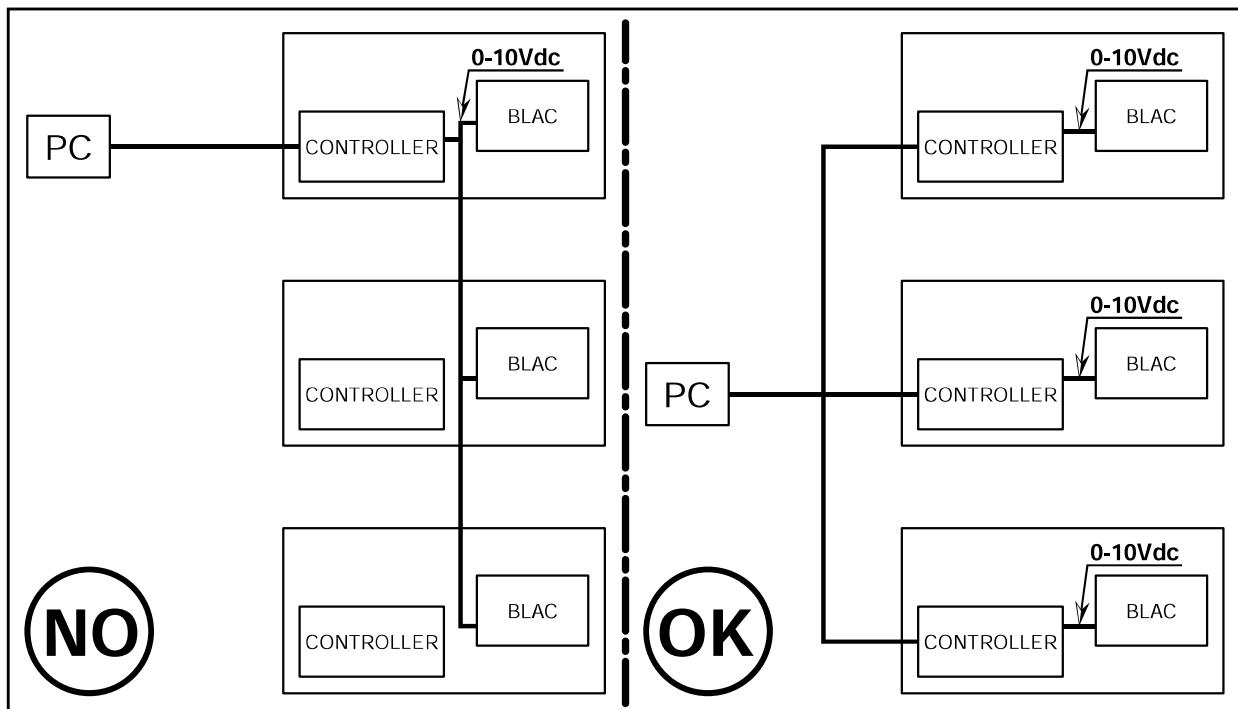
BLAC= Elektronische kaart inverter
T1 = Verbinding thermische bescherming motor
0-10Vdc = Signaal
U/V/W = Verbinding motor
DFS-/DFS+ = Digitale signalen
CONTROLLER= Regulator
WH = Witte
RD = Rood
BK = Zwart
BU = Donkerblauw

**ISTRUZIONI
OPERATIVE PER
IL COLLEGAMENTO
DI PIÙ UNITÀ
CON UN UNICO
COMANDO**

**OPERATING
INSTRUCTIONS
FOR CONNECTING
MULTIPLE UNITS
WITH A SINGLE
CONTROLLER**

Ciascuna unità INVERTER dovrà ricevere segnale 0-10Vdc con provenienza interna al quadro di derivazione. Pertanto non sarà possibile derivare da un regolatore il medesimo segnale a comando di più unità ventilconvettore.

Each INVERTER unit should receive a 0-10Vdc signal from inside the shunt panel. Therefore it is not possible to shunt the same signal from a controller to control multiple fan coil units.



LEGENDA:

PC = Pannello comandi
CONTROLLER = Regolatore
BLAC = Scheda elettronica Inverter

0-10Vdc = Segnale

LEGEND:

PC = Control panel
CONTROLLER = Controller
BLAC = Inverter circuit board

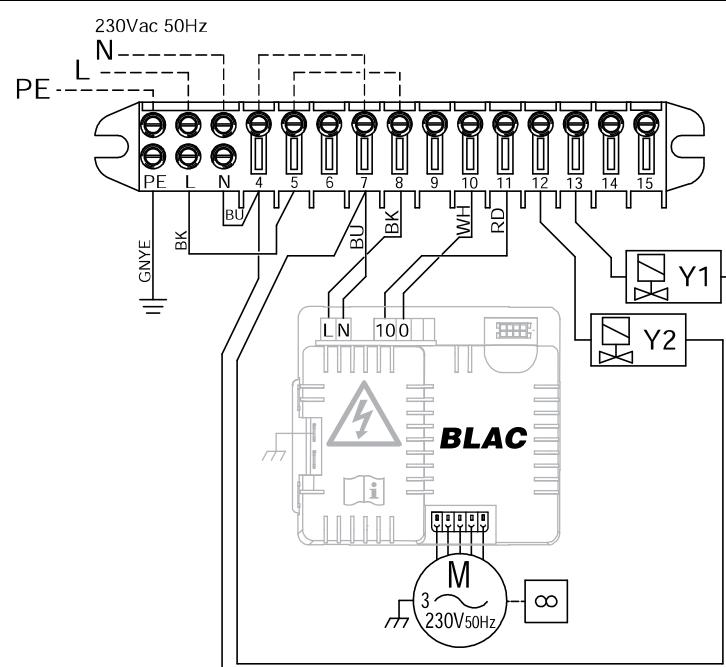
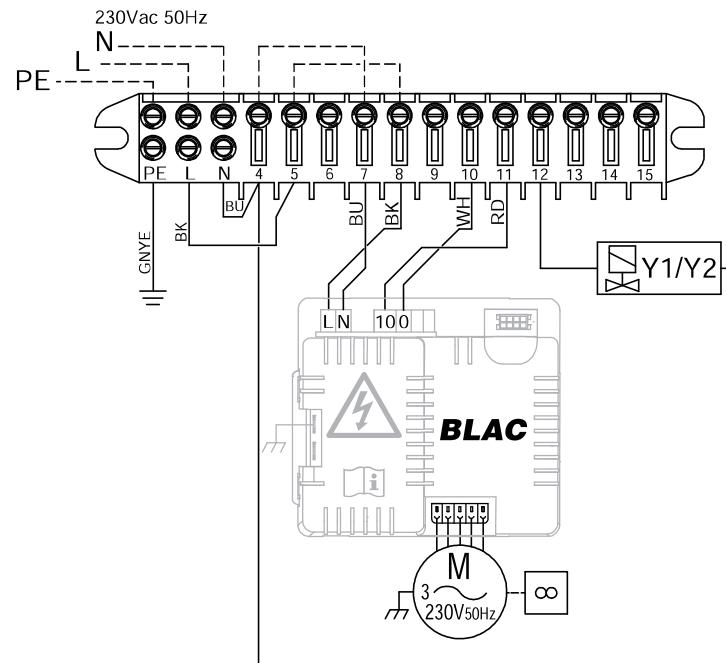
0-10Vdc = Input signal

INSTRUCTIONS OPERATIONNELLES POUR LE RACCORDEMENT DE PLUSIEURS UNITES AVEC UNE COMMANDE UNIQUE	ARBEITSANLEITUNG FÜR DEN ANSCHLUSS VON MEHREREN EINHEITEN AN EIN EINZIGES STEUERGERÄT	INSTRUCCIONES OPERATIVAS PARA LA CONEXIÓN DE VARIAS UNIDADES CON UN ÚNICO MANDO	OPERATIEVE INSTRUCTIES VOOR DE VERBINDING VAN MEERDERE EENHEDEN MET EEN ENKELE BEDIENING
<p>Chaque unité ONDULEUR devra recevoir le signal 0-10Vdc avec provenance à l'intérieur du tableau de dérivation. Il ne sera donc pas possible de dériver à partir d'un régulateur le même signal à commande de plusieurs unités de ventilo-convection.</p>	<p>Jede Einheit INVERTER muss das aus dem Abzweigschrank kommende Signal 0-10Vdc aufnehmen. Deshalb kann dasselbe Signal zur Steuerung mehrerer Kassetten-Klimakonvektoren nicht von einem Regler abgezweigt werden.</p>	<p>Cada unidad INVERSOR tendrá que recibir una señal de 0 a 10Vdc suministrado internamente al cuadro de derivación. Por lo tanto no será posible derivar de un regulador la misma señal de mando de varias unidades ventilador convector.</p>	<p>Elke INVERTER-eenheid zal het signaal 0-10Vdc ontvangen met interne afkomst naar het schakelbord van derivatie. Daarom zal het niet mogelijk zijn hetzelfde commandosignaal van meerdere ventilator-convectoreenheden af te leiden van een regulator.</p>
LÉGENDE: <i>PC = Panneau commandes</i> <i>CONTROLLER = Régulateur</i> <i>BLAC = Carte électronique de contrôle</i> <i>0-10Vdc = Signal</i>	LEGENDE: <i>PC = Schalttafel</i> <i>CONTROLLER = Regler</i> <i>BLAC = Elektronikkarte Inverter</i> <i>0-10Vdc = Signal</i>	LEYENDA: <i>PC = Panel de mandos</i> <i>CONTROLLER = Regulador</i> <i>BLAC = Tarjeta electrónica Inversor</i> <i>0-10Vdc = Señal</i>	LEGENDE: <i>PC = Commandopaneel</i> <i>CONTROLLER = Regulator</i> <i>BLAC = Elektronische kaart inverter</i> <i>0-10Vdc = Signaal</i>

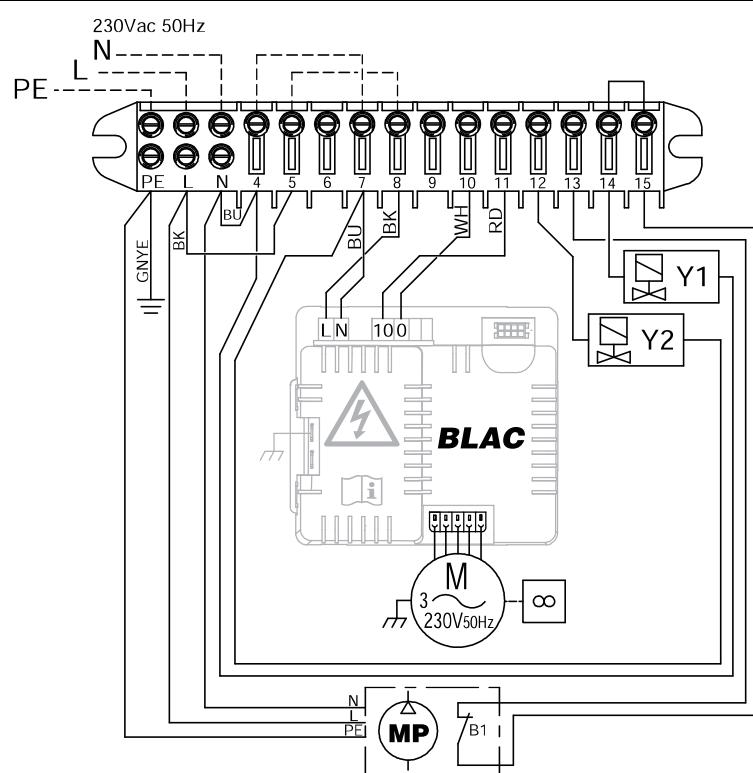
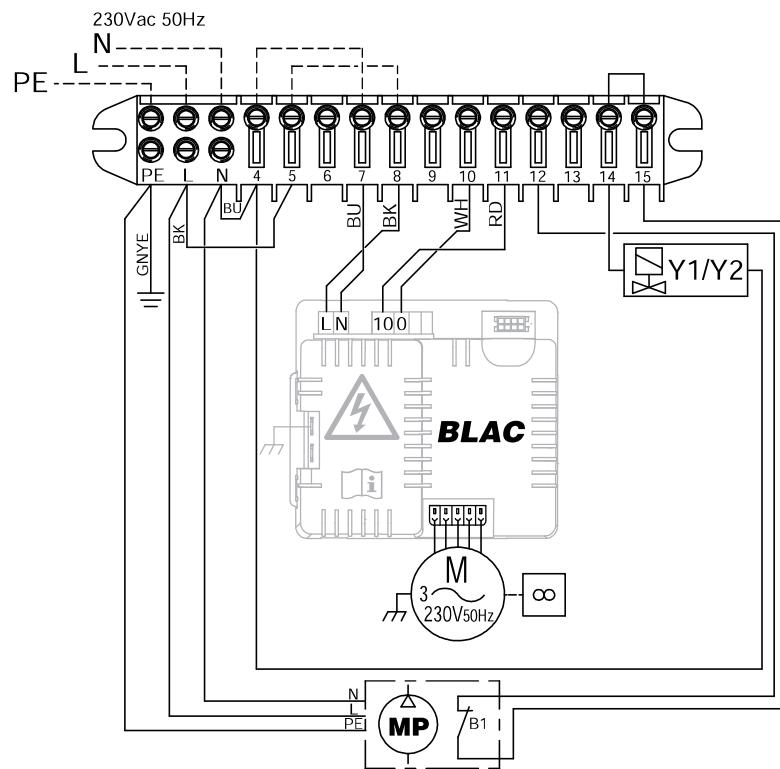
COMANDI E SCHEMI ELETTRICI	ELECTRICAL CONTROLS AND WIRING DIAGRAMS
1 Vdc = 	A • Impianto senza valvole • Termostatazione sul motore
5 Vdc =  	B • Impianto 2 tubi (1 valvola) • Termostatazione sulla valvola
10 Vdc =   	C • Impianto 4 tubi (2 valvole) • Termostatazione sulle valvole
LEGENDA	LEGEND
MC = Morsettiera del cablaggio FCT = Morsettiera del FAN COIL M = Motoventilatore Y1/Y2 = Valvola acqua (IMPIANTO A 2 TUBI) Y2 = Valvola acqua CALDA o resistenza elettrica Y1 = Valvola acqua FREDDA  = Estate - aria fredda  = Inverno - aria calda NTC = Sonda NTC Q1 = Sezionatore con un polo protetto da fusibile (raccomandato)	MC = Wiring terminal board FCT = Fan coil terminal board M = Fan Y1/Y2 = Water valve (two tube unit) Y2 = Hot water valve or electrical heater Y1 = Cold water valve  = Summer - cold air  = Winter - warm air NTC = NTC thermostat Q1 = Circuit breakers with one pole protected by fuse (recommended)
T1 = Sonda aria T3 = Sonda di minima IN1P = Cambio stagionale esterno GNYE = Giallo/Verde RD = Rosso = Minima OG = Arancio = Media BK = Nero = Massima BN = Marrone BU = Blu WH = Bianco	T1 = Air probe T3 = Low temperature cut-out thermostat IN1P = External season mode switch-over GNYE = Yellow/Green RD = Red = Low OG = Orange = Medium BK = Black = High BN = Brown BU = Dark blue WH = White

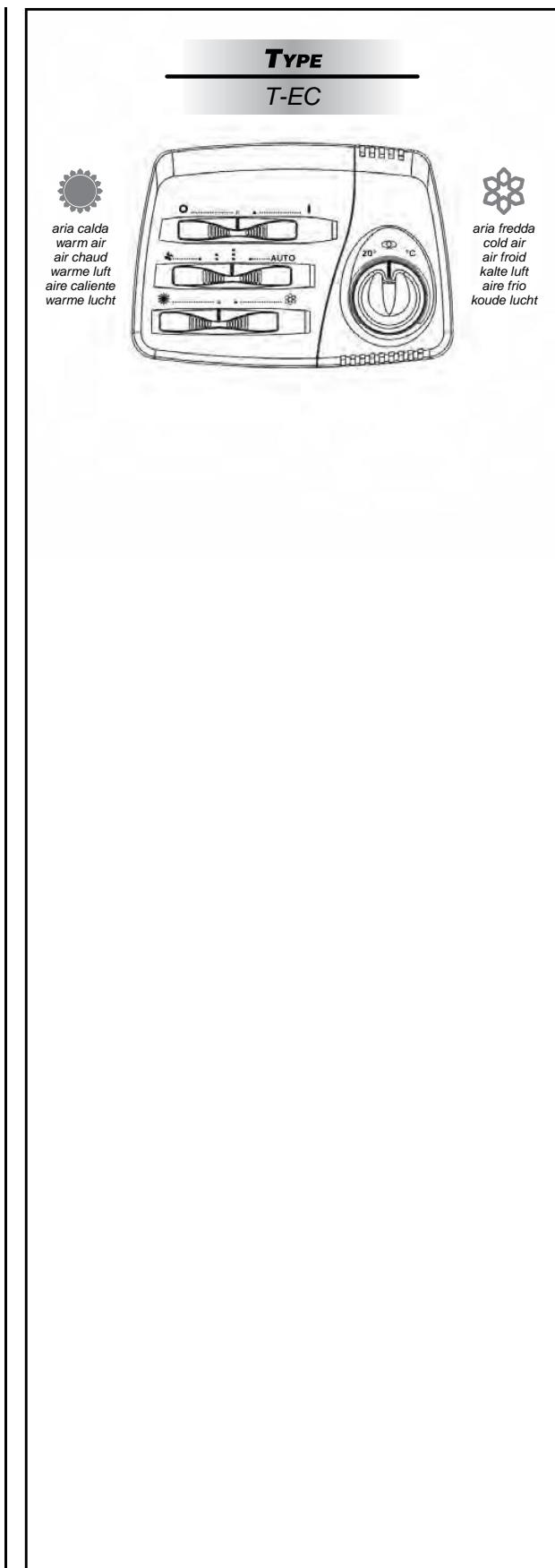
COMMANDES ET SCHEMAS ELECTRIQUES	STEUERGERÄTE UND SCHALTPLÄNE	MANDOS Y ESQUEMAS ELÉCTRICOS	BEDIENINGEN EN SCHAKELSCHEMA'S
LÉGENDE	LEGENDE	LEYENDA	LEGENDE
<p>MC = Bornier du câblage</p> <p>FCT = Bornier du ventilo-convector</p> <p>M = Motoventilateur</p> <p>Y1/Y2 = Vanne à eau (installation à 2 tubes)</p> <p>Y2 = Vanne eau chaude ou résistance électrique</p> <p>Y1 = Vanne eau froide</p> <p> = Eté - air froid</p> <p> = Hiver - air chaud</p> <p>NTC = Sonde NTC</p> <p>Q1 = Interrupteur avec une pôle protégé par fusible (recommandé)</p> <p>T1 = Sonde air</p> <p>T3 = Sonde de température minimum</p> <p>IN1P = Changement de saison extérieur</p> <p>GNYE = Juane/Vert</p> <p>RD = Rouge = Mini</p> <p>OG = Orange = Moyenne</p> <p>BK = Noir = Maxi</p> <p>BN = Marron</p> <p>BU = Bleu foncé</p> <p>WH = Blanc</p>	<p>MC = Verdrahtungs-Klemmenbrett</p> <p>FCT = Klemmenbrett des FAN COIL</p> <p>M = Motorventilator</p> <p>Y1/Y2 = Wasserventil (Anlage mit zwei Rohren)</p> <p>Y2 = Warmwasserventil oder Elektrischer Widerstand</p> <p>Y1 = Kaltwasserventil</p> <p> = Sommer - kalte Luft</p> <p> = Winter - warme Luft</p> <p>NTC = Sonde NTC</p> <p>Q1 = Hauptschalter (empfohlen)</p> <p>T1 = Luftsonde</p> <p>T3 = Mindest-temperatursonde</p> <p>IN1P = Externer Betriebsartenwechsel</p> <p>GNYE = Gelb/Groen</p> <p>RD = Rot = Min</p> <p>OG = Orange = Med</p> <p>BK = Schwarz = Max</p> <p>BN = Braun</p> <p>BU = Blau</p> <p>WH = Weiss</p>	<p>MC = Borna de conexión de cableado</p> <p>FCT = Borna de conexión del ventiloconvector</p> <p>M = Motoventilador</p> <p>Y1/Y2 = Válvula agua (sistema de climatización a 2 tubos)</p> <p>Y2 = Válvula agua caliente o resistencia eléctrica</p> <p>Y1 = Válvula agua fría</p> <p> = Verano - aire frio</p> <p> = Invierno - aire caliente</p> <p>NTC = Sonda NTC</p> <p>Q1 = Interruptor de maniobra seccionador de una polo protección con fusible (recomendado)</p> <p>T1 = Sonda de aire</p> <p>T3 = Sonda de mínima</p> <p>IN1P = Cambio externo de temporada</p> <p>GNYE = Amarillo/Verde</p> <p>RD = Rojo = Mínima</p> <p>OG = Naranja = Media</p> <p>BK = Negro = Máxima</p> <p>BN = Marrón</p> <p>BU = Azul</p> <p>WH = Blanco</p>	<p>MC = Klemmenbord bekabeling</p> <p>FCT = Klemmenbord ventilatorconvector</p> <p>M = Motorventilator</p> <p>Y1/Y2 = Waterklep (2-buizige installatie)</p> <p>Y2 = Klep WARM water of elektrische weerstand</p> <p>Y1 = Klep KOUD water</p> <p> = Zomer - koude lucht</p> <p> = Winter - warme lucht</p> <p>NTC = Thermostaat NTC</p> <p>Q1 = Polige schakelaar met een zekering beveiligd (aanbevolen)</p> <p>T1 = Luchtsonde</p> <p>T3 = Uitschakelthermostaat</p> <p>IN1P = Externe sezoenomschakeling</p> <p>GNYE = Geel/Groen</p> <p>RD = Rood = Minima</p> <p>OG = Oranje = Media</p> <p>BK = Zwart = Massima</p> <p>BN = Bruin</p> <p>BU = Donkerblauw</p> <p>WH = Wit</p>
<p>A • Installation sans vannes</p> <p>• Thermostat sur le ventilateur</p>	<p>A • Ohne ventile-System</p> <p>• Temperaturregelung am Ventilator</p>	<p>A • Instalación sin válvulas</p> <p>• Termostatación sobre el ventilador</p>	<p>A • Installatie Zonder kleppen</p> <p>• Thermostatische regeling ventilator</p>
<p>B • Installation à 2 tubes (1 vanne)</p> <p>• Thermostatation sur la vanne</p>	<p>B • 2-Leiter-System (1 Ventil)</p> <p>• Temperaturregelung der Ventil</p>	<p>B • Instalación con 2 tubos (1 válvula)</p> <p>• Termostatación sobre la válvula</p>	<p>B • Installatie met 2 leidingen (1 klep)</p> <p>• Thermostatische regeling klep</p>
<p>C • Installation à 4 tubes (2 vannes)</p> <p>• Thermostatation sur les vannes</p>	<p>C • 4-Leiter-System (2 Ventilen)</p> <p>• Temperaturregelung der Ventile</p>	<p>C • Instalación con 4 tubos (2 válvulas)</p> <p>• Termostatación sobre las válvulas</p>	<p>C • Installatie met 4 leidingen (2 kleppen)</p> <p>• Thermostatische regeling kleppen</p>

**VERSIONE SENZA POMPA DI EVACUAZIONE CONDENSA / VERSION WITHOUT CONDENSATE PUMP
 VERSION SANS POMPE D'EVACUATION DES CONDENSATS / VERSION OHNE KONDENSATPUMPE
 VERSIÓN SIN BOMBA DE EVACUACIÓN DE CONDENSADOS / VERSIE ZONDER CONDENSATERPOMP**



**VERSIONE CON POMPA DI EVACUAZIONE CONDENSA / VERSION WITH CONDENSATE PUMP
 VERSION AVEC POMPE D'EVACUATION DES CONDENSATS / VERSION MIT KONDENSATPUMPE
 VERSIÓN CON BOMBA DE EVACUACIÓN DE CONDENSADOS / VERSIE MET CONDENSWATERPOMP**





T-EC

COMANDO ELETTRICO CON TERMOSTATO ELETTRONICO

- *Idoneo per controllo termostatico (ON-OFF) del ventilatore o della/e valvola/e acqua.*

- Per una buona sensibilità della sonda, il comando con termostato deve essere posizionato sulla parete del locale da climatizzare, all'altezza di circa 1,5 metri e lontano da fonti di calore e da correnti d'aria fredda.

Togliere il coperchio del comando e fissare la sua base sulla parete con l'ausilio di tasselli e viti.

In relazione al tipo di impianto da eseguire, collegare, con fili isolati di sezione 0,75 mm², i morsetti del comando con quelli del Fan coil seguendo le indicazioni riportate sugli schemi elettrici qui in calce, senza dimenticare di eseguire il collegamento dei ponticelli indicati sugli stessi.

Alimentare il Fan coil con linea elettrica monofase (230V 50Hz) rispettando le posizioni: del neutro (N), della linea (L) e della messa a terra (PE).

- *Con l'**Interruttore** (0-1) accendere il comando.*
- *Con il **Deviatore** scegliere la stagione di esercizio:*

 = riscaldamento

 = raffrescamento

- *Con il **Commutatore** scegliere la velocità.*
- *Con la **Manopola del termostato** settare la temperatura ambiente desiderata.*

N.B.: Questo comando può ricevere il termostato di minima elettronico NTC.

COMMUTAZIONE ESTATE / INVERNO

- Possibilità di selezionare il ciclo di funzionamento estivo o invernale direttamente dalla pulsantiera del comando, oppure, con un segnale elettrico, dalla centrale termica o, negli impianti a due tubi, in modo automatico tramite un CHANGE-OVER in base alla impostazione selezionata con il DIP interno al comando.

T-EC

ELECTRIC CONTROL UNIT WITH ELECTRONIC THERMOSTAT

- *For the thermostatic control (ON-OFF) of the fan or water valve(s).*

- To guarantee correct sensor sensitivity, the control unit with thermostat must be positioned at a height of about 1.5 metres on a wall of the room to be air conditioned, away from heat sources and currents of cold air.

Remove the cover of the control unit and fix the base to the wall using anchors and screws.

Depending on the type of installation, connect the control unit terminals to the fan coil terminals, using insulated wires with a minimum cross section of 0,75 mm² and respecting the wiring diagram below. Remember to connect the jumpers.

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

- *Turn on the control via the **O/I switch**.*
- *Use the deviator to select the season operating mode:*

 = heating

 = cooling

- *Use the **selector** to set the required speed.*
- *Use the **thermostat knob** to select the required room temperature.*

NB: This control can be connected to the NTC electronic minimum thermostat.

SUMMER / WINTER SWITCHING

- Selecting the summer or winter operating cycle directly from the control keypad, via an electric signal from the heating plant, or automatically using a CHANGE-OVER in two-pipe systems, based on the setting selected by the DIP inside the control unit.

T-EC	T-EC	T-EC	T-EC
COMMANDE ELECTRIQUE AVEC THERMOSTAT ELECTRONIQUE	ELEKTRISCHE STEUERUNG MIT ELEKTRONISCHEM THERMOSTAT	CONTROL ELÉCTRICO CON TERMOSTATO ELECTRÓNICO	ELEKTRISCHE BEDIENING MET ELEKTRONISCHE THERMOSTAAT
<ul style="list-style-type: none"> - Adaptée au contrôle thermostatique (ON-OFF) du ventilateur ou de la ou des vannes à eau. - Pour une bonne sensibilité de la sonde, la commande avec thermostat doit être placée sur la paroi du local à climatiser, à une hauteur d'environ 1,5 m et loin de toute source de chaleur ou de courants d'air froid. <p>Retirer le couvercle de la commande et fixer sa base sur la paroi à l'aide de chevilles à expansion et de vis.</p> <p>En fonction du type d'installation à réaliser, raccorder, avec des conducteurs isolés d'une section de 0,75 mm², les bornes de la commande à celles du ventilo-convector en suivant les indications des schémas électriques ci-dessous, sans oublier d'effectuer le raccordement des cavaliers indiqués sur ces mêmes schémas.</p> <p>Alimenter le ventilo-convector avec une ligne électrique monophasée (230V 50Hz) en respectant les positions: du neutre (N), de la ligne (L) et de la mise à la terre (PE).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allumer la commande à l'aide de l'interrupteur (0-1). - Choisir la saison de fonctionnement à l'aide de l'inverseur: <p> = chauffage</p> <p> = rafraîchissement</p> <ul style="list-style-type: none"> - Choisir la vitesse à l'aide du commutateur. - Réglér la température ambiante souhaitée avec le bouton du thermostat. <p>N.B.: Cette commande peut recevoir le thermostat de température minimum électronique NTC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Geeignet für die Thermostatsteuerung (ON-OFF) des elektrischen Ventilators oder des Wasserventils bzw. der Wasserventile. - Für eine gute Ansprechempfindlichkeit der Sonde muss die Steuerung mit Thermostat an der Wand des Raumes, der klimatisiert werden soll, angebracht werden, und zwar in einer Höhe von etwa 1,5 Meter und nicht in der Nähe von Wärmequellen und Zugluft. <p>Den Deckel der Steuerung abnehmen und ihre Unterseite mit Dübeln und Schrauben an der Wand befestigen.</p> <p>Je nach Art der Anlage, die realisiert werden soll, mit isolierten Leitern, Mindestquerschnitt 0,75 mm², die Klemmen der Steuerung an jene des Fan Coils anschließen; dabei die Anleitungen der untenstehenden elektrischen Schaltpläne befolgen und nicht vergessen, die dort angegebenen Überbrückungen herzustellen.</p> <p>Die Stromzufuhr zum Fan Coil einschalten: Stromversorgung einphasig (230V, 50Hz) unter Beachtung der Positionen des Neutralleiters (N), des Zuleiters (L) und des Erdleiters (PE).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Steuerung mit dem Schalter (0-1) einschalten. - Mit dem Wechselschalter die Betriebsart wählen: <p> = Heizung</p> <p> = Kühlung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mit dem Umschalter die Drehzahlstufe wählen. - Mit dem Drehschalter des Thermostats die gewünschte Raumtemperatur einstellen. <p>N.B.: Diese Steuerung ist für die Aufnahme des elektronischen Mindesttemperatur-Thermostats (NTC) geeignet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Apto para el control termostático (ON-OFF) del ventilador o de la/válvula/s del agua. <p>Para una buena sensibilidad de la sonda es preciso colocar el control con termostato en la pared del cuarto a climatizar, a una altura de aproximadamente 1,5 m y lejos de fuentes de calor y de corrientes de aire frío.</p> <p>Quitar la tapa del control y asegurar su base en la pared utilizando tornillos y tacos de expansión.</p> <p>Según el tipo de instalación a realizar conectar, con hilos aislados que tengan una sección de 0,75 mm², los bornes del control con los del fan coil, según las indicaciones presentadas en los esquemas eléctricos mostrados al lado, sin olvidarse de efectuar la conexión de los puentes indicados en dichos esquemas.</p> <p>Alimentar el fan coil con red eléctrica monofásica (230V 50Hz) respetando las posiciones del neutro (N), de la línea (L) y de la toma de tierra (PE).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con el Interruptor (0-1) encender el control. - Con el Desviador elegir el tipo de temporada: <p> = calefacción</p> <p> = refrigeración</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con el Comutador elegir la velocidad. - Con el Mando del termostato regular la temperatura ambiente deseada. <p>N.B.: Este control puede recibir el termostato electrónico de mínima NTC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Geschikt voor de thermostatische regeling (ON-OFF) van de ventilator van de waterklep(pen). <p>Voor een correcte werking van de sonde, moet de bediening van de thermostaat geplaatst worden aan de wand van het lokaal dat moet worden verwarmd/afgekoeld, op een hoogte van circa 1,5 meter en verijderd van warmtebronnen en koude luchtstromen.</p> <p>Verwijder het lid van de bediening en bevestig de basis aan de muur met behulp van pluggen en schroeven.</p> <p>Naargelang het uit te voeren type installatie, gebruik geïsoleerde draden met een minimum doorsnede van 0,75 mm² om de klemmen van de bediening te verbinden met de klemmen van de ventilatorconvector, volgens de aanduidingen op de elektrische schakelingen hieronder, en let erop verbindingen te voorzien aangeduid op de schema's.</p> <p>Voed met een eenfasige lijn van 230V 50Hz, waarbij u let op de neutrale (N) en lijnposities (L). Zorg tevens voor een aardaansluiting (PE).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Met de schakelaar (0-1) zet u de bediening aan. - Met de wisselschakelaar kiest u de gewenste seizoenwerking: <p> = verwarming</p> <p> = afkoeling</p> <ul style="list-style-type: none"> - Met de omschakelaar selecteert u de snelheid. - Met de thermostaatknop stelt u de snelheid in. <p>N.B.: Deze bediening is geschikt voor gebruik met elektronische uitschakelthermostaat NTC.</p>
COMMUTATION ÉTÉ / HIVER	SOMMER / WINTER OMSCHAKELING	CONMUTACIÓN VERANO / INVIERNO	OMSCHAKELING ZOMER/WINTER
<ul style="list-style-type: none"> - Possibilité de sélectionner le cycle de fonctionnement été ou hiver directement à partir du tableau de commande, ou, avec un signal électrique, à partir de la centrale thermique ou, dans les installations à deux tubes, de façon automatique par un inverseur CHANGE-OVER selon la configuration sélectionnée avec le DIP à l'intérieur de la commande. 	<ul style="list-style-type: none"> - Möglichkeit des Einstellens von Sommer- oder Winterbetrieb direkt an der Schalttafel oder, über ein elektrisches Signal, an der Heizung, oder, bei 2-Leiter- Systemen, automatisch mittels CHANGE-OVER, auf Grundlage der Einstellung eines in der Steuerung befindlichen DIP. 	<ul style="list-style-type: none"> - Posibilidad de seleccionar el ciclo de funcionamiento verano o invierno directamente desde el teclado del mando, o bien, con una señal eléctrica, de la central térmica o, en las instalaciones con dos tubos, de forma automática mediante un CHANGE-OVER en base a la programación seleccionada con el DIP situado dentro del mando. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mogelijkheid van cyclusselectie van zomer- of winterfunctie d.m.v. het knopbord op de bediening, ofwel met een elektrisch signaal, uit de thermische centrale of in de installatie met twee leidingen, in automatisch d.m.v. een CHANGE-OVER volgens de ingestelde selectie van een interne DIP.



SW3-DIP

DIP			
1	ON	Termostatazione contemporanea delle valvole e del ventilatore	Simultaneous thermostatic control on the valves and fan
1	OFF	Termostatazione sulle valvole e funzionamento continuo del ventilatore	Thermostatic control on the valves and continuous fan operation
2	OFF	Commutazione estate/inverno locale	Local summer/winter switching
2	ON	Commutazione estate/inverno remota	Remote summer/winter switching

SW2-DIP

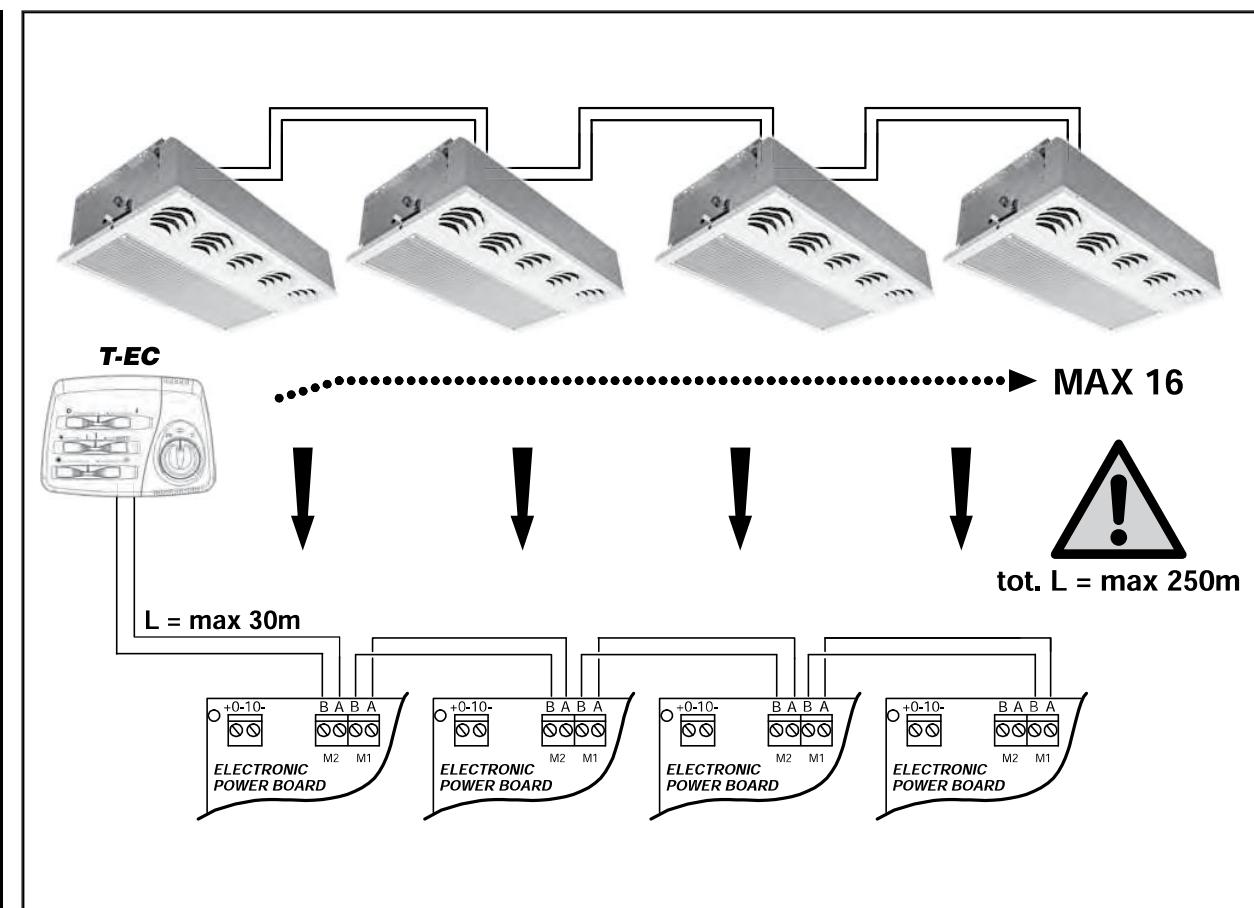
DIP			
1	ON	Ventilconvettore posizionato a pavimento. Configurazione consigliata per installazioni verticali	Fan coil positioned on the floor. Configuration recommended for vertical installations
1	OFF	Ventilconvettore posizionato a soffitto. Configurazione consigliata per installazioni orizzontali	Fan coil positioned on the ceiling. Configuration recommended for horizontal installations

SW3-DIP

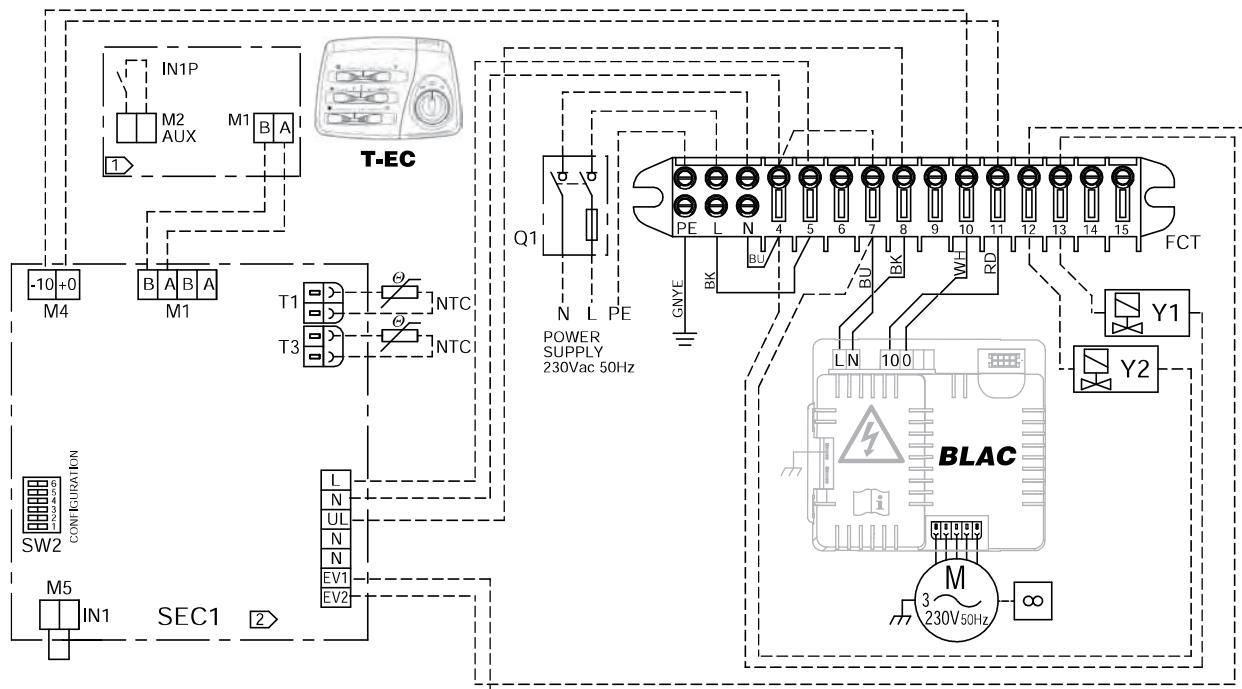
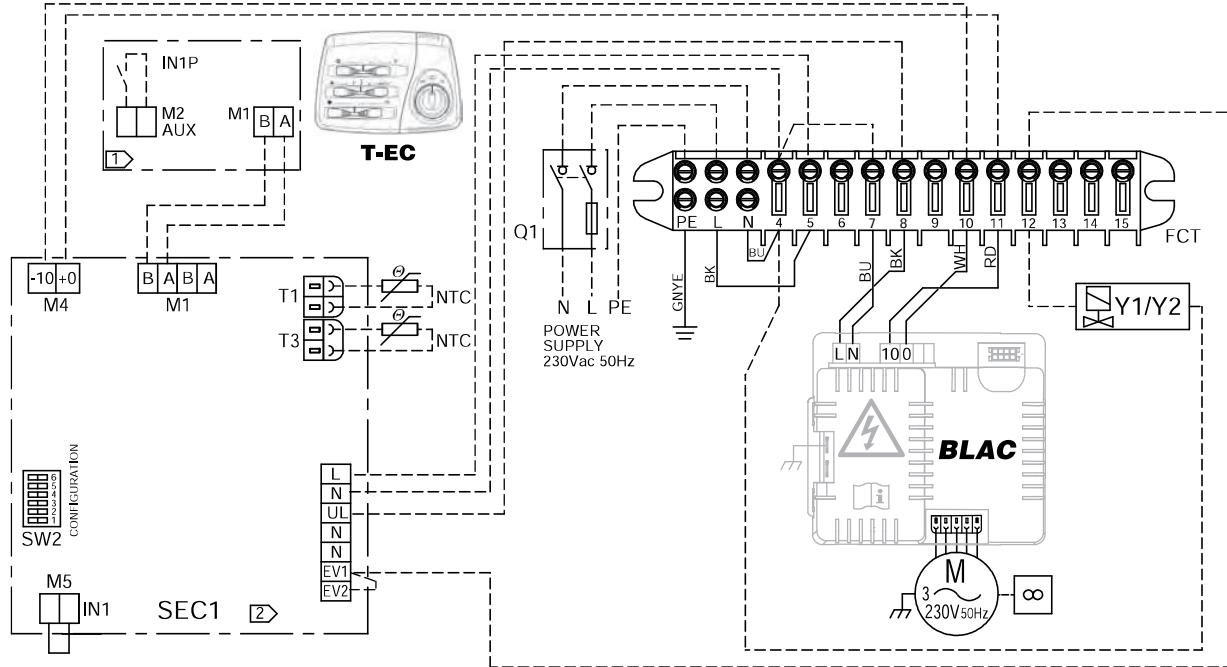
Thermostatation simultanée des vannes et du ventilateur	Gleichzeitige Temperaturregelung der Ventile und des Ventilators	Termostatación de las válvulas y los ventiladores al mismo tiempo	Gelijktijdige thermostatische regeling kleppen en ventilator
Thermostatation sur les vannes et fonctionnement continu du ventilateur	Temperaturregelung der Ventile und Dauerbetrieb des Ventilators	Termostatación sobre las válvulas y funcionamiento continuo del ventilador	Thermostatische regeling kleppen en constante werking van de ventilator
Commutation été/hiver locale	Sommer/Winterumschaltung in der bedienung	Conmutación Verano/Inviero local	Plaatselijke zomer/winter-omschakeling
Commutation été/hiver à distance	Sommer/Winter Ferm-Umschaltung	Conmutación verano/inviero remota	Zomer/winter-omschakeling op afstand

SW2-DIP

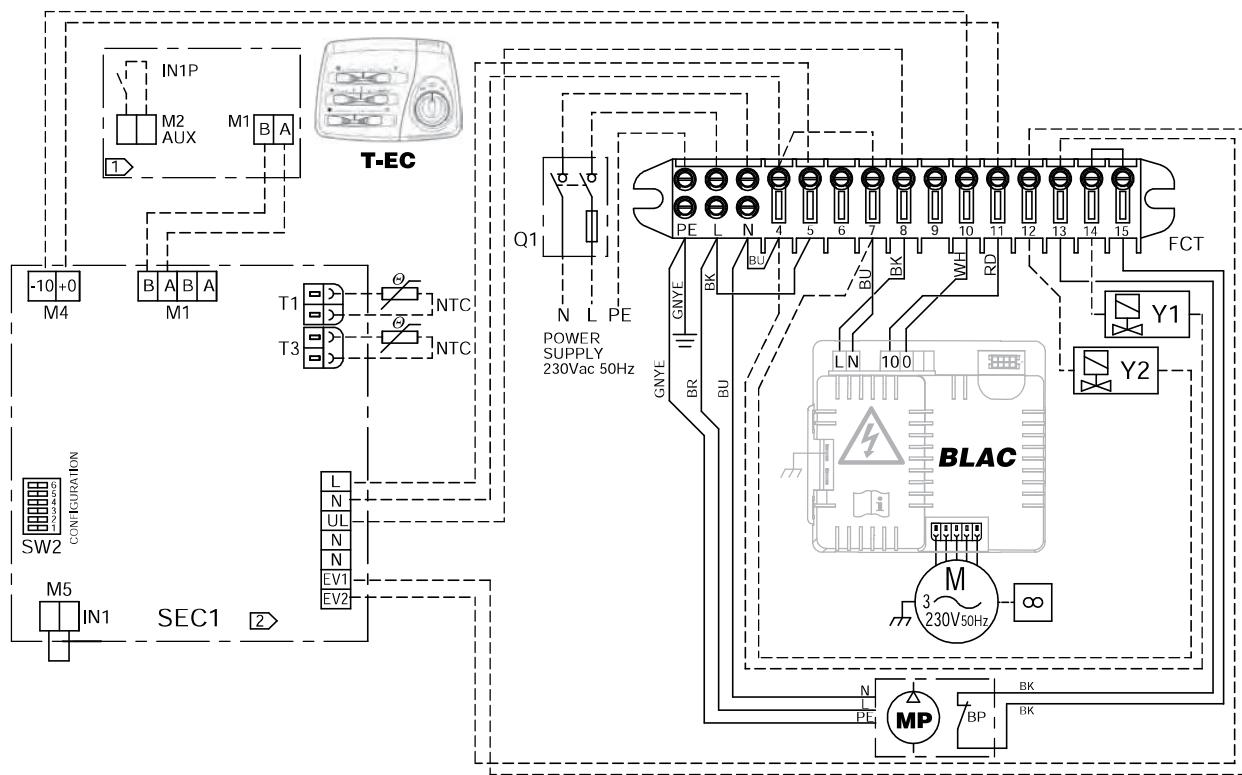
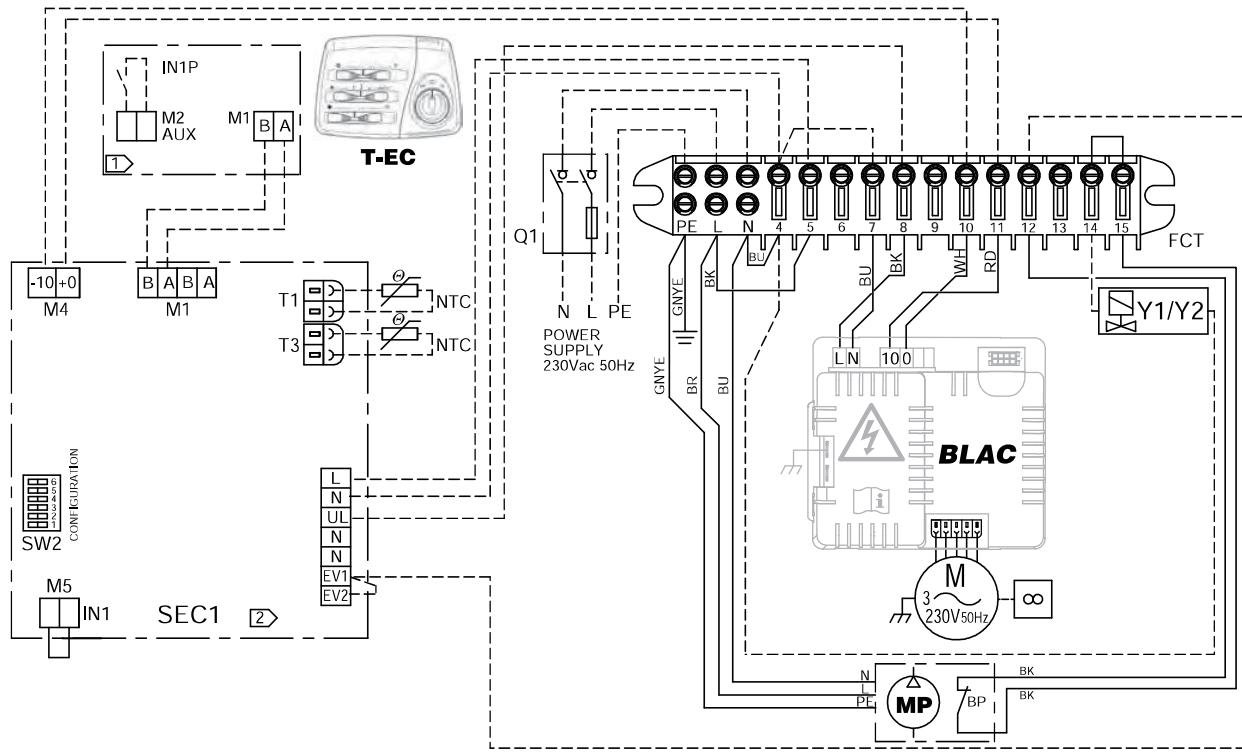
Ventilo-convector placé sur le plancher. Configuration conseillée pour installations vertical	Fan Coil auf dem Boden positioniert. Empfohlene Konfiguration bei Installationen vertikal	Ventiloconvector colocado en el suelo. Configuración aconsejada para instalaciones vertical	Fan coil positioned on the floor. Aanbevolen configuratie voor de installaties verticale
Ventilo-convector au plafond positionné. Configuration conseillée pour installations horizontal	Fan Coil auf dem Spule positioniert. Empfohlene Konfiguration bei Installationen horizontal	Ventiloconvector colocado en el techo. Configuración aconsejada para instalaciones horizontal	Fan coil positioned on the ceiling. Aanbevolen configuratie voor de installaties horizontale

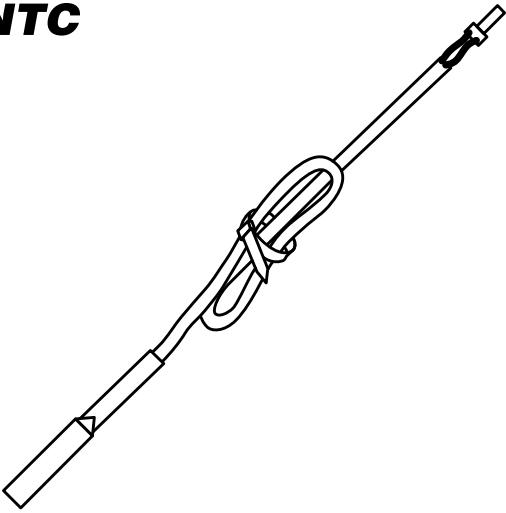
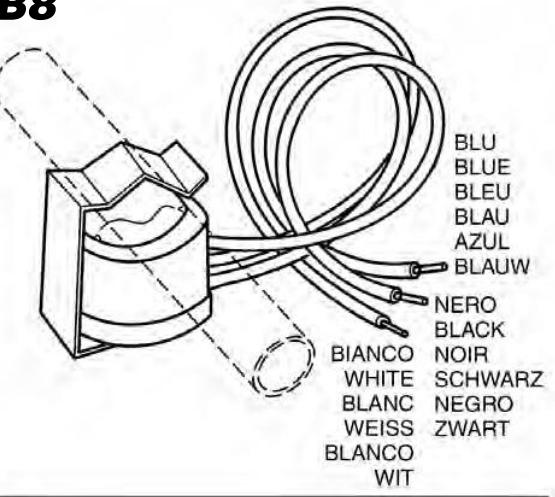


**VERSIONE SENZA POMPA DI EVACUAZIONE CONDENSA / VERSION WITHOUT CONDENSATE PUMP
 VERSION SANS POMPE D'EVACUATION DES CONDENSATS / VERSION OHNE KONDENSATPUMPE
 VERSIÓN SIN BOMBA DE EVACUACIÓN DE CONDENSADOS / VERSIE ZONDER CONDENSATERPOMP**



**VERSIONE CON POMPA DI EVACUAZIONE CONDENSA / VERSION WITH CONDENSATE PUMP
 VERSION AVEC POMPE D'EVACUATION DES CONDENSATS / VERSION MIT KONDENSATPUMPE
 VERSIÓN CON BOMBA DE EVACUACIÓN DE CONDENSADOS / VERSIE MET CONDENSWATERPOMP**



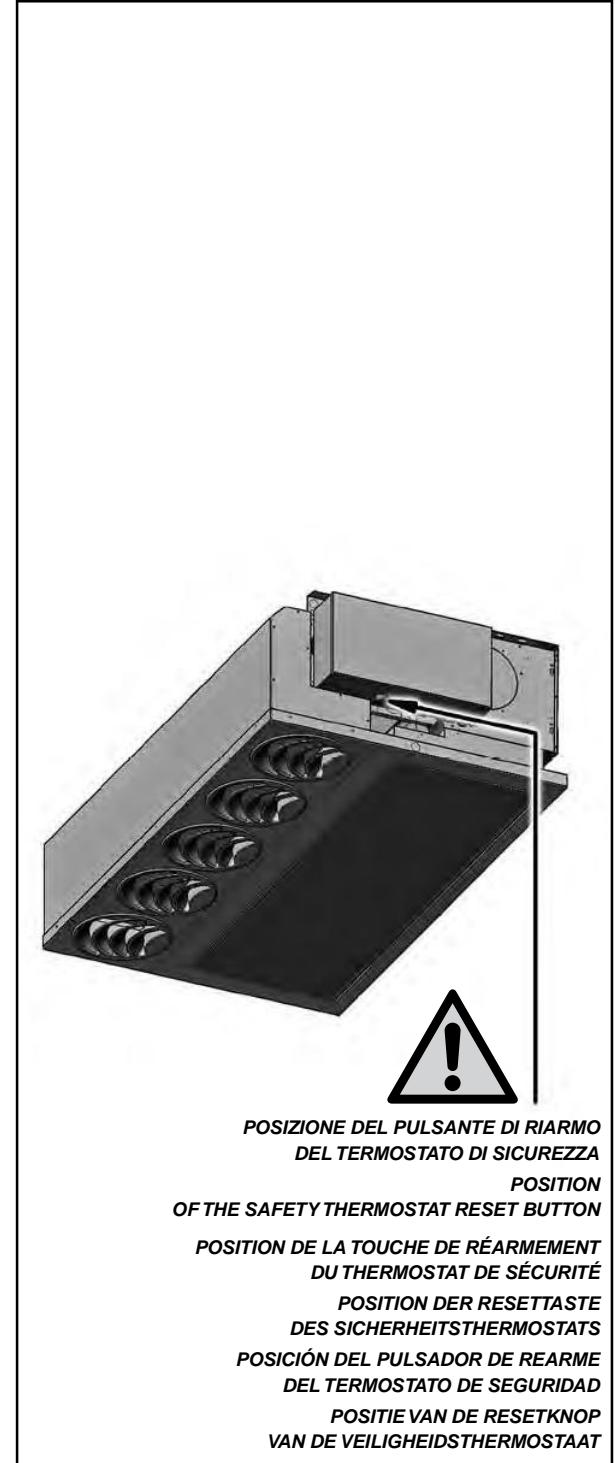
<p>NTC</p> 	<p>NTC - Cod. 3021090 SONDA DI MINIMA</p> <p>Da posizionare fra le alette della batteria di scambio termico.</p> <p>Abbinabile ai comandi: T-EC.</p> <p>Per il collegamento al comando, il cavo della sonda NTC deve essere separato dai conduttori di potenza.</p> <p>Durante il funzionamento invernale arresta l'elettroventilatore quando la temperatura dell'acqua è inferiore ai 28°C, e lo fa ripartire quando questa raggiunge i 33°C.</p>	<p>NTC - Code 3021090 LOW TEMPERATURE CUT-OUT THERMOSTAT</p> <p>Position between the fins of the heat exchanger coil.</p> <p>For use with control units: T-EC.</p> <p>When connecting the control, the NTC probe cable must be separated from the power supply wires.</p> <p>During winter operation stops the fan when the water temperature drops below 28°C and starts it up again when the temperature reaches 33°C.</p>								
<p>B8</p>  <table border="1"> <tr> <td>- BLU - BLUE - BLEU</td> <td>- BLAU - AZUL - BLAW</td> </tr> </table> <p>B8 Θ</p> <table border="1"> <tr> <td>- BIANCO - WHITE - BLANC</td> <td>- WEISS - BLANCO - WIT</td> </tr> </table> <p>B8 Θ</p> <table border="1"> <tr> <td>- NERO - BLACK - NOIR</td> <td>- SCHWARZ - NEGRO - ZWART</td> </tr> </table> <p>B8 Θ</p> <table border="1"> <tr> <td>- BIANCO - WHITE - BLANC</td> <td>- WEISS - BLANCO - WIT</td> </tr> </table>	- BLU - BLUE - BLEU	- BLAU - AZUL - BLAW	- BIANCO - WHITE - BLANC	- WEISS - BLANCO - WIT	- NERO - BLACK - NOIR	- SCHWARZ - NEGRO - ZWART	- BIANCO - WHITE - BLANC	- WEISS - BLANCO - WIT	<p>Change-Over B8</p> <p>Cod. 35167863-001</p> <p>Cambio stagionale automatico da posizionare in contatto con il tubo di alimentazione.</p> <p>Soltamente per impianti a due tubi (non utilizzabile con la valvola a 2 vie).</p> <p>Abbinabile ai comandi: T-EC.</p>	<p>Change-Over sensor B8</p> <p>Code 35167863-001</p> <p>Automatic summer/winter switch to be installed in contact with the water circuit (for 2-tube installations only).</p> <p>Only for 2 pipe installations (not to be used with 2 way valve).</p> <p>For use with control units: T-EC.</p>
- BLU - BLUE - BLEU	- BLAU - AZUL - BLAW									
- BIANCO - WHITE - BLANC	- WEISS - BLANCO - WIT									
- NERO - BLACK - NOIR	- SCHWARZ - NEGRO - ZWART									
- BIANCO - WHITE - BLANC	- WEISS - BLANCO - WIT									

<p>NTC – Code 3021090</p> <p>SONDE DE TEMPÉRATURE MINIMUM</p> <p>Doit être placée entre les ailettes de la batterie d'échange thermique.</p> <p>Associable aux commandes: T-EC.</p> <p>Pour le raccordement à la commande, le câble de la sonde NTC doit être séparé des câbles de puissance.</p> <p>Pendant le fonctionnement hiver arrête le ventilateur quand la température de l'eau est inférieure à 28°C et le fait repartir quand elle atteint 33°C.</p>	<p>NTC – Art. Nr. 3021090</p> <p>MINDEST-TEMPERATURFÜHLER</p> <p>Diese Sonde wird zwischen den Leitlamellen der Wärmetauscher-Batterie angebracht.</p> <p>Kombinierbar mit den Steuerungen: T-EC.</p> <p>Für den Anschluss an die Steuerung muss das Kabel des Fühlers NTC von den Leistungsleitungen getrennt sein.</p> <p>Der Fühler hält bei Winterbetrieb den Ventilator an, wenn die Temperatur des Wassers unter 28°C ist, und setzt ihn wieder in Betrieb, wenn sie 33°C erreicht hat.</p>	<p>NTC – Cód. 3021090</p> <p>SONDA DE MÍNIMA</p> <p>A colocar entre las aletas de la batería de intercambio térmico.</p> <p>Combinable con los dispositivos de accionamiento: T-EC.</p> <p>Para la conexión al mando, el cable de la sonda NTC debe separarse de los conductores de potencia.</p> <p>Durante el funcionamiento en invierno para el electroventilador cuando la temperatura del agua es inferior a 28°C y lo vuelve a poner en marcha cuando esta alcanza los 33°C.</p>	<p>NTC – Code 3021090</p> <p>UITSCHAKEL-THERMOSTAAT</p> <p>Te plaatsen tussen de ribben van de warmtewisselaars.</p> <p>Combinerend met de bedieningen: T-EC.</p> <p>Voor de aansluiting op de besturing, moet de kabel van de NTC-sonde gescheiden zijn van de stroomdraden.</p> <p>Tijdens de wintercyclus schakelt hij de elektroventilator uit als de temperatuur van het water minder dan 28°C bedraagt, en opnieuw inschakelt als de temperatuur 33°C bereikt.</p>
<p>Change-Over B8</p> <p>Code 35167863-001</p> <p>Commutateur saisonnier automatique à installer en contact avec le tube d'alimentation.</p> <p>Uniquement pour installations à 2 tubes (non compatible avec la vanne à 2 voies).</p> <p>Associable aux commandes: T-EC.</p>	<p>Change-Over B8</p> <p>Art. Nr. 35167863-001</p> <p>Automatischer Saisonwechsel, in Kontakt mit dem Wasserrohr zu installieren.</p> <p>Nur für 2-Leiter-Anlagen (nicht verwendbar mit dem 2-Wege-Ventil).</p> <p>Kombinierbar mit den Steuerungen: T-EC.</p>	<p>Change-Over B8</p> <p>Cód. 35167863-001</p> <p>Cambio estacional automático que se tiene que colocar en contacto con el conductor de alimentación.</p> <p>Solo con instalaciones con 2 tubos (no se puede utilizar con la válvula de dos vías).</p> <p>Combinable con los dispositivos de accionamiento: T-EC.</p>	<p>B8</p> <p>Change-Over sensor</p> <p>Code 35167863-001</p> <p>Automatische seizoenwisseling die in contact met de voedingsleiding moet worden geplaatst.</p> <p>Enkel voor installaties met twee leidingen (not to be used with 2 way valve).</p> <p>Combinerend met de bedieningen: T-EC.</p>

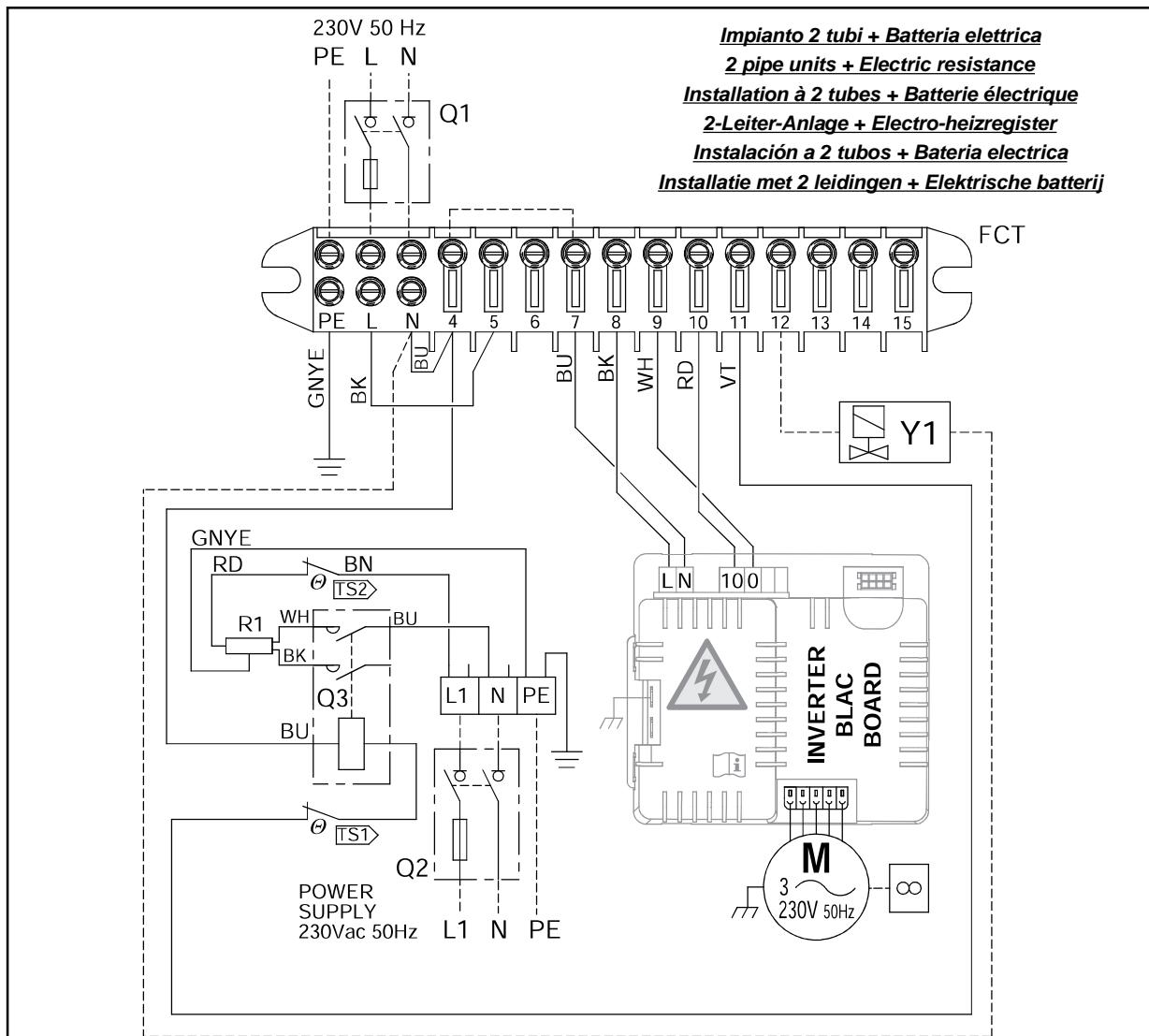
	BATTERIA ELETTRICA	ELECTRIC RESISTANCE	
	<p>Le unità possono essere fornite con resistenza elettrica (del tipo monofase alimentazione 230Vac, costruzione alluminio alettato) installata e cablata direttamente in fabbrica.</p> <p>La resistenza elettrica viene gestita in luogo dell'attuatore- valvola per batteria acqua calda della quale rappresenta una alternativa e NON un elemento di integrazione.</p> <p>La configurazione prodotto, con resistenza elettrica, prevede l'impiego di n° 2 termostati di sicurezza atti a limitare sovratemperature interne all'apparecchio stesso.</p> <p>Il termostato di primo intervento è del tipo a riammobilamento automatico (pertanto auto ripristinabile cessato il fenomeno di guasto), mentre il termostato di secondo intervento è del tipo a riammobilamento (posizione dell'organo di ripristino come da immagine che segue).</p> <p>In caso di intervento della protezione a riammobilamento occorrerà ripristinare il sistema solo dopo aver tolto tensione ed aver accertato la causa di guasto (intervento da effettuarsi esclusivamente da personale preposto alla manutenzione).</p> <p>Si raccomanda di non ostruire il flusso d'aria e di controllare l'efficienza del filtro aria con cadenza settimanale.</p> <p>L'alimentazione della resistenza elettrica deve essere separata da quella prevista per la parte moto ventilante e provvista di propria messa a terra (PE).</p> <p>Raccomandato altresì l'impiego di un interruttore atto a garantire una disconnessione omnipolare con distanza minima di separazione tra i contatti pari a 3,5mm.</p> <p>Per le unità con resistenza elettrica abbinate con comandi a parete occorrerà effettuare il collegamento elettrico come da impostazione impianto a 4 tubi dove, in luogo dell'attuatore valvola-caldo, verrà collegato il segnale di fase per l'attivazione della resistenza elettrica. Per siffatta metodologia di collegamento la ventilazione è continua con termostatazione su attuatore valvola-freddo e resistenza elettrica.</p>	<p>The units can be supplied with an electric heating element (230Vac single-phase, finned aluminium structure) fitted and wired directly in the factory. The electric heating element is managed in place of the valve actuator for the hot water coil for which it is an alternative and NOT an additional element.</p> <p>The configuration of the product with the electric heating element is intended to be used with 2 safety thermostats which limit the internal over temperature of the unit.</p> <p>The first intervention thermostat has automatic rearming (and therefore is reset automatically as soon as the fault has ended), whereas the second intervention thermostat has manual rearming (the position of the reset device is as shown in the figure).</p> <p>In the event the manual rearm protective device intervenes, the system will need to be restored only after having cut power and found out the cause of the fault (intervention reserved for maintenance operators alone).</p>	<p>It is recommended not to obstruct the air flow and to check the efficiency of the air filter once a week.</p> <p>The electric heating element must be powered separately from the fan motor and must be provided with its own earthing (PE).</p> <p>It is also recommended to use a switch providing an omnipolar disconnection with a minimum separation distance between the contacts of 3.5mm.</p>

Modello / Model / Modèle	16		26		36	
Potenza nominale installata <i>Nominal installed power</i> Puissance nominale installée	350 Watt	550 Watt	700 Watt	1150 Watt	900 Watt	1400 Watt
Tensione nominale di alimentazione <i>Nominal power voltage</i> Tension nominale d'alimentation	230V ~	230V ~	230V ~	230V ~	230V ~	230V ~
Num. e sezione dei cavi di collegamento <i>Number and section of connecting wires</i> Nombre et section des câbles de raccordement	1mm ²	1mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²
	L - PE - N	L - PE - N	L - PE - N	L - PE - N	L - PE - N	L - PE - N
Corrente assorbita max. <i>Current input</i> Courant absorbé	1,6 A	2,5 A	3,2 A	5 A	4 A	6,2 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	2 A	4 A	4 A	6 A	6 A	8 A

BATTERIE ÉLECTRIQUE	ELEKTRO- HEIZREGISTER	BATERÍA ELÉCTRICA	ELEKTRISCHE BATTERIJ				
<p>Les unités peuvent être fournies avec la résistance électrique (du type monophasé alimentation 230Vac, construction aluminium avec éléments à ailettes) installée et câblée directement en usine. La résistance électrique est générée à l'endroit de l'actionneur – la soupape pour batterie d'eau chaude représente une alternative et NON PAS un élément d'intégration.</p> <p>La configuration du produit, avec résistance électrique, prévoit l'utilisation de n°2 thermostats de sécurité, aptes à limiter les surchauffes internes à l'appareil lui-même.</p> <p>Le thermostat de première intervention est à réarmement automatique (donc à auto rétablissement une fois que la panne est terminée), alors que le thermostat de seconde intervention est du type a réarmement manuel (position de l'organe de rétablissement comme sur les images en annexe).</p> <p>En cas d'intervention de la protection à réarmement manuel, il faudra rétablir le système seulement après avoir enlevé la tension et avoir vérifié la cause de la panne (intervention qui doit être exclusivement effectuée par un personnel préposé à la maintenance).</p> <p>On recommande de ne pas obstruer le flux d'air et de contrôler l'efficacité du filtre à air chaque semaine.</p> <p>L'alimentation de la résistance électrique doit être séparée de celle prévue pour la partie moto-ventilante et pourvue de sa propre mise à la terre (PE). De plus, l'utilisation d'un interrupteur apte à garantir une déconnexion omnipolaire est recommandé avec une distance minimum de séparation entre les contacts égale à 3.5mm.</p> <p>Pour les unités avec résistance électrique associées avec des commandes murales, il faudra effectuer un branchement électrique comme la configuration d'une installation à 4 tuyaux où, à la place de l'actionneur soupape-chaud, sera relié le signal de phase pour l'activation de la résistance électrique. Pour cette méthode de branchement, la ventilation est continue avec une thermostatation sur actionneur soupape-froid et résistance électrique.</p>	<p>Die Einheiten können mit einem elektrischen Widerstand geliefert werden (Typ einphasige Stromversorgung 230Vac, Bauweise aus geripptem Aluminium), werkseitig installiert und verkabelt. Der elektrische Widerstand ist eine Alternative zum Stellglied / Ventil und wird an ihrer Stelle für das Warmwasserregister verwendet; er stellt KEIN integrierendes Teil zum Stellglied / Ventil dar.</p> <p>Die Produktkonfiguration mit elektrischem, Widerstand sieht den Einsatz von 2 Sicherheitsthermostaten vor, die eine Überwärmung im Gerätinneren selbst begrenzen.</p> <p>Das Thermostat für den ersten Eingriff ist mit automatischem Reset (und wird daher nach der Beseitigung der Störungsursache automatisch rückgestellt); das zweite Thermostat dagegen ist mit manuellem Reset (Position der Reset-Bedienung siehe beiliegende Abbildung).</p> <p>Im Falle eines Eingriffs der Schutzeinrichtung mit manuellem Reset, kann das System nur rückgestellt werden, nachdem die Spannung abgetrennt wurde und die Ursache der Störung beseitigt wurde (dieser Eingriff darf ausschließlich vom zuständigen Wartungspersonal ausgeführt werden).</p> <p>Wir empfehlen, den Luftstrom nicht zu hemmen und die Leistungsfähigkeit des Filters wöchentlich zu überprüfen.</p> <p>Die Versorgung des elektrischen Widerstands muss getrennt von der für die Lüftungsaggregate erfolgen und eine eigene Erdungsleitung besitzen (PE). Außerdem muss ein Schalter vorgesehen werden, um ein allpoliges Abtrennen zu garantieren, und zwar mit einem Trennmindestabstand zwischen den Kontakten gleich 3.5mm.</p> <p>Bei den Einheiten mit elektrischem Widerstand und Wandsteuerungen muss der elektrische Anschluss wie bei Anlagen mit vier Leitern erfolgen, wo, an Stelle des Stellglieds - Warmventils das Phasen-Signal für die Aktivierung des elektrischen Widerstands angeschlossen wird. Diese Anschlussart hat eine Dauerlüftung; wo die Temperatur an Stellglied Kaltventil und elektrischem Widerstand konstant gehalten wird.</p>	<p>Las unidades pueden ser suministradas con resistencia eléctrica (del tipo monofásica con alimentación de 230 V AC, fabricada en aluminio acanalado) instalada y cableada directamente de fábrica. La resistencia eléctrica es controlada en lugar de la servoválvula para batería de agua caliente de la cual representa una alternativa y NO un elemento integrado.</p> <p>La configuración del producto, con resistencia eléctrica, prevé el uso de 2 termostatos de seguridad aptos para limitar las sobretemperaturas internas del aparato.</p> <p>El termostato de primera intervención es de tipo de rearme automático (por lo tanto, se autoreseata una vez que ha cesado la avería), mientras que el termostato de segunda intervención es de tipo de rearme manual (posición de la pieza de reseteo como se muestra en la imagen adjunta).</p> <p>En caso de intervención de la protección de rearme manual es necesario restablecer el sistema sólo después de haber desconectado la tensión y de haber constatado la causa de la avería (la operación debe ser realizada exclusivamente por el personal encargado del mantenimiento).</p> <p>Se recomienda no obstruir el flujo de aire y controlar la eficacia del filtro de aire con una frecuencia semanal.</p> <p>La alimentación de la resistencia eléctrica debe estar separada de la prevista para la parte motoventilante y debe contar con su propia puesta a tierra (PE). También se recomienda el empleo de un interruptor apto para garantizar una desconexión omnipolar con distancia mínima de separación entre los contactos equivalentes a 3,5 mm.</p> <p>Para las unidades con resistencia eléctrica combinadas con mandos de pared será necesario realizar la conexión eléctrica como en la configuración de una instalación con 4 tubos donde, en lugar de la servoválvula-calor, se conectarán la señal de fase para la activación de la resistencia eléctrica. En el caso de esta metodología de conexión, la ventilación es continua con termostatación en la servoválvula-frío y resistencia eléctrica.</p>	<p>De eenheden kunnen met een elektrische weerstand (van het type monofase met voeding 230Vac, constructie gevindt aluminium) geleverd worden, geïnstalleerd en direct bekabeld door de fabriek.</p> <p>De elektrische weerstand wordt ter plaatse beheerd door de aandrijving- klep voor warmwaterbatterij die een alternatief vormt en GEEN integratie-element.</p> <p>De configuratie van het product met elektrische weerstand voorziet het gebruik van 2 beveiligingsthermostaten bedoeld om te hoge temperaturen binnenin het toestel te beperken.</p> <p>De thermostaat voor eerste interventie is van het type met automatische ontgrendeling (dus zelfherstartend als het fenomeen van het defect verdwijnt), terwijl de thermostaat voor tweede interventie van het type met manuele ontgrendeling is (plaats van het herstartmechanisme zoals in de afbeelding in bijlage).</p> <p>Bij interventie door de beveiliging met manuele ontgrendeling mag men het systeem enkel herstarten nadat de spanning werd weggenomen en de oorzaak van het defect werd opgespoord (interventie uitsluitend uit te voeren door personeel belast met het onderhoud).</p> <p>Het is aanbevolen om de luchtstroom niet af te dichten en wekelijks de efficiëntie van de luchtfilter te controleren.</p> <p>De voeding van de elektrische weerstand moet gescheiden zijn van de voeding voorzien voor het ventilerende gedeelte en uitgerust met een eigen aarding (PE). Bovendien is het gebruik aanbevolen van een schakelaar die een onnipolaire verbreking kan garanderen, met minimum 3.5mm scheidingsafstand tussen de contacten.</p> <p>Voor de eenheden met elektrische weerstand gekoppeld aan commando's aan de wand die zijn, moet men de elektrische aansluiting uitvoeren zoals bij de opstelling van de installatie met 4 pijpen waarbij, in plaats van de aandrijving klep-warm, het fasesignaal voor de activering van de elektrische weerstand wordt aangesloten. Bij een dergelijke aansluitingsmethode is de ventilatie continu met thermostatainstelling op de aandrijving klep-koud en elektrische weerstand.</p>				
Modell / Modelo / Model		16	26	36			
Installierte Nennleistung Potencia nominal instalada Nominaal geïnstalleerd vermogen		350 Watt	550 Watt	700 Watt	1150 Watt	900 Watt	1400 Watt
Versorgungsnennspannung Tensión nominal de alimentación Nominale toevoerspanning		230V ~	230V ~	230V ~	230V ~	230V ~	230V ~
Zahl und Größe der Verbindungsleitung Número y sección de los cables de conexión Aantal en doorsnede van de aansluitkabels		1mm ²	1mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²
		L - PE - N	L - PE - N	L - PE - N	L - PE - N	L - PE - N	L - PE - N
Max. Stromaufnahme Máxima corriente absorbida Max. opgenomen vermogen		1,6 A	2,5 A	3,2 A	5 A	4 A	6,2 A
Zum Schutz vor Überlastung empfohlene Sicherung (Typ gG) Fusible aconsejado (Tipo gG) para la protección contra la sobrecarga Aanbevolen zekering (Type gG) ter bescherming tegen overbelasting		2 A	4 A	4 A	6 A	6 A	8 A

 <p>POSIZIONE DEL PULSANTE DI RIARMO DEL TERMOSTATO DI SICUREZZA</p> <p>POSITION OF THE SAFETY THERMOSTAT RESET BUTTON</p> <p>POSITION DE LA TOUCHE DE RÉARMEMENT DU THERMOSTAT DE SÉCURITÉ</p> <p>POSITION DER RESETTASTE DES SICHERHEITSTHERMOSTATS</p> <p>POSICIÓN DEL PULSADOR DE REARME DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD</p> <p>POSITIE VAN DE RESETKNOP VAN DE VEILIGHEIDSTHERMOSTAAT</p>	<p>Avvertenze</p> <p>In fase di prima installazione, prima di attivare le resistenze elettriche verificare che il ventilatore del cassetto funzioni correttamente a tutte e tre le velocità previste.</p> <p>Non chiudere mai le bocchette di manda- ta dell'aria o ostruire i passaggi interni.</p> <p>Nelle versioni con resistenza non è possibile utilizzare la sonda MWT di minima temperatura aria.</p> <p>Termostati di sicurezza</p> <p>La batteria elettrica è equipaggiata con un sistema di protezione contro le sovratemperature.</p> <p>L'apparecchiatura è dotata di due termostati di sicurezza: - Un termostato a riarro manuale; - Un termostato a riarro automatico.</p> <p>Nel caso di intervento del termostato di sicurezza individuare sempre le cause che ne hanno provocato l'inter- vento prima di rialimentare le resi- stenze elettriche dell'apparecchio.</p> <p>Nel caso non si riesca ad individuare la causa dell'intervento della prote- zione, contattare il personale tecnico qualificato.</p> <p>Termostato a riarro automatico</p> <p>L'apparecchio è dotato di un termostato di sicurezza a riarro automatico posi- zionato direttamente a contatto con la resistenza.</p> <p>Termostato a riarro manuale</p> <p>L'apparecchio è dotato di un termosta- to di sicurezza a riarro manuale con sensore posizionato in prossimità del- la resistenza.</p> <p>Il riarro del termostato viene effettuato premendo il tasto evidenziato in figura.</p> <p>Limite di impiego con batteria elettrica</p> <p>Max. temperatura ambiente per unità con batteria elettrica in riscaldamen- to: 25°C</p>	<p>Warnings</p> <p>When first installing the appliance, before starting the electric heaters, check that the fan on the cassette unit is working correctly at all three speeds envisaged.</p> <p>Never close the air outlet louvers or block the inside passages.</p> <p>The MWT minimum air temperature probe cannot be used on the versions with heater.</p> <p>Safety thermostats</p> <p>The electric coil is fitted with a system for protecting against excess tem- perature.</p> <p>The appliance is fitted with two safety thermostats: - one thermostat with manual reset; - one thermostat with automatic reset.</p> <p>If the safety thermostat trips, always identify the causes before restarting the electric heaters on the appliance.</p> <p>If the problem that caused the activation of the thermostat cannot be found, contact qualified technical personnel.</p> <p>Thermostat with automatic reset</p> <p>The appliance is fitted with a safety thermostat, featuring automatic reset, installed directly in contact with the electrical resistance.</p> <p>Thermostat with manual reset</p> <p>The appliance is fitted with a safety thermostat, with manual reset, with sensor positioned near the electrical resistance.</p> <p>The thermostat is reset by pressing the button highlighted in the figure.</p> <p>Unit operating limits with electric coil</p> <p>Max. ambient temperature for unit with electric coil in heating mode: 25°C</p>
<p>LEGENDA</p>	<p>Q1 = Interruttore generale Q2 = Relè di potenza TS1 = Termostato a riarro automatico TS2 = Termostato a riarro manuale R1 = Resistenza</p>	<p>Q1 = Main switch Q2 = Power relay TS1 = Thermostat with automatic reset TS2 = Thermostat with manual reset R1 = Resistance</p>

Attention	Hinweise	Advertencias	Voorschriften
<p>Lors de la première installation, avant d'allumer les résistances électriques, vérifier que le ventilateur du ventilo-convector cassette fonctionne correctement aux trois vitesses prévues.</p> <p>Ne jamais fermer les volets de soufflage de l'air ou boucher les passages intérieurs.</p> <p>Dans les versions à résistance il n'est pas possible d'utiliser la sonde MWT de température minimale air.</p>	<p>Bevor während der Erstinstallation die Heizregister aktiviert werden, muss sichergestellt werden, dass der Ventilator des Kassetten-Klimakonvektors bei allen drei vorgesehenen Drehzahlen korrekt funktioniert.</p> <p>Die Luftklappen weder verschließen, noch den Durchfluss behindern.</p> <p>Bei den Versionen mit Heizregister kann der Mindesttemperaturfühler MWT nicht verwendet werden.</p>	<p>En la primera instalación, antes de activar las resistencia eléctricas verificar que el ventilador del cassette funcione correctamente a todas las 3 velocidades previstas.</p> <p>No cerrar nunca las aletas de entrada del aire o obstruir los pasos internos.</p> <p>En las versiones con resistencia no se puede usar la sonda MWT de mínima temperatura del aire.</p>	<p>Bij de eerste installatie en Alvorens de elektrische weerstanden in te schakelen, controleer of de ventilator van Casette correct werkt op de drie voorziene snelheden.</p> <p>Sluit nooit de vleugels van de luchtaanvoer en belemmer de interne doorgang niet.</p> <p>In de versies met weerstand is het niet mogelijk gebruik te maken van de uitschakelthermostaat MWT voor de lucht.</p>
<p>Thermostat de sécurité</p> <p>La batterie électrique est équipée d'un système de protection contre les surtempératures.</p> <p>L'appareil est muni de deux thermostats de sécurité:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un thermostat à réarmement manuel; - un thermostat à réarmement automatique. <p>En cas de déclenchement du thermostat de sécurité en rechercher la cause avant d'alimenter de nouveau les résistances électriques de l'appareil.</p> <p>S'il n'est pas possible de trouver la cause qui a déclenché la protection, contacter un technicien qualifié.</p>	<p>Sicherheitsthermostate</p> <p>Das Elektroregister ist mit einem Sicherungssystem gegen Überhitzung ausgestattet.</p> <p>Das Gerät ist mit zwei Sicherheits-thermostaten ausgestattet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ein Thermostat mit manuellem Reset; - Ein Thermostat mit automatischem Reset. <p>Wenn der Sicherheitsthermostat-ausgelöst wurde, muss immer die Ursache herausgefunden werden, bevor die Heizwiderstände des Geräts erneut unter Spannung gesetzt werden.</p> <p>Falls die Ursache für das Ansprechen der Sicherheitseinrichtung nicht aufzufindig gemacht werden kann, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes technisches Personal.</p>	<p>Termostatos de seguridad</p> <p>La batería eléctrica está equipada con un sistema de protección contra el sobrecalentamiento.</p> <p>El aparato está provisto de dos termostatos de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un termostato de rearne manual; - Un termostato de rearne automático. <p>En caso de intervención del termostato de seguridad detectar siempre la causa que ha provocado dicha intervención antes de realimentar las resistencias eléctricas del aparato.</p> <p>En caso de que no se consiga localizar la causa de la intervención de la protección, contacte con el personal técnico cualificado.</p>	<p>Veiligheidsthermostaten</p> <p>De elektrische batterij is uitgerust met een beveiligingssysteem tegen oververhitting.</p> <p>De apparatuur is voorzien van twee veiligheidsthermostaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Een thermostaat met handmatige reset; - Een thermostaat met automatische reset. <p>Ingeval de veiligheidsthermostaat in werking treedt, wordt altijd naar de oorzaak hiervan gepeild alvorende elektrische weerstanden van het apparaat terug te voeren.</p> <p>Indien niet de oorzaak van de ingreep van de beveiliging gevonden kan worden, neem dan contact op met vakkundig technisch personeel.</p>
<p>Thermostat à réarmement automatique</p> <p>L'appareil est muni d'un thermostat de sécurité, à réarmement automatique, placé directement en contact avec la résistance électrique.</p>	<p>Thermostat mit automatischem Reset</p> <p>In direktem Kontakt mit dem elektrischen Widerstands befindet sich ein Sicherheitsthermostat mit automatischem Reset.</p>	<p>Termostato de rearne automático</p> <p>El aparato está provisto de un termostato de seguridad, de rearne automático, colocado directamente en contacto con la resistencia eléctrica.</p>	<p>Thermostaat met automatische reset</p> <p>Het apparaat is uitgerust met een veiligheidsthermostaat met automatisch reset, rechtstreeks in contact met de elektrische weerstand.</p>
<p>Thermostat à réarmement manuel</p> <p>L'appareil est muni d'un thermostat de sécurité, à réarmement manuel avec capteur positionné à proximité de la résistance électrique.</p> <p>Pour réarmer le thermostat appuyer sur la touche indiquée dans la figure.</p>	<p>Thermostat mit manuellem Reset</p> <p>Ein Sicherheitsthermostat mit automatischem Reset mit Sensor in der Nähe des elektrischen Widerstands positioniert ist.</p> <p>Der Reset des Thermostats erfolgt durch Drücken der auf der Abbildung gezeigten Taste.</p>	<p>Termostato de rearne manual</p> <p>El aparato está provisto de un termostato de seguridad, de rearne manual, con sensor situado cerca de la resistencia eléctrica.</p> <p>El rearne del termostato se realiza pulsando la tecla que puede verse en la figura.</p>	<p>Thermostaat met handmatige reset</p> <p>Het apparaat is uitgerust met een veiligheidsthermostaat met handmatige reset, met sensor nabij de elektrische weerstand.</p> <p>De thermostaat wordt gereset door op de toets afgebeeld in de figuur te drukken.</p>
<p>Limite d'emploi avec batterie électrique</p> <p>Température ambiante maxi pour appareil avec batterie électrique en chauffage: 25°C</p>	<p>Einsatzgrenze mit Elektroregister</p> <p>Max. Raumtemperatur für Gerät mit Elektroheizregister: 25°C</p>	<p>Límite de uso con batería eléctrica</p> <p>Temperatura ambiente máxima para aparato con batería eléctrica en calefacción: 25°C</p>	<p>Gebruikslimiet met elektrische batterij</p> <p>Max. omgevingstemperatuur voor apparaat met elektrische batterij tijdens verwarming: 25°C</p>
LÉGENDE	LEGENDE	LEYENDA	LEGENDE
<p>Q1 = Interrupteur général Q2 = Relais de puissance TS1 = Thermostat à réarmement automatique TS2 = Thermostat à réarmement manuel R1 = Résistance</p>	<p>Q1 = Hauptschalter Q2 = Leistungsrelais TS1 = Thermostat mit automatischem Reset TS2 = Thermostat mit manuellem Reset R1 = Heizregister</p>	<p>Q1 = Interruptor general Q2 = Relé de potencia TS1 = Termostato de rearne automático TS2 = Termostato de rearne manual R1 = Resistencia</p>	<p>Q1 = Hoofdschakelaar Q2 = Relais van vermogen TS1 = Thermostaat met automatische reset TS2 = Thermostaat met handmatige reset R1 = Weerstand</p>



DETALLES CONEXIÓN ELÉCTRICA
ELECTRIC HEATER WIRING DETAIL
DÉTAILS RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



DETAIL DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
DETALLES CONEXIÓN ELÉCTRICA
ELEKTRISCHE AANSLUITING DETAIL

Mod. 16
550 Watt

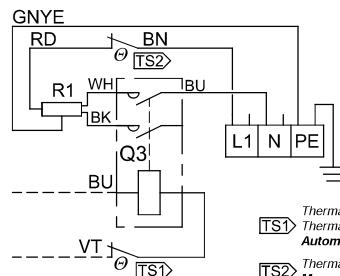
Mod. 26
1150 Watt

Mod. 36
1400 Watt

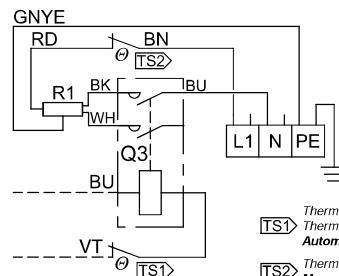
Mod. 16
350 Watt

Mod. 26
700 Watt

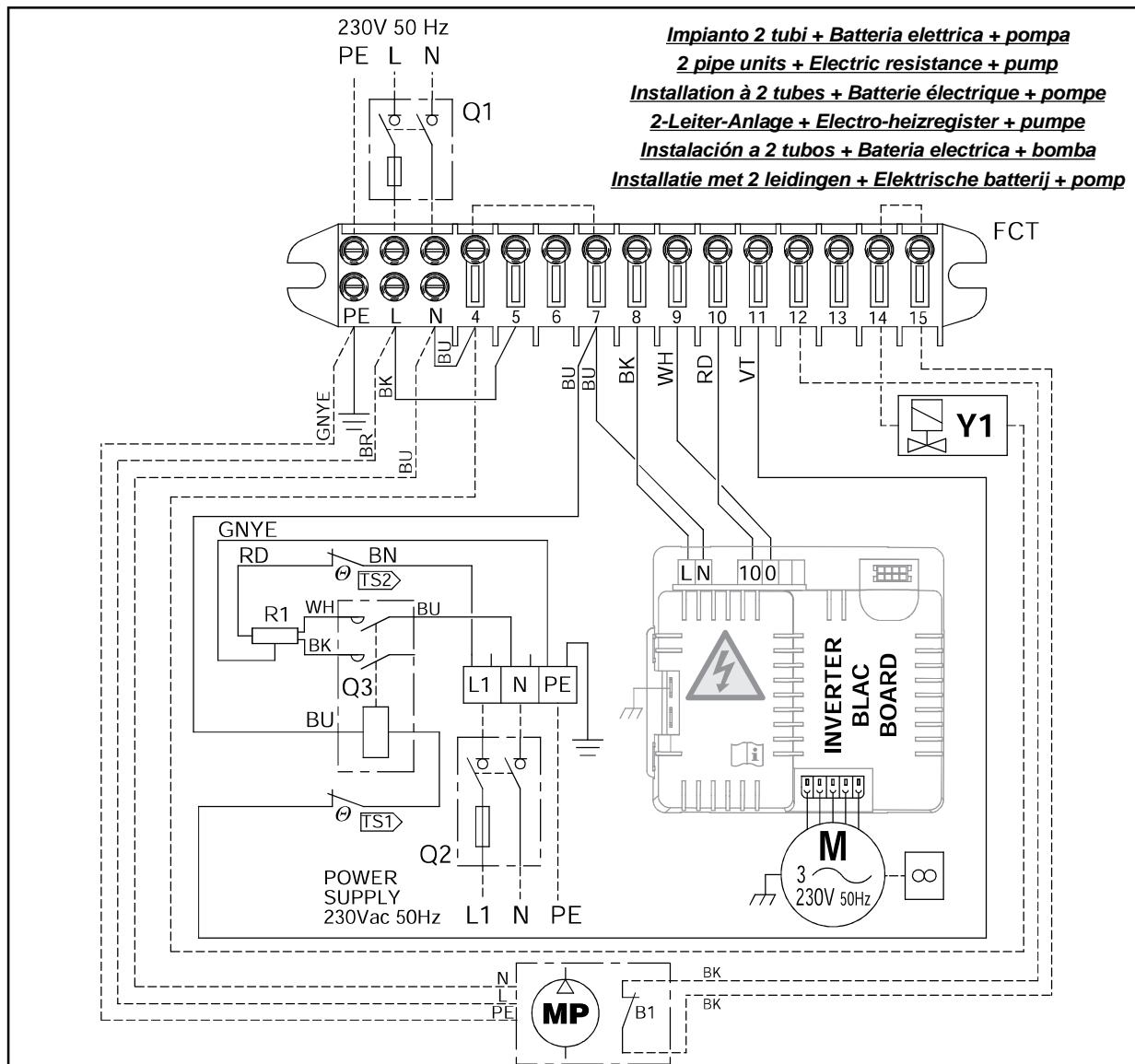
Mod. 36
900 Watt



Thermal cut Off = 190°C (Mod. 16-26)
Thermal cut Off = 160°C (Mod. 36)
Automatic Reset
Θ TS1 Thermal cut Off = 80°C
Manual Reset



Thermal cut Off = 160°C (Mod. 16)
Thermal cut Off = 135°C (Mod. 26-36)
Automatic Reset
Θ TS1 Thermal cut Off = 80°C
Manual Reset



DETALJO COLLEGAMENTO ELETTRICO
ELECTRIC HEATER WIRING DETAIL
DÉTAILS RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



DETAIL DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
DETALLES CONEXIÓN ELÉCTRICA
ELEKTRISCHE AANSLUITING DETAIL

Mod. 16
550 Watt

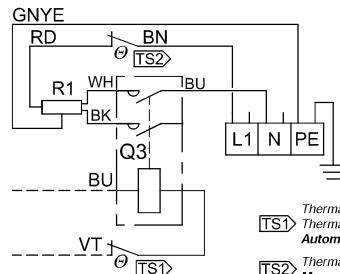
Mod. 26
1150 Watt

Mod. 36
1400 Watt

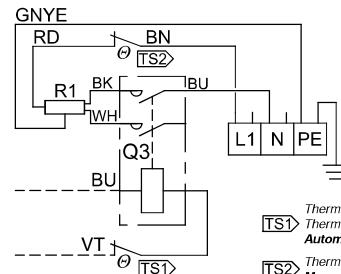
Mod. 16
350 Watt

Mod. 26
700 Watt

Mod. 36
900 Watt

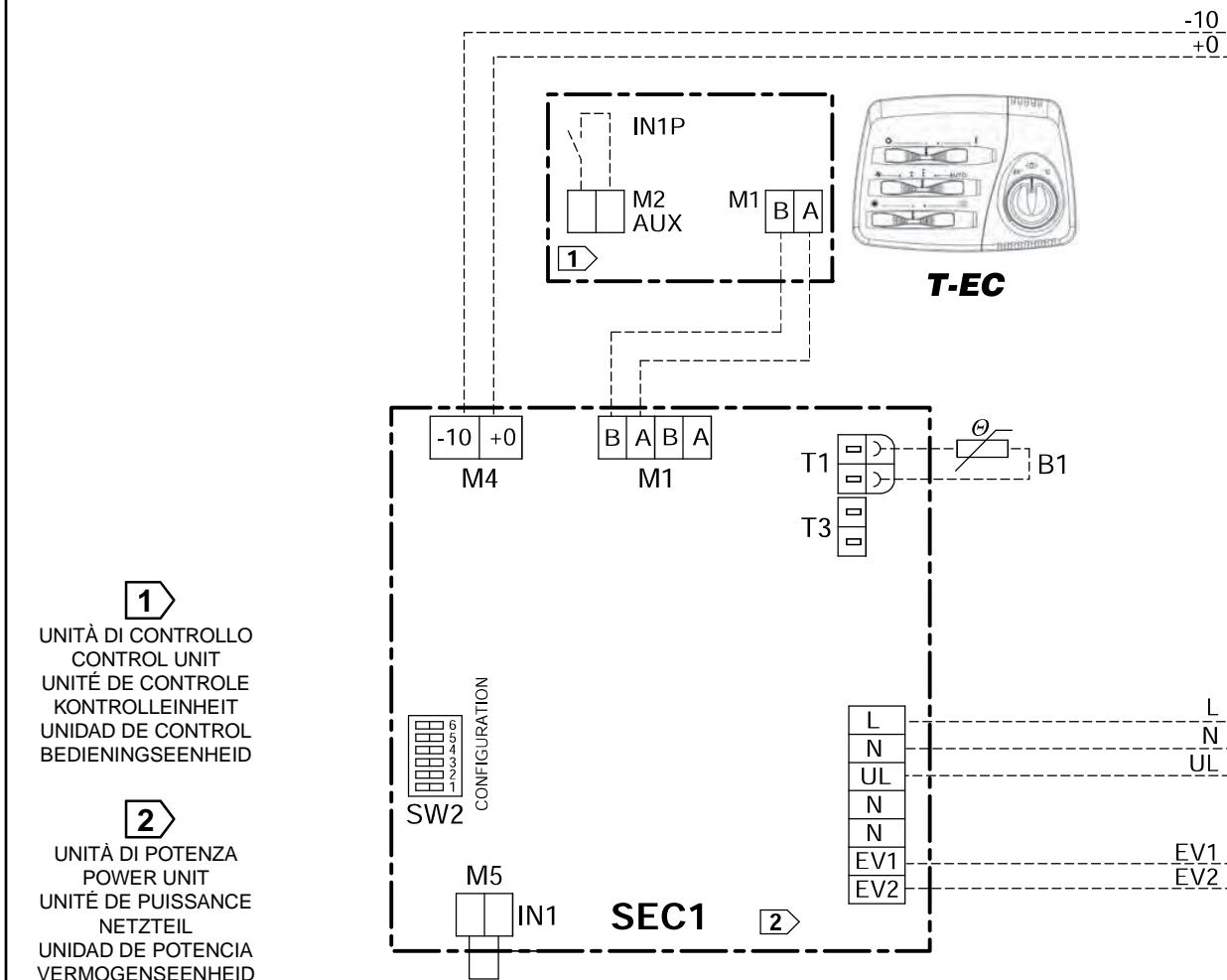


Thermal cut Off = 190°C (Mod. 16-26)
Thermal cut Off = 160°C (Mod. 36)
Automatic Reset
TS1 Thermal cut Off = 80°C
Manual Reset



Thermal cut Off = 160°C (Mod. 16)
Thermal cut Off = 135°C (Mod. 26-36)
Automatic Reset
TS1 Thermal cut Off = 80°C
Manual Reset

Impianto 2 tubi + Batteria elettrica + Comando T-EC
2 pipe units + Electric resistance + T-EC control
Installation à 2 tubes + Batterie électrique + Commande T-EC



DETtaglio Collegamento Elettrico
ELECTRIC HEATER WIRING DETAIL
DÉTAILS RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

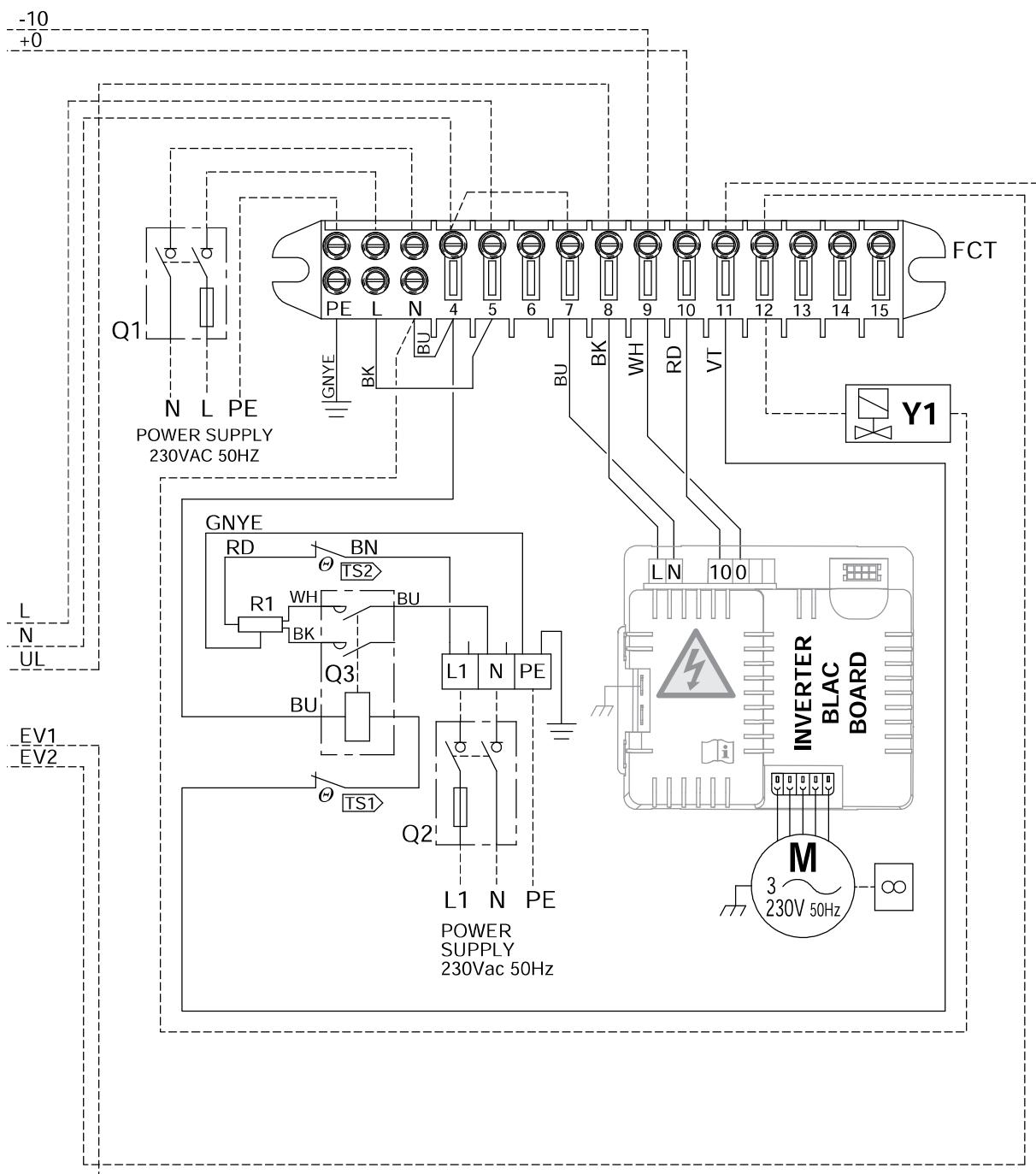


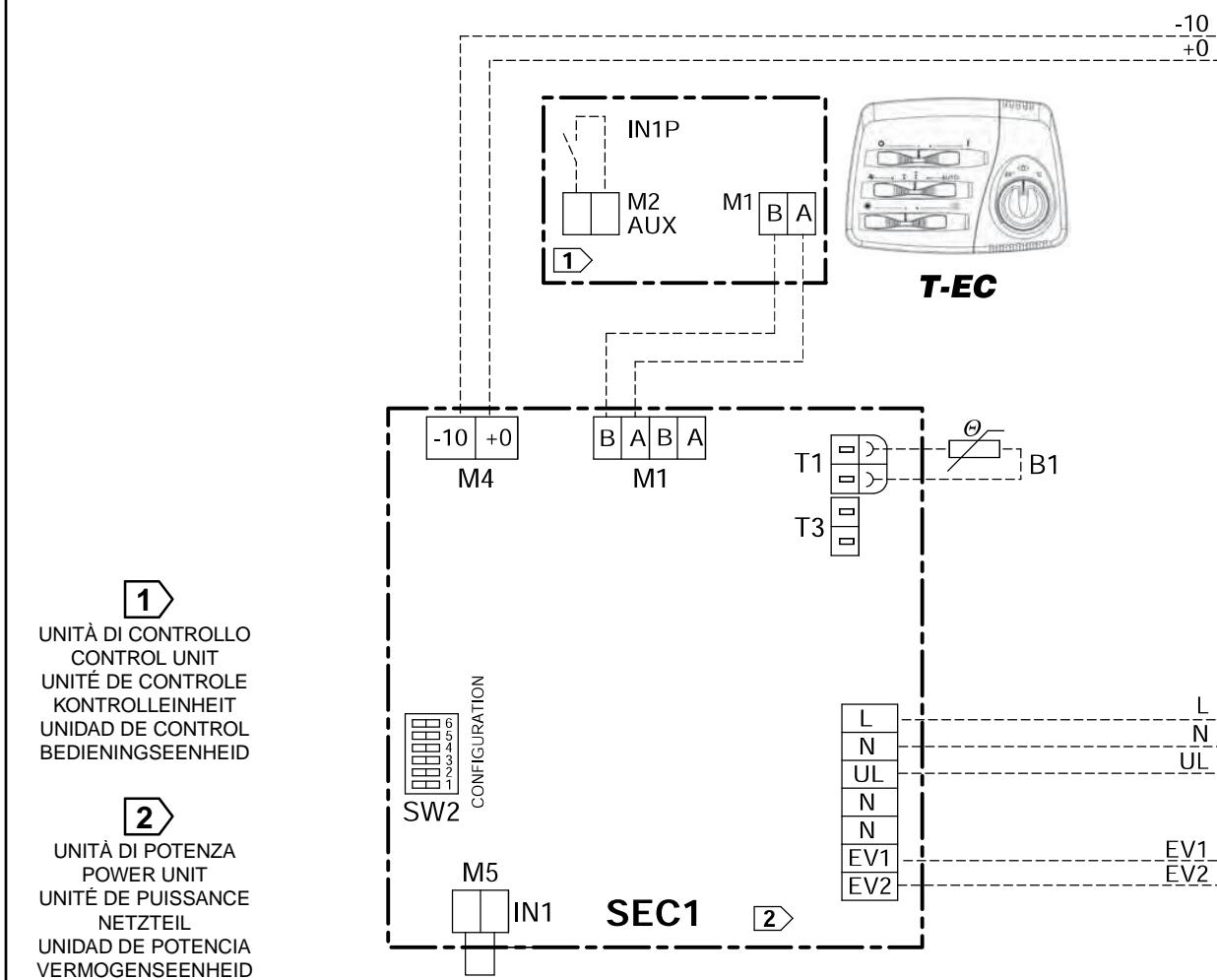
DETAIL DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG

DETALLES CONEXIÓN ELÉCTRICA

ELEKTRISCHE AANSLUITING DETAIL

Mod. 16 550 Watt	Mod. 26 1150 Watt	Mod. 36 1400 Watt	Mod. 16 350 Watt	Mod. 26 700 Watt	Mod. 36 900 Watt
<p>GNYE</p> <p>RD BN TS2 R1 WH BU BU Q3 BU VT TS1</p> <p>Thermal cut Off = 190°C (Mod. 16-26) Thermal cut Off = 160°C (Mod. 36) Automatic Reset</p> <p>TS1 Thermal cut Off = 80°C Manual Reset</p> <p>TS2 Thermal cut Off = 80°C Manual Reset</p>			<p>GNYE</p> <p>RD BN TS2 R1 BK WH BU BU Q3 BU VT TS1</p> <p>Thermal cut Off = 160°C (Mod. 16) Thermal cut Off = 135°C (Mod. 26-36) Automatic Reset</p> <p>TS1 Thermal cut Off = 80°C Manual Reset</p> <p>TS2 Thermal cut Off = 80°C Manual Reset</p>		

2-Leiter-Anlage + Electro-heizregister + Steuerung T-EC
Instalación a 2 tubos + Batería electrica + Mando T-EC
Installatie met 2 leidingen + Elektrische batterij + Commando T-EC


Impianto 2 tubi + Batteria elettrica + Comando T-EC + Pompa
2 pipe units + Electric resistance + T-EC control + Pump
Installation à 2 tubes + Batterie électrique + Commande T-EC + Pompe


DETtaglio Collegamento Elettrico
ELECTRIC HEATER WIRING DETAIL
DÉTAILS RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

DETAIL DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
DETALLES CONEXIÓN ELÉCTRICA
ÉLEKTRISCHE AANSLUITING DETAIL

Mod. 16
550 Watt

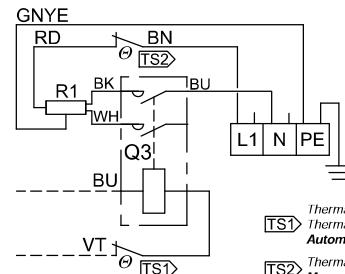
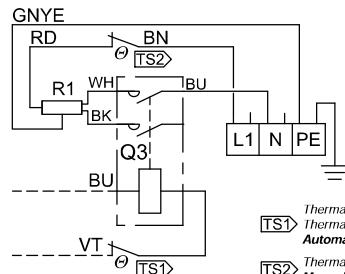
Mod. 26
1150 Watt

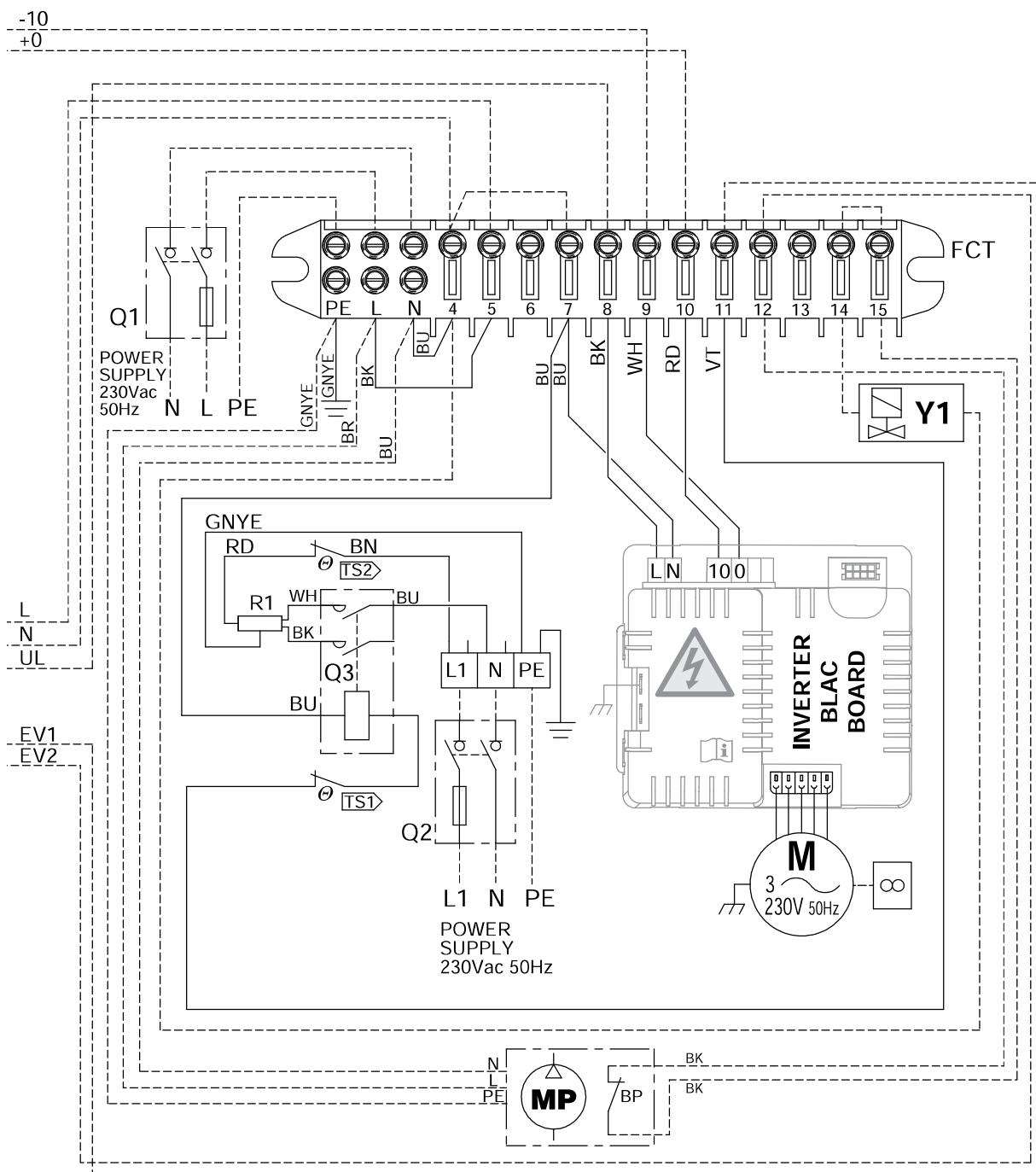
Mod. 36
1400 Watt

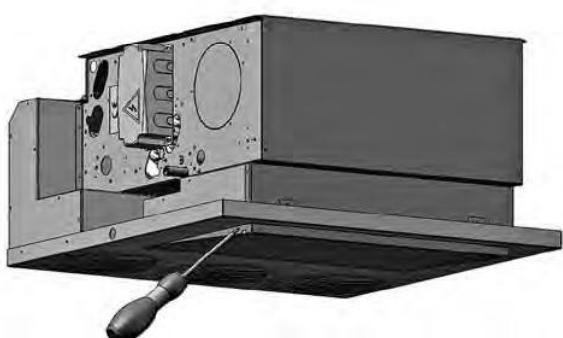
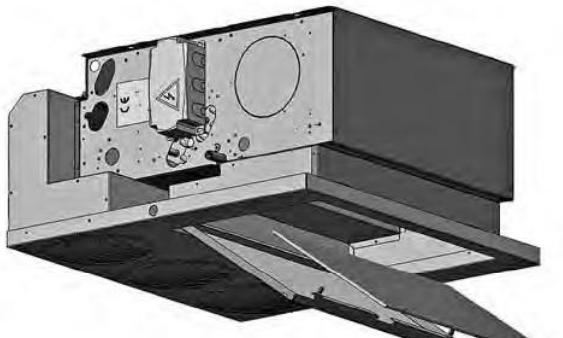
Mod. 16
350 Watt

Mod. 26
700 Watt

Mod. 36
900 Watt



2-Leiter-Anlage + Electro-heizregister + Steuerung T-EC + Pumpe
Instalación a 2 tubos + Batería electrica + Mando T-EC + Bomba
Installatie met 2 leidingen + Elektrische batterij + Commando T-EC + Pomp


PULIZIA, MANUTENZIONE, RICAMBI	CLEANING, MAINTENANCE AND SPARE PARTS
	<p>ATTENZIONE! PRIMA DI QUALSIASI PULIZIA E MANUTENZIONE, TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE ALL'APPARECCHIO.</p> <p>ELETROVENTILATORE: <i>Non richiede alcun tipo di manutenzione.</i></p> <p>BATTERIA: <i>Non richiede alcun tipo di ordinaria manutenzione.</i></p> <p>FILTRO: <i>Con l'ausilio di un utensile, sganciare il profilo portafiltro ed estrarre il filtro dalle guide. Si pulisce periodicamente usando un'aspirapolvere oppure percuotendolo leggermente. Sostituirlo nel caso non si possa più pulire.</i></p> <p>RICAMBI: <i>Per l'ordinazione delle parti di ricambio citare sempre il modello dell'apparecchio e la descrizione del componente.</i></p>
	<p>IMPORTANT! BEFORE CARRYING OUT CLEANING OR MAINTENANCE, MAKE SURE THE POWER TO THE UNIT IS TURNED OFF.</p> <p>FAN: <i>No maintenance required.</i></p> <p>HEAT EXCHANGER COIL: <i>No ordinary maintenance required.</i></p> <p>FILTER: <i>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.</i></p> <p>SPARE PARTS: <i>To order spare parts, always give the model of appliance and a description of the component.</i></p>
	<p>ATTENZIONE! RIMONTARE SEMPRE IL FILTRO DOPO LA SUA PULIZIA.</p> <p>IMPORTANT! ALWAYS REPLACE THE FILTER AFTER CLEANING.</p>

NETTOYAGE, ENTRETIEN ET PIECES DE RECHANGE	REINIGUNG, WARTUNG, ERSATZTEILE	LIMPIEZA, MANTENIMIENTO, RECAMBIO	SCHOONMAAK, ONDERHOUD, WISSELSTUKKEN
<p>ATTENTION!</p> <p>AVANT TOUTE OPERATION DE NETTOYAGE ET D'ENTRETIEN, COUPER L'ALIMENTATION DE L'APPAREIL.</p>	<p>ACHTUNG!</p> <p>VOR BEGINN VON REINIGUNGS- UND WARTUNGSEINGRIFFEN MUSS DIE STROMZUFUHR ZUM GERÄT UNTERBROCHEN WERDEN.</p>	<p>ATENCIÓN!</p> <p>ANTES DE EFECTUAR CUALQUIER OPERACIÓN DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO CORTAR LA ALIMENTACIÓN PARA EL APARATO.</p>	<p>OPGELET!</p> <p>VOOR ELKE SCHOONMAAK- EN ONDERHOUDSBEURT, DE STEKKER VAN HET APPARAAT UIT HET STOPCONTACT TREKKEN.</p>
<p>Seul le personnel chargé de l'entretien et ayant été formé dans ce but peut intervenir sur les appareils.</p> <p>VENTILATEUR: Ne nécessite aucun type d'entretien.</p> <p>BATTERIE: Ne nécessite aucun type d'entretien ordinaire.</p> <p>FILTRE: Au moyen d'un outil, décrocher le profilé portefiltre et retirer le filtre de ses guides. Doit être nettoyé périodiquement à l'aide d'un aspirateur ou en le frappant légèrement. Le remplacer lorsqu'il n'est plus possible de le nettoyer.</p> <p>PIECES DE RECHANGE: Pour la commande des pièces de rechange, indiquer toujours le modèle de l'appareil et la description du composant.</p>	<p>Nur speziell ausgebildetes Fachpersonal ist befugt, an den Geräten zu arbeiten.</p> <p>ELEKTROVENTILATOR: Dieser erfordert keinerlei Wartung.</p> <p>REGISTER: Dieses erfordert keine regelmäßige Wartung.</p> <p>FILTER: Mit Hilfe eines Werkzeugs das Filterhalteprofil lösen und den Filter aus den Führungen nehmen. Regelmäßig mit einem Staubsauger reinigen oder vorsichtig ausklopfen. Wenn der Filter nicht mehr gesäubert werden kann, muss er ersetzt werden.</p> <p>ERSATZTEILE: Bei der Ersatzteilbestellung stets das betreffende Gerätmodell und die Bezeichnung der Komponente angeben.</p>	<p>Sólo el personal destinado al mantenimiento y previamente formado, puede intervenir sobre los equipos.</p> <p>ELECTROVENTILADOR: No requiere ningún tipo de mantenimiento.</p> <p>BATERÍA: No requiere ningún tipo de mantenimiento ordinario.</p> <p>FILTRO: Con la ayuda de una herramienta, desenganchar el perfil portafiltro y extraer el filtro de las guías. Se limpia periódicamente usando un aspirador o bien golpeándolo ligeramente. Sustituirlo en caso de que ya no se pueda limpiar.</p> <p>RECAMBIO: Para pedir las piezas de recambio citar siempre el modelo del aparato y la descripción del componente.</p>	<p>Alleen personeel dat bevoegd is voor het onderhoud en een degelijke opleiding genoten heeft, mag werken aan de apparatuur.</p> <p>ELEKTROVENTILATOR: Vergt geen enkel type onderhoud.</p> <p>BATTERIJ: Vergt geen enkel type gewoon onderhoud.</p> <p>FILTER: Met behulp van een gereedschap, haakt u de filterhouder los en haalt u hem uit zijn zitting. Maak de filter regelmatig schoon met een stofzuiger of door er zacht op te kloppen. Vervang de filter indien hij niet kan worden schoongemaakt.</p> <p>WISSELSTUKKEN: Bij de bestelling van de wisselstukken, vermeldt u steeds het model van het apparaat en beschrijft u het onderdeel.</p>
<p>ATTENTION!</p> <p>APRES L'AVOIR NETTOYE, NE JAMAIS OUBLIER DE REMONTER LE FILTRE.</p>	<p>ACHTUNG!</p> <p>NICHT VERGESSEN, DEN FILTER NACH DER REINIGUNG WIEDER EINZUBAUEN.</p>	<p>ATENCIÓN!</p> <p>DESPUÉS DE LIMPIARLO VOLVER A MONTAR SIEMPRE EL FILTRO EN SU SITO.</p>	<p>OPGELET!</p> <p>HERPLAATS DE FILTER STEEDS NA EEN SCHOONMAAKBEURT.</p>

RICERCA GUASTI	TROUBLESHOOTING
<p>GUASTO 1 - Il motore non gira o gira in modo non corretto.</p> <p>RIMEDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllare che l'alimentazione sia inserita. - Verificare il collegamento corretto dei fili, osservando gli schemi elettrici. - Verificare la posizione dell'interruttore generale, del commutatore stagionale e del termostato. 	<p>PROBLEM 1 - The motor does not rotate or rotates incorrectly.</p> <p>REMEDIY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Make sure the power to the unit is on. - Make sure the wires are correctly connected, referring to the wiring diagram. - Control if the main switch, the seasonal commutator and the thermostat are in the right position.
<p>GUASTO 2 - L'apparecchio non scalda/raffredda più come in precedenza.</p> <p>RIMEDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllare che il filtro sia sufficientemente pulito. - Verificare sfiatando la batteria che non sia entrata aria nel circuito idraulico. 	<p>PROBLEM 2 - The unit does not heat/cool as before.</p> <p>REMEDIY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Make sure the filter is clean. - Make sure the hydraulic circuit is free from air by venting the heat exchanger.
<p>GUASTO 3 - L'apparecchio perde acqua.</p> <p>RIMEDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllare che l'inclinazione sia in direzione dello scarico condensa. - Controllare che lo scarico condensa non sia ostruito. 	<p>PROBLEM 3 - The appliance leaks water.</p> <p>REMEDIY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Make sure it is sloping in the direction of the condensate drain. - Make sure the condensate drain is not clogged.

DEPANNAGE	FEHLERSUCHE	INVESTIGACIÓN DE AVERÍAS	OPSPOREN DEFECTEN
DEFAUT 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.	DEFECT 1 - De motor draait niet of op niet correcte wijze.
ACTION CORRECTIVE <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler que l'alimentation est branchée. - Vérifier le bon raccordement des conducteurs à l'aide des schémas électriques. - L'interrupteur général et le commutateur saisonnier soient dans la position correcte. 	ABHILFE <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollieren, ob die Spannungsversorgung zugeschaltet ist. - Auf Grundlage der Schaltpläne den korrekten Anschluss der Drähte prüfen. - Die Position des Hauptschalters, des Umschalters der Betriebsart und des Thermostats kontrollieren. 	SOLUCIÓN <ul style="list-style-type: none"> - Verificar que esté conectado a la toma de corriente. - Verificar la correcta conexión de los hilos, observando los esquemas eléctricos. - Verificar la posición del interruptor general, del conmutador estacional y del termostato. 	OPLOSSING <ul style="list-style-type: none"> - Controleer of de stekker in het stopcontact zit. - Controleer de correcte aansluiting van de draden, conform de schakelschema's. - Controleer de positie van de hoofdschakelaar, de seizoensschakelaar en de thermostaat.
DEFAUT 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/enfria como con anterioridad.	DEFECT 2 - Het apparaat verwarmt/koelt niet meer af zoals voordien.
ACTION CORRECTIVE <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler que le filtre est suffisamment propre. - Vérifier, en purgeant la batterie, que de l'air n'est pas entré dans le circuit hydraulique. 	ABHILFE <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollieren, ob der Filter sauber genug ist. - Durch Entlüften des Registers kontrollieren, ob Luft in den Wasserkreis eingedrungen ist. 	SOLUCIÓN <ul style="list-style-type: none"> - Verificar que el filtro esté bien limpio. - Verificar purgando la batería que no haya entrado aire en el circuito hidráulico. 	OPLOSSING <ul style="list-style-type: none"> - Controleer of de filter voldoende schoon is. - Tap de batterij af en ga de aanwezigheid na van lucht in het hydraulisch circuit.
DEFAUT 3 - L'appareil perd de l'eau.	STÖRUNG 3 - Das Gerät verliert Wasser.	AVERÍA 3 - El aparato pierde agua.	DEFECT 3 - Er lekt water uit het apparaat.
ACTION CORRECTIVE <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler que l'évacuation des condensats est inclinée dans la bonne direction. - Contrôler que l'évacuation des condensats n'est pas bouchée. 	ABHILFE <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollieren, ob die Schrägen in Richtung des Kondensatabflusses verläuft. - Kontrollieren, ob der Kondensatabfluss frei ist. 	SOLUCIÓN <ul style="list-style-type: none"> - Controlar que esté inclinado en dirección a la evacuación del agua de condensación. - Controlar que la evacuación del agua de condensación no esté obstruida. 	OPLOSSING <ul style="list-style-type: none"> - Controleer of de helling in de richting van de afvoerbuis voor het condensatievocht loopt. - Controleer of de afvoerbuis voor het condensatievocht niet verstopt is.

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

Batteria a 3 ranghi

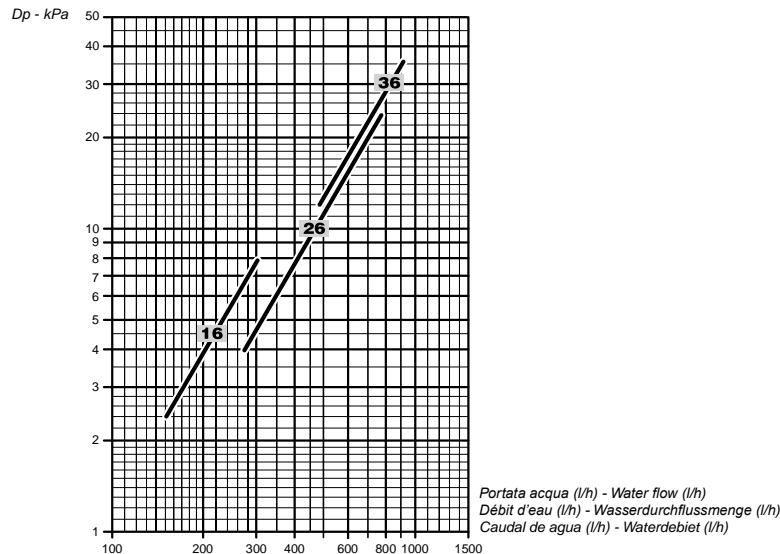
3 row battery

Batterie à 3 rangs

Register mit 3 Rohrreihen

Batería de 3 filas

Batterij met 3 rijen



Batteria a 4 ranghi

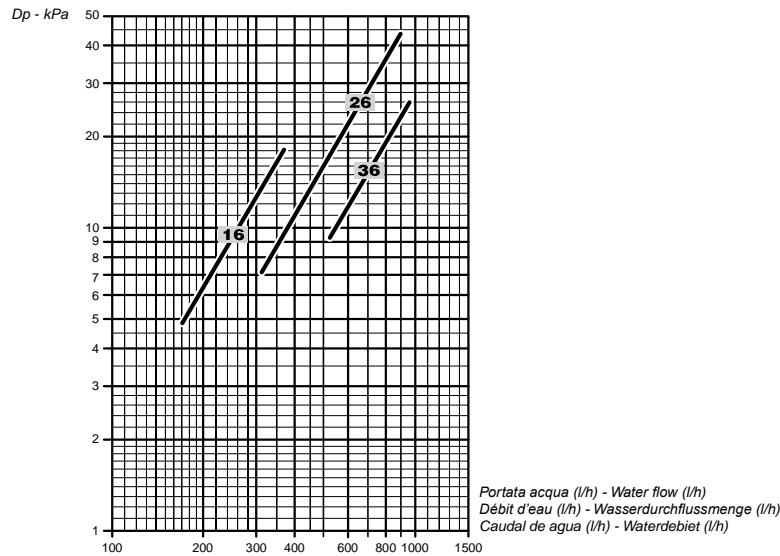
4 row battery

Batterie à 4 rangs

Register mit 4 Rohrreihen

Batería de 3 filas

Batterij met 4 rijen



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

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

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

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

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

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

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

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

Batteria addizionale a 1 rango

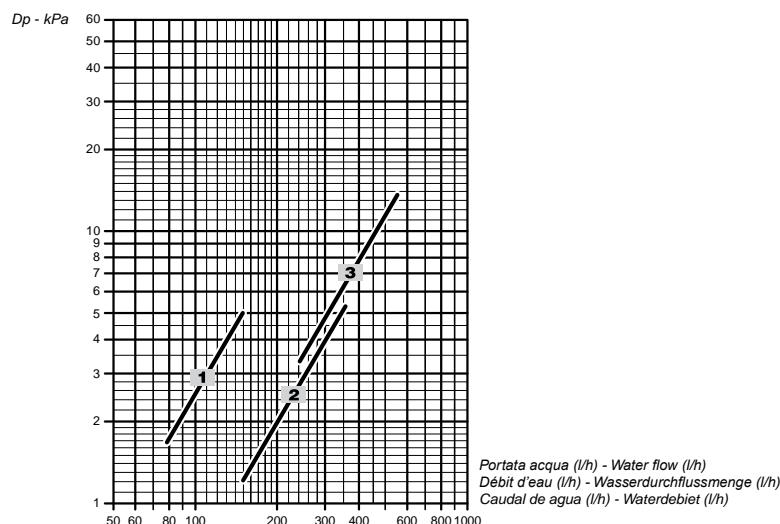
1 row additional battery

Batterie additionnelle à 1 rang

Zusatzregisters mit 1 Rohrreihe

Batería adicional de 1 fila

Extra batterij met 1 rij



Batteria addizionale a 2 ranghi

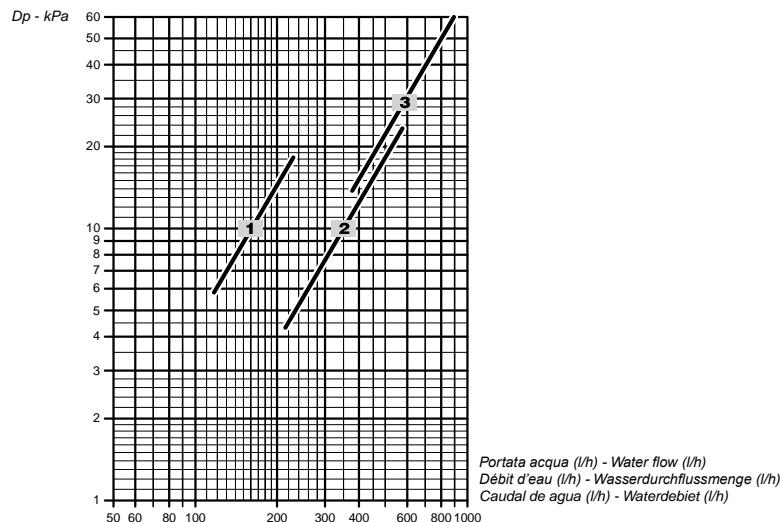
2 row additional battery

Batterie additionnelle à 2 rangs

Zusatzregisters mit 1 Rohrreihen

Batería adicional de 2 filas

Extra batterij met 2 rijen



La perdita di carico si riferisce ad una temperatura media dell'acqua di **65°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 **65°C**.

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

La perte de charge se réfère à une température moyenne d'eau de **65°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 **65°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 **65°C**; para temperaturas distintas multiplicar la pérdida de carga por el coeficiente **K** que figura en la tabla.

Het energieverlies verwijst naar een gemiddelde watertemperatuur van **65°C**; bij verschillende temperaturen vermenigvuldigt u het energieverlies met de coëfficiënt **K** die u in de tabel vindt.

°C	40	50	60	70	80
K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90



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

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

© 2011 Trane All rights reserved
UNT-SVX20A-XX November 16, 2012 Supersedes:



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

