



indoor air quality and energy saving

Brochure UTEK 2020



Utek 

indoor air quality and energy saving



Das Unternehmen

Seit etwa 20 Jahren entwickeln und fertigen wir Lüftungs-, Luftbehandlungs- und Klimaanlage mit Wärmerückgewinnung für den Wohn- und Tertiärbereich. **Über 150 Mitarbeiter**, aufgeteilt auf drei Fabriken mit einer Fläche von über 15.000 Quadratmetern, mit technologisch fortschrittlichen Maschinen. **Die Qualität des Produktionsprozesses** (ISO 9001 seit 2006) und **die Beachtung von Gesundheit und Umwelt** sind für uns wesentliche Merkmale.

VMC: Was es ist, wie es funktioniert



VMC steht für "Ventilazione Meccanica Controllata" und bedeutet „kontrollierte mechanische Lüftung“. Die kontrollierte mechanische Lüftung, oder eben VMC, wurde entwickelt, als man Gebäude mit immer geringerem Energieverbrauch zu planen begann: hochwertigere Wärmedämmung, luftdichte Gebäudehülle, abgedichtete Fensterrahmen und minimierte Wärmebrücken senken merklich den Energiebedarf, erhöhen aber gleichzeitig die Belastung der Innenräume (unsichtbare Verschmutzung). Ohne den Austausch der Innenluft und die Abführung der schädlichen Elemente ergeben sich Probleme mit Kondens- und Schimmelbildung, Anstauung von Gasen und Gerüchen ... das Haus „atmet nicht“.

Wir verbringen immer mehr Zeit in geschlossenen Räumen (man schätzt bis zu 90%) und die Luft die wir darin einatmen ist mit Schadstoffen angereichert, mit wahrnehmbaren und nicht wahrnehmbaren, welche sowohl im Inneren aus Baumaterialien entweichen, als auch solche die von außen kommen (Rauch, Smog, CO₂), vor allem in Stadtgebieten und in der Nähe von Industriebetrieben. Ein ungenügend belüfteter Raum bewirkt eine höhere Luftfeuchtigkeit, wodurch die Bildung und Konzentration von Schimmel, Milben, Pilzen und Bakterien begünstigt wird. Das Öffnen der Fenster in klimatisierten Räumen ist Energieverschwendung und lässt verschmutzte Luft und Lärm eindringen...

Die Lösung stellt ein System dar, welches den Luftaustausch „erzwingt“, 24 Stunden lang und das ganze Jahr hindurch, indem es die manuelle Fensteröffnung ersetzt, aber mit grundlegendem Unterschied: die Möglichkeit der genauen Kontrolle der Luftaustauschmengen und somit der Reduzierung auf das Mindestmaß, wodurch die Energieverschwendung minimiert wird, bei merklicher Verbesserung der Luftqualität (unmöglich durch Öffnen der Fenster) ... mit anderen Worten: hoher Komfort bei niedrigem Energiebedarf!

Bei einer Anlage für den Wohnbereich wird die Luft von den Wirtschaftsräumen (Küche, Bäder, Waschraum) samt Feuchtigkeit, Schadstoffen und Gerüchen abgesaugt, gefiltert und durch den Wärmetauscher hindurch ins Freie abgeleitet. Im Hocheffizienz-Wärmetauscher wird nahezu die gesamte Wärme an die Frisch-Zuluft übertragen, welche ihrerseits angesaugt, gefiltert, vorbehandelt (je nach Jahreszeit geheizt, gekühlt oder entfeuchtet) und in die Wohnräume (Schlaf- und Wohnzimmer) geleitet wird.

Die effizientesten VMC-Anlagen bestehen aus einem Wärmerückgewinnungsgerät mit doppeltem Luftstrom (Ausblasen Abluft und Ansaugen Zuluft zentral und automatisch gesteuert, stets getrennte Luftströme, Wärmerückgewinnung der Abluft) und dem Luftverteilungssystem (Lüftungsröhre, Verteiler, Lüftungsgitter, usw.). Die Wärmerückgewinnung ermöglicht eine geringere Auslegung der herkömmlichen Geräte zur Wärmeerzeugung und Kühlung. Alle Geräteeinheiten von UTEK haben eine hohe Energieeffizienzklasse und erfüllen die Vorgaben für die energetische Zertifizierung von Gebäuden laut KlimaHaus und für Passivhäuser.



Ziel: Energieeinsparung

Rund 40% des europäischen Energieverbrauches entfallen auf den Gebäudebestand, daher haben Gebäude für die „20-20-20-Ziele“ oberste Priorität: Die Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden (EPDB Energy Performance of Buildings Directive), später ersetzt durch die neugefasste Richtlinie 2010/31/EU, hat die Aufgabe die Energiebedarfsgrenzwerte für Neubauten sowie für umfassend renovierte Gebäude festzulegen.

Niedrigstenergiegebäude oder nZEB („nearly Zero-Energy Building“) werden zum Standard für die Neubauten ab 31.12.2020 (für Gebäude im Gebrauch oder Eigentum öffentlicher Verwaltungen bereits ab 31.12.2018): Gebäude mit höchster Energieklasse und Passivhäuser. Passivhäuser – der Begriff umfasst alle Arten von Gebäuden, nicht nur Wohnbauten – decken den größten Teil ihres Energiebedarfes (Heizung, Kühlung, Warmwasser, Lüftung und Beleuchtung) über eine minimale Energieversorgung, d.h. ohne auf „konventionelle“ Anlagen zurückzugreifen, sondern vielmehr auf alternative Quellen (jährlicher Energiebedarf für Heizung $<15 \text{ kWh/m}^2$, jährlicher Energiebedarf für Kühlung $<15 \text{ kWh/m}^2$). Die kontrollierte Lüftung mit Wärmerückgewinnung wird für Neubauten unverzichtbar.

Immer anspruchsvollere Vorschriften erfordern immer effizientere Geräte (EU-Verordnung Nr. 1253/2014 oder EcoDesign) und eine Energieklassifizierung von Wohnlüftungsgeräten (EU-Verordnung nr. 1254/2014). Erweiterte Verwaltung der Wärmerückgewinnungseinheit (Luftqualitätssonden oder Zeitfenster) ermöglicht es Ihnen, die Luftqualität zu verbessern und die Betriebskosten zu senken.

ENERGY SAVING



#ThinkGreenActGreen





LÜFTUNGSGERÄTE mit WÄRMERÜCKGEWINNUNG für WOHNGEBÄUDE



Einheit	Luftstrom	Hohe Eff.	Mittlere Eff.	Aufbau	Enthalpie	Seiten
FLAT	von 130 bis 580 m³/h	Yes		Horizontal, Vertikal	Yes	5
FLAT VERT	150 und 250 m³/h	Yes		Vertikal	Yes	5
MICRO-FLAT	60 und 110 m³/h	Yes		Horizontal	Yes	5
RC-TOP	150 und 250 m³/h	Yes		Vertikal	Yes	6
HRE-RES	330 und 460 m³/h	Yes		Horizontal	Yes	5
MICRO-REV	230 m³/h	Yes		Vertikal	Yes	6
REVERSUS	330, 460 und 600 m³/h	Yes		Vertikal	Yes	6
MICRO-V	230 m³/h	Yes		Vertikal	Yes	7
UVD	690 m³/h	Yes		Vertikal	Yes	7
JD	von 100 bis 800 m³/h	Yes		Horizontal	Yes	7
AURA	24 und 50 m³/h	Yes				8

LÜFTUNGSGERÄTE mit WÄRMERÜCKGEWINNUNG für DIENSTLEISTUNGSBEREICH und INDUSTRIE



Einheit	Luftstrom	Hohe Eff.	Mittlere Eff.	Aufbau	Enthalpie	Seiten
UTA	8.000 und 13.000 m³/h	Yes		Horizontal		8
CRHE-H	von 700 bis 3.400 m³/h	Yes		Horizontal	Yes	8
CRHE-V	von 700 bis 5.600 m³/h	Yes		Vertikal	Yes	8
HRE-TOP EC	von 1.000 bis 5.600 m³/h	Yes		Horizontal		9
UVR & UVR-TOP	von 900 bis 6.200 m³/h	Yes		Horizontal, Vertikal	Yes	9
FAI-ED & FAI-EC	von 300 bis 3.500 m³/h		Yes	Horizontal, Vertikal		9
DUE-ED	von 300 bis 4.000 m³/h		Yes	Horizontal, Vertikal		10
DUO-EC	von 300 bis 9.000 m³/h		Yes	Horizontal		10

KLIMAGERÄTE und ENTFEUCHTUNGSGERÄTE



Einheit	Luftstrom	Hohe Eff.	Mittlere Eff.	Aufbau	Enthalpie	Seiten
HRU tutti	von 500 bis 5.000 m³/h		Yes	Horizontal		10
DEH & DEH IDRONICO	150-300 und 250-500 m³/h	Yes		Horizontal, Vertikal	Yes	10

LÜFTUNGSGERÄTE



Einheit	Luftstrom	Hohe Eff.	Mittlere Eff.	Aufbau	Enthalpie	Seiten
BOX	von 500 bis 6.000 m³/h					11
FAR-EC	von 400 bis 16.000 m³/h					11
FAN-T	von 800 bis 40.000 m³/h					11

FILTEREINHEITEN



Einheit	Luftstrom	Hohe Eff.	Media eff.	Aufbau	Enthalpie	Seiten
CAFIL	von 200 bis 12.000 m³/h					11

N.B. - Die genauen Eigenschaften der einzelnen Geräte finden Sie in den TECHNISCHEN BLÄTTERN www.utek-air.it

Unsere Einheiten



LÜFTUNGSGERÄTE mit WÄRMERÜCKGEWINNUNG für WOHNGBÄUDE

Gemäß den EU-Verordnungen 1253/2014 und 1254/2014
Rekuperatoren in der CasaClima® Agency Liste enthalten

NEUANKÖMMLING



FLAT, Enthalpie FLAT & Vertikale FLAT

VMC-Einheit mit **hocheffizienter** Wärmerückgewinnung
- Plug n' play-Ausführung (Schalttafel und Steuerung vorverkabelt im Gerät integriert)

GEHÄUSE

- Selbsttragende Struktur mit polyurethanschaumgedämmten Sandwichpaneelen; Außenoberfläche und Innenteile in Aluzinc®

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- Horizontal: in Zwischendecken, am Boden
- Vertikal: Wandmontage

WÄRMETAUSCHER

- Gegenstrom, hocheffizient, in Aluminium
- Automatischer TOTAL BY-Pass

SORTIMENT

- FLAT: 4 Modelle mit Luftmengen von 130 bis 600 m³/h
- FLAT VERTIKAL: 2 Modelle mit Luftdurchsatz 130 und 300 m³/h

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE (mit Regelung EVO-PH) **A**



Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium hergestellt durch RECUTECH gemacht

HRE-RES & Enthalpie HRE-RES

VMC-Einheit mit **hocheffizienter** Wärmerückgewinnung
- Plug n' play-Ausführung (Schalttafel und Steuerung vorverkabelt im Gerät integriert)

GEHÄUSE

- Selbsttragende Struktur mit polyurethan schaumgedämmten sandwichpaneelen; Außenoberfläche und Innenteile in Aluzinc®

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- Horizontal: in Zwischendecken, am Boden

WÄRMETAUSCHER

- Gegenstrom, hocheffizient, in Aluminium
- Automatischer TOTAL BY-Pass

SORTIMENT

- 2 Modelle für Luftvolumenstrom 330 und 460 m³/h

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE (mit Regelung EVO-PH)

- HRE-RES 1: klasse **A**; HRE-RES 2: klasse **B**



Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium hergestellt durch RECUTECH gemacht



MICRO-FLAT

VMC-Einheit mit **hocheffizienter** Wärmerückgewinnung

GEHÄUSE

- Cassa in PPE, peso 9 kg

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- Orizzontale: in controsoffitto o pavimento

WÄRMETAUSCHER

- Controcorrente, alta efficienza, in PP

SORTIMENT und FANS

2 Modelle:

- AC, für Luftvolumenstrom 60 m³/h
- elektronisch EC, für Luftvolumenstrom 110 m³/h

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE

- MICRO-FALT EC: klasse **A**
- MICRO-FALT AC: klasse **B**



NEUANKÖMMLING

NEUANKÖMMLING



RC-TOP

VMC-Einheit mit **hocheffizienter** Wärmerückgewinnung
- Plug n' play-Ausführung (Schalttafel und Steuerung vorverkabelt im Gerät integriert)

GEHÄUSE

- Selbsttragende Struktur mit polyurethan schaumgedämmten sandwichpaneelen; außen grau kunststoffbeschichtet, innen Aluzinc®

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- Vertikal: am Boden oder an der Wand

WÄRMETAUSCHER

- Gegenstrom, hocheffizient
- Automatischer TOTAL BY-Pass

SORTIMENT

- 2 Modelle für Luftvolumenstrom 150 und 250 m³/h

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE

(mit Regelung EVO-PH): **A**



Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium hergestellt durch RECUTECH gemacht (nur für Größe 2)



MICRO-REV & Enthalpie MICRO-REV

VMC-Einheit mit **hocheffizienter** Wärmerückgewinnung
- Plug n' play-Ausführung (Schalttafel und Steuerung vorverkabelt im Gerät integriert)

GEHÄUSE

- Selbsttragende Struktur mit polyurethan schaumgedämmten sandwichpaneelen; außen grau kunststoffbeschichtet, innen Aluzinc®

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- Vertikal: Wand

WÄRMETAUSCHER

- Gegenstrom, hocheffizient, in Aluminium
- Automatischer TOTAL BY-Pass

SORTIMENT

- 1 Modell für Luftvolumenstrom 230 m³/h

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE

MICRO-REV (mit Regelung EVO-PH): **A**



Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium hergestellt durch RECUTECH gemacht

REVERSUS & Enthalpie REVERSUS

VMC-Einheit mit **hocheffizienter** Wärmerückgewinnung
- Plug n' play-Ausführung (Schalttafel und Steuerung vorverkabelt im Gerät integriert)

GEHÄUSE

- Selbsttragende Struktur mit polyurethan schaumgedämmten sandwichpaneelen; außen grau kunststoffbeschichtet,
- Innere 100% recycelbare PSA für die Größen 1 und 2
- Internes Aluzinc® für Größe 3

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- Vertikal: Wand
- Vor Ort konfigurierbar: schneller Luftkanalwechsel (Eintrag und/oder Wiederherstellung) nur Größen 1 und 2

WÄRMETAUSCHER

- Gegenstrom, hohe Effizienz, in PP Größen 1 und 2
- Gegenstrom, hohe Effizienz, in Aluminium Größe 3
- Automatischer TOTAL BY-Pass

SORTIMENT

- 3 Modelle für Luftvolumenstrom 330, 460 und 600 m³/h

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE

REVERSUS (mit Regelung EVO-PH): **A**

REVERSUS ENT. (mit Regelung EVO-PH): **B**



Gegenstromwärmetauscher hergestellt durch RECUTECH gemacht



MICRO-V

VMC-Einheit mit **hocheffizienter** Wärmerückgewinnung
- Plug n' play-Ausführung (Schalttafel und Steuerung vorverkabelt im Gerät integriert)

GEHÄUSE

- Selbsttragende Struktur mit Sandwichpaneelen, außen lackiert, innen Aluzinc®

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- Vertikal: Wand (sehr kompakt)
- In den Küchenmöbeln versenkbar

WÄRMETAUSCHER

- Gegenstrom, hocheffizient, in Aluminium
- Automatischer TOTAL BY-Pass

HINWEIS: MICRO-V ist NICHT in der HomeClima-Liste enthalten



SORTIMENT

- 1 Modell für Luftvolumenstrom 250 m³/h

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE (mit Regelung EVO-PH) **A**



Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium hergestellt durch RECUTECH gemacht

UVD & Enthalpie UVD

VMC-Einheit mit **hocheffizienter** Wärmerückgewinnung
- Plug n' play-Ausführung (Schalttafel und Steuerung vorverkabelt im Gerät integriert)

GEHÄUSE

- Selbsttragende Struktur mit Sandwichpaneelen, außen und innen in Aluzinc®

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- Vertikal: Wand
- Angriffe im oberen Teil

WÄRMETAUSCHER

- Gegenstrom, hocheffizient, in Aluminium
- Automatischer TOTAL BY-Pass

SORTIMENT

- 1 Modell für Luftvolumenstrom 690 m³/h

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE (Wohnklassifikation) **A**



Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium hergestellt durch RECUTECH gemacht



JD & Enthalpie JD (Größe 1 und 2)

Hocheffizientes Wärmerückgewinnungsmodul, ohne Lüftermotoren, für kollektive
- Passive Rückgewinnung (Wärmetauscher und Filter, ohne Lüftermotoren)

GEHÄUSE

- Selbsttragende Struktur innen isoliert; außen und innen in Aluzinc®
- Doppelter Kondensatablauf

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- Horizontal: Gegendecke

2 zentrale Lüftungsgeräte für das Gebäude (cEigentumswohnungen oder Mehrfamilienhäuser) kombiniert mit passiven JD-Rekuperatoren (Wärmetauscher und Filter), einer für jede Wohnung.

WÄRMETAUSCHER

- JD 1 und 2: im Gegenstrom, hoher Wirkungsgrad, in PP
- JD 3 und 4: Gegenstrom, hoher Wirkungsgrad, in Al

SORTIMENT

- 4 Modelle für Luftvolumenstrom von 100 bis 800 m³/h



ANALOGE



ELEKTRONISCHE



AURA/AURA evo

DEZENTRALE VMC-Einheit mit Wärmerückgewinnung (für einzelne Räume)

GEHÄUSE (hochresistent, antistatisch, UV-beständig)

- Teleskop-Rohr in PVC oder gedämmt
- hocheffizienter, regenerativer Wärmetauscher
- Brushless DC-Ventilator, geringer Verbrauch
- Design-Abdeckung innen, mit Filter
- Lüftungsgitter außen zusammenklappbar oder ästhetisch

ELEKTRONISCHE VERSION

- Eingebaute Elektronikplatine 230 Volt
- Master-Einheit (Fernbedienung), bis zu 12 Slave
- 3 Geschwindigkeiten + AUTO (Sensoren T, RH und Licht)

HINWEIS: HouseClima nur Größe 2

ANALOGE VERSION

- Automatische Funktionsweise (mit einstellbarer Zyklusumkehr 35 ± 200 Sek.) oder manuell
- Bis zu 4 Einheiten mit 1 Steuerung und 1 Netzteil

VERFÜGBARE OPTIONALS

- Vorinstallationssets für Großbaustellen
- Kit für Eckinstallation

SORTIMENT

- 2 Modelle für Luftvolumenstrom MAX 24 und 50 m³/h

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE **A**



LÜFTUNGSGERÄTE mit WÄRMERÜCKGEWINNUNG für DIENSTLEISTUNGSBEREICH und INDUSTRIE

Gemäß der EU-Verordnung 1253/2014 (Ökodesign-Richtlinie)

UTA

Lüftungsanlage mit **hocheffizienter** Wärmerückgewinnung

- Plug n' play-Ausführung (Schalttafel und Steuerung vorverkabelt im Gerät integriert)



GEHÄUSE

- Doppelverkleidung in Aluzinc[®], (innen und außen)
- Rahmen aus extrudierten Aluminiumprofilen

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- Horizontal: Bodenaufstellung

WÄRMETAUSCHER

- Gegenstrom, hocheffizient, in Aluminium
- Auch mit Rotationswärmetauscher verfügbar auch Enthalpie
- Automatischer TOTAL BY-Pass

SORTIMENT

- 3 Modelle für Luftvolumenstrom 8.000, 11.000 und 13.000 m³/h



Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium hergestellt durch RECUTECH gemacht

CRHE & Enthalpie CRHE

Lüftungsgerät mit **hocheffizienter** Wärmerückgewinnung

- Plug n' play-Ausführung (Schalttafel und Steuerung vorverkabelt im Gerät integriert)



GEHÄUSE

- Doppelverkleidung in Aluzinc[®], (innen und außen)
- Rahmen aus extrudierten Aluminiumprofilen

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- CRHE-H horizontal, innen oder außen
- CRHE-V vertikal, außen

H = horizontale Anordnung; V = vertikale Anordnung

WÄRMETAUSCHER

- Gegenstrom, hocheffizient in Aluminium,
- Automatischer TOTAL BY-Pass

SORTIMENT

- CRHE-H: 5 Modelle, für Luftvolumenstrom von 700 bis 3.000 m³/h
- CRHE-V: 7 Modelle, für Luftvolumenstrom von 700 bis 5.300 m³/h



Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium hergestellt durch RECUTECH gemacht

HRE-TOP EC

Lüftungsgerät mit **hocheffizienter** Wärmerückgewinnung
- Plug n' play-Ausführung (Schalttafel und Steuerung vorverkabelt im Gerät integriert)

GEHÄUSE

- Doppelverkleidung in Aluzinc[®] (innen und außen)
- Rahmen aus extrudierten Aluminiumprofilen

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- Horizontal: Bodenaufstellung

WÄRMETAUSCHER

- Gegenstrom, hocheffizient, in Aluminium
- Automatischer TOTAL BY-Pass

SORTIMENT

- 4 Modelle für Luftvolumen von 1.000 bis 5.600 m³/h



Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium hergestellt durch RECUTECH gemacht

UVR & UVR-TOP, Enthalpie UVR & UVR-TOP

Lüftungsgerät mit **hocheffizienter** Wärmerückgewinnung
- Plug n' play-Ausführung (Schalttafel und Steuerung vorverkabelt im Gerät integriert)

GEHÄUSE

- Doppelverkleidung in Aluzinc[®] (innen und außen)
- Rahmen aus extrudierten Aluminiumprofilen
- Ohne thermische Trennung (T3-TB3) oder mit (T2-TB2)
- In 1 Stück oder (optional) in 2/3 Teilen geliefert

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- Horizontale UVR oder vertikale UVR-TOP auf dem Boden

WÄRMETAUSCHER

- Rotierend, Gegenstrom, hocheffizient, in Aluminium
- ABSORPTION Enthalpietauscher erhältlich

SORTIMENT

- 6 Modelle für Luftvolumen von 600 bis 7.000 m³/h



Rotierend, Gegenstrom, wärmetauscher aus Aluminium hergestellt durch KLINGENBURG gemacht

FAI-ED & FAI-EC

VMC-Einheit mit Wärmerückgewinnung **mittlerer Effizienz**
- Plug n' play-Ausführung (Schalttafel und Steuerung vorverkabelt im Gerät integriert)

GEHÄUSE

- Doppelverkleidung in Aluzinc[®] (innen und außen)
- Rahmen aus extrudierten Aluminiumprofilen

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- Horizontal mit Gegendecke oder vertikal mit Boden

WÄRMETAUSCHER

- Gegenstrom, hocheffizient, in Aluminium
- Automatischer BY-Pass für automatische freie Kühlung

SORTIMENT

- FAI-ED: 5 Modelle für Luftvolumen von 300 bis 3.000 m³/h
- FAI-EC: 4 Modelle für Luftvolumen von 300 bis 2.600 m³/h



Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium hergestellt durch RECUTECH gemacht

DUO-ED & DUO-EC

VMC-Einheit mit Wärmerückgewinnung **mittlerer Effizienz**
 - Plug n' play-Ausführung (Schalttafel und Steuerung vorverkabelt im Gerät integriert),



GEHÄUSE

- Doppelverkleidung in Aluzinc[®] (innen und außen)
- Rahmen aus extrudierten Aluminiumprofilen

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- horizontal mit Zwischendecke oder vertikal mit Boden

WÄRMETAUSCHER

- Gegenstrom, hocheffizient, in Aluminium
- Bypass für automatisches oder manuelles Freecooling

LÜFTERMOTOREN

- **DUO-ED**: Zentrifugalventilatoren AC mit 3 od. 4 Geschwindigkeiten
- **DUO-EC**: Elektronische EC hocheffizienter

SORTIMENT

- **DUO-ED**: 6 Mod, für Luftvolumen von 300 bis 4.000 m³/h
- **DUO-EC**: 7 Mod, für Luftvolumen von 300 bis 9.000 m³/h



Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium hergestellt durch RECUTECH gemacht



KLIMAGEREINHEITEN

HRU-AC e HRU-EC

Luft/Luft-Klimagerät mit Wärmerückgewinnung
 - Plug & Play-Version (vorverkabelter Schalt- und Steuerschrank auf der Einheit)



GEHÄUSE

- Doppelverkleidung in Aluzinc[®] (innen und außen)
- Rahmen aus extrudierten Aluminiumprofilen

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- Horizontal: Deckenmontage, Bodenaufstellung

WÄRMETAUSCHER

- Kreuzgegenstrom, in Aluminium, passive Wiederherstellung

VERSION HRU-ED

- EIN-AUS-Kompressor, AC-Lüfter

VERSION HRU-EX

- EIN-AUS-Kompressor, EC-Lüfter

VERSION HRU-EC

- INVERTER-Kompressor, EC-Lüfter

SORTIMENT

- 5 modelle für Luftvolumen von 500 bis 5.000 m³/h
- Leistungen (aktive + passive Rückgewinnung) von 5 bis 50 kW
- Rotations- oder Spiralverdichter, R410A-Gas



Kreuzgegenstrom wärmetauscher aus Aluminium hergestellt durch RECUPERATOR gemacht

Entspricht den EU-Verordnungen Nr. 1253/2014 (EcoDesign) und 1254/2014 (Energiekennzeichnung)
 Wärmerückgewinnungseinheiten in der Liste der ClimateHouse Agency enthalten Lüftungsgeräte

DEH & Enthalpie DEH

Entfeuchtungsgerät und Luftaufbereitung mit Wärmerückgewinnung
 - Plug n' play-Ausführung (Schalttafel und Steuerung vorverkabelt im Gerät integriert)



GEHÄUSE

- Selbsttragende Struktur in Aluzinc[®] (innen und außen)

KONFIGURATION UND AUFSTELLUNG

- Horizontal: abgehängte Decke
- Vertikale: Wand

WÄRMETAUSCHER

- Gegenstrom, hocheffizient, in PP

ENTFEUCHTUNGSGERÄTE & VERSIONEN

- Hermetisch, Kühlmittel R134a
- Mit Hydraulik-Speicher

SORTIMENT

- DEH 1: Luftvolumen 150 VMC-300 Entfeuchtung m³/h
- DEH 2: Luftvolumen 250 VMC-500 Entfeuchtung m³/h

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE **B**



BOX

Eingehaustes Lüftungsgerät mit hoher Förderleistung

GEHÄUSE

- Selbsttragende Struktur in Aluzinc® Stärke 1 mm, mit selbstklebender Innendämmung Stärke 5 mm
- Antivibrationsverbindung zu Ventilatoröffnung
- Motoren auf Antivibrationslager montiert

LÜFTERMOTOREN

- Zentrifugalventilatoren, vorwärts gekrümmte Blätter, mit doppelter Ansaugung, laufrad gekoppelt, hocheffizient (ErP-2015)

SORTIMENT

- Verschiedene Modelle mit Luftvolumen bis 6.000 m³/h



FAR-EC

Eingehaustes Lüftungsgerät, elektronisch, mit hoher Förderleistung

GEHÄUSE

- Doppelverkleidung in Aluzinc® (Innen und außen) polyurethanschaumgedämmte Sandwich paneele, Stärke 25 mm und Festigkeit 42 kg/m³
- Rahmen aus extrudierten Aluminiumprofilen
- Motor-Halterstruktur Stahl verzinkt

Zur Kombination mit mehreren Wohneinheiten:

- VMC Kollektiv, mit JD Rekuperatoren
- industrielle Prozesse

LÜFTERMOTOREN

- Zentrifugal, rückwärts gekrümmte Blätter (ErP-2015)

VERFÜGBARE OPTIONALS

- Manueller Geschwindigkeitsregler CVR
- Druck Kit (COP) oder Flow (CAV) Constant
- Entwickelte Control (CO₂, RH, T, ...)

SORTIMENT

- 10 Mod. für Luftvolumen von 400 bis 16.000 m³/h



FAN-T

Lüftungsgerät, mit riemengetriebenem Lüftermotor (Riemen und Riemenräder)

GEHÄUSE

- Doppelverkleidung in Aluzinc® (Innen und außen)
- Verfügbar mit einfacher Isolierung in Polyethylen, Stärke 5 mm **oder** doppeltem Sandwichpaneel mit Steinwolle gefüllt, Stärke 25 mm und Festigkeit 100 kg/m³
- Rahmen aus extrudierten Aluminiumprofilen

LÜFTERMOTOREN

- Zentrifugalventilatoren, vorwärts gekrümmte Blätter (ErP-2015)

VERFÜGBARE OPTIONALS

- manueller Geschwindigkeitsregler RVT

SORTIMENT

- Verschiedene Modelle mit Luftvolumen bis 35.000 m³/h



CAFIL

Luftfilterbox, Kanalinstallation im Luftkanal (Vor-Filter oder verbesserte Filtrierung)



GEHÄUSE

- Gehäuse in Aluzinc® St. 10/10,
- Rundhülsen mit Dichtung für die Verbindung mit den Luftkanälen
- Wartungsklappe
- Filtergehäuse, komplett mit Klammern und Rundumlaufdichtung

FILTER – klassifiziert laut EN 779

- coarse 65 % (ex G4) Faltengeometrie, aus Kunstfaser
- ePM1 70% (ex F7) mit geringem Druckverlust
- ePM1 85% (ex F9) mit geringem Druckverlust

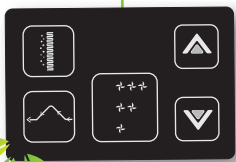
SORTIMENT

- 10 Modelle mit Durchmesser 200 bis 710 mm

Kontrollen: Luftqualität und Einsparungen

Die Geräte werden komplett mit Steuerungssystem und Anschluss an die Stromversorgung geliefert; 3 Versionen: vereinfacht CTR08-PH: wesentliche Funktionen; komplette EVO-PH: Farb-Touchscreen, Verwaltung und Steuerung aller Funktionen, Alarmer und Parametereinstellung; Advanced EVO D-PH-IP: für das Hausautomationsprotokoll

KONTROLLE CTR-S



Bedienfeld mit Befehlstasten und Signal-LEDs, Abnehmbar mit bis zu 100 Meter langem Kabel (dem Kunden in Rechnung gestellt)

- Vollverdrahtete Plug-and-Play-Maschine
- **3-Gang-Lüfterverwaltung:**
 - . Durchflussregelung durch manuelles Lüfterdrehzahlmanagement
- **Wiederherstellungsmanagement:**
 - . Vorhandensein von 3 Temperatursensoren an den 3 Mündungen der Maschine
 - . Bypass EIN / AUS - Freie Kühlung / freie Heizung
 - . Abtaumanagement mit 1 Strategien:
 - * Ungleichgewicht der abluft/zuluft

- Sicherheitsfunktionen:

- . Filter Statusalarm mit Einheitszeit
- . Fehlerhafter Sondenalarm (Bypass-LED und Filter-LED wechseln sich ab)
- . Bypass-Signal offen (LED an) und geschlossen (LED aus)

* Weitere Informationen finden Sie im Handbuch von Kontrollen

KONTROLLE CTR-08



Bedienfeld mit Befehlstasten und Signal-LEDs, Abnehmbar mit bis zu 50 Meter langem Kabel (dem Kunden in Rechnung gestellt)

- Vollverdrahtete Plug-and-Play-Maschine
- 3-Gang-Lüfterverwaltung:
 - . Durchflussregelung durch manuelles Lüfterdrehzahlmanagement
- . Booster-Funktion: Betrieb der Lüfter bei maximaler Drehzahl mit einem werkseitig eingestellten Zeitintervall
- Wiederherstellungsmanagement:
 - . Vorhandensein von 4 Temperatursensoren an den 4 Mündungen der Maschine
 - . By-Pass ON / OFF - Freie Kühlung / freie Heizung
 - Abtaumanagement mit 2 Strategien:
 - * Ungleichgewicht der abluft/zuluft

* Aktivierung der elektrischen Vorheizung (falls vorhanden)

- Sicherheitsfunktionen:

- . Filtern Sie den Statusalarm nach Zeitsteuerung oder durch Lesen des Signals von den Differenz druckschaltern
- . Frostrisikokontrolle - über die Abtaufunktion
- . Betriebszustandsalarm der Maschine (LED-Signal)

* Weitere Informationen finden Sie im Handbuch von Kontrollen

KONTROLLE EVO-PH



Funktionen und Features wie CTR-08 und auch:

- Bedienfeld mit großem farbenfrohen und intuitiven Display, Abnehmbar mit bis zu 50 Meter langem Kabel (dem Kunden in Rechnung gestellt)
- Vollverdrahtete Plug-and-Play-Maschine
- Verwaltung von Lüftern mit 3 oder variabler Drehzahl, einstellbar mit 0-10 V Signal
- Durchflussregelung durch Lüfterdrehzahlmanagement:
 - . Handbuch
 - . automatisch: durch wöchentliche Programmierung durch Einstellen der Betriebsstages, Zeitfenster (Tag / Nacht); durch CO₂-, CO₂ / VOC- oder Feuchtigkeitsluftqualitätssensoren; mittels Druck / Durchfluss-Kit (COP / CAV)
- Ungleichgewicht der Zu- und Abluftströme; Nur für elektronische Fans
- Fernsteuerung der Lüftergeschwindigkeit:
 - . über ein 0-10V Signal
 - . EIN/AUS-Schalter des Geräts über Fernkontakt.
- Booster-Funktion - Betrieb der Lüfter bei maximaler Drehzahl - in 3 verschiedenen Modi handhabbar:
 - . über Fernkontakt mit fester Zeit (werkseitig eingestellte Zeit)
 - . durch Einstellen eines Zeitintervalls durch den Benutzer,
 - . über optionalen PIR-Näherungssensor
- Feuerfunktion: Luftrücklaufventilator bei maximaler Geschwindigkeit, Luftzufuhrventilator ausgeschaltet
- PIR-Funktion (Präsenzmelder) mit einem vom Benutzer einstellbaren Zeitintervall
- Feuchtigkeitsfunktion: Lüfter mit maximaler Drehzahl, wenn die Luftfeuchtigkeitsschwelle überschritten wird
- Sommerfunktion: Saisonwechsel durch sauberen Kontakt
- stopExt-Funktion: Luftrücklaufventilator aus, Luftzufuhrventilator läuft mit einer eingestellten Geschwindigkeit

- Wiederherstellungsmanagement:

- . Vorhandensein von 4 Temperatursensoren an den 4 Mündungen der Maschine
- . Bypass EIN / AUS oder automatische Modulation - Freie Kühlung / freie Heizung
- . Abtaumanagement mit 4 Strategien:
- * Ungleichgewicht der abluft/zuluft
- * Proportionale Aktivierung der elektrischen Vorheizung (falls vorhanden)
- * Schließen sauberen Kontakt eine persönliche Strategie durch den Benutzer zu ermöglichen,
- * Durch Bypass
- Management der elektrischen oder Wasser-Nachheizung (heiß / kalt):
- * Automatisches und proportionales Management mit Kontrolle der Zulufttemperatur und Erreichen des Raumtemperatursollwerts
- * Automatisches EIN/AUS Management der elektrischen oder Wasser-Nachheizung
- Sicherheitsfunktionen:
 - . Filter Status Alarm durch Timing oder durch das Signal vom Differenzdruckschalter Lesen
 - . Frostrisikokontrolle - über die Abtaufunktion
 - . Lüfterbetrieb Alarm (DUO auf ED und FAI ED einen Druckschalter auf Wunsch hinzugefügt werden)
 - . Temperaturfühleralarm
 - . Betriebszustandsalarm der Maschine
- Andere Funktionen
 - . Ändern Sie die Sprache der Fernbedienung
 - . "Master & Slave" Management - bis zu 4 Einheiten
 - . Management der Umwälzklappe
 - . Entfeuchtungsfunktion durch Kombination der Wasserkühlungs-Nachspule und der Wasser- oder elektrischen Nachheizspule
 - . Programmierbare digitale Ausgänge

* Weitere Informationen finden Sie im Handbuch von Kontrollen

KONTROLLE EVOD-PH IP



Funktionen und Features wie EVO-PH und auch:

- Geeignet für Gebäudeautomationssysteme
- ModBus-TCP-Kommunikationsprotokoll (RJ-45) oder optional ModBus-RTU (RS485)
- Veröffentlichung aller Alarmstatussignale auf der Busleitung
- Möglichkeit, die Lüfter separat über Modbus zu steuern
- Empfang aller Fernverwaltungsbefehle von der Busleitung
- WebServer-Verfügbarkeit (ModBus-TCP) für die Programmierung und Verwaltung der Steuerung auch aus der Ferne über den Internetbrowser, ohne dass die Tastatur (Smartphone oder Tablet) verwendet werden muss.

Berechnungsprogramm



Auslegung Lüftungsgerät und Verteilungssystem, Angebotserstellung

UTEK stellt eine Software zur Verfügung, einfach und intuitiv, speziell für die Projektierung einer zentralen Lüftungsanlage VMC:

- Zeichnen des Wohnungsplans, oder Import einer CAD-Zeichnung (2D oder 3D)
- Berechnung des Raumvolumens und der Luftvolumenströme
- Auswahl der Geräteeinheit : UTEK-Modell (Luftvolumenstrom/Druckverlust), oder fiktives Gerät für Endauswahl
- Positionierung des Gerätes und Zeichnung des Luft-Verteilungssystems (Verteiler, Rohre, Bögen, Lüftungsgitter, usw.)
- Abgleichung Anlage / Druckverlust
- Überprüfung / Auswahl der VMC-Einheit (Software www.AirFactory.it um die Leistungsanforderungen zu kontrollieren)
- Ausdrucken der Projektunterlagen (Planzeichnung mit Abgleichung, aerodynamische Berechnung, Leistungsbeschreibung)

Eine Materialliste (mit Artikelnummern, Beschreibung und Preisen) wird als XLS-Datei generiert.

Eine zuverlässige Planung dank des Berechnungsprogramms DuctVMC[®], verbunden mit eventuellen Anpassungen in der Realisierungsphase, ermöglicht eine unmittelbare Identifikation als kompetenten Anbieter von VMC-Lösungen.

Auswahl des Gerätes

UTEK stellt den **Kunden und Projektanten** für die Auswahl und der Konfiguration der eigenen Geräte eine Web-Software www.AirFactory.it zur Verfügung; einfache Handhabung, geführte Navigation, 3D-Farbgrafiken. Das Konfigurator ermöglicht die Auswahl des Gerätes (das Programm schlägt Alternativen vor), ausgehend von den Projektdaten (Luftvolumenstrom und verfügbarer Druck)

- Nach Auswahl des Gerätes ist es möglich, Werte wie Temperatur T und Relative Luftfeuchte RH zu ändern, eine Nachheizung hinzuzufügen, die Regelung auszuwählen, die Funktionsart zu bestimmen und schließlich das benötigte Zubehör hinzuzufügen ... die zusammenfassende Übersicht ermöglicht eine schnelle Kontrolle der Eigenschaften / Optionen der Lüftungseinheit, des Energieverbrauchs und der Schallwerte am Arbeitspunkt

- Konfiguration mit detaillierten Ausschreibungstexten; die getroffene Auswahl kann gespeichert, abgeändert und ausgedruckt werden

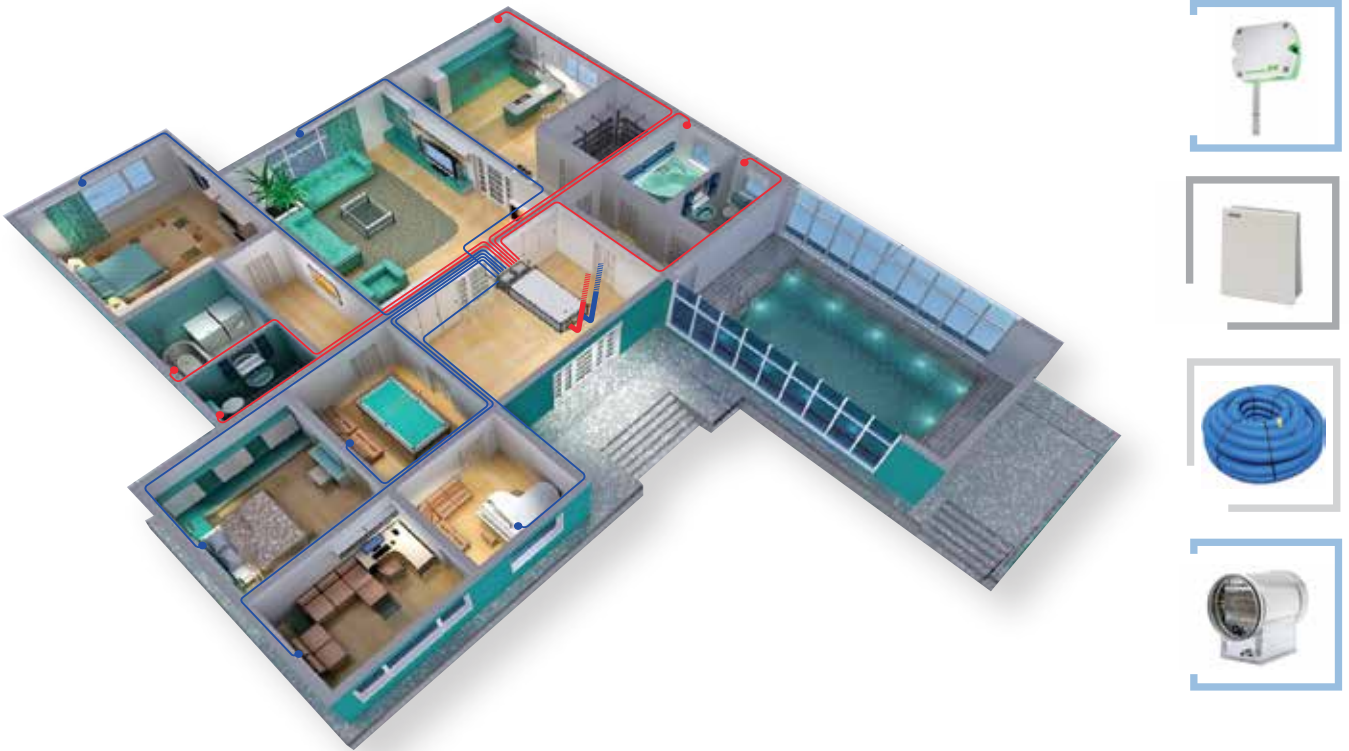
Unsere Technische Abteilung steht für die Unterstützung der Projektanten zur Verfügung.



Das Luft-Verteilungssystem AIR+ besteht aus einem umfassenden Zubehör-Sortiment – **der Einbau auf der Baustelle ist schnell und einfach, in Zwischendecken oder Unterputz** – für die Verteilung der Luft in den einzelnen Räumen (in Neubauten oder bei Sanierungen). Verfügbar sind Rohrleitungen mit rundem oder ovalen Querschnitt, Verteilerboxen und Luffeinlässe, Schalldämpfer, verschiedene Verbindungselemente, Blenden, Ventile, Luffein- und -auslässe, Lüftungsgitter, usw.

Das Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung UTEK sichert den Luftaustausch, das Luftverteilungssystem AIR+ garantiert die optimale Luftzirkulation in den Innenräumen: in den Wohnungen wird die Frischluft in die Wohnräume (Wohn- und Schlafzimmer) geleitet, während die Abluft der Wirtschaftsräume (Küche, Bad, Waschraum) abgesaugt und abgeleitet wird. Lüftungsgerät und Verteilungssystem garantieren eine komfortable und kontinuierliche Raumlüftung, bei eingeschränktem Geräuschpegel.

Das verwendete Material ist **antibakteriell und antimykotisch**. Empfohlen wird eine angemessene Reinigung der Geräte und eine Desinfektion der Kanäle: mit wenigen einfachen Handgriffen wird die Hygiene im Innern des Lüftungssystems erhalten, zum Vorteil der Atemluftqualität.



Zur Vervollständigung des Angebots – vor Allem für den Dienstleistungsbereich und der Industrie – gibt es ein **breites Sortiment von Klappen** (für Kalibrierung, Abdichtung, Brandschutz, Überdruck), **Schalldämpfern, Lüftungsgittern, Filterkästen, Luftmengenregler ... und Sonderanfertigungen**.



Neues Filtrationskonzept:



CLEAN AIR CUBE repräsentiert am besten das, was jetzt benötigt wird: gefilterte, gesunde und saubere Luft

CLEAN AIR CUBE entworfen wurde, um die Filtrationsleistung in den Umgebungen zu erhöhen: Es kann in zwei Arten installiert werden:

- Unabhängige Einheit: kann mit verschiedenen Bedienelementen ausgestattet werden; durch ein einfaches Potentiometer, um die Lüftergeschwindigkeit manuell einzustellen, bis zu verschiedenen Arten von Steuerungen zur Regulierung des Luftdurchsatzes oder -drucks.
- Durch Integration eines vorhandenen VMC-Systems.

CLEAN AIR CUBE ist mit mehreren Filtrationsstufen ausgestattet:

- **Vorfiltration:** In den Einheiten können 2 Vorfilter untergebracht werden, die sowohl als Vorfiltration für einen möglichen endgültigen Absolutfilter als auch als vorhandene Filter verwendet werden

. **Zusätzlicher Filter:** Nach dem Vorfilterabschnitt kann ein zusätzlicher Filter installiert werden. Zum Beispiel ein flacher Aktivkohlefilter, wenn Sie Gerüche oder VOC beseitigen müssen.

- **Endfiltration:** Nach dem zusätzlichen Filter kann ein HEPA- oder elektrostatischer Filter eingesetzt werden

CLEAN AIR CUBE kann auch mit einer keimtötenden UV-Lampe ausgestattet werden

Weitere Informationen erhalten Sie vom Vertriebsmitarbeiter

