

UTILITEITSVENTILATIE

WTU

Decentrale ventilatiesystemen met WTW



DECENTRAAL VENTILEREN IN DE UTILITEIT

- VOOR BESTAANDE EN NIEUWE UTILITEITSBOUW • LEVERBAAR TOT 2000 M³/UUR
- EENVOUDIG TE INSTALLEREN EN TE ONDERHOUDEN

Slim ontworpen, compleet uitgerust voor **optimaal comfort**



+ Ideaal voor het ventileren van een afzonderlijke ruimte

Door iedere ruimte afzonderlijk te ventileren met een eigen ventilatie-unit, kunnen de luchtkanalen kort blijven en wordt er niet onnodig geventileerd in andere ruimtes. Ideaal voor renovatieprojecten.

+ Makkelijk te installeren boven een systeemplafond

De decentrale WTU-units zijn dankzij hun lage inbouwhoogte eenvoudig te installeren boven een systeemplafond. Hierdoor kunnen de kanalen kort blijven.

+ Leverbaar tot 2000 m³/uur

De types WTU-EC-E, WTU-EC-IE en WTU-EC-TA zijn uitvoerbaar in verschillende capaciteiten, variërend tussen de 250 tot 2.000 m³/uur.

+ Automatische bypass met afsluiting van de wisselaar

De WTU-units zijn standaard uitgevoerd met een automatische bypass. De verse buitenlucht gaat niet via de warmtewisselaar waardoor er geen warmte teruggewonnen wordt. Dit zorgt ervoor dat het gebouw in de zomernacht afkoelt zonder dat er veel energie nodig is om de lucht te koelen.

+ Uit te breiden met naverwarming en koeling

Om de inblaaslucht op een aangename temperatuur te brengen kun je de WTU eenvoudig uitbreiden met een elektrische naverwarmer, change-over, warmwater- of DX-batterij.

+ Eenvoudig te onderhouden dankzij serviceluiken

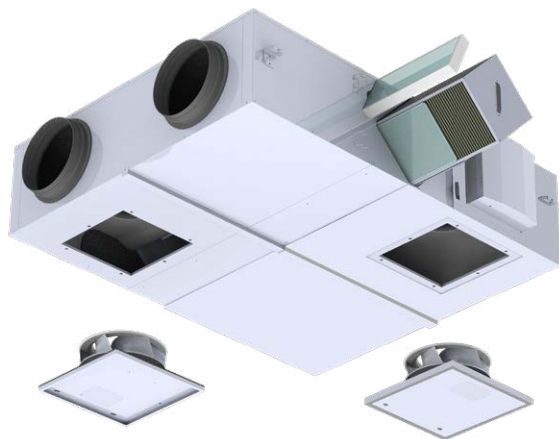
Bespaar tijd en moeite tijdens onderhoud dankzij de makkelijk te bereiken serviceluiken aan de onderkant van de unit.

De WTU decentraal is leverbaar in drie versies: WTU-EC-E, WTU-EC-IE en WTU-EC-TA. De WTU-EC-E en IE zijn voorzien van een enthalpie kruisstroomwisselaar, die naast warmte ook vocht overdraagt. Hierdoor blijft de relatieve luchtvochtigheid op een aangenaam niveau. Het aanbrengen van een condensafvoer is niet nodig. De WTU-EC-TA bevat een aluminium tegenstroomwisselaar, die zorgt voor een hoog thermisch rendement. Verder is deze unit in combinatie met een DXTH-kanalopnemer, ook geschikt voor het ventileren van vochtige ruimten, zoals een was- of doucheruimte. Een condensafvoer is dan wel vereist.



Installatie en onderhoud

waren nog nooit zo makkelijk



+ Eenvoudige installatie en onderhoud

Met bijgeleverde trillingsdempers en de standaard kanaaldiameters. Snel onderhoud via serviceluik.

+ Horizontale of verticale montage

De WTU met enthalpiewarmtewisselaar is ook geschikt voor verticale plaatsing. Houdt echter wel rekening met toegang tot de filters en motoren.

+ 1 jaar extra garantie na inbedrijfstelling door Orcon

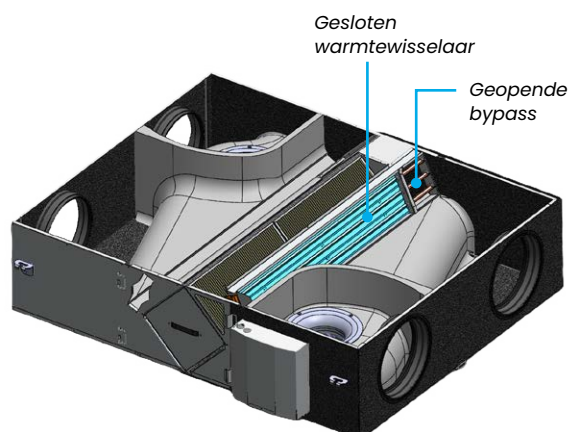
Een inbedrijfstelling door Orcon is optioneel. Naast een optimaal werkend ventilatiesysteem geeft het u één jaar extra garantie. [Klik hier](#) voor meer informatie.

+ Technische ondersteuning

Ter ondersteuning bij installatie en onderhoud bieden wij uitgebreide handleidingen, instructievideo's, en telefonisch support.

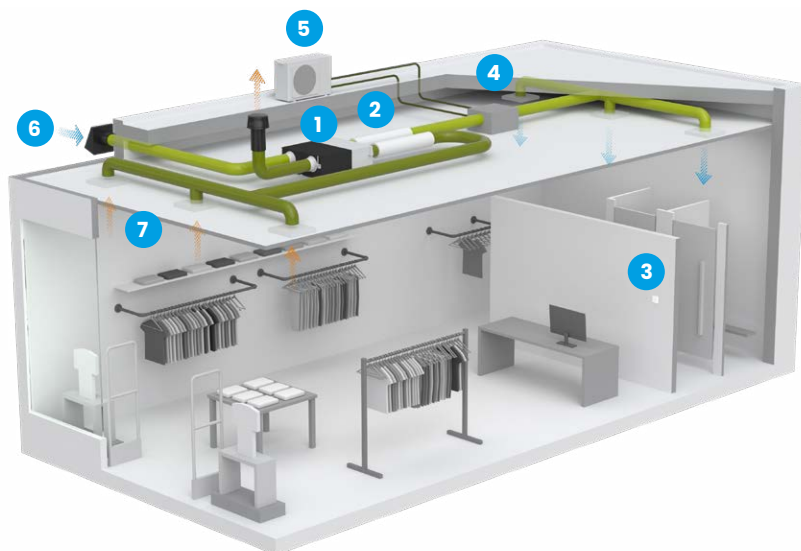
Benieuwd naar de technische specificaties? [Klik hier.](#)

Toestel opbouw



- Uitgevoerd in gegalvaniseerd plaatwerk (200g/m²)
- 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.
- De bypass 2.0 is opgebouwd uit twee sets met lamellen. Wanneer de lucht door de wisselaar gaat, staan de lamellen van de bypass dicht. Moet de lucht door de bypass dan verdraaien de lamellen en wordt de wisselaar afgesloten. De aansturing werkt volledig automatisch.

Optimaal gemak dankzij naverwarmers en slimme sensoren



WTU decentraal
toegepast in een winkel

- 1 WTU-EC-E
- 2 Geluiddempers
- 3 Bediening en/of CO₂-opnemer
- 4 DX-batterij
- 5 Warmtepomp
- 6 Buiten-/toevoerlucht
- 7 Retour/afvoerlucht

Voor elk project **een WTU**

Scholen • Kinderdagverblijven • Winkels • Kantoren • Sportlocaties • Overige utiliteit



WTU-EC-E
Voor renovatieprojecten

WTU met enthalpie kruisstroomwisselaar. Ideaal voor renovatieprojecten. Geen condensafvoer. Capaciteit tot 2.000 m³/uur.



WTU-EC-IE
Voor een uiterst stille werking

WTU met enthalpie kruisstroomwisselaar. Ideaal voor nieuwbouw en renovatie. Geen condensafvoer. Capaciteit tot 2.000 m³/uur. Zeer geluidsarm door extra isolerende omkasting.



WTU-EC-TA
Voor vochtige ruimtes

WTU met aluminium tegenstroomwisselaar. Voor een extra hoog rendement en het afzuigen van vochtige ruimtes. Met condensafvoer. Capaciteit 600, 800 en 1000 m³/uur.

Ons volledige assortiment toebehoren bekijken? [Ontdek ze hier.](#)

Decentrale WTU

Technische specificaties

Decentrale WTU met enthalpie kruisstroomwisselaar, Regin-regelaar en extern display, zonder condensafvoer

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
Luchtvolume @ 100Pa	m³/h	250	600	800	1.000	1.500	2.000
Kanaalaansluiting	mm	4 x 160	4 x 200	4 x 250	4 x 315	4 x 355	4 x 355
Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Filter	toevoer/retour	Coarse 45%; Optioneel bij te bestellen ePM, 60% of ePM, 85% toevoerfilter					
Communicatiemogelijkheden		Geschikt voor MOD-bus en BAC-net via TCP/IP en RS-485 aansluiting					

Bekijk hier alle technische specificaties

Decentrale WTU met extra isolatie, enthalpie kruisstroomwisselaar, Regin-regelaar en extern display, zonder condensafvoer

Type met geïsoleerde behuizing		WTU-250-EC-IE	WTU-600-EC-IE	WTU-800-EC-IE	WTU-1000-EC-IE	WTU-1500-EC-IE	WTU-2000-EC-IE
Luchtvolume @ 100Pa	m³/h	250	600	800	1.000	1.500	2.000
Kanaalaansluiting	mm	4 x 160	4 x 200	4 x 250	4 x 315	4 x 355	4 x 355
Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Filter	toevoer/retour	Coarse 45%; Optioneel bij te bestellen ePM, 60% of ePM, 85% toevoerfilter					
Communicatiemogelijkheden		Geschikt voor MOD-bus en BAC-net via TCP/IP en RS-485 aansluiting.					

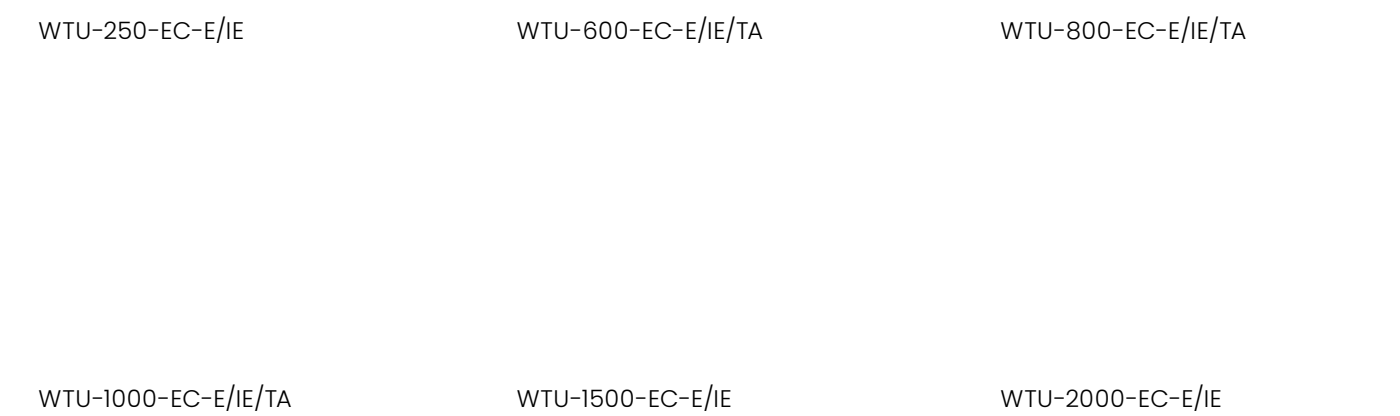
Bekijk hier alle technische specificaties

Decentrale WTU met aluminium tegenstroomwisselaar, Regin-regelaar en extern display, met condensafvoer

Type		WTU-600-EC-TA	WTU-800-EC-TA	WTU-1000-EC-TA
Luchtvolume @ 100Pa	m³/h	600	800	1.000
Kanaalaansluiting	mm	4 x 200	4 x 250	4 x 315
Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Filter	toevoer/retour	Coarse 45%; Optioneel bij te bestellen ePM, 60% of ePM, 85% toevoerfilter		
Communicatiemogelijkheden		Geschikt voor MOD-bus en BAC-net via TCP/IP en RS-485 aansluiting		

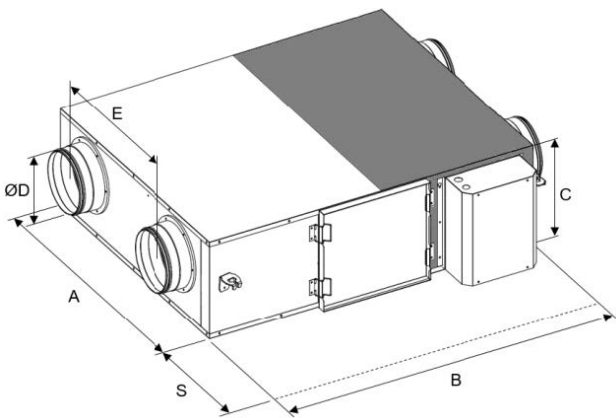
Bekijk hier alle technische specificaties

Debietgrafieken



Afmetingen

Decentrale WTU



WTU-EC-E							
	A	B	C	D	E	S*	Gewicht (kg)
WTU-250-EC-E	750	907	296	Ø160	404	700	34
WTU-600-EC-E	922	1130	344	Ø200	499	700	46
WTU-800-EC-E	1014	1214	410	Ø250	589	760	51
WTU-1000-EC-E	1294	1606	410	Ø315	719	760	79
WTU-1500-EC-E	1128	1807	552	Ø355	623	800	97
WTU-2000-EC-E	1428	1807	552	Ø355	921	800	106

WTU-EC-IE							
	A	B	C	D	E	S*	Gewicht (kg)
WTU-250-EC-IE	808	956	358	Ø160	404	700	52
WTU-600-EC-IE	981	1186	416	Ø200	505	700	83
WTU-800-EC-IE	1071	1264	472	Ø250	590	760	97
WTU-1000-EC-IE	1351	1657	472	Ø315	720	760	135
WTU-1500-EC-IE	1185	1856	614	Ø355	623	800	164
WTU-2000-EC-IE	1485	1856	614	Ø355	921	800	179

WTU-EC-TA							
	A	B	C	D	E	S*	Gewicht (kg)
WTU-600-EC-TA	934	1325	355	Ø200	499	700	64
WTU-800-EC-TA	1024	1387	400	Ø250	589	760	71
WTU-1000-EC-TA	1304	1780	410	Ø315	719	760	113

Alle afmetingen zijn in millimeters.
*De ruimte die nodig is om onderhoud uit te voeren.

Toebehoren

Voor de WTU is een breed aanbod aan toebehoren beschikbaar om de installatie uit te breiden en optimaal te laten functioneren. Denk aan regeltechniek, verwarming, koeling en sensoren. Hieronder vind je een overzicht van de belangrijkste opties, meer uitleg en specificaties vind je [**hier**](#).



CO₂-ruimteopnemer

De CO₂-ruimteopnemer meet continu het CO₂-gehalte in de ruimte. Aan de hand van deze meting wordt het ventilatiesysteem continue aangestuurd zodat de luchtkwaliteit zo veel mogelijk gehandhaafd blijft. Verkrijgbaar als opbouw of inbouw variant.



CO₂-kanaalopnemer

De CO₂-kanaalopnemer meet continu het CO₂-gehalte in het retourkanaal. Hierdoor kan er gestuurd worden op de luchtkwaliteit zonder dat er een opnemer in de ruimte geplaatst hoeft te worden. De opnemer is geschikt voor alle kanaaltypes.



Vocht- en temperatuurkanaalopnemer

De vocht- en temperatuurkanaalopnemer (DXTH) meet de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid. De opnemer heeft voor elke meetwaarde een analoge en relais uitgang. Ideaal bij het afzuigen van bijvoorbeeld een doucheruimte.



Signaalkiezer

De Min-/max-signaalkiezer vergelijkt de aangesloten inkomende 0...10V DC voltages en stuurt zowel het hoogste als laagste voltage uit. Er kunnen maximaal 6 signalen aangesloten worden. Ideaal voor het toepassen van meerdere CO₂-opnemers.



Luchtvolumeregelkleppen

De Luchtvolumeregelkleppen (LVR-kleppen) worden gewoonlijk gebruikt om de luchttoevoer te regelen en zijn hiermee ideaal voor zone-regeling. De LVR-kleppen worden open en dicht gestuurd door een 0-10V stuursignaal van bijvoorbeeld een CO₂-opnemer. Ook kan de LVR-klep direct aangestuurd worden vanuit een Gebouwbeheersysteem via Modbus.

Naverwarming- en koeling

Onderstaande naverwarmers en -koelers verhogen het comfort nog meer. De inblaasluucht wordt naar de gewenste temperatuur gebracht waardoor én de ruimte beter op temperatuur blijft én de kans op tochtklachten nog kleiner wordt.



CBRF kanaalverwarming

Deze stand-alone kanaalverwarmer kan uitsluitend in pandig worden geïnstalleerd. De CBRF is een high-end oplossing welke zich duidelijk onderscheidt in de markt. Zo is er altijd een luchtdichte aansluiting naar de kanalen en dankzij twee beveiligingsthermostaten is oververhitting uitgesloten. Bovendien is de gecoate stalen behuizing corrosievrij.



CBA kanaalverwarming

De elektrische kanaalverwarmer CBA wordt toegepast om de toevoerlucht op de gewenste temperatuur te brengen. De WTU verzorgt de aansturing. Dit type is geschikt voor in pandige installatie. De CBA kanaalverwarmer is tevens bestand tegen oververhitting en de speciale coating beschermt tegen corrosie.



Change-over batterij

Om de toevoerlucht te verwarmen of te koelen kun je gebruik maken van de Change-over batterij (COB). De WTU blaast de toevoerlucht door de batterij waar de lucht opwarmt of afkoelt. Vervolgens wordt de lucht via een kanaal naar de gewenste plaats in de ruimte wordt gebracht.



Warmwaterbatterij

Met een warmwaterbatterij (WWB) kan de toevoerlucht verwarmt worden naar de gewenste temperatuur. De WTU stuurt een stelmotor aan die een 2 of 3-wegklep opent of sluit.



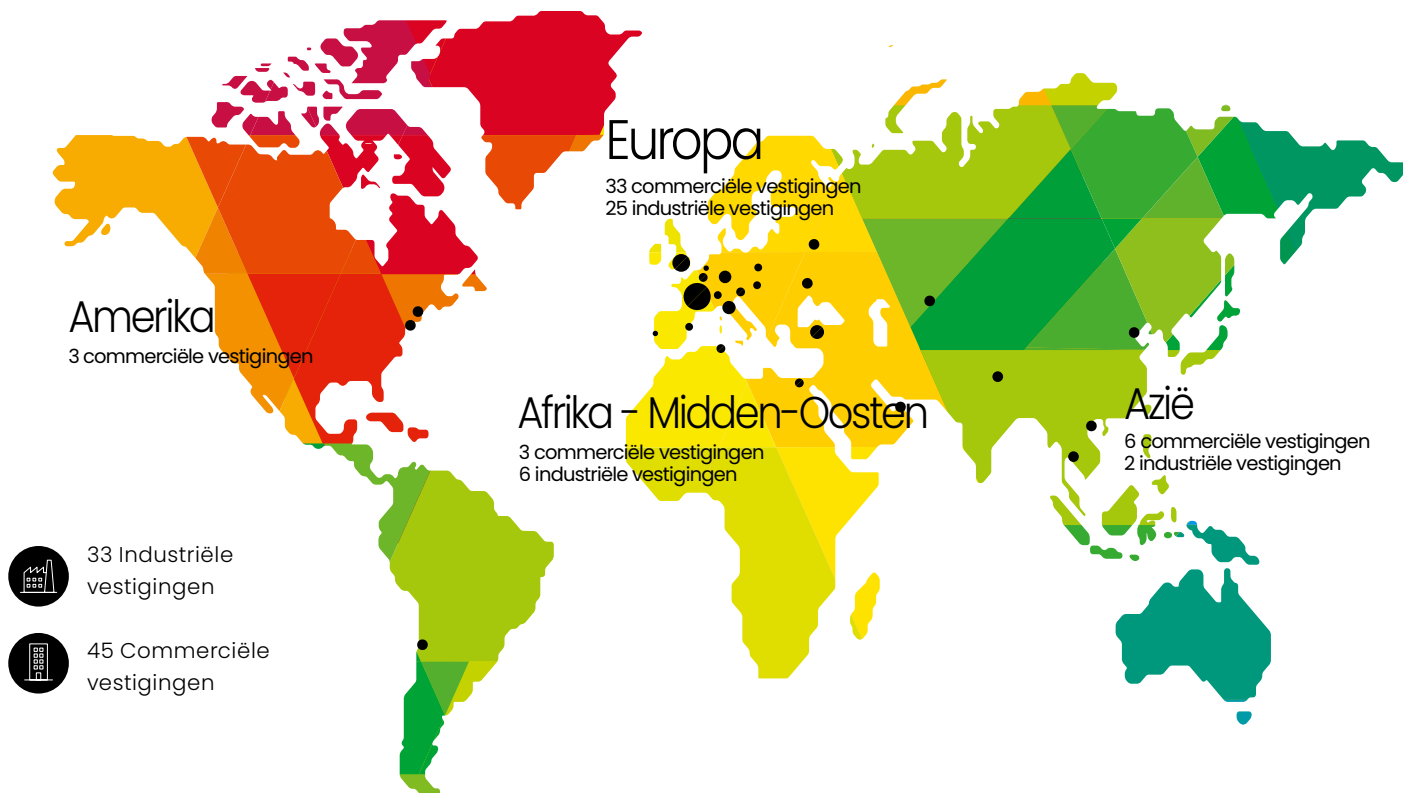
DX-batterij

De decentrale WTU-systemen kunnen uitgebreid worden met een Fujitsu warmtepomp en een DX-batterij (DXB) om extra verwarming of koeling te realiseren. De regelmodule die de communicatie tussen de WTU en de warmtepomp verzorgt, is ondergebracht in de Freeverter.

Bekijk [hier](#) alle technische specificaties.

Groupe Atlantic

in de wereld



Groupe Atlantic Nederland / ***Wij staan voor je klaar***



Heb je een vraag? Advies nodig bij een project?
Of hulp nodig bij installatie of onderhoud?

Raadpleeg onze **FAQ**, vul het contactformulier
in op [orcon.nl/contact](https://www.orcon.nl/contact) of bel:

0318 – 54 47 02



Groupe Atlantic **Academy**

Bekijk al onze
trainingsmogelijkheden

[orcon.nl/trainingen](https://www.orcon.nl/trainingen)



**Het nieuwe verwarmen, verkoelen
en ventileren.**

Landjuweel 25
3905 PE Veenendaal
www.groupe-atlantic.nl

ORCON
www.orcon.nl