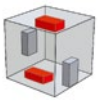
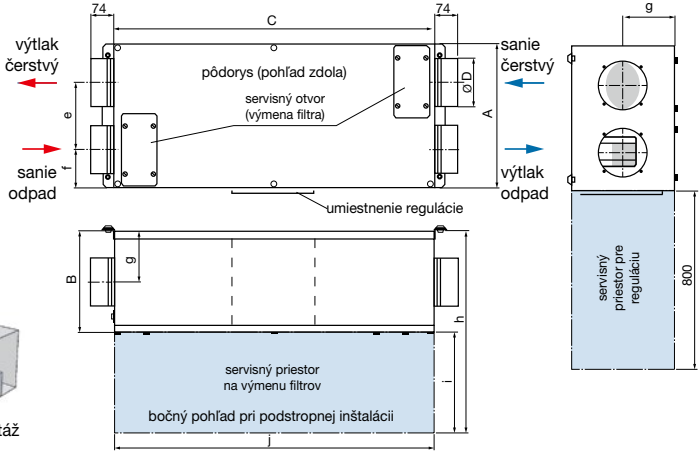
ROVENTO 220, 320, 520 evo



RAL7016



montáž



86%
max. účinnosť SZT

rotačný výmenník

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 parametre

Skriňa
je bezrámová, zo sendvičových panelov, hrúbky 20 mm, s tepelnou a hlukovou izoláciou. Vstupné a výstupné pripojenie je kruhovými hrdlami opatrenými tesniacou gumovou manžetou.

Ventilátor
s dozadu zahnutými lopatkami v špeciálne tvarovanej špirálovej skrini s EC elektromotorom. Krytie IP44, trieda izolácie B.

Elektrický ohrievač
Vykurovacie špirály ohrievača sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele. Ohrievač je vybavený prevádzkovým termostatom s teplotou 60 °C a nesamočinnou tepelnou poistkou na 120 °C.

Regenerácia
Rotačný regeneračný výmenník s prenosom tepla a vlhkosti má teplotnú účinnosť až 81–83 % pri nominálnom prietoku vzduchu. Tesnenie obežného kolesa po obvode a v deliacej rovine zabezpečuje vysokú tesnosť kolesa voči skrini. Výmenník je prístupný po otvorení čelného veka. Pružne uložený pohon rotora je realizovaný motorom s čelnou prevodovkou s výkonom 6 W s napájacím napätím 230 V / 50 Hz.

Filtre
Na odvode a prívode sú kazetové filtre ZLW triedy filtrácie G4 (ISO Coarse 60 %). Na prívode je možné variantne zvoliť filter M5 (ISO Coarse 90 %) alebo F7 (ISO ePM10 50 %). Ďalším variantom prívodného filtra je použitie filtra G4 (ISO Coarse 60%) v kombinácii s uhlíkovým filtrom UF2 obmedzujúceho prenos pachov.

Elektrické pripojenie
je vidlicou pre napájanie 230 V/50 Hz. Na plášti jednotky je aj servisný vypínač pre možnosť ľahkého odpojenia od napájania.

Regulácia
Vstavaná digitálna regulácia Neoreg pre pripojenie PLUG & PLAY. Jednoduché pripojenie káblového farebného dotykového ovládača CP-TFT. Teplotné snímače sú umiestnené a zapojené vo vnútri jednotky. Funkcia voľného vychladzovania (freecooling) je riešená vypnutím otáčania rotačného regeneračného výmenníka. Komunikácia s jednotkou prebieha cez diaľkový ovládač s možnosťou nastavenia výkonu jednotky, požadovaného prevádzkového stavu, požadovanej teploty a týždenného programu prevádzky. Uzatváracie klapky nie sú súčasťou dodávky jednotky, ale je možné zaistiť riadenie externých klapiek priamo z riadiaceho systému Neoreg. K jednotke je možné pripojiť snímače CO2/VOC/RH s výstupom 0–10 V pre plynulé riadenie výkonu jednotky.

Montáž
V horizontálnej polohe na podlahu alebo strop s hrdlami vedľa seba. Pri inštalácii jednotky je nutné mať okolo jednotky manipulačný priestor na vybratie filtrov a na vykonávanie periodických revízií.

Akustické parametre
uvedené v tabuľkách predstavujú hladiny akustického výkonu na jednotlivých hrdloch jednotky s korekciou váhového filtra A a hladinu akustického výkonu plášťa jednotky s korekciou váhového filtra A.

Typ	ventilátor			ohrievač			motor ROV	jednotka			hmotnosť
	napätie [V]	príkon [W]	prúd [A]	napätie [V]	príkon [W]	prúd [A]	príkon [W]	napätie [V]	príkon [W]	prúd [A]	[kg]
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

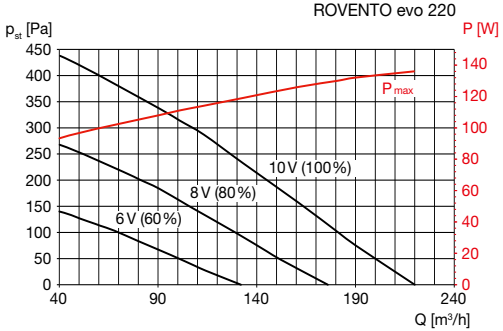
Objednávací kód jednotky

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							

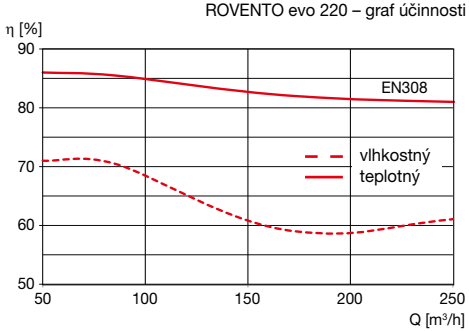
1 – veľkosť jednotky: **220**, **320**, **520**
2 – rozlíšenie variantu s ohrievačom alebo bez ohrievača:
D – bez prídavného ohrievača v prívodnej časti jednotky
DI – s prídavným elektrickým ohrievačom v prívodnej časti jednotky
3 – montážna poloha jednotky:
H – horizontálna podstropná
P – horizontálna na podlahu
4 – strana umiestnenia regulácie (viď. Doplňujúce vyobrazenie):
L – ľavá
P – pravá
5 – typ prívodného a odvodného filtra:
G4/G4 – prívodný filter G4, odvodný filter G4
M5/G4 – prívodný filter M5, odvodný filter G4
F7/G4 – prívodný filter F7, odvodný filter G4
G4UF2/G4 – prívodný filter G4 s úpravou UF2, odvodný filter G4

Charakteristiky

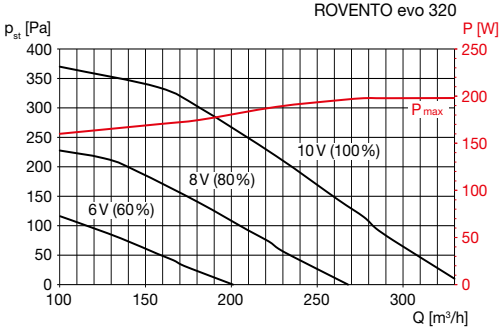
ROVENTO evo 220



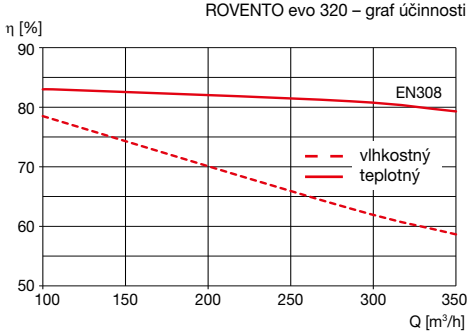
ROVENTO evo 220 – graf účinnosti



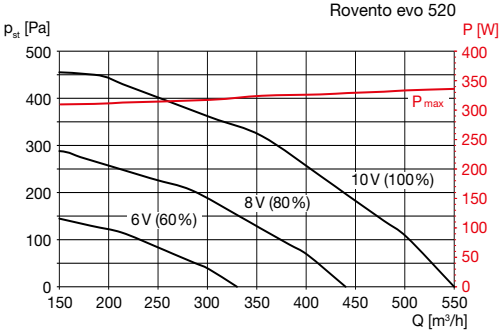
ROVENTO evo 320



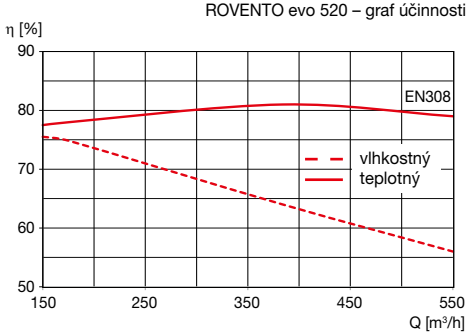
ROVENTO evo 320 – graf účinnosti



Rovento evo 520



ROVENTO evo 520 – graf účinnosti



Legenda:
Q [m³/h] prietok vzduchu
p_{st} [Pa] externý statický tlak jednotky
P [W] maximálny elektrický príkon ventilátorov (W)
η (%) účinnosť regenerácie
Charakteristiky jednotky ROVENTO merané pre prevedenie jednotky s filtrami G4/G4.

ROVENTO 220, 320, 520 evo

ROVENTO 220 – hladina akustického výkonu v oktávových pásmach (dB(A))

U=10 V, 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
	prívod (SUP)	42	52	64	66	66	69	63	50	73
L_{wA}	odťah (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=8 V, 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
	prívod (SUP)	37	47	59	61	61	64	58	45	68
L_{wA}	odťah (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=6 V, 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
	prívod (SUP)	31	41	53	55	55	58	52	39	62
L_{wA}	odťah (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 boli stanovené za predpokladu laboratórnych podmienok. Tolerancia uvedených akustických údajov je +/- 2 dB.

ROVENTO 320 – hladina akustického výkonu v oktávových pásmach (dB(A))

U=10 V, 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
	prívod (SUP)	37	44	58	66	73	76	70	59	79
L_{wA}	odťah (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=8 V, 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
	prívod (SUP)	32	39	53	61	68	71	65	54	74
L_{wA}	odťah (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=6 V, 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
	prívod (SUP)	26	33	47	55	62	65	59	48	68
L_{wA}	odťah (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 boli stanovené za predpokladu laboratórnych podmienok. Tolerancia uvedených akustických údajov je +/- 2 dB.

ROVENTO 520 – hladina akustického výkonu v oktávových pásmach (dB(A))

U=10V, n=2850min^{-1}

f (Hz)		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
	čerstvý (ODA)	33	46	57	59	56	51	45	37	63
	prívod (SUP)	43	56	68	72	72	68	63	57	77
L_{wA}	odťah (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=2280min^{-1}

f (Hz)		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
	čerstvý (ODA)	28	41	52	55	51	46	41	32	58
	prívod (SUP)	38	51	63	68	67	63	59	52	72
L_{wA}	odťah (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=1710min^{-1}

f (Hz)		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celk.
	čerstvý (ODA)	22	34	46	48	45	40	34	26	52
	prívod (SUP)	32	44	57	61	61	57	52	46	66
L_{wA}	odťah (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

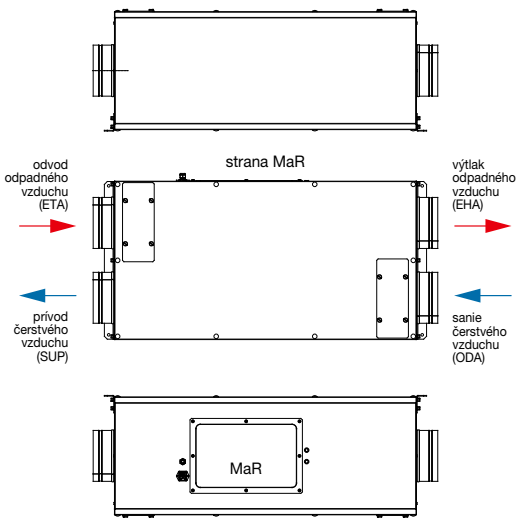
Akustické údaje boli stanovené za predpokladu laboratórnych podmienok. Tolerancia uvedených akustických údajov je +/- 2 dB.

Doplňujúce vyobrazenie

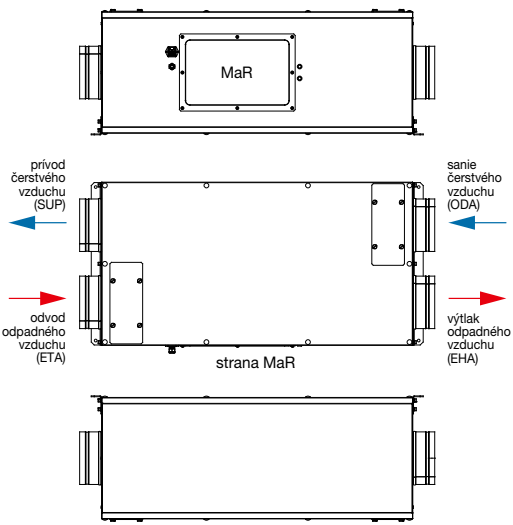
Umiestnenie regulácie

ODA sanie čerstvého vzduchu
SUP výtlak čerstvého upraveného vzduchu
ETA sanie odpadového vzduchu
EHA výtlak odpadového vzduchu do vonkajšieho prostredia

L – ľavá montážna poloha



P – pravá montážna poloha



Energetické štítky jednotky

