

WTU-EC-(I)E

DECENTRAAL VENTILATIESYSTEEM MET WTW



DECENTRAAL VENTILEREN VOOR TERTIARE TOEPASSINGEN

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



+ Ideaal voor het ventileren van een afzonderlijke ruimte

Door iedere ruimte afzonderlijk te ventileren met een eigen ventilatieunit, 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 en WTU-EC-IE zijn uitvoerbaar in verschillende capaciteiten, variërend tussen de 475 tot 2.000 m³/uur.

+ Uit te breiden met naverwarming en koeling

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.

+ Automatische bypass met afsluiting van de wisselaar

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.

Wat maakt de WTU-EC-(I)E bijzonder?

- Enthalpie kruisstroomwisselaar, die naast warmte ook vocht overdraagt.
- Comfortabel binnenklimaat met gefilterde en voorverwarmde lucht
- Ventilatie geregeld per ruimte
- Hoge energiebesparing
- Laag geluidsniveau doordat de motoren in een EPS-binnenwerk 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 serviceluiken
- Capaciteit 475 tot 2.375 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 bijvoorbeeld gebouwenbeheerder
- Geïntegreerde slimme regelaar en display
- Filter indicatie

Technische specificatie

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



Type	WTU-600-EC-E	WTU-800-EC-E	WTU-1000-EC-E	WTU-1500-EC-E	WTU-2000-EC-E
Artikelnummer	100064576100	100064576200	100064576300	100064576400	100064576500
Luchtdebiet (m³/h) - 150 Pa	475	770	1100	2020	2375
Nom. voltage	230 V / 1~/ 50 Hz				
Elektrisch ingangsvermogen (W)	99	244	256	351	647
Max. vermogen (W)	228	288	354	980	980
Netto gewicht toestel (kg)	46	51	79	97	106
Filter	Iso coarse 45%				
Bypass	100 %				
Aansluitingen	4XØ200mm	4XØ250mm	4XØ315mm	4XØ355mm	4XØ355mm
Geluidsafstraling kast (LwA)	41	45	43	41	51

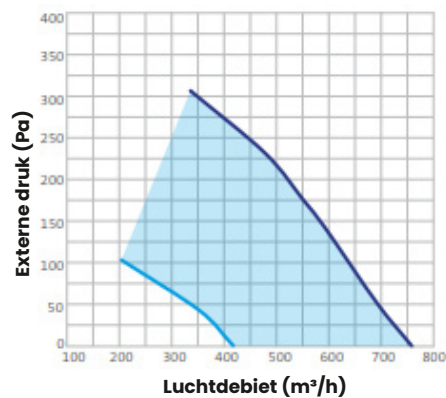
Decentrale WTU met extra isolatie, enthalpie kruisstroomwisselaar, Regin-regelaar en extern display, zonder condensafvoer



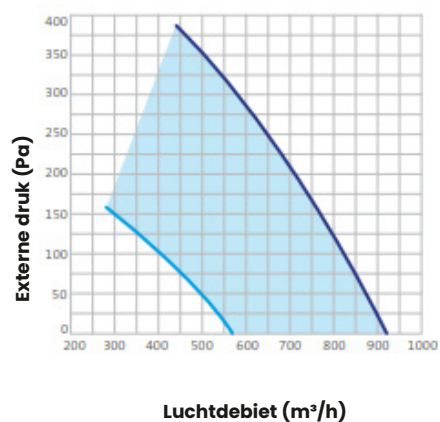
Type	WTU-600-EC-IE	WTU-800-EC-IE	WTU-1000-EC-IE	WTU-1500-EC-IE	WTU-2000-EC-IE
Artikelnummer	100064607300	100064576900	100064577000	100064577100	100064577200
Luchtdebiet (m³/h) - 150 Pa	475	770	1100	2020	2375
Nom. voltage	230 V / 1~/ 50 Hz				
Elektrisch ingangsvermogen (W)	99	244	256	351	647
Max. vermogen (W)	228	288	354	980	980
Netto gewicht toestel (kg)	74	83	132	154	162
Filter	Iso coarse 45%				
Bypass	100 %				
Aansluitingen	4XØ200mm	4XØ250mm	4XØ315mm	4XØ355mm	4XØ355mm
Geluidsafstraling kast (LwA)	51	56	52	57	58

Debietgrafieken WTU-EC-E

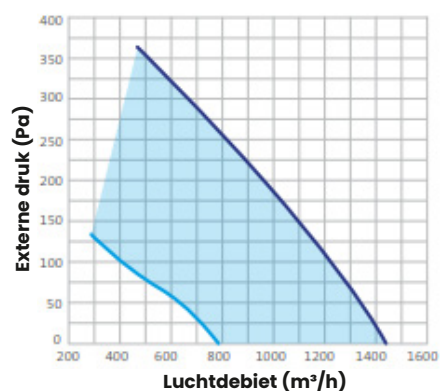
WTU-600-EC-E



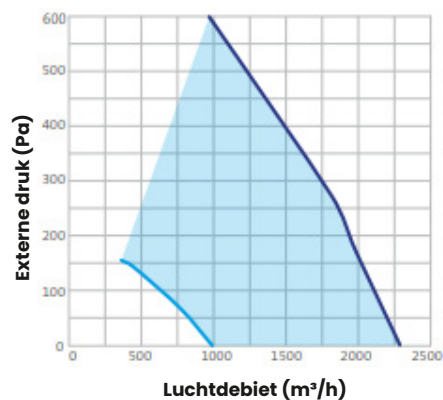
WTU-800-EC-E



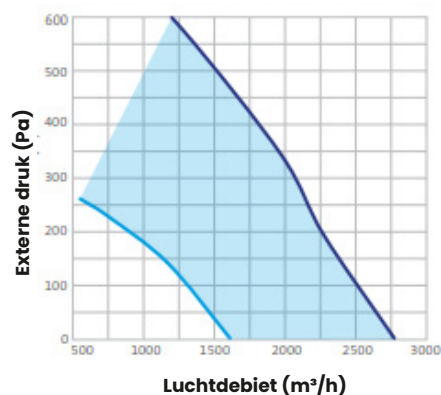
WTU-1000-EC-E



WTU-1500-EC-E

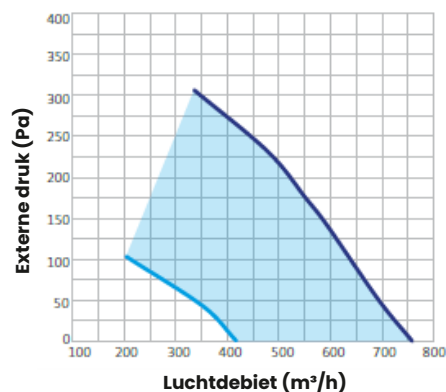


WTU-2000-EC-E

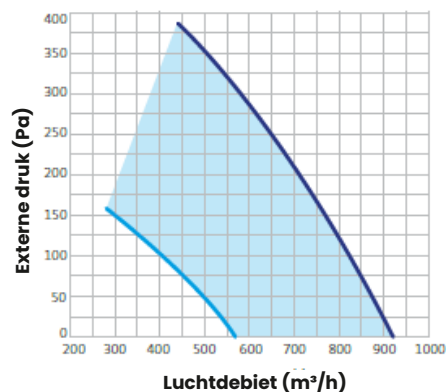


Debietgrafieken WTU-EC-IE

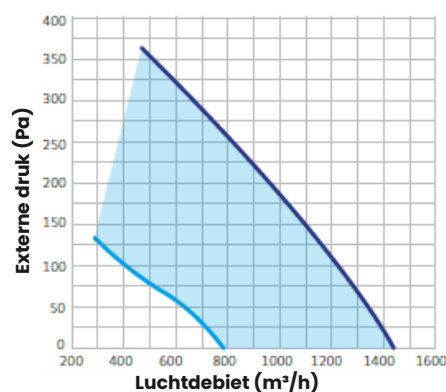
WTU-600-EC-IE



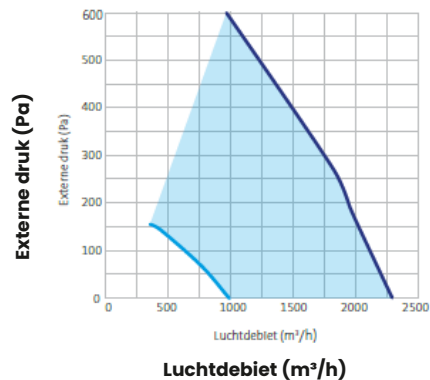
WTU-800-EC-IE



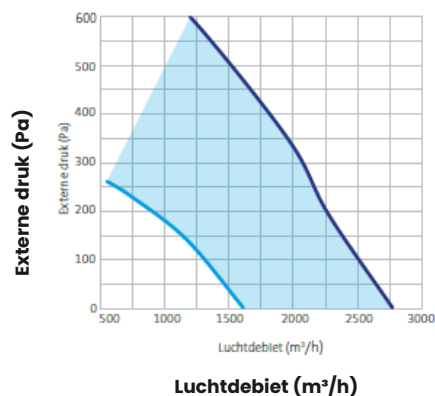
WTU-1000-EC-IE



WTU-1500-EC-IE



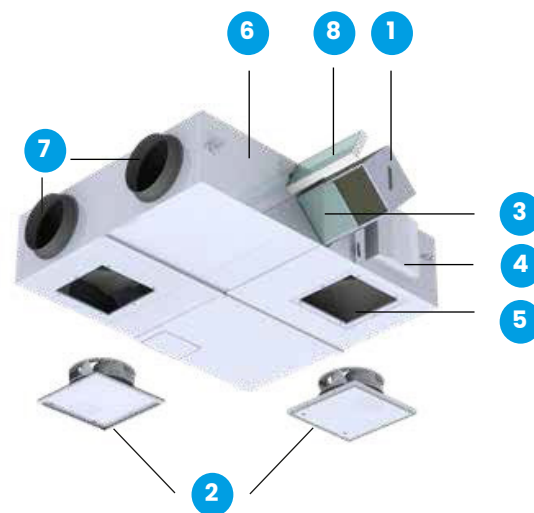
WTU-2000-EC-IE



Installatie en onderhoud waren nog nooit zo gemakkelijk

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 (F7)



Behuizing

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

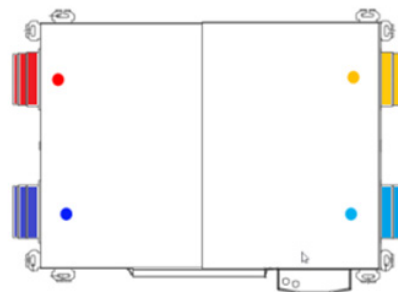
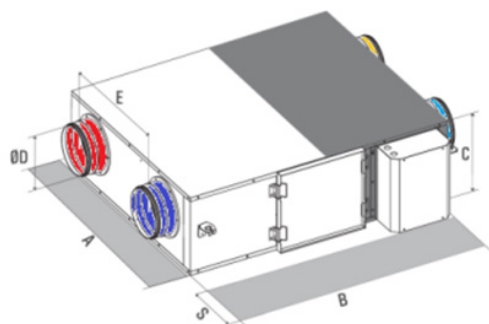


EPS delen

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. gevormd

Afmetingen en aansluitmogelijkheden

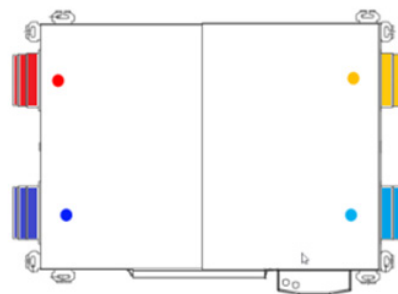
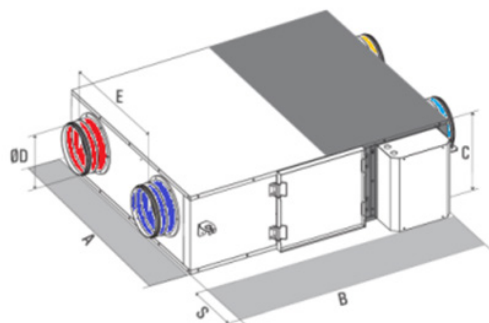
WTU-EC-E



- Afvoerlucht toestel > buiten
- Aanvoerlucht toestel > buiten
- Toevoerlucht toestel > binnen
- Retourlucht binnen > Toestel

	A	B	C	ØD	E	S
WTU-600-EC-E	922	1130	344	200	499	700
WTU-800-EC-E	1014	1214	410	250	589	700
WTU-1000-EC-E	1294	1606	410	300	720	760
WTU-1500-EC-E	1128	1807	552	355	623	800
WTU-2000-EC-E	1485	1807	552	355	921	800

WTU-EC-IE



- Afvoerlucht toestel > buiten
- Aanvoerlucht toestel > buiten
- Toevoerlucht toestel > binnen
- Retourlucht binnen > Toestel

	A	B	C	ØD	E	S
WTU-600-EC-IE	981	1186	416	200	505	700
WTU-800-EC-IE	1071	1264	472	250	590	760
WTU-1000-EC-IE	1351	1657	472	300	720	760
WTU-1500-EC-IE	1185	1856	614	355	623	800
WTU-2000-EC-IE	1485	1856	614	355	921	800

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.



FFR filterbox



CBRF voorverwarmer



CBA naverwarmer



CO₂ kanaalsensor



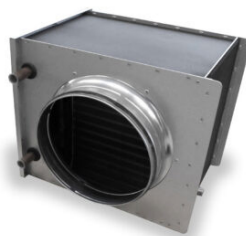
CO₂ Wandsensor



Kanaalvoeler



Voeding VDC-24V
t.b.v. CO₂ sensor



VBC
warmwaterbatterij



RVAZ Klep actuator



ZTV 2-weg klep



ZTR 3-weg klep