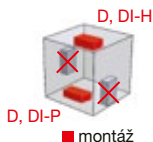
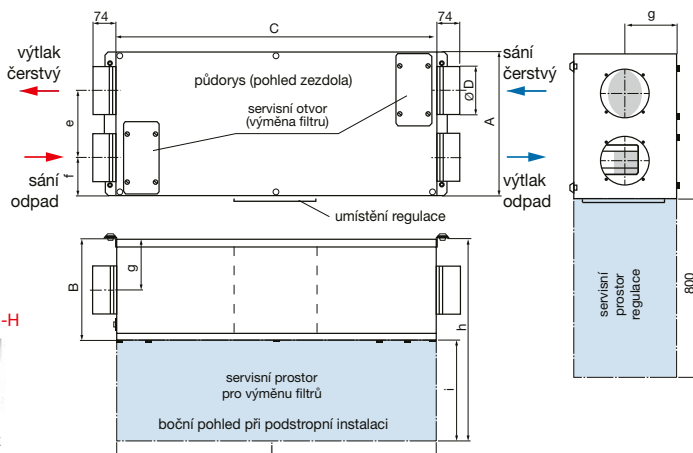




RAL7016



86%

max. účinnost  
regeneracerotační  
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 těsnící gumovou manžetou.

### Ventilátor

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

### Elektrický ohřívač

Topné spirály ohřívače jsou vyrobeny z nerezavějící oceli. Ohřívač je vybaven provozním termostatem s teplotou 60 °C a nesamostatnou 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 uložení pohonu rotoru je realizováno 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 230 V/50 Hz. 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 vychlazování (freecooling) je řešena vypnutím otáčení rotačního regeneračního výměníku. Komunikace s jednotkou probíhá přes dálkový ovladač 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 CO<sub>2</sub>/VOC/RH s výstupem 0-10 V pro plněnou 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.

### Hluk

Uvedeny v tabulkách představuje hladiny akustického výkonu na jednotlivých hrdech 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**

R O V E N T O 2 2 0 D I - H - L G 4 / G 4 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 podlaží

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

**L** – levá

**P** – pravá

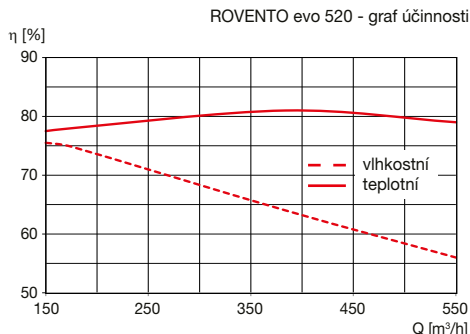
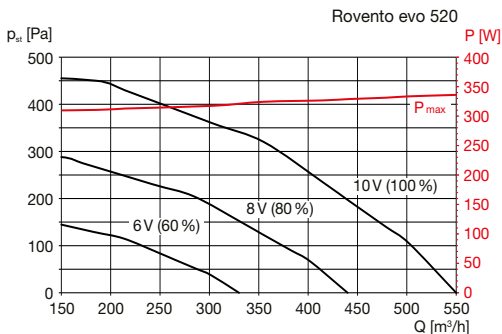
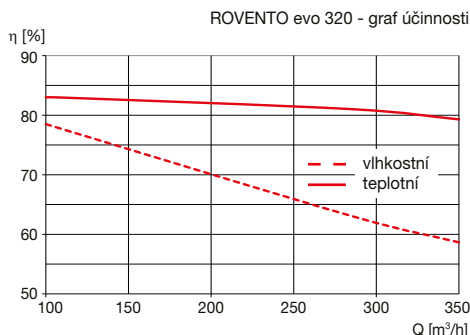
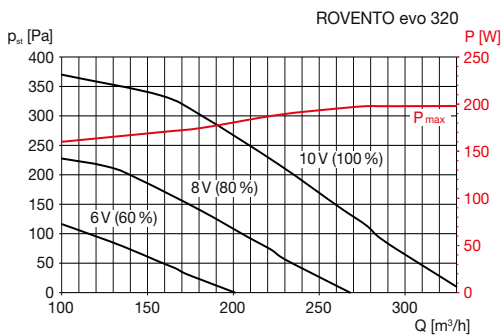
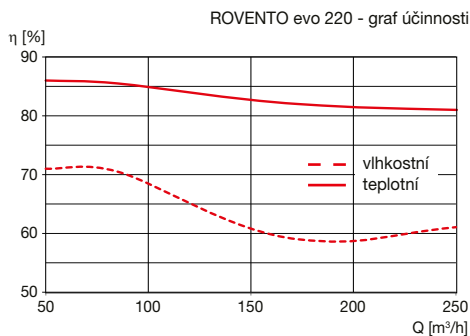
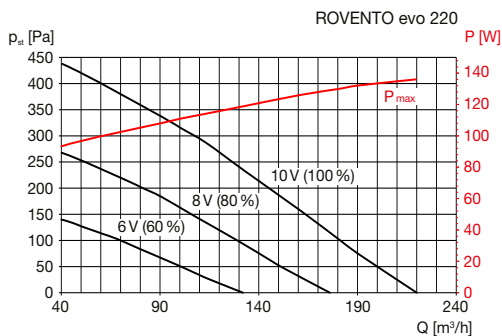
5 – typ přívodního a odvodního filtru:

**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**

**Legenda:**

$Q$  [m<sup>3</sup>/h] průtok vzduchu  
 $p_{st}$  [Pa] externí statický tlak jednotky  
 $P$  [W] maximální elektrický příkon ventilátorů  
 $\eta$  (%) účinnost rekuperace

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

## ROVENTO 220 – hladina akustického výkonu v oktavových pásmech (dB(A))

U=10V, n=3920 min<sup>-1</sup>

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 <sub>WA</sub> 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=8V, n=3136 min<sup>-1</sup>

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 <sub>WA</sub> 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

U=6V, n=2352 min<sup>-1</sup>

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 <sub>WA</sub> 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

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

## ROVENTO 320 – hladina akustického výkonu v oktavových pásmech (dB(A))

U=10V, n=3275 min<sup>-1</sup>

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 <sub>WA</sub> 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=8V, n=2620 min<sup>-1</sup>

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 <sub>WA</sub> 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

U=6V, n=1965 min<sup>-1</sup>

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 <sub>WA</sub> 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

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

## ROVENTO 520 – hladina akustického výkonu v oktavových pásmech (dB(A))

U=10V, n=2850 min<sup>-1</sup>

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 <sub>WA</sub> 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=8V, n=2280 min<sup>-1</sup>

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 <sub>WA</sub> 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

U=6V, n=1710 min<sup>-1</sup>

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 <sub>WA</sub> 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

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

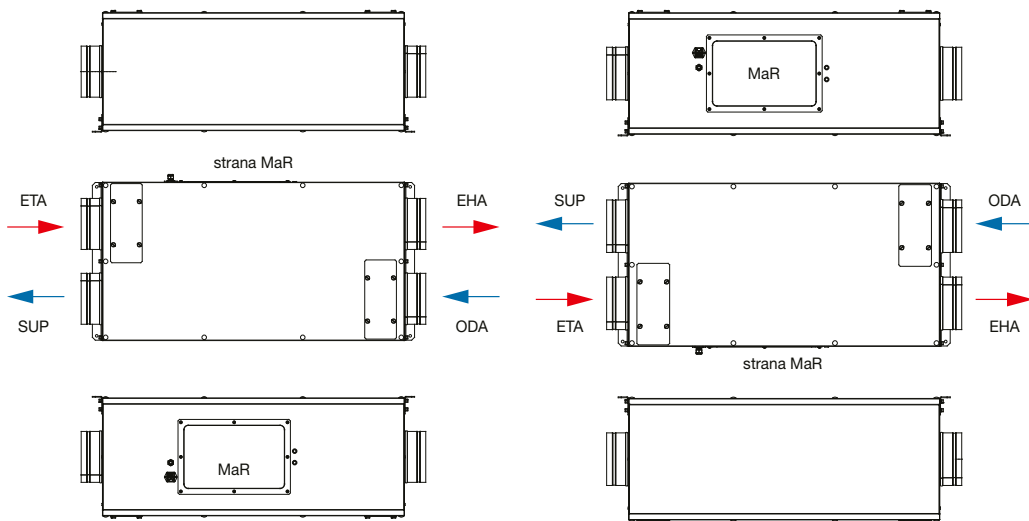
Doplňující vyobrazení

**Umístění regulace**

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

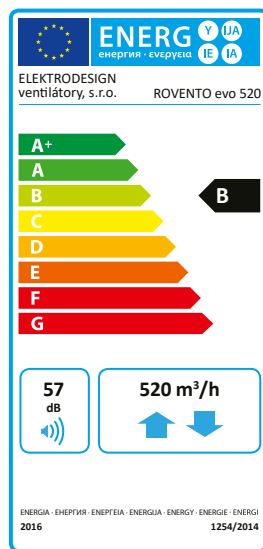
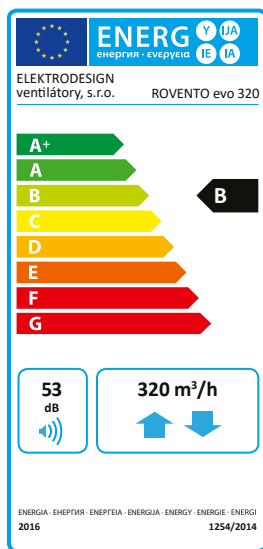
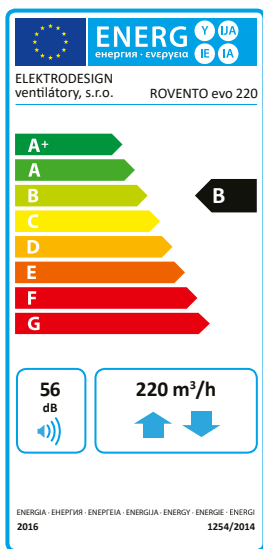
L – levá montážní poloha

P – pravá montážní poloha



Rekuperace

**Energetické štítky jednotky**



## Příslušenství



dotykový ovladač Digireg® CP-TFT



horizontální sružené  
fasádní mřížky EDF-VXZ



vertikální sružené  
fasádní mřížky EDF-VXY

Rekuperace



AIRSENS-CO2 čidlo CO<sub>2</sub>



AIRSENS-VOC čidlo  
kvality vzduchu



AIRSENS-RH čidlo  
relativní vlhkosti

### ED FLEX® System

