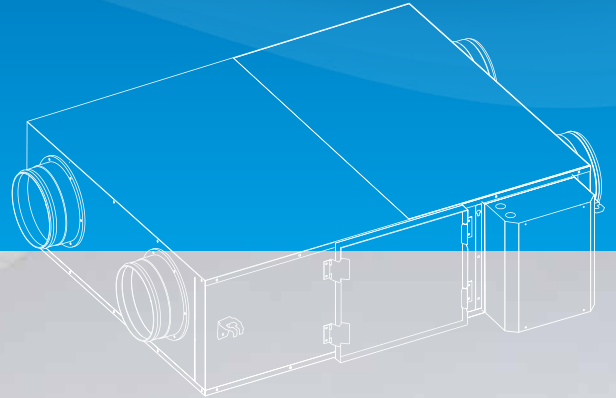


WTU-EC-E

Kompakte
Wärmetauscher für
Büros und Geschäfte



WTU-EC-E

Flache
Wärmerückgewinnungsgerä-
te für die
Versorgungsindustrie



EINE GUTE BELÜFTUNG IN SCHULEN UND BÜROS IST VON GROSSER BEDEUTUNG. UNSERE DEZENTRALE WTU-EC-E SORGT FÜR EIN ANGENEHMES UND GESUNDES RAUMKLIMA IN JEDEM EINZELNEN RAUM ODER BÜRO. MIT DEM ZUSÄTZLICHEN EINSATZ DER CO₂-REGELUNG VERBRAUCHT DIE LÜFTUNGSANLAGE NUR DANN ENERGIE, WENN SIE BENÖTIGT WIRD. ZUSÄTZLICH VERHINDERT DIE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT ENERGIEVERLUSTE, INDEM SIE DIE EINSTRÖMENDE, FRISCHE, SAUBERE UND GEFILTERTE LUFT OPTIMAL VORWÄRMT.

Die WTU-EC-E ist serienmäßig mit einem automatisch gesteuerten Bypass für optimalen Komfort ausgestattet.

Wirkungsgrad, der für hohe Energieeinsparungen und eine lange Lebensdauer sorgt.

Enthalpietauscher

Die WTU-EC-E ist mit einem Enthalpie-Wärmetauscher ausgestattet, der neben Wärme auch Feuchtigkeit zurückgewinnt. Dadurch werden sowohl die Temperatur als auch die relative Luftfeuchtigkeit auf einem angenehmen Niveau gehalten. Die Installation eines Kondensatablaufs ist bei diesem Gerät nicht erforderlich.

Automatischer Bypass

Für optimalen Komfort ist die WTU-EC-E standardmäßig mit einem automatischen Bypass ausgestattet. Der Bypass sorgt dafür, dass sich das Gebäude im Sommer nicht weiter aufheizt, indem kühle, gefilterte Luft eingeblasen wird.

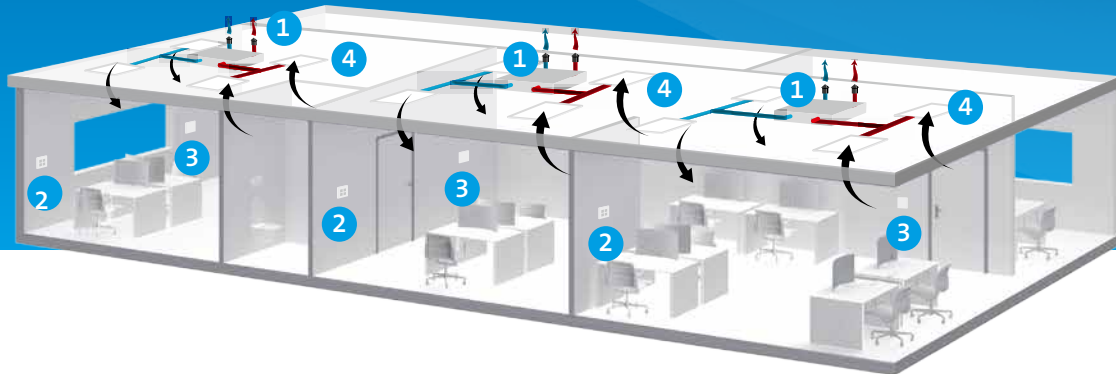
Energieeinsparung

Die WTU-EC-E hilft, Energie zu sparen. Durch den Einsatz neuester Technologien ist der Energieverbrauch sehr gering. Die EC-Motoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln sind mit Gleichstromtechnik ausgestattet, die einen sehr hohen Wirkungsgrad erreicht.

WAS MACHT DIE WTU-EC-E BESONDERS?

- Konformes ERP 2018
- Komfortables Raumklima mit ausreichend frischer, gefilterter und vorgewärmter Luft
- Besonders geeignet für die Raumlüftung
- Hohe Energieeinsparung durch sparsame EC-Motoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- Niedriger Geräuschpegel, da die Motoren in einem aero-dynamisch geformten EPS-Innenraum montiert sind
- Automatische bypassregelung
- Einfache Installation über einer abgehängten Decke, dank der niedrigen Montagehöhe
- Plug-and-Play-Installation, komplett mit Display und Kabel
- Einfache Wartung dank Serviceklappen
- Leistungsbereich von 250 - 2.000 m³/h
- Filteranzeige

- 1 WTU dezentral
- 2 CO₂ wall sensor
- 3 WTU anzeigen
- 4 Deckendiffuser



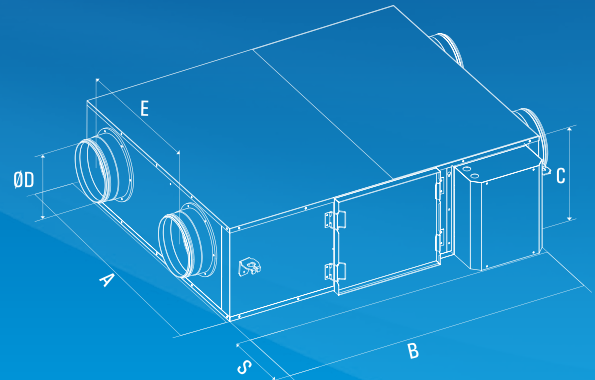
Regelung

Die WTU-EC-E wird mit einem Regler-Regler und einem digitalen Bedienfeld mit Kabel geliefert. Das Bedienfeld ist mit den folgenden Funktionen ausgestattet:

- MOD-Bus/ Exoline über TCP/IP (für vollständige Steuerung vom BMS-System)
- Ausgang für 0-10V, ein/aus Heizung oder Kühlung
- Mehrsprachige Menüstruktur (einschließlich Niederländisch)
- Alarmausgang/-eingang
- Vollautomatische Steuerung
- Motordrehzahl am Display einstellbar
- Integrierte Abtaufunktion
- Umfangreiche CO₂-Steuerungsmöglichkeiten, z. B. auch auf Basis einer Wochenuhr
- Auslesen und Steuern über Laptop mit Corrigo E-tool Ventilation (kostenloser Download von orcon.nl)
- Filteranzeige

DIMENSION

Abmessungen des Geräts						
	A	B	C	ØD	E	S
WTU-250-EC-E	750	907	296	Ø160	404	700
WTU-600-EC-E	922	1130	344	Ø200	499	700
WTU-800-EC-E	1014	1214	410	Ø250	589	760
WTU-1000-EC-E	1294	1606	410	Ø300	720	760
WTU-1500-EC-E	1128	1807	552	Ø355	623	800
WTU-2000-EC-E	1428	1807	552	Ø355	921	800



* Alle Maße sind in Millimetern angegeben.

** Der Platzbedarf für die Wartung wird in der Tabelle als Größe "S" angegeben

TECHNISCHE DATEN

Typ	WTU-250-EC-E	WTU-600-EC-E	WTU-800-EC-E	WTU-1000-EC-E	WTU-1500-EC-E	WTU-2000-EC-E
Luftstrom (m³/h)	250	600	800	1000	1500	2000
Nennspannung	230 V / 1~ / 50 Hz					
Max. Luftdurchsatz (m³/h)	375	754	921	1425	2230	2474
Nennluftstrom (m³/h)	200	430	800	1000	1300	2000
Externer Druckaufbau (Pa)	100	100	100	100	100	100
Elektrische Eingangsleistung (W)	44	99	244	256	351	647
Maximale Leistung (W)	90	228	288	354	790	880
Max. Schalldruckpegel (dB(A))**	38	41	45	43	41	51
Nettogewicht Gerät (kg)	34	46	51	79	97	106
Filter	Synthetischer Filter der Klasse G3 nach EN 779 (Klasse F7 optional)					

* Eine separate elektrische Vorheizung ist erforderlich, wenn die Außenluft kälter als -7 Grad Celsius ist
 ** Gemessen in 1,5 m Entfernung vom Gehäuse des Geräts @ 250 Hz Schallband.

ZUBEHÖR



FFR Filterbox



CBRF Vorwärmer



CBA Nacherhitzer



CO₂ Kanalsensor



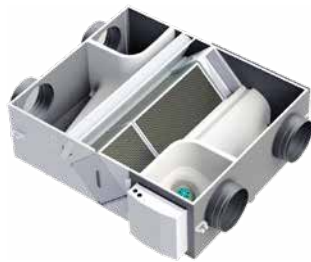
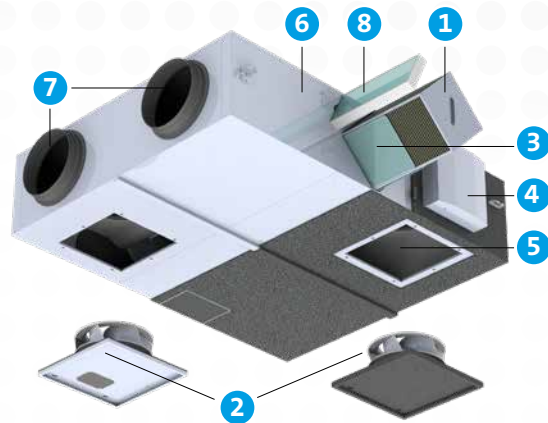
CO₂ Wandsensor



Gitter

ANLAGENBAU

- 1 Wärmetauscher
- 2 Abluft- und Zuluftventilator mit EC-Technologie
- 3 Abluft- und Zuluftfilter
- 4 Regin-Regler
- 5 EPS-Innenraum
- 6 Gehäuse
- 7 Kanalverbindungen
- 8 Optionaler Pollenfilter (F7)



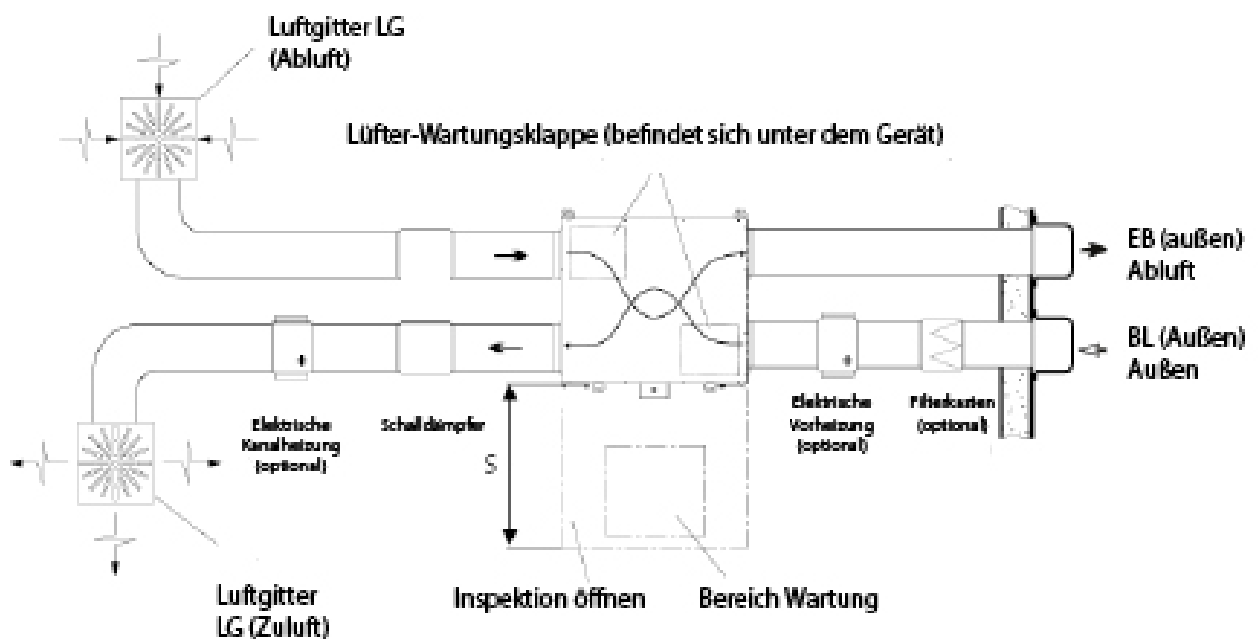
Gehäuse

- Blech 200 gr/m² verzinktes Material
- Innenraum aus 40 kg/m² EPS, aerodynamisch geformt

EPS-Teile

Durch die Verwendung von aerodynamisch geformten EPS-Stücken wird die Luft optimal am Tauscher entlanggeführt. Dadurch wird sichergestellt, dass die Motoren so effizient wie möglich arbeiten können, was zu einem möglichst niedrigen Energieverbrauch und Geräuschpegel führt.

ANSICHT OBEN



Sie möchten mehr über ein außergewöhnliches Raumklima erfahren?

Unser Ziel ist es, allen Menschen ein möglichst angenehmes und gesundes Raumklima zu bieten. Eine Umgebung, in der sich Menschen wohlfühlen und optimal funktionieren. Mit dieser Vision im Hinterkopf haben wir uns zum führenden Anbieter von Lüftungssystemen für Wohn- und Gewerbegebäude entwickelt.



Orcon Academy

Führend bei Produkten zu sein bedeutet auch, führend bei Wissen zu sein. Orcon verfolgt die technologischen Entwicklungen und die Gesetzgebung genau und lässt diese in verschiedene Schulungen einfließen. Besuchen Sie unsere Website für weitere Informationen oder um sich für eine Schulung anzumelden.



Green Igloo

Green Igloo' ist das grüne Label von Orcon und seiner Schwesterfirma Thercon. Green Igloo' steht für ein effizientes Lüftungssystem und ein nachhaltiges Heizsystem in einem gut isolierten Niedrigenergiehaus, einer Schule oder einem Büro. Sie können mehr über Green Igloo lesen unter www.greenigloo.nl

Das Büro von Orcon und Thercon in Veenendaal ist ein perfektes Beispiel für ein modernes und energieeffizientes Bürogebäude, voll klimatisiert nach dem Green Igloo Label. Verfolgen Sie den Energieverbrauch unseres Gebäudes genau mit dem Energy Monitor unter www.greenigloo.nl/energiemonitor.



Soziale Verantwortung des Unternehmens

Ein außergewöhnliches Raumklima bedeutet auch, dass dem Außenklima Aufmerksamkeit geschenkt wird. Wir fühlen uns verantwortlich für Mensch und Umwelt. Zum Beispiel verwenden wir bei der Entwicklung unserer Produkte so viel wie möglich recycelbare Materialien und wir beschäftigen Menschen aus geschützten Arbeitsverhältnissen in unserem Produktionsprozess.