

clibo

Klimatechnik GmbH



2VV PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

WÄRMERÜCKGEWINNUNGS- GERÄTE

Seit 2005

FRISCHE LUFT
UND WOHLBEFINDEN

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTE

2VV WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTE – FRISCHLUFT UND WOHLBEFINDEN

Ein **WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄT** ist ein System, bei dem die Außenluft ohne Wärmeverluste ins Gebäude und die Abluft ohne Wärmeverluste aus dem Gebäude heraus geleitet wird. Die Wärme wird mittels eines Wärmetauschers von der Innenluft auf die hereinströmende Außenluft übertragen.

WIRKUNGEN DES WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTES:

- Verbesserung der Innenluftqualität – konstante Frischluftversorgung
- Keine Wärmeverluste – Senkung der Heizkosten
- Gesünderes Innenraumklima – effektive Hilfe und Prävention für Allergiker und Asthmatiker

2VV WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTE

Langjährige Erfahrungen – Entwicklung und Herstellung seit 2005...

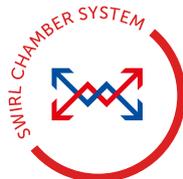
- Hocheffiziente durch Luftfilter geschützte Ventilatoren
- Topqualität der Wärmerückgewinnungszellen (Gegenstrom-, Rotation-, Enthalpie-)

- Intuitive und innovative Steuerung, die für maximale Effizienz bei minimalen Betriebskosten sorgt
- Superleiser Betrieb
- Höchste Qualität und 3 Jahre Garantie

GEGENSTROM-WÄRMETAUSCHER

Wärmerückgewinnung der höchsten Qualität...

- Wärmetauscherzellen aus Aluminium
- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung
- Luftdichtigkeit der Spitzenklasse



EC TECHNOLOGIE

2VV Wärmerückgewinnungsgeräte, weiterhin fortschrittlich und zielorientiert...

- Niedriger Energieverbrauch
- Hohe Regulierbarkeit
- Maximale Effizienz, minimale Betriebskosten



ROTATIONSWÄRMETAUSCHER

Wärmerückgewinnung der höchsten Qualität ...

- Hocheffiziente Wärmerückgewinnung
- Feuchtigkeitsrückgewinnung
- Beidseitige Abdichtung, um die Dichtigkeit des Rads zu gewährleisten



ENTHALPIEWÄRMETAUSCHER

herausragende Feuchtigkeitsrückgewinnung...

- Innovative Kombination von Wärme- und Feuchtigkeitsrückgewinnung
- Luftdichtigkeit der Spitzenklasse
- Reduzierte oder keine Kondensation



AirGENIO STEUER SYSTEM

- Benutzerfreundliches Interface mit Touchscreen-Farbdisplay
- Verschiedene Ventilationsmodi (manuell, CAV, VAV und DCV)
- Intelligente Funktionen im automatischen Modus
- Möglichkeit zur Steuerung mittels BMS (ModBUS RTU, ModBUS TCP oder BACNet)
- Bootloader (FW-Update von einer Micro-SD-Karte)



2VV AUSWAHLSOFTWARE ChooseGO

Wichtiges Hilfsmittel zur Produktauswahl für das Projektdesign...

- Präzise und verlässliche Daten
- Richtige Produktauswahl aus einem großen 2VV-Angebot
- Endergebnis als PDF-Datei (ein Klick)
- zusätzliche Dokumente verfügbar (technischer Katalog, 2D-Zeichnungen, Schemata..)



2VV AirGENIO APP

Das 2VV-Produkt völlig unter ihrer Kontrolle und sofort zur Hand...

- Produktsteuerung über ihr Smartphone
- Infos über den Betriebsstatus
- Meldungen – Serviceaufforderung, Filterwechsel, Fehlerstatus usw.

2VV AirGENIO APP herunterladen und alles ist unter Kontrolle!



2VV HEAT RECOVERY UNITS



VENUS



DAPHNE



DAPHNE XL



WHISPER AIR

ANWENDUNG	Wohnungen, Wohnhäuser und Niederenergiehäuser	Wohnungen, Wohnhäuser und Niederenergiehäuser	Wohnhäuser, Geschäfte, Büros, Restaurants, Cafés, Sportanlagen	Schulzimmer, Konferenzräume, Büros, Wohnungen
TYP DER VENTILATOREN	AC/EC Ventilatoren	EC Ventilatoren	EC Ventilatoren	EC Ventilatoren
NOMINALE LUFTLEISTUNG	5 Größen mit folgenden Luftleistungen: 140, 150, 300, 500 und 700 m³/h	3 Größen mit folgenden Luftleistungen: 200, 300 und 500 m³/h	2 mit Luftleistungen von 700 bis 900 m³/h	3 Größen mit folgenden Luftleistungen: 400, 700 und 1.000 m³/h
TYP DES WÄRMETAUSCHERS	Gegenstrom-Wärmetauscher (AL)	Gegenstrom-Wärmetauscher (AL)	Gegenstrom-Wärmetauscher (AL)	Enthalpie-Gegenstrom-Wärmetauscher (AL)
EFFIZIENZ	bis zu 93%	bis zu 93%	bis zu 93%	bis zu 90%
BEDIENUNG				
STEUERUNG	Venus Comfort	AirGENIO Comfort	AirGENIO Comfort	AirGENIO Superior
INSTALLATION	Decke	Wand	Wand/stehend	Unterdecke
AUSSEN- / INNENBEREICH	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich
LÄRM (AKUSTISCHER DRUCK IN 3M) DB(A)	37,3 dB(A)	28,3 dB(A)	45,6 dB(A)	35 dB(A) gemessen unter folgenden Bedingungen: 1m, Q=4
BYPASS	elektronisch	Stufenloser Bypass	Stufenloser Bypass	Stufenloser Bypass
FILTERKLASSE (ZULUFT/ABLUFT)	M5/G4 (AC Ventilatoren) F7/G4 (EC Ventilatoren)	G4, G4	F7, M5	F7, G4
INTEGRIERTER VORWÄRMER	✓ / Optional	✓	✓	✓ / Optional
INTEGRIERTE ELEKTRISCHE NACHHEIZUNG	✗	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional
INTEGRIERTE LPHW	✗	✗	✗	✓ / Optional
INTEGRIERTE CHANGE-OVER SPIRALE	✗	✗	✗	✓
INTEGRIERTE DX SPIRALE	✗	✗	✗	✗
EXTERNE CHANGE-OVER SPIRALE	✗	✗	✗	✗
EXTERNE DX SPIRALE	✗	✗	✗	✗
EXTERNE ELEKTRISCHE NACHHEIZUNG	✓ (externe Steuerung)	✓ (externe Steuerung)	✓ (externe Steuerung)	✗
SYMBOLS				



ALFA 95 FLAT

ALFA 95 VERTICAL

ALFA 95 HORIZONTAL

ALFA 85 VERTICAL

ALFA 85 UPPER

ALFA 85 XL VERTICAL

Büros, Cafés, Bars, Restaurants, Hotels und Sportanlagen	Büros, Cafés, Bars, Restaurants, Hotels und Sportanlagen	Büros, Cafés, Bars, Restaurants, Hotels und Sportanlagen	Büros, Cafés, Bars, Restaurants, Hotels und Sportanlagen	Büros, Cafés, Bars, Restaurants, Hotels und Sportanlagen	Büros, Cafés, Bars, Restaurants, Hotels und Sportanlagen
EC Ventilatoren	EC Ventilatoren	EC Ventilatoren	EC Ventilatoren	EC Ventilatoren	EC Ventilatoren
5 Größen mit folgenden Luftleistungen: 400 bis 3.000 m³/h	6 Größen der senkrechten Version mit Luftleistungen von 800 bis 5.500 m³/h	4 Größen der waagerechten Version mit Luftleistungen von 800 bis 3.500 m³/h	8 Größen der senkrechten Version mit Luftleistungen von 700 bis 7.500 m³/h	6 Größen der Version mit Ausgängen an der Oberseite mit Luftleistungen von 700 bis 4.500 m³/h	2 Größen der senkrechten Version mit Luftleistungen von 9.000–12.000 m³/h
Gegenstrom-Wärmetauscher (AL)	Gegenstrom-Wärmetauscher (AL)	Gegenstrom-Wärmetauscher (AL)	Rotationswärmetauscher Standard, High oder Sorption	Rotationswärmetauscher Standard, High oder Sorption	Rotationswärmetauscher Standard, High oder Sorption
bis zu 93%	bis zu 93%	bis zu 93%	bis zu 85%	bis zu 85%	bis zu 85%
					
AirGENIO Superior	AirGENIO Superior	AirGENIO Superior	AirGENIO Superior	AirGENIO Superior	AirGENIO Superior
Zwischendecke	stehend	stehend	stehend	stehend	stehend
Innenbereich	Innenbereich/ Außenbereich	Innenbereich/ Außenbereich	Innenbereich/ Außenbereich	Innenbereich/ Außenbereich	Innenbereich/ Außenbereich
41,1 dB(A)	39,5 dB(A)	46,9 dB(A)	45,9 dB(A)	45,9 dB(A)	59,6 dB(A)
Stufenloser Bypass	Stufenloser Bypass	Stufenloser Bypass	elektronisch	elektronisch	elektronisch
F7, G4	G4+F7/G4	G4+F7/G4	M5/M5	M5/M5	M5/M5
✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✗	✗	✗
✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional
✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional
✗	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional
✗	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional
✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional
✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional
✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional	✓ / Optional
					

AirGENIO STEUERSYSTEM



**AirGENIO
COMFORT**



**AirGENIO
SUPERIOR**



**VENUS
COMFORT**

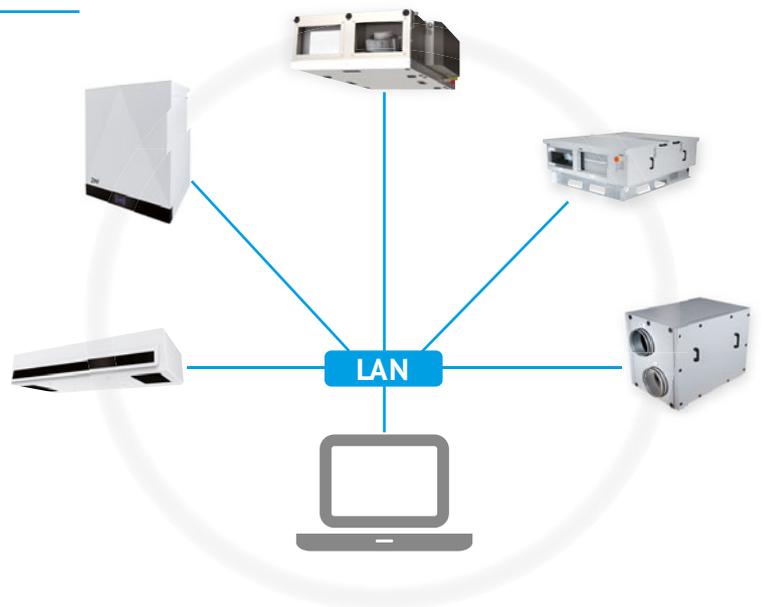
FERNSTEUERUNG	Touchscreen	Touchscreen	Drucktasten
STEUERVERBINDUNG	Kabel	Kabel	Kabel
CAV-MODUS	✓	✓	✓
DCV-MODUS	✓ (0-10 V)	✓ (0-10 V)	✓ (AN/AUS)
VAV-MODUS	✗	✓	✗
VENTILATORGESCHWINDIGKEITEN	stufenlos	stufenlos	3 Stufen
OFFSET-EINSTELLUNG DES VENTILATORS	✓	✓	✓
BYPASS-STEUERUNG	✓ (Auto)	✓ (Auto)	✓ (manuell)
FREIKÜHLUNG	✓ (Auto)	✓ (Auto)	✓ (elektronisch mit Zeitverzögerung)
EXTERNE STEUERUNG	✓	✓	✓
TIMER	✓	✓	✗ / Zubehör
BOOST	✓ (vollständig einstellbar)	✓ (vollständig einstellbar)	✓ (einstellbare Verzögerung)
KLAPPENSTEUERUNG	✓	✓	✓
FEHLERANZEIGE	✓ (auf dem Touchscreen)	✓ (auf dem Touchscreen)	✓
AUTONOME VORWÄRMERSTEUERUNG	✓	✓	✓
FROSTSCHUTZ	✓	✓	✓
INTEGRIERTE ELEKTRISCHE NACHHEIZSTEUERUNG	✓ (stufenlos)	✓ (stufenlos)	✗
INTEGRIRTE LPHW NACHHEIZSTEUERUNG	✓ (stufenlos)	✓ (stufenlos)	✗
INTEGRIERTE C/O SPIRALENSTEUERUNG	✗	✓ (stufenlos)	✗
INTEGRIERTE DX SPIRALENSTEUERUNG	✗	✓ (einstellbar)	✗
EXTERNE SPIRALENSTEUERUNG (ELEKTRISCH, LPHW, C/O, DX)	✗	✓ (einstellbar)	✗
BRANDFALL-MODUS	✓ (einstellbar)	✓ (einstellbar)	✗
FILTERWECHSELANZEIGE	✓ (Timer)	✓ (Druck)	✓ (Timer)
EINFACHES FW-UPDATE	✓	✓	✗
NFC-PUNKT	✓	✓	✗
BMS-VERBINDUNG	✓ ModBUS RTU/TCP oder BACnet	✓ ModBUS RTU/TCP oder BACnet	✗
SERVICE SOFTWARE	✓	✓	✗

2W SERVICE SOFTWARE

Die Inbetriebnahme war nie einfacher...

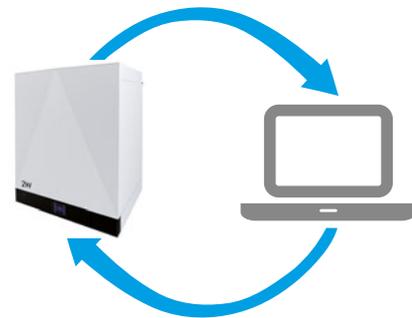
Führen Sie das Einstellen und das Testen des 2VV-Gerätes komfortabel an ihrem Computer durch.

- Einfach und schnelle Inbetriebnahme
- Fehlerprotokoll – Fehleranzeige und -identifizierung
- Einfacher Service (Laden des Gerätestatus / Rückkehr zu den gesicherten Einstellungen)
- Schnelles FW-Update
- OFFLINE-Version



Es ist so einfach...

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





PARTNER
IN VENTILATION
2VW.CZ

- Führender europäischer Hersteller von Luftschleiern, Lüftungs- und Wärmerückgewinnungsgeräten sowie einer breiten Palette von HLK-Anlagen
- Findet effiziente Lösungen sein 1995
- Innovativ, spezialisiert, fokussiert
- Eigene F & E. Europäische Qualität
- Weltweite Präsenz

Unsere weiteren Partner:



Vertrieb Deutschland:

clibo

Klimatechnik GmbH

Sengenhöfer Weg 14a
42579 Heiligenhaus-Isenbühl
Telefon 02054 940-740
Telefax 02054 940-741
info@clibo.de · www.clibo.de

