

VUT 300 HBE EC A21



Lüftungsanlagen im schall- und wärmeisolierten Gehäuse mit einen Gegenstrom-Wärmetauscher aus Polystyrol

- Leistungsaufnahme der Nachheizung: 2800
- Max. Förderleistung: 380
- Schalldruckpegel LpA @ 3 m: 24
- Wärmetauschertyp: Counter flow
- Abluftfilter: G4
- Zuluftfilter: G4+F7
- Schalldämmung
- Motortyp: EC
- Bypass: Auto
- Nachheizung: Electric
- Vorheizung: Optional
- BMS-Protokoll: ModBus
- Steuerung: Smartphone
- Gehäusematerial: Galvanized steel
- Feuchtigkeitssensor: Optional
- CO2-Sensor: Optional
- VOC-Sensor: Optional
- PM2.5 Sensor: Optional

	Maßeinheit	VUT 300 HBE EC A21
Luftkanalgröße	mm	160
Speed	-	1
Versorgungsspannung min	V	230
Versorgungsspannung max	V	230
Frequenz der Netzversorgung	Hz	50/60
Leistung	W	182
Leistungsaufnahme der Nachheizung	W	2800
Stromaufnahme	A	13.6
Max. Förderleistung	m ³ /h	380
Schalldruckpegel LpA @ 3 m	dB(A)	24
Effizienz der Wärmerückgewinnung, max	%	98
Wärmetauschertyp	-	Counter flow
Wärmetauschermaterial	-	Polystyrene
Gewicht	kg	64.3
Abluftfilter	-	G4
Zuluftfilter	-	G4+F7
Fördermitteltemperatur max	°C	40
Fördermitteltemperatur min	°C	-25
Ambientlufttemperatur, min	°C	1
Ambientlufttemperatur, max	°C	40
Umgebungsluftfeuchtigkeit, max	%	80

Schutzart	-	IP22
Motorschutzart	-	IP44
ErP-Konformität	-	2016, 2018
Kalt - Spezifischer Energieverbrauch (SEV)	kWh/(m ² /a)	81.3
SEV-Klasse Kalt	-	A+
Durchschnittlich - Spezifischer Energieverbrauch (SEV)	kWh/(m ² /a)	42.4
SEV-Klasse Durchschnittlich	-	A+
Warm - Spezifischer Energieverbrauch (SEV)	kWh/(m ² /a)	17.4
SEV-Klasse Warm	-	E
Unit category	-	RVU
Typ des Lüftungsgeräts	-	Bidirectional
Antriebsart	-	Drehzahlregelung
Art des Wärmerückgewinnungssystems	-	Recuperative
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung	%	87
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	335
Elektrische Eingangsleistung	W	155
Bezugs-Luftvolumenstrom	m ³ /s	0.064
Reference pressure difference	Pa	50
Specific power input (SPI)	W/(m ³ /h)	0.265
Control typology	-	Local demand control
Maximum internal leakage rates	%	2.7
Maximum external leakage rates	%	2.7
Kalt - Jährlicher Stromverbrauch (JSV)	kWh/a	722
Durchschnittlich - Jährlicher Stromverbrauch (JSV)	kWh/a	185
The annual electricity consumption (AEC) Warm	kWh/a	140
Kalt - Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH)	kWh/a	9060
The annual heating saved (AHS) Average	kWh/a	4631
The annual heating saved (AHS) Warm	kWh/a	2094
Angabe des Typs	-	RVU BVU
Sound power level	dB(A)	40

Abmessungen

ØD	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1
157	568	190	189	479	193	118	1083	1180







Zubehör



Bedienfelder

Produktname	Foto	Beschreibung
A25		Das Touch-Bedienfeld A25 dient der Steuerung von Gewerbe- und Industrielüftungsanlagen mit einem Steuerungssystem A21.
A22		Die Bedienfelder A22/A22 WiFi dienen der Steuerung von Gewerbe- und Industrielüftungsanlagen mit einem Steuerungssystem A21.
A22 WiFi		Die Bedienfelder A22/A22 WiFi dienen der Steuerung von Gewerbe- und Industrielüftungsanlagen mit einem Steuerungssystem A21.

Sensoren

Produktname	Foto	Beschreibung
HV2		Feuchtigkeitssensor
CO2-1		CO2 Sensor
CO2-2		CO2 Sensor
HR-S		Elektromechanische Hygrostate
DPWC11200		Feuchtesensor

VOC sensoren

Produktname	Foto	Beschreibung
DPWQ30600		VOC sensor
DPWQ40200		CO2 Sensor



Elektrische Heizelemente

Produktname	Foto	Beschreibung
NKP 160-0.8-1 A21 V.2		Elektro-Rohrheizregister zum Frostschutz des Wärmetauschers
NKP 160-1.2-1 A21 V.2		Elektro-Rohrheizregister zum Frostschutz des Wärmetauschers
NKP 160-1.7-1 A21 V.2		Elektro-Rohrheizregister zum Frostschutz des Wärmetauschers
NKP 160-2.0-1 A21 V.2		Elektro-Rohrheizregister zum Frostschutz des Wärmetauschers


Für runde Kanäle

Produktname	Foto	Beschreibung
SR 160/600		Dämpfung der Geräuschen, die während des Betriebes der Lüftungsgeräte entstehen und sich in den Lüftungsrohre der Lüftungssysteme verbreiten
SR 160/900		Dämpfung der Geräuschen, die während des Betriebes der Lüftungsgeräte entstehen und sich in den Lüftungsrohre der Lüftungssysteme verbreiten
SR 160/1200		Dämpfung der Geräuschen, die während des Betriebes der Lüftungsgeräte entstehen und sich in den Lüftungsrohre der Lüftungssysteme verbreiten
SRF 160/600		Dämpfung der Geräuschen, die während des Betriebes der Lüftungsgeräte entstehen und sich in den Lüftungsrohre der Lüftungssysteme verbreiten
SRF 160/900		Dämpfung der Geräuschen, die während des Betriebes der Lüftungsgeräte entstehen und sich in den Lüftungsrohre der Lüftungssysteme verbreiten
SRF 160/2000		Dämpfung der Geräuschen, die während des Betriebes der Lüftungsgeräte entstehen und sich in den Lüftungsrohre der Lüftungssysteme verbreiten



Für runde Kanäle

Produktname	Foto	Beschreibung
KOM 160		Die Rückschlagklappe mit federbelasteten Platten ist zur Absperrung des Lüftungsrohres und zur Verhinderung von Lufrückstrom bei abgeschaltetem Lüftungssystem bestimmt
KRV 160		Der Schieber ist zur Absperrung der runden Lüftungsrohre bestimmt



hydraulische Siphon

Produktname	Foto	Beschreibung
DN-2		Die Ablaufpumpe ist für die Absaugung und Ableitung des Kondensats in den Lüftungsanlagen ausgelegt

Elektroantriebe

Produktname	Foto	Beschreibung
Belimo LF230		Die Antriebe Serie Belimo LF sind geeignet zur Steuerung der Luftklappen mit der Querschnittsfläche bis 0,8 m ² , die Schutzfunktionen erfüllen
Belimo TF230		Die Antriebe sind geeignet zur Steuerung der Luftklappen mit der Querschnittsfläche bis 0,4 m ² , welche die Schutzfunktionen

Sonstiges Zubehör

Produktname	Foto	Beschreibung
SF 484x178x48 G4		Panel filter G4
SF 484x178x48 F7		Panelfilter F7