

# **DATENBLATT**



EINHEIT	KONTROLL	ENERGIEKLASSE
UVD	EVO(D)-PH	А
OVD	EVO(D)-PH + sonde	А
UVD-ENT	EVO(D)-PH	В
	EVO(D)-PH + sonde	Α





VERFÜGBAR DIE ENTHALPISCHE VERSION GESPIEGELTE VERSION VERFÜGBAR



UVD 1 LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR WOHNGEBÄUDE





#### 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 nt = 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 verfügbarDie 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**

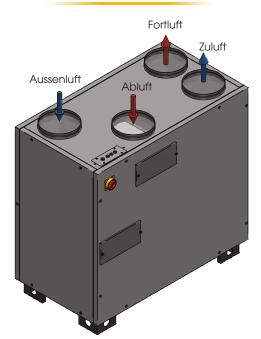
Zur Garantie einer schnellen Installation wird UVD mit einem System zur Kontrolle und zum Anschluss des Stromnetzes versehen: es steht die Ausführung mit der Kontrolle EVO-PH und die Ausführung mit der Kontrolle EVOD-PH-IP, vorbereitet zur vollständigen Integration in Heimautomationsanlagen (Modbus-Protokoll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

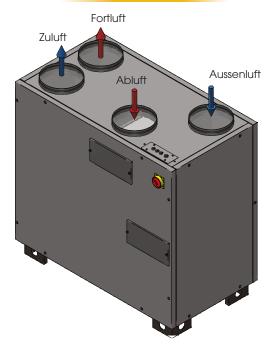
Die EVOD-PH-IP Kontrolle hat dieselben Charakteristiken der Ausführung EVOP-PH, hinzukommen das Kommunikationsprotokoll Modbus, zur vollständigen Kontrolle der Maschine durch die Supervisor-Software der Heimautomationsanlagen. Mit dem implementierten Web Servers, kann man auch mit einem Internet-Browser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





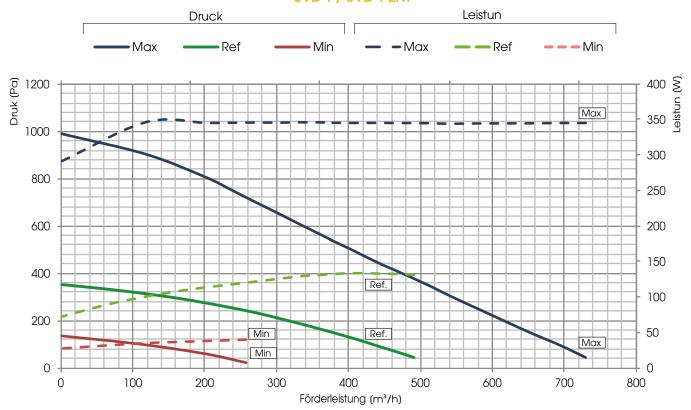


#### LUFTTECHNISCHE LEISTUNGEN (UNI EN 13141-7)

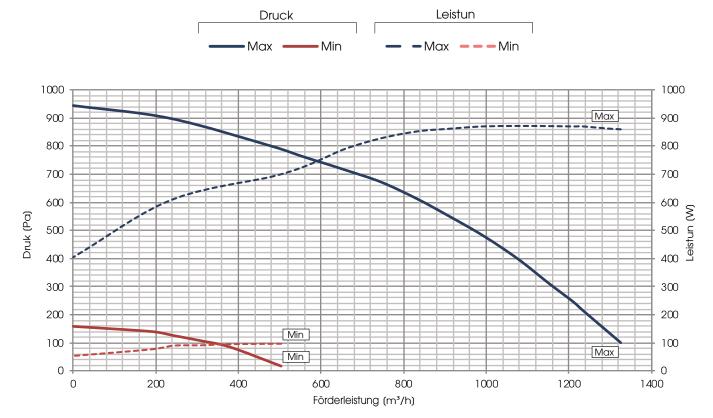
Die Lufteinheit muss kanalisiert sein: die Nutzung ist nur innerhalb der dargestellten Kurve autorisiert.

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





## UVD 2 / UVD 2 ENT

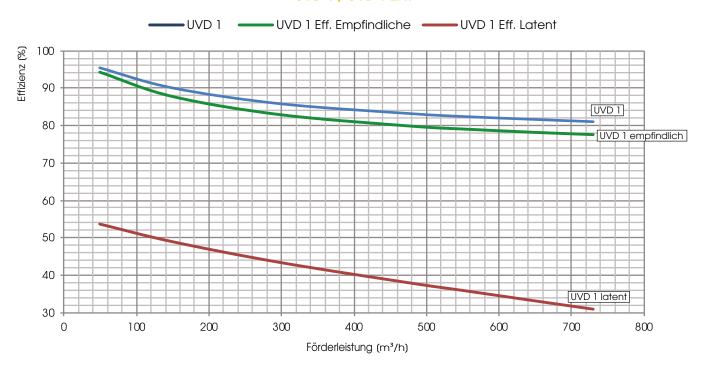




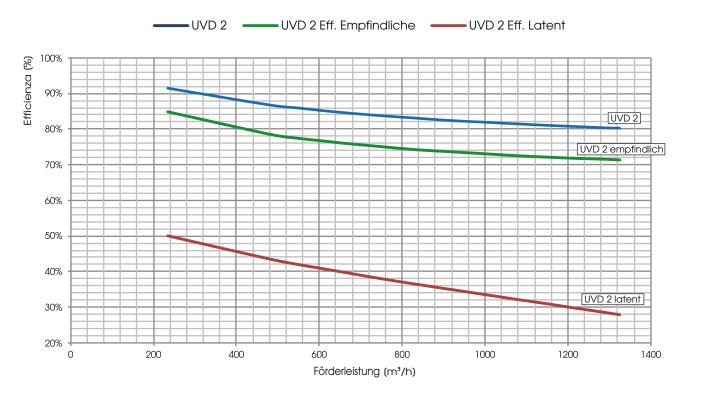
#### EFFIZIENZ DER ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG

Die Werte beziehen sich auf die folgenden Bedingungen (UNI EN 13141-7): Tos Außenluft 7°C; R.F. extern72%; Tos 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	Al	A2
EXTERN	Negativer Druck 250 Pa	A1	A2
INNEN	Druckunterschied 100 Pa	A2	A2

## GERÄUSCHPEGEL

Lw gemessener Schallleistungspegel gemäß UNI EN ISO 3747 - KLASSE 3

			LÄRM	1 AM GEHÄI	JSE (dB)			
Einhei UVD / UVD ENTALPIC	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> 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 KANA	L (dB)			
Einhei UVD / UVD ENTALPIC	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> 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	1 AM GEHÄI	JSE (dB)			
Einhei UVD 2	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
	78,1	75,9	67,4	58,5	55,8	44,3	35,5	70,3
			LARM	I AM KANA	r (ar)			
Einhei <b>UVD 2</b>	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	$L_{\mathbf{w}}^{dB}(A)$
	83,2	80,1	79,1	73,1	69,3	64,1	58,3	79,7

## **ELEKTRO-DATEN**

KOMBINATIONEN		VE	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

<sup>(\*)</sup> Daten des Typenschilds des Ventilators, bezieht sich auf die Grafik zur gesamten Leistungsabsorption der Maschine am Betriebspunkt

## WERTE GEMÄSS UNI EN 1686: 2008

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

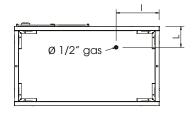
#### **ECODESIGN UVD 2**

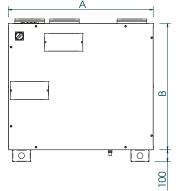
EINHEIT	<b>1</b> t_nvru (%)	Qnom (m³/s)	$\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	P (kW)	SFPint (W/(m³/s))	SFPint_lim 2016 (W/(m³/s))	SFPint_lim 2018 (W/(m³/s))	VORDER-GESCH WINDIGKEIT(m/s)	$\Delta p_{\text{s,int}} \\ \text{(Pa)}$	<b>n</b> Fan (%)	* LEAKAGE intern(%)	* LEAKAGE extern(%)
UVD 2	81,8	0,29	450	0,87	1318	1602	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

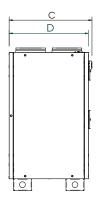


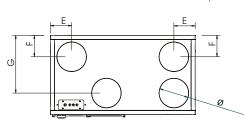


## ABMESSUNGEN (mm) GEWICHT (kg)





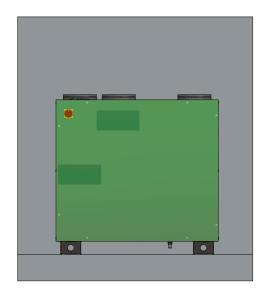


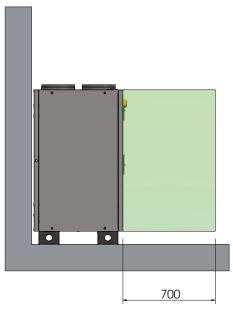


	Abmessungen (mm)								
	Α	В	С	D	Ε	F	G	Ø	Gewicht (kg)
UVD 1	930	930	699	671	153	186	203	200	85
UVD 2	1230	1072	704	673	181	182	490	250	139

## INSTALLATION AM BODEN

Mindestfreiraum zur Wartung (mm)







Α	Manufacturer's name C.L.A. S.r.I		
В	Manufacturer's model identifier	UVD 1 BP EVO-PH SV	UVD 1 ENTALPICO BP EVO-PH SV
С	Specific energy consumption SEC (kWh/m².a)  COLD  AVERAGE  WARM	-72,3 -35,7 -12.1	-70,3 -34,7 -11,7
	SEC class	A	A
D	Declared typology	UVR - UVB	UVR - UVB
Е	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
Н	Maximum flow rate (m³/s)	0,192	0,192
1	Electrical power input at maximum flow rate (W)	345	345
1	Sound power level (Lwa) (dB)	61	61
K	Reference flow rate (m³/s)	0,135	0,135
L	Reference pressure difference (Pa)	50	50
М	SPI (W/m³/h)	0,273	0,273
	Control factor CLTR	0,95	0,95
Ν	Control typology	Timer control	Timer control
	Cormon typology	(no DCV)	(no DCV)
0	Declared maximum internal / external leakage rates (%)	5,2 / 2,5	5,2 / 2,5
Р	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 on "DirtyFilters" will appear. "To preserve to recommended to replace the filters which inspection.	the energy efficiency of the NRVU, it's
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
Т	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) 8586 (COLD) 4389 (AVERAGE)	1938 (WARM) 8385 (COLD) 4286 (AVERAGE)



Α	Manufacturer's name C.L.A. S.r.I.							
В	Manufacturer's model identifier	UVD 2 BP EVO-PH SV	UVD 2 ENT BP EVO-PH SV					
С	Declared typology	UVNR / UVB	UVNR / UVB					
D	Type of drive installed	Variable speed	Variable speed					
Е	Type of HRS	other	other					
F	Thermal efficiency of heat recovery (%)	81,8	74,0					
G	Nominal NRVU flow rate (m³/s)	0,38	0,33					
Н	Effective electric power input (kW)	0,85	0,85					
-1	SFPint (W/(m³/s)	1251	1053					
J	Face velocity at design flow rate (m/s)	2,24	1,95					
K	Nominal external pressure (Pa)	260	420					
L	Internal pressure drop of ventilation components (Pa)	808 692						
M	Optional: internal pressure drop of non-ventilation components							
N	Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) No 327/2011 (%)	64,9	65,3					
	Declared maximum external leakage rate of the casing of ventilation units (%)	1,5	1,8					
0	Declared maximum internal leakage rate of bidirectional ventilation units or carry over (for regenerative heat exchangers only) (%)	2,2	2,5					
Р	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	intended for use with filters, in	visual filter warning for RVUs ncluding text pointing out the hanges for performance and					
R	Casing sound power level (LWA) (dB)	70	70					
S	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.



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