

Reneo D.

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 mikroklimy.
- Kompatibilné s okrúhlymi vzduchovými potrubiami s priemerom 160 mm.



Prietok vzduchu:
až 310 m³/h
86.1l/s



Účinnosť rekuperácie tepla:
až do 91 %



Dizajn

- Puzdro je vyrobené z expandovaného polypropylénu (ELS) s vysokými tepelno- a zvukovoizolačnými vlastnosťami.
- Reneo D 181 / 241 Jednotky majú plochý servisný otvor, vhodný na inštaláciu dekoratívnych panelov (dodávané samostatne).



Ventilátory

- Vysokoúčinný vonkajší rotor ESNa prívod a odvod vzduchu sa používajú motory a odstredivé obežné kolesá s dopredu zahnutými lopatkami.

Filtrácia vzduchu

- Dva vstavané hrubé 90 % (G4) filtre zabezpečujú účinnú filtráciu privádzaného vzduchu.
- ePM1 65 % (F7) filter dostupný ako voliteľná výbava.

Riadiaca jednotka

Prívod vzduchu

Odpadový vzduch

Prívodný ventilátor

Odsávací ventilátor

Výmenník tepla

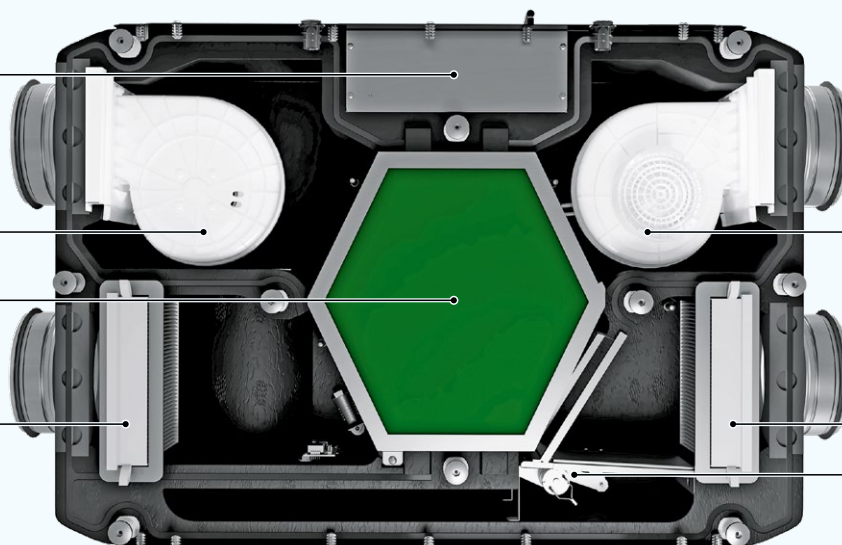
Odsávaný vzduch

Nasávaný vzduch

Výfukový filter

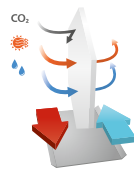
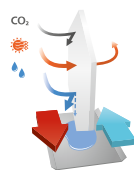
Prívodný filter

Obchvat



Rekuperácia tepla

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



Riadenie a automatizácia

- Reneo D 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** cez Wi-Fi pomocou mobilnej aplikácie Blaubeergov dom.



Stiahnuť
Blaubeergov domov
aplikácia pre Android



Stiahnuť
Blaubeergov domov
aplikácia pre iOS



Obchvat

- Reneo D.** Jednotky sú vybavené obtokom, ktorý je možné otvoriť, ak je potrebné ochladiť vetraný priestor studeným nasávaným vzduchom.

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

Montáž

- Jednotky** sú určené na montáž na zavesený strop, montáž na podlahu, vertikálnu alebo horizontálnu montáž na stenu.

Funkcie automatizácie

Funkcie	Reneo D S21	Reneo D 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 diaľkového káblového LCD ovládacieho panela	Ovládací panel S25 (možnosť) 	-
BMS (systém riadenia budov)	RS-485	-
	Wi-Fi	-
	Ethernet	-
	MODBUS (RTU, TCP)	-
Služba Blauberg 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	možnosť	možnosť

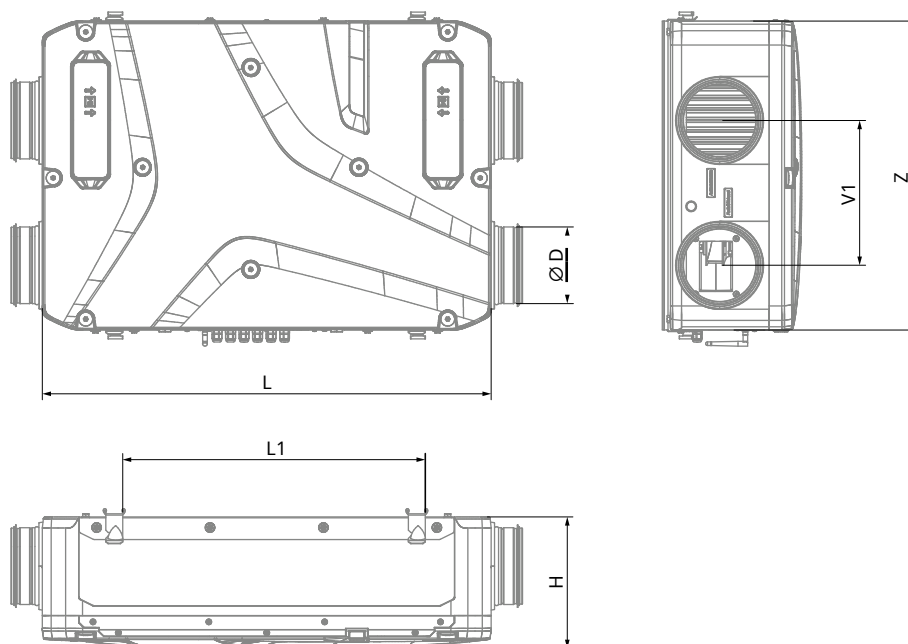
Voliteľné: funkcia je k dispozícii pri zakúpení príslušného príslušenstva (pozri časť „Príslušenstvo“).

Kľúč označenia

Séria	Typ puzdra	Menovitá veľkosť	Modifikácia	Typ výmenníka tepla	Typ ovládača
Reneo	D:Závesný	18:Nominálny prietok vzduchu	0:Štandard 1:plochý dizajn s možnosťou pripevnenia dekoratívneho panelu	-rekuperácia tepla E: energetické získavanie	S21 S14

Celkové rozmery[mm]

Model	Ø D	H	L	L1	Z	V1
Reneo D.	160	272	930	617	640	300



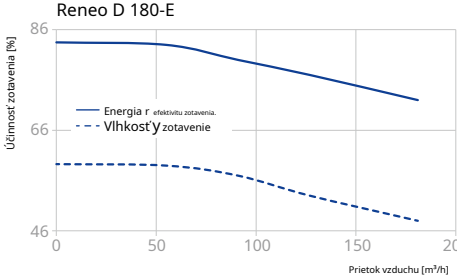
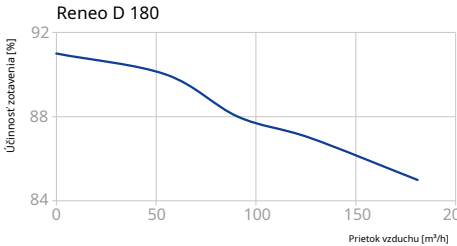
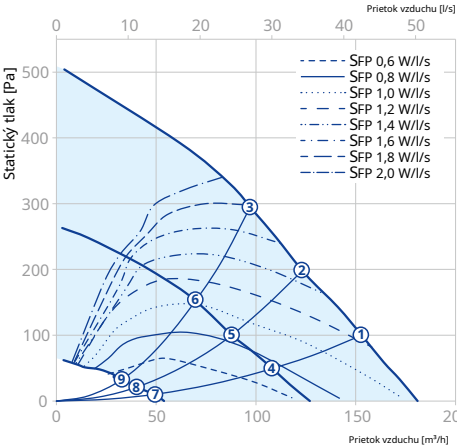
Technické údaje

Parametre	Reneo D 180	Reneo D 180-E
Napätie [V / 50-60 Hz]	230	230
Max. výkon jednotky [W]	53	53
Max. prúd jednotky [A]	0,49	0,49
Maximálny prietok vzduchu [m³/h]	181	181
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m* [dBA]	29	29
Maximálna prevádzková teplota [°C]	45	45
Materiál puzdra	ELŠ	ELŠ
Izolácia	25 mm	25 mm
Výdajný filter	Hrubé >60 %	Hrubé >60 %
Napájacie filtre	Hrubé >60 % (G4) (voliteľné: ePM1 60 % (F7))	Hrubé >60 % (G4) (voliteľné: ePM1 60 % (F7))
Priemer pripojeného vzduchovodu [mm]	160	160
Hmotnosť [kg]	12	15
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	91	84
Typ výmenníka tepla	protiprúd	protiprúd
Materiál výmenníka tepla	polystyrén	entalpická membrána
Trieda SEC	A+	A

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

RENEO D 180

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
Lwana prívod [dBA]	66	37	40	44	61	57	52	53	46	46	55
Lwado napájacej zásuvky [dBA]	69	39	42	46	64	60	55	56	48	49	58
Lwak vstupu výfuku [dBA]	52	27	30	34	45	42	39	31	27	32	41
Lwak výfukovému otvoru [dBA]	49	26	29	32	43	40	37	29	26	29	39
Lwado prostredia [dBA]	58	36	44	43	50	50	45	43	35	37	47
Bod 4											
Lwana prívod [dBA]	59	30	33	37	48	48	45	43	35	39	49
Lwado napájacej zásuvky [dBA]	61	32	35	39	51	51	47	45	37	40	50
Lwak vstupu výfuku [dBA]	46	20	23	27	36	35	32	23	27	25	35
Lwak výfukovému otvoru [dBA]	48	21	24	28	38	37	34	24	28	26	37
Lwado prostredia [dBA]	49	26	34	33	39	41	38	32	26	29	38



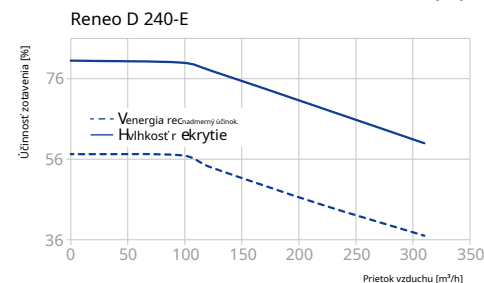
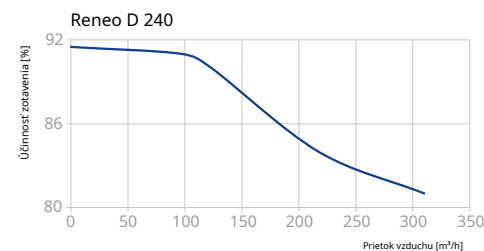
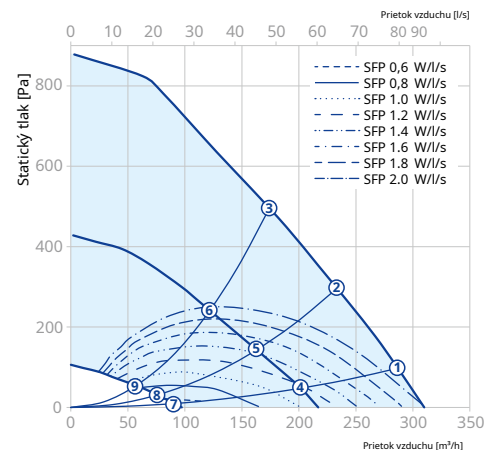
VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY S REKUPERAČIOU TEPLA A ENERGIE FPP

Parametre	Reneo D 240	Reneo D 240-E
Napätie [V / 50-60 Hz]	230	230
Max. výkon jednotky [W]	171	171
Max. prúd jednotky [A]	1,34	1,34
Maximálny prietok vzduchu [m³/h]	310	310
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m* [dBA]	33	33
Maximálna prevádzková teplota [°C]	45	45
Materiál puzdra	EL'S	EL'S
Izolácia	25 mm	25 mm
Výdajný filter	Hrubé >60 %	Hrubé >60 %
Napájacie filtre	Hrubé >60 % (G4) (voliteľné: ePM1 60 % (F7))	Hrubé >60 % (G4) (voliteľné: ePM1 60 % (F7))
Priemer pripojeného vzduchovodu [mm]	160	160
Hmotnosť [kg]	12	15
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	91	81
Typ výmenníka tepla	protiprúd	protiprúd
Materiál výmenníka tepla	polystyrén	entalpická membrána
Trieda SEC	A	A

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

RENEO D 240

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
Lwana prívodu [dBA]	71	48	50	54	58	59	60	58	58	51	61
Lwado napájacej zásuvky [dBA]	75	50	53	57	61	62	63	61	61	54	64
Lwak vstupu výfuku [dBA]	54	37	40	44	45	43	37	32	26	33	43
Lwak výfukovému otvoru [dBA]	51	35	38	42	43	41	35	30	25	31	41
Lwado prostredia [dBA]	61	39	47	46	50	50	48	45	43	40	50
Bod 4											
Lwana prívodu [dBA]	65	41	44	48	51	54	50	49	48	45	54
Lwado napájacej zásuvky [dBA]	67	43	46	50	54	57	53	52	51	47	56
Lwak vstupu výfuku [dBA]	46	29	32	36	37	37	25	22	23	25	35
Lwak výfukovému otvoru [dBA]	48	30	34	38	39	39	26	23	24	27	37
Lwado prostredia [dBA]	53	31	39	38	44	46	39	36	32	33	42



Príslušenstvo

		Reneo D. 180(-V) S21	Reneo D. 181(-E) S21	Reneo D. 180(-V) S14	Reneo D. 181(-E) S14	Reneo D. 240(-V) S21	Reneo D. 241(-E) S21	Reneo D. 240(-V) S14	Reneo D. 241(-E) S14
Panelový filter G4		FP 205x200x48 Hrubé 90 % G4	FP 205x200x48 Hrubé 90 % G4	FP 205x200x48 Hrubé 90 % G4	FP 205x200x48 Hrubé 90 % G4	FP 205x200x48 Hrubé 90 % G4	FP 205x200x48 Hrubé 90 % G4	FP 205x200x48 Hrubé 90 % G4	FP 205x200x48 Hrubé 90 % G4
Panelový filter F7		FP 205x200x48 ePM1 60 % F7	FP 205x200x48 ePM1 60 % F7	FP 205x200x48 ePM1 60 % F7	FP 205x200x48 ePM1 60 % F7	FP 205x200x48 ePM1 60 % F7	FP 205x200x48 ePM1 60 % F7	FP 205x200x48 ePM1 60 % F7	FP 205x200x48 ePM1 60 % F7
Dekoratívny panel		-	EP-Reneo D 181 -		EP-Reneo D 181 -	-	EP-Reneo D 181 -		EP-Reneo D 181
LCD ovládací panel		S25	S25	-	-	S25	S25	-	-
Ovládací panel		S22	S22	-	-	S22	S22	-	-
Bezdrôtový ovládací panel		Wi-Fi S22	Wi-Fi S22	-	-	Wi-Fi S22	Wi-Fi S22	-	-
Vnútrotný senzor vlhkosti		FS2	FS2	FS2	FS2	FS2	FS2	FS2	FS2
Vnútrotný senzor CO ₂		CD-3	CD-3	-	-	CD-3	CD-3	-	-
Senzor CO ₂ s indikáciou		CD-1	CD-1	CD-1	CD-1	CD-1	CD-1	CD-1	CD-1
Senzor CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2	CD-2	CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
Senzor vlhkosti		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S	HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
Elektrický predhrievač		EVH 160 S21 V.2	EVH 160 S21 V.2	-	-	EVH 160 S21 V.2	EVH 160 S21 V.2	-	-
Elektrický ohrievač		ENH 160 S21 V.2	ENH 160 S21 V.2	-	-	ENH 160 S21 V.2	ENH 160 S21 V.2	-	-
Súprava sifónu (pre jednotky bez entalpického tepelného výkonu výmenníka)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Tlmič		SD 160	SD 160	SD 160	SD 160	SD 160	SD 160	SD 160	SD 160
Vzduchová klapka		VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160
Elektrický pohon		TF230	TF230	TF230	TF230	TF230	TF230	TF230	TF230