



PARTNER  
IN VENTILATION  
2VW.CZ

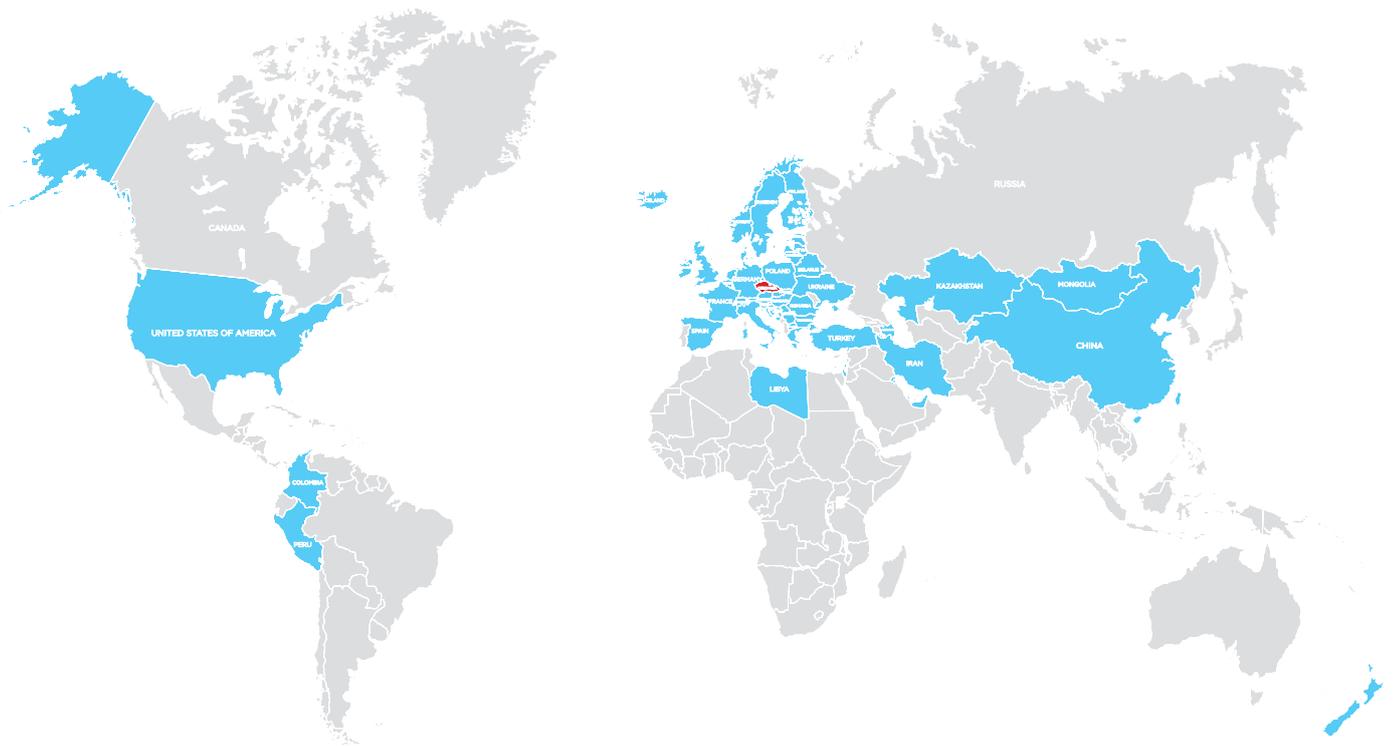
# WRG – LÜFTUNGS GERÄTE

Seit 2005

FRISCHE LUFT  
UND WOHLBEFINDEN



PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ



## VERTRIEBSPARTNER IN 45 LÄNDERN RUND UM DIE WELT

- Ein führender europäischer Hersteller von Luftschleiern, Lüftungs- und Wärmerückgewinnungsgeräten und einer breiten Palette von HVAC-Produkten
- Schaffung effizienter Lösungen seit 1995
- Innovativer, spezialisierter und zielgerichteter Ansatz
- Interne R&D
- Europäische Qualität
- Weltweite Präsenz





## 2VV-WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTE – ÜBERALL FRISCHE LUFT

---

Ein Gerät, mit dem Außenluft in ein Gebäude geleitet und Innenluft mit minimalen Wärmeverlusten aus dem Gebäude abgeführt wird. Die Wärme wird über einen Wärmerückgewinnungstauscher von der Innenluft auf die einströmende Außenluft übertragen.

### AUSWIRKUNGEN:

- Höhere und verbesserte Raumluftqualität - ständige Zufuhr von Frischluft
- Keine Wärmeverluste – geringere Heizkosten
- Gesundere Innenräume – wirksame Hilfe und Prävention für Allergiker und Asthmatiker

## 2VV-WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTE

---

### Langjährige Erfahrung – Entwicklung und Fertigung seit 2005

- Hocheffiziente Ventilatoren, geschützt durch Luftfilter
- Spitzenqualität der Wärmetauscher (Gegenstrom-, Rotations-, Enthalpie-Wärmetauscher)

- Intuitive und innovative Steuerung für maximale Effizienz bei niedrigen Betriebskosten
- Superleiser Betrieb
- Höchste Qualität mit 3 Jahren Gewährleistung

## GEGENSTROM WRG WÄRMETAUSCHER

---

### STANDARD

#### Hochwertige Wärmerückgewinnung

- Aluminium-Wärmerückgewinnungstauscher für die kontaktlose Energieübertragung
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung
- 100% Luftdichtheit



### ENTHALPIE

#### Hervorragende Feuchte- und Wärmerückgewinnung

- Plattenwärmetauscher – angetrieben durch eine einzigartige Membran Übertragung von Wärme und sauberen Wasserdämpfen
- Höchste Qualität der Luftdichtheit



## ROTOR WRG WÄRMETAUSCHER

---

### STANDARD

#### Regenerative Wärmerückgewinnung und Feuchtigkeit

- Aluminium-Rotationswärmetauscher hauptsächlich zur Wärmeübertragung und teilweise zur Übertragung der Feuchtigkeit
- Spülbereich und doppelseitige Dichtung für Raddichtheit



### SORPTION

#### Einzigartige Technologie zur Regeneration von Wärme und Luftfeuchtigkeit

- Aluminium-Rotor hygroskopisch beschichtet (Zeolith) zur hygienisch einwandfreien Übertragung und damit Rückgewinnung der Feuchtigkeit
- Spülzone mit doppelseitiger Dichtung zur Verhinderung einer Überströmung



# 2W WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTE

## Lüftungsgeräte für Wohngebäude

A+

A+

A+



**VENUS**  
myvenus.info

**DAPHNE**  
mydaphne.cz

**DAPHNE FLAT**

5 Größen mit Luftmenge: 140-700m³/h	5 Größen mit Luftmenge: 200-900m³/h	3 Größen mit Luftmenge: 350-770m³/h
Aluminium / Enthalpie	Aluminium / Enthalpie	Aluminium / Enthalpie
ePM2,5 50%	Coarse 60%	Coarse 60%
Coarse 60%	Coarse 60%	Coarse 60%
-	-	-
-	-	-
-	-	-

## Lüftungsgeräte für Gewerbebauten



**WHISPER AIR**

**ALFA 95 FLAT SQ**

**ALFA 95 FLAT**

3 Größen mit Luftmenge: 400-1.000m³/h	1 Größe mit Luftmenge: 965m³/h	4 Größen mit Luftmenge: 400-2.000m³/h
Aluminium / Enthalpie	Aluminium / Enthalpie	Aluminium / Enthalpie
ePM1 60%	ePM1 60%	ePM2,5 65%
Coarse 65%	ePM10 50%	ePM10 70%
	-	
	-	
-	-	

Nacherhitzer elektrisch

Wasserheizregister

PWW-PKW Register

DX Register

Eingebaute Steuerung

Cloud Konnektivität



# AirGENIO CONTROL SYSTEM



## AirGENIO control system

Das 2VV AirGENIO-Steuerungssystem gewährleistet eine einfache und intelligente Bedienung der 2VV-Geräte. Es ist voll von intelligenten Funktionen, die das Gerät mit einem klaren Fokus auf die Minimierung des Energieverbrauchs und die Bereitstellung von maximalem Komfort für den Innenraum betreiben. Jeder Kunde hat andere Anforderungen an das technische Niveau der Steuerung, daher bietet die AirGENIO-Steuerung verschiedene Lösungen von der Hightech- bis zur Basisebene, die es dem Kunden ermöglichen, seine Steuerung so anzupassen, dass sie die gewünschte Temperatur und Lüftung liefert. Darüber hinaus ermöglicht das Bedienteil mit seinem Farb-Touch-Screen-Display eine einfache Anpassung der Gerätesteuerung.

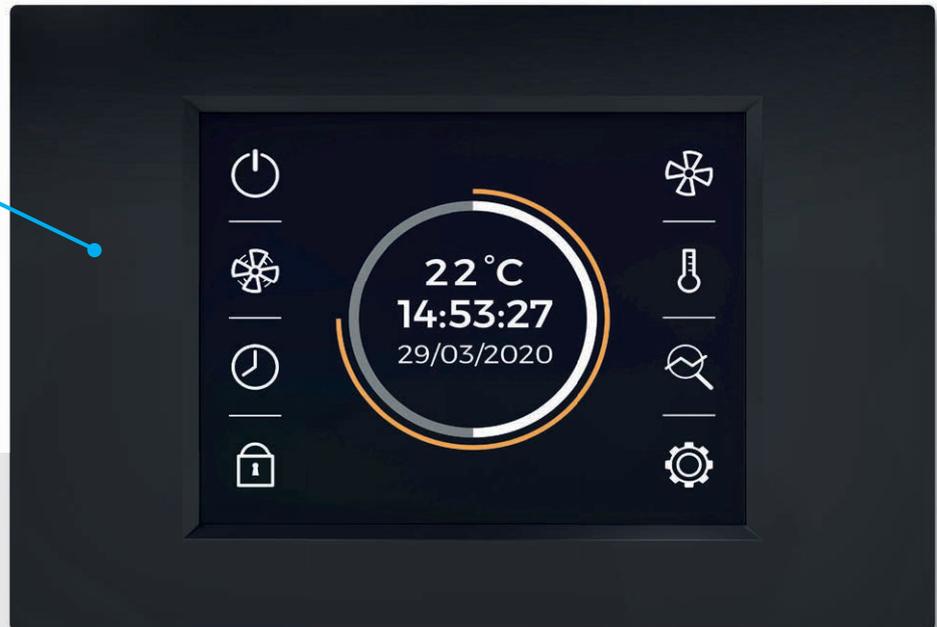
### AirGENIO control system





## Intelligent • Intuitiv • Innovativ

### 2VV AirGENIO control system



## Heizung



Auto-speed

Die Steuerung basiert auf hochentwickelten Algorithmen und Temperaturdatenmessungen und steuert das Gerät so, dass es maximalen Komfort bei minimalen Betriebskosten bietet.



Selbstlernend

Eliminiert unnötige Starts bei häufigen Türöffnungen und spart so Betriebskosten und erhöht die Lebensdauer des Gerätes.



Sommer Modus

Im Sommer ist das Heizen nur dann erlaubt, wenn der Unterschied zwischen Außen- und Innentemperatur die eingestellte Sollwerte überschreitet.



Nacht Modus

Zur voreingestellten Zeit wird das Gerät ausgeschaltet oder heizt auf die voreingestellte, minimal gewünschte Raumtemperatur.



Verkettung

Möglichkeit der Verkettung von 1 Mastergerät + 10 Slave-Geräte.

## 3 Versionen der AirGENIO Regelung

### 1 AirGENIO Superior für Lüftung und Heizung

Entwickelt für **hochentwickelte** technische Lösungen mit ausgezeichneten Funktionen, die alle Arten von Lüftungs- und Heizungsanforderungen erfüllen, einschließlich der Verbindung an die Gebäudeleittechnik, Servicesoftware oder Mobile App.

### 2 AirGENIO Comfort für Lüftung und Heizung

Das Steuersystem ist ideal für technische **Standardlösungen**, bei denen ein breiter Funktionsumfang gefordert ist, aber leichte Kompromisse in Kauf genommen werden.

### 3 AirGENIO Basic nur für Heizung

Mechanisches Steuersystem mit den wichtigsten Funktionen, das die **grundlegenden** technischen Anforderungen erfüllt.

# AirGENIO control system SOLUTIONS



**AirGENIO  
COMFORT**



**AirGENIO  
SUPERIOR**



**VENUS  
COMFORT**

<b>Fernbedienung</b>	Touchscreen-Anzeige	Touchscreen-Anzeige	Berührungstasten
<b>Kontrolle der Verbindung</b>	Kabel	Kabel	Kabel
<b>CAV-Modus</b>	✗	✓	✗
<b>DCV-Modus</b>	✓ (0-10V)	✓ (0-10V)	✓ (ON/OFF)
<b>VAV-Modus</b>	✗	✓	✗
<b>Steuerung der Lüftergeschwindigkeit</b>	stetig	stetig	3 Geschwindigkeiten
<b>Einstellung des Ventilator-Offsets</b>	✓	✓	✓ (nur EC Ventilatoren)
<b>Bypass-Kontrolle</b>	✓ (Auto)	✓ (Auto)	✓ (Manual)
<b>Freie Kühlung</b>	✓ (Auto)	✓ (Auto)	✓ (Elektronisch mit Zeitverzögerung)
<b>Externe Freigabe</b>	✓	✓	✓
<b>Zeitschaltuhr</b>	✓	✓	✗
<b>Boost</b>	✓ (Vollständig einstellbar)	✓ (Vollständig einstellbar)	✓ (Einstellbare Verzögerung)
<b>Klappensteuerung</b>	✓	✓	✓
<b>Fehleranzeige</b>	✓ (Auf dem Bildschirm)	✓ (Auf dem Bildschirm)	✓
<b>Anti-Frost-Schutz</b>	✓	✓	✓
<b>Elektrische Vorheizungssteuerung</b>	✓	✓	✓
<b>Integrierte elektrische Nachheizungssteuerung</b>	✓	✓	✗
<b>Integrierte PWW Registersteuerung</b>	✗	✓ (0-10V)	✗
<b>Integrierte Change-Over- Registersteuerung</b>	✗	✓ (0-10V)	✗
<b>Integrierte DX-Registersteuerung</b>	✗	✓ (Einstellbar)	✗
<b>Externe Nachheizungssteuerung (Elektro, PWW, Change-Over, DX)</b>	✗	✓ (Einstellbar)	✗
<b>Brandmelde Kontakt</b>	✓ (Einstellbar)	✓ (Einstellbar)	✗
<b>Überwachung Filterverschmutzung</b>	✓ (Zeit)	✓ (Druck)	✓ (Zeit)
<b>Einfaches FW-Update</b>	✓	✓	✗
<b>BMS-Anschluss</b>	✓ ModBUS RTU/TCP oder BACnet	✓ ModBUS RTU/TCP oder BACnet	✗
<b>Service Software</b>	✓	✓	✗



## 2VV SELECTION SOFTWARE Choose&GO

### Unverzichtbares Produktauswahlinstrument für die Projektplanung

- Präzise und zuverlässige Daten
- Richtige Produktauswahl aus dem 2VV Produktportfolio
- Endergebnis und Export in PDF mit einem Klick
- Verfügbare ergänzende Dokumente (technischer Katalog, 2D-Zeichnungen, Pläne...)



## MagiCAD – 3D-MODELLE

### Nie war es einfacher, mit 2VV zu bauen

#### 2VV BIM DATENBANK

MagiCAD bietet Designern, Ingenieuren und Architekten Zugang zu über 1 Million intelligenter 3D-Produktmodelle, einschließlich des kompletten 2VV-Sortiments an **Luftschleibern, Lufterhitzern und einer Auswahl an Wärmerückgewinnungsanlagen**. MagiCAD kann entweder mit AutoCAD oder Revit verwendet werden.



## 2VV AirGENIO ANWENDUNG

### 2VV-Produkt vollständig unter Ihrer Kontrolle und direkt an Ihren Fingerspitzen

- Produktkontrolle über Ihr Smartphone
- Informationen zum Betriebsstatus
- Benachrichtigungen – Dienstanforderung, Filteraustausch, Fehlerstatus usw.

Laden Sie die **2VV AirGENIO-App** herunter und haben Sie alles unter Kontrolle!

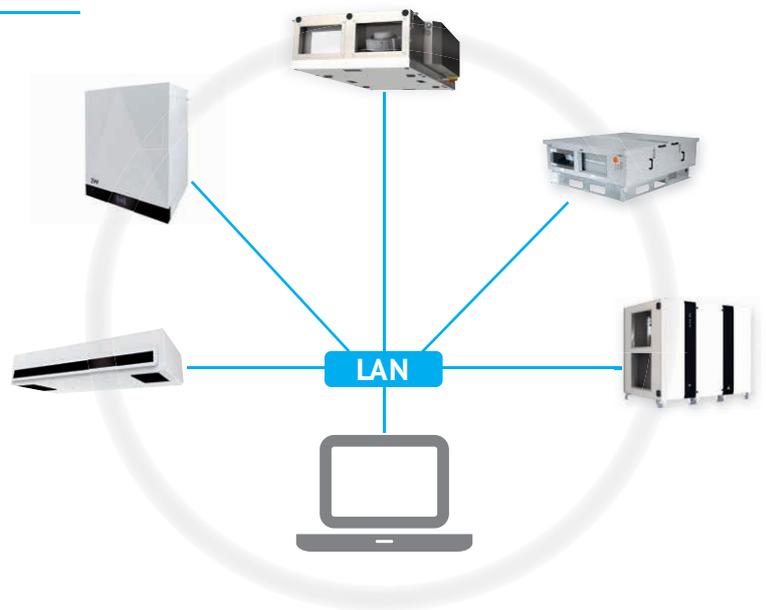


## 2VW SERVICE SOFTWARE

### Die Inbetriebnahme war noch nie so einfach

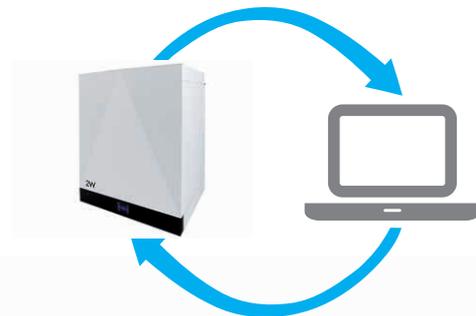
Stellen Sie die 2VW-Geräteparameter bequem auf Ihrem Computer ein.

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Fehlerprotokoll - Anzeige und Identifizierung von Fehlern
- Einfache Wartung (Laden des Gerätestatus/ Zurücksetzen auf Backup-Einstellung)
- Schnelle FW-Aktualisierung
- OFFLINE-Version



### Es ist so einfach...

- Verbinden Sie ihren PC mit dem 2VW-Gerät
- Öffnen Sie die 2VW-Servicesoftware
- ...und starten Sie den Einstellungsprozess



## REFERENZEN

### WHISPER AIR

Recutech  
Staré Hradiště, Tschechische Republik



### ALFA 85

Logistikzentrum  
Winterswijk, Niederlande



### ALFA 85

Gesundheitszentrum  
Drunen, Niederlande



### ALFA 85

Office complex  
Huh Vvastgoed, Niederlande



### ALFA 95

Medizinisches Zentrum  
Capelle aan den IJssel, Niederlande



### ALFA 85 XL

Gesundheitszentrum  
Hellevoetsluis, Niederlande



### WHISPER AIR

Griftland College  
Soest, Niederlande



### WHISPER AIR

Gemeentelijke Basisschool  
Niel-bij, Belgien





PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

2VV s.r.o.  
Nádražní 794  
533 51 Pardubice-Rosice  
Tschechische Republik  
[www.2vv.cz](http://www.2vv.cz), [2vv@2vv.cz](mailto:2vv@2vv.cz)

# clibo

Clibo Klimatechnik GmbH  
Sengenhöfener Weg 14a  
D-42579 Heiligenhaus  
Deutschland  
[www.clibo.de](http://www.clibo.de)