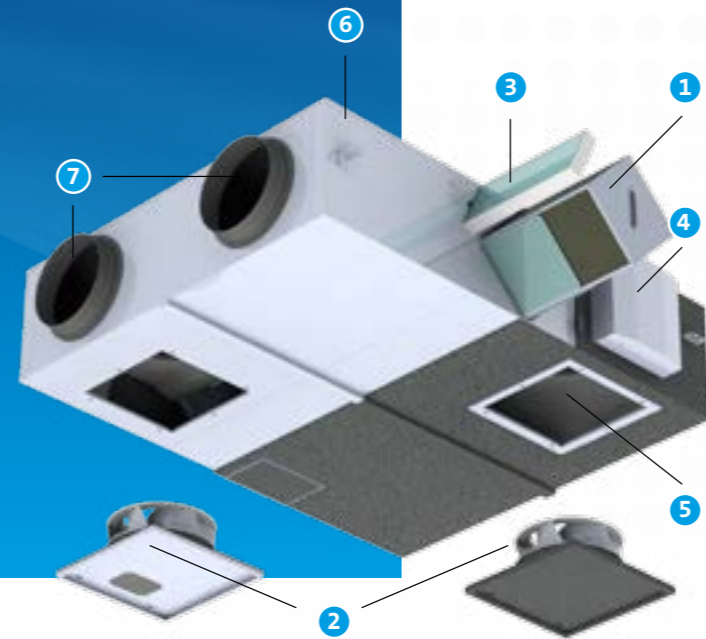




# Compacte WTW toestellen WTU-EC-E 250 - 2.000 m<sup>3</sup>/h



- ① Warmtewisselaar
- ② Afvoer en toevoer ventilator met EC technologie
- ③ Afvoer en toevoerfilters
- ④ Elektronica
- ⑤ EPS binnenwerk
- ⑥ Behuizing
- ⑦ Kanaal aansluitingen



## Regeling



De WTU-EC-E wordt geleverd inclusief een digitaal bedieningspaneel met 3 meter snoer. Het bedieningspaneel is voorzien van de volgende functies:

- MOD-bus/ Exoline contact (voor volledige besturing vanuit domotica netwerk)
- Uitgang voor 0-10V, aan/uit verwarming of koeling
- Meertalige menu structuur (waaronder Nederlands)
- Alarm uitgang/ingang
- Volledig automatische regeling
- Toerentallen motoren instelbaar op het display
- Geïntegreerde ontdooi functie
- Zeer uitgebreide CO<sub>2</sub> aanstuurmogelijkheden bijv. ook op basis van wekklok
- Uitlezen aansturen via laptop d.m.v. Corrigo E-tool

## Toebehoren

### Roosters



### FFR filterbox



### GLD geluiddemper



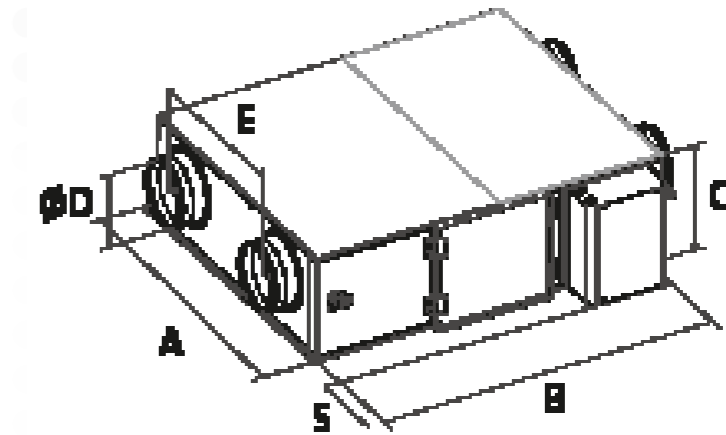
### CBR voorverwarmer



### CO<sub>2</sub> wandsensor



## Technische gegevens



Toestel afmetingen						
	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	719	760
WTU-1500-EC-E	1128	1807	552	Ø355	623	800
WTU-2000-EC-E	1428	1807	552	Ø355	921	800

\* Alle afmetingen zijn in millimeters.  
\*\* De ruimte nodig om onderhoud te verlenen is gespecificeerd als maat "S" in de tabel

GOEDE VENTILATIE IN SCHOLEN EN KANTOREN IS VAN GROOT BELANG. ONZE DECENTRALE WTU-EC-E ZORGT IN ELK AFZONDERLIJK LOKAAL OF KANTOOR VOOR EEN PRETTIG EN GEZOND BINNENKLIMAAT. MET DE EXTRA TOEPASSING VAN DE CO<sub>2</sub> STURING VERBRUIKT HET VENTILATIESYSTEEM UITSLUITEND ENERGIE WANNEER DIT NODIG IS. BOVENDIEN VOORKOMT DE WARMTERUGWINUNIT ENERGIE VERLIES DOOR DE BINNENKOMENDE, VERSE, SCHONE GEFILTERDE LUCHT OPTIMAAL VOOR TE VERWARMEN.

**Energie besparing**  
De WTU-EC-E helpt energie te besparen. Door het toepassen van de nieuwste technologieën is het energieverbruik zeer laag. De toegepaste EC-motoren zijn voorzien van gelijkstroom techniek die een hoger rendement geven dan AC-motoren wat zorgt voor een hoge energiebesparing en lange levensduur.

De WTU-EC-E is standaard uitgevoerd met een automatische geregelde bypass voor een optimaal comfort.

### Enthalpie wisselaar

De WTU-EC-E is voorzien van een enthalpie warmtewisselaar waardoor naast warmte ook vocht wordt teruggewonnen. Hierdoor blijft zowel temperatuur als de relatieve luchtvochtigheid op een aangenaam niveau. Het aanbrengen van een condensafvoer is bij dit toestel niet nodig.

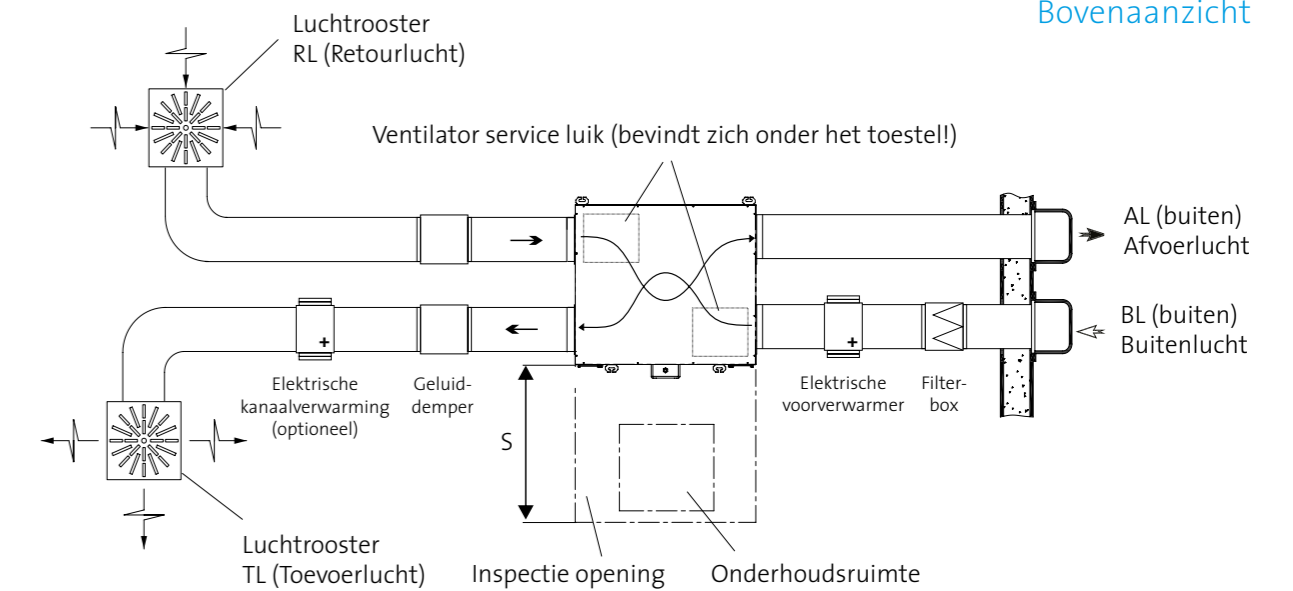
### Automatische bypass

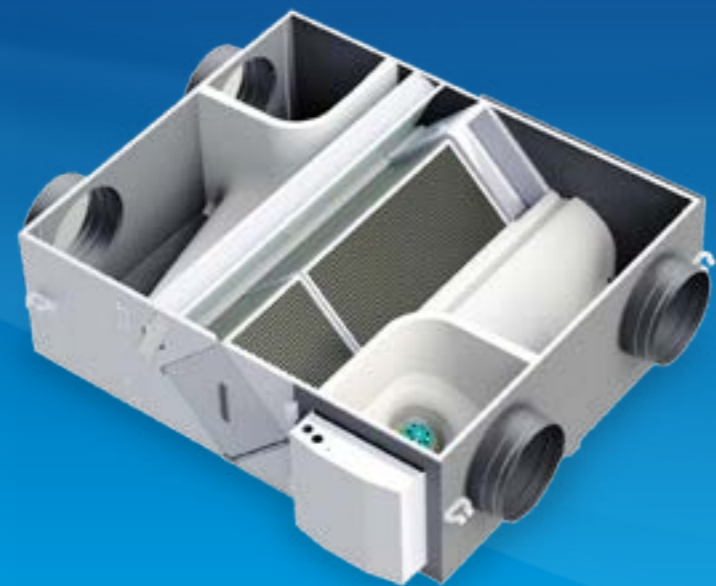
Voor een optimaal comfort is de WTU-EC-E standaard uitgevoerd met een automatische bypass. De bypass zorgt ervoor dat het gebouw niet verder opwarmt in de zomer door in te blazen met koele gefilterde lucht.

## DE VOORDELEN:

- Comfortabel binnenklimaat met voldoende frisse, gefilterde en voorverwarmde lucht
- Bijzonder geschikt voor ventilatie per ruimte
- Hoge energiebesparing dankzij zuinige EC-motoren
- Laag geluidsniveau doordat de motoren in een EPS binnenwerk zijn gemonteerd
- Automatische bypass
- Makkelijk te installeren boven een systeemplafond, dankzij de lage inbouw hoogte
- Plug en play te installeren, compleet met display
- Eenvoudig in onderhoud dankzij serviceluien
- Capaciteit variërend van 250 – 2.000 m<sup>3</sup>/h

## Bovenaanzicht





### Behuizing

- Plaatwerk 200 gr/m<sup>2</sup> gegalvaniseerd materiaal
- Binnenwerk is 40 kg/m<sup>3</sup> EPS, aerodynamisch gevormd

## Meer weten over een buitengewoon binnenklimaat?

Ons doel is om bewoners een zo comfortabel en gezond mogelijk buitengewoon binnenklimaat te bieden, waarbij men zich prettig voelt en optimaal functioneert. Met dit streven zijn we uitgegroeid tot de toonaangevende leverancier van ventilatiesystemen voor de woningbouw en utiliteit.

#### Orcon Academy

Orcon volgt de ontwikkeling op het gebied van wet en regelgeving op de voet en verwerkt deze in diverse trainingen. Ook de technische ontwikkelingen en het installatiegemak van onze nieuwste producten en trends in de markt komen uitgebreid aan bod.



Voor het aanmelden van een training of voor meer informatie bezoek onze website [www.orconacademy.nl](http://www.orconacademy.nl).

Type	WTU-250-EC-E	WTU-600-EC-E	WTU-800-EC-E	WTU-1000-EC-E	WTU-1500-EC-E	WTU-2000-EC-E
Luchtdebiet (m <sup>3</sup> /h)	250	600	800	1000	1500	2000
Nominale Voltage	230 V / 1~/ 50 Hz					
Externe druk opbouw (Pa)	100	100	100	100	150	150
Max. Lucht debiet	295	640	890	1200	1800	2250
Max. vermogen (W)	90	228	288	354	790	880
Stroom (A)	0,78	1,6	2,02	2,44	3,5	3,1
Max. geluidsdruk niveau (dB(A))**	37	36	40	45	46	50
Netto gewicht toestel (kg)	34	46	51	79	97	106
Filter	G3 klasse synthetisch filter volgens EN 779 (F7 klasse optioneel)					

\* Een aparte elektrische voorverwarmer is nodig wanneer de buitenlucht kouder is dan -7 graden Celsius  
\*\* Gemeten op 1,5 meter afstand vanaf de omkasting van het toestel @ 250 Hz geluidsband.



#### 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.

