



indoor air quality and energy saving

DATENBLATT



EINHEIT	KONTROLL	ENERGIEKLASSE
UVD	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + sonde	A
UVD-ENT	EVO(D)-PH	B
	EVO(D)-PH + sonde	A



UVD

VERFÜGBAR DIE ENTHALPISCHE VERSION

GESPIEGELTE VERSION VERFÜGBAR



LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR WOHNGBÄUDE



UVD

Lüftungsanlage für Wohngebäude, mit doppeltem Fluss, mit Hochleistungs-Wärmerückgewinnung

LEISTUNGEN

Ausgerüstet mit einem Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (Eurovent Zertifikat), erreicht einen Effizienzwert des Wärmeaustauschs in Klasse 2 gleich $\eta_t = 82,7\%$ (UNI EN 13141-7). Der vollständige Bypass ermöglicht die Nutzung günstiger Klimabedingungen außerhalb des Gebäudes zum automatischen Free Cooling (oder Free Heating). Die Version mit Enthalpietauscher ist verfügbar. Die Version mit Enthalpietauscher ist verfügbar.

STRUKTUR

UVD besteht aus einer tragenden Struktur aus Sandwichplatten 36 mm dick, mit PUR Schaum gedämmt. Sowohl die Struktur, als auch die internen Elemente bestehen aus Aluzinc[®], einem Material, das eine hohe Korrosionsfestigkeit garantiert, bei Beibehaltung eines ansprechenden Erscheinungsbilds. Die Umsorgung der Planung und der Verwirklichung des UVD haben zum Erreichen der Klasse 2 der Luftdichtung geführt (interne und externe Leckagen unter 5% der maximalen Luftförderleistung). Der Einsatz von Deckeln aus Plastik zum Schließen des Filtersitzes (ePM1 70% (F7) für den Zulufluss und ePM10 50% (M5) für den Abluftfluss) vereinfachen die ordentliche Wartungstätigkeiten. UVD ist vorbereitet, um in Gebäuden mit einer Raumtemperatur zwischen 0°C und 45°C, sowohl an der Decke als auch am Boden installiert zu werden.

KONTROLLEN

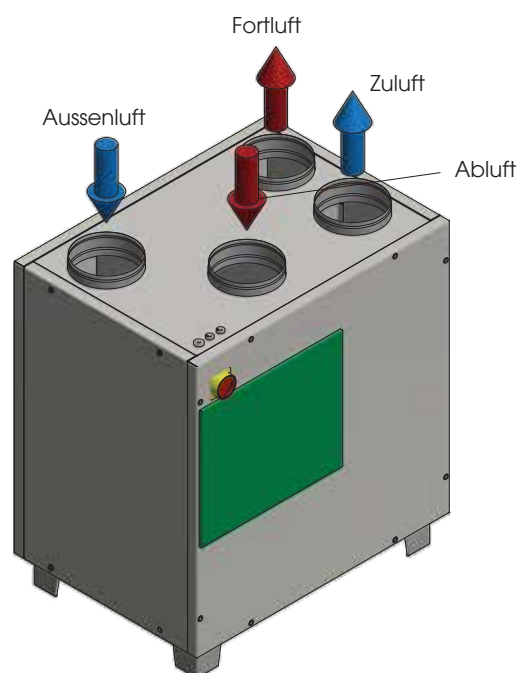
Zur Garantie einer schnellen Installation wird HRE RES mit einem System zur Kontrolle und zum Anschluss des Stromnetzes versehen: es steht die Ausführung mit der Kontrolle EVO-PH und die Ausführung mit der Kontrolle EVOD-PH-IP, vorbereitet zur vollständigen Integration in Heimautomationsanlagen (Modbus-Protokoll mit Ethernet Anschluss oder auf Anfrage, mit der zusätzlichen Verbindung RS485).

Die neue Ausführung unserer Kontrollsysteme ermöglicht, den einfachen und schnellen Übergang von einem Kontrollsystem auf das andere, auch nach der Installation, durch Austausch der Bedientafel.

Die EVO-PH Kontrolle hat eine hintergrundbeleuchtete intuitive Farb-Touchscreen-Schnittstelle des Funktionsstatus der Maschine, zur genauen Regulierung der Geschwindigkeit der Ventilatoren. Mit einem wöchentlichen Chronoprogramm zur automatischen Verwaltung der Ventilatoren und kann über einen externen Schalter angesteuert werden, um die Booster-Funktion zu aktivieren und kann automatisch den Luftdurchsatz regeln, wenn sie an einer Luftqualitätssonde angeschlossen ist. EVO-PH kann eventuelles Luft-Postbehandlungs-Zubehör verwalten und automatisch auch den Bypass. Sie verhindert das Vereisen des Wärmetauschers, durch Verwaltung der Ventilatoren oder falls installiert, eines elektrischen Vorheizwiderstands (optionales externes Zubehör der Maschine); meldet dem Nutzer, die Notwendigkeit den Filter auszutauschen (der Verstopfungszustand der Filter wird von einem serienmäßigen Differential-Druckwächterpaar überwacht) oder das Auftreten einer Anomalie, mit Hinweis zum Ursprung. Fügt man das optionale Zubehör (Kit COP und KIT CAV mit Kanal installiert) hinzu, kann man das Ventilationsgerät im Modus mit konstantem Druck oder mit konstanter Förderleistung verwalten.

Die EVOD-PH-IP Kontrolle hat dieselben Charakteristiken der Ausführung EVOP-PH, hinzukommen das Kommunikationsprotokoll Modbus, zur vollständigen Kontrolle der Maschine durch die Supervisor-Software der Heimautomationsanlagen. Mit dem implementierten Web Servers, kann man auch mit einem Internet-Browser einer an das Netz angeschlossenen Vorrichtung (auch Fernbedienung) mit der Maschine interagieren.

Für eine komplette Übersicht über die Charakteristiken der Kontrollsysteme, verweist man auf die betreffenden Handbücher.



Counterflow heat exchanger made of aluminum manufactured by RECUTECH
RECUTECH participates in the Eurovent Certification Program

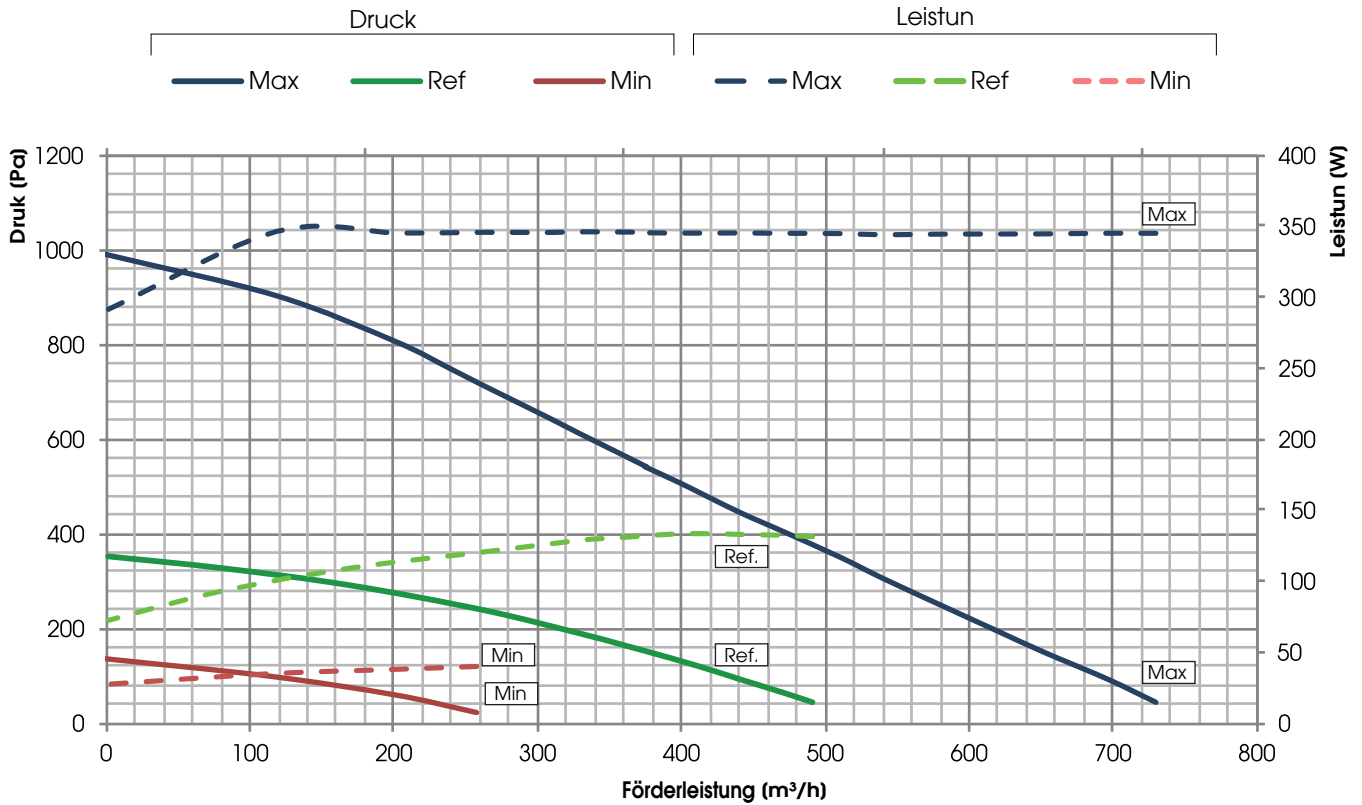


LUFTECHNISCHE LEISTUNGEN (UNI EN 13141-7)

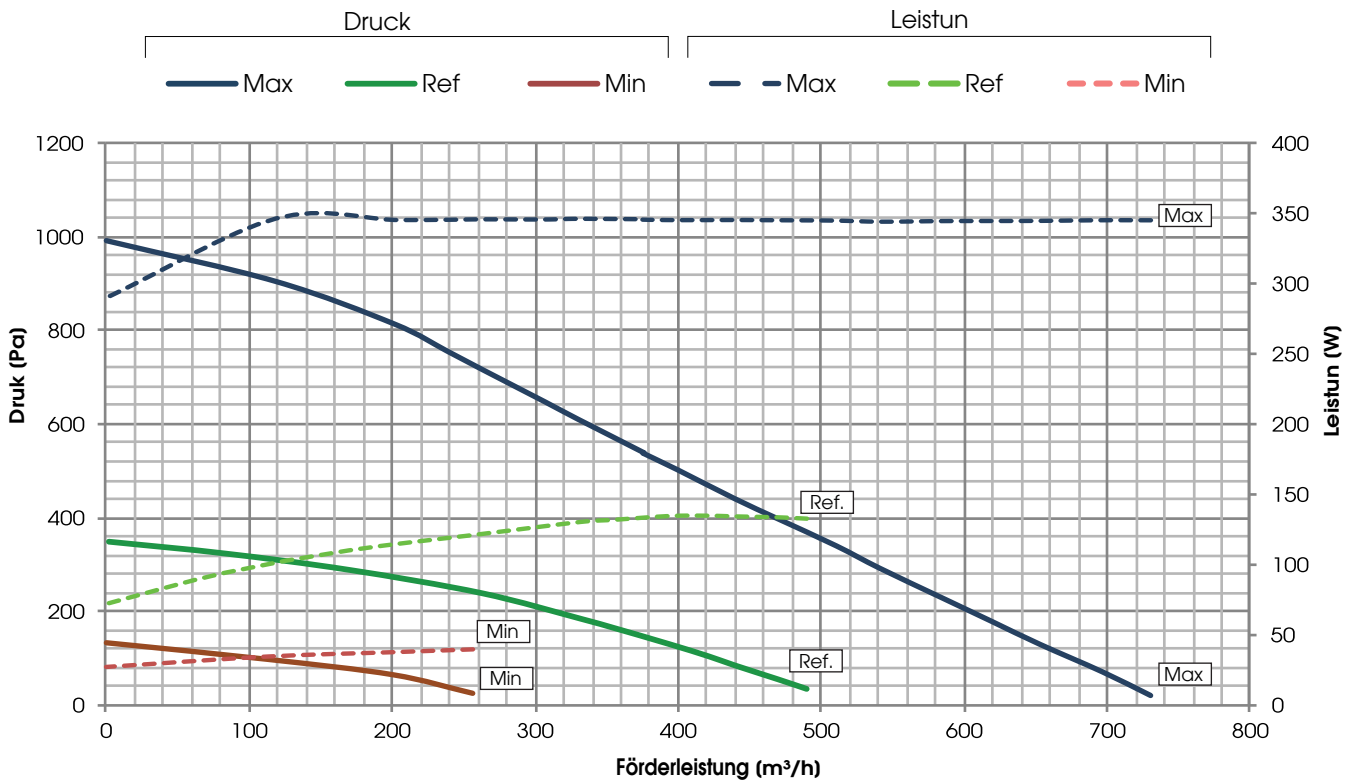
Die Lufteinheit muss kanalisiert sein: die Nutzung ist nur innerhalb der dargestellten Kurve autorisiert.

Die erklärten Leistungen beziehen sich auf SAUBERE Filter und sind nur bei Verwendung von Original UTEK Filtern mit geringem Druckverlust garantiert

UVD



UVD ENTHALPIC

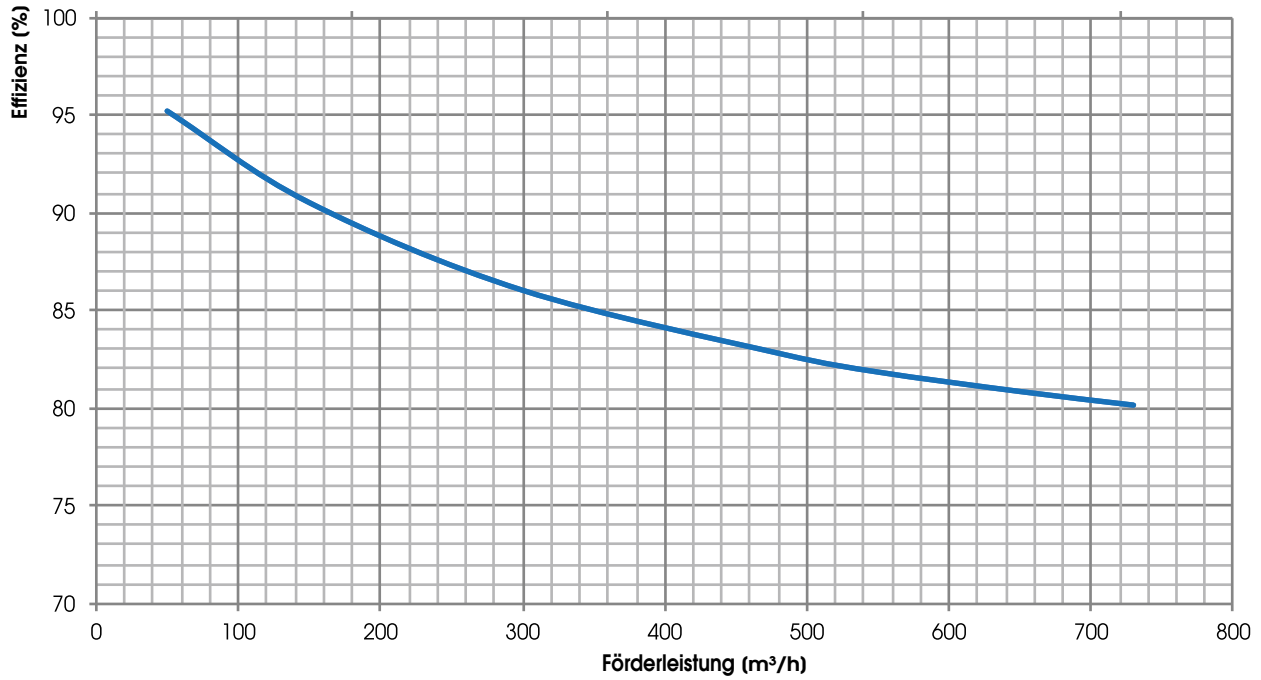




EFFIZIENZ DER ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG

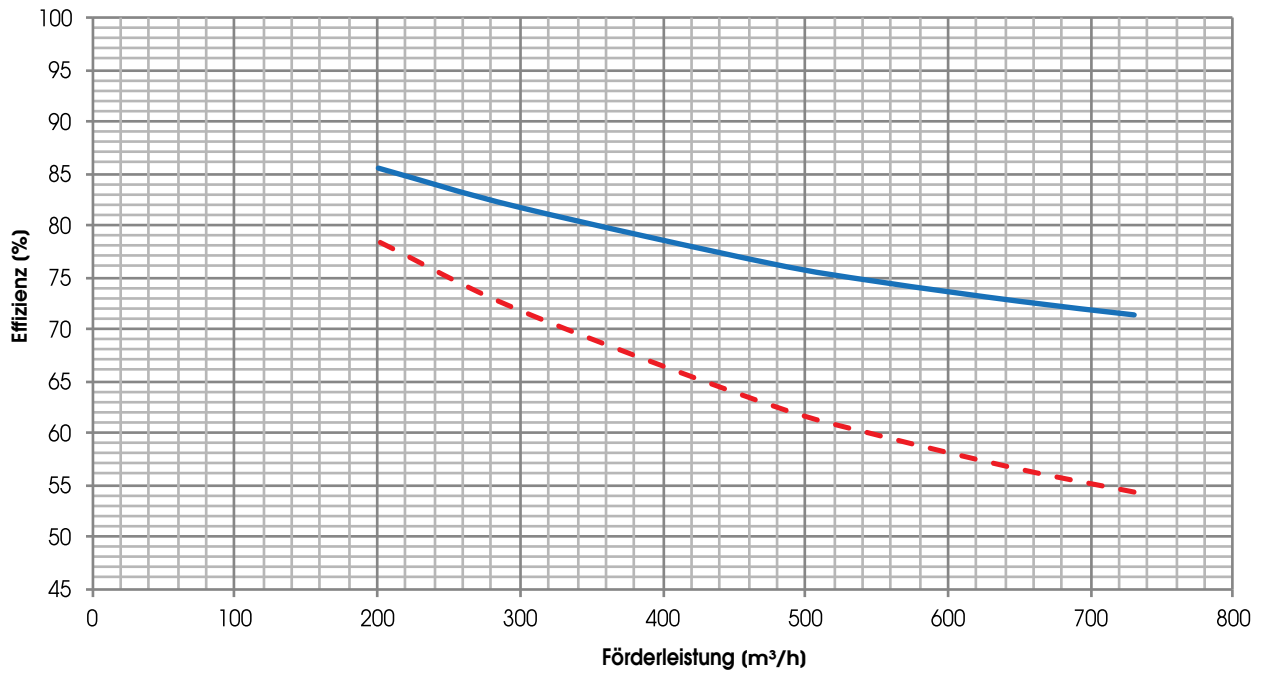
Die Werte beziehen sich auf die folgenden Bedingungen (UNI EN 13141-7): T_{bs} Außenluft 7°C; R.F. extern 72%; T_{bs} Raum 20°C; R.F. Raum 38%

UVD



UVD ENTHALPIC

— Empfindliche Eff. % - - - Latent Eff. %





TEST LEAKAGE HRE-RES 1 gemäß UNI EN 13141-7

LEAKAGE	TESTBEDINGUNGEN	KLASSE
EXTERN	Positiver Druck 250 Pa	A1
EXTERN	Negativer Druck 250 Pa	A1
INNEN	Druckunterschied 100 Pa	A2

GERÄUSCHPEGEL

L_w gemessener Schalleistungspegel gemäß UNI EN ISO 3747 - KLASSE 3

Einheit UVD / UVD ENTALPIC	LÄRM AM GEHÄUSE (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

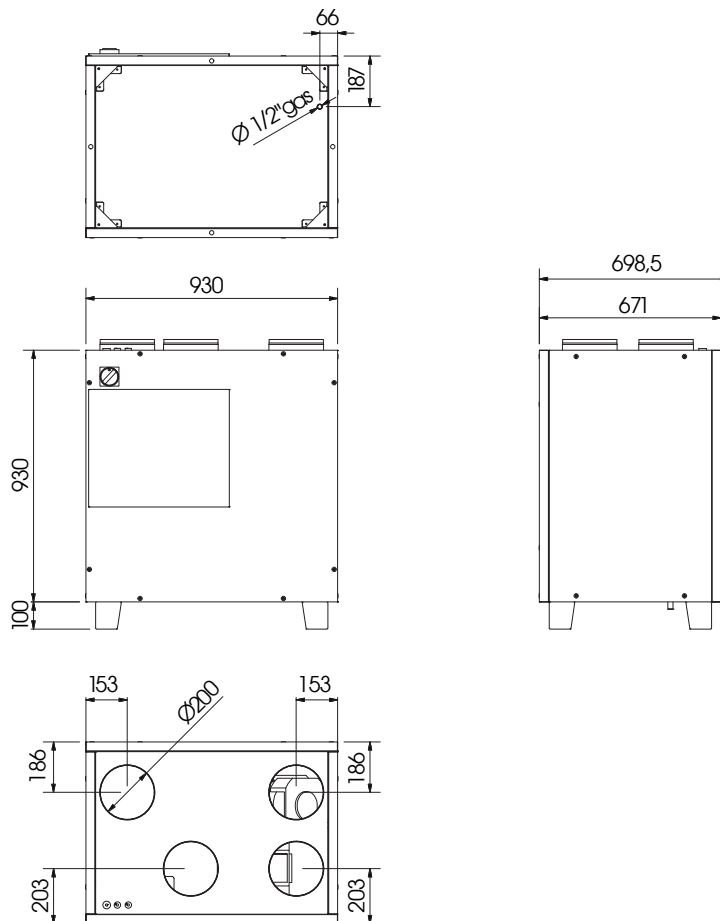
Einheit UVD / UVD ENTALPIC	LÄRM AM KANAL (dB)							L _w dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MAX	66,3	70,4	79,5	66,2	64,1	59,1	64,1	77,4
REF	62,0	67,6	64,1	60,5	56,2	50,6	57,5	66,4

ELEKTRO-DATEN

KOMBINATIONEN	VENTILATOR				EINHEIT UVD / UVD ENTALPIC	
	Leistung*(W)	Versorgung	max. Strom (A)	Isolationsklasse	Versorgung	max. Strom (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

(*) Daten des Typenschildes des Ventilators, bezieht sich auf die Grafik zur gesamten Leistungsabsorption der Maschine am Betriebspunkt

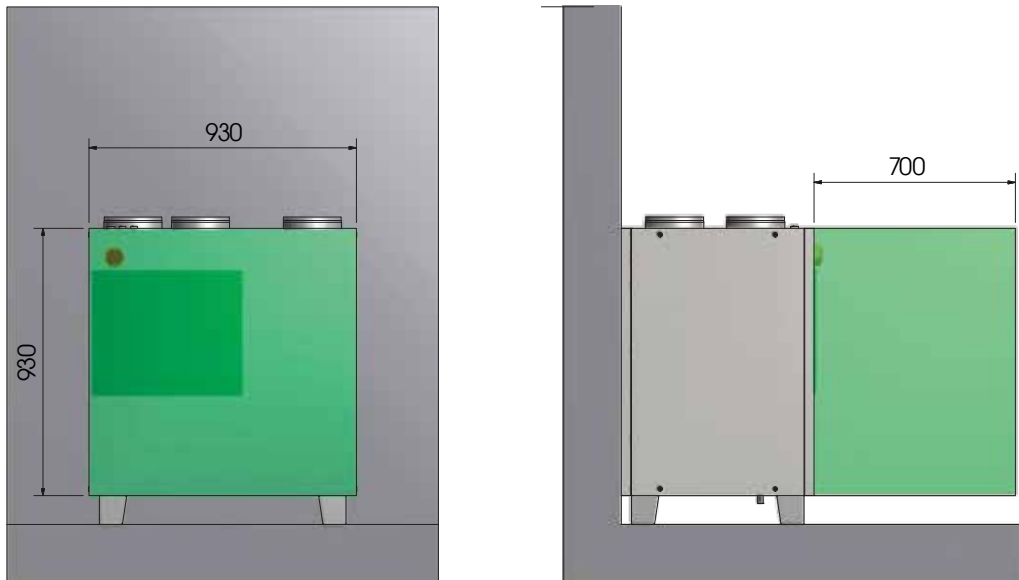
ABMESSUNGEN (mm) GEWICHT (kg)



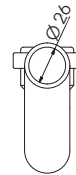
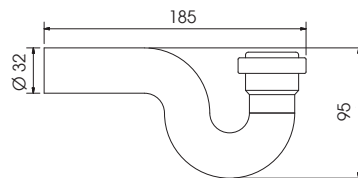


INSTALLATION AM BODEN

■ Mindestfreiraum zur Wartung (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/m ² .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 (m ³ /s)		0,19	0,187	
I	Electrical power input at maximum flow rate (W)		340	340	
J	Sound power level (L _{wa})(dB)		61	61	
K	Reference flow rate (m ³ /s)		0,135	0,131	
L	Reference pressure difference (Pa)		50	50	
M	SPI (W/m ³ /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.uttek-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	(WARM)	1980	1890	
		(COLD)	8560	8180	
		(AVERAGE)	4380	4180	

Sehr geehrter Kunde,

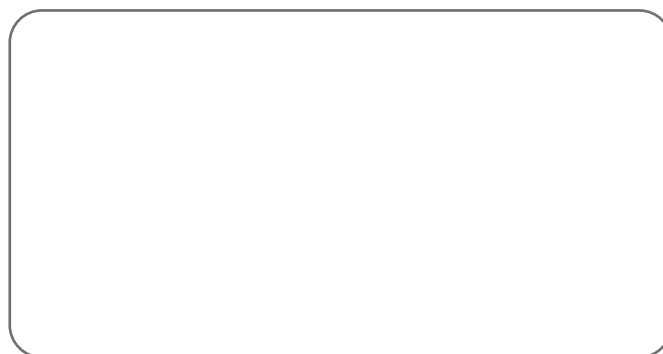
Danke, dass Sie sich für ein UTEK Produkt interessieren, das dem Nutzer echte Werte garantiert: Qualität, Sicherheit und Energieeinsparung.



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



Der Händler

UVD_2017_2_T



LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR WOHNGBÄUDE