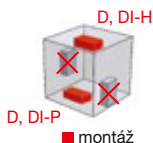




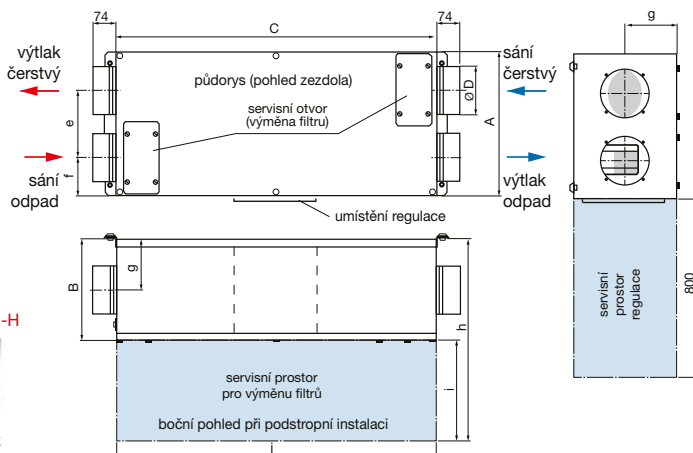
RAL7016



max. účinnost
regenerace



rotační
výměník



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

Technické parametry

Skříň

je bezrámová, ze sendvičových panelů, tloušťky 20mm, s tepelnou a hlukovou izolací. Vstupní a výstupní připojení je kruhovými hrdly opatřenými těsnicí gumovou manžetou.

■ Ventilátor

s dozadu zahnutými lopatkami ve speciálně tvarované spirální skříni s EC elektromotorem. Krytí IP44, třída izolace B.

■ Elektrický ohříváč

Topné spirály ohříváče jsou vyrobeny z nerezavějící oceli. Ohříváč je vybaven provozním termostatem s teplotou 60 °C a nesamočinnou tepelnou pojistkou na 120 °C.

■ **Regenerace**

Rotační regenerační výměník s přenosem tepla a vlhkosti má teplotní účinnost až 81-83 % při nominálním průtoku vzduchu. Těsnění oběžného kola po obvodu a v dělicí rovině zabezpečuje vysokou těsnost kola vůči skříni. Výměník je přístupný po otevření čelního víka. Pružné uložený pohon rotoru je realizován motorem s čelní převodovkou o výkonu 6 W s napájecím napětím 230 V/50 Hz.

Filtry

Na odvodu a přívodu jsou kazetové filtry ZLW třídy filtrace G4 (ISO Coarse 60%). Na přívodu lze variantně zvolit filtr M5 (ISO Coarse 90%) nebo F7 (ISO ePM10 50%). Další variantou přívodního filtru je použití filtru G4 (ISO Coarse 60%) v kombinaci s uhlíkovým filtrem UF2 omezující přenos pachů.

■ Elektrické připojení

je síťovou šňůrou s koncovkou pro napájení 230V/50Hz. Na plášti jednotky je i servisní vypínač pro možnost snadného odpojení od napájení.

- Regulace

Vestavná digitální regulace Neoreg pro připojení PLUG & PLAY. Snadné připojení kabelového barevného dotykového ovladače CP-TFT. Teplotní čidla jsou umístěna a zapojena uvnitř jednotky. Funkce volného vychlazení (freecooling) je řešena vypnutím otáčení rotačního regeneračního výměníku. Komunikace s jednotkou probíhá přes dálkového ovladače s možností nastavení výkonu jednotky, požadovaného provozního stavu,

požadované teploty a týdenního programu provozu. Uzavírací klapky nejsou součástí dodávky jednotky, ale je možné zajistit řízení externích klapek přímo z řídicího systému Neoreg. K jednotce je možné připojit čidla CO₂/VOC/RH s výstupem 0-10 V pro plynulé řízení výkonu jednotky.

■ Montáž

V horizontální poloze na podlahu nebo strop s hrdly vedle sebe. Při instalaci jednotky je nutné mít kolem jednotky manipulační prostor pro vyjmutí filtrů a pro provádění periodických revizí.

- **Илук**

Uvedený v tabulkách představuje hladiny akustického výkonu na jednotlivých hrdlech jednotky s korekcí váhového filtru A a hladinu akustického výkonu pláště jednotky s korekcí váhového filtru A.

Typ	ventilátor			ohřívač			Motor ROV	jednotka			hmotnost [kg]
	napětí [V]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	příkon [W]	proud [A]	příkon [W]	napětí [V]	příkon [W]	proud [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

Objednací kód jednotky

ROVENTO 220 DI-H-L G4 / G4 e v o

1 2 3 4 5

1 – velikost jednotky: **220, 320, 520**

2 – rozlišení varianty s ohřivačem nebo bez ohřivače:

D – bez přídavného ohřivače v přívodní části jednotky

DI – s přídavným elektrickým ohřivačem v přívodní části jednotky

3 – montážní poloha jednotky:

H – horizontální podstropní

P – horizontální na podlahu

4 – strana umístění regulace (viz. Doplňující vyobrazení):

L – levá

P – pravá

5 – typ přívodního a odvodního filtru:

G4/G4 – přívodní filtr G4, odvodní filtr G4

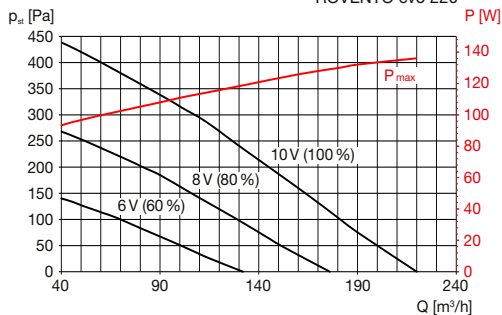
M5/G4 – přívodní filtr M5, odvodní filtr G4

F7/G4 – přívodní filtr F7, odvodní filtr G4

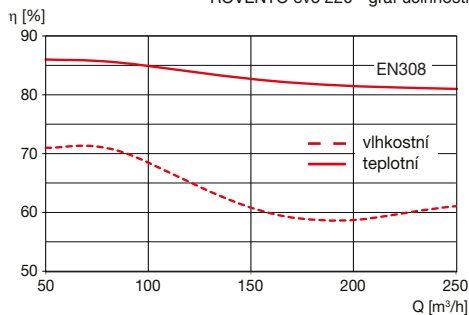
G4UF2/G4 – přívodní filtr G4 s úpravou UF2, odvodní filtr G4

Charakteristiky

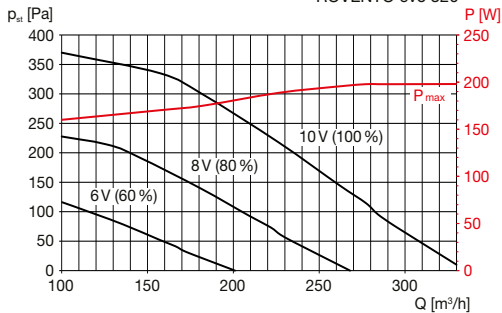
ROVENTO evo 220



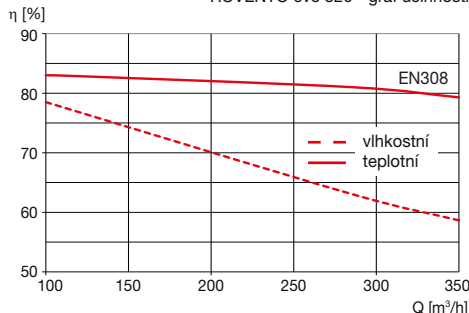
ROVENTO evo 220 - graf účinnosti



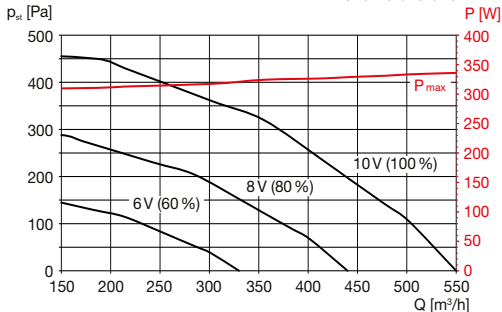
ROVENTO evo 320



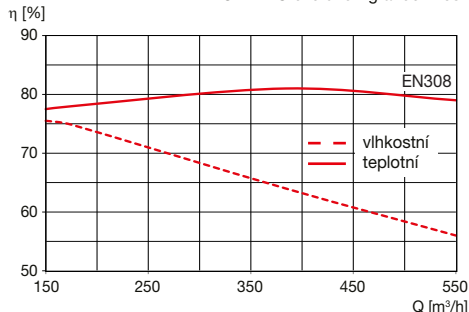
ROVENTO evo 320 - graf účinnosti



Rovento evo 520



ROVENTO evo 520 - graf účinnosti



Legenda:

Q [m³/h] průtok vzduchu

p_{st} [Pa] externí statický tlak jednotky

P [W] maximální elektrický příkon ventilátorů (W)

η [%] účinnost rekuperace

Charakteristiky jednotky ROVENTO měřeny pro provedení jednotky s filtry G4/G4.

ROVENTO 220 – hladina akustického výkonu v oktaóvových pásmech (dB(A))**U=10V, n=3920 min⁻¹**

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	36	46	57	57	53	51	45	36	61
přívod (SUP)	42	52	64	66	66	69	63	50	73
L _{WA} odtah (ETA)	36	46	57	57	53	51	45	36	61
odpad (EHA)	42	52	64	66	66	69	63	50	73
plášť	37	49	59	54	45	41	34	18	61

U=6V, n=2352 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	25	35	46	46	42	40	34	25	50
přívod (SUP)	31	41	53	55	55	58	52	39	62
L _{WA} odtah (ETA)	25	35	46	46	42	40	34	25	50
odpad (EHA)	31	41	53	55	55	58	52	39	62
plášť	26	38	48	43	34	30	23	7	50

U=8V, n=3136 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	31	41	52	52	48	46	40	31	57
přívod (SUP)	37	47	59	61	61	64	58	45	68
L _{WA} odtah (ETA)	31	41	52	52	48	46	40	31	57
odpad (EHA)	37	47	59	61	61	64	58	45	68
plášť	32	44	54	49	40	36	29	13	56

Akustické údaje byly stanoveny za předpokladu laboratorních podmínek. Tolerance uvedených akustických údajů je +/- 2dB.

ROVENTO 320 – hladina akustického výkonu v oktaóvových pásmech (dB(A))**U=10V, n=3275 min⁻¹**

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	28	38	49	59	58	57	54	40	64
přívod (SUP)	37	44	58	66	73	76	70	59	79
L _{WA} odtah (ETA)	28	38	49	59	58	57	54	40	64
odpad (EHA)	37	44	58	66	73	76	70	59	79
plášť	32	41	53	54	52	48	41	27	58

U=6V, n=1965 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	17	27	38	48	47	46	43	29	52
přívod (SUP)	26	33	47	55	62	65	59	48	68
L _{WA} odtah (ETA)	17	27	38	48	47	46	43	29	52
odpad (EHA)	26	33	47	55	62	65	59	48	68
plášť	21	30	42	43	41	37	30	16	47

U=8V, n=2620 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	23	33	44	54	53	52	49	35	59
přívod (SUP)	32	39	53	61	68	71	65	54	74
L _{WA} odtah (ETA)	23	33	44	54	53	52	49	35	59
odpad (EHA)	32	39	53	61	68	71	65	54	74
plášť	27	36	48	49	47	43	36	22	54

Akustické údaje byly stanoveny za předpokladu laboratorních podmínek. Tolerance uvedených akustických údajů je +/- 2dB.

ROVENTO 520 – hladina akustického výkonu v oktaóvových pásmech (dB(A))**U=10V, n=2850 min⁻¹**

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	33	46	57	59	56	51	45	37	63
přívod (SUP)	43	56	68	72	72	68	63	57	77
L _{WA} odtah (ETA)	33	46	57	59	56	51	45	37	63
odpad (EHA)	43	56	68	72	72	68	63	57	77
plášť	38	53	63	60	51	40	34	25	65

U=6V, n=1710 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	22	34	46	48	45	40	34	26	52
přívod (SUP)	32	44	57	61	61	57	52	46	66
L _{WA} odtah (ETA)	22	34	46	48	45	40	34	26	52
odpad (EHA)	32	44	57	61	61	57	52	46	66
plášť	27	41	52	49	40	29	23	14	54

U=8V, n=2280 min⁻¹

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
čerstvý (ODA)	28	41	52	55	51	46	41	32	58
přívod (SUP)	38	51	63	68	67	63	59	52	72
L _{WA} odtah (ETA)	28	41	52	55	51	46	41	32	58
odpad (EHA)	38	51	63	68	67	63	59	52	72
plášť	33	48	58	56	46	35	30	20	60

Akustické údaje byly stanoveny za předpokladu laboratorních podmínek. Tolerance uvedených akustických údajů je +/- 2dB.

Doplňující vyobrazení

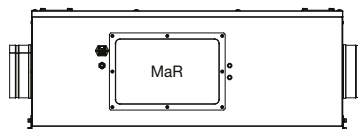
Umístění regulace

ODA sání čerstvého vzduchu
SUP výtlačk čerstvého upraveného vzduchu
ETA sání odpadního vzduchu
EHA výtlačk odpadního vzduchu do venkovního prostředí

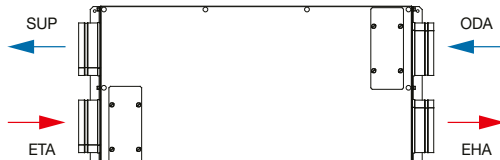
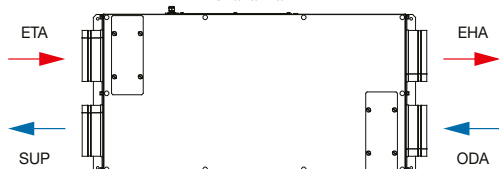
L – levá montážní poloha



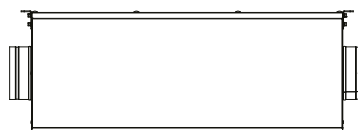
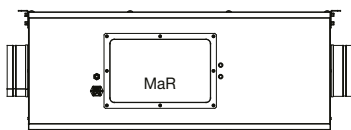
P – pravá montážní poloha



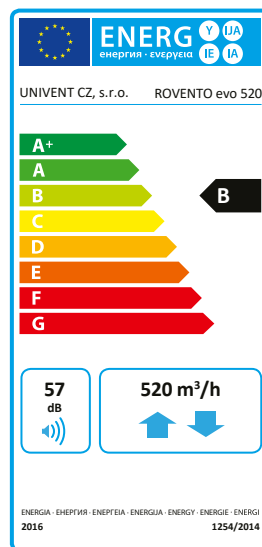
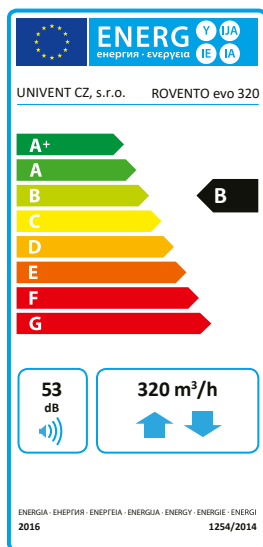
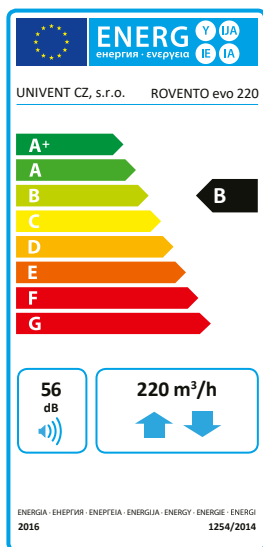
strana MaR



strana MaR



Energetické štítky jednotky



Příslušenství



dotykový ovladač Digireg® CP-TFT



horizontální sdružené
fasádní mřížky EDF-VXZ



vertikální sdružené
fasádní mřížky EDF-VXY



AIRSENS-CO2 čidlo CO₂



AIRSENS-VOC čidlo
kvality vzduchu



AIRSENS-RH čidlo
relativní vlhkosti

ED FLEX® System

