



ZHK INOVA

CUSTOMIZED AIR HANDLING UNITS

ENVIRONMENT FRIENDLY AND CLEAN CONCEPT SOLUTIONS
FOR COMFORT, HOSPITAL AND INDUSTRIAL APPLICATIONS



euroclima®
We care for better air

CLEAN AIR SINCE 1963

reine luft seit 1963

aria pulita dal 1963



Euroclima is a company with extensive international operations and 5 manufacturing facilities in Italy, Austria, India and UAE and more than 36.000 m² of production and offices. We are specialized in the manufacturing and worldwide distribution of air handling units and fan coil units.

We try to exceed the expectations of our customers by innovation, quality and comprehensive service. Approximately 400 employees are at present employed. Euroclima has a well distributed network of sales and service all over Europe, Asia, Middle East and Northern Africa. Our partners in various countries assume a surface covering responsibility for marketing, local servicing and optimal assistance.

Euroclima ist ein international tätiges Industrieunternehmen mit 5 Produktionsstätten in Italien, Österreich, Indien und VAE mit gesamt über 36.000 m² Produktionsfläche. Unser Unternehmensziel ist die Herstellung und der weltweite Vertrieb von qualitativ ausgereiften Klimazentralgeräten und Ventilator-konvektoren.

Wir versuchen die Erwartungen unserer Kunden durch Innovation, Qualität und umfassenden Service zu übertreffen. Euroclima beschäftigt derzeit circa 400 festangestellte Mitarbeiter. Weiters hat Euroclima ein breitgestreutes Distributionsnetz mit Verkauf und Serviceniederlassungen in ganz Europa, Asien, Nahen Osten und Nordafrika. Die Kooperationspartner in verschiedenen Ländern sorgen für eine flächendeckende Marktbearbeitung und optimale Servicebetreuung.

Euroclima è un'azienda attiva a livello internazionale con 5 stabilimenti di produzione in Italia, Austria, India e UAE con più di 36.000 m² di spazio produttivo e uffici. Obiettivo dell'azienda è la produzione e la distribuzione in tutto il mondo di unità di trattamento aria e unità fan coil.

Soddisfiamo le aspettative dei nostri clienti attraverso innovazione, qualità e assistenza. Attualmente Euroclima si avvale della collaborazione di quasi 400 dipendenti. Euroclima si avvale di un'ampia rete di distribuzione con uffici vendita e servizi sparsi in tutta l'Europa, Asia, Medio Oriente e Nord Africa. Questa rete capillare di professionisti in diversi paesi si occupa di marketing e del servizio di assistenza.



EUROVENT

eurovent-certification.com
Euroclima participates in the EPC programme for Air Handling Units (AHU) and Fan Coil Units (FCU); Check ongoing validity of certificate:



In term of performances, the more complete certification program is definitively the Eurovent certifications which certify the performances of the components, as part of the units, but also the mechanical characteristics of the housing.

Die angegebenen Gerätedaten werden durch Euroventzertifizierungen garantiert. Dies gilt sowohl für die verwendeten Komponenten, als auch für die mechanischen Eigenschaften des Gehäuses.

In relazione alle prestazioni il programma più completo di certificazione è la certificazione Eurovent la quale certifica le prestazioni dei componenti come parte dell'unità, ma anche le caratteristiche meccaniche della struttura.

TÜV



Our units are tested for the housing characteristics according to EN 1886 by TÜV Süd.

Unsere Geräte werden auf die Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 vom TÜV Süd geprüft.

I nostri dispositivi sono stati testati sulle proprietà abitative secondo EN 1886 dal TÜV Süd.

HY



For medical and special hygienic applications, where the air cleanliness in the critical zones is essential, Euroclima has developed innovative and unique options to comply with highly demanding regulations such as the VDI 6022, the DIN 1946-4, the SWKI 99-3, the ONORM H 6020 or the HTM 03-01 NHS. Also, units to be installed in hazardous areas, can be certified according to the ATEX directive 2014/34/EU.

Für medizinische und andere hygienische Anwendungen, wo eine hohe Luftreinheit unerlässlich ist, hat Euroclima entsprechend den sehr anspruchsvollen Vorschriften der VDI 6022, DIN 1946-4, SWKI 99-3, ÖNORM H 6020 oder HTM 03-01 NHS Geräteanpassungen gemacht, um diesen hohen Ansprüchen zu entsprechen. Außerdem können Geräte für explosionsgefährdete Bereiche gebaut werden, die nach den strengen Vorgaben einer außenstehenden Organisation konstruiert und nach den ATEX-Richtlinie 2014/34/EU zertifiziert werden.

Per applicazioni igieniche e ospedaliere, dove è essenziale aria pulita per zone critiche Euroclima ha sviluppato opzioni innovative e uniche per conformarsi alle regolamentazioni restrittive come le VDI 6022, le DIN 1946-4, le SWKI 99-3, le ONORM H 6020 o le HTM 03-01 NHS. Inoltre, unità installate in zone pericolose possono essere certificate da organismi terzi in accordo con le direttive 2014/34/EU.

ErP



The European regulation EU No. 1253/2014 is implementing the Ecodesign requirements from the European directive 2009/125/EG for non-residential ventilation units. Euroclima air handling units can be selected to this standards.

Die Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG dient der Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (Energy-related Products, ErP). Euroclima Lüftungsgeräte können nach diesen Standards ausgelegt werden.

Il regolamento Europeo EU No. 1253/2014 è l'implementazione dei requisiti per la progettazione ecocompatibile della direttiva Europea 2009/125/CE per le unità di ventilazione non residenziali. Le unità da trattamento aria della Euroclima sono adatte a questi standard.

ISO



In addition to the quality management certification ISO 9001:2015, ISO 14001:2004 and BS OHSAS 18001:2007 in place in all of our facilities, Euroclima has a policy to continuously improve its administrative and manufacturing processes to provide products with top quality and reliability for the satisfaction of our customers. Because every project is unique, every country has its own laws and regulations, every building its own constraints, Euroclima participate to a number of international certification programs, related to quality, performances, hygiene or energy consumption.

Neben unserer ISO Zertifizierung ISO 9001:2015, ISO 14001:2004 und BS OHSAS 18001:2007 für alle unsere Standorte, fährt Euroclima eine Politik der kontinuierlichen Verbesserung der Verwaltungs- und Fertigungsprozesse um Produkte mit höchster Qualität und Zuverlässigkeit bieten zu können. Da jedes Projekt unterschiedlich ist, jedes Land seine eigenen Gesetze und Vorschriften hat und jedes Gebäude seine eigenen Vorschriften, beteiligt sich Euroclima an einer Reihe von internationalen Zertifizierungsprogrammen, mit dem Hintergrund der Qualität- und Leistungssteigerung, sowie mit Blick auf die Hygieneaspekte und dem Energieverbrauch seiner Produkte.

In aggiunta alle certificazioni di gestione della qualità ISO 9001:2015, ISO 14001:2004 e BS OHSAS 18001:2007 in vigore in tutte le ns. strutture Euroclima ha una politica di miglioramento continuo dei propri processi amministrativi e produttivi per fornire prodotti di alta qualità e affidabilità in grado di soddisfare i ns. clienti. Perché ogni progetto è unico, ogni paese ha le proprie leggi e regolamenti, ogni costruzione dei propri vincoli, Euroclima partecipa ad un numero di programmi di certificazione internazionali relativi alla qualità e alle prestazioni, igiene e consumi energetici.

CE



Our units are marked with the CE symbol according to EU-regulation 765/2008. With the CE marking, the manufacturer indicates the conformity of the product with the "basic requirements" to be fulfilled according to the relevant harmonization guidelines.

Unsere Geräte sind mit dem CE-Zeichen gemäß EU-Verordnung 765/2008 gekennzeichnet. Mit der CE-Kennzeichnung zeigt der Hersteller die Konformität des Produktes mit den je nach zutreffender Harmonisierungsrichtlinie zu erfüllenden „Grundlegenden Anforderungen“ an.

Le nostri unità sono etichettate con il marchio CE ai sensi del regolamento UE 765/2008. Con la marcatura CE, il fabbricante indica che il prodotto è conforme con il secondo la direttiva di armonizzazione appropriata da rispettare "requisiti di base" a.

ADVANTAGES WHICH WILL

vorteile die auch morgen noch begeistern



MODULAR CUSTOMIZATION

The **amazing flexibility** of the ZHK INOVA range make it the **best choice** for industrial and process projects: car industry, aerospace halls, textile factories, power stations, research centers... All these kinds of applications require sometimes **higher features** than what is typically needed for comfort and commercial applications.

MODULAR KONFIGURIERBAR

Die **unglaubliche Flexibilität** der ZHK INOVA Geräteserie ist die **beste Wahl** für Projekte in der Industrie- und Prozesstechnik, Automobilindustrie, Hallen für die Luft- und Raumfahrt, Textilfabriken, Kraftwerke, Forschungszentren... Alle diese Anwendungen haben **spezielle Anforderungen** und können nicht durch standardisierte Geräte abgedeckt werden.

MODULARI SU MISURA

L'**incredibile flessibilità** della gamma 2000 ZHK lo rendono **la scelta migliore** per impianti progetti industriali e di processo: l'industria dell'auto, saloni aerospaziali, fabbriche tessili, centrali elettriche, centri di ricerca... Tutti questi tipi di applicazioni richiedono **caratteristiche a volte superiori** a quello che è in genere necessario per il comfort e le applicazioni commerciali.



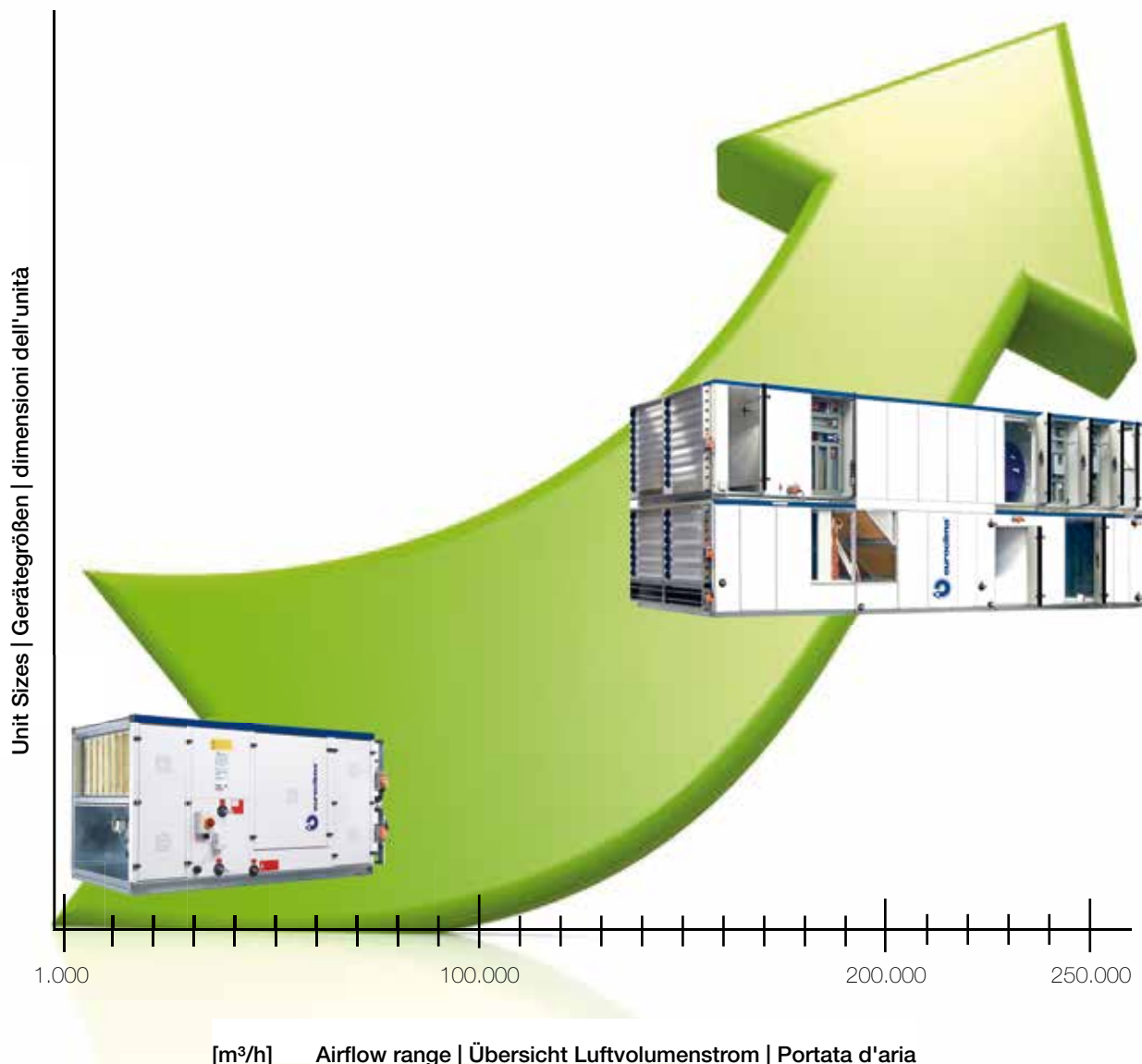
ALSO INSPIRE TOMORROW

vantaggi che ispirano anche domani

We offer **freely configurable device selections** as desired for planning & application. The unit sizes can be easily adapted in sizes and forms to the local situation.

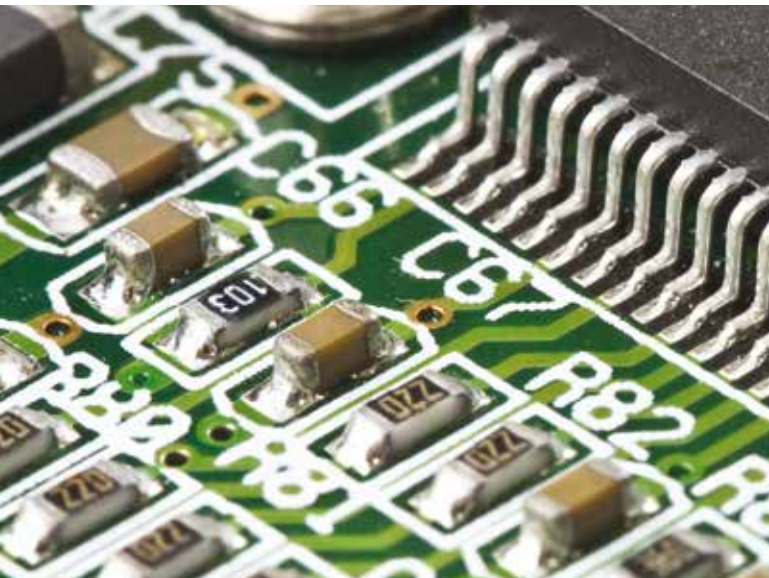
Wir bieten **frei konfigurierbare Gerätesektionen** wie für die Planung & Anwendung gewünscht. Die Gerätegrößen und Formen können perfekt an die Rahmenbedingungen vor Ort angepasst werden.

Offriamo dispositivi **configurabili dall'utente**, come le sezioni per la pianificazione e applicazione desiderata. Le dimensioni delle macchine possono essere perfettamente adattate alle circostanze locali.



COMPLETE

komplettlösungen



CONTROL

The Euroclima air handling unit range is available with factory mounted controls, including:

- The complete control panel
- The control peripherals
- The units are tested and pre commissioned at the factory, which result in high reliability, time saving and trouble free commissioning for our customers.

REGELUNG

Die Euroclima Lüftungsgeräte sind mit werkseitig montierter Regelung erhältlich, inklusive:

- der kompletten Steuerungseinheit
- der Steuerung der Peripheriegeräte
- die Geräte sind durch eine werksinterne Vorinbetriebnahme geprüft worden, was in einer hohen Zuverlässigkeit, Zeiterparnis und störungsfreien Inbetriebnahme für unsere Kunden resultiert.

REGOLAZIONE

La gamma di unità di trattamento aria Euroclima è disponibile con comandi montati in fabbrica, tra cui:

- Il pannello di controllo completo
- Le periferiche di controllo
- Le unità sono testati e pre-assemblate in fabbrica, che si traducono in un'elevata affidabilità, risparmio di tempo e senza problemi di messa in servizio per i nostri clienti.



Euroclima control - built in, pre-programmed controller
Euroclima Regelung - eingebaute, vorprogrammierte Regler
Euroclima regolazione - sistemi di controllo preprogrammati

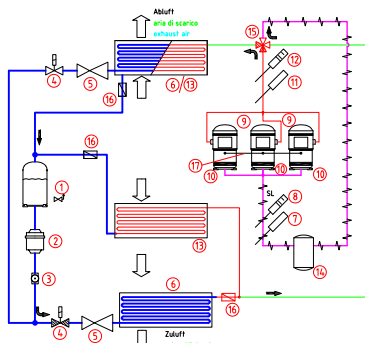
SOLUTIONS

soluzione dettagliate



REFRIGERATION

The Euroclima ZHK INOVA series are available with built in cooling or reversible air cooled systems. The refrigeration systems can be customized with optimized components to reach the highest EERs & COP possible for your specific needs. The integrated air condensers are installed in the exhaust air streams (in cooling mode), which provide very high efficiency and minimized footprint as external condenser are not needed anymore. Our refrigeration systems use the environment friendly R407C refrigerant.



Euroclima integrated refrigeration
Euroclima integrierte Kältetechnik
Euroclima refrigerazione integrato

KÄLTEANLAGEN

Die Euroclima ZHK INOVA Serie ist mit integrierter Kühlung erhältlich oder reversibler luftgekühlten Kälteanlage. Um die spezifischen Bedürfnisse zu erfüllen und die höchsten EER und COP Werte zu erreichen, können die Kälteanlagen nach Wunsch angepasst werden. Der im Abluftstrom eingebaute Luft-Kondensator ermöglicht im Kühlbetrieb einen sehr hohen Wirkungsgrad und minimiert den Platzbedarf, da kein externes Kondensationsgerät mehr notwendig ist. In unseren Kälteanlagen verwenden wir das umweltfreundliche Kältemittel R407C.

REFRIGERAZIONE

Le serie Euroclima ZHK INOVA serie sono disponibili con sistemi ad aria di raffreddamento o a ciclo reversibile. I sistemi di refrigerazione possono essere personalizzati con componenti ottimizzati per raggiungere i più alti EERs e COP possibili per le vostre esigenze specifiche. I condensatori ad aria integrati sono installati nel flusso d'aria di espulsione (in modalità di raffreddamento), che offrono rendimenti molto elevati e minimizzano gli ingombri e non necessitano di condensatore esterno. I nostri sistemi di refrigerazione utilizza il refrigerante R407C ottimo per l'ambiente. Le macchine sono testate in fabbrica prima della spedizione.



SMART DETAILS

clevere detaillösungen



Fan sections

- Radial fan with belt drive
- Plug fan
- Plug fan with external runner engine
- EFC three phase motor, conform to IEC standard, single speed or two speed
- Measuring device for air volume (analogue or digital)
- Repair switch
- Belt guard protection or grid for inspection door

Ventilatorsektionen

- Radialventilator mit Riementrieb
- Radialventilator mit freilaufendem Rad
- Radialventilator mit freilaufendem Rad und Außenläufermotor
- Luftgekühlter Drehstrommotor nach IEC-Normen einstufig oder zweistufig
- Volumenstrom-Messvorrichtung (analog / digital)
- Reparatur-Schalter
- Riemenschutz bzw. Türschutz-gitter

Sezioni ventilanti

- Ventilatore radiale con trasmissione a cinghia
- Ventilatore radiale a girante libera
- Ventilatore radiale a girante libera con motore esterno
- Motore elettrico secondo norme IEC a una o due polarità; autoventilato
- Sistema di misurazione portata aria (analogico – digitale)
- Sezionatore per manutenzione
- Carter di protezione trasmissione o grata di protezione antiinfortunio



Heater- Cooling section

- Heating coil water / glycol
- Condenser coil
- Steam coil
- Electric heater
- Cooling coil water / glycol
- Direct expansion coil

Erhitzer- Kühlersektion

- Erhitzer H2O/ Glycol
- Kondensator
- Dampferhitzer
- Elektroerhitzer
- Kühler H2O/ Glycol
- Direktverdampfer

Sezioni di riscaldamento / raffreddamento

- Batteria ad acqua/ acqua glicolata
- Condensatore
- Batteria a vapore
- Batteria elettrica
- Batteria a acqua/ acqua glicolata
- Batteria ad espansione diretta



Humidifier section

- Steam humidifier
- Electrode steam generator
- Resistance steam generator
- Gas fired steam generator
- Steam distribution systems for available on site steam
- Adiabatic humidifier systems
- High pressure atomisation
- Hybrid air humidifier
- Air washer
- Contact pad evaporation humidifiers
- Ultrasonic humidifiers



Befeuchtersektionen

- Dampfbefeuchter
- Elektroden-Dampf-Luftbefeuchter
- Widerstands-Dampf-Luftbefeuchter
- Gas-Dampf-Luftbefeuchter
- Dampf-Luftverteilersysteme für Fremddampf
- Adiabate Befeuchtungssysteme
- Hochdruckbefeuchtung mittels Zerstäubungsdüsen
- Hybrid-Luftbefeuchter
- Luftwäscher
- Kontaktbefeuchtungssysteme
- Ultraschallbefeuchtung

Sezioni di umidificazione

- Umidificatori a vapore
- Produttore vapore elettrico ad elettrodi immersi
- Prod. vap. el. a resistenza immersa
- Prod. vap. con caldaia a combust. gas
- Sistemi di distribuzione vap. di rete
- Sistemi di umidificazione adiabatici
- Umidificazione ad acqua ad alta pressione con ugelli atomizzatori
- Umidificatore ibrido
- Lavatore aria
- Sistemi di umidifica. ad evaporazione
- Umidificazione ad ultrasuoni

Gladly we insert also special components
Wir bauen auch Sonderkomponenten ein
Inoltre possiamo inserire componenti speciali

ED SOLUTIONS

soluzione dettaglio intelligente

Energy recovery section

- Diagonal plate heat exchanger PTD: single or double with efficiency up to 90%
- Heat wheel RT: condensation wheel, enthalpy wheel, sorption wheel
- Run around coil system KV
- Heat pipe
- Energy recovery for special applications with glass tube or stainless steel tube exchanger
- SPC-System
- Accumulator

Energierückgewinnungssektionen

- Diagonal Plattentaucher PTD - einstufig oder zweistufig mit Wirkungsgraden bis 90%
- Rotationstauscher RT: Kondensations-Rotor, Enthalpie-Rotor, Sorptions-Rotor
- Kreislaufverbundsystem KV
- Wärmerohre
- Wärmerückgewinnung für Spezialanwendungen mittels Glasrohr bzw. Edelstahl - Röhrentauscher
- SPC-System
- Akkumulator

Sezioni di recupero energia

- Recuperatore a piastre a flussi incrociati PT: singolo o due in serie con rendimenti fino a 90%
- Recuperatore rotativo RT: Rotore a condensazione; rotore entalpico; deumidificatore rotativo
- Sistema di recupero a batterie collegate a circuito chiuso KV
- Tubi di calore
- Recupero di calore per applicazioni speciali con tubi di vetro o scambiatori in inox
- SPC-System
- Accumulatore



Filter sections

- Panel filter G2-G4, F5
- V-bank filter G2-G4, F5
- Auto roll filter G3
- Bag filter G4-F9
- Compact filter M5-F9
- Absolute filter H10-H14
- Activated carbon filter
- Filter Safe®

Filtersektionen

- Paneelfilter G2-G4; F5
- V-Bank Filter G2-G4; F5
- Rollbandfilter G3
- Taschenfilter G4-F9
- Kompaktfiler M5-F9
- Absolutfilter H10-H14
- Aktivkohlefilter
- Filter Safe®

Sezioni filtri

- Prefiltri a pannello G2-G4; F5
- Filtri a banco a "V" G2-G4; F5
- Filtri a rullo G3
- Filtri a tasche G4-F9
- Filtri compatti M5-F9
- Filtri assoluti H10-H14
- Filtri a carboni attivi
- Filter Safe®



Control unit

- Connections for mains supply / external inputs
- Main switch for cutting the power supply
- Fuses / over current protect.
- Programmable RAM controls with alphanumeric display and one-button navigation
- PGU interface
- Menu levels: manual/emergency
- Modem modules: advanced telecommunication (diagnosis, parameter download,...)

Schalt- und Regeleinrichtung

- Klemmen für Hauptanspeisung bzw. baueitige Komponenten
- Hauptschalter für die Abschaltung der Gerätezuleitung
- Sicherungen bzw. Überlastungsschutz
- Programmierbare Steuerung und Regelung mit Grafik Display und Einknopfbedienung
- Programmier-Schnittstelle PGU
- Hand-/Notbedienebene
- Modem-Module für anspruchsvolle Telekommunikation (Fernwartung, Datenabfrage...)

Quadro di comando e regolazione

- Già previsti i morsetti per l'alimentazione principale e per i componenti a cura dell'installatore
- Sezionatore principale per ciascun componente della regolazione
- Dispositivi di protezione
- Il dispositivo di controllo è programmabile attraverso azionamento ad un tasto con display grafico
- Interfaccia PGU
- Azionamento d'emergenza manuale
- Moduli modem per allacciamento a sistema di gestione dei dati remoto



Silencer sections

- Attenuation at 250 Hz from 14 to 40 dB depending on splitter length
- Sound attenuation off splitters, Data referring to ISO 7235 / DIN 45646, Splitter-type 105 R+F, Splitter with 230 mm, Relative section 1m³, Nominal length in mm: 610, 915, 1220, 1525, 1830, 2135

Schalldämpfersektionen

- Dämpfung bei 250Hz je nach Länge von 14 bis 40dB
- Einfügungsdämpfung von Schalldämpfern, Angaben bezogen auf ISO 7235 / DIN 45646, Kulissen-typ S105 R+F, Kulissenstärke 230 mm, Bezugsfläche 1m³, Nennlänge in mm: 610, 915, 1220, 1525, 1830, 2135

Sezione silenziatore

- Attenuazione alla banda d'ottava 250Hz da 14 a 40 dB in funzione della lunghezza delle culisse
- Abbattimento del rumore attraverso i silenziatori secondo ISO 735 / DIN 45646, Culissa tipo R+F, larghezza 230 mm, area di riferimento 1m³, lunghezza nominale (mm) 610, 915, 1220, 1525, 1830, 2135



TECHNICAL anlagebeschreibung



Technical specification ZHK INOVA

Housing assembled with self supporting modular panels with base frame integrated into the unit and aluminium profiles along the upper sides of the unit. Inside and outside walls completely smooth.

The 50 mm thick double skin panel contains a glass fibre insulation, complying with fire protection class 0 of ISO 1182.2 and class A1 of DIN 4102.

A quick assembly and disassembly of the outer panel skin is possible through the international patented snap-in-assembly construction with a special profile on the inner side of the outer panel skin.

The air handling units are equipped with large dimensioned access doors in same thickness and execution as panel, door frame made of aluminium, special rubber seal with welded corners, adjustable hinges, safety locks. The doors are foreseen for fan-filter- and humidifier section. Removable inspection panels with patented service locks are foreseen for prefilters and anti-frost frame sections and on request also for other sections. The execution is the same as the panel, door frame made of aluminium, rubber seal.

With screws removable panels are foreseen for electric heater section and on request for other sections. The execution is the same as the panel, door frame made of aluminium.

Certified data of AHU casing conform to EN 1886

- Casing strength: class D1
- Casing air leakage at -400 Pa: class L1
- Casing air leakage at +700 Pa: class L1
- Filter bypass leakage: class F9
- Incombustible fibre glass insulation thickness 50 mm
- Performance data certified in compliance with DIN EN 13052
- Heat exchangers certified in compliance with EUROVENT Rating Standard 6/C/005/2009.
- Base frame made of galvanized sheet metal, hot dip galvanised or painted steel profiles for big units.

Panel executions „Standard“

- Inner skin: 1,00 mm galvanized sheet
- Outer skin: 0,7 mm galvanized sheet with additional surface coating in white PVC type A47SME, thickness 130 µm
- Thermal transmittance: class T2
- Thermal bridging factor: class TB2
- T2 / TB1 (optional)

- Sound attenuation R_w (DIN 52210-03): 36dB
- Sound attenuation of the panel certified in compliance with EN 1886 and EN ISO 3744:

Freq. Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Okt. dB	17	27	31	32	34	37	42

- Calculated heat transfer coefficient $U = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$

Panel execution „Industrial“

- Inner skin: 1,50 mm galvanized sheet
- Outer skin: 1,0 mm galvanized sheet with additional surface coating in white PVC type A47SME, thickness 130 µm
- Thermal transmittance: class T2
- Thermal bridging factor: class T2 / TB1 (optional)
- Sound attenuation R_w (DIN 52210-03): 41dB
- Sound attenuation of the panel certified in compliance with EN 1886 and EN ISO:

Freq. Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Okt. dB	19	29	31	30	32	36	34

Special materials

- Stainless steel AISI 304/AISI 316
- Aluminium
- Epoxy-Coating
- Powder coating

Weatherproof execution (in addition to standard)

- Weatherproof canopy
- Additional sealing of the panels and watertight service doors

Hygienic execution (in addition to standard)

- All components are removable
- Floor panel made as inclined drain pan
- Inner panel connections sealed with special sealant, steam tight, resistant to all known disinfectants and cleaning agents
- Manufactured in accordance with DIN 1946-4 / VDI6022 / SWKI / ÖNORM...

ATEX

In compliance with ATEX directive 2014/34 EU.



Technische Beschreibung ZHK INOVA

Selbsttragende, rahmenlose, modulare Paneel-Konstruktion mit integriertem Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech und durchgehenden Aluminiumprofilen an den Geräteoberkanten.

Gehäusepaneel doppelschalig, bestehend aus Innen- und Außendeckel vollkommen glatt mit dazwischenliegender nicht brennbarer Glasfaserisolierung (Brandschutz- Klasse 0 nach ISO II 82.2 und A1 nach DIN 4102), optimal zur Schall- und Wärmedämmung.

Die Vorteile liegen in der raschen Montage bzw. Demontage der Außendeckel.

Lüftungsgeräte mit großflächigen Inspektions- bzw. Wartungstüren; Gerätetüre, vorgesehen für Ventilator-, Filter- und Befeuchterbauteil, in Paneelstärke; Türrahmen aus Aluminium inklusive Hohlprofiltürdichtung mit verschweißten Ecken; einstellbare Scharniere und Sicherheitsverschlüsse; Abnehmbarer Inspektions- bzw. Wartungsdeckel, vorgesehen für Frostschutzrahmen, Paneelfilterbauteil, annähernd in Paneelstärke, können bei Bedarf auch für alle anderen Bauteile geliefert werden; Rahmen aus Aluminium; Türdichtung, mit Klapp/Dreh-Verschlüssen.

Abschraubbare Inspektions- bzw. Wartungsdeckel, vorgesehen für Elektroheizregister, annähernd in Paneelstärke, Rahmen aus Aluminium, Türdichtung, mit dem Türrahmen verschraubt. Abschraubbare Inspektions- bzw. Wartungsdeckel können bei Bedarf auch für alle anderen Bauteile geliefert werden.

Gehäusedaten nach EN 1886 zertifiziert:

- Mechanische Gehäusefestigkeit: Klasse D1
- Gehäuseleckage bei -400 Pa: Klasse L1
- Gehäuseleckage bei +700 Pa: Klasse L1
- Filter-Bypassleckage: Klasse F9
- Nicht brennbare Glasfaserisolierung 50 mm
- Leistungsdaten zertifiziert nach DIN EN 13052
- Wärmetauscher (Kühler und Erhitzer) zertifiziert nach EUROVENT Rating Standard 6/C/005/2009
- Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech bzw. aus verzinkten oder lackierten Stahlprofilen bei Großgeräten

Panelausführung „Standard“

- Innenschale verzinktes Stahlblech 1,0 mm
- Aussenschale verzinktes Stahlblech 0,7 mm mit zusätzlicher Kunststoffbeschichtung 130 µm, Type A47SME, Farbe weiß
- Wärmedurchgang: Klasse T2
- Wärmebrückenfaktor: Klasse TB2
- T2 / TB1 (optional)
- Schalldämm-Maß R_w (DIN52210-03): 36 dB

SPECIFICATION

specifica tecnica

Specifica tecnica ZHK INOVA

- Schalldämmung des Paneels zertifiziert nach EN 1886 und EN ISO 3744:

Freq. Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Okt. dB	17	27	31	32	34	37	42

- Kalkulierte Wärmedurchgangszahl $U = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$

Panelausführung „Industrie“

- Innenschale verzinktes Stahlblech 1,5 mm
- Außenschale verzinktes Stahlblech 1,0 mm mit zusätzlicher Kunststoffbeschichtung 130 µm, Type A47SME, Farbe weiß
- Wärmedurchgang: Klasse T2
- Wärmebrückenfaktor: Klasse T2 / TB1 (optional)
- Schalldämm-Maß R_w (nach DIN 52210-03): 41 dB
- Schalldämmung des Paneels zertifiziert nach EN 1886 und EN ISO 3744:

Freq. Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Okt. dB	19	29	31	30	32	36	34

Sondermaterialien

- Edelstahl AISI 304/AISI 316
- Peraluman
- Epoxy-Lackierung
- Pulverbeschichtung

Ausführung „Wetterfest“

- Wetterfestes Dach mit Tropfnase
- Eindichtung der Paneele und großflächige wasserdichte Bedienungstüren

Ausführung Hygiene (zusätzlich zum Standard)

- Alle Einbauteile ausbaubar
- Bodenpaneel als Wanne in geneigter Ausführung gefertigt
- Paneelstöße innen mit dauerelastischer, fungizider, gegen alle bisher bekannten Desinfektionsmittel resistenter Dichtmasse fugenlos und dampfdicht ausgekittet
- Konstruiert nach DIN 1946-4 / VDI6022 / SWKI / ÖNORM...

ATEX

Gemäß ATEX Richtlinie 2014/34 EU.

Struktur autoportante con pannelli modulari, telaio base in acciaio zincato integrato nell'unità e profilato in alluminio sui lati superiori. Assenza di sporgenze all'interno e all'esterno. Pannello a doppia parete con isolamento in lana di vetro di spessore 50 mm fissato tra le pareti che garantisce un elevato isolamento termico ed acustico. La lana di vetro è conforme alle norme antiincendio ISO 1182.2 classe 0 e DIN 4102- A1.

Un rapido montaggio e smontaggio della parete esterne si ottiene attraverso il sistema di assemblaggio internazionalmente brevettato "snap-in" con un profilo speciale sulla parte interna dei pannelli esterni. Le centrali di trattamento aria sono equipaggiate con porte d'ispezione e/o. Manutenzione di grandi dimensioni necessari in esecuzione approssimativamente come il pannello. Tali portine sono previste per le sezioni ventilatore, filtri ed umidificatori. Il telaio è in alluminio, cerniere regolabili, guarnizione in gomma saldata sugli angoli, chiusure di sicurezza. Le portine d'ispezione asportabili hanno le chiusure di sicurezza brevettate che sono previsti per prefiltri e telai antigelo e si può avere su richiesta anche per altre sezioni. L'esecuzione è come il pannello, il telaio in alluminio e guarnizione in gomma. Pannelli svitabili sono previsti per la sezione della batteria elettrica e su richiesta anche su altre sezioni. L'esecuzione è come il pannello dell'unità, il telaio in alluminio e guarnizione in gomma.

Caratteristiche della carpenteria certificate secondo EN 1886:

- Resistenza della struttura: classe D1
- Perdite della struttura -400 Pa: classe L1
- Perdite della struttura +700 Pa: classe L1
- Perdite per bypass filtri: classe F9
- Isolamento in fibra di vetro antiinflammabile di spessore 50 mm
- Dati di prestazione certificati secondo DIN EN 13052
- Scambiatori di calore certificati secondo EUROVENT Rating Std. 6/C/005/2009
- Profilati per telaio base in acciaio zincato o in profili d'acciaio con zincatura a caldo o verniciatura per macchine grandi

Esecuzione pannelli „Standard“

- Pannello interno: 1,0 mm acciaio zincato
- Pannello esterno: 0,7 mm acciaio zincato con ulteriore plastofilmatura 130 µm in materiale antigraffio e antiacido A47SME, colore bianco
- Trasmittanza termica: classe T2
- Fattore ponte termico: classe TB2

- T2 / TB1 (opzionale)
- Abbattimento acustico R_w (DIN 52210-03): 36 dB
- Isolamento acustico del pannello certificato secondo EN 1886 e EN ISO 3744:

Freq. Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Okt. dB	17	27	31	32	34	37	42

- Coefficiente di trasmissione termica calcolato $U = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$

Esecuzione pannelli „Industriale“

- Pannello interno: 1,5 mm acciaio zincato
- Pannello esterno: 1,0 mm acciaio zincato con ulteriore plastofilmatura 130 µm in materiale antigraffio e antiacido A47SME, colore bianco
- Trasmittanza termica: classe T2
- Fattore ponte termico: classe T2 / TB1 (optional)
- Abbattimento acustico R_w (secondo DIN 52210-03): 41 dB
- Abbattimento acustico del pannello certificato secondo EN 1886 e EN ISO 3744:

Freq. Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Okt. dB	19	29	31	30	32	36	34

Materiali speciali

- Acciaio INOX AISI 304/AISI 316
- Alluminio
- Verniciatura Epoxy
- Verniciatura a polvere

Esecuzione „Esterno“ (in aggiunta allo standard)

- Tetto con scossalina
- Siliconatura dei pannelli e delle portine d'ispezione

Esecuzione „Igiene“ (in aggiunta allo standard)

- Tutti i componenti estraibili
- Pannello di fondo in forma di vasca inclinata
- Sigillatura intercapedini tra i pannelli interni con materiale resistente ai disinfettanti ad oggi conosciuti
- Costruito secondo DIN 1946-4 / VDI6022 / SWKI / ÖNORM...

ATEX

Secondo norma ATEX 2014/34 EU.

REFERENCES

referenzen

referenze



Jaber Al Ahmed Al Jaber Al Sabah Hospital - KUWAIT



Shamiya Expansion - Holy Haram Mosque Mekkah - SAUDI ARABIA



Cruisers, Ferries, Yachts, Tanks - WORLDWIDE



Parco Della Muscia - ITALY



Hilti Innovation Center - LIECHTENSTEIN



Infineon - AUSTRIA

Euroclima group factories

Euroclima AG | SpA
St. Lorenzner Str. | Via S. Lorenzo 36
39031 Bruneck | Brunico (BZ)
ITALY
Tel. +39 0474 570 900
Fax +39 0474 555 300
office@euroclima.it
www.euroclima.com

Euroclima Apparatebau Ges.m.b.H.
Ambach 88
9920 Sillian
AUSTRIA
Tel. +43 (0) 48 42 66 61 -0
Fax +43 (0) 48 42 66 61 -24
info@euroclima.at
www.euroclima.com

Euroclima Middle East
P.O.Box: 119870
Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel. +9714 802 4000
Fax +9714 802 4040
eumeinfo@euroclima.com
www.euroclima.com

Euroclima India Pvt Ltd.
Oberoi Garden Estate, C-Wing, 1st floor
1114 / 1115, Chandivali, Andheri (East)
400072 Mumbai
INDIA
Tel. +91 22 4015 8934 / 4022 6263
info@euroclima.in
www.euroclima.com

Bini Clima S.r.l.
Via A. Prato, 4 / A
38068 Rovereto
ITALY
Tel. +39 0464 437 232
Fax +39 0464 437 298
info@biniclima.eu
www.biniclima.eu

Euroclima product catalogues



Euroclima February 2017
Due to its commitment of continuous product development and improvement, Euroclima reserves the right to change specifications without notice.

© Copyright by euroclima.com / fotolia.com



euroclima®
We care for better air

euroclima