



ECU

COMPACT UNIT with HW / PHE



euroclima[®]
We care for better air

CONTENT

inhalt contenuto

Page | Seite | Pagina

3	About Euroclima
4	Air treatment
5	Sections
6	Configuration
7	Technical Specification
8	Technical datas
11	Notes

Über Euroclima
Klimatisierung
Bauteile
Konfiguration
Anlagebeschreibung
Technische Daten
Notizen

Su Euroclima
Condizionamento
Sezioni
Configurazione
Specifica tecnica
Dati tecnici
Note



CLEAN AIR SINCE 1963

reine luft seit 1963

aria pulita dal 1963



Euroclima is a company with extensive international operations, whose manufacturing facilities are in Bruneck/Italy and Sillian/Austria. We are specialized in the manufacturing and worldwide distribution of state-of-the-art air-conditioning and ventilation systems.

We try to exceed the expectations of our customers by innovation, quality and comprehensive service. More than 160 employees are at present employed at our two production plants. 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 Produktionsstätten in Bruneck/Italien und Sillian/Österreich. Unser Unternehmensziel ist die Herstellung und der weltweite Vertrieb von qualitativ ausgereiften Klima- und Lüftungsgeräten.

Wir versuchen die Erwartungen unserer Kunden durch Innovation, Qualität und umfassenden Service zu übertreffen. Euroclima beschäftigt derzeit 160 festangestellte Mitarbeiter in zwei Werken. Weiters hat Euroclima ein breitgestreutes Distributionsnetz mit Verkauf und Serviceneiederlassungen 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 produzione a Brunico/Italia e Sillian/Austria. Obiettivo dell'azienda è la produzione e la distribuzione in tutto il mondo di impianti di climatizzazione e ventilazione di elevata qualità.

Soddisfiamo le aspettative dei nostri clienti attraverso innovazione, qualità e assistenza. Attualmente Euroclima si avvale della collaborazione di 160 dipendenti nei due stabilimenti. 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.

INDOOR AIR TREATMENT

raumklimatisierung condizionamento per spazi chiusi

The new ECU (Euroclima Compact Unit) has been designed to deliver fresh air into your building most with economically requiring and minimal footprint. All chosen components have the best price/performance ratio and unit spaces are optimized respecting the actual hygienic and safety standards.

The ECU includes energy efficient direct driven plug fans, long bag filters on return and fresh air streams, heat recovery device like a plate heat exchanger or a heat wheel and factory engineered control package.

The ECU 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,...

The ECU is a compact unit available in 8 unit sizes to cover air flow from 0,4 to 8,75 m³/s (1440 to 31500 m³/h). The units are small-sized for optimal use of the room space.

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.

Standard Unit features:

- Optimized foot print and low sound levels
- 50mm self supporting panels
- Galvanized steel inner skin
- Externally blue PVC-coated panels to have the best anti-corrosion-protection
- Environment friendly insulation (glass wool) 20 kg/m³
- Smooth internal walls, easy to clean
- Standard 80mm base frame
- Aluminium profiles along the upper sides
- Provided as one, two or three pieces
- Digital display
- Indoor version

ECU standard components:

- High efficiency Direct driven plug fans
- High efficiency motors (Eff1)
- Variable Frequency Drives
- Hygroscopic thermal wheels with variable speed or Plate Heat Exchangers with bypass
- Long bag filters F5 or F7
- Advanced factory Engineered controls

Optionals:

- Outdoor version
- Cooling water or DX coil
- Hot water coil or electric heater
- Anti-frost frame with thermostat
- Sound attenuator
- Recirculation damper
- Electric heater
- DX Module (stand alone module)
- Flexible connection
- Round canal connection
- Heating coil - water

All units are tested at the factory prior the shipment to job site. When the units are shipped in two or three pieces, quick connectors are used to join all interconnecting controls cables.

Die neue ECU (Euroclima Compact unit) Geräteserie ist entwickelt worden, um Frischluft auf möglichst wirtschaftliche Weise in Ihre Gebäude zu bringen, bei gleichzeitig geringstem Platzbedarf. Alle Komponenten wurden aufgrund des optimalen Preis-/Leistungsverhältnisses ausgewählt und die Bedienungsteile wurden optimal an die aktuellen Hygiene- und Sicherheitsrichtlinien angepasst.

Die ECU Geräte arbeiten mit energieeffizienten Hochleistungs- Radialventilatoren ohne Gehäuse, Filtern mit langen Taschen auf der Frischluft- und Abluftseite, Wärmerückgewinnung mit Plattentaucher oder Rotationswärmetauscher und einer speziell entwickelten Gerätesoftware.

ECU Geräte sind die erste Wahl um bestes Raumklima in verschiedenste Gebäude zu bringen (Bürogebäude, Schulen, Hotels, Flughäfen, Einkaufszentren, Fitnessstudios usw.).

Die ECU Kompaktgeräte sind erhältlich in 8 verschiedenen Größen von 0,5 bis 8,75 m³/s (1.440 bis 31.500m³/h) und sehr kompakt ausgelegt, um die vorhandenen Platzverhältnisse in den Gebäuden optimal zu nutzen.

Die Leistungsdaten der ECU Geräteserie und die mechanischen Eigenschaften wurden in einer unabhängigen Prüfeinrichtung nach EN13053 und EN1886 getestet und nach EUROVENT zertifiziert.

Hauptmerkmale:

- Kompakte Bauweise mit niedrigem Geräuschpegel
- 50mm selbsttragende Paneele
- Innenschale verzinktes Stahlblech
- Aussenschale verzinktes Stahlblech mit zusätzlicher blauer Kunststoffbeschichtung zum optimalen Korrosionsschutz
- Umweltfreundliche Isolierung (Glaswolle) 20kg/m³
- Innenschale glatt zur einfachen Reinigung
- Standard 80mm Grundrahmen
- Durchgehendes Aluminiumprofil an der Geräteoberkante
- Lieferung in einem, 2 oder 3 Liefereinheiten
- Digitales Display
- Ausführung für Innenaufstellung

Hauptkomponenten:

- Energieeffiziente Hochleistungs- Radialventilatoren ohne Gehäuse
- Hocheffiziente Motoren (EFF1)
- Variable Drehzahlsteuerung
- Hygroscopischer Rotationswärmetauscher mit variabler Drehzahl oder Plattentaucher mit Bypass
- Filter Klasse F5 oder F7 mit langen Taschen
- Speziell entwickelte Gerätesoftware

Optionals:

- Ausführung für Aussenaufstellung
- Kühlung mit Kaltwasser/Direktverdampfer
- Antifrost Rahmen mit aufgebautem Thermostat
- Schalldämpfer
- Umluftklappe
- Elektroerhitzer
- DX Module (alleinstehend)
- Segeltuchstutzen
- Kanalanschluss rund
- Erhitzer (Wasser)

Alle Geräte werden vor dem Verschicken im Werk getestet. Falls das Gerät in zwei oder drei Teilen geliefert wird, werden die Verbindungskabel mit Schnellverschlüssen ausgestattet.

La nuova ECU (Euroclima Compact Unit) 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 igieniche e sanitarie vigenti.

La ECU include ventilatori a girante libera ad alte prestazioni, filtri a tasche lunghe su lati aria di ripresa e aria esterna, recuperatore di calore di tipo a piastre diagonale o rotativo e pacchetto di regolazione previsto di serie.

La ECU 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 ECU è una macchina compatta disponibile in 8 dimensioni, coprenti portate aria da 0,4 a 8,75 m³/s (da 1440 a 31500 m³/h). Le macchine sono molto compatte per ottimizzare l' ingombro sul posto.

Le prestazioni e le caratteristiche meccaniche della carpenteria sono state testate e certificate da un laboratorio indipendente rispettivamente secondo norme EN 13053 e EN 1886 e certificata secondo Eurovent.

Caratteristiche standard ECU:

- Ingombro ottimizzato e basse emissioni sonore
- Pannelli autoportanti da 50 mm
- Pannelli interni in acciaio zincato
- Pannelli esterni in acciaio zincato con ulteriore plastofilatura per garantire la migliore protezione anti-corrosione
- Isolamento ecologico (lana di vetro) 20 kg/m³
- Pareti interne lisce, di facile pulizia
- Telaio di base standard da 80 mm
- Profilato in alluminio sui lati superiori
- Fornita in una, due o tre sezioni
- Display digitale
- Versione da interno

Componenti standard ECU:

- Ventilatori a girante libera ad alte prestazioni
- Motori ad alta efficienza (Eff1)
- Inverter
- Recuperatori rotativi igroscopici con controllo velocità o recuperatori a piastre diagonali con bypass
- Filtri a tasche lunghe classe F5 o F7
- Pacchetto di regolazione previsto di serie

Su richiesta:

- Versione da esterno
- Batteria di raffreddamento ad acqua o ad espansione diretta
- Telaio anti-gelo con termostato
- Silenziatore
- Serranda di ricircolo
- Batteria elettrica
- Modulo DX (modulo separato)
- Giunty antivibrante
- Giunty canali rotondo
- Batteria riscaldamento

Tutte le macchine sono testate nel nostro stabilimento. Nel caso di fornitura in due o tre sezioni, sono previsti degli attacchi rapidi per connettere i cavi della regolazione.

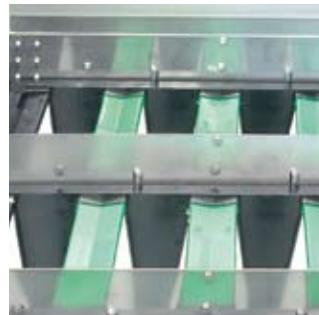
SECTIONS

bauteile sezioni

ECU



Fan section
Zu- und Abluftventilator
Ventilatore



Filter section
Filtersektion
Sezione filtro

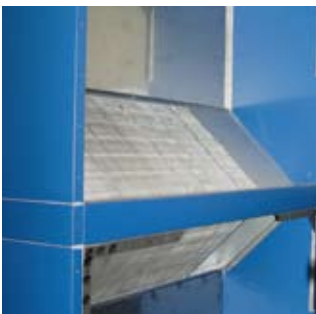


Plate heat exchanger
Plattentaucher
Recuperatore a piastre



Heating / cooling coil
Erhitzer- / Kühlersektion
Batteria di riscaldamento /
raffreddamento



Enthalpie heat wheel
Sorptionrotationstauscher
Recuperatore rotativo
(sensibile / latente)



Cooling section with scroll
compressor
Kälte-Modul mit Kompressoren
Sezione di raffreddamento
con compressore scroll



Silencer section
Schalldämpfersektionen
Sezione silenziatore



Control unit
Schalt- und Regeleinrichtung
Quadro di comando e
regolazione

CONFIGURATION

konfiguration configurazione

HW

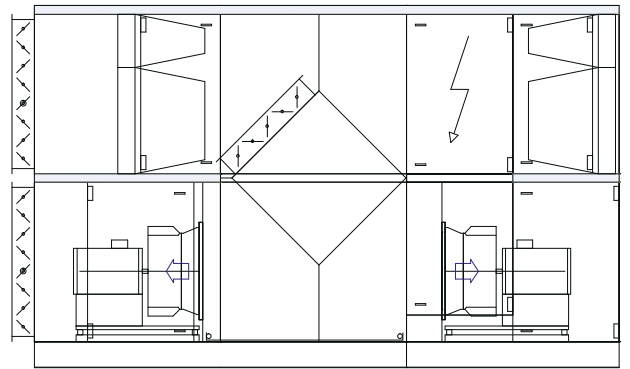
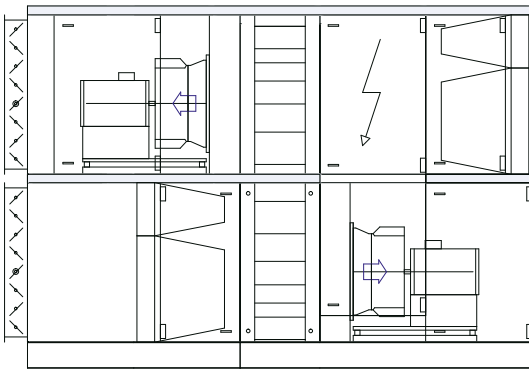
Heat Wheel

rotationstauscher recuperatore rotativo

PHE

Plate Heat Exchanger

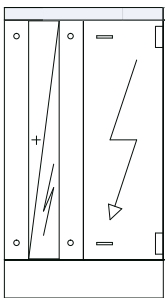
plattentauscher recuperatore a piastre



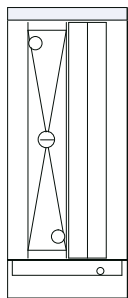
ADDITIONAL COMPONENTS

zusatzkomponenten

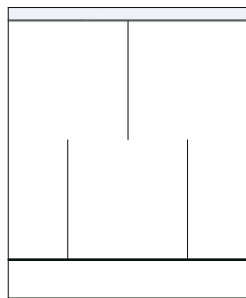
componenti opzionali



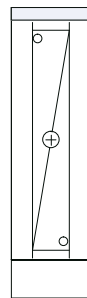
Elektronacherhitzer
Batteria elettrica
Electric heater



Kühler (H²O oder DX)
Batteria raffreddamento (H²O o DX)
Cooling coil (H²O or DX)



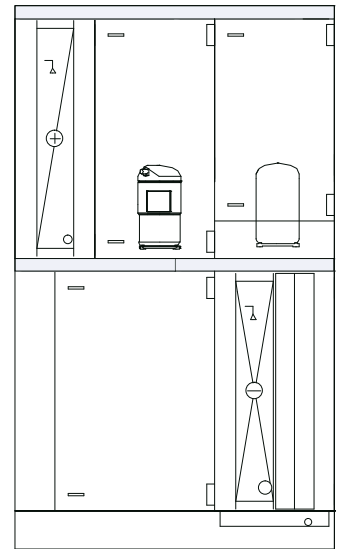
Schalldämpfer
Silenziatore
Sound attenuator



Erhitzer (H²O)
Batteria riscaldamento (H²O)
Heating coil (H²O)



Anti-Frost-Rahmen
Telaio antigelo
Anti-frost-frame



DX-Modul (alleinstehend)
DX-Modulo (modulo separato)
DX-Module (stand alone Module)

TECHNICAL SPECIFICATION

anlagebeschreibung specifica tecnica

Technical specification ECU

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 an class A1 of DIN 4102. The fibre glass guarantees an optimal thermal and acoustic insulation. On the front sides of the inner panels there are centred holes at a distance of 152,5 mm each. Through these holes the panels are fixed to each other. In order to obtain a high stability of the structure, the inner panel has two bending on the outer side, allowing consequently an easy assembly of the outer panel skin. Additionally, the overlapping sheets on the angles are micro welded on each other. 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 antifrost 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(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
- Thermal transmittance: class T4
- Thermal bridging factor: class TB2
- T2 / TB2 (optional)
- 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
Ok. dB	13	21	26	27	27	31	36

- Performance data certified in compliance with EN I 3053
- Heat exchangers certified in compliance with EUROVENT Rating Standard 6/C/005/2009

Panel executions

- Inner skin: 1,00 mm galvanized sheet
- Outer skin: 0,7 mm galvanized sheet with additional surface coating in blue plastic type B5V, thickness 150 µm
- Incombustible fibre glass insulation thickness 50 mm
- calculated heat transfer coefficient $k = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Base frame made of galvanized sheet metal, hot dip galvanised or painted steel profiles for great units

Weatherproof execution (optional)

- Weatherproof canopy
- Additional sealing of the panels and water-tight service doors

Technische Beschreibung ECU

Selbsttragende, rahmenlose, modulare Paneel-Konstruktion mit integriertem Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech; durchgehenden Aluminiumprofilen an den Geräteoberkanten; Gehäusepaneel doppelschalig aus Innen- und Außendeckel (vollkommen glatt) mit dazwischenliegender nicht brennbare Glasfaserisolierung (Brandschutz-Klasse 0 nach ISO 1182.2 und A1 nach DIN 4102), optimal zur Schall- und Wärmedämmung; Lochungen im Rastermaß von 152,5 mm um die Paneele zu verbinden an umlaufenden Stirnflächen des Innendeckels; Zur Aufnahme des Außendeckels und Erhöhung der Stabilität der gesamten Gehäusekonstruktion wird der Innendeckel an der Außenseite mit einem Doppelbug versehen; Überlappende Bleche in den Ecken miteinander verpresst bzw. verschweißt; Durch eine spezielle Profilierung an der Innenseite des Außendeckels können die Vorteile(raschen Montage bzw. Demontage) der international patentierten Nut-Schnapp-Verbindung voll genutzt werden; Lüftungsgeräte mit großflächigen Inspektions- bzw. Wartungstüren; Gerätertüre, vorgesehen für Ventilator-, Filter- und Befeuchterbauteil, in Paneelstärke; Türrahmen aus Aluminium inklusive Hohlprofilfülldichtung mit verschweißten Ecken; einstellbare Scharniere und Sicherheitsverschlüsse; Abnehmbarer/abschraubbarer Inspektions- bzw. Wartungsdeckel, vorgesehen für Frostschutzrahmen, Paneelfilterbauteil, Elektroheizregister in Paneelstärke, können bei Bedarf auch für alle anderen Bauteile geliefert werden; Rahmen aus Aluminium; Türdichtung, mit Klapp/Dreh-Verschlüssen(bei Elektroheizregister mit dem Türrahmen verschraubt).

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 T4
- Wärmebrückenfaktor: Klasse TB2
- T2 / TB2 (optional)
- 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
Ok. dB	13	21	26	27	27	31	36

- Leistungsdaten zertifiziert nach EN I 3053
- Wärmetauscher (Kühler und Erhitzer) zertifiziert nach EUROVENT Rating Standard 6/C/005/2009

Ausführungen

- Innenschale verzinktes Stahlblech 1,0 mm
- Aussenschale verzinktes Stahlblech 0,7 mm mit zusätzlicher Kunststoffbeschichtung 150 µm, Type B5V, Farbe blau
- Nicht brennbare Glasfaserisolierung 50 mm
- Kalkulierte Wärmedurchgangszahl $k = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech bzw. aus verzinkten oder lackierten Stahlprofilen bei Großgeräten

Wetterfest (zusätzlich zum Standard)

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

Specifica tecnica ECU

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. Pannello a doppia parete con isolamento in lana di vetro (norme antiincendio ISO 1182.2 classe 0 e DIN 4102- A1) di spessore 50 mm fissato tra le pareti che garantisce un elevato isolamento termico ed acustico. Sui lati frontali dei pannelli interni sono centrati dei fori a distanza di 152,5 mm, attraverso i quali i singoli pannelli sono collegati. Il pannello interno viene provvisto di una doppia piega sulla parte esterna per aumentare la stabilità della struttura e per facilitare il montaggio del pannello esterno. Gli strati di lamiera che si sovrappongono sugli angoli vengono microsaldati a pressione. 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 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. Chiusure sicurezza brevettate 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.

Dita 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 T4
- Fattore ponte termico: classe TB2
- T2 / TB2 (optionale)
- 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
Ok. dB	13	21	26	27	27	31	36

- Dati di prestazione certificati secondo EN I 3053
- Scambiatori di calore certificati secondo EUROVENT Rating Std. 6/C/005/2009

Esecuzioni

- Pannello interno: 1,0 mm acciaio zincato
- Pannello esterno: 0,7mm acciaio zincato con ulteriore plastofilmatura 150 µm in materiale antigraffio e antiacido B5V, colore blu
- Isolamento in fibra di vetro antiinfiammabile di spessore 50 mm
- Coefficiente di trasmissione termica calcolato $k = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Profilati per telaio base in acciaio zincato o in profili d'acciaio con zincatura a caldo o verniciatura per macchine grandi

Da esterno (in aggiunta allo standard)

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

TECHNICAL

technische daten

ECU		HW / PHE							
Type / Typ / Tipo		30	59	93	136	158	198	266	315
Size / Größe / Grandezza *		9/4,5	12/6	15/6S	18/9	21/9	21/9S	24/12	27S/12
Length / Länge / Lunghezza	mm	1982,5	2440	2440	2897,5	2897,5	3202,5	3507,5	3507,5
Width / Breite / Larghezza	mm	1015	1320	1625	1930	2235	2235	2540	2997,5
Height / Höhe / Altezza	mm	1115	1420	1725	2080	2080	2385	2690	2690
Weight / Gewicht / Peso	kg	571	896	1237	1728	1961	2238	3233	3596
Max. air volume supply Max. Luftmenge Zuluft Max. portata mandata	m³/h	3060	5940	9360	13680	15840	19080	26640	31500
Max. air volume exhaust Max. Luftmenge Abluft Max. portata ripresa	m³/h	3060	5940	9360	13680	15840	19080	26640	31500
External pressure drop supply Ext. Pressung Zuluft Compressione esterna mandata	Pa	200	200	250	250	250	300	300	300
External pressure drop exhaust Ext. Pressung Abluft Compressione esterna ripresa	Pa	200	200	250	250	250	300	300	300
Motor power supply ** Motorleistung Zuluft ** Potenza del motore mandata **	kW	1,10	3,00	4,00	7,50	7,50	11,00	11,00	15,00
Motor power exhaust ** Motorleistung Abluft ** Potenza del motore ripresa **	kW	1,10	1,50	3,00	5,50	5,50	7,50	11,00	15,00
Nominal voltage Nennspannung Tensione nominale		400V / 50Hz / 3Ph							



ECU		HW							
Type / Typ / Tipo		Heat wheel / Rotationstauscher / Recuperatore rotativo							
Type / Typ / Tipo		30	59	93	136	158	198	266	315
Air entering temp. supply air Eintrittstemperatur Zuluft Temperatura entrata mandata		-5°C / 90%							
Air entering temp. Exhaust air Eintrittstemperatur Abluft Temperatura entrata espulsione		20°C / 50%							
Air leaving temp. Austrittstemperatur Temperatura uscita	°C	13,2	13,1	12,9	12,1	12,6	12,8	12,4	12,6
Relativ humidity leaving Austrittsfeuchte Umidità uscita	%	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,3
Temperature efficiency Temperatur Wirkungsgrad (EN 308) Efficienza termica	%	72,8	72,4	71,6	68,4	70,4	71,2	69,6	70,3
Enthalpy efficiency Enthalpie Wirkungsgrad Efficienza entalpica	%	49,7	49,0	47,8	42,9	46,1	47,1	44,7	45,7
Total recovery capacity Gesamte Rückgewinnung Potenza totale recuperata	kW	26,7	51,4	80,0	110,4	132,7	161,7	219,7	261,6
Sensible recovery capacity Sensible Rückgewinnung Potenza sensible recuperata	kW	18,7	36,0	56,2	78,5	93,6	113,7	155,4	186,4



ECU		PHE							
Type / Typ / Tipo		Plate heat exchanger / Plattentauscher / Scambiatori di calore a piastre							
Type / Typ / Tipo		30	59	93	136	158	198	266	315
Air entering temp. supply air Eintrittstemperatur Zuluft Temperatura entrata mandata		-5°C / 90%							
Air entering temp. Exhaust air Eintrittstemperatur Abluft Temperatura entrata espulsione		20°C / 50%							
Air leaving temp. Austrittstemperatur Temperatura uscita	°C	8,3	7,9	7,7	8,0	8,0	7,6	8,5	8,5
Relativ humidity leaving Austrittsfeuchte Umidità uscita	%	34,0	35,0	35,0	35,0	35,0	36,0	33,0	33,0
Efficiency Wirkungsgrad (ASHRAE 84-1991) Efficienza	%	53,2	51,6	50,8	52,0	52,0	50,4	54,0	54,0
Total recovery capacity Gesamte Rückgewinnung Potenza totale recuperata	kW	13,7	25,6	39,7	59,5	69,0	83,3	120,5	142,6

DATAS

dati tecnici

ECU		HW / PHE							
		Chilled water coil / Kühler / Batteria raffreddamento 7/12°C; 2,5mm fin spacing variant 1							
Type / Typ / Tipo		30	59	93	136	158	198	266	315
Air entering temp. Eintrittstemperatur Temperatura entrata	°C	32°C / 50%							
Air leaving temp. Austrittstemperatur Temperatura uscita	°C	15,0							
Cooling capacity Kühlleistung Capacità raffreddamento	kW	30,1	57,5	90,4	133,2	155,5	196,5	265,0	317,8
Water pressure drop Wasserseitiger Druckverlust Perdita di carico lato acqua	kPa	29,8	28,3	23,5	41,5	37,1	41,3	52,2	56,2
Water volume Wassermenge Volume fluido	l/s	1,42	2,75	4,32	6,36	7,42	9,38	12,65	15,17
Coil connection size Anschlußmaß Allacciamento batteria	DN	32	40	50	50	65	65	80	100

ECU		HW / PHE							
		Chilled water coil / Kühler / Batteria raffreddamento 7/12°C; 2,5mm fin spacing variante 2							
Type / Typ / Tipo		30	59	93	136	158	198	266	315
Air entering temp. Eintrittstemperatur Temperatura entrata	°C	26°C / 50%							
Air leaving temp. Austrittstemperatur Temperatura uscita	°C	16,0							
Cooling capacity Kühlleistung Capacità raffreddamento	kW	12,4	24,2	38,2	55,2	64,6	80,2	108,5	126,2
Water pressure drop Wasserseitiger Druckverlust Perdita di carico lato acqua	kPa	33,8	38,5	37,9	21,6	31,2	20,6	32,1	30,9
Water volume Wassermenge Volume fluido	l/s	0,59	1,15	1,82	2,64	3,08	3,83	5,18	6,03
Coil connection size Anschlußmaß Allacciamento batteria	DN	20	25	32	40	40	65	65	50

ECU		HW / PHE							
		Preheater / Vorerhitzer / Batteria preriscaldamento PWW 82/71°C; 6mm fin spacing							
Type / Typ / Tipo		30	59	93	136	158	198	266	315
Air entering temp. Eintrittstemperatur Temperatura entrata	°C	-5,0							
Air leaving temp. Austrittstemperatur Temperatura uscita	°C	5,0							
Heating capacity Heizleistung Capacità riscaldamento	kW	10,3	20,0	31,5	46,1	53,3	66,7	89,7	106,1
Water pressure drop Wasserseitiger Druckverlust Perdita di carico lato acqua	kPa	5,2	8,2	10,4	7,8	9,9	7,5	7,6	9,6
Water volume Wassermenge Volume fluido	l/s	0,23	0,45	0,70	1,03	1,19	1,19	2,00	2,36
Coil connection size Anschlußmaß Allacciamento batteria	DN	20	20	25	32	32	32	40	40

* Dimensions basic unit without dampers, flexible canvas and weather louvres
Abmessungen Grundgerät ohne Klappen, Segeltücher und Wetterschutzgitter
Dimensioni unita senza serrande aria, giunto antivibrante e griglia anti pioggia

** Considering damper, weatherlouvre, cooling coil, heating coil and sound attenuator
Klappen, Wetterschutzgitter, Kühler, Erhitzer und Schalldämpfer sind berücksichtigt
Considerato serrande, griglia anti pioggia, batteria raffreddamento, batteria riscaldamento e sezione silenziatore

TECHNICAL DATAS

technische daten dati tecnici

ECU		HW / PHE							
		Heating coil / Heizen / Batteria riscaldamento PWW 90/70°C; 2mm fin spacing							
Type / Typ / Tipo		30	59	93	136	158	198	266	315
Air entering temp. Eintrittstemperatur Temperatura entrata	°C	-5,0							
Air leaving temp. Austrittstemperatur Temperatura uscita	°C	22,0							
Heating capacity Heizleistung Capacità riscaldamento	kW	27,8	54,0	85,1	124,4	144,0	180,0	242,2	286,4
Water pressure drop Wasserseitiger Druckverlust Perdita di carico lato acqua	kPa	7,6	12,3	5,1	7,6	9,3	8,4	7,7	10,0
Water volume Wassermenge Volume fluido	l/s	0,34	0,67	1,05	1,53	1,78	2,22	2,99	3,53
Coil connection size Anschlußmaß Allacciamento batteria	DN	20	25	32	32	32	40	50	50

ECU		HW / PHE							
		Elektro Heizregister / Electric heater / Batteria elettrica Variant 1							
Type / Typ / Tipo		30	59	93	136	158	198	266	315
Eintrittstemperatur air entering temp. Temperatura entrata	°C	5,0							
Austrittstemperatur air leaving temp. Temperatura uscita	°C	22,0							
Heizleistung heating capacity capacità riscaldamento	kW	18,8	36,5	57,5	84,0	97,2	121,5	163,5	193,4
Anzahl Stufen number of steps numero stadi		3							

ECU		HW / PHE							
		Elektro Heizregister / Electric heater / Batteria elettrica Variant 2							
Type / Typ / Tipo		30	59	93	136	158	198	266	315
Eintrittstemperatur air entering temp. Temperatura entrata	°C	5,0							
Austrittstemperatur air leaving temp. Temperatura uscita	°C	13,7							
Heizleistung heating capacity capacità riscaldamento	kW	9,7	18,2	28,7	41,8	48,4	62,7	81,7	96,3
Anzahl Stufen number of steps numero stadi		3							



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