

ROMEO

Ventilconvettore tangenziale ultrasotile

Ultra-thin tangential fan coil unit

Ventilo-convecteur tangentiel ultra fin

Ultradünne Tangential-Gebläsekonvektoreinheit

Fancoil tangencial ultrafino

Ультратонкий тангенциальный фанкойл

- ITA** Manuale di installazione, uso e manutenzione
- ENG** Installation, operation, maintenance manual
- FRA** Manuel d'installation, Utilisation et etentretien
- DEU** Installation, bedienungs Und wartunghandbuch
- ESP** Manual de instalación, Uso y mantenimiento
- РУС** Руководство по установке, Эксплуатации и тех. Обслуживанию

Rel. 06



ATTENTION!

È OBBLIGATORIO L'INSTALLAZIONE DELLA VALVOLA SE NON È GIÀ INTEGRATA ALL'INTERNO DELL'UNITÀ!

IT IS COMPULSORY TO INSTALL THE VALVE!

IL EST OBLIGATOIRE L'INSTALLATION DE LA SOUPAPE SI ELLE N'EST PAS COMPLÉTÉE DÉJÀ À L'INTÉRIEUR DE L'UNITÉ!

FALLS DAS VENTIL NICHT IN DIE EINHEIT INTEGRIERT IST, MUSS ES SEPARAT INSTALLIERT WERDEN!

SE REQUIERE LA INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA SI NO ESTÁ YA INCLUIDA EN LA UNIDAD!

ОБЯЗАТЕЛЬНА УСТАНОВКА КЛАПАНА, ЕСЛИ ОН УЖЕ НЕ ВСТРОЕН ВНУТРИ АППАРАТА!



ATTENTION!

È DI FONDAMENTALE IMPORTANZA ISOLARE ADEGUATAMENTE I TUBI, LE VALVOLE E LE CONNESSIONI AL FINE DI EVITARE LA FORMAZIONE DI CONDENSA CHE POTREBBE GOCCIOLARE SULLA PARETE CAUSANDO NOTEVOLI PROBLEMI.

IT IS ESSENTIAL TO INSULATE PIPES, VALVES AND CONNECTIONS CORRECTLY IN ORDER TO AVOID THE FORMATION OF CONDENSATION, WHICH COULD DRIP DOWN THE WALL CAUSING CONSIDERABLE PROBLEMS.

IL EST FONDAMENTAL D'ISOLER ADÉQUATEMENT LES TUYAUX, LES VANNES ET LES CONNEXIONS AFIN D'ÉVITER LA FORMATION DE CONDENSATION QUI POURRAIT DÉGOUTTER SUR LES MUR EN CAUSANT DE GRAVES PROBLÈMES.

ES IST VON GRUNDLEGENDER BEDEUTUNG, DIE ROHRE, DIE VENTILE UND DIE ANSCHLÜSSE RICHTIG ZU ISOLIEREN, UM DIE BILDUNG VON KONDENSAT ZU VERMEIDEN, DAS AUF DIE WAND TROPFEN UND SO BEACHTLICHE PROBLEME VERURSACHEN KÖNNTE.

ES IMPRESCINDIBLE AISLAR CORRECTAMENTE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y CONEXIONES PARA EVITAR FORMACIÓN DE CONDENSADOS Y FUGAS DE AGUA, QUE PODRÍAN CAUSAR DAÑOS EXTERNOS.

ОЧЕНЬ ВАЖНО ИЗОЛИРОВАТЬ ТРУБЫ, КЛАПАНЫ И ФИТИНГИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОНДЕНСАЦИИ, КОТОРЫЙ МОЖЕТ СТАТЬ НА СТЕНУ И СОЗДАТЬ СЕРЬЕЗНЫЕ ПРОБЛЕМЫ.

ITA

INDICE

PER L'INSTALLATORE

AVVERTENZE PRINCIPALI NELL'USO DELLA MACCHINA	4
DIMENSIONI GENERALI	10
LIMITI DI FUNZIONAMENTO	14
IDENTIFICAZIONE MACCHINA	16
TRASPORTO, RICEVIMENTO, MOVIMENTAZIONE	18
COMPONENTI PRINCIPALI	20
PESI E IMBALLI	20

INDICAZIONI PER L'INSTALLAZIONE	22
INSTALLAZIONE	26
COLLEGAMENTO DELLE TUBAZIONI	30
COLLEGAMENTO INSTALLAZIONE VALVOLE	32
COLLEGAMENTI ELETTRICI	38
SCHEMI ELETTRICI	40
COLLEGAMENTO CONTROLLO TOUCH	52

PER L'UTILIZZATORE

AVVERTENZE	58
USO DELL'APPARECCHIO CON CONTROLLO TOUCH	58
CONFIGURAZIONE APP	58
PULIZIA E MANUTENZIONE	68
MANUTENZIONE ORDINARIA	70
MANUTENZIONE DEL FILTRO ARIA	72
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	74
INDICAZIONI E CONTROLLI PERIODICI	74
COSA FARE SE...	78
PUÒ ACCADERE	80
SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO	82

ENG

INDEX

FOR THE INSTALLER

MAIN WARNINGS TO MACHINE USE	4
GENERAL DIMENSIONS	10
WORKING LIMITS	14
IDENTIFICATION OF THE APPLIANCE	16
TRANSPORTATION, RECEIVING, HANDLING	18
MAIN COMPONENTS	20
WEIGHTS AND PACKAGING	20




INSTALLATION INSTRUCTIONS	22
INSTALLATION	26
WATER CONNECTIONS	30
CONNECTION VALVE INSTALLATION	32
ELECTRICAL CONNECTIONS	38
WIRING DIAGRAMS	40
CONNECTION TOUCH CONTROL	52

FOR THE USER

RECOMMENDATIONS	58
USE OF THE APPLIANCE WITH TOUCH CONTROL	58
APP CONFIGURATION	58
CLEANING AND MAINTENANCE	68
ORDINARY MAINTENANCE	70
AIR FILTER MAINTENANCE	72
SPECIAL MAINTENANCE	74
INSTRUCTIONS AND PERIODIC CHECKS	74
WHAT TO DO IF...	78
POSSIBLE OCCURRENCES	80
DISMANTLING THE APPLIANCE	82




FRA

SOMMAIRE

POUR L'INSTALLATEUR	
 PRINCIPAL FAIT À REMARQUER DANS L'UTILISATION DE LA MACHINE	4
DIMENSIONS GÉNÉRALES UNITÉ	10
LIMITATIONS DE FONCTIONNEMENT	14
IDENTIFICATION DE L'APPAREIL	16
TRANSPORT, RÉCEPTION ET MANUTENTION	18
COMPOSANTS PRINCIPAUX	20
POIDS ET EMBALLAGE	20
 INDICATIONS POUR L'INSTALLATION	22
INSTALLATION	26
CONEXION DES TAYAUX	30
CONNEXION INSTALLATION DES VANNES	32
BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES	38
SCHÉMA ÉLECTRIQUE	40
CONNEXION COMMANDE TACTILE	52
POUR L'UTILISATEUR	
 AVERTISSEMENTS	58
UTILISATION DE L'APPAREIL AVEC COMMANDE TACTILE	58
CONFIGURATION DE L'APPLICATION	58
NETTOYAGE ET ENTRETIEN	68
ENTRETIEN ORDINAIRE	70
MAINTENANCE DU FILTRE A AIR	72
MAINTENANCE EXCEPTIONNELLE	74
INDICATIONS ET CONTRÔLES PÉRIODIQUES	74
QUE FAIRE SI...	78
ÇA PEUT ARRIVER	80
DÉSASSEMBLAGE DE L'APPAREIL	82




DEU

VERZEICHNIS

FÜR DEN INSTALLATEUR	
 WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH DES GERÄTS	4
ALLGEMEINE ABMESSUNGEN	10
EINSATZGRENZEN	14
BEZEICHNUNG DES GERÄTES	16
TRANSPORT, ANNAHME UND BEWEGUNG	18
HAUPTBESTANDTEILE	20
GEWICHTE UND VERPACKUNG	20
 ANWEISUNGEN FÜR DIE INSTALLATION	22
INSTALLATION	26
ANSCHLUSS DER LEITUNGEN	30
VERBINDUNG VENTILINSTALLATION	32
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	38
SCHALTPLAN	40
VERBINDUNG BERÜHRUNGSSTEUERUNG	52
FÜR DEN BEDIENER	
 HINWEISE	58
VERWENDUNG DES GERÄTS MIT TOUCH-STEUERUNG	58
APP-KONFIGURATION	58
REINIGUNG UND WARTUNG	68
ORDENTLICHE WARTUNG	70
LUFTFILTER WARTUNG	72
AUSSERORDENTLICHE WARTUNG	74
ANWEISUNGEN UND REGELMÄSSIGE KONTROLLEN	74
WAS TUN, WENN...	78
MÖGLICHE VORKOMMNISSSE	80
ENTSORGEN DES GERÄTS	82

ESP

ÍNDICE

PARA EL INSTALADOR	
 PRECAUCIONES PRINCIPALES PARA EL UTILIZO DE LA MAQUINA	4
DIMENSIONES GENERALES	10
LIMITES DE FONCIONAMIENTO	14
IDENTIFICACIÓN DEL APARATO	16
TRANSPORTE, RECEPCIÓN, DESPLAZAMIENTO	18
PRINCIPALES COMPONENTES	20
PESOS Y EMBALAJES	20
 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	22
INSTALACIÓN	26
CONEXIONES DE AGUA	30
CONEXIÓN INSTALACIÓN DE VÁLVULA	32
CONEXIONES ELÉCTRICAS	38
DIAGRAMA DE CABLEADO ELECTRICO	40
CONEXIÓN CONTROL TACTIL	52
PARA EL USURAI0	
 ADVERTENCIAS	58
USO DEL APARATO CON CONTROL TÁCTIL	58
CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN	58
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	68
MANTENIMIENTO ORDINAIRO	70
MANTENIMIENTO DEL FILTRO DE AIRE	72
MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO	74
INDICACIONES Y CONTROLES PERIODICOS	74
QUE HACER SI...	78
PUEDE OCURRIR	80
DESARME DEL EQUIPO	82

РУС

ИНДЕКС

ДЛЯ МОНТАЖНИКА	
 ОСНОВНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	4
ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ	10
РАБОЧИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	14
ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАШИНЫ	16
ТРАНСПОРТИРОВКА, ПРИЕМКА, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ	18
ГЛАВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	20
ВЕС И УПАКОВКА	20
 УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ	22
УСТАНОВКА	26
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ	30
СВЯЗЬ УСТАНОВКА КЛАПАНА	32
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	38
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	40
СВЯЗЬ СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	52
ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	58
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА С СЕНСОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	58
КОНФИГУРАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ	58
ЧИСТКА И ТО	68
ЕРЕДНОЕ ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЕ	70
УХОД ЗА ВОЗДУШНЫМ ФИЛЬТРОМ	72
ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ	74
ПОКАЗАНИЯ И ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ	74
ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ...	78
ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ	80
ДЕМОНТАЖ АППАРАТА	82

23_05_01_06

Installation, bedienungs und wartungshandbuch
Manual de instalación, uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manuel d'installation, utilisation et entretien

Ultradünne Tangential-Gebäusesektorventilator
Fancoil tangencial ultralino
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettore tangenziale ultrasottile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangentiel ultra fin

ROMEO-ECM



01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12

ITA

AVVERTENZE PRINCIPALI NELL'USO DELLA MACCHINA

01. È obbligatorio leggere attentamente il presente Manuale di istruzioni prima di svolgere qualsiasi operazione sulla macchina: la messa in funzione da parte di personale non qualificato potrebbe creare seri danni a persone e a cose.

02. Tutti i singoli componenti della macchina sono sottoposti a controlli di qualità e di dimensionamento durante il processo produttivo.

03. Tutte le operazioni di manutenzione, regolazione e sostituzione descritte nel presente Manuale di Istruzioni, vanno eseguite solamente dopo aver arrestato la macchina ed averla separata dall'alimentazione elettrica ed idraulica.

04. Durante l'intervento di installazione/manutenzione l'operatore dovrà indossare dei guanti di protezione.

05. L'operatore dovrà indossare delle particolari calzature antiscivolo e resistenti.

06. Le protezioni sono state predisposte dal Costruttore al fine di salvaguardare l'incolumità dell'operatore durante lo svolgimento delle sue mansioni. Durante il funzionamento le protezioni non devono essere rimosse per nessun motivo, e se rimosse devono tassativamente essere ripristinate.

07. Eventuali persone estranee alle operazioni di installazione/manutenzione non dovranno passare o sostare nei pressi della zona di intervento.

08. L'allacciamento dell'energia elettrica e dell'impianto di messa a terra deve essere effettuato da personale esperto e qualificato, in ottemperanza alle norme vigenti.

09. Si consiglia di proteggere la linea principale di alimentazione mediante l'adozione di interruttori di sicurezza (interruttori magnetotermici).

10. La presenza di campi magnetici o elettromagnetici a distanza ravvicinata potrebbe compromettere il buon funzionamento del pannello di comando. Le condizioni ideali di temperatura ed umidità per il corretto utilizzo della macchina sono quelle di ambienti ad uso residenziale.

11. Controllare che il circuito elettrico sia adeguatamente protetto e che corrisponda alle caratteristiche del motore: la macchina è munita di una targhetta di identificazione che riporta i valori della potenza, della frequenza e della tensione di alimentazione. Controllare, inoltre, che esista la messa a terra e che vi sia un interruttore differenziale regolarmente installato a monte del cavo di alimentazione. Il Costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose causati da errata o inadeguata messa a terra.

12. Prima di effettuare operazioni di regolazione, manutenzione e/o sostituzione l'operatore è tenuto ad aspettare un determinato periodo dall'arresto della macchina.

ENG

MAIN WARNINGS TO MACHINE USE

01. It is compulsory to carefully read this Instruction manual before any operation on the machine: serious damages to persons and things could occur if operated by non-qualified personnel.

02. All single components of machine are subject to quality and dimensioning checks during production process.

03. All maintenance, regulation and replacement operations described in this Instruction manual are to be only performed after stopping and separating the machine from power supply and hydraulic circuit.

04. While installation/maintenance operations, the operator must wear protection gloves.

05. Operator must wear special antiskid and resistant shoes.

06. Protections have been set up by the Manufacturer in order to physically protect operator while performing its tasks. Do not remove protections for any reason, during operation. If removed must absolutely be restored.

07. Persons not involved in installation/maintenance operations, if any, should neither transit nor stop close to the operation area.

08. Electric energy and grounding systems are to be connected by expert and qualified personnel, in compliance with standards in force.

09. It is recommended to protect main power supply line by safety switches (overload switches).

10. Any magnetic or electromagnetic field in the nearby could affect proper operation of control panel. The correct environmental temperature and humidity to set up and use the unit refers to residential applications.

11. Ensure that electric circuit is suitably protected and complies with motor characteristics: the machine is equipped with an identification plate, specifying power, frequency and power supply voltage values. Also ensure that grounding has been performed and a differential switch is regularly installed upstream of power supply cable. The Manufacturer is not responsible for damages to persons or things provoked by wrong or unsuitable grounding.

12. Before performing regulation, maintenance and/or replacement operations, the operator must wait for a time-period after machine stop.

PRINCIPAL FAIT À REMARQUER DANS L'UTILISATION DE LA MACHINE

01. Il est obligatoire de lire le présent manuel d'instructions attentivement avant de dérouler opération quelconque sur la voiture: la messe en marche de la part de personnel non qualifié pourra créer dommages sérieux à des gens et aux choses.

02. Tous les composants uniques de la machine sont soumis aux contrôles de qualité et de dimensionnement pendant le procès productif.

03. Toutes les opérations d'entretien, régulation et substitution décrites dans le présent manuel d'instructions doivent être exécutées après seulement avoir arrêté la voiture et l'avoir séparée de l'alimentation électrique et hydraulique.

04. Pendant l'intervention d'installation/entretien l'opérateur devra mettre des gants de protection.

05. L'opérateur devra mettre des chaussures spéciales antidérapantes et résistantes.

06. Les protections ont été préparées par le constructeur afin de sauvegarder l'intégrité de l'opérateur pendant le déroulement de ses fonctions. Pendant le fonctionnement de la machine les protections ne doivent être enlevées pour aucun motif, et si enlevée ils doivent impérativement être rétablie.

07. Les éventuels gens étrangers aux opérations d'installation/entretien de la machine ne devront pas passer ou stationner dans les alentours de la zone d'intervention.

08. Le câblage électrique et l'installation du système de mise à la terre doit être effectué par expert personnel et qualifié, en obéissance aux règles en vigueur.

09. Il est conseillé de protéger la ligne principale d'alimentation par l'adoption d'interrupteurs de sûreté (interrupteurs disjoncteurs).

10. La présence de champs magnétiques ou électromagnétiques à la distance rapprochée pourrait compromettre le bon fonctionnement du panneau de commandement. La température et l'humidité environnementales correctes pour configurer et utiliser l'appareil font référence à des applications résidentielles.

11. Il faut contrôler que le circuit électrique soit protégé d'une manière adéquate et que il corresponde aux caractéristiques du moteur: la voiture est munie d'une plaquette d'identification qui reporte les valeurs de la puissance de la fréquence et de la tension d'alimentation. Il est nécessaire contrôler, en outre, que la messe à la terre existe et qu'il y aie régulièrement un interrupteur différentiel installé au mont du câble d'alimentation.

12. Avant d'effectuer les opérations de régulation, entretien ou de substitution l'opérateur est tenu à attendre une période déterminée de l'arrêt de l'unité.

WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH DES GERÄTS

01. Lesen Sie das vorliegende Handbuch vor allen Arbeiten an der Anlage aufmerksam: eine Inbetriebnahme durch nicht qualifiziertes Personal könnte zu ernsthaften Sach- oder Personenschäden führen.

02. Sämtliche Maschinenkomponenten werden während des Produktionsprozesses auf Qualität und korrekte Abmessungen geprüft.

03. Mit allen in dieser Gebrauchsanleitung angegebenen Wartungs-, Einstellungs- und Austauscharbeiten darf erst nach Trennung der Maschine von der elektrischen Versorgung begonnen werden.

04. Während aller Installations- und Wartungsarbeiten müssen Schutzhandschuhe getragen werden.

05. Der Installations-/Wartungsarbeiter muss besonderes, rutschfestes und festes Schuhwerk tragen.

06. Die Schutzvorrichtungen sind herstellereits zum Schutz der körperlichen Unversehrtheit des Arbeiters bei der Ausführung seiner Aufgaben bestimmt. Während die Anlage in Betrieb ist, dürfen die Schutzvorrichtungen aus keinem Grund entfernt werden; falls sie entfernt wurden, müssen sie unbedingt wieder installiert werden.

07. Personen, die mit den Installations-/Wartungsarbeiten nichts zu tun haben, dürfen den Arbeitsbereich nicht durchqueren und sich nicht in der Nähe der Arbeiten aufhalten.

08. Der Stromanschluss und der Anschluss der Erdungsanlage müssen von erfahrenem und qualifiziertem Personal gemäß den geltenden Bestimmungen ausgeführt werden.

09. Es wird empfohlen, die Hauptversorgungsleitung durch Schutzschalter (Leitungsschutzschalter) zu schützen.

10. Magnetische und elektromagnetische Felder in der Nähe könnten den einwandfreien Betrieb der Steuertafel beeinträchtigen. Die idealen Einsatzbedingungen für Temperatur und Luftfeuchtigkeit sind die gleichen, die auch für den Wohnbereich gelten.

11. Es muss geprüft werden, ob der Stromkreis ausreichend geschützt ist und den Motorkenndaten entspricht: das Gerät ist mit einem Typenschild ausgestattet, auf dem die Werte für Leistung, Frequenz und Versorgungsspannung aufgeführt sind. Es muss außerdem geprüft werden, dass ein Erdanschluss vorgenommen wurde, und es muss sichergestellt werden, dass ein FI-Schutzschalter ordnungsgemäß vor dem Versorgungskabel angebracht ist. Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für Personen- und/oder Sachschäden aufgrund falscher oder ungeeigneter Erdung ab.

12. Vor Einstellungs-, Wartungs- und/oder Austauscharbeiten muss das Personal eine gewisse Zeit nach dem Maschinenstopp warten.

PRECAUCIONES PRINCIPALES PARA EL UTILIZO DE LA MAQUINA

01. Es necesario leer con atención el Manual de instrucciones antes de realizar cualquier operación en la máquina: el funcionamiento por personal no calificado, puede causar graves daños a personas y bienes.

02. Todos los componentes individuales de la máquina son sometidos a controles de calidad y de tamaño durante el proceso de producción.

03. Todas las operaciones de mantenimiento, ajuste y sustitución descrito en este Manual de Instrucciones sólo deben realizarse después de parar la máquina y separarla de la energía eléctrica e hidráulica.

04. Durante la operación de instalación/mantenimiento, el técnico debe usar guantes protectores.

05. El técnico debe usar zapatos especiales, antideslizante y resistente.

06. Las protecciones fueron proporcionadas por el Fabricante con el fin de garantizar la seguridad del técnico durante el desarrollo de sus funciones. Durante el funcionamiento las protecciones no deben ser removidas por ninguna razón, y si se retiran absolutamente debe ser restauradas.

07. Las personas no relacionadas con la instalación/mantenimiento no tendrán que pasar o permanecer cerca de la zona de operación.

08. La conexión de la electricidad y de toma de tierra del sistema debe ser realizada por personal experto y cualificado, de conformidad con la normativa vigente.

09. Es recomendable proteger el cable principal de alimentación mediante la adopción de los interruptores de seguridad (disyuntores).

10. La presencia de campos magnéticos o electromagnéticos en las proximidades puede afectar el buen funcionamiento del panel de control. Las condiciones ideales de temperatura y humedad para el uso correcto de la máquina son las de los entornos residenciales.

11. Compruebe si el circuito eléctrico está protegido de manera adecuada y que corresponda con las características del motor: la máquina está equipada con una etiqueta de identificación que muestra los valores de potencia, frecuencia y tensión de alimentación. Además, compruebe que haya toma de tierra y que haya un interruptor diferencial instalado antes del cable de alimentación. El Fabricante no se hace responsable por los daños a personas o bienes causados por insuficiente o inadecuada toma de tierra.

12. Antes de hacer cualquier operación de ajuste, mantenimiento y/o sustitución del técnico tiene que esperar un cierto periodo después de parar la máquina.

ОСНОВНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТО- РОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

01. Перед выполнением любой операции с аппаратом необходимо внимательно ознакомиться с настоящим тех. руководством: пуск оборудования неквалифицированным персоналом может привести к нанесению серьезного ущерба людям и имуществу.

02. Все отдельные компоненты оборудования проходят контроль качества и расчет во время технологического процесса.

03. Все операции по тех. обслуживанию, регулировке и замене, описанные в настоящем тех. руководстве, должны выполняться после остановки аппарата и его отсоединения от электросети и гидравлической системы.

04. Во время установки и тех. обслуживания оператор должен использовать защитные перчатки.

05. Оператор должен использовать специальную противоскользящую и прочную обувь.

06. Завод-изготовитель предусмотрел защитные устройства для обеспечения безопасности оператора на производстве. Во время работы защитные устройства ни в коем случае не должны сниматься и, если ранее были сняты, должны обязательно быть восстановлены.

07. Посторонние лица, не имеющие отношения к установке или тех. обслуживанию не должны проходить или находиться в зоне работ.

08. Подключение электропитания и системы заземления должно выполняться опытными и квалифицированными сотрудниками с соблюдением действующих норм.

09. Рекомендуется защитить главную линию питания с помощью предохранительных выключателей (термоманитного типа).

10. Присутствие магнитных или электромагнитных полей на близком расстоянии может нарушать работу панели управления. Идеальные условия температуры и влажности для правильного использования машины - это условия которые прописаны для жилых помещений.

11. Проверить, что электрический контур достаточно защищен и отвечает характеристикам двигателя: аппарат имеет идентификационную табличку, где приведены значения мощности, частоты и напряжения электропитания. Проверить, кроме этого, что имеется заземление и правильно установленный дифференциальный выключатель перед кабелем питания. Завод-изготовитель снимает с себя всякую ответственность за ущерб людям или имуществу, возникающий из-за неправильного или недостаточного заземления.

12. Перед проведением регулировки, тех. обслуживания и/или замены оператор должен подождать определенное время при остановке оборудования.



ITA

- **NON FAR FUNZIONARE PER ALCUN MOTIVO L'UNITÀ SENZA AVERE LA COMPLETA CERTEZZA CHE IL FILTRO SIA STATO CORRETTAMENTE RE-INSTALLATO DOPO LA PULIZIA/ SOSTITUZIONE**
- **UTILIZZARE SOLO FILTRI ORIGINALI**
- **DURANTE IL FUNZIONAMENTO LASCIARE SEMPRE IL FILTRO MONTATO SUL PRODOTTO ALTRIMENTI LA POLVERE PRESENTE NELL'ARIA ANDRÀ A SPORCARE LE SUPERFICI DELLA BATTERIA, IL MOTORE E LE PARTI ELETTRICHE CAUSANDO PROBLEMI AL PRODOTTO**

ENG

- **DO NOT USE THE UNIT FOR ANY REASON WITHOUT FULL CERTAINTY THAT THE FILTER HAS BEEN REINSTALLED PROPERLY AFTER CLEANING OR REPLACING IT**
- **USE ORIGINAL FILTERS ONLY**
- **DURING OPERATION, ALWAYS KEEP THE FILTER MOUNTED ON THE PRODUCT, OTHERWISE THE DUST IN THE AIR WILL DIRT THE SURFACES OF THE COIL, THE MOTOR AND THE ELECTRICAL PARTS CAUSING PROBLEMS TO THE PRODUCT.**

FRA

- **N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL POUR QUELQUE RAISON QUE CE SOIT, CE QUI SUIT QUE LE FILTRE A ÉTÉ REINSTALLÉ CORRECTEMENT APRÈS LE NETTOYAGE OU LE REMPLACEMENT.**
- **SEULS LES FILTRES ORIGINAUX DOIVENT ÊTRE UTILISÉS**
- **PENDANT LE FONCTIONNEMENT, MAINTENEZ TOUJOURS LE FILTRE MONTÉ SUR LE PRODUIT, SINON LA POUSSIÈRE ENCRASSÉE SALIRAIT LES SURFACES DE LA BOBINE, LE MOTEUR ET LES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES, CE QUI CAUSERAIT DES PROBLÈMES AU PRODUIT.**

DEU

- **NEHMEN SIE DAS GERÄT AUF KEINEN FALL IN BETRIEB, WENN SIE NICHT ABSOLUT SICHER SIND, DASS DER FILTER NACH DER REINIGUNG/DEM AUSWECHSELN WIEDER KORREKT EINGESETZT WURDE.**
- **NUR ORIGINALFILTER VERWENDEN**
- **LASSEN SIE DEN FILTER WÄHREND DES BETRIEBS IMMER AUF DEM PRODUKT MONTIERT, DA SONST DER STAUB IN DER LUFT DIE OBERFLÄCHEN DES WÄRMETAUSCHERS, DES MOTORS UND DER ELEKTRISCHEN TEILE VERSCHMUTZT, WAS ZU PROBLEMEN MIT DEM PRODUKT FÜHREN KANN.**

ESP

- **NO USE LA UNIDAD POR NINGUNA RAZÓN SIN CERTIFICACION COMPLETA DE QUE EL FILTRO SE HA REINSTALADO CORRECTAMENTE DESPUES DE LA LIMPIEZA O SUSTITUCION**
- **SOLO LOS FILTROS ORIGINALES DEBEN SER UTILIZADOS**
- **DURANTE LA OPERACIÓN, MANTENGA SIEMPRE EL FILTRO MONTADO EN EL PRODUCTO, DE LO CONTRARIO EL POLVO EN EL AIRE ENSUCIARA LAS SUPERFICIES DE LA BOBINA, EL MOTOR Y LAS PARTES ELÉCTRICAS QUE CAUSAN PROBLEMAS AL PRODUCTO.**

РУС

- **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЮБОЙ ПРИЧИНЫ БЕЗ ПОЛНОЙ ВЕРНОСТИ, ЧТО ФИЛЬТР БЫЛ ПЕРЕСТАВЛЕН ПРАВИЛЬНО ПОСЛЕ ОЧИСТКИ ИЛИ ЗАМЕНЫ ЭТОГО**
- **ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО ОРИГИНАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ**
- **ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ВСЕГДА ДЕРЖИТЕ ФИЛЬТР УСТАНОВЛЕННЫМ НА ИЗДЕЛИИ, В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ПЫЛЬ В ВОЗДУХЕ ЗАГРЯЗНИТ ПОВЕРХНОСТИ КАТУШКИ, ДВИГАТЕЛЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ, ЧТО ВЫЗОВЕТ ПРОБЛЕМЫ С ИЗДЕЛИЕМ.**



1



2



3



4



5

ITA

PREMESSA

Il presente libretto di installazione, uso e manutenzione deve accompagnare sempre il prodotto, in modo che possa essere consultato dall'installatore o dall'utente in caso di necessità. L'installazione dell'apparecchio deve essere effettuata in ottemperanza alla normativa vigente in ogni paese, secondo le istruzioni del costruttore o del personale qualificato abilitato alla professione. Un'errata installazione dell'apparecchio potrebbe causare danni a persone, animali o cose per i quali il costruttore non è responsabile. L'installazione dell'apparecchio ed il collegamento alla rete elettrica devono essere eseguiti da personale qualificato. Prima di qualsiasi intervento è necessario verificare che l'apparecchio sia disinserito dalla rete elettrica. Consultare questo libretto di istruzioni prima dell'installazione.

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

1. Non lasciare gli imballi sciolti durante il trasporto.
2. Non esporre agli agenti atmosferici.
3. Non calpestare.
4. Se l'apparecchio deve essere smontato, proteggere le mani con guanti da lavoro.
5. NON spostare da soli la macchina se il suo peso supera i 25 Kg.

6. **NON far funzionare per alcun motivo l'unità senza avere la completa certezza che il filtro sia stato correttamente re-installato dopo la pulizia/sostituzione. Utilizzare solo filtri originali. Durante il funzionamento lasciare sempre il filtro montato sul prodotto altrimenti la polvere presente nell'aria andrà a sporcare le superfici della batteria, il motore e le parti elettriche causando problemi al prodotto.**

ENG

INTRODUCTION

This installation, operation and maintenance booklet should always accompany the product ready consultation by the installer or user if necessary. The appliance should be installed in compliance with regulations in force in each country and according to the manufacturer's or qualified installer' instruction. The manufacturer cannot be held liable for any damage to property or injury to persons and animals caused by incorrect installation of the appliance. Only qualified persons should install the appliance and connect it to the mains electricity supply. Before carrying out any work on the appliance, ensure that it disconnected from the electricity supply. Read this instruction booklet before installing the appliance.

SAFETY RULES

1. Secure packs during transportation.
2. Do not expose to the elements.
3. Do not tread on packs.
4. Protect hands with work gloves when dismantling the appliance.
5. Work in PAIRS if the appliance weighs more than 25 kg.

6. **Do not use the unit for any reason without full certainty that the filter has been reinstalled properly after cleaning or replacing it. Use original filters only. During operation, always keep the filter mounted on the product, otherwise the dust in the air will dirt the surfaces of the coil, the motor and the electrical parts causing problems to the product.**

INTRODUCTION

Le manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien ci-présent doit toujours accompagner le produit, de façon à pouvoir être consulté par l'installateur ou l'utilisateur en cas de besoin. L'installation de l'appareil doit être effectuée conformément aux normes en vigueur dans le pays d'installation, et dans le respect des instructions du fabricant ou du personnel qualifié autorisé pour effectuer ce type d'opération. Une installation incorrecte de l'appareil peut entraîner des dommages à des personnes, des animaux ou des objets, pour lesquels le fabricant ne peut être tenu pour responsable. L'installation de l'appareil et le raccordement au réseau électrique doivent être effectués par du personnel qualifié. Avant toute intervention, il est nécessaire de vérifier que l'appareil n'est plus raccordé au réseau électrique. Consulter ce manuel d'instruction avant toute installation.

PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ

1. Ne pas laisser les emballages non fixés durant le transport.
2. Ne pas exposer aux agents atmosphériques.
3. Ne pas piétiner.
4. En cas de démontage de l'appareil, protéger ses mains à l'aide de gants de travail.
5. NE PAS déplacer seul un appareil dont le poids dépasse 25 kg.
6. **N'utilisez pas l'appareil pour quelque raison que ce soit, ce qui suit que le filtre a été réinstallé correctement après le nettoyage ou le remplacement. Seuls les filtres originaux doivent être utilisés.** Pendant le fonctionnement, maintenez toujours le filtre monté sur le produit, sinon la poussière encrassée salirait les surfaces de la bobine, le moteur et les composants électriques, ce qui causerait des problèmes au produit.

VORWORT

Die vorliegende Gebrauchs-, Betriebs- und Wartungsanleitung muss den product immer begleiten, damit es für den Installateur und den Benutzer immer einsehbar ist. Die Installation des Geräts muss unter Beachtung der geltenden Vorschriften des jeweiligen Landes erfolgen und entsprechend den Anweisungen des Herstellers oder des qualifizierten Fachpersonals. Eine fehlerhafte Installation des Geräts kann Verletzungen oder Schäden hervorrufen, für die der Hersteller nicht verantwortlich ist. Die Installation des Geräts und der Anschluss an das Stromnetz müssen von qualifiziertem Personal ausgeführt werden. Vor der Ausführung jeglicher Arbeiten muss sichergestellt werden, dass das Gerät von der Stromversorgung getrennt ist. Vor der Installation diese Gebrauchsanweisung aufmerksam durchlesen.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

1. Die Pakete während des Transports sicher befestigen.
2. Nicht der Witterung aussetzen.
3. Nicht dagegen treten.
4. Wenn der Apparat demontiert werden muss, die Hände mit Arbeitshandschuhen schützen.
5. Die Maschine nicht selbst verrücken, wenn sie mehr als 25 kg wiegt.
6. **Betreiben Sie das Gerät aus keinem Grund, ohne absolut sicher zu sein, dass der Filter nach der Reinigung / dem Austausch wieder richtig eingesetzt wurde. Verwenden Sie nur Originalfilter.** Lassen Sie den Filter während des Betriebs immer am Produkt montiert, da sonst der Staub in der Luft die Oberflächen der Batterie, des Motors und der elektrischen Teile verschmutzt und Probleme für das Produkt verursacht.

INTRODUCCIÓN

Este manual de instalación, uso y mantenimiento debe acompañar siempre el producto para permitir consultas al instalador o al usuario en caso de necesidad. La instalación del aparato debe efectuarse de conformidad con la normativa vigente en cada país, siguiendo las instrucciones del fabricante o de personal cualificado y habilitado. Una instalación incorrecta del aparato podría causar daños a personas, animales o bienes, de los cuales el fabricante no se hace responsable. La instalación del aparato y la conexión a la red eléctrica deben ser ejecutadas por personal cualificado. Antes de cualquier intervención, asegurarse de que el aparato esté desconectado de la red eléctrica. Consultar este manual de instrucciones antes de la instalación.

PRESCRIPCIONES DE SEGURIDAD

1. No dejar los embalajes sueltos durante el transporte.
2. No exponer a los agentes atmosféricos.
3. No pisar.
4. En caso de tener que desmontar el aparato, protegerse las manos con guantes de trabajo.
5. No desplazar la máquina sin ayuda si el peso supera los 25 kg.
6. **No use la unidad por ninguna razón sin certificación completa de que el filtro se ha reinstalado correctamente después de la limpieza o sustitución. Solo los filtros originales deben ser utilizados.** Durante la operación, mantenga siempre el filtro montado en el producto, de lo contrario el polvo en el aire ensuciará las superficies de la bobina, el motor y las partes eléctricas que causan problemas al producto.

ВВЕДЕНИЕ

Эта установка, эксплуатация и обслуживание должны сопровождаться установщиком или пользователем, если это необходимо. Установка аппарата должна выполняться с соблюдением действующего законодательства страны, инструкций завода-изготовителя или квалифицированных специалистов. Неправильная установка аппарата может привести к ущербу людям, животным и имуществу, за который завод-изготовитель не несет ответственности. Установка аппарата и подсоединение к электросети должны выполняться квалифицированным персоналом. Перед любой операцией необходимо проверять, что аппарат отсоединен от электросети. Перед установкой ознакомиться с содержанием настоящего руководства.

НОРМЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. Не оставлять упаковку незакрепленной при перемещении.
2. Не оставлять под воздействием атмосферных осадков.
3. Не ходить поверх упаковки.
4. Если аппарат должен демонтироваться, использовать защитные перчатки.
5. НЕ перемещать аппарат вручную, если его вес превышает 25 кг.
6. **Не используйте устройство для любой причины без полной уверенности, что фильтр был переставлен правильно после очистки или замены этого. Должны использоваться только оригинальные фильтры.** Во время работы всегда держите фильтр установленным на изделе, в противном случае пыль в воздухе загрязнит поверхности катушки, двигателя и электрических компонентов, что вызовет проблемы с изделием.



ITA

AVVERTENZE

L'utilizzo di questo apparecchio è facile, tuttavia è importante leggere per intero questo manuale prima di utilizzarlo per la prima volta. In questo modo potrete:

- usare l'apparecchio in tutta sicurezza;
- ottenere le migliori prestazioni;
- evitare comportamenti errati;
- rispettare l'ambiente.

- È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini ed alle persone inabili non assistite.

- È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate o umide.

- È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.

- È vietato aprire gli sportelli di accesso alle parti interne dell'apparecchio, senza aver prima posizionato l'interruttore generale dell'impianto su "spento".

- È vietato introdurre oggetti di qualsiasi tipo attraverso le griglie di aspirazione e mandata aria.

- È vietato disperdere, abbandonare o lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo (cartine, graffe, sacchetti di plastica, ecc.) in quanto può essere fonte di pericolo.

- È vietato sedersi, salire con i piedi sull'apparecchio e/o appoggiarvi qualsiasi tipo di oggetto.

- È vietato spruzzare o gettare acqua direttamente sull'apparecchio.

- È vietato l'uso dell'apparecchio in luoghi con polveri sospese o in atmosfere potenzialmente esplosive, in ambienti con presenza di olio in sospensione, molto umidi o in presenza di atmosfere particolarmente aggressive.

- È vietato coprire l'apparecchio con oggetti o tendaggi che ostruiscano anche parzialmente il flusso dell'aria.

- L'apparecchio funziona mediante energia elettrica alla tensione di rete (230 Vca, 50Hz). Tenete sempre presente che la tensione di rete è potenzialmente pericolosa e che qualsiasi apparecchio ad essa collegato va utilizzato con attenzione. Prima di effettuare interventi sull'apparecchio, scollegatelo dalla rete elettrica (staccando la spina di alimentazione o isolando la linea di alimentazione spegnendo l'interruttore generale).

- Se l'apparecchio non viene utilizzato per lunghi periodi assicuratevi che i comandi siano in posizione 0 (spento). Se l'apparecchio dovesse rimanere fermo d'inverno con temperature prossime allo zero, vuotate l'impianto ed assicuratevi che lo scambiatore dell'apparecchio sia completamente privo d'acqua per evitare rischi di formazione di ghiaccio e conseguente rottura.

- Se l'apparecchio deve essere messo definitivamente fuori servizio, scollegatelo in modo definitivo dalla rete elettrica.

- È rischioso modificare o tentare di modificare le caratteristiche di questo prodotto. In ogni caso la manomissione o modifica comporta l'immediata esclusione della garanzia.

- In caso di guasto, non cercate mai di riparare l'apparecchio da soli; rivolgetevi a tecnici qualificati. Le riparazioni effettuate da persone non competenti possono causare danni o incidenti.

- Tenete sempre ben pulito l'apparecchio, in particolare pulite periodicamente il filtro aria come indicato nella scheda "manutenzione".

LA DITTA COSTRUTTRICE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ QUALORA NON VENISSERO RISPETTATE LE ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO RIPORTATE IN QUESTO MANUALE.

LA NON CORRETTA INSTALLAZIONE POTREBBE CAUSARE IL CATTIVO E/O MANCATO FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO.

POTREBBE INOLTRE ESSERE FONTE DI RISCHIO PER L'UTILIZZATORE.

ENG

RECOMMENDATIONS

The appliance is easy to use, it is important to read this guide completely before using for the first time.

This will help you:

- use the appliance in all safety;
- obtain best performance;
- avoid errors;
- respect the environment.

- Do not allow children or unassisted handicapped persons to use the appliance.

- Do not touch the appliance with wet parts of the body or if barefoot.

- Do not tug, pull or twist electrical cables attached to the appliance, even when disconnected from the electricity supply.

- Do not open the flaps giving access to the internal parts of the appliance without having first put the system on-off switch to "off".

- Do not introduce sharp pointed objects through the air intake and outlet grilles.

- Do not leave packing material (cardboard, staples, plastic bags, etc.) within reach of children since they could be a source of danger.

- Dispose of correctly.

- Do not sit or climb on the appliance or rest any type of object on it.

- Do not spray or throw water directly on the appliance.

- Do not use the appliance in places with suspended dust/powder or in potentially explosive atmospheres, in very damp environments or in the presence of oil in suspension or in particularly aggressive atmospheres.

- Do not cover the appliance with objects or drapes that even partially obstruct the air flow.

- The appliance works by electricity at mains voltage (230 Vac, 50 Hz). Always bear in mind that mains voltage is potentially dangerous and any appliance connected to it should be used with caution. Before carrying out any work on the appliance, disconnect it from the electricity supply (by pulling out the plug from the mains socket or isolating the supply line by putting the on-off switch to off).

- If the appliance is not to be used for long periods, make sure that the controls are in the position 0 (off). If the appliance is not going to be used in winter when temperatures are near to freezing, drain the system and ensure that the appliance heat exchanger has no water in it in order to prevent the formation of ice and consequent breakage.

- To make the appliance inoperable, disconnect it totally from the electricity supply.

- It is unsafe to alter or try to alter the characteristics of this product. Any tampering or alteration renders the warranty null and void.

- In the event of malfunction or failure, do not try to repair the appliance yourself; contact a qualified technician. Repairs carried out by unqualified persons could cause damage or accidents.

- Always keep the appliance clean. In particular clean the air filter periodically (at least once a month).

FAILURE TO COMPLY WITH THE ASSEMBLY INSTRUCTIONS GIVEN IN THIS GUIDE RELIEVES THE MANUFACTURER OF ALL AND ANY LIABILITY.

INCORRECT INSTALLATION COULD CAUSE MALFUNCTIONING OR FAILURE OF THE APPLIANCE.

COULD ALSO REPRESENT A HAZARD FOR THE USER.

AVERTISSEMENTS

L'utilisation de cet appareil est simple; toutefois, il est important de lire l'intégralité de ce manuel avant d'utiliser le ventilateur-convecteur pour la première fois. Une lecture approfondie de ce manuel permettra à l'utilisateur :

- d'utiliser l'appareil en toute sécurité ;
- de bénéficier de performances optimales ;
- d'éviter les comportements inadaptes ;
- de respecter l'environnement.

- L'utilisation de l'appareil est strictement interdite aux enfants et aux personnes incapables sans assistance.

- Il est interdit de toucher l'appareil avec une partie du corps humide ou mouillée, et de l'utiliser en ayant les pieds nus.

- Il est interdit de tirer, de débrancher et de tordre les câbles électriques sortant de l'appareil, même lorsque l'appareil n'est plus raccordé au réseau d'alimentation électrique.

- Il est interdit d'ouvrir les portes d'accès aux composants internes de l'appareil, sans avoir préalablement placé l'interrupteur général de l'installation sur la position "éteint".

- Il est interdit d'introduire un objet quelconque à travers les grilles d'aspiration et d'alimentation en air.

- Il est interdit de jeter, d'abandonner ou de laisser les matériaux d'emballage à la portée des enfants (cartons, agrafes, sacs plastiques etc.), car ceux-ci peuvent représenter une source de danger.

- Il est interdit de s'asseoir, de monter debout et/ou de poser tout type d'objet sur l'appareil.

- Il est interdit de pulvériser ou de jeter de l'eau directement sur l'appareil.

- Il est interdit d'utiliser l'appareil dans des lieux présentant des poussières en suspension ou dans des atmosphères potentiellement explosives, dans des environnements très humides ou comportant de l'huile en suspension, ou en présence d'atmosphères particulièrement agressives.

- Il est interdit de recouvrir l'appareil avec des objets ou des rideaux pouvant obstruer même partiellement le flux de l'air.

- L'appareil fonctionne à l'énergie électrique à la tension de réseau (230 Vca, 50Hz). Il est important de toujours garder à l'esprit que la tension de réseau est potentiellement dangereuse et que tout appareil relié à ce réseau doit être utilisé avec précaution. Avant d'effectuer toute intervention sur l'appareil, il est nécessaire de le déconnecter du réseau d'alimentation électrique (en débranchant la prise d'alimentation ou en isolant la ligne d'alimentation en coupant l'interrupteur général).

- En cas de non-utilisation de l'appareil pendant une longue période, vérifier que les commandes sont en position O (éteint).

- En cas de non-utilisation de l'appareil durant la saison hivernale avec des températures proches de zéro, vider l'installation et vérifier que l'échangeur de l'appareil ne contient plus d'eau, afin d'éviter tout risque de formation de glace et toute panne consécutive.

- En cas de mise hors service définitive de l'appareil, le débrancher définitivement du réseau électrique.

- Il est risqué de modifier ou de tenter de modifier les caractéristiques de ce produit. Dans tous les cas, la détérioration ou la modification de l'appareil entraîne l'annulation immédiate de la garantie.

- En cas de panne, ne jamais tenter de réparer l'appareil par ses propres moyens ; s'adresser à des techniciens qualifiés. Les réparations effectuées par des personnes non compétentes peuvent entraîner des dommages ou des accidents.

- Il est nécessaire de toujours maintenir l'appareil parfaitement propre, et de veiller plus particulièrement au nettoyage périodique du filtre à air comme indiqué dans la fiche "entretien".

LE CONSTRUCTEUR DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS DE MONTAGE REPORTÉES DANS CE MANUEL. UNE MAUVAISE INSTALLATION DE L'APPAREIL PEUT ENTRAÎNER UN DYS-FONCTIONNEMENT ET/OU UNE PANNE DU VENTILATEUR-CONVECTEUR. CELA PEUT ÉGALEMENT REPRÉSENTER UNE SOURCE DE RISQUES POUR L'UTILISATEUR.

HINWEISE

Die Verwendung dieses Geräts ist einfach, trotzdem ist es wichtig, dass Sie diese Gebrauchsanleitung einmal vollständig durchlesen, bevor Sie es zum ersten Mal verwenden. Dadurch können Sie:

- das Gerät in höchster Sicherheit benutzen;
- die beste Leistung erzielen;
- Fehlverhalten vermeiden;
- die Umwelt schonen.

- Kindern und Menschen mit Behinderungen ohne Beaufsichtigung ist die Verwendung des Geräts untersagt.

- Das Gerät darf nicht berührt werden, wenn Sie barfuß sind oder Teile Ihres Körpers nass oder feucht sind.

- Es ist verboten, Kabel, die aus dem Gerät heraus schauen zu ziehen, entfernen oder verdrehen, auch wenn dieses vom Stromnetz getrennt ist.

- Es ist verboten, die Zugangsklappen zu den Innenteilen der Geräts zu öffnen, ohne vorher den Hauptschalter der Anlage auf „Aus“ zu stellen.

- Es ist verboten, Gegenstände jeglicher Art durch das Zu- und Abluftgitter einzuführen.

- Es ist verboten, das Verpackungsmaterial (Papier/Folien, Klammern, Plastiktüten) in der Umwelt zu entsorgen oder in Reichweite von Kindern zu lassen, da es Gefahren hervorrufen kann.

- Es ist verboten, sich auf das Gerät zu setzen, mit den Füßen daraufzusteigen und/oder jede Art von Gegenstand darauf abzustellen.

- Es ist verboten, Wasser direkt auf das Gerät zu sprühen oder zu gießen.

- Es ist verboten, das Gerät in Räumen mit Schwebstaub oder in potenziell explosiven Umgebungen, in Räumen mit Öldämpfen, hoher Feuchtigkeit oder in besonders aggressiven Umgebungen einzusetzen.

- Es ist verboten, das Gerät mit Objekten oder Vorhängen zu bedecken, die auch nur teilweise den Luftfluss behindern können.

- Das Gerät wird mit elektrischer Energie mit Netzspannung (230 Vca, 50 Hz) betrieben. Halten Sie sich immer vor Augen, dass die Netzspannung gefährlich sein kann und jedes Gerät, das daran angeschlossen wird, mit Vorsicht behandelt werden muss. Bevor Arbeiten am Gerät ausgeführt werden, trennen Sie dieses vom Stromnetz, indem Sie den Stecker ziehen oder die Stromleitung durch Ausschalten des Hauptschalters isolieren.

- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, vergewissern Sie sich, dass die Schaltknöpfe auf O (ausgeschaltet) stehen. Wenn das Gerät im Winter bei Temperaturen um den Gefrierpunkt ausgeschaltet bleibt, die Anlage leeren und sicherstellen, dass der Wärmetauscher des Geräts komplett leer ist, um Schäden durch Eisbildung zu verhindern.

- Wenn das Gerät endgültig außer Betrieb gesetzt wird, trennen Sie es vollständig vom Stromnetz.

- Es ist gefährlich, wenn Sie die Eigenschaften des Produkts verändern oder zu verändern versuchen. In jedem Fall führen Eingriffe oder Veränderungen zum sofortigen Garantiausschluss.

- Versuchen Sie niemals im Fall eines Defekts das Gerät alleine zu reparieren, sondern wenden Sie sich an einen qualifizierten Techniker. Reparaturen von nicht qualifizierten Personen können Schäden oder Unfälle erzeugen.

- Das Gerät immer sauber halten, insbesondere den Luftfilter wie im Datenblatt „Wartung“ angegeben.

DIE HERSTELLERFIRMA LEHNT JEDE VERANTWORTUNG AB, FALLS DIE MONTAGEANWEISUNGEN IN DIESER GEBRAUCHSANLEITUNG NICHT BEACHTET WERDEN. EINE NICHT KORREKTE INSTALLATION KANN DIE FUNKTIONSWEISE DES GERÄTS BEEINFLUSSEN/BEHINDERN. DARÜBER HINAUS KANN SIE ZUR GEFÄHRDUNG FÜR DEN BENUTZER WERDEN.

ADVERTENCIAS

El uso de este aparato es sencillo. Sin embargo, es importante leer íntegramente este manual antes de utilizarlo por primera vez. De esta manera será posible:

- utilizar el aparato en condiciones de seguridad;
- obtener las mejores prestaciones;
- evitar comportamientos incorrectos;
- respetar el medio ambiente.

- El uso del aparato está prohibido a los niños y a las personas discapacitadas no asistidas.

- Prohibido tocar el aparato con los pies descalzos y con partes del cuerpo mojadas o húmedas.

- Prohibido tirar, arrancar o torcer los cables eléctricos que salen del aparato, por más que éste se encuentre desconectado de la red de alimentación eléctrica.

- Prohibido abrir las puertas de acceso a las partes internas del aparato sin haber puesto el interruptor general de la instalación en "apagado".

- Prohibido introducir objetos de cualquier tipo por las rejillas de aspiración e impulsión de aire.

- Prohibido dispersar, abandonar o dejar al alcance de los niños el material del embalaje (papeles, grapas, bolsas de plástico, etc.), ya que pueden constituir fuente de peligro.

- Prohibido subirse al aparato o sentarse o apoyar sobre el aparato cualquier tipo de objeto.

- Prohibido salpicar o arrojar agua directamente sobre el aparato

- Prohibido utilizar el aparato en lugares con polvos suspendidos, en atmósferas potencialmente explosivas, en ambientes con aceite en suspensión o muy húmedos o en atmósferas particularmente agresivas.

- Prohibido cubrir el aparato con objetos o cortinas que obstruyan parcialmente el flujo de aire.

- El aparato funciona con energía eléctrica a una tensión de red de 230 Vca, 50Hz. Recordar siempre que la tensión de red puede ser peligrosa y cualquier aparato conectado debe utilizarse con atención. Antes de cualquier intervención en el aparato, desactivar la alimentación eléctrica (desconectando la clavija de alimentación o aislando la línea de alimentación mediante el apagado del interruptor general).

- Si el aparato no se utilizará durante mucho tiempo, asegurarse de que los mandos estén en posición O (apagado). Si el aparato permanecerá apagado durante el invierno a temperaturas próximas a cero, vaciar el circuito y asegurarse de que el intercambiador del aparato esté totalmente vacío de agua, para evitar riesgos de formación de hielo y consiguiente rotura.

- Si el aparato se debe poner definitivamente fuera de servicio, desconectarlo de la red eléctrica en forma definitiva.

- Es peligroso modificar o intentar modificar las características de este producto. En cualquier caso, la alteración o modificación implica la inmediata pérdida de vigencia de la garantía.

- En caso de desperfectos, no intentar reparar el aparato por cuenta propia; llamar a un técnico cualificado. Las reparaciones efectuadas por personas no competentes pueden causar daños o accidentes.

- Mantener el aparato siempre bien limpio; en particular, limpiar periódicamente el filtro de aire como se indica en la ficha "mantenimiento".

EL FABRICANTE SE EXIME DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE CONTENIDAS EN ESTE MANUAL. UNA INSTALACIÓN INCORRECTA PODRÍA CAUSAR DEFECTOS O FALTA DE FUNCIONAMIENTO DEL APARATO. ADEMÁS, PODRÍAN ORIGINARSE PELIGROS PARA EL USUARIO.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Настоящий аппарат прост в использовании. Тем не менее, важно полностью прочитать настоящее руководство перед началом пользования аппаратом. Таким образом, Вы сможете:

- пользоваться аппаратом в полной безопасности;
- получать наилучшие рабочие показатели;
- предотвращать сбои в работе;
- сохранять окружающую среду.

- Запрещается допускать к использованию аппаратом детей и инвалидов без посторонней помощи.

- Запрещается трогать аппарат, если у Вас голые ноги и имеются влажные или мокрые части тела.

- Запрещается тянуть, отсоединять, изгибать электрические провода, выходящие из аппарата, даже если он отсоединен от электросети.

- Запрещается открывать окошки для доступа к внутренним частям аппарата, не переведя предварительно главный выключатель аппарата в положение "выключено".

- Запрещается вводить любые предметы через решетки на входе и выходе воздуха.

- Запрещается разбрасывать, оставлять без присмотра или давать детям материалы упаковок (бумага, заклепки, пластиковые мешочки и т.д.), так как они могут быть опасны.

- Запрещается садиться, вставать ногами на аппарат и/или ставить на него любые предметы.

- Запрещается брызгать воду непосредственно на аппарат.

- Запрещается использовать аппарат в пыльных или взрывоопасных местах, в среде со взвешенными частицами масла, очень влажных местах или агрессивной среде.

- Запрещается покрывать аппарат предметами или полотном, закрывающим - даже частично - поток воздуха.

- Аппарат работает от электросети (230 В перем., 50 Гц). Всегда помните, что сетевое напряжение опасное и что любой аппарат, подключенный к сети, потенциально опасен. Перед выполнением работ в аппарате отсоединить его от электросети (отсоединив сетевую вилку или изолировав линию питания главным выключателем).

- Если аппарат не используется в течение долгого времени, убедитесь в том, что органы управления находятся в положении или (выключено). Если аппарат остается выключенным в течение долгого времени зимой при температуре, близкой к нулю, следует опорожнить систему и убедиться в том, что теплообменник аппарата полностью освобожден от воды во избежание образования льда и поломки.

- Если аппарат должен быть окончательно выведен из эксплуатации, его следует окончательно отсоединить от электросети.

- Рискованно пытаться изменять рабочие характеристики этого изделия. В любом случае, выполнение изменений в конструкции или исключения функций ведет к немедленному прекращению действия гарантии.

- При поломке не следует пытаться отремонтировать аппарат самостоятельно; обращайтесь к квалифицированным специалистам. Выполнение ремонта неквалифицированным персоналом может привести к травмированию и другому ущербу.

- Поддерживайте аппарат в чистоте. В частности, следует регулярно чистить воздушный фильтр, согласно графика ТО.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ СНИМАЕТ С СЕБЯ ВСЯКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ИЗ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА. НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СБОЯМ ИЛИ ПОЛНОЙ НЕРАБОТЕ АППАРАТА. КРОМЕ ЭТОГО, ОН МОЖЕТ СОЗДАВАТЬ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

ITA

**DIMENSIONI GENERALI
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI**

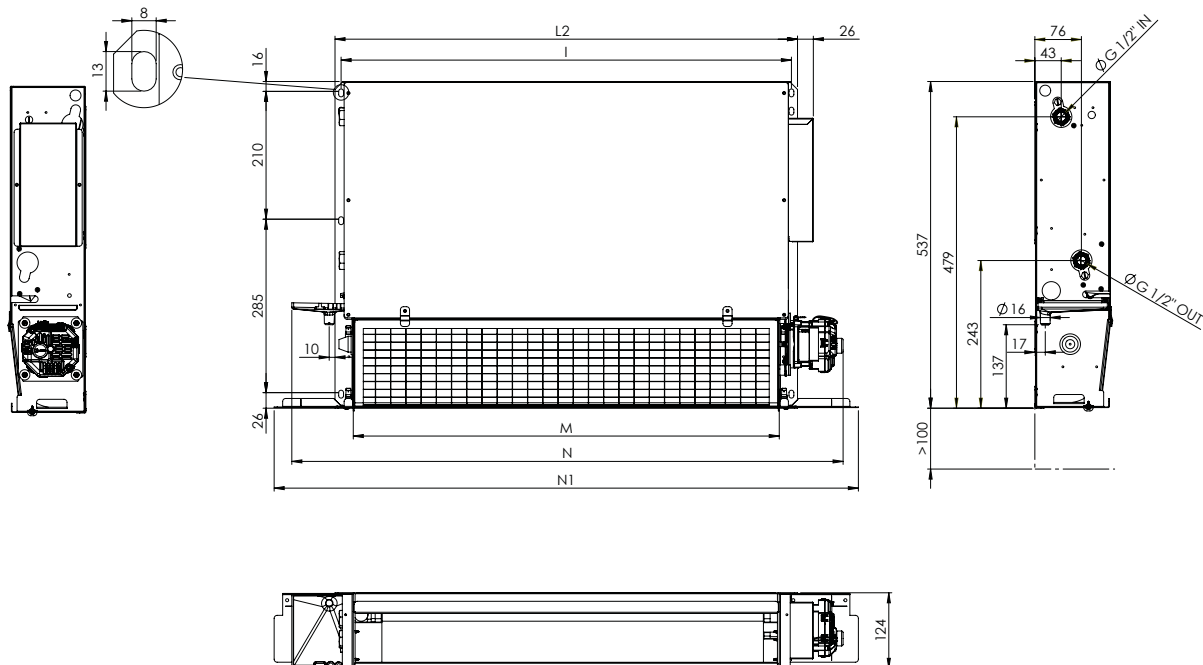
ENG

**GENERAL DIMENSIONS
DIMENSIONAL CHARACTERISTICS**

VERTICALE / VERTICAL / VERTICAL / VERTIKAL / VERTICAL / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

Senza mobile / Without cabinet / Sans carrosserie / Ohne Gehäuse / Sin mueble

Attacchi sinistri / Left connections / Des connexions sinistres / Unheimliche Verbindungen / Conexiones sinistras

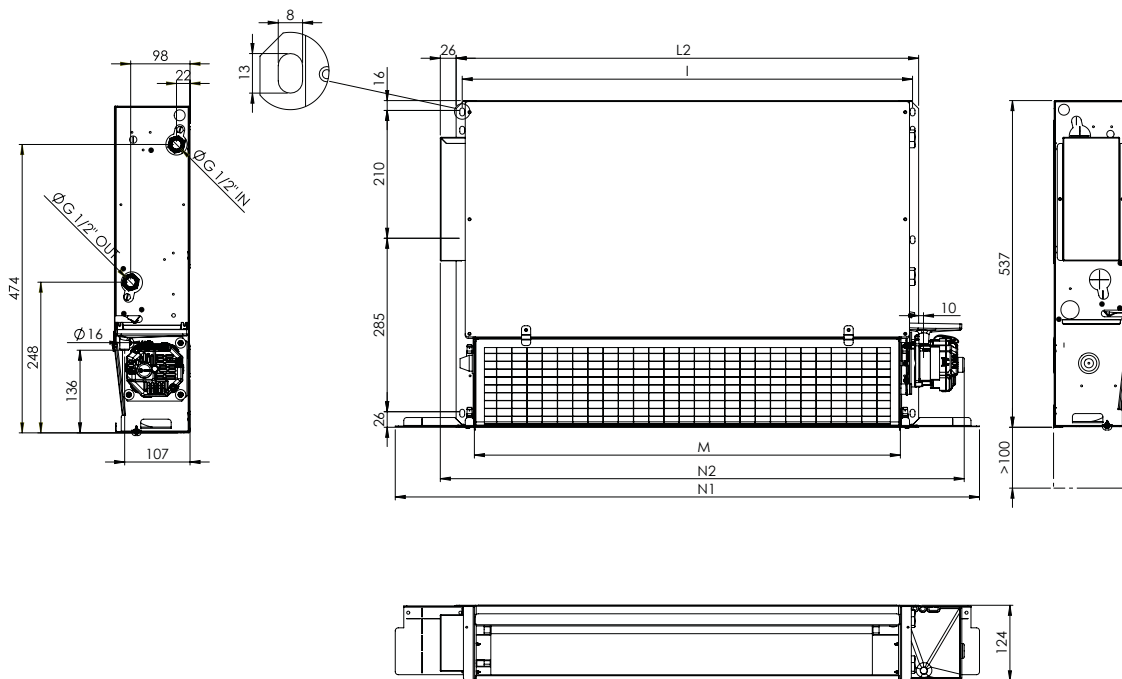


01

VERTICALE / VERTICAL / VERTICAL / VERTIKAL / VERTICAL / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

Senza mobile / Without cabinet / Sans carrosserie / Ohne Gehäuse / Sin mueble

Attacchi destri / Right connections / Bonnes connexions / Richtige Verbindungen / Conexiones correctas



01A

Installation, bedienungs Und wartungshandbuch
Manual de instalacion, Uso y mantenimiento
Руководство по установке, Эксплуатации и тех. Обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manuel d'installation, utilisation et entretien

Ultradünne Tangential-Gebläsekonvektoreinheit
Fancoil tangencial Ultratino
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettore tangenziale ultrasotile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilconvecteur tangenciel Ultra fin

FRA

DIMENSIONS GÉNÉRALES
CARACTÉRISTIQUES
DIMENSIONNELLES

DEU

ALLGEMEINE ABMESSUNGEN
GRÖSSENMERKMALE

ESP

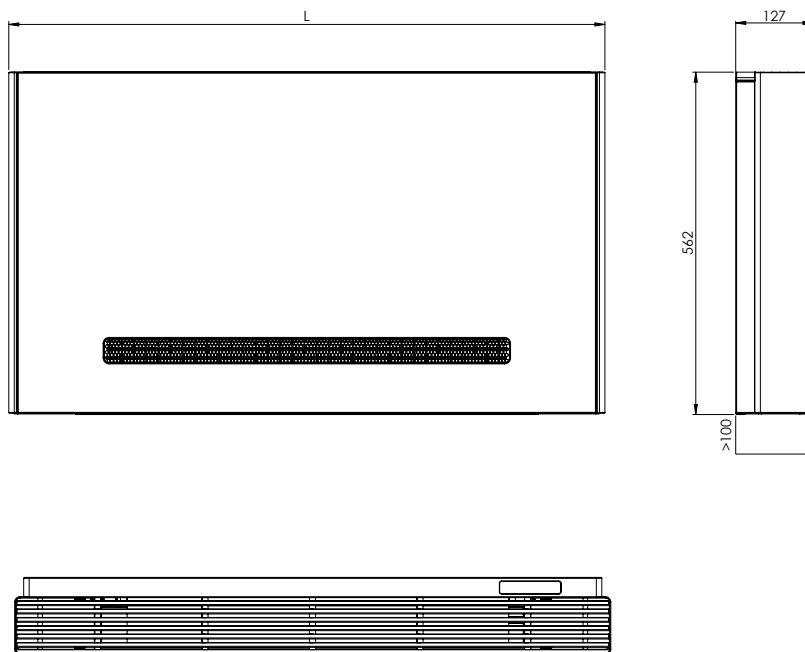
DIMENSIONES GENERALES
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

РУС

ОБЩИЕ ГАБАРИТЫ
ГАБАРИТЫ

VERTICALE / VERTICAL / VERTICAL / VERTIKAL / VERTICAL / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

Con mobile / With cabinet / Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble

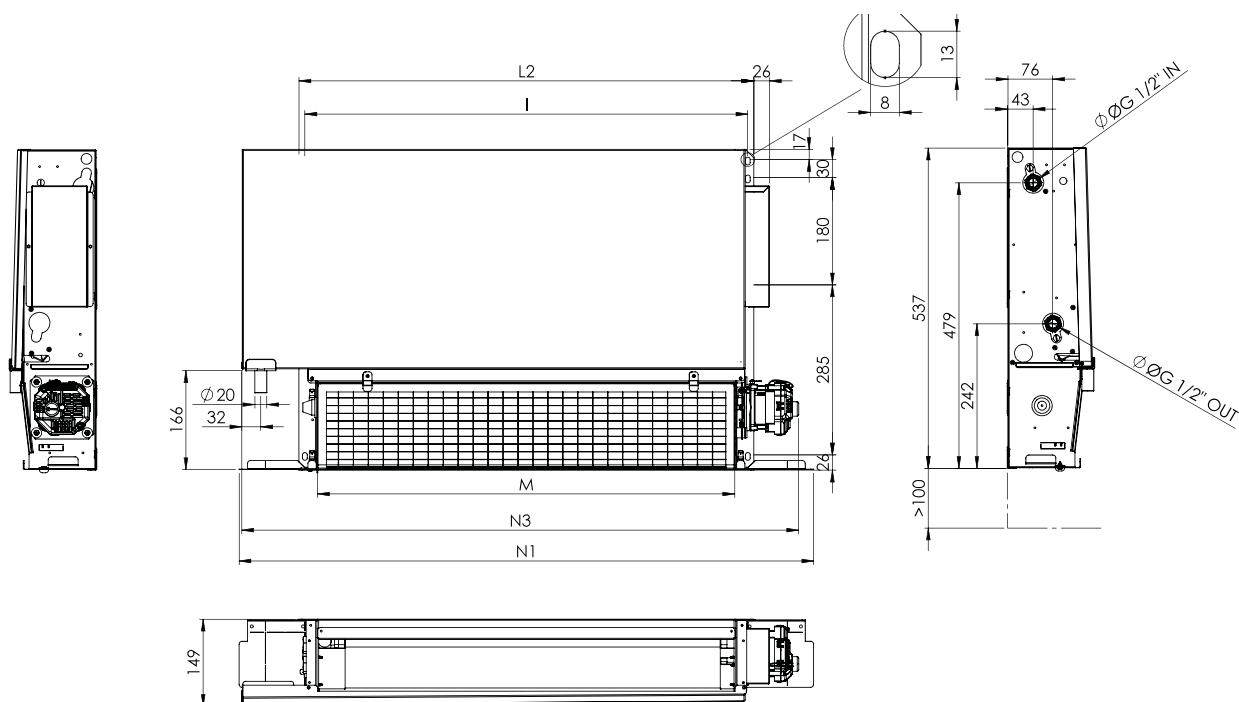


02

HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL / ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

Senza mobile / Without cabinet / Sans carrosserie / Ohne Gehäuse / Sin mueble

Attacchi sinistri / Left connections / Des connexions sinistres / Unheimliche Verbindungen / Conexiones siniestras



01

23_05_01_06

Installation, bedienungs und wartungshandbuch
Manual de instalación, uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manuel d'installation, utilisation et entretien

Ultradünne Tangential-Gebälsekonvektoreinheit
Fancoil tangential ultrathin
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettors tangenziale ultrasotile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangentiel ultra fin

ROMEO-ECM

ITA

**DIMENSIONI GENERALI
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI**

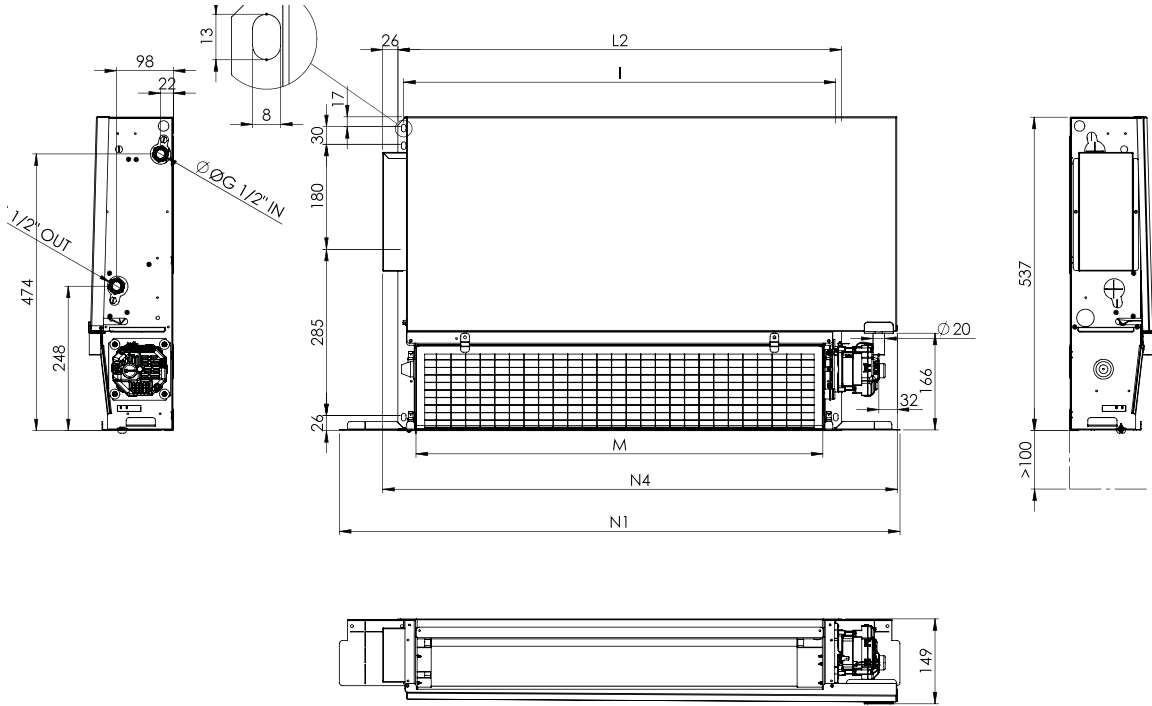
ENG

**GENERAL DIMENSIONS
DIMENSIONAL CHARACTERISTICS**

HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL / ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

Senza mobile / Without cabinet / Sans carrosserie / Ohne Gehäuse / Sin mueble

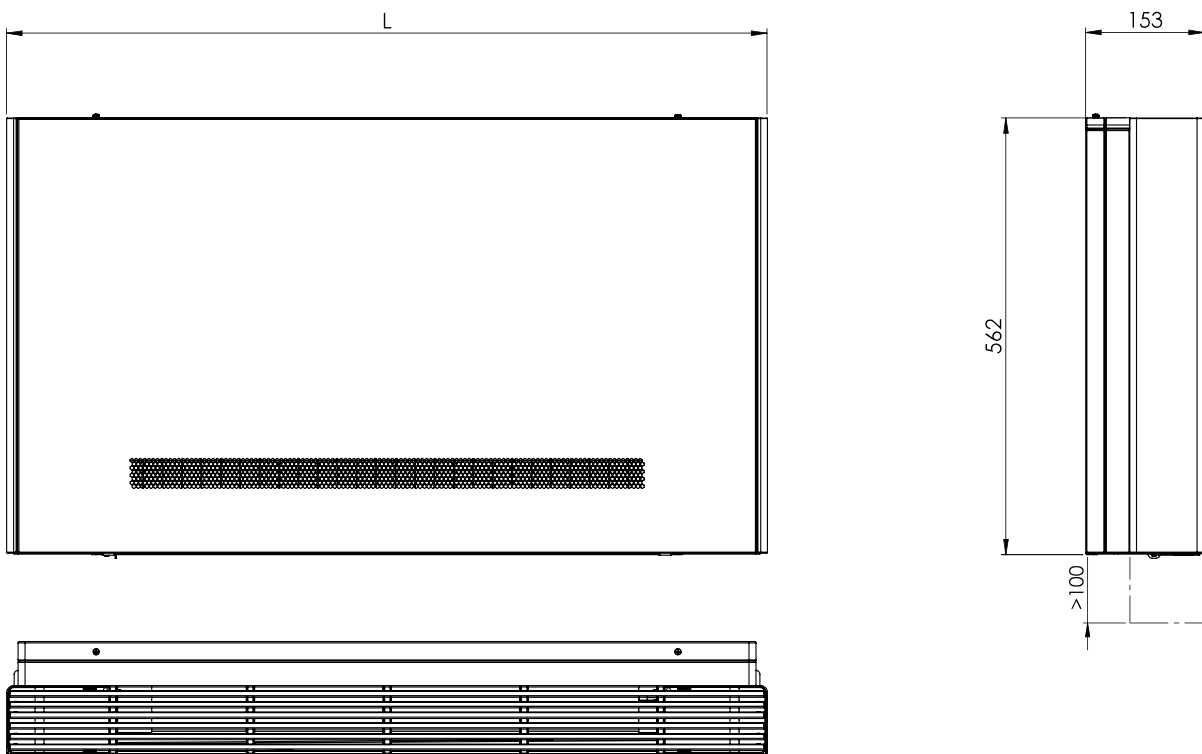
Attacchi destri / Right connections / Bonnes connexions / Richtige Verbindungen / Conexiones correctas



01A

HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL / ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

Con mobile / With cabinet / Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble



2

Installation, bedienungs Und wartungshandbuch
Manual de instalacion, uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manuel d'installation, utilisation et entretien

Ultradünne Tangential-Gebälsekonvektoreinheit
Fancoil tangential Ultrafino
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettore tangenziale ultrasottile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangentiel ultra fin

ROMEO-ECM

FRA

**DIMENSIONS GÉNÉRALES
CARACTÉRISTIQUES
DIMENSIONNELLES**

DEU

**ALLGEMEINE ABMESSUNGEN
GRÖSSENMERKMALE**

ESP

**DIMENSIONES GENERALES
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES**

РУС

**ОБЩИЕ ГАБАРИТЫ
ГАБАРИТЫ**

		1	2	3	4	5	6	
Lunghezza (con mobile) Lenght (with cabinet) Longueur (avec carrosserie) Länge (mit Gehäuse) Longitud (con mueble)	L (mm)	580	780	980	1180	1180	1350	
Lunghezza (senza mobile) Lenght (without cabinet) Longueur (sans carrosserie) Länge (ohne Gehäuse) Longitud (sin mueble)	L2 (mm)	360	560	760	960	960	1130	
Lunghezza (senza mobile) Lenght (without cabinet) Longueur (sans carrosserie) Länge (ohne Gehäuse) Longitud (sin mueble)	M (mm)	300	500	700	900	900	1070	
	N (mm)	460	660	860	1060	1060	1230	
	N1 (mm)	560	760	960	1160	1160	1330	
	N2 (mm)	510	710	910	1110	1110	1280	
	N3 (mm)	530	730	930	1130	1130	1300	
Lunghezza (senza mobile) Lenght (without cabinet) Longueur (sans carrosserie) Länge (ohne Gehäuse) Longitud (sin mueble)	N4 (mm)	482	682	882	1082	1082	1252	
	N4 (mm)	482	682	882	1082	1082	1252	
Interasse Centres spaced Empattement Achsabstand Distancia entre ejes	I (mm)	340	540	740	940	940	1110	
Ventilatori-Motori (motore ECM) Fans-Motors (ECM motor) Ventilateur-Moteurs (moteur ECM) Ventilatoren-Motoren (ECM-Motor) Ventiladores-Motores (motor ECM)	No.	1	1	1	1	1	1	
2 TUBI - PIPES - TUBES - LEITER - TUBOS								
2R scambiatore coil batterie Wärmetauscher batería	Contenuto acqua Water content Eau contenue Wassergehalt Contenido de agua	litri liters litres Liter litros	0.7	1	1.4	1.7	1.7	1.9
	Attacchi idraulici (Ø Gas femmina) Hydraulic connection (Ø Gas female) Connexions hydrauliques (Ø Gaz femelle) Hydraulische Anschlüsse (Ø Gas Innengewinde) Conexiones hidráulicas (Ø Gas hembra)	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

23_05_01_06

Installation, bedienungs und wartungshandbuch
Manual de instalación, uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manual d'installation, utilisation et entretien

Ultradünne Tangential-Gebälsekonvektoreinheit
Fancoil tangential ultrathin
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettore tangenziale ultrasottile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangentiel ultra fin

ROMEO-ECM



ITA

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

ESTIVO (RAFFRESCAMENTO)

Minima temp. ingresso acqua	+6 °C
Minima Temp. uscita acqua	+11 °C
Massima pressione di esercizio	8 bar
Massima temp. aria ambiente	+30 °C
Minima temp. aria ambiente	+15 °C
Massima umidità aria ambiente	63%

INVERNALE (RISCALDAMENTO)

Massima temp. ingresso acqua	+70 °C
Massima pressione di esercizio	8 bar
Minima temp. aria ambiente	+15 °C
Massima umidità aria ambiente	63%
Massima temp. aria ambiente	+30 °C

Le unità hanno i seguenti limiti di utilizzo:

- non possono essere installate in ambienti con condizioni termoisometriche anomale;
- non possono essere installate all'aperto;
- non possono essere installate in ambienti con atmosfera esplosiva o potenzialmente esplosiva;
- non possono essere installate in ambienti con atmosfera corrosiva o potenzialmente corrosiva.

L'APPARECCHIO È STATO PROGETTATO E COSTRUITO SOLO PER L'USO IN INTERNI, (ESCLUSO I LOCALI LAVANDERIA O SIMILARI) E HA GRADO DI PROTEZIONE IPX0.

ENG

WORKING LIMITS

SUMMER (COOLING)

Minimum inlet water temperature	+6 °C
Minimum Temp. water outlet	+11 °C
Maximum operating pressure	8 bar
Maximum room air temperature	+30 °C
Minimum room air temperature	+15 °C
Maximum room air humidity	63%

WINTER (HEATING)

Maximum inlet water temperature	+70 °C
Maximum operating pressure	8 bar
Minimum room air temperature	+15 °C
Maximum room air humidity	63%
Maximum room air temperature	+30 °C

The units have the following operating limits:

- it can't be installed in areas with anomalous heat and humidity conditions;
- it can't be installed outdoors;
- it can't be installed in explosive environments;
- it can't be installed in a corrosive atmosphere.

THE APPLIANCE HAS BEEN DESIGNED AND BUILT FOR INDOOR USE ONLY, (EXCLUDING LAUNDRY ROOMS OR SIMILAR) AND HAS IPX0 PROTECTION DEGREE.

FRA

LIMITATIONS DE FONCTIONNEMENT

ÉTÉ (REFROIDISSEMENT)

Température min. eau d'entrée	+6 °C
Temp. sortie d'eau	+11 °C
Pression de travail maximale	8 bar
Température max. air d'ambiance	+30 °C
Température min. air d'ambiance	+15 °C
Max. humidité air d'ambiance	63%

HIVER (CHAUFFAGE)

Température max. eau d'entrée	+70 °C
Pression de travail maximale	8 bar
Température min. air d'ambiance	+15 °C
Max. humidité air d'ambiance	63%
Température max. air d'ambiance	+30 °C

Les unités ont les suivantes limites de jouissance:
 - ils ne peuvent pas être installés en milieu avec des conditions thermogrométrique anormaux;
 - ils ne peuvent pas être installés en plein air;
 - ils ne peuvent pas être installés en milieu avec une atmosphère explosive ou potentiellement explosive;
 - ils ne peuvent pas être installés en milieu avec une atmosphère corrosive ou potentiellement corrosive.

L'APPAREIL A ÉTÉ CONÇU ET CONSTRUIT POUR UNE UTILISATION À L'INTÉRIEUR UNIQUEMENT (À L'EXCLUSION DES SALLES DE LAVAGE OU SIMILAIRES) ET A UN DEGRÉ DE PROTECTION IPX0.

DEU

EINSATZGRENZEN

SOMMER (KÜHLEN)

Min. Wassertemperatur beim Eintritt	+6 °C
Minimale Temp. Wasserabfluss	+11 °C
Max. Betriebsdruck	8 bar
Max. Temperatur der Umgebungsluft	+30 °C
Min. Temperatur der Umgebungsluft	+15 °C
Maximale Raumluftfeuchtigkeit	63%

WINTER (HEIZUNG)

Max. Wassertemp. beim Eintritt	+70 °C
Max. Betriebsdruck	8 bar
Min. Temperatur der Umgebungsluft	+15 °C
Maximale Raumluftfeuchtigkeit	63%
Max. Temperatur der Umgebungsluft	+30 °C

Für die Geräteeinheiten gelten folgende Einsatzbeschränkungen:
 - sie dürfen nicht in Umgebungen installiert werden, in denen außergewöhnliche Bedingungen in Bezug auf Temperatur und Luftfeuchtigkeit herrschen;
 - sie dürfen nicht im Freien installiert werden;
 - sie dürfen nicht in Umgebungen mit explosiver Atmosphäre oder potenziell explosiven Umgebungen installiert werden;
 - sie dürfen nicht in korrosiven Umgebungen oder potenziell korrosiven Umgebungen installiert werden.

DAS GERÄT WURDE AUSSCHLIESSLICH FÜR DEN GEBRAUCH IM INNENBEREICH ENTWORFEN UND GEBAUT (AUSGENOMMEN WÄSCHEREIEN ODER ÄHNLICHES) UND HAT DIE SCHUTZGRAD IPX0.

ESP

LIMITES DE FUNCIONAMIENTO

VERANO (REFRIGERACIÓN)

Temp. min. de entrada de agua	+6 °C
Tempe. mínima salida de agua	+11 °C
Pression máxima agua	8 bar
Temp. màx. de aire en ambiente	+30 °C
Temp. min. de aire en ambiente	+15 °C
Humedad màx. aire ambiente	63%

INVIERNO (CALEFACCIÓN)

Temp. màx. de entrada de agua	+70 °C
Pression máxima agua	8 bar
Temp. min. de aire en ambiente	+15 °C
Humedad màx. aire ambiente	63%
Temp. màx. de aire en ambiente	+30 °C

Las unidades cuentan con las siguientes limitaciones de uso:
 - No pueden ser instalados en ambientes con condiciones termo higrométricas anómalas;
 - No pueden ser instaladas al aire libre;
 - No puede ser instaladas en ambientes con atmósferas explosivas o potencialmente explosiva;
 - No puede ser instaladas en ambientes con atmósfera corrosiva o potencialmente corrosivo.

EL APARATO HA SIDO DISEÑADO Y FABRICADO PARA USO EXCLUSIVAMENTE EN INTERIORES (EXCEPTO LAVANDERIAS O SIMILARES) Y CUENTA CON GRADO DE PROTECCIÓN IPX0.

РУС

РАБОЧИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

ЛЕТО (ОХЛАЖДЕНИЕ)

Мин. температура воды на входе	+6 °C
Минимальная темп. выход воды	+11 °C
Макс. рабочее давление	8 Бар
Макс. температура окружающего воздуха	+30 °C
Мин. температура окружающего воздуха	+15 °C
Максимальная влажность воздуха	63%

ЗИМА (ОТОПЛЕНИЕ)

Макс. температура воды на входе	+70 °C
Макс. рабочее давление	8 Бар
Мин. температура окружающего воздуха	+15 °C
Максимальная влажность воздуха	63%
Макс. температура окружающего воздуха	+30 °C

Аппараты имеют следующие эксплуатационные ограничения:
 - они не могут устанавливаться в среде с аномальными термогигрометрическими условиями;
 - они не могут устанавливаться на открытом воздухе;
 - они не могут устанавливаться в среде с взрывоопасной или потенциально взрывоопасной атмосферой;
 - они не могут устанавливаться в среде с коррозионной или потенциально коррозионной атмосферой.

УСТРОЙСТВО БЫЛО СПРОЕКТИРОВАНО И ИЗГОТОВЛЕНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОЛЬКО В ПОМЕЩЕНИИ (ИСКЛЮЧАЯ ПРАЧЕЧНЫЕ ИЛИ АНАЛОГИЧНЫЕ) И ИМЕЕТ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IPX0.

23_05_01_06

Installation, bedienungs und wartungshandbuch
 Manual de instalación, uso y mantenimiento
 Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
 Installation, operation and maintenance manual
 Manuel d'installation, utilisation et entretien

Ultradünne Tangential-Gebläsekonvektoreinheit
 Fancoil tangential ultrathin
 Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettore tangenziale ultrasottile
 Ultra-thin tangential fan coil unit
 Ventilator-convecteur tangential ultra fin

ROMEO-ECM

ITA

IDENTIFICAZIONE MACCHINA

La targhetta identificativa raggruppa tutte le informazioni necessarie per l'identificazione dell'unità e della relativa configurazione.

01. Informazioni produttore
02. Numero ordine
03. Matricola
04. Data
05. Modello
06. Assorbimento elettrico [A]
07. Potenza assorbita [W]
08. Alimentazione elettrica [V-ph-Hz]
09. Pressione massima [bar]
10. Max temperatura acqua [°C]
11. Resa frigorifera [W]
12. Resa termica [W]
o resistenza elettrica [W]
13. Riferimento collaudo
14. Riscaldamento elettrico [W]
15. Peso Netto [Kg]
16. Schema elettrico

La presenza dei componenti sopra riportati, dipende sempre dalla configurazione dell'unità scelta.

ENG

IDENTIFICATION OF THE APPLIANCE

The data plate contains all the information required to identify the unit and its configuration.

01. Manufacturer informations
02. Order number
03. Serial number
04. Date
05. Model
06. Power consumption [A]
07. Absorbed power [W]
08. Power supply [V-ph-Hz]
09. Max pressure [bar]
10. Max water temperature [°C]
11. Cooling capacity [W]
12. Heating capacity [W]
or electric heater [W]
13. Test reference
14. Electric capacity
15. Net weight
16. Wiring diagram

The presence of the above components always depends on the configuration of the chosen unit.

Serial no. / Matricola n.		Order no. / Ordine n.	Date / Data
000000000000		000000	DD/MM/YY
Model / Modello			
XXX XX XX			
Code / Codice		OC	QR Code
00000000000000		0000000	
		SAP	
		0000000	
Rated Voltage / Tensione nominale		230 V; 50 Hz	
Rated current / Corrente	00,00 A	Rated power / Potenza nom.	00000 W
Max pressure / Pressione massima		0.0 Mpa (00 bar)	
Water temp. / Temp. acqua		min 00 °C - max 000 °C	
Cooling capacity / Resa frigorifera		00000 W	Temp. 0/00 °C
Heating capacity / Resa termica		00000 W	Temp. 0/00 °C
Electric capacity / Riscaldamento elettrico		000000 W	
Net weight / Peso netto	000 Kg	Wiring / Schema	000000000000
Performances above are related to standard unit at standard working conditions. I dati sopra riportati sono riferiti a unità standard a condizioni di lavoro standard.			

! CE

FRA

IDENTIFICATION DE L'APPAREIL

Le plaque signalétique regroupe toutes les informations nécessaires à l'identification de l'unité et de sa configuration.

01. Informations du fabricant
02. Numéro de commande
03. Numéro de série
04. Date
05. Modèle
06. Courant absorbé [A]
07. Puissance absorbée [W]
08. Source de courant [V-ph-Hz]
09. Pression maximale [bar]
10. Température max. de l'eau [°C]
11. Puissance frigorifique [W]
12. Puissance thermique [W] ou résistance électrique [W]
13. Référence de test
14. Capacité électrique
15. Poids net
16. Schéma électrique

La présence des composants ci-dessus dépend toujours de la configuration de l'unité choisie.

DEU

BEZEICHNUNG DES GERÄTES

Das Typenschild enthält alle zur Identifikation des Gerätes und seiner Konfiguration erforderlichen Daten.

01. Hersteller Informationen
02. Bestellnummer
03. Ordnungsnummer
04. Datum
05. Modell
06. Stromaufnahme [A]
07. Leistungsaufnahme [W]
08. Stromversorgung [V-ph-Hz]
09. Maximaler Druck [bar]
10. Max. Wassertemperatur [°C]
11. Kühlleistung [W]
12. Heizleistung [W] oder Elektroheizung [W]
13. Testreferenz
14. Elektrische Kapazität
15. Nettogewicht
16. Schaltplan

Das Vorhandensein der oben genannten Komponenten hängt immer von der Konfiguration der gewählten Einheit ab.

ESP

IDENTIFICACIÓN DEL APARATO

La placa de características incluye toda la información necesaria para la identificación de la unidad y su configuración.

01. Informaciones Fabricante
02. Número de orden
03. Número de serie
04. Fecha
05. Modelo
06. Corriente absorbida [A]
07. Potencia absorbida [W]
08. Fuente de alimentación [V-ph-Hz]
09. Presión máxima [bar]
10. Temperatura máx. del agua [°C]
11. Potencia frigorífica [W]
12. Potencia térmica [W] o resistencia eléctrica [W]
13. Referencia de la prueba
14. Capacidad eléctrica
15. Peso neto
16. Diagrama de cableado eléctrico

La presencia de los componentes anteriores siempre depende de la configuración de la unidad elegida.

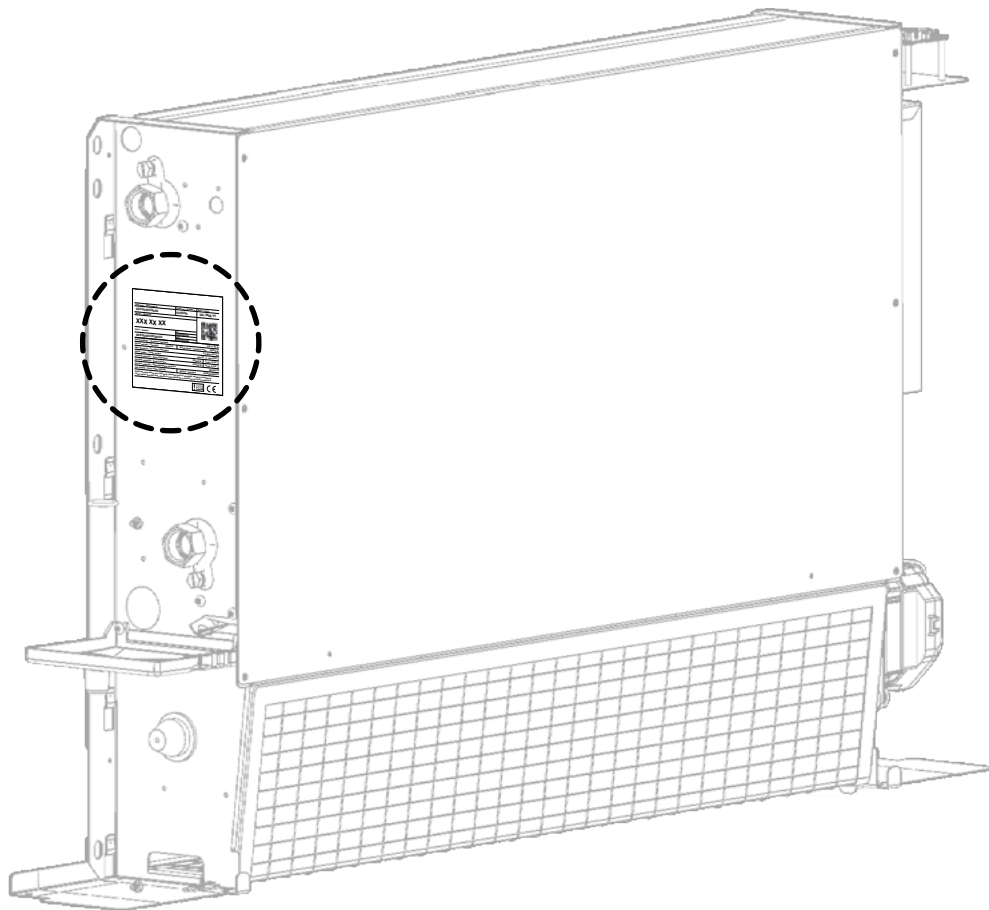
РУС

ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАШИНЫ

На заводской табличке содержится вся необходимая информация о модели и конфигурации агрегата.

01. Данные Производитель
02. Номер Заказа
03. Серийный номер
04. Дата
05. Модель
06. Сила тока вентилятора [A]
07. Мощность вентилятора [Вт]
08. Источник питания [В-ф-Гц]
09. Номинальный ток [A]
10. Макс. давление [бар]
11. Производительность по холоду [Вт]
12. Тепловая мощность [Вт] или Электрический нагреватель [Вт]
13. эталонное испытание
14. Электрическая мощность
15. Вес нетто
16. Электрическая схема

Наличие вышеперечисленных компонентов всегда зависит от комплектации выбранного агрегата.



23_05_01_06

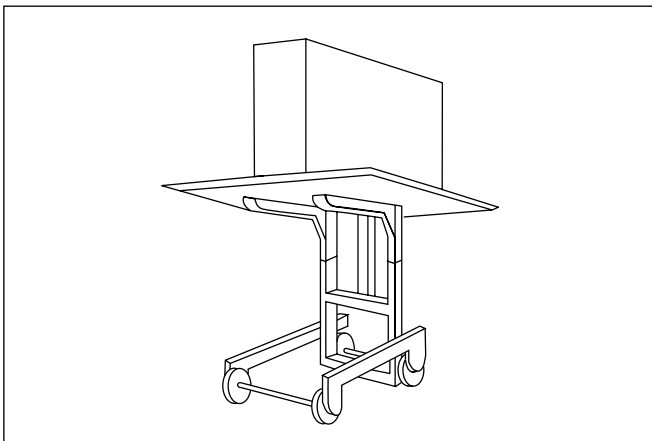
Installation, bedienungs und wartungshandbuch
Manual de instalación, uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию


Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manuel d'installation, utilisation et entretien

Ultradünne Tangential-Gebläsekonvektoreinheit
Fancoil tangencial ultralino
Ультратонкий тангенциальный фанкойл


Ventilconvettors tangenziale ultrasotile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangentiel ultra fin

ROMEO-ECM






**APRIRE LATO OPPOSTO
 OPEN OPPOSITE SIDE
 CÔTÉ OPPOSÉ OUVERT
 GEGENÜBERLIEGENDE SEITE ÖFFNEN
 LADO OPUESTO ABIERTO
 ОТКРЫТЬ ПРОТИВОПОЛОЖНУЮ СТОРОНУ**




Horizontal



3




Mod. 1-6




Vertical



2

Mod. 1-6

ITA

TRASPORTO, RICEVIMENTO, MOVIMENTAZIONE

L'apparecchio viene spedito in un apposito imballo di protezione che deve essere mantenuto integro fino al posizionamento nel luogo di installazione. La movimentazione deve essere effettuata con la massima cura mantenendo sempre l'apparecchio nel proprio imballo originale.

Per sfilare l'apparecchio dall'imballo, seguire le indicazioni di seguito riportate (fig. 3):

1. Appoggiare il contenitore del ventilconvettore da un lato ed aprirne il fondo.
2. Tenendo aperto il fondo dell'imballo ruotare l'imballo di 180° avendo cura di trattenere il contenuto prima di appoggiarlo a terra con cautela.
3. Sfilare l'imballaggio dall'apparecchio e conservarlo.

LA DITTA PRODUTTRICE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER DANNEGGIAMENTI DOVUTI A ERRATA MOVIMENTAZIONE O PER MANCATA PROTEZIONE DAGLI AGENTI ATMOSFERICI.

ENG

TRANSPORTATION, RECEIVING, HANDLING

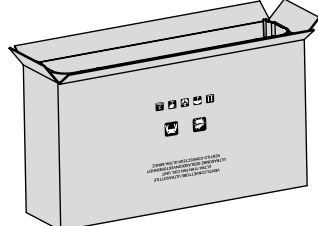
The appliance is dispatched in special protective packaging, which should be kept intact until the appliance is positioned in the final place of installation.

The appliance should be handled with extreme care, always keeping it in its original packaging.

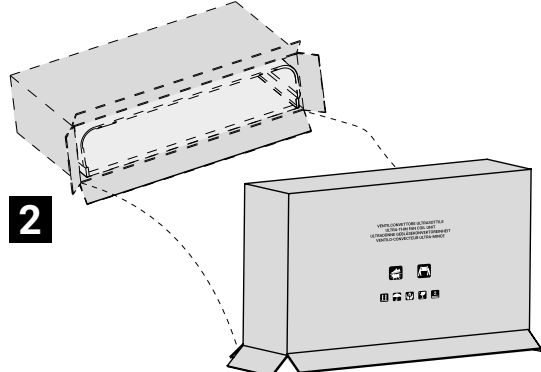
To take the appliance out of the packaging, proceed as Pic. 3:

1. Turn the fan coil box upside down and open the bottom.
2. Remove the polystyrene filling and keep it.
3. Keeping the bottom of the box open, turn the pack 180°, taking care that the contents are firmly held before resting it gently on the ground.
3. Lift off the packaging from the appliance.

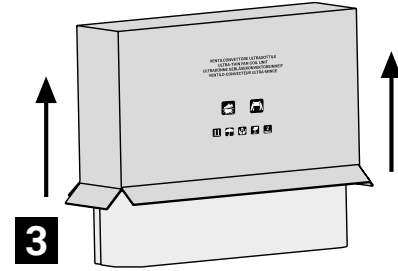
THE PRODUCER CANNOT BE HELD LIABLE FOR DAMAGE DUE TO INCORRECT HANDLING OR LACK OF PROTECTION AGAINST THE ELEMENTS.



1



2



3

03

FRA

TRANSPORT, RÉCEPTION ET MANUTENTION

L'appareil est expédié dans un emballage de protection spécial, qui doit rester intact jusqu'à son positionnement sur le lieu d'installation final. La manutention de l'unité doit être effectuée avec un maximum de précautions, en conservant en permanence l'appareil dans son emballage d'origine.

Pour retirer l'appareil de son emballage, suivre les indications reportées ci-dessous (fig.3) :

1. Poser la boîte d'emballage du ventilateur-convecteur sur un côté et l'ouvrir par le fond.
2. En conservant le fond de l'emballage ouvert, faire pivoter l'emballage de 180° en prenant soin de maintenir son contenu avant de le poser au sol soigneusement.
3. Retirer l'emballage de l'appareil et le conserver.

LE FABRICANT DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES DÉRIVANT D'UNE MANUTENTION ERRONÉE OU D'UNE ABSENCE DE PROTECTION CONTRE LES AGENTS ATMOSPHÉRIQUES.

DEU

TRANSPORT, ANNAHME UND BEWEGUNG

Het apparaat wordt verzonden in een speciale beschermende verpakking, die intact gehouden moet worden totdat het apparaat op de laatste plaats van installatie wordt geplaatst. Das Gerät darf nur mit größter Vorsicht und immer in der Originalverpackung bewegt werden.

Um das Gerät aus der Verpackung zu nehmen, die folgenden Anweisungen befolgen (Abb. 3):

1. Den Karton des Gebläsekonvektors auf einer Seite abstellen und den Boden öffnen.
2. Bei geöffnetem Boden den Karton um 180° drehen und dabei darauf achten, dass der Inhalt festgehalten wird, bevor er vorsichtig auf dem Fußboden abgesetzt wird.
3. Die Verpackung vom Gerät abziehen und aufbewahren.

DER HERSTELLER HAFTET IN GAR KEINEM FALL FÜR SCHÄDEN, DIE AUF EINE FALSCH FORTBEWEGUNG ODER AUF UNGENÜGENDEN SCHUTZ VOR WITTERUNGSEINFLÜSSEN ZURÜCKZUFÜHREN SIND.

ESP

TRANSPORTE, RECEPCIÓN, DESPLAZAMIENTO

El aparato se envía en un embalaje de protección especial, que debe mantenerse intacto hasta que se coloque en el lugar final de la instalación. El desplazamiento debe efectuarse con la máxima cautela, dejando el aparato siempre dentro del embalaje original.

Para extraer el aparato del embalaje, seguir estas indicaciones (fig. 3):

1. Apoyar de lado el contenedor del ventilador convector y abrir el fondo.
2. Manteniendo abierto el fondo del embalaje, girarlo 180° con cuidado para retener el contenido, hasta apoyarlo en el suelo con cautela.
3. Quitar el embalaje del aparato y conservarlo.

EL FABRICANTE DECLINA TODA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DEBIDOS A UNA MANIPULACIÓN ERRÓNEA O A LA FALTA DE PROTECCIÓN CONTRA LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS.

РУС

ТРАНСПОРТИРОВКА, ПРИЕМКА, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

Устройство отправляется в специальной защитной упаковке, которая должна оставаться неповрежденной до тех пор, пока устройство не будет установлено в конечном месте установки. Перемещение должно выполняться с максимальной осторожностью; при этом, аппарат всегда должен оставаться в своей оригинальной упаковке.

Для извлечения аппарата из упаковки следовать приведенным ниже инструкциям (рис. 3):

1. Положить упаковку фанкойла на бок и открыть днище.
2. Удерживая днище открытым, повернуть упаковку на 180°, придерживая содержимое до установки на пол.
3. Стащить упаковку с аппарата и в дальнейшем сохранять ее

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ СНИМАЕТ С СЕБЯ ВСЯКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ИЛИ ВОЗДЕЙСТВИИ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ.

23_05_01_06

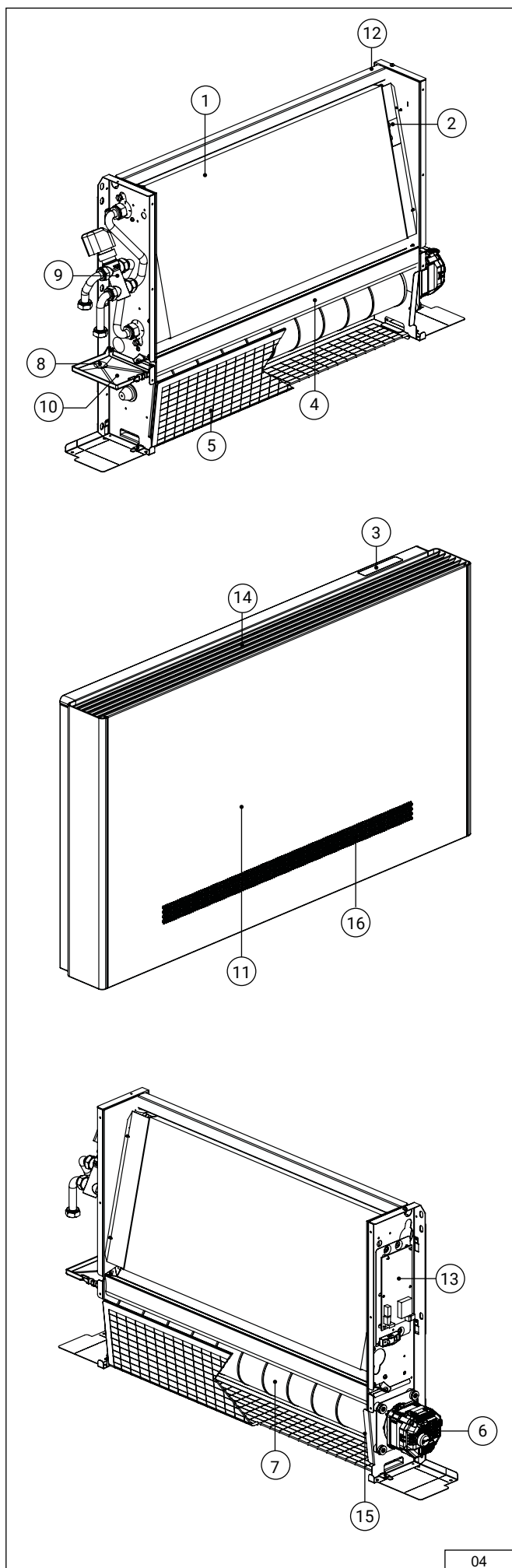
Installation, bedienungs und wartungshandbuch
Manual de instalación, uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manuel d'installation, utilisation et entretien

Ultradünne Tangential-Gebläsekonvektoreinheit
Fancoil tangencial ultralino
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettore tangenziale ultrasottile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangentiel ultra fin

ROMEO-ECM



ITA

COMPONENTI PRINCIPALI

- 1) Batteria di scambio
- 2) Sonda di minima temperatura acqua
- 3) Quadro comando
- 4) Bacinella raccogli condensa
- 5) Filtro aria
- 6) Motore elettrico
- 7) Ventola
- 8) Scarico condensa
- 9) Valvole
- 10) Bacinella ausiliaria raccogli condensa
- 11) Mobile di copertura
- 12) Struttura portante
- 13) Morsettiera
- 14) Griglie di mandata
- 15) Sonda aria
- 16) Stabilizzatore di flusso

La presenza dei componenti sopra riportati, dipende sempre dalla configurazione dell'unità scelta.

OPERAZIONI PRELIMINARI

- Verificare la perfetta integrità dei vari componenti dell'unità.
- Controllare che nell'imballo ci siano contenuti gli accessori per l'installazione e la documentazione.
- Trasportare la sezione imballata il più vicino possibile al luogo di installazione.
- Non sovrapporre attrezzi o pesi sull'unità imballata.

PESI E IMBALLI

ENG

MAIN COMPONENTS

- 1) Heat exchanger
- 2) Water low temperature sensor
- 3) Control panel
- 4) Drain pan
- 5) Air filter
- 6) Electric motor
- 7) Centrifugal fan
- 8) Condense discharge
- 9) Valves
- 10) Auxiliary drain pan
- 11) Cabinet
- 12) Bearing structure
- 13) Terminal board
- 14) Supply grills
- 15) Air intake sensor
- 16) Flow stabilizer

The presence of the above components always depends on the configuration of the chosen unit.

PRELIMINARY OPERATIONS

- Check that the various unit components are perfectly intact;
- Check that the installation accessories and documentation are in the pack;
- Place the packed section as close as possible to the place of installation;
- Do not place tools or weights of any kind on the packed unit.

WEIGHTS AND PACKAGING

FRA

COMPOSANTS PRINCIPAUX

- 1) Batterie d'échange
- 2) Sonde de température minimale de l'eau
- 3) Panneau de commande
- 4) Bac à condensats
- 5) Filtre à air
- 6) Moteur électrique
- 7) Ventilateur centrifuge
- 8) Evacuation condensat
- 9) Vannes
- 10) Bac auxiliaire recueillant l'eau de condensation
- 11) Carrosserie
- 12) Structure portante
- 13) Bornier
- 14) Grille d'alimentation
- 15) Capteur air
- 16) Stabilisateur de débit

La présence des composants ci-dessus dépend toujours de la configuration de l'unité choisie.

OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

- Vérifier que les différents composants de l'unité sont intacts.
- Contrôler si l'emballage contient bien tous les accessoires pour l'installation et la documentation.
- Transporter la section emballée le plus près possible du lieu d'installation.
- Ne pas déposer d'outils ou de poids sur l'unité emballée.

POIDS ET EMBALLAGE

DEU

HAUPTBESTANDTEILE

- 1) Wärmetauscher
- 2) Wassertemperatur-Minimalsonde
- 3) Bedientafel
- 4) Kondensatauffangschale
- 5) Luftfilter
- 6) Elektromotor
- 7) Radialventilator
- 8) Kondensatablauf
- 9) Ventile
- 10) Zusätzliche Kondensatwanne
- 11) Gerätegehäuse
- 12) Geräterahmen
- 13) Klemmleiste
- 14) Zuluftgitter
- 15) Luftsonde
- 16) Strömungsstabilisator

Das Vorhandensein der oben genannten Komponenten hängt immer von der Konfiguration der gewählten Einheit ab.

VORARBEITEN

- Sicherstellen, dass alle Bestandteile des Geräts intakt sind.
- Sicherstellen, dass in der Verpackung alle für das Anbringen erforderlichen Zubehörteile und die Dokumentation enthalten sind.
- Den verpackten Abschnitt so nah wie möglich an den Installationsort bringen.
- Keinesfalls Werkzeug oder Gewichte auf das noch verpackte Gerät stellen.

GEWICHTE UND VERPACKUNG

ESP

PRINCIPALES COMPONENTES

- 1) Batería de intercambio
- 2) Sonda de temperatura mínima del agua
- 3) Cuadro de mando
- 4) Cubeta colectora de condensación
- 5) Filtro de aire
- 6) Motor eléctrico
- 7) Ventilador centrífugo
- 8) Descarga de la condensación
- 9) Válvulas
- 10) Bandeja auxiliar de recogida de condensados
- 11) Envolvente
- 12) Estructura portante
- 13) Regleta de bornes
- 14) Rejillas de impulsión
- 15) Sonda de aire
- 16) Estabilizador de flujo

La presencia de los componentes anteriores siempre depende de la configuración de la unidad elegida.

OPERACIONES PRELIMINARES

- Controlar la perfecta integridad de los diversos componentes de la unidad.
- Controlar que el bulto contenga los accesorios para la instalación y la documentación.
- Transportar el bulto lo más cerca posible al lugar de instalación.
- No colocar herramientas ni pesos sobre la unidad embalada.

PESOS Y EMBALAJES

РУС

ГЛАВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- 1) Теплообменник
- 2) Датчик минимальной температуры воды
- 3) Пульт управления
- 4) Емкость для сбора конденсата
- 5) Фильтр воздушный
- 6) Электродвигатель
- 7) Центробежный вентилятор
- 8) Слив конденсата
- 9) Клапана
- 10) Дополнител. емкость для сбора конденсата
- 11) Наружный кожух
- 12) Несущая конструкция
- 13) Клеммная коробка
- 14) Выходные решетки
- 15) Выносной воздушный зонд
- 16) Стабилизатор потока

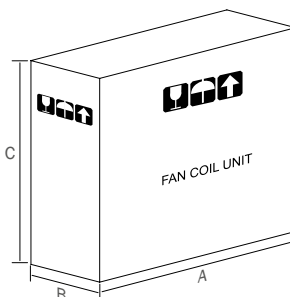
Наличие вышеперечисленных компонентов всегда зависит от комплектации выбранного агрегата.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

- Проверить целостность компонентов.
- Проверить, что в упаковке имеются аксессуары для установки и документация.
- Перенести упакованную секцию как можно ближе к месту установки.
- Нельзя размещать на упакованном блоке инструмент или другие тяжелые предметы.

ВЕС И УПАКОВКА

		dimensioni	peso netto	peso lordo	bancale		
		dimension	net weight	gross weight	palette		
		[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	[mm] L x P	[n.] unità - units	[kg] tot.
MOD. 1	VERTICALE VERTICAL	655 x 140 x 650	12	13	1200 x 800	16	223
	ORIZZONTALE HORIZONTAL	655 x 165 x 650	15	16	1200 x 800	14	239
MOD. 2	VERTICALE VERTICAL	855 x 140 x 650	15	16	1200 x 900	16	271
	ORIZZONTALE HORIZONTAL	855 x 165 x 650	18	19	1200 x 900	14	281
MOD. 3	VERTICALE VERTICAL	1055 x 140 x 650	18	20	1200 x 900	12	256
	ORIZZONTALE HORIZONTAL	1055 x 165 x 650	22	24	1200 x 900	10	256
MOD. 4	VERTICALE VERTICAL	1255 x 140 x 650	21	23	1300 x 900	12	293
	ORIZZONTALE HORIZONTAL	1255 x 165 x 650	25	27	1300 x 900	10	287
MOD. 5	VERTICALE VERTICAL	1255 x 140 x 650	21	23	1300 x 900	12	293
	ORIZZONTALE HORIZONTAL	1255 x 165 x 650	25	27	1300 x 900	10	287
MOD. 6	VERTICALE VERTICAL	1425 x 140 x 650	23	25	1500 x 900	12	318
	ORIZZONTALE HORIZONTAL	1425 x 165 x 650	28	30	1500 x 900	10	318



23_05_01_06

Installation, bedienungs und wartungshandbuch
Manual de instalación, uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manual di installazione, utilisation et entretien

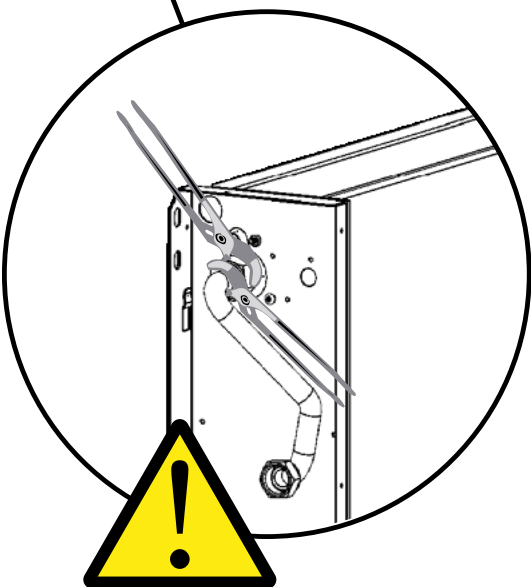
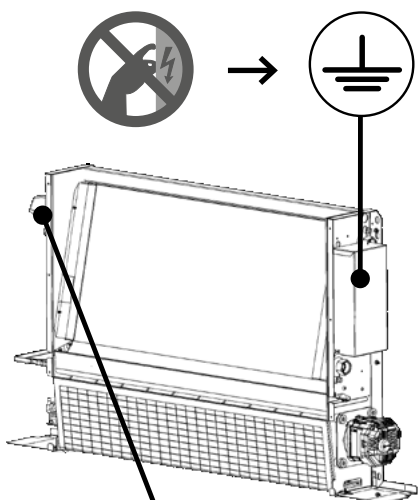
Ultradünne Tangential-Gebläsekonvektoreinheit
Fan coil tangential ultrafine
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettore tangenziale ultrasottile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convettore tangenziale ultra fin

ROMEO-ECM



ATTENTION!



ITA

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

Eventuali danni rilevati alla ricezione dell'unità devono essere prontamente segnalati. Affinché possa funzionare correttamente, l'unità va installata come descritto in questo manuale. Dopo l'installazione, spiegate al Cliente le operazioni da compiere servendovi del Libretto Istruzioni. Lasciate al cliente questo manuale poiché fa parte della dotazione della macchina. Fare attenzione a non graffiare le unità maneggiandole.

- Leggere accuratamente questo manuale prima di procedere all'installazione.
- L'apparecchio è conforme alle direttive bassa tensione e compatibilità elettromagnetica.
- L'installazione deve essere eseguita da personale specializzato.
- Eseguire l'installazione rispettando le normative di sicurezza Nazionali in vigore. In particolare assicurarsi che sia disponibile un'efficace linea di messa a terra.
- Controllare che la tensione e la frequenza dell'impianto elettrico corrispondano a quelle richieste e che la potenza installata disponibile sia sufficiente al funzionamento di altri elettrodomestici collegati sulle stesse linee elettriche.
- Assicurarsi che l'impianto elettrico di alimentazione sia conforme alle vigenti norme Nazionali per la sicurezza.
- La prolunga del tubo di scarico della condensa dell'unità interna deve essere eseguito con un tubo in PVC (non fornito) di lunghezza e diametro adatti all'installazione prescelta ed adeguatamente isolato termicamente.
- Dopo l'installazione eseguire il collaudo funzionale ed istruire l'utente sul corretto funzionamento del climatizzatore.

ATTENZIONE!

- Prima di ogni operazione di manutenzione e prima di accedere alle parti interne dell'unità, togliere l'alimentazione elettrica.
- Il costruttore declina ogni responsabilità per modifiche o errori di collegamento elettrico e idraulico.
- L'inosservanza delle istruzioni qui riportate o l'utilizzo dell'unità in condizioni diverse da quelle riportate in Tabella "Limiti di funzionamento" del manuale dell'unità, provocano l'immediato decadimento della garanzia.
- L'inosservanza delle norme di sicurezza comporta pericolo d'incendio in caso di corto circuito.
- Assicurarsi che l'unità non abbia subito danni durante il trasporto; nel caso esporre immediato reclamo allo spedizioniere.
- Non installare né utilizzare apparecchi danneggiati.
- In caso di funzionamento anomalo spegnere l'unità, togliere l'alimentazione elettrica e rivolgersi a personale specializzato.
- La manutenzione deve essere eseguita solo da personale qualificato.
- Tutti i materiali usati per la costruzione e l'imballaggio dell'unità sono riciclabili.
- Eliminare il materiale di imballaggio rispettando le vigenti normative.

ENG

RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

Upon receiving the unit check for any damage, which should be reported immediately. For the unit to operate correctly, it should be installed according to the instructions given in this manual. After installation, explain the correct operating procedure to the customer using the booklet as a reference. Leave this manual with the customer since it is part of the kit supplied with the appliance. Take care not to scratch the units when handling them.

- Read this instruction manual thoroughly before starting installation.
- This unit complies with the low-voltage and electromagnetic compatibility directives.
- The installation should be carried out by a qualified installer.
- Follow all current national safety code requirements. In particular ensure that a properly sized and connected ground wire is in place.
- Check that the voltage and frequency of the mains power supply are as required for the unit to be installed; the available power source must be adequate to operate all other appliances connected to the same line.
- Ensure that national safety code requirements have been followed the main supply circuit.
- Where necessary, use field-supplied PVC pipe of appropriate length and diameter and with the correct thermal insulation for the condensate drain extension.
- After installation thoroughly test system operation and explain all system functions to the owner.

WARNING!

- Disconnect the mains power supply switch before servicing the system or handling any internal parts of the unit.
- The manufacturer declines any liability for damage resulting from modifications or errors in the electrical or water connections.
- Failure to observe the installation instructions, or use the unit under conditions other than those indicated in table "Operating limits" of this manual, will immediately invalidate the unit warranty.
- Failure to observe electric safety codes may cause a fire hazard in the event of short circuits.
- Do not install or use damaged units.
- In case of malfunction turn the unit off, disconnect the mains power supply and contact a qualified service engineer.
- Maintenance must only be carried out by qualified personnel.
- All of the manufacturing and packaging materials used for this appliance are recyclable.
- Dispose of the packaging material in accordance with local requirements.

AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATEUR

Tous dommages éventuellement constatés lors de la réception de l'unité doivent être immédiatement signalés. Pour garantir son fonctionnement correct, l'unité à eau doit être installée comme décrit dans ce manuel. Après l'installation, expliquez au Client les opérations à accomplir en vous servant du mode d'emploi. Laissez au client ce manuel puisqu'il fait partie de l'équipement de la machine. Veillez à ne pas rayer les unités en les manipulant.

- Lire attentivement ce manuel avant de procéder à l'installation.
- L'appareil est conforme aux directives basse tension et compatibilité électromagnétique
- L'installation doit être exécutée par un personnel spécialisé.
- Exécuter l'installation en respectant les normes de sécurité Nationales en vigueur. En particulier, s'assurer qu'une efficace ligne de mise à la terre est disponible.
- Contrôler que la tension et la fréquence de l'installation électrique correspondent bien à celles requises et que la puissance installée disponible est suffisante pour garantir le fonctionnement d'autres appareils électroménagers connectés sur les mêmes lignes électriques.
- S'assurer que l'installation électrique d'alimentation est conforme aux normes Nationales en vigueur en matière de sécurité.
- La rallonge du tuyau d'évacuation de la condensation de l'unité interne doit être exécutée avec un tuyau en PVC (non fourni) de la longueur et diamètre adaptée à l'installation préalable et adéquatement isolé thermiquement.
- Après l'installation exécuter l'essai de bon fonctionnement et instruire l'utilisateur sur le fonctionnement correct du climatiseur.

ATTENTION!

- Avant toute opération d'entretien et avant d'accéder aux parties internes de l'unité, débrancher l'alimentation électrique.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour des modifications ou erreurs de connexion électrique et hydraulique.
- Le non-respect des instructions présentées ici ou l'utilisation du climatiseur dans des conditions différentes de celles indiquées dans le Tableau "Limites de fonctionnement" du manuel de l'unité, invalident immédiatement la garantie.
- Le non-respect des normes de sécurité comporte un danger d'incendie en cas de court-circuit.
- S'assurer que l'unité n'a pas subi de dommages pendant le transport; si c'est le cas, présenter une réclamation immédiate au transporteur.
- Ne pas installer ni utiliser d'appareils endommagés.
- En cas de fonctionnement anormal, éteindre l'unité, débrancher l'alimentation électrique et s'adresser à un personnel spécialisé.
- L'entretien doit être exécuté exclusivement par un personnel qualifié.
- Tous les matériaux utilisés pour la construction et l'emballage du climatiseur sont recyclables.
- Éliminer les éléments de l'emballage en respectant les normes en vigueur.

HINWEISE FÜR DEN INSTALLATEUR

Eventuelle beim Eintreffen des Geräts festgestellte Schäden müssen sofort angezeigt werden. Damit das Klimagerät einwandfrei funktioniert, halten Sie sich bitte bei der Installation strikt an die in diesem Handbuch enthaltenen Anleitungen. Nach der Installation erklären Sie bitte dem Kunden anhand der Bedienungsanleitungen, wie er vorgehen muss. Lassen Sie dem Bediener dieses Handbuch, da es ein wesentlicher Bestandteil des Geräts ist. Achten Sie beim Handhaben der Geräte darauf, dass diese keine Kratzer erleiden.

- Vor der Installation lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch.
- Das Gerät entspricht den Richtlinien betreffend die Niederspannung und die elektromagnetische Verträglichkeit.
- Die Installation darf nur Fachkräften überlassen werden.
- Für die Installation halten Sie sich bitte an die im jeweiligen Installationsland geltenden Sicherheitsbestimmungen. Überzeugen Sie sich vor allem, dass eine wirksame Erdungsanlage verfügbar ist.
- Überzeugen Sie sich ferner, dass die Spannung und die Frequenz des hauseigenen Stromnetzes den geforderten entsprechen und dass die verfügbare installierte Leistung auch den Betrieb der anderen, an die selben Stromleitungen angebandenen Haushaltsgeräte ermöglicht.
- Prüfen Sie, dass das Stromnetz den im Installationsland geltenden Sicherheitsbedingungen entspricht.
- Die Kondensatabflussleitungsverlängerung des Innenteils muss mit einem entsprechend wärmeisoliertem PVC-Schlauch (nicht mitgeliefert) und einer für die gegebenen Installationsumstände geeigneten Länge und Durchmesser realisiert werden.
- Führen Sie nach der Installation eine Betriebsprobe durch und weisen Sie den Betreiber in die richtige Bedienung des Klimageräts ein.

ACHTUNG!

- Vor jeder Wartungsarbeit und bevor Sie in das Gerät eingreifen, schalten Sie bitte die Stromzufuhr ab.
- Der Hersteller haftet keinesfalls für Änderungen oder elektrische und hydraulische Anschlussfehler.
- Das Nichtbeachten vorliegender Anleitungen oder die Verwendung des Klimageräts unter Bedingungen, die außerhalb des Rahmens der in der Tabelle „Einsatzgrenzen“ im Gerätehandbuch angeführten liegen, führen zum sofortigen Verfall des Garantieanspruchs.
- Bei Nichtbeachten der Sicherheitsbestimmungen kann im Fall von Kurzschluss Brandgefahr bestehen.
- Überzeugen Sie sich, dass das Gerät keine Transportschäden erlitten hat; sollte dies der Fall sein, setzen Sie sofort den Spediteur davon in Kenntnis.
- Keinesfalls beschädigte Geräte installieren bzw. verwenden.
- Bei Betriebsstörungen das Gerät abstellen, die Stromzufuhr abschalten und sich an Fachleute wenden.
- Die Wartung darf nur qualifizierten Fachleuten anvertraut werden.
- Sämtliche für den Bau und die Verpackung des Klimageräts verwendeten Materialien können der Wiederverwertung zugeführt werden.
- Halten Sie sich für das Entsorgen des Verpackungsmaterials an die geltenden Bestimmungen.

IRECOMENDACIONES PARA EL INSTALADOR

Al recibir la unidad compruebe que no tenga ningún daño. En caso de existir alguno comuníquelo inmediatamente. Quitar unidad de agua después de que éste haya sido instalado, será una operación que requiera especial atención: si fuera necesario, contacte con el distribuidor. Una vez instalado, explique el funcionamiento al usuario usando el manual. Entregue el manual al usuario. Tenga cuidado de no dañar la unidad cuando ésta sea manipulada.

- Lea detenidamente este manual de instrucciones antes de iniciar la instalación.
- Esta unidad cumple con las Directivas de Bajo Voltaje y Compatibilidad Electromagnética
- La instalación debe ser llevada a cabo por un instalador cualificado.
- Siga las actuales normas nacionales de seguridad. En particular asegúrese de utilizar un correcto cableado así como de conectar la toma a tierra.
- Compruebe que el voltaje y la frecuencia de la instalación es la adecuada para la unidad.
- Siga la actuales normas nacionales de seguridad específicas para instalaciones eléctricas.
- Donde sea necesario, usar cable de PVC para el desagüe debe tener la apropiada longitud y diámetro y debe estar aislada para evitar condensaciones.
- Una vez instalada la unidad, comprobar su correcto funcionamiento, y explicar al usuario cómo funciona.

ATENCIÓN!

- Desconecte el suministro eléctrico antes de cualquier operación de mantenimiento o manipulación de las partes internas de la unidad.
- El fabricante declina cualquier responsabilidad por los daños resultantes de modificaciones o errores en la conexión eléctrica o hidráulica.
- El no seguimiento de las instrucciones de instalación, o usar la unidad en condiciones distintas a las que se especifican en la tabla de "Limites de Operación" de este manual, invalidarán inmediatamente la garantía de la unidad.
- El no seguimiento de los códigos de seguridad eléctricos podrían causar cortocircuitos y posteriores incendios.
- No instalar ni usar unidades dañadas.
- En caso de malfuncionamiento, desconectar la unidad del suministro eléctrico y contactar con el servicio técnico
- La operaciones de mantenimiento deben ser llevadas a cabo por personal cualificado.
- Todos los elementos usados para el embalaje de las unidades son reciclables.
- Deshacerse de los materiales de embalaje según la legislación local vigente.

УКАЗАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖНИКА

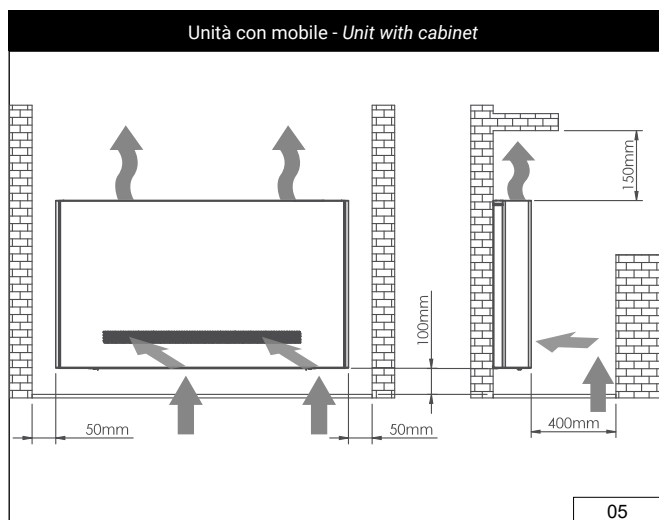
Возможные повреждения, обнаруженные при получении аппарата должны немедленно доводиться до сведения. Для обеспечения правильной работы аппарата, кассетный фанкойл должен устанавливаться как описано в этом руководстве. Если необходимо, обратитесь к Вашему дилеру. После установки объяснить заказчику основные операции, используя тех. руководство. Оставьте заказчику настоящее руководство, так как оно входит в комплект оборудования. Следить за тем, чтобы не поцарапать аппараты при выполнении операций.

- Перед установкой внимательно ознакомиться с содержанием настоящего руководства.
- Аппарат отвечает требованиям Директив по низковольтному оборудованию и электромагнитной совместимости.
- Установка должна выполняться специализированным персоналом.
- При установке соблюдать требования действующих национальных стандартов по безопасности. В частности, убедиться в том, что имеется соответствующее заземление.
- Проверить, что напряжение и частота электросети соответствуют требуемым значениям и что установленная мощность достаточна для работы других электроприборов, подключенных к этой же электролинии.
- Убедиться в том, что система электропитания отвечает требованиям действующих национальных стандартов по безопасности.
- Продолжение трубы для слива конденсата внутреннего блока должен быть из ПВХ (не поставляется в комплекте) длиной и диаметром, зависящей от схемы установки, и быть достаточно теплоизолирована.
- После установки выполнить рабочее испытание и обучить пользователя правильному обращению с кондиционером.

ВНИМАНИЕ!

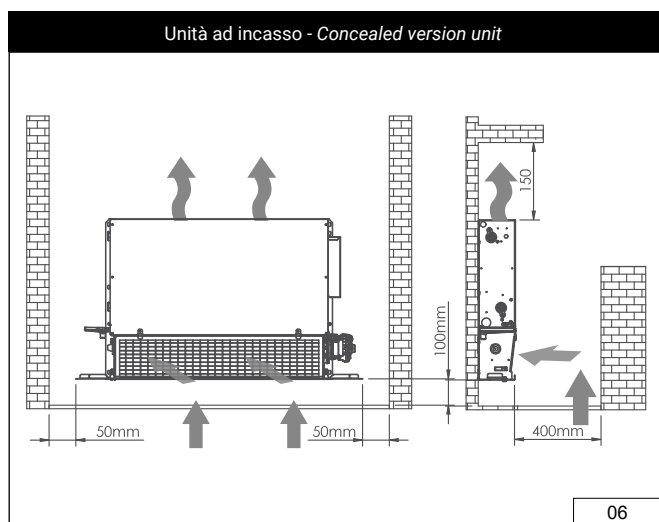
- Перед проведением тех. обслуживания и доступом к внутренним частям аппарата отключить электропитание.
- Завод-изготовитель снимает с себя всякую ответственность в случае внесения изменений или ошибок при выполнении электрических и гидравлических соединений.
- При несоблюдении приведенных здесь инструкций или использовании кондиционера в условиях, не отвечающих требованиям, приведенным в таблице "Рабочие предельные значения" в тех. руководстве аппарата, действие гарантии немедленно прекращается.
- Несоблюдение норм безопасности создает опасность пожара из-за короткого замыкания.
- Проверить, что аппарат не был поврежден при транспортировке; при наличии повреждений представить немедленно рекламацию транспортной компании.
- Запрещается устанавливать или использовать поврежденные аппараты.
- При обнаружении сбоев в работе выключить аппарат, отключить электропитание и обратиться в сервисную службу.
- Тех. обслуживание выполняется исключительно квалифицированным персоналом.
- Все материалы, используемые для изготовления аппарата и для упаковки являются и утилизируемыми.
- Удалить упаковочные материалы с соблюдением требований стандартов.

Unità con mobile - Unit with cabinet



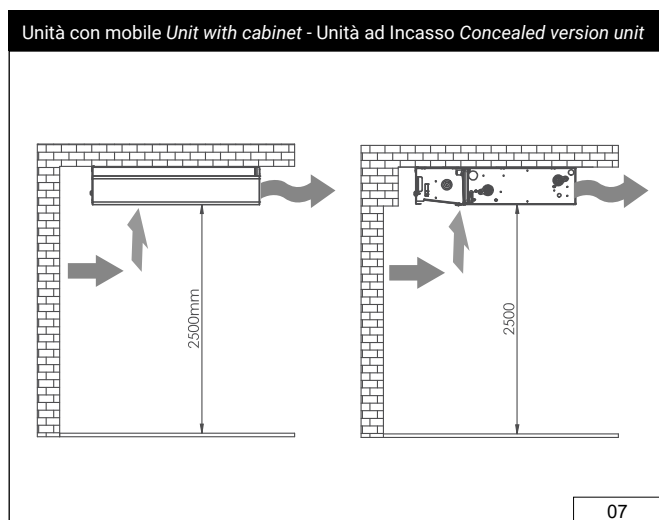
05

Unità ad incasso - Concealed version unit



06

Unità con mobile Unit with cabinet - Unità ad Incasso Concealed version unit



07

ITA

SCelta DEL LUOGO PER L'INSTALLAZIONE

AVVERTENZE!

- Installare l'unità su di una parete o su di un soffitto solido, non soggetta a vibrazioni.
- Le aperture di ripresa e di mandata dell'aria non devono essere ostruite; l'aria deve poter circolare liberamente in tutto l'ambiente.
- Non installare l'unità vicino a fonti di calore, vapore o gas infiammabili.
- Installare l'unità con un collegamento dedicato.
- Non installare la macchina in un punto direttamente esposto alla luce del sole.
- Installare la macchina dove sia facile realizzare lo scarico della condensa.
- Controllare periodicamente il funzionamento della macchina e lasciare attorno ad essa gli spazi necessari.
- Installare l'unità in modo che il filtro sia facilmente accessibile.

Verificare che l'installazione non interferisca con l'impianto elettrico o idraulico già esistente.

Determinare la posizione e la dimensione dei fori utilizzando la dima di cartone. Scegliere la posizione finale dell'unità con l'aiuto dei riferimenti stampati sulla dima di cartone.

Per il fissaggio dell'unità, utilizzare tasselli adeguati (materiale non incluso nella fornitura).

Nei locali con un alto tasso di umidità, i sostegni metallici devono essere isolati mediante un materiale isolante adesivo.

Dopo aver bloccato l'unità alla parete o al soffitto, assicurarsi con l'aiuto di una livella o una bolla che l'unità sia perfettamente orizzontale o in leggera pendenza (max 1°) verso il tubo di scarico condensa. Non sono consentite installazioni in contropendenza rispetto alla direzione dello scarico condensa.

ENG

SELECTION OF INSTALLATION LOCATION

RECOMMENDATION!

- Install the unit on a solid wall or ceiling, not subject to vibrations.
- There should be no obstruction of the air flow into and out of the unit and the air should be evenly distributed throughout the whole room.
- Do not install the unit near sources of heat, steam or inflammable gases.
- Install the unit connect it directly to the power supply.
- Do not install the unit in a place, which is exposed to direct sunlight.
- The selected place should allow easy drainage of the condensed water.
- Periodically check appliance operation and leave sufficient space for maintenance around the appliance.
- Install the unit so that the filter is easily accessible.

Make sure that the installation does not interfere with existing electric wiring or plumbing.

Establish the position and size of the holes using the cardboard mounting template. Choose the final position of the unit with the help of the references printed on the cardboard template.

To fix the unit, use suitable screw anchors (material not included in the supply).

In high humidity environments, metal supports must be insulated using adhesive insulating material.

After securing the unit to the wall or ceiling, use a level or a plumb line to ensure the unit is perfectly horizontal or slightly inclined (max 1°) towards the condensate drain pipe. Installations with a reverse slope relative to the condensate drain direction are not allowed.

FRA

POUR L'INSTALLATION

AVERTISSEMENTS!

- Installez l'unité sur un mur ou un plafond solide, non soumis aux vibrations.
- Les ouvertures de prise et de refoulement de l'air ne doivent pas être obstruées; l'air doit pouvoir circuler librement dans toute la pièce.
- Ne pas installer l'unité près de sources de chaleur, vapeur ou gaz inflammables.
- Installer l'unité avec une connexion dédoublée.
- Ne pas installer la machine à un endroit directement exposé à la lumière du soleil.
- Installer la machine à un endroit où il est facile de réaliser l'évacuation de la condensation.
- Contrôler périodiquement le fonctionnement de la machine et laisser autour de celle-ci les espaces nécessaires.
- Installer l'unité de manière à ce que le filtre soit facilement accessible.

Vérifiez que l'installation n'interfère pas avec le système électrique ou de plomberie existant.

Déterminez la position et la taille des trous à l'aide du gabarit en carton. Choisir la position finale de l'unité avec le secours des références imprimé sur le dima de carton.

Pour fixer l'unité, utilisez des ancrages appropriés (matériel non inclus dans la fourniture).

Dans les locaux présentant un taux d'humidité élevé, les supports métalliques doivent être isolés au moyen d'un matériau isolant adhésif.

Après avoir fixé l'unité au mur ou au plafond, utilisez un niveau à bulle ou un fil à plomb pour vous assurer que l'unité est parfaitement horizontale ou légèrement inclinée (max 1°) vers le tuyau de drainage des condensats. Les installations en contre-pente par rapport à la direction du drainage des condensats ne sont pas autorisées.

DEU

WAHL DES INSTALLATIONSORTS

HINWEISE!

- Installieren Sie das Gerät an einer stabilen Wand oder Decke, die nicht Vibrationen ausgesetzt ist.
- Die Öffnungen für die Luftansaug- und -ausblasgitter dürfen keineswegs verdeckt sein. Die Luft muss im gesamten Raum frei zirkulieren können.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Hitze-, Dampf- oder entflammaren Gasquellen.
- Installieren Sie das Gerät mit einem geeigneten Anschluss.
- Achten Sie beim Installieren darauf, dass das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
- Installieren Sie das Gerät an einem Ort, der das problemlose Realisieren des Kondensatabflusses ermöglicht.
- Prüfen Sie das Gerät regelmäßig auf sein einwandfreies Funktionieren hin und lassen Sie um es die dargestellten Abstände.
- Achten Sie beim Installieren des Geräts darauf, dass der Filter leicht zugänglich ist.

Stellen Sie sicher, dass die Installation das bestehende Elektro- oder Sanitärsystem nicht beeinträchtigt.

Bestimmen Sie Position und Größe der Löcher mit Hilfe der Kartonschablone. Wählen Sie die endgültige Position der Einheit mithilfe der auf der Pappschablone eingezeichneten Linien.

Verwenden Sie zur Befestigung des Gerätes geeignete Dübel (Material nicht im Lieferumfang enthalten).

In Räumen mit hoher Feuchtigkeit müssen die Metallhalterungen mit selbstklebendem Isoliermaterial isoliert werden.

Nachdem Sie das Gerät an der Wand oder Decke befestigt haben, stellen Sie mit Hilfe einer Wasserwaage oder einer Lotlinie sicher, dass das Gerät perfekt horizontal oder leicht geneigt (max. 1°) in Richtung des Kondensatabflussrohrs ist. Installationen mit einer Gegenneigung zur Richtung des Kondensatabflusses sind nicht zulässig.

ESP

SELECCIÓN DEL ESPACIO PARA INSTALACIÓN

RECOMENDACIONES!

- Instale la unidad en una pared o techo sólido, no sujeto a vibraciones.
- No deben existir obstrucciones al flujo del caudal de aire y éste debe ser distribuido de forma uniforme por toda la habitación;
- No instalar la unidad cerca de fuentes de calor, vapor o gases inflamables;
- Instale la unidad con una conexión dedicada;
- No instalar la unidad en lugares expuestos a la luz solar directa;
- El lugar escogido debe permitir un fácil drenaje del agua de condensados;
- Periódicamente debe revisar la instalación, por lo que conviene dejar espacio libre alrededor.
- Instale la unidad de forma que el filtro sea fácilmente accesible.

Verifique que la instalación no interfiera con el sistema eléctrico o de plomería existente.

Determine la posición y el tamaño de los agujeros usando la plantilla de cartón. Seleccionar la posición final de la unidad con la ayuda de las referencias impresas en la plantilla de cartón.

Para fijar la unidad, utilice anclajes adecuados (material no incluido en el suministro).

En caso de presencia de humedad, los soportes metálicos deberán de material tratado ó estar aislados.

Después de fijar la unidad a la pared o al techo, asegúrese, con la ayuda de un nivel o plomada, de que la unidad esté perfectamente horizontal o ligeramente inclinada (máx. 1°) hacia el tubo de drenaje de condensados. No se permiten instalaciones con pendiente inversa con respecto a la dirección del drenaje de condensados.

PUC

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ!

- Установите устройство на прочной стене или потолке, не подверженном вибрациям.
- Отверстия для отбора и подачи воздуха не должны закрываться; воздух должен беспрепятственно циркулировать во всем помещении.
- Запрещается устанавливать аппарат рядом с источниками тепла, пара или легковоспламеняемых газов.
- Установите устройство с выделенным подключением.
- Запрещается устанавливать аппарат в месте, куда попадает прямой солнечный свет.
- Устанавливать аппарат в месте, где обеспечивается беспрепятственный слив конденсата.
- Регулярно контролировать работу аппарата и оставить вокруг него достаточное для этого пространство. Фильтр должен быть легкодоступен.

Убедитесь, что установка не мешает существующей электрической или водопроводной системе.

Определите положение и размер отверстий, используя картонный шаблон. Выбрать окончательное положение аппарата с помощью ориентиров, отпечатанных на шаблоне.

Для крепления блока используйте подходящие анкеры (материал не входит в комплект).

В помещениях с высокой влажностью металлические опоры должны быть изолированы клейким изоляционным материалом.

После того как устройство закреплено на стене или потолке, с помощью уровня или отвеса убедитесь, что устройство идеально горизонтально или слегка наклонено (макс. 1°) в сторону трубопровода слива конденсата. Установки с противоположным наклоном относительно направления слива конденсата не допускаются.

23_05_01_06

Installation, bedienung und wartungshandbuch
Manual de instalación, uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manual d'installation, utilisation et entretien

Ultra-dünne Tangential-Cebüselkonvektoreinheit
Fancoil tangencial ultralino
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettore tangenziale ultrasottile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangenciel ultra fin

ROMEO-ECM

ITA

INSTALLAZIONE

ENG

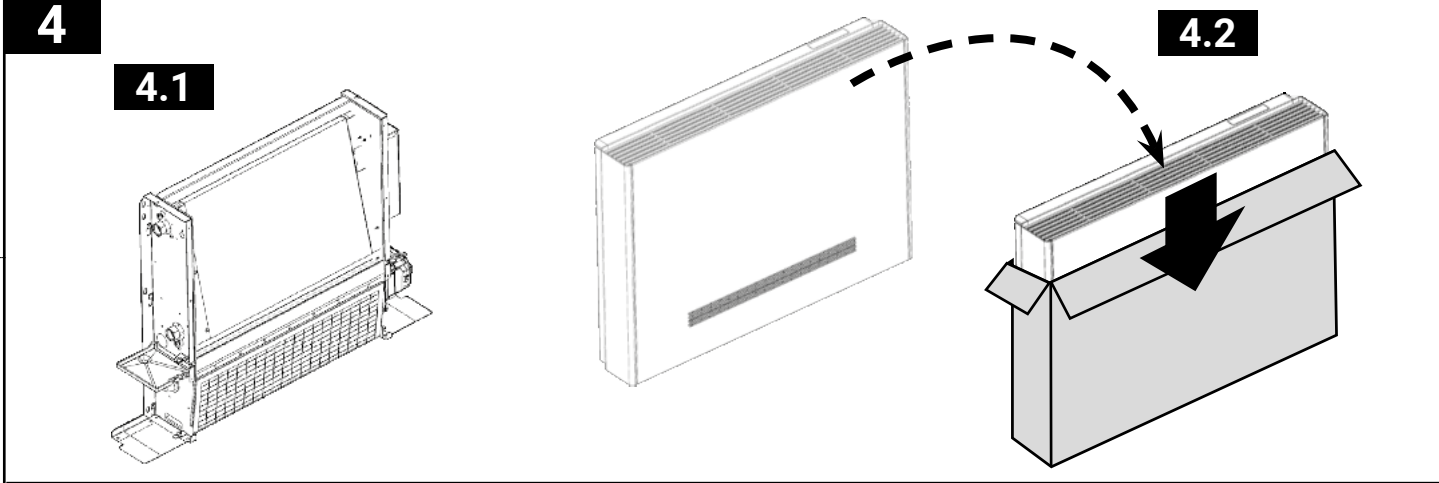
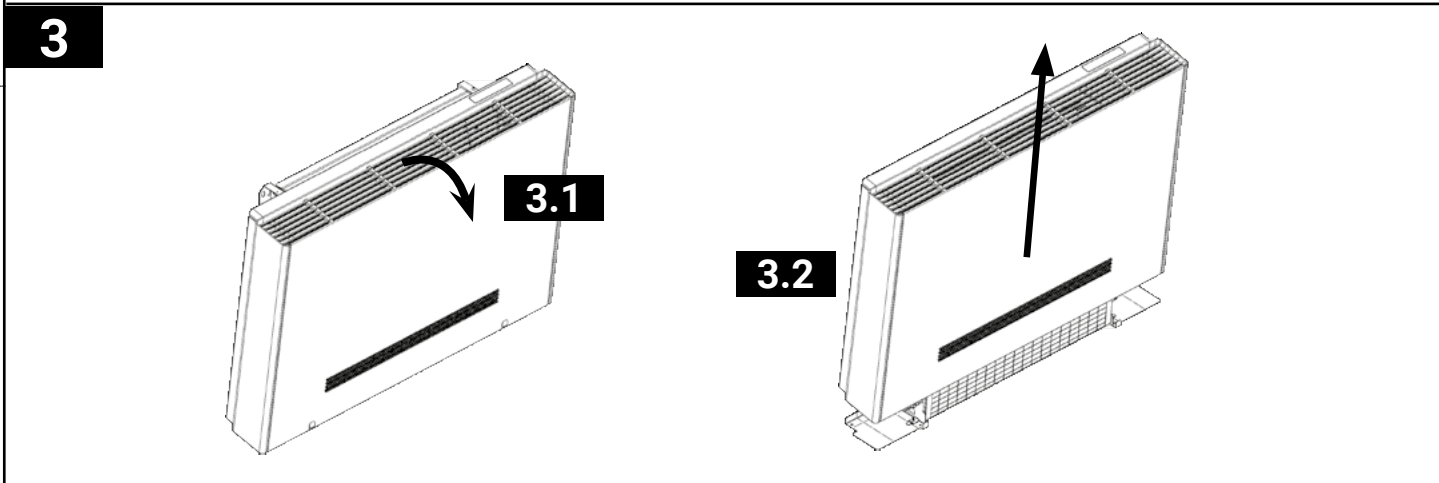
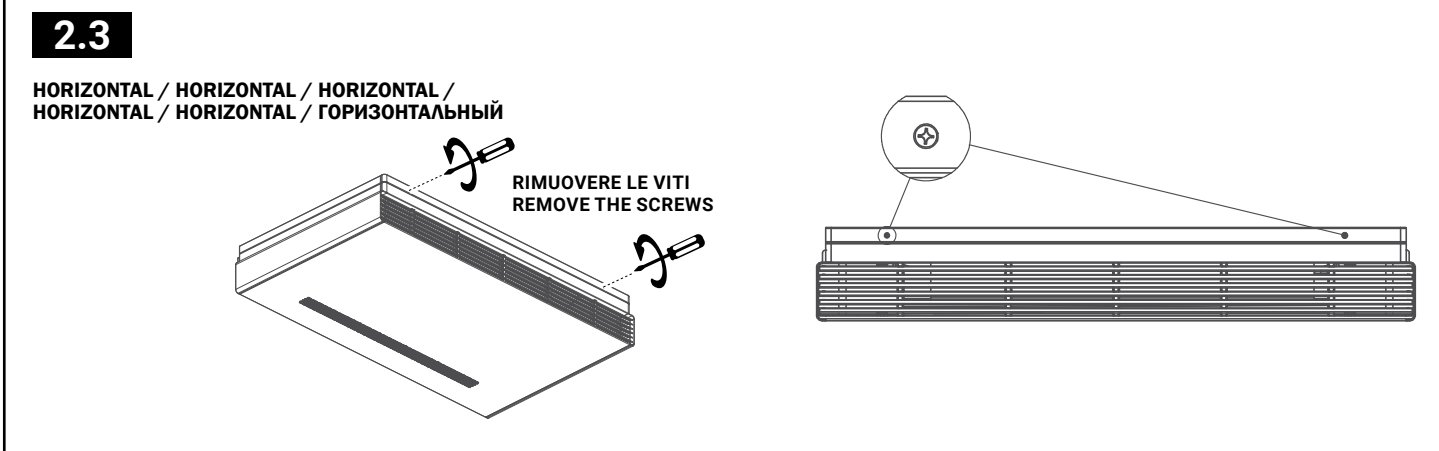
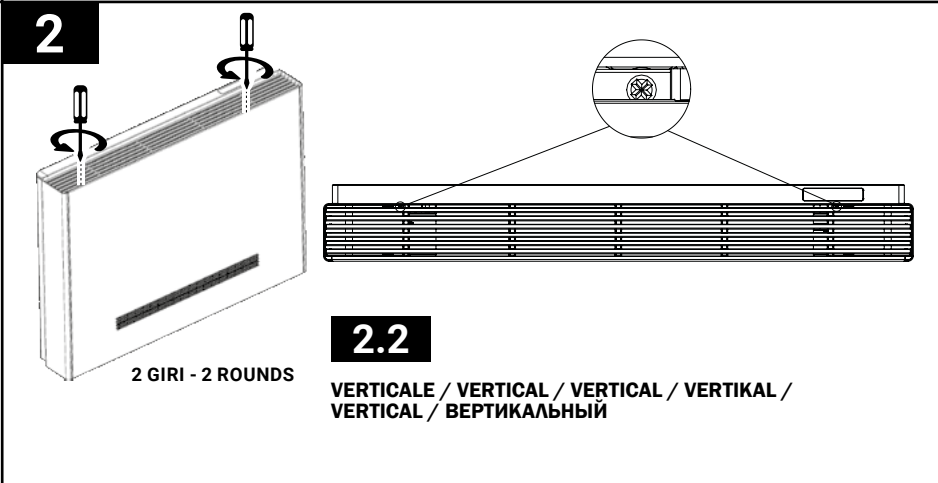
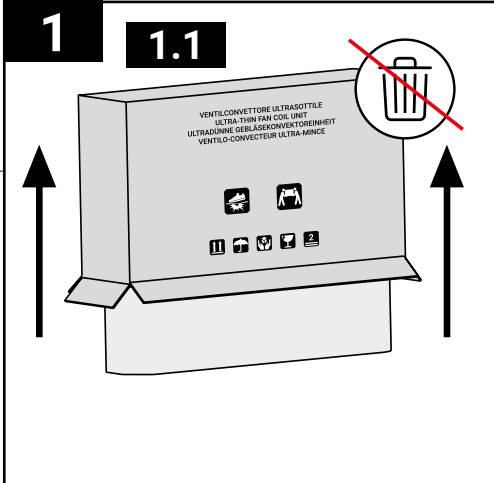
INSTALLATION

Installation, bedienungs Und wartungshandbuch
Manual de instalacion, Uso y mantenimiento
Руководство по установке, Эксплуатации и тех. Обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manuel d'installation, utilisation et entretien

Ultradünne Tangential-Gebälsekonvektoreinheit
Fancoil tangential Ultrafino
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

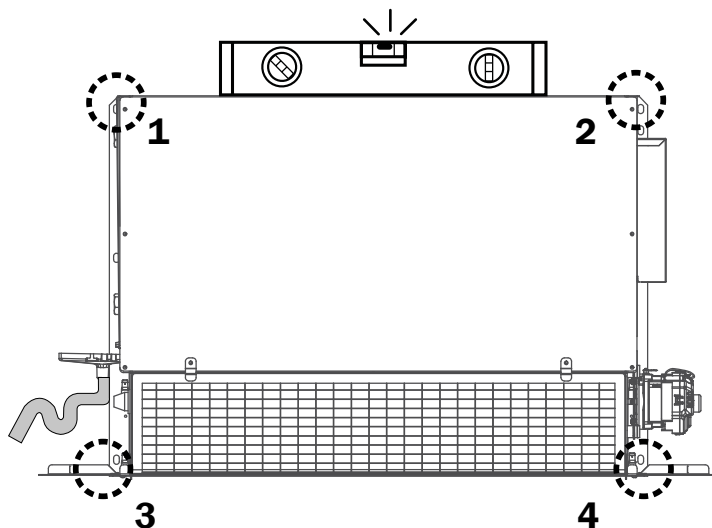
Ventilconvettore tangenziale ultrasottile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangenciel ultra fin



5

5.1

VERTICALE / VERTICAL / VERTICAL / VERTIKAL / VERTICAL / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ



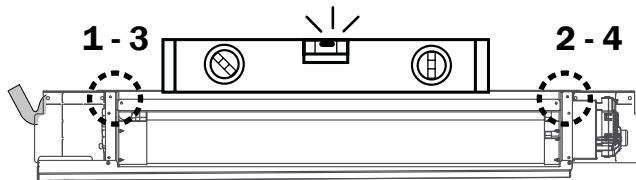
YES!

YES!

NO!

5.2

HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL / ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ



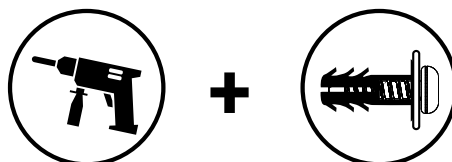
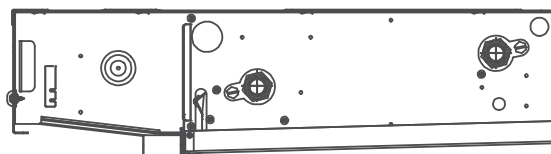
YES!

YES!

NO!

5.3

HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL / ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ



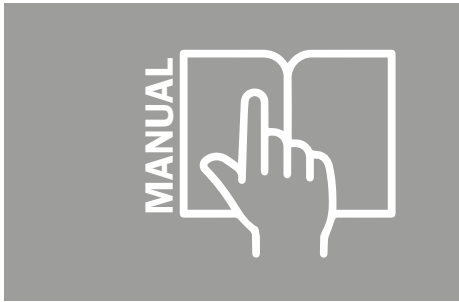
Materiali di fissaggio non inclusi
- Fixing materials not included

YES!

YES!

NO!

6



ITA

VEDI COLLEGAMENTI DELLE TUBAZIONI, COLLEGAMENTI ELETTRICI E COLLEGAMENTO CONTROLLO TOUCH PER VERSIONI RC

ENG

SEE PIPING CONNECTIONS, ELECTRICAL CONNECTIONS AND TOUCH CONTROL CONNECTION FOR RC VERSIONS

FRA

VOIR CONNEXIONS DE TUYAUTERIE, CONNEXIONS ÉLECTRIQUES ET CONNEXIONS À COMMANDE TACTILE POUR LES VERSIONS RC

DEU

SIEHE ROHRANSCHLÜSSE, ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE UND TOUCH-CONTROL-ANSCHLÜSSE FÜR RC-VERSIONEN

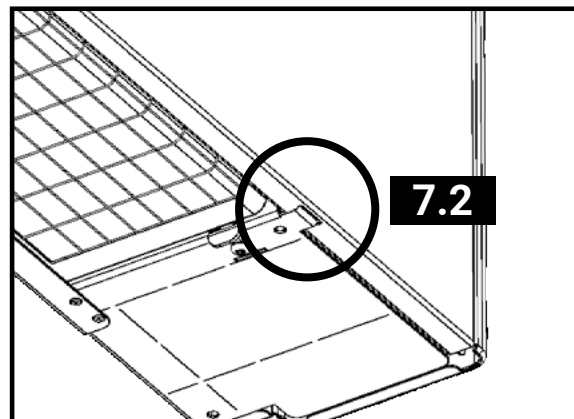
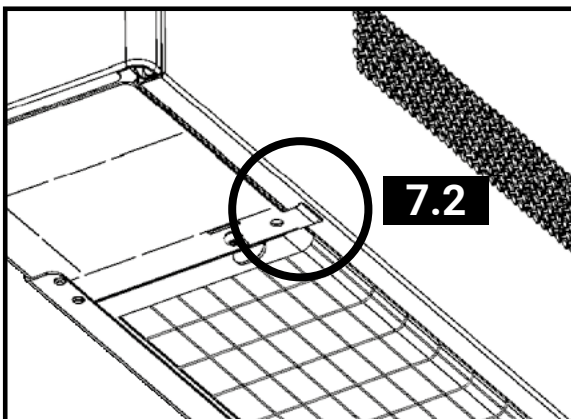
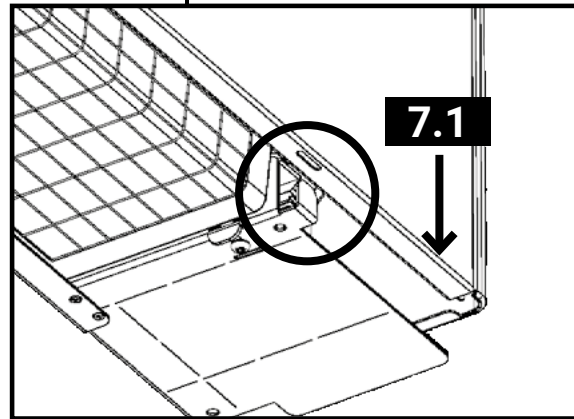
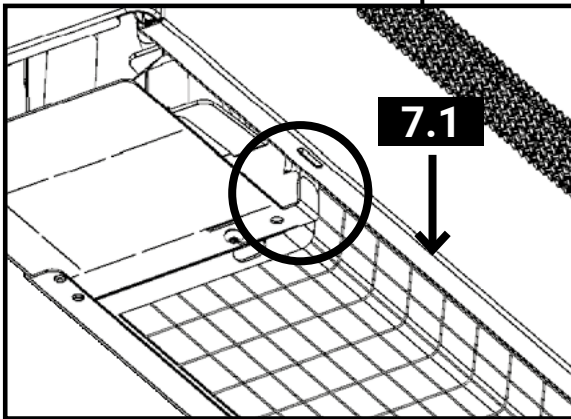
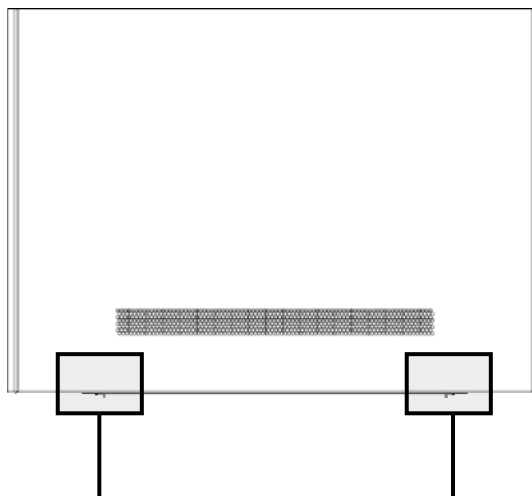
ESP

VER CONEXIONES DE TUBERÍAS, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y CONEXIÓN DE CONTROL TÁCTIL PARA LAS VERSIONES RC

РУС

СМ. ТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ И СОЕДИНЕНИЯ СЕНСОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ RC-ВЕРСИЙ.

7



FRA

INSTALLATION

DEU

INSTALLATION

ESP

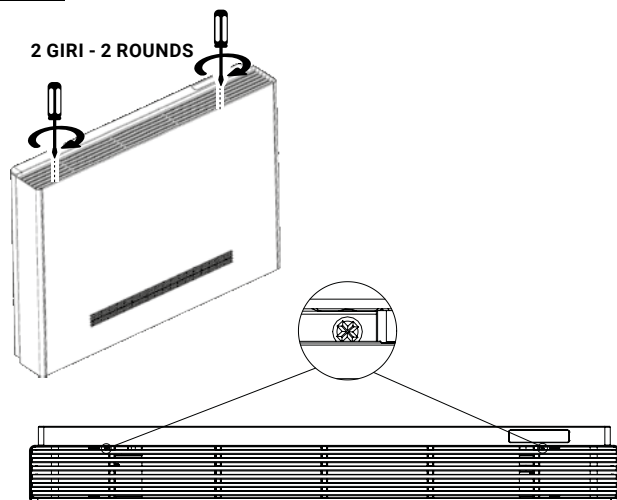
INSTALACIÓN

РУС

УСТАНОВКА

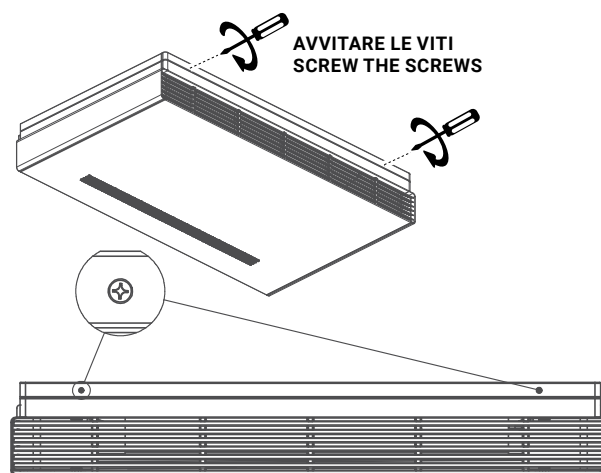
8

8.1

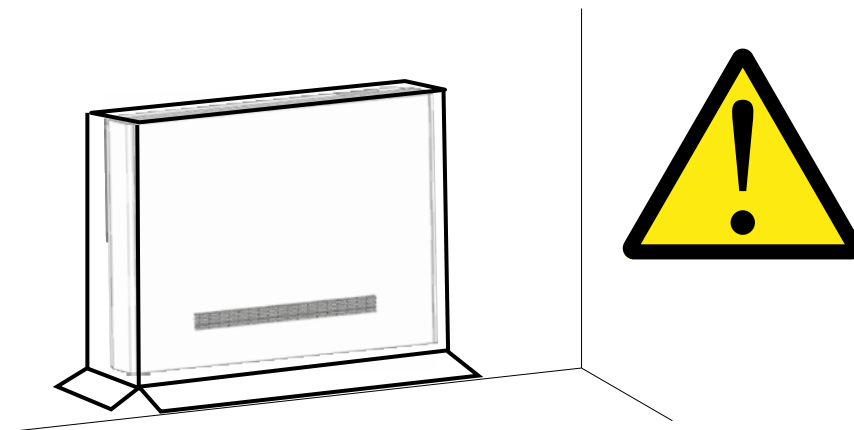
VERTICALE / VERTICAL / VERTICAL /
VERTIKAL / VERTICAL / ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

2 GIRI - 2 ROUNDS

8.2

HORIZONTAL / HORIZONTAL / HORIZONTAL /
HORIZONTAL / HORIZONTAL / ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙAVVITARE LE VITI
SCREW THE SCREWS

9



ITA

ATTENZIONE!

Proteggere l'apparecchio con un cartone nel caso in cui le opere murarie dell'edificio debbano ancora teminare. Ricordarsi di togliere il cartone di protezione prima di avviare gli apparecchi. Avviare gli apparecchi solo dopo aver concluso le opere murarie ed aver pulito a fondo gli ambienti.

La garanzia del costruttore decade se il prodotto ha subito danni a causa dello sporco aspirato durante le opere murarie.

ENG

ATTENTION!

Protect the appliance with a cardboard in case the building's masonry work has yet to finish. Remember to remove the protective cardboard before starting the appliances. Start the appliances only after completing the masonry works and having thoroughly cleaned the rooms.

The manufacturer's warranty is void if the product has been damaged due to dirt sucked in during masonry work.

FRA

ATTENTION!

Protégez l'appareil avec un carton au cas où les travaux de maçonnerie du bâtiment ne seraient pas encore terminés. N'oubliez pas de retirer le carton de protection avant de démarrer les appareils. Ne démarrez les appareils qu'après avoir terminé les travaux de maçonnerie et avoir soigneusement nettoyé les pièces.

La garantie du fabricant est annulée si le produit a été endommagé en raison de saletés aspirées lors de travaux de maçonnerie.

DEU

BEACHTUNG!

Schützen Sie das Gerät mit einer Pappe, falls die Mauerarbeiten am Gebäude noch nicht abgeschlossen sind. Denken Sie daran, den Schutzkarton zu entfernen, bevor Sie die Geräte starten. Starten Sie die Geräte erst nach Abschluss der Mauerarbeiten und gründlicher Reinigung der Räume.

Die Herstellergarantie erlischt, wenn das Produkt durch angesaugten Schmutz bei Maurerarbeiten beschädigt wurde.

ESP

¡ATENCIÓN!

Proteja el aparato con un cartón en caso de que aún no se hayan terminado los trabajos de albañilería del edificio. Recuerde retirar el cartón protector antes de poner en marcha los aparatos. Encienda los aparatos solo después de completar los trabajos de albañilería y de haber limpiado a fondo las habitaciones.

La garantía del fabricante queda anulada si el producto ha sido dañado debido a la suciedad aspirada durante el trabajo de albañilería.

РУС

ВНИМАНИЕ!

Защитите прибор картоном на случай, если кладка здания еще не закончена. Не забудьте снять защитный картон перед запуском приборов. Запускайте приборы только после завершения кладочных работ и тщательной уборки помещений.

Гарантия производителя недействительна, если изделие было повреждено из-за попадания грязи во время кладочных работ.

23_05_01_06

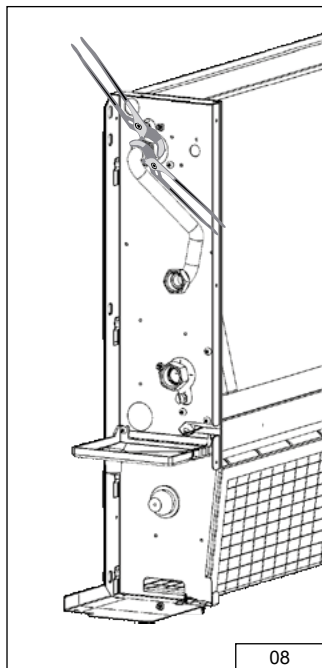
Installation, bedienung und wartungshandbuch
Manual de instalación, uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manuel d'installation, utilisation et entretien

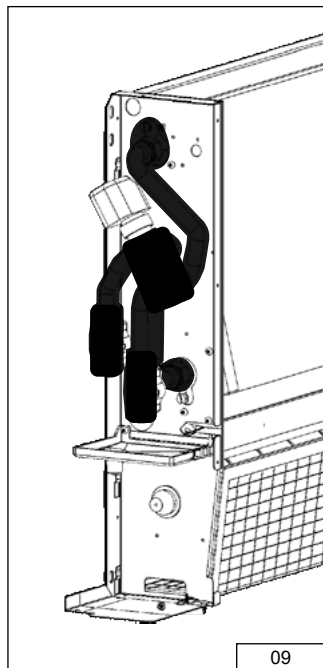
Ultradünne Tangential-Gebläsekonvektoreinheit
Fan coil tangential ultrathin
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettore tangenziale ultrasottile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangentiel ultra fin

ROMEO-ECM



08



09

ITA

COLLEGAMENTI IDRAULICI. COLLEGAMENTO ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALE

ATTENZIONE!

Usare sempre chiave e controchiave per l'allacciamento dello scambiatore alle tubazioni.

E' obbligatorio installare l'elettrovalvola per permettere il corretto funzionamento del sistema di regolazione della temperatura ambiente.

Isolare adeguatamente il corpo dell'elettrovalvola e dei relativi tubi in rame con materiale coibentante.

Allacciare le tubazioni di ingresso ed uscita acqua rispettando quanto indicato in etichetta sul fianco dell'apparecchio.

Isolare correttamente le tubazioni dell'acqua di alimentazione per evitare gocciolamenti durante il funzionamento in raffreddamento.

sul tubo di mandata dell'acqua deve essere inserita una valvola di intercettazione e sul tubo di uscita la portata acqua.

Anche il corpo valvola e il detentore devono essere correttamente isolati per evitare gocciolamenti.

Il corretto isolamento è a cura dell'installatore. Il produttore non si assume alcuna responsabilità in merito alla corretta esecuzione della coibentazione.

NOTA BENE: garantire un'adeguata portata acqua agendo eventualmente sul detentore.

Risparmio energetico e miglioramento del comfort:

- Nella funzione di riscaldamento l'elettrovalvola riduce i consumi perchè a temperatura raggiunta viene bloccata la circolazione d'acqua evitando di sprecare energia termica e di riscaldare inutilmente l'ambiente generando discomfort.

- Nella funzione di raffreddamento l'elettrovalvola, blocca la circolazione d'acqua a temperatura raggiunta, evita che lo scambiatore interno continui a condensare acqua ed evita la possibilità di formazione di condensa delle parti metalliche esposte.

ENG

HYDRAULIC CONNECTIONS. CONNECTION TO THE MAIN SUPPLY LINE

WARNING!

Always use a key and counterkey to connect the exchanger to the pipes. It is mandatory to install the solenoid valve to allow the correct operation of the room temperature regulation system.

Adequately insulate the body of the solenoid valve and the related copper pipes with insulating material.

Connect the water inlet and outlet pipes in compliance with the instructions on the label on the side of the appliance.

Correctly insulate the water supply pipes to avoid dripping during cooling operation.

a shut-off valve must be inserted on the water delivery pipe and a lockshield valve on the outlet pipe to be able to regulate the water flow.

The valve body and the lockshield valve must also be correctly insulated to avoid dripping.

Correct insulation is the responsibility of the installer. The manufacturer assumes no responsibility for the correct execution of the insulation.

NOTE: ensure adequate water flow by acting on the holder if necessary.

Energy saving and improved comfort:

- In the heating function, the solenoid valve reduces consumption because once the temperature has been reached, the water circulation is blocked, avoiding wasting thermal energy and heating the environment unnecessarily, generating discomfort.

- In the cooling function, the solenoid valve blocks the water circulation once the temperature has been reached, preventing the internal exchanger from continuing to condense water and avoiding the possibility of condensation forming on exposed metal parts.

FRA

CONNEXIONS HYDRAULIQUES. CONNEXION À LA LIGNE ÉLECTRIQUE PRINCIPALE

ATTENTION!

Utilisez toujours une clé et une contre-clé pour raccorder l'échangeur aux canalisations. Il est obligatoire d'installer l'électrovanne pour permettre le bon fonctionnement du système de régulation de la température ambiante.

Isoler correctement le corps de l'électrovanne et les tuyaux en cuivre associés avec un matériau isolant.

Raccordez les tuyaux d'arrivée et de sortie d'eau en respectant ce qui est indiqué sur l'étiquette située sur le côté de l'appareil.

Isolez correctement les conduites d'eau d'alimentation pour éviter les gouttes pendant le fonctionnement du refroidissement.

un robinet d'arrêt doit être inséré sur le tuyau d'arrivée d'eau et un robinet de verrouillage doit être inséré sur le tuyau de sortie pour pouvoir réguler le débit d'eau.

Le corps de la vanne et le détenteur doivent également être correctement isolés pour éviter les gouttes. Une isolation correcte relève de la responsabilité de l'installateur. Le fabricant n'assume aucune responsabilité quant à la bonne exécution de l'isolation.

REMARQUE: assurez-vous que l'écoulement de l'eau en agissant si nécessaire sur le support du cadenas.

Économie d'énergie et confort amélioré :

- Dans la fonction chauffage, l'électrovanne réduit la consommation car une fois la température atteinte, la circulation de l'eau est bloquée, évitant ainsi le gaspillage d'énergie thermique et le chauffage inutile de l'environnement, générant un inconfort.

- En fonction refroidissement, l'électrovanne bloque la circulation de l'eau à la température atteinte, empêche l'échangeur interne de continuer à condenser l'eau et évite la possibilité de formation de condensation sur les parties métalliques exposées.

DEU

HYDRAULISCHE ANSCHLÜSSE. VERBINDUNG ZUR HAUPTSTROMLEITUNG

AUFMERKSAMKEIT!

Verwenden Sie immer einen Schraubenschlüssel und einen Konterschlüssel, um den Wärmetauscher an die Rohre anzuschließen.

Die Installation des Magnetventils ist zwingend erforderlich, um die korrekte Funktion des Raumtemperaturregelungssystems zu gewährleisten.

Isolieren Sie das Gehäuse des Magnetventils und die zugehörigen Kupferrohre ausreichend mit Isoliermaterial.

Schließen Sie die Wassereinsch- und -auslassleitungen an und beachten Sie dabei die Angaben auf dem Etikett an der Seite des Geräts. Isolieren Sie die Versorgungswasserleitungen ordnungsgemäß, um ein Tropfen während des Kühlbetriebs zu vermeiden.

Um den Wasserdurchfluss regulieren zu können, muss an der Wasserzuleitung ein Absperrventil und an der Auslassleitung ein Rücklaufventil angebracht werden.

Das Ventilgehäuse und das Rücklaufventil müssen außerdem ordnungsgemäß isoliert sein, um ein Tropfen zu verhindern.

Die ordnungsgemäße Isolierung liegt in der Verantwortung des Installateurs. Für die korrekte Ausführung der Isolierung übernimmt der Hersteller keine Gewähr.

HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass ausreichend vorhanden ist Wasserdurchfluss durch Einwirkung auf den Rücklaufverschraubungshalter, falls erforderlich.

Energieeinsparung und verbesserter Komfort:

- In der Heizfunktion reduziert das Magnetventil den Verbrauch, da bei Erreichen der Temperatur die Wasserzirkulation blockiert wird, wodurch keine Wärmeenergie verschwendet und die Umgebung unnötig aufgeheizt wird, was zu Unbehagen führt.

- In der Kühlfunktion blockiert das Magnetventil die Wasserzirkulation bei der erreichten Temperatur, verhindert, dass im internen Wärmetauscher weiterhin Wasser kondensiert und verhindert die Möglichkeit der Kondensation an den freiliegenden Metallteilen.

ESP

CONEXIONES HIDRÁULICAS. CONEXIÓN A LA LÍNEA ELÉCTRICA PRINCIPAL

¡ATENCIÓN!

Utilice siempre una llave y una contrallave para conectar el intercambiador a las tuberías. Es obligatoria la instalación de la electroválvula para permitir el correcto funcionamiento del sistema de regulación de temperatura ambiente.

Aislar adecuadamente el cuerpo de la electroválvula y los correspondientes tubos de cobre con material aislante.

Conecte las tuberías de entrada y salida de agua respetando lo indicado en la etiqueta situada en el lateral del aparato. Aislar correctamente las tuberías de suministro de agua para evitar goteos durante el funcionamiento de refrigeración.

Se debe insertar una válvula de cierre en la tubería de entrega de agua y una válvula de detenedor en la tubería de salida para poder regular el flujo de agua.

El cuerpo de la válvula y el detenedor también deben estar correctamente aislados para evitar goteos.

El correcto aislamiento es responsabilidad del instalador. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por la correcta ejecución del aislamiento.

NOTA: asegúrese de que sea adecuada el caudal de agua actuando sobre el portadetector si es necesario.

Ahorro energético y mejora del confort:

- En la función calefacción, la electroválvula reduce el consumo porque una vez alcanzada la temperatura se bloquea la circulación del agua, evitando desperdiciar energía térmica y calentar innecesariamente el ambiente, generando malestar.

- En función de refrigeración, la electroválvula bloquea la circulación del agua a la temperatura alcanzada, impide que el intercambiador interno siga condensando agua y evita la posibilidad de que se formen condensaciones en las partes metálicas expuestas.

РУС

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ. СВЯЗЬ К ОСНОВНОЙ ЛЭП

ВНИМАНИЕ!

Всегда используйте гаечный ключ и контргачный ключ для подсоединения теплообменника к трубам.

Установка электромагнитного клапана является обязательной для обеспечения правильного функционирования системы регулирования температуры в помещении.

Надлежащим образом изолируйте корпус электромагнитного клапана и соответствующие медные трубы изоляционным материалом.

Подсоедините впускную и выпускную трубы воды согласно указаниям на этикетке на боковой стороне прибора.

Правильно изолируйте трубы подачи воды, чтобы избежать капель во время охлаждения.

на трубе подачи воды должен быть установлен запорный клапан, а на выпускной трубе должен быть установлен запорный клапан, чтобы можно было регулировать расход воды.

Корпус клапана и запорный клапан также должны быть правильно изолированы, чтобы избежать попадания капель.

Ответственность за правильную изоляцию несет установщик. Производитель не несет ответственности за правильность выполнения изоляции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Обеспечьте достаточную поток воды, при необходимости воздействуя на держатель запорного щитка.

Энергосбережение и повышенный комфорт:

- В функции обогрева электромагнитный клапан снижает потребление, поскольку при достижении температуры циркуляция воды блокируется, что позволяет избежать напрасной траты тепловой энергии и ненужного нагрева окружающей среды, вызывающего дискомфорт.

- В функции охлаждения электромагнитный клапан блокирует циркуляцию воды при достигнутой температуре, предотвращает дальнейшее конденсирование воды во внутреннем теплообменнике и предотвращает возможность образования конденсата на открытых металлических частях.

23_05_01_06

Installation, bedienungs und wartungshandbuch
Manual de instalación, uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manual d'installation, utilisation et entretien

Ultradünne Tangential-Cebülssektorventilheit
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

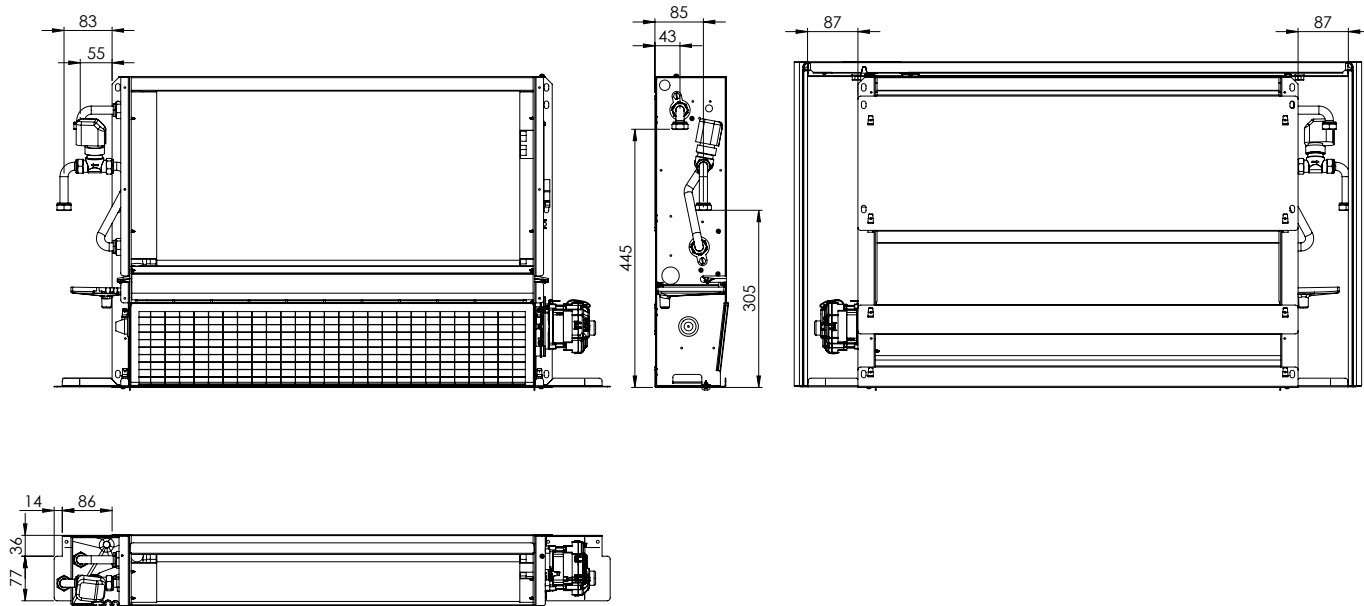
Ventilconvettore tangenziale ultrasottile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangentiel ultra fin

ROMEO-ECM

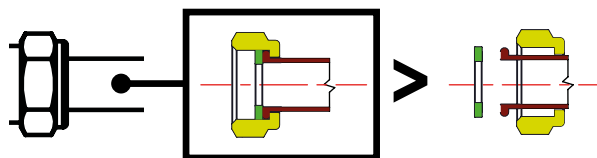
ITA INSTALLAZIONE VALVOLA A 2 VIE
ENG 2-WAY VALVE INSTALLATION

FRA INSTALLATION VANNE À 2 VOIES
DEU INSTALLATION 2- WEGE-VENTILE

ESP INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 2 VÍAS
РУС УСТАНОВКА 2-Х ХОДОВЫХ КЛАПАНОВ



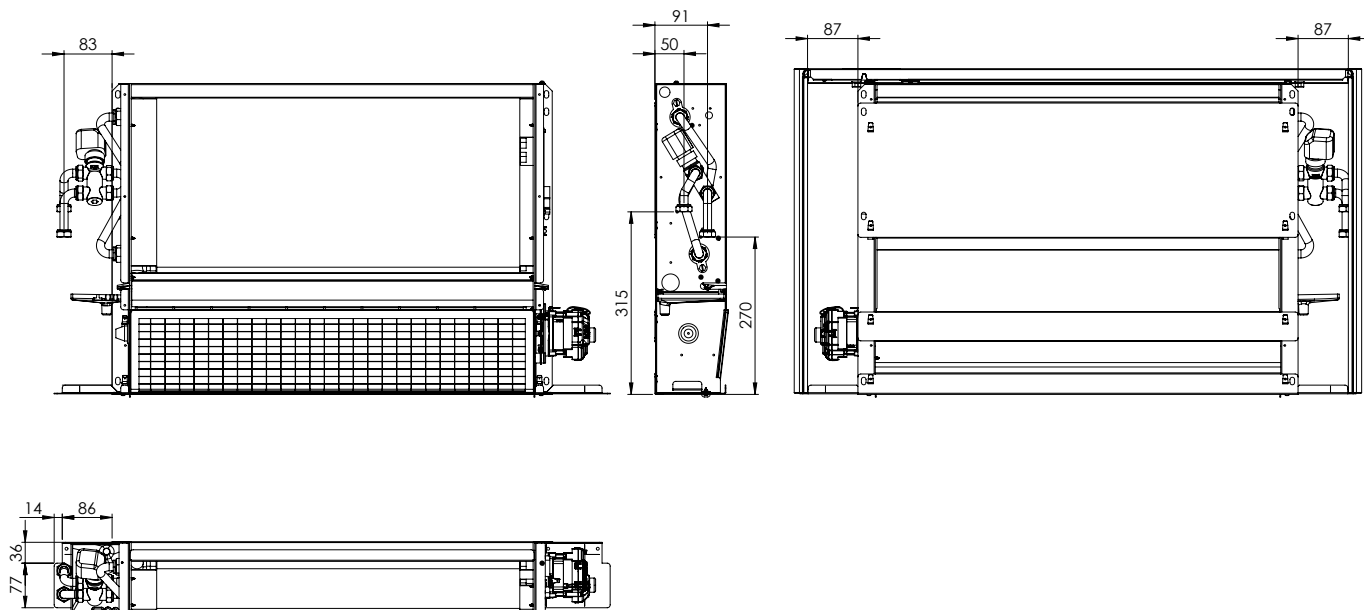
⚠ Attacchi a sinistra - Connections on the left
Tubi non installati in fabbrica - Non-factory installed pipes



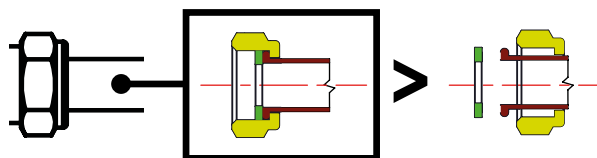
ITA INSTALLAZIONE VALVOLA A 3 VIE
ENG 3-WAY VALVE INSTALLATION

FRA INSTALLATION VANNE À 3 VOIES
DEU INSTALLATION 3- WEGE-VENTILE

ESP INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 3 VÍAS
РУС УСТАНОВКА 3-Х ХОДОВЫХ КЛАПАНОВ



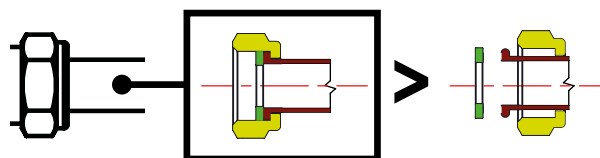
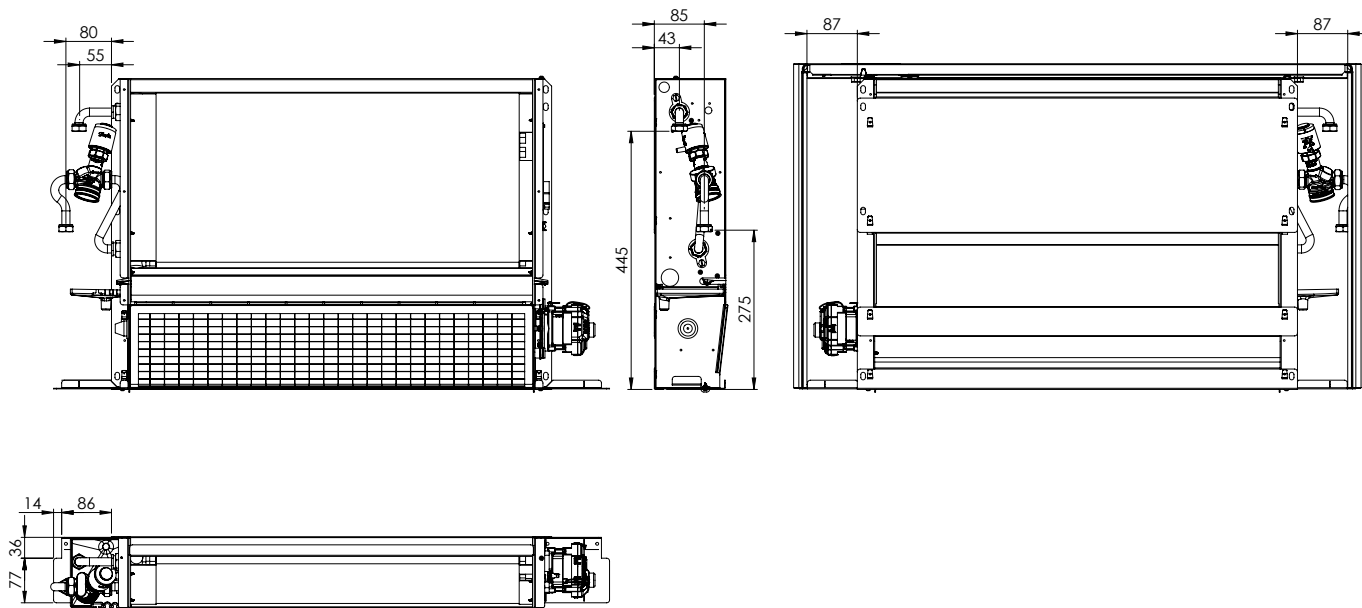
⚠ Attacchi a sinistra - Connections on the left
Tubi non installati in fabbrica - Non-factory installed pipes



ITA INSTALLAZIONE VALVOLA AUTOBILANCIANTE
ENG PRESSURE INDEPENDENT VALVE KIT INSTALLATION

FRA KIT D'INSTALLATION DE VANNE INDÉPENDANTE DE LA PRESSION
DEU DRUCKUNABHÄNGIGE VENTIL-INSTALLATION

ESP INSTALCIÓN DEL KIT DE VÁLVULA INDEPENDIENTE DE PRESIÓN
РУС УСТАНОВКА комплекта КЛАПАНА, НЕЗАВИСИМОГО ОТ ДАВЛЕНИЯ

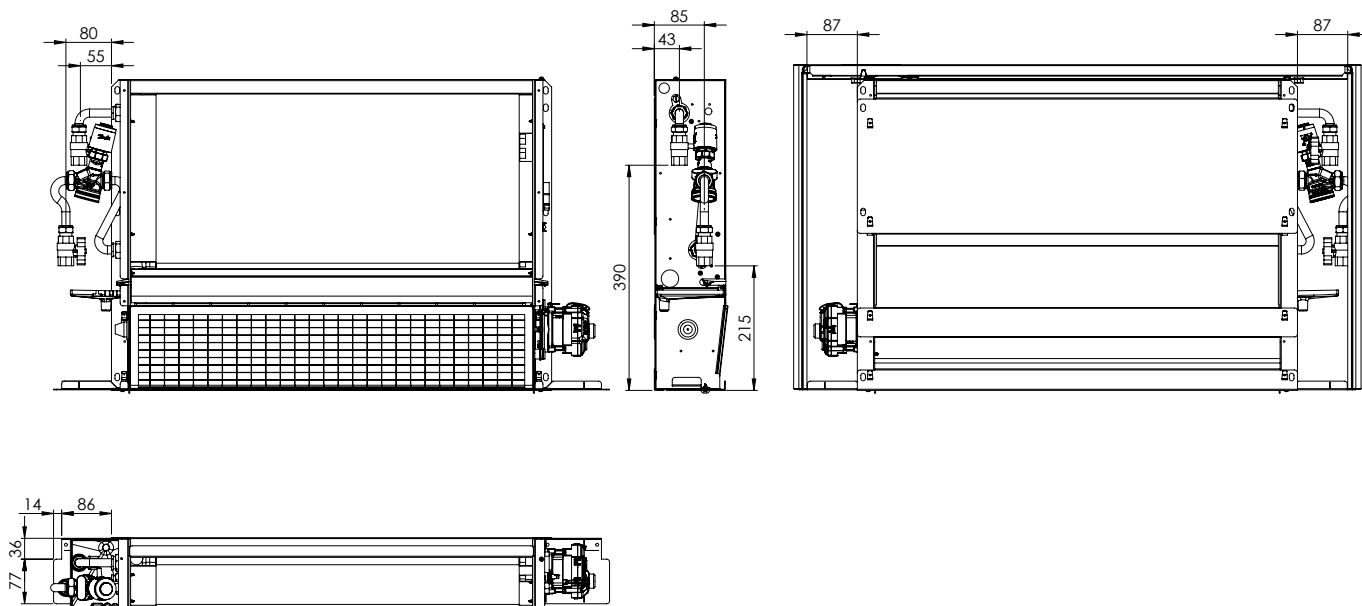


⚠ Attacchi a sinistra - Connections on the left
Туби non installati in fabbrica - Non-factory installed pipes

ITA INSTALLAZIONE VALVOLA AUTOBILANCIANTE + 2 SFERE
ENG INSTALLATION VALVE SELF-BALANCING + 2 SPHERES

FRA INSTALLATION DE LA VANNE AUTO-ÉQUILIBRAGE + 2 SPHÈRES
DEU VENTILINSTALLATION SELBSTAUSBALANZIEREND + 2 KUGELN

ESP INSTALCIÓN DE VÁLVULAS AUTOEQUILIBRIO + 2 ESFERAS
РУС УСТАНОВКА САМОБАЛАНСИРУЮЩИЙСЯ КЛАПАНА + 2 СФЕРЫ

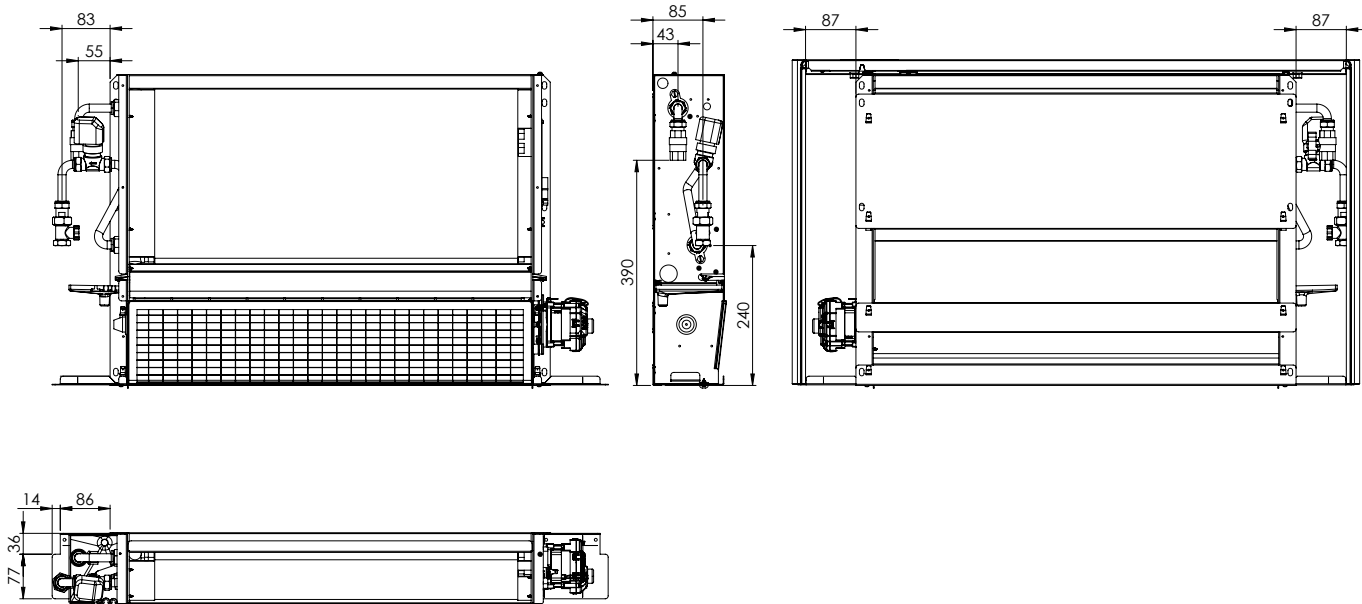


⚠ Attacchi a sinistra - Connections on the left
Туби non installati in fabbrica - Non-factory installed pipes

ITA INSTALLAZIONE VALVOLA A 2 VIE + SFERA DETENTORE
ENG INSTALLATION OF 2-WAY VALVE + SPHERES VALVE

FRA INSTALLATION D'UNE VANNE À 2 VOIES + VANNE À BILLE
DEU INSTALLATION VON 2-WEGE-VENTIL + KUGELHAHN

ESP INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 2 VÍAS + VÁLVULA DE BOLA
РУС УСТАНОВКА 2-ХОДОВОГО КРАНА + ШАРОВОГО КРАНА

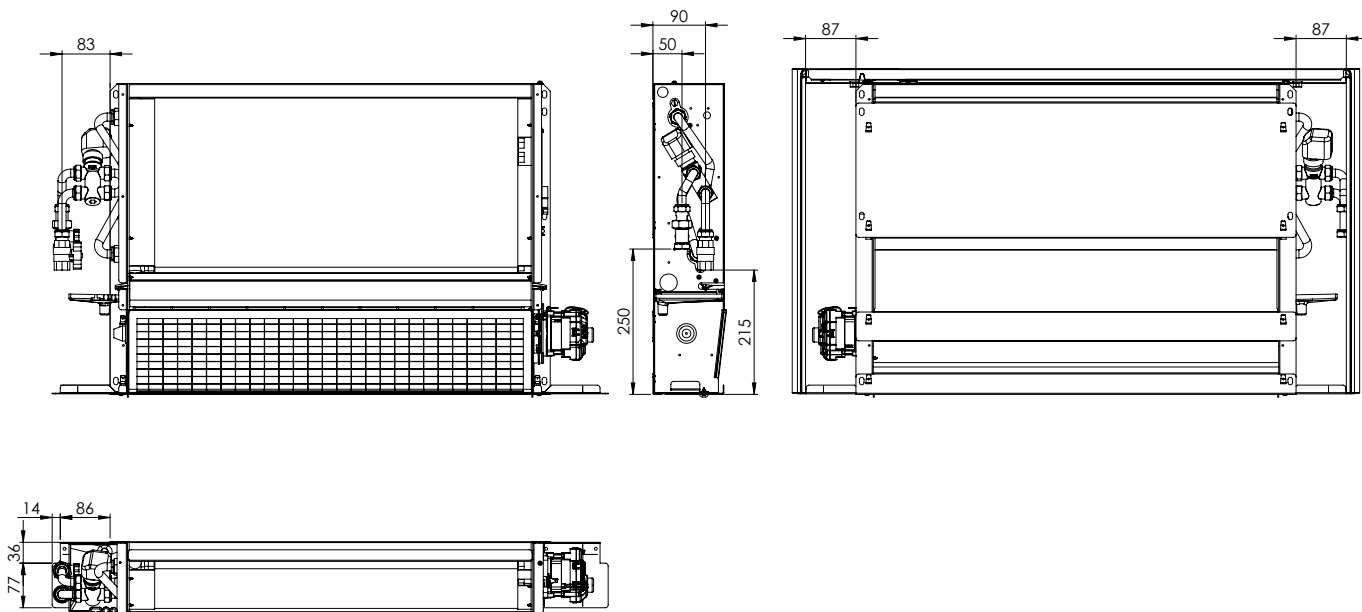


▲ Attacchi a sinistra - Connections on the left
Tubi non installati in fabbrica - Non-factory installed pipes

ITA INSTALLAZIONE VALVOLA A 3 VIE + SFERA DETENTORE
ENG INSTALLATION OF 3-WAY VALVE + BALL LOCK

FRA INSTALLATION DE LA VANNE À 3 VOIES + BLOCAGE À BILLES
DEU INSTALLATION VON 3-WEGE-VENTIL + KUGELSCHLOSS

ESP INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 3 VÍAS + BOLA DE CERRADURA
РУС УСТАНОВКА 3-ХОДОВОГО КЛАПАНА + ШАРИКОВЫЙ ЗАМОК



▲ Attacchi a sinistra - Connections on the left
Tubi non installati in fabbrica - Non-factory installed pipes

ITA INSTALLAZIONE VALVOLA A 2 VIE
+ 2 SFERE

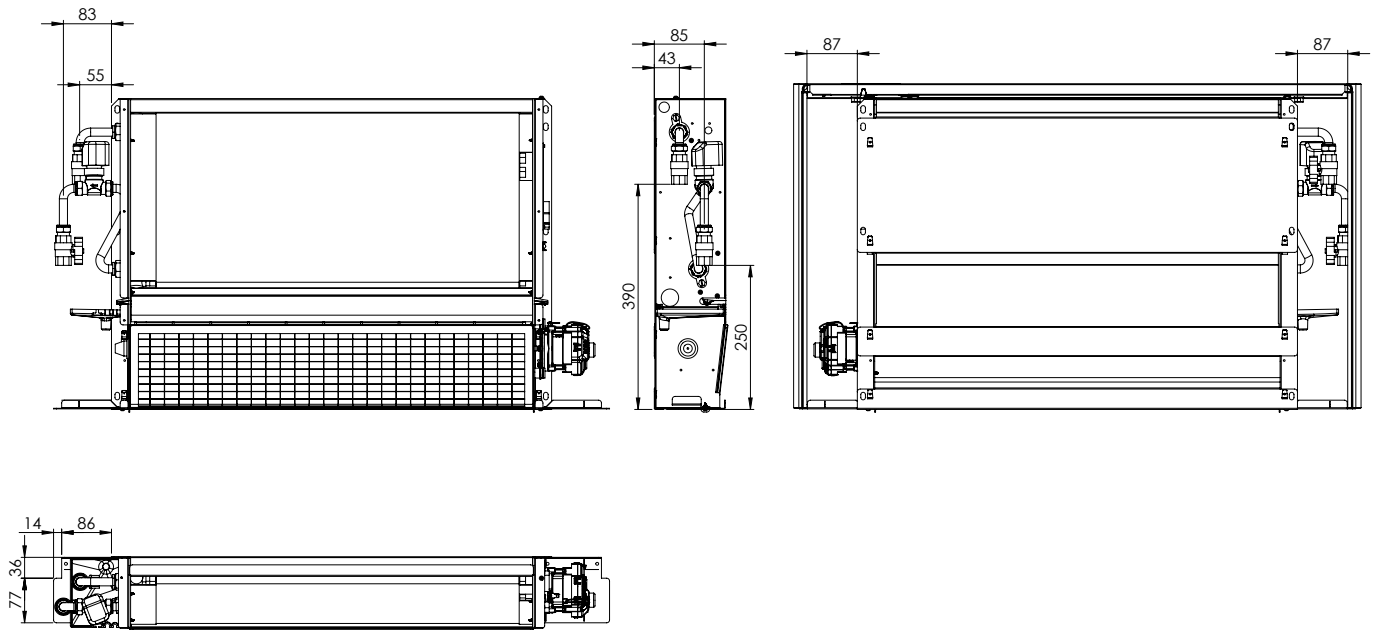
ENG 2-WAY VALVE INSTALLATION
+ 2 SPHERES

FRA INSTALLATION DE LA VANNE À 2 VOIES
+ 2 SPHÈRES

DEU 2-WEGE-VENTILINSTALLATION
+ 2 KUGELN

ESP INSTALCIÓN DE VÁLVULA DE 2 VÍAS
+ 2 ESFERAS

РУС УСТАНОВКА 2-ХОДОВОГО
КЛАПАНА + 2 СФЕРЫ



⚠ Attacchi a sinistra - Connections on the left
Tubi non installati in fabbrica - Non-factory installed pipes

ITA INSTALLAZIONE VALVOLA A 3 VIE
+ 2 SFERE

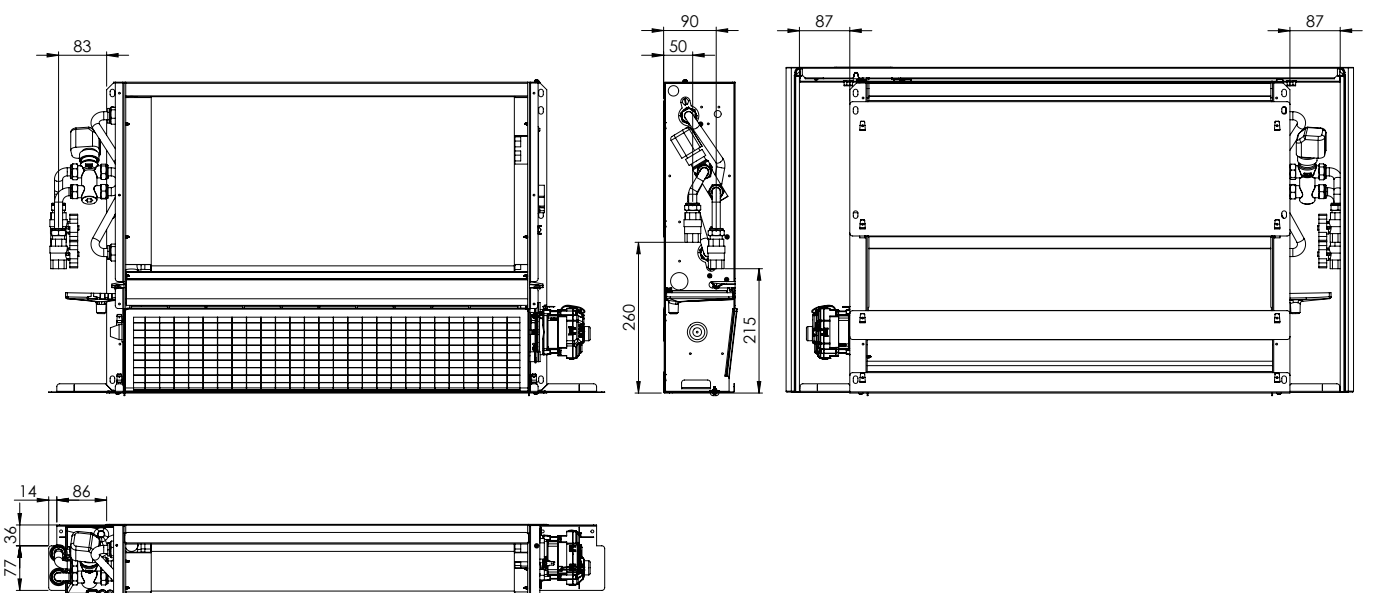
ENG INSTALLATION OF THE 3-WAY VALVE
+ 2 SPHERES

FRA INSTALLATION DE LA VANNE À 3 VOIES
+ 2 SPHÈRES

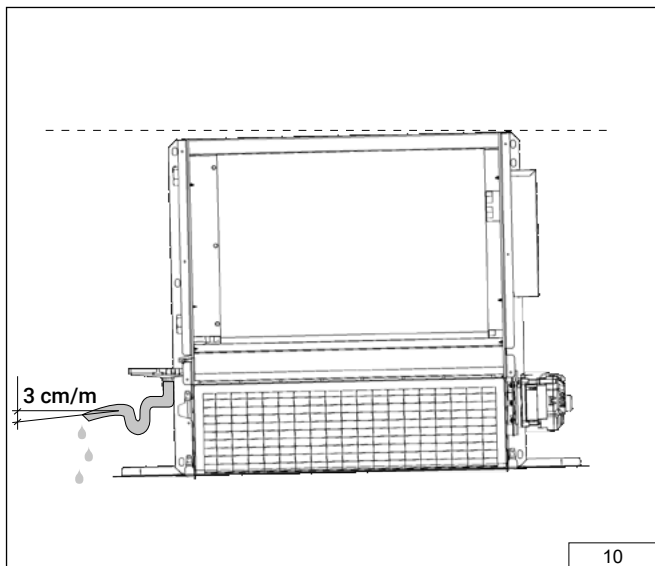
DEU INSTALLATION DES 3-WEGE-VENTILS
+ 2 KUGELN

ESP INSTALCIÓN DE LA VÁLVULA DE 3 VÍAS
+ 2 ESFERAS

РУС УСТАНОВКА 3-ХОДОВОГО
КЛАПАНА + 2 СФЕРЫ



⚠ Attacchi a sinistra - Connections on the left
Tubi non installati in fabbrica - Non-factory installed pipes



ITA

INDICAZIONI PER UN CORRETTO DRENAGGIO DELL'ACQUA DI CONDENZA

La tubazione di scarico condensa deve avere una inclinazione verso il basso max. 3 cm/m e non deve presentare tratti ascendenti o strozzature per consentire un regolare deflusso dell'acqua.

È opportuno che lo scarico condensa sia sifonato. Lo scarico condensa andrà collegato ad una rete di scarico pluviale. Non utilizzare scarichi di acque bianche o nere per evitare possibili aspirazioni di odori nel caso di evaporazione dell'acqua contenuta nel sifone.

A fine lavori controllare il regolare deflusso della condensa versando dell'acqua nella bacinella. L'impianto di drenaggio acqua di condensa deve essere eseguito a regola d'arte e deve esserne assicurato il periodico controllo.

Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da gocciolamento in assenza di elettrovalvola e periodica manutenzione dell'impianto di drenaggio.

ENG

INSTRUCTIONS FOR CORRECT DRAINAGE OF CONDENSATE

The condensate drain pipe should slope downwards by at least max. 3 cm/m and should not have ascending or throttled section in order to ensure a regular flow of water.

It is advisable for a trap to be fitted. The condensate drain pipe should be connected to a rainwater drainage system. Do not use sewage system to avoid possible odours in the event of evaporation of the water in the trap. Upon completion of work, check that the condensate flows out properly by pouring water into the tray. The condensate water drainage system should be fabricated

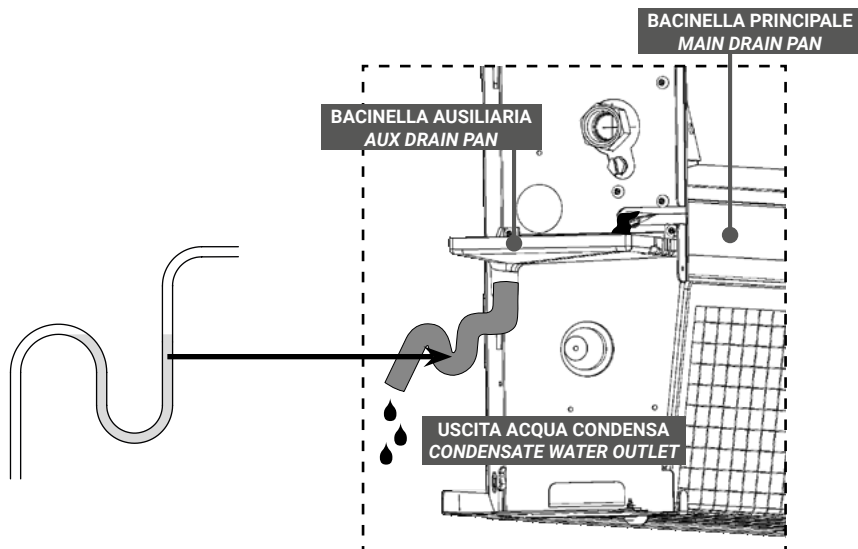
in a workmanlike manner and should be periodically checked.

The manufacturer cannot be held liable for any damage caused by dripping in the absence of a solenoid valve or of periodic maintenance of the drainage system.

SIPHON

SIFONE PER UNITÀ VERTICALE - SIPHON FOR VERTICAL UNIT

IL TUBO DI COLLEGAMENTO DELLO SCARICO CONDENZA DEVE SEMPRE ESSERE SIFONATO - THE CONDENSATE DRAIN CONNECTION PIPE MUST ALWAYS BE SIPHONED



FRA

INDICATIONS POUR LE DRAINAGE CORRECTE DE L'EAU DE CONDENSATION

Le tuyau d'évacuation du condensat doit présenter une inclinaison vers le bas d'au max. 3 cm/m, et être dépourvu de portions ascendantes ou de goullets d'étranglement, afin de permettre une évacuation correcte de l'eau.

Il est recommandé que l'évacuation du condensat soit siphonnée. L'évacuation du condensat devra être raccordée à un réseau d'évacuation des eaux de pluie. Ne pas utiliser les évacuations des eaux pluviales ou des eaux usées, afin d'éviter les éventuelles aspirations d'odeurs en cas d'évaporation de l'eau contenue dans le siphon.

À la fin des travaux, contrôler l'évacuation correcte du condensat en versant de l'eau dans le bac. L'installation de drainage de l'eau de condensat doit être réalisée dans les règles de l'art et doit être contrôlée périodiquement.

Le fabricant ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable des éventuels dommages provoqués par la formation de gouttes, en l'absence d'une électrovanne et d'un entretien périodique de l'installation de drainage.

DEU

HINWEISE FÜR EINE KORREKTE ABLEITUNG DES KONDENSWASSERS

Die Rohre für die Kondensatableitung muss ein Gefälle von mindestens max. 3 cm/m haben und darf keine ansteigenden Abschnitte oder Quetschungen aufweisen, damit das Wasser abfließen kann.

Es wird empfohlen, den Abfluss mit einem Siphon zu versehen. Der Kondensatablauf wird an die Regenwasserableitung angeschlossen.

Nicht an die Kanalisation zuleiten anschließen, um das Aufsteigen von schlechten Gerüchen zu vermeiden, falls das Wasser im Siphon verdunstet.

Nach Abschluss der Arbeiten den korrekten Ablauf des Kondensats überprüfen, indem Wasser in die Wanne gegossen wird. Die Anlage für die Kondensatableitung muss vorschriftsgemäß ausgeführt und in den vorgeschriebenen Intervallen kontrolliert werden.

Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für eventuelle Schäden durch Tropfwasser, falls kein Elektroventil vorhanden ist und die Ableitungsanlage nicht regelmäßig gewartet wird.

ESP

INDICACIONES PARA EL CORRECTO DRENAJE DEL AGUA CONDENSADA

El tubo de descarga de la condensación debe tener una inclinación hacia abajo de al menos máx. 3 cm / m y no debe presentar tramos ascendentes o estrangulamientos, para permitir el flujo regular del agua.

Es conveniente instalar un sifón en el tubo de descarga de la condensación. El tubo de descarga de la condensación se debe conectar a una red de descarga pluvial. No utilizar desagües de aguas blancas o negras, ya que podrían pasar olores en caso de evaporación del agua contenida en el sifón.

Al terminar el trabajo, controlar el flujo regular de la condensación vertiendo agua en la cubeta. El sistema de drenaje del agua de condensación debe estar realizado según las reglas del arte y debe someterse a control periódicamente. **El fabricante no se hace responsable ante daños causados por goteo en ausencia de electroválvula y mantenimiento periódico del sistema de drenaje.**

РУС

УКАЗАНИЯ ПО ПРАВИЛЬНОМУ СЛИВУ КОНДЕНСАТА

Труба для слива конденсата должна иметь наклон вниз минимум макс. 3 см/м и не должна иметь участки с подъемом или сужения для обеспечения равномерного потока воды. Рекомендуется выполнить сифон на сливе конденсата.

Слив конденсата должен быть подсоединен к сточной канализации. Не следует использовать сточные каналы для чистой или грязной воды во избежание выхода запахов при испарении воды в сифоне.

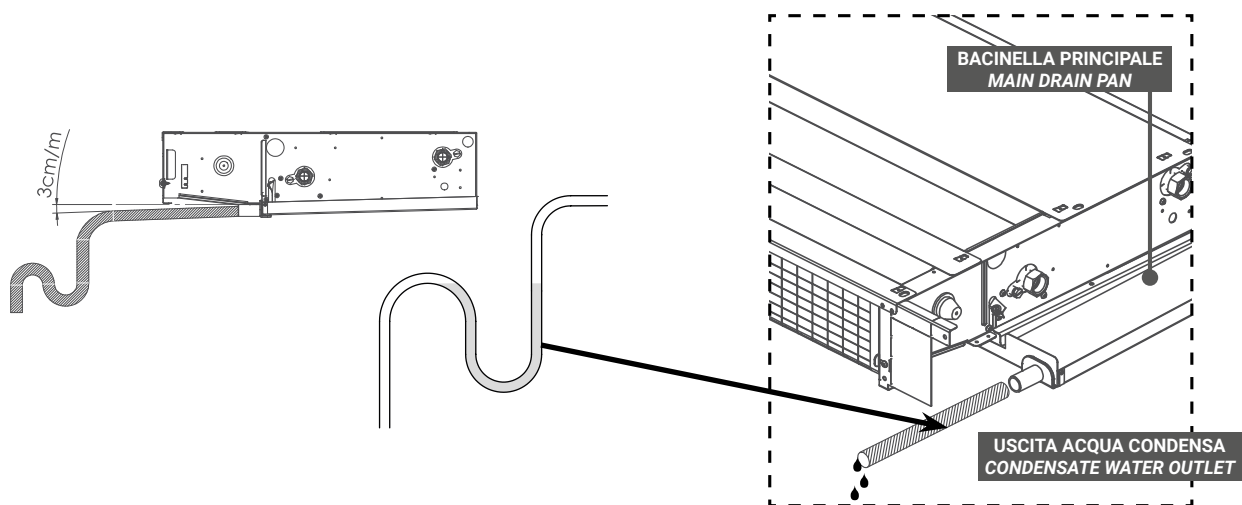
По окончании работ проверить слив конденсата, налив немного воды в емкость. Система слива конденсата должна быть выполнена правильно и должна регулярно контролироваться.

Завод-изготовитель не отвечает за возможный ущерб, возникающий из-за капания при отсутствии электроклапана и регулярного ТО сточной системы.

SIPHON

SIFONE PER UNITÀ ORIZZONTALE- SIPHON FOR HORIZONTAL UNIT

IL TUBO DI COLLEGAMENTO DELLO SCARICO CONDENSA DEVE SEMPRE ESSERE SIFONATO - THE CONDENSATE DRAIN CONNECTION PIPE MUST ALWAYS BE SIPHONED





ITA

ATTENZIONE: GLI SCHEMI ELETTRICI RIPORTATI IN QUESTO DOCUMENTO SONO INDICATIVI POICHÉ SI RIFERISCONO ALLE SOLE UNITÀ STANDARD E POTREBBERO ESSERE SOGGETTI A VARIAZIONI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DI ACCESSORI ABBINATI ALL'UNITÀ. PER TALE MOTIVO SI PREGA SEMPRE DI FARE RIFERIMENTO ALLO SCHEMA ELETTRICO FORNITO A CORREDO DELL'UNITÀ.

ENG

WARNING: THE WIRING DIAGRAMS SHOWN IN THIS DOCUMENT ARE INDICATIVE AS THEY REFER TO STANDARD UNITS ONLY AND MAY BE SLIGHTLY DIFFERENT DEPENDING FROM THE TYPE OF ACCESSORIES MATCHED TO THE UNIT. FOR THIS REASON, PLEASE, ALWAYS REFER TO THE WIRING DIAGRAM SUPPLIED WITH THE UNIT.

FRA

ATTENTION: LES DIAGRAMMES DE CÂBLAGE FIGURANT DANS CE DOCUMENT SONT INDICATIFS EN CE QU'ILS SE RÉFÈRENT UNIQUEMENT AUX UNITÉS STANDARD ET PEUVENT ÊTRE LÉGÈREMENT DIFFÉRENTS SELON LE TYPE D'ACCESSOIRES APPARENT À L'UNITÉ. POUR CETTE RAISON, VEUILLEZ VOUS RÉFÉRER AU SCHEMA DE CABLAGE FOURNI AVEC L'APPAREIL.

DEU

WAARSCHUWING: DE BEDRADINGSTABI- GEN DIE IN DIT DOCUMENT WORDEN GETOOND, ZIJN INDICATIEF OMDAT ZE ALLEEN BETREKKING HEBBEN OP STANDAARD UNITS EN KUNNEN LICHT VERSCHILLEND ZIJN AFHANKELIJK VAN HET TYPE ACCESSOIRES DAT AAN DE UNIT IS GECOMBINEERD. RAADPLEEG VOOR DEZE REDEN ALTIJD ALTIJD HET BEDRADINGSSCHEMA DAT BIJ DE UNIT IS GELEVERD.

ESP

ADVERTENCIA: LOS DIAGRAMAS DE CABLEADO QUE SE MUESTRAN EN ESTE DOCUMENTO SON INDICATIVOS COMO SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LAS UNIDADES Y PUEDEN SER LIGERAMENTE DIFERENTES DEPENDIENDO DEL TIPO DE ACCESORIOS ADAPTADOS A LA UNIDAD. POR ESTA RAZÓN, POR FAVOR, SIEMPRE CONSULTE EL DIAGRAMA DE CABLEADO SUMINISTRADO CON LA UNIDAD.

РУС

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ПОКАЗАННАЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, ИНДИКАТИВНА, ТОЛЬКО ОНИ ОТНОСЯТСЯ К СТАНДАРТНЫМ УСТРОЙСТВАМ И МОГУТ БЫТЬ СЛИШКОМ РАЗНЫМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА АКССЕСУАРОВ, ПОДХОДЯЩИХ К УСТРОЙСТВУ. ПО ЭТОМУ ПРИЧИНУ, ПОЖАЛУЙСТА, ВСЕГДА ОБРАЩАЙТЕСЬ К СХЕМЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ, ПОСТАВЛЯЕМУЮЩЕЙ В КОМПЛЕКТ.

ITA

COLLEGAMENTI ELETTRICI

AVVERTENZE!

Prima di effettuare le connessioni elettriche, assicurarsi che la linea di alimentazione sia priva di tensione, controllando che l'interruttore generale sia in posizione OFF (spento). I collegamenti elettrici devono essere eseguiti solo da personale qualificato ed abilitato alla professione.

Verificare che la rete sia monofase 230Vca/1/50-60Hz (± 10%).

Il funzionamento dell'apparecchio con tensioni non comprese nei limiti suddetti ne compromette il funzionamento e fa decadere la garanzia. La linea di alimentazione dei fan coil deve essere dotata almeno di interruttore sezionatore conforme alla norma Europea EN60947-3.

Assicurarsi che l'impianto elettrico sia in grado di erogare oltre alla corrente di esercizio richiesta dall'apparecchio anche la corrente necessaria per alimentare elettrodomestici ed apparecchi già in uso. Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni fanno decadere la garanzia. I cavi di alimentazione motore ed accessori provenienti da canaline o tubazioni, devono rimanere all'interno degli stessi fino all'interno delle macchine. I cavi devono avere una lunghezza sufficiente, evitando che rimangano in trazione, che si creino strozzature o compressioni su parti metalliche. I cavi di alimentazione dovranno avere una lunghezza tale che nel caso di trazione accidentale i conduttori attivi si tendano prima del conduttore di messa a terra. Collegare il cavo di messa a terra al relativo morsetto contrassegnato dal simbolo \perp .

Verificare il collegamento della messa a terra. Osservare le norme di sicurezza vigenti nella nazione di installazione.

CONNESSIONI ALLA MORSETTIERA

SENZA QUADRO COMANDO

Le connessioni elettriche devono essere effettuate sulla morsettiera presente sul fianco della macchina. Il significato di ciascun morsetto è indicato sull'etichetta presente sulla morsettiera.

ATTENZIONE: RISPETTARE TASSATIVAMENTE LE CONNESSIONI INDICATE, PENA LA BRUCIATURA DEL MOTORE!

ENG

ELECTRICAL CONNECTIONS

RECOMMENDATIONS!

Before carrying out electrical connections, ensure that the electricity supply to the supply line has been cut off, checking that the on-off switch is in the OFF position. Only qualified electricians should carry out the electrical connections. Check that the mains supply is single-phase 230 Vac/1/50-60Hz (± 10%).

Operating the appliance with voltages outside the above limits could cause malfunction and renders the warranty null and void.

The fan coil power supply line should be fitted with at least a switch isolator in conformity with European standard EN60947-3. Make sure that the electrical system is suitable for providing not only the working current required by the appliance, but also the necessary current for powering household and other electrical appliances already in use.

Any electrical and mechanical alterations or tampering render the warranty null and void. The motor and accessories power cables in channels or ducts should remain inside the same until they are inside the appliances. The cables should be sufficiently long so that they are not permanently taut or create throttling or pressure on metal parts. The power cables should be sufficiently long so that in the event of accidental tugging the active wires are subjected to stress before the earth wire. Connect the earth wire to the relative terminal marked with the symbol \perp .

Check the earth connection. Comply with the safety regulations in force in the country of installation.

CONNECTIONS TO THE TERMINAL BOARD

WITHOUT CONTROL PANEL

The electrical connections should be made to the terminal board on the side of the appliance.

Each terminal is identified by the label to be found on the terminal board.

CAUTION: FAILURE TO COMPLY WITH THE INDICATED CONNECTIONS MAY CAUSE MOTOR BURNOUT!

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

AVERTISSEMENTS !

Avant d'effectuer les branchements électriques, vérifier que la ligne d'alimentation est privée de tension, en contrôlant que l'interrupteur général est en position OFF. Les raccordements électriques doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié et autorisé à procéder à de telles interventions. Vérifier que le réseau est monophasé 230 Vca/1/50-60Hz ($\pm 10\%$). Le fonctionnement de l'appareil en présence de tensions non comprises dans les limites indiquées ci-dessus, compromet le fonctionnement correct du ventilateur-convecteur et entraîne l'annulation de la garantie. La ligne d'alimentation des ventilateurs doit être équipée au minimum d'un interrupteur-disjoncteur conforme à la norme européenne EN60947-3. Outre le courant nécessaire au fonctionnement de l'appareil, vérifier que l'installation électrique est en mesure de fournir une quantité de courant suffisante pour alimenter les appareils électroménagers et les autres équipements déjà utilisés. Il est important de ne pas oublier que toute modification électrique, mécanique et toute détérioration entraînent l'annulation de la garantie. Les câbles d'alimentation et les accessoires contenus dans des conduits ou des tuyaux, doivent rester à l'intérieur de ces dispositifs jusqu'à l'intérieur des machines. Les câbles doivent présenter une longueur suffisante, en évitant tout phénomène de traction et toute création d'étranglements ou de compressions sur des parties métalliques. Les câbles devront présenter une longueur suffisante, afin de permettre que les conducteurs actifs se tendent avant le conducteur de mise à la terre, en cas de traction accidentelle. Raccorder le câble de mise à la terre au bornier correspondant indiqué par le symbole \perp . Vérifier le branchement de mise à la terre. Respecter les normes de sécurité en vigueur dans le pays d'installation de l'appareil.

CONNEXIONS AU BORNIER

SANS PANNEAU DE COMMANDE

Les branchements électriques doivent être effectués au niveau du bornier présent sur le côté de la machine. La signification de chaque bornier est indiquée sur l'étiquette présente sur chaque bornier.

ATTENTION:
RESPECTER STRICTEMENT LES BRANCHEMENTS INDiquÉS, AFIN D'ÉVITER TOUTE CASSE DU MOTEUR !

ELEKTROANSCHLÜSSE

HINWEISE!

Vergewissern Sie sich vor der Ausführung der elektrischen Anschlüsse, dass die Versorgungsleitung nicht unter Spannung steht bzw. der Hauptschalter auf OFF steht. Die elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem und zugelassenem Personal ausgeführt werden. Überprüfen Sie, dass der Stromanschluss vom Typ einphasig 230 Vca/1/50-60Hz ($\pm 10\%$) ist. Der Betrieb des Geräts mit Spannungen, die die oben angegebene überschreiten, beeinträchtigt die Funktionsweise und führt zum Erlöschen der Garantie. Die Versorgungsleitung der Gebläsekonvektoren muss mindestens mit einem Trennschalter gemäß der europäischen Norm EN60947-3 ausgestattet sein. Vergewissern Sie sich, dass die Stromanlage in der Lage ist, außer des vom Gerät benötigten Betriebsstroms auch den notwendigen Strom für die Versorgung der anderen Haushaltsgeräte und Apparate zu liefern. Beachten Sie, dass elektrische und mechanische Änderungen und Eingriffe zum Verfall der Garantie führen. Die Motorstromkabel und -zubehörteile, die sich innerhalb von Rohren oder Leitungen befinden, müssen bis zum Inneren der Maschinen innerhalb dieser verlaufen. Die Kabel müssen ausreichend lang sein und es darf kein Zug auf sie ausgeübt werden, weil sich Quetschungen und Druckstellen auf den Metallteilen bilden können. Die Länge der Stromkabel so bemessen sein, dass sie sich im Fall eines unbeabsichtigten Ziehens vor dem Erdleiter spannen. Den Erdleiter an die mit dem Symbol gekennzeichneten Klemme anschließen \perp . Den Anschluss der Erdung überprüfen. Die geltenden Sicherheitsvorschriften im Einsatzland beachten.

ANSCHLÜSSE AN DIE KLEMMLEISTE

OHNE BEDIENFELD

Die elektrischen Anschlüsse müssen auf der Klemmleiste an der Seite der Maschine ausgeführt werden. Die Bedeutung jeder Klemme ist auf der Beschilderung auf der Klemmleiste angegeben.

ACHTUNG: BEFOLGEN SIE GENAUESTENS DIE ANGEgebenEN ANSCHLÜSSE, SONST DROHT EIN ÜBERHITZEN DES MOTORS!

CONEXIONES ELÉCTRICAS

¡ADVERTENCIAS!

Antes de realizar las conexiones eléctricas, asegurarse de que la línea de alimentación esté libre de tensión, comprobando que el interruptor general esté en OFF. Las conexiones eléctricas deben ser efectuadas sólo por personal cualificado y habilitado. Comprobar que la red sea monofásica 230 Vca/1/50-60Hz ($\pm 10\%$). El uso del aparato con tensiones fuera de los límites indicados compromete el funcionamiento y deja la garantía sin efecto. La línea de alimentación de los ventiladores debe estar dotada al menos de un interruptor seccionador conforme a la norma europea EN60947-3. Asegurarse de que la instalación eléctrica esté en condiciones de suministrar no sólo la corriente necesaria para el aparato sino también aquella necesaria para alimentar los electrodomésticos y demás aparatos en uso. Cualquier alteración o modificación eléctrica o mecánica deja la garantía sin efecto. Los cables de alimentación del motor y los accesorios contenidos en conductos o tubos deben entrar en la máquina contenidos en tales conductos o tubos. Los cables deben tener una longitud suficiente para no quedar tirantes y evitar estrangulamientos o compresiones sobre partes metálicas. Los cables de alimentación deben tener una longitud tal que, en caso de tracción accidental, los conductores activos se tensen antes que el conductor a tierra. Conectar el conductor a tierra al borne marcado con el símbolo \perp . Verificar la conexión a tierra. Observar las normas de seguridad vigentes en el país de instalación.

CONEXIONES A LA REGLETA DE BORNES

SIN CUADRO DE MANDO

Las conexiones eléctricas deben realizarse en la regleta de bornes situada sobre el lateral de la máquina. La función de cada borne está indicada en la etiqueta de la regleta.

ATENCIÓN:
RESPETAR INDEFECTIBLEMENTE LAS CONEXIONES INDICADAS. EN CASO CONTRARIO, PODRÍA QUEMARSE EL MOTOR.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ!

Перед выполнение электрических соединений убедиться в том, что линия электропитания обесточена и главный выключатель находится в положении OFF (Выкл.). Электрические соединения должны выполняться квалифицированным и аттестованным сотрудником. Проверить, что сеть монофазная 230 В перем./1 фаза/50-60 Гц ($\pm 10\%$). Работа аппарата при другом напряжении неправильная и ведет к прекращению гарантии. Линия питания фанкойлов должна иметь минимум один выключатель, отвечающий требованиям Европейского стандарта EN60947-3. Убедиться в том, что электрическая система в состоянии обеспечить рабочую силу тока для аппарата и также ток для работы других бытовых электроприборов. Учитывайте, что изменения в электрической, механической части и умышленные изменения ведут к прекращению гарантии. Сетевые провода двигателя и аксессуаров, идущие из кабелепроводов или труб, должны оставаться внутри до входа в аппараты. Провода должны иметь достаточную длину, чтобы предотвращать натяжения и образование сужений и сжатий металлических частей. Кабеля питания должны иметь такую длину, что в случае случайного натяжения фазовые жилы натягивались раньше жилы заземления. Подсоединить провод заземления к соответствующей клемме с символом \perp . Проверить соединение заземления. Соблюдать нормы по безопасности, действующие в стране пользователя.

СОЕДИНЕНИЯ В КЛЕММНОЙ КОРОБКЕ

Без пульта управления

Электрические соединения должны выполняться в клеммной коробке, расположенной на боковине аппарата. Назначение каждой клеммы указано на этикетке, в клеммной коробке.

ВНИМАНИЕ:
СЛЕДУЕТ СТРОГО СОБЛЮДАТЬ ПРИВЕДЕННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ СРОАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ!

ITA SCHEMI ELETTRICI
MOTORE ECM

ENG ELECTRICAL WIRINGS
ECM MOTOR

FRA SCHEMAS ELECTRIQUES
MOTEUR ECM

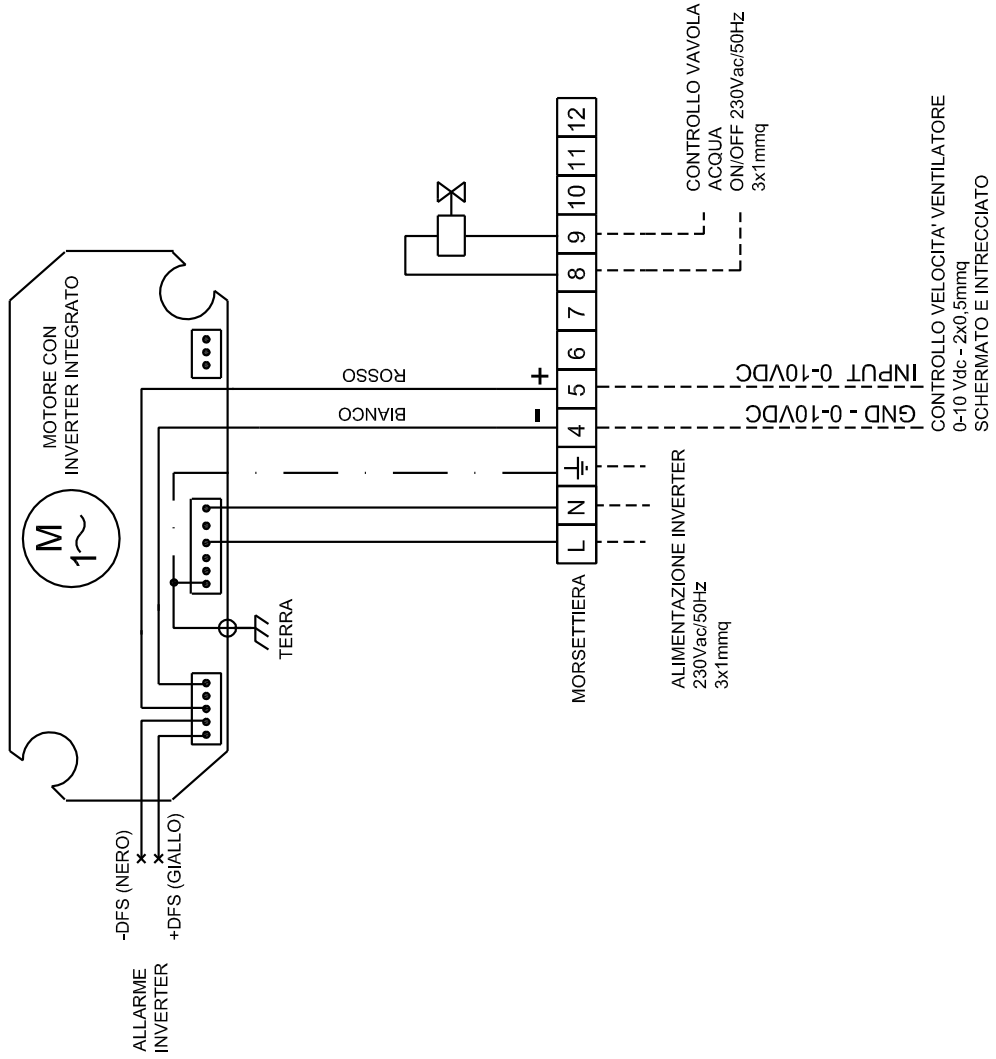
DEU ELEKTRISCHE
DIAGRAMMEN ECM
MOTOR

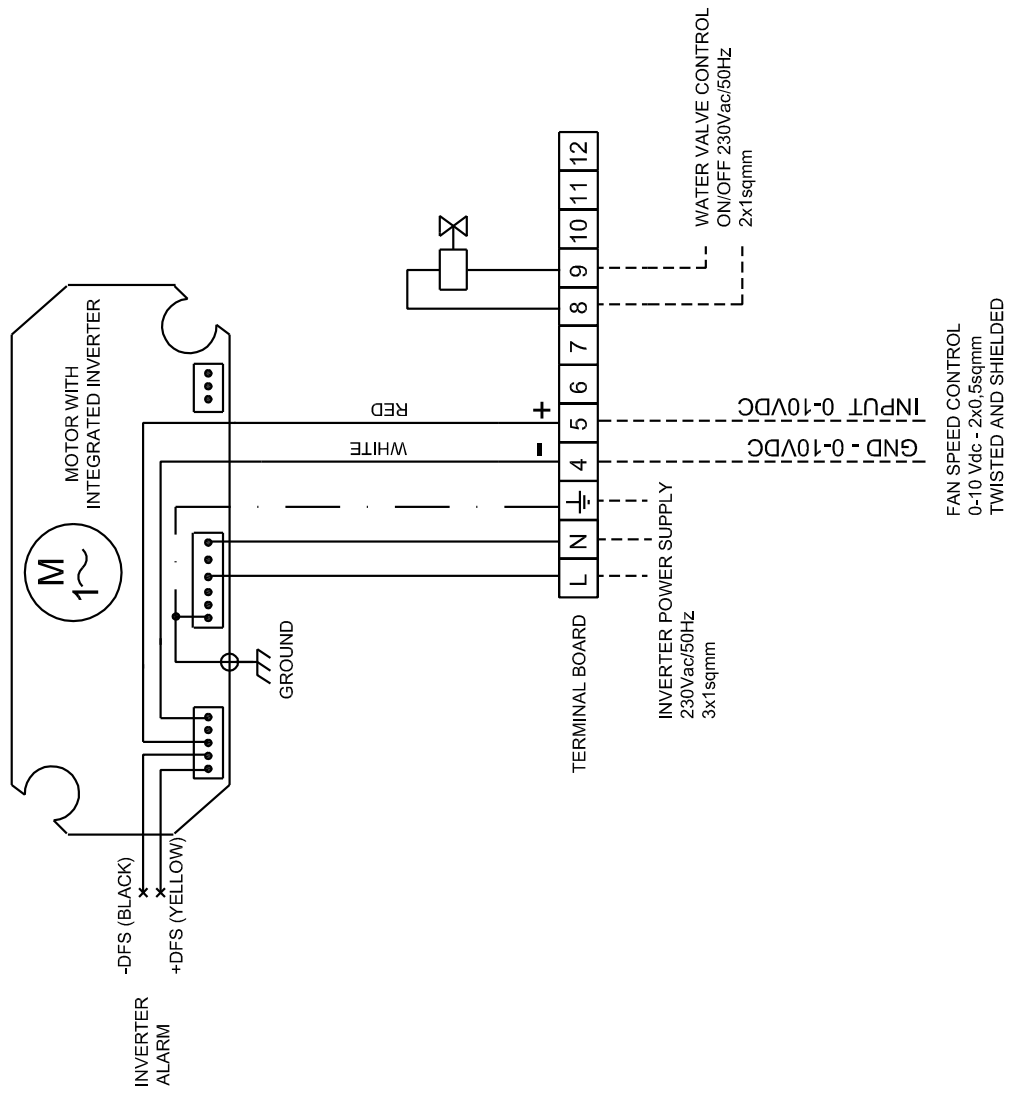
ESP DIAGRAMAS ELÉCTRICOS
MOTOR ECM

РУС ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ECM
MOTOR

Ref.: RO_04_NC_rev_0

NC - ECM MOTOR





ITA SCHEMI ELETTRICI
MOTORE ECM 2 TUBI

ENG 2-PIPE ELECTRICAL
WIRINGS ECM MOTOR

FRA SCHEMAS ELECTRIQUES
MOTEUR ECM À 2 TUBES

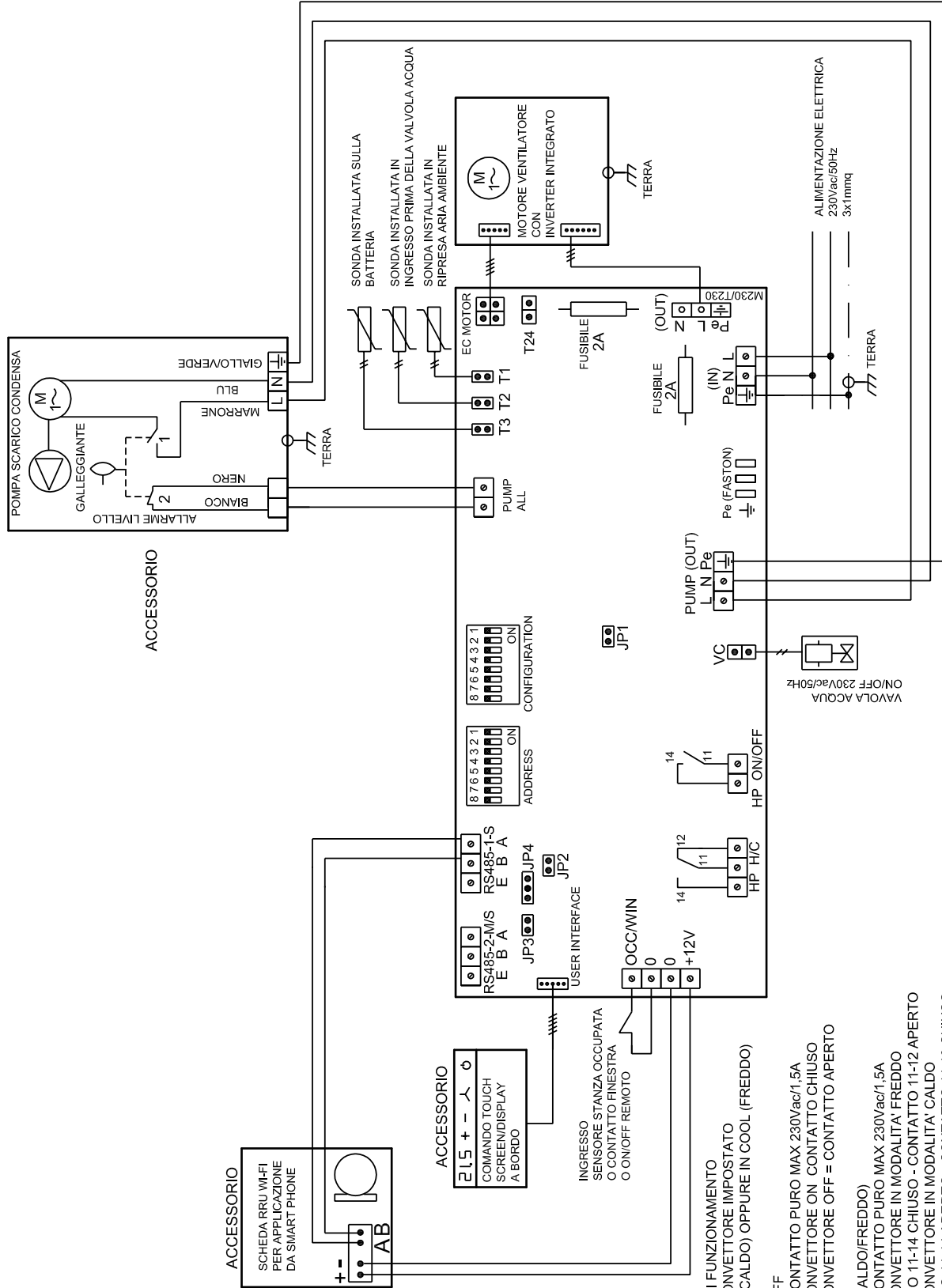
DEU 2-ROHR ELEKTRISCHE
DIAGRAMMEN ECM
MOTOR

ESP DIAGRAMAS ELÉCTRICOS
MOTOR ECM DE 2 TUBOS

РУС ЭЛЕКТРОПРОВОДНАЯ
СХЕМА 2-ТРУБНОГО
ДВИГАТЕЛЯ ECM

Ref.: RO_02_RC_rev_3

RC - ECM MOTOR

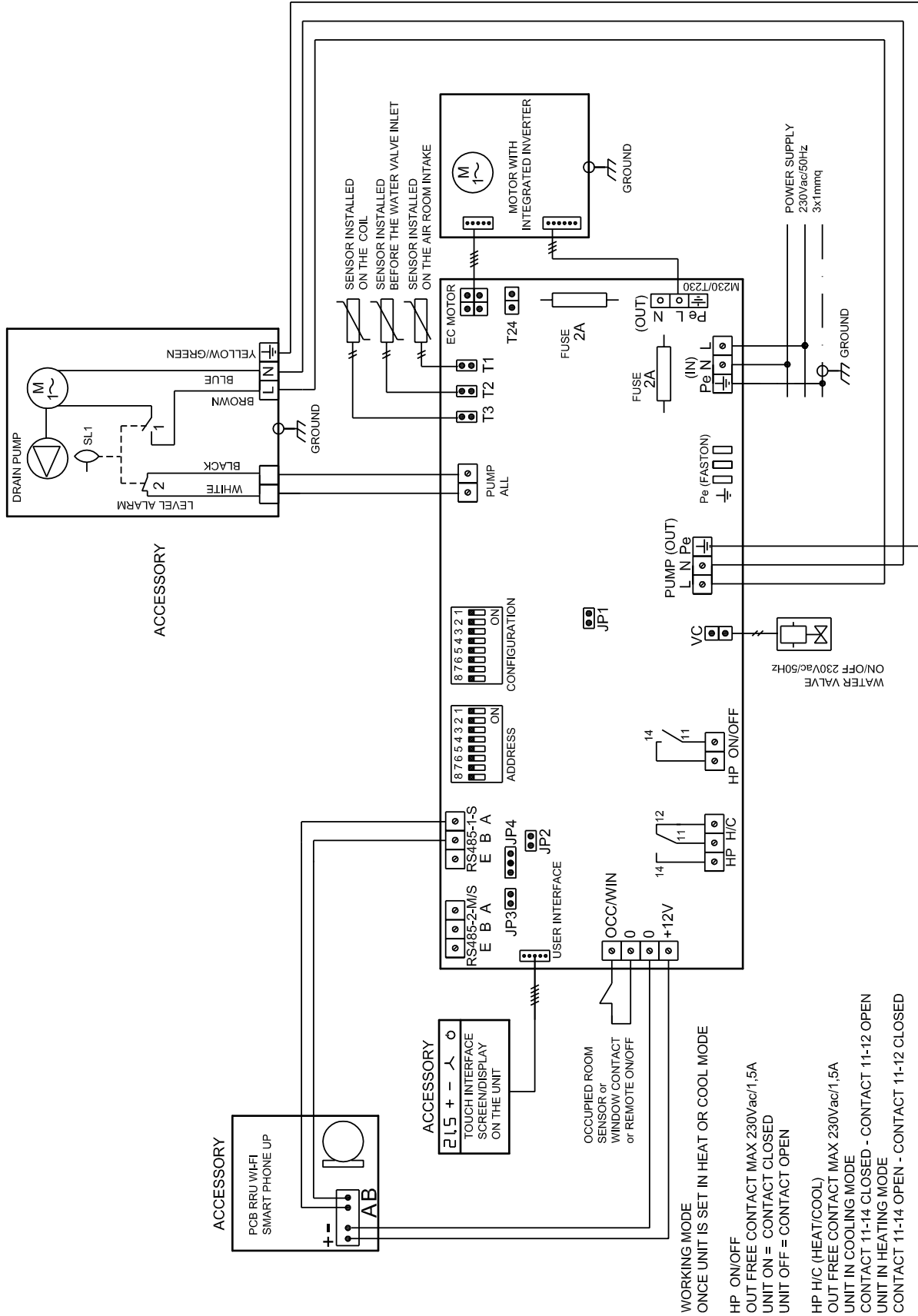


LOGICA DI FUNZIONAMENTO
 VENTILCONVETTORE IMPOSTATO
 IN HEAT (CALDO) OPPURE IN COOL (FREDDO)

HP ON/OFF
 USCITA CONTATTO PURO MAX 230Vac/1,5A
 VENTILCONVETTORE ON - CONTATTO CHIUSO
 VENTILCONVETTORE OFF = CONTATTO APERTO

HP H/C (CALDO/FREDDO)
 USCITA CONTATTO PURO MAX 230Vac/1,5A
 VENTILCONVETTORE IN MODALITA' FREDDO
 CONTATTO 11-14 CHIUSO - CONTATTO 11-12 APERTO
 VENTILCONVETTORE IN MODALITA' CALDO
 CONTATTO 11-14 APERTO - CONTATTO 11-12 CHIUSO

IN MODALITA' AUTO I DUE RELE' RIMANGONO DISATTIVATI



WORKING MODE
 ONCE UNIT IS SET IN HEAT OR COOL MODE

HP ON/OFF
 OUT FREE CONTACT MAX 230Vac/1,5A
 UNIT ON = CONTACT CLOSED
 UNIT OFF = CONTACT OPEN

HP H/C (HEAT/COOL)
 OUT FREE CONTACT MAX 230Vac/1,5A
 UNIT IN COOLING MODE
 CONTACT 11-14 CLOSED - CONTACT 11-12 OPEN
 UNIT IN HEATING MODE
 CONTACT 11-14 OPEN - CONTACT 11-12 CLOSED

IN AUTO MODE BOTH RELAYS ARE DE-ENERGIZED

ITA

CONNESSIONE A UN SISTEMA BMS MODBUS

Nel caso si voglia gestire l'unità mediante connessione Modbus RTU su linea RS485 (per es per la gestione da sistema di supervisione o domotica Modbus), utilizzare la porta RS485-1-S. questa porta è di tipo Slave.

ATTENZIONE: è obbligatorio utilizzare cavo schermato a coppie intrecciate tipo Belden 3106 A oppure Belden 9841 oppure cavo espressamente progettato per linee RS485. Non utilizzare cavo LAN o qualsiasi altro tipo di cavo altrimenti il sistema non funzionerà. Il cavo deve avere impedenza 120 Ohm@1MHz e capacità max. 50pF/m.

Collegato il cavo bus alle schede, inserire le resistenze di terminazione sulla prima e ultima unità della catena di apparecchi chiudendo il Jumper JP2.

Definire l'indirizzo Modbus di ciascuna unità mediante i dip switches ADDRESS, utilizzando la tabella MAC ADDRESS per impostare correttamente gli indirizzi.

Togliere e ridare tensione affinché l'indirizzo venga memorizzato.

Nota. Prestare attenzione a non dare lo stesso indirizzo a più unità, pena il non funzionamento delle unità con lo stesso indirizzo.

Fare riferimento alla tabella OBL per il significato dei registri Modbus disponibili alla lettura e scrittura.

Nota. Quando la porta RS485-1-S è connessa ad un sistema Modbus, non può essere contemporaneamente utilizzata dal modulo RRU.

ENG

CONNECTION TO A MODBUS BMS SYSTEM

If you want to manage the unit via Modbus RTU connection on RS485 line (for example for management from Modbus supervision or home automation system), use the RS485-1-S port. This port is Slave type.

ATTENTION: it is mandatory to use shielded twisted pair cable type Belden 3106 A or Belden 9841 or cable specifically designed for RS485 lines. Do not use LAN cable or any other type of cable otherwise the system will not work. The cable must have impedance 120 Ohm@1MHz and max. capacity 50pF/m.

Once the bus cable is connected to the boards, insert the termination resistors on the first and last unit of the chain of devices by closing the Jumper JP2.

Define the Modbus address of each unit using the ADDRESS dip switches, using the MAC ADDRESS table to set the addresses correctly. Remove and reapply power so that the address is memorized.

Note. Be careful not to give the same address to multiple units, otherwise the units with the same address will not work.

Refer to the OBL table for the meaning of the Modbus registers available for reading and writing.

Note: When the RS485-1-S port is connected to a Modbus system, it cannot be used simultaneously by the RRU module.

CONNEXION À UN SYSTÈME MODBUS BMS

Si vous souhaitez gérer l'unité via une connexion Modbus RTU sur la ligne RS485 (par exemple pour une gestion depuis un système de supervision Modbus ou domotique), utilisez le port RS485-1-S. ce port est de Slave type.

ATTENTION: il est obligatoire d'utiliser un câble à paire torsadée blindé tel que Belden 3106 A ou Belden 9841 ou un câble expressément conçu pour les lignes RS485. N'utilisez pas de câble LAN ou tout autre type de câble sinon le système ne fonctionnera pas. Le câble doit avoir une impédance de 120 Ohm à 1 MHz et une capacité maximale. 50pF/m.

Une fois le câble bus connecté aux cartes, insérez les résistances de terminaison sur la première et la dernière unité de la chaîne de dispositifs en fermant le Jumper JP2. Définissez l'adresse Modbus de chaque unité à l'aide des commutateurs DIP ADDRESS, en utilisant la table MAC ADDRESS pour définir correctement les adresses. Retirez et rebranchez l'alimentation afin que l'adresse soit stockée.

Note. Attention à ne pas donner la même adresse à plusieurs unités, sinon les unités ayant la même adresse ne fonctionneront pas. Reportez-vous au tableau OBL pour connaître la signification des registres Modbus disponibles en lecture et en écriture.

Note. Lorsque le port RS485-1-S est connecté à un système Modbus, il ne peut pas être utilisé par le module RRU en même temps.

ANSCHLUSS AN EIN MODBUS-BMS-SYSTEM

Wenn Sie das Gerät über eine Modbus-RTU-Verbindung auf der RS485-Leitung verwalten möchten (z. B. für die Verwaltung über ein Modbus-Überwachungs- oder Hausautomationssystem), verwenden Sie den RS485-1-S-Anschluss. Dieser Port ist vom Slave type.

ACHTUNG: Es ist zwingend erforderlich, ein abgeschirmtes Twisted-Pair-Kabel wie Belden 3106 A oder Belden 9841 oder ein Kabel zu verwenden, das speziell für RS485-Leitungen entwickelt wurde. Verwenden Sie kein LAN-Kabel oder einen anderen Kabeltyp, da das System sonst nicht funktioniert. Das Kabel muss eine Impedanz von 120 Ohm bei 1 MHz und eine maximale Kapazität haben. 50pF/m. Nachdem das Buskabel an die Platinen angeschlossen wurde, fügen Sie die Abschlusswiderstände an der ersten und letzten Einheit der Gerätekette ein, indem Sie Jumper JP2 schließen.

Definieren Sie die Modbus-Adresse jeder Einheit mit den ADDRESS-DIP-Schaltern und verwenden Sie die MAC-ADDRESS-Tabelle, um die Adressen richtig einzustellen.

Trennen Sie die Stromversorgung und schließen Sie sie wieder an, damit die Adresse gespeichert wird.

Notiz. Achten Sie darauf, nicht mehreren Geräten die gleiche Adresse zu geben, da die Geräte mit der gleichen Adresse sonst nicht funktionieren.

Die Bedeutung der zum Lesen und Schreiben verfügbaren Modbus-Register finden Sie in der OBL-Tabelle.

Notiz. Wenn der RS485-1-S-Port an ein Modbus-System angeschlossen ist, kann er nicht gleichzeitig vom RRU-Modul verwendet werden.

CONEXIÓN A UN SISTEMA MODBUS BMS

Si desea gestionar la unidad mediante conexión Modbus RTU en la línea RS485 (por ejemplo, para gestión desde un sistema de supervisión Modbus o doméstica), utilice el puerto RS485-1-S. este puerto es de Slave type.

ATENCIÓN: es obligatorio utilizar cable de par trenzado apantallado como Belden 3106 A o Belden 9841 o cable diseñado expresamente para líneas RS485. No utilice cable LAN ni ningún otro tipo de cable, de lo contrario el sistema no funcionará. El cable debe tener una impedancia de 120 Ohm@1MHz y capacidad máxima. 50 pF/m.

Una vez conectado el cable bus a las placas, insertar las resistencias terminales en la primera y última unidad de la cadena de dispositivos cerrando el Jumper JP2.

Defina la dirección Modbus de cada unidad mediante los dip switch DIRECCIÓN, utilizando la tabla DIRECCIÓN MAC para configurar las direcciones correctamente.

Retire y vuelva a conectar la alimentación para que se almacene la dirección.

Nota. Tenga cuidado de no dar la misma dirección a varias unidades; de lo contrario, las unidades con la misma dirección no funcionarán. Consulte la tabla OBL para conocer el significado de los registros Modbus disponibles para lectura y escritura.

Nota. Cuando el puerto RS485-1-S está conectado a un sistema Modbus, el módulo RRU no puede utilizarlo al mismo tiempo.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ MODBUS BMS

Если вы хотите управлять устройством через соединение Modbus RTU по линии RS485 (например, для управления из системы наблюдения Modbus или системы домашней автоматизации), используйте порт RS485-1-S. Этот порт относится к Slave Type.

ВНИМАНИЕ: Обязательно используйте экранированную витую пару, например Belden 3106 A или Belden 9841, или кабель, разработанный специально для линий RS485. Не используйте кабели локальной сети или кабели любого другого типа, иначе система не будет работать. Кабель должен иметь сопротивление 120 Ом на частоте 1 МГц и максимальную емкость. 50 пФ/м.

После подключения кабеля шины к платам вставьте согласующие резисторы в первую и последнюю группы схемы устройства, замыкая переключку JP2.

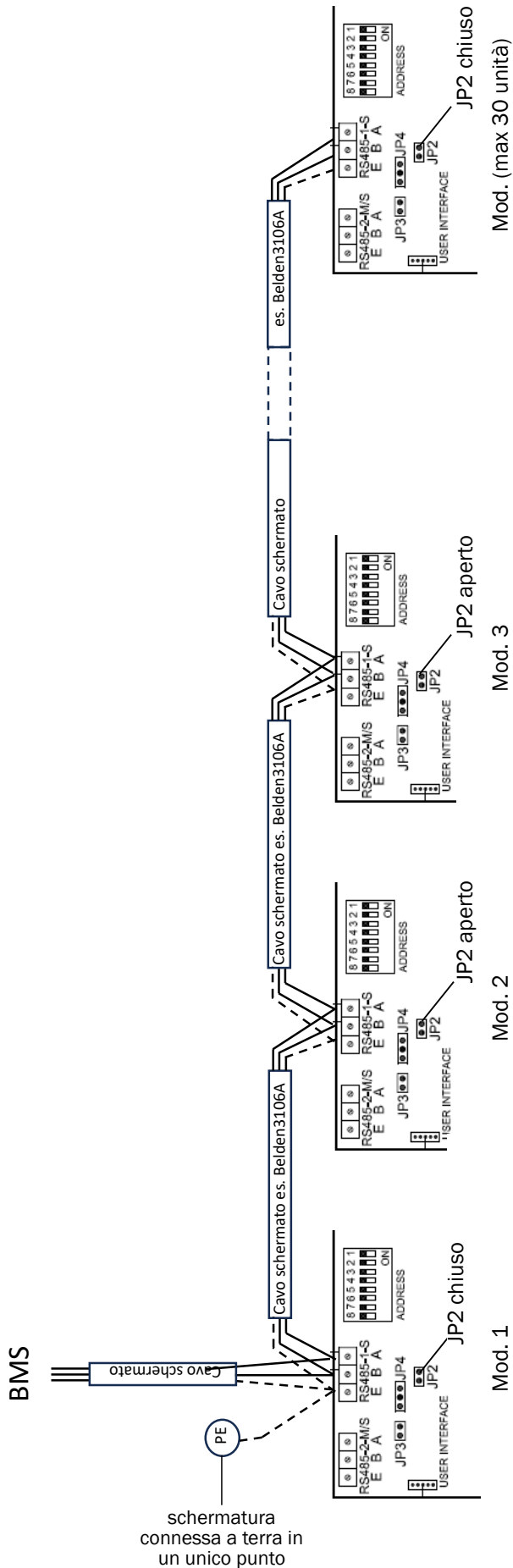
Определите адрес Modbus каждого устройства с помощью DIP-переключателей ADDRESS,

используя таблицу MAC-АДРЕС для правильной установки адресов. Отключите и снова подключите питание, чтобы сохранить адрес.

Примечание. Будьте осторожны и не давайте один и тот же адрес нескольким устройствам; в противном случае устройства с таким же адресом работать не будут.

См. таблицу OBL, чтобы узнать значение регистров Modbus, доступных для чтения и записи. **Примечание.** Когда порт RS485-1-S подключен к системе Modbus, RRU не может использовать его одновременно.

- ITA** SCHEMA ELETTRICO PER MODELLO RC
ESEMPIO DI CONNESSIONE A SISTEMA BMS CON SUPERVISIONE MODBUS
- ENG** ELECTRICAL DIAGRAM FOR RC MODEL
EXAMPLE OF CONNECTION TO BMS SYSTEM WITH MODBUS SUPERVISION
- FRA** SCHÉMA DE CÂBLAGE POUR LE MODÈLE RC
EXEMPLE DE CONNEXION AU SYSTÈME BMS AVEC SUPERVISION MODBUS

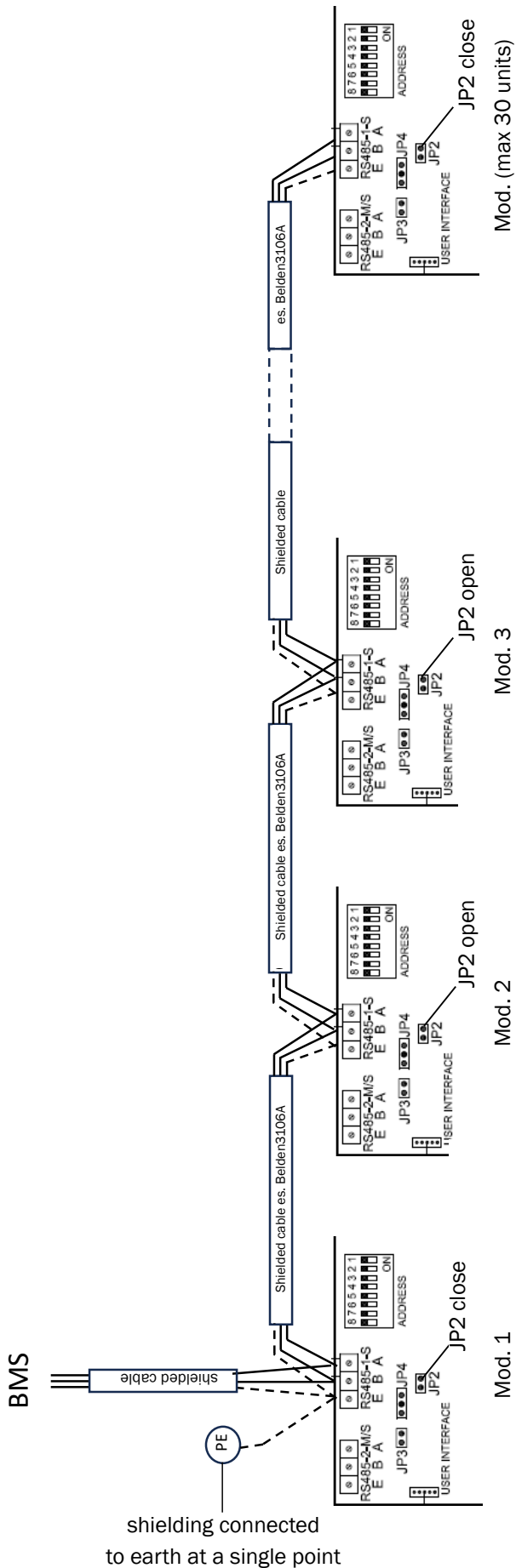


- Usare cavo schermato per linee RS485 a 2 poli intrecciati es. Belden 3106A
- Lunghezza max. 150 m
- Rispettare tassativamente le connessioni E-A-B
- Dip Configuration 8=0=Slave

DEU SCHALTPLAN FÜR JOLLY-RC-MODELL
BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS AN BMS-SYSTEM MIT MODBUS-ÜBERWACHUNG

ESP DIAGRAMA DE CABLEADO PARA EL MODELO RC ESTILO JOLLY
EJEMPLO DE CONEXIÓN A SISTEMA BMS CON SUPERVISIÓN MODBUS

РУС СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИ RC
ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СИСТЕМЕ BMS С НАДЗОРОМ MODBUS



- Use shielded cable for RS485 lines with 2 twisted poles e.g. Belden 3106A
- Max. length 150 m
- Respect the E-A-B connections strictly
- Dip Configuration 8=0=Slave

ITA

CONNESSIONE A UNITÀ SLAVE O SISTEMA MASTER-SLAVE

Quando in uno stesso ambiente sono installate più unità, è utile collegare le unità in Master-Slave per poterle comandare tutte da un solo punto (unità master).

Per realizzare la connessione Master-Slave di più unità, definire e contrassegnare quale deve essere l'unità Master.

Utilizzare la porta RS485-2-M/S per collegare tutte le unità slave all'unità Master. La porta RS485-2-M/S, è dedicata a questo collegamento ed è impostabile come Master oppure come Slave.

Eeguire le connessioni come da schema elettrico sotto riportato.

ATTENZIONE: è obbligatorio utilizzare cavo schermato a coppie intrecciate tipo Belden 3106 A oppure Belden 9841 oppure cavo espressamente progettato per linee RS485. Non utilizzare cavo LAN o qualsiasi altro tipo di cavo altrimenti il sistema non funzionerà. Il cavo deve avere impedenza 120 Ohm@1MHz e capacità max. 50pF/m.

Collegato il cavo bus alle schede, inserire le resistenze di terminazione sulla prima e ultima unità della catena di apparecchi chiudendo il Jumper JP3.

Sull'unità Master mettere a ON il dip8 del blocco CONFIGURATION (dip 8=1 = unità Master).

Su tutte le unità slave mettere a OFF il dip8 del blocco CONFIGURATION (dip8=0 =unità slave).

Definire l'indirizzo dell'unità Master e impostarlo con i dip ADDRESS della Master solo se l'unità master è connessa al sistema di supervisione. Se l'unità Master non è connessa al sistema di supervisione (porta RS485-1-S) oppure se è connessa al modulo radio RRU, l'indirizzo va impostato a 1 (valore di default).

L'indirizzo delle unità Slave può essere lasciato al valore di default pari a 1 oppure essere modificato (ciò non interferisce con il funzionamento del sistema).

ENG

CONNECTION TO SLAVE UNITS OR MASTER-SLAVE SYSTEM

When multiple units are installed in the same environment, it is useful to connect the units in Master-Slave to be able to control them all from a single point (master unit).

To create the Master-Slave connection of multiple units, define and mark which unit must be the Master.

Use the RS485-2-M/S port to connect all the slave units to the Master unit. The RS485-2-M/S port is dedicated to this connection and can be set as Master or Slave. Make the connections as per the wiring diagram below.

ATTENTION: it is mandatory to use a shielded cable with twisted pairs such as Belden 3106 A or Belden 9841 or a cable specifically designed for RS485 lines. Do not use a LAN cable or any other type of cable otherwise the system will not work.

The cable must have an impedance of 120 Ohm@1MHz and a max. capacity of 50pF/m.

Once the bus cable has been connected to the boards, insert the termination resistors on the first and last unit of the device chain by closing the Jumper JP3.

On the Master unit, set dip8 of the CONFIGURATION block to ON (dip 8=1 = Master unit).

On all slave units, set dip8 of the CONFIGURATION block to OFF (dip8=0 = slave unit).

Define the address of the Master unit and set it with the ADDRESS dip switches of the Master only if the master unit is connected to the supervision system.

If the Master unit is not connected to the supervision system (RS485-1-S port) or if it is connected to the RRU radio module, the address must be set to 1 (default value).

The address of the Slave units can be left at the default value of 1 or changed (this does not interfere with the operation of the system).

CONNEXION À UNE UNITÉ ESCLAVE OU À UN MASTER-SLAVE SYSTEM

Lorsque plusieurs unités sont installées dans la même pièce, il est utile de connecter les unités en maître-esclave pour pouvoir toutes les contrôler à partir d'un seul point (unité maître).

Pour créer la connexion maître-esclave de plusieurs unités, définissez et marquez quelle doit être l'unité maître.

Utilisez le port RS485-2-M/S pour connecter toutes les unités esclaves à l'unité maître. Le port RS485-2-M/S est dédié à cette connexion et peut être défini comme maître ou esclave. Effectuer les branchements selon le schéma électrique ci-dessous.

ATTENTION: il est obligatoire d'utiliser un câble à paire torsadée blindé tel que Belden 3106 A ou Belden 9841 ou un câble expressément conçu pour les lignes RS485. N'utilisez pas de câble LAN ou tout autre type de câble sinon le système ne fonctionnera pas.

Le câble doit avoir une impédance de 120 Ohm à 1 MHz et une capacité maximale. 50pF/m. Une fois le câble bus connecté aux cartes, insérez les résistances de terminaison sur la première et la dernière unité de la chaîne de dispositifs en fermant le cavalier JP3.

Sur l'unité Maître, régler le dip8 du bloc CONFIGURATION sur ON (dip 8=1 = Unité Maître).

Sur toutes les unités esclaves, réglez le dip8 du bloc CONFIGURATION sur OFF (dip8=0 = unité esclave).

Définir l'adresse de l'unité Maître et la configurer avec les dips ADRESSE du Maître uniquement si l'unité maître est connectée au système de supervision.

Si l'unité Maître n'est pas connectée au système de supervision (port RS485-1-S) ou si elle est connectée au module radio RRU, l'adresse doit être réglée à 1 (valeur par défaut). L'adresse des unités Slaves peut être laissée à la valeur par défaut de 1 ou être modifiée (cela n'interfère pas avec le fonctionnement du système).

ANSCHLUSS AN SLAVE-EINHEIT ODER MASTER-SLAVE-SYSTEM

Wenn mehrere Geräte im selben Raum installiert sind, ist es sinnvoll, die Geräte als Master-Slave zu verbinden, um sie alle von einem einzigen Punkt (Master-Gerät) aus steuern zu können.

Um die Master-Slave-Verbindung mehrerer Einheiten herzustellen, definieren und markieren Sie, welche Einheit die Master-Einheit sein soll. Verwenden Sie den RS485-2-M/S-Anschluss, um alle Slave-Einheiten mit der Master-Einheit zu verbinden. Der RS485-2-M/S-Port ist für diese Verbindung vorgesehen und kann als Master oder Slave eingestellt werden. Führen Sie die Anschlüsse gemäß dem untenstehenden Elektroplan aus.

ACHTUNG: Es ist zwingend erforderlich, ein abgeschirmtes Twisted-Pair-Kabel wie Belden 3106 A oder Belden 9841 oder ein Kabel zu verwenden, das speziell für RS485-Leitungen entwickelt wurde. Verwenden Sie kein LAN-Kabel oder einen anderen Kabeltyp, da das System sonst nicht funktioniert.

Das Kabel muss eine Impedanz von 120 Ohm bei 1 MHz und eine maximale Kapazität haben. 50pF/m.

Nachdem das Buskabel an die Platinen angeschlossen wurde, fügen Sie die Abschlusswiderstände an der ersten und letzten Einheit der Gerätekette ein, indem Sie den Jumper JP3 schließen.

Stellen Sie an der Master-Einheit Dip8 des KONFIGURATIONS-Blocks auf EIN (Dip 8=1 = Master-Einheit). Stellen Sie bei allen Slave-Einheiten Dip8 des KONFIGURATIONS-Blocks auf AUS (Dip8=0 = Slave-Einheit).

Definieren Sie die Adresse der Master-Einheit und stellen Sie sie nur dann mit den ADDRESS-DIPs der Master-Einheit ein, wenn die Master-Einheit mit dem Überwachungssystem verbunden ist. Wenn die Master-Einheit nicht mit dem Überwachungssystem (RS485-1-S-Port) oder mit dem RRU-Funktmodul verbunden ist, muss die Adresse auf 1 (Standardwert) eingestellt werden.

Die Adresse der Slave-Einheiten kann auf dem Standardwert 1 belassen oder geändert werden (dies beeinträchtigt den Betrieb des Systems nicht).

CONEXIÓN A UNIDAD ESCLAVA O SISTEMA MASTER-SLAVE-SYSTEM

Cuando se instalan varias unidades en la misma habitación, es útil conectar las unidades como Maestro-Escavo para poder controlarlas todas desde un único punto (unidad maestra).

Para crear la conexión Maestro-Escavo de múltiples unidades, defina y marque cuál debe ser la unidad Maestro.

Utilice el puerto RS485-2-M/S para conectar todas las unidades esclavas a la unidad maestra. El puerto RS485-2-M/S está dedicado a esta conexión y se puede configurar como Maestro o Esclavo. Realice las conexiones según el esquema eléctrico siguiente.

ATENCIÓN: ES OBLIGATORIO UTILIZAR CABLE DE PAR TRENZADO APANTALLADO COMO BELDEN 3106 A O BELDEN 9841 O CABLE DISEÑADO EXPRESAMENTE PARA LÍNEAS RS485. NO UTILICE CABLE LAN NI NINGÚN OTRO TIPO DE CABLE, DE LO CONTRARIO EL SISTEMA NO FUNCIONARÁ.

EL CABLE DEBE TENER UNA IMPEDANCIA DE 120 OHM@1MHZ Y CAPACIDAD MÁXIMA. 50 PF/M.

Una vez conectado el cable bus a las placas, insertar las resistencias terminales en la primera y última unidad de la cadena de dispositivos cerrando el Jumper JP3.

En la unidad Master poner en ON el dip8 del bloque CONFIGURACIÓN (dip 8=1 = unidad Master). En todas las unidades esclavas, configure el dip8 del bloque CONFIGURACIÓN en OFF (dip8=0 = unidad esclava).

Defina la dirección de la unidad Master y configúrela con los dips de DIRECCIÓN del Master sólo si la unidad master está conectada al sistema de supervisión.

Si la unidad Master no está conectada al sistema de supervisión (puerto RS485-1-S) o si está conectada al módulo de radio RRU, la dirección debe configurarse en 1 (valor predeterminado).

La dirección de las unidades Esclavas se puede dejar en el valor por defecto de 1 o modificarla (esto no interfiere con el funcionamiento del sistema).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВЕДОМОМУ УСТРОЙСТВУ ИЛИ СИСТЕМЕ MASTER-SLAVE

Если в одном помещении установлено несколько устройств, полезно подключить их в режиме «главный-подчиненный», чтобы иметь возможность управлять ими всеми из одной точки (главного устройства).

Чтобы создать соединение «главный-подчиненный» нескольких устройств, определите и отметьте, какое из них должно быть главным устройством.

Используйте порт RS485-2-M/S для подключения всех подчиненных устройств к главному устройству. Порт RS485-2-M/S предназначен для этого соединения и может быть установлен как главный или подчиненный.

Выполните подключения согласно приведенной ниже электрической схеме.

ВНИМАНИЕ: обязательно используйте экранированную витую пару, например Belden 3106 A или Belden 9841, или кабель, специально разработанный для линий RS485. Не используйте кабель локальной сети или кабель другого типа, иначе система не будет работать. Кабель должен иметь сопротивление 120 Ом при 1 МГц и максимальную емкость. 50пФ/м.

После подключения кабеля шины к платам вставьте согласующие резисторы на первом и последнем элементе цепочки устройств, замыкая перемычку JP3.

На ведомом устройстве установите параметр DIP8 блока КОНФИГУРАЦИЯ в положение ВКЛ (Dip 8=1 = Главный блок).

На всех ведомых устройствах установите для параметра DIP8 блока КОНФИГУРАЦИЯ значение ВЫКЛ (dip8=0 = ведомое устройство).

Определите адрес ведущего устройства и установите его с помощью переключателей АДРЕС ведущего устройства только в том случае, если ведущее устройство подключено к системе контроля. Если главное устройство не подключено к системе наблюдения (порт RS485-1-S) или подключено к радиомодулю RRU, адрес должен быть установлен на 1 (значение по умолчанию).

Адрес подчиненных устройств можно оставить по умолчанию 1 или изменить (это не мешает работе системы).

MAC ADDRESS



MAC...Switches ON

INDIRIZZO ADDRESS	DIP SWITCS DA POSIZIONARE IN ON DIP SWITCHES TO PUT ON
0	Non in uso/ Not in use/ Pas en usage/ Nicht belegt
1	1
2	2
3	1,2
4	3
5	1,3
6	2,3
7	1,2,3
8	4
9	1,4
10	2,4
11	1,2,4
12	3,4
13	1,3,4
14	2,3,4
15	1,2,3,4
16	5
17	1,5
18	2,5
19	1,2,5
20	3,5
21	1,3,5
22	2,3,5
23	1,2,3,5
24	4,5
25	1,4,5
26	2,4,5
27	1,2,4,5
28	3,4,5
29	1,3,4,5
30	2,3,4,5
31	1,2,3,4,5
32	6
33	1,6
34	2,6
35	1,2,6
36	3,6
37	1,3,6
38	2,3,6
39	1,2,3,6
40	4,6
41	1,4,6
42	2,4,6
43	1,2,4,6
44	3,4,6
45	1,3,4,6
46	2,3,4,6
47	1,2,3,4,6
48	5,6
49	1,5,6
50	2,5,6
51	1,2,5,6
52	3,5,6
53	1,3,5,6
54	2,3,5,6
55	1,2,3,5,6
56	4,5,6
57	1,4,5,6
58	2,4,5,6
59	1,2,4,5,6
60	3,4,5,6

ITA

**SCHEMA ELETTRICO MASTER SLAVE
CON ELETTRONICA DI REGOLAZIONE
INSTALLATA A BORDO.**

ENG

**SLAVE SYSTEM WIRING DIAGRAM
WITH REGULATION ELECTRONICS
INSTALLED ON BOARD.**

FRA

SLAVE SYSTEM SCHEMA ÉLECTRIQUE AVEC ÉLECTRONIQUE DE RÉGULATION INSTALLÉE À BORD.

DEU

SLAVE SYSTEM ELEKTRISCHES DIAGRAMM MIT AN BORD INSTALLIERTER REGELELEKTRONIK.

ESP

SLAVE SYSTEM DIAGRAMA DE CABLEADO ELECTRICO CON ELECTRONICA DE REGULACION INSTALADA A BORDO.

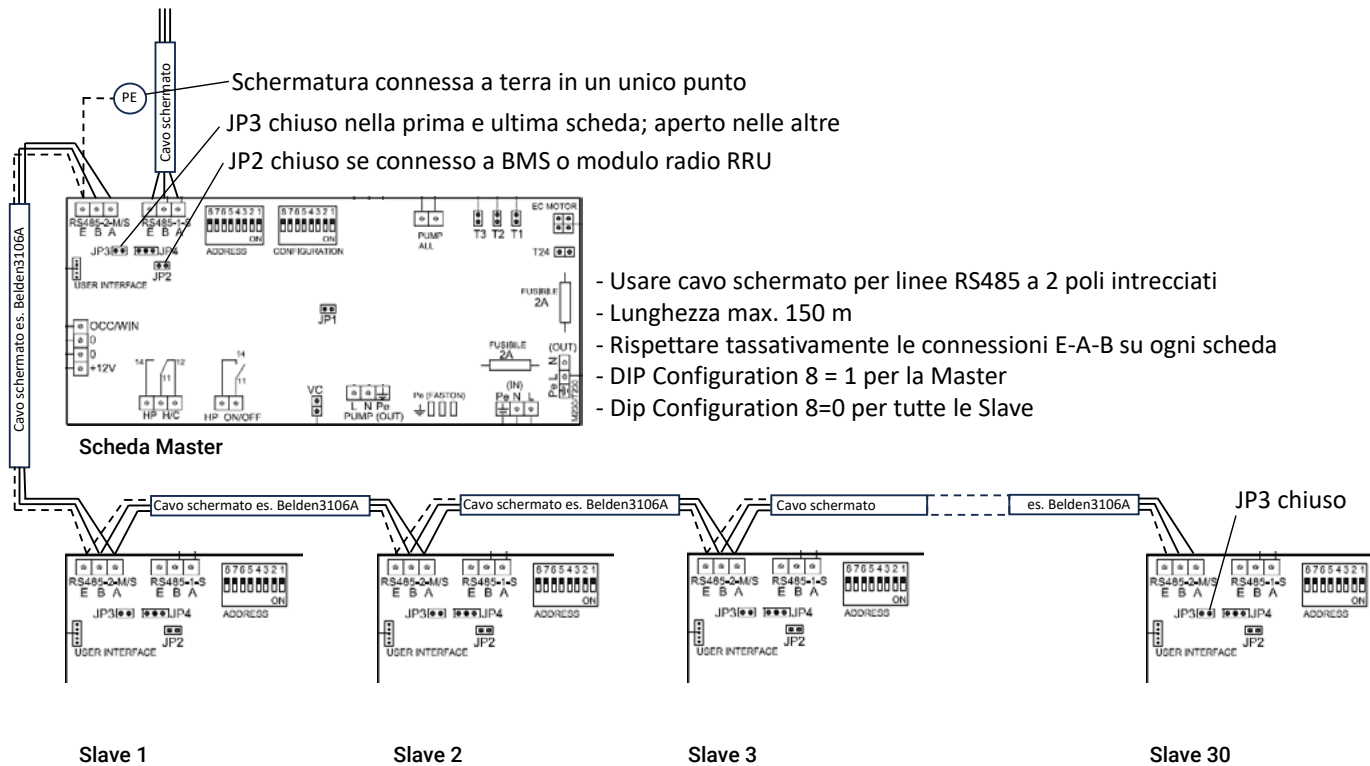
РУС

СХЕМА МАСТЕР СЛАВЕ СИСТЕМ С ЭЛЕКТРОННОЙ УСТАНОВКОЙ НА БОРТУ.

23_05_01_06

ITA

BMS oppure modulo radio RRU

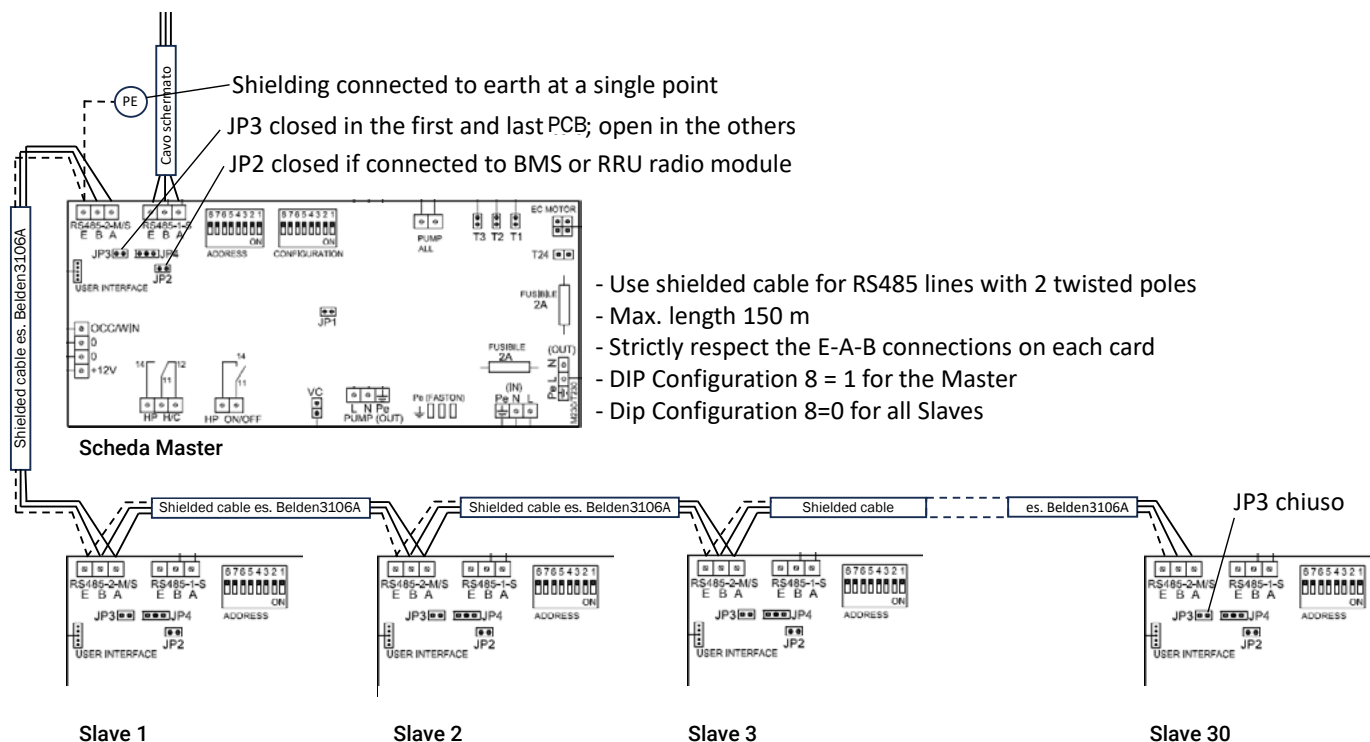


Installation, bedienung und wartungshandbuch
Manual de instalación y uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manuel d'installation, utilisation et entretien

ENG

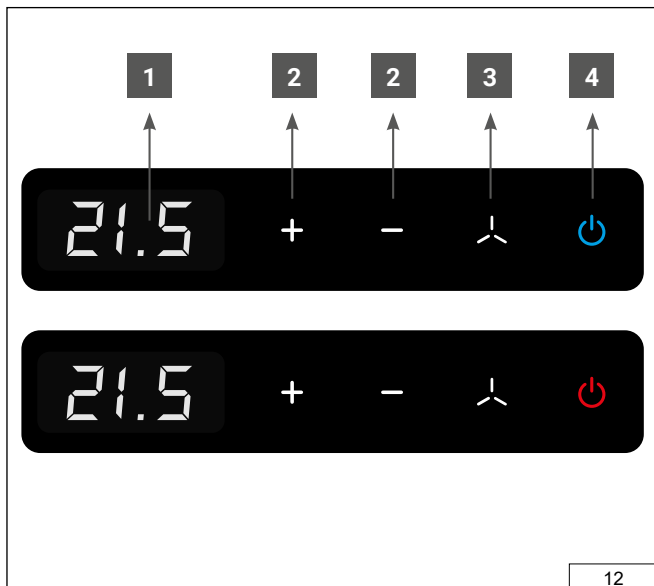
BMS or RRU radio module



Ultradünne Tangential-Gebläsekonvektoreinheit
Fancoil tangential ultrafine
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettors tangenziale ultrasottili
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangentiel ultra fin

ROMEO-ECM



12

ITA

COLLEGAMENTO CONTROLLO TOUCH PER VERSIONI RC / RC-TD
DESCRIZIONE PULSANTI

- 1 Display:** visualizza la temperatura ambiente e la temperatura desiderata (set point) mediante punto decimale lampeggiante.
- 2 Tasti + e - :** per modificare la temperatura desiderata in passi di 0,5°C.
- 3 Tasto Fan:** Ventola: per cambiare la velocità del ventilatore tra F1 minima, F2 media, F3 massima, Aut= automatica modulante, SIL = silenziosa (*) ..
- 4 Tasto on-off:** accende e spegne l'unità. Si illumina di Rosso o Blu per indicare il funzionamento in riscaldamento o raffreddamento.

Fare riferimento allo schema > **SCHEMI ELETTRICI MOTORE ECM 2 TUBI** e alla figura a lato (descrizione pulsanti).

PROCEDURA DI PRIMO AVVIAMENTO

- Togliere il mobile di copertura.
 - Collegare il cavo di alimentazione alla "morsetteria di alimentazione" PE-L-N (VEDI ETICHETTA "A" SUL CAVO).
 - Collegare il display TD (se presente sul mantello) al connettore "user interface" (schema elettrico > **SCHEMI ELETTRICI MOTORE ECM 2 TUBI**).
 - Controllare che l'elettrovalvola sia correttamente connessa al connettore VC.
 - Controllare la corretta posizione e collegamento delle 3 sonde:
 - **T1** sonda in aspirazione (sotto al ventilatore)
 - **T2** sonda di cambio stagione (tubo di ingresso acqua lato elettrovalvola)
 - **T3** sonda di minima estiva/invernale (curva in rame in alto a destra dello scambiatore)
 - Rimontare il mobile.
 - Fornire tensione alla linea di alimentazione.
- Il display TD eseguire un ciclo di controllo durante il quale scorrono i simboli "- - -". Terminato il ciclo il display si spegne.
- Premere e rilasciare il pulsante on-off; il display si illumina indicando la temperatura ambiente T1.

IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI ELETTROVALVOLA.

- Innanzitutto, è necessario informare la scheda elettronica sul tipo di elettrovalvola installata a bordo fan coil. Ci sono 3 possibilità:
- senza elettrovalvola (**EL0**)
 - con elettrovalvola a 2 vie o testina sul collettore coplanare (**EL2**)
 - con elettrovalvola a 3 vie con bypass (**EL3**).
- La scheda elettronica ha pre-memorizzata l'elettrovalvola a 3 vie con bypass (**EL3**).
- Se è stata installata questa elettrovalvola, saltare questo paragrafo e procedere oltre.
- Altrimenti procedere così:
- Mantenere premuti i tasti **+** e **Fan** fino a che il display visualizza "- - -" poi mantenere premuto solo **Fan** fino a che il display visualizza **brt**.
 - Premere il tasto - per far comparire la scritta **PAS**.
 - Premere **Fan**. Il display indica **0**.
 - Premere ripetutamente o mantene-

ENG

CONTROL CONNECTION TOUCH FOR RC / RC-TD VERSIONS
DESCRIPTION OF DISPLAY AND BUTTONS

- 1 Display:** displays the room temperature and the desired temperature (set point) with a flashing decimal point
- 2 + and - keys:** to change the desired temperature in steps of 0.5°C.
- 3 Fan key:** Fan: to change the fan speed between F1 minimum, F2 medium, F3 maximum, Aut = automatic modulating, SIL = silent (*) ..
- 4 On-off button:** turns the unit on and off. Lights up Red or Blue to indicate heating or cooling operation.

Refer to the diagram > **2-PIPE ECM ENGINE ELECTRICAL DIAGRAMS and the figure alongside (description of buttons).**

FIRST START-UP PROCEDURE

- Remove the covering cabinet
 - Connect the power cable to the "power terminal block" PE-L-N (SEE LABEL "A" ON THE CABLE)
 - Connect the TD display (if present on the casing) to the "user interface" connector (ELECTRICAL DIAGRAMS > **2-PIPE ELECTRICAL WIRINGS ECM MOTOR**)
 - Check that the solenoid valve is correctly connected to the VC connector.
 - Check the correct position and connection of the 3 probes:
 - **T1** suction probe (air intake side, below the fan)
 - **T2** change over probe (water inlet pipe on the solenoid valve side)
 - **T3** summer/winter minimum temperature probe (copper curve on the upper right side of the exchanger inserted)
 - Reassemble the cabinet.
 - Supply voltage to the power line.
- The TD display performs a control cycle and the "- - -" symbols scroll. Once the cycle is finished, the display turns off.
- Press and release the on-off button; the display lights up indicating the room temperature T1.

SETTING THE SOLENOID VALVE TYPE.

- First, you need to inform the electronic board about the type of solenoid valve installed on the fan coil. There are 3 possibilities:
- without solenoid valve (**EL0**)
 - with 2-way solenoid valve or head on coplanar manifold (**EL2**)
 - with 3-way solenoid valve with bypass (**EL3**).
- The electronic board has pre-memorized the 3-way solenoid valve with bypass (**EL3**).
- If this solenoid valve has been installed, skip this paragraph and proceed further.
- Otherwise proceed as follows:
- Hold down the **+** and **Fan** buttons until the display shows "- - -" then hold down only Fan until the display shows **brt**.
 - Press the - button to make the **PAS** message appear.
 - Press Fan. The display shows **0**.
 - Press or hold down the - button repeatedly until the display shows **-20**.
 - Press **Fan**; the display shows **Cor** (correct password) and immediately after **EL3** (3-way solenoid valve, pre-stored value).

CONNEXION DE COMMANDE TACTILE POUR LES VERSIONS RC / RC-TD

DESCRIPTION DE L’AFFICHAGE ET DES BOUTONS

1 Display: affiche la température ambiante et la température souhaitée (point de consigne) avec un point décimal clignotant

2 Touches + et - : pour modifier la température souhaitée par pas de 0,5°C.

3 Touche Ventilateur : Ventilateur : pour changer la vitesse du ventilateur entre F1 minimum, F2 moyen, F3 maximum, Aut = modulant automatique, SIL = silencieux (*) ..

4 Bouton marche/arrêt : permet d’allumer et d’éteindre l’appareil. S’allume en rouge ou en bleu pour indiquer le fonctionnement en mode chauffage ou refroidissement.

Reportez-vous au schéma > **SCHEMAS ÉLECTRIQUES DU MOTEUR ECM À 2 TUBES** et à la figure ci-contre (description des boutons).

PROCÉDURE DE PREMIÈRE MISE EN SERVICE

- Retirer le boîtier de protection
- Connecter le câble d’alimentation au « bornier d’alimentation » PE-LN (VOIR ÉTIQUETTE « A » SUR LE CÂBLE)
- Raccorder l’afficheur TD (si présent sur le boîtier) au connecteur « interface utilisateur » (SCHEMAS ÉLECTRIQUES > **CABLAGE ÉLECTRIQUE 2 TUBES MOTEUR ECM**)

- Vérifier que l’électrovanne est correctement connectée au connecteur VC.

- Vérifier la bonne position et la connexion des 3 sondes :

- **T1** Sonde d’aspiration (côté reprise d’air, sous le ventilateur)
- **T2** Sonde de commutation (tuyau d’arrivée d’eau côté électrovanne)
- **T3** Sonde de température minimale été/hiver (courbe cuivre en haut à droite de l’échangeur insérée)

- Remonter l’armoire.

- Allimenter la ligne électrique en tension.

L’afficheur TD effectue un cycle de contrôle et les symboles « - - - » défilent.

Une fois le cycle terminé, l’afficheur s’éteint.

- Appuyer et relâcher le bouton marche-arrêt ; l’afficheur s’allume indiquant la température ambiante T1.

RÉGLAGE DU TYPE D’ÉLECTROVANNE.

Tout d’abord, il faut renseigner la carte électronique sur le type d’électrovanne installée sur le ventilateur-convecteur.

Il y a 3 possibilités :

- sans électrovanne (**ELO**)
- avec électrovanne 2 voies ou tête sur collecteur coplanaire (**EL2**)
- avec électrovanne 3 voies avec by-pass (**EL3**).

Si cette électrovanne a été installée, ignorez ce paragraphe et continuez. Sinon, procédez comme suit :

- Maintenez les boutons + et **Fan** enfoncés jusqu’à ce que l’écran affiche « - - - », puis maintenez uniquement le bouton Fan enfoncé jusqu’à ce que l’écran affiche **brt**.

- Appuyez sur le bouton - pour faire apparaître le message **PAS**.

- Appuyez sur Fan. L’écran affiche **0**.

STEUERANSCHLUSS TOUCH FÜR RC / RC-TD-VERSIONEN

BESCHREIBUNG DES DISPLAYS UND DER TASTEN

1 Display: Anzeige der Raumtemperatur und der gewünschten Temperatur (Sollwert) mit blinkendem Dezimalpunkt

2 Tasten + und - : zum Ändern der gewünschten Temperatur in Schritten von 0,5°C.

3 Taste Fan: Fan: zum Ändern der Lüftergeschwindigkeit zwischen F1 Minimum, F2 Mittel, F3 Maximum, Aut = automatisch modulierend, SIL = leise (*) ..

4 Ein-/Ausschalter: schaltet das Gerät ein und aus. Leuchtet rot oder blau, um Heiz- oder Kühlbetrieb anzuzeigen.

Siehe Diagramm > **2-ROHR-ECM-MOTOR-ELEKTRISCHE DIAGRAMME und die Abbildung daneben (Beschreibung der Schaltflächen).**

ERSTE INBETRIEBNAHME

- Entfernen Sie das Abdeckgehäuse
- Schließen Sie das Stromkabel an den „Stromklemmenblock“ PE-LN an (SIEHE ETIKETT „A“ AUF DEM KABEL)

- Schließen Sie das TD-Display (sofern am Gehäuse vorhanden) an den Anschluss „Benutzerschnittstelle“ an (**SCHALTPLÄNE > 2-ROHR-SCHALTUNG ECM-MOTOR**).

- Überprüfen Sie, ob das Magnetventil richtig an den VC-Anschluss angeschlossen ist.

- Überprüfen Sie die korrekte Position und Verbindung der 3 Sonden:

- **T1** Saugfühler (Luftansaugseite, unterhalb des Ventilators)
- **T2** Umschaltfühler (Wasserzulaufrohr auf der Magnetventilseite)
- **T3** Sommer-/Winter-Mindesttemperaturfühler (Kupferkurve an der oberen rechten Seite des eingesetzten Wärmetauschers)

- Bauen Sie das Gehäuse wieder zusammen.

- Versorgen Sie die Stromleitung mit Spannung.

Das TD-Display führt einen Kontrollzyklus durch und die Symbole „ - - - “ laufen durch.

Sobald der Zyklus abgeschlossen ist, schaltet sich das Display aus.

- Drücken und lassen Sie die Ein-/Aus-Taste los; das Display leuchtet auf und zeigt die Raumtemperatur T1 an.

EINSTELLEN DES MAGNETVENTILTYP.

Zuerst müssen Sie die elektronische Platine über den Typ des am Gebläsekonvektor installierten Magnetventils informieren.

Es gibt 3 Möglichkeiten:

- ohne Magnetventil (**ELO**)
- mit 2-Wege-Magnetventil oder Kopf auf Koplanarverteiler (**EL2**)
- mit 3-Wege-Magnetventil mit Bypass (**EL3**).

Wenn dieses Magnetventil eingebaut wurde, überspringen Sie diesen Absatz und fahren Sie fort. Andernfalls gehen Sie wie folgt vor:

- Halten Sie die Tasten „+“ und „Fan“ gedrückt, bis auf dem Display „ - - - “ angezeigt wird. Halten Sie dann nur

CONEXIÓN DE MANDO TÁCTIL PARA VERSIONES RC / RC-TD

DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA Y LOS BOTONES

1 Display: muestra la temperatura ambiente y la temperatura deseada (punto de ajuste) con un punto decimal parpadeante

2 Teclas + y - : para cambiar la temperatura deseada en pasos de 0,5°C.

3 Tecla de ventilador: Ventilador: para cambiar la velocidad del ventilador entre F1 mínima, F2 media, F3 máxima, Aut = modulación automática, SIL = silencioso (*)..

4 Botón de encendido y apagado: enciende y apaga la unidad. Se ilumina en rojo o azul para indicar el funcionamiento de calefacción o refrigeración.

Consulte el diagrama > **DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DEL MOTOR ECM DE 2 TUBOS** y la figura al lado (descripción de los botones).

PROCEDIMIENTO DE PRIMERA PUESTA EN MARCHA

- Retirar el gabinete de cobertura

- Conectar el cable de alimentación al “bornero de alimentación” PE-LN (VER ETIQUETA “A” EN EL CABLE)

- Conectar la pantalla TD (si está presente en la carcasa) al conector “interfaz usuario” (ESQUEMAS ELÉCTRICOS > **CABLEADO ELÉCTRICO DE 2 TUBOS MOTOR ECM**)

- Verificar que la electroválvula esté correctamente conectada al conector VC.

- Verificar la correcta posición y conexión de las 3 sondas:

- **T1** Sonda de aspiración (lado de entrada de aire, debajo del ventilador)
- **T2** Sonda de conmutación (tubo de entrada de agua en el lado de la electroválvula)
- **T3** Sonda de temperatura mínima verano/invierno (curva de cobre en el lado superior derecho del intercambiador insertada)

- Volver a montar el armario.
- Suministrar tensión a la línea eléctrica.

El display TD realiza un ciclo de control y los símbolos “ - - - “ se desplazan.

Una vez finalizado el ciclo el display se apaga.

- Pulsar y soltar el botón de encendido/apagado; el display se enciende indicando la temperatura ambiente T1.

CONFIGURACIÓN DEL TIPO DE ELECTROVÁLVULA.

En primer lugar, es necesario informar a la placa electrónica sobre el tipo de electroválvula instalada en el fan coil.

Existen 3 posibilidades:

- sin electroválvula (**ELO**)
- con electroválvula de 2 vías o cabezal sobre colector coplanar (**EL2**)
- con electroválvula de 3 vías con bypass (**EL3**).

Si se ha instalado esta válvula solenoide, omite este párrafo y continúe. De lo contrario, proceda de la siguiente manera:

- Mantenga presionados los botones + y **Fan** hasta que la pantalla muestre “ - - - “ y luego mantenga presionado solo Fan hasta que la pantalla muestre **brt**.

- Pulse el botón - para que aparezca

УПРАВЛЯЮЩЕЕ СОЕДИНЕНИЕ СЕНСОР ДЛЯ ВЕРСИЙ RC / RC-TD

ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ И КНОПОК

1 Display: отображает температуру в помещении и желаемую температуру (заданное значение) с мигающей десятичной точкой.

2 Кнопки + и - : для изменения желаемой температуры с шагом 0,5°C.

3 Клавиша вентилятора: Вентилятор: для изменения скорости вентилятора между F1 минимальной, F2 средней, F3 максимальной, Aut = автоматическое регулирование, SIL = бесшумный режим (*) ..

4 Кнопка включения-выключения: включает и выключает устройство. Загорается красным или синим цветом, указывая на режим нагрева или охлаждения.

См. схему > **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ДВИГАТЕЛЯ С 2-ТРУБНЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ и рисунок рядом (описание кнопок).**

ПРОЦЕДУРА ПЕРВОГО ЗАПУСКА

- Снимите закрывающий шкаф

- Подключите кабель питания к «клеммной колодке питания» PE-LN (СМ. ЭТИКЕТКУ «A» НА КАБЕЛЕ)

- Подключите дисплей TD (если он есть на корпусе) к разъему «пользовательский интерфейс» (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ > **2-ТРУБНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА ДВИГАТЕЛЯ ЕСМ**)

- Проверьте, что электромагнитный клапан правильно подключен к разъему VC.

- Проверьте правильность положения и подключения 3 датчиков:

- **T1** Датчик всасывания (сторона забор воздуха, под вентилятором)
- **T2** Датчик переключения (труба впуска воды со стороны электромагнитного клапана)
- **T3** Датчик минимальной температуры лето/зима (медная кривая на верхней правой стороне вставленного теплообменника)

- Соберите шкаф.

- Подайте напряжение на линию электропитания.

Дисплей TD выполняет цикл управления, и символы « - - - » прокручиваются. После завершения цикла дисплей выключается.

- Нажмите и отпустите кнопку включения-выключения; дисплей загорается, показывая температуру в помещении T1.

НАСТРОЙКА ТИПА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА.

Сначала необходимо сообщить электронной плате тип электромагнитного клапана, установленного на фанкойле.

Существует 3 возможности:

- без электромагнитного клапана (**ELO**)
- с 2-ходовым электромагнитным клапаном или головкой на копланарном коллекторе (**EL2**)
- с 3-ходовым электромагнитным клапаном с байпасом (**EL3**).

Если этот электромагнитный клапан установлен, пропустите этот параграф и продолжайте дальше. В противном случае действуйте следующим образом:

- Удерживайте кнопки + и **Fan**, пока на дисплее не отобразится « - - - », затем

ITA

re premuto il tasto - fino a che il display indica **-20**.

- Premere **Fan**; il display indica **Cor** (password corretta) e subito dopo **EL3** (elettrovalvola a 3 vie, valore pre-memorizzato).

- Con i tasti + e - è possibile scegliere tra i valori **EL0** (senza elettrovalvola), **EL3** (elettrovalvola a 3 vie), **EL2** (elettrovalvola a 2 vie o testina sul collettore).

- Effettuata la scelta, premere **Fan** per confermare.

- Il display indica **Sto** (stored=memorizzato) e il display torna alla visualizzazione della temperatura ambiente T1.

Nota. Sulla scheda elettronica il LED ON si illumina indicando presenza alimentazione;

Il LED VC si illumina per indicare l'apertura della valvola di immissione acqua.

Al primo avviamento il pulsante on-off lampeggia di colore bianco fino a che la sonda di cambio stagione T2 non riceve acqua calda o fredda dall'impianto. Attendere almeno 5-6 minuti che la valvola sia completamente aperta e arrivi acqua all'unità. Nota. E' necessario che l'impianto sia in funzione e fornisca acqua alla temperatura corretta (minore di 20°C per il raffreddamento; maggiore di 30°C per il riscaldamento), altrimenti l'unità non si avvia.

- Quando la sonda T2 avrà raggiunto le seguenti temperature:

T2 < 20°C, il pulsante on-off si illumina di blu e l'unità si predispose per il raffreddamento.

T2 > 30°C, il pulsante on-off si illumina di rosso e l'unità si predispose per il riscaldamento.

Se il pulsante on-off continua a lampeggiare bianco, significa che non arriva acqua alla corretta temperatura. Controllare la temperatura dell'acqua impianto (vedi C.U.S. più sotto) e la pompa di circolazione.

Quando il pulsante on-off si illumina di blu o di rosso, con + e - impostare un set point tale da far avviare il ventilatore. Il display visualizza il set point non appena si preme il pulsante + o -.

(Il set point ha il punto decimale lampeggiante. La temperatura ambiente ha il punto decimale fisso).

Il ventilatore si avvia quando la sonda di minima T3 rileva che lo scambiatore ha raggiunto la temperatura corretta (<18°C in raffreddamento; >32°C in riscaldamento).

Se il ventilatore non si avvia causa temperatura T3 non raggiunta, il simbolo del ventilatore lampeggia. Controllare la temperatura dello scambiatore.

Nota. Le temperature T1, T2, T3 possono essere lette da display mediante la procedura C.U.S. (vedere il paragrafo C.U.S.).

Avviata l'unità, con il pulsante Fan è possibile scegliere tra:

- **F1 = minima,**
- **F2 = media,**
- **F3 = Massima,**
- **Aut = Automatica modulante,**
- **SIL = Silenziosa** (il ventilatore ruota a bassissima velocità anche a set point raggiunto; il controllo temperatura avviene attraverso l'apertura e chiusura della valvola).

Raggiunto il set point impostato, la valvola si chiude (LED VC si spegne) e il ventilatore si ferma.

L'unità è pronta all'uso.

C.U.S. CHECK UNIT STATUS (control-

ENG

- With the + and - buttons you can choose between the values **EL0** (without solenoid valve), **EL3** (3-way solenoid valve), **EL2** (2-way solenoid valve or head on the manifold).

- Once you have made your choice, press **Fan** to confirm.

- The display shows **Sto** (stored) and the display returns to showing the room temperature T1.

Note. On the electronic board, the ON LED lights up to indicate the presence of power;

The VC LED lights up to indicate the opening of the water inlet valve.

During the first start-up, the on-off button flashes white until the T2 probe receives hot or cold water from the system. Wait at least 5-6 minutes for the valve to be completely open and water to reach the unit.

Note. The system must be running and providing water at the correct temperature (less than 20°C for cooling; greater than 30°C for heating), otherwise the unit will not start.

- Once the T2 probe reaches the following temperatures:

T2 < 20°C: the on-off button lights up blue and the unit prepares for cooling.

T2 > 30°C: the on-off button lights up red and the unit prepares for heating.

If the on-off button continues to flash white, it means that water is not entering the unit at the correct temperature.

Check the temperature of the system water (see C.U.S. below) and the circulation pump.

When the on-off button lights up blue or red, use + and - to push up or down the set point to start the fan. The display shows the set point as soon as the + or - button is pressed. (The set point has a flashing decimal point. The room temperature has a fixed decimal point).

The fan starts when the T3 minimum probe detects that the exchanger has reached the correct temperature (<18°C in cooling; >32°C in heating).

If the fan does not start due to the T3 temperature not being reached, the fan button flashes. Check the exchanger temperature.

Note. The temperatures T1, T2, T3 can be read from the display using the C.U.S. procedure. (see C.U.S. paragraph).

Once the unit starts, with the Fan button you can choose between:

- **F1 = minimum speed,**
- **F2 = medium speed,**
- **F3 = Maximum speed,**
- **Aut = Automatic modulating speed,**
- **SIL = Silent** (the fan rotates at very low speed even when the set point is reached; the temperature control occurs through the opening and closing of the valve).

Once the set point is reached, the valve closes (VC LED turns off) and the fan stops.

The unit is ready for use.

C.U.S. CHECK UNIT STATUS

It allows you to view the T1, T2, T3 temperatures to understand if there are temperature or water circulation problems in the system.

Turn on the unit, keep the on-off button pressed for

- Appuyez sur le bouton – ou maintenez-le enfoncé à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'écran affiche **-20**.
- Appuyez sur **Fan** ; l'écran affiche **Cor** (mot de passe correct) et immédiatement après **EL3** (électrovanne 3 voies, valeur préenregistrée).
- Avec les boutons + et – vous pouvez choisir entre les valeurs **ELO** (sans électrovanne), **EL3** (électrovanne 3 voies), **EL2** (électrovanne 2 voies ou tête sur le collecteur).
- Une fois votre choix effectué, appuyez sur **Fan** pour confirmer.
- L'écran affiche **Sto** (mémorisé) et l'écran revient à l'affichage de la température ambiante T1.

Remarque. Sur la carte électronique, la LED ON s'allume pour indiquer la présence de courant ; La LED VC s'allume pour indiquer l'ouverture de la vanne d'arrivée d'eau. Lors du premier démarrage, le bouton marche-arrêt clignote en blanc jusqu'à ce que la sonde T2 reçoive de l'eau chaude ou froide du système. Attendre au moins 5 à 6 minutes pour que la vanne soit complètement ouverte et que l'eau atteigne l'appareil. Remarque. Le système doit être en marche et fournir de l'eau à la bonne température (moins de 20 °C pour le refroidissement ; plus de 30 °C pour le chauffage), sinon l'appareil ne démarra pas.

- Une fois que la sonde T2 atteint les températures suivantes :
T2 < 20 °C : le bouton marche-arrêt s'allume en bleu et l'appareil se prépare au refroidissement.
T2 > 30 °C : le bouton marche-arrêt s'allume en rouge et l'appareil se prépare au chauffage.
- Si le bouton marche-arrêt continue à clignoter en blanc, cela signifie que l'eau n'entre pas dans l'appareil à la bonne température.
- Vérifiez la température de l'eau du système (voir C.U.S. ci-dessous) et de la pompe de circulation.
- Lorsque le bouton marche-arrêt s'allume en bleu ou en rouge, utilisez + et – pour augmenter ou diminuer le point de consigne afin de démarrer le ventilateur. L'écran affiche le point de consigne dès que le bouton + ou - est enfoncé. (Le point de consigne a un point décimal clignotant. La température ambiante a un point décimal fixe).
- Le ventilateur démarre lorsque la sonde minimum T3 détecte que l'échangeur a atteint la bonne température (<18 °C en refroidissement ; >32 °C en chauffage).
- Si le ventilateur ne démarre pas parce que la température T3 n'est pas atteinte, le bouton du ventilateur clignote. Vérifiez la température de l'échangeur. Remarque. Les températures T1, T2, T3 peuvent être lues sur l'écran en utilisant la procédure C.U.S. (voir paragraphe C.U.S.).

Une fois l'appareil démarré, avec le bouton Fan vous pouvez choisir entre :

- **F1 = vitesse minimale,**
- **F2 = vitesse moyenne,**
- **F3 = vitesse maximale,**
- **Aut = vitesse modulante automatique,**
- **SIL = Silencieux** (le ventilateur tourne à très basse vitesse même lorsque le point de consigne est atteint ; le contrôle de la température se fait par l'ouverture et la fermeture de la vanne).

Une fois le point de consigne atteint, la vanne se ferme (la LED VC s'éteint) et le ventilateur s'arrête.

- „Fan“ gedrückt, bis auf dem Display „brt“ angezeigt wird.
- Drücken Sie die -Taste, damit die PAS-Meldung angezeigt wird.
- Drücken Sie Fan. Das Display zeigt 0.
- Drücken oder halten Sie die -Taste wiederholt gedrückt, bis das Display -20 anzeigt.
- Fan drücken, auf dem Display erscheint Cor (korrektes Passwort) und direkt danach EL3 (3-Wege-Magnetventil, vorgeschpeicherter Wert).
- Mit den Tasten + und – können Sie zwischen den Werten ELO (ohne Magnetventil), EL3 (3-Wege-Magnetventil), EL2 (2-Wege-Magnetventil) oder Kopf am Verteiler wählen.
- Wenn Sie Ihre Wahl getroffen haben, bestätigen Sie mit der Taste Fan.
- Im Display erscheint Sto (gespeichert) und die Anzeige kehrt zur Anzeige der Raumtemperatur T1 zurück.

Hinweis: Auf der elektronischen Platine leuchtet die ON-LED, um anzuzeigen, dass Strom vorhanden ist. Die VC-LED leuchtet, um anzuzeigen, dass das Wassereinflussventil geöffnet ist. Beim ersten Start blinkt der Ein-/Aus-Schalter weiß, bis die T2-Sonde heißes oder kaltes Wasser vom System erhält. Warten Sie mindestens 5-6 Minuten, bis das Ventil vollständig geöffnet ist und Wasser das Gerät erreicht. Hinweis: Das System muss laufen und Wasser mit der richtigen Temperatur bereitstellen (weniger als 20 °C zum Kühlen; mehr als 30 °C zum Heizen), sonst startet das Gerät nicht.

- Sobald die T2-Sonde die folgenden Temperaturen erreicht:
T2 < 20 °C: Die Ein-/Aus-Taste leuchtet blau und das Gerät bereitet sich auf die Kühlung vor.
T2 > 30 °C: Die Ein-/Aus-Taste leuchtet rot und das Gerät bereitet sich auf die Heizung vor.
- Wenn die Ein-/Aus-Taste weiterhin weiß blinkt, bedeutet dies, dass das Wasser nicht mit der richtigen Temperatur in das Gerät gelangt.
- Überprüfen Sie die Temperatur des Systemwassers (siehe C.U.S. unten) und der Umwälzpumpe.
- Wenn die Ein-/Aus-Taste blau oder rot leuchtet, drücken Sie mit + und – den Sollwert nach oben oder unten, um den Ventilator zu starten. Das Display zeigt den Sollwert an, sobald die + oder - Taste gedrückt wird.
- (Der Sollwert hat einen blinkenden Dezimalpunkt. Die Raumtemperatur hat einen festen Dezimalpunkt). Der Ventilator startet, wenn die T3-Minimum-Sonde erkennt, dass der Wärmetauscher die richtige Temperatur erreicht hat (<18 °C beim Kühlen; >32 °C beim Heizen).
- Wenn der Ventilator nicht startet, weil die T3-Temperatur nicht erreicht wurde, blinkt die Ventilator-Taste. Überprüfen Sie die Temperatur des Wärmetauschers.
- Hinweis: Die Temperaturen T1, T2 und T3 können mit dem C.U.S.-Verfahren vom Display abgelesen werden (siehe Abschnitt C.U.S.).

Sobald das Gerät startet, können Sie mit der Fan-Taste zwischen folgenden Optionen wählen:

- **F1 = minimale Geschwindigkeit,**
- **F2 = mittlere Geschwindigkeit,**
- **F3 = maximale Geschwindigkeit,**
- **Aut = automatisch modulierende Geschwindigkeit,**
- **SIL = Leise** (der Lüfter dreht sich mit sehr niedriger Geschwindigkeit, auch wenn der Sollwert erreicht ist; die

- el mensaje PAS.
- Pulse Fan. La pantalla muestra 0.
- Pulse o mantenga pulsado el botón – repetidamente hasta que la pantalla muestre -20.
- Presione Fan; el display muestra Cor (contraseña correcta) e inmediatamente después EL3 (electroválvula de 3 vías, valor pre-almacenado).
- Con los botones + y – se puede elegir entre los valores ELO (sin electroválvula), EL3 (electroválvula de 3 vías), EL2 (electroválvula de 2 vías o cabezal en el colector).
- Una vez realizada la elección, pulsar Fan para confirmar.
- La pantalla muestra Sto (memorizado) y vuelve a mostrar la temperatura ambiente T1.

Nota. En la placa electrónica, el LED ON se enciende para indicar la presencia de energía; El LED VC se enciende para indicar la apertura de la válvula de entrada de agua. Durante el primer arranque, el botón de encendido y apagado parpadea en blanco hasta que la sonda T2 recibe agua caliente o fría del sistema. Espere al menos 5-6 minutos para que la válvula esté completamente abierta y el agua llegue a la unidad. Nota. El sistema debe estar funcionando y proporcionando agua a la temperatura correcta (menos de 20 °C para refrigeración; más de 30 °C para calefacción), de lo contrario, la unidad no se pondrá en marcha.

- Una vez que la sonda T2 alcanza las siguientes temperaturas:
T2 < 20 °C: el botón de encendido y apagado se ilumina en azul y la unidad se prepara para enfriar.
T2 > 30 °C: el botón de encendido y apagado se ilumina en rojo y la unidad se prepara para calentar.
- Si el botón de encendido y apagado continúa parpadeando en blanco, significa que el agua no está entrando a la unidad a la temperatura correcta. Verifique la temperatura del agua del sistema (ver C.U.S. a continuación) y la bomba de circulación.
- Quando el botón de encendido y apagado se ilumina en azul o rojo, use + y – para subir o bajar el punto de ajuste para iniciar el ventilador. La pantalla muestra el punto de ajuste tan pronto como se presiona el botón + o -.
- (El punto de ajuste tiene un punto decimal parpadeante. La temperatura ambiente tiene un punto decimal fijo). El ventilador se inicia cuando la sonda de mínima T3 detecta que el intercambiador ha alcanzado la temperatura correcta (<18 °C en refrigeración; >32 °C en calefacción).
- Si el ventilador no se inicia debido a que no se alcanza la temperatura T3, el botón del ventilador parpadea. Compruebe la temperatura del intercambiador.
- Nota. Las temperaturas T1, T2, T3 se pueden leer en la pantalla mediante el procedimiento C.U.S. (ver párrafo C.U.S.).

Una vez que el equipo arranca, con el botón Fan se puede elegir entre:

- **F1 = velocidad mínima,**
- **F2 = velocidad media,**
- **F3 = velocidad máxima,**
- **Aut = velocidad modulante automática,**
- **SIL = Silent** (el ventilador gira a muy baja velocidad incluso cuando se alcanza el punto de consigna; el control de temperatura se produce mediante la apertura y cierre de la válvula).

Una vez alcanzado el punto de con-

- удерживайте только кнопку Fan, пока на дисплее не отобразится brt.
- Нажмите кнопку –, чтобы появилось сообщение PAS.
- Нажмите Fan. На дисплее отобразится 0.
- Нажмите или удерживайте кнопку – несколько раз, пока на дисплее не отобразится -20.
- Нажмите кнопку Fan; на дисплее отобразится Cor (правильный пароль) и сразу после него EL3 (3-ходовой электромагнитный клапан, предварительно сохраненное значение).
- С помощью кнопок + и – вы можете выбрать между значениями ELO (без электромагнитного клапана), EL3 (3-ходовой электромагнитный клапан), EL2 (2-ходовой электромагнитный клапан или головка на коллекторе).
- После того, как вы сделали свой выбор, нажмите Fan для подтверждения.
- На дисплее отобразится Sto (сохранено), и дисплей вернется к отображению комнатной температуры T1.

NOTE. На электронной плате загорается светодиод ON, указывающий на наличие питания; Светодиод VC загорается, указывающий на открытие клапана подачи воды. Во время первого запуска кнопка включения-выключения мигает белым, пока датчик T2 не получит горячую или холодную воду из системы. Подождите не менее 5-6 минут, чтобы клапан полностью открылся и вода достигла устройства. Примечание. Система должна работать и подавать воду нужной температуры (менее 20 °C для охлаждения; более 30 °C для нагрева), в противном случае устройство не запустится.

- Как только датчик T2 достигнет следующих температур:
T2 < 20 °C: кнопка включения-выключения загорается синим цветом, и устройство готовится к охлаждению.
T2 > 30 °C: кнопка включения-выключения загорается красным цветом, и устройство готовится к нагреву.
- Если кнопка включения-выключения продолжает мигать белым цветом, это означает, что вода не поступает в устройство при правильной температуре.
- Проверьте температуру воды в системе (см. C.U.S. ниже) и циркуляционный насос.
- Когда кнопка включения-выключения загорается синим или красным цветом, используйте + и –, чтобы увеличить или уменьшить заданное значение, чтобы запустить вентилятор. На дисплее отображается заданное значение, как только нажимается кнопка + или -.
- (Заданное значение имеет мигающую десятичную точку. Температура в помещении имеет фиксированную десятичную точку). Вентилятор запускается, когда минимальный датчик T3 обнаруживает, что теплообменник достиг правильной температуры (<18 °C при охлаждении; >32 °C при нагреве). Если вентилятор не запускается из-за того, что температура T3 не достигнута, кнопка вентилятора мигает. Проверьте температуру теплообменника. Примечание. Температуры T1, T2, T3 можно считать с дисплея с помощью процедуры C.U.S. (см. параграф

ITA

lo stato unità)

Permette di visualizzare le temperature T1, T2, T3 per capire se ci sono problemi di temperatura o circolazione acqua nell'impianto.

Accendere l'unità, mantenere premuto il pulsante on-off per 15 secondi fino a che il display visualizza C.U.S.

- Se il LED ON/OFF lampeggia rosso/blu, significa che T2 non ha raggiunto la corretta temperatura,

- Se il LED Fan lampeggia di colore bianco, significa che T3 non ha raggiunto la corretta temperatura, premere +.

- Il display visualizza alternativamente t1 e il valore di T1 in °C; premere +.

- Il display visualizza alternativamente t2 e il valore di T2 in °C; premere +.

- Il display visualizza alternativamente t3 e il valore di T3 in °C; premendo - si visualizza la sonda precedente.

Premere on-off per tornare al funzionamento normale.

Le letture delle temperature T1, T2, T3 vengono continuamente aggiornate per aiutarvi a capire se tutto sta funzionando a dovere.

ENG

15 seconds until the display shows C.U.S.

- If the ON/OFF LED flashes red/blue, it means that T2 has not reached the correct temperature,

- If the Fan LED flashes white, it means that T3 has not reached the correct temperature.

press +

- the display alternately shows t1 and the value of T1 in Celsius degrees;

press +

- the display alternately shows t2 and the T2 value in Celsius degrees;

press +

- the display alternately shows t3 and the T3 value in Celsius degrees; pressing - displays the previous probe.

Press on-off to return to normal operation.

The T1, T2, T3 temperature readings are continuously updated to help you understand if everything is working properly.

L'appareil est prêt à l'emploi.

C.U.S. CHECK UNIT STATUS

Permet de visualiser les températures T1, T2, T3 pour comprendre s'il y a des problèmes de température ou de circulation d'eau dans le système.

Allumez l'appareil,

maintenez le bouton marche-arrêt enfoncé pendant 15 secondes jusqu'à ce que l'écran affiche C.U.S.

- Si la LED ON/OFF clignote en rouge/bleu, cela signifie que T2 n'a pas atteint la bonne température.

- Si la LED Fan clignote en blanc, cela signifie que T3 n'a pas atteint la bonne température.

appuyez sur +

- l'écran affiche alternativement t1 et la valeur de T1 en degrés Celsius ;

appuyez sur +

- l'écran affiche alternativement t2 et la valeur T2 en degrés Celsius ;

appuyez sur +

- l'écran affiche alternativement t3 et la valeur T3 en degrés Celsius ;

en appuyant sur - affiche la sonde précédente.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur on-off pour revenir au fonctionnement normal.

Temperaturregelung erfolgt durch Öffnen und Schließen des Ventils).

Sobald der Sollwert erreicht ist, schließt das Ventil (VC-LED erlischt) und der Lüfter stoppt.

Das Gerät ist betriebsbereit.

C.U.S. GERÄTESTATUS PRÜFEN

Hiermit können Sie die Temperaturen T1, T2 und T3 anzeigen, um zu erkennen, ob im System Temperatur- oder Wasserzirkulationsprobleme vorliegen.

Schalten Sie das Gerät ein, halten Sie die Ein-/Aus-Taste 15 Sekunden lang gedrückt, bis auf dem Display C.U.S. angezeigt wird.

- Wenn die EIN/AUS-LED rot/blau blinkt, bedeutet dies, dass T2 nicht die richtige Temperatur erreicht hat,

- Wenn die Lüfter-LED weiß blinkt, bedeutet dies, dass T3 nicht die richtige Temperatur erreicht hat.

+ drücken

- das Display zeigt abwechselnd t1 und den Wert von T1 in Grad Celsius an;

+ drücken

- das Display zeigt abwechselnd t2 und den T2-Wert in Grad Celsius an;

+ drücken

- das Display zeigt abwechselnd t3 und den T3-Wert in Grad Celsius an;

durch Drücken von - wird die vorherige Sonde angezeigt.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

Ein-/Aus drücken, um zum Normalbetrieb zurückzukehren.

signa, la válvula se cierra (el LED VC se apaga) y el ventilador se detiene. El equipo está listo para su uso.

C.U.S. VERIFICAR ESTADO DE LA UNIDAD

Permite visualizar las temperaturas T1, T2, T3 para saber si hay problemas de temperatura o de circulación de agua en el sistema.

Encender la unidad, mantener presionado el botón de encendido y apagado durante 15 segundos hasta que la pantalla muestre C.U.S.

- Si el LED de ENCENDIDO/APAGADO parpadea en rojo/azul, significa que T2 no ha alcanzado la temperatura correcta,

- Si el LED del Ventilador parpadea en blanco, significa que T3 no ha alcanzado la temperatura correcta.

presionar +

- la pantalla muestra alternativamente t1 y el valor de T1 en grados Celsius;

presionar +

- la pantalla muestra alternativamente t2 y el valor de T2 en grados Celsius;

presionar +

- la pantalla muestra alternativamente t3 y el valor de T3 en grados Celsius;

presionar - muestra la sonda anterior.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

Presionar encendido y apagado para volver al funcionamiento normal.

C.U.S.).

После запуска устройства с помощью кнопки Fan вы можете выбрать между:

- **F1 = минимальная скорость,**
- **F2 = средняя скорость,**
- **F3 = максимальная скорость,**
- **Aut = автоматическая модуляция скорости,**
- **SIL = бесшумный** (вентилятор вращается на очень низкой скорости даже при достижении заданного значения; регулирование температуры происходит путем открытия и закрытия клапана).

После достижения заданного значения клапан закрывается (светодиод VC гаснет), и вентилятор останавливается.

Устройство готово к использованию.

C.U.S. ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ УСТРОЙСТВА

Позволяет просматривать температуры T1, T2, T3, чтобы понять, есть ли проблемы с температурой или циркуляцией воды в системе.

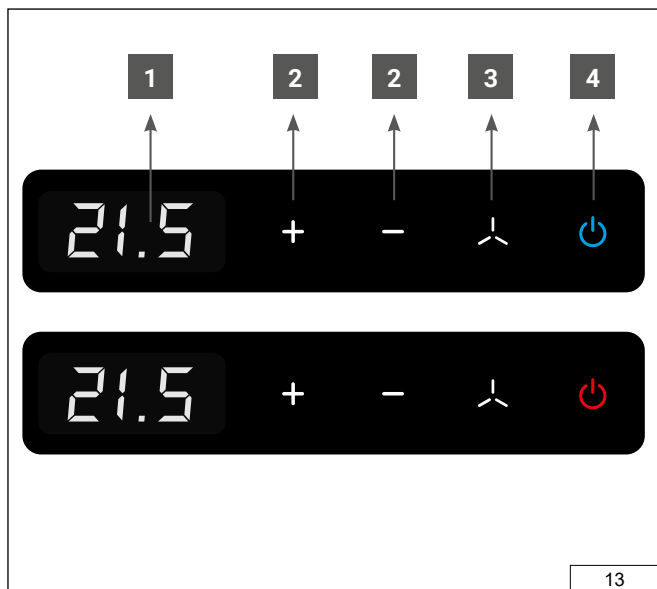
Включите устройство, удерживайте кнопку включения-выключения нажатой в течение 15 секунд, пока на дисплее не отобразится C.U.S.

- Если светодиод ВКЛ/ВЫКЛ мигает красным/синим, это означает, что T2 не достигло правильной температуры,

- Если светодиод вентилятора мигает белым, это означает, что T3 не достигло правильной температуры.

+ нажмите

- на дисплее попеременно отображаются t1 и значение T1 в град



13

ITA

USO DELL'APPARECCHIO

AVVERTENZE!

Questo apparecchio deve essere utilizzato solo da persone adulte. Assicuratevi che i bambini non tocchino i comandi o non giochino con l'apparecchio. Questo apparecchio è stato realizzato per essere utilizzato come apparecchio di riscaldamento e raffreddamento in locali frequentabili da persone. Evitare di utilizzarlo per qualsiasi altro scopo.

Questo apparecchio non deve essere utilizzato in luoghi con polveri sospese o in atmosfere potenzialmente esplosive, in ambienti con presenza di olio in sospensione, molto umidi o in presenza di atmosfere particolarmente aggressive.

DESCRIZIONE PULSANTI

- 1 Display:** visualizza la temperatura ambiente e la temperatura desiderata (set point).
- 2 Tasti + e -:** per modificare la temperatura desiderata in passi di 0,5°C.
- 3 Tasto Fan:** Ventola: per cambiare la velocità del ventilatore tra F1 minima, F2 media, F3 massima, Aut= automatica modulante, SIL = silenziosa (*).
- 4 Tasto on-off:** accende e spegne l'unità. Si illumina di Rosso o Blu per indicare il funzionamento in riscaldamento o raffreddamento.

Accensione e spegnimento

Premere e rilasciare il pulsante on-off. I tasti si illuminano e il display TD visualizza la temperatura ambiente. Spegnimento: premere e rilasciare il pulsante on-off. Il display TD visualizza OFF e l'unità si spegne.

Utilizzo

Con i tasti + e - scegliere il valore di temperatura desiderata (passi di 0,5°C). Il display visualizza la temperatura desiderata mediante punto decimale lampeggiante. Il punto decimale continua a lampeggiare per qualche secondo; al termine il display visualizza nuovamente la temperatura ambiente (punto decimale fisso).

Nota: Tenendo premuto uno dei 2 tasti, il valore di temperatura scorre velocemente fino al rilascio del tasto. Il tasto on-off può lampeggiare di colore BIANCO fino a che lo scambiatore interno non raggiunge la temperatura desiderata per il corretto funzionamento dell'unità.

Raggiunta la temperatura, il tasto si illumina di BLU se l'unità è alimentata con acqua fredda (funzione di raffreddamento) oppure di ROSSO se l'unità è alimentata con acqua calda (funzione di riscaldamento).

- Se la temperatura impostata richiede di raffreddare o riscaldare l'ambiente, il ventilatore si avvia e l'unità inizia a raffreddare o riscaldare l'ambiente. Quando l'ambiente raggiunge la temperatura impostata, il ventilatore si ferma.

Il tasto on-off rimane illuminato di colore blu o rosso per segnalare la modalità in corso. Il ventilatore si riavvia non appena la

ENG

USE OF THE APPLIANCE

WARNINGS!

This appliance must only be used by adults.

Make sure that children do not touch the controls or play with the appliance. This appliance was designed to be used as a heating and cooling appliance in rooms frequented by people.

Avoid using it for any other purpose. This appliance must not be used in places with suspended dust or in potentially explosive atmospheres, in environments with the presence of suspended oil, very humid or in the presence of particularly aggressive atmospheres.

DESCRIPTION OF BUTTONS

- 1 Display:** displays the room temperature and the desired temperature (set point).
- 2 + and - keys:** to change the desired temperature in steps of 0.5°C.
- 3 Fan=Fan key:** to change the fan speed between F1 minimum, F2 medium, F3 maximum, Aut= automatic modulating, SIL = silent (*).
- 4 On-off button:** turns the unit on and off. Lights up Red or Blue to indicate heating or cooling operation.

Switching on and off.

Turning on: press and release the on-off button. The keys light up and the TD display shows the room temperature.

Turning off: press and release the on-off button. The TD display shows OFF and the unit turns off.

Usage

With the + and - keys choose the desired temperature value (0.5°C steps). The display shows the desired temperature with a flashing decimal point.

The decimal point continues to flash for a few seconds; at the end the display shows the room temperature again (fixed decimal point).

Note . By holding down one of the 2 buttons, the temperature value scrolls quickly until the button is released.

The on-off button can flash white until the internal exchanger reaches the desired temperature for correct operation of the unit.

Once the temperature is reached, the button lights up Blue if the unit is supplied with cold water (cooling function) or Red if the unit is supplied with hot water (heating function).

- If the set temperature requires cooling or heating the room, the fan starts and the unit starts cooling or heating the room.

When the room reaches the set temperature, the fan stops. The on-off button remains lit in blue or red to indicate the current mode. The fan restarts as soon as the room temperature deviates from the set value.

Note . The operating mode (cooling or heating) is automatically established by the unit based on the system water temperature and signaled

UTILISATION DE L'APPAREIL

AVERTISSEMENTS!

Cet appareil ne doit être utilisé que par des adultes. Assurez-vous que les enfants ne touchent pas les commandes ou ne jouent pas avec l'appareil. Cet appareil a été conçu pour être utilisé comme appareil de chauffage et de refroidissement dans des pièces fréquentées par des personnes. Évitez de l'utiliser à d'autres fins. Cet appareil ne doit pas être utilisé dans des endroits avec des poussières en suspension ou dans des atmosphères potentiellement explosives, dans des environnements avec présence d'huile en suspension, très humides ou en présence d'atmosphères particulièrement agressives.

DESCRIPTION DES BOUTONS

- 1 Display:** display la température ambiante et la température souhaitée (point de consigne).
- 2 Touches + et - :** pour modifier la température souhaitée par pas de 0,5 °C.
- 3 Touche Fan=Fan :** pour modifier la vitesse du ventilateur entre F1 minimum, F2 moyenne, F3 maximum, Aut= modulant automatique, SIL = silencieux (*).
- 4 Bouton marche-arrêt :** allume et éteint l'appareil. S'allume en rouge ou en bleu pour indiquer le fonctionnement en chauffage ou en refroidissement.

Mise en marche et arrêt.

Mise en marche : appuyer et relâcher le bouton marche-arrêt. Les touches s'allument et l'afficheur TD indique la température ambiante. Mise hors tension : appuyer et relâcher le bouton marche-arrêt. L'afficheur TD indique OFF et l'appareil s'éteint.

Utilisation

Avec les touches + et - choisir la valeur de température souhaitée (pas de 0,5 °C). L'afficheur indique la température souhaitée avec un point décimal clignotant. Le point décimal continue à clignoter pendant quelques secondes ; à la fin l'afficheur indique à nouveau la température ambiante (point décimal fixe).

Remarque. En maintenant l'un des 2 boutons enfoncé, la valeur de température défile rapidement jusqu'à ce que le bouton soit relâché. Le bouton marche-arrêt peut clignoter en blanc jusqu'à ce que l'échangeur interne atteigne la température souhaitée pour le bon fonctionnement de l'appareil. Une fois la température atteinte, le bouton s'allume en Bleu si l'appareil est alimenté en eau froide (fonction refroidissement) ou en Rouge si l'appareil est alimenté en eau chaude (fonction chauffage).

- Si la température réglée nécessite de refroidir ou de chauffer la pièce, le ventilateur se met en marche et l'appareil commence à refroidir ou à chauffer la pièce. Lorsque la pièce atteint la température réglée, le ventilateur s'arrête. Le bouton marche-arrêt reste allumé en bleu ou en rouge pour indiquer le

VERWENDUNG DES GERÄTS

WARNUNGEN!

Dieses Gerät darf nur von Erwachsenen benutzt werden. Achten Sie darauf, dass Kinder nicht die Bedienelemente berühren oder mit dem Gerät spielen. Dieses Gerät ist für den Einsatz als Heiz- und Kühlgerät in Räumen mit Personenverkehr konzipiert. Vermeiden Sie die Verwendung für andere Zwecke. Dieses Gerät darf nicht an Orten mit schwebendem Staub oder in potenziell explosiven Atmosphären, in Umgebungen mit suspendiertem Öl, bei sehr hoher Luftfeuchtigkeit oder in besonders aggressiven Atmosphären verwendet werden.

BESCHREIBUNG DER TASTEN

- 1 Display:** zeigt die Raumtemperatur und die gewünschte Temperatur (Sollwert) an.
- 2 + und - Tasten:** zum Ändern der gewünschten Temperatur in Schritten von 0,5 °C.
- 3 Fan=Fan-Taste:** zum Ändern der Lüftergeschwindigkeit zwischen F1 Minimum, F2 Mittel, F3 Maximum, Aut= automatisch modulierend, SIL = geräuschlos (*).
- 4 Ein-/Aus-Taste:** schaltet das Gerät ein und aus. Leuchtet rot oder blau, um Heiz- oder Kühlbetrieb anzuzeigen.

Ein- und Ausschalten.

Einschalten: Ein-/Aus-Taste drücken und loslassen. Die Tasten leuchten auf und das TD-Display zeigt die Raumtemperatur an. Ausschalten: Ein-/Aus-Taste drücken und loslassen. Das TD-Display zeigt OFF an und das Gerät schaltet sich aus.

Verwendung

Wählen Sie mit den Tasten + und - den gewünschten Temperaturwert (Schritte von 0,5 °C). Das Display zeigt die gewünschte Temperatur mit blinkendem Dezimalpunkt an. Der Dezimalpunkt blinkt noch einige Sekunden weiter; am Ende zeigt das Display wieder die Raumtemperatur an (fester Dezimalpunkt).

Hinweis: Wenn Sie eine der beiden Tasten gedrückt halten, läuft der Temperaturwert schnell weiter, bis Sie die Taste loslassen. Die Ein-/Aus-Taste kann weiß blinken, bis der interne Wärmetauscher die gewünschte Temperatur für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts erreicht hat. Sobald die Temperatur erreicht ist, leuchtet die Taste blau, wenn das Gerät mit kaltem Wasser versorgt wird (Kühlfunktion), oder rot, wenn das Gerät mit heißem Wasser versorgt wird (Heizfunktion).

- Wenn die eingestellte Temperatur eine Kühlung oder Heizung des Raums erfordert, startet der Ventilator und das Gerät beginnt, den Raum zu kühlen oder zu heizen. Wenn der Raum die eingestellte Temperatur erreicht, stoppt der Ventilator. Die Ein-/Aus-Taste leuchtet weiterhin blau oder rot, um den aktuellen Mo-

USO DEL APARATO

¡ADVERTENCIAS!

Este aparato sólo debe ser utilizado por adultos. Asegúrese de que los niños no toquen los controles ni jueguen con el aparato. Este aparato fue diseñado para ser utilizado como aparato de calefacción y refrigeración en habitaciones frecuentadas por personas. Evite usarlo para cualquier otro propósito. Este aparato no debe utilizarse en lugares con polvo en suspensión o en atmósferas potencialmente explosivas, en ambientes con presencia de aceite en suspensión, muy húmedos o en presencia de atmósferas particularmente agresivas.

DESCRIPCIÓN DE LOS BOTONES

- 1 Display:** muestra la temperatura ambiente y la temperatura deseada (punto de ajuste).
- 2 Teclas + y - :** para cambiar la temperatura deseada en pasos de 0,5 °C.
- 3 Tecla Fan=Fan:** para cambiar la velocidad del ventilador entre F1 mínima, F2 media, F3 máxima, Aut= modulación automática, SIL = silencioso (*).
- 4 Botón de encendido y apagado:** enciende y apaga la unidad. Se ilumina en rojo o azul para indicar el funcionamiento de calefacción o refrigeración.

Encendido y apagado.

Encendido: pulse y suelte el botón de encendido y apagado. Las teclas se iluminan y la pantalla TD muestra la temperatura ambiente. Apagado: pulse y suelte el botón de encendido y apagado. La pantalla TD muestra OFF y el equipo se apaga.

Uso

Con las teclas + y - seleccione el valor de temperatura deseado (pasos de 0,5 °C). La pantalla muestra la temperatura deseada con un punto decimal parpadeante. El punto decimal sigue parpadeando durante unos segundos; al final, la pantalla muestra nuevamente la temperatura ambiente (punto decimal fijo).

Nota. Manteniendo presionado uno de los 2 botones, el valor de la temperatura se desplaza rápidamente hasta que se suelta el botón. El botón de encendido y apagado puede parpadear en blanco hasta que el intercambiador interno alcance la temperatura deseada para el correcto funcionamiento del equipo. Una vez alcanzada la temperatura, el botón se ilumina en Azul si el equipo se alimenta con agua fría (función de enfriamiento) o en Rojo si el equipo se alimenta con agua caliente (función de calentamiento).

- Si la temperatura establecida requiere enfriar o calentar la habitación, el ventilador se pone en marcha y la unidad comienza a enfriar o calentar la habitación. Cuando la habitación alcanza la temperatura establecida, el ventilador se detiene. El botón de encendido y apagado permanece encendido en azul o rojo

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ!

Этот прибор разрешается использовать только взрослым. Следите за тем, чтобы дети не прикасались к элементам управления и не играли с прибором. Этот прибор был разработан для использования в качестве обогревателя и охладителя в часто посещаемых людьми помещениях. Избегайте использования его для каких-либо других целей. Этот прибор нельзя использовать в местах с взвешенной пылью или в потенциально взрывоопасных средах, в средах с наличием взвешенного масла, очень влажной или при наличии особо агрессивной атмосферы.

ОПИСАНИЕ КНОПОК

- 1 Display:** отображает температуру в помещении и желаемую температуру (заданное значение).
- 2 Кнопки + и - :** для изменения желаемой температуры с шагом 0,5 °C.
- 3 Кнопки Fan=Fan:** для изменения скорости вращения вентилятора между F1 (минимальная), F2 (средняя), F3 (максимальная), Aut= автоматическая модуляция, SIL = бесшумный режим (*).
- 4 Кнопка включения-выключения:** включает и выключает устройство. Загорается красным или синим цветом для индикации работы в режиме нагрева или охлаждения.

Включение и выключение.

Включение: нажмите и отпустите кнопку включения-выключения. Кнопки загораются, а на дисплее TD отображается температура в помещении. Выключение: нажмите и отпустите кнопку включения-выключения. На дисплее TD отображается OFF, и устройство выключается.

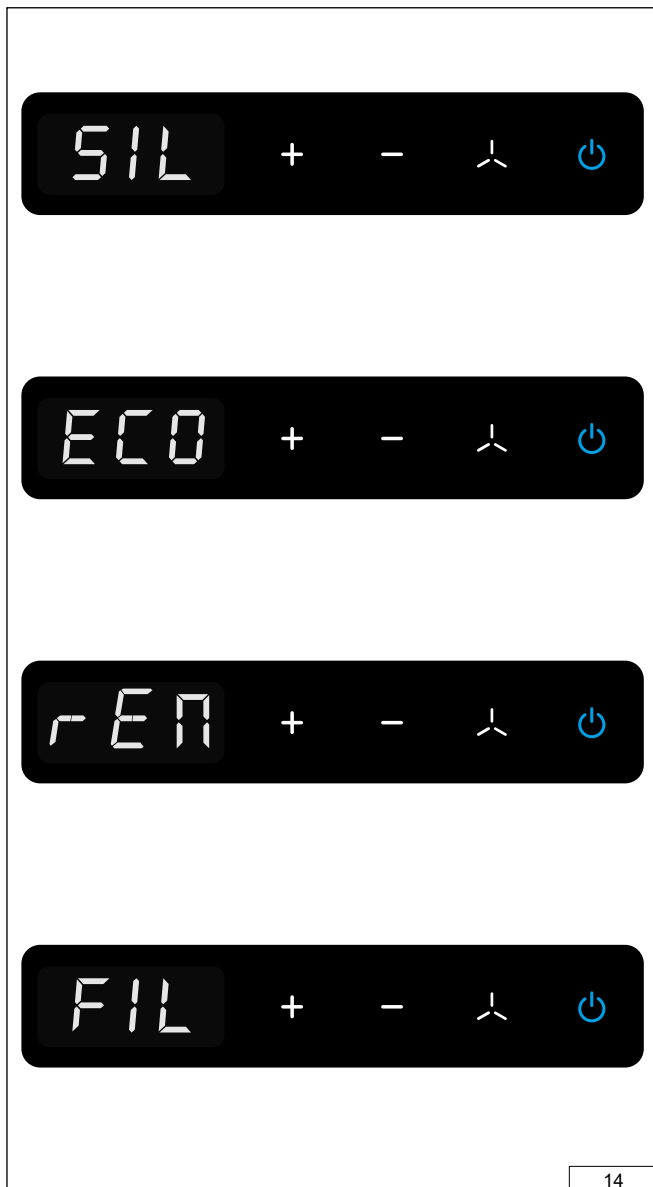
Использование

Кнопками + и - выберите желаемое значение температуры (с шагом 0,5 °C). На дисплее отображается желаемая температура с мигающей десятичной точкой. Десятичная точка продолжает мигать в течение нескольких секунд; в конце на дисплее снова отображается комнатная температура (фиксированная десятичная точка).

Примечание. При нажатии одной из 2 кнопок значение температуры быстро прокручивается, пока кнопка не будет отпущена.

Кнопка включения-выключения может мигать белым цветом, пока внутренний теплообменник не достигнет желаемой температуры для корректной работы устройства. После достижения температуры кнопка загорается синим цветом, если в устройство подается холодная вода (функция охлаждения), или красным цветом, если в устройство подается горячая вода (функция нагрева).

- Если заданная температура требует охлаждения или обогрева помещения, запускается вентилятор, и устройство начинает охлаждать или обогревать помещение. Когда температура в помещении достигает заданной температуры, вен-



ITA

temperatura ambiente si discosta dal valore impostato.

Nota: La modalità di funzionamento (raffrescamento o riscaldamento) viene automaticamente stabilita dall'unità in base alla temperatura dell'acqua dell'impianto e segnalata dal colore del tasto on-off.

- La modalità di funzionamento può essere forzata in solo riscaldamento o solo raffreddamento come indicato in seguito (parametro Mod). Questa forzatura può essere utile negli impianti dedicati al solo raffreddamento o al solo riscaldamento. Se l'impianto è progettato per funzionare sia in raffreddamento che riscaldamento, si consiglia di lasciare il parametro Mod. al valore Aut. (automatico).

Funzione di ricircolo aria

Se questa funzione è abilitata(*), dopo il raggiungimento della temperatura ambiente desiderata (set point soddisfatto) ogni 13 minuti il ventilatore si avvia alla minima velocità per 2 minuti. Ciò permette alla sonda di temperatura di migliorare la precisione di regolazione.

Spegnimento automatico del display

Se la funzione è abilitata(*), dopo 30 secondi di inattività il display e i tasti si spengono per evitare il disturbo notturno. Premendo un tasto qualsiasi, il display si riaccende.

Altre funzionalità e indicazioni del display TD**SIL (funzionamento silenzioso)**

Se la funzione è abilitata(*), è possibile impostare la modalità SIL per il funzionamento notturno (premere ripetutamente Fan fino a visualizzare SIL). Il ventilatore ruota continuamente ad una velocità molto bassa per ridurre al minimo il rumore dell'unità. La regolazione della temperatura ambiente avviene variando automaticamente il flusso dell'acqua all'unità.

ECO (riduzione consumi energetici)

Se la funzione è abilitata(*); con l'unità in funzione mantenere premuto il pulsante on-off per 5 secondi e rilasciarlo. Il display visualizza ECO. Automaticamente la temperatura ambiente viene regolata a 28°C in raffreddamento e 15°C in riscaldamento.

Per tornare al funzionamento normale mantenere premuto il pulsante on-off per 5 secondi e rilasciarlo. ECO scompare.

REM OFF (Remote Off (spegnimento remoto))

Se il display visualizza la scritta REM-OFF, l'unità è stata spenta da un comando remoto. Nella condizione REM-OFF, l'unità rimane spenta e non è possibile accenderla dal comando TD. Bisogna attendere la riaccensione da remoto.

FIL (Indicazione di pulizia filtro)

Se la funzione è abilitata(*), al raggiungimento delle ore di lavoro impostate dal tecnico compare periodicamente la scritta FIL, per segnalare la necessità di pulire il filtro.

Spegnere l'unità, togliere l'alimentazione elettrica mediante interruttore generale e procedere alla pulizia del filtro come indicato al paragrafo Puli-

ENG

by the color of the on-off button.

The operating mode can be forced to heating only or cooling only as indicated below (Mod parameter). This forcing can be useful in systems dedicated to cooling only or heating only. If the system is designed to operate in both cooling and heating modes, it is recommended to leave the Mod parameter at the Aut (automatic) value.

Air recirculation function

If this function is enabled (*), after the desired room temperature is reached (set point satisfied), every 13 minutes the fan starts at minimum speed for 2 minutes. This allows the temperature probe to improve regulation precision.

Automatic display shutdown

If the function is enabled (*), after 30 seconds of inactivity the display and keys turn off to avoid disturbance at night. By pressing any key, the display turns on again.

Other features and indications of the TD display.**SIL (silent operation)**

If the function is enabled (*), you can set the SIL mode for night operation (press Fan repeatedly until SIL is displayed). The fan rotates continuously at a very low speed to minimize the noise of the unit. The regulation of the room temperature occurs by automatically varying the flow of water to the unit.

ECO (reduction of energy consumption)

If the function is enabled (*); with the unit running, keep the on-off button pressed for 5 seconds and release it. The display shows ECO. The room temperature is automatically adjusted to 28°C in cooling and 15°C in heating.

To return to normal operation, keep the on-off button pressed for 5 seconds and release it. ECO disappears.

REM OFF Remote Off (remote shutdown).

If the display shows REM-OFF, the unit has been turned off by a remote command. In the REM-OFF condition, the unit remains off and cannot be turned on by the TD command. You have to wait for remote restart.

FIL (Clogged filter indication)

If the function is enabled (*), when the working hours (set by the technician) are reached, the writing FIL appears periodically to signal the need to clean the filter.

Turn off the unit, remove the power supply using the main switch and proceed to cleaning the filter as indicated in the "Cleaning the filter" paragraph.

Once cleaning is complete, turn on the power and turn the unit on using the on-off button.

To inform the unit that the filter has been cleaned, wait for the writing FIL to appear and while the display indicates FIL keep the Fan key pressed until the display indicates YES. The writing disappears until the future need to clean the filter.

(*) = Function that can be enabled/disabled by technical programming

mode en cours.

Le ventilateur redémarre dès que la température de la pièce s'écarte de la valeur réglée.

Remarque . Le mode de fonctionnement (refroidissement ou chauffage) est automatiquement établi par l'unité en fonction de la température de l'eau du système et signalé par la couleur du bouton marche-arrêt. Le mode de fonctionnement peut être forcé en chauffage seul ou en refroidissement seul comme indiqué ci-dessous (paramètre Mod). Ce forçage peut être utile dans les systèmes dédiés au refroidissement seul ou au chauffage seul. Si le système est conçu pour fonctionner à la fois en mode refroidissement et en mode chauffage, il est recommandé de laisser le paramètre Mod sur la valeur Aut (automatique).

Fonction de recirculation d'air

Si cette fonction est activée (*), une fois la température ambiante souhaitée atteinte (point de consigne satisfait), toutes les 13 minutes, le ventilateur démarre à la vitesse minimale pendant 2 minutes. Cela permet à la sonde de température d'améliorer la précision de la régulation.

Arrêt automatique de l'écran

Si la fonction est activée (*), après 30 secondes d'inactivité, l'écran et les touches s'éteignent pour éviter les perturbations nocturnes. En appuyant sur n'importe quelle touche, l'écran se rallume.

Autres caractéristiques et indications de l'écran TD.

SIL (fonctionnement silencieux)

Si la fonction est activée (*), vous pouvez régler le mode SIL pour le fonctionnement nocturne (appuyez plusieurs fois sur Fan jusqu'à ce que SIL s'affiche). Le ventilateur tourne en continu à une vitesse très faible pour minimiser le bruit de l'appareil. La régulation de la température ambiante se fait en faisant varier automatiquement le débit d'eau vers l'appareil.

ECO (réduction de la consommation d'énergie)

Si la fonction est activée (*); avec l'appareil en marche, maintenez le bouton marche-arrêt enfoncé pendant 5 secondes et relâchez-le. L'écran affiche ECO. La température ambiante est automatiquement réglée à 28 °C en refroidissement et à 15 °C en chauffage.

Pour revenir au fonctionnement normal, maintenez le bouton marche-arrêt enfoncé pendant 5 secondes et relâchez-le. ECO disparaît.

REM OFF Remote Off (arrêt à distance).

Si l'écran affiche rEM-OFF, l'appareil a été éteint par une commande à distance. Dans la condition REM-OFF, l'appareil reste éteint et ne peut pas être allumé par la commande TD. Vous devez attendre le redémarrage à distance.

FIL (Indication filtre colmaté)

Si la fonction est activée (*), lorsque les heures de travail (programmées par le technicien) sont atteintes, l'inscription FIL apparaît périodiquement pour signaler la nécessité de nettoyer le filtre.

aus anzuzeigen.

Der Ventilator startet neu, sobald die Raumtemperatur vom eingestellten Wert abweicht.

Hinweis: Der Betriebsmodus (Kühlen oder Heizen) wird vom Gerät automatisch anhand der Systemwassertemperatur festgelegt und durch die Farbe des Ein-/Ausschalters angezeigt. Der Betriebsmodus kann wie unten angegeben auf „Nur Heizen“ oder „Nur Kühlen“ erzwungen werden (Parameter Mod). Diese Erzwingung kann in Systemen nützlich sein, die nur zum Kühlen oder nur zum Heizen vorgesehen sind. Wenn das System sowohl im Kühl- als auch im Heizmodus betrieben werden soll, wird empfohlen, den Parameter Mod auf dem Wert Aut (automatisch) zu belassen.

Umlufffunktion

Wenn diese Funktion aktiviert ist (*), startet der Ventilator nach Erreichen der gewünschten Raumtemperatur (Sollwert erfüllt) alle 13 Minuten für 2 Minuten mit minimaler Geschwindigkeit. Dadurch kann der Temperaturfühler die Regelungsgenauigkeit verbessern.

Automatische Displayabschaltung

Wenn die Funktion aktiviert ist (*), werden Display und Tasten nach 30 Sekunden Inaktivität ausgeschaltet, um Störungen in der Nacht zu vermeiden. Durch Drücken einer beliebigen Taste wird das Display wieder eingeschaltet.

Weitere Funktionen und Anzeigen des TD-Displays.

SIL (leiser Betrieb)

Wenn die Funktion aktiviert ist (*), können Sie den SIL-Modus für den Nachtbetrieb einstellen (Fan so oft drücken, bis SIL angezeigt wird). Der Lüfter dreht sich kontinuierlich mit sehr niedriger Geschwindigkeit, um die Geräuscentwicklung des Geräts zu minimieren. Die Regelung der Raumtemperatur erfolgt durch automatische Variation des Wasserflusses zum Gerät.

ECO (Reduzierung des Energieverbrauchs)

Wenn die Funktion aktiviert ist (*); halten Sie bei laufendem Gerät die Ein-/Aus-Taste 5 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los. Das Display zeigt ECO an. Die Raumtemperatur wird automatisch auf 28 °C im Kühlbetrieb und 15 °C im Heizbetrieb eingestellt. Um zum Normalbetrieb zurückzukehren, halten Sie die Ein-/Aus-Taste 5 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los. ECO verschwindet.

REM OFF Remote Off (Fernabschaltung).

Wenn das Display rEM-OFF anzeigt, wurde das Gerät durch einen Fernbefehl ausgeschaltet. Im Zustand REM-OFF bleibt das Gerät ausgeschaltet und kann nicht durch den TD-Befehl eingeschaltet werden. Sie müssen auf einen Neustart per Fernzugriff warten.

FIL (Filterverstopfungsanzeige)

Wenn die Funktion aktiviert ist (*), erscheint nach Erreichen der (vom Techniker eingestellten) Betriebsstunden in regelmäßigen Abständen die Aufschrift FIL, um darauf hinzuweisen, dass der Filter gereinigt werden muss.

para indicar el modo actual. El ventilador se reinicia tan pronto como la temperatura de la habitación se desvía del valor establecido.

Nota. El modo de funcionamiento (frío o calor) lo establece automáticamente la unidad en función de la temperatura del agua de la instalación y se indica mediante el color del botón de encendido y apagado. El modo de funcionamiento se puede forzar a solo calefacción o solo frío como se indica a continuación (parámetro Mod). Este forzado puede ser útil en sistemas dedicados a solo frío o solo calor. Si el sistema está diseñado para funcionar tanto en modo frío como en modo calor, se recomienda dejar el parámetro Mod en el valor Aut (automático).

Función de recirculación de aire

Si esta función está habilitada (*), una vez alcanzada la temperatura ambiente deseada (punto de consigna satisfecho), cada 13 minutos el ventilador se pone en marcha a una velocidad mínima durante 2 minutos. Esto permite que la sonda de temperatura mejore la precisión de regulación.

Apagado automático de la pantalla

Si la función está habilitada (*), después de 30 segundos de inactividad, la pantalla y las teclas se apagan para evitar molestias durante la noche. Al presionar cualquier tecla, la pantalla se enciende de nuevo.

Otras funciones e indicaciones de la pantalla TD.

SIL (funcionamiento silencioso)

Si la función está habilitada (*), puede configurar el modo SIL para el funcionamiento nocturno (presione Fan repetidamente hasta que aparezca SIL). El ventilador gira continuamente a una velocidad muy baja para minimizar el ruido de la unidad. La regulación de la temperatura ambiente se produce al variar automáticamente el caudal de agua hacia la unidad.

ECO (reducción del consumo de energía)

Si la función está habilitada (*); con la unidad en funcionamiento, mantenga presionado el botón de encendido y apagado durante 5 segundos y suéltelo. La pantalla muestra ECO. La temperatura ambiente se ajusta automáticamente a 28 °C en refrigeración y 15 °C en calefacción. Para volver al funcionamiento normal, mantenga presionado el botón de encendido y apagado durante 5 segundos y suéltelo. ECO desaparece.

REM OFF Apagado remoto (apagado remoto).

Si la pantalla muestra rEM-OFF, la unidad se ha apagado mediante un comando remoto. En la condición REM-OFF, la unidad permanece apagada y no se puede encender mediante el comando TD. Debe esperar al reinicio remoto.

FIL (Indicación de filtro obstruido)

Si la función está activada (*), al alcanzar las horas de funcionamiento (establecidas por el técnico), aparece periódicamente la inscripción FIL para señalar la necesidad de limpiar el filtro.

тилятор останавливается.

Кнопка включения-выключения продолжает гореть синим или красным цветом, указывая на текущий режим. Вентилятор перезапускается, как только температура в помещении отклоняется от заданного значения.

Примечание. Режим работы (охлаждение или обогрев) автоматически устанавливается устройством на основе температуры воды в системе и обозначается цветом кнопки включения-выключения.

Режим работы может быть принудительно установлен на обогрев или только охлаждение, как указано ниже (параметр Mod). Это принудительное изменение может быть полезно в системах, предназначенных только для охлаждения или только для обогрева. Если система предназначена для работы как в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева, рекомендуется оставить параметр Mod на значении Aut (автоматический).

Функция рециркуляции воздуха

Если эта функция включена (*), после достижения желаемой температуры в помещении (удовлетворения заданного значения) каждые 13 минут вентилятор запускается на минимальной скорости в течение 2 минут. Это позволяет датчику температуры повысить точность регулирования.

Автоматическое отключение дисплея

Если функция включена (*), через 30 секунд бездействия дисплей и клавиши выключаются, чтобы не мешать ночью. При нажатии любой клавиши дисплей снова включается.

Другие функции и индикации дисплея TD.

SIL (бесшумная работа)

Если функция включена (*), вы можете установить режим SIL для ночной работы (нажимайте Fan несколько раз, пока не отобразится SIL). Вентилятор вращается непрерывно на очень низкой скорости, чтобы свести к минимуму шум устройства. Регулирование температуры в помещении происходит путем автоматического изменения потока воды в устройство.

ECO (снижение потребления энергии)

Если функция включена (*); при работающем устройстве удерживайте кнопку включения-выключения нажатой в течение 5 секунд и отпустите ее. На дисплее отображается ECO. Температура в помещении автоматически регулируется до 28 °C при охлаждении и 15 °C при обогреве. Чтобы вернуться в обычный режим работы, удерживайте кнопку включения-выключения нажатой в течение 5 секунд и отпустите ее. ECO исчезает.

REM OFF Remote Off (дистанционное выключение).

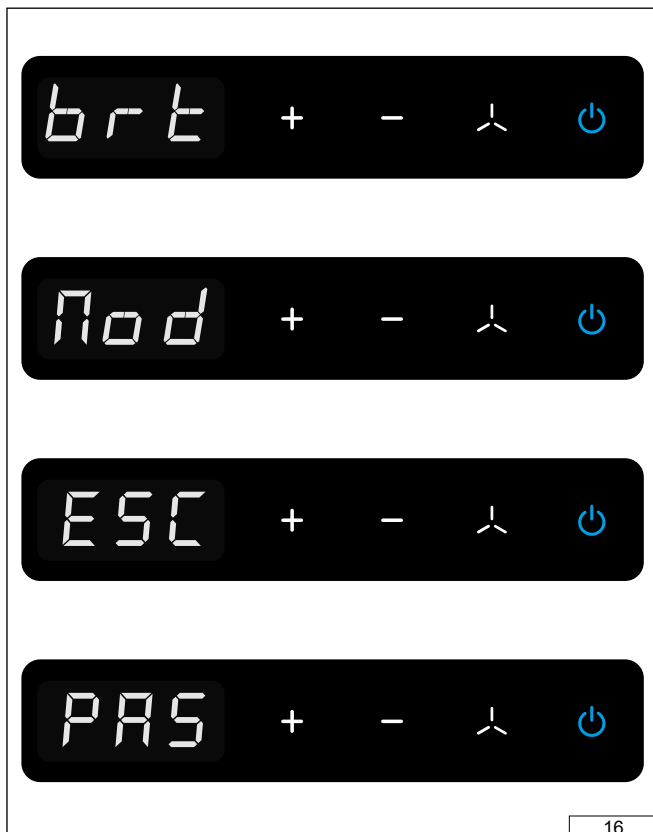
Если на дисплее отображается rEM-OFF, устройство было выключено дистанционной командой. В состоянии REM-OFF устройство остается выключенным и не может быть включено командой TD. Вам необходимо дождаться дистанционного перезапуска.

FIL (индикация засорения фильтра)

Если функция включена (*), то по достижении рабочего времени (уста-



15



16

ITA

zia del filtro.

Terminata la pulizia, ridare tensione e accendere l'unità mediante il pulsante on-off.

Per informare l'unità che il filtro è stato pulito, attendere che compaia la scritta FIL e mentre il display indica FIL e mantenere premuto il tasto Fan fino a che il display indica YES. La scritta scompare fino alla futura necessità di pulire il filtro.

(* = Funzione abilitabile/disabilitabile da programmazione tecnica

Allarmi

In caso di allarme, il display visualizza i seguenti codici.

AL2: allarme pompa scarico condensata (se presente). L'unità si blocca e rimane bloccata in allarme.

AL3: allarme motore (malfunzionamento/guasto al motore). L'unità si blocca e rimane bloccata in allarme.

AL4: allarme temperatura acqua (temperatura acqua impianto fuori limite <4 °C oppure >75 °C). L'unità chiude il flusso acqua per evitare possibili danni e il ventilatore ruota alla minima velocità. Quando la temperatura dell'acqua rientra nei limiti, l'unità riprende a funzionare regolarmente.

AL5: guasto sonda temperatura ambiente T1. L'unità si blocca e rimane bloccata in allarme.

AL6: guasto sonda temperatura acqua T2. L'unità si blocca e rimane bloccata in allarme.

AL7: guasto sonda temperatura scambiatore T3. L'unità si blocca e rimane bloccata in allarme.

AL9: Protezione antigelo attiva. Ad unità spenta se la temperatura ambiente scende sotto 8 °C, l'unità si accende in modalità riscaldamento (eventualmente avviando la Pompa di calore in riscaldamento) e inizia a riscaldare l'ambiente fino a che la temperatura sale oltre 8 °C; poi si spegne.

Nota. In caso di allarme spegnere l'unità e chiamare un tecnico manutentore indicando il tipo di allarme.

Funzioni attivabili dall'utente

È possibile attivare/disattivare le seguenti funzionalità.

Brт (brightness) illuminazione tasti e display, a scelta tra ON e OFF (spegnimento ritardato)

Mod (modalità) a scelta tra AUT (automatica), HEA (solo riscaldamento), COO (solo raffreddamento).

> Per attivare/disattivare queste funzionalità, procedere come segue.

Con unità accesa, mantenere premuti i tasti + e Fan fino a che il display visualizza - - - quindi mantenere premuto Fan fino a che il display visualizza brт (brightness).

Il tasto on-off lampeggia di colore bianco per indicare lo stato di modifica parametri.

Premendo ripetutamente il tasto + o - è possibile scorrere tra:

Brт brightness (scelta tra display acceso o spegnimento dopo 30 secondi)

Mod modalità (Automatica, solo raffreddamento, solo riscaldamento)

ESC uscita dal menù

PAS password (dedicata ai tecnici manutentori)

> Con i tasti + e - posizionarsi sul parametro desiderato. Per modificare brт premere Fan. Viene visualizzato on oppure oFF.

ENG

Alarms

In case of alarm, the display shows the following codes.

AL2: condensate drain pump alarm (if present). The unit locks out and remains locked in alarm.

AL3: engine alarm (engine malfunction/failure). The unit locks out and remains locked in alarm.

AL4: water temperature alarm (exchanger water temperature out of range: < 4 °C or > 75 °C). the unit shuts off the water flow to avoid possible damage and the fan rotates at minimum speed. When the water temperature returns within limits, the unit resumes normal operation.

AL5: T1 room temperature probe fault. The unit locks out and remains locked in alarm.

AL6: water temperature probe T2 fault. The unit locks out and remains locked in alarm.

AL7: exchanger temperature probe T3 fault. The unit locks out and remains locked in alarm.

AL9: Antifreeze protection active. With the unit off, if the room temperature drops below 8 °C, the unit turns on in heating mode (possibly starting the heat pump in heating mode) and begins to heat the room until the temperature rises above 8 °C; then it turns off again.

Note. In the event of an alarm, turn off the unit and call a maintenance technician indicating the type of alarm

User-activated functions

Functions that can be enabled/disabled by the user

Brт (brightness) keys and display illumination; choose between on and oFF (delayed shutdown)

Mod (mode) to choose between Aut (automatic), HEA (heating only), COO (cooling only).

> To enable/disable these features, proceed as follows.

With the unit turned on, hold down the + and Fan keys until the display shows - - - then hold down Fan until the display shows brт (brightness).

(The on-off button flashes white to indicate the parameter modification status).

By repeatedly pressing the + or - button you can scroll between:

Brт brightness (choice between display on or off after 30 seconds)

Mod mode (Automatic, cooling only, heating only)

ESC exit the menu

PAS password (dedicated to maintenance technicians)

> Using the + and - keys, scroll to the desired parameter.

To change brт press Fan. on or oFF is displayed.

> With the + and - keys change it to the desired value. On=always on; oFF =delayed shutdown (30s).

Press Fan to confirm.

The display shows Sto (=stored) for 1 second, then displays brт again.

With the + key move to Mod and press Fan. Aut (automatic) or HEA (heating only) or COO (cooling only) is displayed.

With the + and - keys choose the desired mode.

Press Fan to confirm.

Éteignez l'appareil, coupez l'alimentation électrique à l'aide de l'interrupteur général et procédez au nettoyage du filtre comme indiqué dans le paragraphe « Nettoyage du filtre ». Une fois le nettoyage terminé, allumez l'appareil et allumez-le à l'aide du bouton marche-arrêt.

Pour informer l'appareil que le filtre a été nettoyé, attendez que l'inscription FIL apparaisse et pendant que l'écran indique FIL, maintenez la touche Fan enfoncée jusqu'à ce que l'écran indique YES. L'inscription disparaît jusqu'à ce que vous ayez besoin de nettoyer le filtre. (*) = Fonction activable/désactivable par programmation technique

Alarmes

En cas d'alarme, l'afficheur indique les codes suivants.

AL2 : alarme pompe de relevage des condensats (si présente). L'appareil se bloque et reste bloqué en alarme.
AL3 : alarme moteur (dysfonctionnement/panne moteur). L'appareil se bloque et reste bloqué en alarme.
AL4 : alarme température eau (température eau échangeur hors plage : < 4 °C ou > 75 °C). L'appareil coupe le débit d'eau pour éviter d'éventuels dommages et le ventilateur tourne à vitesse minimale. Lorsque la température de l'eau revient dans les limites, l'appareil reprend son fonctionnement normal.
AL5 : défaut sonde température ambiante T1. L'appareil se bloque et reste bloqué en alarme.
AL6 : défaut sonde température eau T2. L'appareil se bloque et reste bloqué en alarme.
AL7 : défaut sonde température échangeur T3. L'appareil se bloque et reste bloqué en alarme.
AL9 : protection antigel active. Avec l'appareil éteint, si la température ambiante descend en dessous de 8 °C, l'appareil se met en marche en mode chauffage (en démarant éventuellement la pompe à chaleur en mode chauffage) et commence à chauffer la pièce jusqu'à ce que la température remonte au-dessus de 8 °C ; puis il s'éteint à nouveau.

Remarque. En cas d'alarme, éteignez l'appareil et appelez un technicien de maintenance en indiquant le type d'alarme

Fonctions activées par l'utilisateur

Fonctions pouvant être activées/désactivées par l'utilisateur
Touches Brt (luminosité) et éclairage de l'écran ; choisir entre on et oFF (arrêt différé)
Mod (mode) pour choisir entre Aut (automatique), HEA (chauffage uniquement), COO (refroidissement uniquement).

> Pour activer/désactiver ces fonctionnalités, procédez comme suit. L'appareil étant allumé, maintenez les touches + et Fan enfoncées jusqu'à ce que l'écran affiche - - - puis maintenez la touche Fan enfoncée jusqu'à ce que l'écran affiche brt (luminosité). (Le bouton marche-arrêt clignote en blanc pour indiquer l'état de modification des paramètres.)

Schalten Sie das Gerät aus, entfernen Sie die Stromversorgung über den Hauptschalter und fahren Sie mit der Reinigung des Filters fort, wie im Abschnitt „Filter reinigen“ beschrieben.

Sobald die Reinigung abgeschlossen ist, schalten Sie den Strom ein und schalten Sie das Gerät mit dem Ein-/Ausschalter ein.

Um das Gerät darüber zu informieren, dass der Filter gereinigt wurde, warten Sie, bis die Schrift FIL erscheint, und halten Sie, während das Display FIL anzeigt, die Taste Fan gedrückt, bis das Display YES anzeigt. Die Schrift verschwindet, bis der Filter wieder gereinigt werden muss. (*) = Funktion, die durch technische Programmierung aktiviert/deaktiviert werden kann

Alarme

Im Alarmfall zeigt das Display die folgenden Codes an.

AL2: Alarm der Kondensatabpumpenpumpe (falls vorhanden). Das Gerät wird gesperrt und bleibt im Alarmzustand gesperrt.
AL3: Motoralarm (Motorstörung-/ausfall). Das Gerät wird gesperrt und bleibt im Alarmzustand gesperrt.
AL4: Wassertemperaturalarm (Wassertemperatur des Wärmetauschers außerhalb des Bereichs: < 4 °C oder > 75 °C). Das Gerät schaltet den Wasserfluss ab, um mögliche Schäden zu vermeiden, und der Ventilator dreht sich mit minimaler Geschwindigkeit. Wenn die Wassertemperatur wieder innerhalb der Grenzwerte liegt, nimmt das Gerät den Normalbetrieb wieder auf.
AL5: Fehler des Raumtemperaturfühlers T1. Das Gerät sperrt und bleibt im Alarmzustand gesperrt.
AL6: Fehler Wassertemperaturfühler T2. Das Gerät sperrt und bleibt im Alarmzustand gesperrt.
AL7: Fehler Wärmetauscher-temperaturfühler T3. Das Gerät sperrt und bleibt im Alarmzustand gesperrt.
AL9: Frostschutz aktiv. Wenn die Raumtemperatur bei ausgeschaltetem Gerät unter 8 °C fällt, schaltet sich das Gerät im Heizmodus ein (wobei möglicherweise die Wärmepumpe im Heizmodus gestartet wird) und beginnt, den Raum zu heizen, bis die Temperatur über 8 °C steigt; dann schaltet es sich wieder aus.

Hinweis: Schalten Sie im Falle eines Alarms das Gerät aus und rufen Sie einen Wartungstechniker an, wobei Sie die Art des Alarms angeben

Benutzeraktivierte Funktionen

Vom Benutzer aktivierbar/deaktivierbar
Brt (Helligkeit)-Tasten und Displaybeleuchtung; Wählen Sie zwischen „on“ und „oFF“ (verzögertes Herunterfahren)
Mod (Modus) zur Auswahl zwischen Aut (Automatik), HEA (Nur Heizen), COO (Nur Kühlen).

> Um diese Funktionen zu aktivieren/deaktivieren, gehen Sie wie folgt vor. Halten Sie bei eingeschaltetem Gerät die Tasten „+“ und „Fan“ gedrückt, bis das Display „-“ anzeigt. Halten Sie dann „Fan“ gedrückt, bis das Display „brt“ (Helligkeit) anzeigt. (Die Ein-/Aus-Taste blinkt weiß, um den Parameteränderungsstatus anzuzeigen.)

Apague el aparato, quite la alimentación eléctrica mediante el interruptor general y proceda a la limpieza del filtro como se indica en el apartado "Limpieza del filtro".

Una vez finalizada la limpieza, conectar la alimentación y encender la unidad mediante el botón de encendido y apagado.

Para informar a la unidad de que el filtro ha sido limpiado, esperar a que aparezca el mensaje FIL y mientras el display indica FIL mantener pulsada la tecla Fan hasta que el display indique YES. El mensaje desaparece hasta que en el futuro sea necesario limpiar el filtro.

(*) = Función que se puede habilitar/deshabilitar mediante programación técnica

Alarmas

En caso de alarma, el display muestra los siguientes códigos.

AL2: alarma bomba de vaciado de condensados (si está presente). La unidad se bloquea y permanece bloqueada en alarma.
AL3: alarma motor (avería/mal funcionamiento del motor). La unidad se bloquea y permanece bloqueada en alarma.
AL4: alarma temperatura agua (temperatura agua intercambiador fuera de rango: < 4 °C o > 75 °C). La unidad cierra el flujo de agua para evitar posibles daños y el ventilador gira a la velocidad mínima. Cuando la temperatura del agua vuelve a estar dentro de los límites, la unidad reanuda el funcionamiento normal.
AL5: avería sonda temperatura ambiente T1. El equipo se bloquea y queda bloqueado en alarma.
AL6: avería sonda temperatura agua T2. El equipo se bloquea y queda bloqueado en alarma.
AL7: avería sonda temperatura intercambiador T3. El equipo se bloquea y queda bloqueado en alarma.
AL9: Protección antihielo activa. Con el equipo apagado, si la temperatura ambiente baja de 8 °C, el equipo se enciende en modo calefacción (posiblemente poniendo en marcha la bomba de calor en modo calefacción) y empieza a calentar el ambiente hasta que la temperatura sube por encima de 8 °C; luego se vuelve a apagar.

Nota. En caso de alarma, apague el equipo y llame a un técnico de mantenimiento indicando el tipo de alarma.

Funciones activadas por el usuario

Funciones que pueden ser habilitadas/deshabilitadas por el usuario
Teclas Brt (brillo) e iluminación de pantalla; Elija entre encendido y apagado (apagado retardado)
Mod (modo) a elegir entre Aut (automático), HEA (sólo calefacción), COO (sólo refrigeración).

> Para habilitar o deshabilitar estas funciones, proceda de la siguiente manera. Con la unidad encendida, mantenga presionadas las teclas + y Fan hasta que la pantalla muestre - - - luego mantenga presionada la tecla Fan hasta que la pantalla muestre brt (brillo). (El botón de encendido y apagado

новленного техником) периодически появляется надпись FIL, сигнализирующая о необходимости очистки фильтра.

Выключите устройство, отсоедините источник питания с помощью главного выключателя и приступайте к очистке фильтра, как указано в параграфе «Очистка фильтра».

После завершения очистки включите питание и включите блок с помощью кнопки включения-выключения.

Чтобы сообщить блоку, что фильтр очищен, дождитесь появления надписи FIL и, пока на дисплее отображается FIL, удерживайте клавишу Fan нажатой, пока на дисплее не появится надпись YES. Надпись исчезнет до тех пор, пока в будущем не потребуются чистить фильтр. (*) = Функция, которую можно включить/отключить с помощью технического программирования

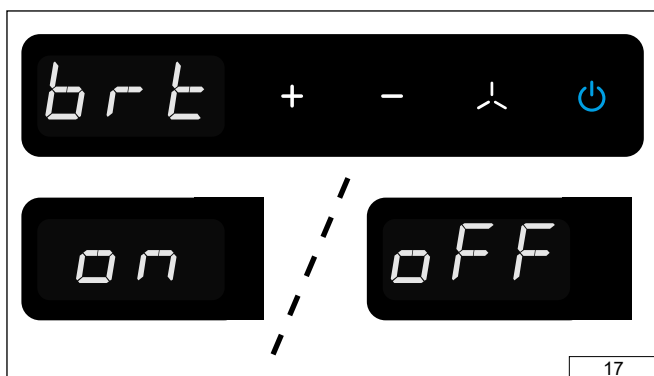
Сигналы тревоги

В случае тревоги на дисплее отображаются следующие коды.
AL2: сигнализация насоса слива конденсата (если есть). Блок блокируется и остается заблокированным в состоянии тревоги.
AL3: сигнализация двигателя (неисправность/отказ двигателя). Блок блокируется и остается заблокированным в состоянии тревоги.
AL4: сигнализация температуры воды (температура воды теплообменника вне диапазона: < 4 °C или > 75 °C). Блок отключает поток воды, чтобы избежать возможного повреждения, а вентилятор вращается с минимальной скоростью. Когда температура воды возвращается в допустимые пределы, блок возобновляет нормальную работу.
AL5: Неисправность датчика температуры помещения T1. Устройство блокируется и остается заблокированным в состоянии тревоги.
AL6: Неисправность датчика температуры воды T2. Устройство блокируется и остается заблокированным в состоянии тревоги.
AL7: Неисправность датчика температуры теплообменника T3. Устройство блокируется и остается заблокированным в состоянии тревоги.
AL9: Активирована защита от замерзания. При выключенном устройстве, если температура в помещении опускается ниже 8 °C, устройство включается в режиме нагрева (возможно, запуская тепловой насос в режиме нагрева) и начинает нагревать помещение, пока температура не поднимется выше 8 °C; затем оно снова выключается.
Примечание. В случае срабатывания тревоги выключите устройство и вызовите специалиста по техническому обслуживанию, указав тип тревоги

Функции, активируемые пользователем

Функции, которые могут быть включены/отключены пользователем
Клавиши Brt (яркость) и подсветка дисплея; выбор между включением и выключением (отложенное выключение)
Mod (режим) для выбора между Aut (автоматический), HEA (только обогрев), COO (только охлаждение).

> Чтобы включить/отключить эти функции, выполните следующие действия.



17



18



19

ITA

> Con i tasti + e - modificarlo al valore desiderato. On=sempre acceso; oFF=spegnimento ritardato. Premere Fan per confermare.

Il display visualizza Sto (stored=memorizzato) per 1 secondo, poi visualizza nuovamente brt.

Con il tasto + spostarsi su Mod e premere Fan. Viene visualizzato Aut oppure HEA (solo riscaldamento) oppure COO (solo raffreddamento).

Con i tasti + e - scegliere la modalità desiderata.

Premere Fan per confermare.

Il display visualizza Sto (stored=memorizzato) per 1 secondo, poi visualizza nuovamente Mod.

> Con il tasto + posizionarsi su ESC (uscita), premere Fan. Viene visualizzato no. Premere + per visualizzare YES. Premere Fan per confermare.

Il display ritorna alla modalità di funzionamento normale.

Comando della pompa di calore (se collegata)

Se in fase di progettazione e realizzazione dell'impianto di climatizzazione è stata installata una Pompa di Calore elettricamente collegata al comando RC-TD dell'unità, il pulsante di accensione accende anche la pompa di calore. Spegnendo l'unità viene spenta anche la Pompa di calore.

E' altresì possibile commutare la pompa di calore tra riscaldamento e raffreddamento e viceversa in base alla scelta effettuata mediante parametro Mod precedentemente illustrato.

Rivolgersi al proprio tecnico specializzato per la verifica e realizzazione di queste funzionalità.

Quando la pompa di calore è collegata anche per la commutazione caldo-freddo, il parametro Mod va impostato ogni estate in COO (Cooling, raffreddamento) e ogni inverno in HEA (Heating, riscaldamento). Non va impostato in Aut.

Cosa fare se:

l'unità non si accende > controllare che sia presente la tensione di alimentazione e/o che nel quadro elettrico dell'edificio l'interruttore principale che alimenta i ventilconvettori non sia in posizione OFF.

l'unità è accesa ma il pulsante on-off lampeggia di colore bianco > l'unità non riceve acqua sufficientemente fredda o sufficientemente calda per avviarsi correttamente. Far verificare la pompa di circolazione dell'impianto e le temperature di esercizio.

l'unità è accesa, il pulsante on-off ha colore blu o rosso ma l'unità non parte > dopo un corretto avviamento la circolazione d'acqua è insufficiente oppure l'acqua non ha la corretta temperatura per avviare l'unità. Verificare la pompa di circolazione e l'eventuale presenza di aria nello scambiatore:

il display visualizza ECO > vedere il paragrafo ECO

il display visualizza SIL > vedere il paragrafo SIL

il display visualizza FIL > vedere il paragrafo FIL

il display visualizza REM OFF > vedere il paragrafo REM OFF

Il display visualizza AL2...AL9 > ve-

ENG

The display shows Sto (=stored) for 1 second, then displays Mod again .

> With the + key, move to ESC (exit), press Fan. no is displayed. Press + to display YES . Press Fan to confirm. The display returns to normal operating mode.

Heat pump control (if connected)

If a heat pump electrically connected to the unit's RC-TD control was installed during the design and construction phase of the air conditioning system, the on/off button also turns on the heat pump. Switching off the unit also switches off the heat pump.

To set the heat pump mode between heating and cooling and vice versa is made possible based on the choice of the Mod parameter previously illustrated.

Contact your specialized technician to check and implement these connections.

Note. When the heat pump is connected for hot/cold switching, the Mod parameter must be set every summer in COO (Cooling) and every winter in HEA (Heating).

It must not be set to Aut, otherwise the Heat pump remains off.

What to do if:

The unit does not turn on > check that the power supply voltage is present and/or that the building electrical panel main switch that powers the fan coils is in ON position.

The unit is on but the on-off button is flashing white > the unit is not receiving cold enough or hot enough water to start properly. Check the system circulation pump and operating temperatures.

The unit is on, the on-off button is blue or red but the unit does not start > after a correct start-up the water circulation is insufficient or the water does not have the correct temperature to start the unit. Have the system's circulation pump checked, the system's operating temperatures and that the system and exchanger are completely vented.

The display shows ECO > see the ECO paragraph

The display shows SIL > see the SIL paragraph

The display shows FIL > see paragraph FIL

The display shows REM OFF > see the REM OFF paragraph

The display shows AL2...AL9 > see the Alarms paragraph

By pressing a button the writing "no" appears. > The button is not active because it has been inhibited by technical programming. It cannot be used.

By pressing any button the writing "no" appears > all buttons have been inhibited by technical programming. The TD command is unusable and the unit is completely remote operated.

The room temperature is not met but the unit turns on and off periodically > the unit is not receiving cold enough or hot enough water to start properly. Have the system's circulation pump checked, the system's operating temperatures and that the system and exchanger are completely vented.

En appuyant plusieurs fois sur les boutons + ou -, vous pouvez faire défiler entre :

Brt Luminosité (choisir entre l'affichage allumé ou éteint après 30 secondes)

Mod mode (automatique, refroidissement uniquement, chauffage uniquement)

ESC quitter le menu

PAS password (dedicated to maintenance technicians)

> À l'aide des touches + et -, faites défiler jusqu'au paramètre souhaité. Pour changer brt, appuyez sur Fan. on ou OFF est affiché.

> Avec les touches + et -, modifiez-la à la valeur souhaitée. Activé = toujours activé ; OFF = arrêté différé (30s).

Appuyez sur Ventilateur pour confirmer.

L'écran affiche Sto (=stocké) pendant 1 seconde, puis affiche à nouveau brt.

Avec la touche +, déplacez-vous vers Mod et appuyez sur Fan. Aut (automatique) ou HEA (chauffage uniquement) ou COO (refroidissement uniquement) est affiché.

Utilisez les touches + et - pour sélectionner le mode souhaité. Appuyez sur Ventilateur pour confirmer.

L'écran affiche Sto (=stocké) pendant 1 seconde, puis affiche à nouveau Mod.

> Avec la touche +, passez à ESC (sortie), appuyez sur Fan. non affiché. Appuyez sur + pour afficher OUI. Appuyez sur Ventilateur pour confirmer.

L'affichage revient au mode de fonctionnement normal.

Contrôle de la pompe à chaleur (si connectée)

Si une pompe à chaleur connectée électriquement à la commande RC-TD de l'appareil a été installée pendant la phase de conception et de construction du système de climatisation, le bouton marche/arrêt allume également la pompe à chaleur. L'arrêt de l'appareil entraîne également l'arrêt de la pompe à chaleur. Le réglage du mode de la pompe à chaleur entre chauffage et refroidissement et vice versa est rendu possible en fonction du choix du paramètre Mod précédemment illustré. Contactez votre technicien spécialisé pour vérifier et réaliser ces connexions.

Remarques. Lorsque la pompe à chaleur est connectée pour la commutation chaud/froid, le paramètre Mod doit être réglé chaque été sur COO (refroidissement) et chaque hiver sur HEA (chauffage).

Il ne faut pas le régler sur Aut, sinon la pompe à chaleur reste éteinte.

Que faire si :

L'appareil ne s'allume pas > vérifier que la tension d'alimentation est présente et/ou que l'interrupteur principal du panneau électrique du bâtiment qui alimente les ventilateurs est en position ON.

L'appareil est allumé mais le bouton marche-arrêt clignote en blanc > l'appareil ne reçoit pas assez d'eau froide ou assez chaude pour démarrer correctement. Vérifiez la pompe de circulation du système et

Durch wiederholtes Drücken der + oder - Taste können Sie blättern zwischen:

Brt-Helligkeit (wählen Sie zwischen Display ein oder aus nach 30 Sekunden)

Mod-Modus (Automatik, nur Kühlen, nur Heizen)

ESC um das Menü zu verlassen

PAS-Passwort (für Wartungstechniker)

> Blättern Sie mit den Tasten + und - zum gewünschten Parameter. Um die Helligkeit zu ändern, drücken Sie „Fan“. on oder OFF wird angezeigt.

> Mit den Tasten + und - auf den gewünschten Wert ändern. Ein = immer ein; OFF = verzögertes Herunterfahren (30 s).

Drücken Sie zur Bestätigung die Taste „Fan“.

Das Display zeigt 1 Sekunde lang Sto (=gespeichert) und dann wieder brt an.

Gehen Sie mit der Taste „+“ zu „Mod“ und drücken Sie „Fan“. Es wird „Aut“ (Automatik), „HEA“ (Nur Heizen) oder „COO“ (Nur Kühlen) angezeigt.

Wählen Sie mit den Tasten + und - den gewünschten Modus aus. Drücken Sie zur Bestätigung die Taste „Fan“.

Das Display zeigt 1 Sekunde lang Sto (=gespeichert) und dann wieder Mod an.

> Mit der Taste + zu ESC (Beenden) gehen, Fan drücken, wird nicht angezeigt. Drücken Sie +, um JA anzuzeigen. Drücken Sie zur Bestätigung die Taste „Fan“. Die Anzeige kehrt in den normalen Betriebsmodus zurück.

Wärmepumpensteuerung (sofern angeschlossen)

Wenn während der Planungs- und Bauphase der Klimaanlage eine Wärmepumpe installiert wurde, die elektrisch an die RC-TD-Steuerung des Geräts angeschlossen ist, wird mit der Ein-/Aus-Taste auch die Wärmepumpe eingeschaltet. Durch das Ausschalten des Gerätes wird gleichzeitig auch die Wärmepumpe ausgeschaltet.

Die Umstellung des Wärmepumpenbetriebs zwischen Heizen und Kühlen und umgekehrt wird durch die Wahl des zuvor dargestellten Mod-Parameters ermöglicht. Zur Überprüfung und Durchführung dieser Anschlüsse kontaktieren Sie bitte Ihren Fachtechniker. Anmerkungen. Wenn die Wärmepumpe für die Warm-/Kalt-Umschaltung angeschlossen ist, muss der Parameter Mod jeden Sommer auf COO (Kühlen) und jeden Winter auf HEA (Heizen) eingestellt werden. Die Einstellung darf nicht auf Aut stehen, da sonst die Wärmepumpe ausbleibt.

Was tun, wenn:

Das Gerät lässt sich nicht einschalten > überprüfen Sie, ob die Versorgungsspannung vorhanden ist und/oder ob der Hauptschalter des Gebäudeschalterschranks, der die Gebläsekonvektoren mit Strom versorgt, auf „EIN“ steht.

Das Gerät ist eingeschaltet, aber der Ein-/Ausschalter blinkt weiß > das Gerät erhält nicht genug kaltes oder heißes Wasser, um ordnungs-

parpadea en blanco para indicar el estado de modificación del parámetro).

Presionando repetidamente el botón + o - puede desplazarse entre:

Brt Brillo (elige entre encender o apagar la pantalla después de 30 segundos)

Mod modo (Automático, solo refrigeración, solo calefacción)

ESC salir del menú

PAS Contraseña (dedicada a técnicos de mantenimiento)

> Utilizando las teclas + y -, desplácese hasta el parámetro deseado. Para cambiar brt presione Fan. Se muestra on o OFF.

> Con las teclas + y - cámbielo al valor deseado. On=siempre encendido; OFF = apagado retardado (30 s). Presione Ventilador para confirmar. La pantalla muestra Sto (=almacenado) durante 1 segundo y luego muestra brt nuevamente.

Con la tecla + muévete a Mod y presiona Fan. Se muestra Aut (automático) o HEA (solo calefacción) o COO (solo refrigeración).

Utilice las teclas + y - para seleccionar el modo deseado.

Presione Ventilador para confirmar. La pantalla muestra Sto (=almacenado) durante 1 segundo y luego muestra Mod nuevamente.

> Con la tecla +, desplazarse hasta ESC (salir), presionar Ventilador. No se muestra. Presione + para mostrar Sí. Presione Ventilador para confirmar.

La pantalla vuelve al modo de funcionamiento normal.

> Con la tecla +, desplazarse hasta ESC (salir), presionar Ventilador. No se muestra. Presione + para mostrar Sí. Presione Ventilador para confirmar.

La pantalla vuelve al modo de funcionamiento normal.

Control de bomba de calor (si está conectado)

Si durante la fase de diseño y construcción del sistema de aire acondicionado se instaló una bomba de calor conectada eléctricamente al control RC-TD de la unidad, el botón de encendido/apagado también enciende la bomba de calor. Al apagar la unidad también se apaga la bomba de calor.

El ajuste del modo de la bomba de calor entre calefacción y refrigeración y viceversa es posible en función de la elección del parámetro Mod ilustrado anteriormente.

Contacte con su técnico especializado para verificar e implementar estas conexiones.

Notas. Cuando la bomba de calor está conectada para cambiar entre calor y frío, el parámetro Mod debe configurarse cada verano en COO (refrigeración) y cada invierno en HEA (calefacción).

No debe configurarse en Aut, de lo contrario la bomba de calor permanecerá apagada.

Qué hacer si:

La unidad no enciende > verificar que exista tensión de alimentación y/o que el interruptor principal del cuadro eléctrico del edificio que alimenta los fan coils esté en posición ON.

La unidad está encendida, pero el botón de encendido y apagado parpadea en blanco > la unidad no recibe agua lo suficientemente fría o caliente para comenzar correctamente. Verifique la bomba de circulación del sistema y las temperaturas de funcionamiento.

При включенном устройстве нажмите и удерживайте кнопки + и Fan, пока на дисплее не отобразится - - -, затем нажмите и удерживайте кнопку Fan, пока на дисплее не отобразится brt (яркость).

(Кнопка включения-выключения мигает белым цветом, указывая на статус изменения параметра.)

Повторно нажимая кнопку + или -, вы можете прокручивать между:

Яркость Brt (выбор между включением и выключением дисплея через 30 секунд)

Режим Mod (автоматический, только охлаждение, только обогрев)

ESC выход из меню

Пароль PAS (предназначен для специалистов по техническому обслуживанию)

> Используя клавиши + и -, прокрутите до нужного параметра.

Чтобы изменить brt, нажмите Fan. отображается on или OFF.

> С помощью клавиш + и - измените его на желаемое значение. Вкл= всегда вкл; OFF = отложенное выключение (30 с).

Нажмите «Вентилятор» для подтверждения.

На дисплее в течение 1 секунды отображается Sto (=сохранено), затем снова отображается brt.

С помощью клавиши + перейдите в раздел Mod и нажмите Fan. Отображается Aut (автоматический) или HEA (только обогрев) или COO (только охлаждение).

Используйте клавиши + и - для выбора нужного режима. Нажмите «Вентилятор» для подтверждения.

На дисплее в течение 1 секунды отображается Sto (=сохранено), затем снова отображается Mod.

> С помощью клавиши + перейдите к ESC (выход), нажмите Fan. не отображается. Нажмите +, чтобы отобразить ДА. Нажмите «Вентилятор» для подтверждения.

Дисплей возвращается в нормальный режим работы.

Управление тепловым насосом (если подключено)

Если на этапе проектирования и строительства системы кондиционирования воздуха был установлен тепловой насос, электрически подключенный к блоку управления RC-TD, кнопка включения/выключения также включает тепловой насос. Выключение устройства также приводит к выключению теплового насоса.

Установка режима теплового насоса между отоплением и охлаждением и наоборот возможна на основе выбора параметра Mod, показанного ранее.

Обратитесь к своему специалисту для проверки и реализации этих подключений.

Примечания. Если тепловой насос подключен для переключения между горячим и холодным режимами, параметр Mod необходимо устанавливать каждое лето на COO (охлаждение), а каждую зиму на HEA (обогрев).

Его нельзя устанавливать в положение «Авто», в противном случае тепловой насос останется выключенным.

ITA

dere il paragrafo Allarmi

Premendo un pulsante compare la scritta no > Il pulsante non è attivo perché è stato inibito da programmazione tecnica. Non è possibile utilizzarlo.

Premendo qualsiasi pulsante compare la scritta no > tutti i pulsanti sono stati inibiti da programmazione tecnica. Il comando TD è inutilizzabile e l'unità è completamente gestita da remoto.

La temperatura ambiente è soddisfatta ma l'unità si accende e si spegne periodicamente > vedere il paragrafo funzione ricircolo aria.

La temperatura ambiente non è soddisfatta ma l'unità si accende e si spegne periodicamente > l'unità non riceve acqua sufficientemente fredda o sufficientemente calda per avviarsi correttamente. Far verificare la pompa di circolazione dell'impianto, le temperature di esercizio dell'impianto e che impianto e scambiatore siano completamente sfiatati.

ENG

The room temperature is satisfied but the unit turns on and off periodically > see the air recirculation function paragraph.

les températures de fonctionnement.

L'appareil est allumé, le bouton marche-arrêt est bleu ou rouge mais l'appareil ne démarre pas > après un démarrage correct la circulation de l'eau est insuffisante ou l'eau n'a pas la bonne température pour démarrer l'appareil. Vérifiez la pompe de circulation du système, les températures de fonctionnement du système et assurez-vous que le système et l'échangeur sont entièrement purgés.

L'écran affiche ECO > voir le paragraphe ECO

L'écran affiche SIL > voir le paragraphe SIL

L'écran affiche FIL > voir paragraphe FIL

L'écran affiche REM OFF > voir le paragraphe REM OFF

L'écran affiche AL2...AL9 > voir le paragraphe Alarmes

En appuyant sur un bouton, l'inscription « non » apparaît. > Le bouton n'est pas actif car il a été inhibé par une programmation technique. Il ne peut pas être utilisé.

En appuyant sur n'importe quel bouton, l'inscription « non » apparaît > tous les boutons ont été inhibés par programmation technique. La commande TD est inutilisable et l'unité est entièrement télécommandée.

La température ambiante n'est pas respectée mais l'appareil s'allume et s'éteint périodiquement > l'appareil ne reçoit pas suffisamment d'eau froide ou suffisamment chaude pour démarrer correctement. Faites vérifier la pompe de circulation du système, les températures de fonctionnement du système et assurez-vous que le système et l'échangeur sont complètement purgés.

La température ambiante est respectée mais l'appareil s'allume et s'éteint périodiquement > voir paragraphe fonction recirculation d'air.

gemäß zu starten. Überprüfen Sie die Umwälzpumpe des Systems und die Betriebstemperaturen.

Das Gerät ist eingeschaltet, der Ein-/Ausschalter leuchtet blau oder rot, aber das Gerät startet nicht > nach einem korrekten Start reicht die Wasserzirkulation nicht aus oder das Wasser hat nicht die richtige Temperatur, um das Gerät zu starten. Lassen Sie die Umwälzpumpe der Anlage, die Betriebstemperaturen der Anlage sowie die vollständige Entlüftung der Anlage und des Wärmetauschers überprüfen.

Das Display zeigt ECO an > siehe Abschnitt ECO

Auf dem Display erscheint SIL > siehe Abschnitt SIL

Im Display erscheint FIL > siehe Abschnitt FIL

Das Display zeigt REM OFF > siehe Abschnitt REM OFF

Das Display zeigt AL2...AL9 > siehe Abschnitt Alarme

Durch Drücken einer Taste erscheint der Schriftzug „nein“. > Die Schaltfläche ist nicht aktiv, da sie durch die technische Programmierung gesperrt wurde. Es kann nicht verwendet werden.

Beim Drücken einer beliebigen Taste erscheint die Schrift „nein“ > alle Tasten sind programmtechnisch gesperrt. Der TD-Befehl ist unbrauchbar und die Einheit wird vollständig ferngesteuert.

Die Raumtemperatur wird nicht erreicht, aber das Gerät schaltet sich regelmäßig ein und aus > das Gerät erhält nicht genug kaltes oder heißes Wasser, um richtig zu starten. Lassen Sie die Umwälzpumpe der Anlage, die Betriebstemperaturen der Anlage sowie die vollständige Entlüftung der Anlage und des Wärmetauschers überprüfen.

Die Raumtemperatur ist erreicht, aber das Gerät schaltet sich regelmäßig ein und aus > siehe Abschnitt zur Luftumwälzfunktion.

La unidad está encendida, el botón de encendido y apagado es azul o rojo pero la unidad no arranca > después de un arranque correcto la circulación del agua es insuficiente o el agua no tiene la temperatura correcta para poner en marcha la unidad. Haga revisar la bomba de circulación del sistema, las temperaturas de funcionamiento del sistema y que el sistema y el intercambiador estén completamente purgados.

La pantalla muestra ECO > ver el párrafo ECO

La pantalla muestra SIL > consulte el párrafo SIL

La pantalla muestra FIL > ver párrafo FIL

La pantalla muestra REM OFF > consulte el párrafo REM OFF

La pantalla muestra AL2...AL9 > ver el párrafo Alarmas

Al presionar un botón aparece la escritura “no”. > El botón no está activo porque ha sido inhibido por la programación técnica. No se puede utilizar

Al presionar cualquier botón aparece la escritura “no” > todos los botones han sido inhibidos por programación técnica. El comando TD no se puede utilizar y la unidad se opera completamente de forma remota.

La temperatura ambiente no se alcanza, pero la unidad se enciende y se apaga periódicamente > la unidad no recibe agua lo suficientemente fría o caliente para comenzar correctamente. Haga revisar la bomba de circulación del sistema, las temperaturas de funcionamiento del sistema y que el sistema y el intercambiador estén completamente purgados.

La temperatura ambiente está satisfecha, pero la unidad se enciende y se apaga periódicamente > consulte el párrafo de función de recirculación de aire.

Что делать, если:

Устройство не включается > проверьте наличие напряжения питания и/или то, что главный выключатель на электрощите здания, который питает фанкойлы, находится в положении «ВКЛ».

Устройство включено, но кнопка включения/выключения мигает белым цветом > устройство не получает достаточно холодной или горячей воды для правильного запуска. Проверьте циркуляционный насос системы и рабочие температуры.

Устройство включено, кнопка включения/выключения горит синим или красным цветом, но устройство не запускается > после правильного запуска циркуляция воды недостаточна или вода не имеет нужной температуры для запуска устройства. Проверьте циркуляционный насос системы, рабочие температуры системы и убедитесь, что система и теплообменник полностью вентилируются.

На дисплее отображается ECO > см. параграф ECO

На дисплее отображается SIL > см. параграф SIL

На дисплее отображается FIL > см. параграф FIL

На дисплее отображается REM OFF > см. параграф REM OFF

На дисплее отображается AL2...AL9 > см. раздел «Тревоги»

При нажатии кнопки появляется надпись «нет» > Кнопка неактивна, поскольку она заблокирована техническим программированием. Его нельзя использовать.

При нажатии любой кнопки появляется надпись «нет» > все кнопки заблокированы техническим программированием. Команда TD не может быть использована, и устройство управляется полностью дистанционно.

Температура в помещении не соответствует требуемой, но устройство периодически включается и выключается > устройство не получает достаточно холодной или горячей воды для правильного запуска. Проверьте циркуляционный насос системы, рабочие температуры системы и убедитесь, что система и теплообменник полностью вентилируются.

Температура в помещении удовлетворительная, но устройство периодически включается и выключается > см. параграф о функции рециркуляции воздуха.



ITA

- **NON FAR FUNZIONARE PER ALCUN MOTIVO L'UNITÀ SENZA AVERE LA COMPLETA CERTEZZA CHE IL FILTRO SIA STATO CORRETTAMENTE RE-INSTALLATO DOPO LA PULIZIA/ SOSTITUZIONE**
- **UTILIZZARE SOLO FILTRI ORIGINALI**
- **DURANTE IL FUNZIONAMENTO LASCIARE SEMPRE IL FILTRO MONTATO SUL PRODOTTO ALTRIMENTI LA POLVERE PRESENTE NELL'ARIA ANDRÀ A SPORCARE LE SUPERFICI DELLA BATTERIA, IL MOTORE E LE PARTI ELETTRICHE CAUSANDO PROBLEMI AL PRODOTTO**

ENG

- **DO NOT USE THE UNIT FOR ANY REASON WITHOUT FULL CERTAINTY THAT THE FILTER HAS BEEN REINSTALLED PROPERLY AFTER CLEANING OR REPLACING IT**
- **USE ORIGINAL FILTERS ONLY**
- **DURING OPERATION, ALWAYS KEEP THE FILTER MOUNTED ON THE PRODUCT, OTHERWISE THE DUST IN THE AIR WILL DIRT THE SURFACES OF THE COIL, THE MOTOR AND THE ELECTRICAL PARTS CAUSING PROBLEMS TO THE PRODUCT.**

FRA

- **N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL POUR QUELQUE RAISON QUE CE SOIT, CE QUI SUIT QUE LE FILTRE A ÉTÉ RÉINSTALLÉ CORRECTEMENT APRÈS LE NETTOYAGE OU LE REMPLACEMENT.**
- **SEULS LES FILTRES ORIGINAUX DOIVENT ÊTRE UTILISÉS**
- **PENDANT LE FONCTIONNEMENT, MAINTENEZ TOUJOURS LE FILTRE MONTÉ SUR LE PRODUIT, SINON LA POUSSIÈRE ENCRASSÉE SALIRAIT LES SURFACES DE LA BOBINE, LE MOTEUR ET LES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES, CE QUI CAUSERAIT DES PROBLÈMES AU PRODUIT.**

DEU

- **GEBRUIK DE UNIT OM ENIGE REDEN NIET ZONDER VOLLEDIGE ZEKERHEID DAT DE FILTER OPNIEUW GOED IS GEÏNSTALLEERD NA REINIGING OF VERVANGING VAN DE FILTER**
- **ALLEEN ORIGINELE FILTERS MOETEN WORDEN GEBRUIKT**
- **HOUD TIJDENS GEBRUIK ALTIJD HET FILTER OP HET PRODUCT, ANDERS ZAL HET STOF IN DE LUCHT VUIJL MAKEN WAARDOOR DE OPPERVAKKEN VAN DE SPOEL, DE MOTOR EN DE ELEKTRISCHE ONDERDELEN PROBLEMEN VEROORZAKEN VOOR HET PRODUCT.**

ESP

- **NO USE LA UNIDAD POR NINGUNA RAZÓN SIN CERTIFICACIÓN COMPLETA DE QUE EL FILTRO SE HA REINSTALADO CORRECTAMENTE DESPUÉS DE LA LIMPIEZA O SUSTITUCIÓN**
- **SOLO LOS FILTROS ORIGINALES DEBEN SER UTILIZADOS**
- **DURANTE LA OPERACIÓN, MANTENGA SIEMPRE EL FILTRO MONTADO EN EL PRODUCTO, DE LO CONTRARIO EL POLVO EN EL AIRE ENSUCIARÁ LAS SUPERFICIES DE LA BOBINA, EL MOTOR Y LAS PARTES ELÉCTRICAS QUE CAUSAN PROBLEMAS AL PRODUCTO.**

РУС

- **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЮБОЙ ПРИЧИНЫ БЕЗ ПОЛНОЙ ВЕРНОСТИ, ЧТО ФИЛЬТР БЫЛ ПЕРЕСТАВЛЕН ПРАВИЛЬНО ПОСЛЕ ОЧИСТКИ ИЛИ ЗАМЕНЫ ЭТОГО**
- **ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО ОРИГИНАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ**
- **ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ВСЕГДА ДЕРЖИТЕ ФИЛЬТР УСТАНОВЛЕННЫМ НА ИЗДЕЛИИ, В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ПЫЛЬ В ВОЗДУХЕ ЗАГРЯЗНИТ ПОВЕРХНОСТИ КАТУШКИ, ДВИГАТЕЛЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ, ЧТО ВЫЗОВЕТ ПРОБЛЕМЫ С ИЗДЕЛИЕМ.**

ITA

PULIZIA E MANUTENZIONE

Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'unità, assicurarsi di aver tolto la corrente e che questa non possa essere inavvertitamente riattivata.

Nello svolgere le operazioni indicate, rispettare le norme e i regolamenti vigenti in materia di sicurezza e salute.

Note:

- Non usare l'unità terminale in modo improprio.
- Non usarlo come un asciugatore d'indumenti.
- Non esporlo direttamente all'acqua.
- Non sovrapporre oggetti da riscaldare.
- Non introdurre materiali che possano ostruire il flusso d'aria.
- Non assidersi al di sopra.
- Non indirizzare il flusso d'aria dell'unità verso sorgenti di fuoco.
- Non utilizzare in ambienti con atmosfera esplosiva.
- Non bere l'acqua di condensa.
- Per preservare un ambiente salubre si consiglia in assenza di un ricambio d'aria la ventilazione del locale stesso con una frequenza funzione del numero di persone che vi soggiornano.
- Mantenere una temperatura consona in funzione dell'utilizzo preposto dei locali ove vi è installata l'unità. Eccessive differenze di temperatura fra gli ambienti limitrofi nuocciono alla salute.
- In condizionamento non restare a lungo in prossimità del flusso d'aria.
- In caso di malfunzionamento (odore di bruciato, generazione di rumori anomali, ecc) fermare il funzionamento immediatamente e consultare il personale di servizio autorizzato.
- Spegnerne l'alimentazione elettrica quando non si usa l'unità per lungo tempo.

Le unità sono state pensate, progettate e realizzate con l'obiettivo di ridurre al minimo i rischi del personale che le utilizza e di chi dopo opportuna istruzione andrà ad eseguire le operazioni di manutenzione ordinaria, straordinaria e di ripristino di eventuali inefficienze legate a mal funzionamento o a cicli di fine vita di alcune sue parti.

Rimane sempre un rischio residuo legato ai materiali da costruzione, alle forme realizzative, alle temperature raggiunte da alcuni dei suoi componenti, al degrado dei materiali plastici legati al loro invecchiamento.

Per queste circostanze è opportuno l'utilizzo di alcune precauzioni e accorgimenti difficili da implementare, ma utili da essere intrapresi nell'operare sull'apparecchio stesso durante le operazioni sopra descritte.

Scambiatore di calore

Operare su di esso o in prossimità di esso solo con dispositivi di protezione, evitare di maneggiare con mani nude (pericolo di taglio e rischio residuo di scottature).

Motore elettrico

Se per mancata installazione o per mancata attivazione delle protezioni sulla linea elettrica a monte dell'uni-

ENG

CLEANING AND MAINTENANCE

Before performing any type of operation on the unit, check that the power has been disconnected and cannot be accidentally reactivated.

When performing the described operations, follow health and safety rules and regulations currently in force.

Notes:

- Do not use the terminal unit improperly.
- Do not use it as a clothes dryer.
- Do not expose it directly to water.
- Do not place objects to heat on top.
- Do not insert materials that may obstruct the air flow.
- Do not sit on top.
- Do not direct the air flow of the unit toward sources of fire.
- Do not use in environments with an explosive atmosphere.
- Do not drink the condensate.
- To maintain a healthy environment, in the absence of an air exchange it is recommended to ventilate the room itself at a frequency depending on the number of people therein.
- Maintain a suitable temperature according to the intended use of the rooms where the unit is installed. Excessive temperature differences between neighbouring environments is harmful to health.
- During air conditioning, do not remain in the vicinity of the air flow.
- In case of malfunction (burning smell, abnormal noises, etc.) stop operation immediately and contact authorised service personnel.
- Turn the electrical power supply off when the unit is not used for long periods.

The units have been designed and developed with the aim of reducing risks to a minimum for users and those who, after suitable training, shall be responsible for routine and special maintenance works and the repair of any failures resulting from malfunctions or the end-of-life of certain parts.

There is always a residual risk linked to the construction materials, forms of construction, temperatures reached of certain parts, deterioration of plastic materials linked to their ageing. For these circumstances, it is advisable to adopt certain precautions and measures difficult to implement, but useful if undertaken while working on the appliance itself during the aforementioned operations.

Heat exchanger

Operate on or near it only with protective equipment, avoid handling with bare hands (cutting risk and residual burn risk).

Electric motor

In case of non-installation or non-activation of the protections on the electrical line upstream of the unit, malfunctions may lead to the risk of burns, electrocution and intoxication linked to the rise in temperature and relative sublimation of the insulation/resins with the subsequent generation of toxic fumes. During special maintenance,

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Avant d'effectuer une intervention sur l'unité, s'assurer d'avoir coupé le courant et que ce dernier ne peut pas être réactivé par inadvertance. Lors des opérations indiquées, respecter les normes et réglementations en vigueur en matière de sécurité et de santé.

Remarques :

- Ne pas utiliser l'unité terminale de manière incorrecte.
- Ne pas l'utiliser comme séchoir de vêtements.
- Ne pas l'exposer directement à l'eau.
- Ne pas superposer des objets à chauffer.
- Ne pas introduire du matériel pouvant boucher le flux d'air.
- Ne pas s'asseoir dessus.
- Ne pas diriger le flux d'air de l'unité vers des sources d'incendie.
- Ne pas utiliser dans des milieux à atmosphère explosive.
- Ne pas boire l'eau de condensation.
- Pour préserver un environnement salubre, il est conseillé, en l'absence d'un renouvellement d'air, de ventiler le local avec une fréquence qui dépend du nombre de personnes qui y séjournent.
- Maintenir une température élevée pendant de l'utilisation préposée des locaux où est installée l'unité. Des différences excessives de température entre les pièces limitrophes nuisent à la santé.
- En conditionnement, ne pas rester longtemps à proximité du flux d'air.
- En cas de dysfonctionnement (odeur de brûlé, génération de bruits anormaux, etc.) interrompre immédiatement le fonctionnement et consulter le personnel de service autorisé.
- Éteindre l'alimentation électrique quand l'unité n'est pas utilisée pendant une période prolongée.

Les unités ont été pensées, conçues et réalisées avec l'objectif de réduire au minimum les risques du personnel qui l'utilise et des personnes qui, après un instruction adéquate, réaliseront les opérations de maintenance courante, exceptionnelle et de correction de défauts liés à un dysfonctionnement ou à des cycles de fin de vie de certaines pièces. Il existe toujours un risque résiduel lié aux matériaux de construction, aux formes de réalisation, aux températures atteintes par certains de ses composants, à la dégradation des plastiques liés à leur vieillissement. Dans ces situations, il convient de prendre certaines précautions et mesures difficiles à mettre en œuvre, mais utiles lors des opérations décrites ci-dessus sur l'appareil.

Échangeur de chaleur

Agir dessus ou à proximité uniquement avec des équipements de protection, éviter de le manipuler les mains nues (risque de coupure et risque résiduel de brûlures).

Moteur électrique

En raison du défaut d'installation ou

REINIGUNG UND WARTUNG

Stellen Sie vor jeglichem Eingriff an der Einheit sicher, dass die Stromversorgung unterbrochen ist und nicht versehentlich wieder aktiviert werden kann. Bei der Durchführung der oben genannten Vorgänge sind die geltenden Gesundheitsschutz- und Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Anmerkungen:

- Benutzen Sie die Endgeräte nicht unsachgemäß.
- Benutzen Sie es nicht als Wäschetrockner.
- Setzen Sie es nicht direkt Wasser aus.
- Legen Sie keine zu erwärmenden Gegenstände darauf.
- Führen Sie keine Materialien ein, die den Luftstrom behindern könnten.
- Setzen Sie sich nicht darauf.
- Richten Sie den Luftstrom der Einheit nicht auf Feuerquellen.
- Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwenden.
- Trinken Sie das Kondenswasser nicht.
- Um eine gesunde Umgebung zu erhalten, wird empfohlen, bei mangelndem Luftwechsel den Raum mit einer Häufigkeit zu lüften, die von der Anzahl der sich dort aufhaltenden Personen abhängt.
- Behalten Sie eine geeignete Temperatur entsprechend der beabsichtigten Nutzung der Räume, in denen die Einheit installiert ist, bei. Übermäßige Temperaturunterschiede zwischen benachbarten Räumen sind gesundheitsschädlich.
- Halten Sie sich während der Klimatisierung nicht für längere Zeit in der Nähe des Luftstroms auf.
- Im Falle von Fehlfunktion (Brandgeruch, abnormale Geräuschentwicklung usw.) stellen Sie den Betrieb umgehend ein und wenden Sie sich an autorisiertes Kundendienstpersonal.
- Trennen Sie die Stromversorgung ab, wenn die Einheit über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.

Die Einheiten wurden mit dem Ziel konzipiert, entworfen und hergestellt, die Risiken für das Personal, das sie benutzt, und für diejenigen, die nach entsprechender Einweisung die ordentlichen und außerordentlichen Wartungsvorgänge und die Wiederherstellung von Unzulänglichkeiten aufgrund von Fehlfunktionen oder des Ablaufs der Lebensdauer einiger ihrer Teile durchführen, auf ein Minimum zu reduzieren. Es besteht immer ein Restrisiko, das mit den Baumaterialien, den Herstellungsformen, den Temperaturen, die einige der Komponenten erreichen, und der Verschlechterung der Kunststoffmaterialien in Verbindung mit ihrer Alterung zusammenhängt.

Für diese Umstände ist es ratsam, bestimmte Vorstandsmaßnahmen und Vorkehrungen zu treffen, die zwar schwierig umzusetzen sind, aber sinnvollerweise bei den oben

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Antes de realizar cualquier trabajo en la unidad, asegúrese de que ha apagado la alimentación y no puede reactivarse inadvertidamente. Al realizar las operaciones indicadas, cumplir con las normas y reglamentos vigentes en materia de seguridad y salud.

Nota:

- No utilice la unidad terminal de forma incorrecta.
- No lo utilice como secadora de ropa.
- No lo exponga directamente al agua.
- No apile objetos para calentar.
- No introduzca materiales que puedan obstruir el flujo de aire.
- No sentarse encima.
- No dirija el flujo de aire de la unidad hacia fuentes de fuego.
- No utilizar en entornos con atmósfera explosiva.
- No beba el agua condensada.
- Para preservar un ambiente saludable, se recomienda que la propia habitación se ventile en ausencia de un cambio de aire con una frecuencia que dependa del número de personas que se alojen allí.
- Mantener una temperatura adecuada de acuerdo con el uso previsto de las habitaciones donde se instala la unidad. Las diferencias de temperatura excesivas entre los entornos vecinos son perjudiciales para la salud.
- No permanezca mucho tiempo cerca del flujo de aire durante el acondicionamiento.
- En caso de mal funcionamiento (olor a quemado, generación anormal de ruido, etc.) detenga el funcionamiento inmediatamente y consulte al personal de servicio autorizado.
- Apague la fuente de alimentación cuando la unidad no se utilice durante mucho tiempo.

Las unidades han sido concebidas, diseñadas y construidas con el objetivo de minimizar los riesgos del personal que las utiliza y de quienes, previa instrucción oportuna, realizarán las operaciones de mantenimiento ordinarias y extraordinarias y restablecerán las ineficiencias relacionadas con el mal funcionamiento o a ciclos de final de vida de algunas de sus partes. Siempre existe un riesgo residual ligado a los materiales de construcción, a las formas de construcción, a las temperaturas que alcanzan algunos de sus componentes, a la degradación de los materiales plásticos ligada a su envejecimiento. Para estas circunstancias es aconsejable utilizar algunas precauciones y precauciones difíciles de implementar, pero útiles de tomar cuando se opera en el propio dispositivo durante las operaciones descritas anteriormente.

Intercambiador de calor

Opere sobre o cerca solo con dispositivos de protección, evite manipularlo con las manos desnudas (peligro de cortes y riesgo residual de quemaduras).

ЧИСТКА И ТО

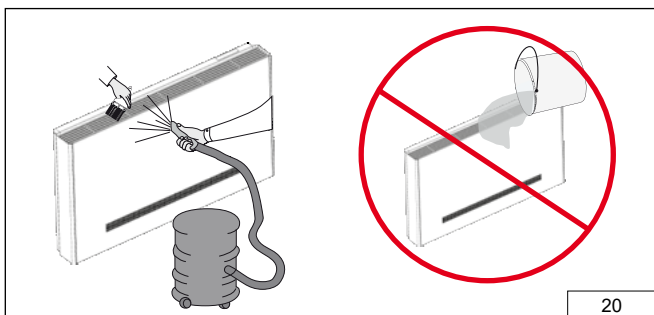
Перед проведением каких-либо работ с устройством убедитесь, что питание отключено и его повторное включение невозможно. При выполнении указанных операций соблюдайте действующие правила и нормы, касающиеся безопасности и здоровья.

Примечания:

- Не используйте доводчик ненадлежащим образом.
- Не используйте его как сушилку для белья.
- Не подвергайте его прямому воздействию воды.
- Не ставьте предметы, которые нужно нагреть.
- Не ставьте объекты, которые могут препятствовать потоку воздуха.
- Не садитесь на устройство.
- Не направляйте воздушный поток устройства в сторону источников огня.
- Не используйте устройство в помещениях со взрывоопасной атмосферой.
- Не пейте конденсат.
- В целях сохранения здоровой окружающей среды, при отсутствии воздухообмена, рекомендуется проветривать помещение с периодичностью, зависящей от количества людей, находящихся в нем.
- Поддерживайте подходящую температуру в соответствии с предполагаемым использованием помещения, в котором установлено устройство. Чрезмерная разница температур между соседними помещениями вредна для здоровья.
- Во время кондиционирования не стойте в течение длительного времени рядом с воздушным потоком.
- В случае неисправности (запах гари, необычный шум и т. д.) немедленно выключите устройство и обратитесь к авторизованному обслуживающему персоналу.
- Отключайте питание, если не используете устройство в течение длительного времени.

Устройства были задуманы, спроектированы и изготовлены с целью минимизировать риски для персонала, который их использует, и тех, кто после соответствующих инструкций будет выполнять плановые и внеплановые операции по техническому обслуживанию и устранять любые сбои, возникшие в результате неисправности или завершения жизненного цикла некоторых его частей. Всегда существует остаточный риск, связанный со строительными материалами, с формами конструкции, с температурами, достигаемыми некоторыми из ее компонентов, со ухудшением состояния пластмассовых материалов, связанного с их старением.

В этих обстоятельствах рекомендуется принимать некоторые меры предосторожности, которые трудно реализовать, но которые необходимо соблюдать при работе с самим устройством во время операций, описанных выше.



20

ITA

tà, possono insorgere per un mal funzionamento pericoli di ustioni, folgorazioni e intossicazioni legate all'innalzamento della temperatura e relativa sublimazione degli isolanti/resine con creazione di vapori tossici. Durante la manutenzione straordinaria vi può essere il rischio residuo che il motore, dovuto alla sua inerzia termica, sia a temperatura tale da creare ustioni quando se ne entra in contatto.

Parti metalliche

Le parti del telaio dell'unità sono realizzate in metallo e come tali conservano un rischio intrinseco legato alla possibilità di taglio/abrasione. Operare sempre con dispositivi di protezione.

Sezione di riscaldamento elettrico

La presenza di una inerzia termica può comportare una temperatura superficiale tale da provocare ustioni se si entra accidentalmente o volontariamente in contatto. Accertarsi che la temperatura superficiale sia scesa sotto i 40 °C e maneggiare in ogni caso con guanti di protezione in pelle e non in materiale sintetico.

MANUTENZIONE ORDINARIA

Raccomandazioni

È dovere dell'utilizzatore eseguire sull'unità tutte le operazioni di manutenzione.

Prima di eseguire le seguenti indicazioni accertarsi che l'apparecchio sia privo di tensione.

PULIZIA DEL MOBILE (parti metalliche)

Pulire periodicamente le parti in vista con un panno morbido inumidito di acqua e una minima percentuale di detergente neutro.

Porre la massima attenzione nel non spruzzare acqua sulla parte interna ed esterna al fine di evitare cortocircuiti.

PULIZIA DEL QUADRO COMANDO E DELLE GRIGLIE

Per la pulizia del quadro comandi e delle griglie di mandata aria, usate un'aspirapolvere munito di bocchetta con spazzola morbida o con l'ausilio di un pennello.

Pulire delicatamente le griglie ed i comandi aspirando la polvere dalle fessure e dagli angoli.

Non usare acqua o panni umidi per nessun motivo.

ENG

there may be a residual risk that the motor, due to its thermal inertia, reaches a temperature such as to cause burns in case of contact.

Metal parts

The parts of the unit frame are made of metal and as such present an intrinsic risk linked to the possibility of cuts/abrasion. Always work with protective equipment.

Electric heating section

The presence of thermal inertia may generate a surface temperature such as to cause burns in the case of accidental or voluntary contact. Check that the surface temperature has dropped below 40 °C and in any case, always handle with safety gloves made of leather and not synthetic materials.

ROUTINE MAINTENANCE

Recommendations

It is the user's duty to carry out all maintenance operations on the unit.

Before carrying out the following instructions, make sure that the device is voltage-free.

CLEANING THE FURNITURE (metallic parts)

Periodically clean the visible parts with a soft cloth moistened with water and a minimum percentage of neutral detergent.

Pay the utmost attention not to spray water on the inside and outside in order to avoid short circuits.

CLEANING THE CONTROL PANEL AND OF THE GRIDS

To clean the control panel and the air delivery grilles, use a vacuum cleaner equipped with a nozzle with a soft brush or with the aid of a brush.

Gently clean the grids and controls by vacuuming the dust from the cracks and corners.

Do not use water or wet cloths for any reason.

d'activation des protections sur la ligne électrique en amont de l'unité, des risques de brûlures, d'électrocution et d'intoxication, liés à la hausse de la température et à la sublimation des isolants/résines qui entraîne la création de vapeurs toxiques, peuvent survenir en raison de dysfonctionnements. Durant la maintenance exceptionnelle, il existe un risque résiduel que le moteur, en raison de son inertie thermique, soit à une température pouvant créer des brûlures en cas de contact.

Pièces métalliques

Les pièces du bâti de l'unité sont réalisées en métal et, en tant que telles, ont un risque intrinsèque lié à la possibilité de coupure/abrasion. Toujours agir avec des équipements de protection.

Section de chauffage électrique

La présence d'une inertie thermique peut comporter une température superficielle provoquant des brûlures en cas de contact volontaire ou accidentel. S'assurer que la température superficielle est descendue sous les 40 °C et manipuler dans tous les cas avec des gants de protection en cuir et non pas en matière synthétique.

MAINTENANCE COURANTE

Recommandations

L'utilisateur doit réaliser toutes les opérations de maintenance sur l'unité.

Avant d'effectuer les instructions suivantes, assurez-vous que l'appareil est hors tension.

NETTOYAGE DES MEUBLES (pièces métalliques)

Nettoyer périodiquement les parties visibles avec un chiffon doux imbibé d'eau et d'un pourcentage minimum de détergent neutre. Faites très attention à ne pas projeter d'eau à l'intérieur et à l'extérieur afin d'éviter les courts-circuits.

NETTOYAGE DU PANNEAU DE COMMANDE ET DES GRILLES

Pour nettoyer le bandeau de commande et les grilles de refoulement d'air, utilisez un aspirateur muni d'un suceur à brosse douce ou à l'aide d'une brosse.

Nettoyez délicatement les grilles et les commandes en aspirant la poussière des fissures et des coins.

N'utilisez pas d'eau ou de chiffons humides pour quelque raison que ce soit.

beschriebenen Vorgängen am Gerät selbst durchgeführt werden sollten.

Wärmetauscher

Arbeiten Sie an ihm oder in seiner Nähe nur mit Schutzausrüstungen, vermeiden Sie die Handhabung mit bloßen Händen (Schnittgefahr und Restrisiko von Verbrennung).

Elektromotor

Wenn die Schutzvorrichtungen an der elektrischen Leitung vor dem Gerät nicht installiert oder aktiviert sind, besteht aufgrund des Temperaturanstiegs und der damit verbundenen Sublimation der Isolatoren/Harze mit Bildung giftiger Dämpfe die Gefahr von Verbrennungen, Stromschlägen und Vergiftungen. Während der außerordentlichen Wartung kann das Restrisiko bestehen, dass der Motor aufgrund seiner thermischen Trägheit eine Temperatur aufweist, die bei Berührung zu Verbrennungen führt.

Metallteile

Die Rahmenteile des Geräts sind aus Metall gefertigt und bergen daher ein inhärentes Schnitt-/Abriebrisiko. Arbeiten Sie immer mit Schutzausrüstungen.

Abschnitt der elektrischen Heizung

Das Vorhandensein von thermischer Trägheit kann zu einer Oberflächentemperatur führen, die bei versehentlicher oder absichtlicher Berührung Verbrennungen verursachen kann. Stellen Sie sicher, dass die Oberflächentemperatur unter 40 °C gesunken ist und handhaben Sie auf jeden Fall mit Schutzhandschuhen aus Leder und nicht aus Kunststoff.

ORDENTLICHE WARTUNG

Empfehlungen

Es ist die Pflicht des Benutzers, alle Wartungsvorgänge an der Einheit auszuführen.

Bevor Sie die folgenden Anweisungen ausführen, vergewissern Sie sich, dass das Gerät spannungsfrei ist.

REINIGUNG DER MÖBEL (Metallteile)

Reinigen Sie die sichtbaren Teile regelmäßig mit einem weichen Tuch, das mit Wasser und einem Mindestprozentanteil an neutralem Reinigungsmittel angefeuchtet ist.

Achten Sie unbedingt darauf, kein Wasser auf die Innen- und Außenseite zu spritzen, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

BEDIENFELD REINIGEN UND DER GITTER

Verwenden Sie zum Reinigen des Bedienfelds und der Luftauslassgitter einen Staubsauger, der mit einer Düse mit weicher Bürste oder mit Hilfe einer Bürste ausgestattet ist.

Reinigen Sie die Gitter und Bedienelemente vorsichtig, indem Sie den Staub aus den Ritzen und Ecken absaugen.

Verwenden Sie auf keinen Fall Wasser oder nasse Tücher.

Motor eléctrico

Si por falta de instalación o por no activar las protecciones en la línea eléctrica soportada de la unidad, pueden surgir riesgos de quemaduras, electrocuciones e intoxicaciones relacionadas con el aumento de temperatura y la relativa sublimación de los aislantes / resinas con la creación de vapores tóxicos. Durante el mantenimiento extraordinario puede existir un riesgo residual de que el motor, debido a su inercia térmica, se encuentre a una temperatura tal que puede provocar quemaduras al entrar en contacto.

Partes metálicas

Las partes del armazón de la unidad están hechas de metal y, como tales, tienen un riesgo intrínseco vinculado a la posibilidad de cortes / abrasión. Trabaje siempre con dispositivos de protección.

Sección de calefacción eléctrica

La presencia de inercia térmica puede conducir a una temperatura de la superficie que puede provocar quemaduras si uno entra en contacto accidental o voluntariamente. Asegúrese de que la temperatura de la superficie haya descendido por debajo de los 40 °C y manipule en cualquier caso con guantes de protección de cuero y no de material sintético.

MANTENIMIENTO ORDINARIO

Recomendaciones

Es deber del usuario realizar todas las operaciones de mantenimiento en la unidad.

Antes de llevar a cabo las siguientes instrucciones, asegúrese de que el dispositivo esté libre de tensión.

LIMPIEZA DE LOS MUEBLES (piezas metálicas)

Limpiar periódicamente las partes visibles con un paño suave humedecido con agua y un porcentaje mínimo de detergente neutro.

Preste la máxima atención a no rociar agua en el interior y el exterior para evitar cortocircuitos.

LIMPIEZA DEL PANEL DE CONTROL Y DE LAS REJILLAS

Para limpiar el panel de control y las rejillas de impulsión de aire, utilice una aspiradora equipada con una boquilla con un cepillo suave o con la ayuda de un cepillo.

Limpie suavemente las rejillas y los controles aspirando el polvo de las grietas y esquinas.

No utilice agua ni paños húmedos por ningún motivo.

Теплообменник

Работайте с ним или рядом с ним только с защитными приспособлениями, избегайте контакта голыми руками (опасность порезов и остаточный риск ожогов).

Электродвигатель

Из-за отсутствия или не срабатывания защиты на линии питания перед устройством из-за неисправностей может возникнуть опасность ожогов, поражения электрическим током и отравления, связанная с повышением температуры и последующим испарением изоляторов/смола с образованием токсичных паров. Во время внепланового обслуживания может существовать остаточный риск того, что двигатель из-за его тепловой инерции будет иметь такую температуру, которая может вызвать ожоги при контакте с ним.

Металлические детали

Детали рамы устройства изготовлены из металла и, как таковые, сохраняют опасность, связанную с возможностью порезов/получения ссадин. Обязательно используйте защитные приспособления.

Секция электрического нагрева. Наличие тепловой инерции может привести к перегреву поверхности и вызвать ожоги при случайном или умышленном контакте. Убедитесь, что температура поверхности упала ниже 40 °C, и, в любом случае, работайте в защитных перчатках из кожи, а не из синтетического материала.

ПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Рекомендации

Пользователь должен выполнять на устройстве все операции по техобслуживанию.

Перед выполнением следующих инструкций убедитесь, что устройство обесточено.

ЧИСТКА МЕБЕЛИ (металлические детали)

Периодически протирайте видимые части мягкой тканью, смоченной водой с минимальным процентным содержанием нейтрального моющего средства.

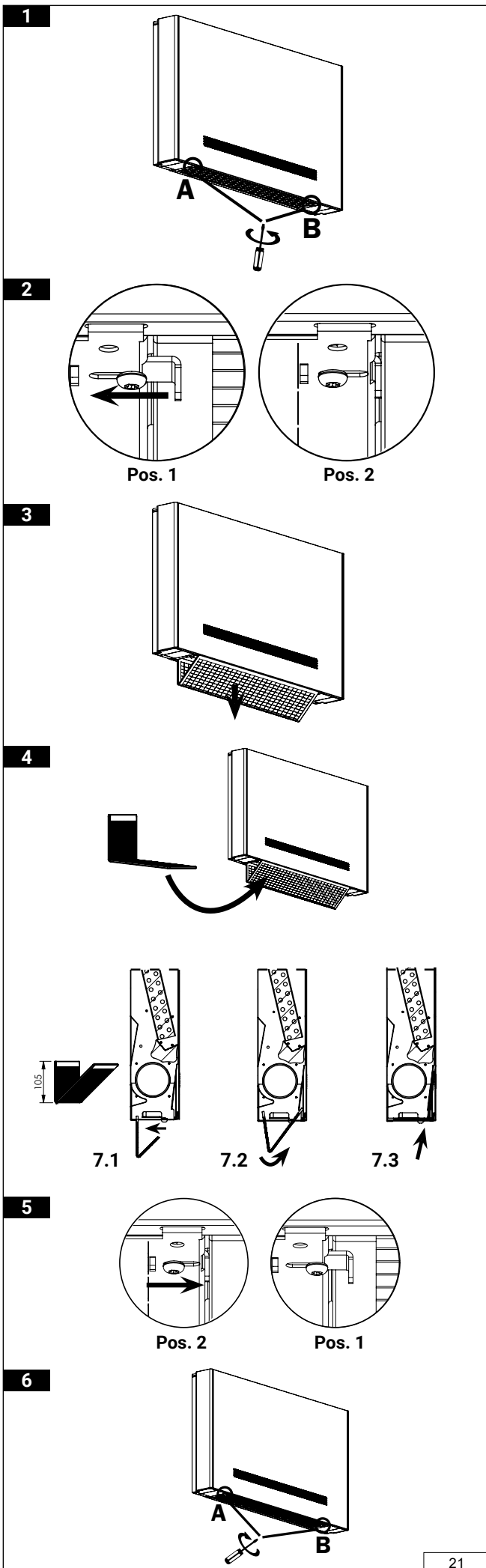
Обратите особое внимание на то, чтобы не разбрызгивать воду внутри и снаружи во избежание короткого замыкания.

ЧИСТКА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И СЕТКО

Для очистки панели управления и решеток подачи воздуха используйте пылесос, оснащенный насадкой с мягкой щеткой или с помощью щетки.

Аккуратно очистите решетки и элементы управления, пропылесосив пыль из щелей и углов.

Ни в коем случае не используйте воду или мокрые тряпки.



ITA

**ATTENZIONE!**

- **PRIMA DI OGNI OPERAZIONE DI MANUTENZIONE E PRIMA DI ACCEDERE ALLE PARTI INTERNE DELL'UNITÀ, Togliere L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA.**

PULIZIA DEL FILTRO DELL'ARIA

1) Dopo aver allentato le viti di sicurezza sia sul lato destro che sul sinistro (A e B) utilizzando un cacciavite "Tozzo/Nano" Philips PH2.

2) Posizionare le leve di blocco facendole scorrere dalla pos. 1 alla pos. 2 (tutte aperte).

3) Estrarre il filtro verso il basso stringendolo leggermente al fine di diminuire l'aderenza con le guide di scorrimento impugnandolo agli estremi sul lato lungo.

4) Posare il filtro su di una superficie piana ed asciutta e, con un aspirapolvere, togliere la polvere accumulata.

5) Lavare il filtro con acqua e detersivo (no solventi).

6) Lasciare asciugare il filtro in un posto arieggiato.

7) Rimontare il filtro solo dopo essersi accertati della perfetta asciugatura come nelle operazioni a seguire:

7.1 - appoggiare il filtro per l'intera sua lunghezza sulla parte posteriore della struttura portante

7.2 - stringendolo leggermente in modo da ridurre l'angolatura di 90° infilarlo frontalmente all'interno delle guide di conduzione posizionate sui due estremi dei fianchi di sostegno in prossimità del mantello

7.3 - eseguire una leggera rotazione del filtro spingendolo verso l'alto in sede

8) Riposizionare le leve di blocco facendole scorrere verso l'interno dell'unità nella pos. 1.

9) Fissare le viti di sicurezza con l'ausilio del medesimo attrezzo.

Per un utilizzo standard della macchina in ambienti normali, si consiglia di pulire il filtro ogni 4/6 mesi e sostituirlo ogni 2 anni;

N.B. Pulire il filtro all'inizio e alla fine di ogni stagione.

Verifiche da fare

Durante la stagione estiva, controllare che lo scarico della condensa sia libero da polvere o altro materiale che potrebbe otturarlo e provocare traboccamenti di condensa. Durante la stagione invernale verificare che all'interno dello scarico vi sia acqua, al fine di evitare la fuoriuscita di odori sgradevoli.

ENG

**ATTENTION!!**

- **DISCONNECT THE MAINS POWER SUPPLY SWITCH BEFORE SERVICING THE SYSTEM OR HANDLING ANY INTERNAL PARTS OF THE UNIT.**

CLEANING THE AIR FILTER

1) After loosening the security screws on both the right and left sides (A and B) using a Philips PH2 screwdriver.

2) Position the locking levers by sliding them from pos. 1 at pos. 2 (all open).

3) Extract the filter downwards, squeezing it slightly in order to reduce adhesion with the sliding guides, holding it at the ends on the long side.

4) Place the filter on a flat, dry surface and, with a vacuum cleaner, remove any accumulated dust.

5) Wash the filter with water and detergent (no solvents).

6) Leave the filter to dry in a ventilated place.

7) Refit the filter only after making sure that it is perfectly dry as in the following operations:

7.1 - place the filter along its entire length on the rear part of the supporting structure

7.2 - tightening it slightly in order to reduce the 90° angle, insert it frontally inside the guides positioned on the two ends of the support sides near the casing

7.3 - rotate the filter slightly, pushing it upwards into place

8) Reposition the locking levers by sliding them towards the inside of the unit to the position. 1.

9) Fix the safety screws using the same tool.

For standard use of the machine in normal environments, it is recommended to clean the filter every 4/6 months and replace it every 2 years;

N.B. Clean the filter at the beginning and at the end of each season.

Checks to carry out

During the summer season, check that the condensate drain is free from dust or other materials that may obstruct it and cause the condensate to overflow.

During the winter season, check that there is water inside the drain to avoid the escape of unpleasant odours.

FRA

**ATTENTION!**

- AVANT TOUTE OPÉRATION D'ENTRETIEN ET AVANT D'ACCÉDER AUX PARTIES INTERNES DE L'UNITÉ, DÉBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE.

NETTOYAGE DU FILTRE À AIR

1) Après avoir desserré les vis de sécurité sur les côtés droit et gauche (A et B) à l'aide d'un tournevis Philips PH2.

2) Positionner les leviers de verrouillage en les faisant glisser de la pos. 1 à la pos. 2 (tous ouverts).

3) Extraire le filtre vers le bas en le pressant légèrement pour réduire l'adhérence avec les guides coulissants, en le maintenant par les extrémités du côté long.

4) Placez le filtre sur une surface plane et sèche et, à l'aide d'un aspirateur, éliminez toute poussière accumulée.

5) Lavez le filtre avec de l'eau et du détergent (sans solvants).

6) Laissez sécher le filtre dans un endroit aéré.

7) Remontez le filtre seulement après vous être assuré qu'il est parfaitement sec comme dans les opérations suivantes :

7.1 - placer le filtre sur toute sa longueur sur la partie arrière de la structure porteuse

7.2 - en le serrant légèrement afin de réduire l'angle de 90°, l'insérer frontalement à l'intérieur des guides positionnés aux deux extrémités des côtés supports à proximité du carter

7.3 - faites pivoter légèrement le filtre en le poussant vers le haut pour le mettre en place

8) Repositionnez les leviers de verrouillage en les faisant glisser vers l'intérieur de l'appareil jusqu'à la position . 1.

Pour une utilisation standard de la machine dans des environnements normaux, il est recommandé de nettoyer le filtre tous les 4/6 mois et de le remplacer tous les 2 ans ;

N.B. Nettoyez le filtre au début et à la fin de chaque saison.

Vérifications à faire

Durant l'été, contrôler que l'évacuation du condensat soit libre de poussière ou autre matériel qui pourrait le boucher et provoquer des débordements de condensat.

Durant l'hiver, vérifier que de l'eau se trouve à l'intérieur de l'évacuation afin d'éviter l'émission d'odeurs désagréables.

DEU

**AUFMERKSAMKEIT!**

- VOR JEDER WARTUNGSARBEIT UND BEVOR SIE IN DAS GERÄT EINGREIFEN, SCHALTEN SIE BITTE DIE STROMZUFUHR AB.

REINIGUNG DES LUFTFILTERS

1) Nachdem Sie die Sicherheitsschrauben auf der rechten und linken Seite (A und B) mit einem Philips PH2-Schraubendreher gelöst haben.

2) Positionieren Sie die Verriegelungshebel, indem Sie sie von Pos. 1 an Pos. 2 (alle offen).

3) Ziehen Sie den Filter nach unten heraus und drücken Sie ihn leicht zusammen, um die Haftung an den Gleitführungen zu verringern. Halten Sie ihn dabei an den Enden an der Längsseite fest.

4) Stellen Sie den Filter auf eine ebene, trockene Oberfläche und entfernen Sie mit einem Staubsauger den angesammelten Staub.

5) Waschen Sie den Filter mit Wasser und Reinigungsmittel (keine Lösungsmittel).

6) Lassen Sie den Filter an einem belüfteten Ort trocknen.

7) Setzen Sie den Filter erst wieder ein, nachdem Sie sichergestellt haben, dass er vollkommen trocken ist, wie bei den folgenden Arbeiten:

7.1 - Legen Sie den Filter über seine gesamte Länge auf den hinteren Teil der Tragkonstruktion

7.2 - Ziehen Sie es leicht an, um den 90°-Winkel zu verringern, und führen Sie es frontal in die Führungen ein, die sich an den beiden Enden der Stützseiten in der Nähe des Gehäuses befinden

7.3 - Drehen Sie den Filter leicht und drücken Sie ihn nach oben, bis er einrastet

8) Positionieren Sie die Verriegelungshebel neu, indem Sie sie in Richtung der Innenseite des Geräts in die Position schieben. 1.

9) Befestigen Sie die Sicherheitsschrauben mit demselben Werkzeug.

Für den normalen Gebrauch der Maschine in normalen Umgebungen wird empfohlen, den Filter alle 4/6 Monate zu reinigen und alle 2 Jahre auszutauschen;

Hinweis: Reinigen Sie den Filter zu Beginn und am Ende jeder Saison.

Vorzunehmende Prüfungen

Prüfen Sie während der Sommersaison, ob der Kondensatablauf frei von Staub oder anderen Materialien ist, die ihn verstopfen und einen Kondensatüberlauf verursachen können.

Prüfen Sie in der Wintersaison, ob sich Wasser im Abfluss befindet, um den Austritt von unangenehmen Gerüchen zu verhindern.

ESP

**¡ATENCIÓN!**

- DESCONECTE EL SUMINISTRO ELÉCTRICO ANTES DE CUALQUIER OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO O MANIPULACIÓN DE LAS PARTES INTERNAS DE LA UNIDAD.

LIMPIEZA DEL FILTRO DEL AIRE

1) Después de aflojar los tornillos de seguridad de ambos lados derecho e izquierdo (A y B) utilizando un destornillador Philips PH2.

2) Posicionar las palancas de bloqueo deslizándolas desde la pos. 1 en la pos. 2 (todos abiertos).

3) Extraer el filtro hacia abajo, apretándolo ligeramente para reducir la adherencia con las guías deslizantes, sujetándolo por los extremos del lado largo.

4) Coloque el filtro sobre una superficie plana y seca y, con una aspiradora, retire el polvo acumulado.

5) Lavar el filtro con agua y detergente (sin disolventes).

6) Deje secar el filtro en un lugar ventilado.

7) Vuelva a montar el filtro sólo después de asegurarse de que esté perfectamente seco como en las siguientes operaciones:

7.1 - colocar el filtro en toda su longitud en la parte trasera de la estructura de soporte

7.2 - apretándolo ligeramente para reducir el ángulo de 90°, introdúzcalo frontalmente en el interior de las guías situadas en los dos extremos de los lados de soporte cerca de la carcasa.

7.3 - gire ligeramente el filtro, empujándolo hacia arriba para colocarlo en su lugar

8) Reponga las palancas de bloqueo deslizándolas hacia el interior de la unidad hasta la posición. 1.

9) Fijar los tornillos de seguridad utilizando la misma herramienta.

Para uso estándar de la máquina en ambientes normales, se recomienda limpiar el filtro cada 4/6 meses y reemplazarlo cada 2 años;

nótese bien Limpie el filtro al principio y al final de cada temporada.

Verificaciones por hacer

Durante la temporada de verano, verifique que el drenaje de condensado esté libre de polvo u otro material que pueda obstruirlo y hacer que la condensación se desborde.

Durante la temporada de invierno, controlar que haya agua dentro del desagüe para evitar la fuga de olores desagradables.

РУС

**ВНИМАНИЕ!**

- ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЯ И ДОСТУПОМ К ВНУТРЕННИМ ЧАСТЯМ АППАРАТА ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ.

ЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

1) Ослабьте защитные винты с правой и левой сторон (А и В) с помощью отвертки Philips PH2.

2) Установите фиксирующие рычаги, сдвинув их из поз. 1 на поз. 2 (все открыто).

3) Вытащите фильтр вниз, слегка сдавив его, чтобы уменьшить сцепление с направляющими скольжения, удерживая его за концы по длинной стороне.

4) Поместите фильтр на ровную сухую поверхность и с помощью пылесоса удалите скопившуюся пыль.

5) Промойте фильтр водой с моющим средством (без растворителей).

6) Оставьте фильтр сохнуть в проветриваемом месте.

7) Установите фильтр только после того, как убедитесь, что он абсолютно сухой, как это делается в следующих операциях:

7.1 - разместить фильтр по всей длине на задней части несущей конструкции

7.2 - слегка затянув его, чтобы уменьшить угол 90°, вставьте его спереди в направляющие, расположенные на двух концах сторон опоры возле корпуса

7.3 - слегка поверните фильтр, нажимая его вверх на место

8) Установите фиксирующие рычаги, сдвинув их внутрь устройства в нужное положение. 1.

9) Закрепите предохранительные винты, используя тот же инструмент.

Для стандартного использования машины в нормальных условиях рекомендуется очищать фильтр каждые 4/6 месяцев и заменять его каждые 2 года;

Н.Б. Очищайте фильтр в начале и в конце каждого сезона.

Проверки

В летний сезон убедитесь, что слив конденсата свободен от пыли или других веществ, которые могут засорить его и вызвать переполнение конденсата.

В зимний сезон проверяйте, есть ли в сливе вода, чтобы избежать неприятных запахов.

23_05_01_06

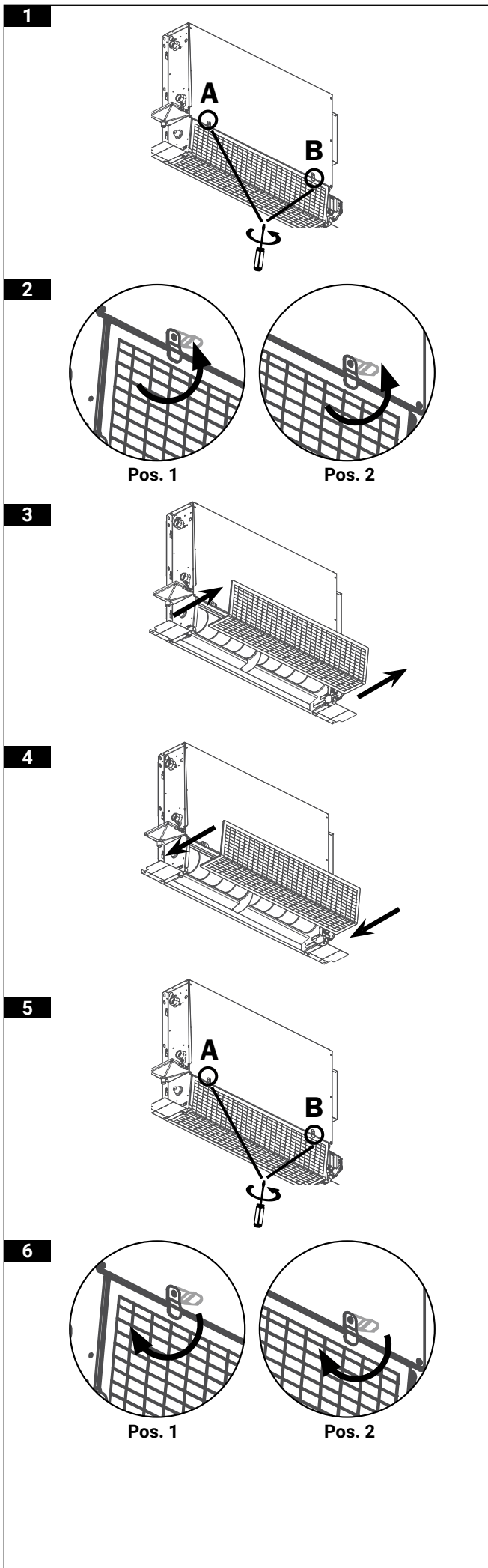
Installation, bedienungs und wartungshandbuch
Manual de instalación, uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manuel d'installation, utilisation et entretien

Ultradünne Tangential-Gebälsevektorereinheit
Fancoil tangential ultrafine
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettore tangenziale ultrasottile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangenciel ultra fin

ROMEO-ECM



ITA

Note:

- Non utilizzare mai solventi né prodotti chimici potenti (diluenti, sgrassanti, benzina..).
- Non pulire l'apparecchio con acqua troppo calda (si possono generare delle deformazioni sui materiali plastici).
- Questa operazione salvaguarda l'efficienza di funzionamento.
- La frequenza della pulizia è funzione anche della tipologia dell'ambiente d'installazione.
- Anche se l'unità non viene fatta funzionare, si consiglia sempre la pulizia periodica (con un intervallo temporale maggiorato).
- Non far funzionare mai l'unità priva di filtro.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA**Raccomandazioni**

La pulizia straordinaria dovrà essere eseguita da personale qualificato opportunamente istruito e in possesso degli opportuni utensili e dispositivi di protezione. Questa la si esegue con una certa frequenza su unità installate in ambienti aventi elevata affluenza o in locali ove si riscontra elevata presenza di pulviscolo. Logicamente una pulizia profonda eleva gli standard igienici dell'intero sistema.

INDICAZIONI E CONTROLLI PERIODICI**Prima di eseguire le seguenti indicazioni accertarsi che l'apparecchio sia privo di tensione.**

- Verifica del serraggio di tutti i bulloni, dadi e quant'altro può essere allentato dalle vibrazioni costanti dell'unità.
- Verifica di tutta l'apparecchiatura elettrica ed in particolare il serraggio delle connessioni elettriche.
- Verificare che il motore non presenti tracce di polvere, sporcizia o altre impurità; controllare che funzioni senza vibrazioni o rumori anomali, che l'ingresso ai ventilatori non sia ostruito, con conseguente possibilità di surriscaldamento degli avvolgimenti.

Nel caso di motore asincrono, verificare che la capacità del condensatore nel tempo sia pari al valore di targa riportato, se non è così, sostituirlo.

- Accertarsi che le ventole siano pulite. In caso contrario, pulirle con delicatezza avendo estrema cura in modo di non danneggiarle.
- Aspirare l'eventuale polvere presente sui componenti e sulle superfici all'interno dell'unità.
- Rimuovere eventuali depositi e incrostazioni che si possono essere formate all'interno della vaschetta raccogli condensato e sciacquare.
- Verificare lo stato dello scambiatore ed eventualmente rimuovere e detergere lo stesso usando un adeguato getto d'acqua.
- Pulire le parti interne ed esterne con un panno morbido inumidito di acqua e di una minima percentuale di detergente neutro, avendo cura di non entrare in contatto con le parti

ENG

Notes:

- Never use solvents or strong chemical products (thinners, degreasers, benzene..).
- Make sure the water used to clean the device is not too hot (the plastic materials may be deformed).
- This operation protects operating efficiency.
- Frequency of cleaning also depends on the type of installation environment.
- Even if the unit is not made to work, it should always be periodically cleaned (with longer intervals).
- Never place the unit into operation without the filter.

SPECIAL MAINTENANCE**Recommendations**

Special cleaning must be carried out by suitably trained and qualified personnel in possession of the necessary tools and protective equipment. This must be carried out at regular intervals on units installed in environments that are either highly frequented or characterised by a high level of dust. Thorough cleaning will of course raise the hygienic standards of the entire system.

INSTRUCTIONS AND PERIODIC CHECKS**Before carrying out any work on the appliance, disconnect it from the electricity supply.**

- Check the tightening torque of all bolts, nuts and other fasteners that may be loosened by the constant vibrations of the unit.
- Inspection of all electrical equipment and in particular the tightness of the electrical connections.
- Check that the motor presents no traces of dust, dirt or other impurities; check that it works without vibrations or abnormal noises, that the fan inlet is not obstructed with the consequent risk of overheating the windings.

In case of asynchronous motors, check that the capacity of the condenser over time is equal to the value reported on the plate, and if not, replace it.

- Check that the fans are clean. If not, clean them gently, taking extreme care not to damage them.
- Vacuum any dust on the components and surfaces inside the unit.
- Remove any deposits and encrustations that may have formed inside the condensate drain pan and rinse it.
- Check the condition of the exchanger and if necessary, remove and clean it by spraying it with water.
- Clean the internal and external parts with a soft cloth moistened with water and a minimum percentage of neutral detergent, taking care not to come into contact with parts that are subject to voltage

Remarques :

- Ne jamais utiliser de solvants ni de produits chimiques puissants (diluants, dégraissants, essence).
- Ne pas nettoyer l'appareil avec de l'eau trop chaude (il est possible de produire des déformations sur les matières plastiques).
- Cette opération préserve l'efficacité de fonctionnement.
- La fréquence de nettoyage dépend du type de lieu d'installation.
- Même si l'unité n'est pas mise en marche, il est conseillé d'effectuer dans tous les cas le nettoyage périodique (avec un intervalle de temps majoré).
- Ne jamais faire fonctionner l'unité sans filtre.

MAINTENANCE EXCEPTIONNELLE**Recommandations**

Le nettoyage exceptionnel devra être effectué par un personnel qualifié dûment instruit et muni des outils et équipements de protection adéquats. Ce nettoyage doit être effectué avec une certaine fréquence sur les unités installées dans des lieux à forte affluence ou dans des locaux sujets à une présence élevée de poussière. Un nettoyage profond élève, en toute logique, les standards hygiéniques de tout le système.

INDICATIONS ET CONTRÔLES PÉRIODIQUES

Avant d'effectuer toute intervention sur l'appareil, il est nécessaire de le déconnecter du réseau d'alimentation électrique.

- Vérification du serrage de tous les boulons, écrous et tout ce qui peut être desserré par les vibrations constantes de l'unité.
- Vérification de tout l'appareil électrique et en particulier le serrage des connexions électriques.
- Vérifier que le moteur ne présente aucune trace de poussière, de saleté ou autres impuretés ; contrôler qu'il fonctionne sans vibrations ni bruits anormaux, que l'entrée vers les ventilateurs ne soit pas bouchée, avec la possibilité consécutive de surchauffe des enroulements.

En cas de moteur asynchrone, vérifier que la capacité du condensateur soit, avec le temps, égale à la valeur nominale indiquée, sinon, il faut le remplacer.

- S'assurer que les ventilateurs sont propres. Dans le cas contraire, les nettoyer délicatement en prenant soin de ne pas les endommager.
- Aspirer la poussière présente sur les composants et sur les surfaces à l'intérieur de l'unité.
- Retirer les dépôts et les incrustations qui peuvent s'être formés à l'intérieur du bac de récupération de la condensation et rincer.
- Vérifier l'état de l'échangeur et, si nécessaire, le retirer et le nettoyer avec un jet d'eau.
- Nettoyez les parties internes et externes avec un chiffon doux imbibé d'eau et d'un pourcentage minimum

Anmerkungen:

- Verwenden Sie niemals Lösungsmittel oder starke chemische Produkte (Verdünner, Entfetter, Benzin).
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit zu heißem Wasser (dies kann zu Verformungen der Kunststoffmaterialien führen).
- Durch diese Vorgehensweise wird die Betriebseffizienz erhalten.
- Die Häufigkeit der Reinigung hängt auch von der Art der Installationsumgebung ab.
- Auch wenn die Einheit nicht in Betrieb gesetzt wird, ist eine regelmäßige Reinigung immer empfehlenswert (mit einem größeren Zeitintervall).
- Setzen Sie die Einheit niemals ohne Filter in Betrieb.

AUSSERORDENTLICHE WARTUNG**Empfehlungen**

Die außerordentliche Reinigung muss von qualifiziertem, entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden, das über die entsprechenden Werkzeuge und Schutzrüstungen verfügt. Diese sollte bei Einheiten, die in stark frequentierten Umgebungen oder in Räumen mit viel Staub installiert sind, mit einer gewissen Häufigkeit durchgeführt werden. Logischerweise erhöht eine Tiefenreinigung den Hygienestandard des gesamten Systems.

ANWEISUNGEN UND REGELMÄSSIGE KONTROLLEN

Bevor Arbeiten am Gerät ausgeführt werden, trennen Sie dieses vom Stromnetz, indem Sie den Stecker ziehen oder die Stromleitung durch Ausschalten des Hauptschalters isolieren.

- Prüfung des Anzugs aller Bolzen, Muttern und anderer Teile, die sich durch die ständigen Vibrationen der Einheit lockern können.
- Prüfung der gesamten elektrischen Ausrüstung und insbesondere des Anzugs der elektrischen Anschlüsse.
- Prüfen Sie, dass der Motor keine Spuren von Staub, Schmutz oder anderen Verunreinigungen aufweist; kontrollieren Sie, dass er ohne Vibrationen oder abnormale Geräusche arbeitet, dass der Einlass zu den Lüftern nicht verstopft ist, mit der Folge einer möglichen Überhitzung der Wicklungen.

Prüfen Sie bei einem Asynchronmotor, ob die Kapazität des Verflüssigers im Laufe der Zeit gleich dem angegebenen Wert auf dem Typenschild ist; wenn dies nicht der Fall ist, tauschen Sie ihn aus.

- Stellen Sie sicher, dass die Lüfterräder sauber sind. Sollte dies nicht der Fall sein, reinigen Sie sie mit äußerster Vorsicht, um sie nicht zu beschädigen.
- Saugen Sie jeglichen Staub auf den Komponenten und Oberflächen im Inneren der Einheit ab.
- Entfernen Sie eventuelle Ablagerungen und Verkrustungen, die sich im Inneren der Kondensatwanne gebildet haben, und spülen Sie diese aus.
- Prüfen Sie den Zustand des Wärme-

Nota:

- No utilice nunca disolventes o productos químicos fuertes (diluyentes, desengrasantes, gasolina,).
- No limpie el aparato con agua demasiado caliente (se pueden generar deformaciones en los materiales plásticos).
- Esta operación salvaguarda la eficiencia operativa.
- La frecuencia de limpieza también depende del tipo de entorno de instalación.
- Incluso si la unidad no se utiliza, siempre se recomienda una limpieza periódica (con un intervalo de tiempo mayor).
- Nunca opere la unidad sin filtro.

MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO**RECOMENDACIONES**

Una limpieza extraordinaria debe ser realizada por personal cualificado debidamente formado y en posesión de las herramientas y dispositivos de protección adecuados. Esto se lleva a cabo con cierta frecuencia en unidades instaladas en ambientes con alta concurrencia o en salas donde hay una alta presencia de polvo. Por supuesto, la limpieza profunda eleva los estándares de higiene de todo el sistema.

INDICACIONES Y CONTROLES PERIODICOS

Antes de cualquier intervención en el aparato, desactivar la alimentación eléctrica.

- Verificar el apriete de todos los tornillos, tuercas y cualquier otro elemento que pueda aflojarse por las constantes vibraciones de la unidad.
- Comprobación de todos los equipos eléctricos y en particular el apriete de las conexiones eléctricas.
- Controlar que el motor no presente rastros de polvo, suciedad u otras impurezas; comprobar que funciona sin vibraciones ni ruidos anormales, que la entrada a los ventiladores no está obstruida, con la consiguiente posibilidad de sobrecalentamiento de los devanados.

En el caso de un motor asíncrono, comprobar que la capacitancia del condensador a lo largo del tiempo sea igual al valor de la placa, si no sustituirlo.

- Asegúrese de que los ventiladores estén limpios. Si no es así, límpielos suavemente, teniendo mucho cuidado para no dañarlos.
- aspire el polvo presente en los componentes y superficies dentro de la unidad.
- Retire los depósitos e incrustaciones que se hayan formado dentro de la bandeja de drenaje de condensados y enjuague.
- Controlar el estado del intercambiador y, si es necesario, retirarlo y limpiarlo con un chorro de agua adecuado.
- Limpiar las partes internas y externas con un paño suave

Примечания:

- Запрещено использовать растворители или сильнойдействующие химические вещества (разбавители, обезжириватели, бензин и т. д.).
- Не мойте прибор слишком горячей водой (это может вызвать деформацию пластмассовых материалов).
- Эта операция поддерживает эффективность работы.
- Периодичность очистки также зависит от типа помещения установки.
- Даже если устройство не используется, рекомендуется регулярно проводить его очистку (с увеличенным интервалом времени).
- Запрещено эксплуатировать устройство без фильтра.

ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ**Рекомендации**

Внеплановая очистка должна выполняться соответствующим образом обученным квалифицированным персоналом, имеющим специальные инструменты и защитные устройства. Она выполняется с определенной периодичностью на устройствах, установленных в помещениях с высокой проходимостью или в помещениях с высоким содержанием пыли. Конечно, глубокая очистка поднимает санитарные стандарты всей системы.

ПОКАЗАНИЯ И ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

Перед выполнением работ в аппарате отсоединить его от электросети

- Проверьте затяжку всех болтов, гаек и всего остального крепежа, который может ослабить постоянная вибрация устройства.
- Проверьте все электрическое оборудование и, в частности, надежность электрических соединений.
- Убедитесь, что на двигателе нет следов пыли, грязи или других загрязнений; убедитесь, что он работает без вибрации или аномальных шумов, что вход вентиляторов не заблокирован, что может привести к перегреву обмоток.

В случае асинхронного двигателя проверьте, чтобы емкость конденсатора с течением времени была равна значению, указанному на табличке, в противном случае, замените его.

- Убедитесь, что вентиляторы чистые. В противном случае аккуратно очистите их, проявляя особую осторожность, чтобы не повредить их.
- Удалите пыль с компонентов и поверхностей внутри устройства пылесосом.
- Удалите любые отложения и налет, которые могли образоваться внутри поддона для слива конденсата, и промойте его.
- Проверьте состояние теплообменника и, при необходимости, снимите и очистите его подходящей струей воды.

ITA

che durante il normale funzionamento dell'unità sono soggette a tensione.

Si consiglia di eseguire periodicamente una sanificazione delle parti e superfici a diretto contatto con il flusso dell'aria (operazione da demandare a personale preposto per tale attività).

Note:

- Non utilizzare mai solventi né prodotti chimici potenti.
- Non pulire le parti in polimero (griglie, materiali isolanti) con panni troppo caldi.
- Il motore è lubrificato a vita, e pertanto non necessita lubrificazione periodica.
- Il materiale deve essere sottoposto a manutenzione straordinaria per conservare le sue caratteristiche nel tempo.
- Una carenza di manutenzione può avere come effetto l'annullamento della garanzia sul prodotto.
- Anche il trattamento degli odori e la disinfezione delle superfici e dei volumi dei locali concorrono alla salubrità dell'aria respirata dagli utilizzatori.

ENG

during normal operation of the unit.

It is recommended to periodically sanitise the parts and surfaces in direct contact with the air flow (operation reserved to persons in charge of these activities).

Notes:

- Never use solvents or strong chemical products.
- Do not clean the polymer parts (grids, insulating materials) with too hot cloths.
- The motor is lifetime lubricated and therefore does not require regular lubrication.
- The material must undergo special maintenance in order to preserve its characteristics over time.
- Poor or scarce maintenance may result in the invalidation of the product warranty.
- The treatment of odours, disinfection of the surfaces and various spaces in the rooms also contributes to the health of the air breathed by users.

FRA

de détergent neutre, en veillant à ne pas entrer en contact avec des parties sous tension pendant le fonctionnement normal de l'appareil.

Il est conseillé d'effectuer régulièrement une désinfection des pièces et des surfaces en contact direct avec le flux d'air (opération à réaliser par un personnel préposé à cette activité).

Remarques :

- Ne jamais utiliser de solvants ni de produits chimiques puissants.
- Ne nettoyez pas les parties polymères (grilles, matériaux isolants) avec des chiffons trop chauds.
- Le moteur est lubrifié à vie, et ne requiert par conséquent aucune lubrification périodique.
- Le matériel doit être soumis à une maintenance exceptionnelle pour conserver ses caractéristiques dans le temps.
- Une carence en termes de maintenance peut avoir comme effet l'annulation de la garantie sur le produit.
- Le traitement des odeurs et la désinfection des surfaces et des volumes des locaux participent eux-aussi à la salubrité de l'air respiré par les utilisateurs.

DEU

tauschers und bauen Sie ihn ggf. aus und reinigen Sie ihn mit einem geeigneten Wasserstrahl.

- Reinigen Sie die inneren und äußeren Teile mit einem weichen Tuch, das mit Wasser und einem minimalen Anteil an neutralem Reinigungsmittel angefeuchtet ist, und achten Sie darauf, nicht mit Teilen in Kontakt zu kommen, die während des normalen Betriebs des Geräts unter Spannung stehen.

Es wird empfohlen, die Teile und Oberflächen, die in direktem Kontakt mit dem Luftstrom stehen, regelmäßig zu desinfizieren (dieser Vorgang ist dem für diese Tätigkeit vorgesehenen Personal zu überlassen).

Anmerkungen:

- Verwenden Sie niemals Lösungsmittel oder starke chemische Produkte.
- Reinigen Sie die Polymerteile (Gitter, Isoliermaterialien) nicht mit zu heißen Tüchern.
- Der Motor ist dauergeschmiert und benötigt daher keine regelmäßige Schmierung.
- Das Material muss einer außerordentlichen Wartung unterzogen werden, um seine Eigenschaften langfristig zu erhalten.
- Mangelnde Wartung kann zum Erlöschen der Produktgarantie führen.
- Die Behandlung von Gerüchen und die Desinfektion der Oberflächen und Volumen der Räumlichkeiten tragen ebenfalls zur gesünderen Luft bei, die von den Benutzern eingeatmet wird.

ESP

humedecido con agua y un porcentaje mínimo de detergente neutro, teniendo cuidado de no entrar en contacto con partes que estén sujetas a tensión durante el funcionamiento normal de la unidad.

Es aconsejable higienizar periódicamente las piezas y superficies en contacto directo con el flujo de aire (operación a delegar al personal encargado de esta actividad).

Nota:

- No utilice nunca disolventes ni productos químicos fuertes.
- No limpie las partes de polímero (rejillas, materiales aislantes) con paños demasiado calientes.
- El motor está lubricado de por vida y, por lo tanto, no requiere lubricación periódica.
- El material debe ser sometido a un mantenimiento extraordinario para conservar sus características en el tiempo.
- La falta de mantenimiento puede resultar en la cancelación de la garantía del producto.
- Incluso el tratamiento de olores y la desinfección de las superficies y volúmenes de las habitaciones contribuyen a la salubridad del aire que respiran los usuarios.

РУС

- Очищайте внутренние и внешние части мягкой тканью, смоченной водой с минимальным процентным содержанием нейтрального моющего средства, стараясь не соприкасаться с частями, которые находятся под напряжением во время нормальной работы устройства.

Рекомендуется периодически дезинфицировать детали и поверхности, непосредственно контактирующие с воздушным потоком (операцию следует поручать персоналу, ответственному за эту деятельность).

Примечания:

- Запрещено использовать растворители или сильнейдействующие химические вещества.
- Не протирайте полимерные детали (решетки, изоляционные материалы) слишком горячими тряпками.
- Двигатель смазан на весь срок службы и поэтому не требует периодической смазки.
- Устройство должно проходить внеочередное обслуживание, чтобы со временем сохранить свои характеристики.
- Отсутствие обслуживания может привести к утрате гарантии на изделие.
- Устранение запахов и дезинфекция поверхностей и помещений также способствуют оздоровлению воздуха, которым дышат пользователи.

23_05_01_06

Installation, bedienungs und wartungshandbuch
Manual de instalación, uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manuel d'installation, utilisation et entretien

Ultradünne Tangential-Gebläsekonvektoreinheit
Fancoil tangential ultrafino
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettore tangenziale ultrasottile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangentiel ultra fin

ROMEO-ECM



ITA

COSA FARE SE...

POCA ARIA IN USCITA

Possibile causa:
errata impostazione della velocità sul pannello comandi
Possibile rimedio:
scegliere la giusta velocità

Possibile causa:
filtro intasato
Possibile rimedio:
pulire il filtro

Possibile causa:
ostruzione del flusso dell'aria in uscita o entrata
Possibile rimedio:
rimuovere l'ostruzione

IL MOTORE/VENTILATORE NON GIRA

Possibile causa:
mancanza di alimentazione elettrica
Possibile rimedio:
controllare la presenza di tensione in linea e lo stato dell'interruttore generale

Possibile causa:
selettore del comando macchina/interruttori in posizione "0"
Possibile rimedio:
agire sul quadro comando

Possibile causa:
ostruzione del flusso dell'aria in uscita o in entrata
Possibile rimedio:
rimuovere l'ostruzione

Possibile causa:
acqua non sufficiente calda nell'impianto
Possibile rimedio:
verificare che la temperatura di mandata sia superiore ai limiti dei dispositivi di controllo installati (termostato di consenso/sonde di minima temperatura).

NON FA CALDO

Possibile causa:
mancanza di acqua calda nell'impianto
Possibile rimedio:
controllare che la caldaia e la pompa di circolazione siano in funzione

Possibile causa:
commutatore caldo/freddo in posizione errata
Possibile rimedio:
verificare che in riscaldamento il commutatore sia in raffreddamento

NON FA FREDDO

Possibile causa:
mancanza di acqua fredda nell'impianto
Possibile rimedio:
controllare che il refrigeratore e la pompa di circolazione siano in funzione

ENG

WHAT TO DO IF...

LITTLE OUTFLOWING AIR

Possible cause:
incorrect speed setting on the control panel
Possible remedy:
select the right speed

Possible cause:
clogged filter
Possible remedy:
clean the filter

Possible cause:
obstruction of the airflow on the intake or delivery line
Possible remedy:
remove obstruction

THE MOTOR/FAN DOES NOT TURN

Possible cause:
lack of power supply
Possible remedy:
Check the presence of line voltage and the status of the main breaker

Possible cause:
machine control switch/switch selector in "0" position
Possible remedy:
act on the control panel

Possible cause:
obstruction of the outgoing or incoming air flow
Possible remedy:
remove the obstruction

Possible cause:
Insufficient hot water in the system
Possible remedy:
check that the flow temperature is above the limits of the installed control devices (consensus thermostat/minimum temperature probes).

NOT HOT

Possible cause:
Lack of hot water in the system
Possible remedy:
Check that the boiler and circulation pump are running

Possible cause:
hot/cold switch in the wrong position
Possible remedy:
check that in heating mode the switch is in cooling mode

THE APPLIANCE DOES NOT COOL

Possible cause:
no cold water in the system
Possible remedy:
check that the chiller and the circulating pump are working

FRA

QUE FAIRE SI...

FAIBLE VOLUME D'AIR EN SORTIE

Cause éventuelle :
sélection erronée de la vitesse sur le tableau de commande
Solution éventuelle :
choisir la bonne vitesse

Cause éventuelle :
filtre obstrué
Solution éventuelle :
nettoyer le filtre

Cause éventuelle :
obstruction du flux de l'air en refoulement ou aspiration
Solution éventuelle :
enlever l'obstruction

LE MOTEUR NE TOURNE PAS

Cause possible :
panne d'alimentation électrique
Remède possible :
Vérifiez la présence de la tension de ligne et l'état de l'interrupteur principal.

Cause possible :
Interrupteur/interrupteurs de commande de la machine en position "0".
Remède possible
Agir sur le panneau de contrôle

Cause possible :
Obstruction du flux d'air sortant ou entrant
Remède possible
enlever l'obstruction

Cause possible :
insuffisance d'eau chaude dans le système
Remède possible
Vérifier que la température de départ est supérieure aux limites des dispositifs de contrôle installés (thermostat de consensus/sondes de température minimale).

PAS CHAUD

Cause possible :
manque d'eau chaude dans le système
Remède possible :
vérifier que la chaudière et la pompe de circulation fonctionnent

Cause possible :
L'interrupteur chaud/froid est mal positionné
Remède possible :
vérifier qu'en mode chauffage, le commutateur est en mode refroidissement

PAS FROID

Cause possible :
manque d'eau froide dans le système
Remède possible :
vérifier que le refroidisseur et la pompe de circulation fonctionnent

DEU

USTRITT

WENIG LUFT RAUS

Mögliche Ursache:
falsche Drehzahlstellung an der Bedienblende
Mögliche Lösung:
die richtige Drehzahlstufe wählen

Mögliche Ursache:
filter verstopft
Mögliche Lösung:
filter reinigen

Mögliche Ursache:
Verstopfung des Luftansaug- bzw. Luftausblasgitters
Mögliche Lösung:
den Grund für die Verstopfung beseitigen

DER MOTOR NICHT LÄUFT

Mögliche Ursache:
Ausfall der Stromversorgung
Mögliche Abhilfe:
Prüfen Sie das Vorhandensein der Netzspannung und den Zustand des Hauptschalters

Mögliche Ursache:
Schalter für die Maschinensteuerung in Position "0".
Mögliche Abhilfe:
Auf das Bedienfeld einwirken

Mögliche Ursache:
Behinderung des aus- oder einströmenden Luftstroms
Mögliche Abhilfe:
Hindernis beseitigen

Mögliche Ursache:
zu wenig Warmwasser im System
Mögliche Abhilfe:
Prüfen Sie, ob die Vorlauftemperatur höher ist als die Grenzwerte der installierten Regelgeräte (Konsens-Thermostat/ Mindesttemperaturfühler).

NICHT HEISS

Mögliche Ursache:
Mangel an Warmwasser im System
Mögliche Abhilfe:
prüfen, ob der Heizkessel und die Umwälzpumpe in Betrieb sind

Mögliche Ursache:
Warm/Kalt-Schalter in der falschen Position
Mögliche Abhilfe:
Prüfen Sie, ob im Heizbetrieb der Schalter auf Kühlbetrieb steht.

NICHT KALT

Mögliche Ursache:
Mangel an kaltem Wasser im System
Mögliche Abhilfe:
Prüfen Sie, ob die Kältemaschine und die Umwälzpumpe in Betrieb sind.

ESP

QUE HACER SI...

POCO AIRE EN SALIDA

Causa posible:
selección errónea de la velocidad en el panel de control
Solución posible:
elegir la velocidad exacta

Causa posible:
filtro ocluido
Solución posible:
lavar el filtro

Causa posible:
obstrucción del flujo del aire de impulsión o aspiración
Solución posible:
eliminar la obstrucción

EL MOTORE NO FUNCIONA

Posible causa:
fallo en el suministro de energía
Posible remedio:
Compruebe la presencia de tensión de línea y el estado del interruptor general

Posible causa:
Interruptor de control de la máquina/interruptor en posición "0".
Posible remedio:
Actuar en el panel de control

Posible causa:
Obstrucción del flujo de aire saliente o entrante
Posible remedio:
eliminar la obstrucción

Posible causa:
insuficiente agua caliente en el sistema
Posible remedio:
Compruebe que la temperatura de impulsión es superior a los límites de los dispositivos de control instalados (termostato de consenso/sondas de temperatura mínima).

NO ES CALIENTE

Posible causa:
falta de agua caliente en el sistema
Posible remedio:
comprobar que la caldera y la bomba de circulación están en funcionamiento

Posible causa:
Interruptor de frío/calor en posición incorrecta
Posible remedio:
compruebe que en el modo de calefacción el interruptor está en modo de refrigeración

NO FRÍO

Posible causa:
falta de agua fría en el sistema
Posible remedio:
comprobar que el refrigerador y la bomba de circulación están en funcionamiento

РУС

ЧТО ДЕЛАТЬ ЕСЛИ..

МАЛО ВОЗДУХА НА ВЫХОДЕ

Возможная причина:
неправильно задана скорость на пульте управления
Возможное решение:
исправить

Возможная причина:
фильтр засорен
Возможное решение:
почистить

Возможная причина:
препятствие на пути воздуха на подаче или на всасывании
Возможное решение:
удалить препятствие

ДВИГАТЕЛЬ НЕ ВРАЩАЕТСЯ

Возможная причина:
отказ источника питания
Возможное средство:
Проверьте наличие сетевого напряжения и состояние главного выключателя

Возможная причина:
Выключатель/ переключатель управления станком в положении "0"
Возможное устранение:
Действуйте на панели управления

Возможная причина:
Препятствие выходящему или входящему потоку воздуха
Возможное устранение:
устранить препятствие

Возможная причина:
недостаточное количество горячей воды в системе
Возможное устранение:
Убедитесь, что температура потока выше пределов установленных регулирующих устройств (термостат консенсуса/зонды минимальной температуры).

НЕ ГОРЯЧИЙ

Возможная причина:
отсутствие горячей воды в системе
Возможное средство:
проверить работу котла и циркуляционного насоса

Возможная причина:
Переключатель горячего/холодного воздуха находится в неправильном положении
Возможное средство:
проверьте, что в режиме отопления переключатель находится в режиме охлаждения

НЕ ХОЛОДНО

Возможная причина:
отсутствие холодной воды в системе
Возможное средство:
проверьте, работают ли чиллер и циркуляционный насос

23_05_01_06

Installation, bedienungs und wartungshandbuch
Manual de instalación, uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manual de instalación, utilización et entretien

Ultradünne Tangential-Gebläsekonvektoreinheit
Fancoil tangential ultrathin
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettors tangenziale ultrasottili
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangential ultra fin

ROMEO-ECM

ITA

FA POCO CALDO/FREDDO

Possibile causa:
il termostato non è regolato correttamente
Possibile rimedio:
ruotare a destra/sinistra la manopola del termostato (se presente)

Possibile causa:
presenza di aria nelle tubazioni
Possibile rimedio:
sfiatare l'aria allentando la valvolina all'ingresso dello scambiatore

PRESENZA DI ACQUA SUL PAVIMENTO DURANTE IL RAFFREDDAMENTO

Possibile causa:
scarico condensa intasato
Possibile rimedio:
spegnere l'apparecchio e contattare l'installatore per effettuare un controllo dello scarico condensa

PUO' ACCADERE

Occasionalmente si possono presentare i seguenti fenomeni, da considerarsi nella normalità:

- In raffreddamento la formazione di nebulizzazioni di vapore acqueo può accadere.
- In riscaldamento, talvolta anche in raffreddamento, se non si esegue un adeguato scarico / deflusso della condensa, si potranno avvertire sgradevoli odori.
- In riscaldamento si potranno percepire scricchiolii legati alla dilatazione termica delle parti di scambio e delle plastiche (il fenomeno sarà tanto più intenso quanto più elevati sono i gradienti termici).
- Se non è stato eseguito un corretto drenaggio dell'eventuale aria intrappolata all'interno del circuito idraulico, talvolta potranno insorgere rumori.

ENG

THE APPLIANCE HEAT/COOL VERY LITTLE

Possible cause:
incorrectly regulated thermostat
Possible remedy:
turn the thermostat knob (if installed) left/right

Possible cause:
air in the pipes
Possible remedy:
bleed by loosening the valve at the heat exchanger inlet

WATER ON THE FLOOR DURING COOLING

Possible cause:
blocked condensate drain
Possible remedy:
switch off the appliance and contact the installer to check condensate drainage

POSSIBLE OCCURRENCES

The following phenomena may occur, which shall be considered in the norm:

- during cooling, an aqueous vapour may form.
- during heating, sometimes also during cooling, if the condensate is not properly drained, unpleasant odours may be detected.
- During heating, creaks due to the thermal expansion of the exchange parts and plastics may be perceived (this phenomenon will be more intense the higher the thermal gradients).
- If any air trapped inside the hydraulic circuit has not been properly discharged, noises may be heard.

FRA

PAS TRÈS CHAUD/FROID**Cause possible :**

le thermostat n'est pas réglé correctement

Remède possible:

tourner le bouton du thermostat (s'il est installé) vers la droite/gauche

Cause possible :

présence d'air dans les tuyaux

Remède possible:

évacuer l'air en desserrant la valve à l'entrée de l'échangeur de chaleur

PRÉSENCE D'EAU SUR LE PLAN-CHER DURANT LE FONCTIONNEMENT EN MODE FROID**Cause possible :**

drain de condensat bouché

Remède possible

éteindre l'appareil et contacter l'installateur pour faire contrôler l'évacuation des condensats

ÇA PEUT ARRIVER

Les phénomènes suivants, à juger dans la normalité, peuvent se produire occasionnellement :

- en rafraîchissement, la formation de nébulisations de vapeur aqueuse.

- en chauffage, mais parfois aussi en rafraîchissement, mauvaises odeurs en cas d'évacuation inadéquate du condensat.

- En chauffage, des grincements liés à la dilatation thermique des parties d'échange et des plastiques (plus les gradients thermiques sont élevés, plus le phénomène est intense).

-Présence de bruits en cas d'évacuation incorrecte de l'air piégé dans le circuit hydraulique.

DEU

NICHT SEHR HEISS/KALT**Mögliche Ursache:**

der Thermostat nicht richtig eingestellt ist

Mögliche Abhilfe:

den Thermostatkopf (falls vorhanden) nach rechts/links drehen

Mögliche Ursache:

Vorhandensein von Luft in den Rohren

Mögliche Abhilfe:

Entlüften Sie die Luft durch Lösen des Ventils am Wärmetauschereingang

ANWESENHEIT VON WASSER EIN BODEN WÄHREND DIE KÜHLUNG**Mögliche Ursache:**

verstopfter Kondensatablauf

Mögliche Abhilfe

Schalten Sie das Gerät aus und wenden Sie sich an den Installateur, um den Kondensatablauf überprüfen zu lassen.

ES KANN GESCHEHEN

Gelegentlich können die folgenden Erscheinungen auftreten, die als normal zu betrachten sind:

- im Kühlbetrieb kann die Bildung von Wasserdampfnebeln auftreten.

- im Heizbetrieb, aber manchmal auch im Kühlbetrieb, wenn das Kondensat nicht richtig abgeleitet wird, können unangenehme Gerüche wahrgenommen werden.

- Im Heizbetrieb können Knarrgeräusche aufgrund der thermischen Ausdehnung des Wärmetauschers und der Kunststoffteile zu hören sein (dieses Phänomen ist umso stärker, je höher die thermischen Gradienten sind).

-Wenn die im Hydraulikkreis eingeschlossene Luft nicht korrekt abgelassen wurde, können manchmal Geräusche zu hören sein.

ESP

NO MUY CALIENTE/FRÍO**Posible causa:**

el termostato no está ajustado correctamente

Posible remedio:

girar el mando del termostato (si está instalado) a la derecha/izquierda

Posible causa:

presencia de aire en las tuberías

Posible remedio:

ventilar el aire aflojando la válvula en la entrada del intercambiador de calor

PRESENCIA DE AGUA EN EL PISO DURANTE ENFRIAMIENTO**Posible causa:**

desagüe de condensado obstruido

Posible remedio

apague el aparato y póngase en contacto con el instalador para que revise el desagüe de condensados

PUEDE OCURRIR

Ocasionalmente, pueden ocurrir los siguientes fenómenos que deben considerarse normales:

- En refrigeración, puede producirse la formación de nebulizaciones de vapor de agua.

- En calefacción, pero a veces también en refrigeración, si no se realiza un drenaje / salida adecuado del condensado, se pueden detectar olores desagradables.

- Durante el calentamiento se pueden percibir crujidos relacionados con la expansión térmica de las piezas intercambiables y plásticos (el fenómeno será tanto más intenso cuanto mayores sean los gradientes térmicos).

- Si no se ha realizado un correcto drenaje del aire atrapado en el interior del circuito hidráulico, en ocasiones pueden surgir ruidos.

РУС

НЕ ОЧЕНЬ ЖАРКО/ХОЛОДНО**Возможная причина:**

термостат отрегулирован неправильно

Возможное устранение:

поверните ручку термостата (при наличии) вправо/влево

Возможная причина:

наличие воздуха в трубах

Возможное устранение:

выпустите воздух, ослабив клапан на входе в теплообменник

ПРИСУТСТВИЕ ВОДЫ НА ПОЛ ВО ВРЕМЯ ОХЛАЖДЕНИЯ**Возможная причина:**

засорение конденсатоотводчика

Возможное устранение

выключите прибор и обратитесь к установщику для проверки конденсатоотводчика

ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

Иногда могут возникать следующие явления, которые следует рассматривать как норму:

- при охлаждении может происходить распыление водяного пара.

- при нагревании, но иногда также и при охлаждении, могут образовываться неприятные запахи, если не выполняется надлежащий слив конденсата.

- при нагревании могут раздаваться скрипы, связанные с тепловым расширением деталей теплообменника и пластмасс (явление будет тем сильнее, чем выше температурные градиенты).

- если воздух из гидравлического контура не был удален должным образом, иногда могут возникать шумы.

23_05_01_06

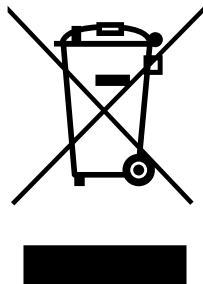
Installation, bedienungs und wartungshandbuch
Manual de instalación, uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manual d'installation, utilisation et entretien

Ultradünne Tangential-Gebläsekonvektoreinheit
Fancoil tangencial ultralino
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettore tangenziale ultrasottile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangenciel ultra fin

ROMEO-ECM



ITA

SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO

Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Per disfarsi dell'apparecchio, in quanto composto da diversi materiali che possono essere riciclati presso le strutture adeguate, occorre accertarsi di affidarlo ad imprese specializzate sia per il trasporto che per il trattamento dei rifiuti. A tal scopo occorre informarsi e ricercare le imprese atte a ricevere il prodotto per lo smaltimento ed il suo successivo corretto riciclaggio. Si ricorda, inoltre, che a fronte di acquisto di apparecchio equivalente, il produttore è tenuto al ritiro del prodotto da smaltire. Il prodotto non è potenzialmente pericoloso per la salute umana e l'ambiente, non contenendo sostanze dannose come da Direttiva 2011/65/UE (RoHS), ma se abbandonato nell'ambiente impatta negativamente sull'ecosistema. Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta. Si raccomanda di non usare assolutamente l'apparecchio per un uso diverso da quello cui è stato destinato, essendoci il pericolo di shock elettrico se usato impropriamente.

Il simbolo del bidone barrato, presente sull'etichetta posta sull'apparecchio, indica la rispondenza di tale prodotto alla normativa relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). L'abbandono nell'ambiente dell'apparecchiatura o lo smaltimento abusivo della stessa sono puniti dalla legge.

ENG

DISPOSAL OF THE APPLIANCE

This product falls within the scope of the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive 2012/19/EU (WEEE Directive). In order to dispose of the appliance, insofar as composed of several materials that can be recycled at the appropriate facilities, it must be entrusted to specialised companies for both transport and waste treatment. For this purpose, it is necessary to investigate and search for suitable companies to receive the product for disposal and its subsequent proper recycling. Furthermore, remember that when purchasing an equivalent appliance, the producer is required to collect the product to be disposed of. The product is not potentially dangerous for human health and the environment, as it does not contain harmful substances as per the Directive 2011/65/EU (RoHS), but has a negative impact on the ecosystem if abandoned in the environment. Read the instructions carefully before using the equipment for the first time. It is recommend not to use the product for any purpose other than that for which it was intended, as there is a risk of electric shock if used improperly.

The crossed-out wheeled bin symbol on the label of the appliance indicates that the product complies with the regulations of the WEEE Directive. Leaving the equipment in the environment and its unauthorised disposal are punishable by law.

FRA

ÉLIMINATION DE L'APPAREIL

Ce produit entre dans le champ d'application de la directive 2012/19/UE concernant la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

L'appareil étant composé de différents matériaux pouvant être recyclés dans les structures dédiées, pour éliminer l'appareil, il faut veiller à le confier à des entreprises spécialisées, aussi bien pour le transport que pour le traitement des déchets. Il faut à cette fin s'informer et chercher les entreprises aptes à recevoir le produit pour son élimination et son recyclage.

Il est par ailleurs rappelé que pour l'achat d'un appareil équivalent, le fabricant est tenu de retirer le produit à éliminer.

Le produit n'est pas potentiellement dangereux pour la santé humaine et l'environnement, car il ne contient pas de substances nocives selon la directive 2011/65/UE (RoHS), mais s'il est abandonné dans l'environnement, il a un impact négatif sur l'écosystème.

Lire attentivement les instructions avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Il est recommandé de n'utiliser en aucun cas l'appareil pour un usage différent de celui auquel il est destiné, car il existe un risque de choc électrique en cas de mauvais usage.

Le symbole de poubelle barrée, présent sur l'étiquette apposée sur l'appareil, indique la conformité de ce produit à la législation sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). L'abandon du matériel dans l'environnement ou son élimination illégale est puni par la loi.

DEU

ENTSORGUNG DES GERÄTES

Dieses Produkt fällt in den Geltungsbereich der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE).

Zur Entsorgung des Geräts muss, da es aus verschiedenen Materialien besteht, die in den entsprechenden Anlagen recycelt werden können, sichergestellt werden, dass es sowohl für den Transport als auch für die Abfallbehandlung spezialisierten Unternehmen anvertraut wird. Zu diesem Zweck ist es notwendig, sich zu informieren und Unternehmen zu suchen, die das Produkt zur Entsorgung und dem anschließenden ordnungsgemäßen Recycling entgegennehmen können.

Darüber hinaus ist zu beachten, dass der Hersteller beim Kauf eines gleichwertigen Geräts das zu entsorgende Produkt kostenlos zurücknehmen muss.

Das Produkt stellt für die menschliche Gesundheit und die Umwelt keine potenzielle Gefahr dar, da es gemäß der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) keine schädlichen Substanzen enthält. Wird es allerdings in der Umwelt entsorgt, hat es negative Auswirkungen auf das Ökosystem.

Vor der ersten Verwendung des Gerätes müssen die Anweisungen sorgfältig gelesen werden. Es ist absolut verboten, das Gerät für andere Zwecke als die vorgesehenen zu verwenden. Ein unsachgemäßer Gebrauch birgt ein hohes Stromschlagrisiko.

Das Symbol des durchgestrichenen Abfallimers auf dem am Gerät angebrachten Etikett weist darauf hin, dass das Gerät den Vorschriften für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) unterliegt. Die Entsorgung des Gerätes in der Umwelt oder dessen illegale Entsorgung ist strafbar.

ESP

ELIMINACIÓN DEL APARATO

Este producto entra en el ámbito de aplicación de la Directiva 2012/19/UE sobre la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

El aparato se compone de diferentes materiales que pueden reciclarse en plantas apropiadas. Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos deben ser confiados a empresas especializadas tanto para el transporte como para el tratamiento. A tal fin, es necesario buscar empresas destinadas a recibir el producto para su eliminación y su posterior reciclaje adecuado.

Se recuerda también que, a cambio de la compra de un aparato equivalente, el distribuidor está obligado a recoger el producto que hay que desechar.

El producto no es potencialmente peligroso para la salud humana y el medio ambiente, ya que no contiene sustancias nocivas, según la Directiva 2011/65/UE (RoHS). En cambio, va a tener un impacto negativo en el ecosistema si se abandona en el medio ambiente.

Lean las instrucciones atentamente antes de usar el aparato por primera vez. Les recomendamos que no utilicen el producto para ningún otro fin que no sea el previsto, ya que existe el peligro de sufrir una descarga eléctrica si se utiliza de forma inadecuada.

El símbolo del contenedor de residuos tachado, presente en la etiqueta del aparato, indica que este producto cumple con la normativa sobre los RAEE. El abandono del aparato en el medio ambiente o su eliminación no autorizada se castigan con la ley.

РУС

УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА

Данное устройство подпадает под действие директивы 2012/19/ЕU по утилизации электрической и электронной аппаратуры (ОЭЭО).

Чтобы утилизировать устройство, поскольку оно состоит из различных материалов, которые могут быть переработаны соответствующими структурами, необходимо передать его специализированным компаниям, которые занимаются как транспортировкой, так и обработкой отходов. Для этого необходимо найти компании, способные принять устройство для утилизации и последующей правильной переработки.

Кроме того, напоминаем, что при покупке аналогичного устройства производитель обязан забрать продукт на утилизацию.

Устройство не является потенциально опасным для здоровья человека и окружающей среды, поскольку не содержит вредных веществ согласно директиве 2011/65/ЕU (RoHS), однако если его выбросить в окружающую среду, это отрицательно повлияет на экосистему.

Перед первым использованием устройства внимательно ознакомьтесь с данными инструкциями. Не используйте устройство не по назначению, так как при неправильной эксплуатации существует опасность поражения электрическим током.

Значок перечеркнутого мусорного контейнера на этикетке, размещенной на устройстве, указывает на соответствие этого продукта требованиям законодательства по утилизации электрического и электронного оборудования (ОЭЭО). Выброс оборудования в окружающую среду или его недобросовестная утилизация преследуются законом.

23_05_01_06

Installation, bedienungs und wartungshandbuch
Manual de instalación, uso y mantenimiento
Руководство по установке, эксплуатации и тех. обслуживанию

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Installation, operation and maintenance manual
Manual de instalación, utilización et entretien

Ultradünne Tangential-Gebälsekonvektoreinheit
Fancoil tangential ultra thin
Ультратонкий тангенциальный фанкойл

Ventilconvettore tangenziale ultrasottile
Ultra-thin tangential fan coil unit
Ventilo-convecteur tangenciel ultra fin

ROMEO-ECM

ITA

In un'ottica di miglioramento continuo e a fronte della costante azione di ricerca e sviluppo, il produttore si riserva il diritto di modificare i dati tecnici riportati in qualsiasi momento e senza alcun preavviso

ENG

With the aim of a continuous improvement and constant research & development, the manufacturer reserves the right to modify the technical specifications indicated at any time, and without prior warning.

FRA

Avec la perspective de l'amélioration, et contre l'action continue de la recherche et de développement, le fabricant peut modifier, même sans préavis, étant donné les données techniques.

DEU

Mit der Perspektive der Verbesserung, und gegen die Wirkung der kontinuierlichen Forschung und Entwicklung, die Hersteller ändern könnte, auch ohne vorherige Ankündigung, den angegebenen technischen Daten.

ESP

Con la perspectiva de mejora, y en contra de la acción continua de la investigación y el desarrollo, el fabricante puede modificar, incluso sin previo aviso, los datos de carácter técnico.

РУС

точки зрения улучшения, а также против действий непрерывных исследований и разработок, Изготовитель может изменять, даже без какого-либо предварительного уведомления, с учетом технических данных.



www.aliseogroup.com



a trademark of A GROUP

A GROUP S.p.A.

Via Monte Grappa, 67 - 31020 San Zenone degli Ezzelini (TV) - Italy
Tel. +39 0423 969037 - Fax +39 0423 968197
info@ventilclima.com - ventilclima.com

