AER3X HAUSTECHNIKSYSTEME

Reco-Boxx 2700 Flat-H-L / WN



Kurzinformation

Kompaktes, hocheffizientes Wärmerückgewinnungs-Zentralgerät mit extrem energiesparenden, direktgetriebenen EC-Radialventilatoren für wahlweisen druck- bzw. volumenstromkonstanten Betrieb. Extrem flache Bauweise für Deckenmontage mit integriertem Sommerbypass und Wassernachheizung.

Artikelnummer 0040.0969

Technische Daten

Ausführung Linksausführung: Zuluft- und Abluftanschluss links / Wasser-Nach- heizregister Fördervolumen 400 m³/h / 2.850 m³/h Fördervolumen nominal 1995 m³/h (0,56 m³/s) ErP / LOT 6 NRVU / BVU, SFPint 578 (W/(m³/s)) Bemessungsspannung Gerät 230 V ~/N/PE Netzfrequenz 50 Hz I _{Max} Gerät 7,9 A Netzstecker Gerät CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m Schutzart IP 44 Empfohlene Sicherung Gerät 16A / D-10000A-3AC Einbauort Deckenaufhängung, Innen Material Gehäuse Stahlblech, verzinkt Gehäusedämmung 30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102 Farbe anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016 Gewicht 360 kg Filterat Taschenfilter Filterklasse ePM1 70% / ePM10 50% Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen) Stutzenbörle saugseitig 400 mm Stutzenbörle saugseitig alt. 500 mm Stutzenbörle druckseitig 500 mm Stutzenbörle druckseitig 500 mm		
Fördervolumen ominal 400 m³/h / 2.850 m³/h Fördervolumen nominal 1995 m³/h (0,56 m³/s) ErP / LOT 6 NRVU / BVU, SFPint 578 (W/(m³/s)) Bemessungsspannung Gerät 230 V -/N/PE Netztrequenz 50 Hz I _{Mox} Gerät 7,9 A Netzstecker Gerät CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m Netztret Gerät (EE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m Netztecker Gerät (EE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m Netzstecker Gerät (EE, 3-pol., 16 A-6h, Kabell	Ausführung	Linksausführung: Zuluft- und Abluftanschluss links / Wasser-Nach-
Fördervolumen nominal 1995 m³/h (0,56 m³/s) ErP / LOT 6 NRVU / BVU, SPPint 578 (W/(m³/s)) Bemessungsspannung Gerät 230 V ~/N/PE Netzfrequenz 50 Hz I _{Max} Gerät 7,9 A Netzstecker Gerät CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m Schutzart IP 44 Empfohlene Sicherung Gerät 16A / D-10000A-3AC Einbauort Deckenaufhängung, Innen Material Gehäuse Stahlblech, verzinkt Gehäusedämmung 30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102 Farbe anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016 Gewicht 360 kg Filterart Taschenfilter Filterklasse ePM1 70% / ePM10 50% Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen) Stutzenhöhe saugseitig 1.000 mm Stutzenbreite saugseitig 400 mm Stutzendurchmesser saugseitig alt. 400 mm Stutzenbreite druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig alt. 2.250 mm		heizregister
ErP / LOT 6 NRVU / BVU, SPPint 578 (W/(m³/s)) Bemessungsspannung Gerät 230 V ~/N/PE Netzfrequenz 50 Hz I _{Max} Gerät 7,9 A Netzstecker Gerät CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m Schutzart IP 44 Empfohlene Sicherung Gerät 16A / D-10000A-3AC Einbauort Deckenaufhängung, Innen Material Gehäuse Stahlblech, verzinkt Gehäusedämmung 30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102 Farbe anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016 Gewicht 360 kg Filterart Taschenfilter Filterklasse ePM1 70% / ePM10 50% Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen) Stutzenhöhe saugseitig 400 mm Stutzenbreite saugseitig 1.000 mm Stutzenbreite saugseitig alt. Stutzenbreite druckseitig Stutzenbreite druckseitig 400 mm Stutzenbreite druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig alt. 5250 mm	Fördervolumen	400 m³/h / 2.850 m³/h
Bemessungsspannung Gerät Netzfrequenz I _{Max} Gerät 7,9 A Netzstecker Gerät CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m Schutzart IP 44 Empfohlene Sicherung Gerät 16A / D-10000A-3AC Einbauort Deckenaufhängung, Innen Material Gehäuse Stahlblech, verzinkt Gehäusedämmung 30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102 Farbe anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016 Gewicht Taschenfilter Filterart Taschenfilter Filterklasse Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Stutzenhöhe saugseitig Stutzendurchmesser saugseitig Stutzendurchmesser saugseitig Stutzendurchmesser saugseitig Stutzenhöhe druckseitig Stutzenbreite druckseitig Stutzenbreite druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig alt. Breite	Fördervolumen nominal	1995 m³/h (0,56 m³/s)
Netzfrequenz 50 Hz I _{Max} Gerät 7,9 A Netzstecker Gerät CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m Schutzart IP 44 Empfohlene Sicherung Gerät 16A / D-10000A-3AC Einbauort Deckenaufhängung, Innen Material Gehäuse Stahlblech, verzinkt Gehäusedämmung 30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102 Farbe anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016 Gewicht 360 kg Filterart Taschenfilter Filterklasse ePM1 70% / ePM10 50% Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen) Stutzenhöhe saugseitig 400 mm Stutzendurchmesser saugseitig alt. 1.000 mm Stutzenbreite druckseitig 400 mm Stutzenbreite druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig alt. Ereite Breite 2.250 mm	ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 578 (W/(m³/s))
I _{Max} Gerät 7,9 A Netzstecker Gerät CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m Schutzart IP 44 Empfohlene Sicherung Gerät 16A / D-10000A-3AC Einbauort Deckenaufhängung, Innen Material Gehäuse Stahlblech, verzinkt Gehäusedämmung 30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102 Farbe anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016 Gewicht 360 kg Filterart Taschenfilter Filterklasse ePM1 70% / ePM10 50% Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen) Stutzenhöhe saugseitig 400 mm Stutzenbreite saugseitig 1.000 mm Stutzendurchmesser saugseitig alt. 400 mm Stutzenbreite druckseitig 400 mm Stutzenbreite druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig alt. 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig alt. 2.250 mm	Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE
Netzstecker Gerät Schutzart IP 44 Empfohlene Sicherung Gerät 16A / D-10000A-3AC Einbauort Material Gehäuse Gehäusedämmung Stahlblech, verzinkt Gewicht Filterart Filterart Filterart Fitterklasse Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Stutzenbreite saugseitig Stutzendurchmesser saugseitig alt. Stutzenbreite druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig alt. Breite Senach Anschlusseltig alt. ECE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m IP 44 16A / D-10000A-3AC IP 44 16A / D-10000A-3AC 16A / D-1000A-3AC 16A / D-10000A-3AC 16A / D-1000A-3AC 16A /	Netzfrequenz	50 Hz
Schutzart IP 44 Empfohlene Sicherung Gerät 16A / D-10000A-3AC Einbauort Deckenaufhängung, Innen Material Gehäuse Gehäusedämmung 30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102 Farbe anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016 Gewicht 360 kg Filterart Taschenfilter Filterklasse ePM1 70% / ePM10 50% Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen) Stutzenhöhe saugseitig 400 mm Stutzendurchmesser saugseitig 1.000 mm Stutzendurchmesser saugseitig 400 mm Stutzendurchmesser saugseitig 400 mm Stutzenbreite druckseitig 400 mm Stutzenbreite druckseitig 500 mm Stutzenbreite druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig 8tutzendurchmesser druckseitig 8tutzendurchmesser druckseitig 8tutzendurchmesser druckseitig 8tutzendurchmesser druckseitig alt.	I _{Max} Gerät	7,9 A
Empfohlene Sicherung Gerät Einbauort Material Gehäuse Gehäusedämmung Gehäusedämmung Sum Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102 Farbe anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016 Gewicht Filterart Taschenfilter Filterklasse Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Stutzenbreite saugseitig Stutzendurchmesser saugseitig alt. Stutzendurchmesser saugseitig alt. Stutzenbreite druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig alt. Breite 16A / D-10000A-3AC Deckenaufhängung, Innen Stahlblech, verzinkt Stehlelen, verzinkt Stahlblech, ve	Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Einbauort Deckenaufhängung, Innen Material Gehäuse Gehäusedämmung 30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102 Farbe anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016 Gewicht 360 kg Filterart Taschenfilter Filterklasse ePM1 70% / ePM10 50% Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen) Stutzenbreite saugseitig 400 mm Stutzendurchmesser saugseitig alt. Stutzenhöhe druckseitig 400 mm Stutzenhöhe druckseitig 400 mm Stutzenbreite druckseitig 500 mm Stutzenbreite druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig 81t. Breite 2.250 mm	Schutzart	IP 44
Material Gehäuse Gehäusedämmung 30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102 Farbe anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016 Gewicht 360 kg Filterart Taschenfilter Filterklasse ePM1 70% / ePM10 50% Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen) Stutzenhöhe saugseitig 400 mm Stutzenbreite saugseitig Stutzendurchmesser saugseitig Stutzendurchmesser saugseitig Stutzenbreite druckseitig Stutzenbreite druckseitig Stutzenbreite druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig alt. Breite	Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC
Gehäusedämmung 30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102 anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016 Gewicht 360 kg Filterart Taschenfilter Filterklasse ePM1 70% / ePM10 50% Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen) Stutzenhöhe saugseitig 400 mm Stutzenbreite saugseitig Stutzendurchmesser saugseitig Stutzendurchmesser saugseitig alt. Stutzenhöhe druckseitig 400 mm Stutzenbreite druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig alt. Breite	Einbauort	Deckenaufhängung, Innen
Farbe anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016 Gewicht 360 kg Filterart Taschenfilter Filterklasse ePM1 70% / ePM10 50% Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen) Stutzenhöhe saugseitig 400 mm Stutzendurchmesser saugseitig 1.000 mm Stutzendurchmesser saugseitig 400 mm Stutzendurchmesser saugseitig 400 mm Stutzendurchmesser saugseitig 400 mm Stutzendurchmesser druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig 500 mm	Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Gewicht Filterart Taschenfilter Filterklasse ePM1 70% / ePM10 50% Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Stutzenhöhe saugseitig 400 mm Stutzenbreite saugseitig 1.000 mm Stutzendurchmesser saugseitig alt. Stutzenhöhe druckseitig 400 mm Stutzenhöhe druckseitig 5tutzenbreite druckseitig 5tutzenbreite druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig alt. Breite	Gehäusedämmung	30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Filterart Taschenfilter Filterklasse ePM1 70% / ePM10 50% Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen) Stutzenhöhe saugseitig 400 mm Stutzendurchmesser saugseitig 1.000 mm Stutzendurchmesser saugseitig alt. Stutzenhöhe druckseitig 400 mm Stutzenhöhe druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig 2.250 mm	Farbe	anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016
Filterklasse ePM1 70% / ePM10 50% Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen) Stutzenhöhe saugseitig 400 mm Stutzendurchmesser saugseitig 1.000 mm Stutzendurchmesser saugseitig alt. Stutzenhöhe druckseitig 400 mm Stutzenbreite druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig 31. Stutzendurchmesser druckseitig 2.250 mm	Gewicht	360 kg
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf Stutzenhöhe saugseitig 400 mm Stutzenbreite saugseitig 1.000 mm Stutzendurchmesser saugseitig Stutzendurchmesser saugseitig alt. Stutzenhöhe druckseitig 400 mm Stutzenhöhe druckseitig 400 mm Stutzenhöhe druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig alt. Breite 2.250 mm	Filterart	Taschenfilter
Stutzenhöhe saugseitig Stutzenbreite saugseitig Stutzendurchmesser saugseitig Stutzendurchmesser saugseitig alt. Stutzenhöhe druckseitig Stutzenbreite druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig alt. Breite 2.250 mm	Filterklasse	ePM1 70% / ePM10 50%
Stutzenbreite saugseitig Stutzendurchmesser saugseitig Stutzendurchmesser saugseitig alt. Stutzenhöhe druckseitig 400 mm Stutzenbreite druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig alt. Breite 2.250 mm	Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	Schlauch Ø 5 mm (innen), 8 mm (außen)
Stutzendurchmesser saugseitig Stutzendurchmesser saugseitig alt. Stutzenhöhe druckseitig 400 mm Stutzenbreite druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig alt. Breite 2.250 mm	Stutzenhöhe saugseitig	400 mm
Stutzendurchmesser saugseitig alt. Stutzenhöhe druckseitig 400 mm Stutzenbreite druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig alt. Breite 2.250 mm	Stutzenbreite saugseitig	1.000 mm
Stutzenhöhe druckseitig 400 mm Stutzenbreite druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig alt. Breite 2.250 mm	Stutzendurchmesser saugseitig	
Stutzenbreite druckseitig 500 mm Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig alt. Breite 2.250 mm	Stutzendurchmesser saugseitig alt.	
Stutzendurchmesser druckseitig Stutzendurchmesser druckseitig alt. Breite 2.250 mm	Stutzenhöhe druckseitig	400 mm
Stutzendurchmesser druckseitig alt. Breite 2.250 mm	Stutzenbreite druckseitig	500 mm
Breite 2.250 mm	Stutzendurchmesser druckseitig	
	Stutzendurchmesser druckseitig alt.	
Höhe 510 mm	Breite	2.250 mm
	Höhe	510 mm



Reco-Boxx 2700 Flat-H-L / WN

Tiefe	1.940 mm
Fördermitteltemperatur	-10 °C bis 40 °C
Umgebungstemperatur	10 °C bis 40 °C
max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	32.700 W
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Wirkungsgrad	81% nominal nach ErP (ohne Kondensation)
Druckreserve Max	810 Pa
Druckreserve Min	200 Pa
EN 1886 Klassifikation	T3/TB2/F9/L2/D1
Schalldruckpegel	34,9 dB(A) / 38,9 dB(A) / 41,7 dB(A) (A-bewerteter Schalldruckpegel
	mit beids. Kanalanschluss in freifeld (d=3m))
Verpackungseinheit	1 Stück
Sortiment	19

Schallleistungspegel im Oktavspektrum

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
L _{WA6} , nied-	52,3	56,4	51	49,9	51,1	49,2	40,5	33,7	55,2
rig, 1500									
cbm gegen									
200 Pa ex-									
tern (dB)	E4.1	FC 1	F1	F4.4	47.4	47.4	44.6	24	F2.7
L _{WA5} , nied-	54,1	56,1	51	51,1	47,4	47,1	41,6	34	53,7
rig, 1500									
cbm gegen 200 Pa ex-									
tern (dB)									
L _{WA2} , nied-	66,9	66,9	62,1	54,9	49,7	41,7	35,8	30,5	57,9
rig, 1500	,-		,	- ,-	-,	,	7, -		, , ,
cbm gegen									
200 Pa ex-									
tern (dB)									
L _{WA6} , mit-	52,2	52,5	55	53,3	54	52	43,8	37,7	58,1
tel, 2100									
cbm gegen									
200 Pa ex-									
tern (dB)									
L _{WA5} , mit-	53,1	52,7	55,3	55,1	50,5	50,3	45,3	38,4	57,1
tel, 2100									
cbm gegen									
200 Pa ex-									
tern (dB)	66,5	62,7	66,6	59	53,5	45,2	40,2	36,2	61,3
L _{WA2} , mit-	00,5	02,1	00,0	ວອ	აა,ა	40,2	40,∠	30,∠	01,3
tel, 2100									
cbm gegen									



Reco-Boxx 2700 Flat-H-L / WN

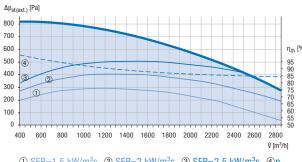
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
200 Pa ex-									
tern (dB)									
L _{WA6} , hoch,	54,8	52,5	57,4	55,6	56,2	53,8	46	40	60,2
2500 cbm									
gegen									
200 Pa ex-									
tern (dB)									
L _{WA5} , hoch,	55,1	52,8	58,5	57,7	52,8	52,4	47,6	41,2	59,5
2500 cbm									
gegen									
200 Pa ex-									
tern (dB)									
L _{WA2} , hoch,	69,1	62,7	69,4	61,9	56,4	47,4	43	39,4	64
2500 cbm									
gegen									
200 Pa ex-									
tern (dB)									

L_{WA2} = Gehäuse-Schallleistungspegel in dB

 L_{WA5} = Freiansaug-Schallleistungspegel in dB

L_{WA6} = Freiausblas-Schallleistungspegel in dB

Kennlinie



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η_{th}

Elektroeffizienz:

- $1. = 0.42 \text{ Wh/m}^3$
- $2. = 0.56 \text{ Wh/m}^3$
- $3. = 0.69 \text{ Wh/m}^3$

Thermischer Wirkungsgrad nth nominal nach ErP-Richtline Nr. 1253/2014 ohne Kondensation.



Reco-Boxx 2700 Flat-H-L / WN

Maßzeichnung [mm]

