

ZHK VISION

*Unità trattamento aria configurabili con
isolamento termico ottimizzato T2/TB1*



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/CE** 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 VISION **T2/TB1**

PRESTAZIONE TERMICHE

LSistemi di unità liberamente configurabili

La serie **ZHK VISION** è **caratterizzata dalla versione dell'unità in T2/TB1** e dall'enorme flessibilità dell'ITS ed è stata sviluppata per ottimizzare ulteriormente le proprietà termiche dell'involucro dell'unità di trattamento aria.

Euroclima, in qualità di esperto nel campo delle unità di trattamento aria, vanta un'esperienza decennale nella realizzazione di progetti in vari settori. La nostra forza sta **nell'adattare le unità di trattamento dell'aria alle esigenze specifiche dei vostri processi ed edifici.**

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



LA NOSTRA
SOLUZIONE DETTAGLIATE



CONTROLLO & REFRIGERAZIONE

Raffreddamento 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 VISION

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 rotativo RT: Rotore a condensazione; rotore entalpico; deumidificatore rotativo
- » Tubi di calore
- » Recupero di calore per applicazioni speciali con tubi di vetro o scambiatori 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 programmabile 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 VISION

DESCRIZIONE TECNICA

La serie di dispositivi ZHK VISION è una struttura modulare senza telaio con profili in alluminio continui sui bordi superiore e inferiore del dispositivo. La costruzione è costituita da un pannello di alloggiamento a doppio guscio dello spessore di 50 mm, composto da un rivestimento interno e da un rivestimento esterno asportabile. Questi sono separati termicamente da profili a innesto in PVC. La lana minerale non infiammabile viene utilizzata per l'isolamento dei dispositivi (classe di protezione antincendio 0 secondo ISO II 82.2 e A1 secondo DIN 4102), ideale per l'isolamento acustico e termico. In opzione sono possibili vari tipi di isolamento con densità fino a 150 kg / m³. Per i pannelli utilizziamo lastre fino a 1,5 mm di spessore. I dispositivi possono essere realizzati in lamiera zincata, lamiera rivestita con resina epossidica o PVC, acciaio inossidabile 304 e acciaio inossidabile 316 o alluminio per rendere giustizia alle più diverse applicazioni.

Le nostre unità di trattamento aria per ambienti sono dotate di porte di ispezione e manutenzione nello spessore del pannello. Le ante delle porte sono separate termicamente tra l'interno e l'esterno da telai in plastica. Utilizziamo cerniere registrabili in pressofusione di zinco per il fissaggio delle ante. In alternativa, possiamo anche utilizzare staffe di bloccaggio per accessi di ispezione, che vengono aperti meno frequentemente. Tutte le maniglie delle porte sono dotate di serrature.

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

Dati dell'alloggiamento (MB ZHK VISION) certificati secondo EN 1886:

- » Resistenza meccanica dell'alloggiamento: Classe **D1(M)**
- » Perdita custodia a -400 Pa: classe **L1(M)**
- » Perdita custodia a +700 Pa: classe **L1(M)**
- » Perdita di bypass del filtro: Classe **F9(M)**
- » Trasmittanza termica: classe **T2**
- » Fattore ponte termico: classe **TB1**

» **Prestazioni acustiche della carpenteria ZHK**

L'isolamento acustico dei nostri pannelli viene regolarmente testato e confermato da laboratori indipendenti. I test vengono eseguiti secondo le norme EN 1886 e EN ISO 3744. Per la struttura della carpenteria ZHK VISION sono stati certificati i seguenti valori di isolamento acustico:

Frq. Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Banda d'ottava (dB) Modelboxtest 2018	15	23	31	33	35	36	45

Questi dati dimostrano che la costruzione della nostra carpenteria raggiunge eccellenti valori di isolamento acustico.

Per informazioni dettagliate sui metodi di prova, non esitate a contattarci.

- » Dati di prestazione certificati secondo DIN EN 13053

Materiali speciali

- » Acciaio inossidabile AISI 304 / AISI 316
- » Vernice epossidica
- » Verniciatura a polvere
- » Rivestimento AMC (verniciatura a polvere antimicrobica)

Versione "resistente alle intemperie"

- » Tetto resistente alle intemperie con gocciolatoio dal design inclinato e piatto
- » Sigillatura dei pannelli e delle grandi porte di servizio stagne

Versione igienica (in aggiunta allo standard)

- » Tutte le parti integrate possono essere rimosse
- » Pannello a pavimento realizzato a vasca con design inclinato a 3 pieghe
- » Giunzioni dei pannelli all'interno con sigillante fungicida permanentemente elastico, stuccato senza giunzioni e a tenuta di vapore
- » Costruito secondo DIN 1946-4 / VDI6022 / SWKI / ÖNORM ...

ATEX

Secondo la direttiva ATEX 2014/34 UE.

