



ZHK NANO

COMPACT AIR HANDLING UNIT

PACKAGED ENERGY RECOVERY SOLUTIONS WITH INTEGRATED CONTROL



euroclima®
We care for better air



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

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. More than 400 employees are currently employed. Euroclima has a well distributed network of sales and service all over Europe, Asia, Middle East, Northern Africa and Australia. Our partners in various countries assume a regional covering responsibility for marketing, local servicing and optimal assistance.

Euroclima ist ein international tätiges Industrieunternehmen mit 5 Produktionsstätten in Italien, Österreich, Indien und UAE 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 über 400 festangestellte Mitarbeiter. Weiters hat Euroclima ein breitgestreutes Distributionsnetz mit Verkauf und Serviceneiederlassungen in ganz Europa, Asien, Nahen Osten, Nordafrika und Australien. 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 oltre 400 dipendenti. Euroclima si avvale di un'ampia rete di distribuzione con uffici vendita e servizi sparsi in tutta l'Europa, Asia, Medio Oriente, Nord Africa e Australia. Questa rete capillare di professionisti in diversi paesi si occupa di marketing e del servizio di assistenza.

INDOOR AIR TREATMENT

raumklimatisierung condizionamento per spazi chiusi

The new ZHK NANO has been designed to deliver fresh air into your building with a minimal footprint and in the most economical way. All chosen components have the best price/performance ratio and unit spaces are optimized respecting the current standards. The ZHK NANO includes energy efficient direct driven plug fans, fiber glass filters on return and fresh air streams, heat recovery device such as a counterflow plate heat exchanger or a heat wheel. The ZHK NANO is the best choice to provide high comfort to a wide variety of applications for buildings like offices, schools, hotels, airports, commercial centres, fitness centres, etc.. The ZHK NANO is a compact unit available in 3 unit sizes to cover air flow from 0,27 to 1,8 m³/s (1000 to 6500 m³/h). The unit performances and the mechanical casing characteristics have been tested by a third party laboratory according to EN 13053 and EN 1886 and certified by EUROVENT certification.

Main features

- Optimized foot print
- 50 mm casing thickness (T2/TB2)
- Galvanized steel inner skin
- Externally white PVC-coated panels for the best anti-corrosion-protection
- Environmentally friendly and fire-resistant insulation
- Smooth internal walls, easy to clean
- 80 mm base frame
- Plug & Play units
- Integrated controls (Modbus IP)

Main components

- High efficiency radial EC fans for stepless operation
- High efficiency motors (IE4)
- Thermal wheels with variable speed or counterflow plate heat exchangers with bypass damper
- Long glass fiber bag filters M5 (exhaust air) and F7 (supply air) with filter quick-clamping system
- Advanced factory engineered controls
- Integrated heating coil
- 3-way valve + actuator for heating coil
- Construction based on VDI 6022

Optionals

- Outdoor version
- Cooling coil
- 3-way valve + actuator for cooling coil
- Recirculation damper
- Electric heater
- Flexible or sound uncoupling connection
- Height-adjustable supporting feet (40 - 90 mm)
- Connection and access-side selectable
- Control dampers C2 included
- Digital display

All units are tested at the factory prior the shipment to job site.

Die neue ZHK NANO Geräteserie ist entwickelt worden, um Frischluft auf möglichst wirtschaftliche Weise und bei gleichzeitig geringstem Platzbedarf in Ihr Gebäude zu bringen. Alle Komponenten wurden auf Basis eines optimalen Preis-/Leistungsverhältnisses ausgewählt und die Bedienungsteile sind den aktuellen Sicherheitsrichtlinien angepasst. Die ZHK NANO Geräte arbeiten mit energieeffizienten Hochleistungs-EC-Ventilatoren, Glasfaser-Taschenfiltern auf der Frischluft- und Abluftseite, Wärmerückgewinnung mit Rotationswärmetauscher oder Gegenströmer. ZHK NANO Geräte sind die erste Wahl um bestes Raumklima in Bürogebäuden, Schulen, Hotels, Flughäfen, Einkaufszentren, Fitnessstudios usw. zu schaffen. Die ZHK NANO Kompaktgeräte sind in 3 verschiedenen Größen erhältlich von 0,27 bis 1,8 m³/s (1000 bis 6500 m³/h). Die Leistungsdaten der ZHK NANO Geräteserie und die mechanischen Eigenschaften wurden in einer unabhängigen Prüfeinrichtung nach EN13053 und EN1886 getestet und sind nach EUROVENT zertifiziert.

Hauptmerkmale

- Kompakte Bauweise
- 50 mm starke Paneele (T2/TB2)
- Innenschale verzinktes Stahlblech
- Aussenschale verzinktes Stahlblech mit zusätzlicher weißer Kunststoffbeschichtung für optimalen Korrosionsschutz
- Umweltfreundliche und brandresistente Isolierung
- Glatte Innenschale zur einfachen Reinigung
- 80 mm Grundrahmen
- Plug & Play Geräte
- Integrierte Regelung (Modbus IP)

Hauptkomponenten

- Hochleistungs-EC-Radialventilatoren für stufenlosen Betrieb
- Hocheffiziente Motoren (IE4)
- Rotationswärmetauscher mit variabler Drehzahl oder Gegenstrom-Plattentauscher mit Bypasskappe
- Glasfaserfilter mit langen Taschen Klasse M5 (Abluft) und F7 (Zuluft) mit Filterschnellspannsystem
- Speziell entwickelte Gerätereuerung
- Warmwassertauscher im Gerät
- 3-Wegeventil + Antrieb PWW
- Bauweise in Anlehnung VDI 6022

Optionen

- Ausführung für Außenaufstellung
- Kaltwasser-Wärmetauscher
- 3-Wegeventil + Antrieb PKW
- Umuftklappe
- Elektroerhitzer
- Segeltuch- oder schallentkoppelter Stützen
- Höhenverstellbare Füße (40 - 90 mm)
- Anschluss-/Bedienseite wählbar
- Regelklappen C2 inklusive
- Digitales Display

Alle Geräte werden vor dem Versand im Werk getestet.

La nuova ZHK NANO è stata ideata per fornire aria fresca all'interno di ambienti nel modo più economico e con un ingombro minimo. Tutti i componenti sono selezionati in base al miglior rapporto prezzo/prestazioni e le dimensioni sono ottimizzate nel rispetto delle norme sulla sicurezza vigenti. La ZHK NANO include ventilatori a girante libera ad alte prestazioni, filtri a tasche lunghe in fibra di vetro su lati aria di ripresa e aria esterna, recuperatore di calore di tipo a piastre controflusso o rotativo. L'unità ZHK NANO è la scelta migliore per fornire alto comfort ad una vasta varietà di applicazioni per edifici come uffici, scuole, hotel, aeroporti, centri commerciali, centri fitness. La ZHK NANO è una macchina compatta disponibile in 3 dimensioni, coprenti portate aria da 0,27 a 1,8 m³/s (1000 a 6500 m³/h). Le prestazioni e le caratteristiche meccaniche della carpenteria sono state testate da un laboratorio indipendente rispettivamente secondo norme EN 13053 e EN 1886 e certificate secondo Eurovent.

Caratteristiche principali

- Ingombro ottimizzato
- Pannelli da 50 mm (T2/TB2)
- Pannelli interni in acciaio zincato
- Pannelli esterni in acciaio zincato con ulteriore plastofilatura per garantire la migliore protezione anti-corrosione
- Isolamento ecologico e antincendio
- Pareti interne lisce, di facile pulizia
- Telaio di base da 80 mm
- Unità Plug & Play
- Regolazione integrata (Modbus IP)

Componenti principali

- Ventilatori EC centrifughi a girante libera ad alte prestazioni per regolazione modulante
- Motori ad alta efficienza (IE4)
- Recuperatore rotativo con controllo velocità o a piastre in controcorrente con bypass
- Filtri in fibra di vetro a tasche lunghe classe M5 (aria espulsa) e F7 (aria di mandata) con fissaggio filtri con sistema rapido
- Pacchettino di regolazione
- Batteria di riscaldamento ad acqua integrata
- Valvola a 3 vie + attuatore per batteria di riscaldamento
- Costruzione a base della normativa VDI 6022

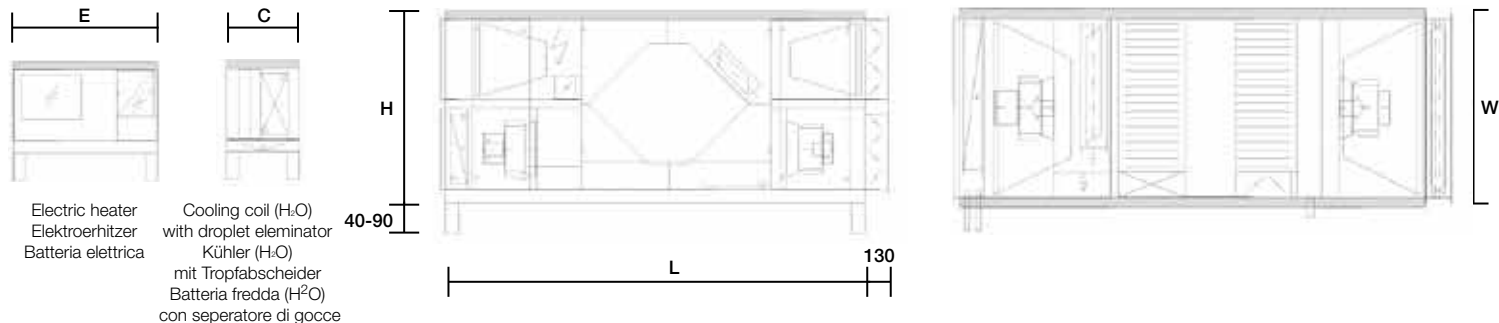
A richiesta

- Versione da esterno
- Batteria di raffreddamento ad acqua
- Valvola a 3 vie + attuatore per batt. di raffr.
- Serranda di ricircolo
- Batteria elettrica
- Giunta antivibrante o disaccoppiamento acustico
- Piedini regolabili di altezza (40 - 90 mm)
- Lato attacchi e ispezione a scelta
- Serranda regolabile C2 inclusa
- Display digitale

Tutte le macchine sono testate nel nostro stabilimento prima della spedizione.

PERFORMANCE PH

leistungsübersicht ph prestazioni ph



ZHK NANO PH - DIMENSIONS

Type / Typ / Tipo		45	55	65
Length / Länge / Lunghezza L	mm	2.288	2.440	3.050
Width / Breite / Larghezza W	mm	1.000	1.200	1.400
Height / Höhe / Altezza H	mm	1.080	1.280	1.480
Weight / Gewicht / Peso	kg	373	472	653
Length / Länge / Lunghezza E	mm	915	915	915
Length / Länge / Lunghezza C	mm	458	458	458

ZHK NANO PH - PERFORMANCE

Type / Typ / Tipo		45	55	65
Max. airflow supply * Max. Luftmenge Zuluft * Max. portata d'aria mandata *	m³/h	2.800	3.600	5.700
Max. airflow exhaust Max. Luftmenge Abluft Max. portata d'aria ripresa	m³/h	2.800	3.600	5.700
Nominal power total Nennleistung total Potenza nominale totale	kW	2,1	3,6	5,0
Nominal voltage Nennspannung Tensione nominale	V	400 / 3ph / 50Hz	400 / 3ph / 50Hz	400 / 3ph / 50Hz
Air entering temperature supply air Eintrittstemperatur Zuluft Temperatura entrata mandata	°C	-15°C / 90%	-15°C / 90%	-15°C / 90%
Air entering temperature exhaust air Eintrittstemperatur Abluft Temperatura entrata espulsione	°C	22°C / 50%	22°C / 50%	22°C / 50%
Temperature efficiency ** Temperatur-Wirkungsgrad ** Efficienza termica **	%	91	90	90
Capacity heating coil Leistung Heizregister Capacità batteria di riscaldamento	kW	8,7	14,1	18,9
Temperature medium Temperatur Medium Temperatura medio	°C	70 / 50	70 / 50	70 / 50
Water pressure drop Wasserseitiger Druckverlust Perdita di carico lato acqua	kPa	3,2	3,5	3,7

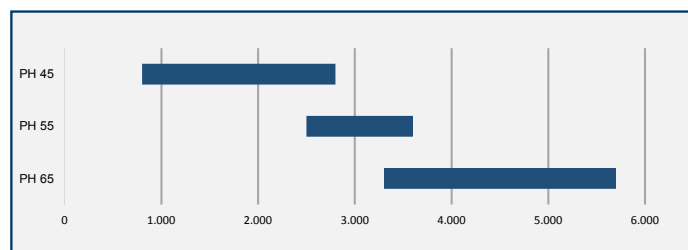


* 200 Pa ext. pressure; without cooling coil and electrical heater
200 Pa external pressure; ohne Kühlregister und Elektroerhitzer
200 Pa pressione esterna; senza batteria di raffreddamento e batteria elettrica

** based on the values in this table
bezogen auf die Werte in dieser Tabelle
basato sui valori di questa tabella

OPTIONALS

Type / Typ / Tipo			45	55	65
Water cooling coil Kühlregister Batteria di raffreddamento	Capacity Leistung Capacità	kW	7,4	6,5	8,9
	Temperature medium Temperatur Medium Temperatura medio	°C	7 / 13	7 / 13	7 / 13
	Water pressure drop Wasserseitiger Druckverlust Perdita di carico lato acqua	kPa	5,2	3,9	4,5
Electric heating coil Elektroheizregister Batteria elettrica	Capacity Leistung Capacità	kW	9	14	22
	Nominal voltage Nennspannung Tensione nominale	V	400 / 3ph / 50Hz	400 / 3ph / 50Hz	400 / 3ph / 50Hz



Air flow range
Übersicht Luftmengen
Portate d'aria

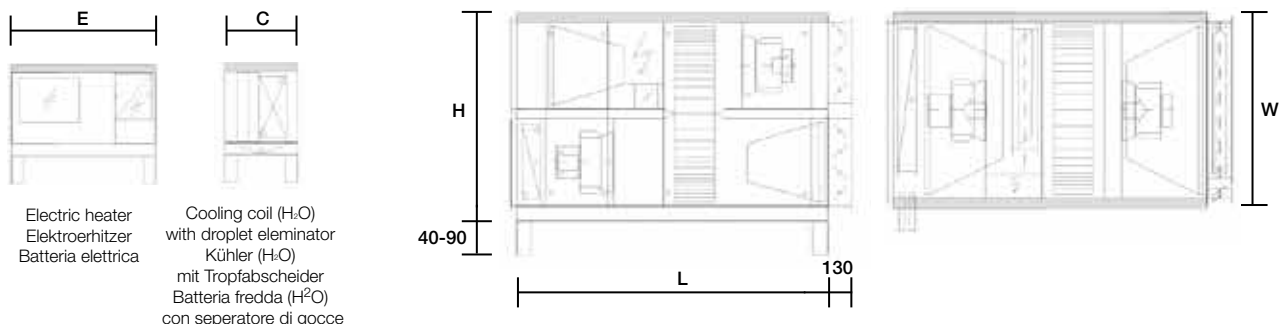
Heating and cooling coil connection size = 3/4"

Anschlussgröße Heiz-/Kühlregister = 3/4"

Attacchi batteria di riscaldamento e raffreddamento = 3/4"

PERFORMANCE HW

leistungsübersicht hw prestazioni hw



ZHK NANO HW - DIMENSIONS

Type / Typ / Tipo		45	55	65
Length / Länge / Lunghezza L	mm	1.830	1.830	2.135
Width / Breite / Larghezza W	mm	1.000	1.200	1.400
Height / Höhe / Altezza H	mm	1.080	1.280	1.480
Weight / Gewicht / Peso	kg	349	460	645
Length / Länge / Lunghezza E	mm	915	915	915
Length / Länge / Lunghezza C	mm	458	458	458

ZHK NANO HW - PERFORMANCE

Type / Typ / Tipo		45	55	65
Max. airvolume supply * Max. Luftmenge Zuluft * Max. portata mandata *	m³/h	2.900	4.100	6.500
Max. airvolume exhaust Max. Luftmenge Abluft Max. portata ripresa *	m³/h	2.900	4.100	6.500
Nominal power total Nennleistung total Potenza nominale totale	kW	2,1	3,6	5,0
Nominal voltage Nennspannung Tensione nominale	V	400 / 3ph / 50Hz	400 / 3ph / 50Hz	400 / 3ph / 50Hz
Air entering temperature supply air Eintrittstemperatur Zuluft Temperatura entrata mandata	°C	-15°C / 90%	-15°C / 90%	-15°C / 90%
Air entering temperature exhaust air Eintrittstemperatur Abluft Temperatura entrata espulsione	°C	22°C / 50%	22°C / 50%	22°C / 50%
Temperature efficiency ** Temperatur-Wirkungsgrad ** Efficienza termica **	%	79	80	79
Capacity heating coil Leistung Heizregister Capacità batteria di riscaldamento	kW	8,7	14,1	18,9
Temperature medium Temperatur Medium Temperatura medio	°C	70 / 50	70 / 50	70 / 50
Water pressure drop Wasserseitiger Druckverlust Perdita di carico lato acqua	kPa	3,2	3,5	3,7

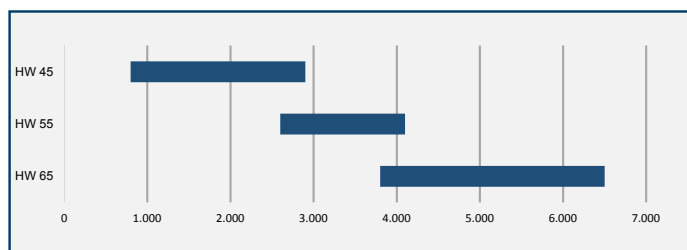


* 200 Pa ext. pressure; without cooling coil and electrical heater
200 Pa external Pressure; ohne Kühlregister und Elektroerhitzer
200 Pa pressione esterna; senza batteria di raffreddamento e batteria elettrica

** based on the values in this table
bezogen auf die Werte in dieser Tabelle
basato sui valori di questa tabella

OPTIONALS

Type / Typ / Tipo			45	55	65
Water cooling coil Kühlregister Batteria di raffreddamento	Capacity Leistung Capacità	kW	7,4	6,5	8,9
	Temperature medium Temperatur Medium Temperatura medio	°C	7 / 13	7 / 13	7 / 13
	Water pressure drop Wasserseitiger Druckverlust Perdita di carico lato acqua	kPa	5,2	3,9	4,5
Electric heating coil Elektroheizregister Batteria elettrica	Capacity Leistung Capacità	kW	9	14	22
	Nominal voltage Nennspannung Tensione nominale	V	400 / 3ph / 50Hz	400 / 3ph / 50Hz	400 / 3ph / 50Hz



Heating and cooling coil connection size = 3/4"

Anschlussgröße Heiz-/Kühlregister = 3/4"

Attacchi batteria di riscaldamento e raffreddamento = 3/4"

Air flow range
Übersicht Luftmengen
Portate d'aria

TECHNICAL SPECIFICATION

anlagebeschreibung specifica tecnica

Technical specification ZHK NANO

Housing assembled with self supporting modular panels with base frame integrated into the unit and aluminium profiles along the upper sides of the unit. The inside /outside panels with intermediate thermal break to reach T2/TB2 standard. 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 an class A1 of EN 13501-1. The air handling units are equipped with large removable inspection panels in same thickness and execution as panels which can be opened on both sides or are completely removable; door frame made of aluminium, special rubber seal with welded corners. Removable inspection panels are foreseen for fan, filter and heat recovery sections. Filters in glassfiber execution. Units constructed on the basis of VDI 6022.

Certified data 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**
- Thermal transmittance: **class T2**
- Thermal bridging factor: **class TB2**
- Sound attenuation Rw(DIN 52210-03): 36dB
- Sound attenuation of the panel certified in compliance with EN 1886 and EN ISO 3744:

Frq. Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Okt. dB	17	21	27	30	31	38	42

- Performance data certified in compliance with DIN EN 13053

Panel execution

- Inner skin: 1,00 mm galvanized sheet
- Outer skin: 0,7 mm galvanized sheet with additional surface coating in white plastic, thickness 130 µm
- Incombustible fibre glass insulation thickness 50 mm
- calculated heat transfer coefficient $k = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$

Optionals

- Weatherproof canopy
- Cooling coil
- Recirculation damper
- Electric Heater
- VDI 6022



High quality standards for wiring
Höchste Qualitätsstandards in der Verarbeitung
Standard di qualità elevato nella esecuzione dei lavori

Technische Beschreibung ZHK NANO

Selbsttragende, rahmenlose, modulare Paneel-Konstruktion mit integriertem Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech; durchgehenden Aluminiumprofilen an den Geräteoberkanten. Die Innen-/Außendeckel sind thermisch entkoppelt wodurch der T2/TB2 Standard erreicht wird. Gehäusepaneel doppelschalig aus Innen- und Außendeckel mit dazwischenliegender nicht brennbare Glasfaserisolation (Brandschutz- Klasse 0 nach ISO II 82.2 und A1 nach EN 13501-1). Die Lüftungsgeräte sind mit großflächigen Inspektionstüren in Paneelstärke ausgestattet, welche beidseitig geöffnet werden können, bzw. komplett entfernbar sind; Türrahmen aus Aluminium inklusive Hohlprofiltdichtung mit verschweißten Ecken. Die Inspektionstüren sind für die Ventilator-, Filter- und Wärmerückgewinnungssektion vorgesehen. Filter in Glasfaser-Ausführung. Die Geräte wurden in Anlehnung der VDI 6022 konstruiert.

Gehäusedaten nach EN 1886 zertifiziert:

- Mechanische Gehäusefestigkeit: **Klasse D1**
- Gehäuseleakage bei -400 Pa: **Klasse L1**
- Gehäuseleakage bei +700 Pa: **Klasse L1**
- Filter-Bypassleakage: **Klasse F9**
- Wärmedurchgang: **Klasse T2**
- Wärmebrückenfaktor: **Klasse TB2**
- Schalldämm-Maß Rw(DIN52210-03): 36dB
- Schalldämmung des Paneels zertifiziert nach EN 1886 und EN ISO 3744:

Frq. Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Okt. dB	17	21	27	30	31	38	42

- Leistungsdaten zertifiziert nach
DIN EN 13053

Ausführung Paneele

- Innenschale verzinktes Stahlblech 1,0 mm
- Aussenschale verzinktes Stahlblech 0,7 mm mit zusätzlicher Kunststoffbeschichtung 130 µm, Farbe weiß
- Nicht brennbare Glasfaserisolation 50 mm
- Kalkulierte Wärmedurchgangszahl
 $k = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$

Optional

- Wetterfestes Dach mit Tropfnase
- Kühlerbatterie
- Umluftklappe
- Elektrisches Heizregister
- VDI 6022

Specifica tecnica ZHK NANO

Struttura 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. I pannelli interni/esterni sono dotati di un isolamento termico intermedio per raggiungere lo standard T2/TB2. Pannello a doppia parete con isolamento in lana di vetro (norme antincendio ISO 1182.2 classe 0 e EN 13501-1- A1) di spessore 50 mm fissato tra le pareti che garantisce un elevato isolamento termico ed acustico. Le centrali di trattamento aria sono dotate di porte d'ispezione di grandi dimensioni in esecuzione come il pannello apribile in entrambi i lati o completamente rimuovibile; telaio in alluminio, guarnizione in gomma saldata sugli angoli. Le porte sono previste per le sezioni ventilatore, filtri e recuperatore di calore. Filtri in fibra di vetro. Unità costruite sulla base di VDI 6022.

Dati carpenteria certificate secondo EN 1886:

- Resistenza della struttura: **classe D1**
- Perdite della struttura -400Pa: **classe L1**
- Perdite della struttura +700Pa: **classe L1**
- Perdite per bypass filtri: **classe F9**
- Trasmittanza termica: **classe T2**
- Fattore ponte termico: **classe TB2**
- Abbattimento acustico Rw (secondo DIN 52210-03): 36 dB
- Isolamento acustico del pannello certificato secondo EN 1886 e EN ISO 3744:

Frq. Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Okt. dB	17	21	27	30	31	38	42

- Dati di prestazione certificati secondo DIN EN 13053

Esecuzione pannelli

- Pannello interno: 1,0 mm acciaio zincato
- Pannello esterno: 0,7mm acciaio zincato con ulteriore plastofilmatura 130 µm in materiale antigraffio e antiacido, colore bianco
- Isolamento in fibra di vetro antiinfiammabile di spessore 50 mm
- Coefficiente di trasmissione termica calcolato $k = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$

Opzionale

- Tetto con scossalina
- Batteria frigorifera
- Serranda di ricircolo
- Stufa elettrica
- VDI 6022



High quality standards for components
Höchste Qualitätsstandards bei der Auswahl der Komponenten
Standard di qualità elevato nella scelta dei componenti

ETA MATIC CONTROLS

ETA Matic Regelung

regolazione ETA Matic

General data controls

Freely programmable DDC controller for autonomous operation or within a Building Management System. Configuration occurs with integrated 8 line display and the rotary knob button. Software gets loaded with a common SD-Card. All parameters and set points are set in factory. Customer can change the software at any time and all parameters are storable on a SD card for later reconfigurations. Thus, a simple adaptation of the software without a PC is possible.

- 3 password levels for users, service technicians and commissioning, display of values is possible without password
- All settings can be done on the display, out- and inputs can be switched to manual operation (for testing)

Predefined modes:

- Off (Standby)
- Freecooling mode
- ECO mode (50% nominal speed)
- Comfort mode (100% nominal speed)

Timer for all days a week, up to 6 switching cycles per day. Mode for special days, On/Off according to integrated calendar, special mode for events. Main switch, power supply 230VAC / 24VDC with primary and secondary circuit breaker, circuit breaker for control components, actuators, sensors, necessary terminals. Alarm LED, fire protection contact.

Components

- Fresh air temp. sensor
- Supply air temp. sensor
- Exhaust air temp. sensor
- Anti freeze sensor
- Communication Modules Modbus IP (included in basic selection)
- Digital display

Options

- Room unit for remote control
- Air flow control VAV
- Pressure control CAV
- Humidity control
- Filter pressure switches
- Pressure sensor for air volume
- Supply air humidity sensor
- Exhaust air humidity sensor
- Air quality sensor CO₂
- Pressure sensor for pressure control
- Thyristor for electrical heating coil
- Safety thermostat for electrical heating coil
- Saturation temperature sensor
- Modbus RTU/RS485
- BACnet IP
- BACnet MS/TP

Allgemeine Daten Regelung

Frei programmierbarer Lüftungsregler für autarken Betrieb oder im Netzwerk mittels Leitsystem. Die Einstellung erfolgt über das Display mit 8 Zeilen und den Bedientast. Die Software wird über eine SD-Speicherkarte in den Regler geladen und mit Parametern und Sollwerten werkseitig voreingestellt. Die Software kann durch den Kunden jederzeit verändert werden und sämtliche Parameter können auf die SD-Karte für eine spätere Neukonfiguration gespeichert werden. Somit ist eine einfache Anpassung der Software ohne PC möglich.

- 3 Passwortebenen für Benutzer, Servicetechniker und Inbetriebnahme; die Anzeige von Werten ist ohne Passwort möglich
- Sämtliche Einstellungen/Parametrierungen können am Display vorgenommen werden, Ausgänge und Eingänge können auf Handbetrieb umgestellt werden (Testzwecke)

Die vordefinierten Betriebsarten umfassen:

- Aus (Standby)
- Freecool-Betrieb (Freie Nachtkühlung)
- ECO-Betrieb (50% Nominaldrehzahl)
- Comfort-Betrieb (100% Nominaldrehzahl)

Schaltuhr für alle Tage der Woche. Bis zu sechs Schaltzyklen pro Tag. Funktion für Ausnahmefälle, Ein/Ausschaltzeiten laut integriertem Kalender, Sondereinschaltzeiten für Veranstaltungen. Netzteil 230VAC / 24VDC mit Sicherungsautomaten primär und sekundär, Sicherungsautomaten für Regelung, Stellantriebe und aktive Sensoren, Steuerstromkreis mit Koppelmodule und Klemmen für Ausgänge, Digital-Eingänge, Alarm-Meldeleuchte am Display, Kontakt Brandmeldezentrale.

Feldgeräte

- Frischlufttemperaturfühler
- Zulufttemperaturfühler
- Ablufttemperaturfühler
- Frostschuttsensor
- Kommunikationsschnittstelle Modbus IP (in Grundauslegung inkludiert)
- Digitales Display

Optionen

- Raumbediengerät für Fernbedienung
- Volumenstromregelung VAV
- Druckregelung CAV
- Feuchteregelung
- Druckschalter für Filter
- Drucksensor für Volumenstrom
- Zuluftfeuchtesensor
- Abluftfeuchtesensor
- Luftqualitätsfühler CO₂
- Drucksensor für Druckregelung
- Thyristor für E-Heizbatterie
- Sicherheitsthermostat für E-Heizbatterie
- Sättigungstemperaturfühler
- Modbus RTU/RS485
- BACnet IP
- BACnet MS/TP

Prestazioni generali regolatore

Regolatore programmabile per funzionamento autonomo o in rete tramite il sistema di controllo. L'impostazione del regolatore avviene tramite il display con 8 linee agendo sulla rotella di controllo ed il software viene caricato tramite una scheda di memoria SD che è impostata in fabbrica con i parametri e valori di riferimento. Il software può essere modificato dal cliente in qualsiasi momento e tutti i parametri possono essere memorizzati sulla scheda SD per la successiva riconfigurazione. In questo modo è possibile un semplice adattamento del software senza PC.

- 3 livelli di Password per utente, tecnici e messa in servizio. I valori configurati sono visibili senza password
- Possono essere configurati sul display tutti i parametri, possono essere commutati gli ingressi ed uscite in funzionamento manuale (test)

Le modalità predefinite sono:

- Off (Standby)
- Modalità Freecooling (freecooling)
- Modalità ECO (50% della portata nominale)
- Modalità Comfort (100% della portata nominale)

Orologio per la programmazione settimanale. Fino a sei programmi giornalieri. Fuzione giorno particolare, on/off secondo calendario integrato, commutazione speciale per eventi. Alimentazione 230Vac / 24VDC con interruttori primari e secondari, interruttori per il controllo, attuatori e sensori attivi, il circuito di controllo con i moduli di commutazione e terminali per le uscite, ingressi digitali, indicatore di allarme luce sul display, contattare centrale di rivelazione incendio.

Dispositivi in campo

- Sonda temperatura aria esterna
- Sonda aria di mandata
- Sonda temperatura di ripresa
- Sonda antigelo
- Interfaccia di comunicazione Modbus IP (standard)
- Display digitale

Opzioni

- Termostato ambiente per controllo remoto
- Controllo portata d'aria VAV
- Controllo pressione CAV
- Controllo umidità
- Pressostato per il filtro
- Sensore di pressione per portata
- Sonda umidità in mandata
- Sonda umidità in ripresa
- Sonda qualità aria CO₂
- Sensore di pressione per controllo press.
- Tiristore per batteria elettrica
- Termostato di sicurezza per batt. elettr.
- Sensore temperatura di saturazione
- Modbus RTU/RS485
- BACnet IP
- BACnet MS/TP



TECHNICAL DETAILS

technische details dettagli tecnici



Filter quick-clamping system
Filterschnellspannsystem
Fissaggio filtri con sistema rapido



Extremely smooth inside for highest hygiene standard
Extrem glatte Innenoberfläche für höchste Hygienestandards
Superficie interna estremamente liscia per standard igienico elevato



Euroclima participates in the EC Programme for Air Handling Units (AHUs) and other Controlled Air Flow (CAAF) Check ongoing validity of certificate: eurovent-certification.com



High efficiency fan
Hocheffizienter Ventilator
Ventilatore ad alto rendimento



Thermal break panel construction
Thermisch isolierte Paneelkonstruktion
Pannelli isolati termicamente

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.
Office No. 7, Ground Floor,
Building No. 2, Sector 3
Millenium Business Park, Mahape
400 710 Navi Mumbai
INDIA
Tel. +91 22 4015 8934
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 January 2018
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