

FICHE TECHNIQUE



UNITÀ	CONTROLLO	CLASSE ENERGETICA
UVD 1	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + sonda	A
UVD 1 ENT	EVO(D)-PH	B
	EVO(D)-PH + sonda	A



UVD

VERSION MIROIR DISPONIBLE

VERSION ENTHALPIC DISPONIBLE



UVD 1 GROUPE DE VENTILATION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR POUR BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS



UVD 2 GROUPE DE VENTILATION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR POUR LE TERTIAIRE ET L'INDUSTRIE



UVD

Unité de ventilation, résidentielle pour la taille 1 et tertiaire pour la taille 2, 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

UVD est réalisé avec une structure autoportante en panneaux sandwich de 36 mm d'épaisseur, isolée avec de la mousse polyuréthane. La structure et les parties internes sont en zinc magnésium, un matériau qui assure une haute résistance à la corrosion, tout en conservant un aspect agréable pour la partie externe. Les façades permettent un remplacement rapide des filtres ePM1 55% (F7) pour le débit d'air de renouvellement et ePM10 50% (M5) pour le débit d'air d'extraction. UVD est conçu pour être installé à l'intérieur de bâtiments avec des températures ambiantes comprises entre 0°C et 45°C. L'installation se fait 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.

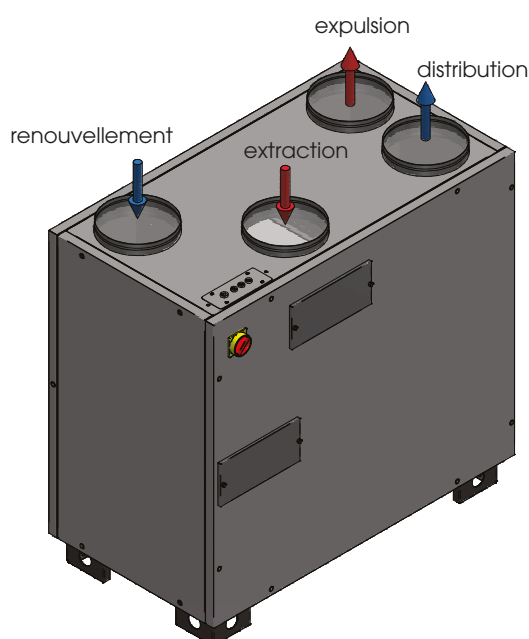
La nouvelle version de nos systèmes de contrôle permet, avec une facilité et une rapidité extrêmes, le passage d'un système de contrôle à un autre, même après l'installation avec le seul remplacement du panneau à distance.

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.

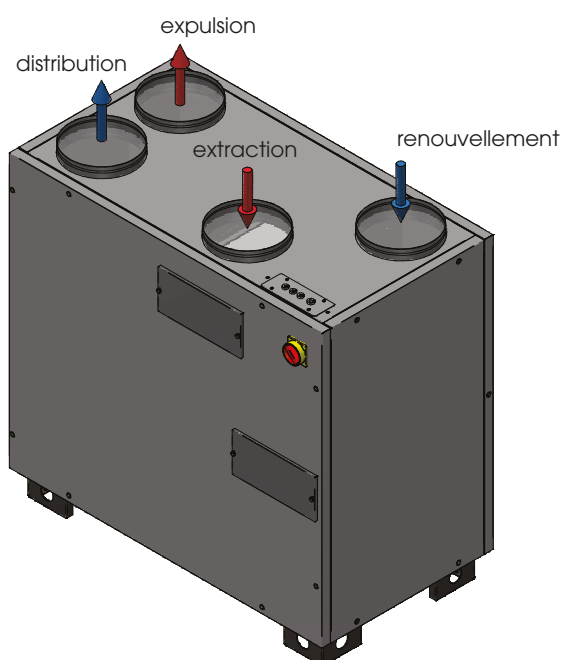
Le contrôle EVOD-PH-IP a les mêmes caractéristiques que la version EVOP-PH avec l'ajout du protocole de communication Modbus qui permet un contrôle total de la machine de la part du logiciel de supervision de l'installation domotique. Le serveur internet appliqué permet d'agir avec la machine également 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

VERSION STANDARD



VERSION MIROIR



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

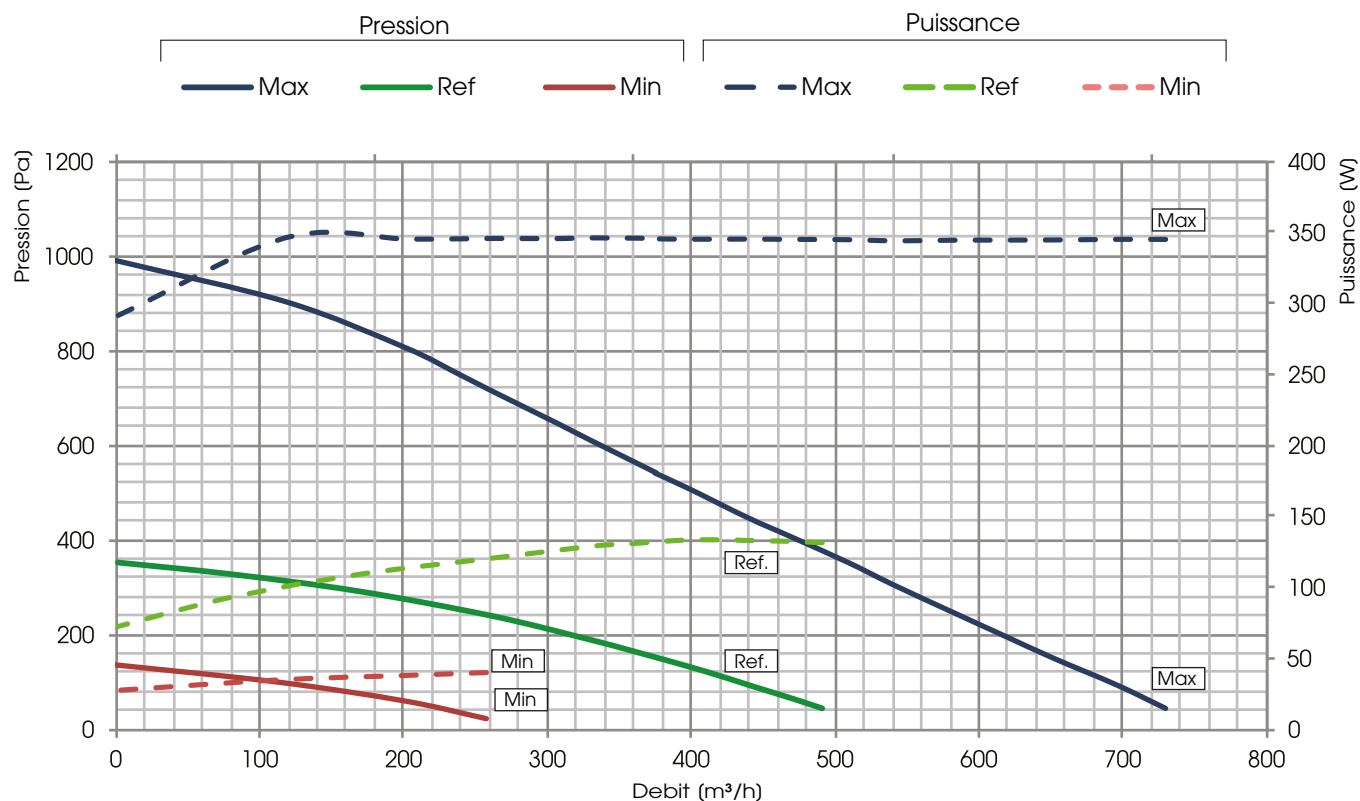


PRESTATIONS AÉRAUQUES (UNI EN 13141-7)

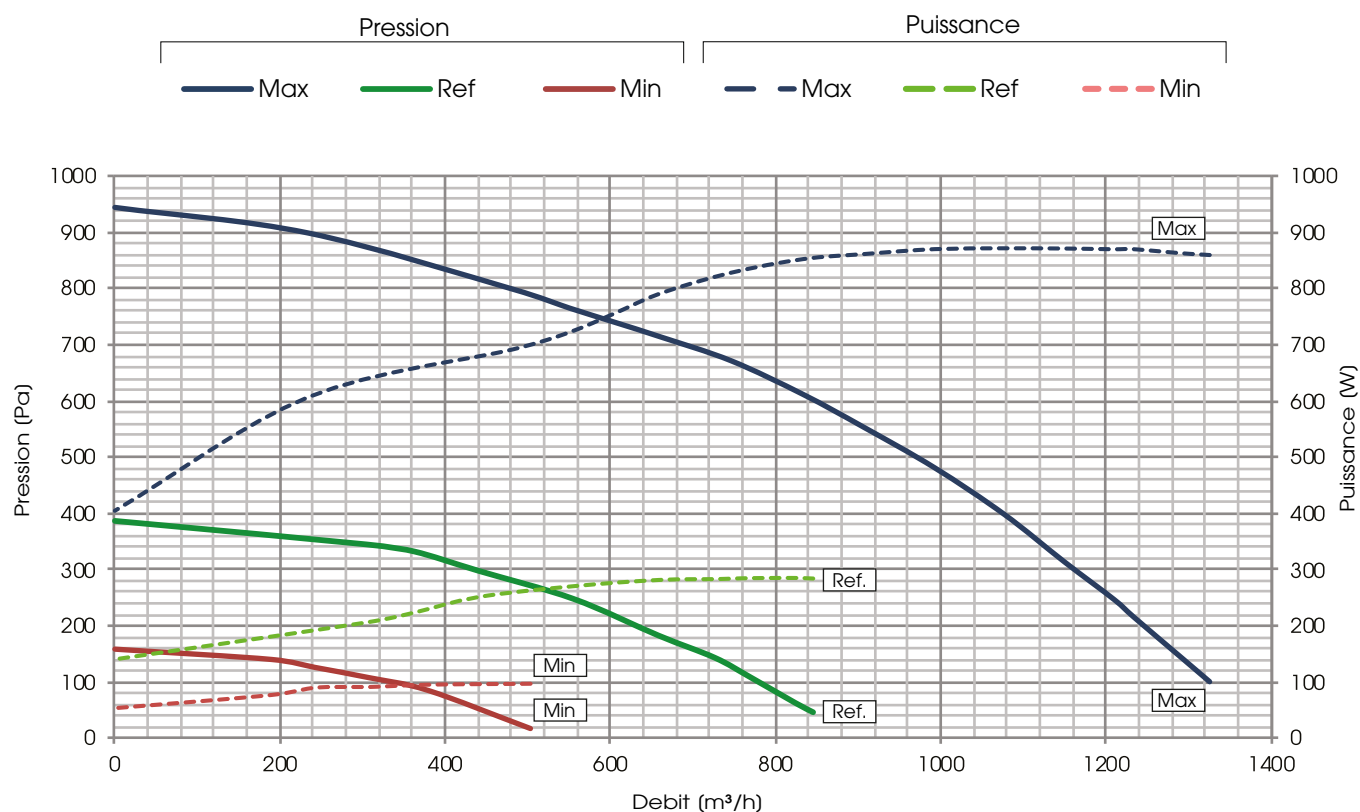
Le groupe doit être canalisé : on n'autorise son utilisation qu'à l'intérieur de la courbe représentée.

Les prestations déclarées sont avec des filtres PROPRES et garanties EXCLUSIVEMENT avec les filtres UTEC à faible perte de charge.

UVD 1 / UVD 1 ENT



UVD 2 / UVD 2 ENT

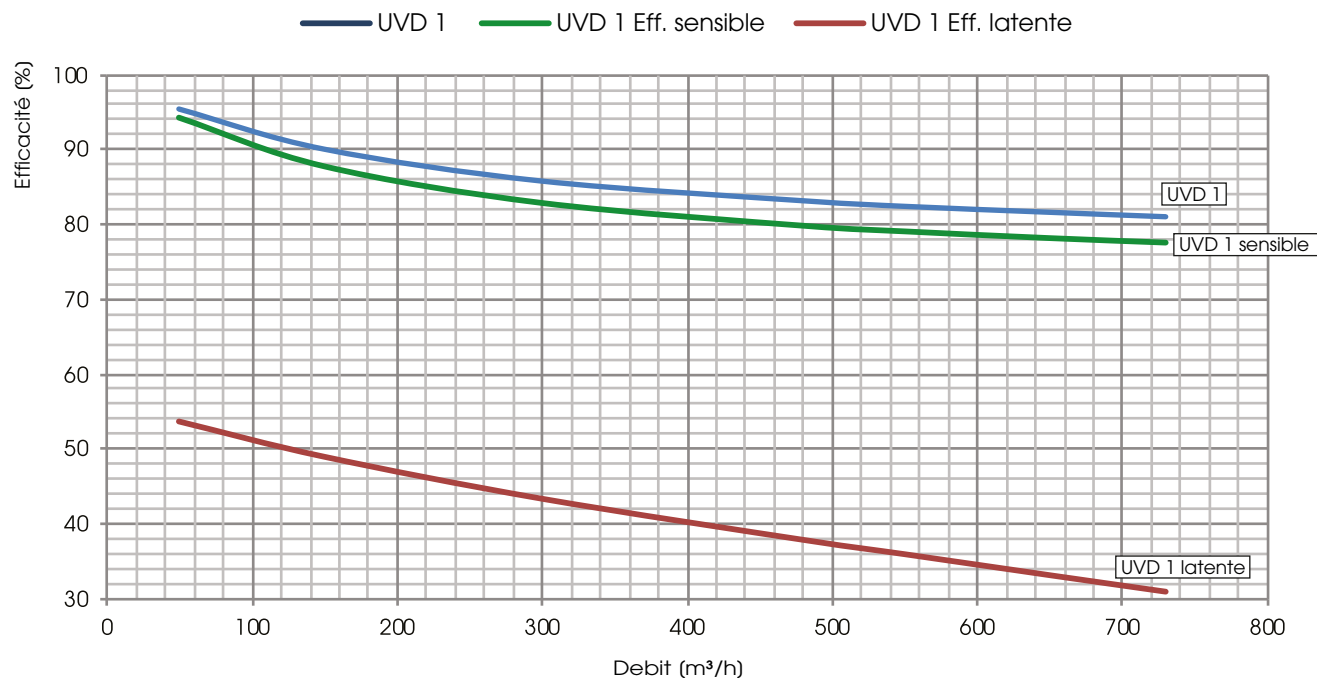




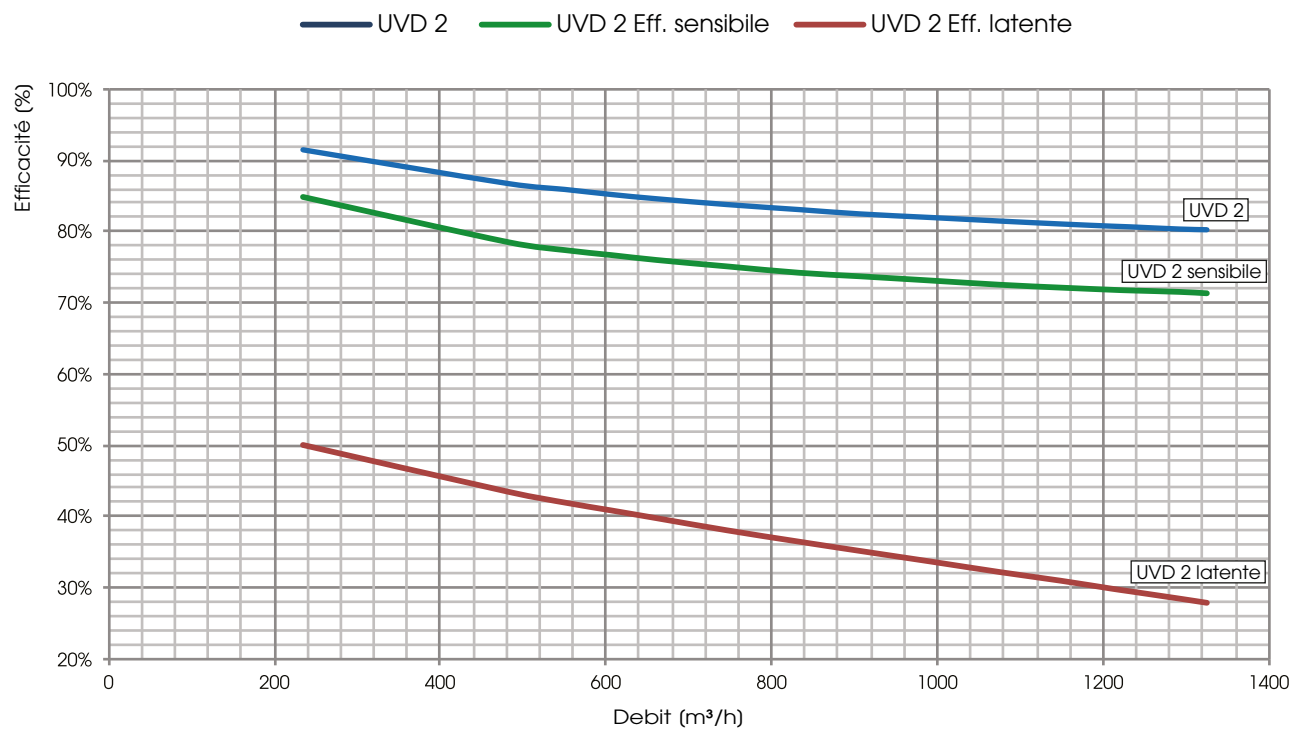
EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR SENSIBLE

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 1 / UVD 1 ENT



UVD 2 / UVD 2 ENT





TEST LEAKAGE UVD suivant UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDITIONS D'ESSAI	UVD CLASSE	UVD 2 CLASSE
EXTERNE	Pression positive 250 Pa	A1	A2
EXTERNE	Pression négative 250 Pa	A1	A2
INTERNE	Différence de Pression 100 Pa	A2	A2

NIVEAUX DE BRUIT

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

	BRUIT DE LA CAISSE (dB)							
Groupe UVD / UVD ENTALPIC	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
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
	BRUIT DANS LE CANAL (dB)							
Groupe UVD / UVD ENTALPIC	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
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
	BRUIT DE LA CAISSE (dB)							
Groupe UVD 2	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
	78,1	75,9	67,4	58,5	55,8	44,3	35,5	70,3
	BRUIT DANS LE CANAL (dB)							
Groupe UVD 2	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
	83,2	80,1	79,1	73,1	69,3	64,1	58,3	79,7

DONNÉES ÉLECTRIQUES

ASSOCIATION	VENTILATEUR				GROUPE	
	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
UVD 2	2 x 349	230 V, 50 Hz 1F	2 x 3,0	IP 54	230 V, 50 Hz 1F	6,0

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

VALEURS SELON UNI EN 1886 : 2008

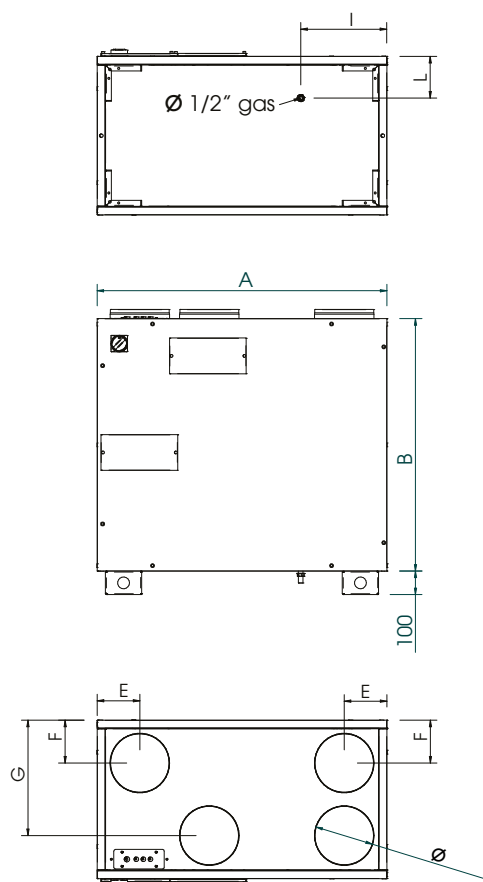
GROUPE	DÉFORMATION CAISSE	LEAKAGE CAISSE	CLASSE FILTRES	TRANSMITTANCE THERMIQUE	PONT THERMIQUE
UVD 2	D1 (M)	L3 (M)	ePM1 70% (F7) (M)	T4 (M)	TB3 (M)

ECODESIGN UVD 2

MODELLO	η_{t_nvru} (%)	q_{nom} (m³/s)	$\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	P (kW)	SFP _{int} (W/(m³/s))	SFP _{int_lim 2016} (W/(m³/s))	SFP _{int_lim 2018} (W/(m³/s))	VITESSE FRONTALE (m/s)	$\Delta p_{s,int}$ (Pa)	η_{Fan} (%)	* LEAKAGE interne (%)	* LEAKAGE externe (%)
UVD 2	81,8	0,29	450	0,87	1318	1602	1322	1,68	797	63,5	3,2	4,6
UVD 2 ENT	74,0	0,24	580	0,85	1077	1374	1094	1,43	598	58,7	3,8	5,4



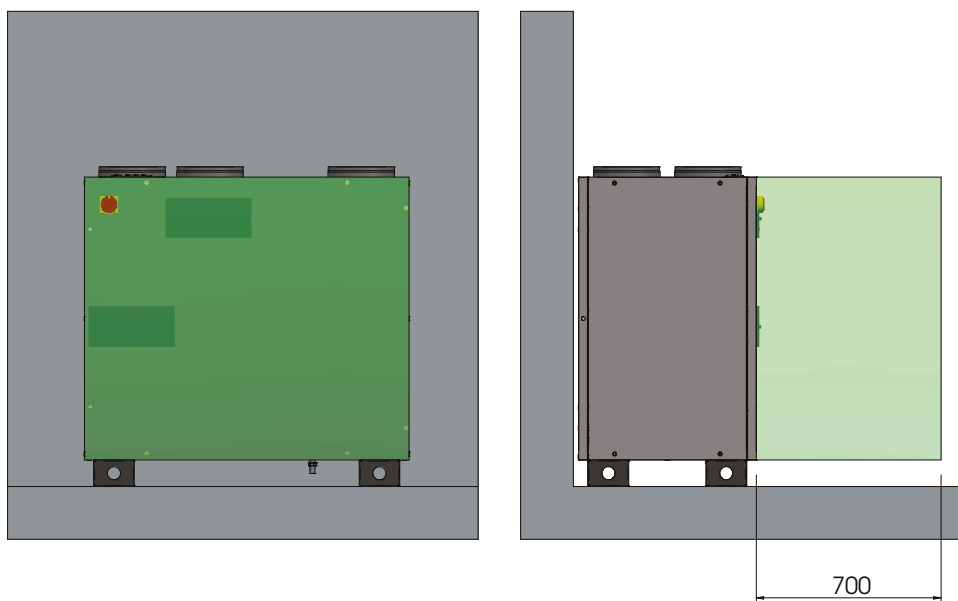
DIMENSIONS (mm) POIDS (kg)



	Dimensions (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	Poids (kg)
UVD 1	930	930	699	671	153	186	203	200	85
UVD 2	1230	1072	704	673	181	182	490	250	139

INSTALLATION AU SOL

■ Espaces minimums d'entretien (mm)





A	Manufacturer's name C.L.A. S.r.l			
B	Manufacturer's model identifier		UVD 1 BP EVO-PH SV	UVD 1 ENTALPICO BP EVO-PH SV
C	Specific energy consumption SEC (kWh/m².a)	COLD	-72,3	-70,3
		AVERAGE	-35,7	-34,7
		WARM	-12,1	-11,7
	SEC class		A	A
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 (%)		83,1	79,7
H	Maximum flow rate (m³/s)		0,192	0,192
I	Electrical power input at maximum flow rate (W)		345	345
I	Sound power level (Lwa) (dB)		61	61
K	Reference flow rate (m³/s)		0,135	0,135
L	Reference pressure difference (Pa)		50	50
M	SPI (W/m³/h)		0,273	0,273
N	Control factor CLTR		0,95	0,95
	Control typology		Timer control (no DCV)	Timer control (no DCV)
O	Declared maximum internal / external leakage rates (%)		5,2 / 2,5	5,2 / 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.utek-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		354	354
W	The annual heating saved (AHS) for each type of climate kWh/a		1985 (WARM)	1938 (WARM)
			8586 (COLD)	8385 (COLD)
			4389 (AVERAGE)	4286 (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_5_FR



UVD 1 GROUPE DE VENTILATION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR POUR BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS



UVD 2 GROUPE DE VENTILATION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR POUR LE TERTIAIRE ET L'INDUSTRIE



A	Manufacturer's name C.L.A. S.r.l.		
B	Manufacturer's model identifier	UVD 2 BP EVO-PH SV	UVD 2 ENT BP EVO-PH SV
C	Declared typology	UVNR / UVB	UVNR / UVB
D	Type of drive installed	Variable speed	Variable speed
E	Type of HRS	other	other
F	Thermal efficiency of heat recovery (%)	81,8	74,0
G	Nominal NRVU flow rate (m³/s)	0,285	0,243
H	Effective electric power input (kW)	0,87	0,85
I	SFPint (W/(m³/s)	1318	1077
J	Face velocity at design flow rate (m/s)	1,68	1,43
K	Nominal external pressure (Pa)	450	580
L	Internal pressure drop of ventilation components (Pa)	797	598
M	Optional: internal pressure drop of non-ventilation components		
N	Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) No 327/2011 (%)	63,5	58,7
O	Declared maximum external leakage rate of the casing of ventilation units (%)	4,6	5,4
	Declared maximum internal leakage rate of bidirectional ventilation units or carry over (for regenerative heat exchangers only) (%)	3,2	3,8
P	Energy performance, preferably energy classification, of the filters (declared information about the calculated annual energy consumption	ePM1 70% (F7) ePM10 50% (M5)	ePM1 70% (F7) ePM10 50% (M5)
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	Casing sound power level (LWA) (dB)	70	70
S	Internet address for pre-/dis-assembly instructions	www.utek-air.it	