



indoor air quality and energy saving

FICHE TECHNIQUE



GROUPE	CONTRÔLE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
UVD	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + sonde	A
UVD-ENT	EVO(D)-PH	B
	EVO(D)-PH + sonde	A



UVD

VERSION MIROIR DISPONIBLE

VERSION ENTHALPIC DISPONIBLE



GROUPE DE VENTILATION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR POUR BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS



UVD

Groupe de ventilation non résidentiel à double flux avec récupération de chaleur à haut rendement.

PRESTATIONS

Équipé avec un échangeur de chaleur contre-courant en aluminium (certifié Eurovent), il atteint une valeur d'efficacité pour l'échange thermique en classe 2 égale à $\eta_t = 82,7\%$ (UNI EN 13141-7). Le By-pass total permet d'exploiter des conditions climatiques favorables externes au bâtiment pour le free cooling (ou free heating) automatique. Également disponible avec échangeur enthalpie

STRUCTURE

HRE RES est réalisé avec une structure autoportante en panneaux sandwich, 36 mm d'épaisseur, isolés en mousse polyuréthane. Aussi bien la structure que les parties internes sont réalisées en Aluzinc®, un matériau qui assure une résistance élevée à la corrosion en maintenant un aspect agréable pour la partie externe. Le soin dans la conception et dans la réalisation du UVD ont conduit à atteindre la classe 2 en ce qui concerne l'étanchéité à l'air (fuites internes et externes inférieures à 5% du débit d'air maximum). L'emploi de bouchons spéciaux en matière plastique pour la fermeture de l'emplacement des filtres (ePM1 70% (F7) pour le flux d'air de renouvellement et ePM10 50% (M5) pour le flux d'air d'extraction) simplifie les opérations d'entretien ordinaire. UVD est prévu pour être installé à l'intérieur de bâtiments avec température ambiante entre 0°C et 45°C, il peut être installé aussi bien au plafond qu'au sol.

CONTRÔLES

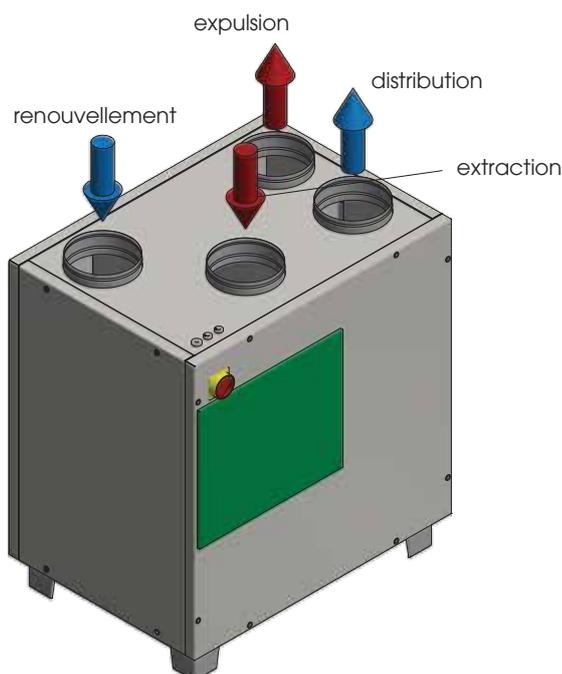
Pour une installation rapide, UVD est doté d'un système de contrôle et connexion au réseau d'alimentation électrique : la version équipée avec contrôle EVO-PH et la version avec contrôle EVOD-PH-IP prévue pour l'intégration complète dans des circuits de domotique (protocole Modbus avec connexion Ethernet ou, sur demande, avec l'ajout de la connexion RS485) sont disponibles.

La nouvelle version de nos systèmes de contrôle permet, avec une facilité et une rapidité extrêmes, le passage d'un système de contrôle à un autre, même après l'installation avec le seul remplacement du panneau à distance.

Le contrôle EVO-PH a une interface à écran tactile rétro-éclairé couleur qui permet une vision intuitive de l'état de fonctionnement de la machine et le réglage ponctuel de la vitesse des ventilateurs. Il possède un chronogramme hebdomadaire automatique des ventilateurs et peut être commandé par un interrupteur externe pour activer la fonction booster, et il peut régler automatiquement le débit d'air si branché à une sonde de qualité de l'air. EVO-PH gère d'éventuels accessoires de post-traitement air et, de façon automatique, le By-pass. Il évite le dégivrage de l'échangeur de chaleur en gérant la vitesse des ventilateurs ou, si installée, une résistance de préchauffage électrique (accessoire en option externe à la machine) ; il signale la nécessité de remplacement des filtres (l'état d'obstruction des filtres est contrôlé par un couple de pressostats différentiels en série) ou l'apparition d'une anomalie en indiquant son origine. Avec l'ajout d'accessoires en option (Kit COP et Kit CAV installés en canal), il est possible de gérer la machine de ventilation en modalité pression constante ou débit constant.

Le contrôle EVOD-PH-IP a les mêmes caractéristiques que la version EVOP-PH avec l'ajout du protocole de communication Modbus qui permet un contrôle total de la machine de la part du logiciel de supervision de l'installation domotique. Le serveur internet appliqué permet d'agir avec la machine également avec le navigateur internet d'un dispositif connecté (même à distance) au réseau où la machine est introduite.

Pour une vision plus complète des caractéristiques des systèmes de contrôle, on renvoie aux manuels respectifs



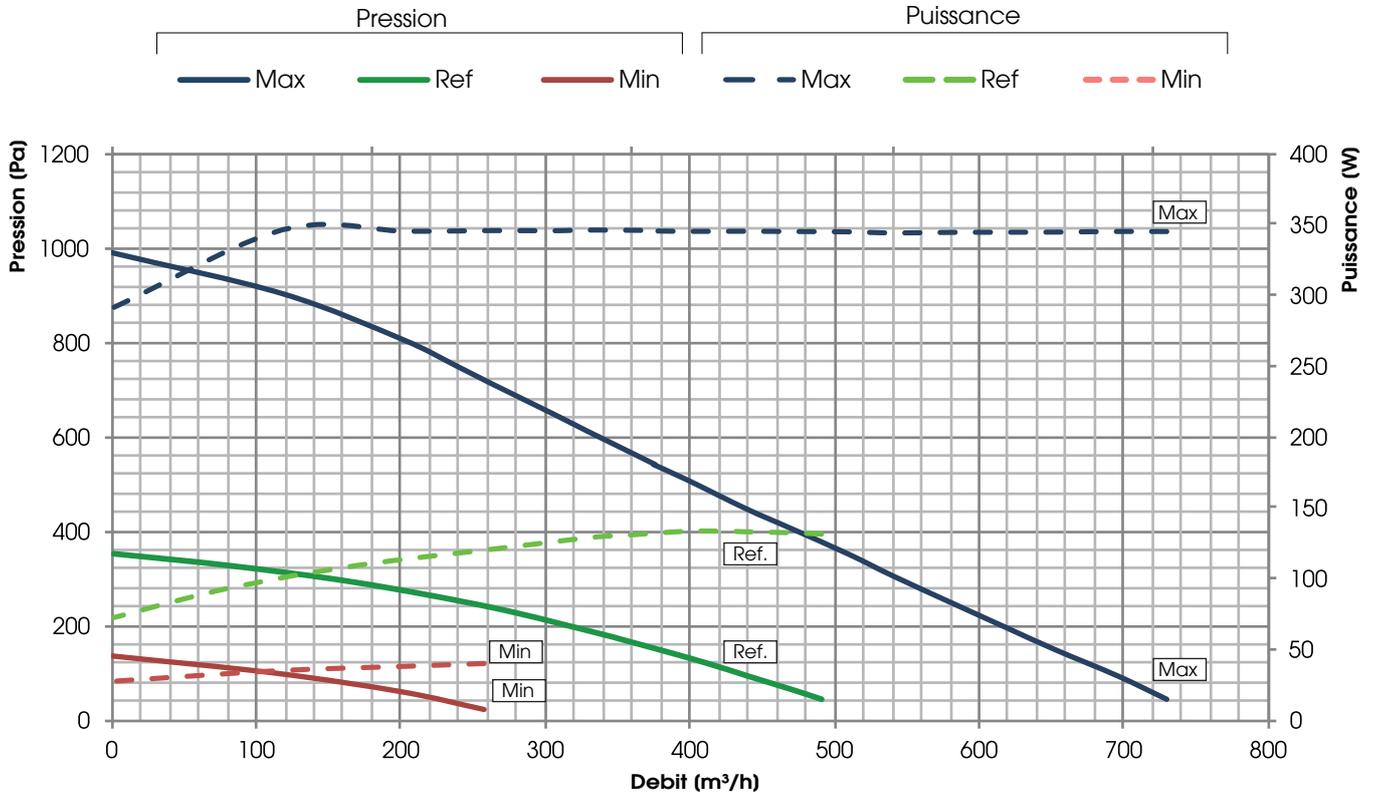
Échangeur à contre-courant aluminium produit par RECUTECH
RECUTECH participe au programme Eurovent Certification



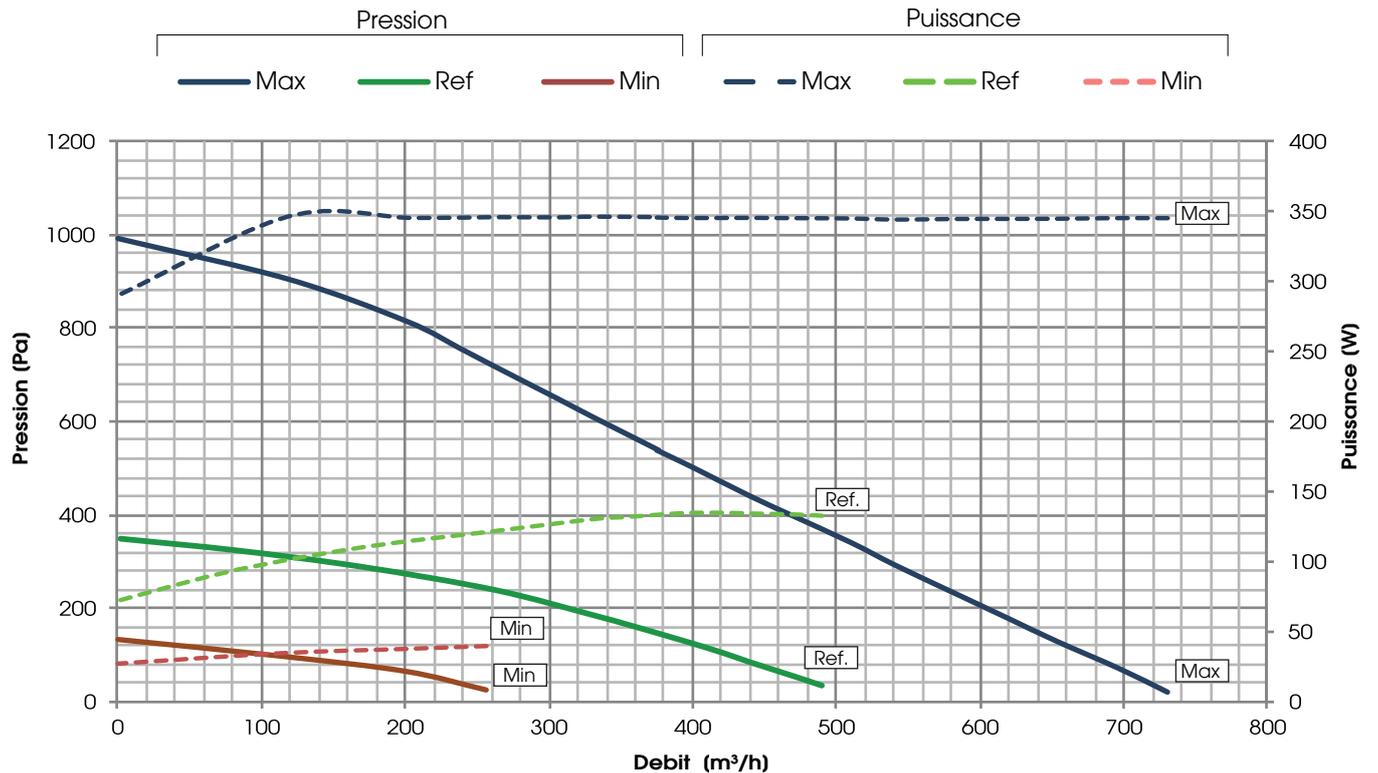
PRESTATIONS AÉRAULIQUES (UNI EN 13141-7)

Le groupe doit être canalisé : on n'autorise son utilisation qu'à l'intérieur de la courbe représentée.
Les prestations déclarées sont avec des filtres PROPRES et garanties EXCLUSIVEMENT avec les filtres UTEC à faible perte de charge.

UVD



UVD ENTHALPIC

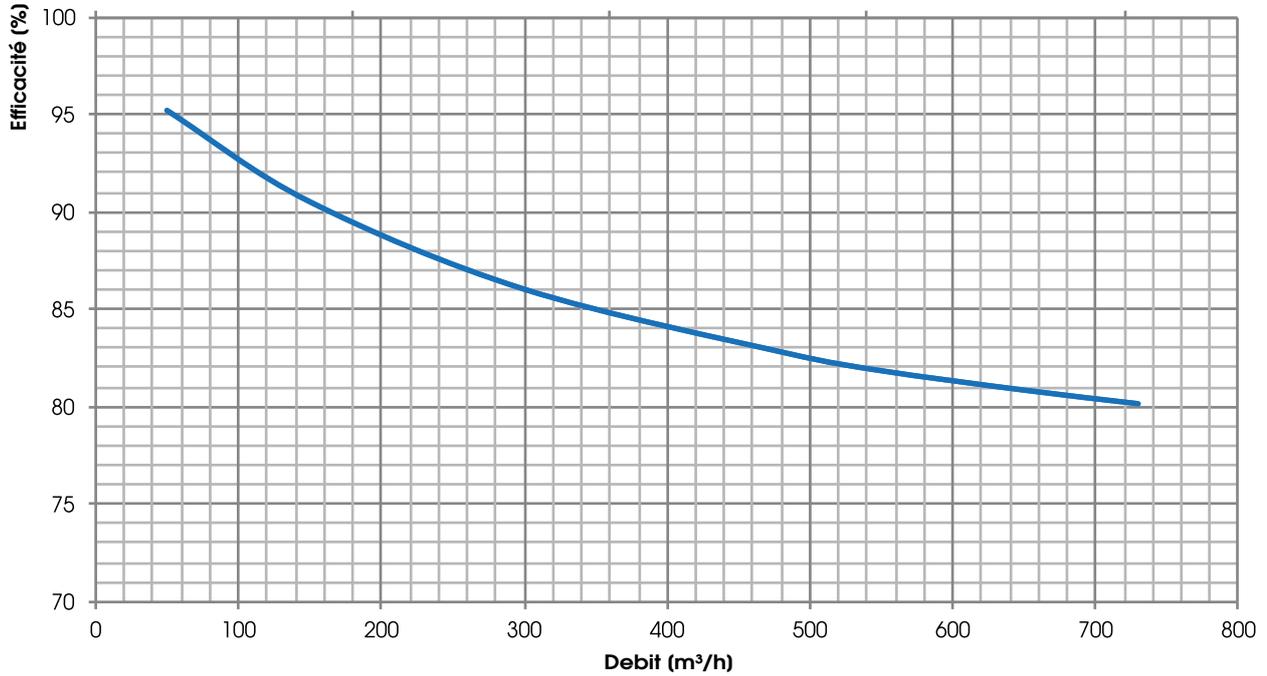




EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR SENSIBLE

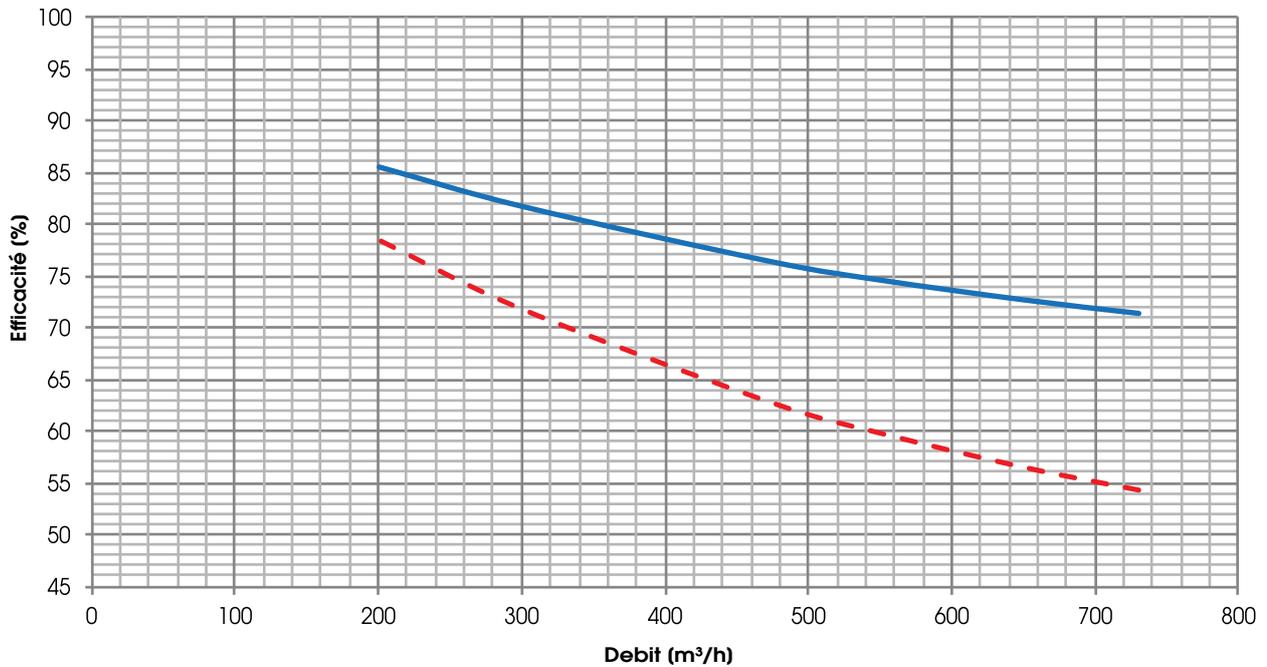
Valeurs en référence avec les conditions suivantes (UNI EN 13141-7) : T_{bs} air extérieur 7°C ; U.R. extérieur 72% ; T_{bs} ambiant 20°C ; U.R. ambiant 38%

UVD



UVD ENTHALPIC

— Sensible Eff. % - - Latente Eff. %





TEST LEAKAGE UVD suivant UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDITIONS D'ESSAI	CLASSE
EXTERNE	Pression positive 250 Pa	A1
EXTERNE	Pression négative 250 Pa	A1
INTERNE	Différence de Pression 100 Pa	A2

NIVEAUX DE BRUIT

L_w Niveau de puissance sonore mesuré suivant UNI EN ISO 3747 - CLASSE 3

Groupe UVD / UVD ENTALPIC	BRUIT DE LA CAISSE (dB)							L _w dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MAX	60,7	67,9	65,0	57,5	50,8	45,8	48,7	65,1
REF	58,4	65,3	60,2	52,5	44,9	37,8	42,2	60,9

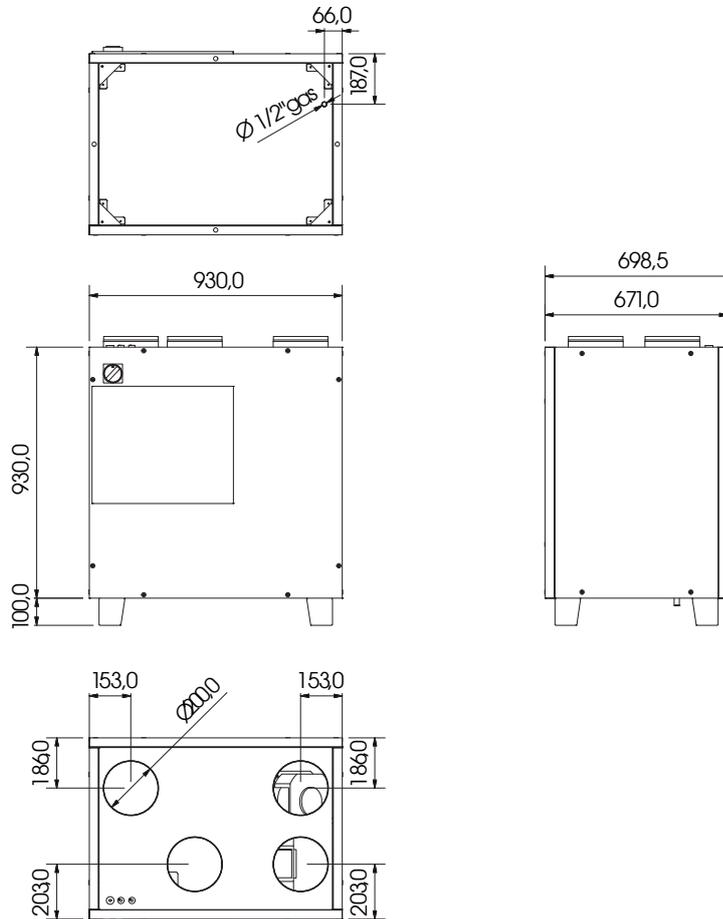
Groupe UVD / UVD ENTALPIC	BRUIT DANS LE CANAL (dB)							L _w dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MAX	66,3	70,4	79,5	66,2	64,1	59,1	64,1	77,4
REF	62,0	67,6	64,1	60,5	56,2	50,6	57,5	66,4

DONNÉES ÉLECTRIQUES

ASSOCIATION	VENTILATEUR				GROUPE' UVD / UVD ENTALPIC	
	Puissance*(W)	Alimentation	Courant max (A)	Classe isolation	Alimentation	Courant max (A)
UVD / UVD ENTALPIC	2 x 170	230 V, 50/60 Hz 1F	2 x 1,5	IP 54	230 V, 50 Hz 1F	3,2

(*) Donnée de plaque du ventilateur, se reporter au graphique pour la puissance absorbée globale de la machine dans le point de travail

DIMENSIONS (mm) POIDS (kg)

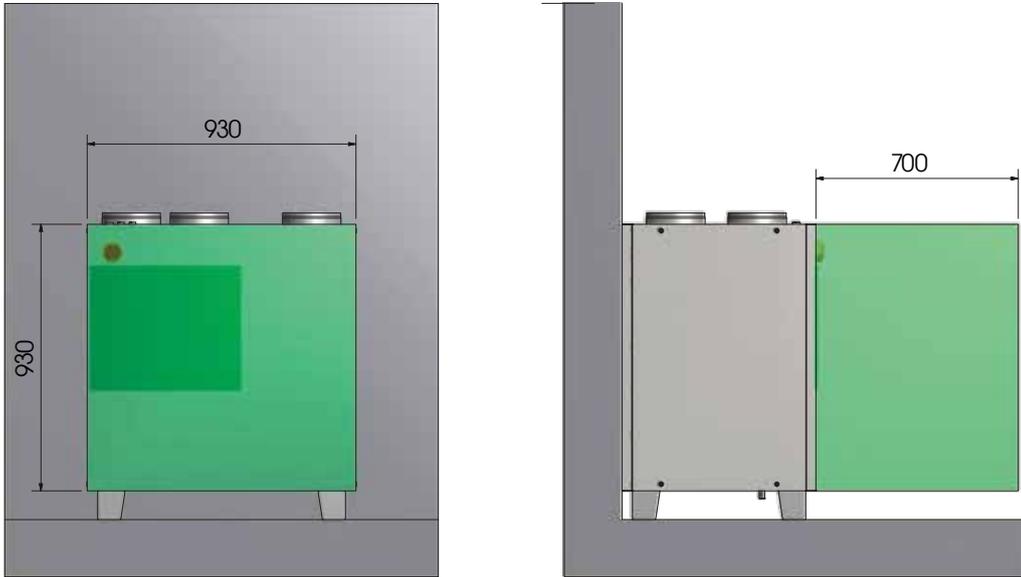


Poids : 85 kg

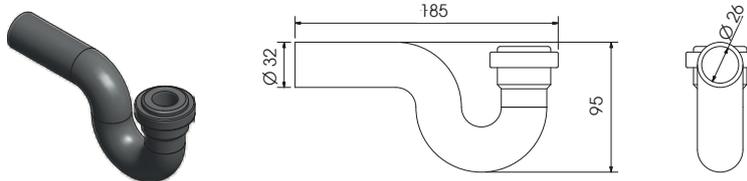


INSTALLATION AU SOL

■ Espaces minimums d'entretien (mm)



STANDARD SIPHON (mm)



A	Manufacturer's name	C.L.A. S.r.l			
B	Manufacturer's model identifier		UVD 1 BP EVO-PH SV	UVD 1 ENTHALPIC BP EVO-PH SV	
C	Specific energy consumption SEC (kWh/m².a)	COLD	-72,1	-68,1	
		AVERAGE	-35,6	-33,4	
		WARM	-12,1	-11,0	
	SEC class		A	B	
D	Declared typology		UVR - UVB	UVR - UVB	
E	Type of drive installed		variable speed	variable speed	
F	Type of heat recovery system		Recovery	Recovery	
G	Thermal efficiency of heat recovery (%)		82,7	76,3	
H	Maximum flow rate (m³/s)		0,19	0,187	
I	Electrical power input at maximum flow rate (W)		340	340	
I	Sound power level (Lwa)[dB]		61	61	
K	Reference flow rate (m³/s)		0,135	0,131	
L	Reference pressure difference (Pa)		50	50	
M	SPI (W/m²/h)		0,273	0,281	
	Control factor CLTR		0,95	0,95	
N	Control typology		Timer control (no DCV)	Timer control (no DCV)	
O	Declared maximum internal / external leakage rates (%)		5,2 / 2,5	5,3 / 2,5	
P	Mixing rate of non-ducted bidirectional ventilation units (%)		-	-	
Q	Position and description of visual filter warning for RVUs intended for use with filters, including text pointing out the importance of regular filter changes for performance and energy efficiency of the unit		Filter warning is signaled on the display of the control system: the flashing writing "DirtyFilters" will appear. "To preserve the energy efficiency of the NRVU, it's recommended to replace the filters when signaled." Positioned near the filters inspection.		
R	For unidirectional ventilation systems, instructions to install regulated supply/exhaust grilles in the façade for natural air supply/extraction		-	-	
S	Internet address for pre-/dis-assembly instructions			www.ufek-air.it	
T	For non-ducted units only: the airflow sensitivity to pressure variations at + 20Pa and - 20 Pa		-	-	
U	For non-ducted units only: the indoor/outdoor air tightness		-	-	
V	The annual electricity consumption (AEC) kWh/(a)		350	362	
W	The annual heating saved (AHS) for each type of climate kWh/a	1980 (WARM)		1890 (WARM)	
		8560 (COLD)		8180 (COLD)	
		4380 (AVERAGE)		4180 (AVERAGE)	

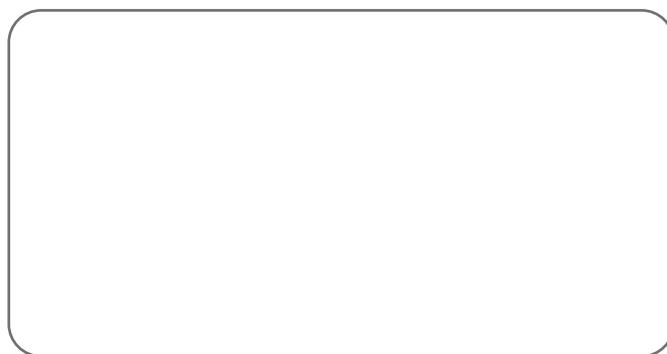
Cher Client
Merci pour l'attention prêtée au produit UTEK,
conçu et réalisé pour garantir des valeurs réelles à l'Utilisateur:
Qualité, Sécurité et Economie sur les consommations.



Made in Italy

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001**

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
DA DNV
ISO 14001**



le Concessionnaire

UVD_2017_2_FR



GRUPE DE VENTILATION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR POUR BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS