



Échangeur rotatif air-air produit par la société ENERGY RECOVERY INDUSTRY qui participe au programme Eurovent Certification pour les AAHE



DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE

UKUNDA

- Centrale double flux décentralisée équipée d'un échangeur à plaque haut rendement (90%), de moteurs basse consommation et d'une régulation pré-câblée

Utilisation

- Ventilation et récupération d'énergie à très haute efficacité dans les installations tertiaires et industrielles
- Particulièrement adaptée au marché de la rénovation notamment dans les écoles, restaurants, salles de réunion, magasins, ...
- La gamme se décline en 3 tailles couvrant des débits allant de 50 à 1 200 m³/h
- Montage au plafond
- Installation **intérieure uniquement**
- La gamme se décline en trois versions en standard :
 - Version **IEHD** : Centrale de récupération d'énergie avec batterie électrique intégrée
 - Version **IHWD** : Centrale de récupération d'énergie avec batterie eau chaude intégrée
 - Version **NH** : Centrale de récupération d'énergie sans batterie

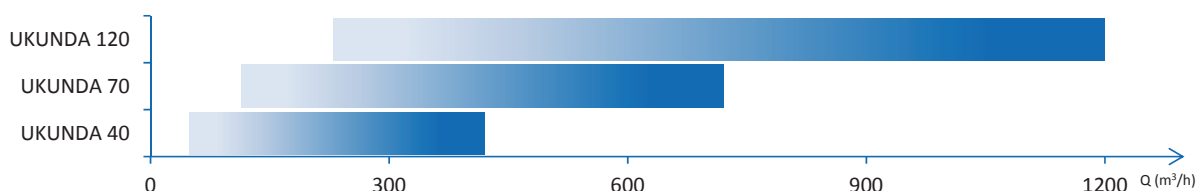
Variantes

- Centrale de récupération d'énergie avec batterie eau froide **UKUNDA ICWD**
- Centrale de récupération d'énergie avec batterie change-over **UKUNDA IHCD**
- Centrale de récupération d'énergie avec batterie détente direct **UKUNDA IDX**

Accessoires

- Filtres de rechange
- Plénum de raccordement arrière pour raccordement vertical **BACK PLENUM UKUNDA**

Graphique de sélection rapide



Conformité ErP (Energy related Products)

Exemption	Non
Type d'unité	UVNR - Qv max. > 250 m ³ /h ou 250 m ³ /h < Qv max. < 1000 m ³ /h (si non déclarée par le fabricant comme étant prévue exclusivement pour la ventilation résidentielle)

- Unités de ventilation conformes à la directive ErP 2018
- Exigences informatives : se reporter à la documentation disponible sur www.ouestventil.fr
- Les moteurs EC avec variations de vitesse intégrée contribuent à l'amélioration des performances énergétiques des installations

Composition

ENVELOPPE

- Panneaux double peau
- Face extérieure en tôle d'acier galvanisé pré-laquée RAL 9010
- Face intérieure en tôle d'acier galvanisé
- Isolation thermique et acoustique par laine minérale, épaisseur 25 mm
- Réaction au feu de la laine selon EN 13501-1 : A1

MOTOVENTILATEURS

- Groupes motoventilateurs à accouplement direct
- Ventilateurs centrifuge
- Moteurs à courant continu et commutation électronique (EC) avec variation de vitesse et protections thermiques intégrées

ÉCHANGEUR

- Échangeur statique haut rendement à contre-courant à plaques en aluminium
- Rendement supérieur à 90% selon EN 308
- Échangeur de la marque ENERGY RECOVERY INDUSTRY certifié Eurovent (programme de certification pour les AAHE)
- By-pass intégré 100%
- Protection antigel par modulation de la vitesse de rotation des ventilateurs
- Bac de condensats équipé d'une pompe de relevage

FILTRES

- Type ePM1 55% (F7) sur l'air neuf et Grossier 60% (G4) sur l'air extrait
- Le contrôle de l'encrassement des filtres est assuré par des pressostats

BATTERIE ÉLECTRIQUE

- Batterie électrique intégrée dans la centrale
- Protection contre la surchauffe par un thermostat à réarmement automatique (50°C) et un thermostat à réarmement manuel (100°C)

BATTERIE EAU CHAUDE

- Batterie eau chaude intégrée dans la centrale
- Fabrication en tubes cuivre et ailettes aluminium pris dans un cadre en acier galvanisé
- Vanne 3 voies montées, câblées et pilotées en Tout-ou-Rien par la régulation de la centrale

SONDES

- Détecteur de présence intégré
- Sonde CO2 intégrée (IDPC)

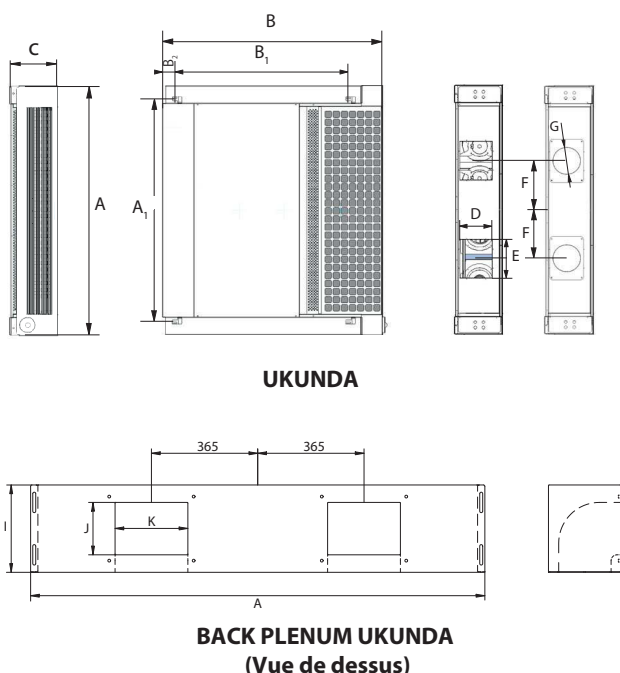
RÉGULATION

- Télécommande déportée incluse

COFFRET ÉLECTRIQUE

- Alimentation MONO 230 V + T
- Platine de régulation communicante MODBUS (en option)

Caractéristiques dimensionnelles



Modèles	40	70	120
A (mm)	1560	1860	1860
A1 (mm)	1400	1700	1700
B (mm)	1850	1850	1850
B1 (mm)	1400	1400	1400
B2 (mm)	150	150	150
C (mm)	250	250	350
D (mm)	190	190	250
E (mm)	260	260	300
F (mm)	365	365	365
G (mm)	200	200	315
I (mm)	300	300	350
J (mm)	180	180	240
K (mm)	250	250	290
Poids (kg)	230	277	380

Caractéristiques techniques

Type	40			70			120		
	IEHD	IHWD	NH	IEHD	IHWD	NH	IEHD	IHWD	NH
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	230 V / 1 / 50			230 V / 1 / 50			230 V / 1 / 50		
Isolation des panneaux (mm)	25			25			25		
Filtration (soufflage / reprise)	ePM1 55% (F7) / Grossier 60% (G4)								
Indice de protection moteur	IP 44			IP 44			IP 44		
Puissance maximale de la batterie ² (kw)	0,75	6	-	0,75	8,9	-	2	15,4	-
Puissance maximale (kW)	0,9	0,1	0,1	2,5	1,8	1,8	2,3	0,3	0,3
Intensité maximale (A)	7,3	0,8	0,8	7,9	1,4	1,4	12,1	2,4	2,4
Variation de vitesse	include			include			include		
Protection thermique	include			include			include		
Niveau de pression acoustique ¹ maximal	32			34			39		

Ø Raccordement eau (batterie eau chaude) : 3/4" - IEHD : avec batterie électrique - IHWD : avec batterie eau chaude - NH : sans batterie

¹ Niveau de pression acoustique mesuré à 1,5 m sous l'unité, directivité 8

² Modèle IHWD : Air = 18°C / 20 %HR - Eau = 80/70°C

Mise en oeuvre

Se reporter à la notice d'installation disponible sur www.ouestventil.fr