

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



UVD 1 LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR WOHNGEBÄUDE



UVD 2 LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR DIE INDUSTRIE UND DAS GEWERBE



UVD

Lüftungsgerät, Wohnbereich für Größe 1 und Tertiärbereich für Größe 2, Doppelstrom mit hocheffizienter 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 selbsttragenden Struktur aus 36 mm dicken Sandwichpaneelen, die mit Polyurethanschaum isoliert sind. Sowohl die Struktur als auch die Innenteile bestehen aus Zinkmagnesium, einem Material, das eine hohe Korrosionsbeständigkeit gewährleistet und dem Außenteil ein angenehmes Aussehen verleiht. Die Frontplatten ermöglichen einen schnellen Filterwechsel ePM1 55%(F7) für den Erneuerungsluftstrom und ePM10 50 % (M5) für den Abluftstrom). UVD ist für die Installation in Gebäuden mit Umgebungstemperaturen zwischen 0 °C und 45 °C konzipiert. Die Installation erfolgt auf dem Boden.

KONTROLLEN

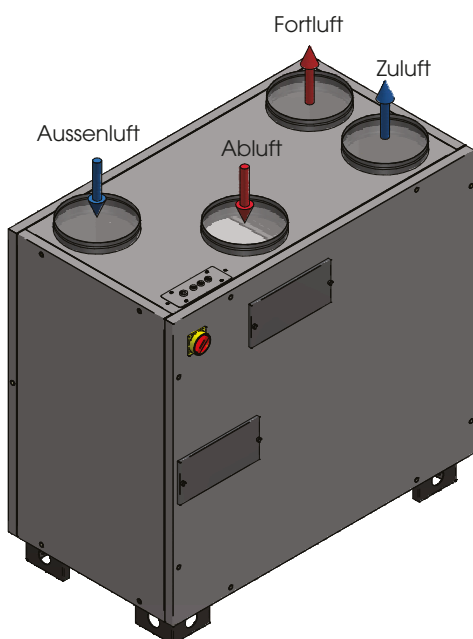
Zur Garantie einer schnellen Installation wird UVD mit einem System zur Kontrolle und zum Anschluss des Stromnetzes versehen: es steht die Ausführung mit der Kontrolle EVO-PH und die Ausführung mit der Kontrolle EVOD-PH-IP, vorbereitet zur vollständigen Integration in Heimautomationsanlagen (Modbus-Protokoll 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.

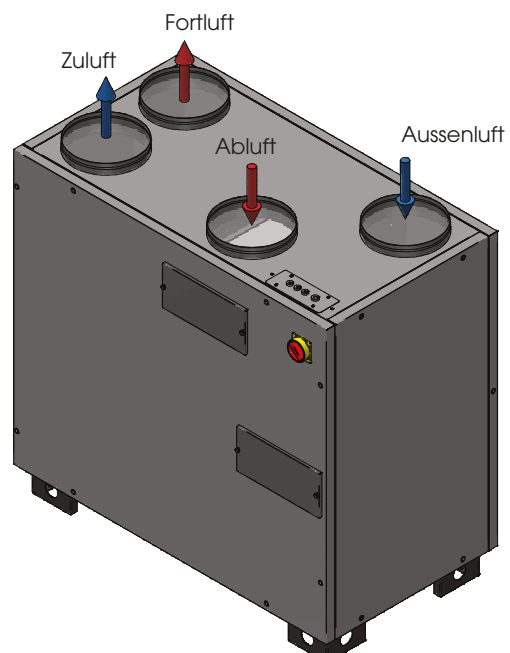
Die EVOD-PH-IP Kontrolle hat dieselben Charakteristiken der Ausführung EVOP-PH, hinzukommen das Kommunikationsprotokoll Modbus, zur vollständigen Kontrolle der Maschine durch die Supervisor-Software der Heimautomationsanlagen. Mit dem implementierten Web Servers, kann man auch mit einem Internet-Browser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

STANDARDVERSION



SPIEGELVERSION



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

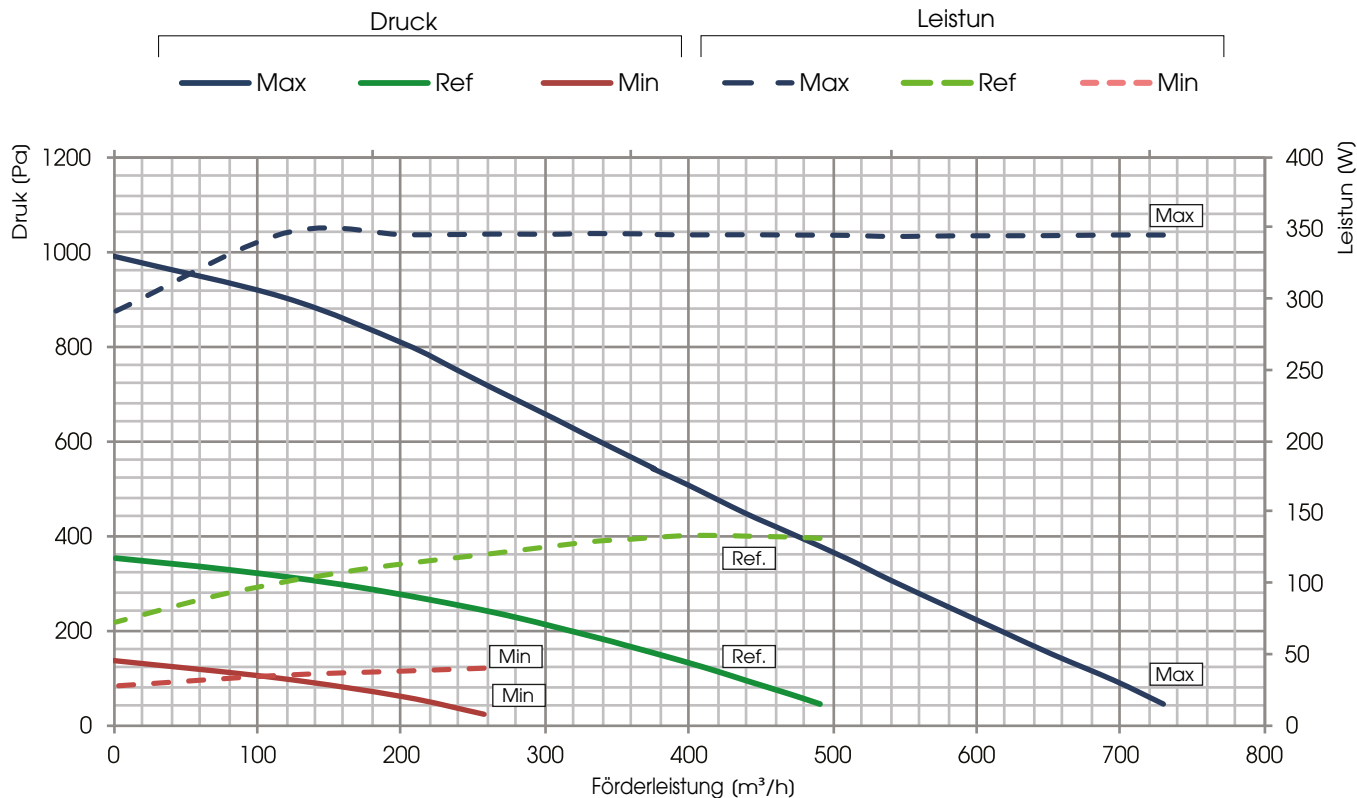


LUFTECHNISCHE LEISTUNGEN (UNI EN 13141-7)

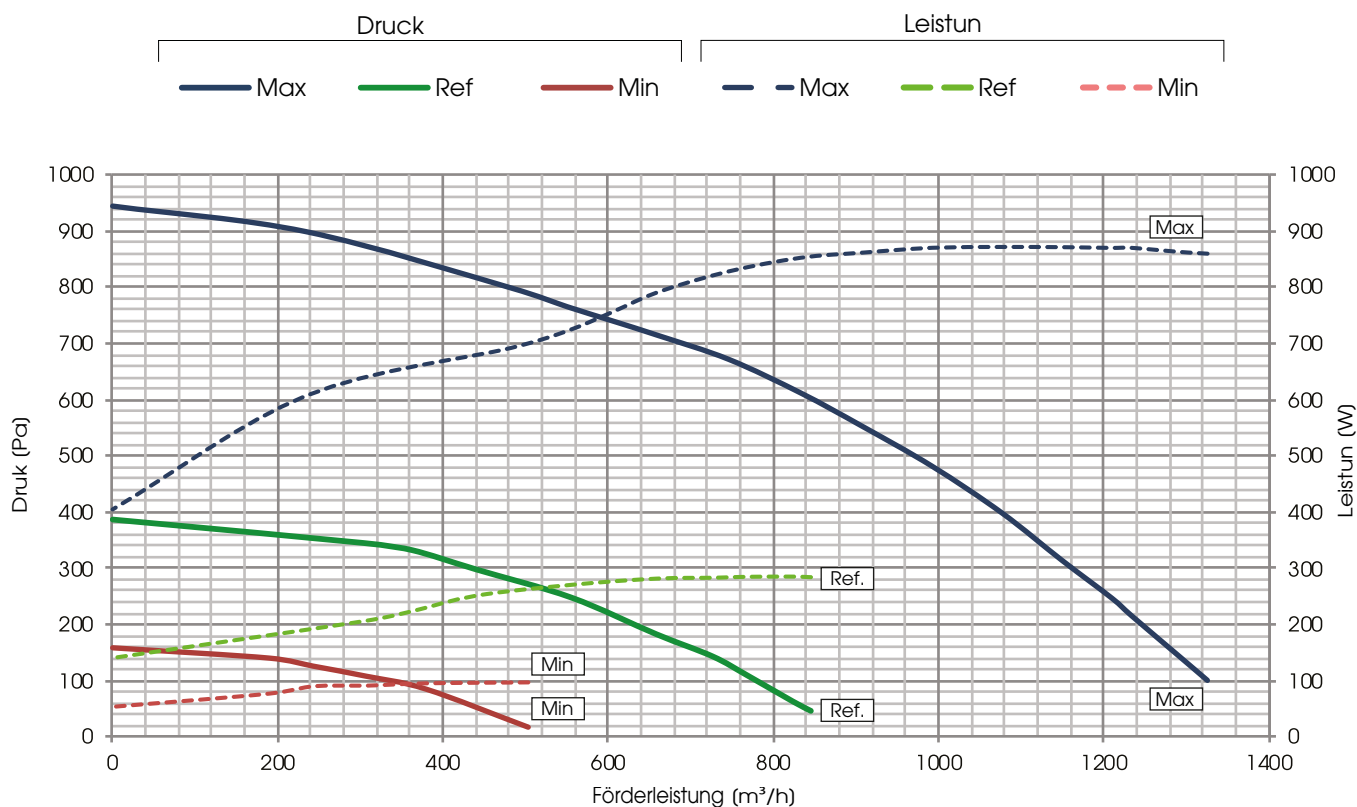
Die Lufteinheit muss kanalisiert sein: die Nutzung ist nur innerhalb der dargestellten Kurve autorisiert.

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

UVD 1 / UVD 1 ENT



UVD 2 / UVD 2 ENT

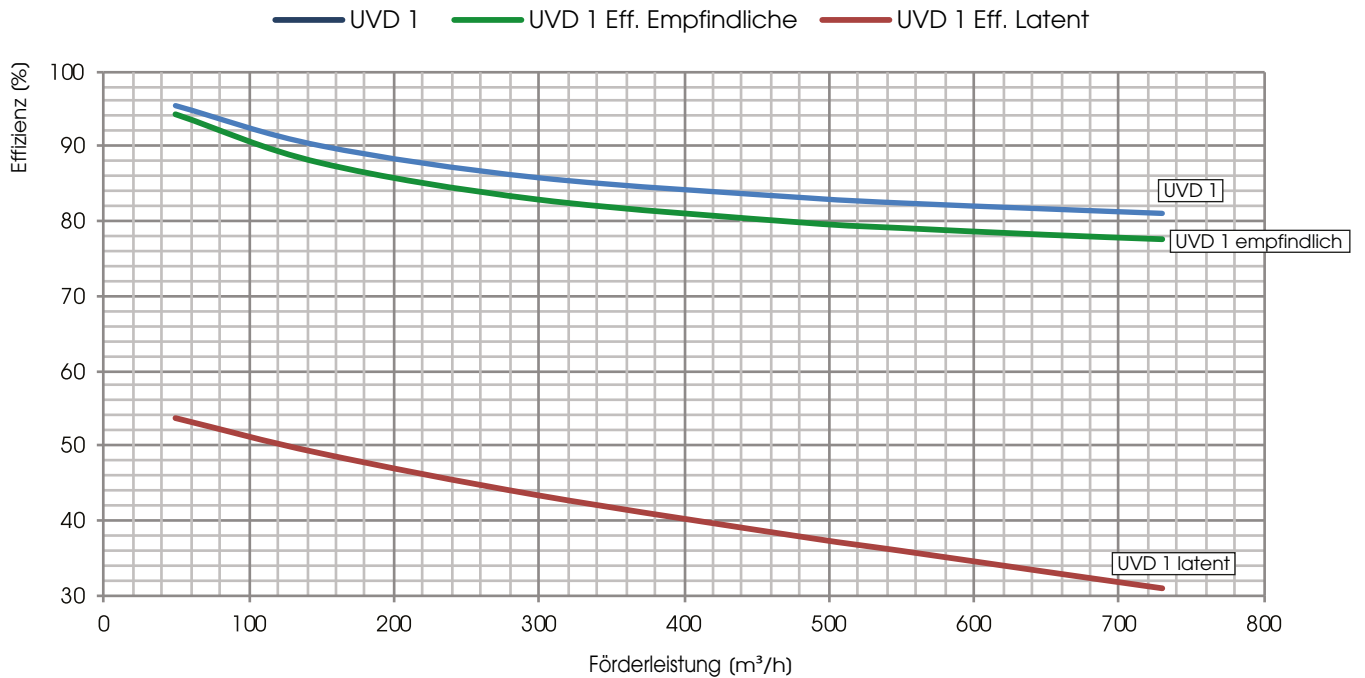




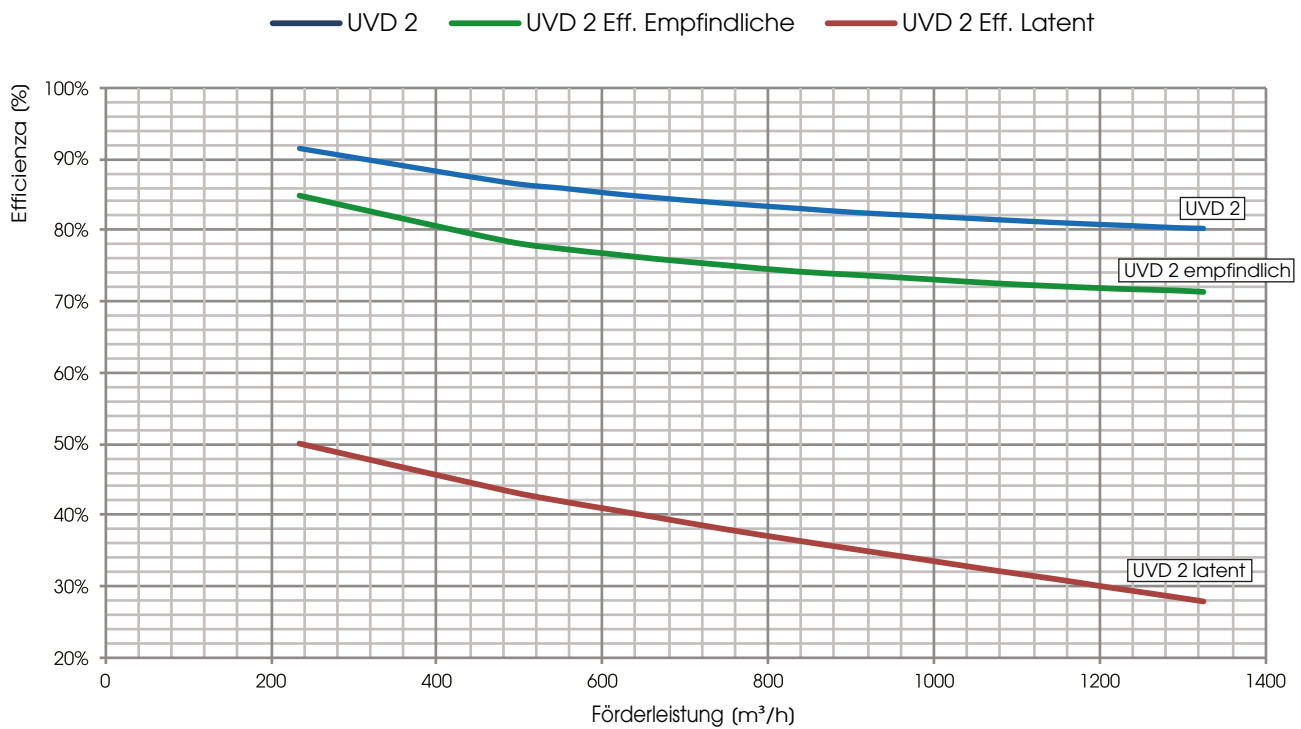
EFFIZIENZ DER ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG

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 1 / UVD 1 ENT



UVD 2 / UVD 2 ENT





TEST LEAKAGE UVD gemäß UNI EN 13141-7

LEAKAGE	TESTBEDINGUNGEN	UVD KLASSE	UVD 2 KLASSE
EXTERN	Positiver Druck 250 Pa	A1	A2
EXTERN	Negativer Druck 250 Pa	A1	A2
INNEN	Druckunterschied 100 Pa	A2	A2

GERÄUSCHPEGEL

Lw gemessener Schalleistungspegel gemäß UNI EN ISO 3747 - KLASSE 3

	LÄRM AM GEHÄUSE (dB)							
Einheit 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
	LÄRM AM KANAL (dB)							
Einheit 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
	LÄRM AM GEHÄUSE (dB)							
Einheit 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
	LÄRM AM KANAL (dB)							
Einheit 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

ELEKTRO-DATEN

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

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

WERTE GEMÄSS UNI EN 1686: 2008

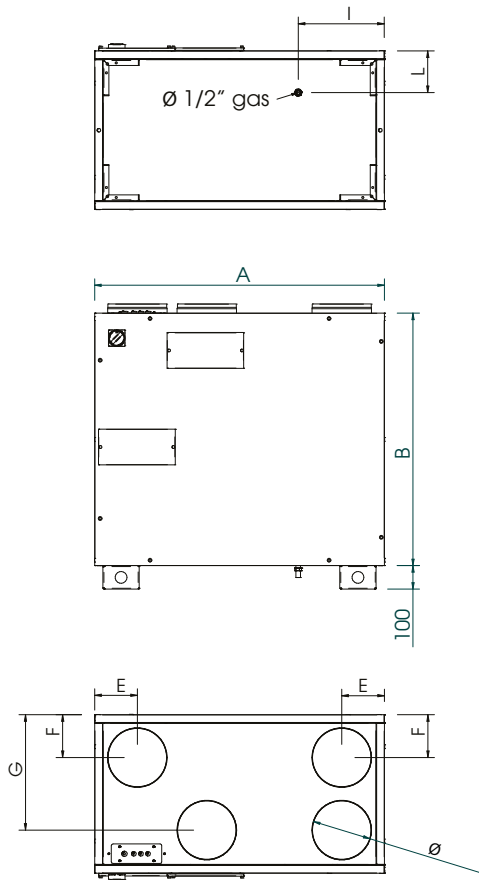
EINHEIT	VERFORMUNG GEHÄUSE	LEAKAGE GEHÄUSE	KLASSE FILTER	ÜBERTRAGUNG THERMO	BRÜCKE KONTO
UVD 2	D1 (M)	L3 (M)	ePM1 70% (F7) (M)	T4 (M)	TB3 (M)

ECODESIGN UVD 2

EINHEIT	$\eta_{t,nvru}$ (%)	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))	VORDER-GESCH WINDIGKEIT(m/s)	$\Delta p_{s,int}$ (Pa)	η_{fan} (%)	* LEAKAGE intern(%)	* LEAKAGE extern(%)
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



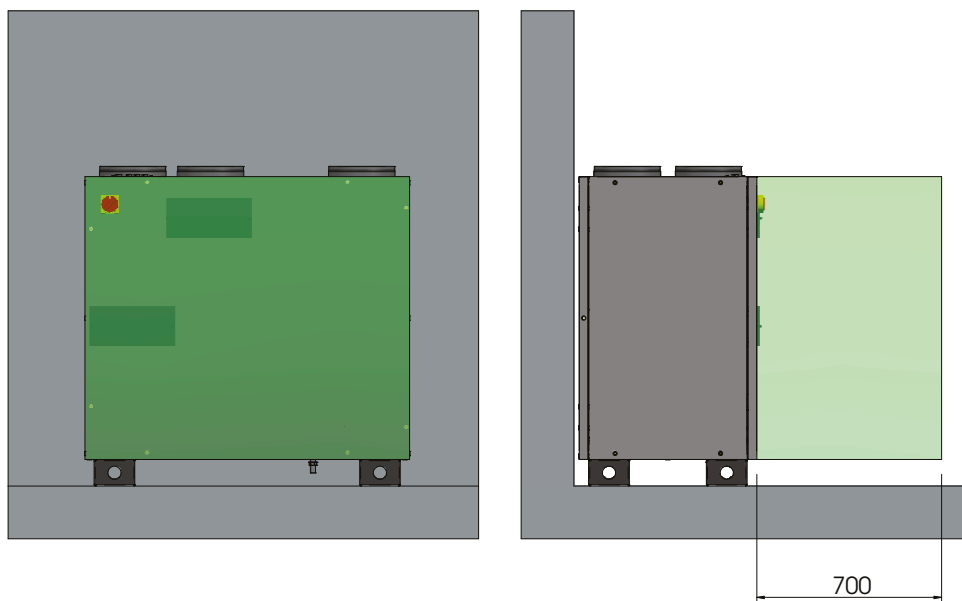
ABMESSUNGEN (mm) GEWICHT (kg)



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

INSTALLATION AM BODEN

■ Mindestfreiraum zur Wartung (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)



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 55% (F7) ePM10 50% (M5)	ePM1 55% (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	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	
R	Casing sound power level (LWA) (dB)	70	70
S	Internet address for pre-/dis-assembly instructions	www.utek-air.it	

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_5_T



UVD 1 LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR WOHNGEBÄUDE



UVD 2 LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR DIE INDUSTRIE UND DAS GEWERBE