

Reneo S 210 / 270

Vzduchotechnické jednotky s rekuperáciou tepla a energie

Funkcie

- Vzduchotechnické jednotky pre efektívne prívodné a odvodné vetranie v bytoch, domoch, chatkách a iných budovách.
- Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty vetraním počas chladného obdobia a znižuje zaťaženie klimatizácie počas horúceho obdobia.
- Riaditeľná výmena vzduchu pre vytvorenie najvhodnejšej vnútornej mikroklímy.
- Kompatibilné s okrúhlymi vzduchovými potrubiami s priemerom 125 mm.



Prietok vzduchu:
až 331 m³/h
91.9l/s



Účinnosť rekuperácie tepla:
až do 89%



Dizajn

- Puzdro je vyrobené z expandovaného polypropylénu (ELS) s vysokými tepelno- a zvukovoizolačnými vlastnosťami.
- Reneo S 210 / 270 L – lavácka jednotka. Reneo S 210 / 270 R – jednotka pre pravákov.

Fanúšikovia

- Jednotka je vybavená vysokoúčinným ES motory s vonkajším rotorom a odstredivé obočné kolesá s dopredu zahnutými lopatkami.

Filtrácia vzduchu

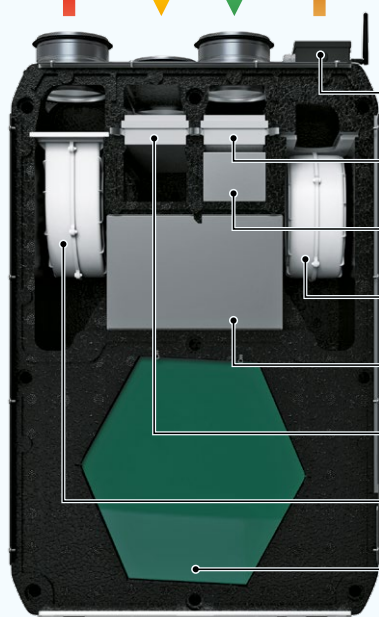
- Dva vstavané hrubé 90 % (G4) filtre zabezpečujú účinnú filtráciu privádzaného vzduchu.
- ePM1 65 % (F7) Filter je k dispozícii ako voliteľná výbava.

Obchvat

- Ten/Tá/To Reneo S. Jednotky sú vybavené obtokom, ktorý je možné otvoriť, ak je potrebné ochladiť vetraný priestor studeným nasávaným vzduchom.

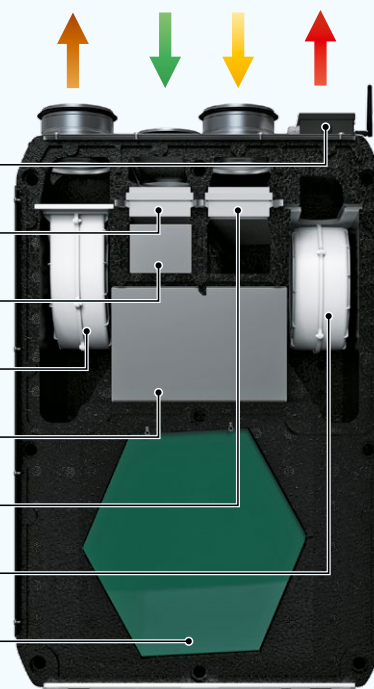
RENEO S 210 / 270 L

Prívod vzduchu Odsávaný vzduch Odpadový vzduch Nasávaný vzduch



RENEO S 210 / 270 R

Nasávaný vzduch Prívod vzduchu Odpadový vzduch Odsávaný vzduch



Svorkovnica

Prívodný filter

Predhrievač

Odsávací ventilátor

Riadiaca jednotka

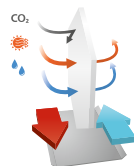
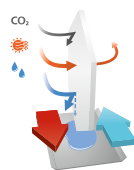
Výfukový filter

Prívodný ventilátor

Výmenník tepla

Rekuperácia tepla

- Reneo S Jednotka je vybavená protiprúdovým polystyrénovým výmenníkom tepla na spätné získavanie tepla. Kondenzát sa zhromažďuje a odvádza do odtokovej misky pod výmenníkom tepla.
- Reneo S...-E Jednotka je vybavená entalpickým protiprúdovým výmenníkom tepla na spätné získavanie tepla a vlhkosti.



Riadenie a automatizácia

- Reneo S S21 Jednotky sú vybavené integrovaným automatizačným systémom. Diaľkový ovládací panel nie je súčasťou dodávky.
- Riadiaca jednotka S21 umožňuje integráciu jednotky do Inteligentná domácnosť systém alebo BMS (systém riadenia budov).
- Ovládanie jednotky sa vykonáva cez Wi-Fi pomocou mobilnej aplikácie Blaubeergov dom.



Stiahnuť
tenBlaubeergov domov
aplikácia pre Android



Stiahnuť
tenBlaubeergov domov
aplikácia pre iOS



Montáž

- Jednotky sú určené na montáž na zavesený strop a podlahu.

- Reneo S S14 Jednotky sú vybavené integrovaným automatizačným systémom a nástenným senzorovým ovládacím panelom S14.

Funkcie automatizácie

Funkcie	Reneo S S21	Reneo S S14
Ovládanie jednotky cez Wi-Fi pomocou mobilnej aplikácie	+	-
Ovládanie jednotky pomocou káblového diaľkového ovládacieho panela	Ovládací panel S22 (možnosť) 	Ovládací panel S14 
Ovládanie jednotky pomocou bezdrôtového diaľkového ovládacieho panela	Ovládací panel Wi-Fi S22 (voliteľné) 	-
Ovládanie jednotky pomocou káblového diaľkového ovládacieho panela s LCD displejom	Ovládací panel S25 (možnosť) 	-
BMS (systém riadenia budov)	RS-485	-
	Wi-Fi	-
	Ethernet	-
	MODBUS (RTU, TCP)	-
Služba Blaubeerg Cloud Server	+	-
Výber rýchlosti	+	+
Indikácia výmeny filtra	podľa časovača filtra	podľa časovača filtra
	diferenciálny tlakový spínač zaneseným filtrom	-
Indikácia alarmu	kompletný popis alarmu v mobilnej aplikácii	LED indikácia alarmu
Prevádzka plánovaná v týždni	+	-
Obchvat	automatický	-
	manuál	manuál
Časovač	+	-
Režim zosilnenia	+	-
Režim krbu	+	-
Ochrana pred mrazom	cyklickým zastavovaním prívodného ventilátora	cyklickým zastavovaním prívodného ventilátora
	predhrevom (voliteľné)	-
Pripojenie ohrievača	možnosť	-
Regulácia minimálnej teploty prívádzaného vzduchu	+	-
Regulácia vlhkosti	možnosť	možnosť
Kontrola CO ₂	možnosť	možnosť
Kontrola VOC	možnosť	-
Kontrola PM2.5	možnosť	-
Pripojenie požiarneho hlásiča	+	+

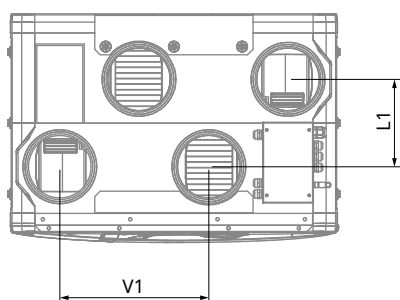
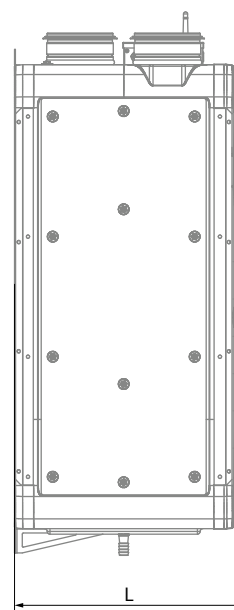
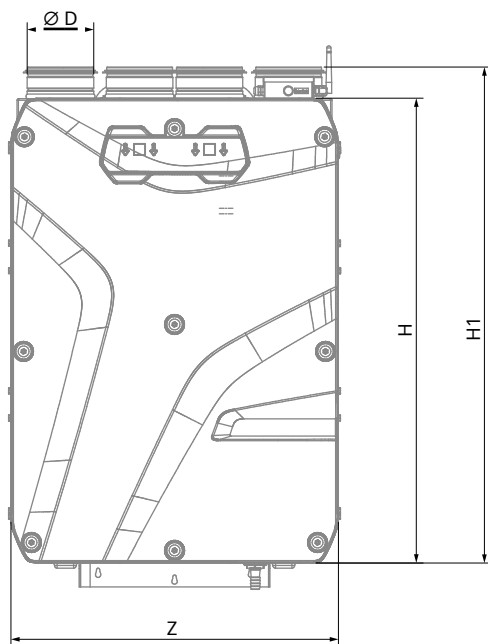
Voliteľné: funkcia je k dispozícii pri zakúpení príslušného príslušenstva (pozri časť „Príslušenstvo“).

Kľúč označenia

Séria	Typ puzdra	Ohrievač	Menovitá veľkosť	Modifikácia	Typ výmenníka tepla	Verzia jednotky	Typ ovládača
Reneo	S: vertikálne	_bez ohrievača E: integrovaný predhrievač	Z1: nominálny prietok vzduchu	0: štandard 1: plochý servisný otvor vhodný na inštaláciu dekoratívneho panelu	rekuperácia tepla E: energetické získavanie	L: ľavá R: pravá	S21 S14

Celkové rozmery [mm]

Model	Ø D	H	H1	L	L1	Z	V1
Reneo S.	125	900	958	452	190	598	273

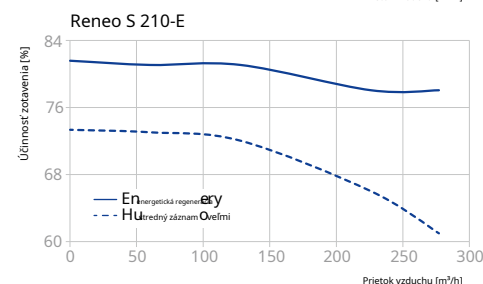
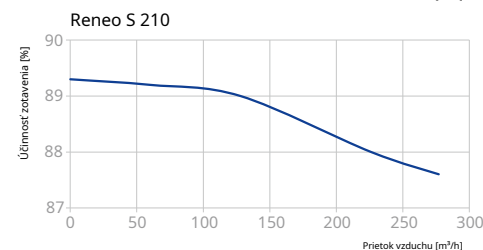
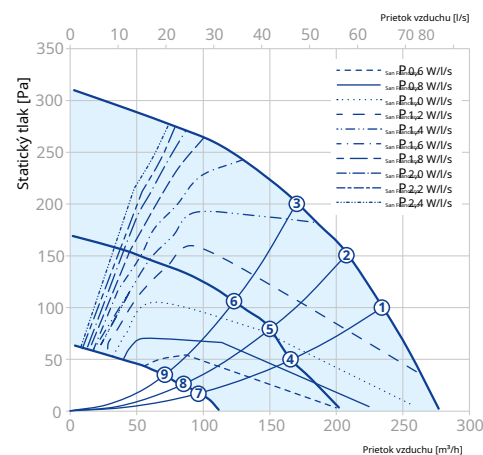


Technické údaje

Parametre	Blauberg Reneo S 210	Blauberg Reneo S 210-E	Blauberg Reneo SE 210	Blauberg Reneo SE 210-E
Napätie [V / 50-60 Hz]	230	230	230	230
Max. výkon jednotky bez elektrického ohrievača [W]	125	125	125	125
Výkon integrovaného elektrického ohrievača [W]	-	-	800	800
Max. výkon jednotky [W]	125	125	925	925
Max. prúd jednotky bez elektrického ohrievača [A]	1,0	1,0	1,0	1,0
Prúd integrovaného elektrického ohrievača [A]	-	-	3,55	3,55
Max. prúd jednotky [A]	1,0	1,0	4,55	4,55
Maximálny prietok vzduchu [m³/h]	277	277	277	277
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m* [dBA]	31	31	31	31
Maximálna prevádzková teplota [°C]	- 25...+40	- 25...+40	- 25...+40	- 25...+40
Materiál puzdra	ELS	ELS	ELS	ELS
Izolácia	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Výdajný filter	G4 / Hrubé > 60 %	G4 / Hrubé > 60 %	G4 / Hrubé > 60 %	G4 / Hrubé > 60 %
Napájacie filtre	G4 / Hrubé > 60 % (voliteľné: F7 / ePM1 60 %)	G4 / Hrubé > 60 % (voliteľné: F7 / ePM1 60 %)	G4 / Hrubé > 60 % (voliteľné: F7 / ePM1 60 %)	G4 / Hrubé > 60 % (voliteľné: F7 / ePM1 60 %)
Priemer pripojeného vzduchovodu [mm]	125	125	125	125
Hmotnosť [kg]	20	22	20	22
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	89	83	89	83
Typ výmenníka tepla	Protiprúd	Protiprúd	Protiprúd	Protiprúd
Materiál výmenníka tepla	Polysterén	Entalpická membrána	Polysterén	Entalpická membrána
Trieda SEC	A+	A	A+	A

* Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m je uvedená v bode 4

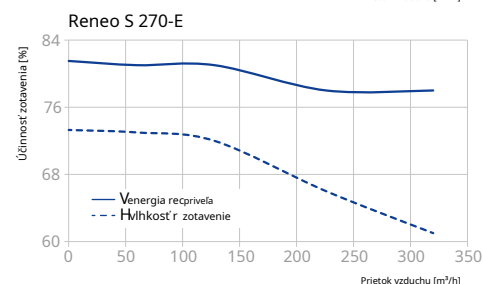
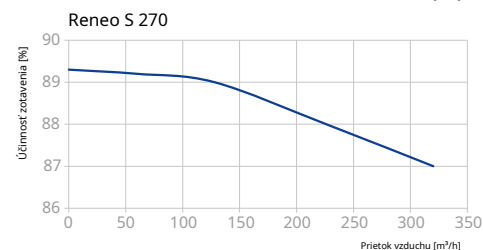
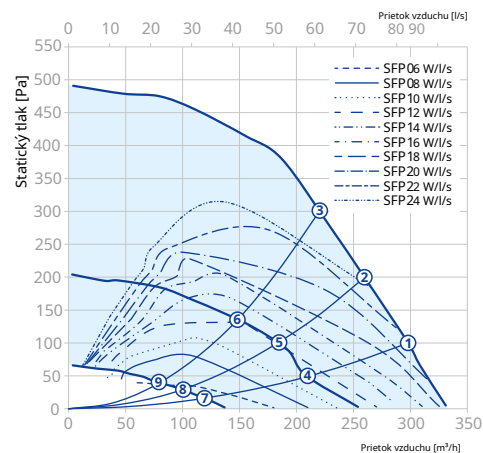
Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
Lwana prívod [dBA]	63	41	44	48	53	56	43	44	46	44	52
Lwado napájacej zásuvky [dBA]	66	43	46	50	56	59	45	46	48	46	55
Lwak vstupu výfuku [dBA]	47	30	33	37	37	41	30	25	25	27	36
Lwak výfukovému otvoru [dBA]	49	32	35	39	39	43	32	26	26	28	38
Lwado prostredia [dBA]	57	33	41	40	50	49	44	41	36	37	46
Bod 4											
Lwana prívod [dBA]	58	36	39	43	47	54	36	36	36	38	47
Lwado napájacej zásuvky [dBA]	60	38	41	45	49	57	38	38	38	40	49
Lwak vstupu výfuku [dBA]	42	25	28	32	31	34	22	20	23	21	31
Lwak výfukovému otvoru [dBA]	44	26	29	34	33	36	23	21	24	22	33
Lwado prostredia [dBA]	52	29	37	36	42	46	37	33	27	31	41



Parametre	Blauberg Reneo S 270	Blauberg Reneo S 270-E	Blauberg Reneo SE 270	Blauberg Reneo SE 270-E
Napätie [V / 50-60 Hz]	230	230	230	230
Max. výkon jednotky bez elektrického ohrievača [W]	182	182	182	182
Výkon integrovaného elektrického ohrievača [W]	-	-	1400	1400
Max. výkon jednotky [W]	182	182	1582	1582
Max. prúd jednotky bez elektrického ohrievača [A]	1,4	1,4	1,4	1,4
Prúd integrovaného elektrického ohrievača [A]	-	-	6,21	6,21
Max. prúd jednotky [A]	1,4	1,4	7,61	7,61
Maximálny prietok vzduchu [m³/h]	331	331	331	331
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m* [dBA]	34	34	34	34
Maximálna prevádzková teplota [°C]	- 25...+40	- 25...+40	- 25...+40	- 25...+40
Materiál puzdra	EL'S	EL'S	EL'S	EL'S
Izolácia	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Výdajný filter	G4 / Hrubé > 60 %	G4 / Hrubé > 60 %	G4 / Hrubé > 60 %	G4 / Hrubé > 60 %
Napájacie filtre	G4 / Hrubé > 60 % (voliteľne: F7 / ePM1 60 %)	G4 / Hrubé > 60 % (voliteľne: F7 / ePM1 60 %)	G4 / Hrubé > 60 % (voliteľne: F7 / ePM1 60 %)	G4 / Hrubé > 60 % (voliteľne: F7 / ePM1 60 %)
Priemer pripojeného vzduchovodu [mm]	125	125	125	125
Hmotnosť [kg]	22	24	22	24
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	89	83	89	83
Typ výmenníka tepla	Protiprúd	Protiprúd	Protiprúd	Protiprúd
Materiál výmenníka tepla	Polysterén	Entalpická membrána	Polysterén	Entalpická membrána
Trieda SEC	A	A	A	A

* Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m je uvedená v bode 4

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
Lw _{ana} prívod [dBA]	65	44	47	50	56	56	48	48	46	46	54
Lw _{ado} napájacej zásuvky [dBA]	68	46	49	53	59	59	51	50	48	48	57
Lw _{ak} vstupu výfuku [dBA]	51	32	35	39	43	41	37	28	25	30	40
Lw _{ak} výfukovému otvoru [dBA]	54	34	37	41	45	43	39	29	26	32	42
Lw _{ado} prostredia [dBA]	58	33	41	40	50	48	44	42	37	37	47
Bod 4											
Lw _{ana} prívod [dBA]	63	39	42	46	53	54	44	44	42	42	51
Lw _{ado} napájacej zásuvky [dBA]	65	41	44	48	56	57	46	46	44	44	54
Lw _{ak} vstupu výfuku [dBA]	48	29	32	36	38	40	35	25	24	27	37
Lw _{ak} výfukovému otvoru [dBA]	50	30	34	38	40	42	37	26	25	28	39
Lw _{ado} prostredia [dBA]	55	30	38	37	47	46	40	37	33	34	44



Príslušenstvo

		Reneo S 210 S21	Reneo SE 210 S21	Reneo S 210 S14
Panelový filter G4		FP 356x100x48 Hrubé 90% G4	FP 356x100x48 Hrubé 90% G4	FP 356x100x48 Hrubé 90% G4
Panelový filter F7		FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7
LCD ovládací panel		S25	S25	-
Ovládací panel		S22	S22	-
Bezdrôtový ovládací panel		Wi-Fi S22	Wi-Fi S22	-
Vnúťorný senzor vlhkosti		FS2	FS2	FS2
Vnúťorný senzor CO ₂		CD-3	CD-3	-
Senzor CO ₂ s indikáciou		CD-1	CD-1	CD-1
Senzor CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2
Senzor vlhkosti		HR-S	HR-S	HR-S
Elektrický ohrievač		ENH 125 S21 V.2	ENH 125 S21 V.2	-
Súprava sifónu (pre jednotky bez entalpického výmenníka tepla)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Tlmič		SD 125	SD 125	SD 125
Vzduchová klapka		VKA 125	VKA 125	VKA 125
Elektrický pohon		TF230	TF230	TF230

		Reneo S 270 S21	Reneo SE 270 S21	Reneo S 270 S14
Panelový filter G4		FP 356x100x48 Hrubé 90% G4	FP 356x100x48 Hrubé 90% G4	FP 356x100x48 Hrubé 90% G4
Panelový filter F7		FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7
LCD ovládací panel		S25	S25	-
Ovládací panel		S22	S22	-
Bezdrôtový ovládací panel		Wi-Fi S22	Wi-Fi S22	-
Vnúťorný senzor vlhkosti		FS2	FS2	FS2
Vnúťorný senzor CO ₂		CD-3	CD-3	-
Senzor CO ₂ s indikáciou		CD-1	CD-1	CD-1
Senzor CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2
Senzor vlhkosti		HR-S	HR-S	HR-S
Elektrický ohrievač		ENH 125 S21 V.2	ENH 125 S21 V.2	-
Súprava sifónu (pre jednotky bez entalpického výmenníka tepla)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Tlmič		SD 125	SD 125	SD 125
Vzduchová klapka		VKA 125	VKA 125	VKA 125
Elektrický pohon		TF230	TF230	TF230