



UNTERNEHMENSVORSTELLUNG





VENTIAIR

LÜFTUNGSEINHEITEN AUS TSCHECHIEN

Unsere Firma ist ein führender tschechischer Hersteller von Lüftungseinheiten. Eines der Ziele unserer Firma ist die Komplexität der Lieferung. Aus diesem Grund haben wir eine Produktionsfirma mit einem kompletten Portfolio von Lüftungseinheiten aufgebaut, die gleichzeitig flexibel bei der Lösung individueller Kundenanforderungen bleibt. Dank dessen produzieren und liefern wir Lüftungseinheiten in viele, nicht nur europäische Länder.

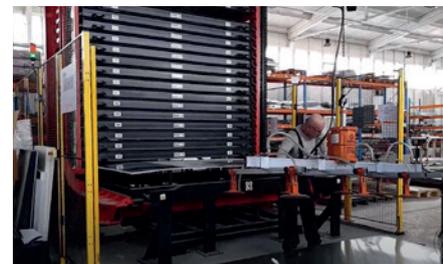
Wir legen großen Wert auf die Minimierung der Betriebskosten und gehen daher bei jeder Bestellung sehr sorgfältig vor und entwerfen immer individuelle Lösungen, die auf die Anforderungen des Projektes zugeschnitten sind. Die Lüftungseinheiten liefern wir auch einschließlich Mess- und Steuerungssysteme. Deshalb haben wir

es geschafft, eine starke Position auf dem europäischen Markt für Lüftungsgeräte aufzubauen.

Unsere Einrichtungen werden in verschiedenen Projekten wie Bürogebäuden, Schulen, Hotels, Krankenhäusern, Sportanlagen, Banken, Produktionshallen, Einkaufszentren, privaten und öffentlichen Schwimmbädern installiert.

Wir betonen, dass das Team unserer Firma aus Fachleuten besteht, die in der Lage sind, die Bedürfnisse der Kunden zu ihrer maximalen Zufriedenheit zu erfüllen. Wir sind uns der Bedeutung guter Beziehungen zwischen dem Lieferanten, der Installationsfirma und dem HKL-Planer bewusst und diese bestimmen unsere Geschäftseinstellung.

Wir gehen jeden Auftrag sehr sorgfältig an und schlagen immer eine individuelle Lösung vor, die auf die Bedürfnisse des Projekts zugeschnitten ist.



7

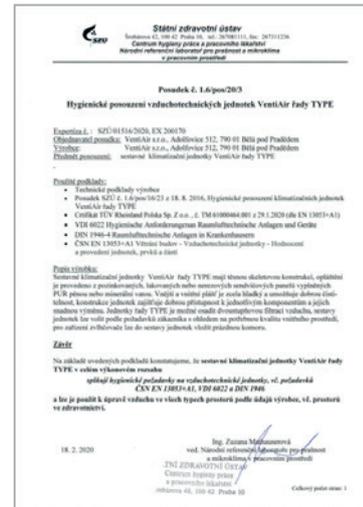
Jahre auf dem Markt

10

Länder, in denen wir tätig sind

7 700

ausgelieferte Klimageräte



SICHERHEIT FÜR SIE UND IHRE PARTNER

Unsere Lüftungseinheiten durchlaufen einen komplexen Zertifizierungsprozess von mehreren Zertifizierungsstellen. Unter den wichtigsten können wir eine autorisierte Person 227 - FORSCHUNGSINSTITUT FÜR GEBÄUDE - ZERTIFIZIERUNGSGESELLSCHAFT und weiter die Laboratorien der international anerkannten TÜV-Norm nennen.

Teil der Zertifizierung ist auch die Überprüfung der tatsächlichen Parameter der Produkte und der Vergleich mit den angegebenen Merkmalen.

DIE ZERTIFIZIERUNG UMFASST:

- ◆ **Messung der Luftleistung des Gerätes** und Vergleich der Messwerte mit den vom Hersteller angegebenen Parametern
- ◆ Messung und Kontrolle von Parametern nach **EN 1886 and EN 13053**
- ◆ **Messung der Geräuschcharakteristik** und Vergleich der Messwerte mit vom Hersteller angegebenen Parametern nach EN 1305
- ◆ Vergleich technischer Daten mit gültigen Rechtsvorschriften
- ◆ Regelmäßige **jährliche Überwachung in der Produktion, wiederholte Messungen**



MERKMALE

DER VENTIAIR-LÜFTUNGSEINHEITEN IN KÜRZE

BAUART

- ◆ Skelettbauart bestehend aus Alu-Profilen, Kunststoffecken und Sandwichplatten
- ◆ Plattenfüllung – **Polyurethan (PUR)** oder **Mineralwolle**
- ◆ Plattenummantelung – verzinkt oder aus Edelstahl, RAL nach Kundenwunsch
- ◆ Servicezugang – seitlich (standardmäßig), unten (unter der Decke) oder je nach Anforderungen und Optionen
- ◆ Die Freiluftausführung ist mit einem Vollflächendach mit Überlappungen aus verzinktem Stahlblech, Klappen einschließlich Servoantriebe in den Kammern, Regenjalousien für Einlass und Auslass auf Anfrage ausgestattet



VORTEILE DER VERWENDETEN BAUART

- ◆ Reduzierung der Energieverluste – Minimierung der Wärmebrücken
- ◆ Große Steifigkeit und Haltbarkeit der Struktur
- ◆ Beseitigung der Feuchtigkeitskondensation
- ◆ Beseitigung der Feuchtigkeitsaufnahme
- ◆ Isoliermaterial mit sehr langer Abbauzeit
- ◆ Glatte Oberflächen der Innenummantelung – pflegeleichte Hygiene
- ◆ Leichte Inspektionstafeln – einfache Bedienung
- ◆ Hohe Beständigkeit gegen Witterung
- ◆ Hohe Beständigkeit gegen mechanische Beschädigungen

Daten gemäß EN 1886 für PUR-Platte 45 mm	Wert
Arbeitsbedingungen	-40 bis +90 °C
Wärmeübergangskoeffizient für die Ummantelung $K=0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$	T2
Wärmebrückenkoeffizient	TB2
Mechanischer Widerstand des Gehäuses: -2500 Pa bis +2500 Pa < 2 mm	D1
Manteldichtheit -400 Pa – 0,06 l/m ²	L1
Filterdichtheit	F9
Plattendicke – PUR	25, 45 mm
Plattendicke – Mineralwolle	50, 60 mm
Blechdicke – PUR-Platte	0,6 mm
Blechdicke – Mineralwolle-Platte	0,8 mm
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient PPU	0,022 W/mK
Feuerwiderstand der Ummantelung	Nicht brennbares Material (NRO)
Feuchtigkeitsaufnahme	0,04 %
PPU-Dichte	42 kg/m ³
Plattengewicht	10 kg/m ²
Korrosionsschutz – Gewicht der galvanischen Beschichtung	275 g/m ²
Material / Dicke der äußeren Sicherheitsbeschichtung	Polyester 25 µm



Regular
Production
Surveillance
Safety



www.tuv.com
ID 0000073065

KOMPONENTEN

Die einzelnen Komponenten der VentiAir-Reihe werden von namhaften Herstellern geliefert

Lüfter

Ziehl-Abegg, EBM (freies Laufrad, Drehzahlregelung durch Frequenzumrichter, EC), Motoren IE2, IE3, IE4

Wärmetauscher

Klingenburg, Heatex, Hoval, Roen, Recutech, DBM

Steuerung

EL-Piast, UCS, CAREL, Siemens, Plum

Frequenzumrichter

Danfoss, EURA Drives



LIEFERUNG

Auf dem Rahmen: auf Kundenwunsch liefern wir die gesamte Lüftungseinheit auf einem Rahmen. Die Verfügbarkeit hängt von den Abmessungen, dem Stückgewicht und dem Bestimmungsort ab. Der Vorteil ist die schnelle Installation und die Minimierung der Zeit während der Installation vor Ort.

In Blöcken (nach Kammern): geeignet für Maschinenräume in Gebäuden, ideal für größere und schwerere Teile, einzelne Blöcke werden von der ontagefirma gemäß Handbuch zu einer Funktionseinheit direkt am Installationsort zusammengebaut.

Im Ganzen oder in Blöcken zur Demontage: vorteilhaft für die Rekonstruktion von Gebäuden. Komplette Kammern oder Geräte werden ohne Klebeverbindungen (ohne Kitt) geliefert. Somit ist es möglich, die Komponenten zu zerlegen und die einzelnen Bestandteile

(Motoren, Lüfter, Rekuperatoren, Wärmetauscher, Platten) separat auf Bestimmungsort zu transportieren. Anschließend wird das Gerät in seinen ursprünglichen Zustand zusammengebaut und abgedichtet.

Der Lieferpreis beinhaltet die Lieferung sowohl der einzelnen Kammern, die vor Ort in eine Funktionseinheit zusammengebaut sind, als auch die von Zubehör – Manschetten, Klappen, Frequenzumrichter.

Messung und Steuerung: je nach dem Kundenwunsch können VentiAir-Geräte mit einer integrierten Plug & Play-Steuerung ausgestattet werden - ideal für Kompakteinheiten, wo nicht mehrere Kammern in eine Funktionseinheit zusammengebaut sind. Bei modularen Einheiten werden ein komplett vormontierter Verteiler und andere Komponenten für die Installation vor Ort separat geliefert.

Hygienische Ausführung: VentiAir-TYPE-Lüftungseinheiten erfüllen - aus materieller, baulicher und betrieblicher Sicht – die Anforderungen an Klimatisierung von Reinräumen aller Art, inkl. Gesundheitswesens.

Explosionssichere Ausführung Zone II: Die Ausführung der Einheiten ermöglicht den Einbau explosions sicherer Motoren und Lüfter.

Sonderausstattung der VentiAir-Lüftungsgeräte: Scharniere mit Links- / Rechtsdrehmöglichkeit, Schaugläser, Epoxidbeschichtungen für Schwimmbäder, chemische Betriebe, Edelstahl ausführung, Oberflächenbehandlung in RAL nach Kundenwunsch, Kammerbeleuchtung usw.

PRODUKTPORTFOLIO

VENTIAIR



S-TYPE, W-TYPE STANDARD-BAUKASTENEINHEITEN

S-TYPE

- ◆ Baukasten-Lüftungseinheit für Klimaanlage für Räume mit reduzierter Bauhöhe oder für Installation auf dem Dach
- ◆ Günstige Ausführung in Kombination mit Rotationswärmetauschern – der Wärmetauscher weicht nicht vom Profil des Gerätes ab
- ◆ Kammerquerschnittsverhältnis 1:2 (HxB), der resultierende Querschnitt der bidirektionalen Einheit ist ein Quadrat
- ◆ Bei dieser Type sind vorzugsweise zwei oder drei Lüfter parallel in einer Kammer angeordnet

W-TYPE

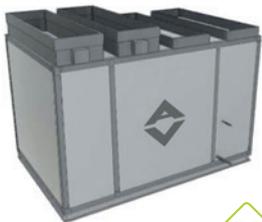
- ◆ Baukasten-Lüftungsanlage mit quadratischem Kammerquerschnitt, vertikal oder horizontal
- ◆ 25 Größenbereiche, jede Gerätekonfiguration gemäß Projektanforderungen, Luftleistung des Gerätes ab 1 000 m³/h
- ◆ Stabile Rahmenbauart, Rahmenhöhe 100mm – höhere oder verstellbare Füße auf Anfrage
- ◆ Plug-Fan-Lüfter mit Frequenzumrichtern oder energiesparenden EC-Motoren
- ◆ PUR-Platte oder Mineralwolle – 25 mm, 45 mm, 50 mm, 60 mm, Profile mit Unterdrückung von Wärmebrücken



P-TYPE K, R KOMPAKTE LÜFTUNGSEINHEITEN

- ◆ Kompakte Lüftungseinheit mit Wärmerückgewinnung
- ◆ Gegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad oder Rotationswärmetauscher
- ◆ Minimale Abmessungen, Decken-, Boden- und Vertikalausführung
- ◆ Freiluftausführung
- ◆ Zur Belüftung von Büros, Geschäften, Schulen, Restaurants usw.
- ◆ Integrierte Bypass-Klappe, Option: Mischklappe
- ◆ Der Luftdurchfluss reicht von 300 m³/h bis 5 500 m³/h
- ◆ Integrierte Steuerung – MODBUS RTU, Ethernet – Steuerung über Internet
- ◆ Möglichkeit zum Heizen (intern) und Kühlen (extern)





K-TYPE K, R

KOMPACTE LÜFTUNGSEINHEITEN MIT SCHORNSTEINMÜNDUNGSSYSTEM

- ◆ Kompaktes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung mit allen Auslässen nach oben
- ◆ Wirtschaftliche EC-Motoren
- ◆ Gegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad oder Rotationswärmetauscher mit der Feuchtigkeitsübertragung
- ◆ Zur Belüftung von Büros, Geschäften, Restaurants usw.
- ◆ Integrierte Steuerung – MODBUS RTU, Ethernet – Steuerung über Internet
- ◆ Filterklasse Standard F7 / M5 – andere Varianten möglich
- ◆ Möglichkeit von Heizen und Kühlen (Wasser / Strom / Direktverdampfung)
- ◆ 5 Gerätegrößen für jedes Projekt – für Durchflussmengen von 500 m³/h bis 9 500 m³/h



REKU-TYPE

KLEINE KOMPACTE LÜFTUNGSEINHEITEN

- ◆ Kleine kompakte Lüftungseinheiten mit Wärmerückgewinnung für Durchflussmengen bis 1 000 m³/h – 6 Größen
- ◆ Wirtschaftliche EC-Motoren
- ◆ Gegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- ◆ Schornstein-, Boden- und Vertikalsausführungen
- ◆ Entwickelt für den Innenbereich
- ◆ Integrierte Steuerung – MODBUS RTU, Ethernet – Steuerung über Internet
- ◆ Möglichkeit von Heizen und Kühlen (Wasser / Strom / Direktverdampfung)



T-TYPE

KOMPACTE LÜFTUNGSEINHEITEN FÜR SCHULEN

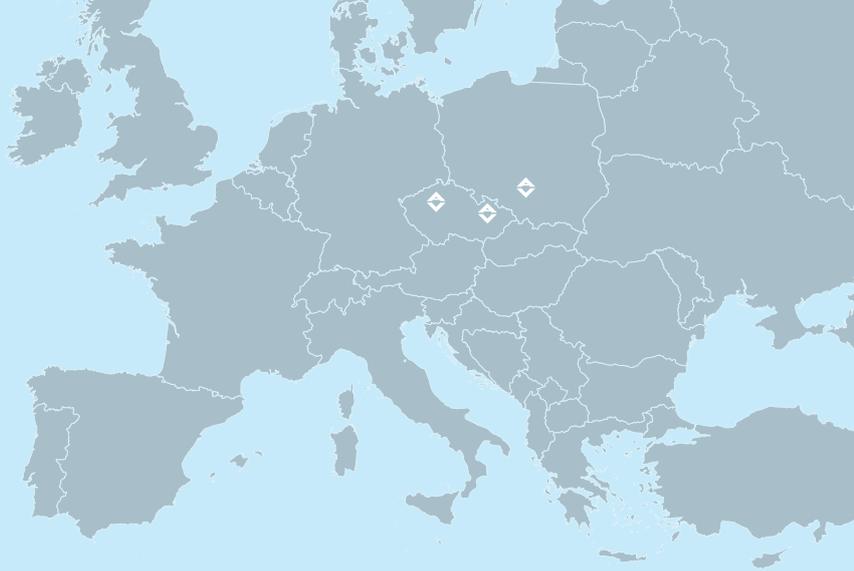
- ◆ Kompaktes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung in drei Größen
- ◆ Erfüllt strenge Geräuschanforderungen – nur 35 dB
- ◆ Boden- und Deckenausführung
- ◆ Einfache Installation in der Schulklasse
- ◆ **Absicherung gegen unbefugte Manipulation und Steuerung**
- ◆ Möglichkeit der Anbindung an übergeordneten Systeme
- ◆ Integrierte Bypass-Klappe
- ◆ Integrierte Steuerung



R-TYPE

KOMPACTE DACHEINHEITEN

- ◆ Kompakte Lüftungseinheit mit Wärmerückgewinnung zum Einbau direkt ins Dach
- ◆ Energiesparende EC-Motoren
- ◆ Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad – Platten- und Rotationswärmetauscher
- ◆ Vor allem zur Belüftung von Industrie-, Produktions- und Lagerhallen
- ◆ Integrierte Steuerung – MODBUS RTU, Ethernet – Steuerung über Internet
- ◆ Möglichkeit zum Heizen und Kühlen (Wasser / Strom / Direktverdampfung)
- ◆ Zur Auswahl stehen drei Gerätegrößen mit Nennluftströmen von 5 000 m³/h, 6 500 m³/h und 8 000 m³/h



Produktionsbereich VentiAir s.r.o.

Adolfovice 512
790 01 Bělá pod Pradědem
Tschechien

Europäische Verkaufsbüros und Vertrieb

VentiAir s.r.o.
Adolfovice 512
790 01 Bělá pod Pradědem
Tschechien
ID: 06935320 VAT: CZ06935320
Bankkonto: 2522523/5500 (Raiffeisenbank, a.s.)
IBAN: CZ695500000000002522523

T: +420 737 805 399
E: office@ventiair.com

