

WTU-EC-(I)E

**SYSTÈME DE VENTILATION DÉCENTRALISÉ AVEC
RÉCUPÉRATION DE CHALEUR**



**VENTILATION DÉCENTRALISÉE POUR APPLICATIONS
TERTIAIRES**

Conception intelligente, équipement complet pour ***un confort optimal***



+ Idéal pour ventiler une pièce séparée

En ventilant chaque pièce séparément à l'aide d'une unité de ventilation individuelle, les conduits d'air peuvent rester courts et il n'y a pas de ventilation inutile dans les autres pièces. Idéal pour les projets de rénovation.

+ Facile à installer au-dessus d'un plafond suspendu

Grâce à leur faible hauteur d'encastrement, les unités WTU décentralisées sont faciles à installer au-dessus d'un plafond suspendu. Cela permet de réduire la longueur des conduits.

+ Disponible jusqu'à 2000 m³/heure

Les modèles WTU-EC-E et WTU-EC-IE sont disponibles en différentes capacités, allant de 475 à 2 000 m³/h.

+ Extensible avec chauffage d'appoint et refroidissement

Les unités WTU sont équipées en série d'un bypass automatique. L'air frais extérieur ne passe pas par l'échangeur de chaleur, ce qui évite toute récupération de chaleur. Cela permet de rafraîchir le bâtiment pendant les nuits d'été sans consommer beaucoup d'énergie pour refroidir l'air.

+ Bypass automatique avec fermeture de l'échangeur

Pour amener l'air insufflé à une température agréable, vous pouvez facilement compléter le WTU avec un réchauffeur électrique, un change-over, une batterie à eau chaude ou une batterie DX.

+ Facile à entretenir grâce aux trappes de service

Gagnez du temps et économisez vos efforts lors de l'entretien grâce aux trappes de service faciles d'accès situées sous l'unité.

Qu'est-ce qui rend la WTU-EC-(I)E si spéciale ?

- Ventilation régulée par pièce
- Économies d'énergie élevées
- Faible niveau sonore grâce aux moteurs montés dans une structure interne en EPS, avec double enveloppe et isolation renforcée
- Régulation automatique du bypass
- Installation facile au-dessus d'un plafond suspendu grâce à la faible hauteur d'encastrement
- Installation plug & play, prêt à l'emploi
- Entretien facile grâce aux trappes de service
- Débit d'air de 475 à 2.375 m³/h
- Conforme à la directive ERP 2018
- Compatible CO₂ et batterie de postchauffage en standard
- Intégration facile dans un réseau TCP/IP, consultation centralisée possible par exemple via un système de gestion technique du bâtiment
- Régulateur intelligent intégré avec écran
- Indicateur de colmatage des filtres

Spécifications techniques

WTU décentralisé avec échangeur de chaleur à flux croisés enthalpique, régulateur Regin et écran externe, sans évacuation des condensats



Type	WTU-600-EC-E	WTU-800-EC-E	WTU-1000-EC-E	WTU-1500-EC-E	WTU-2000-EC-E
Référence	100064576100	100064576200	100064576300	100064576400	100064576500
Débit d'air (m³/h) - 150 Pa	475	770	1100	2020	2375
Tension nominale	230 V / 1~/ 50 Hz				
Puissance électrique absorbée (W)	99	244	256	351	647
Puissance max. (W)	228	288	354	790	880
Poids net de l'appareil (kg)	46	51	79	97	106
Filter	Iso coarse 45%				
Bypass	100 %				
Connexions	4XØ200mm	4XØ250mm	4XØ315mm	4XØ355mm	4XØ355mm
Émission sonore du boîtier (LwA)	41	45	43	41	51

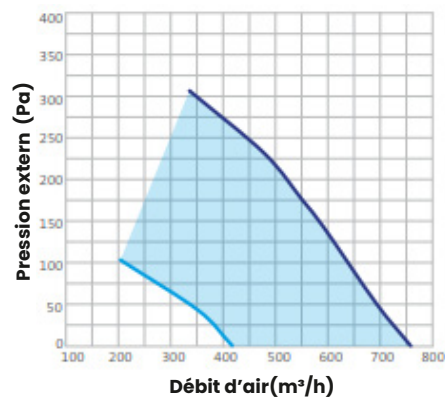
WTU décentralisé avec isolation supplémentaire, échangeur de chaleur à flux croisés enthalpique, régulateur Regin et écran externe, sans évacuation de condensation



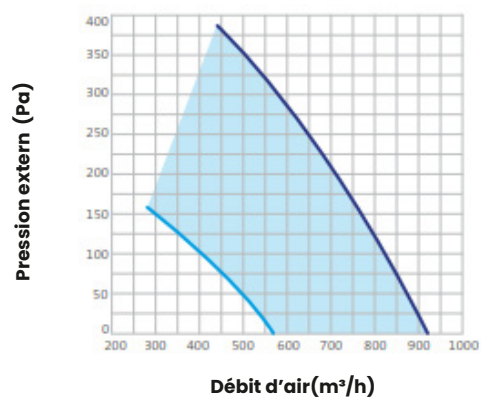
Type	WTU-600-EC-IE	WTU-800-EC-IE	WTU-1000-EC-IE	WTU-1500-EC-IE	WTU-2000-EC-IE
Référence	100064607300	100064576900	100064577000	100064577100	100064577200
Débit d'air (m³/h) - 150 Pa	475	770	1100	2020	2375
Tension nominale	230 V / 1~/ 50 Hz				
Puissance électrique absorbée (W)	99	244	256	351	647
Puissance max. (W)	200	290	300	900	900
Poids net de l'appareil (kg)	74	83	132	154	162
Filter	Iso coarse 45%				
Bypass	100 %				
Connexions	4XØ200mm	4XØ250mm	4XØ315mm	4XØ355mm	4XØ355mm
Émission sonore du boîtier (LwA)	51	56	52	57	58

Graphiques de débit WTU-EC-E

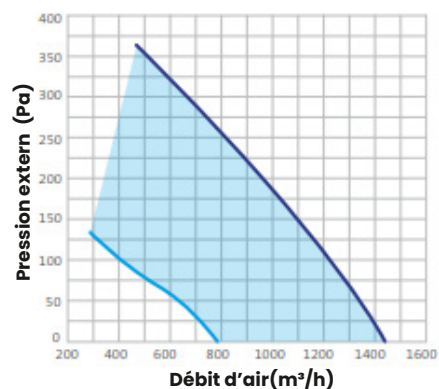
WTU-600-EC-E



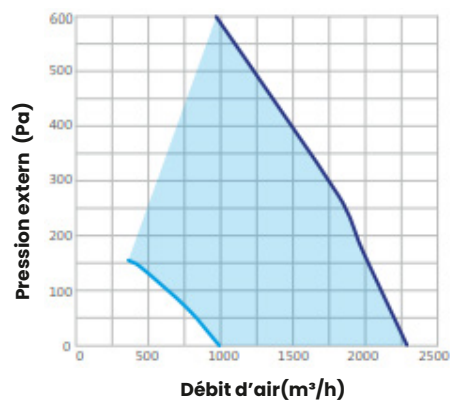
WTU-800-EC-E



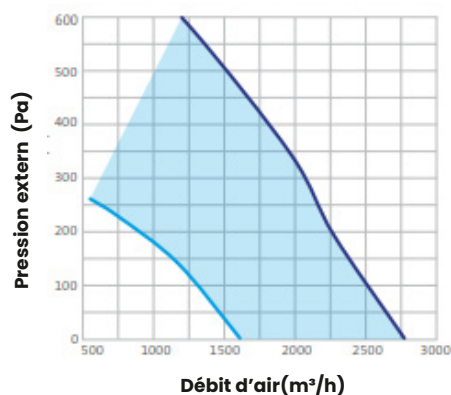
WTU-1000-EC-E



WTU-1500-EC-E

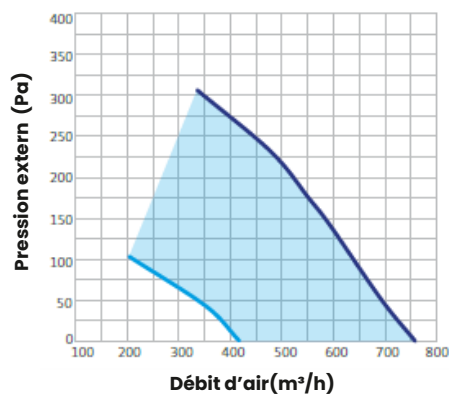


WTU-2000-EC-E

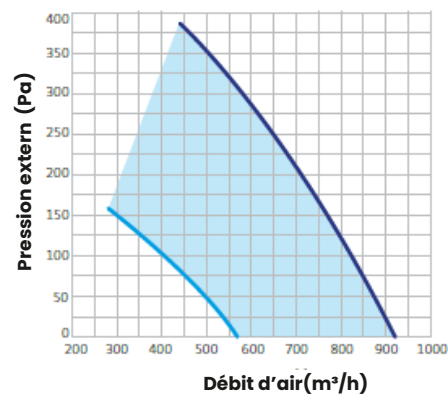


Graphiques de débit WTU-EC-IE

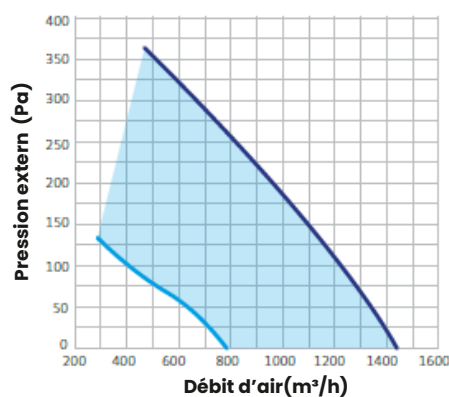
WTU-600-EC-IE



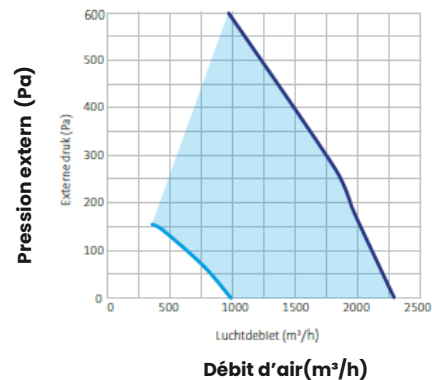
WTU-800-EC-IE



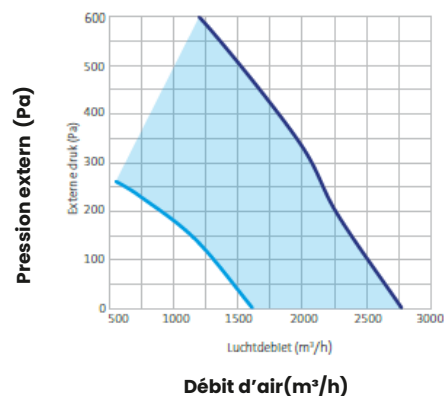
WTU-1000-EC-IE



WTU-1500-EC-IE



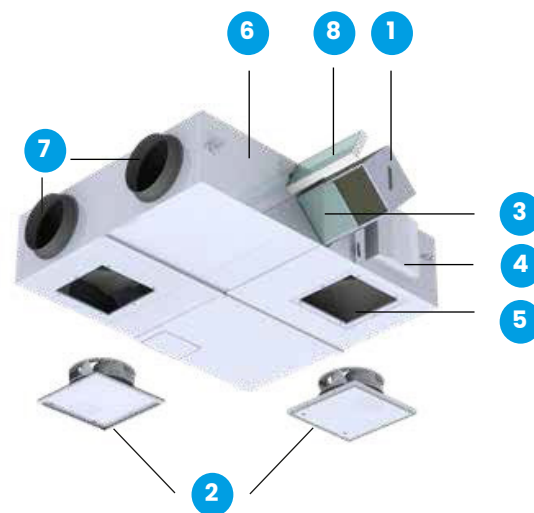
WTU-2000-EC-IE



Installation et maintenance n'ont jamais été aussi faciles

Structure de l'appareil

- 1 Échangeur de chaleur
- 2 Ventilateur d'évacuation et d'alimentation avec technologie EC
- 3 Filtres d'évacuation et d'alimentation
- 4 Régulateur Regin
- 5 Intérieur EPS
- 6 Double boîtier avec isolation
- 7 Raccords de canalisation
- 8 Filtre à pollen en option (F7)



Boîtier

- Double tôle 200 g/m² matériau galvanisé
- Intérieur 40 kg/m² EPS, forme aérodynamique

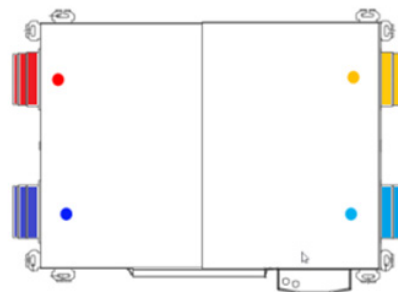
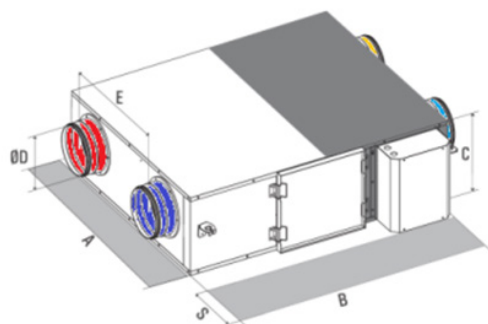


Pièces en EPS

L'utilisation de pièces EPS de forme aérodynamique permet de diriger l'air de manière optimale le long de l'échangeur. Cela garantit un fonctionnement aussi efficace que possible des moteurs, ce qui réduit au maximum la consommation d'énergie et le niveau sonore.

Dimensions et possibilités de raccordement

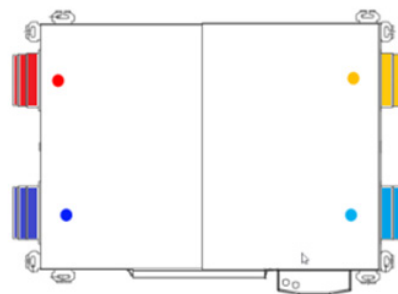
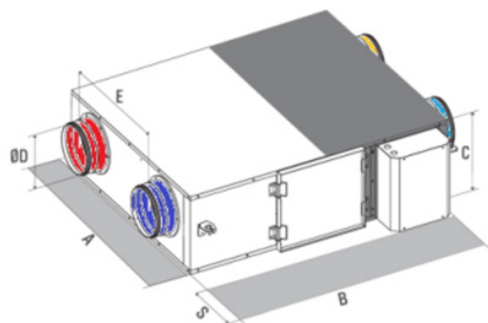
WTU-EC-E



- Appareil d'évacuation d'air > extérieur
- Air d'alimentation de l'appareil > extérieur
- Appareil d'alimentation en air > intérieur
- Air de retour intérieur > Appareil

	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



- Appareil d'évacuation d'air > extérieur
- Air d'alimentation de l'appareil > extérieur
- Appareil d'alimentation en air > intérieur
- Air de retour intérieur > Appareil

	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

Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible pour le WTU afin d'étendre l'installation et d'en optimiser le fonctionnement. Pensez notamment à la technique de régulation, au chauffage, au refroidissement et aux capteurs.



Boîtier filtrant FFR



Préchauffeur CBRF



Réchauffeur CBA



Capteur de CO₂ pour conduits



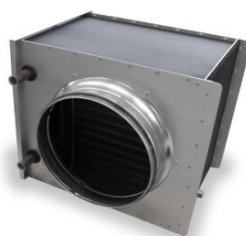
Capteur mural de CO₂



Grilles de ventilation



Alimentation VDC 24V pour capteur de CO₂



Batterie à eau chaude VBC



Sonde de gaine



Vanne 2 voies ZTV



Vanne 3 voies ZTR

Servomoteur de vanne RV4Z