euroclima

ZHK INOVA

L'imbattibile sistema di carpenteria

Unità di trattamento aria liberamente configurabili

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: www.eurovent-certification.com

I NOSTRI **CERTIFICATI**

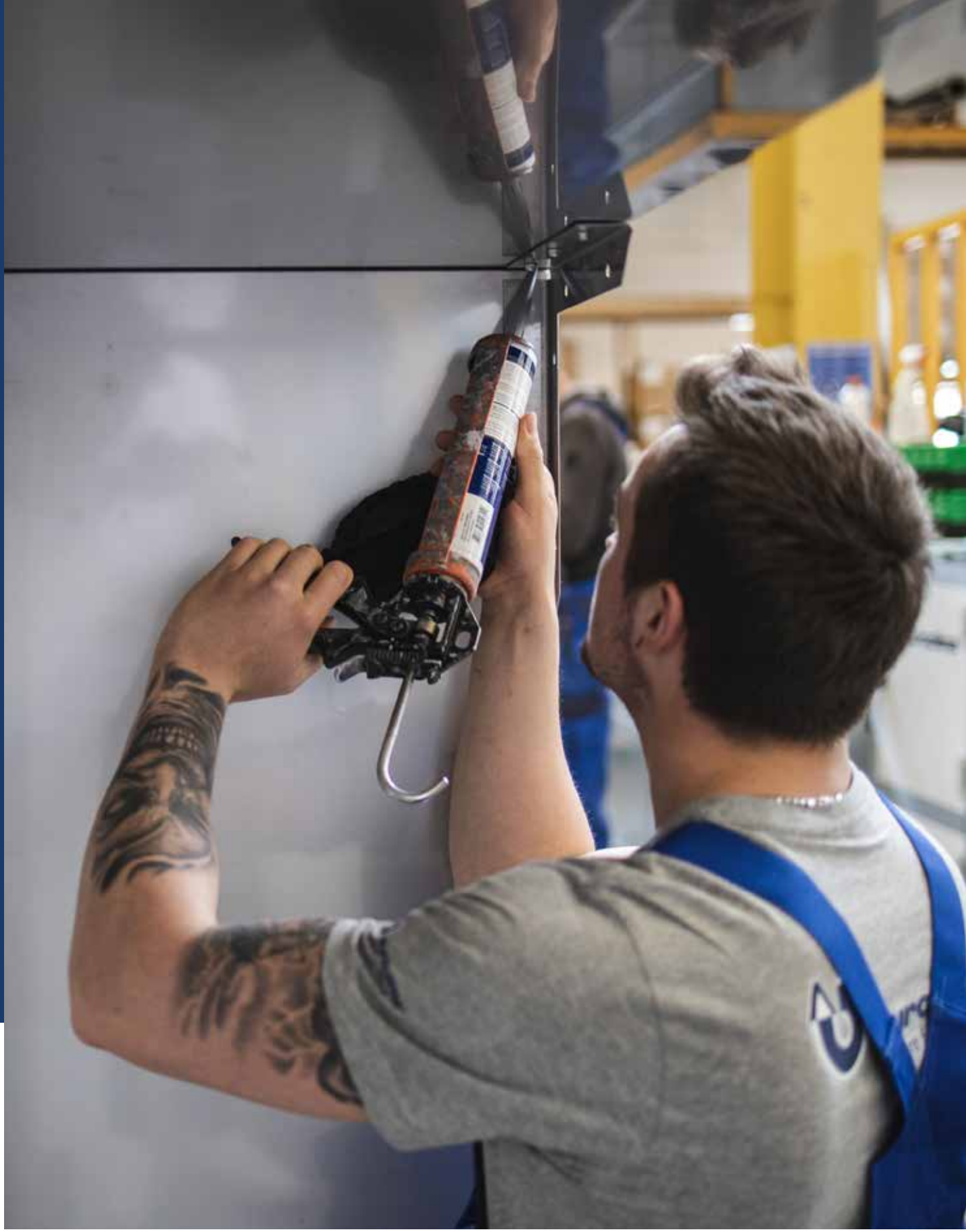
STANDARD DI QUALITÀ

Le unità di trattamento aria Euroclima verranno utilizzate secondo linee guida ben note controllate e certificate.

Le nostre unità di trattamento dell'aria sono **ispezionate e certificate secondo le più note linee guida**. I dati di equipaggiamento specificati sono garantiti da varie certificazioni. Questo vale sia per i componenti utilizzati che per **le proprietà meccaniche** dell'involucro. Le nostre apparecchiature sono testate per le proprietà dell'involucro **secondo la norma EN 1886** e sono **certificate Eurovent**.

Le nostre unità di trattamento dell'aria sono testate anche secondo le severe normative **VDI 6022, DIN 1946-4, SWKI 99-3, ÖNORM H 6020 o HTM 03-01 NHS**. Inoltre, è possibile costruire apparecchiature per aree potenzialmente esplosive, progettate in base a specifiche rigorose e certificate secondo la direttiva **ATEX 2014/34/UE**.

La Direttiva **Ecodesign 2009/125/C**E serve a definire i requisiti per una progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia (ErP). Le unità di trattamento aria Euroclima sono progettate secondo questi standard. Oltre alle certificazioni **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018**, Euroclima persegue una politica di miglioramento continuo dei processi amministrativi e produttivi.



ZHK INOVA
PERFETTAMENTE ADDATATO

T2/TB2 DI SERIE

Offriamo soluzioni personalizzate.

La serie di unità ZHK INOVA è caratterizzata da **un'enorme flessibilità**. La base è l'involucro della **ZHK INOVA**, che soddisfa la norma T2/TB2 certificata Eurovent. Siamo in grado di adattare le nostre unità di trattamento aria **alle vostre esigenze**.

Forniamo **sistemi di dispositivi liberamente configurabili** e possiamo contare su un'ampia gamma di **componenti di alta qualità**. Le dimensioni e le forme dei dispositivi possono essere perfettamente adattate alle condizioni generali del sito.

- **Alloggiamento a doppia parete da 50 mm**
- **Spessore delle lamiere: fino a 1,5 mm di metallo**
- **Lana minerale non infiammabile con una densità fino a 150 kg/m³**
- **È possibile realizzare flussi volumetrici fino a 250.000 m³/h**

LA NOSTA
SOLUZIONE DETTAGLIATE

CONTROLLO & REFRIGERAZIONE

Raffredamento e riscaldamento da un unico punto.

Le nostre unità di trattamento dell'aria sono disponibili con **controllo montato in fabbrica**, compresa l'unità di controllo completa e le corrispondenti funzioni di protezione. Il **controllo liberamente programmabile** e il controllo delle unità periferiche come il sensore di temperatura e umidità, i pressostati, gli attuatori a flap, le valvole, ecc. fanno parte della nostra fornitura. L'apparecchiatura viene testata con una **pre-commissioning in fabbrica**, che si traduce in un'elevata affidabilità, un risparmio di tempo e una messa in funzione senza problemi per i nostri clienti.
Il nostro software ETA MATIC è perfettamente adattato ai tipi di controllo da eseguire. Con il pacchetto opzionale **"Climatix IC Cloud"**, si ottiene un accesso cloud al dispositivo. Con questo accesso, i nostri clienti possono accedere al dispositivo da tutto il mondo, in qualsiasi momento e da qualsiasi smartphone, tablet, PC, ecc. con accesso a Internet.

Le serie Euroclima **ZHK INOVA serie sono disponibili con sistemi ad aria di raffreddamento.**
Offriamo un sistema di **refrigerazione a compressione** completo di tutti i componenti e del relativo controllo. Per le unità più piccole, progettate come monoblocco, il circuito di refrigerazione viene completamente evacuato, sottoposto a un test di pressione e quindi fornito pieno di refrigerante. Per le unità più grandi, consegnate in sezioni, **ci occupiamo dell'installazione in loco**. Per garantire un'assistenza continua al cliente, disponiamo di **un team di assistenza con tecnici della refrigerazione** in possesso di tutti i certificati e gli attestati di formazione necessari per soddisfare i requisiti di legge per il funzionamento dei sistemi di refrigerazione a compressione. Le nostre unità sono disponibili con raffreddamento semplice o **con sistema di refrigerazione reversibile raffreddato ad aria**, installato nel flusso d'aria di scarico e di alimentazione del dispositivo.

ZHK INOVA

Inoltre possiamo inserire componenti speciali.

SOLUZIONE
INTELLIGENTE

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

Sezioni di riscaldamento/raffreddamento
» Batteria ad acqua calda
» Condensatore
» Batteria a vapore / Batteria elettrica
» Batteria ad acqua fredda
» Batteria ad espansione diretta

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

Sezioni di recupero energia
» Scambiatori di calore a piastre con rendimenti fino al 90% (flusso incrociato, controcorrente)
» Recuperatore rotatccivo RT: Rotore a condensazione; rotore entalpico; deumidificatore rotativo
» Tubi di calore
» Recupero di calore per applicazioni speciali con tubi di vetro o scam-biatori in inox
» SPC-System
» Accumulatore

Sezioni filtri
» Prefiltri a pannello G2–G4; F5
» Filtri a banco a "V" G2–G4; F5
» Filtri a tasche G4–F9
» Filtri compatti M5–F9
» Filtri assoluti H10–H14
» Filtri a carboni attivi
» Filter Safe® (Cornice per filtri assoluti)

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 program-mabile attraverso azionamento ad un tasto con display grafico
» Interfaccia PGU
» Azionamento d'emergenza manuale
» Climatix IC Cloud accesso remoto

Sezione silenziatore
» Attenuazione alla banda d'ottava 250Hz da 14 a 40 dB in funzione della lunghezza
» Standard VDI 6022 konform

ZHK INOVA
SPECIFICA TECNICA

La serie ZHK INOVA è una struttura a pannelli autoportante, senza telaio e modulare con un telaio di base integrato in lamiera d'acciaio zincato e profili continui in alluminio. La costruzione è costituita da un pannello di alloggiamento a doppio guscio con uno spessore di 50 mm, costituito da una copertura interna e una copertura esterna amovibile, separate termicamente da profili ad innesto in PVC. Per l'isolamento dei dispositivi viene utilizzata lana minerale non infiammabile (classe di protezione antincendio 0 secondo ISO II 82.2 e A1 secondo DIN 4102), ideale per l'isolamento acustico e termico. Opzionalmente sono disponibili vari tipi di isolamento con densità fino a 150 kg/m³. Euroclima utilizza per i pannelli lastre fino a 1,5 mm di spessore. Gli unità possono essere realizzati in lamiera zincata, lamiera con rivestimento epossidico, acciaio inossidabile 304 e acciaio inossidabile 316 o alluminio per soddisfare le esigenze di un'ampia varietà di applicazioni.

Le nostre unità sono dotate di porte di ispezione e manutenzione con spessore del pannello molto generose. Le ante delle porte sono separate termicamente all'interno e all'esterno da telai in plastica. Per il fissaggio delle ante utilizziamo cerniere regolabili in zinco pressofuso. In alternativa possiamo installare anche staffe di bloccaggio per accessi di ispezione, che vengono aperti meno frequentemente. Tutte le maniglie delle porte sono dotate di serratura.

Tutti i materiali utilizzati sono stati testati da un istituto di prova autonomo per i requisiti della VDI 6022 e sono risultati buoni.

Dati carpenteria (MB ZHK INOVA) certificate secondo EN 1886:

- Resistenza della struttura: classe D1(M)
- Perdite della struttura –400 Pa: classe L1(M)
- Perdite della struttura +700 Pa: classe L1(M)
- Perdite per bypass filtri: classe F9 (M)
- Trasmittanza termica: classe T2
- Fattore ponte termico: classe TB2 (per ottenere valore TB1, prevedere la serie ZHK VISION)

» Isolamento acustico del pannello certificato secondo EN 1886 e EN ISO 3744:

Frq. Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Okt. dB	7,2	16,6	23,9	25,9	28,5	27,3	34,9

» Dati di prestazione certificati secondo DIN EN 13053

Materiali speciali

» Acciaio AISI 304/AISI 316

» Vernicatura Epoxy

» Vernicatura a polvere

» Vernicatura AMC (verniciatura antimicrobica)

Esecuzione "Esterno"

» Tetto resistente alle intemperie con gocciolatoio in design inclinato e piatto

» Sigillatura dei pannelli e grandi porte di servizio stagne

Esecuzione "Igiene" (in aggiunta allo standard)

» Tutti i componenti estraibili

» Pannello del pavimento realizzato come una vasca con design inclinato a 3 volte

» Giunti dei pannelli all'interno con mastice fungicida permanentemente elastico, stuccatura senza giunzioni

» e a tenuta di vapore

» Costruito secondo DIN 1946-4 / VDI6022 / SWKI / ÖNORM...

ATEX

Secondo norma ATEX 2014/34 EU.

Siti produttivi del Gruppo Euroclima

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

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

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

Euroclima India Pvt Ltd.
Office no 501,505
Tropical new era business park
Opp. ESIC kamgar Hospital Road no -33
400604 Thane - Maharashtra
INDIA
Tel. +91 201 404 62
info@euroclima.in
www.euroclima.com

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

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

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

euroclima®
We care for better air

Euroclima Marzo 2024
Due to its commitment of continuous product development and improvement, Euroclima reserves the right to change specifications without notice.

© Copyright by euroclima.com / stock.adobe.com

euroclima euroclima euroclima