



PRODUKTÜBERSICHT  
PRODUCT OVERVIEW



# ÜBER DAS UNTERNEHMEN ABOUT COMPANY

Firma Juwent Sp.J. ist seit 1992 auf dem Herstellermarkt von Heizungs-, Lüftungs- und Klimatisierungsanlagen präsent. Seit der Gründung ist das Unternehmen auf moderne und zuverlässige Produkte, sowie mit einem besonderen Augenmerk auf die Umwelt, ausgerichtet. Mit der eingeführten Qualitätsstrategie und dem Bewertungs- und Auswahlsystem für Lieferanten, werden Produkte, durch das ISO-Zertifikat nachgewiesenen, in höchster Qualität produziert.

Im Laufe seines über 20-jährigen Bestehens, hat das Unternehmen enorme Erfahrungen und Kenntnisse im Bereich der HLK-Technik sammeln können. Das Spektrum realisierter Bauvorhaben beginnt mit kleinen Büros und Garagen und endet mit den größten Produktionsobjekten, Logistikzentren, Supermärkten, Krankenhäusern in Polen und im Ausland. Somit konnte sich das Unternehmen an die anspruchsvollsten Kundenerwartungen anpassen und die Kundenzufriedenheit gewährleisten.

Juwent company exists on HVAC equipment manufacturers market since 1992. Since the beginning, the prime focus of the company has been directed to modernity, reliability, and concern for the environment. Furthermore, the quality policy introduced with the evaluation and selection of suppliers system ensures manufacture of reproducible product of the highest quality confirmed by ISO certificate.

For more than 20 years on the market, the company has gained considerable experience and knowledge in the field of heating, ventilation, and air conditioning. The diversity of implemented projects, starting from small offices and garages and ending with the largest production facilities, logistics centers, supermarkets, hospitals, both in Poland and abroad, allows us to meet customers' expectations and ensure their satisfaction.





# ZERTIFIKATE CERTIFICATES

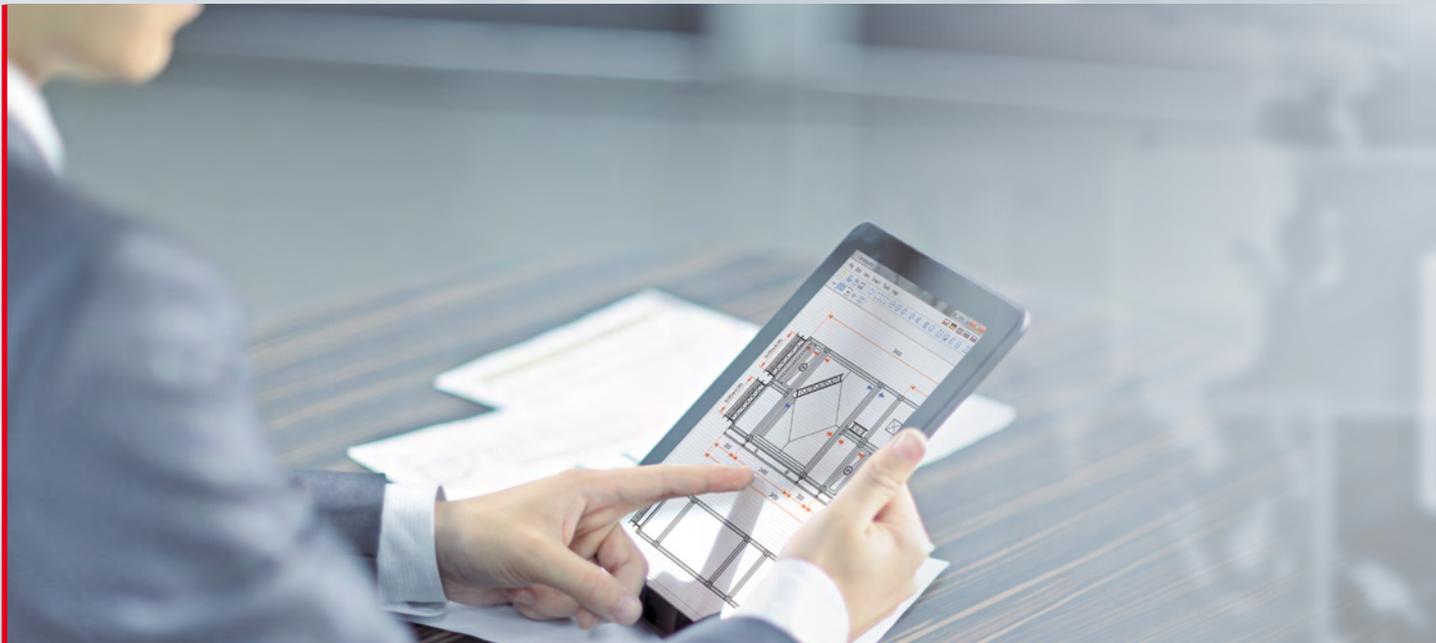
Wir erhöhen ständig die Qualifizierungen unserer Mitarbeiter, modernisieren die Produktionslinien, führen Produktionsverfahren und technologische Lösungen nach dem neuesten Stand der Technik ein, um die Funktionsparameter unserer Geräte zu verbessern.

We constantly improve qualifications of our employees, modernize our production lines, and introduce the latest production technologies and technological solutions to ensure the improvement of the functional parameters of production units.

Für die Fertigung unserer Erzeugnisse werden ausschließlich Komponenten europäischer Hersteller verwendet. Unsere Geräte werden auf jeder Fertigungsetappe getestet und einer Qualitätskontrolle unterzogen. Wir sorgen für höchste Qualität und die Zufriedenheit unserer Kunden. Wir arbeiten mit anerkannten Zertifizierungsstellen sowie Forschungs- und Entwicklungszentren zusammen, und besitzen auch ein werkeigenes Labor. Die Bemühungen um die Qualität und Lebensdauer unserer Geräte wird mit einer Reihe von Auszeichnungen und anerkannter Zertifikate nachgewiesen.

In product manufacture we use only the components of European producers. Our devices are tested and the quality is controlled at each stage of production process; we care about the quality and customers' satisfaction. We work with recognized certification centers, scientific research centers, and we have our own R&D laboratory. The confirmation of our efforts to care for the quality of equipment is the fact that we have obtained a number of awards and certificates.





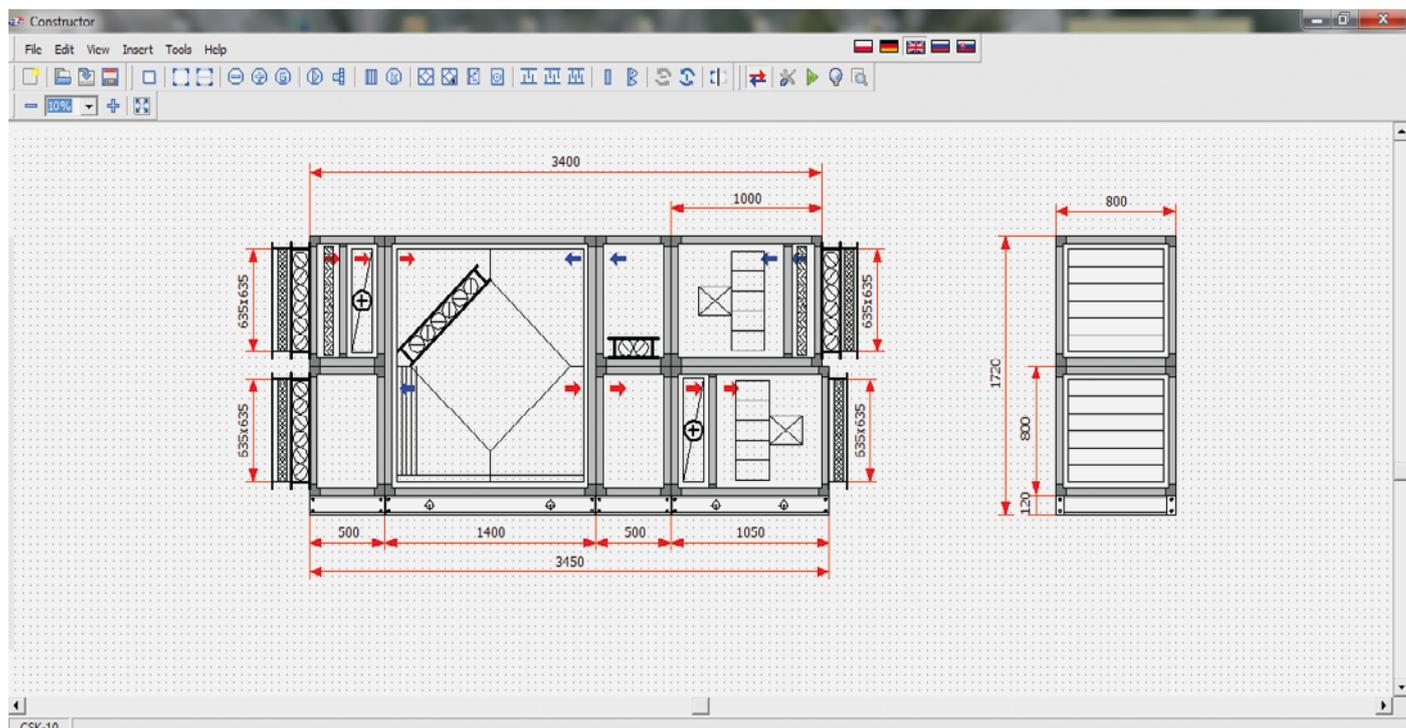
## AUSLEGUNGSPROGRAMM FÜR LÜFTUNGSZENTRALEN AHU SELECTION SOFTWARE

Zur Deckung des Kundenbedarfes bemüht sich Fa. JUWENT, den Prozess der Geräteauslegung zu vereinfachen. Dazu dient das Auslegungsprogramm für Lüftungszentralen „KONSTRUKTOR“. Mit diesem Programm können die Konfigurationen, Auslegungen und Bepreisungen der Lüftungszentralen sowie die Ausarbeitung eines Angebotes wesentlich beschleunigt werden.

Das Auslegungsprogramm „KONSTRUKTOR“ gehört zu den umfangreichsten Produkten dieser Art auf dem Markt. Es ermöglicht, die Parameter der Zentralenkomponenten aufgrund der durch die Planer überreichten Daten zu berechnen, einen technischen Bericht zu erstellen sowie die Anlagen zu bepreisen.

In order to fulfill customers' needs, JUWENT is striving to simplify the process of selection of devices, by creating a selection program **KONSTRUKTOR** for air handling units, which allows customers to speed up the configuration process, selection and pricing of air handling units, and preparing an offer.

**KONSTRUKTOR** air handling unit selection software is one of the most comprehensive products of its kind available on the market. The program allows the calculation of the air handling units components on the basis of the data provided by the designer. It allows you to generate a technical report, and the valuation of devices.





# ANLAGENAUSLEGUNGSPLATTFORM PRODUCT SELECTION TOOLS

Wir beobachten eine immer stärkere Präsenz mobiler Geräte mit Internetzugang in unserem Leben, deshalb haben wir ein Universalwerkzeug geplant und eingeführt, und dieses mit der Bezeichnung „ANLAGENAUSLEGUNGSPLATTFORM“ versehen.

Mit dieser Plattform können praktisch alle Erzeugnisse aus unserer Produktpalette ausgelegt werden.

Diese Lösung basiert auf dem Konzept, mit einem beliebigen, internetgestütztem Gerät, mit einem eingerichteten Browser, arbeiten zu können.

Mit dieser Mehrzweckanwendung ermöglichen wir es, unsere Produkte ort- und zeitunabhängig durch eine beliebiges mobiles Gerät auszulegen. Die Plattform muss nicht installiert werden, da die Produkte direkt auf der Webseite unseres Unternehmens: [www.juwent.com.pl](http://www.juwent.com.pl) ausgelegt werden können.

Das Online-Programm gewährleistet eine fehlerfreie Geräteauslegung, zeigt alle erforderlichen Parameter an, und ermöglicht es, einen Bericht mit der erfolgten Auslegung zu drucken. Diese Lösung bedeutet für unsere Kunden ein komplexes und professionelles Service sowie eine wesentliche Zeitersparnis.

Taking into consideration the fact that mobile devices with an access to the Internet are more and more important in our everyday life, we designed and implemented a universal **PRODUCT SELECTION TOOLS**.

The platform allows selection of all of our products.

The offered solution is based on the idea of working on any device equipped with Internet access, which has a web browser installed.

Due to such universal application, we provide the selection of our products, regardless of location, time or device we use.

The platform does not require installation and the selection of products is made directly from our website, at [www.juwent.com.pl](http://www.juwent.com.pl)

The on-line tool provides the correct selection of devices, presents all the necessary parameters and allows you to print a report summarizing the selection. This solution provides our customers with a comprehensive and professional handling and allows them to save time.



# HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSAPPARATE HEATING AND VENTILATION UNITS

Die Heizungs- und Lüftungsgeräte sind für eine leistungsstarke und schnelle Beheizung mittelgroßer und großer Räume bestimmt. Die Heizung erfolgt durch die Luftumwälzung mittels eines Ventilators über einen Wärmetauscher.

## Wärmetauschertypen in den Heizungs- und Lüftungsgeräten:

- Lamellenwärmetauscher Cu/Al
- Bimetallwärmetauscher St/Al
- Dampfwärmetauscher (ausschließlich Wandausführung)
- Elektrowärmetauscher

## Stromversorgung:

- 230 V oder 400 V

## Häufige Einsatzgebiete:

- Einkaufszentren
- Verkaufseinrichtungen
- Konzert- und Sporthallen
- Discos
- Automobilsalons
- Lagerstätten
- Gewächshäuser

Der Lieferumfang der Geräteserien TERM und UGW/D wird mit Zubehörelementen erweitert, um den Gerätebetrieb mit Außenluft zu ermöglichen.

## Zubehör:

- Saug- / Mischluftkästen
- Wand- und Dachjalousien
- Dachaufstellrahmen

## Steuer- und Regelausstattung:

Versorgungs- und Schaltkästen, Drehzahl- und Temperaturregelgeräte, Dreiwegeventile, Stellmotore für Regelklappen, Antifrostthermostate.

Heating and ventilation units are used for efficient and quick heating of middle-sized and large spaces.

Heating is realized by forced air move through heating coil.

## Type of coils in heating and ventilation units:

- fin coil Cu/Al
- bimetal coil St/Al
- steam coil (only wall-mounted units)
- electric heater

## Power supply:

230 V or 400 V

## Heating and ventilation units are used in:

- shopping centers
- sale stores
- public and sport halls
- discos
- car dealers
- warehouses
- greenhouses

As far as TERM and UGW/D units series are concerned, the offer includes additional equipment, allowing units to work with outside air.

## Additional equipment:

- air intake/mixing box
- wall and roof air intake
- roof base

## Control and automatic control elements:

power supply-control box, speed controllers, temperature controllers, 3-way valves, damper actuator, anti-freeze thermostat.

## HEIZUNGS- UND LÜFTUNGSAPPARATE TYPENREIHEN

## HEATING AND VENTILATION UNITS TYPES

### Heizungs- und Lüftungsgeräte **BRAVA**

- 1 Baugröße
- Luftleistung: 1 600 bis 3 100 m<sup>3</sup>/h
- Heizleistung: 3 bis 32 kW
- Kühlleistung: 3,1 bis 8,9 kW
- 1- oder 2-Reihen-Lamellenwärmetauscher in Ringbauweise



### **BRAVA** Heating and cooling unit

- 1 size
- air flow from 1 600 to 3 100 m<sup>3</sup>/h
- heating power from 3 to 32 kW
- cooling power from 3,1 to 8,9 kW
- circular heat exchanger
  - one or two rows

### Heizgeräte **ROTON**

- 1 Baugröße
- Luftleistung: 6 250 bis 6 550 m<sup>3</sup>/h
- Heizleistung: 10 bis 77 kW
- 1- oder 2-Reihen-Lamellenwärmetauscher in Ringbauweise



### **ROTON** Heating and ventilation unit

- 1 size
- air flow from 6 250 to 6 550 m<sup>3</sup>/h
- heating power from 10 to 77 kW
- circular heat exchanger
  - one or two rows

### Heizgeräte **TROPIC**

- 2 Baugrößen
- Luftleistung: 2 000 bis 5 600 m<sup>3</sup>/h
- Heizleistung: 4 bis 61 kW
- 1- oder 2-Reihen-Lamellenwärmetauscher



### **TROPIC** Heating and ventilation unit

- 2 sizes
- air flow from 2 000 to 5 600 m<sup>3</sup>/h
- heating power from 4 to 61 kW
- heat exchanger I or II rows

### Heizgeräte **TERM**

- 5 Baugrößen
- Luftleistung: 1 100 bis 19 000 m<sup>3</sup>/h
- Heizleistung: 4 bis 460 kW
- 2- oder 3-Reihen-Lamellen-/Bimetallwärmetauscher, für Dampfbetrieb II/2,8; II/5



### **TERM** Heating and ventilation unit

- 5 sizes
- air flow from 1 100 to 19 000 m<sup>3</sup>/h
- heating power from 4 to 460 kW
- heating coil fin/bimetal II or III rows, steam II/2,8, II/5

### Elektrische Heizungs- und Lüftungsgeräte **AGE**

- 6 Baugrößen
- Luftleistung: 450 bis 2 900 m<sup>3</sup>/h
- Heizleistung: 3 bis 27 kW
- elektrische Heizspiralen mit spiralen Alurippen



### **AGE** Electric heating and ventilation unit

- 6 sizes
- air flow from 450 to 2 900 m<sup>3</sup>/h
- heating power from 3 to 27 kW
- electric heaters
- electric heaters with aluminium ribs rolled in a spiral way

### Heizgeräte **UGW/D**

- 3 Baugrößen
- Luftleistung: 970 bis 3 350 m<sup>3</sup>/h
- Heizleistung: 11 bis 141 kW
- 3- oder 4-Reihen-Bimetallwärmetauscher, 2- oder 3-Reihen-Wärmetauscher für Dampfbetrieb



### **UGW/D** Heating and ventilation unit

- 3 sizes
- air flow from 970 to 3 350 m<sup>3</sup>/h
- heating power from 11 to 141 kW
- bimetal coil III or IV rows, steam II or III rows

### Heiz- und Kühlgeräte **UGCH**

- 2 Baugrößen
- Luftleistung: 1 900 bis 4 000 m<sup>3</sup>/h
- Heizleistung: 9 bis 74 kW
- 2- oder 3-Reihen-Lamellenwärmetauscher



### **UGCH** Heating and cooling unit

- 2 sizes
- air flow from 1 900 to 4 000 m<sup>3</sup>/h
- heating power from 9 to 74 kW
- heating coil II or III rows

### Fancoils **UWK III**

- 1 Baugröße
- Luftleistung: 250 bis 600 m<sup>3</sup>/h
- Heizleistung: 0,7 bis 13 kW
- Kühlleistung: 2,1 bis 3,5 kW
- 2- oder 4-Rohr-Lamellenwärmetauscher + Elektroheizspirale



### **UWK III** Fan coil

- 1 size
- air flow from 250 to 600 m<sup>3</sup>/h
- heating power from 0,7 to 13 kW
- cooling power from 2,1 to 3,5 kW
- coil 2 or 4 pipes + electric heater



## RAUMLUFTTECHNISCHE GERÄTE AIR HANDLING UNITS

Die RLT-Anlagen ermöglichen eine vielseitige Luftbehandlung für alle Lüftungs- und Klimaanforderungen.

### Aufbau:

Konstruktion aus Aluprofilen als eine selbsttragende Konstruktion.

### Ausführung der Paneele:

- Außengehäuse aus Aluzinkblech mit dem Korrosionsbeständigkeitsgrad C4
- Füllmaterial – Mineralwolle
- Deckengeräte – 25 mm
- Standgeräte – 45 mm
- Hochleistungsstandzentralen CM – 50 mm

### Ausführungsvarianten der Klimazentralen:

- Außenaufstellung
- nach Hygieneanforderungen
- für Schwimmbäder
- Sonderausführung nach Kundenwünschen

### Häufige Einsatzgebiete der Klimazentralen:

- Industrieobjekte
- Einkaufszentren
- Lagerstätten
- Konzertsäle
- Krankenhäuser
- Kinos
- Schwimmhallen

Air handling units are devices which enable all kinds of air treatment processes in air conditioning and ventilation systems.

### Construction:

frame made from aluminum profile or self-supporting construction.

### Panels:

- outside aluzinc steel – C4 corrosion class
- panels filling – mineral wool
- suspended units – 25 mm
- stationary Air Handling Units CSK and CSN – 45 mm
- stationary units high air volume CM – 50 mm

### There are different types of air handling units:

- outside
- hygienic
- swimming pool
- special according to customer's needs

### Air handling units are mainly used in:

- industrial facilities
- shopping centers
- warehouses
- auditoriums
- hospitals
- cinemas
- swimming pools

## KLIMAZENTRALEN TYPENREIHEN

### Deckengeräte CP

- 3 Baugrößen
- Luftleistung: 500 bis 5 000 m<sup>3</sup>/h

Die Deckengeräte bestehen aus einer selbsttragende Konstruktion.



### CP Suspended air handling units

- 3 sizes
- air flow from 500 m<sup>3</sup>/h to 5 000 m<sup>3</sup>/h

Suspended air handling units are made with self supporting construction.

### Klimazentralen CSK

- 14 Baugrößen
- Luftleistung: 500 bis 80 000 m<sup>3</sup>/h



### CSK Stationary air handling units

- 14 sizes
- air flow from 500 to 80 000 m<sup>3</sup>/h.

### Klimazentralen CSN

(Ausführung mit reduzierter Bauhöhe)

- 8 Baugrößen
- Luftleistung: 3 400 bis 62 500 m<sup>3</sup>/h

Reduzierte Bauhöhe der Klimazentralen CSN gegenüber der Typenreihe CSK.



### CSN Stationary air handling units (lower height version)

- 8 sizes
- air flow from 3 400 to 62 500 m<sup>3</sup>/h

CSN Air handling units are lower than CSK type.

### Klimazentralen CM

- 3 Baugrößen
- Luftleistung: 34 000 bis 135 000 m<sup>3</sup>/h



### CM High air capacity air handling units

- 3 sizes
- air flow from 34 000 to 135 000 m<sup>3</sup>/h

### Klimazentralen CSB

- 7 Baugrößen
- Trocknungsleistung: 20 bis 160 kg/h
- Luftleistung: 4 000 bis 32 000 m<sup>3</sup>/h



### CSB Swimming pool air handling units

- 7 sizes
- dehumidification capacity from 20 to 160 kg/h
- air flow from 4 000 to 32 000 m<sup>3</sup>/h

### Klimazentralen DAWG / PAWG

- 4 Gerätegruppen mit jeweils 2 Baugrößen
- bestehend aus Außen- und Innenteil
- Luftleistung: 2 000 bis 9 000 m<sup>3</sup>/h
- mit EC Ventilatoren

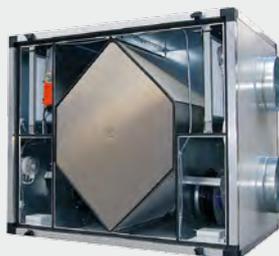


### DAWG PAWG Decentralised air handling units

- 4 groups, each in 2 sizes,
- unit consists of 2 pieces: inside and outside
- air flow from 2 000 to 9 000 m<sup>3</sup>/h
- EC fans

### Wärmerückgewinnungsgeräte RGS

- 6 Baugrößen
- Luftleistung: 200 bis 2 000 m<sup>3</sup>/h
- Wärmerückgewinnung > 80%
- mit EC Ventilatoren



### RGS Recuperators

- 6 sizes
- air flow from 200 to 2 000 m<sup>3</sup>/h
- heat recovery >80%
- EC fans

# DACH- UND KANALVENTILATOREN ROOF AND DUCT FANS



Die Dach- und Kanalventilatoren dienen zur Luft- und Gasabsaugung aus Räumlichkeiten, Objekten oder Lagerstätten. Je nach der Typenreihe werden die Ventilatoren aus Polyester-Glas-Verbundstoff, Aluminium oder verzinktem Stahlblech gefertigt. Gewählte Typenreihen von Ventilatoren werden mit EC-Motoren geliefert. Aufgrund der technologischen Lösungen kann jeder Ventilator mit folgenden Zubehörelementen ausgestattet werden: Dachsockel, Montageplatten, schwingungsgedämpfte Rahmen, selbstschließende Regelklappen, Schalldämpfer.

## Häufige Einsatzgebiete der Ventilatoren:

- Einkaufszentren
- Lagerstätten
- Nebenräume
- Sporthallen
- Produktionshallen und -räume

## Automatik und Steuerung:

Die Ventilatoren können mit folgenden Automatik- und Steuerungselementen ausgestattet werden: Versorgungs- und Schaltkästen • Drehzahlregler • Wechselrichter und Raumthermostate • Luftqualitätssensoren • Hygrostate • CO-Detektoren • Zeitschaltuhren • Serviceschalter

## ARTEN VON FANS

### Dachventilatoren **WDJ** und **WDJV**

- 4 Baugrößen
- Luftleistung: 200 bis 16 000 m<sup>3</sup>/h
- statischer Druck: bis 1 000 Pa
- Luftströmung horizontal oder vertikal



### Dachventilatoren **WDVS**, **WDVSC**, **WDHS**, **WDHSC**

- 7 Baugrößen
- Luftleistung: 200 bis 16 000 m<sup>3</sup>/h
- statischer Druck: bis 1 000 Pa
- Luftströmung horizontal oder vertikal



Roof fans and duct fans are used to remove air and gases from rooms, facilities or warehouses.

Fans, depending on type, are made from polyester-glass laminate, aluminum or galvanized steel. Some of them could be delivered with EC motors.

Our technological solutions, for each type of fan, give the possibility to use additional equipment such as: roof base, mounting plate, roof base with silencer, self-closing dampers, acoustic silencer.

## Fans are mainly used in:

- shopping centers
- warehouses
- utility rooms
- sports facilities
- production halls and rooms

## Automatic control and steering:

Fans can be equipped with special control and automatic control systems, such as: control-steering box • speed controller • frequency controllers • room thermostats • air pollution thermostats • humidistats • CO sensors • timers • service switches

## FANS TYPES

### **WDJ** and **WDJV** Roof fans

- 4 sizes
- air flow from 50 to 1 100 m<sup>3</sup>/h
- static pressure to 430 Pa
- air outlet horizontal or vertical

### **WDVS**, **WDVSC**, **WDHS**, **WDHSC** Roof fans

- 7 sizes
- air flow from 200 to 16 000 m<sup>3</sup>/h
- static pressure to 1000 Pa
- air outlet horizontal or vertical

#### Dachventilatoren **WD**

- Spezialausführung – chemisch beständig
- 5 Baugrößen
- Luftleistung: 100 bis 8 000 m<sup>3</sup>/h
- statischer Druck: bis 450 Pa
- Luftströmung horizontal



#### **WD** Roof fans

- 5 sizes
- air flow from 100 to 8 000 m<sup>3</sup>/h
- static pressure to 450 Pa
- horizontal air outlet

#### Dachventilatoren **WD PLUS**

- Spezialausführung – chemisch beständig
- 3 Baugrößen
- Luftleistung: 800 bis 16 000 m<sup>3</sup>/h
- statischer Druck: bis 625 Pa
- Luftströmung horizontal



#### **WD PLUS** Roof fans

- 3 sizes
- air flow from 800 to 16 000 m<sup>3</sup>/h
- static pressure to 625 Pa
- horizontal air outlet

#### Dachventilatoren **WDEx**

- ex-geschützte Ausführung
- 5 Baugrößen
- Luftleistung: 100 bis 8 000 m<sup>3</sup>/h
- statischer Druck: bis 420 Pa
- Luftströmung horizontal



#### **WDEx** Roof fans

- anti-explosion made
- 5 sizes
- air flow from 100 to 8 000 m<sup>3</sup>/h
- static pressure to 420 Pa
- horizontal air outlet

#### Dachventilatoren **OWD**

- 8 Baugrößen
- Luftleistung: 2 130 bis 14 150 m<sup>3</sup>/h
- Luftströmung horizontal



#### **OWD** Roof fans

- 8 sizes
- air flow from 2 130 to 14 150 m<sup>3</sup>/h
- horizontal air outlet

#### Dachventilatoren **WDVOS, WDVOSC**

- 7 Baugrößen
- Luftleistung: 200 bis 5 500 m<sup>3</sup>/h
- statischer Druck: bis 550 Pa
- Luftströmung vertikal



#### **WDVOS, WDVOSC** Roof fans

- 7 sizes
- air flow from 200 to 5 500 m<sup>3</sup>/h
- static pressure to 550 Pa
- air outlet vertical

#### Kanalventilatoren **WO, WOP, WOT, WOPT**

- Gegenlaufaxialventilatoren
- 7 Baugrößen
- Luftleistung: 6 000 bis 105 000 m<sup>3</sup>/h
- statischer Druck: bis 3800 Pa



#### **WO, WOP, WOT, WOPT**

- Duct fans
- counter rotating axial fans
- 7 sizes
- air flow 6 000 to 105 000 m<sup>3</sup>/h
- static pressure to 3800 Pa

#### Ventilatoren für RWE-Anlagen **WOD**

- 7 Baugrößen
- Luftleistung: 2 460 bis 32 500 m<sup>3</sup>/h
- statischer Druck: bis 1 400 Pa
- Luftströmung vertikal
- Temperaturklasse F400/120 nach PN-EN 12101-33



#### **WOD** Smoke exhaust fan

- 7 sizes
- air flow from 2 460 to 32 500 m<sup>3</sup>/h
- static pressure to 1 400 Pa
- air outlet vertical
- temperature class F400/120, according to norm EN 12101-33

#### Kanalventilatoren **WKO**

- 6 Baugrößen
- Luftleistung: 50 bis 1 800 m<sup>3</sup>/h
- statischer Druck: bis 600 Pa
- für runde Kanäle



#### **WKO** Duct fans

- 6 sizes
- air flow from 50 to 1 800 m<sup>3</sup>/h
- static pressure to 600 Pa
- for circular ducts

#### Kanalventilatoren **WKp**

- 8 Baugrößen
- Luftleistung: 1 470 bis 7 100 m<sup>3</sup>/h
- statischer Druck: bis 1000 Pa
- für rechteckige Kanäle



#### **WKp** Duct fans

- 8 sizes
- air flow from 1 470 to 7 100 m<sup>3</sup>/h
- static pressure to 1000 Pa
- for rectangular ducts



## TORLUFTSCHLEIER AIR CURTAINS

Die Luftschleier für Türen und Tore schützen gegen eine unkontrollierte Strömung der Außenluft in die Innenräume. Sämtliche Luftschleier der Fa. JUWENT können sowohl in horizontaler, als auch in vertikaler Lage betrieben werden. Sie können mit Lamellen- oder Bimetall- bzw. Elektrowärmetauschern ausgestattet werden.

### Häufige Einsatzgebiete der Luftheritzer:

- Verkaufseinrichtungen
- Einkaufszentren
- Banken
- Sporthallen
- Schwimmhallen
- Kinos
- Lagerstätten
- Produktionshallen
- Umschlag Tore

### Automatik und Steuerung:

- Dreiwegeventile
- zeitgesteuerte Raumthermostate
- Raumthermostate ohne Zeitsteuerung
- Drehzahlregler

Air curtains are devices used to prevent the outside air from entering buildings through open doorways.

All JUWENT air curtains are designed as either horizontal or vertical. They can be equipped with water heaters with fins or bimetal pipes and electric heaters.

### Air curtains are mainly used in:

- stores
- shopping centers
- banks
- gyms
- swimming pools
- cinemas
- warehouses
- production halls
- reloading gates

### Automatic control and steering:

- 3-way valves
- room thermostats with timer
- room thermostats without timer
- speed controllers

## LUFTSCHLEIER TYPENREIHEN

### Luftschleier **SMART**

- Länge: 104 bis 200 cm
- Luftleistung: 900 bis 3 900 m<sup>3</sup>/h (je nach Wärmetauschertyp)
- Wärmeleistung: bis 23 kW (Wasserluftschleier), bis 12 kW (Elektroluftschleier)



### **SMART** Air curtains

- length from 104 to 200 cm
- air flow from 900 to 3 900 m<sup>3</sup>/h (depending on heater type)
- heating power to 23 kW water heater to 12 kW electric heater

### Luftschleier **GOLD**

- Länge: 112 bis 207 cm
- Luftleistung: 1 500 bis 3 000 m<sup>3</sup>/h
- Wärmeleistung: bis 27 kW (Wasserluftschleier), bis 12 kW (Elektroluftschleier)



### **GOLD** Air curtains

- length from 112 cm to 207 cm
- air flow from 1 500 to 3 000 m<sup>3</sup>/h
- heating power to 27 kW water heater to 12 kW electric heater

### Luftschleier **SILVER**

- Länge: 100 bis 300 cm
- Luftleistung: 1 500 bis 10 800 m<sup>3</sup>/h
- Wärmeleistung: bis 106 kW (Wasserluftschleier), bis 36 kW (Elektroluftschleier)



### **SILVER** Air curtains

- length from 100 cm to 300 cm
- air flow from 1 500 to 10 800 m<sup>3</sup>/h
- heating power to 106 kW water heater to 36 kW electric heater

### Luftschleier **KP/Dp**

- Länge: 103 bis 171 cm
- Luftleistung: 1 350 bis 2 700 m<sup>3</sup>/h (je nach Wärmetauschertyp)
- Wärmeleistung: bis 17 kW (Wasserluftschleier), bis 9 kW (Elektroluftschleier)



### **KP/Dp** Air curtains

- length from 103 cm to 171 cm
- air flow from 1 350 to 2 700 m<sup>3</sup>/h
- heating power to 17 kW water heater to 9 kW electric heater

### Luftschleier **KP/DB**

- Länge: 105 bis 210 cm
- Luftleistung: 2 300 bis 8 100 m<sup>3</sup>/h
- Wärmeleistung: bis 62 kW (Wasserluftschleier), bis 27 kW (Elektroluftschleier)

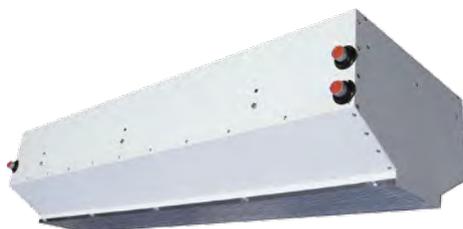


### **KP/DB** Air curtains

- length from 105 cm to 210 cm
- air flow from 2 300 to 8 100 m<sup>3</sup>/h
- heating power to 62 kW water heater to 27 kW electric heater

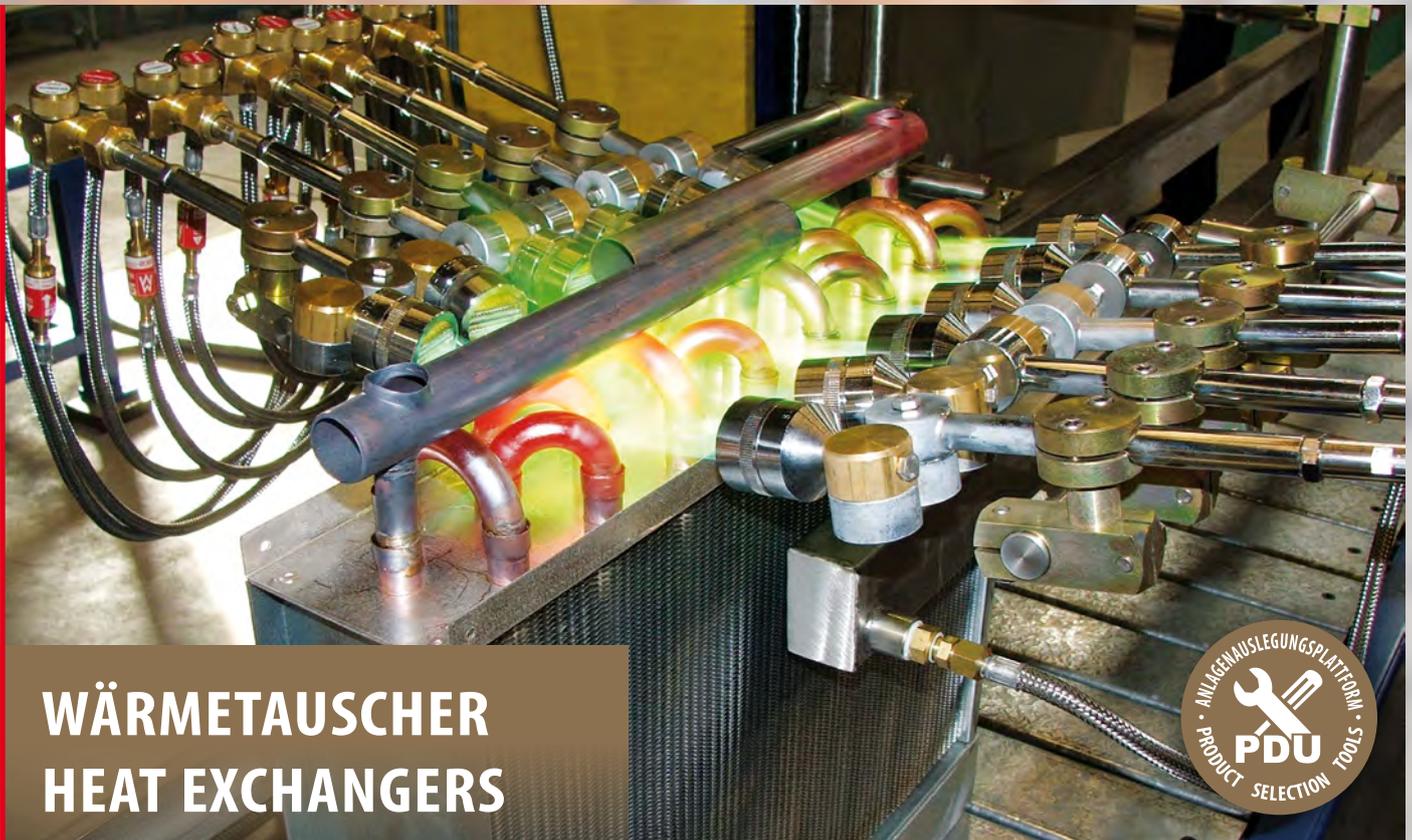
### Luftschleier **KP/BB**

- Länge: 94 bis 300 cm
- Luftleistung: 2 900 bis 31 200 m<sup>3</sup>/h
- Wärmeleistung: bis 173 kW (Wasserluftschleier), bis 49 kW (Elektroluftschleier)



### **KP/BB** Air curtains

- length from 94 cm to 300 cm
- air flow from 2 900 to 31 200 m<sup>3</sup>/h
- heating power to 173 kW water heater to 49 kW electric heater



## WÄRMETAUSCHER HEAT EXCHANGERS

Die Wärmetauscher sind für Heiz- und Kühlanwendungen in den Lüftungs-, Klima-, Kälteanlagen sowie in technologischen Prozessen konzipiert. Mit modernen Technologien und Materialien können die Wärmetauscher nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt werden.

### Lamellenwärmetauscher:

- Wasser- und Glykolwärmetauscher – NLW
- Wasser- und Glykolkühler – CLW
- Direktverdampfer – CF
- Verflüssiger – SF

### Rippenrohrwärmetauscher:

- Dampfwärmetauscher – NP
- Wasserwärmetauscher – NW

### Andere Erzeugnisse aus unserem Angebot:

- Austauschwärmetauscher für Wasser- und Dampf sowie Kühler anderer Hersteller
- Sonderanfertigungen nach übergebenen Skizzen oder technischen Unterlagen
- Wärmetauscher aus Niro- und säurebeständigem Stahl

### Häufige Einsatzgebiete der Wärmetauscher:

- Lüftungsanlagen
- Klimazentralen
- Heizungs- und Lüftungsgeräte
- Wärmerückgewinnung mittels Kreislaufverbund -Systeme
- Kälteanlagen
- Kühlaggregate
- lüftergestützte Kühlhäuser

Heat exchangers are used for heating and cooling inside ventilating and air conditioning systems and technological processes.

The use of modern technologies and materials enabled us to produce high quality HEAT EXCHANGERS.

### Fin heat exchangers:

- water and glycol heating and cooling coils – NLW
- water and glycol heating and cooling coils – CLW
- freon cooling coils – CF
- condensers – SF

### Finned-tube heat exchangers:

- steam heating coils – NP
- water heating coils – NW

### We also offer:

- replacement heat exchangers for common water heating coils, steam heating coils and condensers in accordance with the standards of other producers
- non-standard heat exchangers based on custom drawings and specifications
- stainless steel and acid resistant steel heat exchangers

### Intended use:

- ventilation systems
- air handling units
- heating and ventilation units
- run around coil heat recovery system
- cooling systems
- cooling devices
- mechanical draft cooling tower

## AUFBAU DER LAMELLENWÄRMETAUSCHER

Max. zulässige Temperatur 130 °C  
Betriebsdruck bis 16bar  
Leistungsbereich bis 1 000 kW

### KOLLEKTOREN UND STUTZEN

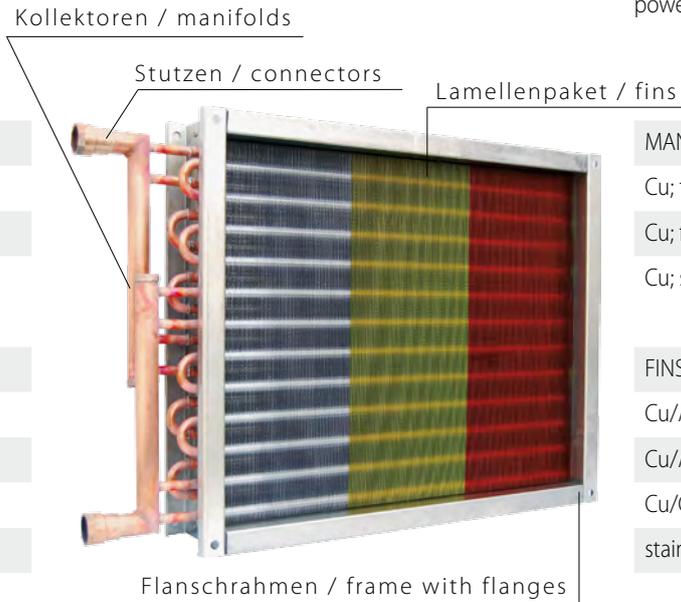
Cu-Gewindestutzen (standardmäßig)  
Geflanschte Cu-Stutzen  
Cu-Glattrohr

### LAMELLENPAKET

Cu/Alu (standardmäßig)  
Cu/Alu epoxy  
Cu/Cu  
Nirostahl/Nirostahl

### FLANSCHRAHMEN

Stahlblech verzinkt (standardmäßig)  
Nirostahl



## FIN HEAT EXCHANGER DESIGN

maximum allowed temperature 130°C;  
working pressure up to 1.6 MPa,  
power up to 1 000 kW

### MANIFOLDS AND CONNECTORS

Cu; threaded connectors (standard)  
Cu; flanged connectors  
Cu; smooth tube

### FINS

Cu/Al. (standard)  
Cu/Al. epoxy coated  
Cu/Cu  
stainless steel/stainless steel

### FRAME WITH FLANGES

galvanized steel sheet (standard)  
stainless steel sheet

## AUFBAU DER RIPPENROHRWÄRMETAUSCHER

(für Wasser-/Dampfbetrieb)

Max. zulässige Temperatur 200° C  
Betriebsdruck bis 16bar  
Leistungsbereich bis 1 500 kW

### STUTZEN

Gewindestutzen (standardmäßig)  
Geflanschte Stutzen  
Schweißstutzen für den Anlagenanschluss

### HEIZELEMENTE

BIMETALL-  
Alu/Kohlenstahl  
Alu/Nirostahl  
WICKEL-  
Kohlenstahl/Kohlenstahl  
Nirostahl/Kohlenstahl

### FLANSCHRAHMEN MIT KOLLEKTOREN

Stahlblech (standardmäßig)  
Nirostahl



## FINNED-TUBE HEAT EXCHANGER DESIGN

(water and steam)

maximum allowed temperature 200°C;  
working pressure up to 1.6 MPa;  
power up to 1 500 kW

### CONNECTORS

threaded connectors (standard)  
flanged connectors  
welded connectors

### HEATING ELEMENTS

BIMETALLIC  
Alu/carbon steel  
Alu/stainless steel  
WOUND  
carbon steel/carbon steel  
stainless steel/stainless steel

### FRAME WITH FLANGES AND MANIFOLDS

steel sheet (standard)  
stainless steel sheet



JUWENT Szymański, Nowakowski Sp. J.

ul. Lubelska 31 · 08-500 Ryki

POLEN / POLAND

tel. +48 81 883 56 00

fax +48 81 883 56 09

E-mail: [export@juwent.com.pl](mailto:export@juwent.com.pl)

[www.juwent.com.pl](http://www.juwent.com.pl)

---

