



Technical guide

CWE 600 x 600 (01 - 02 - 03)

CWE 800 x 800 (04 - 05)

Chilled water cassette with EC motor

Cassette à eau glacée à moteur EC

Kaltwasser-Kassettengerät mit EC Motor

Unidades cassette con bateria de agua con motor EC

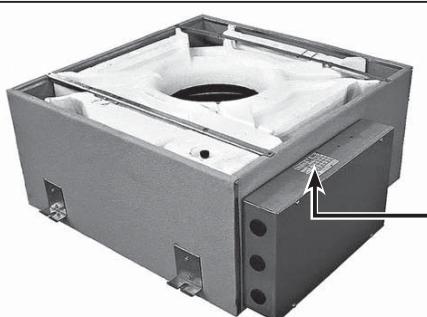
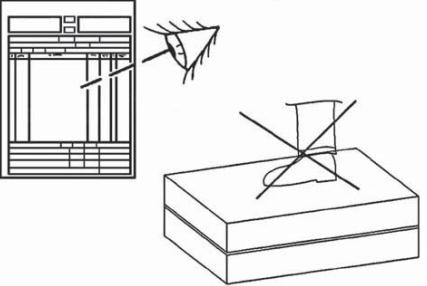
Cassette ad acqua refrigerata con motore EC

Gekoeld-watercassette met motor EC



INDICE	INDEX
<p>Scopo Identificazione macchina Pesi e dimensioni Note generali alla consegna</p> <p>Avvertenze generali Regole fondamentali di sicurezza Limiti di impiego Smaltimento Caratteristiche tecniche Installazione Installazione meccanica Collegamento idraulico Collegamenti elettrici</p> <p>Scheda Cassette CWE Pulizia, manutenzione, ricambi Ricerca guasti Manutenzione</p> <p>Anomalie e rimedi Perdite di carico lato acqua</p>	<p>2 Application 3 Identifying the appliance 4 Weights and dimension 4 General notes on delivery</p> <p>5 General warnings</p> <p>6 Fundamental safety rules 9 Operating limits 10 Waste disposal 10 Technical characteristics</p> <p>11 Installation 13 Mechanical installation 16 Hydraulic connections 20 Electrical connections</p> <p>22 CWE Cassette electronic board 33 Cleaning, maintenance and spare parts 34 Troubleshooting 34 Maintenance</p> <p>35 Malfunctions 36 and corrective action 41 Pressure drop table</p>
SCOPO	APPLICATION
<p>ISTRUZIONI ORIGINALI</p> <p>PRIMA DI INSTALLARE L'APPARECCHIO LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE</p> <p>CAREFULLY READ THIS MANUAL BEFORE INSTALLING THE APPLIANCE</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>Il ventilconvettore Cassette 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>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 Cassette fan-coil unit 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
<p>But</p> <p>Identification des machines</p> <p>Poids et dimensions</p> <p>Remarques générales pour la livraison</p> <p>Généralités</p> <p>Règles fondamentales de sécurité</p> <p>Limites d'emploi</p> <p>Élimination</p> <p>Caractéristiques techniques</p> <p>Installation</p> <p>Installation mécanique</p> <p>Raccordement hydraulique</p> <p>Branchements électriques</p> <p>Bornier Cassette CWE</p> <p>Nettoyage, entretien et pièces de rechange</p> <p>Dépannage</p> <p>Entretien</p> <p>Anomalies et action corrective</p> <p>Perdites de charge côté eau</p>	<p>2 Zweckbestimmung</p> <p>3 Kennzeichnung des Geräts</p> <p>4 Gewichte und Abmessungen</p> <p>4 Anmerkungen zur Lieferung</p> <p>5 Hinweise Grundsätzliche</p> <p>6 Sicherheitsvorschriften</p> <p>9 Einsatzgrenzen</p> <p>10 Entsorgung</p> <p>10 Technische Merkmale</p> <p>11 Installation</p> <p>13 Mechanische Installation</p> <p>16 Wasseranschluss</p> <p>20 Elektroanschlüsse</p> <p>22 Schakeling Cassette CWE</p> <p>33 Wartung, Ersatzteile</p> <p>34 Fehlersuche</p> <p>34 Wartung</p> <p>37 Anomalien und Abhilfen</p> <p>41 Wassersseitige Druckverluste</p>	<p>2 Objetivo</p> <p>3 Identificación máquina</p> <p>4 Pesos y medidas</p> <p>4 Notas generales para la entrega</p> <p>5 Advertencias generales</p> <p>6 fundamentales de seguridad</p> <p>9 Limites de uso</p> <p>10 Eliminación</p> <p>10 Características técnicas</p> <p>11 Instalación</p> <p>13 Instalación mecánica</p> <p>16 Conexión hidráulica</p> <p>20 Conexiones eléctricas</p> <p>22 Tarjeta Cassette CWE</p> <p>33 mantenimiento, recambio</p> <p>34 Búsqueda de averías</p> <p>34 Mantenimiento</p> <p>38 Anomalías y soluciones</p> <p>41 Pérdidas de carga lado agua</p>	<p>2 Doel</p> <p>3 Identificatie apparaat</p> <p>4 Gewicht en afmetingen</p> <p>4 Opmerkingen bij levering</p> <p>5 Algemene voorschriften</p> <p>6 veiligheidsvoorschriften</p> <p>9 Gebruiksmijten</p> <p>10 Afdanking</p> <p>10 Technische karakteristieken</p> <p>11 Installatie</p> <p>13 Mechanische installatie</p> <p>16 Hydraulische aansluiting</p> <p>20 Elektrische aansluitingen</p> <p>22 Schakeling Cassette CWE</p> <p>33 onderhoud, wisselstukken</p> <p>34 Osporen defecten</p> <p>34 Onderhoud</p> <p>40 Problemen en oplossingen</p> <p>41 Waterlekken</p>
BUT	ZWECKBESTIMMUNG	OBJETIVO	DOEL
<p>AVANT D'INSTALLER L'APPAREIL LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL</p> <p>Les ventil-convecteurs Cassette sont conçus pour être utilisés dans des locaux commerciaux et résidentiels équipés de plafonds techniques.</p> <p>Les ventil-convecteurs Cassette sont construits exclusivement pour le refroidissement, la filtration, le refroidissement et la déshumidification; ils ne sont adaptés à aucun autre usage.</p> <p>Le ventil-convecteur Cassette ne peut pas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour le traitement de l'air en plein air • être installé dans des locaux humides • être installé dans des atmosphères explosives • être installé dans des atmosphères corrosives <p>Vérifier que la pièce dans laquelle l'appareil est installé ne contient pas de substances pouvant engendrer la corrosion des ailettes en aluminium.</p> <p>Les appareils sont alimentés avec de l'eau chaude/froide selon qu'on veut chauffer ou rafraîchir la pièce.</p>	<p>BEVOR DAS GERÄT INSTALLIERT WIRD, SOLLTE DIESES HANDBUCH SORGFÄLTIG GELESEN WERDEN</p> <p>Die Kassetten-Klimakonvektoren sind für den Einbau in Büro- und Wohnräumen mit abgehängter Decke bestimmt.</p> <p>Die Kassetten-Klimakonvektoren han sind konstruiert exklusiv für die Funktionen von Heizung, Filtern, Kühlung und Entfeuchtung; sie sind nicht für andere Zwecke geeignet.</p> <p>II Kassetten-Klimakonvektor darf nicht eingesetzt werden für:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Aufbereitung der Luft im Freien • die Installation in feuchten Räumen • die Installation in explosiver Atmosphäre • die Installation in korrosiver Atmosphäre <p>Überprüfen, dass der Raum, in dem das Gerät installiert wird, keine Stoffe enthält, die einen Korrosionsprozess der Aluminiumrippen bewirken.</p>	<p>ANTES DE INSTALAR EL APARATO LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL</p> <p>Los ventiladores convectores Cassette han sido diseñados para usuarios en locales comerciales y privados provistos de falso techo.</p> <p>Los ventiladores convectores Cassette han sido construidos exclusivamente para las funciones de calefacción, filtrado, enfriamiento y deshumidificación; no son adecuados para ningún otro uso.</p> <p>II Los ventiladores convectores Cassette no se pueden usar para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • el tratamiento del aire al aire libre • su instalación en locales húmedos • su instalación en atmósferas explosivas • su instalación en atmósferas corrosivas <p>Compruebe que la estancia en la que se está instalado el aparato no contiene sustancias que generen un proceso de corrosión de las aletas de aluminio.</p>	<p>VÓOR DE INSTALLATIE VAN HET APPARAAT NEEMT U AANDACHTIG DEZE HANDLEIDING DOOR</p> <p>De ventilators-convectors Cassette werden ontworpen voor gebruik in commerciële en privé-ruimtes met een verlaagd plafond.</p> <p>De ventilators-convectors Cassette han zijn ontworpen om te verwarmen, te filteren, af te koelen en te ontvochtigen; ze mogen voor geen enkel ander gebruik aangewend worden.</p> <p>De ventilators-convectors Cassette mag niet worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • voor de zuivering van buitenlucht • voor installatie in vochtige ruimten • voor installatie in ruimten waar ontploffingsgevaar heerst • voor installatie in corrosieve omgevingen <p>Controleer of de omgeving waarin het apparaat geïnstalleerd is geen stoffen bevat die een roestproces van de aluminium ribben op gang brengen.</p>

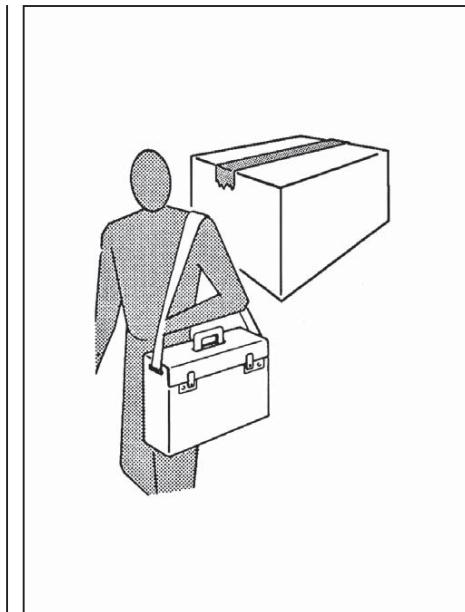
	<p>Questo apparecchio è destinato ad essere utilizzato da utenti esperti o formati nei negozi, nell'industria leggera e nelle aziende agricole, o per uso commerciale a parte di personale non esperto.</p> <p>L'apparecchio non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.</p> <p>I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.</p> <p>Il costruttore/venditore non può essere considerato responsabile di eventuali perdite o danni dovuti a installazione, funzionamento o manutenzione non corretti dei ventiliconvektori 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 intended to be used by expert or trained users in shops, in light industry and on farms, or for commercial use by lay persons.</p> <p>This unit is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.</p> <p>Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.</p> <p>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>This booklet must always accompany the appliance, being considered an integral part of such.</p>	<p>Cet appareil est destiné à être utilisé par des utilisateurs expérimentés ou des formats dans les magasins, chez des artisans et dans des fermes, ou à des fins commerciales par des non-experts.</p> <p>L'appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.</p> <p>Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.</p> <p>Le constructeur/vendeur décline toute responsabilité en cas de fuites ou de dommages résultant d'une installation, un fonctionnement ou un entretien incorrect des ventilo-convectorés 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 dafür bestimmt, durch erfahrene Benutzer oder Formate in Geschäften und auf Bauernhöfen, oder für die kommerzielle Nutzung von Nicht-Experten.</p> <p>Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder), mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.</p> <p>Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.</p> <p>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 está diseñado para ser utilizado por los usuarios o formatos experimentados en las tiendas, en la industria ligera y en granjas, o para el uso comercial por los no expertos.</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 intermedación 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>Dit apparaat is bedoeld om te worden gebruikt door ervaren gebruikers of formaten in winkels, in de lichte industrie en op boerderijen, of voor commercieel gebruik door niet-deskundigen.</p> <p>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>
	<p>IDENTIFICAZIONE MACCHINA</p>	<p>IDENTIFYING THE APPLIANCE</p>	<p>IDENTIFICATION DES MACHINES</p>	<p>KENNZEICHNUNG DES GERÄTS</p>	<p>IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA</p>	<p>IDENTIFICATIE APPARAAT</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>Une étiquette d'identification est appliquée sur chaque machine; elle indique les données du constructeur et le type de machine.</p>	<p>Jedes Gerät ist mit einem Typenschild gekennzeichnet, auf dem die Daten des Herstellers und der Typ des Geräts angegeben sind.</p>	<p>Cada máquina lleva una placa de identificación en la que figuran los datos del fabricante y el tipo de máquina de que se trata.</p>	<p>Aan boord van elk apparaat wordt een identificatielabel aangebracht met de gegevens van de fabrikant en het type machine.</p>
	<p>L'apparecchio viene imballato in scatole di cartone.</p> <p>Una volta che l'apparecchio è disinvolto, controllare che non vi siano danni e che corrisponda alla fornitura.</p> <p>In caso di danni o di sigla dell'apparecchio non corrispondente a quanto ordinato, rivolgersi al proprio rivenditore citando la serie e il modello.</p> <p>Il costruttore esclude qualsiasi responsabilità per i danni eventuali causati da un uso improprio.</p>	<p>The appliance is supplied in cardboard packaging.</p> <p>After unpacking the appliance, make sure it is undamaged and corresponds to the unit requested.</p> <p>In the event of damage or if the identification code does not correspond to that ordered, contact your dealer immediately, quoting the series and model.</p> <p>The manufacturer declines all liability for any damage caused by improper use.</p>	<p>L'appareil est emballé dans des boîtes en carton.</p> <p>Après avoir déballé l'appareil, contrôlez 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 à 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 imprécise.</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 a lo que se había 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 gevuld is van een oneigenlijk gebruik.</p>
	<p>UNIT-SVX16D-XX</p>	<p>UNIT-SVX16D-XX</p>	<p>UNIT-SVX16D-XX</p>	<p>UNIT-SVX16D-XX</p>	<p>UNIT-SVX16D-XX</p>	<p>UNIT-SVX16D-XX</p>

		PESI E DIMENSIONI		WEIGHTS AND DIMENSIONS	
APPARECCHIO APPLIANCE APPAREIL GERÄT APARATO APPARAAT					
Modello Model Modele Modell Modelo Model	Peso unità imballata Weights with packaging Poids de l'unité emballée Gewicht des verpackten Geräts Peso de la unidad embalada Gewicht verpakte eenheid	Peso unità non imballata Weights without packaging Poids de l'unité seule Gewicht des unverpackten Geräts Peso de la unidad sin embalar Gewicht eenheid zonder verpakking	A	B	
	kg	kg	mm	mm	
CWE 01-2P	28	22			
CWE 01-4P					
CWE 02-2P / CWE 02-4P	30	24	790	350	
CWE 03-2P / CWE 03-4P					
CWE 04-2P / CWE 04-4P	44	36	1050	400	
CWE 05-2P / CWE 05-4P	47	39			

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

POIDS ET DIMENSIONS		GEWICHT UND ABMESSUNGEN		PESOS Y MEDIDAS		GEWICHT EN AFMETINGEN	
APPARECCHIO APPLIANCE APPAREIL GERÄT APARATO APPARAAT		PLAFONIERA DIFFUSER GRILLE DECKENBLENDE PLAFÓN PLAFONDELEMENT					
Modello Model Modele Modell Modelo Model	Peso unità imballata Weights with packaging Poids de l'unité emballée Gewicht des verpackten Geräts Peso de la unidad embalada Gewicht verpakte eenheid	Peso unità non imballata Weights without packaging Poids de l'unité seule Gewicht des unverpackten Geräts Peso de la unidad sin embalar Gewicht eenheid zonder verpakking	A	B			
	kg	kg	mm	mm			
CWE 01-2P / CWE 01-4P							
CWE 02-2P / CWE 02-4P							
CWE 03-2P / CWE 03-4P							
CWE 04-2P / CWE 04-4P							
CWE 05-2P / CWE 05-4P							
REMARQUES GÉNÉRALES POUR LA LLIVRAISON	ALLGEMEINE HINWEISE ZUR LIEFERUNG		NOTAS GENERALES PARA LA ENTREGA	ALGEMEINE OPMERKINGEN BIJ DE LEVERING			
Le ventilco-convecteur Cassette est constitué des pièces suivantes:	Der Kassetten-Klimakonvektor besteht aus den folgenden Teilen:	El ventilador convector Cassette está compuesto de las siguientes partes:	Ei ventilators-convector Cassette bestaat uit de volgende onderdelen:				
<ul style="list-style-type: none"> • appareil • bac à condensat, y compris les accessoires pour l'assemblage • grille + 4 vis M5x50mm + rondelles • brides de montage + 16 vis 3,9x9,5mm • vanne et tubes (optionnel) • interrupteurs de contrôle et thermostats comme spécifiés (optionnel) • Instructions d'installation et d'entretien 	<ul style="list-style-type: none"> • Gerät • Kondensatwanne, komplett mit Montagezubehör • Deckenblende + 4 Schrauben M5 x 50 mm + 4 Unterlegscheiben • Montageschienen + 16 Schrauben 3,9x9,5 mm • Vanne und Schläuche (Optionen) • Schalter und Thermostate, je nach Ausstattung (Optionen) • Gebrauchs- und Wartungsanleitung 	<ul style="list-style-type: none"> • Aparato • Bandeja de recuperación del agua de condensación, incluidos los accesorios para el montaje • Plafonelement + 4 tornillos M5x50 mm + 4 arandelas • Abrazadera de montaje + 16 tornillos 3,9x9,5mm • Válvulas y tubos (opcionales) • Interruptores de control y termostatos como especificados (opcionales) • Manual de instrucciones y mantenimiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Apparaat • Opvangbak condensatievocht, inclusief de accessoires voor de montage • Plafondelement + 4 schroeven M5x50mm + 4 rondels • Bevestigingsbeugels + 16 schroeven 3,9x9,5mm • Kleppen en buien (optie) • Bedieningsschakelaars en thermostaten, zoals gespecificeerd (optie) • Handleiding voor het gebruik en het onderhoud 				

	AVVERTENZE GENERALI	GENERAL WARNINGS	GENERALITES	ALLGEMEINE HINWEISE	ADVERTENCIAS GENERALES	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN
	<p>SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE INFORMATIVO PER L'UTENTE, PER LA VOSTRA SICUREZZA E PER EVITARE DANNI AL VENTILCONVETTORE CASSETTE.</p> <p>Livello di pressione sonora ponderata in scala A < 70 dB(A)</p> <p>Quanto segue è di estrema importanza per quanto riguarda i lavori di:</p> <p>Movimentazione, Immagazzinamento, Installazione, Manutenzione, Funzionamento, Interventi sull'im- pianto elettrico, Interventi sull'im- pianto di refrigerazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutto il personale deve essere addestrato o istruito adeguatamente. • Le responsabilità del personale vanno definite in modo chiaro. • Tutti gli interventi sull'impianto elettrico vanno eseguiti da, o sotto la supervisione di, elettricisti qualificati. • Tutti gli interventi sull'impianto idraulico vanno eseguiti da installatori qualificati o da personale istruito all'uopo. <p>L'assemblaggio, lo smontaggio, l'installazione, gli interventi sull'impianto elettrico, l'avviamento e la manutenzione del ventilconvettore Cassette per installazione a controsoffitto devono essere in conformità alle leggi, alle norme, ai regolamenti, ai codici e agli standard sulla salute e la sicurezza in vigore, e alla più recente tecnologia.</p> <p>Possono essere comprese norme, regole, codici e standard validi per sistemi di refrigerazione, serbatoi a pressione, impianti elettrici e parametri di sollevamento.</p> <p>Gli schemi elettrici inclusi nel presente manuale non prendono in considerazione la messa a terra o altri tipi di protezione elettrica previsti da norme, regolamenti, codici e standard locali o dall'azienda locale di fornitura dell'energia elettrica.</p>	<p>PLEASE READ THIS USER INFORMATION MANUAL CAREFULLY FOR YOUR OWN SAFETY AND FOR THE PROTECTION OF THE CASSETTE FAN-COIL UNIT FROM DAMAGE.</p> <p>The A-weighted sound pressure level < 70 dB(A)</p> <p>This User Information Manual addresses the following:</p> <p>Handling, Storage, Installation, Maintenance, Operation, Electrical Work, Refrigeration Work</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Assembly, disassembly, installation, electrical work, commissioning, repair and maintenance of the Cassette coffered-ceiling fan-coil unit must be in accordance with all applicable health and safety laws, rules and regulations, relevant codes and standards and the latest technology.</p> <p>They may include rules, regulations, codes and standards applicable to refrigeration systems, pressure vessels, electrical installations and lifting tackle.</p> <p>Wiring diagrams in this User Information Manual do not address protective grounding or other electrical protection which will be required under local rules, regulations, codes or standards or by the local electricity supplier.</p>	<p>NOUS VOUS RECOMMANDONS DE LIRE ATTENTIVEMENT CE LIVRET DE L'UTILISATEUR. POUR VOTRE SÉCURITÉ ET POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE AU VENTILO-CONVECTEUR CASSETTE.</p> <p>Le niveau de pression sonore pondérée A < 70 dB(A)</p> <p>Ce qui suit est très important pour ce qui concerne les travaux de:</p> <p>Manutention, entreposage, instal- lation, entretien, fonctionnement, Interventions sur l'installa- tion électrique, interventions sur l'in- stallation de réfrigération</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tout le personnel doit être informé et formé convenablement. • Les responsabilités du personnel doivent être définies clairement. • Toutes les interventions sur l'installa- tion électrique doivent être exécutées par, ou sous la surveillance, d'électri- triciens qualifiés. • Toutes les interventions sur l'installa- tion hydraulique doivent être exécutées par des installateurs qualifiés ou par du personnel spécialement formé. <p>L'assemblage, le démontage, l'in- stallation, les interventions sur l'in- stallation électrique, la mise en mar- che et l'entretien du ventilo-conve- teur Cassette à encastre dans un plafond technique doivent être con- formes à la législation, à la réglementa- tion, aux normes et aux standards sur la santé et la sécurité en vigueur, et à la technologie la plus récente.</p> <p>Ainsi qu'aux normes, réglementa- tions, lois et standards valables pour les systèmes de réfrigération, réser- voirs sous pression, installations électriques et systèmes de levage.</p> <p>Les schémas électriques inclus dans ce livret ne prennent pas en considération la mise à la terre ou autres types de protection électrique prévus par les normes, réglementations, lois et standards locaux ou par le fournisseur local d'énergie électrique.</p>	<p>FÜR IHRE PERSÖNLICHE SICHERHEIT UND UM BESCHÄDIGUNGEN DES KASSETTEN-KLIMA-KONVEKTORS ZU VERMEIDEN SOLLTE DIESER INFORMATIVE HANDBUCH UNBEDINGT AUFMERKSAM GELESEN WERDEN.</p> <p>Der A-gewichtete Schalldruckpegel < 70 dB(A)</p> <p>Die nachstehenden Abschnitte sind extrem wichtig für die folgenden Arbeiten:</p> <p>Beförderung, Einlagerung, Installation, Wartung, Betrieb, Eingriffe an der Elektrik, Kältetechnische Arbeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das gesamte Personal muss ausreichend geschult oder unterrichtet sein. • Die Verantwortlichkeiten des Personals müssen klar definiert sein. • Sämtliche Eingriffe an der Elektrik müssen von fachlich qualifizierten Elektroern, bzw. unter deren Anleitung ausgeführt werden. • Alle Eingriffe an der Hydraulik müssen von fachlich qualifizierten Installateuren oder zu diesem Zweck geschultem Personal ausgeführt werden. <p>Montage, Demontage, Installation, In Betrieb setzen und Wartung des Kassetten- Klimakonvektors für die Installation in einer abgehängten Decke müssen gemäß der geltenden Gesetz, Normen, Bestimmungen und Standards zu Gesundheit und Sicherheit, sowie der neuesten Technologie erfolgen.</p> <p>Diese Vorschriften können Normen, Regeln, Gesetze und Standards für Kühlsysteme, Druckbehälter, Elektroanlagen und Hebezeug beinhalten.</p> <p>Die in diesem Handbuch enthaltenen Schaltpläne beinhalten nicht die Erdung oder andere, in den örtlichen Normen, Bestimmungen, Gesetzen und Standards, oder vom örtlichen Energieversorgungsunternehmen vorgesehenen elektrische Schutzarten.</p>	<p>SE RECOMIEDA LEER ATENTAMENTE ESTE MANUAL INFORMATIVO PARA EL USUARIO. POR SU SEGURIDAD Y PARA EVITAR DAÑOS AL VENTILADOR CONVECTOR CASSETTE.</p> <p>El nivel de presión sonora con ponderación A < 70 dB(A)</p> <p>Cuanto sigue es de gran importancia ya que está relacionado con los trabajos de:</p> <p>Manipulación, Almacenado, Insta- lación, Mantenimiento, Funciona- miento, Intervenciones en la insta- lación eléctrica, Intervenciones en la instalación de la refrigeración</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todo el personal deberá ser preparado o instruido de modo adecuado. • Las responsabilidades del personal se definen claramente. • Todas las intervenciones en la instalación eléctrica serán realizadas por electricistas cualificados o bajo la supervisión de los mismos. • Todas las intervenciones en la instalación hidráulica serán realizadas por instaladores cualificados o por personal instruido al respecto. <p>El montaje, el desmontaje, la instalación, las intervenciones en la instalación eléctrica, la puesta en marcha y el mantenimiento del ventilador-convector Cassette para instalación en falso techo deben ser conforme a las leyes, normas, reglamentos, códigos y estándares sobre la salud y la seguridad vigentes y a las tecnologías más recientes.</p> <p>Se pueden incluir normas, reglas, códigos y estándares válidos para sistemas de refrigeración, depósitos a presión, instalaciones eléctricas y polispastos de elevación.</p> <p>Los esquemas eléctricos incluidos en el presente manual no tienen en cuenta la toma de tierra u otros tipos de protección eléctrica previstos por las normas, reglamentos, códigos y estándares locales o de la empresa local de suministro de la energía eléctrica.</p>	<p>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.</p> <p>Geluidsdrukniveau gewogen schaal A < 70 dB(A)</p> <p>Hierna volgen een aantal bijzonder belangrijke aanwijzingen met betrekking tot:</p> <p>De verplaatsing, de Opslag, de Installatie, het Onderhoud, de Werking, Ingrepen op de elektrische installatie, Ingrepen op de koelinstallatie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het voltijdige 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 onder het toezicht van vakbekwame elektriciens. • Alle ingrepen op de waterinstallatie worden uitgevoerd door vakbekwame installateurs of behoorlijk opgeleid personeel. <p>De montage, de demontage, de installatie, de ingrepen op de elec- trische 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 wet- geving, de normen, de regels en standaardvoorschriften inzake de gezondheid en veiligheid, en de meest recente technologie.</p>


Campo di applicazione e qualifiche

Il presente manuale riguarda:

- Trasporto, movimentazione e immagazzinamento
- Installazione
- Interventi sull'impianto elettrico
- Avviamento e manutenzione
- Smaltimento

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

Il costruttore non risponde in caso di danni provocati da modifiche o manomissioni dell'apparecchio.

Qualsiasi modifica o integrazione al ventilconvettore che possa compromettere la sicurezza, inclusa l'aggiunta e la regolazione di dispositivi e valvole di sicurezza, necessita dell'approvazione della ditta costruttrice.

Questo libretto deve accompagnare sempre l'apparecchio in quanto parte integrante dello stesso.

Scope and Qualifications

This User Information Manual addresses the following:

- Transportation, handling and storage
- Installation
- Electrical work
- Commissioning and maintenance
- Disposal

All repairs or maintenance must be performed by qualified specialists.

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

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.

This booklet is an integral part of the appliance and must always accompany the unit.

REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA
FUNDAMENTAL SAFETY RULES
In generale:

Gli interventi di installazione, sull'impianto elettrico e le riparazioni, dovranno essere effettuati da personale qualificato ed esperto che sia a conoscenza di:

- norme e regolamenti sulla sicurezza e la salute
- norme e regolamenti sulla prevenzione degli incidenti
- codici e normative pertinenti

Questi lavoratori specializzati devono essere in grado di capire il proprio lavoro e di individuare e evitare i rischi potenziali.

Il trasporto, la movimentazione, l'avviamento e la manutenzione vanno affidati a personale specializzato o a persone che abbiano ricevuto la formazione e le istruzioni necessarie sul tipo di lavoro e sui rischi conseguenti al mancato rispetto delle norme di sicurezza.

In general:

Installation work, electrical work and repairs must be carried out by qualified skilled personnel who have adequate training and experience and are familiar with:

- safety and health rules and regulations
- rules and regulations applicable to the prevention of accidents
- applicable codes and standards

Such skilled workers must be able to understand their work and to identify and avoid potential risks.

Transportation, handling, commissioning and maintenance may be carried out by skilled persons or persons who have been given the necessary training and instructions with respect to their work and the risks implied by unsafe working.

Champ d'application et qualifications

Ce livret concerne:

- Transport, manutention et entreposage
- Installation
- Interventions sur l'installation électrique
- Mise en marche et entretien
- Démolition

Toutes les réparations ou entretiens de l'appareil doivent être effectués par le SAV ou par un technicien spécialisé.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par des modifications ou altérations de l'appareil.

Toute modification, ou adjonction, apportée au ventilo-convecteur qui pourrait en compromettre la sécurité, y compris l'ajout et le réglage de dispositifs et vannes de sécurité, doit être approuvée par le fabricant.

Cette notice doit toujours accompagner l'appareil car elle en fait partie intégrante.

Anwendungsbereich und Qualifikationen

Dieses Handbuch behandelt:

- Transport, Beförderung und Einlagerung
- Installation
- Arbeiten an der Elektrik
- Inbetriebsetzung und Wartung
- Entsorgung

Alle Reparatur- oder Wartungsarbeiten am Gerät müssen von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Veränderungen oder Manipulationen des Geräts entstehen.

Alle Veränderungen oder Erweiterungen des Klimakonvektors, welche die Sicherheit beeinträchtigen können, einschließlich Hinzufügen oder Verstellen der Sicherheitsventile, erfordern die Genehmigung des Herstellers.

Dieses Heft ist wesentlicher Teil des Geräts und muss es stets begleiten.

Campo de aplicación y denominaciones

El presente manual se refiere a:

- Transporte, manipulación y almacenado
- Instalación
- Intervenciones en la instalación eléctrica
- Puesta en marcha y mantenimiento
- Eliminación

Todas las reparaciones o mantenimiento del aparato deberán ser realizadas por personal especializado y cualificado.

El fabricante no se hace responsable en caso de daños provocados por modificaciones o manipulaciones del aparato.

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. Genehmigungen des Herstellers.

Este manual debe acompañar siempre al aparato ya que forma parte del mismo.

Toepassingsgebied en bevoegdheden

Onderhavige handleiding heeft betrekking op:

- Het transport, de verplaatsing en de opslag
- De installatie
- Ingrijpen op de elektrische installatie
- Starten en onderhoud
- Afdanking

Elke reparatie of onderhoudsbeurt van het apparaat wordt uitgevoerd door gespecialiseerd en vakbekwaam personeel.

De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schade die het gevolg is van wijzigingen aangebracht aan het apparaat.

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 veiligheidssluiters, dienen te gebeuren met de goedkeuring van de fabrikant.

Deze handleiding dient het apparaat altijd te vergezellen, omdat het er wezenlijk deel van uitmaakt.

RÈGLES FONDAMENTALES DE SÉCURITÉ
GRUNDSÄTZLICHE SICHERHEITS-VORSCHRIFTEN
En général:

Les travaux d'installation, sur l'installation électrique et les réparations devront être effectués par du personnel qualifié et expérimenté connaissant:

- Les normes et réglementations sur la sécurité et la santé
- Les normes et réglementations sur la prévention des accidents
- Législation et normes y correspondant

Ces travailleurs spécialisés doivent être en mesure de comprendre leur travail et d'évaluer et éviter les risques potentiels.

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.

Allgemein:

Die Installation, Eingriffe an der Elektrik und Reparaturen müssen von fachlich qualifiziertem und erfahrenem Personal ausgeführt werden, welches die folgenden Vorschriften kennt:

- Normen und Bestimmungen zu Sicherheit und Gesundheit
- Normen und Bestimmungen zur Unfallverhütung
- einschlägige Gesetze und Vorschriften

Dieses Fachpersonal muss in der Lage sein, die betreffenden Arbeiten zu beurteilen, potentielle Risiken zu erkennen und diese zu vermeiden.

Transport, Beförderung, In Betrieb setzen und Wartung sind fachlich qualifiziertem oder speziell für diese Arbeiten geschultem Personal anzzuvertrauen, das die mangelnde Einhaltung der Sicherheitsvorschriften entstehenden Risiken kennt.

NORMAS FUNDAMENTALES DE SEGURIDAD
BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN
En general:

Las operaciones de instalación, en la instalación eléctrica y las reparaciones, deberán ser realizadas por personal cualificado y experto que conozca:

- las normas y reglamentos sobre seguridad y salud
- las normas y reglamentos sobre prevención de incendios
- los códigos y normas pertinentes

Estos trabajadores especializados deben ser capaces de entender su trabajo y de evaluar y evitar los posibles riesgos.

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.

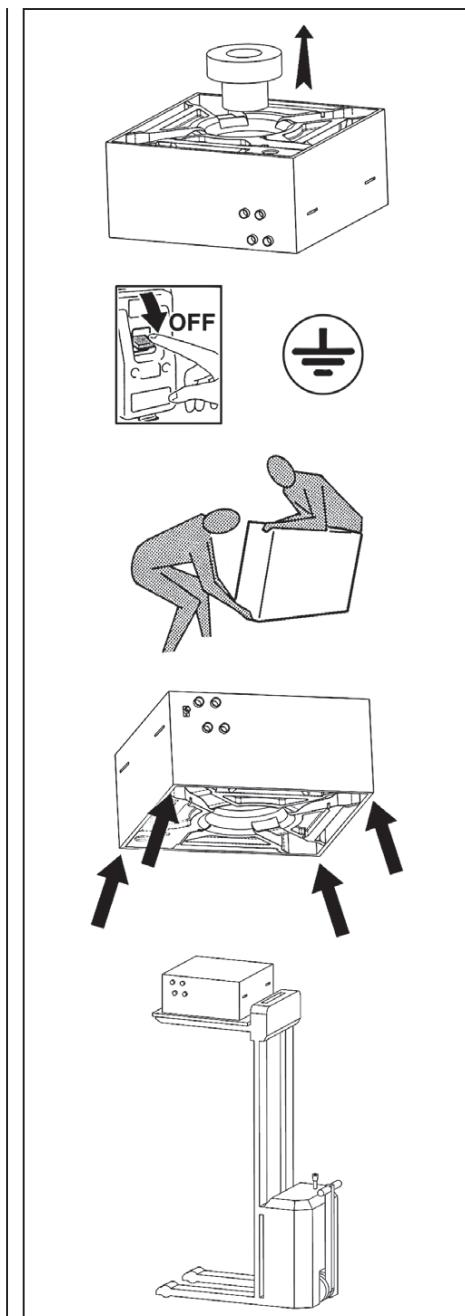
Algemeen:

Installatie-ingrepen op de elektrische installatie en reparaties worden uitgevoerd door vakbekwaam en ervaren personeel dat op de hoogte is van:

- de normen en regels inzake de veiligheid en gezondheid
- de normen en regels over ongevallenpreventie
- de pertinente voorschriften

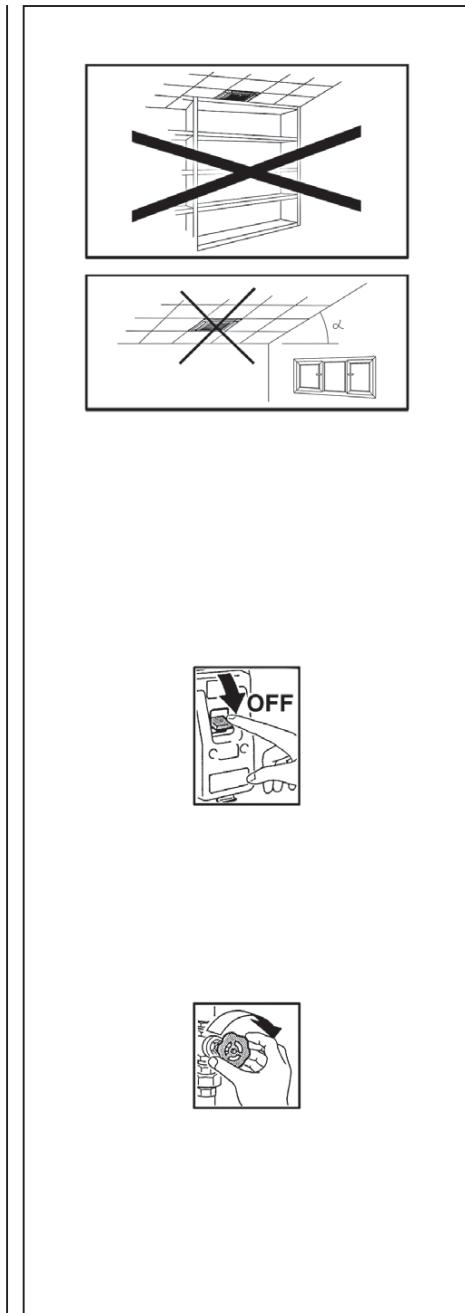
Deze gespecialiseerde personen moeten een perfect inzicht hebben in wat ze doen en potentiële risico's vermijden.

Het transport, de verplaatsing, het opstarten en het onderhoud worden overtrouwd aan gespecialiseerde 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.



Per l'installazione: ATTENZIONE	For the installation: CAUTION
Rimuovere il blocco ventola prima dell'installazione	Remove the fan lock before installation
<i>Installare in prossimità dell'apparecchio o degli apparecchi, in posizione facilmente accessibile, un interruttore di sicurezza che tolga corrente alla macchina.</i>	<i>Install a safety switch to turn off current to the appliance in an easily accessible position near the unit or units.</i>
Assicurarsi di collegare la messa a terra.	Make sure the unit is earthed.
Non installare in atmosfera esplosiva o corrosiva, in luoghi umidi, all'aperto o in ambienti con molta polvere.	Do not install in explosive, corrosive or damp environments, outdoors or in very dusty rooms.
Lo spazio al di sopra del controsoffitto deve essere asciutto e adeguatamente protetto contro l'ingresso di umidità.	The space above the suspended ceiling must be dry and adequately protected against moisture and the ingress of humidity.
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.
Durante l'installazione, per motivi di sicurezza, è necessario attenersi a quanto segue:	During installation, for safety reasons, observe the following precautions:
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare sempre guanti da lavoro. • La movimentazione della macchina deve essere effettuata sempre da due persone. • Maneggiare i ventiliconveettori 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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: ATTENTION	Für die Installation: ACHTUNG	Para la instalación: ATENCIÓN!	Voor de installatie: LET OP
Avant l'installation enlever la pièce qui bloque l'hélice	Vor der Installation den Lüfterradblock ausbauen	Retirar el bloque ventilador antes de realizar la instalación	Verwijder het waaierblok 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 veiligheidschakelaar gemonteerd die de stroomtoevoer naar het apparaat kan onderbreken.</i>
S'assurer que la mise à la terre a été effectuée.	Sicherstellen, dass das Gerät geerdet ist.	Asegurarse de conectar la toma de tierra.	Zorg voor een aardansluiting.
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.	Nicht in explosiver oder korrosiver Atmosphäre, an feuchten Orten, im Freien oder in sehr staubiger Umgebung installieren.	No instalar en una atmósfera explosiva o corrosiva, en lugares húmedos, al aire libre o en lugares con mucho polvo.	Installeer het apparaat niet in ruimten waar ontstekingsgevaar heert, in een corrosieve of vochtige omgeving, buiten of in ruimten met veel stof.
L'espace au-dessus du plafond technique doit être sec et convenablement protégé contre l'humidité.	Der Raum oberhalb der abgehängten Decke soll trocken und gegen Feuchtigkeit geschützt sein.	El espacio situado encima del falso techo debe ser seco y estar adecuadamente protegido contra la entrada de humedad.	De ruimte boven het verlaagd plafond moet droog zijn en goed beschermd zijn tegen vocht.
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.	Falls eine Frischluftklappe vorgesehen ist, muss im Winter auf Frost geachtet werden, welcher die Rohre des Registers beschädigen könnte.	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.	Ingeval van een installatie met extern ventilatieleuk, wordt gelet op wintervorst die de leidingen van de batterij kan doen barsten.
Pendant l'installation, pour des raisons de sécurité, il est nécessaire de respecter ce qui suit:	Aus Gründen der Sicherheit sind während der Installation die folgenden Vorschriften einzuhalten:	Durante la instalación, por motivos de seguridad, es necesario atenerse a lo siguiente:	Tijdens de installatie is het uit veiligheidsoverwegingen noodzakelijk na te leven wat volgt:
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare sempre guanti da lavoro. • 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. • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stets Arbeitshandschuhe tragen. • Das Gerät stets zu zweit befördern. • Manipulieren Sie die Klimakonvektoren nur an den dafür vorgesehenen Stellen an. • Die Hebezeuge müssen eine ausreichende Tragfähigkeit haben. • Defekte Hebezeuge und -geräte dürfen nicht benutzt werden. • 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.

ATTENZIONE!
TENSIONE PERICOLOSA.
NON ESEGUIRE INTERVENTI DI ALCUN TIPO PRIMA DI AVER SCOLLEGATO L'ALIMENTAZIONE.
ATTENDERE ALMENO 3 MINUTI PER CONSENTIRE LA SCARICA DEL CONDENSATORE.

Durante le riparazioni e gli interventi di manutenzione chiudere le valvole sul circuito di mandato 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 non 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.



ATTENZIONE!

TENSIONE PERICOLOSA.
NON ESEGUIRE INTERVENTI DI ALCUN TIPO PRIMA DI AVER SCOLLEGATO L'ALIMENTAZIONE.
ATTENDERE ALMENO 3 MINUTI PER CONSENTIRE LA SCARICA DEL CONDENSATORE.

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.

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

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

Et que:

La pression et la température d'exercice ne dépasse jamais la pression et la température indiquées (voir plaque).

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

Pour l'entretien et la réparation:

Si l'on doit remplacer des composants, demander toujours des pièces de recharge originales.

Utiliser toujours des gants de travail.

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

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

S'assurer que l'hélice est arrêtée.



ATTENTION!

TENSION DANGEREUSE.
N'EFFECTUER AUCUNE INTERVENTION AVANT D'AVOIR COUPE L'ALIMENTATION.
ATTENDRE AU MOINS 3 MINUTES AFIN DE PERMETTRE LA DECHARGE DU CONDENSATEUR.

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

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

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

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

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

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

Sowie:

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

Die Luftklappen dürfen auf keinen Fall verstopt oder verlegt werden!

Für Wartung und Reparaturen:

Falls irgendwelche Komponenten ersetzt werden müssen, unbedingt Original-Ersatzteile anfordern.

Immer Arbeitshandschuhe tragen.

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

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

Sicherstellen, dass das Lüfterrad still steht.



ACHTUNG!

GEFÄHRLICHE SPANNUNG.
VOR DEM ABTRENnen DER SPEISUNG KEINE EINGRiffe IRGENDERART DURCHFÜHREN.
MINDESTENS 3 MINUTEN WARTEN, UM DIE ENTLADUNG DES KONDENSATORS ZU ERMÖGLICHEN.

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

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

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

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

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

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

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

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

Para el mantenimiento y repación:

En caso de sustitución de componentes, pedir siempre recambios originales.

Usar siempre guantes de trabajo.

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

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

Verificar que el ventilador esté cerrado.



ATENCIÓN!

TENSIÓN PELIGROSA.
NO EFECTUAR INTERVENCIONES DE NINGÚN TIPO ANTES DE HABER DESCONECTADO LA ALIMENTACIÓN.
ESPERAR AL MENOS 3 MINUTOS PARA PERMITIR LA DESCARGA DEL CONDENSADOR.

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

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

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

Todos los paneles y las coberturas que han sido retirados para realizar el mantenimiento o la reparación deben ser reinstalados al terminar los trabajos.

Het is overigens raadzaam om:
Verwijder geen veiligheidslabels aan de binnekant van het apparaat niet.
Als de labels niet leesbaar zijn, laat u ze vervangen.

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

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

Voor het onderhoud en de reparaties:

Voor de vervanging van onderdelen, worden altijd originele wisselstukken gevraagd.

Gebruik altijd werkhandschoenen.

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

Zorg ervoor dat de waaijer tot stilstand gekomen is.



LET OP!

GEVAARLIJKE SPANNING.
GEEN ENKELE INGREEP UITVOERDEN VOORDAT DE STROOM UITGEZET IS.
MINSTENS 3 MINUTEN WACHTEN

Tijdens de reparaties en onderhoudsbeurten worden de kleppen op de aansluitingen gesloten en teruggeleidings en alle kraantjes dichtgedraaid.

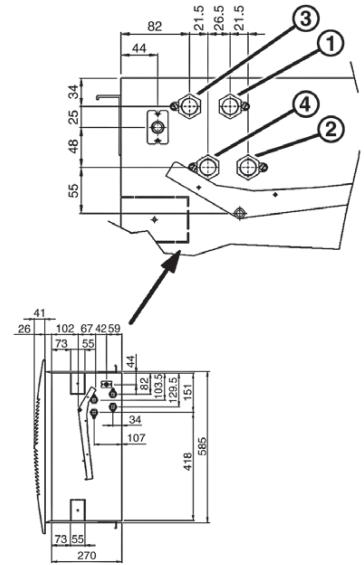
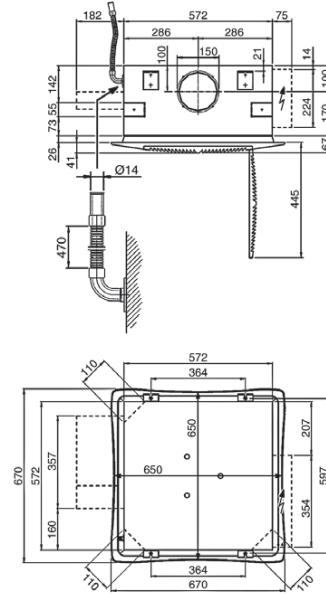
Breng zonder toestemming geen wijzigingen aan de regel- of veiligheidsinrichtingen aan.

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

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

LIMITI DI IMPIEGO	OPERATING LIMITS	Pour l'utilisation:	Beim Einsatz:	Para el uso:	Voor het gebruik:		
LIMITES D'EMPLOI		EINSATZGRENZEN		LÍMITES DE USO		GEBRUIKSLIMIETEN	
<p>I dati fondamentali relativi al ventilconvettore e allo scambiatore di calore sono i seguenti:</p> <p>Ventilconvettore e scambiatore di calore:</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperatura massima del fluido termoconvettore: max 80°C Temperatura minima del fluido di raffreddamento: min 5°C Pressione di esercizio massima: 800 kPa (8 bar) Tensione di alimentazione: 230V - 50Hz Consumo di energia elettrica: vedi targhetta dati tecnici <p>I dati tecnici delle valvole con azionatore termoelettrico sono i seguenti:</p> <p>Valvole con azionatore termoelettrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tensione di alimentazione: 230V-50/60Hz rating/protezione VA: 5 VA/IP 44 Tempo di chiusura: 180 sec. Contenuto massimo di glicole nell'acqua: 50% <p>Altri dati tecnici</p> <p>Tutti gli altri dati tecnici importanti (dimensioni, pesi, collegamenti, rumorosità, ecc.) vengono forniti in altre parti del presente Manuale, nella documentazione tecnica a parte o nella proposta tecnica.</p>	<p>The basic specification of the fan coil and heat exchanger is given below:</p> <p>Fan coil and heat exchanger:</p> <ul style="list-style-type: none"> Maximum temperature of heat vector fluid = 80°C Minimum temperature of refrigerant fluid = 5°C Maximum working pressure = 800 kPa (8 bars) Power supply voltage: 230V - 50Hz Electric energy consumption: see technical data label <p>The technical specification of the valves with thermoelectric actuator is given below:</p> <p>Valves with thermoelectric actuator:</p> <ul style="list-style-type: none"> Power supply voltage: 230V-50/60Hz Rating/VA protection: 5 VA/IP 44 Closing time: 180 sec. Maximum glycol content in water: 50% <p>Other technical data</p> <p>All other important technical data (dimensions, weights, connections, noise emissions, etc.) are given elsewhere in this User Information Manual, in the separate technical documentation or in the technical proposal.</p>	<p>Ne pas exposer à des gaz inflammables.</p> <p>Never introduire assolutamente niente attraverso le griglie di aspirazione e mandata aria.</p> <p>Il est dangereux de toucher l'appareil avendo parti del corpo bagnate ed i piedi nudi.</p> <p>Non torcere, staccare o tirare i cavi elettrici che fuoriescono dall'apparecchio anche se lo stesso non è collegato all'alimentazione elettrica.</p> <p>Non gettare o spruzzare acqua sull'apparecchio.</p> <p>Non inserire oggetti nell'elettroventilatore né tantomeno le mani.</p> <p>In caso di installazioni in climi particolarmente freddi, svuotare l'impianto idraulico in previsione di lunghi periodi di ferma macchina.</p>	<p>Do not expose to inflammable gas.</p> <p>Never introduce foreign objects through the air intake and discharge grills.</p> <p>It is dangerous to touch the unit with damp parts of the body and bare feet.</p> <p>Never twist, detach or pull power cables, even when the unit is unplugged from the mains power supply.</p> <p>Never throw or spray water on the unit.</p> <p>Never introduce objects or the hand into the fans.</p> <p>In particularly cold climates, if the appliance is not to be used for long periods, drain the hydraulic circuit.</p>	<p>Ne pas exposer à des gaz inflammables.</p> <p>Ne rien introduire à travers les grilles d'aspiration et de soufflage de l'air.</p> <p>Il est dangereux de toucher l'appareil si on a des parties du corps mouillées ou les pieds nus.</p> <p>Ne pas tordre, détacher ou tirer les câbles électriques qui sortent de l'appareil même si celui-ci est débranché.</p> <p>Ne pas jeter ou vaporiser de l'eau sur l'appareil.</p> <p>Ne pas introduire d'objets dans le ventilateur, et surtout pas les mains.</p> <p>En cas d'installation dans des climats particulièrement froids, vidanger l'installation hydraulique lorsqu'on prévoit de longues périodes d'arrêt de la machine.</p>	<p>Das Gerät keinen entzündlichen Gasen aussetzen.</p> <p>Keine Gegenstände durch die Lüftgitter stecken.</p> <p>Das Gerät darf weder barfuß noch mit nassen oder feuchten Körperteilen berührt werden.</p> <p>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.</p> <p>Das Gerät darf nicht mit Wasser in Berührung kommen.</p> <p>Keine Gegenstände oder gar die Hände in den Wirkbereich des Ventilators bringen.</p> <p>Falls am Installationsort des Geräts ein besonders kaltes Klima herrscht, muss vor längerem Nichtgebrauch das Wasserrohrnetz entleert werden.</p>	<p>No exponer a gases inflamables.</p> <p>No introducir absolutamente nada a través de las rejillas de aspiración y descarga de aire.</p> <p>Es peligroso tocar el aparato teniendo partes del cuerpo mojadas y con los pies descalzos.</p> <p>No torcer, desconectar o tirar de los cables eléctricos que salen del aparato, aunque este estuviera desconectado de la corriente eléctrica.</p> <p>No tirar o vaporizar agua sobre el aparato.</p> <p>No introducir objetos en el electroventilador y mucho menos las manos.</p> <p>En caso de instalaciones en climas especialmente fríos, vaciar la instalación hidráulica cuando esté previsto que la máquina esté parada durante largos períodos.</p>	<p>Niet blootstellen aan brandbare gassen.</p> <p>Stek geen voorwerpen in de luchtkoelroosters.</p> <p>Het is gevährlijk het apparaat aan te raken wanneer met natte lichaamsdelen of blotevoeten.</p> <p>Trek niet aan de elektrische kabels die uit het apparaat komen, zelfs niet wanneer het apparaat niet aangesloten is op het elektriciteitsnet.</p> <p>Zorg ervoor dat het apparaat niet in contact komt met water.</p> <p>Stek geen voorwerpen of handen in de elektroventilator.</p> <p>Voor een installatie bij bijzonder koud weer, leegt u de hydraulische installatie als u voorziet dat de machine gedurende een lange periode niet zal werken.</p>
		LIMITES D'EMPLOI	EINSATZGRENZEN	LÍMITES DE USO	GEBRUIKSLIMIETEN		
<p>Les caractéristiques fondamentales du ventilo-convecteur et de l'échangeur de chaleur sont les suivantes:</p> <p>Ventilo-convecteur et échangeur de chaleur:</p> <ul style="list-style-type: none"> Température maximale du fluide caloporeur = 80°C maxi Température minimale du fluide de refroidissement: 5°C mini Pression de marche maximale = 800 kPa (8 bars) Tension d'alimentation: 230V - 50Hz Consommation d'énergie électrique: voir plaquette données techniques <p>Les données techniques des soupapes à actionneur thermoolectrique sont les suivantes:</p> <p>Valves à commande thermoélectrique:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tension d'alimentation: 230V-50/60Hz Degré de protection: 5 VA/IP 44 Temps de fermeture: 180 sec. Contenu maximal de glycol dans l'eau: 50% <p>Autres données techniques</p> <p>Toutes les autres caractéristiques techniques importantes (dimensions, poids, raccordements, bruit etc.) sont indiquées dans d'autres parties de ce livret, dans la documentation technique à part ou dans la proposition technique.</p>	<p>Die wesentlichen Daten des Klimaventilator convектор und der Wärmetauscher sind die folgenden:</p> <p>Klimakonvektor und Wärmetauscher:</p> <ul style="list-style-type: none"> Max. Temperatur des Kältemediums 80°C Min. Temperatur der Kühlflüssigkeit 5°C Max. Betriebsdruck: 800 kPa (8 bar) Tension d'alimentation: 230V - 50Hz Energieverbrauch: siehe Typenschild <p>Die technischen Daten der thermoelektrischen Ventile sind wie folgt:</p> <p>Thermoelektrische Ventile:</p> <ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung: 230V-50/60Hz Rating/Sicherung VA: 5 VA/IP 44 Zeit der Schließung: 180 sec. Max. Glykolanteil im Wasser: 50% <p>Weitere technische Daten</p> <p>Alle anderen wichtigen technischen Daten (Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse, Geräuschpegel, usw.) sind an anderen Stellen dieses Handbuchs, in der separaten technischen Dokumentation oder in den Angebotsunterlagen enthalten.</p>	<p>Los datos fundamentales relativos al ventilador convector y al intercambiador de calor son los siguientes:</p> <p>Ventilador convector y en intercambiador de calor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Max. Temperatur del fluido termosto: máx. 80°C Min. Temperatura del fluido de enfriamiento: mín. 5°C Max. presión de funcionamiento: 800 kPa (8 bar) Tension de alimentación: 230V - 50 Hz Consumo de energía eléctrica: ver placa de datos técnicos <p>Los datos técnicos de las válvulas con accionador termoeléctrico son los siguientes:</p> <p>Válvulas con accionador termoeléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tension de alimentación: 230V-50/60Hz Rating/VA-protección: 5 VA/IP 44 Tiempo de cierre: 180 seg. Contenido máximo de glicol en el agua: 50% <p>Otros datos técnicos</p> <p>Todos los otros datos técnicos importantes (dimensiones, pesos, conexiones, ruido, etc.) se dan en otras partes del presente Manual, en la documentación técnica a parte o en la proposición técnica.</p>	<p>De belangrijke gegevens met betrekking tot de ventilator-convector en de warmtewisselaar:</p> <p>Ventilator-convector en warmtewisselaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> Maximumtemperatuur Vloeistof Thermovector: max. 80°C Minimumtemperatuur koelvloeistof: min. 5°C Maximale bedrijfsdruk: 800 kPa (8 bar) Voedingsspanning: 230V - 50Hz Elektrisch energieverbruik: zie plaatje met technische gegevens <p>De technische gegevens van de kleppen met thermo-elektrische inschakeling:</p> <p>Kleppen metthermo-elektrische inschakeling:</p> <ul style="list-style-type: none"> Voedingsspanning: 230V-50/60Hz rating/VA-bescherming: 5 VA/IP 44 Sluitingstijd: 180 sec. Maximaal glycolgehalte water: 50% <p>Anderen technische gegevens</p> <p>Alle andere belangrijke technische gegevens (afmetingen, gewichten, aansluitingen, lawaai, enz.) worden geleverd in andere delen van de Handleiding, in de technische documentatie of door het technisch personeel.</p>				

SMALTIMENTO	WASTE DISPOSAL
	Le parti di consumo e quelle sostituite vanno smaltite nel rispetto della sicurezza e in conformità con le norme di protezione ambientale.
CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL CHARACTERISTIC
	Consumables and replaced parts should be disposed of safely and in accordance with environmental protection legislation.

MODELLO / MODEL / MODELE / MODELL / MODELO / MODEL CWE 01 - 02 - 03

**CWE 01-2P / 01-4P
CWE 02-2P / 02-4P
CWE 03-2P / 03-4P**
Implanto 2 tubi

- 3 - Entrata acqua calda/fredda 1/2"
- 4 - Uscita acqua calda/fredda 1/2"

Implanto 4 tubi

- 1 - Entrata acqua calda 1/2"
- 2 - Uscita acqua calda 1/2"
- 3 - Entrata acqua fredda 1/2"
- 4 - Uscita acqua fredda 1/2"

**CWE 04-2P / 04-4P
CWE 05-2P / 05-4P**
Implanto 2 tubi

- 3 - Entrata acqua calda/fredda 3/4"
- 4 - Uscita acqua calda/fredda 3/4"

Implanto 4 tubi

- 1 - Entrata acqua calda 1/2"
- 2 - Uscita acqua calda 1/2"
- 3 - Entrata acqua fredda 3/4"
- 4 - Uscita acqua fredda 3/4"

**CWE 01-2P / 01-4P
CWE 02-2P / 02-4P
CWE 03-2P / 03-4P**
2 pipe units

- 3 - Flow, heating/cooling 1/2"
- 4 - Return, heating/cooling 1/2"

4 pipe units

- 1 - Flow, heating 1/2"
- 2 - Return, heating 1/2"
- 3 - Flow, cooling 1/2"
- 4 - Return, cooling 1/2"

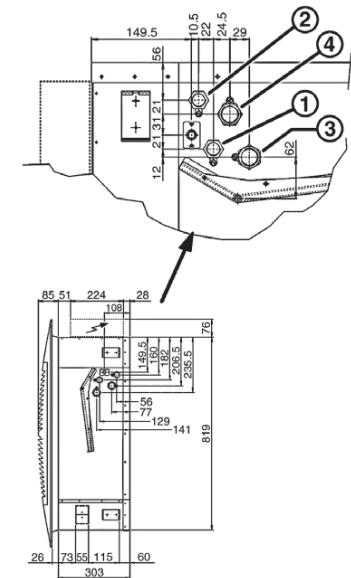
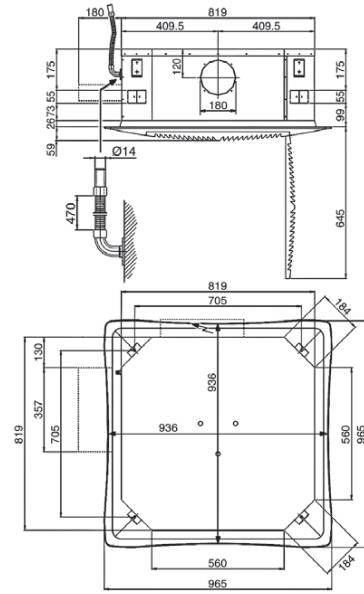
**CWE 04-2P / 04-4P
CWE 05-2P / 05-4P**
2 pipe units

- 3 - Flow, heating/cooling 3/4"
- 4 - Return, heating/cooling 3/4"

4 pipe units

- 1 - Flow, heating 1/2"
- 2 - Return, heating 1/2"
- 3 - Flow, cooling 3/4"
- 4 - Return, cooling 3/4"

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 milieuwetgeving.
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TECHNISCHE CHARAKTERISTIKEN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

MODELLO / MODEL / MODELE / MODELL / MODELO / MODEL CWE 04 - 05

**CWE 01-2P / 01-4P
CWE 02-2P / 02-4P
CWE 03-2P / 03-4P**
Installation à 2 tubes

- 3 - Aller chaud/froid 1/2"
- 4 - Retour chaud/froid 1/2"

4 pipe units

- 1 - Aller chaud 1/2"
- 2 - Retour chaud 1/2"
- 3 - Aller froid 1/2"
- 4 - Retour froid 1/2"

**CWE 04-2P / 04-4P
CWE 05-2P / 05-4P**
2 pipe units

- 3 - Aller chaud/froid 3/4"
- 4 - Retour chaud/froid 3/4"

4 pipe units

- 1 - Aller chaud 1/2"
- 2 - Retour chaud 1/2"
- 3 - Aller froid 3/4"
- 4 - Retour froid 3/4"

**CWE 01-2P / 01-4P
CWE 02-2P / 02-4P
CWE 03-2P / 03-4P**
2-Leiter-Anlage

- 3 - Eintritt Warm-/Kaltwasser 1/2"
- 4 - Austritt Warm-/Kaltwasser 1/2"

4-Leiter-Anlage

- 1 - Eintritt Warmwasser 1/2"
- 2 - Austritt Warmwasser 1/2"
- 3 - Eintritt Kaltwasser 1/2"
- 4 - Austritt Kaltwasser 1/2"

**CWE 04-2P / 04-4P
CWE 05-2P / 05-4P**
2-Leiter-Anlage

- 3 - Eintritt Warm-/Kaltwasser 3/4"
- 4 - Austritt Warm-/Kaltwasser 3/4"

4-Leiter-Anlage

- 1 - Eintritt Warmwasser 1/2"
- 2 - Austritt Warmwasser 1/2"
- 3 - Eintritt Kaltwasser 3/4"
- 4 - Austritt Kaltwasser 3/4"

**CWE 01-2P / 01-4P
CWE 02-2P / 02-4P
CWE 03-2P / 03-4P**
Instalación 2 tubos

- 3 - Entrada agua caliente/fría 1/2"
- 4 - Salida agua caliente/fría 1/2"

Instalación 4 tubos

- 1 - Entrada agua caliente 1/2"
- 2 - Salida agua caliente 1/2"
- 3 - Entrada agua fría 1/2"
- 4 - Salida agua fría 1/2"

**CWE 04-2P / 04-4P
CWE 05-2P / 05-4P**
Instalación 2 tubos

- 3 - Entrada agua caliente/fría 3/4"
- 4 - Salida agua caliente/fría 3/4"

Instalación 4 tubos

- 1 - Entrada agua caliente 1/2"
- 2 - Salida agua caliente 1/2"
- 3 - Entrada agua fría 3/4"
- 4 - Salida agua fría 3/4"

**CWE 01-2P / 01-4P
CWE 02-2P / 02-4P
CWE 03-2P / 03-4P**
Installatie met 2 leidingen

- 3 - Ingang warm/koud water 1/2"
- 4 - Uitgang warm/koud water 1/2"

Installatie met 4 leidingen

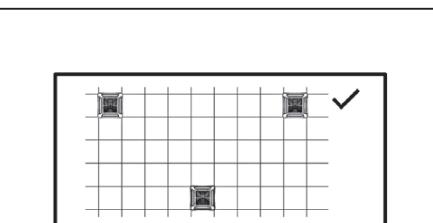
- 1 - Ingang warm water 1/2"
- 2 - Uitgang warm water 1/2"
- 3 - Ingang koud water 1/2"
- 4 - Uitgang koud water 1/2"

**CWE 04-2P / 04-4P
CWE 05-2P / 05-4P**
Installatie met 2 leidingen

- 3 - Ingang warm/koud water 3/4"
- 4 - Uitgang warm/koud water 3/4"

Installatie met 4 leidingen

- 1 - Ingang warm water 1/2"
- 2 - Uitgang warm water 1/2"
- 3 - Ingang koud water 3/4"
- 4 - Uitgang koud water 3/4"

INSTALLAZIONE
INSTALLATION


I lavori di installazione, avviamento e manutenzione del ventilconvettore devono sempre seguire tutte le norme. I regolamenti, i codici e le normative su sicurezza e salute e la più recente tecnologia.

Predisposizioni

Per il funzionamento dell'apparecchiatura bisogna predisporre un collegamento idraulico a una caldaia/refrigeratore e un collegamento elettrico 230V monofase.

Il controsoffitto deve essere in posizione e deve essere stata praticata un'apertura per alloggiare il ventilconvettore.

Le dimensioni minime e massime per l'apertura sono:

Modello	Minima	Massima
CWE 01-2P/4P	590	630
CWE 02-2P/4P	x	x
CWE 03-2P/4P	590	630
CWE 04-2P/4P	840	900
CWE 05-2P/4P	x	x
	840	900

Le tubazioni devono essere già installate e le valvole devono essere pronte per l'installazione.

I cavi da collegare all'apparecchio devono essere già installati al sopra del controsoffitto.

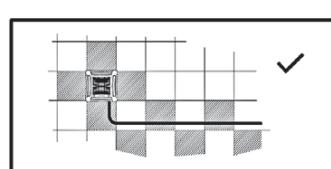
Luogo di installazione

I ventilconvettori Cassette vanno installati esclusivamente ad incasso in controsoffitti.

Prevedere delle griglie sulle porte per il ricircolo dell'aria.

Lo spazio minimo tra il controsoffitto ed il soffitto strutturale è di:

Modello	A
CWE 01-2P/4P	
CWE 02-2P/4P	310
CWE 03-2P/4P	
CWE 04-2P/4P	345
CWE 05-2P/4P	


Predispositioni

To operate the appliance, connect hydraulically to a boiler/chiller and electrically to a 230 V single phase power supply.

Prior to installation the following conditions must be satisfied: The suspended ceiling must be in place and must have been cut out for the fan-coil unit. The minimum and maximum dimensions of the cutout are as follows:

Model	Minimum	Maximum
CWE 01-2P/4P	590	630
CWE 02-2P/4P	x	x
CWE 03-2P/4P	590	630
CWE 04-2P/4P	840	900
CWE 05-2P/4P	x	x
	840	900

The pipework must have been installed and the valving must be ready for installation.

Cabling to the appliance must have been installed above the suspended ceiling.

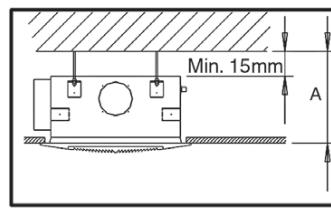
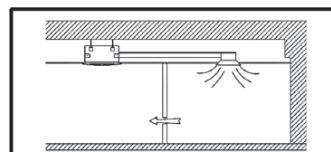
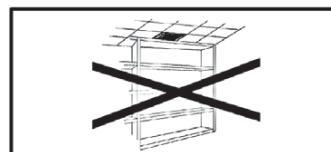
Place of installation

Cassette fan-coil units are exclusively designed for incorporation in suspended ceilings.

Install grills on the doors for the air circulation.

The minimum space between the false ceiling and the ceiling is:

Model	A
CWE 01-2P/4P	
CWE 02-2P/4P	310
CWE 03-2P/4P	
CWE 04-2P/4P	345
CWE 05-2P/4P	


INSTALLATION
INSTALLATION
INSTALACIÓN
INSTALLATIE

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.

Predispositioni

To operate the appliance, connect hydraulically to a boiler/chiller and electrically to a 230 V single phase power supply.

Prior to installation the following conditions must be satisfied: The suspended ceiling must be in place and must have been cut out for the fan-coil unit. The minimum and maximum dimensions of the cutout are as follows:

Modèle	Minimum	Maximum
CWE 01-2P/4P	590	630
CWE 02-2P/4P	x	x
CWE 03-2P/4P	590	630
CWE 04-2P/4P	840	900
CWE 05-2P/4P	x	x
	840	900

The pipework must have been installed and the valving must be ready for installation.

Cables to the appliance must have been installed above the suspended ceiling.

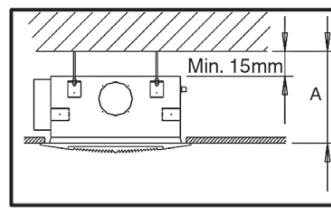
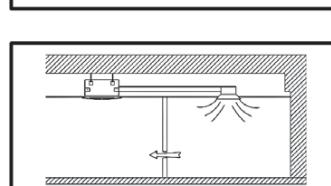
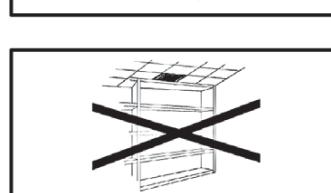
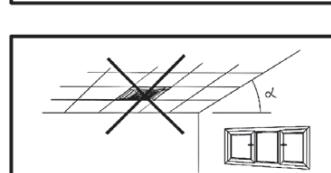
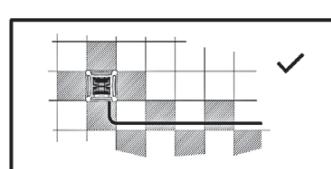
Lieu d'installation

Cassette fan-coil units are exclusively designed for incorporation in suspended ceilings.

Install grilles on the doors for air circulation.

The minimum space between the false ceiling and the ceiling is:

Modèle	A
CWE 01-2P/4P	
CWE 02-2P/4P	310
CWE 03-2P/4P	
CWE 04-2P/4P	345
CWE 05-2P/4P	


Vorbereitungen

Für die Funktion des Geräts muss ein Wasseranschluss zum Heizkessel/Kaltwassersatz, sowie ein einphasiger 230V Elektroanschluss vorgesehen werden.

Die abgehängte Decke muss montiert und mit einer Aussparung zur Aufnahme des Klimakonvektors versehen sein. Die min. und max. Abmessungen der Aussparung sind:

Modell	Min.	Max.
CWE 01-2P/4P	590	630
CWE 02-2P/4P	x	x
CWE 03-2P/4P	590	630
CWE 04-2P/4P	840	900
CWE 05-2P/4P	x	x
	840	900

Die Rohrleitungen müssen bereits verlegt und die Ventile müssen installationsbereit sein.

Die an das Gerät anzuschließenden Kabel müssen bereits über der abgehängten Decke verlegt sein.

Aufstellungsplatz

Die Kassetten-Klimakonvektoren sind ausschließlich für den Einbau in abgehängten Decken bestimmt.

An den Türen sind Luftgitter vorzusehen.

Der Mindestabstand zwischen abgehängter Decke und Rohdecke beträgt:

Modell	A
CWE 01-2P/4P	
CWE 02-2P/4P	310
CWE 03-2P/4P	
CWE 04-2P/4P	345
CWE 05-2P/4P	

Los trabajos de instalación, puesta en marcha y mantenimiento de los Klimakonvektors müssen immer gemäß der geltenden Gesetze, Normen, Bestimmungen und Standards zu Gesundheit und Sicherheit, sowie der neuesten Technologie erfolgen.

El falso techo tiene que estar colocado y se tiene que haber realizado una apertura para alojar el ventilador convector. Las medidas mínimas y máximas para la apertura son:

Modèle	Minima	Máxima
CWE 01-2P/4P	590	630
CWE 02-2P/4P	x	x
CWE 03-2P/4P	590	630
CWE 04-2P/4P	840	900
CWE 05-2P/4P	x	x
	840	900

Las tuberías ya deben estar instaladas y las válvulas deben estar listas para su instalación.

Los cables para conectar el aparato deben estar ya instalados encima del falso techo.

Lugar de instalación

Los ventiladores convectores Cassette se instalan únicamente empotrados en falsos techos.

Prever rejillas en las puertas para la circulación del aire.

El espacio mínimo entre el falso techo y el techo estructural es de:

Modell	A
CWE 01-2P/4P	
CWE 02-2P/4P	310
CWE 03-2P/4P	
CWE 04-2P/4P	345
CWE 05-2P/4P	

Bij de installatie, het starten en het onderhoud van ventilators-convectors moet altijd afhankelijk zijn van de regels en voorschriften inzake de veiligheid en gezondheid en de meest recente technologie nageleefd worden.

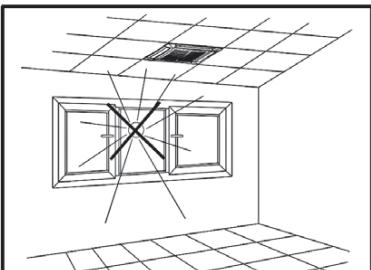
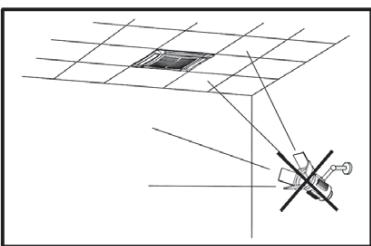
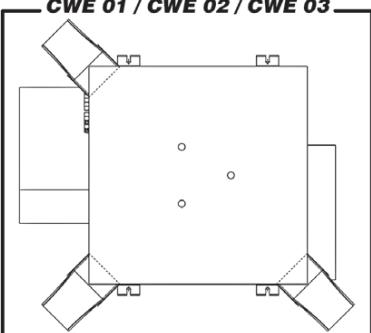
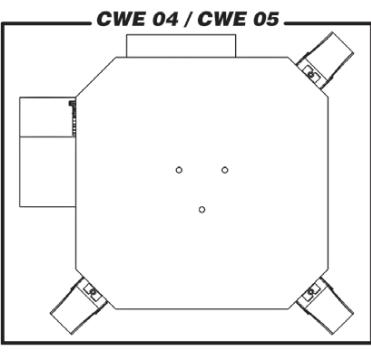
Het verlaagd plafond moet geplaatst zijn en voorzien zijn van een opening om de ventilator-convector te monteren.

Het verlaagd plafond moet geplaatst zijn en voorzien zijn van een opening om de ventilator-convector te monteren.

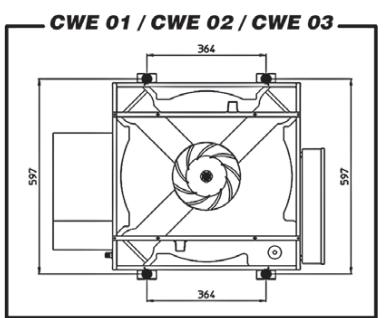
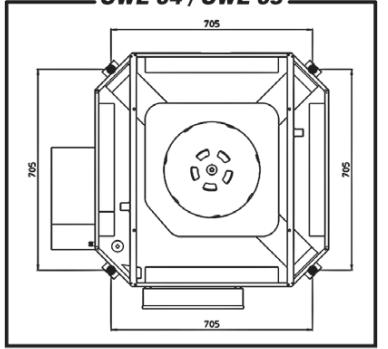
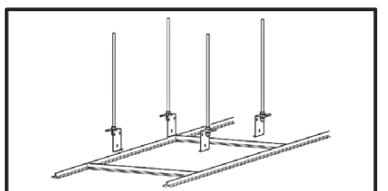
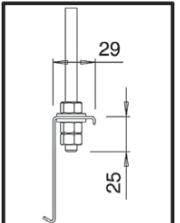
De leidingen moeten reeds geïnstalleerd zijn en de kleppen moeten installatieklaar zijn.

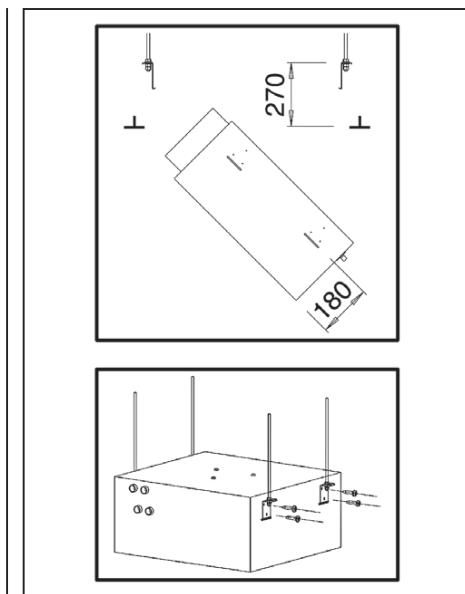
De kabels moeten reeds geïnstalleerd zijn boven het verlaagd plafond.

Model	A
CWE 01-2P/4P	
CWE 02-2P/4P	310
CWE 03-2P/4P	
CWE 04-2P/4P	345
CWE 05-2P/4P	

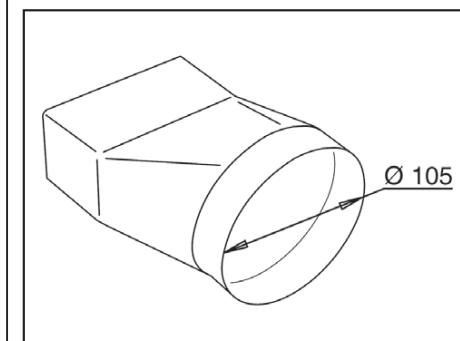
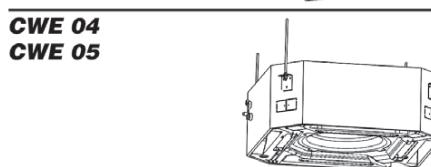
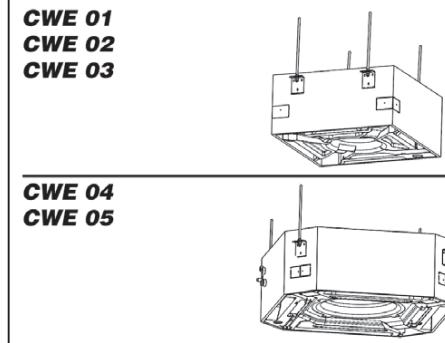
 	<p>Condizioni ambientali</p> <p>La temperatura dell'aria nella zona di aspirazione del ventiliconvettore (al centro della zona di aspirazione della griglia) deve essere compresa tra 6 e 40°C. La temperatura non deve mai superare tali limiti.</p> <p>L'umidità relativa deve essere compresa tra 15 e 75%.</p>	<p>Environmental conditions</p> <p>The air temperature in the fan-coil unit air intake area (in the center of the air intake area of the nozzle) must be between 6 and 40 °C. The temperature must never be outside this range.</p> <p>The relative humidity must be between 15 and 75% for fan-coil unit operation.</p>	
<p>CWE 01 / CWE 02 / CWE 03</p> 	<p>Trattamento dell'aria</p> <p>Sia il modulo CWE 01-02-03 che il modulo CWE 04-05 sono muniti di 3 ingressi per l'aria primaria agli angoli delle unità. Questa viene mescolata con l'aria ripresa dall'ambiente all'interno dell'apparecchio.</p> <p>La pressione alle prese dell'aria trattata è leggermente inferiore alla pressione atmosferica.</p> <p>Non va considerata la bassa pressione nella progettazione del sistema di aria trattata.</p>	<p>Air handling</p> <p>Both the unit CWE 01-02-03 and the unit CWE 04-05 are equipped with inlets for treated air on the corners of the unit. This air is mixed with the untreated room air inside the appliance.</p> <p>The pressure at the treated air inlets is slightly below atmospheric pressure.</p> <p>The low pressure should be disregarded in the design of the treated air system.</p>	<p>CWE 04 / CWE 05</p> 

<p>Conditions environnementales</p> <p>La température de l'air dans la zone d'aspiration du ventilo-convector (au centre de la zone d'aspiration de la grille) doit être comprise entre 6 et 40°C. La température ne doit jamais dépasser ces limites.</p> <p>L'humidité relative doit être comprise entre 15 et 75%.</p>	<p>Umgebungsbedingungen</p> <p>Die Lufttemperatur im Ansaugbereich des Klimakonvektors (in der Mitte des Ansaugbereichs des Gitters) soll zwischen 6 und 40°C betragen. Die Temperatur darf diese Grenzen auf keinen Fall unter- oder überschreiten.</p> <p>Die relative Luftfeuchtigkeit soll zwischen 15% und 75% sein.</p>	<p>Condiciones ambientales</p> <p>La temperatura del aire en la zona de aspiración del ventilador convector (en el centro de la zona de aspiración de la rejilla) debe estar comprendida entre 6 y 40°C. La temperatura nunca deberá superar dichos límites.</p> <p>La humedad relativa debe estar comprendida entre el 15 y el 75%.</p>	<p>Omgevingsvooraarden</p> <p>De temperatuur van de lucht in de aanzuigzone van de ventilator-convector (in het midden van de aanzuigzone van het rooster) ligt tussen 6 en 40°C. De temperatuur mag deze limieten nooit overschrijden.</p> <p>De relatieve vochtigheidsgraad schommelt tussen 15 en 75%.</p>
<p>Treatment de l'air</p> <p>Le module CWE 01-02-03 ainsi que le module CWE 04-05 sont munis de 3 entrées pour l'air primaire aux angles des unités. Ceux-ci sont mélangés à l'air repris dans la pièce à l'intérieur de l'appareil.</p> <p>La pression aux prises de l'air traité est légèrement inférieure à la pression atmosphérique.</p> <p>Il ne faut pas tenir compte de la basse pression lors du projet du système d'air traité.</p>	<p>Luftaufbereitung</p> <p>Sowohl die Module CWE 01-02-03, als die Module CWE 04-05 sind an den Ecken des Geräts mit 3 Einlässen für die Primärluft ausgestattet. Diese wird im Innern des Geräts mit der aus dem Raum angesaugten Luft vermischt.</p> <p>Der Druck an den Einlässen der aufbereiteten Luft ist geringfügig niedriger als der atmosphärische Druck.</p> <p>Bei der Planung des Systems muss dieser Unterdruck nicht berücksichtigt werden.</p>	<p>Tratamiento del aire</p> <p>El modulo CWE 01-02-03 y el modulo CWE 04-05 está provisto de 3 entradas para el aire primario en las esquinas de la unidad. Dicho aire se mezcla dentro del aparato con el que se toma de la estancia.</p> <p>La presión en las tomas del aire tratado es ligeramente inferior a la presión atmosférica.</p> <p>No se considera la baja presión en el diseño del sistema del aire tratado.</p>	<p>Luchzuivering</p> <p>Zowel de modules CWE 01-02-03 als de modules CWE 04-05 zijn uitgerust met 3 ingangen voor de primaire lucht, aan de hoeken van de eenheid. In het apparaat wordt de lucht vermengd met de lucht uit de omgeving.</p> <p>De druk aan de uitlatten van de gezuiverde lucht bedraagt iets minder dan de atmosferische luchtdruk.</p> <p>Bij het ontwerp van het systeem van gezuiverde lucht wordt geen rekening gehouden met de lage druk.</p>
<p>Per poter collegare le tubazioni dell'aria dell'apparecchio è disponibile come accessorio (fornito a parte) un adattatore per tubo Ø110 da applicare agli ingressi dell'aria primaria.</p> <p>Il flusso di aria trattata è limitato al 20% del flusso d'aria totale del ventiliconvettore alla media velocità con un massimo di 100 m³/h per ciascuna presa.</p>	<p>An adapter for 110 dia. pipes, to be applied to the primary air inlet, is available as an accessory (supplied separately) for connecting the appliance air pipes.</p> <p>The flow of treated air is limited to 20% of the total air flow of the fan convector at medium speed, with a maximum of 100 m³/h for each opening.</p>	<p>Pour pouvoir raccorder les tuyauteries de l'air de l'appareil, un adaptateur pour tube Ø110, à appliquer aux entrées de l'air primaire, est disponible en accessoire (fourni à part).</p> <p>Le flux d'air traité est limité à 20% du flux d'air total du ventilo-convector à la vitesse moyenne avec un maximum de 100m³/h pour chaque prise.</p>	<p>Para poder conectar las tuberías del aire del aparato hay disponible como accesorio (fornito a parte) un adaptador para tubo Ø110 que se tiene que aplicar en las entradas del aire primario.</p> <p>El flujo de aire tratado viene limitado a 20% del flujo de aire total del ventilador convector a la velocidad media con un máximo de 100 m³/h para cada toma.</p>

INSTALLAZIONE MECCANICA	MECHANICAL INSTALLATION	INSTALLATION MECANIQUE	MECHANISCHE INSTALLATION	INSTALACIÓN MECÁNICA	MECHANISCHE INSTALLATIE	
<p>CWE 01 / CWE 02 / CWE 03</p>  <p>CWE 04 / CWE 05</p>   	<p>Nell'installazione dei ventilconvettori a soffitto si consiglia di tener ben presente il possibile problema di stratificazione dell'aria; ricordiamo inoltre che le griglie di mandata devono essere posizionate in modo che la direzione del flusso d'aria sia verso il basso.</p> <p><i>Installare l'apparecchio in una posizione tale da non compromettere l'aspirazione dell'aria (vedi Pag. 11-12).</i></p> <p>Fissaggio del ventilconvettore:</p> <p><i>The fan-coil unit is fixed to the structural ceiling by means of threaded rods to be provided by others. I disegni mostrano la configurazione necessaria per fissare il ventilconvettore in sede (vista dal pavimento al soffitto).</i></p> <p>Procedura</p> <p><i>La procedura per l'installazione del ventilconvettore è la seguente:</i></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 (le dimensioni sono indicate nei disegni a lato). • Fissare le barre filettate al soffitto. <p><i>La lunghezza delle barre dipende dallo spazio tra il controsoffitto e il soffitto strutturale.</i></p>	<p>When installing the fan coils on the ceiling, keep in mind the possible problem of stratification of the air; it should also be remembered that the outlet grilles must be positioned so that the air flows downwards.</p> <p><i>When positioning the appliance, make sure the air intakes are free from obstructions (see illustration on Page 11-12).</i></p> <p>Cassette fixing:</p> <p><i>The fan-coil unit is fixed to the structural ceiling by means of threaded rods to be provided by others. The drawings show the configuration required for fixing the fan-coil unit into place (view from floor to ceiling).</i></p> <p>Procedure</p> <p><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 (dimensions are shown by the drawings in this page). • 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>	<p>Lorsqu'on installe des ventilconvecteurs au plafond il est conseillé de prendre en compte le problème possible de stratification de l'air; nous rappelons en outre que les grilles de soufflage doivent être placées de façon à ce que le flux d'air soit dirigé vers le bas.</p> <p><i>Instaler l'appareil dans une position n'empêchant pas l'aspiration de l'air (cf. illustration Page 11-12).</i></p> <p>Fixation du ventilco-convecteur:</p> <p><i>Le ventilco-convecteur est fixé au plafond structural au moyen de barres filetées, non fournies. Les dessins montrent la configuration nécessaire pour fixer le ventilco-convecteur en place (vue du sol au plafond).</i></p> <p>Procédure</p> <p><i>La procédure pour l'installation du ventilco-convecteur est la suivante:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Marquer les positions des trous dans le plafond structural aux deux côtés opposés de l'ouverture pratiquée dans le plafond technique puis pratiquer les trous pour les barres filetées (les dimensions sont indiquées dans les dessins à côté). • Fixer les barres filetées au plafond. <p><i>La longueur des barres dépend de l'espace entre le plafond technique et le plafond structural.</i></p>	<p>Bei der Deckeninstallation von Klimakonvektoren sollte unbedingt das potentielle Problem der Luftstratifikation berücksichtigt werden; außerdem erinnern wir daran, dass die Ausblasgitter so positioniert sein müssen, dass der Luftstrom nach unten gerichtet ist.</p> <p><i>Das Gerät so installieren, dass die Luftansaugung nicht beeinträchtigt wird (siehe Seite 11-12).</i></p> <p>Befestigung des Klimakonvektors:</p> <p><i>Der Klimakonvector 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).</i></p> <p>Verfahren</p> <p><i>Das Verfahren für die Installation des Klimakonvektors ist wie folgt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Position der Befestigungsbohrungen an der Rohdecke auf Höhe der beiden entgegengesetzten Ecken der an der abgehängten Decke ausgeführten Aussparung markieren und die Löcher für die Gewindestangen erstellen (Die Abmessungen sind in den seitlichen Zeichnungen angegeben). • Die Gewindestangen an der Decke befestigen. <p><i>Die Länge der Stangen hängt von dem Abstand zwischen der abgehängten Decke und der Rohdecke ab.</i></p>	<p>En la instalación de los ventiladores convectores de techo se recomienda tener muy presente el posible problema de estratificación del aire; por otro lado, recordamos que las rejillas de impulsión deben colocarse de modo que la dirección del flujo de aire sea hacia abajo.</p> <p><i>Instalar el aparato en una posición tal que no comprometa la aspiración del aire (ver Pág. 11-12).</i></p> <p>Fijación del ventilador convector:</p> <p><i>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).</i></p> <p>Procedimiento</p> <p><i>Para la instalación del ventilador convector se sigue el siguiente procedimiento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 las perforaciones para las barras fileteadas (Las medidas se indican en los dibujos situados al lado). • Fijar las barras fileteadas al techo. <p><i>La longitud de las barras dependerá del espacio existente entre el falso techo y el techo estructural.</i></p>	<p>Wanneer de ventilators-convektoren aan het plafond worden geïnstalleerd, moet rekening gehouden worden met het mogelijke probleem van de gelaagdheid van de lucht; we herinneren er overigens aan dat de luchtroosters op dusdanige wijze geplaatst moeten worden dat de luchtstroom naar beneden gericht is.</p> <p><i>Installeer het apparaat in een positie waarin de luchtaanzuiging niet belemmerd wordt (zie Pag. 11-12).</i></p> <p>Bevestiging van de ventilator-convector:</p> <p><i>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 (aanzicht van vloer tot plafond).</i></p> <p>Werkwijze</p> <p><i>Om de ventilator-convector te installeren, wordt als volgt te werk gegaan:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Markeer de positie van de gaten in het oorspronkelijk plafond, ter hoogte van de beide tegenoverliggende zijden van de opening in het verlaagd plafond. Maak vervolgens de gaten voor de Schroefdraadstaven. (De afmetingen zijn aangegeven in de tekening hiernaast). • Bevestig de schroefdraadstaven aan het plafond. <p><i>De lengte van deze staven is afhankelijk van de ruimte tussen het verlaagd plafond en het plafond zelf.</i></p>

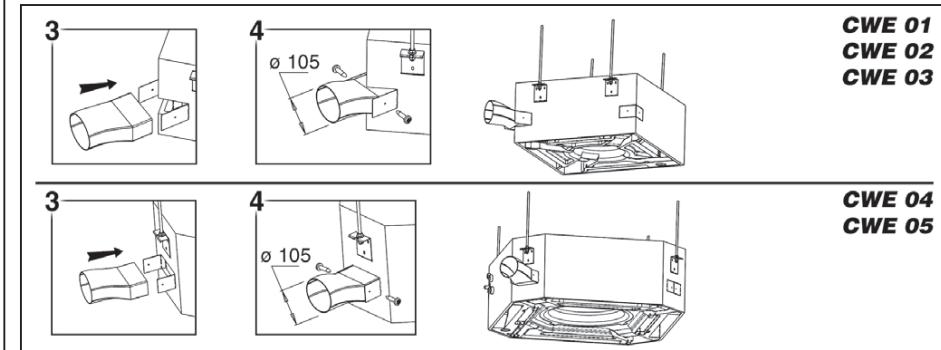


- Il ventilconvettore va quindi inclinato e spinto attraverso l'apertura con la morsettiera verso l'alto e quindi sistemato in posizione orizzontale sopra l'apertura.
 - I ganci sulle staffe consentono una veloce installazione temporanea. Following positioning, the brackets must be attached to the appliance walls by means of tapping screws.
 - L'apparecchio va quindi fissato alle barre filettate.
 - The fan-coil unit is then tilted and pushed through the cutout with the terminal box on top and then placed level over the cutout.
 - The hooks on the brackets allow a quick temporary installation. Following positioning, the brackets must be attached to the appliance walls by means of tapping screws.
 - The appliance must then be fixed to the threaded rods.
 - It is essential for the appliance to be exactly level.
 - È fondamentale che l'apparecchio sia in posizione perfettamente orizzontale.
 - È possibile installare l'apparecchio con qualsiasi altro mezzo ritenuto idoneo dall'installatore purché conforme alle norme vigenti.
 - The unit can be installed using any other method considered appropriate by the installer, providing it is in accordance with current legislation.
- I condotti per l'aria primaria vanno connessi come segue:*
- Fresh air ducts are connected as follows:*

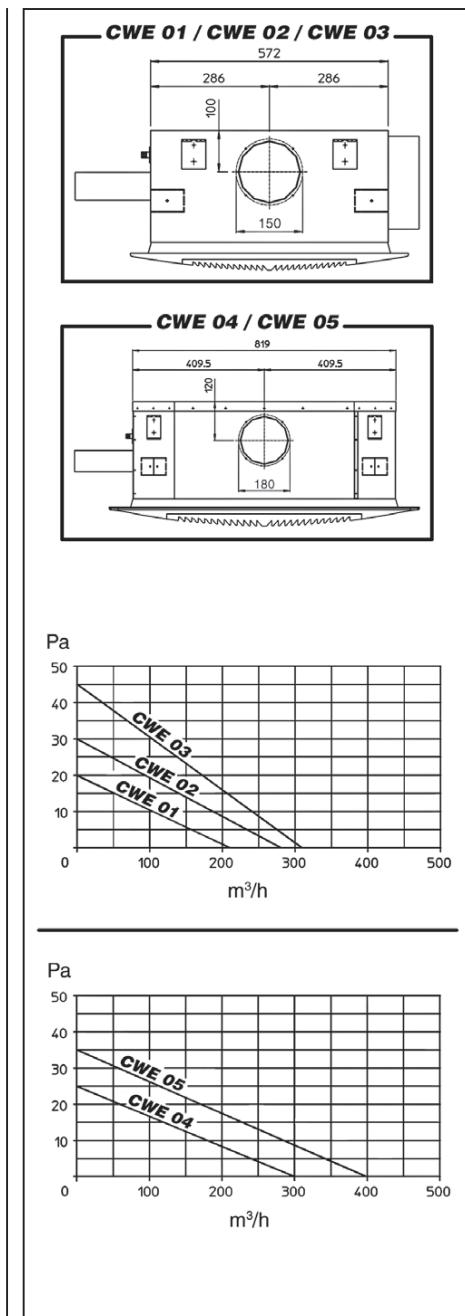


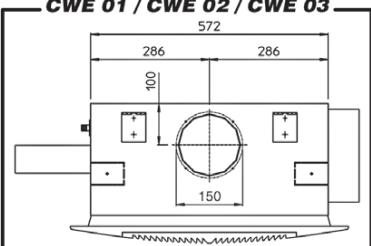
- A proposito di aria primaria, occorre notare quanto segue:
- Le prese d'aria rettangolari possono essere collegate a condotti per l'aria a sezione circolare mediante l'uso di appositi raccordi (accessorio "FAC" codice 35169490-001).
 - Le prese d'aria rettangolari possono essere collegate a condotti per l'aria a sezione circolare mediante l'uso di appositi raccordi (accessorio "FAC" codice 35169490-001).
 - The rectangular air openings can be connected to circular air ducts using the special fittings ("FAC" accessory - code 35169490-001).
 - The connections of the fresh air to the fan convector must not interfere with the lighting system in the false ceiling.
 - The fersh air should be treated, filtered and must not be too cool.

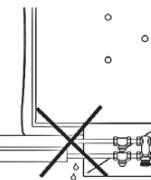
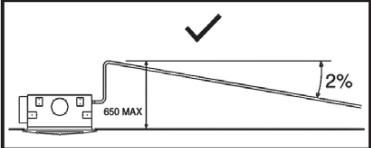
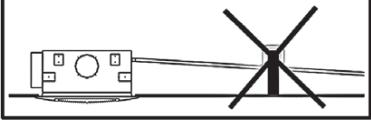
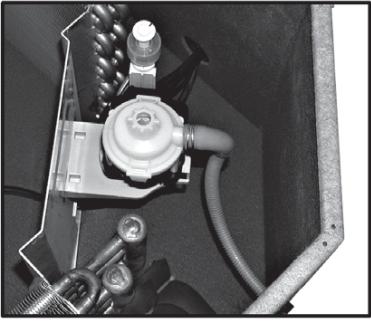
- Incliner le ventilconvecteur, le pousser à travers l'ouverture, bâti vers le haut, puis le placer en position horizontale au-dessus de l'ouverture.
 - Der Klimakonvektor schräg nach oben, mit der Klemmleiste zuerst, in die Aussparung schieben und zuletzt gerade ausrichten.
 - El ventilador convector se inclina y empuja através de la apertura con la caja para bornes hacia arriba y por lo tanto se coloca en posición horizontal encima de la apertura.
 - De ventilator-convector wordt vervolgens gekanteld, in de opening gebracht met het klemmenbord naar boven en horizontaal boven de opening geplaatst.
 - Les crochets sur les étriers permettent d'installer provisoirement l'appareil.
 - Die Haken an den Laschen erlauben eine provisorische Schnellmontage.
 - Los ganchos sobre las abrazaderas permiten una rápida instalación provisional.
 - Darkzij de haken op de beugels is een snelle installatie mogelijk.
 - Fixer ensuite l'appareil aux barres filetées.
 - Danach wird das Gerät an den Gewindestangen befestigt.
 - El aparato se fija así a las barras fileteadas.
 - Het apparaat wordt vastgemaakt aan de Schroefdraadstaven.
 - Il est impératif que l'appareil soit en position parfaitement horizontale.
 - Das Gerät muss unbedingt perfekt gerade ausgerichtet sein.
 - Es fundamental que el aparato esté en posición perfectamente horizontal.
 - Het is heel belangrijk dat het apparaat perfect horizontaal geplaatst wordt.
 - L'installateur pourra installer l'appareil avec n'importe quel autre moyen jugé approprié, à condition qu'il soit conforme aux normes en vigueur.
 - Das Gerät kann mit jedem anderen, vom Installateur gewählten Mittel installiert werden, sofern dieses den einschlägigen Vorschriften entspricht.
 - El aparato se puede instalar con cualquier otro medio que el instalador considere adecuado siempre que cumpla con las normas vigentes.
 - Het apparaat kan geïnstalleerd worden met om het even welk middel die de installateur geschikt acht, op voorwaarde dat dit overeenkomstig de geldende normen is.
- Les conduits pour l'air primaire doivent être raccordés comme suit:*
- Die Primärluftöffnungen werden wie folgt angeschlossen:*
- Los conductos para el aire primario se conectan del siguiente modo:*
- De leidingen voor de primaire lucht worden als volgt aangesloten:*

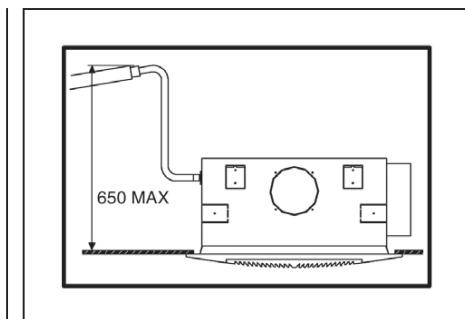


- CWE 01
CWE 02
CWE 03**
- CWE 04
CWE 05**
- CWE 01
CWE 02
CWE 03**
- CWE 04
CWE 05**
- A propos d'air primaire il faut noter que:
- Le rechteckigen Lufteinlässe können mit Hilfe entsprechender Fittings mit Luftkanälen mit Rundanschluss verbunden werden (Zubehör "FAC" Code 35169490-001).
 - Die rechteckigen Lufteinlässe können mit Hilfe entsprechender Fittings mit Luftkanälen mit Rundanschluss verbunden werden (Zubehör "FAC" Code 35169490-001).
 - Respecto al aire primario, cabe señalar que:
 - Wat de primaire lucht betreft, wordt het volgende opgemerkt:
- Im Hinblick auf die Primärluft muss folgendes beachtet werden:
- Die rechteckigen Lufteinlässe können mit Hilfe entsprechender Fittings mit Luftkanälen mit Rundanschluss verbunden werden (Zubehör "FAC" Code 35169490-001).
 - Die Verbindungen der Primärluft zum Ventilator-convектор dürfen nicht mit der Beleuchtungsanlage in der abgehängten Decke interferieren.
 - Die Verbindungen der Primärluft zum Ventilator-convектор dürfen nicht mit der Beleuchtungsanlage in der abgehängten Decke interferieren.
 - Die Primärluft wird aufbereitet und gefiltert und muss temperiert sein.
- Les raccordements de l'air primaire au ventilconvettore ne doivent pas interférer avec l'installation d'éclairage dans le plafond technique.
- Les raccordements de l'air primaire au ventilconvettore ne doivent pas interférer avec l'installation d'éclairage dans le plafond technique.
- Las conexiones del aire primario al ventilador convector no deben interferir con la instalación de iluminación en el falso techo.
- Las conexiones del aire primario al ventilador convector no deben interferir con la instalación de iluminación en el falso techo.
- L'air primaire doit être traité, filtré et ne doit pas être à basse température.
- El aire primario está tratado, filtrado y no deben estar a baja temperatura.
- De primaire lucht wordt gezuiverd, gefilterd en mag geen lage temperatuur hebben.



Uscite aria	Air outlets	Sorties d'air	Luftauslässe	Salidas de aire	Luchtauitlaten
<p>CWE 01 / CWE 02 / CWE 03</p> 	<p><i>Il ventilconvettore è munito di uscite aria per il collegamento a condotti di distribuzione separati.</i></p> <p><i>Il flusso e la pressione dell'aria in corrispondenza di ciascuna uscita sono, comunque, in funzione del numero di uscite aria usate.</i></p> <p><i>Le dimensioni e l'ubicazione di queste uscite sono illustrate nei disegni. I grafici a lato indicano la portata dell'aria attraverso le uscite come funzione della perdita di carico del condotto di distribuzione aria, con il ventilatore alla velocità massima.</i></p>	<p><i>Air outlets are provided on the fan-coil unit for connection to separate supply air ducting.</i></p> <p><i>Air flow and pressure at each air outlets are, however, a function of the number of air outlets used.</i></p> <p><i>The size and the location of the outlets is shown by the drawings. The diagrams in this page show air flow rates through the air outlets as a function of the supply air duct pressure loss for maximum fan speed.</i></p>	<p><i>Le ventilo-convecteur est muni de sorties d'air pour le raccordement à des conduits de distribution séparés.</i></p> <p><i>Le flux et la pression de l'air à chaque sorties dépendent du nombre de sorties d'air utilisées.</i></p> <p><i>Les dimensions et l'emplacement de ces sorties sont indiqués dans les dessins.</i></p> <p><i>Les schémas à côté indiquent le débit de l'air à travers les sorties en fonction de la perte de charge du conduit de distribution air, avec le ventilateur à la vitesse maximale.</i></p>	<p><i>Der Klimakonvektor ist mit Luftauslässen für den Anschluss an separate Kanäle ausgestattet.</i></p> <p><i>Der Luftstrom und -druck an den einzelnen Auslässen hängt in jedem Fall von der Zahl der vorhandenen Luftauslässen ab.</i></p> <p><i>Die Abmessungen und die Position dieser Auslässe sind in den Zeichnungen angegeben.</i></p> <p><i>Die seitlichen Graphiken geben die Luftmenge an den Auslässen in Abhängigkeit der Druckdifferenzen des bauseitigen Kanalsystems an, bei Ventilator auf maximaler Drehzahl.</i></p>	<p><i>El ventilador convector está provisto de salidas de aire para la conexión a conductos de distribución separados.</i></p> <p><i>El flujo y la presión del aire correspondiente a cada salida están, de cualquier modo, en función del número de salidas de aire usadas.</i></p> <p><i>Las medidas y la ubicación de estas salidas pueden verse en los dibujos. Los gráficos del lado indican el caudal del aire através de las salidas como función de la pérdida de carga del conducto de distribución del aire, con el ventilador a la velocidad máxima.</i></p>
<p>Importante!</p>	<p>Important!</p>	<p>Important!</p>	<p>Wichtig!</p>	<p>Importante!</p>	<p>Belangrijk!</p>
<p>Tutti i condotti per l'aria che partono dal ventilconvettore devono essere muniti di isolamento termico per evitare la formazione di condensa e gocciolamento d'acqua.</p>	<p>All air ducting departing from the fan-coil unit must feature thermal insulation to avoid condensation and dripping water.</p>	<p>Tous les conduits pour l'air qui partent du ventilo-convecteur doivent être munis d'une isolation thermique afin d'éviter la formation de condensation et un égouttement d'eau.</p>	<p>Alle vom Klimakonvektor abgehenden Luftkanäle müssen thermisch isoliert werden, um die Bildung von tropfendem Kondenswasser zu vermeiden.</p>	<p>Todos los conductos para el aire que salen del ventilador convector deben estar provistos de aislamiento térmico para evitar la formación de agua de condensación y goteo de agua.</p>	<p>Alle luchtleidingen die vertrekken van de ventilator-convector moeten voorzien zijn van een thermischeisolatie, om de vorming van condensatievocht en waterdruppels te voorkomen.</p>
<p>Effettuare quindi i collegamenti idraulici ed elettrici.</p>	<p>Then complete the water and electrical connections.</p>	<p>Effectuer ensuite les raccordements hydrauliques et électriques.</p>	<p>Nun die wasserseitigen und elektrischen Anschlüsse ausführen.</p>	<p>Realizar por lo tanto las conexiones hidráulicas y eléctricas.</p>	<p>Voer vervolgens de hydraulische en elektrische aansluitingen uit.</p>

COLLEGAMENTO IDRAULICO	WATER CONNECTIONS	RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES	WASSERANSCHLUSS	CONEXIÓN HIDRÁULICA	HYDRAULISCHE AANSLUITING	
	Correct installation is essential, which includes the insulation of the air pipes with anti-condensation insulating material around the fluid pipe connections.	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.	Die Installation muss unbedingt korrekt erfolgen und auch die Isolierung gegen Kondenswasser an den Verbindungen der Flüssigkeitsleitungen einschließen.	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.	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.	
	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: 8 bar. Usare sempre chiave e controchiavi per l'allacciamento della batteria alle tubazioni. Prevedere sempre una valvola di intercettazione del flusso idraulico.	Heating and cooling fluid The heating or cooling fluid must be aqua 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: 8 bar. Always use two spanners to connect the heat exchanger to the pipes. Always fit a gate valve in the water circuit.	Fluide caloporteur et fluide frigorigène Le fluide caloporteur et le fluide frigorigène sont constitués d'eau ou d'une solution d'eau et glycol. La température du fluide doit être comprise entre 5 et 80°C et ne doit jamais dépasser ces limites. Pression maxi de service: 8 bar. Utiliser toujours une clé et une contre-clé pour le raccordement de la batterie aux tuyauteries.	Kältemedium Das Kältemedium besteht aus Wasser oder einer Lösung aus Wasser und Glykol. Die Temperatur der Flüssigkeit muss zwischen 5° und 80°C betragen und darf diese Grenzwerte auf keinen Fall unter- oder überschreiten. Max. Betriebsdruck: 8 bar. Für den Anschluss des Registers an die Rohrleitungen stellt einen Schlüssel und Gegenschlüssel benutzen.	Fluido termovector El fluido termovector está compuesto por agua o una solución de agua y glicol. La temperatura del fluido debe estar comprendida entre 5 y 80°C y no debe superar nunca dichos límites. Presión máxima de ejercicio: 8 bar. Usar siempre llave y segunda llave para la conexión de la batería a las tuberías.	Vloeistof thermovector De Vloeistof van de thermovector bestaat uit water of een oplossing van water en glycol. De temperatuur van de vloeistof moet begrepen zijn tussen 5 en 80°C en mag deze grenzen niet overschrijden. Maximale bedrijfsdruk: 8 bar.
	ATTENZIONE! L'impiego in queste unità di acqua non trattata o trattata in modo incorretto può causare incrostazioni, depositi di alghe o fango, fenomeni di corrosione o erosione. Si consiglia di richiedere l'assistenza di un tecnico qualificato nel trattamento delle acque per individuare il tipo di trattamento più indicato. Trane non si assume alcuna responsabilità per ciò che riguarda i danni dovuti all'uso di acqua non trattata o trattata in modo scorretto.	WARNING! The use of untreated or improperly treated water in this equipment may result in scaling, slime, erosion or corrosion. The services of a qualified water treatment specialist should be engaged to determine what treatment, if any, is advisable. Trane will not accept any ability in regards of damage due to the use of untreated or improperly treated water.	ATTENTION! L'utilisation d'une eau imprévue ou non traitée dans ces équipements peut occasionner un dépôt de tarte, de vase, une érosion ou une corrosion. Il est recommandé de faire appel à un spécialiste qualifié en traitement de l'eau pour déterminer si un traitement est nécessaire. Trane n'endosse aucune responsabilité concernant des dommages dus à l'utilisation d'une eau non traitée ou ayant subi un traitement impropre.	ACHTUNG! Die Verwendung von nicht bzw. unzureichend aufbereitetem Wasser kann zu Ablagerungen, Algenbildung, Erosion, Korrasion und Verschlammung im Gerät führen. Es wird empfohlen, einen Spezialisten für die Wasseraufbereitung hinzuzuziehen, um festzustellen, ob und - wenn ja - welche Aufbereitungsmethode ratsam ist. Trane haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung von nicht oder unzureichend aufbereitetem Wasser verursacht wurden.	ATENCIÓN! El empleo de agua no tratada o tratada de forma inadequada en este equipo puede producir incrustaciones, erosión, corrosión o lodos. Se debe recurrir a un especialista cualificado en el tratamiento de aguas para determinar, en caso necesario, el tratamiento a aplicar. Trane no acepta ningún tipo de responsabilidad por los daños que resulten de la utilización de agua no tratada o tratada de forma inadecuada.	LET OP! Het gebruik van onbehandeld of onjuist behandeld water in deze unit kan leiden tot kalkaanslag, algenontwikkeling, erosie of corrosie. Roep de hulp in van een erkend waterbehandelingsspecialist om te bepalen welke behandeling eventueel noodzakelijk is. Trane is niet aansprakelijk voor schade ontstaan ten gevolge van het gebruik van onbehandeld resp. onjuist behandeld water.
	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 di intercettare l'alimentazione della batteria.	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.	ATTENTION! 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.	ACHTUNG! 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.	ATENCIÓN! Durante el verano y para largos períodos de tiempo con el ventilador desenchufado, para evitar la formación de agua de condensación en el exterior del aparato, es necesario cortar la alimentación de la batería.	LET OP! In de zomermaanden en indien de ventilator lange tijd niet wordt gebruikt, is het raadzaam de voeding van de batterij te onderbreken, om de vorming van condensatievocht aan de buitenkant van het apparaat te voorkomen.
	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.	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.	Nel caso l'apparecchio sia fornito di valvola, collegare i tubi di collegamento alla valvola stessa. Si on utilise l'appareil pour rafraîchir, isoler les tuyauteries et la vanne afin d'éviter des égouttements de condensats.	ATENCIÓN! Falls das Gerät mit Ventil ausgestattet ist, die Verbindungsrohre an dieses Ventil anschließen. Si on utilise l'appareil pour rafraîchir, isoler les tuyauteries et la vanne afin d'éviter des égouttements de condensats.	ATENCIÓN! En caso de que el aparato se entregue con válvula, conectar los tubos de conexión a dicha válvula. Si el aparato se usa para enfriar, para evitar el goteo de agua de condensación, aislar las tuberías y la válvula.	LET OP! 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, om het druppelen van condensatiewater te voorkomen, isolateert u de buizen en klep.
	Flessibile di scarico condensa È CONSIGLIATO SIFONARE LO SCARICO DELLA CONDENSA. INSTALLARE IL TUBO DI SCARICO CONDENA CON UNA PENDENZA DI ALMENO 2 cm/metro.	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.	Flexible d'évacuation condensats IL EST CONSEILLE DE SIPHONER L'ÉVACUATION DES CONDENSATS ET D'INSTALLER LE TUYAU D'ÉVACUATION DES CONDENSATS AVEC UNE PENTE D'AU MOINS 2 cm/m.	Kondensatablaufleitung ES EMPFIEHLT SICH AM AUSLASS DES KONDENSATWASSERS EINEN SIPHON ZU INSTALLIEREN. DEN KONDENSATABLAUF MIT EINER NEIGUNG VON MINDESTENS 2 cm/Meter INSTALLIEREN.	Flexible de descarga del agua de condensación SE ACONSEJA COLOCAR UN SÍFON 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.	Slang afvoer condensatievocht HET IS RAADZAAM DE AFVOERBUIS VAN HET CONDENSATIEVOCHT TE HEVELEN. INSTALLEER DE AFVOERBUIS MET EEN HELLING VAN MINSTENS 2 cm/meter.



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

- lunghezza = 470 mm
- diametro esterno attacco = 14 mm
- length = 470 mm
- connection external diameter = 14 mm

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

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

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

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

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

- Longueur = 470 mm
- Diamètre extérieur du raccord = 14 mm
- Länge = 470 mm
- Außen durchmesser für Anschluss = 14 mm

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

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

- Länge = 470 mm
- Außen durchmesser für Anschluss = 14 mm

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

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

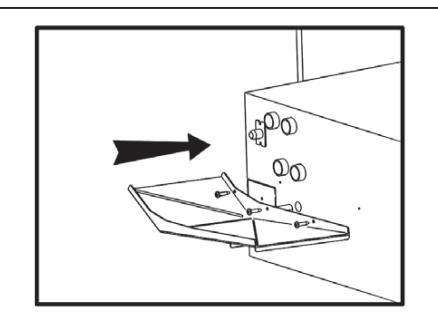
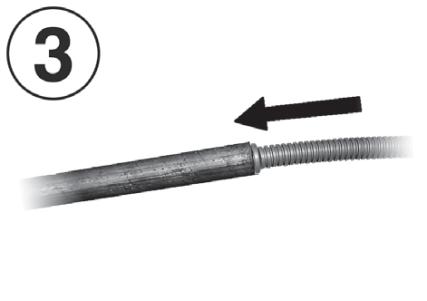
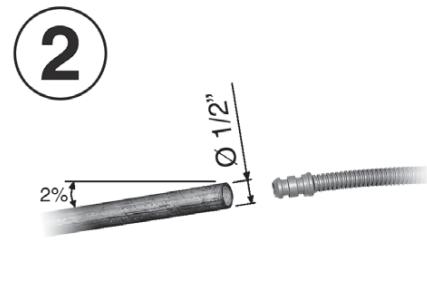
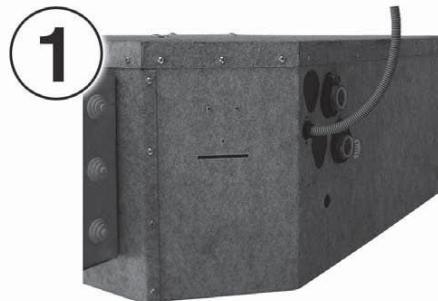
- longitud = 470 mm
- diámetro externo conexión = 14 mm
- lengte = 470 mm
- externe diameter bevestiging = 14 mm

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

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

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

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



Vaschetta raccolta condensa

Condensate tray

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

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

Bac à condensats

Kondensatwanne

Bandeja de recogida del agua de condensacion

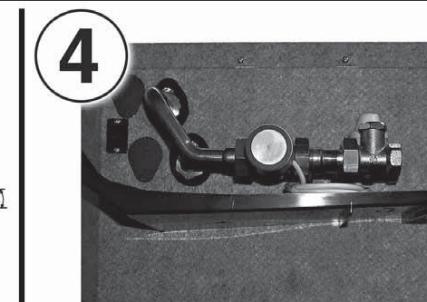
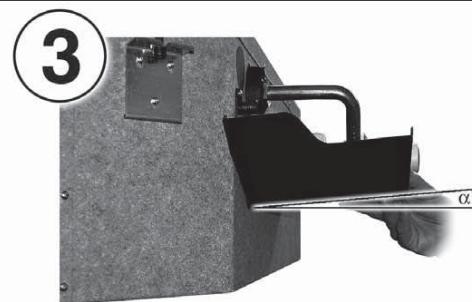
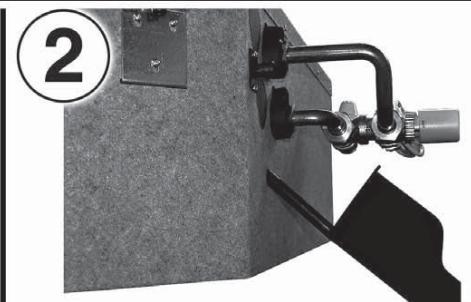
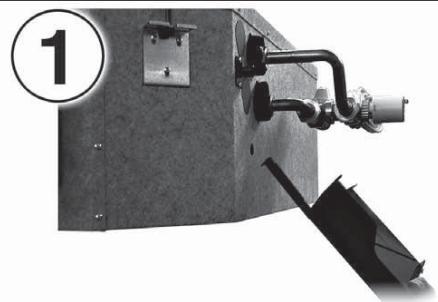
Opvangbakje condensatievocht

Le bac à condensats recueille les condensats des raccords de l'échangeur et des vannes de contrôle.

Die Kondensatwanne fängt das Kondenswasser an den Wärmetauscheranschlüssen und den Regelventilen auf.

La bandeja para el agua de condensación recoge ésta última de las conexiones del intercambiador y de las válvulas de control.

Het opvangbakje dient voor het opvangen van het condensatievocht afkomstig van de verbindingen van de warmtewisselaar en de stuurkleppen.



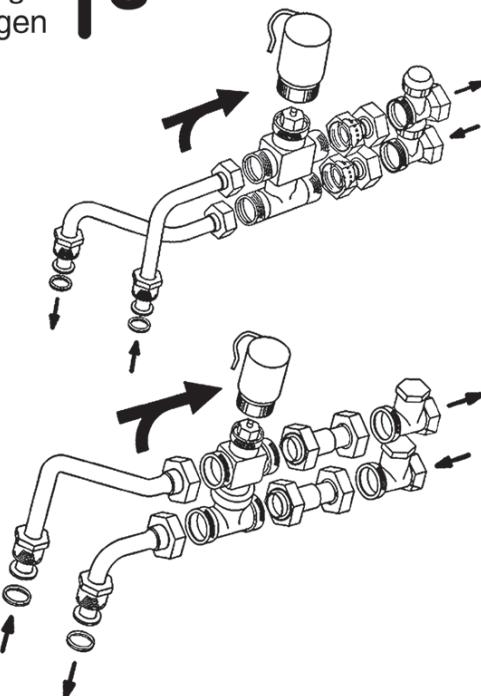
Collegamenti delle valvole I collegamenti delle valvole al ventilconvettore sono illustrate a lato. Le posizioni dei colettori batteria sono illustrate a Pag. 10.	Valve connections The valve connections to the fan coil unit are shown in this page. The positions of the coil connections are shown on page 10.	Raccordements des vannes Les raccordements des vannes au ventilo-convecteur sont indiqués à côté. La position des collecteurs batterie est indiquée page 10.	Anschlüsse der Ventile Die Anschlüsse der Ventile an den Klimakonvektor sind seitlich abgebildet, die Position der Sammelrohre des Registers sind auf Seite 10 angegeben.	Conexiones de las válvulas Las conexiones de las válvulas al ventilador convector aparecen en el dibujo del lado, las posiciones de los colectores de la batería se muestran en la Pág. 10.	Aansluiting van de kleppen De aansluiting van de kleppen op de ventilator-convector wordt hiernaast geïllustreerd. De posities van de collectors van de batterij zijn weergegeven op Pag. 10.
Valvole a due o tre vie Le valvole vengono fornite con le relative tubazioni e vanno installate a cura dell'installatore. Le curve a gomito sono collegate al ventilconvettore mediante giunti a cartella muniti di guarnizioni piene.	Three-way or two-way valves The valves are supplied with the corresponding piping and must be fitted by the installer. The elbow bends are connected to the fan convector using flared joints with flat gaskets.	Vanne à deux ou trois voies Les vannes sont fournies avec les tuyauteries correspondantes et doivent être installées par l'installateur. Les coudes sont raccordés au ventilo-convecteur au moyen de raccords d'angle munis de joint plats.	2- oder 3-Wege-Ventile Die Ventile werden mit entsprechender Verrohrung geliefert und bauseits installiert. Die Rohrbögen werden mittels Quetschverschraubungen und Flachdichtungen an den Klimakonvektor angeschlossen.	Válvulas de dos o tres vías Las válvulas se entregan con las tuberías correspondientes y debe instalarlas el instalador. Los codos están conectados al ventilador convector mediante juntas provistas de empaquetaduras planas.	Twee- of driewegskleppen De kleppen worden geleverd met hun leidingen en worden door de installateur gemonteerd. De elleboogstukken zijn aangesloten op de ventilator-convector met behulp van verbindingen voorzien van vlakke pakkingen.
Kit di regolazione flusso acqua con valvole a 2 o 3 vie di tipo ON-OFF con attuatore termoelettrico. Il kit comprende i tubi di raccordo e i detentori.	Valve set, 2 or 3 ways, ON-OFF, with thermoelectric actuator. The set includes connection pipes and holders.	Kit de régulation flux d'eau avec vannes à 2 ou 3 voies de type ON-OFF avec actionneur thermoelectrique. Le kit comprend les tubes de liaison et les tés de réglage.	KIT zur Regelung des Wasserdurchflusses mit 2- oder 3-Wege-Ventilen des Typs ON-OFF mit thermoelektrischem Antrieb. Das Kit umfasst die Verbindungsrohre und die Absperrventile.	Kit de regulación de flujo de agua con válvula a 2 o 3 vías de tipo ON-OFF con actuador termoeléctrico. El kit incluye el tubo con recores y detentores.	Ventielset, 2- of 3-weg, aan-uit, met thermostatische sensor. De set is inclusief verbindingspijpen en bevestiging.

Nr. vie / Ways
Voies / Zahl der Wege
N. vias / Aantal wegen

CWE 01
CWE 02
CWE 03

CWE 04
CWE 05

3

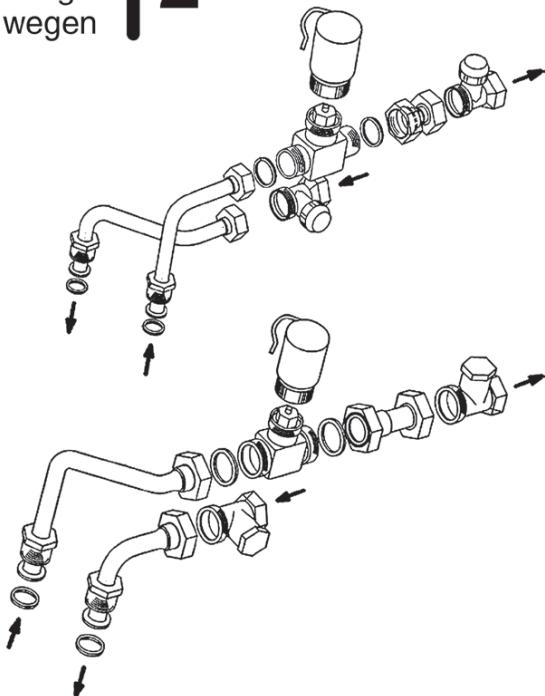


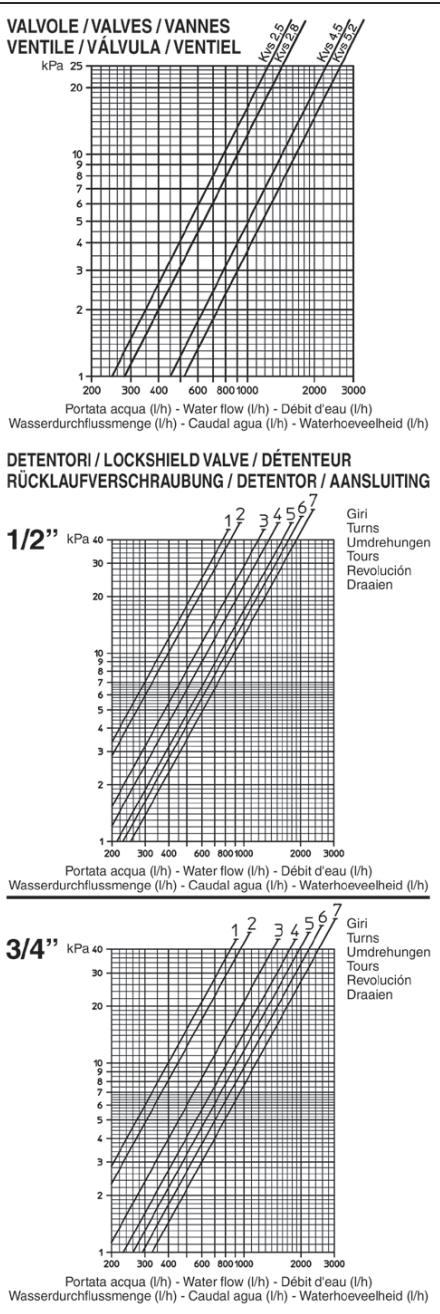
Nr. vie / Ways
Voies / Zahl der Wege
N. vias / Aantal wegen

CWE 01
CWE 02
CWE 03

CWE 04
CWE 05

2





Caratteristiche valvole

Tipo:

- **CWE 01-2P / 02-2P / 03-2P**
Batteria principale
- **CWE 01-4P / 02-4P / 03-4P**
Batteria principale e ausiliare
- **CWE 04-4P / 05-4P**
Batteria ausiliare

Nr. vie

Nr. vie	K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	* Attacchi valvole**
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Type:

- **CWE 04-2P / 05-2P**
Batteria principale
- **CWE 04-4P / 05-4P**
Batteria principale

Nr. vie

Nr. vie	K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	* Attacchi valvole**
2	5,2	60	1"
3	4,5	50	1"

* Massima pressione differenziale a valvola chiusa

** Filetto esterno

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

Caratteristiche detentore

Note: L'attacco del detentore a regolazione micrometrica a cui ci si deve collegare con la batteria primaria è 1/2" femmina (Kvs 2) per le dimensioni CWE 01 - CWE 02 - CWE 03 e 3/4" femmina (Kvs 3,5) per le dimensioni CWE 04 - CWE 05, mentre è di 1/2" femmina (Kvs 2) per la batteria secondaria.

Valves characteristics

Type:

- **CWE 01-2P / 02-2P / 03-2P**
Main battery
- **CWE 01-4P / 02-4P / 03-4P**
Main and auxiliary battery
- **CWE 04-4P / 05-4P**
Auxiliary battery

Ways

Ways	K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	* Valve ** connection
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Type:

- **CWE 04-2P / 05-2P**
Main battery
- **CWE 04-4P / 05-4P**
Main battery

Ways

Ways	K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	* Valve ** connection
2	5,2	60	1"
3	4,5	50	1"

* Maximum pressure difference for valve to close

** External thread, flat seal

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

Lockshield valve characteristics

Note: The main battery lockshield valve connection is 1/2" female (Kvs 2) for CWE 01 - CWE 02 - CWE 03 sizes 3/4" female (Kvs 3,5) for CWE 04 - CWE 05 sizes, the auxiliary battery lockshield valve connection is 1/2" female (Kvs 2) for the secondary battery.

Caractéristiques des vannes

Type:

- **CWE 01-2P / 02-2P / 03-2P**
Batterie principale
- **CWE 01-4P / 02-4P / 03-4P**
Batterie principale et auxiliaire
- **CWE 04-4P / 05-4P**
Batterie auxiliaire

Voies

Voies	Valeur K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	Raccordement de la vanne**
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Type:

- **CWE 04-2P / 05-2P**
Batterie principale
- **CWE 04-4P / 05-4P**
Batterie principale

Voies

Voies	Valeur K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	Raccordement de la vanne**
2	5,2	60	1"
3	4,5	50	1"

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

** Filtage mâle, joint plat

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

Caractéristiques du détenteur

Note: le diamètre du tés de réglage auquel on doit raccorder la batterie principale est 1/2" femelle (Kvs 2) pour les modèles **CWE 01 - CWE 02 - CWE 03** et 3/4" femelle (Kvs 3,5) pour les modèles **CWE 04 - CWE 05**, pour les modèles **CWE 04 - CWE 05**, et de 1/2" femelle (Kvs 2) pour les batteries secondaires.

Ventilmerkmale

Type:

- **CWE 01-2P / 02-2P / 03-2P**
Hauptregister
- **CWE 01-4P / 02-4P / 03-4P**
Hauptregister und Zusatzregister
- **CWE 04-4P / 05-4P**
Zusatzzregister

Zahl der Wege

Zahl der Wege	K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	Ventil-** anschlüsse
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Type:

- **CWE 04-2P / 05-2P**
Hauptregister
- **CWE 04-4P / 05-4P**
Hauptregister

Zahl der Wege

Zahl der Wege	K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	Ventil-** anschlüsse
2	5,2	60	1"
3	4,5	50	1"

* Max. Differenzdruck bei geschlossenem Ventil

** Außengewinde

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

Rücklaufverschraubung

NB: Der Anschluss des Absperrventils, an den das Hauptregister angeschlossen werden muss, ist 1/2" Verbindungsstück (Kvs 2) für die Größen **CWE 01 - CWE 02 - CWE 03** und 3/4" Verbindungsstück (Kvs 3,5) für die Größen **CWE 04 - CWE 05**, und 1/2" Verbindungsstück (Kvs 2) für die Zusatzregister.

Características de la válvula

Tipo:

- **CWE 01-2P / 02-2P / 03-2P**
Batería principal
- **CWE 01-4P / 02-4P / 03-4P**
Batería principal y auxiliar
- **CWE 04-4P / 05-4P**
Batería auxiliar

N. vias

N. vias	K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	Conexión válvula **
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Type:

- **CWE 04-2P / 05-2P**
Batería principal
- **CWE 04-4P / 05-4P**
Batería principal

N. vias

N. vias	K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	Conexión válvula **
2	5,2	60	1"
3	4,5	50	1"

* Máxima presión diferencial a válvula cerrada

** Filete externo

Nota: La máxima perdida de carga a través de la válvula totalmente abierta no debe superar el valor de 25 kPa para el funcionamiento en frío y 15 kPa para calor.

Características del detentor

Nota: La conexión del detentor con la batería primaria es de 1/2" hembra (Kvs 2) para los tamaños **CWE 01 - CWE 02 - CWE 03** y 3/4" hembra (Kvs 3,5) para los tamaños **CWE 04 - CWE 05**, mientras que para la batería secundaria es de 1/2" hembra (Kvs 2).

Ventielkarakteristiek

Type:

- **CWE 01-2P / 02-2P / 03-2P**
hoofd warmtewisselaar
- **CWE 01-4P / 02-4P / 03-4P**
hoofd en aanvullende warmtewisselaar
- **CWE 04-4P / 05-4P**
aanvullende warmtewisselaar

Aantal wegen

Aantal wegen	K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	Ventiel-** aansluiting
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Type:

- **CWE 04-2P / 05-2P**
hoofd warmtewisselaar
- **CWE 04-4P / 05-4P**
hoofd warmtewisselaar

Aantal wegen

Aantal wegen	K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	Ventiel-** aansluiting
2	5,2	60	1"
3	4,5	50	1"

* Maximale verschilindruck waarbij het ventiel nog sluit

** Buitendraad

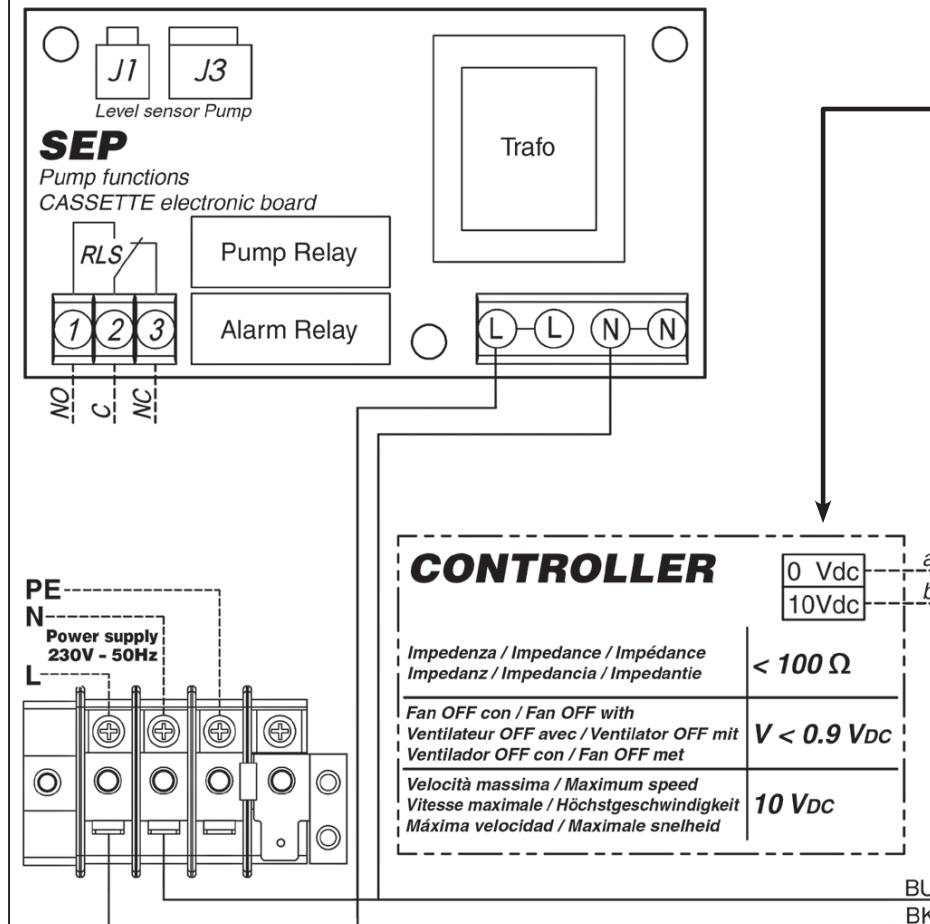
Opmerking:
Het maximale drukverlies over een volledig geopend ventiel zal niet meer bedragen dan 25 kPa in koelbedrijf en 15 kPa in verwarmingsbedrijf.

COLLEGAMENTI ELETTRICI	ELECTRICAL CONNECTIONS	BRANCHEMENTS ELECTRIQUES	ELEKTRO-ANSCHLÜSSE	CONEXIONES ELECTRICAS	ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN																																																																																																																								
<p></p> <p>Effettuare i collegamenti elettrici secondo le leggi e le norme nazionali vigenti.</p> <p>Gli schemi elettrici non prendono in considerazione la messa a terra o altri tipi di protezione elettrica previsti da norme, regolamenti, codici e standard locali o dall'azienda locale di fornitura dell'energia elettrica.</p> <p>Prima di installare il ventilconvettore verificare che la tensione nominale di alimentazione sia da 230V - 50 Hz.</p> <p>L'alimentazione elettrica è sempre collegata ai morsetti L, N e PE della scheda.</p> <p>La potenza massima assorbita per il funzionamento alla tensione di 230 V c.a. è indicata nella tabella seguente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MODELLO</th> <th colspan="2">ASSORBIMENTO TOTALE</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CWE 01</td> <td>28,5</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>CWE 02</td> <td>44,0</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>CWE 03</td> <td>81,0</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td>CWE 04</td> <td>43,5</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>CWE 05</td> <td>126,0</td> <td>1,10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Assicurarsi che l'impianto elettrico sia adatto ad erogare, oltre alla corrente di esercizio richiesta dal ventilconvettore, anche la corrente necessaria per alimentare elettrodomestici ed apparecchi già in uso.</p> <p>Nel caso di abbinamento del Ventilconvettore Cassette CWE con regolatori elettronici occorre tenere assolutamente in considerazione i valori di tensione presenti sui terminali dell'autotrasformatore (tensioni trasformate di ritorno). Detti valori possono raggiungere i 500Vac.</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>	MODELLO	ASSORBIMENTO TOTALE		W	A	CWE 01	28,5	0,25	CWE 02	44,0	0,40	CWE 03	81,0	0,70	CWE 04	43,5	0,40	CWE 05	126,0	1,10	<p>Perform electrical connections in accordance with laws and regulations in force in the country concerned.</p> <p>The wiring diagrams do not address protective grounding or other electrical protection which will be required under local rules, regulations, codes and standards or by the local electricity supplier.</p> <p>Before installing the fan coil, make sure the rated voltage of the power supply is 230V - 50 Hz.</p> <p>The power supply is always connected to terminals L, N and PE on the board.</p> <p>Maximum power consumption for 230 VAC mains power operation is as follows:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MODEL</th> <th colspan="2">TOTAL ABSORPTION</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CWE 01</td> <td>28,5</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>CWE 02</td> <td>44,0</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>CWE 03</td> <td>81,0</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td>CWE 04</td> <td>43,5</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>CWE 05</td> <td>126,0</td> <td>1,10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Make sure that, in addition to supplying the working current required by the fan coil, the mains electrical supply is also able to supply the current necessary to operate other household appliances and units.</p> <p>! If using the CWE Cassette fan coils with electronic controllers, the voltage values at the autotransformer terminals must be kept in consideration (transformer return voltages). These values may reach 500 Vac.</p> <p>Upstream of the unit, fit an onnypolar 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>	MODEL	TOTAL ABSORPTION		W	A	CWE 01	28,5	0,25	CWE 02	44,0	0,40	CWE 03	81,0	0,70	CWE 04	43,5	0,40	CWE 05	126,0	1,10	<p>Effectuer les branchements électriques selon la législation et les normes nationales en vigueur.</p> <p>Les schémas électriques ne prennent pas en considération la mise à la terre ou d'autres types de protection électrique prévus par les normes, règlements, et standards locaux ou du fournisseur d'énergie électrique.</p> <p>Avant d'installer le ventilo-convecteur vérifier que la tension d'alimentation nominale est de 230V – 50Hz.</p> <p>L'alimentation électrique est toujours raccordée aux bornes L, N et PE de la carte.</p> <p>La puissance maximale absorbée pour le fonctionnement à la tension de 230 V c.a. est indiquée dans le tableau suivant:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MODÈLE</th> <th colspan="2">CONSOMMATION TOTAL</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CWE 01</td> <td>28,5</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>CWE 02</td> <td>44,0</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>CWE 03</td> <td>81,0</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td>CWE 04</td> <td>43,5</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>CWE 05</td> <td>126,0</td> <td>1,10</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-convecteur ainsi que le courant nécessaire pour alimenter les électroménagers et les appareils déjà utilisés.</p> <p>! En cas d'association du ventilo-convecteur Cassette CWE avec des régulateurs électroniques il est impératif de prendre en compte les valeurs de la tension sur les bornes de l'autotransformateur (tension transformée). Ces valeurs peuvent atteindre 500 Vac.</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>	MODÈLE	CONSOMMATION TOTAL		W	A	CWE 01	28,5	0,25	CWE 02	44,0	0,40	CWE 03	81,0	0,70	CWE 04	43,5	0,40	CWE 05	126,0	1,10	<p>Die Elektroanschlüsse müssen gemäß den einschlägigen nationalen Gesetzen und Normen erstellt werden.</p> <p>Die Schaltpläne beinhalten nicht die Erdung oder andere, in den örtlichen Normen, Bestimmungen, Gesetzen und Standards, oder vom örtlichen Energieversorgungsunternehmen vorgesehenen elektrische Schutzarten.</p> <p>Vor der Installation des Klimakonvektors muss sichergestellt werden, dass die nominale Versorgungsspannung 230V - 50 Hz beträgt.</p> <p>Die Spannungsversorgung ist immer an die Klemmen L, N und PE der Platine angeschlossen.</p> <p>Die max. Leistungsaufnahme bei Betrieb mit einer Spannung von 230 V Wechselstrom ist in der folgenden Tabelle angeführt:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MODELL</th> <th colspan="2">STROMAUFNAHME</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CWE 01</td> <td>28,5</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>CWE 02</td> <td>44,0</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>CWE 03</td> <td>81,0</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td>CWE 04</td> <td>43,5</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>CWE 05</td> <td>126,0</td> <td>1,10</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 Gebläsekonektor Cassette CWE mit elektronischen Reglern ausgerüstet ist, müssen die Spannungswerte an den Anzapfungen des Spartentransformators (gewandelte Ausgangsspannungen) unbedingt berücksichtigt werden. Diese Werte können bis zu 500Vac erreichen.</p> <p>Dem Gerät einen allpoligen Schalter mit einer Kontaktöffnung von mindestens 3,5 mm vorschalten.</p> <p>Das Gerät vorschriftsmäßig erden.</p> <p>Dem Zugriff auf das Geräteinnere stets die Spannungsversorgung unterbrechen.</p> <p>Der Mindestquerschnitt der Leiter beträgt 0,75 mm².</p>	MODELL	STROMAUFNAHME		W	A	CWE 01	28,5	0,25	CWE 02	44,0	0,40	CWE 03	81,0	0,70	CWE 04	43,5	0,40	CWE 05	126,0	1,10	<p>Efectuar las conexiones eléctricas de acuerdo con las leyes y las normativas nacionales vigentes.</p> <p>Los esquemas eléctricos no tienen en cuenta la toma de tierra u otros tipos de protección eléctrica previstos por las normas, reglamentos, códigos y estándares locales o de la empresa local de suministro de la energía eléctrica.</p> <p>Antes de instalar el ventilador convектор verificar que la tensión nominal de alimentación sea de 230 V - 50 Hz.</p> <p>La alimentación eléctrica siempre está conectada a los bornes L, N y PE de la tarjeta.</p> <p>Die máxima potencia absorbida para el funcionamiento a la tensión de 230 V c.a. se indica en la tabla siguiente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MODÉLO</th> <th colspan="2">ABSORCIÓN TOTAL</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CWE 01</td> <td>28,5</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>CWE 02</td> <td>44,0</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>CWE 03</td> <td>81,0</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td>CWE 04</td> <td>43,5</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>CWE 05</td> <td>126,0</td> <td>1,10</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 Ventilocconvector Cassette CWE con reguladores electrónicos deben tenerse absolutamente en cuenta los valores de tensión presentes en los terminales del autotransformador (tensiones transformadas de retorno). Dichos valores pueden alcanzar los 500 Vac.</p> <p>Prever, más arriba de la unidad, un interruptor onnypolar 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>	MODÉLO	ABSORCIÓN TOTAL		W	A	CWE 01	28,5	0,25	CWE 02	44,0	0,40	CWE 03	81,0	0,70	CWE 04	43,5	0,40	CWE 05	126,0	1,10	<p>Voer de elektrische aansluitingen uit volgens de geldende nationale wetgeving.</p> <p>De schakelschema's houden geen rekening met de aardleiding of andere soorten van elektrische beveiliging voorzien door lokale normen, regels en standaards of het lokale bedrijf dat de elektrische energie levert.</p> <p>Alvorens de ventilator-convector te installeren, controleer of de nominale voedingsspanning 230 V - 50 Hz bedraagt.</p> <p>De elektrische voeding wordt altijd aangesloten op de klemmen L, N en PE van de schakeling.</p> <p>Het maximaal opgenomen vermogen voor de werking bij een spanning van ca. 230V is aangegeven in de volgende tabel:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MODEL</th> <th colspan="2">VERMÖGEN</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CWE 01</td> <td>28,5</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>CWE 02</td> <td>44,0</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>CWE 03</td> <td>81,0</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td>CWE 04</td> <td>43,5</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>CWE 05</td> <td>126,0</td> <td>1,10</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>! Indian de convectorkachel met ventilator Cassette CWE met elektronische regelaars gecombineerd wordt, moeten de spanningswaarden op de klemmen van de autotransformator absoluut in beschouwing worden genomen (getransformeerde retourspanningen). Deze waarden kunnen 500Vac bereiken.</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>	MODEL	VERMÖGEN		W	A	CWE 01	28,5	0,25	CWE 02	44,0	0,40	CWE 03	81,0	0,70	CWE 04	43,5	0,40	CWE 05	126,0	1,10
MODELLO		ASSORBIMENTO TOTALE																																																																																																																											
	W	A																																																																																																																											
CWE 01	28,5	0,25																																																																																																																											
CWE 02	44,0	0,40																																																																																																																											
CWE 03	81,0	0,70																																																																																																																											
CWE 04	43,5	0,40																																																																																																																											
CWE 05	126,0	1,10																																																																																																																											
MODEL	TOTAL ABSORPTION																																																																																																																												
	W	A																																																																																																																											
CWE 01	28,5	0,25																																																																																																																											
CWE 02	44,0	0,40																																																																																																																											
CWE 03	81,0	0,70																																																																																																																											
CWE 04	43,5	0,40																																																																																																																											
CWE 05	126,0	1,10																																																																																																																											
MODÈLE	CONSOMMATION TOTAL																																																																																																																												
	W	A																																																																																																																											
CWE 01	28,5	0,25																																																																																																																											
CWE 02	44,0	0,40																																																																																																																											
CWE 03	81,0	0,70																																																																																																																											
CWE 04	43,5	0,40																																																																																																																											
CWE 05	126,0	1,10																																																																																																																											
MODELL	STROMAUFNAHME																																																																																																																												
	W	A																																																																																																																											
CWE 01	28,5	0,25																																																																																																																											
CWE 02	44,0	0,40																																																																																																																											
CWE 03	81,0	0,70																																																																																																																											
CWE 04	43,5	0,40																																																																																																																											
CWE 05	126,0	1,10																																																																																																																											
MODÉLO	ABSORCIÓN TOTAL																																																																																																																												
	W	A																																																																																																																											
CWE 01	28,5	0,25																																																																																																																											
CWE 02	44,0	0,40																																																																																																																											
CWE 03	81,0	0,70																																																																																																																											
CWE 04	43,5	0,40																																																																																																																											
CWE 05	126,0	1,10																																																																																																																											
MODEL	VERMÖGEN																																																																																																																												
	W	A																																																																																																																											
CWE 01	28,5	0,25																																																																																																																											
CWE 02	44,0	0,40																																																																																																																											
CWE 03	81,0	0,70																																																																																																																											
CWE 04	43,5	0,40																																																																																																																											
CWE 05	126,0	1,10																																																																																																																											

Indicazioni per il collegamento	Connection instructions	Indications pour le raccordement	Anleitungen für den Anschluss	Indicaciones para la conexión	Aanwijzingen voor de aansluiting
<i>Il collegamento deve essere effettuato rispettando gli schemi elettrici riportati sul presente libretto.</i>	<i>To connect, respect the wiring diagrams in this booklet.</i>	<i>Le raccordement doit être effectué en respectant les schémas électriques donnés dans cette notice.</i>	<i>Für den Anschluss müssen die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Schaltpläne befolgt werden.</i>	<i>La conexión se tiene que realizar respetando los esquemas eléctricos que figuran en el presente manual.</i>	<i>De aansluitingen worden uitgevoerd overeenkomstig de schakelschema's weergegeven in deze handleiding.</i>
<i>L'installatore dovrà prevedere l'ingresso dei cavi di collegamento utilizzando gli accessi previsti.</i>	<i>The installer must bring the connecting wires into the unit through the access points provided.</i>	<i>L'installateur devra prévoir l'entrée des câbles de raccordement en utilisant les accès prévus.</i>	<i>Der Installateur muss die Durchgänge der Anschlusskabel an den vorhergesenen Stellen ausführen.</i>	<i>El instalador deberá prever la entrada de los cables de conexión usando los accesos previstos.</i>	<i>De installateur dient de ingang van de aansluikabels te voorzien op de daartoe bestemde plaatsen.</i>
Dotazione elettrica	Electrical Equipment	Équipement électrique	Elektroausstattung	Dotación eléctrica	Bijgeleverde elektrische inrichtingen
<i>Il motore è protetto da un termo-contatto integrato dell'avvolgimento che arresta il motore in caso di surriscaldamento e lo rinvia automaticamente dopo che si è raffreddato.</i>	<i>The motor is protected by a thermal contact integrated in the winding. It stops the motor if overheating occurs and starts the motor again automatically after it has cooled down.</i>	<i>Le moteur est protégé par un thermocontact placé directement sur la bobine qui arrête le moteur en cas de surchauffe et le remet en marche automatiquement quand il est refroidi.</i>	<i>Der Motor wird durch einen in die Wicklung integrierten Thermokontakt geschützt, welcher den Motor bei Überhitzung ausschaltet, und nach dem Abkühlen automatisch wieder einschaltet.</i>	<i>El motor está protegido por un termocontacto integrado del bobinado que para al motor en caso de sobre-calentamiento y lo vuelve a poner en marcha automáticamente una vez que se ha enfriado.</i>	<i>De motor is beschermd door een ingebouwd thermocontact dat de motor stillegt ingeval van oververhitting. De motor wordt weer gestart nadat hij afgekoeld is.</i>
<i>La scheda è dotata di una morsettiera per il collegamento dell'alimentazione, per la gestione delle velocità, per il controllo delle valvole e per il collegamento del dispositivo di sicurezza.</i>	<i>The fan coil is provided with a terminal board for the connection of the electrical feeding, for the fan speed control, for the valve's control and for the connection with the safety device.</i>	<i>La carte est munie d'un bornier pour le raccordement de l'alimentation, pour la gestion des vitesses, pour le contrôle des vannes et pour le raccordement du dispositif de sécurité.</i>	<i>Die Platine ist mit einer Klemmleiste für den Anschluss der Einspeisung, die Verwaltung der Drehzahl, die Kontrolle der Ventile und den Anschluss der Sicherheitsvorrichtung ausgestattet.</i>	<i>La tarjeta está provista de una caja de bornas para la conexión de la alimentación, para la gestión de la velocidad, para el control de las válvulas y para la conexión de dispositivo de seguridad.</i>	<i>De schakeling is voorzien van een klemmenbord voor de aansluiting van de voeding, het beheer van de snelheden, de controle van de kleppen en de aansluiting van de veiligheidsinrichting.</i>
<i>Ciascun morsetto può alloggiare due cavi di uguale sezione (max. 1,5 mm²).</i>	<i>Each terminal accommodates two wires of the same cross-section (maximum 1,5 mm²).</i>	<i>Chaque borne peut loger deux câbles de même section (maxi 1,5 mm²).</i>	<i>Jede Klemme kann zwei Drähte mit gleichem Querschnitt (max. 1,5 mm²) aufnehmen.</i>	<i>Cada borne puede alojar dos cables de la misma sección (máx. 1,5 mm²).</i>	<i>Elke klem kan twee kabels met gelijke doorsnede onderbrengen (max. 1,5 mm²).</i>
<i>Nella funzione di raffreddamento la scheda elettronica montata sull'apparecchio controlla e gestisce il funzionamento della pompa scarico condensa.</i> <i>Un controllo di livello, interno all'unità, avvia la pompa di scarico e, nel caso che il livello interno della condensa raggiunga il limite di sicurezza, l'alimentazione della valvola acqua viene interrotta.</i> <i>L'impiego di un relè di sicurezza con contatto in deviazione consente di poter remotare lo stato di allarme.</i>	<i>On cooling mode, the electronic board installed on the unit, controls and runs the condensate drain pump. A level control system inside the unit starts the drain pump. In case the internal condensate level reaches the safety limit, the supply of the water to the valve is stopped. The safety relay has a deviation contact and allows a remote alarm signal.</i>	<i>Dans le refroidissement la fiche électrique montée sur l'appareil contrôle et gère le fonctionnement de la pompe d'évacuation des condensats. Une commande de niveau, à l'intérieur de l'unité, démarre la pompe d'évacuation et, dans le cas où le niveau intérieur des condensats arrive à la limite de sécurité, l'alimentation de la vanne eau est interrompue. L'emploi d'un relais de sûreté avec contact en déviation permet de signaler à distance l'indicateur d'alarme.</i>	<i>Bei Kühlbetrieb kontrolliert und verwaltet die am Gerät montierte Elektronikplatine die Funktion der Kondensatpumpe. Eine Standkontrolle im Geräteinnern löst die Kondensatpumpe aus, und falls der interne Stand des Kondensats die Sicherheitsgrenze erreicht, wird das Wasserventil gesperrt. Die Verwendung eines Sicherheitsrelais, ermöglicht die Fernschaltung des Alarmstatus.</i>	<i>En la función de enfriamiento la tarjeta electrónica montada sobre el aparato controla y gestiona el funcionamiento de la bomba de evacuación del agua de condensación. Un control de nivel, dentro de la unidad, pone en marcha la bomba de evacuación y, en caso de que el nivel interno del agua de condensación alcance el límite de seguridad, la alimentación de la válvula agua se para. El uso de un relé de seguridad con contacto en deviación permite poder hacer remoto el estado de las alarmas.</i>	<i>In de koelfunctie stuurt en beheert de op het apparaat gemonteerde elektronische schakeling de werking van de pomp voor de afvoer van het condensatievocht. Een niveaucontrole in de eenheid zelf start de afvoerpomp en, ingeval het intern peil van het condensatievocht het veiligheidsniveau bereikt heeft, wordt de voeding van de waterklep onderbroken. Het gebruik van een veiligheidsrelais met afwijkend contact maakt het mogelijk de alarmtoestand van op afstand te bedienen.</i>
 <i>Nella progettazione e dimensionamento della linea di alimentazione e delle protezioni per apparecchiature elettroniche dotate di filtri antidiisturbo, le tensioni di dispersione, il leakage current must be taken into consideration. Our EC appliances comply with CEI-EN 60335 as they have a leakage current of 0.95 mA, below the 3.5 mA permitted limit specified in the standard.</i> <i>I nostri apparecchi EC risultano conformi ai limiti imposti dalla normativa CEI-EN 60335 avendo un valore di dispersione di 0.95 mA, inferiore al valore limite di 3.5 mA ammesso ed imposto dalla norma.</i>	 <i>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 EC appliances comply with CEI-EN 60335 as they have a leakage current of 0.95 mA, below the 3.5 mA permitted limit specified in the standard.</i> <i>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.</i>	 <i>Lors de la conception et du dimensionnement de la ligne d'alimentation et des protections pour les appareils électriques munis de filtres anti-parasites il est nécessaire de tenir compte des valeurs de courant de fuite à la terre. Nos appareils EC sont conformes aux limites imposées par la norme CEI-EN 60335 puisqu'ils ont une valeur de fuite de 0.95 mA, inférieure à la valeur limite de 3.5 mA admise et imposée par la norme.</i>	 <i>Bei Auslegung und Bemessung der Zuleitung und der Sicherheits-einrichtungen für elektronische Geräte mit Entstörfiltern sind die Werte des Ableitstroms zu berücksichtigen. Unsere Geräte EC entsprechen den von der Norm CEI-EN 60335 auferlegten Grenzen und weisen einen Leckstrom von 0.95 mA auf, der unter dem von der Norm vorgeschriebenen zulässigen Grenzwert von 3.5 mA liegt.</i>	 <i>En el diseño y dimensionamiento de la línea de alimentación y de las protecciones para equipos eléctricos dotados de filtros antiparasitarios se han de considerar los valores de corriente de fuga. Nuestros aparatos EC cumplen los límites dictados por la normativa CEI-EN 60335, presentan un valor de corriente de fuga de 0.95 mA, inferior al valor límite de 3.5 mA admitido e impuesto por la norma.</i>	 <i>Bij het ontwerp en de dimensivering van de voedingsleiding en de beveiligingen voor elektronische apparatuur voorzien van stormfilters moeten de waarden voor de lekstroom naar aarde in beschouwing worden genomen. Onze EC apparaten voldoen aan de limieten vereist door de norm CEI-EN 60335, aangezien ze een lekwaarde van 0.95 mA hebben, die lager is dan de limietwaarde van 3.5 mA die door deze norm wordt toegestaan en vereist.</i>
<i>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.</i>	<i>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.</i>	<i>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.</i>	<i>Der Gesamtwert des Leckstroms ist je nach Anzahl der installierten Geräte und der eventuellen anderen, an denselben Stromleitung angeschlossenen Elektrogeräte zu berücksichtigen.</i>	<i>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.</i>	<i>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.</i>

**SCHEDA
CASSETTE CWE
(OPZIONE 1)**

**CWE CASSETTE
ELECTRONIC BOARD
(OPTION 1)**



LEGENDA Scheda BLAC:

- SEP** = Scheda gestione pompa
- BLAC** = Scheda elettronica Inverter
- Tp** = Collegamento protezione termica motore
- A-A+** = Segnale ingresso 0-10Vdc
- W/V/U** = Collegamento motore
- P-/P+** = Segnale digitale
- CONTROLLER** = Regolatore
- RLS** = Allarme condensa
- BK** = Nero
- BU** = Blu
- GNYE** = Giallo/Verde

BLAC Board LEGEND:

- SEP** = Pump control board
- BLAC** = Inverter circuit board
- Tp** = Motor fan thermal protector connection
- A-A+** = 0-10Vdc input signal
- W/V/U** = Motor fan connection
- P-/P+** = Digital fault signals
- CONTROLLER** = Controller
- RLS** = Alarm condensate
- BK** = Black
- BU** = Dark Blue
- GNYE** = Yellow/Green

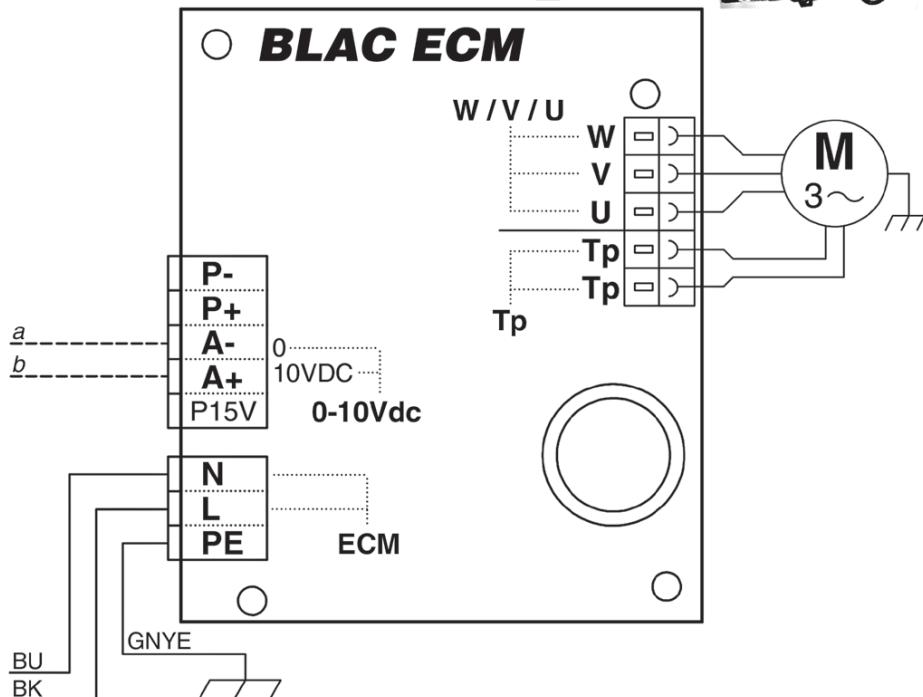
**BORNIER
CASSETTE CWE
(OPTION 1)**

**ELEKTRONIKPLATINE
DER KASSETTEN CWE
(OPTION 1)**

**TARJETA
CASSETTE CWE
(OPCIÓN 1)**

**SCHADELING
CASSETTE CWE
(OPTEIE 1)**

Accessorio non incluso
Not included accessories
Accessoires non inclus
Zubehör nicht im Preis enthalten
Accessorios no incluidos
Accessoires niet inbegrepen



LEGENDE Carte BLAC:

- SEP** = Carte gestion pompe
- BLAC** = Carte électronique de contrôle
- Tp** = Raccordement protection thermique moteur
- A-A+** = Signal 0-10Vdc
- W/V/U** = Raccordement moteur
- P-/P+** = Signaux numériques
- CONTROLLER** = Régulateur
- RLS** = Alarme condensats
- BK** = Noir
- BU** = Bleu foncé
- GNYE** = Jaune/Vert

LEGENDE Karte BLAC:

- SEP** = Karte für Pumpenverwaltung
- BLAC** = Elektronikkarte Inverter
- Tp** = Anschluss Motorwärmeschutzschalter
- A-A+** = Signal 0-10Vdc
- W/V/U** = Motoranschluss
- P-/P+** = Digitalsignale
- CONTROLLER** = Regler
- RLS** = Kondensatalarm
- BK** = Schwarz
- BU** = Blau
- GNYE** = Gelb/Groen

LEYENDA Tarjeta BLAC:

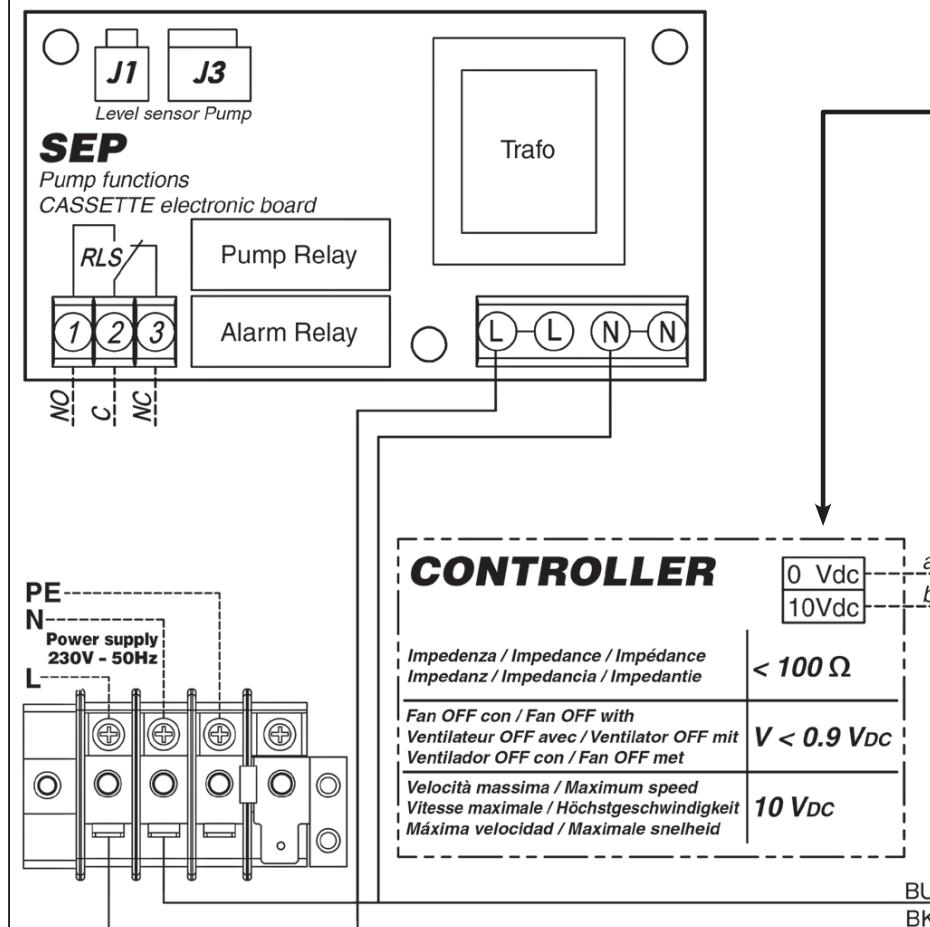
- SEP** = Tarjeta gestión bomba
- BLAC** = Tarjeta electrónica Inversor
- Tp** = Conexión protección térmica motor
- A-A+** = Señal 0-10Vdc
- W/V/U** = Conexión motor
- P-/P+** = Señales digitales
- CONTROLLER** = Regulador
- RLS** = Alarma agua de condensación
- BK** = Negro
- BU** = Azul
- GNYE** = Amarillo/Verde

LEGENDE Kaart BLAC:

- SEP** = Schema pompbeheer
- BLAC** = Elektronische kaart inverter
- Tp** = Verbinding thermische bescherming motor
- A-A+** = Signaal 0-10Vdc
- W/V/U** = Verbinding motor
- P-/P+** = Digitale signalen
- CONTROLLER** = Regulator
- RLS** = Alarm condensatievocht
- BK** = Zwart
- BU** = Donkerblauw
- GNYE** = Geel/Groen

**SCHEDA
CASSETTE
CWE
(OPZIONE 2)**

**CWE CASSETTE
ELECTRONIC BOARD
(OPTION 2)**



CONTROLLER

Impedenza / Impedance / Impédance
Impedanz / Impedancia / Impedantie

Fan OFF con / Fan OFF with
Ventilateur OFF avec / Ventilator OFF mit
Ventilador OFF con / Fan OFF met

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

a
 b
0 Vdc
10Vdc

$< 100 \Omega$

$V < 0.9 \text{ VDC}$

10 VDC

BU

BK

LEGENDA Scheda BLAC:

- SEP = Scheda gestione pompa
- BLAC = Scheda elettronica Inverter
- Tp = Collegamento protezione termica motore
- A-A+ = Segnale ingresso 0-10Vdc
- UV/W = Collegamento motore
- DFS/DFS+ = Segnali digitali
- CONTROLLER = Regolatore
- RLS = Allarme condensa
- BK = Nero
- BU = Blu
- GNYE = Giallo/Verde

BLAC Board LEGEND:

- SEP = Pump control board
- BLAC = Inverter circuit board
- Tp = Motor fan thermal protector connection
- A-A+ = 0-10Vdc input signal
- UV/W = Motor fan connection
- DFS/DFS+ = Digital fault signals
- CONTROLLER = Controller
- RLS = Alarm condensate
- BK = Black
- BU = Dark Blue
- GNYE = Yellow/Green

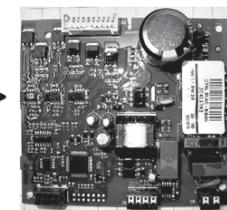
**BORNIER
CASSETTE CWE
(OPTION 2)**

**ELEKTRONIKPLATINE
DER KASSETTEN CWE
(OPTION 2)**

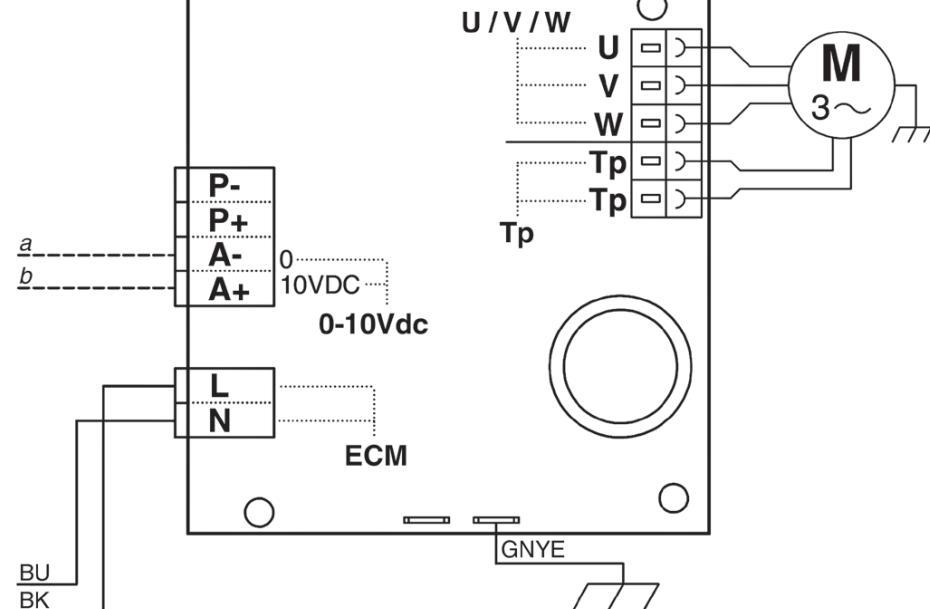
**TARJETA
CASSETTE CWE
(OPCIÓN 2)**

**SCHAKELING
CASSETTE CWE
(OPTE 2)**

Accessorio non incluso
Not included accessories
Accessoires non inclus
Zubehör nicht im Preis enthalten
Accesorios no incluidos
Accessoires niet inbegrepen



BLAC ECM



LEGENDE Carte BLAC:

- SEP = Carte gestion pompe
- BLAC = Carte électronique de contrôle
- Tp = Raccordement protection thermique moteur
- A-A+ = Signal 0-10Vdc
- UV/W = Raccordement moteur
- DFS/DFS+ = Signaux numériques
- CONTROLLER = Régulateur
- RLS = Alarme condensats
- BK = Noir
- BU = Bleu foncé
- GNYE = Juane/Verte

LEGENDE Karte BLAC:

- SEP = Karte für Pumpenverwaltung
- BLAC = Elektronikkarte Inverter
- Tp = Anschluss Motorwärmeschutzschalter
- A-A+ = Signal 0-10Vdc
- UV/W = Motoranschluss
- DFS/DFS+ = Digitalsignale
- CONTROLLER = Regler
- RLS = Kondensatalarm
- BK = Schwarz
- BU = Blau
- GNYE = Gelb/Groen

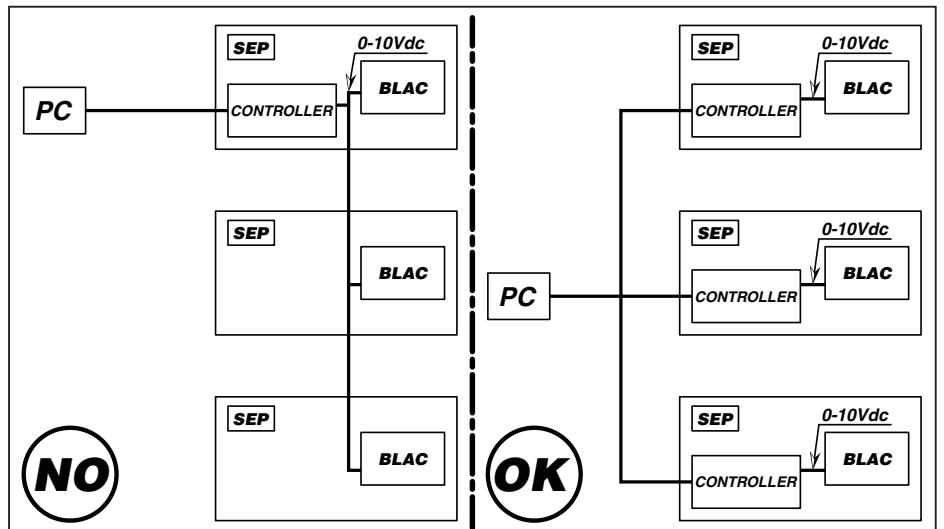
LEYENDA Tarjeta BLAC:

- SEP = Tarjeta gestión bomba
- BLAC = Tarjeta electrónica Inversor
- Tp = Conexión protección térmica motor
- A-A+ = Señal 0-10Vdc
- UV/W = Conexión motor
- DFS/DFS+ = Señales digitales
- CONTROLLER = Regulador
- RLS = Alarma agua de condensación
- BK = Negro
- BU = Azul
- GNYE = Amarillo/Verde

LEGENDE Kaart BLAC:

- SEP = Schema pompbeheer
- BLAC = Elektronische kaart inverter
- Tp = Verbinding thermische bescherming motor
- A-A+ = Signaal 0-10Vdc
- UV/W = Verbinding motor
- DFS/DFS+ = Digitale signalen
- CONTROLLER = Regulator
- RLS = Alarm condensatievocht
- BK = Zwart
- BU = Donkerblauw
- GNYE = Geel/Groen

	LIMITI D'IMPIEGO APPLICAZIONE	LIMITS OF USE
	<p>! Il regolatore dovrà essere posto esclusivamente all'interno del quadro metallico di derivazione. Qualora venga posto all'esterno, tutto il sistema macchina verrà considerato non conforme alle normative applicabili.</p> <p>É fondamentale utilizzare Regolatori aventi le caratteristiche (riferite all'uscita 0-10Vdc):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impedenza < 100 Ω • Massima velocità 10Vdc • Fan OFF con V < 0,9Vdc 	<p>! The controller must only be positioned inside the metal shunt panel. If it is positioned outside, the entire machinery will be considered non compliant with the applicable standards.</p> <p>It is very important that controllers with the following specifications are used (in reference to output 0-10Vdc):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impedance < 100 Ω • Maximum speed 10Vdc • Fan OFF with V < 0,9Vdc
ISTRUZIONI OPERATIVE PER IL COLLEGAMENTO DI PIÙ UNITÀ CON UN UNICO COMANDO		OPERATING INSTRUCTIONS FOR CONNECTING MULTIPLE UNITS WITH A SINGLE CONTROLLER



	LIMITES D'UTILISATION APPLICATION	ANWENDUNGS-GRENZEN	LÍMITES DE EMPLEO APLICACIÓN	GEBRUIKSGRENZEN TOEPASSING
	<p>! Le régulateur devra être situé exclusivement à l'intérieur du tableau métallique de dérivation. S'il est placé à l'extérieur, tout le système machine sera considéré non-conforme aux normes applicables.</p> <p>Il est fondamental d'utiliser des Régulateurs ayant les caractéristiques (renvoyant à la sortie 0-10Vdc):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impédance < 100 Ω • Vitesse maximale 10Vdc • Ventilateur OFF avec V < 0,9Vdc 	<p>! Der Regler muss ausschließlich im Metall-Abzweigschrank angebracht werden. Wenn er außerhalb angebracht werden sollte, wird die gesamte Maschinenanlage als nicht mit den anwendbaren Richtlinien konform angesehen.</p> <p>Es ist grundlegend, Regler mit den folgenden Eigenschaften zu verwenden (bezüglich des Ausgangs 0-10Vdc):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impedance < 100 Ω • Höchstgeschwindigkeit 10Vdc • Ventilator OFF mit < 0,9Vdc 	<p>! El regulador tendrá que estar colocado exclusivamente en el interior del cuadro metálico de derivación. En caso de que esté colocado al exterior, todo el sistema máquina será considerado no conforme con las normativas aplicables.</p> <p>Es fundamental usar Reguladores con las siguientes características (con referencia a la salida de 0 a 10 Vdc):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impedancia < de 100 Ω • Máxima velocidad 10Vdc • Ventilador OFF con V < 0,9Vdc 	<p>! De regulator mag uitsluitend binnenin het metalische schakelbord van derivatie geplaatst moeten worden. Als deze er buiten geplaatst wordt, zal het hele machinesysteem beschouwd worden als niet conform de toepasbare normen.</p> <p>Het is fundamenteel de Regulators te gebruiken die de volgende kenmerken hebben (met verwijzing naar het uitgaan 0-10Vdc):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impedantie < van 100 Ω • Maximale snelheid 10Vdc • Fan OFF met V < 0,9Vdc
INSTRUCTIONS OPERATIVES POUR LE RACCORDEMENT DE PLUSIEURS UNITES AVEC UNE COMMANDE UNIQUE		ARBEITSANLEITUNG FÜR DEN ANSCHLUSS VON MEHREREN EINHEITEN	INSTRUCCIONES OPERATIVAS PARA LA CONEXIÓN DE VARIAS UNIDADES CON UN ÚNICO MANDO	OPERATIEVE INSTRUCTIES VOOR DE VERBINDING VAN MEERDERE EENHEDEN MET EEN ENKELE BEDIENING

LEGENDA: PC = Pannello comandi SEP = Scheda gestione pompa CONTROLLER = Regolatore INVERTER = Scheda elettronica 0-10Vdc = Segnale	LEGEND: PC = Control panel SEP = Pump control board CONTROLLER = Controller INVERTER = Inverter circuit board 0-10Vdc = Input signal	LÉGENDE: PC = Panneau commandes SEP = Carte gestion pompe CONTROLLER = Régulateur INVERTER = Carte électronique de contrôle 0-10Vdc = Signal
LEGENDE: PC = Schalttafel SEP = Karte für Pumpenverwaltung CONTROLLER = Regler INVERTER = Elektronikkarte Inverter 0-10Vdc = Signal	LEYENDA: PC = Panel de mandos SEP = Tarjeta de gestión bomba CONTROLLER = Regulador INVERTER = Tarjeta electrónica Inversor 0-10Vdc = Señal	LEGENDE: PC = Commandopaneel SEP = Schema pompebeheer CONTROLLER = Regulator INVERTER = Elektronische kaart Inverter 0-10Vdc = Signaal

TYPE	CODE
T-ECM	35169886-001
SW3-DIP1	
SW3-DIP2	
aria calda water air air chaud warme luf aire caliente warne lucht	
aria fredda cold air air froid kalte luft aire frio koude lucht	
1 Vdc =	
5 Vdc =	
10 Vdc =	
COMMUTAZIONE ESTATE / INVERNO	
SUMMER / WINTER SWITCHING	
- 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-ECM Cod. 35169886-001	T-ECM Code 35169886-001	T-ECM Code 35169886-001	T-ECM Art. Nr. 35169886-001	T-ECM Cod. 35169886-001	T-ECM Code 35169886-001
COMANDO ELETTRICO CON THERMOSTATO ELETTRONICO	ELECTRIC CONTROL UNIT WITH ELECTRONIC THERMOSTAT	COMMANDE ELECTRIQUE AVEC THERMOSTAT ELECTRONIQUE	ELEKTRISCHE STEUERUNG MIT ELEKTRONISCHEM THERMOSTAT	CONTROL ELÉCTRICO CON THERMOSTATO ELECTRÓNICO	ELEKTRISCHE BEDIENING MET ELEKTRONISCHE THERMOSTAAT
<ul style="list-style-type: none"> - Idoneo per controllo termostatico (ON-OFF) del ventilatore o della/e valvola/e acqua. 	<ul style="list-style-type: none"> - For the thermostatic control (ON-OFF) of the fan or water valve(s). 	<ul style="list-style-type: none"> - Adaptée au contrôle thermostatique (ON-OFF) du ventilateur ou de la ou des vannes à eau. 	<ul style="list-style-type: none"> - Geeignet für die Thermostatsteuerung (ON-OFF) des elektrischen Ventilators oder des Wasserventils bzw. der Wasserventile. 	<ul style="list-style-type: none"> - Apto para el control termostático (ON-OFF) del ventilador o de la/las válvula/s del agua. 	<ul style="list-style-type: none"> - Geschikt voor de thermostatische regeling (ON-OFF) van de ventilator van de waterklep(pen).
<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 verwijderd van warmtebronnen en koude luchtstromen.
<ul style="list-style-type: none"> - Togliere il coperchio del comando e fissare la sua base sulla parete con l'aiuto di tasselli e viti. 	<ul style="list-style-type: none"> - Remove the cover of the control unit and fix the base to the wall using anchors and screws. 	<ul style="list-style-type: none"> - Retirer le couvercle de la commande et fixer sa base sur la paroi à l'aide de chevilles à expansion et de vis. 	<ul style="list-style-type: none"> - Den Deckel der Steuerung abnehmen und ihre Unterseite mit Dübeln und Schrauben an der Wand befestigen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quitar la tapa del control y asegurar su base en la pared utilizando tornillos y tacos de expansión. 	<ul style="list-style-type: none"> - Verwijder het lid van de bediening en bevestig sa basis aan de muur met behulp van pluggen en schroeven.
<p>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.</p>	<p>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, 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>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>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>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).</p>	<p>Die Stromzufuhr zum Fan Coil einschalten: Stromversorgung einphasig (230V, 50Hz) unter Beachtung der Positionen des Neutralleiters (N), der Zuleiter (L) und des Erdleiters (PE).</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Con l'Interruttore (0-1) accendere il comando. - Con il Deviatore scegliere la stagione di esercizio: 	<ul style="list-style-type: none"> - Turn on the control via the O/I switch. - Use the deviator to select the season operating mode: 	<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: 	<ul style="list-style-type: none"> - Die Steuerung mit dem Schalter (0-1) einschalten. - Mit dem Wechselschalter die Betriebsart wählen: 	<ul style="list-style-type: none"> - Met de schakelaar (0-1) zet u de bediening aan. - Met de wisselschakelaar kiest u de gewenste seizoenwerking: 	<ul style="list-style-type: none"> - Voed met een enfasige lijn van 230V 50Hz, waarbij u let op de neutrale (N) en lijnposities (L). Zorg tevens voor een aardansluiting (PE).
<ul style="list-style-type: none"> - Con il Commutatore scegliere la velocità. - Con la Manopola del termostato settare la temperatura ambiente desiderata. 	<ul style="list-style-type: none"> - Use the selector to set the required speed. - Use the thermostat knob to select the required room temperature. 	<ul style="list-style-type: none"> - Choisir la vitesse à l'aide du commutateur. - Réglér la température ambiante souhaitée avec le bouton du thermostat. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mit dem Umschalter die Drehzahlstufe wählen. - Mit dem Drehknopf des Thermostats die gewünschte Raumtemperatur einstellen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Met de omschakelaar selecteert u de snelheid. - Met de thermostaatknop stelt u de snelheid in. 	<ul style="list-style-type: none"> - Met de omschakelaar selecteert u de snelheid. - Met de thermostaatknop stelt u de snelheid in.
<p>N.B.: Questo comando può ricevere il termostato di minima elettronico NTC.</p>	<p>NB: This control can be connected to the NTC electronic minimum thermostat.</p>	<p>N.B.: Cette commande peut recevoir le thermostat de température minimum électronique NTC.</p>	<p>N.B.: Diese Steuerung ist für die Aufnahme des elektronischen Mindesttemperatur-Thermostats (NTC) geeignet.</p>	<p>N.B.: Este control puede recibir el termostato electrónico de mínima NTC.</p>	<p>N.B.: Deze bediening is geschikt voor gebruik met elektronische uitschakelthermostaat NTC.</p>
COMMUTAZIONE ESTATE / INVERNO	SUMMER / WINTER SWITCHING	COMMUTATION ÉTÉ / HIVER	SOMMER / WINTER OMSCHADELING	COMMUTACIÓN VERANO / INVIERNO	OMSCHAKELING ZOMER/WINTER
<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<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 knelpad 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.

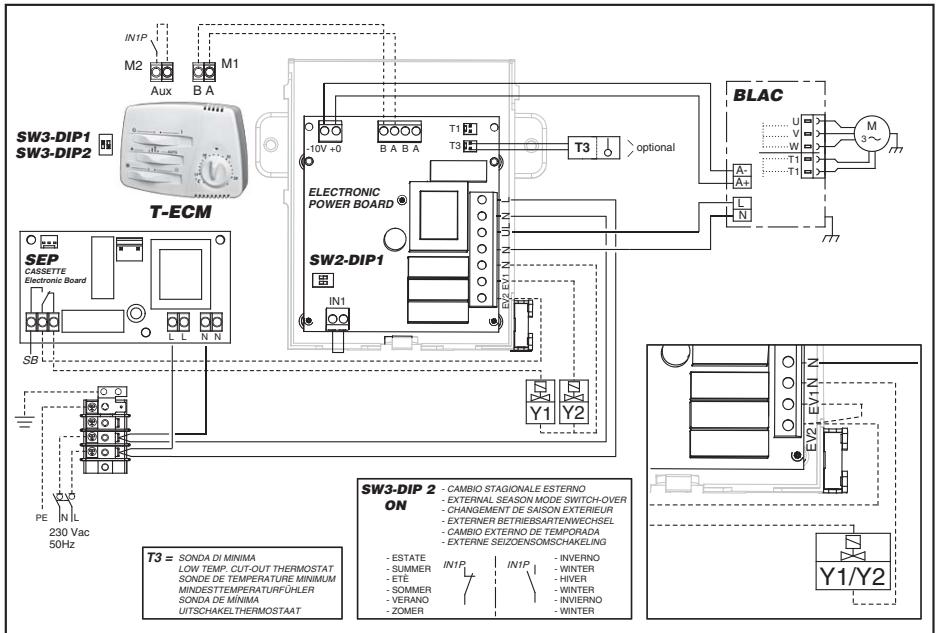
SW3-DIP

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

SW2-DIP1 = OFF

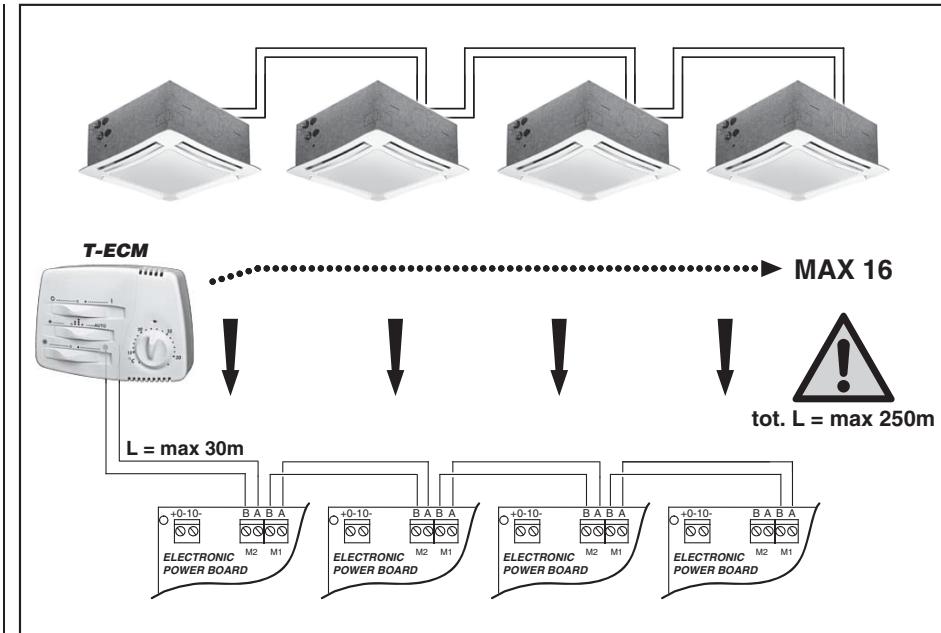


SW3-DIP

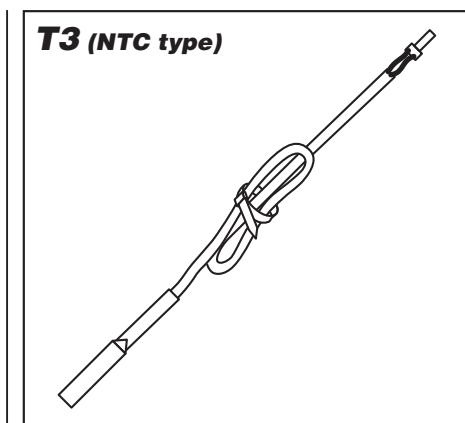
Termostatazione simultanée des vannes et du ventilateur	Gleichzeitige Temperaturregelung der Ventile und des Ventilators	Termostatación de las válvulas y los ventiladores al mismo tiempo	Gelijktijdige thermostatische regeling kleppen en ventilator
Thermostataction sur les vannes et fonctionnement continu du ventilateur	Temperaturregeling 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	Commutación Verano/Invierno local	Plaatselijke zomer/winter-omschakeling
Commutation été/hiver à distance	Sommer/Winter Ferm-Umschaltung	Commutación verano/invierno remota	Zomer/winter-omschakeling op afstand

SW2-DIP

SW2-DIP1 = OFF



LÉGENDE	LEGENDE	LEYENDA	LEGENDE
M = Motoventilatore Y1/Y2 = Valvola acqua (impianto a 2 tubi) Y2 = Valvola acqua CALDA o resistenza elettrica Y1 = Valvola acqua FREDDA IN1P/CO = Cambio stagionale esterno T3 = Sonda NTC	M = Motorventilator Y1/Y2 = Wasserventil (Anlage mit zwei Rohren) Y2 = Warmwasserventil oder Elektrischer Widerstand Y1 = Kaltwasserventil IN1P/CO = Externer Betriebsartenwechsel T3 = Sonde NTC	M = Motoventilador Y1/Y2 = Válvula agua (sistema de climatización a 2 tubos) Y2 = Válvula agua caliente o resistencia eléctrica Y1 = Válvula agua fría IN1P/CO = Cambio externo de temporada T3 = Sonda NTC	M = Motorventilator Y1/Y2 = Waterklep (2-buizige installatie) Y2 = Klep WARM water of elektrische weerstand Y1 = Klep KOUD water IN1P/CO = Externe seizoensschakeling T3 = Thermostaat NTC


T3 (NTC type)
**SONDA DI MINIMA
T3**
Cod. 35169496-001

Da posizionare fra le alette della batteria di scambio termico.

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

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

Durante il funzionamento invernale arresta l'elettroventilatore quando la temperatura dell'acqua è inferiore a 28°C, e lo fa ripartire quando questa raggiunge i 33°C.

**T3 LOW TEMPERATURE
CUT-OUT THERMOSTAT**
Code 35169496-001

Position between the fins of the heat exchanger coil.

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

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

During winter operation stops the fan when the water temperature drops below 28°C and starts it up again when the temperature reaches 33°C.

**SONDE DE TEMPÉRATURE
MINIMUM T3**
Code 35169496-001

Doit être placée entre les ailettes de la batterie d'échange thermique.

Associable aux commandes: **T-ECM**.

Pour le raccordement à la commande, le câble de la sonde NTC doit être séparé des câbles de puissance.

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.

**MINDESTTEMPERATUR-
FÜHLER T3**
Art. Nr. 35169496-001

Diese Sonde wird zwischen den Leitlamellen der Wärmetauscher-Batterie angebracht.

Kombinierbar mit den Steuerungen: **T-ECM**.

Für den Anschluss an die Steuerung muss das Kabel des Fühlers NTC von den Leistungsleitungen getrennt sein.

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.

**SONDA DE MÍNIMA
T3**
Cód. 35169496-001

A colocar entre las aletas de la batería de intercambio térmico.

Combinable con los dispositivos de accionamiento: **T-ECM**.

Para la conexión al mando, el cable de la sonda NTC debe separarse de los conductores de potencia.

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.

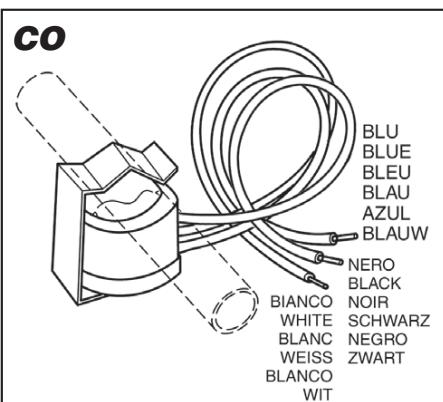
**UITSCHAKEL-
THERMOSTAAT T3**
Code 35169496-001

Te plaatsen tussen de ribben van de warmtewisselaars.

Combinerend met de bedieningen: **T-ECM**.

Voor de aansluiting op de besturing, moet de kabel van de NTC-sonde gescheiden zijn van de stroomdraden.

Tijdens de wintercyclus schakelt hij de elektroventilator uit als temperatuur van het water minder dan 28°C bedraagt, en opnieuw inschakelt als de temperatuur 33°C bereikt.



- BLU	- BLAU
- BLUE	- AZUL
- BLEU	- BLAW

CO	
- ESTATE	- SUMMER
- SUMMER	- ETÉ
- ETÈ	- SOMMER
- SOMMER	- VERANO
- VERANO	- ZOMER

- BIANCO	- WEISS
- WHITE	- BLANCO
- BLANC	- WIT

- NERO	- SCHWARZ
- BLACK	- NEGRO
- NOIR	- ZWART

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

- BIANCO	- WEISS
- WHITE	- BLANCO
- BLANC	- WIT

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

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

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

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

**Change-Over sensor
CO**
Code 35167863-001

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

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

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

**Change-Over
CO**
Code 35167863-001

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

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

Associabile aux commandes: **T-ECM**.

**Change-Over
CO**
Art. Nr. 35167863-001

Automatischer Saisonwechsel, in Kontakt mit dem Wasserrohr zu installieren.

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

Kombinierbar mit den Steuerungen: **T-ECM**.

**Change-Over
CO**
Cód. 35167863-001

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

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

Combinable con los dispositivos de accionamiento: **T-ECM**.

**CO
Change-Over sensor**
Code 35167863-001

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

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

Combinerend met de bedieningen: **T-ECM**.

	BATTERIA ELETTRICA	ELECTRIC RESISTANCE
	<p>Nella serie Cassette sono disponibili apparechi con resistenza elettrica nella configurazione 2 tubi più resistenza.</p> <p>La resistenza viene gestita al posto della valvola batteria acqua calda della quale rappresenta un'alternativa e non un elemento di integrazione.</p> <p>Le resistenze sono del tipo corazzato ad elementi inseriti all'interno del pacco batteria e devono quindi essere fornite solo su prodotti specifici montati in fabbrica.</p> <p>L'alimentazione delle resistenze elettriche montate sugli apparecchi CWE 01-02-03-04-05 è del tipo monofase 230Volt 50Hz.</p> <p>Il cassetto include n°2 termostati di sicurezza il cui intervento, in caso di sovra-temperatura interne, garantisce l'apertura di un relè ausiliario di potenza (incluso nel quadro di derivazione) atto a tagliare l'alimentazione delle resistenze stesse.</p> <p>Il rarmo avviene seguendo le indicazioni e le avvertenze riportate a pag. 28-28A.</p>	<p>The Cassette 2 pipe models are available with electric resistance that is controlled in place of the heating battery valve.</p> <p>The electric resistance is controlled in place of the hot water valve and not as integration to it.</p> <p>The resistance is hermetically sealed and supplied inside the battery pipes and therefore can be only factory mounted.</p> <p>The supply of the electric resistances fitted on CWE 01-02-03-04-05 units is of type single phase 230V 50Hz.</p> <p>The box includes no. 2 safety thermostats which intervene in case of internal overheating, opening an auxiliary power relay (included in the shunt box) which stops the power supply to the resistances.</p> <p>Reset shall be performed according to the indications and warnings indicated at page 28-28A.</p>

Modello / Model / Modèle	CWE 01-2P-E15	CWE 02-2P-E25 CWE 03-2P-E25	CWE 04-2P-E30 CWE 05-2P-E30
Potenza nominale installata <i>Nominal installed power</i> Puissance nominale installée	1500 Watt	2500 Watt	3000 Watt
Tensione nominale di alimentazione <i>Nominal power voltage</i> Tension nominale d'alimentation	230V ~	230V ~	230V ~
Num. e sezione dei cavi di collegamento <i>Number and section of connecting wires</i> Nombre et section des câbles de raccordement	3 x 1,5mm ²	3 x 2,5mm ²	3 x 2,5mm ²
Corrente assorbita max. <i>Current input</i> Courant absorbé	7 A	11 A	13,5 A
Fusibile consigliato (Tipo gG) per la protezione da sovraccarico <i>Recommended fuse (Type gG) for overload protection</i> Fusible conseillé (Type gG) pour la protection de surcharge	8 A	12 A	16 A

<p><i>Più i collegamenti elettrici di alimentazione dell'unità e delle resistenze elettriche utilizzare cavo H07 RN-F designazione CEI 20-27.</i></p> <p><i>L'alimentazione elettrica delle resistenze deve essere separata da quella dell'unità e provvista di propria messa a terra.</i></p> <p><i>Assicurarsi che il collegamento alla rete elettrica sia effettuato attraverso un interruttore onnipoolare con distanza minima dei contatti di almeno 3,5 mm.</i></p>	<p><i>For the power supply connections of the unit and of the electric resistances, use H07 RN-F cable (compliant with CEI 20-27).</i></p> <p><i>The power supply to the electric heaters must be separate from the power supply to the unit, and have its own earth.</i></p> <p><i>Check that an omnipolar switch with a minimum contact distance of 3,5 mm is used for the connection to the mains power supply.</i></p>
---	--

BATTERIE ÉLECTRIQUE	ELEKTRO-HEIZREGISTER	BATERÍA ELÉCTRICA	ELEKTRISCHE BATTERIJ
<p>Les modèles 2 tubes avec batterie électrique comportent un dispositif de pilotage de la batterie électrique ou de la vanne de la batterie eau froide. Les résistances du type blindées sont proposées sous forme d'un kit spécialement monté d'usine. L'alimentation des résistances électriques montées sur les appareils CWE 01-02-03-04-05 est de type monophasé 230 volt 50 Hz.</p> <p>Le coffret comprend 2 thermostats de sécurité dont le déclenchement, en cas de surchauffe interne, garantit l'ouverture d'un relais auxiliaire de puissance (inclus dans le tableau de dérivation) en mesure de couper l'alimentation des résistances.</p> <p>Le réarmement s'opère en suivant les indications et les avertissements à la page 28-28A.</p>	<p>Die Serie Cassette beinhaltet Geräte mit Elektroheizregister in der Konfiguration 2-Leiter plus Heizregister. Das Heizregister wird anstelle des Ventils des Warmwasserregisters verwaltet, zu dem es kein integrierendes Element, sondern eine Alternative ist. Die gussgekapselten Heizregister sind mit in das Innere des Registers eingefügten Elementen und können folglich nur an spezifischen, werkseitig montierten Produkten geliefert werden. Die einphasige Versorgung der an den Geräten CWE 01-02-03-04-05 montierten Heizregister erfolgt mit 230 Volt 50 Hz.</p> <p>Der Kasten enthält 2 Sicherheits-thermostate, deren Auslösung bei internen Übertemperaturen die Öffnung eines Hilfsleistungsschalters (im Abzweigschrank enthalten) für die Versorgungsunterbrechung der Heizregister selbst gewährleistet. Die Rückstellung erfolgt durch Beachtung der auf S. 28-28A wiedergegebenen Angaben und Hinweise.</p>	<p>En la serie Cassette hay disponibles aparatos con resistencia eléctrica con la configuración 2 tubos más resistencia.</p> <p>La resistencia se utiliza en lugar de la válvula batería agua caliente de la que representa una alternativa y no un elemento de integración.</p> <p>Las resistencias son del tipo acorazado y deben ser instaladas dentro del paquete batería y deben por lo tanto suministrarse sólo en productos específicos montados en fábrica.</p> <p>La alimentación de las resistencias eléctricas montadas en los aparatos CWE 01-02-03-04-05 es de tipo monofásico 230 Volt 50 Hz.</p> <p>El Kasten incluye n°2 termostatos de seguridad cuya intervención, en caso de sobrecalor internas, garantiza la apertura de un relé auxiliar de potencia (incluido en la caja de derivación) idóneo para cortar la alimentación a las resistencias mismas.</p> <p>El riarme se produce siguiendo las indicaciones y las advertencias mostradas en la pag. 28-28A.</p>	<p>In de reeks Cassette zijn apparaten beschikbaar met een elektrische weerstand in de configuratie 2 leidingen plus weerstand.</p> <p>De weerstand wordt gestuurd in plaats van de klep van de batterij voor het warm water en is dus een alternatief en geen integreerend element.</p> <p>De weerstanden zijn gekoppeld aan elementen die zich in het batterijblok bevinden en worden dus alleen geleverd met specifieke in de fabriek gemonteerde producten.</p> <p>De voeding van de elektrische weerstanden gemonteerd op de apparaten CWE 01-02-03-04-05 is eenfasig 230 Volt 50Hz.</p> <p>De cassette bevat 2 veiligheidstermostaten waarvan het ingrijpen, in geval van te hoge binnentemperaturen, het openen veroorzaakt van een hulprelais van vermogen (die zich op het schakelbord van afkomst bevindt) die ertoe dient de voeding te onderbreken van de weerstanden zelf.</p> <p>De reset gebeurt door de aanwijzingen uit te voeren en de waarschuwingen in acht te nemen die op pag. 28-28A gegeven worden.</p>

Modell / Modelo / Modèle	CWE 01-2P-E15	CWE 02-2P-E25 CWE 03-2P-E25	CWE 04-2P-E30 CWE 05-2P-E30
Installierte Nennleistung <i>Potencia nominal instalada</i> Nominaal geïnstalleerd vermogen	1500 Watt	2500 Watt	3000 Watt
Versorgungsnennspannung <i>Tensión nominal de alimentación</i> Nominallevoerspanning	230V ~	230V ~	230V ~
Zahl und Größe der Verbindungskabel <i>Número y sección de los cables de conexión</i> Aantal de doorsnede van de aansluitkabels	3 x 1,5mm ²	3 x 2,5mm ²	3 x 2,5mm ²
Max. Stromaufnahme <i>Máxima corriente absorbida</i> Max. opgenomen vermogen	7 A	11 A	13,5 A
Zum Schutz vor Überlastung empfohlene Sicherung (Typ gG) <i>Fusible aconsejado (Tipo gG) para la protección contra la sobrecarga</i> Aanbevolen zekering (Type gG) ter bescherming tegen overbelasting	8 A	12 A	16 A
<p><i>Più i collegamenti elettrici di alimentazione dell'unità e delle resistenze elettriche utilizzare cavo H07 RN-F designazione CEI 20-27.</i></p> <p><i>Le circuit d'alimentation des résistances doit être distinct de celui de l'unité et muni de sa propre mise à la terre.</i></p> <p><i>L'appareil doit être raccordé au secteur au moyen d'un interrupteur onnipoulaire avec un écartement des contacts supérieur à 3,5 mm.</i></p>	<p><i>Für die Elektroanschlüsse des Geräts und der Heizregister ein Kabel H07 RN-F Zuordnung CEI 20-27 verwenden.</i></p> <p><i>Die Stromversorgung der Heizregister muss von jener des Geräts getrennt sein und separat geerdet werden.</i></p> <p><i>Sicherstellen, dass der Anschluss an das Stromnetz mit Hilfe eines allpoligen Schalters mit einer Kontaktöffnung von mindestens 3,5 mm hergestellt ist.</i></p>	<p><i>Para las conexiones eléctricas de alimentación de la unidad y de las resistencias eléctricas utilizar cable H07 RN-F designación CEI 20-27.</i></p> <p><i>La alimentación eléctrica de las resistencias debe separarse de la unidad y estar provista de su propia toma de tierra.</i></p> <p><i>Cerciorarse de que la conexión a la red eléctrica se realice a través de un interruptor onnipoolar con una distancia mínima de los contactos de 3,5 mm.</i></p>	<p><i>Voor de aansluiting van de elektrische voeding van de eenheid en van de elektrische weerstanden, kabel H07 RN-F toeschrijving CEI 20-27 gebruiken.</i></p> <p><i>De elektrische voeding van de weerstanden wordt gescheiden van die van de eenheid en voorzien van een eigen aardeleiding.</i></p> <p><i>Zorg ervoor dat de aansluiting op het elektriciteitsnet uitgevoerd wordt met een veelpolige schakelaar en een minimale afstand tussen de polen van 3,5 mm.</i></p>



Avvertenze	Warnings	Attention	Hinweise	Advertencias	Voorschriften
<p><i>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.</i></p> <p><i>Non chiudere mai le alette di mandata dell'aria o ostruire i passaggi interni.</i></p> <p><i>Nelle versioni con resistenza non è possibile utilizzare la sonda NTC di minima temperatura acqua.</i></p>	<p><i>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.</i></p> <p><i>Never close the air outlet louvers or block the inside passages.</i></p> <p><i>The NTC minimum water temperature probe cannot be used on the versions with heater.</i></p>	<p><i>Lors de la première installation, avant d'allumer les résistances électriques, vérifier que le ventilateur du ventilateur cassete fonctionne correctement aux trois vitesses prévues.</i></p> <p><i>Ne jamais fermer les volets de soufflage de l'air ou boucher les passages intérieurs.</i></p> <p><i>Dans les versions à résistance il n'est pas possible d'utiliser la sonde NTC de température minimale eau.</i></p>	<p><i>Bevor während der Erstinstallation die Heizregister aktiviert werden, muss sichergestellt werden, dass der Ventilator des Kassett-Klimakonvektors bei allen drei vorgesehenen Drehzahlen korrekt funktioniert.</i></p> <p><i>Die Luftklappen weder verschließen, noch den Durchfluss behindern.</i></p> <p><i>Bei den Versionen mit Heizregister kann der Mindesttemperaturfühler NTC nicht verwendet werden.</i></p>	<p><i>En la primera instalación, antes de activar las resistencia eléctricas verificar que el ventilador del cassette funcione correctamente a todas las 3 velocidades previstas.</i></p> <p><i>No cerrar nunca las aletas de entrada del aire o obstruir los pasos internos.</i></p> <p><i>En las versiones con resistencia no se puede usar la sonda NTC de mínima temperatura del agua.</i></p>	<p><i>Bij de eerste installatie en alvorens de elektrische weerstanden in te schakelen, controleer of de ventilator van Cassette correct werkt op de drie voorziene snelheden.</i></p> <p><i>Sluit nooit de vleugels van de luchtaanvoer en belemmer de interne doorgang niet.</i></p> <p><i>In de versies met weerstand is het niet mogelijk gebruik te maken van de uitschakelthermostaat NTC voor de water.</i></p>
<p>Termostati di sicurezza</p> <p><i>La batteria elettrica è equipaggiata con un sistema di protezione contro le sovraccalorature.</i></p> <p><i>L'apparecchiatura è dotata di due termostati di sicurezza:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Un termostato a riamolo manuale; - Un termostato a riamolo automatico. <p><i>Nel caso di intervento del termostato di sicurezza individuare sempre le cause che ne hanno provocato l'intervento prima di rialimentare le resistenze elettriche dell'apparecchio.</i></p> <p><i>Nel caso non si riesca ad individuare la causa dell'intervento della protezione, contattare il personale tecnico qualificato.</i></p>	<p>Safety thermostats</p> <p><i>The electric coil is fitted with a system for protecting against excess temperature.</i></p> <p><i>The appliance is fitted with two safety thermostats:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - one thermostat with manual reset; - one thermostat with automatic reset. <p><i>If the safety thermostat trips, always identify the causes before restarting the electric heaters on the appliance.</i></p> <p><i>If the problem that caused the activation of the thermostat cannot be found, contact qualified technical personnel.</i></p>	<p>Thermostat de sécurité</p> <p><i>La batterie électrique est équipée d'un système de protection contre les surtempératures.</i></p> <p><i>L'appareil est muni de deux thermostats de sécurité:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - un thermostat à réarmement manuel; - un thermostat à réarmement automatique. <p><i>En cas de déclenchement du thermostat de sécurité en rechercher la cause avant d'alimenter de nouveau les résistances électriques de l'appareil.</i></p> <p><i>S'il n'est pas possible de trouver la cause qui a déclenché la protection, contacter un technicien qualifié.</i></p>	<p>Sicherheitsthermostate</p> <p><i>Das Elektroregister ist mit einem Sicherungssystem gegen Überhitzung ausgestattet.</i></p> <p><i>Das Gerät ist mit zwei Sicherheitsthermostaten ausgestattet:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ein Thermostat mit manuellem Reset; - Ein Thermostat mit automatischem Reset. <p><i>Wenn der Sicherheitsthermostat ausgelöst wurde, muss immer die Ursache herausgefunden werden, bevor die Heizwiderstände des Geräts neu unter Spannung gesetzt werden.</i></p> <p><i>Falls die Ursache für das Ansprechen der Sicherheitseinrichtung nicht ausfindig gemacht werden kann, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes technisches Personal.</i></p>	<p>Termostatos de seguridad</p> <p><i>La batería eléctrica está equipada con un sistema de protección contra el sobrecalentamiento.</i></p> <p><i>El aparato está provisto de dos termostatos de seguridad:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Un termostato de réarmado manual; - Un termostato de réarmado automático. <p><i>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.</i></p> <p><i>En caso de que no se consiga localizar la causa de la intervención de la protección, contacte con el personal técnico cualificado.</i></p>	<p>Veiligheidsthermostaten</p> <p><i>De elektrische batterij is uitgerust met een veiligingssysteem tegen oververhitting.</i></p> <p><i>De apparatuur is voorzien van twee veiligheidsthermostaten:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Een thermostaat met handmatige reset; - Een thermostaat met automatische reset. <p><i>Ingeval de veiligheidsthermostaat in werking treedt, wordt altijd naar de oorzaak hiervan gepeild alvorende elektrische weerstanden van het apparaat terug te voeren.</i></p> <p><i>Indien niet de oorzaak van de ingreep van de veiliging gevonden kan worden, neem dan contact op met vakkundig technisch personeel.</i></p>
<p>Termostato a riamolo automatico</p> <p><i>L'apparecchio è dotato di un termostato di sicurezza a riamolo automatico posizionato nella parte alta della batteria.</i></p>	<p>Thermostat with automatic reset</p> <p><i>The appliance is fitted with a safety thermostat, featuring automatic reset, installed at the top of the coil.</i></p>	<p>Thermostat à réarmement automatique</p> <p><i>L'appareil est muni d'un thermostat de sécurité, à réarmement automatique, placé en partie haute de la batterie.</i></p>	<p>Thermostat mit automatischem Reset</p> <p><i>Im oberen Teil des Registers befindet sich ein Sicherheitsthermostat mit automatischem Reset.</i></p>	<p>Termostato de rearneamiento automático</p> <p><i>El aparato está provisto de un termostato de seguridad, de rearneamiento automático, situado en la parte alta de la batería.</i></p>	<p>Thermostaat met automatische reset</p> <p><i>Het apparaat is uitgerust met een veiligheidsthermostaat met automatische reset, geplaatst bovenaande batterij.</i></p>
<p>Termostato a riamolo manuale</p> <p><i>L'apparecchio è dotato di un termostato di sicurezza a riamolo manuale posizionato nella parte alta della batteria.</i></p>	<p>Thermostat with manual reset</p> <p><i>The appliance is fitted with a safety thermostat, with manual reset, installed at the top of the coil.</i></p>	<p>Thermostat à réarmement manuel</p> <p><i>L'appareil est muni d'un thermostat de sécurité, à réarmement manuel, placé en partie haute de la batterie.</i></p>	<p>Thermostat mit manuellem Reset</p> <p><i>Im oberen Teil des Registers befindet sich ein Sicherheitsthermostat mit manuellem Reset.</i></p>	<p>Termostato de rearneamiento manual</p> <p><i>El aparato está provisto de un termostato de seguridad, de rearneamiento manual, situado en la parte alta de la batería.</i></p>	<p>Thermostaat met handmatige reset</p> <p><i>Het apparaat is uitgerust met een veiligheidsthermostaat met handmatige reset, die in het bovenste gedeelte van de batterij is gesitueerd.</i></p>
<p>Lmite di impiego Cassette con batteria elettrica</p> <p><i>Max. temperatura ambiente per Cassette con batteria elettrica in riscaldamento: 25°C</i></p>	<p>Cassette unit operating limits with electric coil</p> <p><i>Max. ambient temperature for Cassette unit with electric coil in heating mode: 25°C</i></p>	<p>Limite d'emploi Cassette avec batterie électrique</p> <p><i>Température ambiante maxi pour Cassette avec batterie électrique en chauffage: 25°C</i></p>	<p>Einsatzgrenze Cassette mit Elektroregister</p> <p><i>Max. Raumtemperatur für Cassette mit Elektroheizregister: 25°C</i></p>	<p>Límite de uso Cassette con batería eléctrica</p> <p><i>Temperatura ambiente máxima para Cassette con batería eléctrica en calefacción: 25°C</i></p>	<p>Gebruikslimiet Cassette met elektrische batterij</p> <p><i>Max. omgevingstemperatuur voor Cassette met elektrische batterij tijdens verwarming: 25°C</i></p>

LEGENDA

M	= Motoventilatore
SEP	= Scheda elettronica
BLAC	= Scheda inverter
SEC1	= Scheda di potenza T-EC
B1	= Sensore livello condensa
S1	= Contatto allarme condensa
M9	= Pompa evacuazione condensa
1F80	= Portafusibile 1p+N con fusibile 16A gG
TS1	= Termostato a riammo automatico
TS2	= Termostato a riammo manuale
Q1-Q2	= Relè di sicurezza
R1	= Resistenza 1
R2	= Resistenza 2
R3	= Resistenza 3
Y1	= Valvola acqua fredda
BK	= Nero
BN	= Marrone
BU	= Blu
OG	= Arancio
RD	= Rosso
WH	= Bianco
GN	= Verde
YE	= Giallo
GNYE	= Giallo/Verde

LÉGENDE

M	= Moteur ventilateur
SEP	= Bornier Cassette
BLAC	= Bornier variateur
SEC1	= Bornier de puissance T-EC
B1	= Sonde niveau des condensats
S1	= Sécurité haut niveau des condensats
M9	= Moteur de pompe à eau
1F80	= Fusible - 16A gG
TS1	= Thermostat à réarmement automatique
TS2	= Thermostat à réarmement manuel
Q1-Q2	= Relais sécurité
R1	= Resistance 1
R2	= Resistance 2
R3	= Resistance 3
Y1	= Vanne eau froide
BK	= Noir
BN	= Brun
BU	= Bleu
OG	= Orange
RD	= Rouge
WH	= Blanc
GN	= Vert
YE	= Jaune
GNYE	= Jaune/Vert

LEYENDA

M	= Motor ventilator
SEP	= Tarjeta Cassette
BLAC	= Tarjeta inverter
SEC1	= Tarjeta T-EC
B1	= Sensor de alarma agua de condensación
S1	= Contacto alarma agua de condensación
M9	= Motor bomba
1F80	= Fusible 16A gG
TS1	= Termostato de rearce automático
TS2	= Termostato de rearce manual
Q1-Q2	= Relé de seguridad
R1	= Resistencia 1
R2	= Resistencia 2
R3	= Resistencia 3
Y1	= Válvula agua fría
BK	= Negro
BN	= Marrón
BU	= Azul
OG	= Naranja
RD	= Rojo
WH	= Blanco
GN	= Verde
YE	= Amarillo
GNYE	= Amarillo/Verde

LEGEND

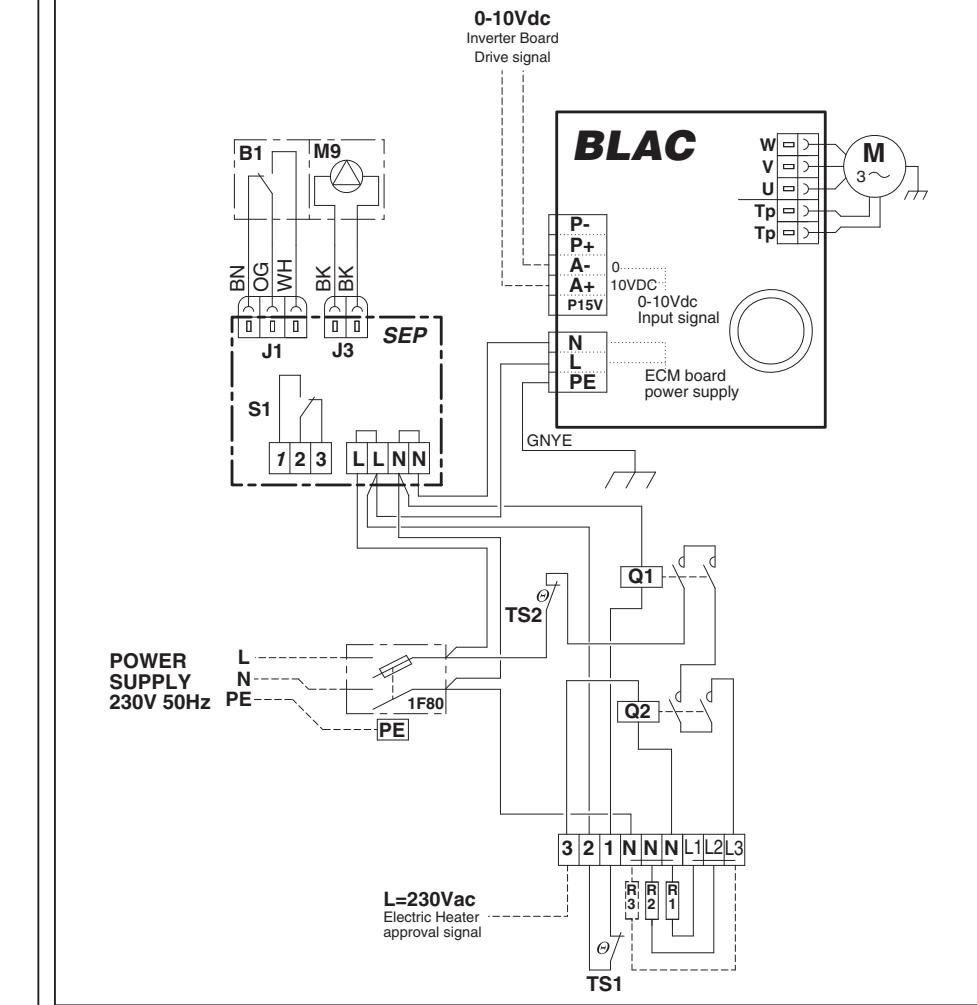
M	= Fan motor
SEP	= Electronic board
BLAC	= Siilverter board
SEC1	= T-EC power board
B1	= Condenser level sensor
S1	= Alarm condensate contact
M9	= Water pump motor
1F80	= 1p+N fuse holder with 16A fuse type gG
TS1	= Thermostat with automatic reset
TS2	= Thermostat with manual reset
Q1-Q2	= Safety relay
R1	= Resistance 1
R2	= Resistance 2
R3	= Resistance 3
Y1	= Cold water valve
BK	= Black
BN	= Brown
BU	= Blue
OG	= Orange
RD	= Red
WH	= White
GN	= Green
YE	= Yellow
GNYE	= Yellow/Green

LEGENDE

M	= Motor Ventilator
SEP	= Platine Cassette
BLAC	= Platine Inverter
SEC1	= Platine T-EC
B1	= Fühler Kondensatalarm
S1	= Sicherheitsrelais hoer Kondensatstand
M9	= Motor Wasser Pumpe
1F80	= Sicherung Elektroheizung 16A gG
TS1	= Thermostat mit automatischem Reset
TS2	= Thermostat mit manuellem Reset
Q1-Q2	= Sicherheitsthermostat
R1	= Heizregister 1
R2	= Heizregister 2
R3	= Heizregister 3
Y1	= Kaltwasserventil
BK	= Schwarz
BN	= Braun
BU	= Blau
OG	= Orange
RD	= Rot
WH	= Weiss
GN	= Groen
YE	= Geel
GNYE	= Geel/Groen

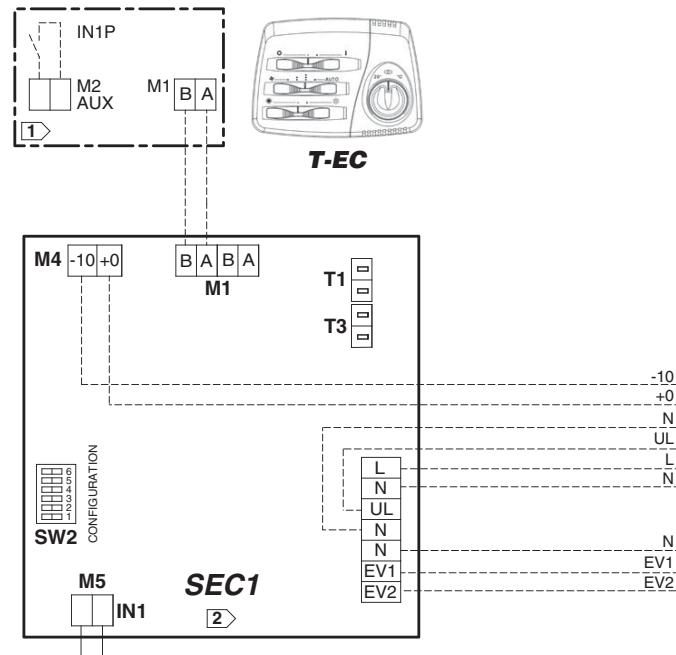
LEGENDE

M	= Motorventilator
SEP	= Schakeling Cassette
BLAC	= Schakeling inverter
SEC1	= Schakeling T-EC
B1	= Sensor alarm condensatievocht
S1	= Contact alarm condensatievocht
M9	= Motor pump
1F80	= Elektrischverwarmingbeveiliging 16A gG
TS1	= Thermostaat met automatische reset
TS2	= Thermostaat met handmatige reset
Q1-Q2	= Veiligheidsrelais
R1	= Weerstand 1
R2	= Weerstand 2
R3	= Weerstand 3
Y1	= Klep koud water
BK	= Zwart
BN	= Bruin
BU	= Blauw
OG	= Oranje
RD	= Rood
WH	= Wit
GN	= Groen
YE	= Geel
GNYE	= Geel/Groen

**SCHEMI ELETTRICI / WIRING DIAGRAMS / SCHEMAS ELECTRIQUES
SCHALTPLÄNE / ESQUEMAS ELÉCTRICOS / SCHAKELSCHEMA'S**
Impianto 2 tubi + Batteria elettrica
2 pipe units + Electric resistance
Installation à 2 tubes + Batterie électrique
2-Leiter-Anlage + Electro-heizregister
Instalación a 2 tubos + Batería eléctrica
Installatie met 2 leidingen + Elektrische batterij


**SCHEMI
ELETTRICI**
**WIRING
DIAGRAMS**

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

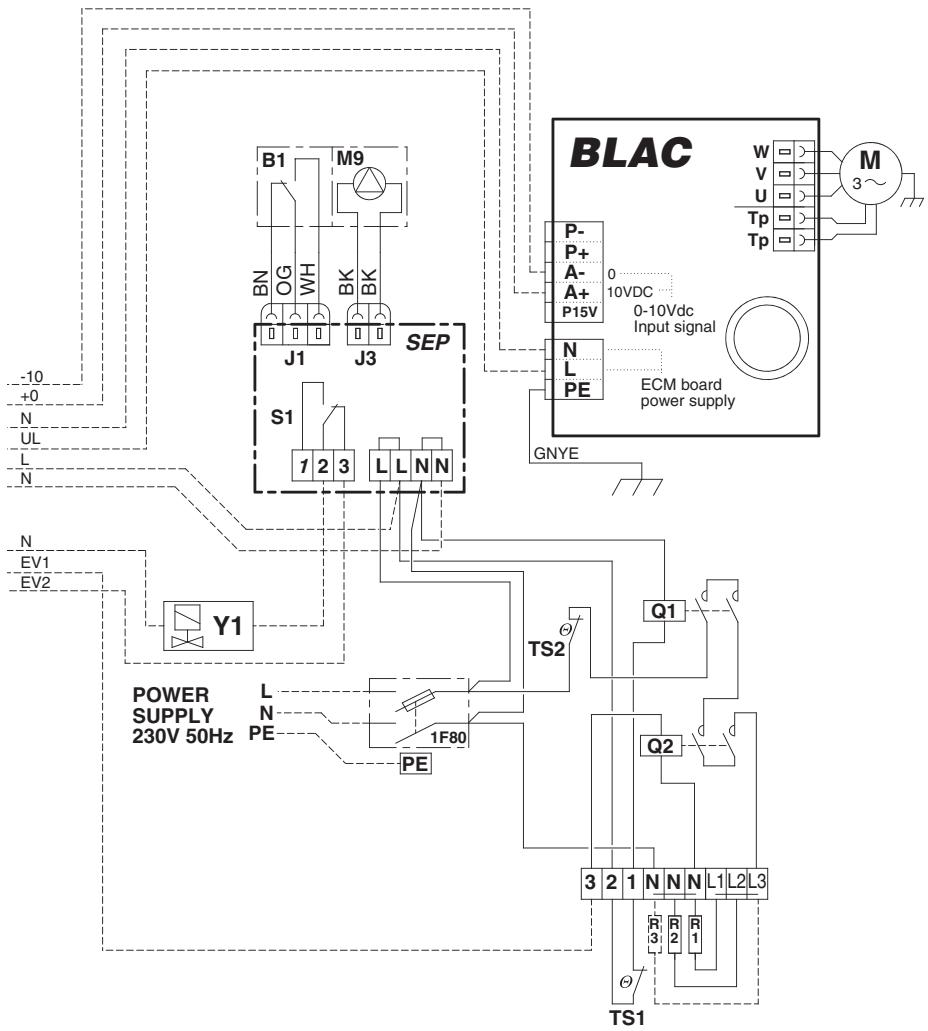


1
 UNITÀ DI CONTROLLO
 CONTROL UNIT
 UNITÉ DE CONTRÔLE
 KONTROLLEINHEIT
 UNIDAD DE CONTROL
 BEDIENINGSEENHEID

2
 UNITÀ DI POTENZA
 POWER UNIT
 UNITÉ DE PIÉCE
 NETZTEIL
 UNIDAD DE POTENCIA
 VERMOGENSEENHEID

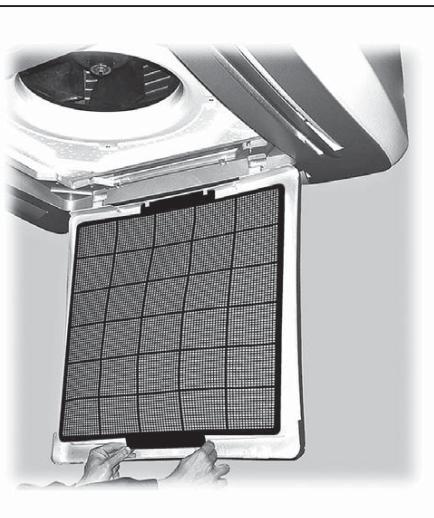
**SCHEMAS
ELECTRIQUES**
SCHALTPLÄNE
**ESQUEMAS
ELÉCTRICOS**
SCHAKELSCHAEMAS

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



INSTALLAZIONE CON VALVOLE FORNITE DALL'INSTALLATORE	INSTALLATION WITH VALVES PROVIDED BY THE INSTALLER	INSTALLATION AVEC DES VANNES FOURNIES PAR L'INSTALLATEUR	INSTALLATION MIT VOM INSTALLATEUR BEREIT GESTELLTEN VENTILEN	INSTALACIÓN CON VÁLVULAS SUMINISTRADAS POR EL INSTALADOR	INSTALLATIE MET KLEPPEN GELEVERD DOOR DE INSTALLATEUR
<p>POWER SUPPLY 230V 50Hz</p> <p>Schemi elettrici di collegamento valvole</p> <ul style="list-style-type: none"> Per il collegamento del comando scelto seguire le istruzioni indicate allo stesso. <p>ATTENZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> I cavi devono passare attraverso gli appositi passacavi e parastrappi. Le valvole devono essere collegate seguendo gli schemi elettrici suggeriti. Le valvole da utilizzare devono bloccare l'ingresso acqua quando è assente la tensione di alimentazione. Se non si rispettano i collegamenti proposti, si correrà il pericolo di avere la tracimazione dell'acqua dalla vaschetta raccogli condensa. È fondamentale che le valvole acqua si chiudano nel momento stesso in cui il contatto interno della scheda tra i morsetti 2 e 3 si apre. Il contatto tra il polo 2 e il polo 3 rimane chiuso finché il livello della condensa all'interno della vaschetta non raggiunge il massimo livello consentito. È fondamentale che le valvole si aprano solo nel momento in cui il ventilatore funziona. Controllare la tenuta nei punti più critici dell'impianto quando lo si riempie di liquido per la prima volta. Il costruttore declina ogni responsabilità nel caso di malfunzionamento o danni causati dal gocciolamento di gruppi di valvole acqua acquistati esternamente dall'installatore. <p>Nel caso l'installatore decidesse di utilizzare delle valvole solenoidi acqua di zona anziché singole valvole acqua montate su ciascun apparecchio, occorrerà collegare elettricamente la valvola in maniera tale che vada in chiusura nel caso che uno qualsiasi degli apparecchi si fermi a causa del proprio sistema di sicurezza; per l'esecuzione dell'impianto suggeriamo di utilizzare lo schema a lato riportato.</p> <p>0-10Vdc Fan Drive signal</p> <p>BLAC</p> <p>Motor Fan connection</p> <p>Motor Fan thermal protector connection</p> <p>Valve actuator output (Phase L signal)</p>	<p>For the installation of the valves, follow the instruction of the producer; to make the connection to the Cassette fare riferimento ai disegni.</p> <p>In cold water installation, to avoid that the condensate drops on the ceiling, it is necessary to insulate the piping, the valves, and the coil's connections.</p> <p>Valves electric wiring diagrams</p> <ul style="list-style-type: none"> For the connection of the selected control, follow the instructions included with the control itself. <p>ATTENTION:</p> <ul style="list-style-type: none"> The cables must pass through the apposite fairleads and flexible couplings. The valves must be connected according to the suggested electric wiring diagrams. The valves used must stop the entering of the water when there is no electrical feeding. If the proposed connections are not respected, there will be the risk that the water overflows from the condensate collection tray. It is necessary that the water valves close at the same time when the internal contact of the card between terminals 2 and 3 opens. The contact between the pole 2 and the pole 3 remains closed until the level of the condensate inside the tray reaches the maximum allowed level. It is important that the valves open only when the fan is working. Check the seal in the most critical points of the plant when it is filled of liquid for the first time. The manufacturer cannot be considered responsible in case of bad working or damages due to the drop of valves sets purchased directly by the installer from other suppliers. <p>Should the installer decide to use some "zone" magnetic water valve instead of single water valves mounted on each unit, it will be necessary to connect electrically the valve so that it closes in case that one of the units stops because of its safety system; for the execution of the installation we suggest to use the below diagram.</p>	<p>• Pour l'installation des vannes suivre les instructions du constructeur; pour réaliser les raccordements au Cassette se reporter aux dessins.</p> <p>• Pour éviter que dans les installations à eau froide la condensation ne goute sur le plafond, bien isoler les tuyauteries, les vannes et les raccords de la batterie.</p> <p>Schémas électriques de raccordement vannes</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour le raccordement de la commande choisie suivre les instructions jointes à celle-ci. <p>ATTENTION:</p> <ul style="list-style-type: none"> Les câbles doivent passer à travers les passacâbles et les filetages spéciaux. Les vannes doivent être raccordées selon les schémas électriques suggérés. Les vannes à utiliser doivent bloquer l'entrée de l'eau quand il n'y a pas de courant. Si on ne respecte pas les raccordements proposés, on risque d'avoir un débordement de l'eau du bac à condensats. Il est impératif que les vannes d'eau se ferment au moment même où le contact intérieur de la carte entre les bornes 2 et 3 s'ouvre. Le contact entre le pôle 2 et le pôle 3 reste fermé tant que le niveau des condensats à l'intérieur du bac n'a pas atteint le niveau maximum permis. Il est impératif que les vannes ne s'ouvrent qu'au moment où le ventilateur fonctionne. Contrôler l'étanchéité aux endroits les plus critiques de l'installation quand on le remplit de liquide pour la première fois. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de mauvais fonctionnement ou dommages causés par l'égottement de groupes de vannes fournis par l'installateur et provenant d'un autre fabricant. <p>Si l'installateur décide d'utiliser des vannes eau à solénoides de zone au lieu de vannes montées sur chaque appareil, il faut raccorder électriquement la vanne de façon à ce qu'elle se ferme quand l'un des appareils, quel qu'il soit, s'arrête à cause de son système de sécurité; pour l'exécution de l'installation nous suggérons d'utiliser le schéma ci-dessous.</p>	<p>• Für die Installation der Ventile sind die Anweisungen des Herstellers zu befolgen. Für den Anschluss an den Kassetten-Klimakonvektor gelten die Zeichnungen.</p> <p>• Um bei Kaltwasser-Anlagen zu vermeiden, dass Kondenswasser auf die Decke tropft, müssen die Leitungen, die Ventile und die Anschlüsse des Registers sorgfältig isoliert werden.</p> <p>Anschlusspläne der Ventile</p> <ul style="list-style-type: none"> Für den Anschluss des gewählten Steuergeräts die diesem beigelegten Anweisungen befolgen. <p>ACHTUNG:</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Kabel müssen durch die speziellen Kabelführungen und Zugentlastungen verlegt werden. Die Ventile sind gemäß der vorgeschlagenen Schaltpläne anzuschließen. Die verwendeten Ventile müssen bei Stromausfall den Wasseraufzuhfluss absperren. Die Ventile sind gemäß der vorgeschlagenen Schaltpläne anzuschließen. Die Ventile sind gemäß der vorgeschlagenen Schaltpläne anzuschließen. Falls die vorgeschlagenen Anschlüsse nicht eingehalten werden besteht die Gefahr, dass das Kondenswasser in der Kondensatwanne überläuft. Es ist sehr wichtig, dass die Wasser-ventile im gleichen Augenblick schließen, in dem der innere Kontakt der Platine zwischen den Klemmen 2 und 3 öffnet. Der Kontakt zwischen Klemme 2 und Klemme 3 bleibt geschlossen, bis das Kondenswasser in der Kondensatwanne den maximal zulässigen Stand erreicht hat. Es ist wichtig, dass die Ventile nur dann öffnen, wenn der Ventilator bei einer. Beim erstmaligen Füllen der Anlage sorgfältig die Dichtigkeit an den kritischen Stellen kontrollieren. Der Hersteller haftet nicht für Funktionsstörungen, die durch Tropfen aus Ventilgruppen entstehen, die vom Installateur gestellt werden. <p>Falls der Installateur sich dafür entscheidet, Zonen-Solenoidventile de agua de zona así como válvulas de agua únicas montadas en cada aparato, il faut connecter électriquement la vanne de façon à ce qu'elle se ferme quand l'un des appareils, quel qu'il soit, s'arrête à cause de son système de sécurité; pour l'exécution de l'installation nous suggérons d'utiliser le schéma ci-dessous.</p>	<p>• Para la instalación de las válvulas seguir las instrucciones del fabricante; para realizar las conexiones al Cassette remítirse a los dibujos.</p> <p>• Para evitar que en las instalaciones de agua fría el agua de condensación goteje sobre el techo, aislar bien las tuberías, las válvulas y las conexiones de la batería.</p> <p>Esquemas eléctricos de conexión válvulas</p> <ul style="list-style-type: none"> Para la conexión del mando elegido seguir las instrucciones que lo acompañan. <p>ATENCIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> Los cables deben pasar a través de los pasacables y juntas flexibles correspondientes. Las válvulas deben conectarse siguiendo los esquemas eléctricos sugeridos. Las válvulas que se usen deben bloquear la entrada de agua en ausencia de tensión de alimentación. Indien de voorgestelde aansluitingen niet nageleefd worden, loopt men de kans dat het water over de rand van het opvangbakje voor condensatievocht loopt. • Het is heel belangrijk dat de waterkleppen dicht gaan op het moment waarop het intern contact van de fiche tussen de klemmen 2 en 3 open gaat. <p>• En caso de que no se respeten las conexiones propuestas, se correrá el peligro de que rebosa el agua de la bandeja de recogida del agua de condensación.</p> <p>• Es fundamental que las válvulas de agua se cierran en el mismo momento en que el contacto interno de la tarjeta entre los bornes 2 y 3 se abre.</p> <p>• El contacto entre los polos 2 y 3 permanece cerrado a fin de que el nivel del agua de condensación dentro de la bandeja no alcance el máximo nivel permitido.</p> <p>• Es fundamental que las válvulas se abran sólo en el momento en que el ventilador funcione.</p> <p>• Controlar la estanqueidad en los puntos más críticos de la instalación cuando se llena de líquido por primera vez.</p> <p>• El fabricante declina cualquier responsabilidad en caso de mal funcionamiento o daños debidos al goteo de grupos de válvulas adquiridos al instalador.</p> <p>En caso de que el instalador decida usar válvulas solenoides de zona así como válvulas de agua únicas montadas en cada aparato, il faut conectar eléctricamente la vanne de façon à ce qu'elle se ferme quand l'un des appareils, quel qu'il soit, s'arrête à cause de son système de sécurité; pour l'exécution de la instalación sugerimos usar el esquema que figura al lado.</p>	<p>• Voor de installatie van de kleppen, volg de aanwijzingen van de fabrikant; om de aansluitingen op Cassette uit te voeren, raadpleeg de tekeningen.</p> <p>• Om te voorkomen dat in de installaties met koud water condensatievocht ontstaat op het plafond, worden de leidingen, de kleppen en de aansluitingen op de batterij goed geïsoleerd.</p> <p>Schakelschema's kleppen</p> <ul style="list-style-type: none"> Voor de aansluiting van de bediening, derelatieve aanwijzingen volgen. <p>LET OP:</p> <ul style="list-style-type: none"> De kabels moeten door de daartoe bestemde kabelgaten en beschermingen gaan. De kleppen moeten aangesloten worden volgens de aanbevolen schakelschema's. De gebruikte kleppen moeten de waterweg blokkeren in afwezigheid van voedingsspanning. De gebruikte kleppen dicht gaan op het moment waarop het intern contact van de fiche tussen de klemmen 2 en 3 open gaat. Indien de voorgestelde aansluitingen niet nageleefd worden, loopt men de kans dat het water over de rand van het opvangbakje voor condensatievocht loopt. • Het is heel belangrijk dat de waterkleppen dicht gaan op het moment waarop het intern contact van de fiche tussen de klemmen 2 en 3 open gaat. • Het contact tussen de klemmen 2 en 3 blijft dicht tot het niveau van het condensatievocht in het opvangbakje niet het maximaal toegelaten peil bereikt. • Het is heel belangrijk dat de kleppen alleen open gaan op het moment waarop de ventilator functioneert. • Controleer de dichtheid van de belangrijkste punten van de installatie wanneer die voor de eerste keer met vloeistof gevuld wordt. • De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor een slechte werking of schade die het gevolg zijn van lekkende kleppengeopenen die niet bij de installateur verworven werden.

PULIZIA, MANUTENZIONE, RICAMBI	CLEANING, MAINTENANCE AND SPARE PARTS	NETTOYAGE, ENTRETIEN ET PIÈCES DE RECHANGE	REINIGUNG, WARTUNG, ERSATZTEILE	LIMPIEZA, MANTENIMIENTO, RECAMBIO	SCHOONMAAK, ONDERHOUD, WISSELSTUKKEN
<p>ELETROVENTILATORE: Non richiede alcun tipo di manutenzione.</p> <p>BATTERIA: Non richiede alcun tipo di ordinaria manutenzione.</p> <p>FILTRO: 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. When it can no longer be cleaned, replace.</p> <p>RICAMBI: Per l'ordinazione delle parti di ricambio citare sempre il modello dell'apparecchio e la descrizione del componente.</p> <p>ATTENZIONE!</p> <p>PRIMA DI QUALSIASI PULIZIA E MANUTENZIONE, TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE ALL'APPARECCHIO.</p> <p>ATTENZIONE!</p> <p>RIMONTARE SEMPRE IL FILTRO DOPO LA SUA PULIZIA.</p>	<p>Maintenance of the unit must be carried out by trained maintenance personnel only.</p> <p>FAN: No maintenance required.</p> <p>HEAT EXCHANGER COIL: No ordinary maintenance required.</p> <p>FILTER: Using a suitable tool, unhook the filter holder strip and extract the filter from the guides. Clean regularly with a vacuum cleaner or shake lightly. When it can no longer be cleaned, replace.</p> <p>SPARE PARTS: To order spare parts, always give the model of appliance and a description of the component.</p> <p>IMPORTANT!</p> <p>BEFORE CARRYING OUT CLEANING OR MAINTENANCE, MAKE SURE THE POWER TO THE UNIT IS TURNED OFF.</p> <p>IMPORTANT!</p> <p>ALWAYS REPLACE THE FILTER AFTER CLEANING.</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 profil 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>PIÈCES DE RECHANGE: Pour la commande des pièces de rechange, indiquer toujours le modèle de l'appareil et la description du composant.</p> <p>ATTENTION!</p> <p>AVANT TOUTE OPERATION DE NETTOYAGE ET D'ENTRETIEN, COUPER L'ALIMENTATION DE L'APPAREIL.</p> <p>ATTENTION!</p> <p>APRES L'AVOIR NETTOYE, NE JAMAIS OUBLIER DE REMONTER LE FILTRE.</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 Filterhalterprofil 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>ACHTUNG!</p> <p>VOR REINIGUNGS- ODER WARTUNGSARBEITEN MUSS DAS GERÄT UNBEDINGT SPANNUNGSLOS GEMACHT WERDEN.</p> <p>ACHTUNG!</p> <p>NACH ERFOLGTER REINIGUNG STETS DEN FILTER WIEDER EINBAUEN.</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>ATENCIÓN!</p> <p>ANTES DE REALIZAR CUALQUIER LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO, DESENCHUFAR EL APARATO.</p> <p>ATENCIÓN!</p> <p>VOLVER A MONTAR SIEMPRE EL FILTRO DESPUÉS DE HABERLO LIMPIADO.</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>LET OP!</p> <p>VOOR ELKE SCHOONMAAK- EN ONDERHOUDSBEURT, DE STEKKER VAN HET APPARAAT UIT HET STOPCONTACT HALLEN.</p> <p>LET OP!</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>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>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>PROBLEMI 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>PROBLEMI 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>PROBLEMI 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.
MANUTENZIONE	MAINTENANCE
 <p>Prima di qualsiasi lavoro di manutenzione, scollegare il ventilconvettore dalla rete di alimentazione e accertarsi che non venga ricollegato inavvertitamente.</p> <p>Tutti i lavori vanno eseguiti secondo le norme e i regolamenti vigenti in materia di sicurezza e salute.</p> <p>Manutenzione del filtro</p> <p>Il filtro può essere pulito o sostituito.</p> <p>Per la pulizia, utilizzare un aspirapolvere con aspirazione media o bassa.</p> <p>Per la sostituzione, rimuovere la griglia della presa d'aria previa apertura dei fissaggi e sostituire il filtro.</p> <p>Infine, reinstallare in sede la griglia della presa d'aria.</p>	<p>Fan-coil units must be disconnected from mains power and secured against unintentional reconnection before any maintenance work.</p> <p>All work must be in accordance with all applicable safety and health rules and regulations.</p> <p>Filter Maintenance</p> <p>The filter pad may be cleaned or replaced.</p> <p>For cleaning, a vacuum-cleaner operating at medium or low suction should be used.</p> <p>For replacement, the fasteners of the intake grille must be opened and the grille must be removed. The filter pad must then be taken out and replaced.</p> <p>Finally, reinstall the intake grille in its original position.</p>

DEPANNAGE	FEHLERSUCHE	BÚSQUEDA DE AVERÍAS	OPSPOREN DEFECTEN
<p>DEFAUT 1 - Le moteur ne tourne pas ou tourne de manière incorrecte.</p> <p>ACTION CORRECTIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler que l'alimentation est branchée. - Vérifier le bon raccordement des conducteurs à l'aide des schémas électriques. - L'interrupteur général et le commutateur saisonnier soient dans la position correcte. <p>DEFAUT 2 - L'appareil ne chauffe ou ne refroidit plus comme avant.</p> <p>ACTION CORRECTIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler que le filtre est suffisamment propre. - Vérifier, en purgeant la batterie, que de l'air n'est pas entré dans le circuit hydraulique. <p>DEFAUT 3 - L'appareil perd de l'eau.</p> <p>ACTION CORRECTIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler que l'évacuation des condensats est inclinée dans la bonne direction. - Contrôler que l'évacuation des condensats n'est pas bouchée. 	<p>STÖRUNG 1 - Der Motor dreht nicht oder dreht nicht korrekt.</p> <p>ABHILFE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollieren, ob die Spannungsversorgung zugeschaltet ist. - Auf Grundlage der Schaltpläne den korrekten Anschluss der Drähte prüfen. - Die Position des Hauptschalters, des Umschalters der Betriebsart und des Thermostats kontrollieren. <p>STÖRUNG 2 - Das Gerät heizt/kühlt nicht mehr wie zuvor.</p> <p>ABHILFE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollieren, ob der Filter sauber genug ist. - Durch Entlüften des Registers kontrollieren, ob Luft in den Wasserkreis eingedrungen ist. <p>STÖRUNG 3 - Das Gerät verliert Wasser.</p> <p>ABHILFE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollieren, ob die Schrägen in Richtung des Kondensatabflusses verläuft. - Kontrollieren, ob der Kondensatabfluss frei ist. 	<p>AVERÍA 1 - El motor no gira o gira de modo incorrecto.</p> <p>SOLUCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificar que esté conectado a la toma de corriente. - Verificar la correcta conexión de los hilos, observando los esquemas eléctricos. - Verificar la posición del interruptor general, del commutador estacional y del termostato. <p>AVERÍA 2 - El aparato ya no calienta/enfria como con anterioridad.</p> <p>SOLUCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificar que el filtro esté bien limpio. - Verificar purgando la batería que no haya entrado aire en el circuito hidráulico. <p>AVERÍA 3 - El aparato pierde agua.</p> <p>SOLUCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlar que esté inclinado en dirección a la evacuación del agua de condensación. - Controlar que la evacuación del agua de condensación no esté obstruida. 	<p>DEFECT 1 - De motor draait niet of op niet correcte wijze.</p> <p>OPLOSSING</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleer of de stekker in het stopcontact zit. - Controleer de correcte aansluiting van de draden, conform de schakelschema's. - Controleer de positie van de hoofdschakelaar, de seisoenschakelaar en de thermostaat. <p>DEFECT 2 - Het apparaat verwarmt/koelt niet meer af zoals voordien.</p> <p>OPLOSSING</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleer of de filter voldoende schoon is. - Tap de batterij af en ga de aanwezigheid na van lucht in het hydraulisch circuit. <p>DEFECT 3 - Er lekt water uit het apparaat.</p> <p>OPLOSSING</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleer of de helling in de richting van de afvoerbuis voor het condensatievocht loopt. - Controleer of de afvoerbuis voor het condensatievocht niet verstopt is.
<p>ENTRETIEN</p>	<p>WARTUNG</p>	<p>MANTENIMIENTO</p>	<p>ONDERHOUD</p>
<p>Avant tout entretien, débrancher le ventil-convector et s'assurer qu'il ne peut pas être rebranché par inadvertance.</p> <p>Tous les travaux doivent être exécutés selon les normes et la réglementation en vigueur en matière de sécurité et de santé.</p> <p>Entretien du filtre</p> <p>Le filtre peut être nettoyé ou remplacé.</p> <p>Pour le nettoyage utiliser un aspirateur à aspiration basse ou moyenne.</p> <p>Pour remplacer le filtre, ouvrir les fixations, retirer la grille de la prise d'air et remplacer le filtre.</p> <p>Enfin, replacer la grille de la prise d'air.</p>	<p>Vor Wartungsarbeiten aller Art den Klimakonvektor vom Stromnetz trennen und sicherstellen, dass er nicht unerwartet wieder unter Spannung gesetzt werden kann.</p> <p>Alle Arbeiten müssen gemäß den einschlägigen Sicherheitsvorschriften ausgeführt werden.</p> <p>Wartung des Filters</p> <p>Der Filter kann gereinigt oder ersetzt werden.</p> <p>Zum Reinigen einen Staubsauger mit mittlerer oder niedriger Saugkraft benutzen.</p> <p>Zum Auswechseln das Luftgitter ausbauen und den Filter erneuern.</p> <p>Zuletzt das Luftgitter wieder einbauen.</p>	<p>Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento desconectar el ventilador convектор de la red de alimentación y comprobar que no se haya vuelto a conectar por equivocación.</p> <p>Todos los trabajos se realizarán según las normas y reglamentos vigentes en materia de seguridad y salud.</p> <p>Mantenimiento del filtro</p> <p>El filtro se puede limpiar o sustituir.</p> <p>Para su limpieza, usar un aspirador con aspiración media o baja.</p> <p>Para su sustitución, quitar la rejilla de la toma de aire previa apertura de las fijaciones y sustituir el filtro.</p> <p>Por último, volver a poner en su lugar la rejilla de la toma de aire.</p>	<p>Vóór elke onderhoudsbeurt, de ventilator-convector loskoppelen van het elektriciteitsnet en ervoor zorgen dat hij niet per ongeluk weer aangesloten wordt.</p> <p>Alle handelingen worden uitgevoerd overeenkomstig de geldende normen en voorschriften inzake veiligheid en gezondheid.</p> <p>Onderhoud van de filter</p> <p>De filter kan schoongemaakt of vervangen worden.</p> <p>Voor de schoonmaak, gebruik een stofzuiger op de matige of lage zuigkracht.</p> <p>Voor de vervanging, haal de bevestigingen weg en verwijder het rooster van de luchtinylaat om de filter te vervangen.</p> <p>Tot slot, herstel de rooster van de luchtinylaat.</p>

ANOMALIE E RIMEDI

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

MALFUNCTIONS AND CORRECTIVE ACTIONS

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

ANOMALIES ET ACTION CORRECTIVE

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

STÖRUNGEN UND ABHILFEN

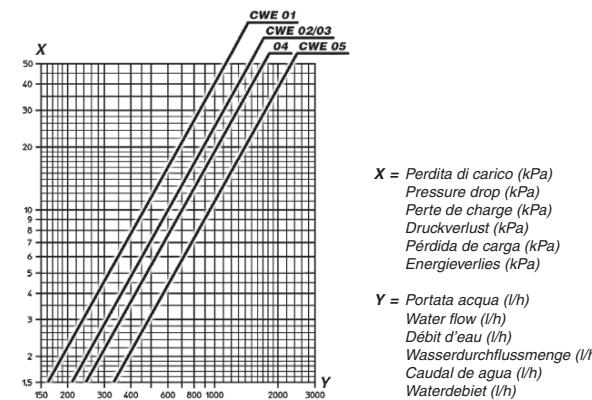
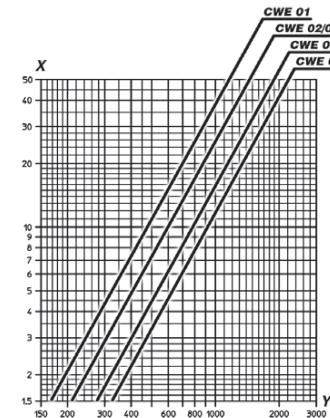
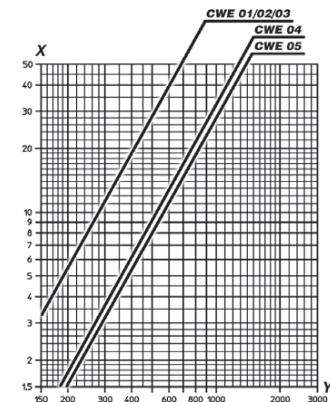
Störungen	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Der Ventilator schaltet sich nicht ein	Der Ventilator ist nicht eingeschaltet	Den Ventilator einschalten
	Keine Stromversorgung	Die Sicherung/Spannungsversorgung kontrollieren
	Die Kabel sind nicht angeschlossen	Kabel anschließen (nur durch Fachpersonal)
Der vom Ventilator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

ANOMALÍAS Y SOLUCIONES

Anomalía	Posibles causas	Solución
El ventilador no se pone en marcha	El ventilador no está encendido	Encender el ventilador
	Falta corriente	Controlar el fusible/alimentación eléctrica
	Los cables no están conectados	Conectar los cables (sólo personal cualificado)
	La alimentación se ha interrumpido por el interruptor de flotador	Verificar el flotador
Flujos de aire insuficiente del ventilador	Baja velocidad del ventilador	Seleccionar una velocidad del ventilador más alta
	Conducto para el aire obstruido	Limpiar el conducto del aire para obtener un flujo de aire regular
	Filtro sucio	Sustituir o limpiar el filtro
El ventilador hace ruido	Alta velocidad del ventilador	Seleccionar una velocidad del ventilador inferior
	Baja temperatura del aire en la salida	Aumentar la introducción de la temperatura del mando
	Instalación de descarga del aire obstruida	Limpiar el sistema de descarga del aire
	Soporte del ventilador defectuoso	Llamar a la asistencia técnica
	Filtro sucio	Sustituir o limpiar el filtro
El ventilador convектор no calienta (lo suficiente)	El ventilador no está encendido	Encender el ventilador
	El fluido termovector no está caliente	Encender la caldera
		Encender la bomba de circulación
		Purgar el sistema de calefacción
	Bajo caudal de agua	Controlar las prestaciones de la bomba
		Controlar la instalación de distribución del agua e instaurar las pérdidas de carga en diversas líneas
	Temperatura del valor de consigna programada a un valor bajo	Aumentar la temperarura de los valores de consigna del mando
El aparato no enfria (lo suficiente)	El mando está cerca de una fuente de calor (por ej.: cerca de una puerta)	Poner el mando en otro sitio
	Filtro sucio	Sustituir o limpiar el filtro
	El ventilador no está encendido	Encender el ventilador
	El fluido refrigerante no está frío	Encender el enfriador
		Encender la bomba de circulación
Se verifican pérdidas en la modalidad de enfriamiento	Purgador del agua de condensación tapado	Purgar el sistema
	La bomba de descarga del agua de condensación no bombea agua	Verificar las prestaciones de la bomba
		Controlar la instalación de distribución del agua e instaurar las pérdidas de carga en diversas líneas
	Temperatura del valor de consigna programada a un valor alto	Bajar la temperatura de los valores de consigna del mando
	El mando se halla en un ambiente frío (por ej.: cerca de una puerta)	Poner el mando en otro sitio
La temperatura en la estancia no es constante	Filtro sucio	Sustituir o limpiar el filtro
	La bandeja de recogida del agua de condensación está sucia	Limpiar la bandeja de recogida del agua de condensación
	Las líneas del agua fría no están aisladas	Aislara las líneas del agua fría
	La unidad no está instalada en posición horizontal	Realinear la unidad y fijarla en posición horizontal
	Purgador del agua de condensación tapado	Controlar que la descarga del agua de condensación tenga la pendiente suficiente, limpiar y llenar el sifón
	Agua de condensación sobre la compuerta del aire	Verificar la alimentación eléctrica en la caja de bornes y la bomba
		Controlar que el área de entrada de la bomba no esté sucia
		Controlar la puesta en marcha de la bomba
		Controlar el correcto funcionamiento del interruptor de flotador
		Aumentar la temperatura de impulsión del agua
		Aumentar el ángulo entre las aletas de la compuerta y el techo
		Usar una compuerta recubierta
		Aumentar la velocidad del ventilador
	Mando colocado en un lugar incorrecto (por ej.: cerca de puertas o en la zona de descarga del aire)	Volver a colocar el mando en un punto en que la temperatura de la estancia sea representativa (lejos del ventilador convector)
		Añadir o reprogramar los sensores de la temperatura máxima y mínima del aire distribuido
	Temperatura elevada del fluido termovector	Reprogramar el control de la caldera
	Unidad con control independiente conectado a la misma línea del agua (por ej.: radiadores con válvulas termostáticas)	Dividir la alimentación del agua; si ello no fuera posible, usar válvulas reguladoras del caudal en otras unidades y aumentar la presión de la instalación

PROBLEEMEN EN OPLOSSINGEN

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
De ventilator start niet	De ventilator staat niet aan	De ventilator aanzetten
	De voeding ontbreekt	De zekering/elektrische voeding controleren
	De kabels zijn niet aangesloten	De kabels aansluiten (alleen door vakbekwaam personeel)
	De voeding werd onderbroken door de vlotterschakelaar	De vlotter controleren
Ontoereikend eluchtstroom ventilator	Lage snelheid ventilator	Een hogere snelheid voor de ventilator selecteren
	Luchtleiding verstopt	De luchtleiding schoonmaken om een correcte luchtstroom te bekomen
	Filter vuil	De filter schoonmaken of vervangen
De ventilator is luidruchtig	Hoge snelheid ventilator	Een lagere snelheid voor de ventilator selecteren
	Lage temperatuur afgeweerde lucht	De temperatuurstelling van de bediening verhogen
	Installatie voor luchtafvoer verstopt	Het luchtafvoersysteem schoonmaken
	Steun ventilator defect	Hulp inroepen
De ventilator-convector verwarmt niet (voldoende)	De ventilator staat niet aan	De ventilator aanzetten
	De vloeistof van de thermovector is niet warm	De verwarmingsketel aanzetten
		De circulatiepomp aanzetten
		Het verwarmingssysteem afblazen
	Laag waterdebit	De prestaties van de pomp controleren
		De distributie-installatie van het water controleren en het energieverlies van de verschillende lijnen verhelpen
	De set point-temperatuur is ingesteld op een lage waarde	De set point-temperatuur van de bediening verhogen
Het apparaat koelt niet (voldoende) af.	De bediening bevindt zich vlakbij een warmtebron	De bediening elders plaatsen
	Filter vuil	De filter schoonmaken of vervangen
	De ventilator staat niet aan	De ventilator aanzetten
	De koelvloeistof is niet koud	De koelinstallatie aanzetten
		De circulatiepomp aanzetten
Er worden verliezen vastgesteld in de koelfunctie	Laag waterdebit	De prestaties van de pomp controleren
		De distributie-installatie van het water controleren en het energieverlies van de verschillende lijnen verhelpen
	De set point-temperatuur is ingesteld op een hoge waarde	De set point-temperatuur van de bediening verlagen
	De bediening bevindt zich in een koude omgeving (vb. vlakbij een deur)	De bediening elders plaatsen
	Filter vuil	De filter schoonmaken of vervangen
Opvangbakje condensatievocht vuil	Opvangbakje condensatievocht vuil	Opvangbakje condensatievocht schoonmaken
	Koudwaterlijnen zijn niet geïsoleerd	De koudwaterlijnen isoleren
	De eenheid is niet in horizontale positie geïnstalleerd	De eenheid heruitrichten en in horizontale positie bevestigen
	De aftaplijn van het condensatievocht is verstopt	Controleer de afvoerbuis van het condensatievocht een toereikende helling heeft, schoonmaken en de hevel vullen
	De pomp voor de afvoer van het condensatievocht pompt geen water op	De elektrische voeding aan het klemmenbord en de pomp controleren Controleer de of binnenkomende lucht van de pomp niet vuil is De start van de pomp controleren
		De correcte werking van de vlotterschakelaar controleren
	Aanwezigheid condensatievocht op de luchtafsluis	De inlaattemperatuur van het water verhogen De hoek tussen de vleugels van de afsluis en het plafond vergroten Gebruik een bekledde afsluis De snelheid van de ventilator verhogen
De temperatuur in het vertrek is niet constant	De bediening bevindt zich op een verkeerde plaats (vb. vlakbij een deur of in de afvoerzone van de lucht)	Herplaats de bediening op een punt waar de temperatuur van het vertrek representatief is (ver verwijderd van de ventilator-convector)
	Hoge temperatuur vloeistof thermovector	De bediening van de verwarmingsketel herstellen
	Eenheid met onafhankelijke besturing aangesloten op dezelfde waterlijn (vb. radiator met thermostatische kleppen)	De watertoevoer opsplitsen; indien dit niet mogelijk is, gebruik dan kleppen om de stroom te regelen op de andere eenheden en verhoog de druk van de installatie

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

Impianto a quattro tubi
Perdite di carico batteria ad acqua fredda
Four-tube units
Water drop cooling battery
Installation à quatre tuyauteries
Perdes de charge batterie froid
4-Leiter-Anlage
Druckverluste Kaltwasserregister
Instalación de cuatro tubos
Pérdidas de carga batería de agua fría
Installatie met vier leidingen
Energieverlies koudewaterbatterij

Impianto a quattro tubi
Perdite di carico batteria ad acqua calda
Four-tube units
Water drop heating battery
Installation à quatre tuyauteries
Perdes de charge batterie chaud
4-Leiter-Anlage
Druckverluste Warmwasserregister
Instalación de cuatro tubos
Pérdidas de carga batería de agua caliente
Installatie met vier leidingen
Energieverlies warmwaterbatterij

DRUCKVERLUSTE WASSER / PÉRDIDAS DE CARGA LADO AGUA / WATERLEKKEN

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

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

Perdite di carico lato acqua nelle batterie addizionali
 alimentate con acqua calda alla temperatura media di 65°C (70/60 °C).
 Coefficienti di correzione per temperature medie diverse.

The water pressure drop figures refer to a mean water temperature of 65°C (70/60 °C);
 for different temperature, multiply the pressure drop figures by the correction factors K.

Les pertes de charge font référence à une température moyenne de l'eau de 65°C.
 Pour des températures différentes, multiplier les pertes par le coefficient K reporté dans le tableau (70/60°C).

Druckverluste an der Wasserseite bei den Zusatzregistern,
 die mit Warmwasser bei einer durchschnittlichen Temperatur von 65°C (70/60 °C) gespeist werden.
 Korrekturkoeffizient für abweichende Durchschnittstemperaturen.

Pérdidas de carga lado agua en las baterías adicionales
 alimentadas con agua caliente a la temperatura media de 65°C (70/60°C).
 Coeficientes de corrección para temperaturas medias distintas.

Energieverlies aan de waterzijde van de bijkomende batterijen gevoed
 met warm water bij een gemiddelde temperatuur van 65°C (70/60°C).
 Correctiecoëfficiënt voor verschillende gemiddelde temperaturen.

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

© 2014 Trane All rights reserved
UNT-SVX16D-XX October 10, 2014 Supersedes: UNT-SVX16C-XX February 07, 2014



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