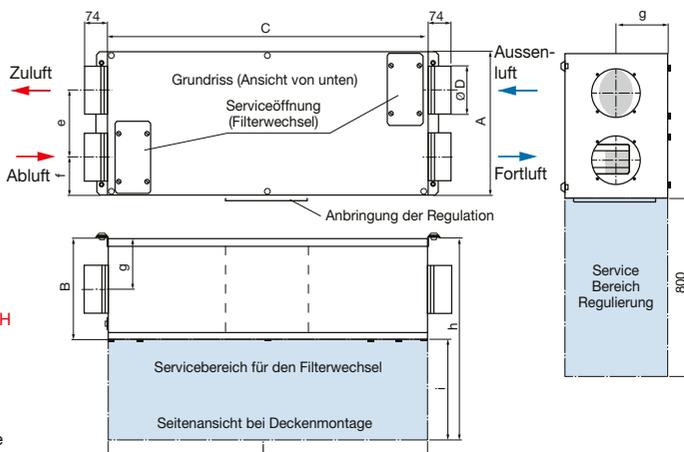
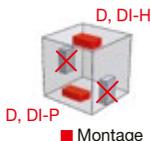


ROVENTO evo



RAL7016



86%

maximaler Wirkungsgrad des Wärmetauschers



Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	h [mm]	i [mm]	j [mm]
ROVENTO 220	450	314	1000	150	210	120	157	714	400	1000
ROVENTO 320	550	414	1050	180	260	145	207	864	450	1050
ROVENTO 520	650	524	1050	225	330	159	261	1074	550	1050

Technische Parameter

Gehäuse

Das Gehäuse ist rahmenlos, besteht aus 25 mm dicken Sandwichpaneelen mit Wärme- und Schalldämmung. Die Ein- und Auslassanschlüsse sind runde Stutzen, welche mit dichten der Gummimanschette ausgestattet sind.

Ventilator

Ventilator mit nach hinten gebeugten Lamellen in einem speziell geformten Spiralgehäuse mit EC-Elektromotor. Schutzart IP44, Isolationsklasse B.

Elektrischer Erhitzer

Die Heizspiralen des Erhitzers bestehen aus Edelstahl. Der Erhitzer ist mit einem Betriebsthermostat mit einer Temperatur von 60 °C und einer nicht automatischen Thermo-sicherung bei 120 °C ausgestattet.

Wärmerückgewinnung-Regeneration

Der Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung mit Wärme- und Feuchtigkeitsübertragung hat einen thermischen Wirkungsgrad von bis zu 81–83 % bei Nennluftstrom. Die Abdichtung des Laufrades um den Umfang und in der Teilungsebene sorgt für eine hohe Dichtigkeit des Laufrades gegenüber dem Gehäuse. Der Wärmetauscher ist nach Öffnen der Frontabdeckung zugänglich.

Der flexibel gelagerte Rotorantrieb erfolgt über einen 6 W Fronttriebemotor mit einer Versorgungsspannung von 230 V/50 Hz.

Filter

An der Zu- und Abluft befinden sich ZLW-Patronenfilter der Filterklasse G4 (ISO Coarse 60 %). Alternativ können Sie an der Zuluft einen M5-Filter (ISO Coarse 90 %) oder einen F7-Filter (ISO ePM10 50 %) wählen. Eine weitere Variante des Zuluftfilters ist die Verwendung eines G4-Filter (ISO Coarse 60 %) in Kombination mit einem Kohlefilter UF2, der die Übertragung von Gerüchen begrenzt.

Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss erfolgt über ein Netzkabel mit Klemme für 230 V/50 Hz Stromversorgung. Am Gehäuse des Gerätes befindet sich außerdem ein Serviceschalter, der eine einfache Trennung vom Stromnetz ermöglicht.

Regulation

Integrierte Neoreg-Digitalsteuerung für PLUG & PLAY-Anschluss. Einfach anzuschließender kabelgebundener CP-TFT-Farb-Touch-Controller. Die Temperatursensoren sind im Inneren des Gerätes angebracht und angeschlossen. Die Freikühlfunktion wird durch Abschalten der Rotation

des Wärmetauschers mit Wärmerückgewinnung gelöst. Die Kommunikation mit dem Gerät erfolgt über eine Fernbedienung mit der Möglichkeit, die Geräteleistung, den gewünschten Betriebszustand, die gewünschte Temperatur und das wöchentliche Betriebsprogramm einzustellen. Absperrklappen gehören nicht zum Lieferumfang des Gerätes, es ist jedoch möglich, externe Klappen direkt über das Neoreg-Steuerungssystem zu steuern. Für eine reibungslose Steuerung der Geräteleistung können CO2-/VOC-/RH-Sensoren mit 0-10-V-Ausgang an das Gerät angeschlossen werden.

Montage

Boden-, oder Deckenmontage in horizontaler Position mit nebeneinander angeordneten Stützen. Bei der Installation des Gerätes muss um das Gerät herum ein Platz für die Handhabung vorhanden sein, damit die Filter entfernt und regelmäßige Revisionen durchgeführt werden können.

Geräusch

Der in den Tabellen angegebene Geräusch stellt den Schalleistungspegel an den einzelnen Stützen des Gerätes mit Gewichtsfiter-A-Korrektur und den Schalleistungspegel des Gerätegehäuses mit Gewichtsfiter-A-Korrektur dar.

Typ	Ventilator			Erhitzer			Motor ROV	Gerät			Gewicht [kg]
	Spannung [V]	Leistungsaufnahme [W]	Strömung [A]	Spannung [V]	Leistungsaufnahme [W]	Strömung [A]	Leistungsaufnahme [W]	Spannung [V]	Leistungsaufnahme [W]	Strömung [A]	
ROVENTO 220 D	230	136	0,59	-	-	-	6	230	142	0,62	45,5
ROVENTO 220 DI	230	136	0,59	230	400	1,7	6	230	542	2,30	46,5
ROVENTO 320 D	230	196	0,80	-	-	-	6	230	202	0,88	60,0
ROVENTO 320 DI	230	196	0,80	230	700	3,0	6	230	902	3,90	61,0
ROVENTO 520 D	230	340	1,48	-	-	-	6	230	346	1,50	79,5
ROVENTO 520 DI	230	340	1,48	230	1200	5,2	6	230	1546	6,70	80,5

Bestellcode

ROVENTO 2 2 0 D I - H - L G 4 / G 4 e v o
 1 2 3 4 5

1 – Gerätegröße: **220, 320, 520**

2 – Unterscheidung der Variante mit Erhitzer oder ohne Erhitzer::

D – ohne Zusatzheizter im Zuluftbereich des Gerätes

DI – mit Zusatzheizter im Zuluftbereich des Gerätes

3 – Montageposition des Geräts:

H – Deckenmontage horizontal

P – Bodenmontage horizontal

4 – Seite an der die Regulation angebracht wird (siehe ergänzendes Bild):

L – links

P – rechts

5 – Typ des Zu-, und Abluftfilters:

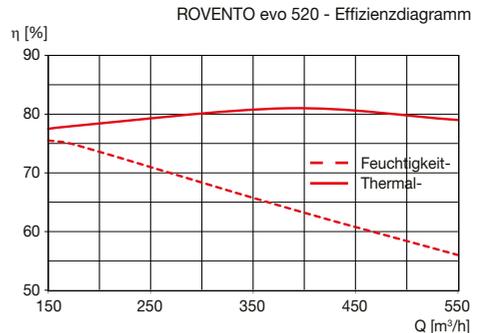
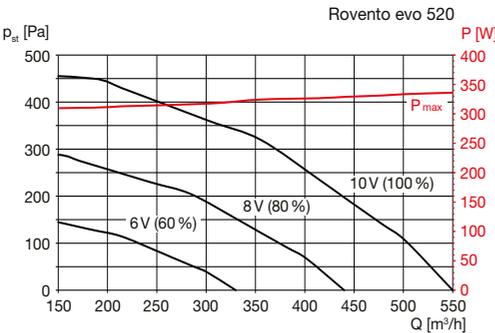
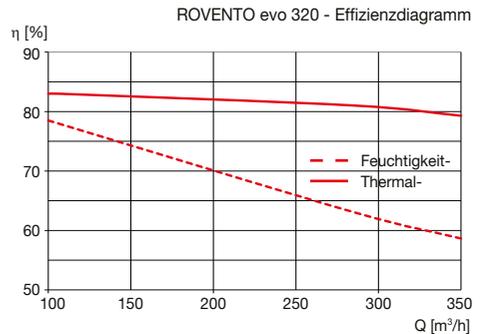
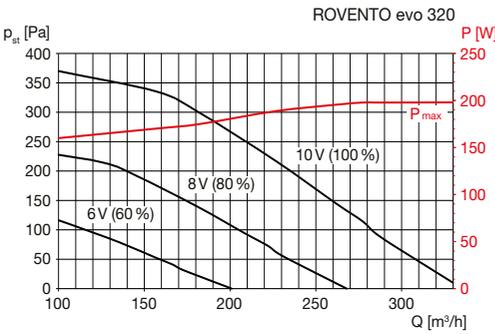
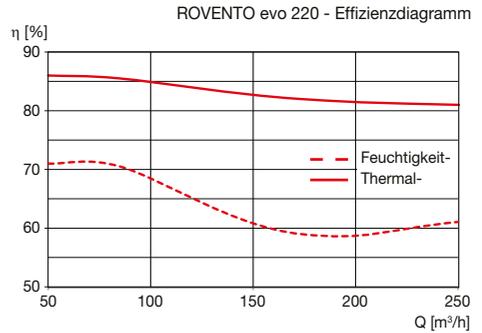
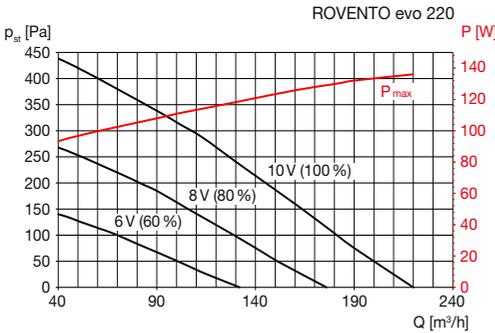
G4/G4 – Zuluftfilter G4, Abluftfilter G4

M5/G4 – Zuluftfilter M5, Abluftfilter G4

F7/G4 – Zuluftfilter F7, Abluftfilter G4

G4UF2/G4 – Zuluftfilter G4 mit Modifikation UF2, Abluftfilter G4

Eigenschaften



Beschreibung:

- Q [m³/h] Luftstrom
- p_{st} [Pa] externer statischer Druck des Geräts
- P [W] maximale elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren (W)
- η [%] Leistungsaufnahme der Wärmerückgewinnung

Eigenschaften des ROVENTO-Geräts gemessen für die Version des Geräts mit G4/G4-Filtern.

ROVENTO 220 – Schalleistungspegel in Oktavbereichen (dB(A))

U=10V, n=3920 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	gesamt
Aussenluft (ODA)	36	46	57	57	53	51	45	36	61
Zuluft (SUP)	42	52	64	66	66	69	63	50	73
L _{WA} Abluft (ETA)	36	46	57	57	53	51	45	36	61
Fortluft (EHA)	42	52	64	66	66	69	63	50	73
Gehäuse	37	49	59	54	45	41	34	18	61

U=8V, n=3136 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	gesamt
Aussenluft (ODA)	31	41	52	52	48	46	40	31	57
Zuluft (SUP)	37	47	59	61	61	64	58	45	68
L _{WA} Abluft (ETA)	31	41	52	52	48	46	40	31	57
Fortluft (EHA)	37	47	59	61	61	64	58	45	68
Gehäuse	32	44	54	49	40	36	29	13	56

U=6V, n=2352 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	gesamt
Aussenluft (ODA)	25	35	46	46	42	40	34	25	50
Zuluft (SUP)	31	41	53	55	55	58	52	39	62
L _{WA} Abluft (ETA)	25	35	46	46	42	40	34	25	50
Fortluft (EHA)	31	41	53	55	55	58	52	39	62
Gehäuse	26	38	48	43	34	30	23	7	50

Akustische Daten wurden unter Annahme von Laborbedingungen ermittelt. Die Toleranz der angegebenen akustischen Daten beträgt +/- 2dB.

ROVENTO 320 – Schalleistungspegel in Oktavbereichen (dB(A))

U=10V, n=3275 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	gesamt
Aussenluft (ODA)	28	38	49	59	58	57	54	40	64
Zuluft (SUP)	37	44	58	66	73	76	70	59	79
L _{WA} Abluft (ETA)	28	38	49	59	58	57	54	40	64
Fortluft (EHA)	37	44	58	66	73	76	70	59	79
Gehäuse	32	41	53	54	52	48	41	27	58

U=8V, n=2620 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	gesamt
Aussenluft (ODA)	23	33	44	54	53	52	49	35	59
Zuluft (SUP)	32	39	53	61	68	71	65	54	74
L _{WA} Abluft (ETA)	23	33	44	54	53	52	49	35	59
Fortluft (EHA)	32	39	53	61	68	71	65	54	74
Gehäuse	27	36	48	49	47	43	36	22	54

Akustische Daten wurden unter Annahme von Laborbedingungen ermittelt. Die Toleranz der angegebenen akustischen Daten beträgt +/- 2dB.

U=6V, n=1965 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	gesamt
Aussenluft (ODA)	17	27	38	48	47	46	43	29	52
Zuluft (SUP)	26	33	47	55	62	65	59	48	68
L _{WA} Abluft (ETA)	17	27	38	48	47	46	43	29	52
Fortluft (EHA)	26	33	47	55	62	65	59	48	68
Gehäuse	21	30	42	43	41	37	30	16	47

ROVENTO 520 – Schalleistungspegel in Oktavbereichen (dB(A))

U=10V, n=2850 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	gesamt
Aussenluft (ODA)	33	46	57	59	56	51	45	37	63
Zuluft (SUP)	43	56	68	72	72	68	63	57	77
L _{WA} Abluft (ETA)	33	46	57	59	56	51	45	37	63
Fortluft (EHA)	43	56	68	72	72	68	63	57	77
Gehäuse	38	53	63	60	51	40	34	25	65

U=8V, n=2280 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	gesamt
Aussenluft (ODA)	28	41	52	55	51	46	41	32	58
Zuluft (SUP)	38	51	63	68	67	63	59	52	72
L _{WA} Abluft (ETA)	28	41	52	55	51	46	41	32	58
Fortluft (EHA)	38	51	63	68	67	63	59	52	72
Gehäuse	33	48	58	56	46	35	30	20	60

Akustische Daten wurden unter Annahme von Laborbedingungen ermittelt. Die Toleranz der angegebenen akustischen Daten beträgt +/- 2dB.

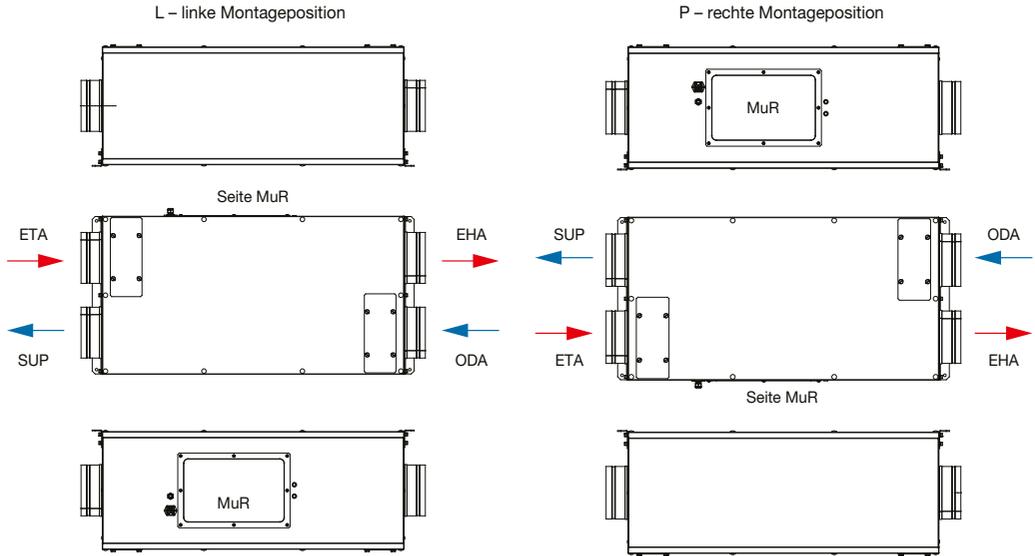
U=6V, n=1710 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	gesamt
Aussenluft (ODA)	22	34	46	48	45	40	34	26	52
Zuluft (SUP)	32	44	57	61	61	57	52	46	66
L _{WA} Abluft (ETA)	22	34	46	48	45	40	34	26	52
Fortluft (EHA)	32	44	57	61	61	57	52	46	66
Gehäuse	27	41	52	49	40	29	23	14	54

Ergänzendes Bild

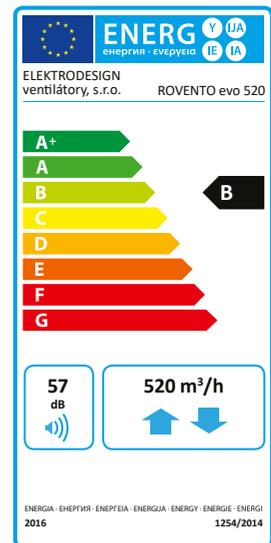
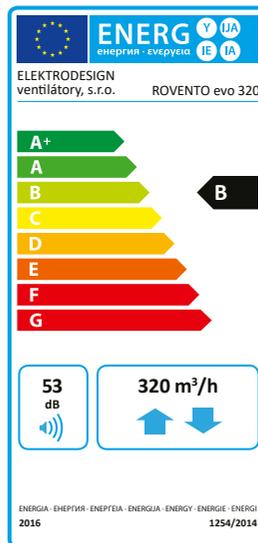
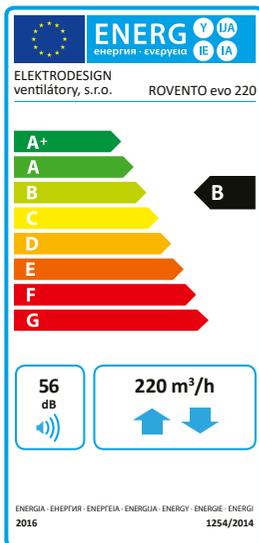
Anbringung der Regulation

- ODA Aussenluft
- SUP Zuluft
- ETA Abluft
- EHA Fortluft



31

Energieetiketten des Gerätes



Zubehör



Digireg® CP-TFT Touch-Controller



horizontale kombinierte Fassadengitter
EDF-VXZ



vertikale kombinierte Fassadengitter
EDF-VXY



AIRSENS-CO2 Sensor CO₂



AIRSENS-VOC
Luftqualitätssensor



AIRSENS-RH relativer
Feuchtigkeitssensor

ED FLEX® System

