

ZHK INOVA

Das unschlagbare Gehäusesystem

Frei konfigurierbare Klimazentralgeräte



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

UNSERE ZERTIFIZIERUNGEN

QUALITÄTSSTANDARDS

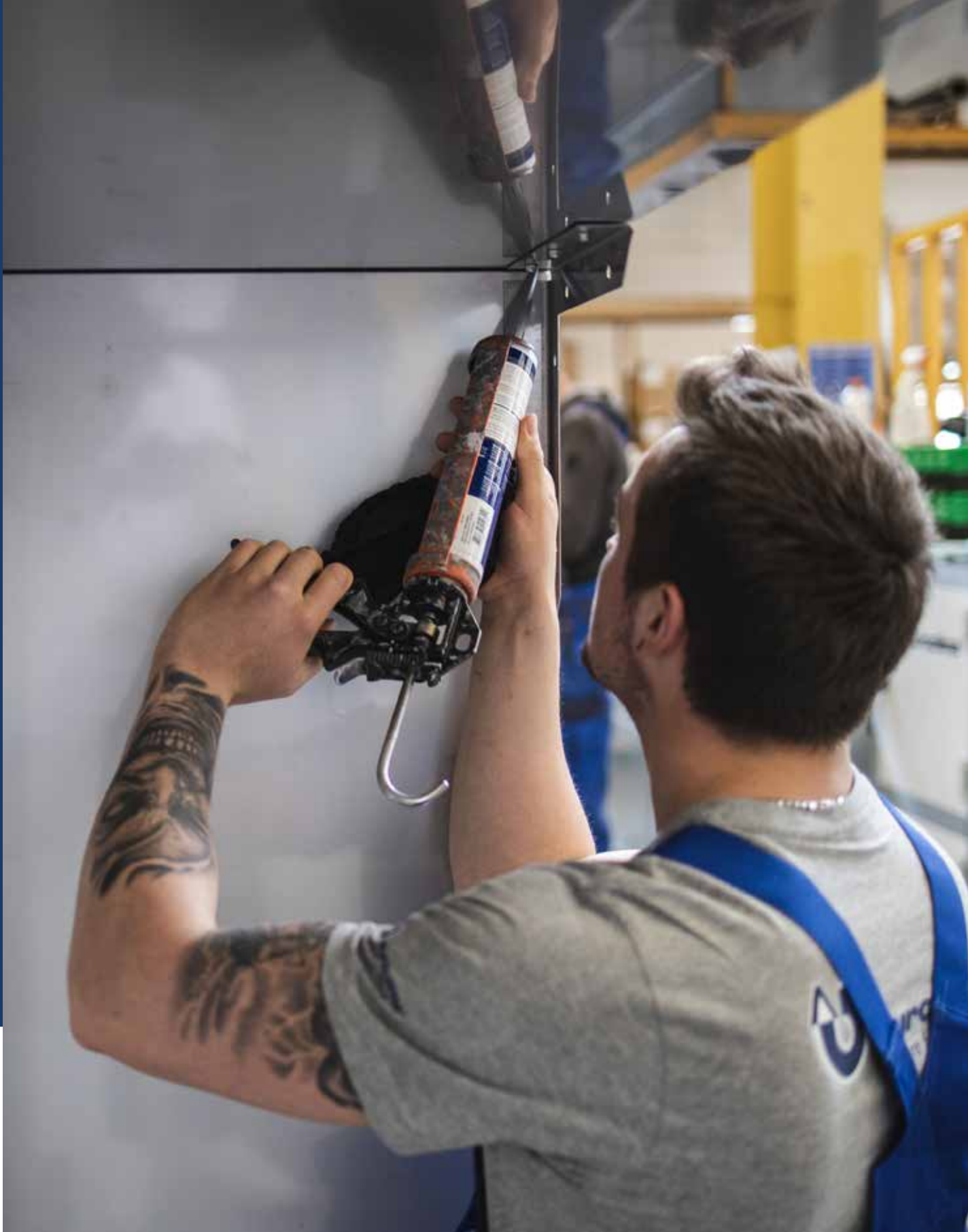
Unsere Raumluftgeräte werden nach namhaften Richtlinien überprüft und zertifiziert.

Die angegebenen Gerätedaten werden durch verschiedene Zertifizierungen garantiert. Dies gilt sowohl für die verwendeten Komponenten als auch für die **mechanischen Eigenschaften** des Gehäuses. Unsere Geräte werden auf die **Gehäuseeigenschaften nach EN 1886 geprüft** und sind **Eurovent zertifiziert**.

Unsere Lüftungsgeräte sind weiteres nach den anspruchsvollen Vorschriften der **VDI 6022, DIN 1946-4, SWKI 99-3, ÖNORM H 6020 oder HTM 03-01 NHS geprüft**. Außerdem können Geräte für explosionsgefährdete Bereiche gebaut werden, die nach den strengen Vorgaben konstruiert und nach den **ATEX-Richtlinie 2014/34/EU** zertifiziert werden.

Die **Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG** dient der Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (Energy-related Products, ErP). Euroclima Lüftungsgeräte werden nach diesen Standards ausgelegt. Neben unserer ISO Zertifizierung **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 und ISO 45001:2018** fährt Euroclima eine Politik der kontinuierlichen Verbesserung der Verwaltungs- und Fertigungsprozesse.





ZHK INOVA **PERFEKT ANGEPASST**



T2/TB2 ALS STANDARD

Wir bieten kundenspezifische Lösungen an.

Die ZHK INOVA Geräteserie zeichnet sich durch eine **enorme Flexibilität** aus. Die Basis dafür bildet das **ZHK INOVA** Gehäuse, welches den nach Eurovent zertifizierten Standard **T2/TB2** erfüllt. Wir sind in der Lage, unsere Raumlftgeräte **an Ihre Bedürfnisse anzupassen**.

Wir bieten frei **konfigurierbare Gerätesysteme** und können dabei auf eine große Auswahl an **hochqualitativen Komponenten** zurückgreifen. Die Gerätegrößen und Formen können perfekt an die Rahmenbedingungen vor Ort angepasst werden.

- » 50mm doppelwandiges Gehäuse
- » Blechstärke: bis zu 1,5 mm Stahlblech
- » Nicht brennbare Mineralwolle mit einer Dichte bis 150 kg/m³
- » Volumenströme bis 250.000 m³/h realisierbar



UNSERE
KOMPLETTLÖSUNGEN



REGELUNGSSYSTEME & KÄLTETECHNIK

Kühlen & Heizen aus einer Hand.

Unsere Lüftungsgeräte sind mit **werkseitig montierter Regelung** erhältlich, inklusive der kompletten Steuerungseinheit und den entsprechenden Schutzfunktionen. Die **frei programmierbare Regelung** und die Steuerung der Peripheriegeräte wie z.B. der Temperatur- und Feuchtesensor, Druckschalter, Klappenantriebe, Ventile... gehören zu unserem Lieferumfang. Die Geräte sind durch eine **werksinterne Vorinbetriebnahme** geprüft, was in einer hohen Zuverlässigkeit, Zeitersparnis und störungsfreien Inbetriebnahme für unsere Kunden resultiert.

Unsere ETA MATIC Software ist perfekt auf die auszuführenden Regelungsarten abgestimmt. Mit dem optionalen Paket „**Climatix IC Cloud**“, erhält man einen Cloud-Zugang zum Gerät. Mit diesem Zugang können unsere Kunden von der ganzen Welt aus, zu jedem Zeitpunkt und von jedem Smartphone, Tablet, PC, etc. mit Internetzugang auf das Gerät zugreifen.

Die **ZHK INOVA Serie** ist zudem mit integrierter Kühlung erhältlich.

Eine **Kompressionskälteanlage** von uns wird komplett mit allen Komponenten und entsprechender **Regelung** angeboten. Bei kleineren Geräten, welche als Monoblock ausgeführt werden, wird der Kältekreis komplett evakuiert, einer Druckprüfung unterzogen und anschließend mit Kältemittel gefüllt geliefert. Bei größeren Geräten, welche in Sektionen geliefert werden, **erledigen wir die Fertigstellung vor Ort**.

Um eine nahtlose Betreuung für den Kunden zu gewährleisten verfügen wir über ein **Serviceteam mit Kältetechnikern**, welche alle nötigen Zertifikate und Schulungsnachweise besitzen, um den gesetzlichen Anforderungen für den Betrieb von Kompressionskälteanlagen zu entsprechen. Unsere Geräte sind mit einfacher Kühlung oder mit **reversibler Kälteanlage** erhältlich, installiert im Abluft- und Zuluftstrom des Gerätes.

ZHK INOVA

Wir bauen auch Sonderkomponenten ein.



CLEVERE DETAILLÖSUNGEN



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. Türschutzgitter

Erhitzer- Kühlersektion

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

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

Energierückgewinnungssektionen

- » Plattentaucher mit Wirkungsgraden bis 90% (Kreuzströmer, Gegenströmer)
- » Rotationstauscher: Kondensations-Rotor, Enthalpie-Rotor, Sorptions-Rotor
- » hocheffiziente Kreislaufverbundsystem (inkl. Hydraulikmodule ZHK EfficiencyModule)
- » Wärmerohre
- » Wärmerückgewinnung für Spezialanwendungen mittels Glasrohr bzw. Edelstahl - Röhrentauscher
- » SPC-System
- » Akkumulator

Filtersektionen

- » Paneelfilter G2-G4; F5
- » V-Bank Filter G2-G4; F5
- » Taschenfilter G4-F9
- » Kompaktfilter M5-F9
- » Absolutfilter H10-H14
- » Aktivkohlefilter
- » Filter Safe® (Euroclima Filterrahmen für Absolutfilter)

Schalt- und Regeleinrichtung

- » Klemmen für Hauptanspeisung bzw. bauseitige Komponenten
- » Hauptschalter für die Abschaltung der Gerätezuleitung
- » Sicherungen bzw. Überlastungsschutz
- » Programmierbare Steuerung und Regelung mit Grafik Display und Einknopfbedienung
- » Programmier-Schnittstelle PGU
- » Hand-/Notbedienebene
- » Climatix IC Cloud Fernzugriff

Schalldämpfersektionen

- » Dämpfung bei 250Hz je nach Länge von 14 bis 40dB
- » Standard VDI 6022 konform

ZHK INOVA

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Geräteserie ZHK INOVA ist eine rahmenlose, modulare Paneelkonstruktion mit integriertem Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech und durchgehenden Aluminiumprofilen an den Geräteoberkanten. Die Konstruktion besteht aus einem doppelschaligen Gehäusepaneel in 50 mm Stärke, zusammengesetzt aus Innendeckel und abnehmbarem Außendeckel. Diese sind thermisch durch PVC Steckprofile getrennt. Zur Geräteisolierung wird nicht brennbarer Mineralwolle verwendet (Brandschutzklasse 0 nach ISO II 82.2 und A1 nach DIN 4102), welche sich optimal zur Schall- und Wärmedämmung eignet. Optional sind verschiedene Isolierungen mit Dichten bis zu 150 kg/m³ möglich. Wir verwenden für die Paneele bis zu 1,5mm starke Bleche. Um den verschiedensten Anwendungsfällen gerecht zu werden, können die Geräte aus verzinkten Blechen, pulverbeschichtet oder PVC-beschichtet, Edelstahl AISI 304 oder Edelstahl AISI 316 gefertigt werden.

Unsere Raumlüftungsgeräte sind sehr großzügig mit Inspektions- und Wartungstüren in Paneelstärke ausgestattet. Die Türblätter sind auf der Innen- und Außenseite durch Kunststoffrahmen thermisch getrennt. Für die Türblätterbefestigung verwenden wir einstellbare Scharniere aus Zinkdruckguss. Alternativ können wir für Inspektionszugänge, welche seltener geöffnet werden, auch Klemmbügel einbauen. Sämtliche Türgriffe sind mit Schlössern ausgestattet.

Alle verwendeten Materialien wurden von einem autonomen Prüfinstitut auf die Anforderung der VDI 6022 geprüft und für gut befunden.

Gehäusedaten (MB ZHK INOVA) nach EN 1886 zertifiziert:

- » Mechanische Gehäusefestigkeit: Klasse **D1 (M)**
- » Gehäuseleckage bei -400 Pa: Klasse **L1 (M)**
- » Gehäuseleckage bei +700 Pa: Klasse **L1 (M)**
- » Filter-Bypassleckage: Klasse **F9 (M)**
- » Wärmedurchgang: Klasse **T2**
- » Wärmebrückenfaktor: Klasse **TB2** (um den Wert TB1 zu erhalten, wählen sie bitte unsere ZHK VISION Geräteserie)

» **Bewährte Leistung unserer Schalldämmung**

Die Schalldämmung unserer Paneele werden regelmäßig in unabhängigen Testlabors getestet und bestätigt. Die Tests werden gemäß dem Standard EN 1886 und EN ISO 3744 durchgeführt und für die Gehäusekonstruktion ZHK INOVA wurden folgend Schalldämmwerte bescheinigt:

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

Diese Daten zeigen, dass die Konstruktion unseres Gehäuses exzellente Schalldämmwerte erzielt.

Für detaillierte Informationen zu den Prüfmethoden stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

- » Leistungsdaten zertifiziert nach DIN EN 13053

Sondermaterialien

- » Edelstahl AISI 304 & AISI 316
- » Pulverbeschichtung
- » AMC Beschichtung (antimikrobielle Pulverbeschichtung)

Ausführung „Wetterfest“

- » Wetterfestes Dach mit Tropfnase in geneigter und flacher Ausführung
- » Eindichtung der Paneele und großflächige wasserdichte Bedienungstüren

Ausführung Hygiene (zusätzlich zum Standard)

- » Alle Einbauteile ausbaubar
- » Bodenpaneel als Wanne in 3-fach-geneigter Ausführung gefertigt
- » Paneelstöße innen mit dauerelastischer, fungizider Dichtmasse fugenlos und dampfdicht ausgekittet
- » Konstruiert nach DIN 1946-4 / VDI6022 / SWKI / ÖNORM...

ATEX

Gemäß ATEX Richtlinie 2014/34 EU.

Produktionsstätten der Euroclima Gruppe



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



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

