



indoor air quality and energy saving

DATENBLATT



FAI-ED H/V



LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR DIE INDUSTRIE UND DAS GEWERBE



FAI-ED

Lüftungsanlage für Nichtwohngebäude (UVNR);

LEISTUNGEN

Ausgerüstet mit einem Gegenstromwärmetauscher mit mittlerer Effizienz (Eurovent Zertifikat) und Mehrgeschwindigkeits-Zentrifugalventilator (Vorwärtsschaufeln). Vollkommen automatischer Bypass, serienmäßig, um die günstigen Bedingungen außerhalb des Gebäudes zum Free Cooling automatisch zu nutzen (oder Free Heating).

STRUKTUR

FAI-ED ist mit einer tragenden Struktur aus extrudiertem Aluminiumprofil und Sandwichplatten aus Zink Magnesium mit einer Dicke von 25 mm gefertigt, gedämmt mit PUR-Schaum, mit einer Dichte von 42 kg/m³. Die Position der Rundanschlüsse zum Anschluss an die Kanalisation ist einfach zu konfigurieren, indem man die Position der betreffenden Platte ändert. In 5 Baugrößen mit horizontaler Konfiguration, Installation an der Decke (nur Baugröße 1 und 2) und am Boden oder in vertikaler Konfiguration (Installation am Boden), alle mit automatischem Bypass und Wärmetauscher mit mittlerer Effizienz ausgestattet.

Heizvorrichtungen (elektrisch oder mit Wasser) und die elektrische Vorheizung sind in der Einheit integriert. Die Wasserbatterie zur Post-Kühlung /Heizung und die Batterie mit direkter Expansion, stehen als externe Module zur Einheit zur Verfügung. Bei den Filtersektionen handelt es sich um: Filter ePM1 55% (F7) für den kühlen Luftfluss und Filter ePM10 50% (M5) für den Abzugsfilter.

KONTROLLEN

Um eine schnelle Installation zu unterstützen, wird FAI-ED mit Kontrollsystem und Anschluss an das elektrische Versorgungsnetz geliefert; verfügbar die Ausführung mit vereinfachter Kontrolle CTR08-PH, die Ausführung mit der EVO-PH Kontrolle und die Ausführung mit EVOD-PH-IP Kontrolle, vorbereitet zur vollständigen Integration in Heimautomationsanlagen (Modbus-Protokoll mit Ethernet-Anschluss oder auf Anfrage, mit der zusätzlichen RS485 Verbindung), Die neue Ausführung unserer Kontrollsysteme ermöglicht den einfachen und schnellen Übergang von einem zum anderen Kontrollsystem, auch nach der Installation und dem Austausch der Fernbedienung.

Die vereinfachte Kontrolle CTR08-PH ermöglicht die Wahl zwischen drei Geschwindigkeitsstufen für die Ventilatoren oder ihren Halt, 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 (der Verstopfungszustand der Filter wird von einem serienmäßigen Differential-Druckwächterpaar überwacht) oder das Auftreten einer Anomalie, mit Hinweis zum Ursprung.

EVO-PH kann eventuelles Luft-Postbehandlungs-Zubehör und den Bypass automatisch verwalten, 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 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 EVOP-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.

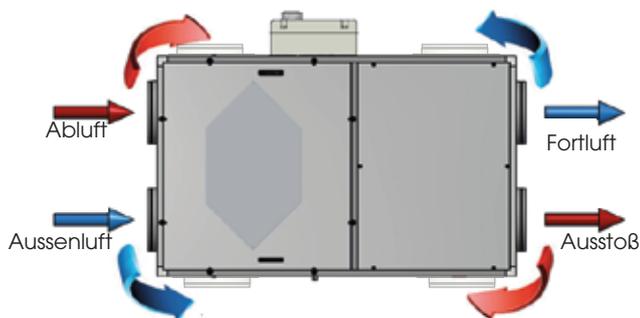
ZUBEHÖR

FAI-ED kann mit weiteren Zubehör ausgestattet werden, wie zum Beispiel:

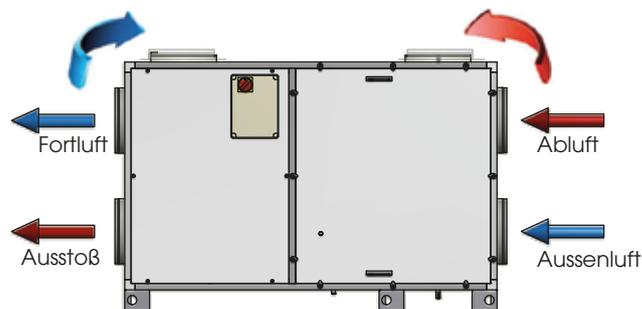
- R.F. Sonde, CO₂ oder CO₂/VOC
- Schutzdach zur Installation im Freien
- Geschwindigkeitsschalter

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

FAI-ED-H (horizontal) - ANSICHT VON OBEN



FAI-ED V (vertikal) - SEITENANSICHT



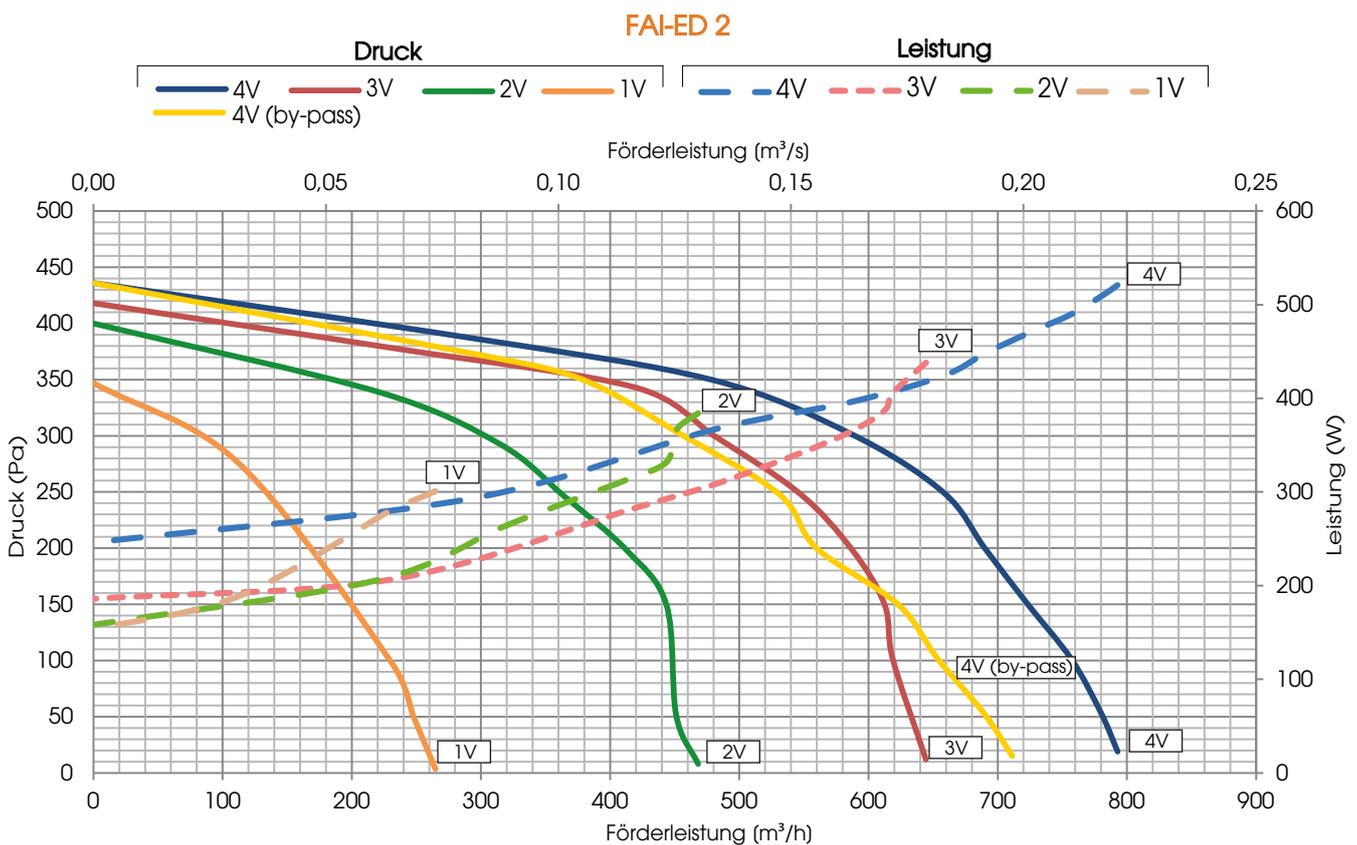
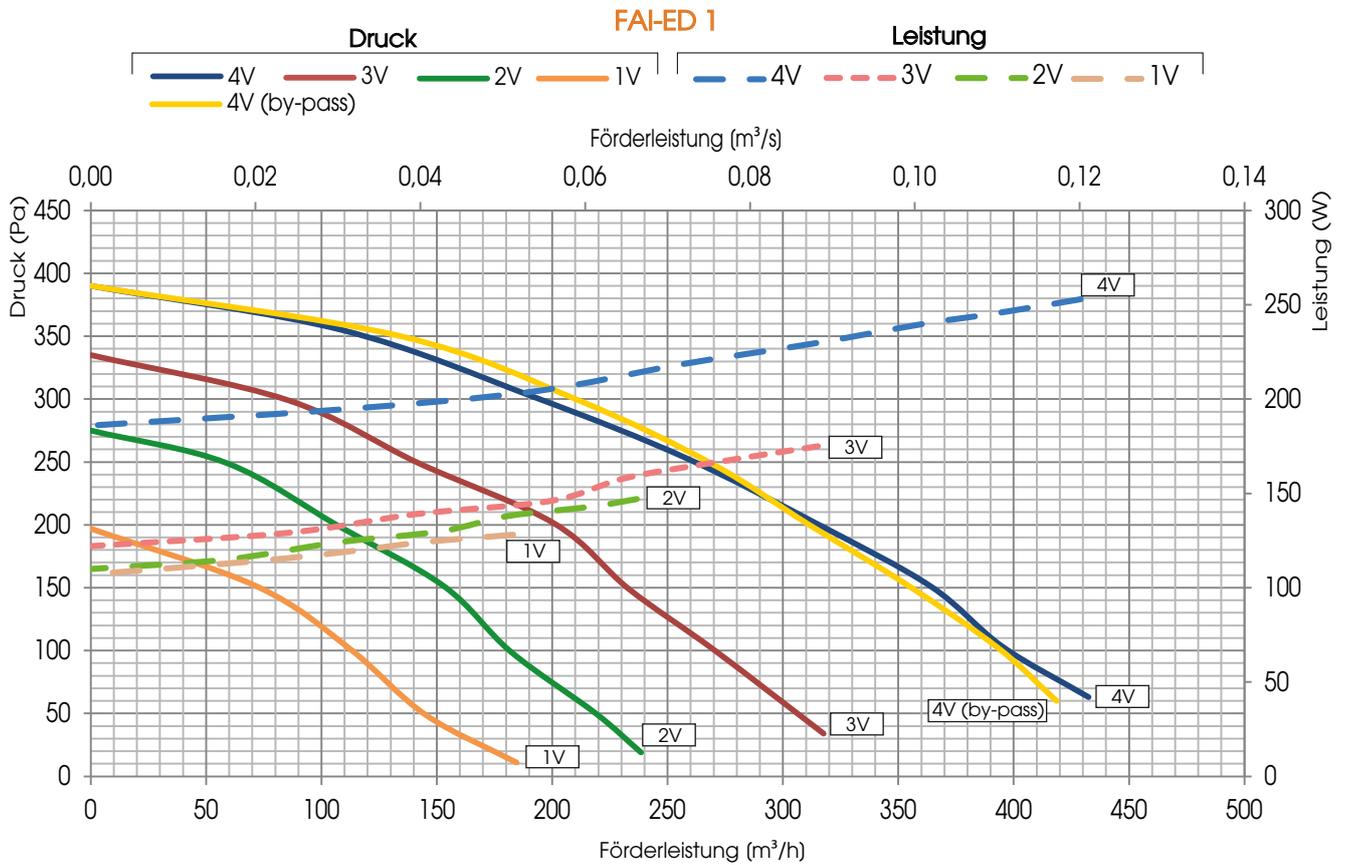
Counterflow heat exchanger made of aluminum manufactured by RECUTECH
RECUTECH participates in the Eurovent Certification Program



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

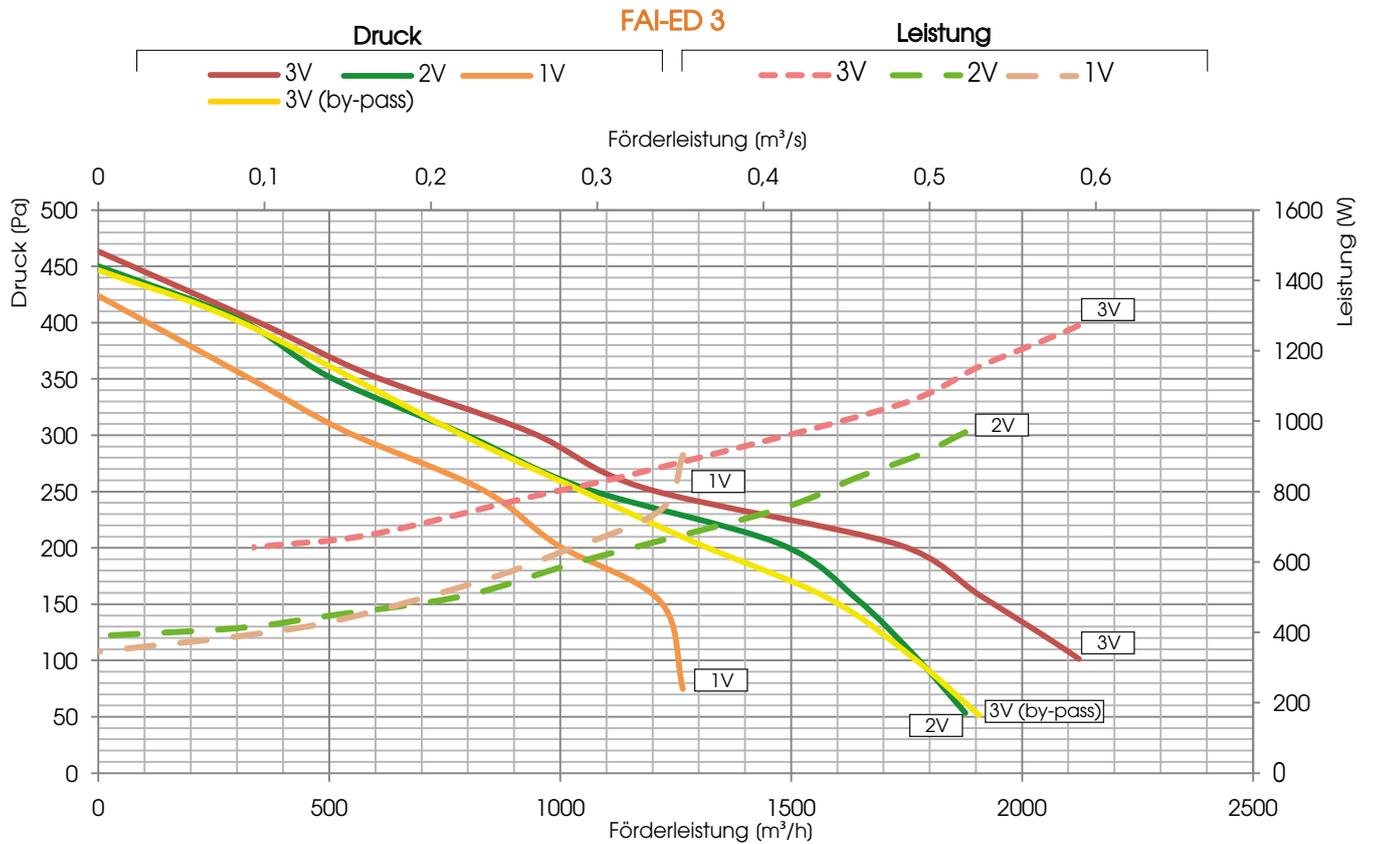




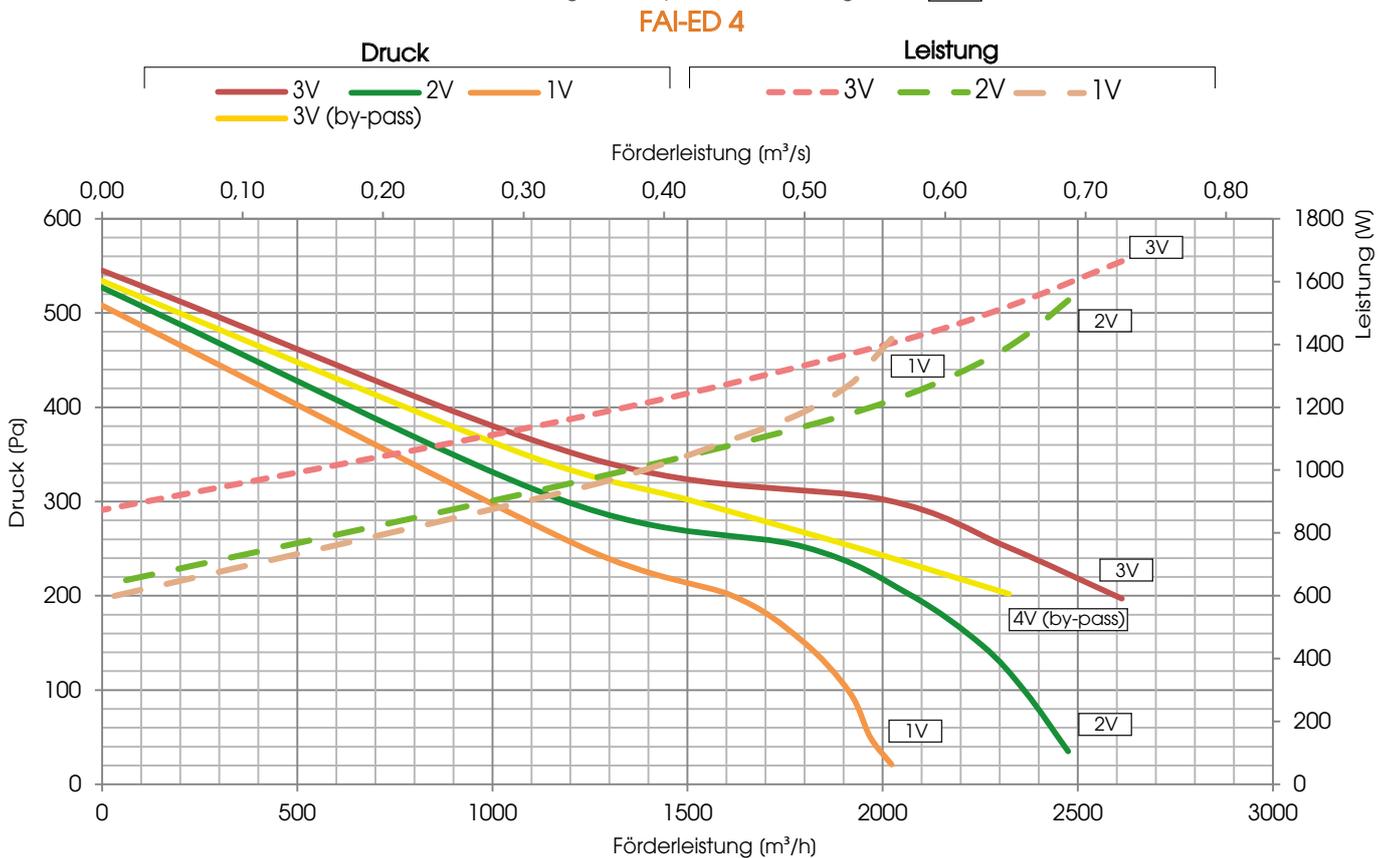
LUFTECHNISCHE LEISTUNGEN (UNI EN 13141-7)

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



ACHTUNG: für FAI-ED 1 und 2 Rekuperatoren, Die Geschwindigkeit 1V ist NICHT verkabelt; Die vom Bedienfeld wählbare 1. Geschwindigkeit entspricht der Leistungskurve 2V

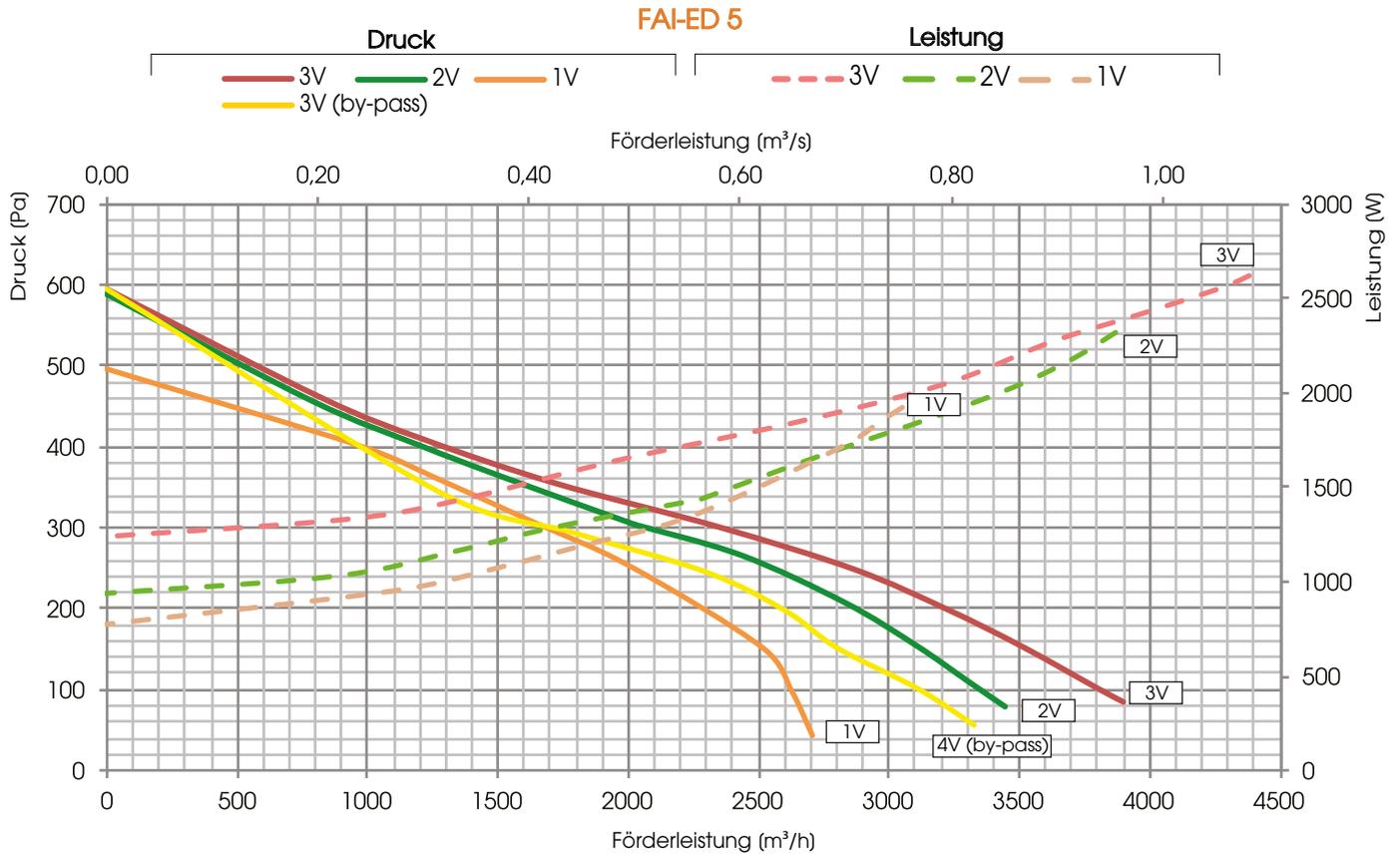




LUFTECHNISCHE LEISTUNGEN (UNI EN 13141-7)

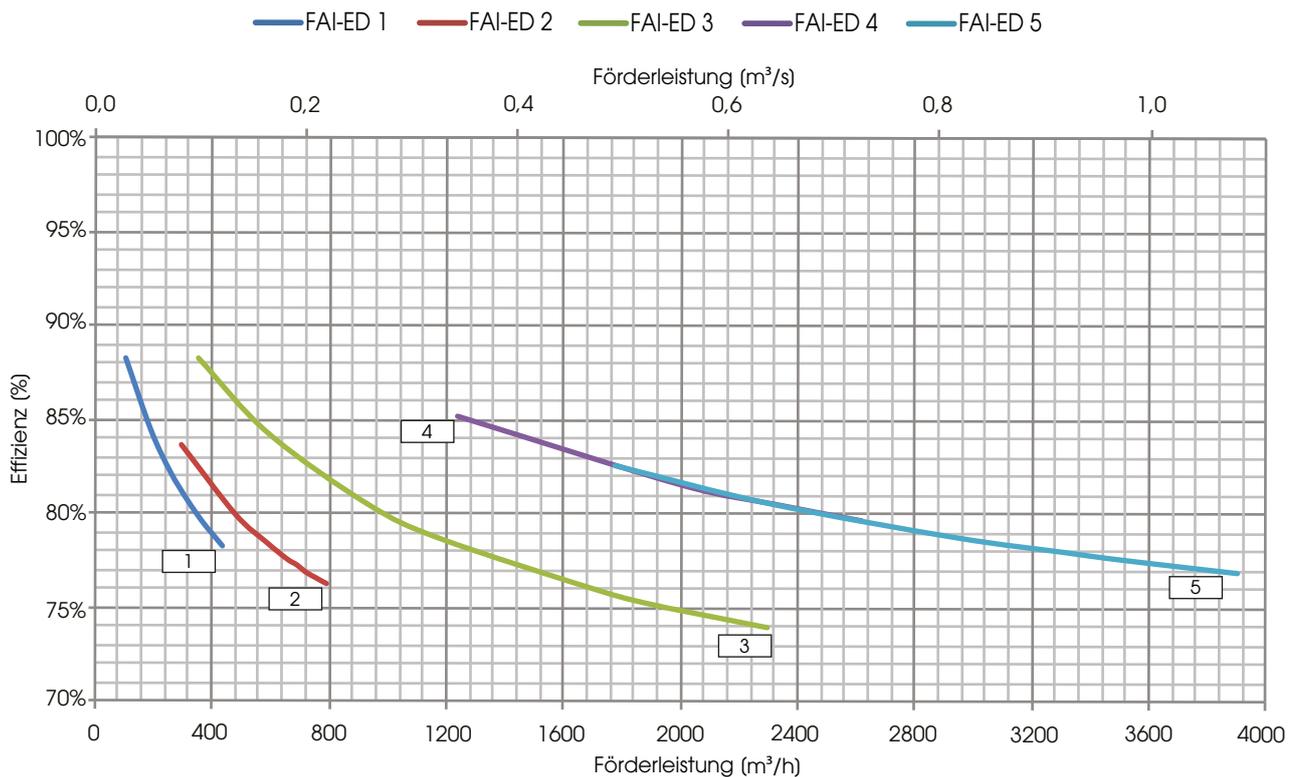
Die Lufteinheit muss kanalisiert sein: die Nutzung ist nur innerhalb der dargestellten Kurve autorisiert.

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



EFFIZIENZ DER ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG

Die Werte beziehen sich auf die folgenden Bedingungen (UNI EN 308:1998): T_{bs} Außenluft 5°C; R.F. extern 72%; T_{bs} Raum 25°C; R.F. Raum 38%





ECODESIGN

MOD.	η_{t_nvru} (%)	Q_{nom} (m ³ /s)	$\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	P (kW)	SFP _{int} (W/(m ³ /s))	SFP _{int_lim 2016} (W/(m ³ /s))	SFP _{int_lim 2018} (W/(m ³ /s))	VORDER-GESCH WINDIGKEIT (m/s)	$\Delta p_{s,int}$ (Pa)	η_{Fan} (%)	LEAKAGE intern * (%)	LEAKAGE extern * (%)
FAI-ED 1	78,9	0,1	100	0,25	1099	1542	1262	1,30	234	19,4	9,8	6,5
FAI-ED 2	76,8	0,2	150	0,47	986	1464	1184	1,34	270	27,7	6,8	3,5
FAI-ED 3	75,8	0,4	200	1,05	1067	1390	1110	1,27	360	34,6	5,2	2,8
FAI-ED 4	80,1	0,7	200	1,66	1046	1486	1206	1,15	379	36,2	5,0	2,7
FAI-ED 5	79,5	0,7	250	2,05	1047	1457	1177	1,26	376	33,8	4,6	2,5

* Prozentsatz der Nennleistung

WERTE GEMÄSS UNI EN 1886: 2008

MOD.	VERFORMUNG GEHÄUSE	LEAKAGE GEHÄUSE	KLASSE FILTER	ÜBERTRAGUNG THERMO	BRÜCKE KONTO
FAI-ED 1	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
FAI-ED 2	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
FAI-ED 3	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
FAI-ED 4	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
FAI-ED 5	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)

TEST LEAKAGE (UNI EN 13141-7)

LEAKAGE	TESTBEDINGUNGEN	FAI-ED 1	FAI-ED 2	FAI-ED 3	FAI-ED 4	FAI-ED 5
EXTERN	Positiver Druck 400 Pa	A3	A2	A2	A2	A1
EXTERN	Negativer Druck 400 Pa	A2	A2	A1	A1	A1
INNEN	Druckunterschied 250 Pa	A3	A3	A2	A2	A2

GERÄUSCHPEGEL

L_w gemessener Schalleistungspegel gemäß UNI EN ISO 3747 - KLASSE 3

		LÄRM AM GEHÄUSE (dB)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
FAI-ED 1	4V	59,0	62,5	53,5	47,4	39,9	35,7	39,6	56,6
FAI-ED 2	4V	59,5	65,4	58,5	53,2	47,0	39,1	41,1	60,6
FAI-ED 3	3V	74,1	71,7	65,1	61,6	52,4	46,4	46,0	67,7
FAI-ED 4	3V	72,0	69,0	60,3	63,0	56,6	49,3	49,9	66,8
FAI-ED 5	3V	75,6	73,6	69,7	66,1	59,4	52,3	53,9	71,5

		GERÄUSCHE IM EINGANGSKANAL (dB)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
FAI-ED 1	4V	56,8	61,6	59,3	52,9	49,7	48,7	52,3	60,7
	3V	53,3	57,0	53,0	46,8	42,2	37,3	40,8	54,1
	2V	52,3	54,9	52,1	46,3	37,9	31,3	37,8	52,6

		GERÄUSCHE IM EINGANGSKANAL (dB)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
FAI-ED 2	4V	62,9	72,3	68,8	62,7	62,8	60,6	65,8	71,7
	3V	61,6	68,6	64,9	60,2	57,9	57,0	62,3	68,0
		58,3	61,6	58,9	56,2	51,2	50,1	53,5	61,7

		GERÄUSCHE IM EINGANGSKANAL (dB)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
FAI-ED 3	3V	73,0	77,4	72,6	76,4	68,4	67,0	69,6	79,2
	2V	69,8	72,8	70,4	73,1	66,1	65,0	66,5	76,2
	1V	64,7	70,8	65,5	66,2	58,7	56,9	56,3	69,8

		GERÄUSCHE IM EINGANGSKANAL (dB)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
FAI-ED 4	3V	74,4	74,7	74,7	74,2	69,3	67,0	70,1	78,5
	2V	72,5	71,9	74,3	70,3	63,7	63,2	66,2	75,5
	1V	72,0	79,6	72,2	67,2	60,4	58,9	61,2	74,7

		GERÄUSCHE IM EINGANGSKANAL (dB)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
FAI-ED 5	3V	78,7	80,9	79,9	80,3	76,1	75,5	79,6	85,4
	2V	75,3	76,8	76,1	75,7	71,8	71,6	75,4	81,1
	1V	69,9	70,7	71,2	69,6	65,3	64,5	66,8	74,6

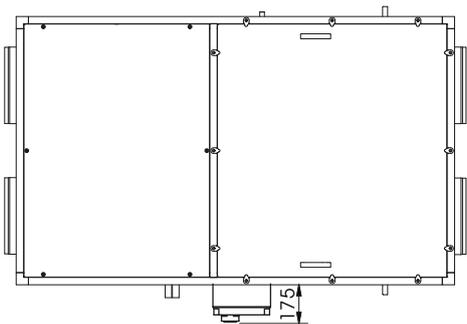
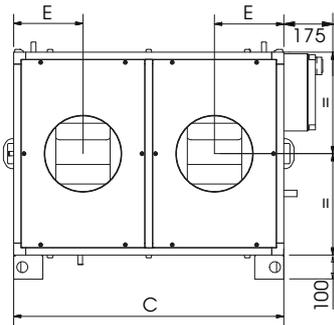
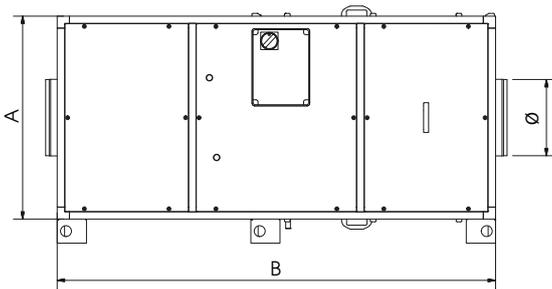


ELEKTRO-DATEN

KOMBINATIONEN	VENTILATOR				FAI-ED EINHEIT		
	Leistung (W)	Versorgung	max. Strom (A)	Isolationsklasse	Versorgung	max. Strom (A)	Isolationsklasse
FAI ED 1	2 x 150	230V 50 Hz 1F	2 x 0,7	IP20 CLASSE F	230V 50 Hz 1F	1,4	IP20
FAI ED 2	2 x 290	230V 50 Hz 1F	2 x 1,3	IP20 CLASSE F	230V 50 Hz 1F	2,7	IP20
FAI ED 3	2 x 400	230V 50 Hz 1F	2 x 3,8	IP20 CLASSE F	230V 50 Hz 1F	7,7	IP20
FAI ED 4	2 x 550	230V 50 Hz 1F	2 x 4,8	IP20 CLASSE F	230V 50 Hz 1F	9,7	IP20
FAI ED 5	2 x 750	230V 50 Hz 1F	2 x 9,6	IP20 CLASSE B	230V 50 Hz 1F	19,3	IP20

FAI-ED H

ABMESSUNGEN (mm) GEWICHT (kg)

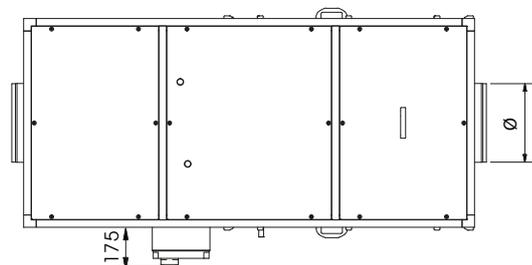
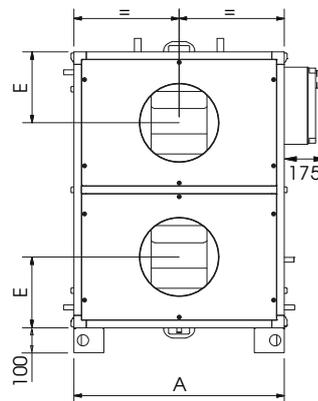
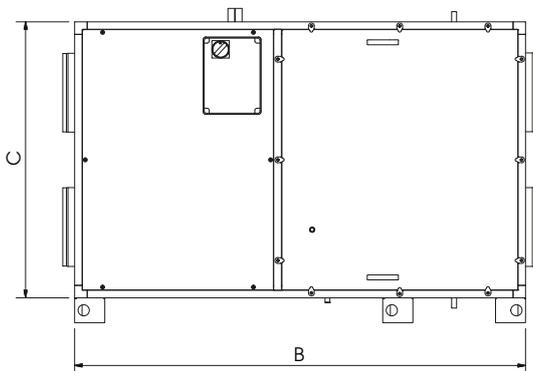


ANM. für die Baugrößen FAI-ED 1 und 2 stehen keine FüÙe, sondern Bügel zur Verfügung

MODELL	Abmessungen (mm)					
	A	B	C	Ø	E	Gewicht (kg)
FAI-ED H 1	450	1420	900	200	232	99
FAI-ED H 2	550	1420	900	250	232	115
FAI-ED H 3	840	1800	1100	315	285	276
FAI-ED H 4/5	1050	2180	1340	400	342	363/379

FAI-ED V

ABMESSUNGEN (mm) GEWICHT (kg)



MODELL	Abmessungen (mm)					
	A	B	C	Ø	E	Gewicht (kg)
FAI-ED V 1	450	1420	900	200	232	99
FAI-ED V 2	550	1420	900	250	232	115
FAI-ED V 3	840	1800	1100	315	285	276
FAI-ED V 4/5	1050	2180	1340	400	342	363/379

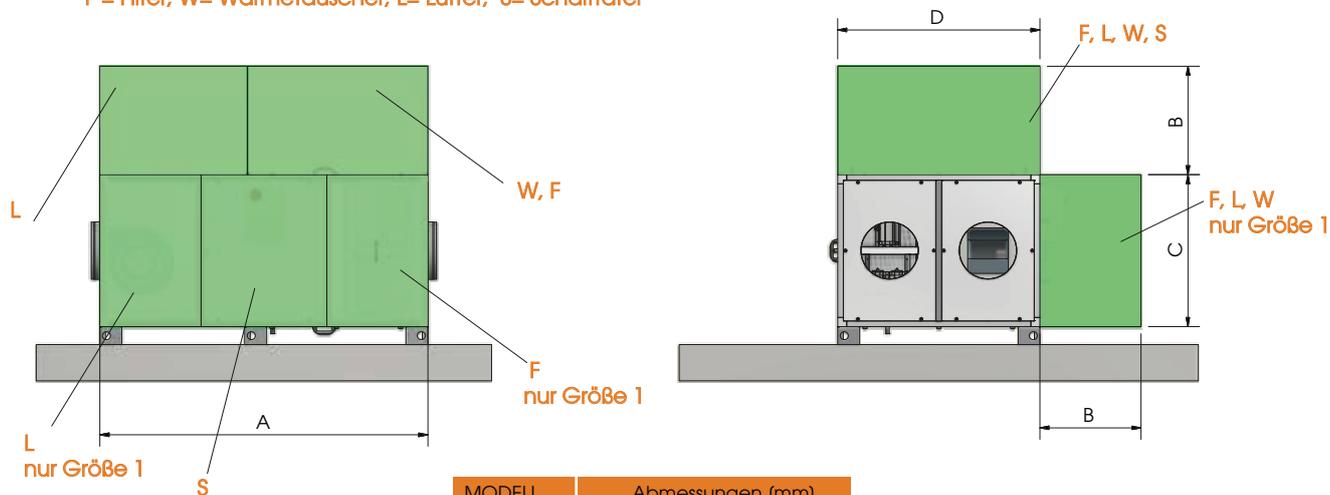


INSTALLATION FAI-ED H

INSTALLATION AM BODEN

■ Mindestfreiraum zur Wartung bei Standard-Konfiguration (mm)

F = Filter, W= Wärmetauscher, L= Lüfter, S= Schalttafel

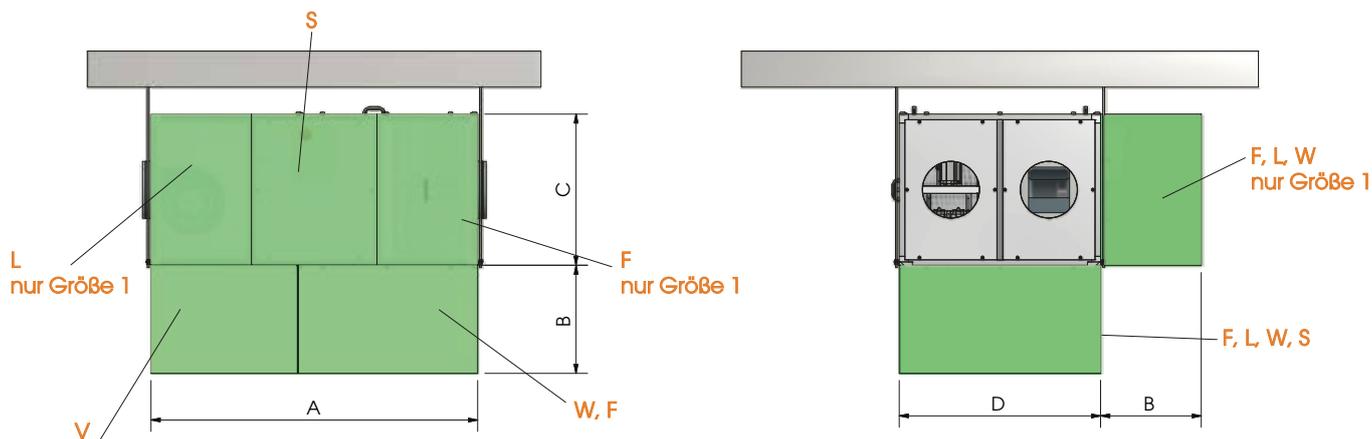


MODELL	Abmessungen (mm)			
	A	B	C	D
FAI-ED H 1	1420	600	450	900
FAI-ED H 2	1420	600	550	900
FAI-ED H 3	1800	800	840	1100
FAI-ED H 4/5	2180	800	1050	1340

DECKENINSTALLATION

■ Mindestfreiraum zur Wartung bei Standard-Konfiguration (mm)

F = Filter, W= Wärmetauscher, L= Lüfter, S= Schalttafel



MODELL	Abmessungen (mm)			
	A	B	C	D
FAI-ED H 1	1420	600	450	900
FAI-ED H 2	1420	600	550	900

Von der Deckeninstallation der Baugrößen 3-4-5 der FAI-ED H wird abgeraten. Bei dieser Installation haftet der Hersteller nicht für Personen- oder Sachschäden. ACHTUNG: Die Inspektion des Wärmetauschers dieser Baugrößen kann aufgrund des hohen Gewichtes, das ein nicht akzeptables Risiko darstellt, nicht von Hand durchgeführt werden.

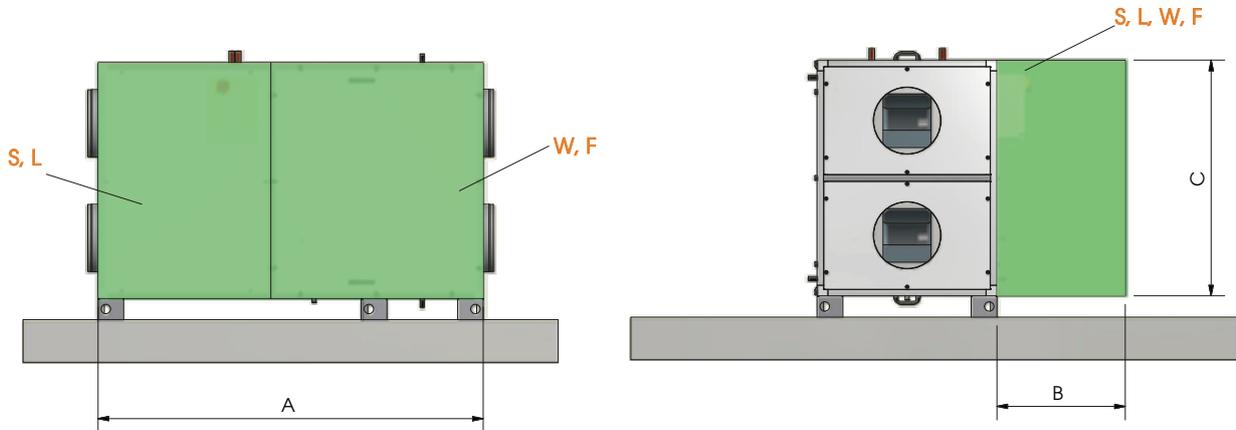


INSTALLATION FAI-ED V

INSTALLATION AM BODEN

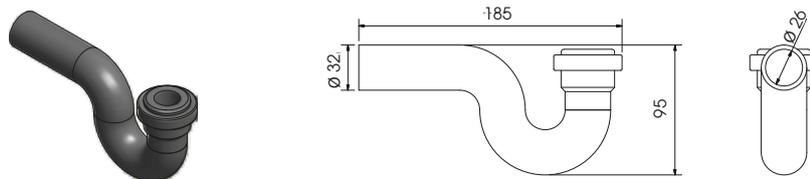
■ Mindestfreiraum zur Wartung bei Standard-Konfiguration (mm)

F = Filter, W= Wärmetauscher, L= Lüfter, S= Schalttafel



MODELL	Abmessungen (mm)		
	A	B	D
FAI-ED V 1	1420	600	900
FAI-ED V 2	1420	600	900
FAI-ED V 3	1800	800	1110
FAI-ED V 4/5	2180	800	1340

STANDARD-SIPHON (mm)



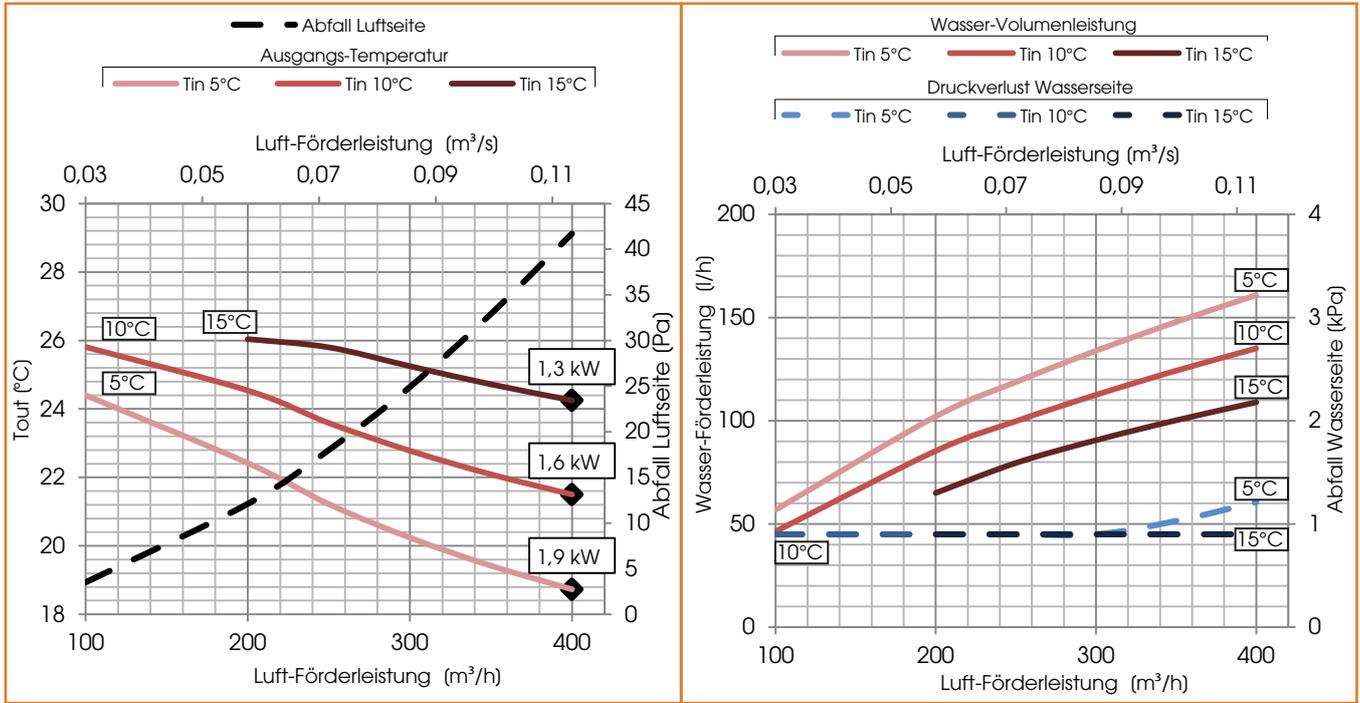
ANM.: 1 zusätzlichen Siphon vorsehen, wenn die Kaltwasserbatterie BA-AF/AC oder Gas DX vorgesehen ist (mit Kanal)



Die Art, die Graphen zu lesen, ist im Zubehör technolistino angegeben.

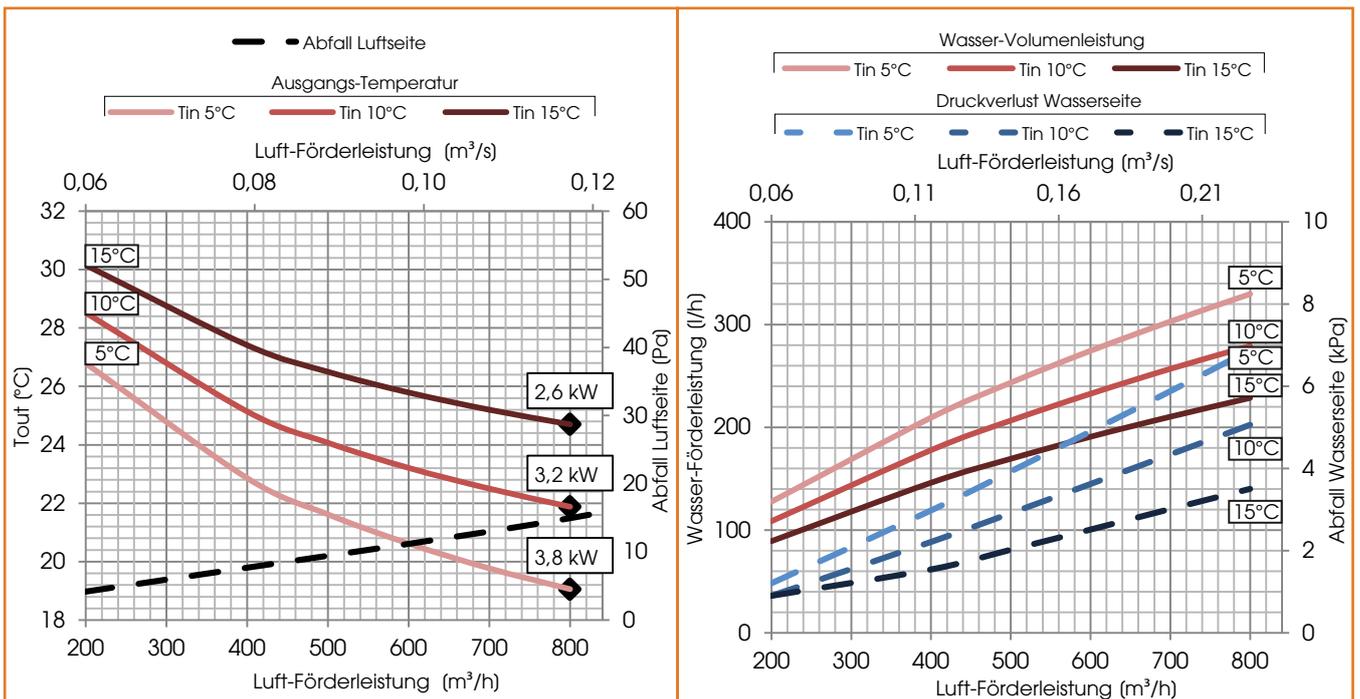
BATTERIE FAI-ED 1 Wasser-Heizbatterie (45°C/35°C)

Ø WASSER (°gas)	GRAD NR.	LAMELENSCHRITT (mm)	VOL.INT. (dm³)	MATERIAL		
				LEITUNGEN	LAMELLEN	GESTELL
1/2"	2	2,5	1	KUPFER	ALUMINIUM	VERZINKTES EISEN



BATTERIE FAI-ED 2 Wasser-Heizbatterie (45°C/35°C)

Ø WASSER (°gas)	GRAD NR.	LAMELENSCHRITT (mm)	VOL.INT. (dm³)	MATERIAL		
				LEITUNGEN	LAMELLEN	GESTELL
1/2"	2	2,5	1	KUPFER	ALUMINIUM	VERZINKTES EISEN

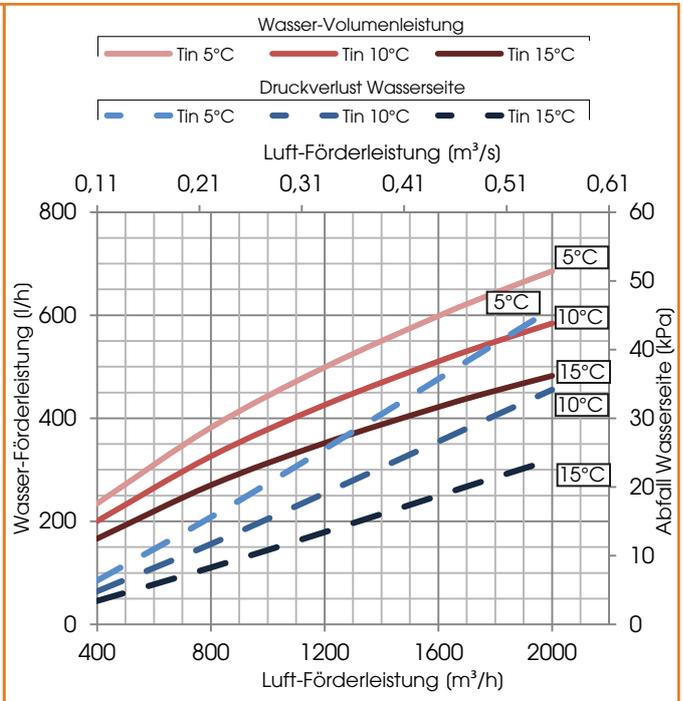
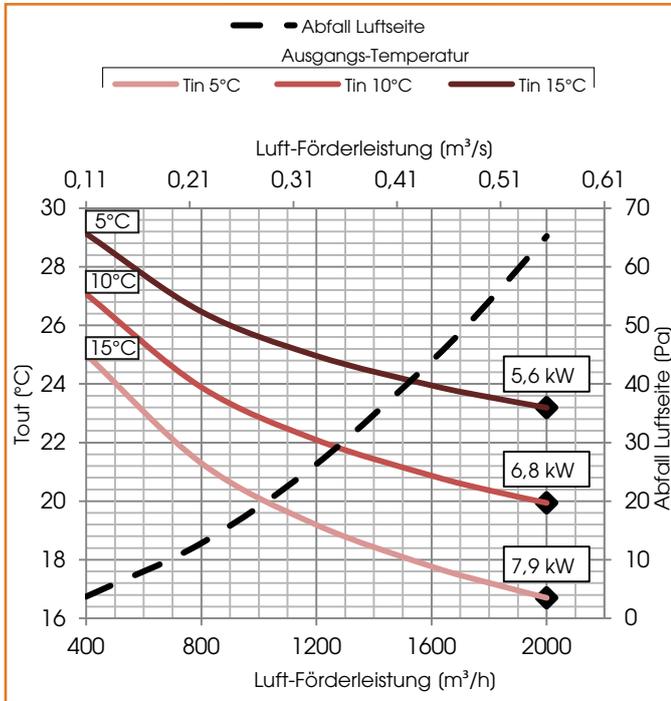




BATTERIE FAI-ED 3

Wasser-Heizbatterie (45°C/35°C)

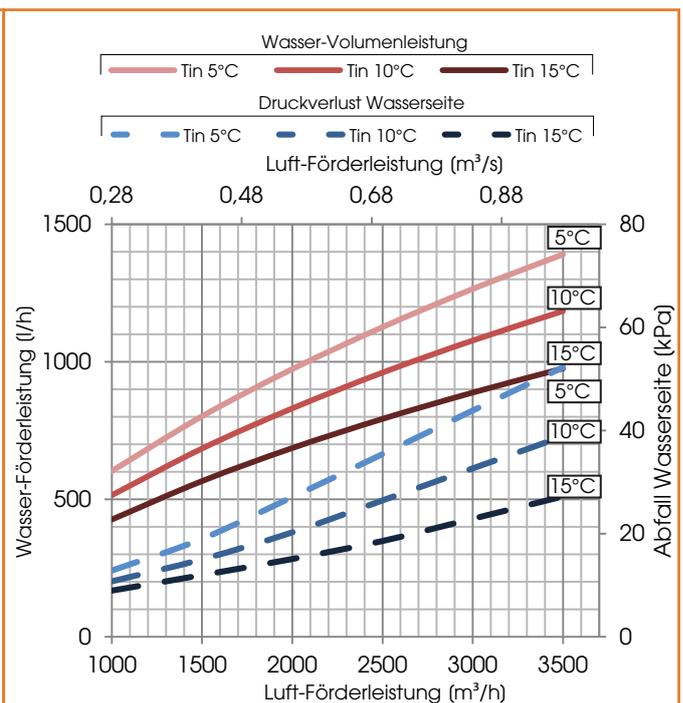
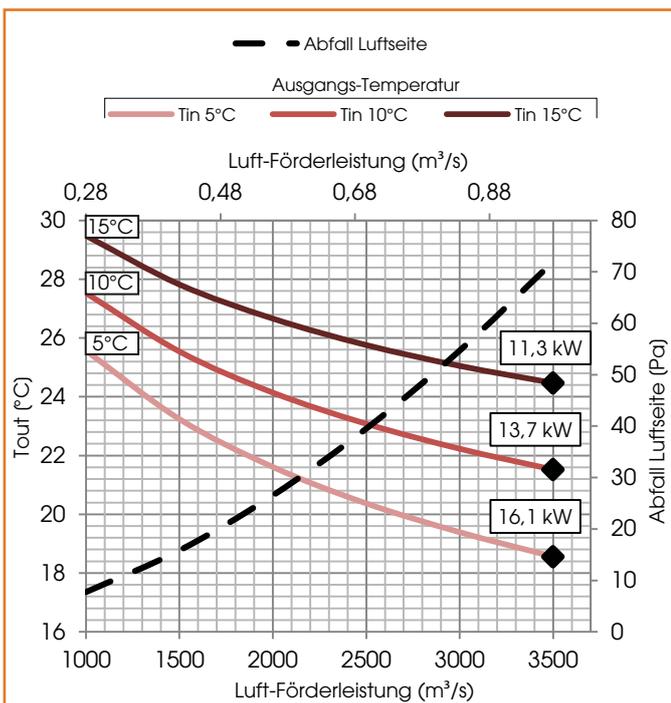
Ø WASSER (1"gas)	GRAD NR.	LAMELLENSCHRITT (mm)	VOL.INT. (dm ³)	MATERIAL		
				LEITUNGEN	LAMELLEN	GESTELL
1/2"	2	3,0	2	KUPFER	ALUMINIUM	VERZINKTES EISEN



BATTERIE FAI-ED 4 e FAI-ED 5

Wasser-Heizbatterie (45°C/35°C)

Ø WASSER (1"gas)	GRAD NR.	LAMELLENSCHRITT (mm)	VOL.INT. (dm ³)	MATERIAL		
				LEITUNGEN	LAMELLEN	GESTELL
3/4"	2	2,5	3	KUPFER	ALUMINIUM	VERZINKTES EISEN



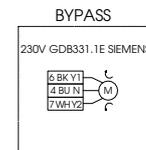
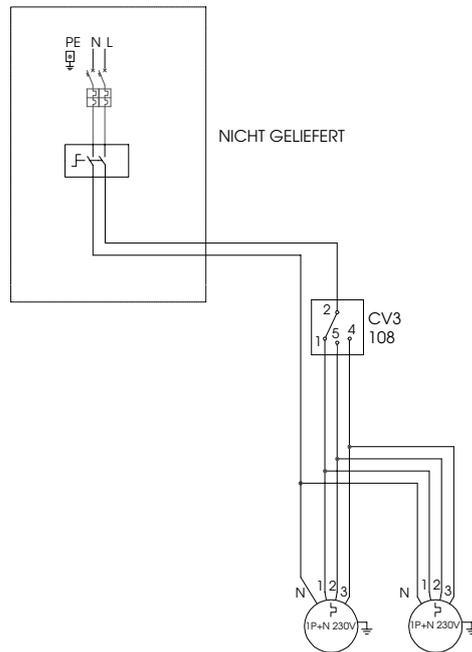


Elektrischer Widerstand

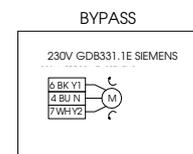
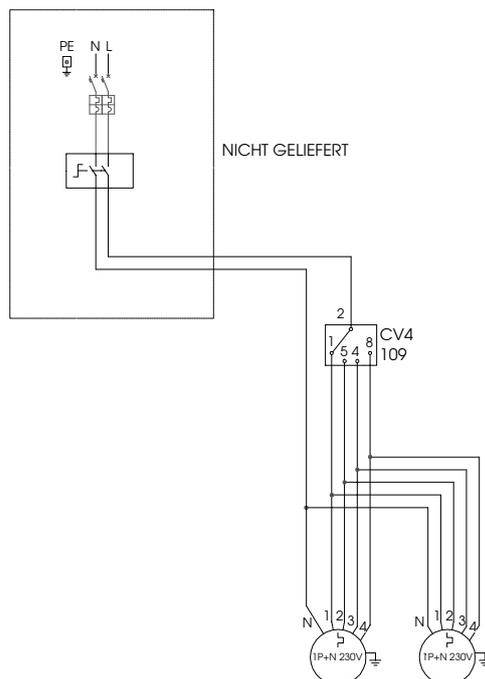
DATEN ELEKTRISCHER WIDERSTAND VOR-/POSTHEIZUNG				
Modell	Versorgung	Leistung (kW)	Strom (A)	Stadtnr.
FAI-ED 1	230V, 50Hz, 1F	2	8,7	1
FAI-ED 2	230V, 50Hz, 1F	4	17,4	1
FAI-ED 3	230V, 50Hz, 1F	6	26,1	1
FAI-ED 4	230V, 50Hz, 1F	8	34,8	1
FAI-ED 4	400V, 50Hz, 3F	8	11,6	1
FAI-ED 5	400V, 50Hz, 3F	12	17,4	1

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

GESCHWINDIGKEITSUMSCHALTER CV3



GESCHWINDIGKEITSUMSCHALTER CV4





Batterie mit GAS R410A - FAI-ED 1

DATEN BATTERIE MIT DIREKTER EXPANSION GAS R410A						
Luft-Förderleistung (m ³ /h)	T _{in} (°C)	R.F. in (%)	Leist (kW)	T _{out} (°C)	R.F. out (%)	Druckverlust (Pa)
396	25	50	1,96	13,6	86	16
Ø Anschlüsse (mm)	Lamellenschritt (mm)	Grad-Nr.	Int. Vol (dm ³)	T Verd (°C)	T Kond (°C)	
22-16	3,0	3	1,0	5	50	

Batterie mit GAS R410A - FAI-ED 2

DATEN BATTERIE MIT DIREKTER EXPANSION GAS R410A						
Luft-Förderleistung (m ³ /h)	T _{in} (°C)	R.F. in (%)	Leist (kW)	T _{out} (°C)	R.F. out (%)	Druckverlust (Pa)
828	25	50	3,59	15,4	78,7	53
Ø Anschlüsse (mm)	Lamellenschritt (mm)	Grad-Nr.	Int. Vol (dm ³)	T Verd (°C)	T Kond (°C)	
18-12	2,5	3	1,1	5	50	

Batterie mit GAS R410A - FAI-ED 3

DATEN BATTERIE MIT DIREKTER EXPANSION GAS R410A						
Luft-Förderleistung (m ³ /h)	T _{in} (°C)	R.F. in (%)	Leist (kW)	T _{out} (°C)	R.F. out (%)	Druckverlust (Pa)
1260	25	50	6,18	14,1	83,6	50
Ø Anschlüsse (mm)	Lamellenschritt (mm)	Grad-Nr.	Int. Vol (dm ³)	T Verd (°C)	T Kond (°C)	
18-12	2,5	3	2,3	5	50	

Batterie mit GAS R410A - FAI-ED 4

DATEN BATTERIE MIT DIREKTER EXPANSION GAS R410A						
Luft-Förderleistung (m ³ /h)	T _{in} (°C)	R.F. in (%)	Leist (kW)	T _{out} (°C)	R.F. out (%)	Druckverlust (Pa)
1980	25	50	8,01	15,9	77,3	32
Ø Anschlüsse (mm)	Lamellenschritt (mm)	Grad-Nr.	Int. Vol (dm ³)	T Verd (°C)	T Kond (°C)	
18-12	2,5	2	2,6	5	50	

Batterie mit GAS R410A - FAI-ED 5

DATEN BATTERIE MIT DIREKTER EXPANSION GAS R410A						
Luft-Förderleistung (m ³ /h)	T _{in} (°C)	R.F. in (%)	Leist (kW)	T _{out} (°C)	R.F. out (%)	Druckverlust (Pa)
2700	25	50	10,93	16	76,7	36
Ø Anschlüsse (mm)	Lamellenschritt (mm)	Grad-Nr.	Int. Vol (dm ³)	T Verd (°C)	T Kond (°C)	
22-12	2,5	2	3,2	5	50	

A	Manufacturer's name	C.L.A. S.r.l.			
B	Manufacturer's model identifier	FAIED 1 BP EVO-PH SH			
C	Declared typology	UVNR / UVB			
D	Type of drive installed	Multiple speeds			
E	Type of HRS	other			
F	Thermal efficiency of heat recovery (%)	78,9			
G	Nominal NRVU flow rate (m ³ /s)	0,111			
H	Effective electric power input (kW)	0,25			
I	SFPint (W/(m ³ /s)	1099			
J	Face velocity at design flow rate (m/s)	1,3			
K	Nominal external pressure (Pa)	100			
L	Internal pressure drop of ventilation components (Pa)	234			
M	Optional: internal pressure drop of non-ventilation components	-			
N	Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) No 327/2011 (%)	19,4			
O	Declared maximum external leakage rate of the casing of ventilation units (%)	27,7			
	Declared maximum internal leakage rate of bidirectional ventilation units or carry over (for regenerative heat exchangers only) (%)	6,5			
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	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)	57			
S	Internet address for pre-/dis-assembly instructions	www.utek-air.it			

A	Manufacturer's name	C.L.A. S.r.l.
B	Manufacturer's model identifier	FAIED 5 BP EVO-PH SH
C	Declared typology	UVNR / UVB
D	Type of drive installed	multi speeds
E	Type of HRS	other
F	Thermal efficiency of heat recovery (%)	79,5
G	Nominal NRVU flow rate (m³/s)	0,816
H	Effective electric power input (kW)	2,05
I	SFPint (W/(m³/s))	1047
J	Face velocity at design flow rate (m/s)	1,2
K	Nominal external pressure (Pa)	250
L	Internal pressure drop of ventilation components (Pa)	376
M	Optional: internal pressure drop of non-ventilation components	-
N	Static efficiency of fans used in accordance with Regulation (EU) No 327/2011 (%)	33,8
	Declared maximum external leakage rate of the casing of ventilation units (%)	2,5
O	Declared maximum internal leakage rate of bidirectional ventilation units or carry over (for regenerative heat exchangers only) (%)	4,6
P	Energy performance, preferably energy classification, of the filters (declared information about the calculated annual energy consumption)	ePM1 55% (F7) ePM10 50% (M15)
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)	72
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

FAI-ED_03_2018_T



LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR DIE INDUSTRIE UND DAS GEWERBE