

Aria EVO H/V

REKUPERAČNÍ JEDNOTKA HORIZONTÁLNÍ/VERTIKÁLNÍ



Výrobek

Plášť a krycí panel rekuperačních jednotek je z expandovaného polypropylenu, opatřený vnějšími výztužnými deskami pro vzduchotěsné uzavření a pro utěsnění/montáž na stěnu; výhodou je vnitřní aerodynamický tvar, který minimalizuje tlakové ztráty a akustické projevy.

Kazetové filtry s účinností dle ISO 16890 ePM₁₀>50% (dříve G4) na obou vstupech vzduchu; volitelně další kompaktní filtr ISO 16890 ePM₁>70% (dříve F7) z polypropylenu s nízkou tlakovou ztrátou vzduchu; vyjmutí filtru pomocí nezávislých ergonomických zaslepovacích dvířek.

Polystyrénový protiproudý rekuperační výměník pro zpětné získávání tepla vzduch-vzduch s velmi vysokou účinností (až 95%); Rekuperátor je snadno vyjímatelný pro čištění, vybavený motorizovaným by-passem.

Přívodní a odvodní ventilátor je vyroben z polyamidu vyztuženého skelným vláknem, osazen vysoce účinným elektromotorem, individuálně a plynule regulovaný řídicí jednotkou. Uspořádání ventilátorů je optimalizováno pro minimalizaci šíření hluku do místnosti.

Výstupní hrdla jsou opatřena vzduchotěsným pryžovým těsněním.

Elektronické ovládání doplněné teplotními čidly uvnitř jednotky pro řízení ventilace, režimu volného chlazení/volného topení, odmrazování s rekuperací tepla a případných systémů předeřevu/ohřevu.

Zásuvný nebo dálkově ovládaný panel s vestavěným čidlem pokojové teploty.

Technická data

Technické údaje modelu Aria EVO H/V

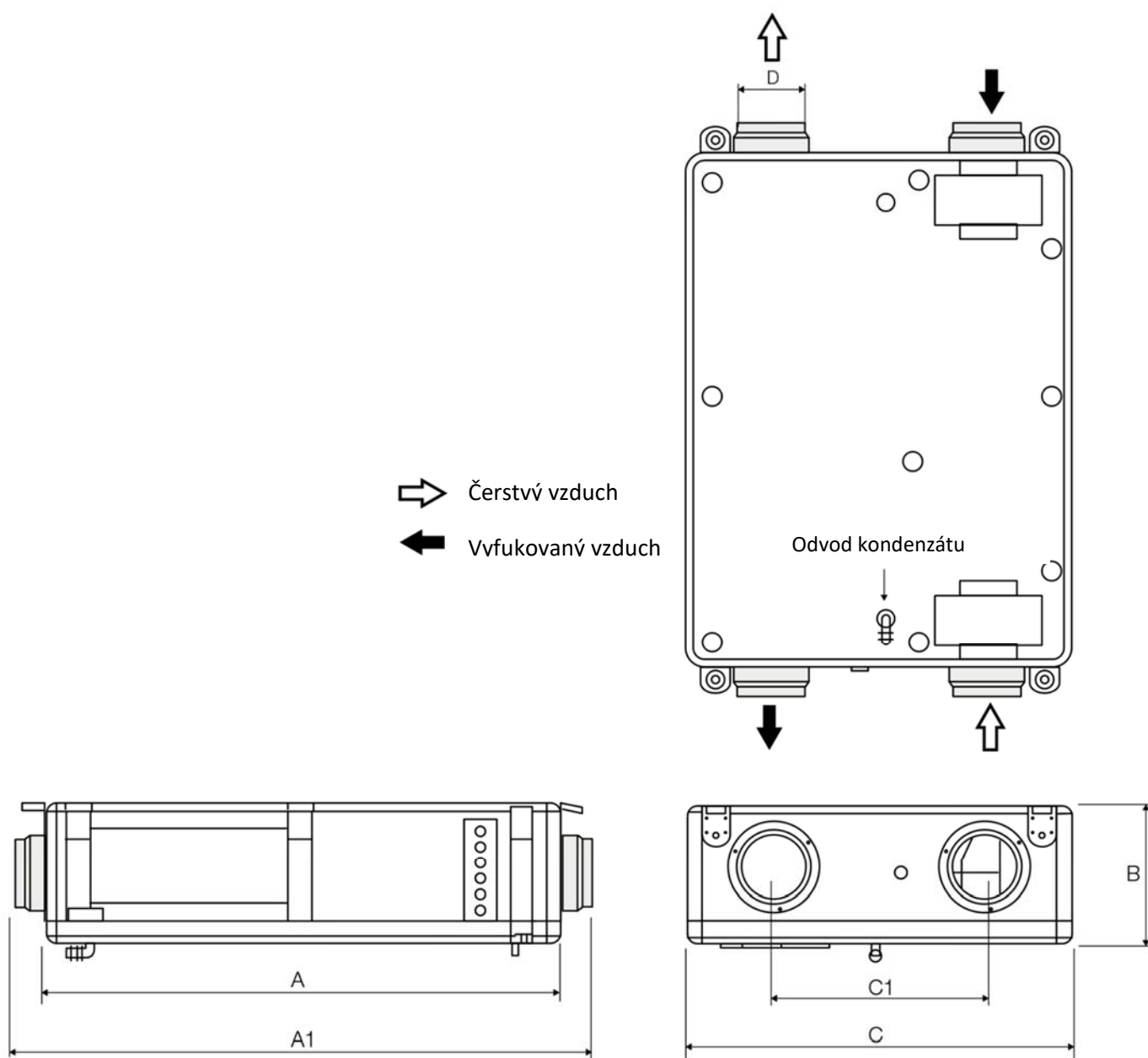
Model		Aria EVO H/V 170	Aria EVO H/V 260
Max. průtok vzduchu	m ³ /h	170	260
Jmenovitý průtok vzduchu	m ³ /h	155	200
Jmenovitý vnější statický tlak	Pa	100	100
Hladina akustického výkonu na plášti (LWA) ⁽¹⁾	dB	51	55
Provozní teplota	°C	-15 ÷ 45	
El. napájení	V / f / Hz	230 / 1 / 50	
Maximální proud ⁽²⁾	A	0,52	1,5
Celkový elektrický příkon ⁽²⁾	W	54	170

Model		Aria EVO H/V 170	Aria EVO H/V 260
Deklarovaná typologie		UVR-B	
Typ instalované nebo zamýšlené pohonné jednotky		>3 Multispeed	>3 Multispeed
Typ HRS systému pro zpětné získávání tepla		Rekuperační	Rekuperační
Třída SEC, průměrné klima		A	A
Měrná spotřeba energie, mírné klima	kWh/(m ² a)	-34,5	-34,3
Třída SEC, chladné klima		A+	A+
Měrná spotřeba energie, chladné klima	kWh/(m ² a)	-71,7	-70,8
Třída SEC, teplé klima		E	E
Měrná spotřeba energie, horké klima	kWh/(m ² a)	-10,6	-10,7
Tepelná suchá účinnost rekuperace tepla	%	85,0	83,0
Max. rychlost průtoku vzduchu	m ³ /h	170	260
Referenční průtok	m ³ /s	0,033	0,051
Specifický příkon	W/(m ³ /h)	0,336	0,308
Referenční tlak	Pa	50	50
Řídicí faktor a typologie řízení (CTRL)	Časovač	0,95	0,95
Roční spotřeba elektrické energie na 100 m ² podlahové plochy	kWh/a	4,25	4,11
Roční úspora na vytápění v průměrném klimatu (AHS)	kWh	44,5	43,9
Roční úspora na vytápění v chladném klimatu (AHS)	kWh	87,0	85,8
Úspora na vytápění v teplém klimatu (AHS)	kWh	21,0	19,8
Maximální ztráta vzduchu v jednotce	%	< 3,8	< 3,8
Maximální vzduchová ztráta mezi vstupem a výstupem vzduchu	%	< 3	< 3
Akustický výkon LwA	dB (A)	51	55

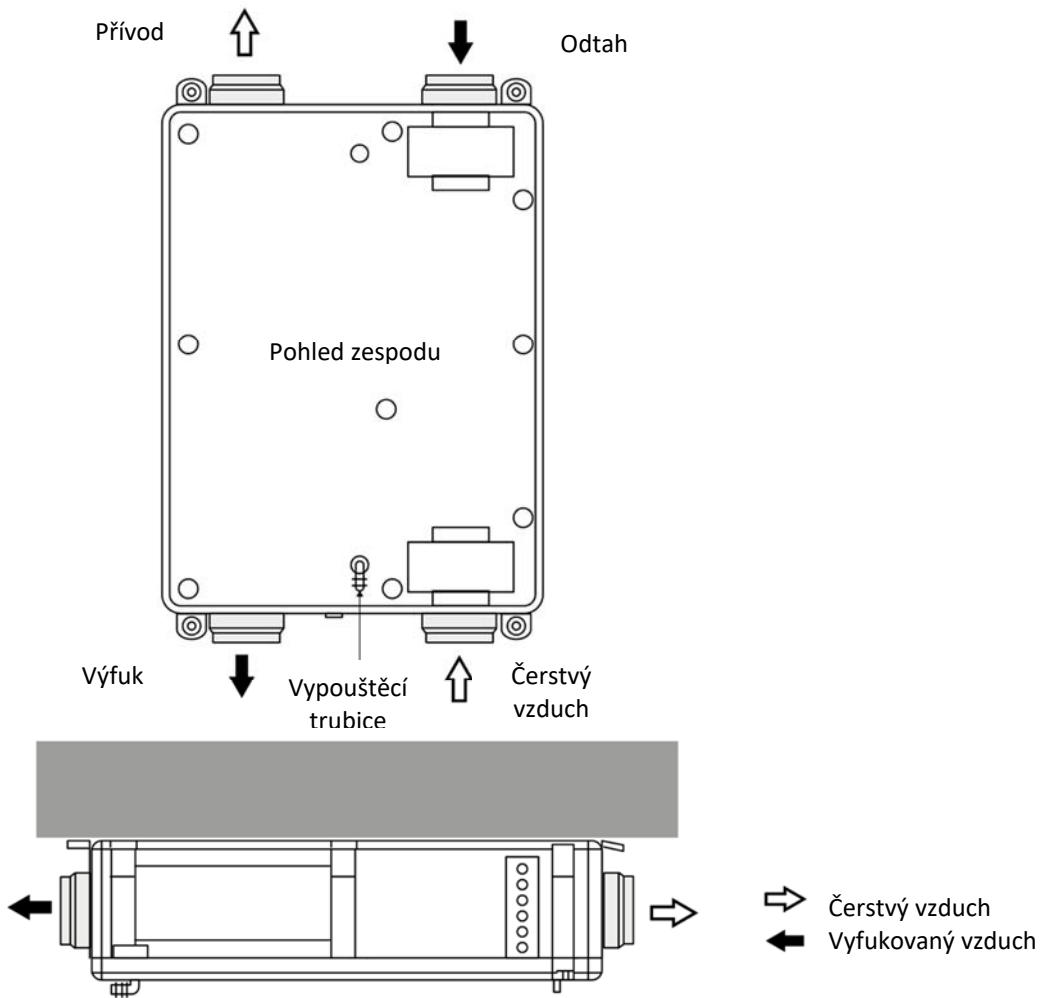
(1) Referenční průtok se rovná 70 % maximální hodnoty při 50 Pa užitečných.

(2) Maximální celková hodnota obou ventilátorů.

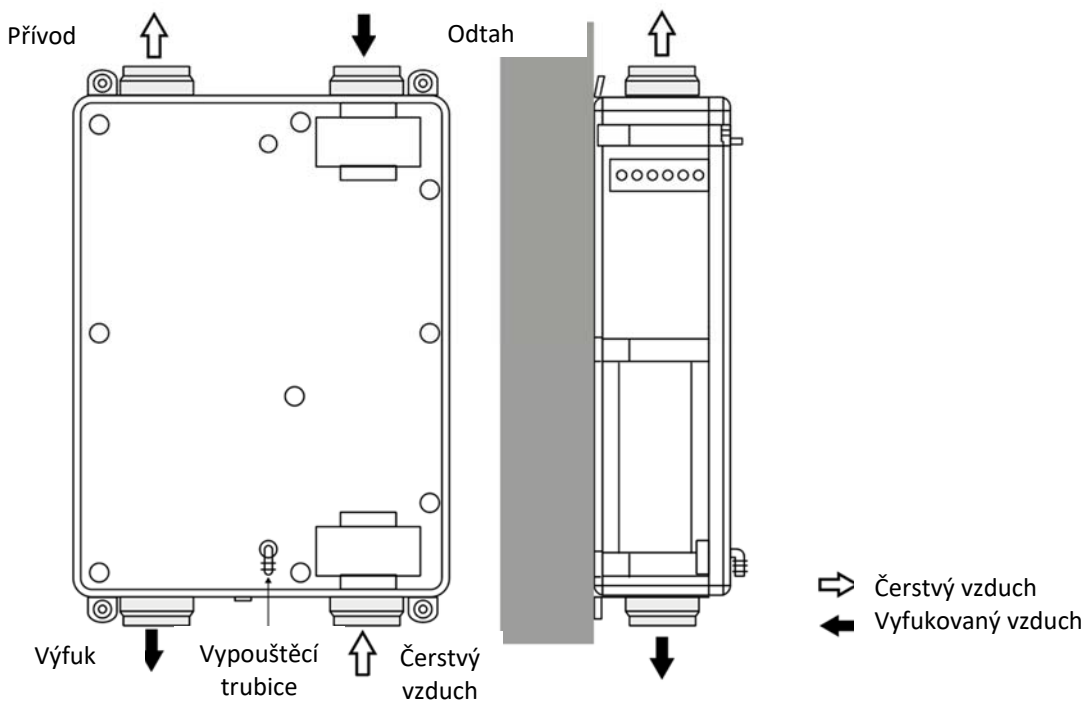
Jednotka s rekuperací tepla		Aria EVO H/V 170	Aria EVO H/V 260
Rozměry			
A	mm	874	874
A1	mm	972	972
B	mm	240	300
C	mm	655	655
C1	mm	360	360
D	mm	125	125
D1	mm	16	16
Hmotnost	kg	12	17
Rozměry pouzdra		150	280
A1'	mm	1030	1030
B'	mm	330	330
C'	mm	690	690
Hmotnost	kg	15	20



Druh montáže: Vodorovně na stropě.



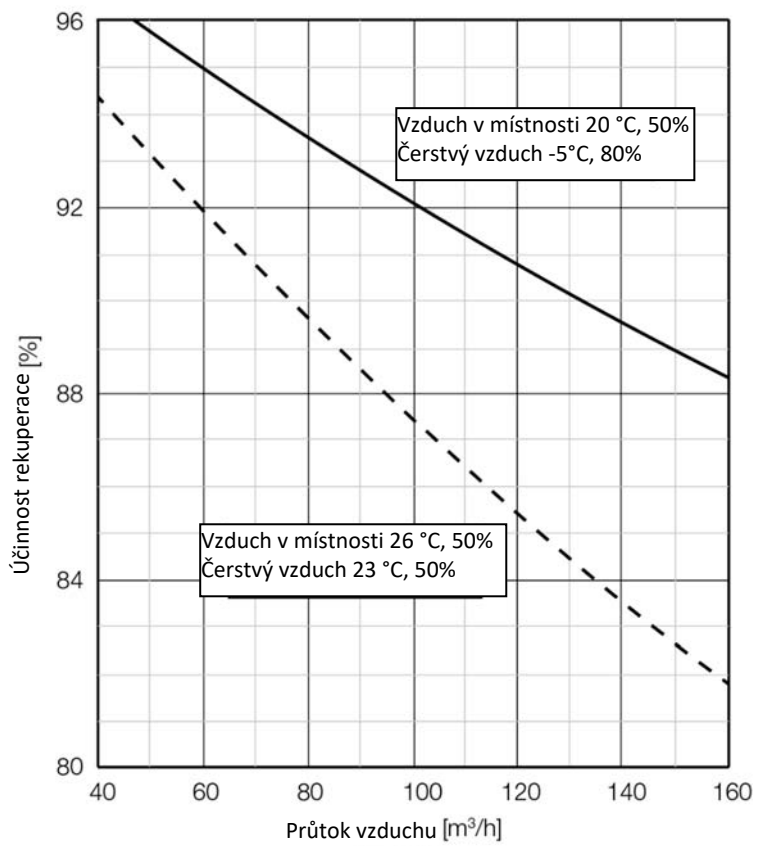
Druh montáže: Svisle u zdi.



Rychlost průtoku	Vzduch v místnostech		Obnova vzduchu		Přívod vzduchu	Účinnost	Získaný výkon
	m ³ /h	°C	Rel. vlhkost %	°C	Rel. vlhkost %	°C	%
50	20	50	-10	(*)	18,8	96,0	486
50	20	50	-7	(*)	18,9	95,9	437
50	20	50	-5	(*)	18,9	95,8	404
50	20	50	0	(*)	19,1	95,3	322
50	22	50	-10	(*)	20,8	96,2	517
50	22	50	-7	(*)	20,9	96,1	468
50	22	50	-5	(*)	20,9	96,0	435
50	22	50	0	(*)	21,0	95,7	353
50	26	50	30	(**)	26,3	93,2	62
50	26	50	32	(**)	26,4	93,2	93
50	26	50	34	(**)	26,6	93,2	124
100	20	50	-10	(*)	17,8	92,6	938
100	20	50	-7	(*)	17,9	92,3	843
100	20	50	-5	(*)	18,0	92,1	778
100	20	50	0	(*)	18,2	91,3	617
100	22	50	-10	(*)	19,8	93,0	1000
100	22	50	-7	(*)	19,9	92,8	904
100	22	50	-5	(*)	20,0	92,6	840
100	22	50	0	(*)	20,2	91,9	679
100	26	50	30	(**)	26,5	87,5	116
100	26	50	32	(**)	26,8	87,5	174
100	26	50	34	(**)	27,0	87,5	232
150	20	50	-10	(*)	17,0	90,8	1380
150	20	50	-7	(*)	17,5	90,5	1238
150	20	50	-5	(*)	17,2	90,2	1143
150	20	50	0	(*)	17,5	89,0	902
150	22	50	-10	(*)	18,9	90,3	1455
150	22	50	-7	(*)	19,1	90,0	1314
150	22	50	-5	(*)	19,2	89,7	1220
150	22	50	0	(*)	19,5	88,6	982
150	26	50	30	(**)	26,6	84,5	168
150	26	50	32	(**)	26,7	84,5	252
150	26	50	34	(**)	27,2	84,5	336

(*) Rel. vlhkost vnějšího vzduchu od 50 do 90 %

(**) Rel. vlhkost vnějšího vzduchu od 40 do 60 %

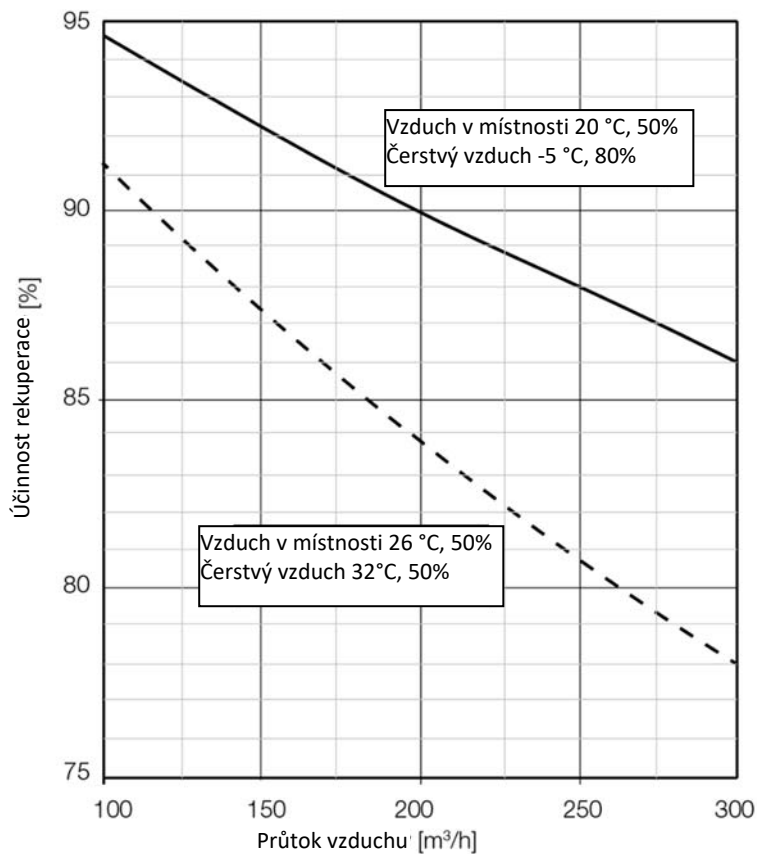


Průtoková rychlost	Vzduch v místnostech		Obnova vzduchu		Přívod vzduchu	Účinnost	Získaný výkon
	m ³ /h	°C	Rel. vlhkost %	°C			
100	20	50	-10	(*)	18,3	94,4	957
100	20	50	-7	(*)	18,4	94,3	860
100	20	50	-5	(*)	18,5	94,1	795
100	20	50	0	(*)	18,7	93,5	632
100	22	50	-10	(*)	20,3	94,8	1018
100	22	50	-7	(*)	20,4	94,6	921
100	22	50	-5	(*)	20,5	94,5	857
100	22	50	0	(*)	20,7	94,0	694
100	26	50	30	(**)	26,4	90,6	120
100	26	50	32	(**)	26,6	90,6	180
100	26	50	34	(**)	26,8	90,6	240
200	20	50	-10	(*)	17,1	90,3	1830
200	20	50	-7	(*)	17,3	90,2	1644
200	20	50	-5	(*)	17,4	90,0	1520
200	20	50	0	(*)	17,7	88,6	1197
200	22	50	-10	(*)	19,1	91,0	1955
200	22	50	-7	(*)	19,3	90,7	1766
200	22	50	-5	(*)	19,4	90,4	1640
200	22	50	0	(*)	19,7	89,4	1321
200	26	50	30	(**)	26,7	83,9	222
200	26	50	32	(**)	27,0	83,9	334
200	26	50	34	(**)	27,3	83,9	445
300	20	50	-10	(*)	15,9	86,3	2625
300	20	50	-7	(*)	16,2	85,8	2348
300	20	50	-5	(*)	16,3	85,3	2162
300	20	50	0	(*)	16,7	83,4	1690
300	22	50	-10	(*)	17,9	87,1	2809
300	22	50	-7	(*)	18,1	86,7	2533
300	22	50	-5	(*)	18,3	86,3	2347
300	22	50	0	(*)	18,6	84,7	1876
300	26	50	30	(**)	26,9	77,4	308
300	26	50	32	(**)	27,4	77,4	462
300	26	50	34	(**)	27,8	77,4	616

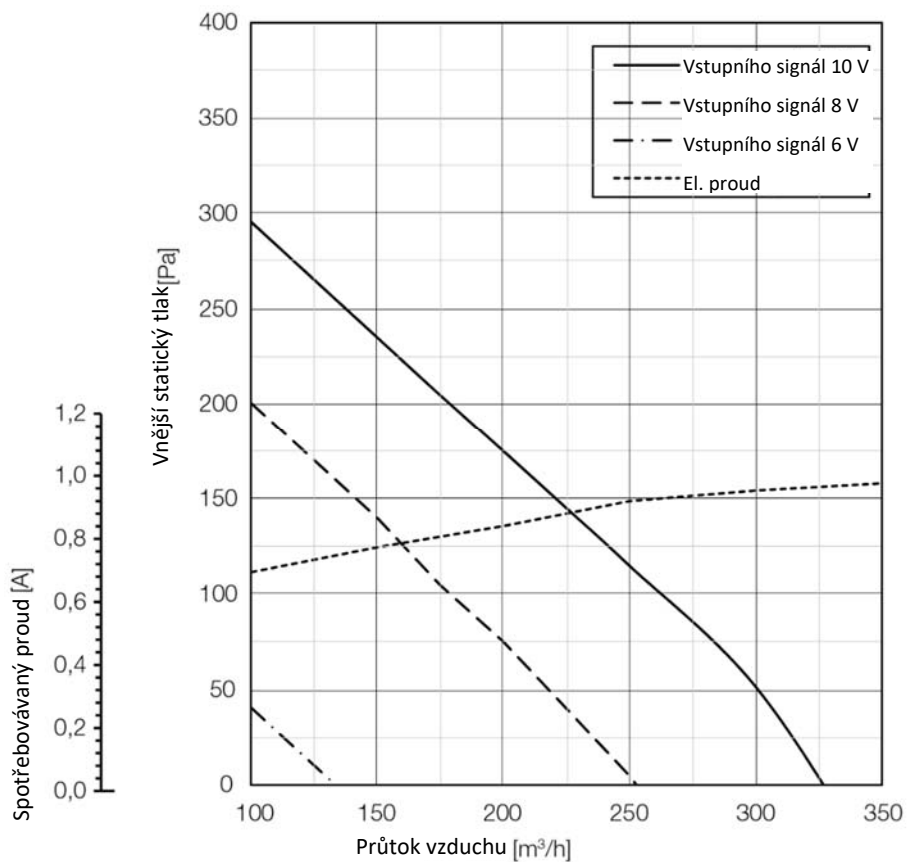
(*) Rel. vlhkost vnějšího vzduchu od 50 do 90 %

(**) Rel. vlhkost vnějšího vzduchu od 40 do 60 %

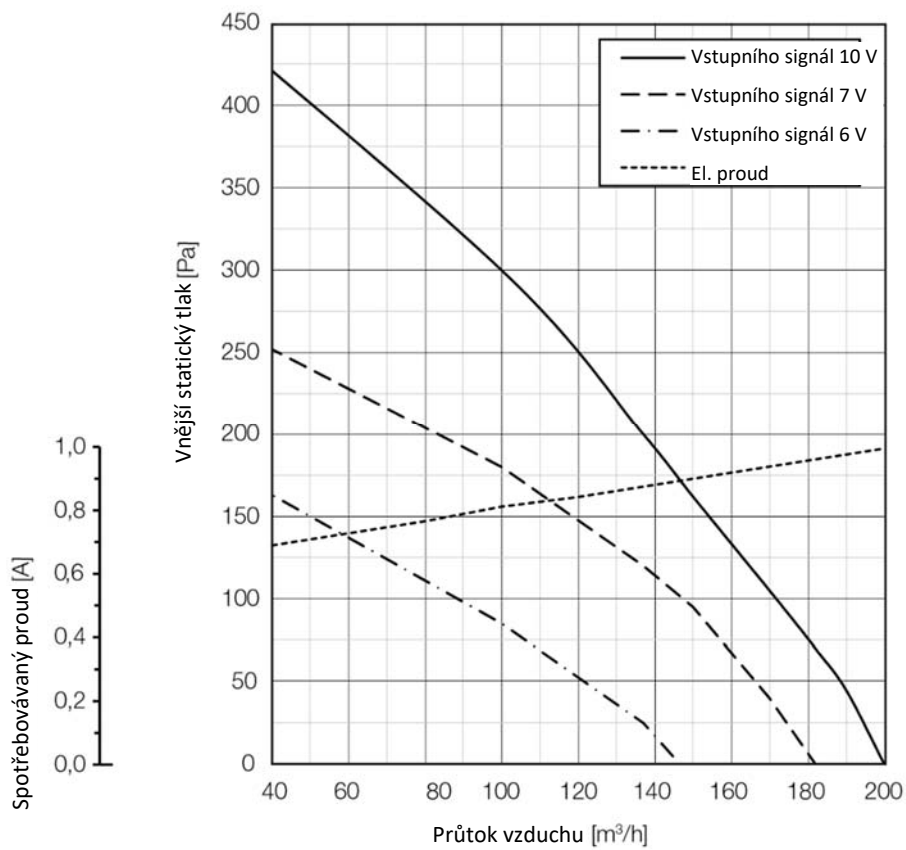
Zisk energie pro Aria EVO H/V 260



Charakteristický graf Aria EVO H/V 170



Charakteristický graf Aria EVO H/V 260



Energetický štítek Aria EVO H/V podle nařízení EU č. 1254/2014

