Utek

indoor air quality and energy saving

DATENBLATT

EINHEIT	KONTROLL	ENERGIEKLASSE
FLAT-V 1	CTRS	B
	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + sonde	A
FLAT-V 2	CTRS	B
	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + sonde	A

FLAT-V

LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR WOHNGEBÄUDE

FLAT-V
Lüftungsanlage für Wohngebäude, mit doppeltem Fluss, mit Hochleistungs-Wärmerückgewinnung. Es gibt 2 Größen.

LEISTUNGEN

Die FLAT-V 1-Einheit ist mit einem PVC-Gegenstromwärmetauscher ausgestattet während Größe 2 mit Aluminium-Wärmetauscher (Eurovent®-zertifiziert). Elektronische Ventilatoren mit rückwärts Klingen. Mit der Standard-Teilumgehung können Sie günstige klimatische Bedingungen außerhalb des Gebäudes nutzen, um kostenlos zu kühlen (oder zu heizen).

DIE STRUKTUR

FLAT-V besteht aus einer selbsttragenden Struktur aus Sandwich-Platten mit 22 mm Dicke, mit PUR Schaum isoliert. Sowohl die Struktur, als auch die Innenteile sind aus Zink Magnesium gefertigt; das Material sichert eine hohe Korrosionsfestigkeit, mit einem ansprechenden Erscheinungsbild. Eine Platte mit einer klappbaren Öffnung macht es leicht, ePM1 55% (ex F7) and ePM10 50% (ex G4). FLAT-V kann in Gebäuden mit einer Umgebungst emperatur zwischen 0° C und 45° C installiert und an der Wand installiert werden.

KONTROLLEN

Zur Garantie einer schnellen Installation wird FLAT komplett mit dem Kontrollsystem und Anschluss an das elektrische Versorgungsnetz geliefert: es steht sowohl die Ausführung mit vereinfachter Kontrolle CTR-S zur Verfügung, als auch die Ausführung mit der Kontrolle EVO-PH und die Ausführung mit der Kontrolle EVOD-PH-IP, die zum Einbau in Heimautomationsanlagen vorbereitet sind (Modbus-Protokoll mit Ethernet Anschluss oder auf Anfrage, mit Hinzufügen des Anschlus-ses RS485). Mit der neuen Ausführung unserer Kontrollsysteme kann man schnell und einfach von einem Kontroll¬system auf das andere übergehen, auch nach der Installation, durch das Austauschen der Bedientafel.

Counterflow heat exchanger made of aluminum manufacturednby RECUTECH. RECUTECH participates in the Eurovent Certification Program

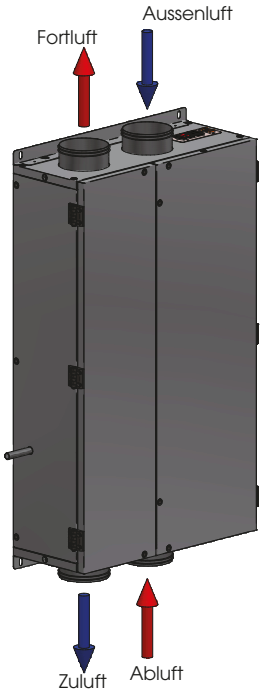
Mit der vereinfachten CTR-S-Steuerung können Sie drei Geschwindigkeitsstufen für die Lüfter oder deren Stopp auswählen. verwaltet den Bypass automatisch und benachrichtigt den Benutzer über die Notwendigkeit, die Filter auszutauschen (über Stundenzähler) oder der Beginn einer Anomalie. Eine "Einlass" -Version ohne Filterdruckschalter ist erhältlich (Verschmutzungskontrolle über Stundenzähler mit Werkskalibrierung).

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. EVO-PH kann über einen externen Schalter angesteuert werden, um die Booster-Funktion zu aktivieren; kann automatisch den Luftdurchsatz regeln, wenn sie an einer Luftqualitätssonde angeschlossen ist; kann eventuelles Luft-Postbehandlungs-Zubehör (mit Kanal) verwalten, verwaltet automatisch den Bypass und 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 (Verschmutzungskontrolle über Stundenzähler mit Werkskalibrierung) oder das Auftreten einer Anomalie, mit Hinweis zum Ursprung. Fügt man das optionale Zubehör (Kit COP oder KIT CAV mit Kanal installiert) hinzu, kann man das Ventilationsgerät im Modus mit konstantem Druck oder mit konstanter Förderleistung verwalten.

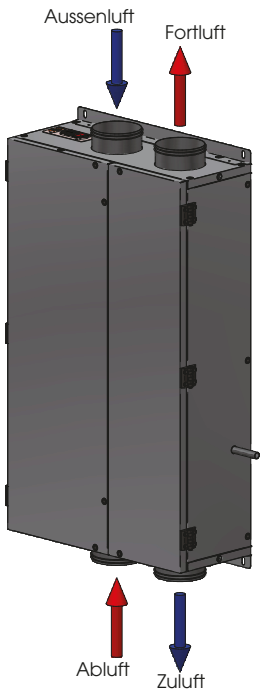
Die EVOD-PH-IP Kontrolle hat dieselben Charakteristiken der Ausführung EVO-PH , hinzukommen das Kommunikationsprotokoll Modbus, zur vollständigen Kontrolle der Maschine durch die Supervisor-Software der Heimautomationsanlagen. Mit dem implementierten Webserver, kann man auch mit einem Internet-Browser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

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

FLAT-V 1
VERSION STANDARD



FLAT-V 1
VERSION MIROIR



FLAT-V 2
VERSION STANDARD

FLAT-V 2
VERSION MIROIR

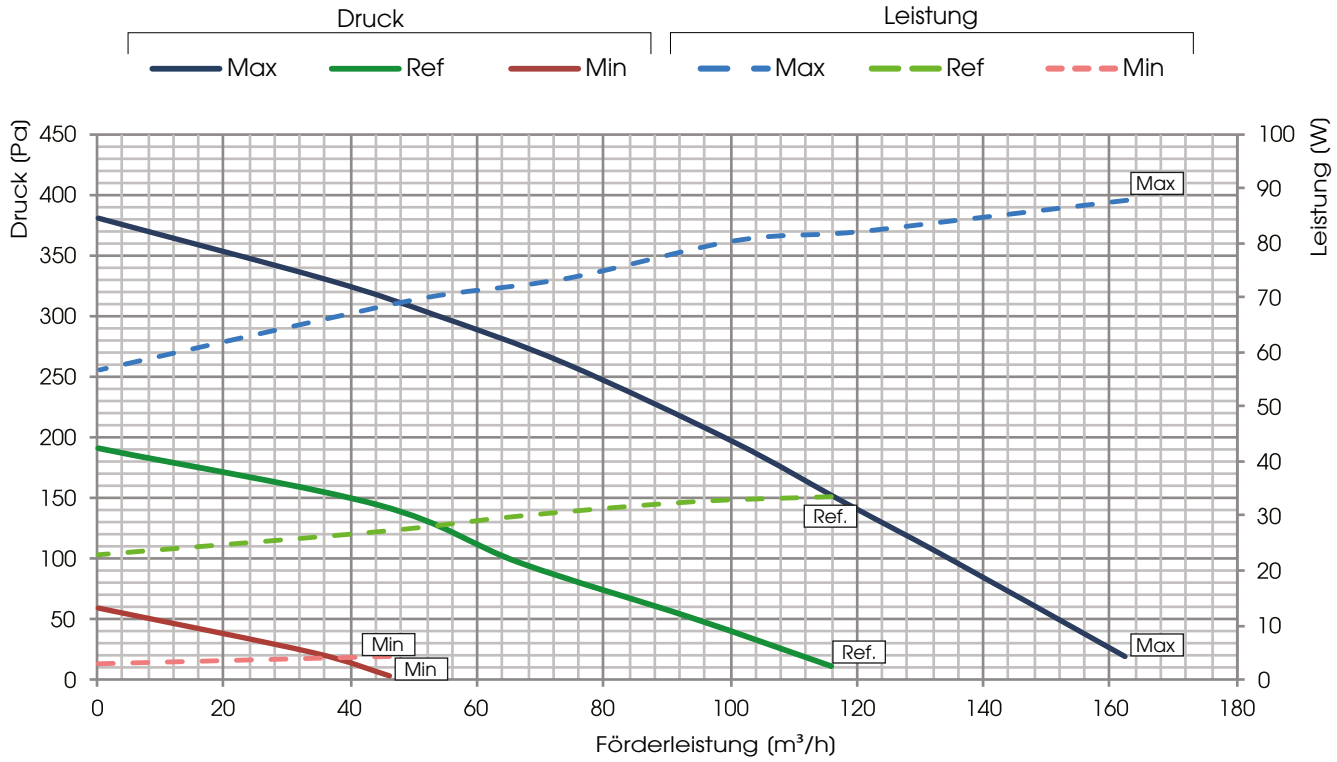
HINWEIS: FLAT-V 1 STANDARD, der Kondensatablauf befindet sich auf der linken Seite des Geräts. FLACH V 2 STANDARD Der Kondensatablauf befindet sich auf der rechten Seite des Geräts

LUFTTECHNISCHE LEISTUNGEN (UNI EN 13141-7)

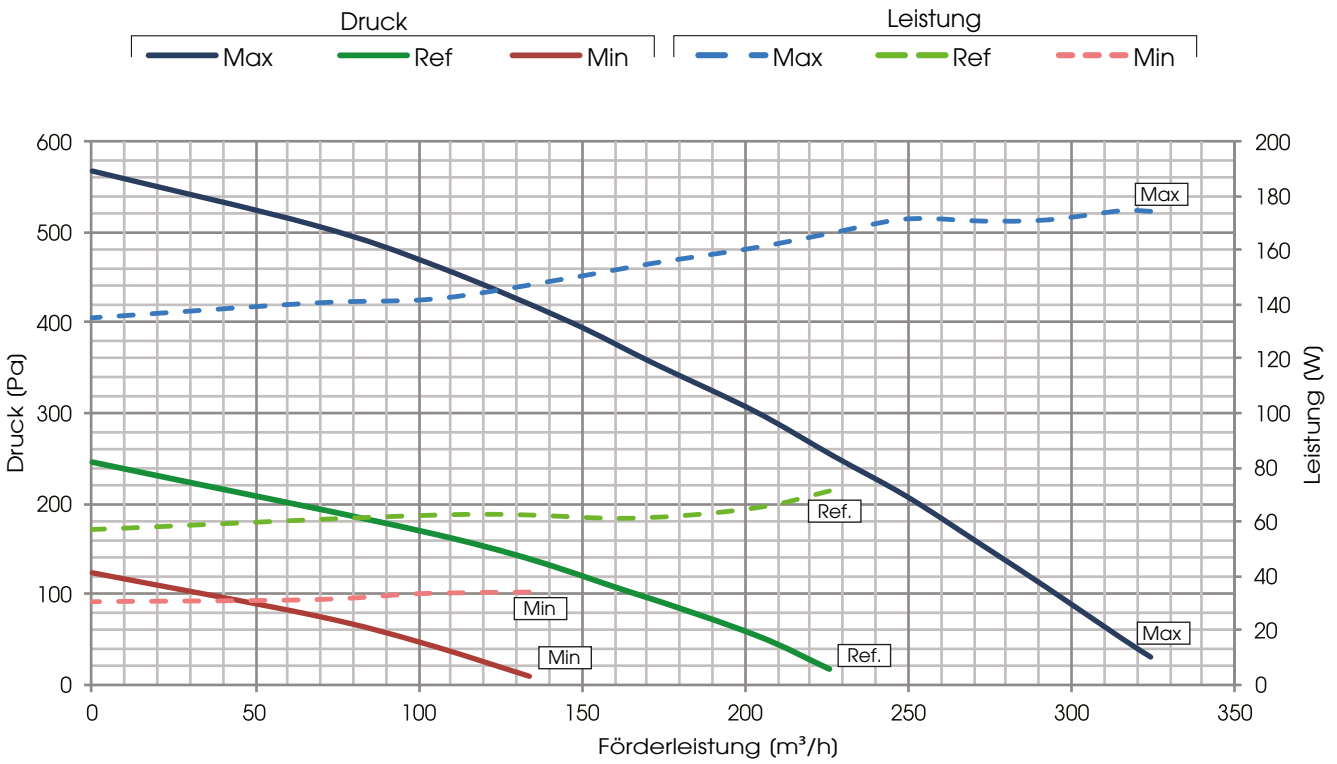
Die Lufteinheit muss kanalisiert sein: die Nutzung ist nur innerhalb der dargestellten Kurve autorisiert.

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

FLAT-V 1



FLAT-V 2

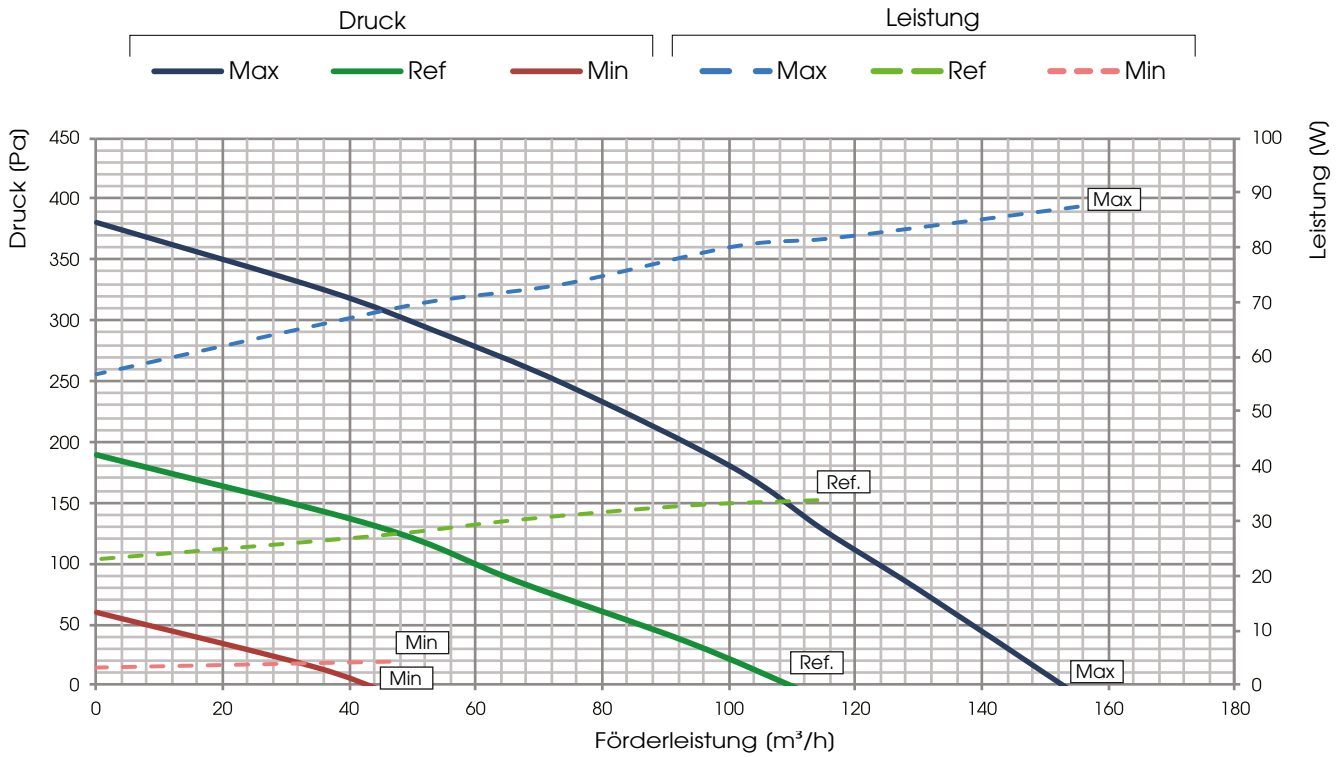


LUFTTECHNISCHE LEISTUNGEN (UNI EN 13141-7)

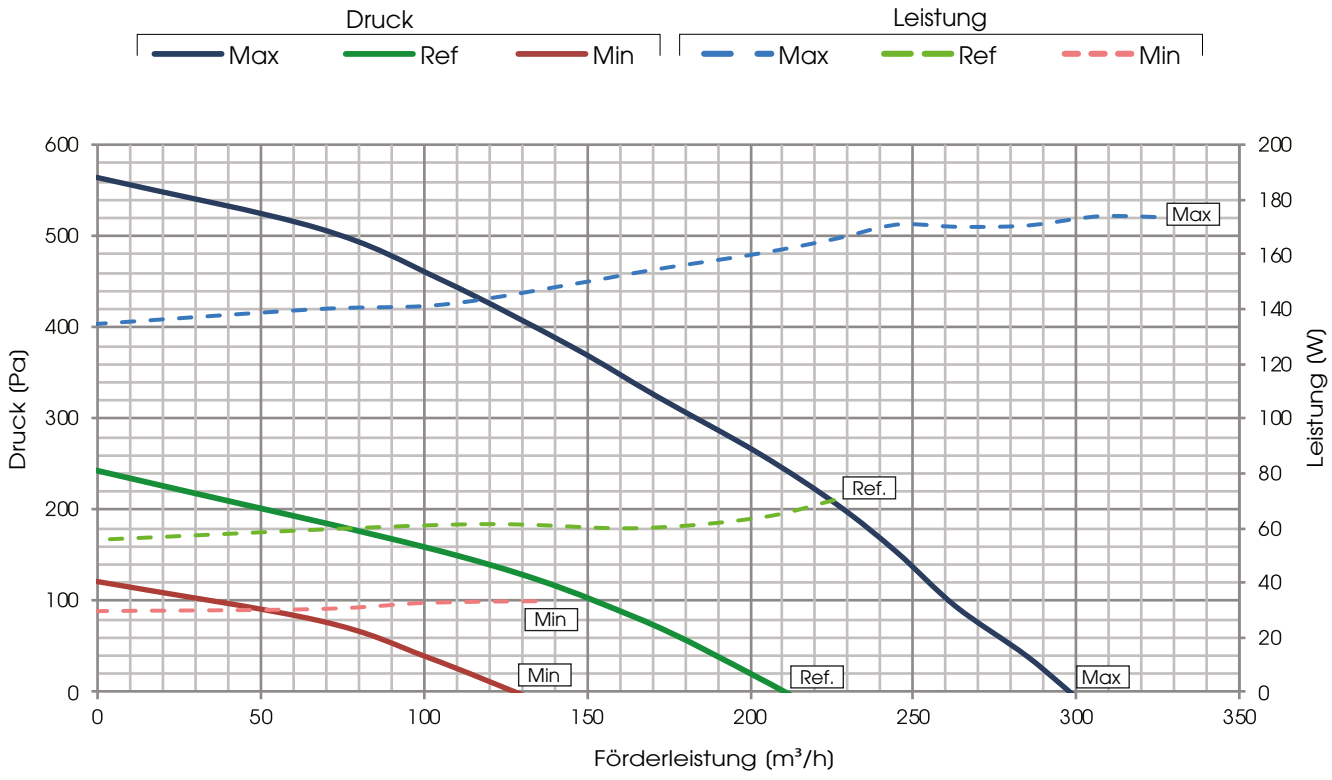
Die Lufteinheit muss kanalisiert sein: die Nutzung ist nur innerhalb der dargestellten Kurve autorisiert.

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

FLAT-V 1 ENT

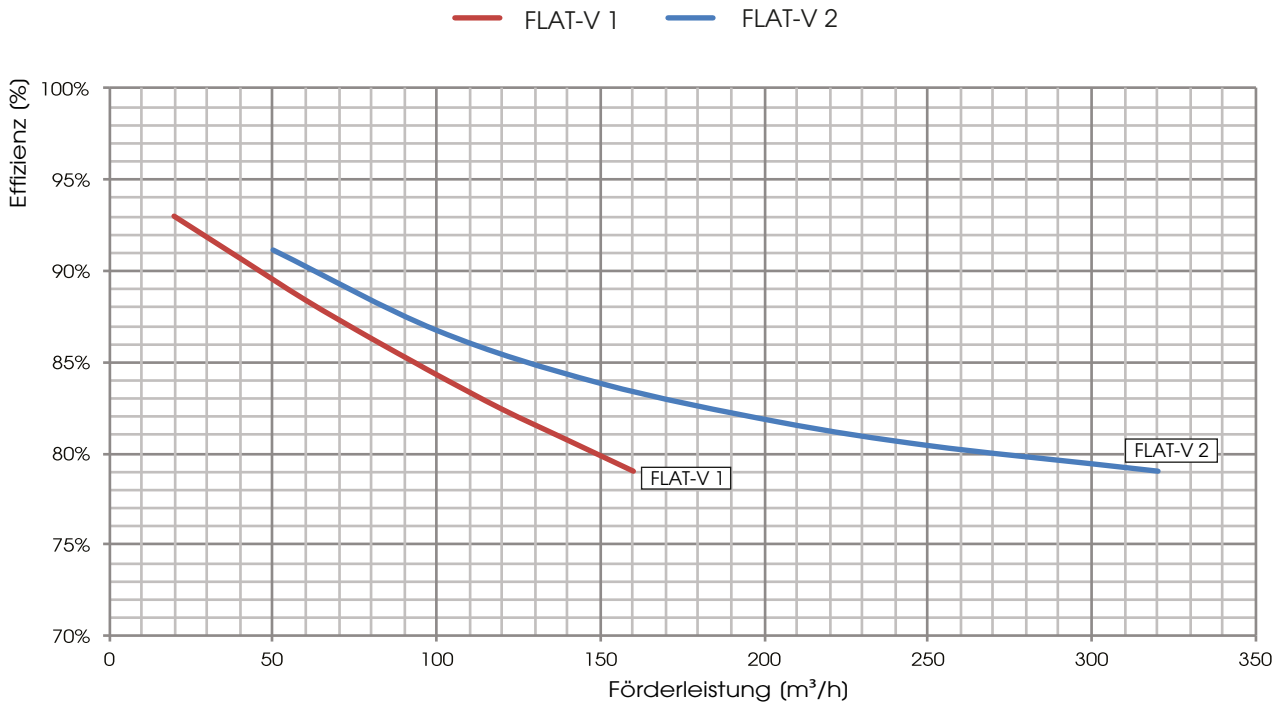


FLAT-V 2 ENT



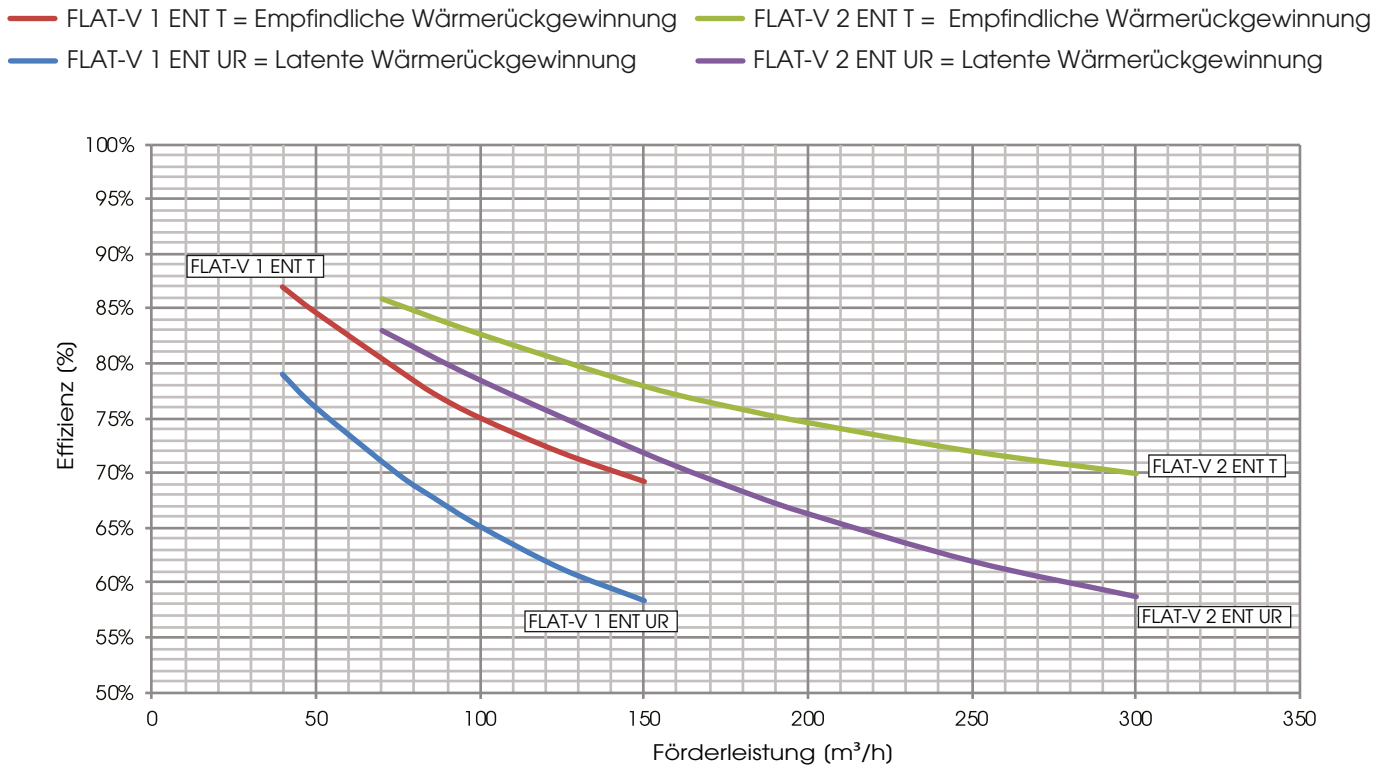
EFFIZIENZ DER ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG

Die Werte beziehen sich auf die folgenden Bedingungen (UNI EN 13141-7): Tbs Außenluft 7°C; R.F. extern72%; Tbs Raum 20°C; R.F. Raum 38%



EMPFINDLICHE UND LATENTE WÄRMEERHOLUNGSEFFIZIENZ

Die Werte beziehen sich auf die folgenden Bedingungen (UNI EN 13141-7): Tbs Außenluft 7°C; R.F. extern72%; Tbs Raum 20°C; R.F. Raum 38%



TEST LEAKAGE FLAT-V gemäß UNI EN 13141-7

LEAKAGE	TESTBEDINGUNGEN	FLAT-V 1 KLASSE	FLAT-V 2 KLASSE
EXTERN	Positiver Druck 250 Pa	A3	A2
EXTERN	Negativer Druck 250 Pa	A3	A2
INTERN	Druckunterschied 100 Pa	A3	A2

GERÄUSCHPEGEL

Lw gemessener Schallleistungspegel gemäß UNI EN ISO 3747 KLASSE 3

	LÄRM AM GEHÄUSE (dB)							
Einheit **FLAT-V 1**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1000 Hz**	**2000 Hz**	**4000 Hz**	**8000 Hz**	**L_w dB(A)**
100%	58,5	69,8	61,2	49,0	42,6	34,5	40,3	63,2
REF	52,7	62,8	50,7	43,6	32,3	27,7	37,6	55,5

	LÄRM AM KANAL (dB)							
Einheit **FLAT-V 1**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1000 Hz**	**2000 Hz**	**4000 Hz**	**8000 Hz**	**L_w dB(A)**
100%	59,8	71,1	67,4	59,4	53,6	50,6	52,5	67,7
REF	53,9	64,0	59,2	48,7	43,9	41,0	42,7	59,5

	LÄRM AM GEHÄUSE (dB)							
Einheit **FLAT-V 2**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1000 Hz**	**2000 Hz**	**4000 Hz**	**8000 Hz**	**L_w dB(A)**
100%	59,9	66,0	64,1	49,0	44,7	39,1	40,9	62,9
REF	52,6	63,5	51,0	42,2	36,4	30,9	38,9	56,1

	LÄRM AM KANAL (dB)							
Einheit **FLAT-V 2**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1000 Hz**	**2000 Hz**	**4000 Hz**	**8000 Hz**	**L_w dB(A)**
100%	58,4	72,2	66,2	57,7	55,0	53,0	62,0	68,3
REF	51,4	70,3	53,7	49,5	47,3	43,4	49,2	62,6

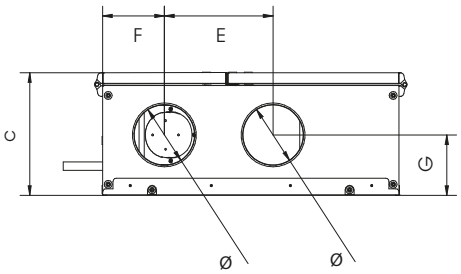
ELEKTRO-DATEN

EINHEIT	VENTILATOR				EINHEIT FLAT-V	
	Leistung*(W)	Versorgung	max. Strom (A)	Isolationsklasse	Versorgung	max. Strom (A)
FLAT-V 1	2 X 50	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,46	IP 54 klasse B	230 V, 50 Hz 1F	1,0
FLAT-V 2	2 X 85	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,75	IP 54 klasse B	230 V, 50 Hz 1F	1,6

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

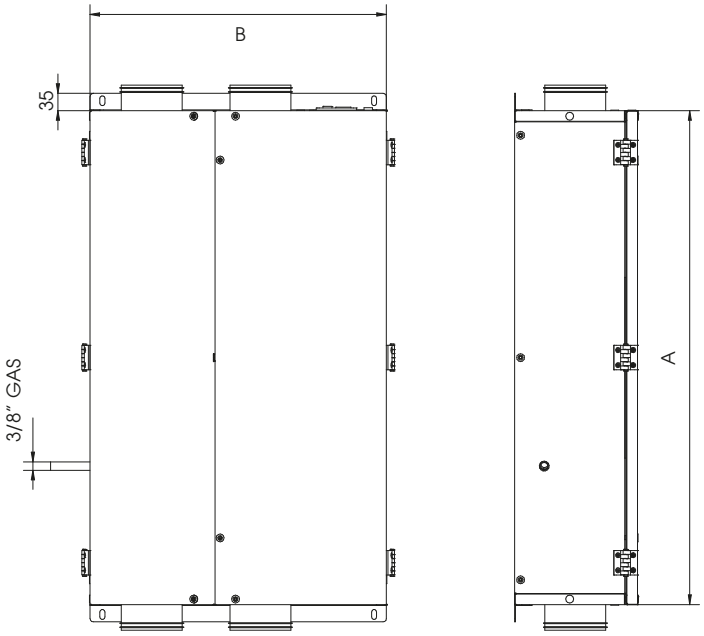
FLAT-V 1 e 2

ABMESSUNGEN (mm) GEWICHT (kg)



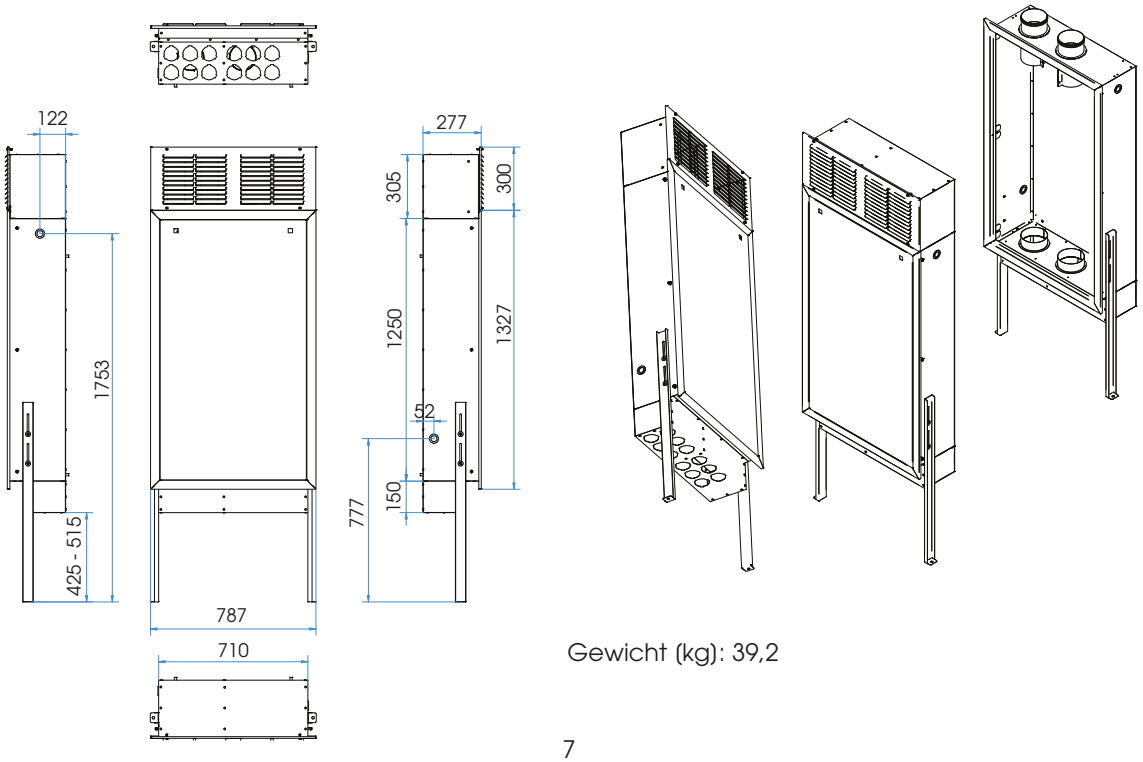
EINHEIT	A	B	C	E	F	G	Ø	Gewicht (kg)
FLAT-V 1	1000	600	248,5	248	97	122,5	125	34
FLAT-V 2	1060	650	273	320	145	124	160	41

HINWEIS: Der FLAT-V1 ist im Bild auf der Seite dargestellt.
Der Kondensatablauf des FLAT-V 2 befindet sich auf der gegenüberliegenden Seite



FLAT-V 1 EINBAURAHMEN (als Zubehör erhältlich)

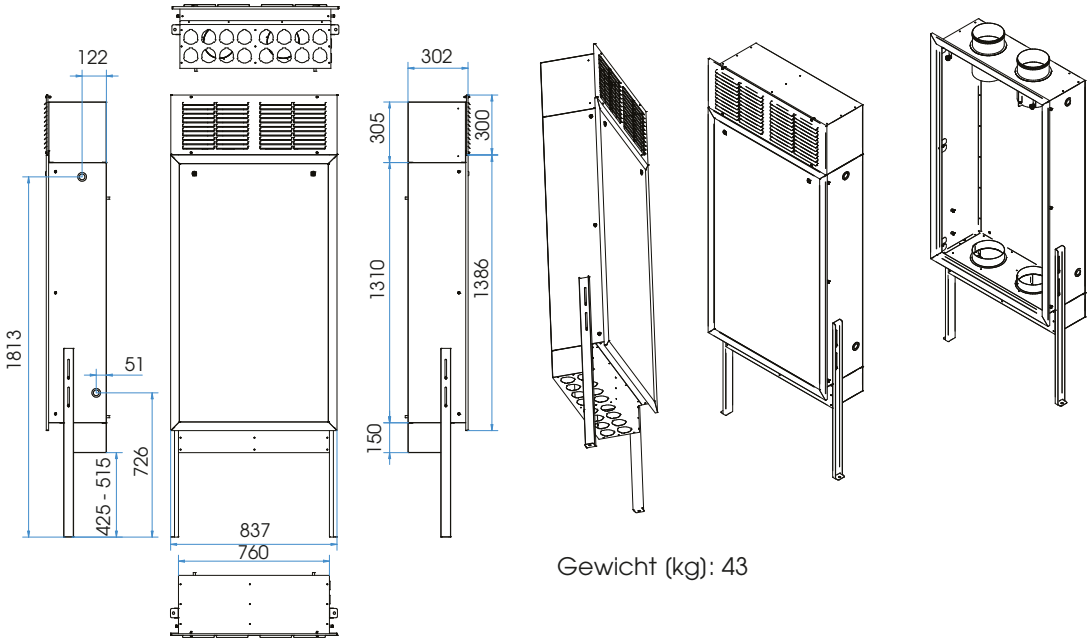
ABMESSUNGEN (mm) GEWICHT (kg)



Gewicht (kg): 39,2

FLAT-V 2 EINBAURAHMEN (als Zubehör erhältlich)

ABMESSUNGEN (mm) GEWICHT (kg)



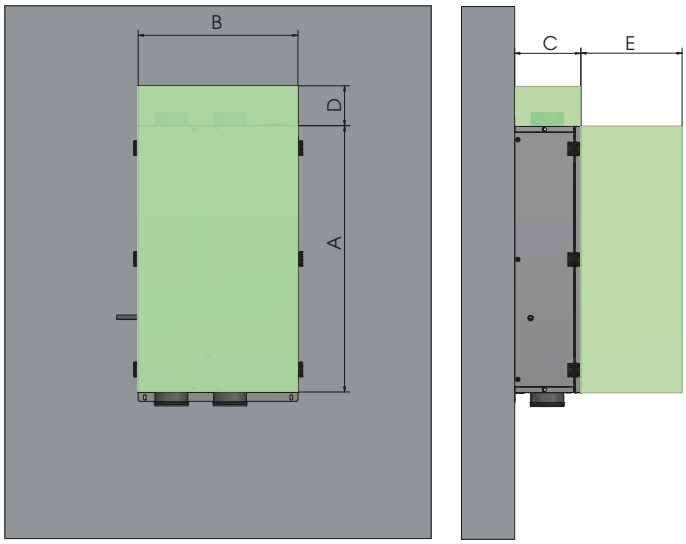
Gewicht (kg): 43

INSTALLATION FLAT-V 1 und 2

WANDINSTALLATION

Mindesfreiraum zur Wartung (mm)

HINWEIS: Der FLAT-V1 ist im Bild auf der Seite dargestellt. Der Kondensatablauf des FLAT-V 2 befindet sich auf der gegenüberliegenden Seite



EINHEIT	A	B	C	D	E
FLAT-V 1	1000	600	248,5	150	380
FLAT-V 2	1060	650	273	150	350

Elektrischer Widerstand

DATI RESISTENZA ELETTRICA DI PRE RISCALDAMENTO				
Modell	Versorgung	Leistung (kW)	Strom (A)	Stadiennr.
FLAT-V 1/2	230V, 50Hz,1F	0,5	2,2	1

ANM. für die POST-Behandlungsbatterien, siehe das Tecno ZUBEHÖR Verzeichnis

A	Manufacturer's name C.L.A. S.r.l					
B	Manufacturer's model identifier		FLAT 1 V BP CTR-S SV	FLAT 1 V BP EVO-PH SV	FLAT 2 V BP CTR-S SV	FLAT 2 V BP EVO-PH SV
C	Specific energy consumption (SEC) ($kWh/m^2.a$)	COLD	-69,7	-71,3	-68,8	-70,3
		TEMPERATE	-32,8	-34,1	-32,9	-34,1
		WARM	-9,1	-10,2	-9,7	-10,8
	SEC class		B	A	B	A
D	Declared typology		UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB
E	Type of drive installed		Variable speed	Variable speed	Variable speed	Variable speed
F	Type of heat recovery system		Recovery	Recovery	Recovery	Recovery
G	Thermal efficiency of heat recovery (%)		84,9%	84,9%	82,0%	82,0%
H	Maximum flow rate (m^3/s)		0,0375	0,0375	0,082	0,082
I	Electrical power input at maximum flow rate (W)		84	84	171	171
I	Sound power level (Lwa) (dB)		55,5	55,5	56,1	56,1
K	Reference flow rate (m^3/s)		0,026	0,026	0,057	0,057
L	Reference pressure difference (Pa)		50	50	50	50
M	SPI ($W/m^3/h$)		0,348	0,348	0,314	0,314
N	Control factor CLTR		1	0,95	1	0,95
	Control typology		Manual control (no DCV)	Timer control (no DCV)	Manual control (no DCV)	Timer control (no DCV)
O	Declared maximum internal / external leakage rates (%)		16.0/16.0	16.0/16.0	6.9/5.9	6.9/5.9
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		The filter alarm is signaled on the Control System display: the intermittent "Dirty Filters" message will appear. "To maintain the energy efficiency of the UVR, it is recommended to replace the filters when reported." The writing is positioned near the filter 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 + 20 Pa and – 20 Pa		-			
U	For non-ducted units only: the indoor/outdoor air tightness		-			
V	The annual electricity consumption (AEC) (kWh/a)		480	440	440	400
W	The annual heating saved (AHS) for each type of climate (kWh/a)		2000 (WARM)	2010 (WARM)	1950 (WARM)	1970 (WARM)
			8650 (COLD)	8690 (COLD)	8450 (COLD)	8500 (COLD)
			4420 (TEMPERATE)	4440 (TEMPERATE)	4320 (TEMPERATE)	4350 (TEMPERATE)

A	Manufacturer's name C.L.A. S.r.l					
B	Manufacturer's model identifier		FLAT 1 V ENT BP CTR-S SV	FLAT 1 V ENT BP EVO-PH SV	FLAT 2 V ENT BP CTR-S SV	FLAT 2 V ENT BP EVO-PH SV
C	Specific energy consumption (SEC) ($kWh/m^2.a$)	COLD	-64,1	-66,0	-64,9	-66,6
		TEMPERATE	-29,5	-31,0	-30,8	-32,2
		WARM	-7,1	-8,4	-8,7	-9,8
			B	B	B	B
D	Declared typology		UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB
E	Type of drive installed		Variable speed	Variable speed	Variable speed	Variable speed
F	Type of heat recovery system		Recovery	Recovery	Recovery	Recovery
G	Thermal efficiency of heat recovery (%)		77,3%	77,3%	75,6%	75,6%
H	Maximum flow rate (m^3/s)		0,034	0,034	0,073	0,073
I	Electrical power input at maximum flow rate (W)		84	84	171	171
I	Sound power level (Lwa) (dB)		56	56	56	56
K	Reference flow rate (m^3/s)		0,024	0,024	0,051	0,051
L	Reference pressure difference (Pa)		50	50	50	50
M	SPI ($W/m^3/h$)		0,377	0,377	0,319	0,319
N	Control factor CLTR		1	0,95	1	0,95
	Control typology		Manual control (no DCV)	Clock control (no DCV)	Manual control (no DCV)	Clock control (no DCV)
O	Declared maximum internal / external leakage rates (%)		17.3/17.3	17.3/17.3	7.7/6.6	7.7/6.6
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		The filter alarm is signaled on the Control System display: the intermittent "Dirty Filters" message will appear. "To maintain the energy efficiency of the UVR, it is recommended to replace the filters when reported." The writing is positioned near the filter 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 + 20 Pa and – 20 Pa		-			
U	For non-ducted units only: the indoor/outdoor air tightness		-			
V	The annual electricity consumption (AEC) (kWh/a)		517	471	444	405
W	The annual heating saved (AHS) for each type of climate (kWh/a)		1889 (WARM)	1905 (WARM)	1865 (WARM)	1882 (WARM)
			8172 (COLD)	8243 (COLD)	8066 (COLD)	8142 (COLD)
			4177 (AVERAGE)	4214 (AVERAGE)	4123(AVERAGE)	4162 (AVERAGE)

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

CLA & UTEK behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen, um die Produkte zu verbessern

Der Händler

FLAT-V_2020_5_T

C.L.A. S.r.l. Via Strada Artigianale Angelo Lapsus 310, 23036 San Giacomo di Teglio (So) Italy Tel.+39 0342 786116 | utek-air.it | cla-air.it