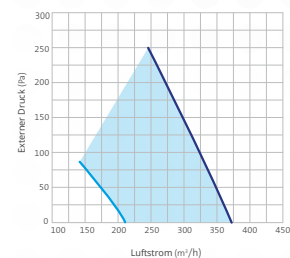
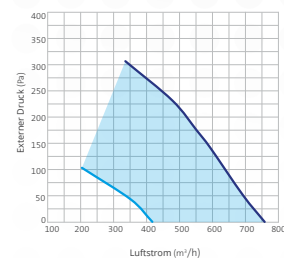


TECHNISCHE DATEN

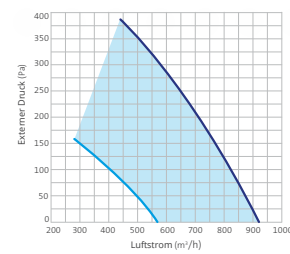
WTU-250-EC-E



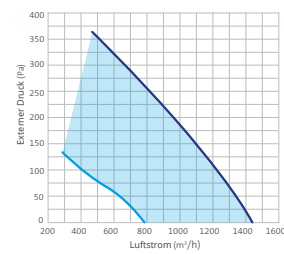
WTU-600-EC-E



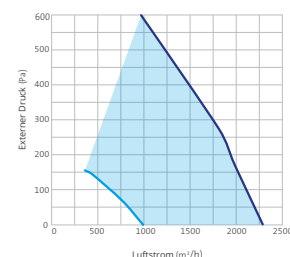
WTU-800-EC-E



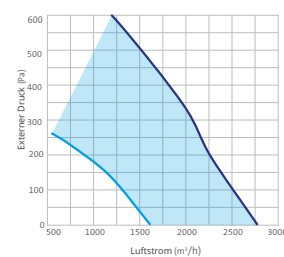
WTU-1000-EC-E



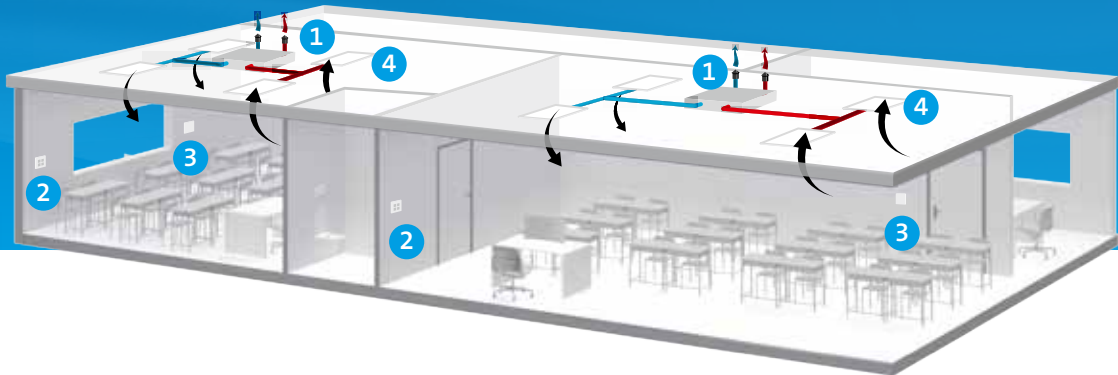
WTU-1500-EC-E



WTU-2000-EC-E



- 1 WTU dezentral
- 2 CO₂ Wandsensor
- 3 Anzeige WTU
- 4 Deckendiffusor



Regelung

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

- MOD-Bus/ BAC-net/Exoline über TCP/IP und RS-485 (für vollständige Steuerung vom BMS-System)
- Ausgang für 0-10V, ein/aus Heizung und/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 Ventilion (kostenloser Download von orcon.nl)
- Filteranzeige
- Die Modelle WTU-1000, 1500 und 2000 eignen sich für den Anschluss an DX-Batterie und Freeverter-Wärmepumpe, für Spitzenkühlung und Heizung

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 Akademie

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



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 Het 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. Mehr Informationen zu Schulkonzepten: www.orcon.nl/ventilatie-in-scholen

WTU-EC-IE

Kompakt und extrem leise WRG Geräte für Schulen



WTU-EC-IE

Flache Wärmerückgewinnungsgeräte für Schulen



MENSCHEN SIND IN EINER GESUNDEN UMGEBUNG MIT AUSREICHEND SAUERSTOFF BESSER LEISTUNGSFÄHIG. DIES GILT SICHERLICH FÜR SCHULEN, IN DENEN VIELE SCHÜLER IN EINEM RAUM ZUSAMMENKOMMEN. DENNOCH HABEN MEHR ALS 70 % ALLER NIEDERLÄNDISCHEN SCHULEN IMMER NOCH MIT EINEM ZU HOHEN CO₂-GEHALT IN DEN KLASSENZIMMERN ZU KÄMPFEN. DESHALB HAT ORCON DIE WTU-EC-IE ENTWICKELT. DIESES GERÄUSCHARME BALANCE-LÜFTUNGSSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG ENTSPRICHT VOLLSTÄNDIG DEM "ANFORDERUNGSPROGRAMM FÜR FRISCHE SCHULEN". BEDARFSPROGRAMM FÜR NEUE SCHULEN". ER VERSORGT JEDEN EINZELNEN RAUM MIT GESUNDER, FRISCHER LUFT UND TRÄGT SO ZU EINER BESSEREN KONZENTRATION UND LERNLEISTUNG BEI.

Kein Kondensatablass erforderlich

Die WTU-EC-IE ist mit einem Enthalpie-Wärmetauscher ausgestattet, der nicht nur Wärme, sondern auch Feuchtigkeit zurückgewinnt. Die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit werden so auf einem angenehmen Niveau gehalten. Ein weiterer Vorteil: Es ist keine Kondensatabführung erforderlich.

Kühle Luft im Sommer

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

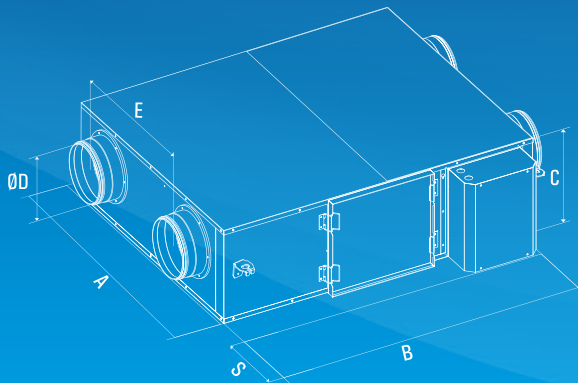
Energiebesparend

Um sicherzustellen, dass keine Wärme verloren geht, erwärmt die WTU-EC-IE die kalte Zuluft mit der warmen Abluft. Es ist daher die energieeffizienteste Art der Lüftung. Darüber hinaus ist der Energieverbrauch dank des Einsatzes neuester Technologien sehr gering. Die eingesetzten EC-Motoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln sind mit DC-Technologie ausgestattet, was zu einem sehr hohen Wirkungsgrad, hoher Energieeinsparung und langer Lebensdauer führt.

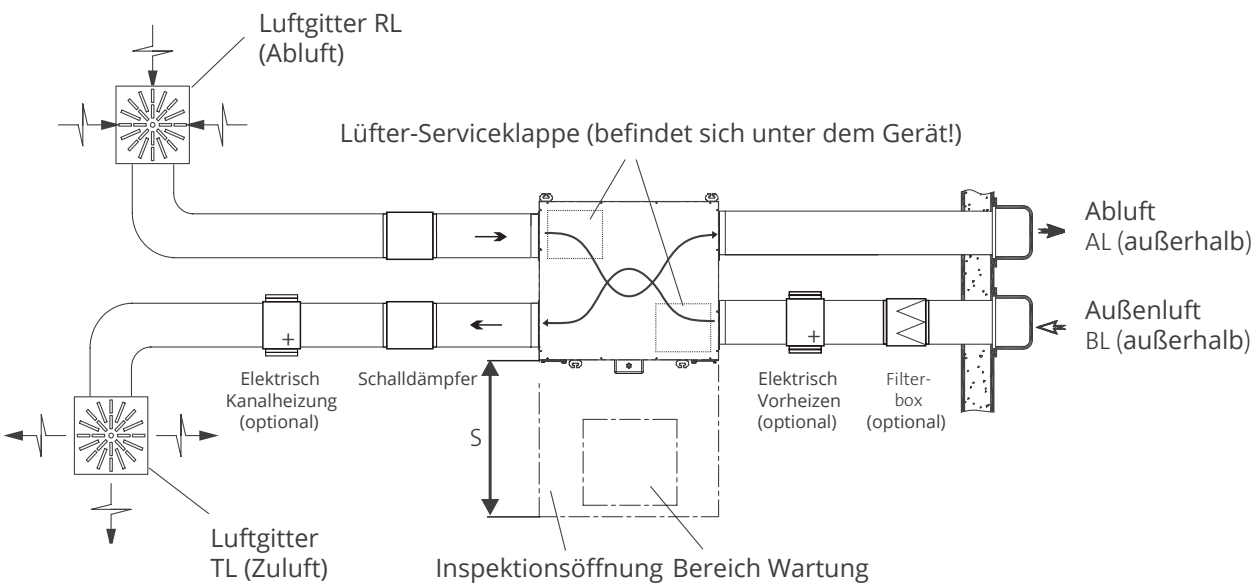
DIMENSION

Abmessungen des Geräts					
	A	B	C	ØD	E
WTU-250-EC-IE	808	956	358	Ø160	404
WTU-600-EC-IE	981	1186	416	Ø200	505
WTU-800-EC-IE	1071	1264	472	Ø250	590
WTU-1000-EC-IE	1351	1657	472	Ø300	720
WTU-1500-EC-IE	1185	1856	614	Ø355	623
WTU-2000-EC-IE	1485	1856	614	Ø355	921

* Alle Maße sind in Millimetern angegeben.



ANSICHT OBEN



Typ	WTU-250-EC-IE	WTU-600-EC-IE	WTU-800-EC-IE	WTU-1000-EC-IE	WTU-1500-EC-IE	WTU-2000-EC-IE
S	700	700	760	760	800	800

S: gibt den Platz für Service an der Seite des Geräts in Millimetern an

SPEZIFIKATIONEN

Typ		WTU-250-EC-IE	WTU-600-EC-IE	WTU-800-EC-IE	WTU-1000-EC-IE	WTU-1500-EC-IE	WTU-2000-EC-IE
Nennspannung		230 V/1 ~/ 50 Hz.	230 V/1 ~/ 50 Hz.	230 V/1 ~/ 50 Hz.	230 V/1 ~/ 50 Hz.	230 V/1 ~/ 50 Hz.	230 V/1 ~/ 50 Hz.
Typologie		NRVU					
Antriebstyp		VSD					
Typ der Wärmerückgewinnung		overig					
Thermischer Wirkungsgrad [i]	%	75	73	73	76	75	75
Referenzfluss	m³/h	200	440	800	1000	1200	1700
Maximale Durchflussmenge	m³/h	374	760	921	1425	2280	2780
Elektrische Eingangsleistung ref. Durchfluss	W	44	97	244	256	351	462
Maximale Leistungsaufnahme	W	52	218	290	300	1010	1010
SFP int. [i]	W(m³/s)	317	436	757	575	730	745
Luftgeschwindigkeit bei Referenzdurchfluss	m/s	0,6	0,8	1,1	1	1,2	1,3
Referenz externe Druckdifferenz	Pa	100					
Interne Druckabfall-Belüftungskomponenten	Pa	67	113	240	164	226	218
Interner Druckabfall ohne Lüftungskomponenten	Pa	nvt					
Ventilatoren mit statischem Wirkungsgrad nach (EU 327/2001)	%	41	44	50	49	54	58
Externe Geräteleckage	%	2,3	1,9	0,4	0,2	1,3	0,6
Filtertyp nach ISO 16890		Coarse 45%					
Optionaler Filtertyp Zuluft nach ISO 16890		ePM1 50%					
Beschreibung für visuelle Filteranzeige für NRVU		www.orcon.nl/categorie/wtu-ecie-decentrale-wtw-unit-utiliteit/					
Internetadresse für Service und Wartung		www.orcon.nl/categorie/wtu-ecie-decentrale-wtw-unit-utiliteit/					
Nettogewicht Gerät	kg	52	83	97	135	164	179

** Gemessen in 1,5 m Entfernung vom Gehäuse des Geräts bei 250 Hz Schallband.

ZUBEHÖR



FFR filterbox



CBRF Vorwärmer



CBA Nacherhitzer



CO₂ Kanalsensor



CO₂ Wandsensor



Gitter



VBC
Heißwasserbatterie



ZTV 2-Ventil weg



ZTR 3-Ventil weg

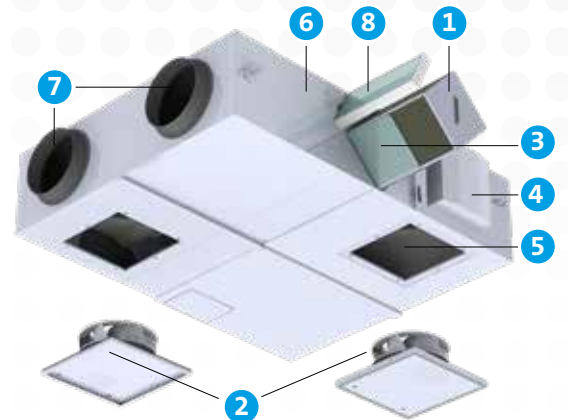


RVAZ Klep-Aktuator



Kanal-Sensor

ANLAGENBAU

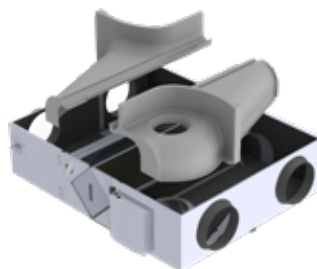


- 1 Wärmetauscher
- 2 Abluft- und Zuluftventilator mit EC-Technologie
- 3 Abluft- und Zuluftfilter
- 4 Regin-Regler
- 5 EPS innerhalb
- 6 Doppeltes Gehäuse mit Isolierung
- 7 Kanalverbindungen
- 8 Optionaler Pollenfilter (ePM1)



Gehäuse

- Doppelblech 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.