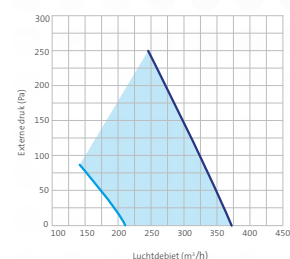
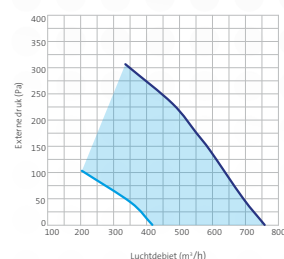


TECHNISCHE GEGEVENS

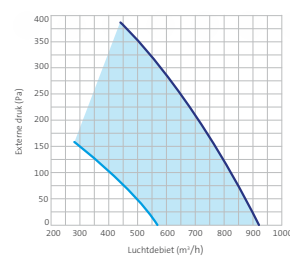
WTU-250-EC-E



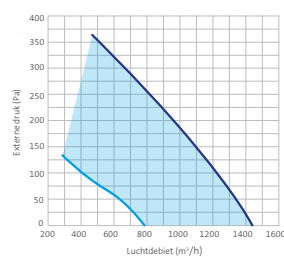
WTU-600-EC-E



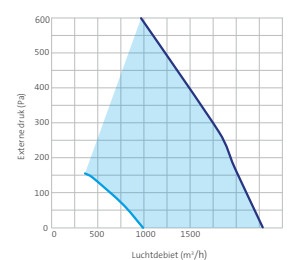
WTU-800-EC-E



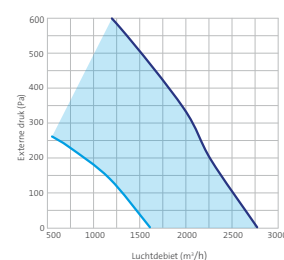
WTU-1000-EC-E



WTU-1500-EC-E



WTU-2000-EC-E

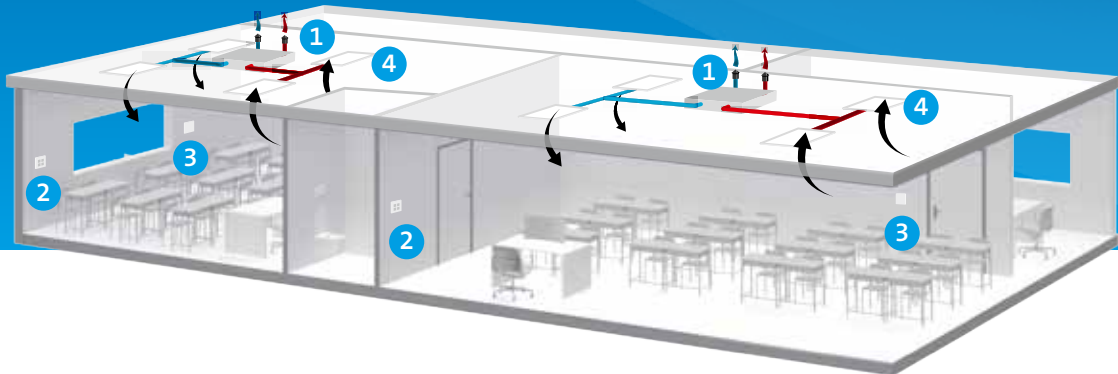


1 WTU decentraal

2 CO₂ wandensor

3 Display WTU

4 Plafondrooster



Regeling

De WTU-EC-IE wordt geleverd inclusief een Regin regelaar en een digitaal bedieningspaneel met snoer. Het bedieningspaneel is voorzien van de volgende functies:

- MOD-bus/ BAC-net/Exoline over TCP/IP en RS-485 (voor volledige besturing vanuit GBS systeem)
- Uitgang voor 0-10V, aan/uit verwarming en/of koeling
- Meertalige menustructuur (waaronder Nederlands)
- Alarm uitgang/ingang
- Volledig automatische regeling
- Toerentallen motoren instelbaar op het display
- Geïntegreerde ontdooi functie
- Zeer uitgebreide CO₂ aanstuurmogelijkheden bijv. ook op basis van wekklok
- Uitlezen en aansturen via laptop d.m.v. Corrigo E-tool Ventilion (kosteloos te downloaden via orcon.nl)
- Filter indicatie
- De WTU-1000, 1500 en 2000 uitvoeringen zijn geschikt voor koppeling met DX batterij en Freeverter warmtepomp, voor top-koeling en verwarming

Meer weten over een buitengewoon binnenklimaat?

Ons doel is om iedereen een zo comfortabel en gezond mogelijk binnenklimaat te bieden. Een omgeving waarin men zich prettig voelt en optimaal functioneert. Met deze visie steevast in ons achterhoofd zijn we uitgegroeid tot dé toonaangevende leverancier van ventilatiesystemen voor de woningbouw en utiliteit.



Orcon Academy

Toonaangevend zijn in producten betekent ook vooroplopen op het gebied van kennis. Orcon volgt technologische ontwikkelingen en wet- en regelgeving op de voet en verwerkt deze in diverse trainingen. Bezoek onze website voor meer informatie of voor het aanmelden voor een training.



Green Igloo

'Green Igloo' is hét groene label van Orcon en zusterbedrijf Thercon.

'Green Igloo' staat voor een efficiënt ventilatiesysteem en een duurzaam verwarmingssysteem in een goed geïsoleerde laag energie woning, school of kantoor. Meer over Green Igloo leest u op www.greenigloo.nl

Het kantoor van Orcon en Thercon in Veenendaal is een perfect voorbeeld van een modern en energiezuinig kantoorgebouw, geheel geklimatiseerd volgens het Green Igloo label. Volg het energieverbruik van ons pand op de voet met de Energy Monitor op www.greenigloo.nl/energiemonitor.



Maatschappelijk verantwoord ondernemen

Een buitengewoon binnenklimaat betekent ook aandacht voor het buitenklimaat. We voelen ons dan ook verantwoordelijk voor mens en milieu. Zo passen we in de ontwikkeling van onze producten zoveel mogelijk recyclebare materialen toe en maken we in ons productieproces gebruik van mensen uit de sociale werkvoorziening.

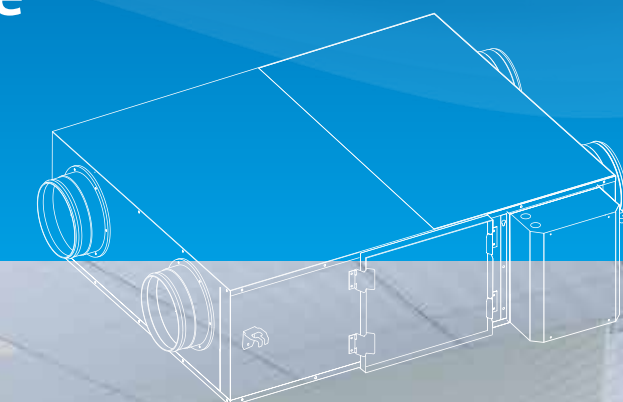
Meer informatie over schoolconcepten:
www.orcon.nl/ventilatie-in-scholen

Landjuweel 25, 3905 PE Veenendaal | Postbus 416, 3900 AK Veenendaal
t +31 (0)318 54 47 00 | info@orcon.nl | www.orcon.nl

ORCON EEN HELDERE KUK
OP VENTILATIE

WTU-EC-IE

Compacte en uiterst stille
WTW toestellen
voor scholen



ORCON

WTU-EC-IE

Platte warmteterugwinunits
voor scholen



MENSEN PRESTEREN BETER IN EEN GEZONDE OMGEVING MET VOLDOENDE ZUURSTOF. DIT GELDT ZEKER VOOR SCHOLEN WAAR VEEL LEERLINGEN IN ÉÉN RUIMTE SAMENKOMEN. TOCH KAMPT NOG MEER DAN 70% VAN ALLE NEDERLANDSE SCHOLEN MET EEN TE HOOG CO₂-GEHALTE IN DE LESLOKALEN. DAAROM HEEFT ORCON DE WTU-EC-IE ONTWIKKELD. DIT STILLE BALANSVENTILATIESYSTEEM MET WARMTETERUGWINNING VOLDOET IN ALLE OPZICHTEN AAN HET 'PROGRAMMA VAN EISEN FRISSE SCHOLEN'. HET ZORGT IN IEDERE AFZONDERLIJKE RUIMTE VOOR GEZONDE EN FRISSE LUCHT EN DRAAGT ZO BIJ AAN BETERE CONCENTRATIE EN LEERPRESTATIES.

Geen condensafvoer nodig

De WTU-EC-IE is voorzien van een enthalpie warmte-wisselaar waarmee naast warmte ook vocht wordt terug-gewonnen. De temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid blijven hierdoor op een comfortabel niveau. Bijkomend voordeel: er is geen condensafvoer nodig.

Koele lucht in de zomer

Voor een optimaal comfort is de WTU-EC-IE standaard uitgevoerd met een automatische bypass. De bypass zorgt ervoor dat het gebouw in de zomer niet verder opwarmt door in de nacht te blazen met frisse gefilterde lucht.

Energiebesparend

Om ervoor te zorgen dat er geen warmte verloren gaat, verwarmt de WTU-EC-IE de koude toegevoerde buitenlucht met de warme afgevoerde binnenlucht. Het is dan ook de meest energie-zuinige manier van ventileren. Daarnaast is het energieverbruik door het toepassen van de nieuwste technologieën zeer laag. De toegepaste EC-motoren met achterovergebogen schoepen zijn voorzien van gelijkstroomtechniek, met als resultaat: een zeer hoog rendement, een hoge energiebesparing en een lange levensduur.

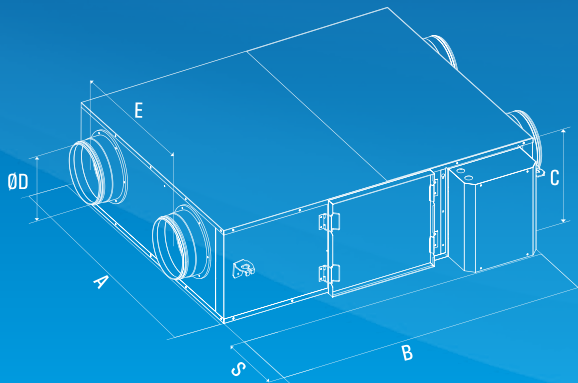
WAT MAAKT DE WTU-EC-IE BIJZONDER?

- Conform programma frisse scholen (klasse B)
- Comfortabel binnenklimaat met gefilterde en voor-verwarmde lucht
- Ventilatie geregeld per lokaal
- Hoge energiebesparing
- Laag geluidsniveau doordat de motoren in een EPS binnen-werk zijn gemonteerd met dubbel uitgevoerde behuizing en extra isolatie
- Automatische bypass-regeling
- Makkelijk te installeren boven een systeemplafond, dankzij de lage inbouwhoogte
- Plug en play te installeren, stekker klaar
- Eenvoudig in onderhoud dankzij serviceluien
- Capaciteit 250 tot 2.000 m³/h
- Conform ERP 2018
- Standaard geschikt voor CO₂-regeling en naverwarmer
- Eenvoudig op te nemen in TCP/IP netwerk, centraal uit te lezen door bijv. concierge
- Geïntegreerde slimme regelaar en display
- Filter indicatie

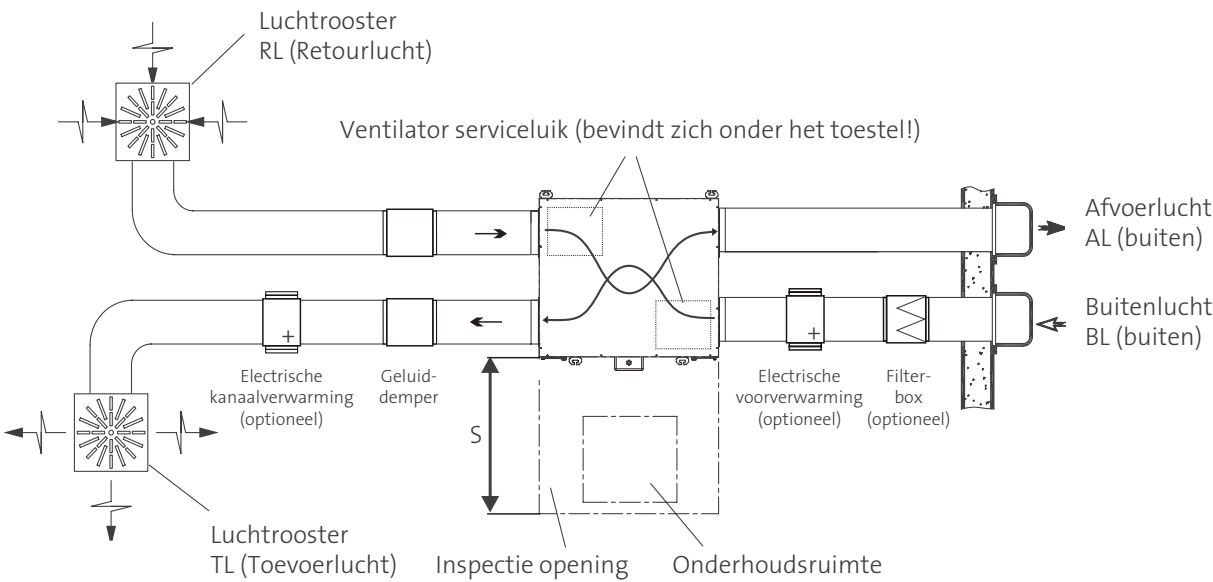
MAATVOERING

Toestel afmetingen					
	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 afmetingen zijn in millimeters.



BOVENAANZICHT



Type	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: geeft de ruimte voor service aan de zijkant van het toestel aan in millimeters

SPECIFICATIES

Type		WTU-250-EC-IE	WTU-600-EC-IE	WTU-800-EC-IE	WTU-1000-EC-IE	WTU-1500-EC-IE	WTU-2000-EC-IE
Nominaal voltage		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					
Type aandrijving		VSD					
Type warmteterugwinning		overig					
Thermisch rendement [%]	%	75	73	73	76	75	75
Referentiedebiet	m³/h	200	440	800	1000	1200	1700
Maximum debiet	m³/h	374	760	921	1425	2280	2780
Elektrisch ingangsvermogen ref. debiet	W	44	97	244	256	351	462
Maximum opgenomen vermogen	W	52	218	290	300	1010	1010
SFP int. [1]	W(m³/s)	317	436	757	575	730	745
Luchtsnelheid bij referentie debiet	m/s	0,6	0,8	1,1	1	1,2	1,3
Referentie externe drukverschil	Pa	100					
Interne drukval ventilatie componenten	Pa	67	113	240	164	226	218
Interne drukval niet ventilatie componenten	Pa	nvt					
Statische efficiency ventilatoren volgens (EU 327/ 2001)	%	41	44	50	49	54	58
Externe toestel lekkage	%	2,3	1,9	0,4	0,2	1,3	0,6
Filter type volgens ISO 16890		Coarse 45%					
Optionele filter type toevoerlucht volgens ISO 16890		ePM1 50%					
Beschrijving voor visuele filter indicatie voor NRVU		www.orcon.nl/categorie/wtu-ecie-decentrale-wtw-unit-utiliteit/					
Internet adres voor service en onderhoud		www.orcon.nl/categorie/wtu-ecie-decentrale-wtw-unit-utiliteit/					
Netto gewicht toestel	kg	52	83	97	135	164	179

** Gemeten op 1,5 meter afstand vanaf de omkasting van het toestel @ 250 Hz geluidsband.

TOEBEHOREN



FFR filterbox



CBRF voorverwarmer



CBA naverwarmer



CO₂ kanaalsensor



CO₂ wandsensor



Roosters



VBC warmwaterbatterij



ZTV 2-weg klep



ZTR 3-weg klep

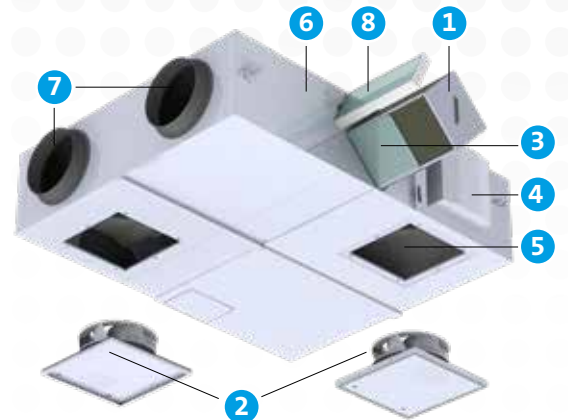


RVAZ Klep actuator



Kanaalvoeler

TOESTEL OPBOUW

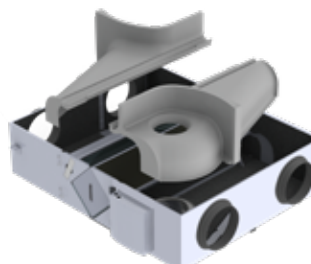


- 1 Warmtewisselaar
- 2 Afvoer en toevoer ventilator met EC technologie
- 3 Afvoer en toevoerfilters
- 4 Regin regelaar
- 5 EPS binnenwerk
- 6 Dubbele behuizing met isolatie
- 7 Kanaal aansluitingen
- 8 Optioneel pollenfilter (ePM1)



Behuizing

- Dubbel uitgevoerd plaatwerk 200 gr/m² gegalvaniseerd materiaal
- Binnenwerk is 40 kg/m² EPS, aerodynamisch gevormd



EPS delen

Door toepassing van aerodynamisch gevormde EPS stukken wordt de lucht optimaal langs de wisselaar geleid. Dit zorgt ervoor dat de motoren zo efficiënt mogelijk kunnen werken waardoor het energieverbruik en het geluidsniveau zo laag mogelijk is.