

Vzduchotechnické jednotky s rekuperáciou tepla

Vlastnosti

- Vzduchotechnické jednotky pre efektívne zásobovanie chaty a iné stavby.
- Rekuperáciu tepla zabezpečuje rotačný výmenník tepla a minimalizuje tepelné straty vetraním.
- Riaditeľná výmena vzduchu pre vytvorenie najvhodnejšej vnútornej mikroklímy.
- Prídavný hrdlo pre pripojenie vzduchového potrubia kuchynského digestora.



až do 670m³/h
186l/s



až do 92%



Dizajn

- vlnená vrstva pre tepelnú a zvukovú izoláciu.
- Hrdla sú umiestnené v hornej časti jednotky a sú utesené gumou pre vzduchotesné pripojenie k vzduchovým kanálom.
- Izolácia zKOMFORT Roto EC S2E 200 EC SE 280, 400a600
- KOMFORT Roto EC S(2)E: model s elektrickým ohrievačom.

KOMFORT Roto

-
- plne ovládateľný rozsah otáčok.
- Dynamicky vyvážené obežné kolesá.

Kuchynský digestor

- pripojenie na vzduchové potrubie kuchynského digestora. Charakteristickým rysom je možnosť pripojenia kuchynského digestora DAH



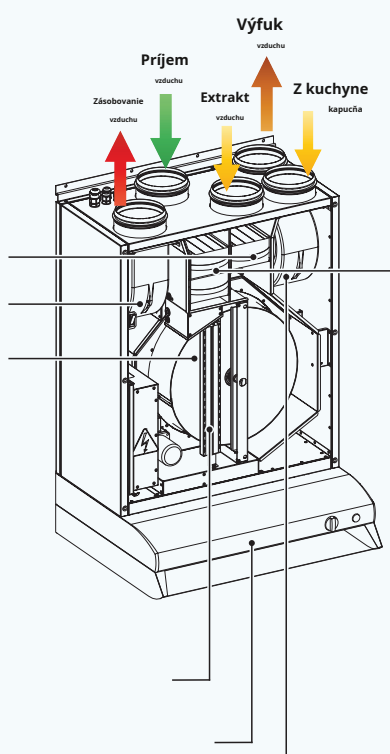
Fanúšikovia

- dopredu zahnuté lopatky slúžia na prívod a odvod vzduchu.

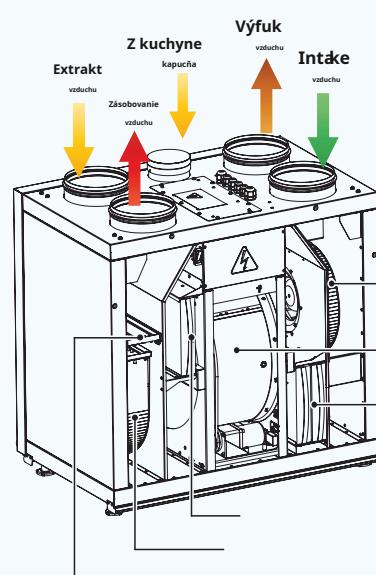
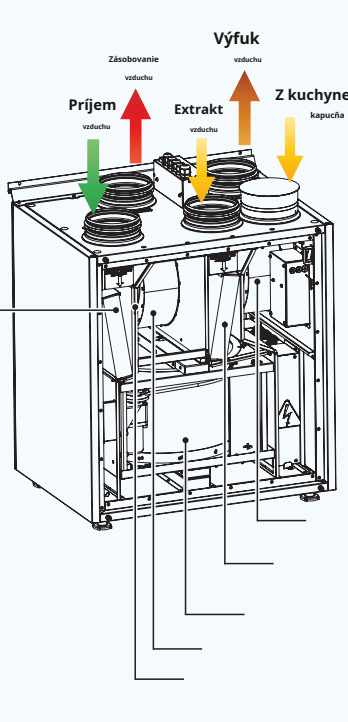
KOMFORT ROTO EC S2E 200

KOMFORT ROTO EC S2E 280

KOMFORT ROTO EC SE 400
KOMFORT ROTO EC SE 600



DAH 251-13

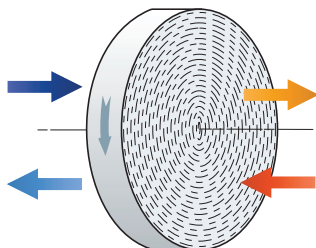


- Dva vstavané filtre G4 a F7 zabezpečujú efektívnu filtráciu privádzaného vzduchu. Jednotka KOMFORT Roto EC S2E 280

Rekuperácia tepla

-
-
- Preto sa pás striedavo ohrieva a ochladzuje a teplo a vlhkosť odvádzaného vzduchu sa prenáša do studeného nasávaného vzduchu. Týmto spôsobom rekuperácia tepla znižuje tepelné straty v chladnom období a znižuje prevádzkové zaťaženie klimatizácie v teplom období.
- Výhody rotačného regenerátora v porovnaní s doskovým teplom

vysoká odolnosť proti vlhkosti a mrazu.



Ohrievač

- The KOMFORT Roto EC S(2) jednotky sú vybavené elektrickým ohrievačom. Ak nie je možné dosiahnuť potrebnú úroveň teploty privádzaného vzduchu

vzduch privádzaný do priestoru. Ohrievače obsahujú ochranné opatrenia zaisťujúce bezpečnú prevádzku jednotky.

Montáž

-
- Počas montáže je možné predný a zadný panel otočiť, čím sa zabezpečí montáž jednotky pre ľavú alebo pravú stranu.

Riadenie a automatizácia

- KOMFORT Roto EC S... S21 jednotky sú vybavené integrovaným automatizačným systémom. Diaľkový ovládací panel nie je súčasťou dodávky (kupuje sa samostatne).
- Smart Home systém resp. BMS (Building Management System).
- Jednotku je možné ovládať pomocou Blaubeerg AHU mobilná aplikácia cez Wi-Fi.






Stiahnuť ▼
na Blaubeerg AHU
aplikácia pre Android



Stiahnuť ▼
na Blaubeerg AHU
aplikácia pre iOS



Automatizačné funkcie

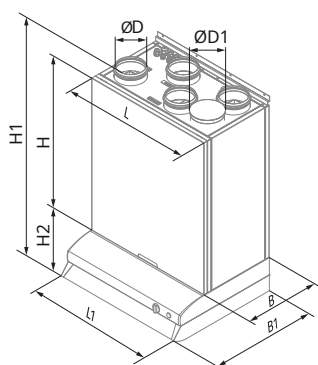
Funkcie	Popis
Ovládanie cez Wi-Fi pomocou mobilnej aplikácie	+
Ovládanie pomocou káblového diaľkového ovládacieho panela	Ovládací panel S22 (možnosť) 
Ovládanie pomocou bezdrôtového diaľkového ovládacieho panela	Ovládací panel Wi-Fi S22 (voliteľné) 
Ovládanie pomocou káblového diaľkového LCD ovládacieho panela	Ovládací panel S25 (možnosť) 
BMS (systém správy budov)	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)
Služba Blaubeerg Cloud Server	+
Výber rýchlosti	+
Indikácia výmeny filtra	
Indikácia alarmu	úplný popis alarmu v mobilnej aplikácii
Týždenná prevádzka	+
Časovač	+
Boost režim	+
Krbový režim	+
Pripojenie chladiča	možnosť
Pripojenie kuchynského digestora	možnosť
Regulácia minimálnej teploty privádzaného vzduchu	+
Regulácia vlhkosti	možnosť
Kontrola VOC	možnosť
Kontrola PM2,5	možnosť
Pripojenie snímača požiarneho poplach	možnosť

Označovací klúč

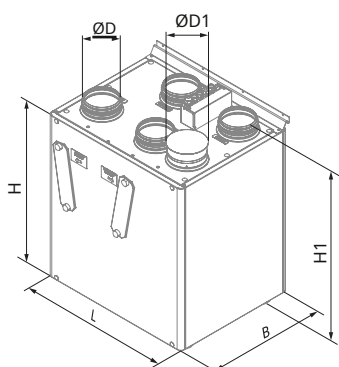
séria	Typ jednotky	Typ motora	Izolácia	Typ ohrievača		Kontrola
KOMFORT	rotačné výmenník tepla	elektronicky komutovaný motor	vertikálny čap orientácia 40 mm 20 mm	elektrický ohrievač	200; 280; 400; 600	S21

Celkové rozmery [mm]

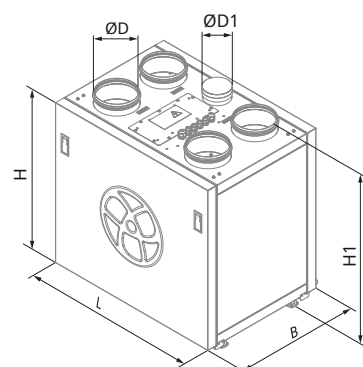
Model			B	B1	H	H1	H2	L	L1
KOMFORT Roto EC S2E 200 S21	125	125	347	510	700	901	135	598	600
KOMFORT Roto EC SE 280 S21	125	125	482	-	630	754	-	598	-
KOMFORT Roto EC SE 400 S21	160	100	528	-	675	755	-	747	-
KOMFORT Roto EC SE 600 S21	200	125	628	-	772	852	-	819	-



KOMFORT Roto EC S2E 200
+ 251-13 DAH



KOMFORT Roto EC SE 280



KOMFORT Roto EC SE 400
KOMFORT Roto EC SE 600

Technické dáta

Parametre	
Napätie [V / 50 (60) Hz]	1~230
Max. výkon jednotky bez elektrického ohrievača [W]	118
Max. výkon elektrického ohrievača [W]	700
Max. výkon jednotky [W]	818
Max. jednotkový prúd bez elektrického ohrievača [A]	1,0
Max. jednotkový prúd elektrického ohrievača [A]	3,0
Max. prúd jednotky [A]	4,0
	270 (75)
RPM [min.]	1800
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	28
Prevádzková teplota [°C]	-25...+40
Materiál puzdra	oceľ potiahnutá polymérom
Izolácia	20 mm minerálna vlna
	G 4
	G4+F7
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	125
Hmotnosť [kg]	48
	75-92
Typ výmenníka tepla	rotačné
Materiál výmenníka tepla	hliník
trieda SEC	A
ErP	2016, 2018

KOMFORT ROTO EC S2E 200

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _w dodávať prívod [dBA]	54	48	42	51	44	41	40	39	31		
L _w d0 zásuvky [dBA]	69	34	45	54	61	64	64	59	54		
L _w A0 vstup výfuku [dBA]	54	48	41	52	43	33	32	34	30		
L _w d0 výfukového otvoru [dBA]	61	32	40	51	57	53	55	53	47		
L _w k životnému prostrediu [dBA]	49	25	41	43	43	39	38	35	24	28	

Celkový výkon. Celková hladina akustického tlaku.

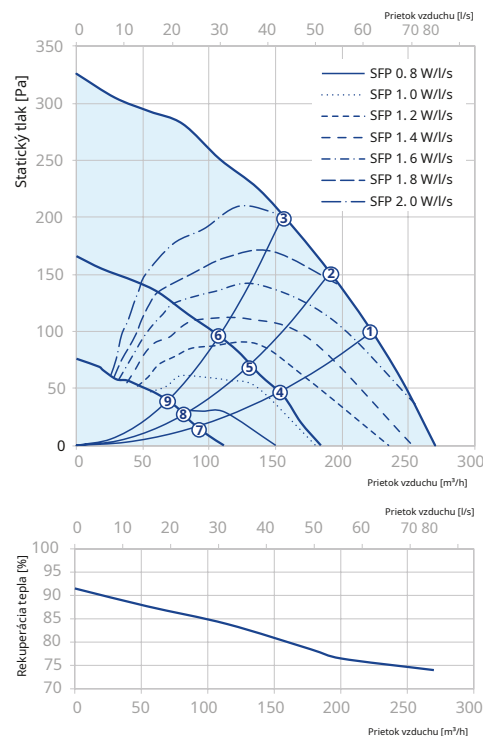
Bod	Celkový výkon jednotky [W]	Hladina akustického tlaku vo výške 3 m (1 m) [dBA]
1	103	28 (38)
2	98	28 (38)
3	85	29 (39)
4	43	21 (31)
5	40	21 (31)
6	37	20 (30)
7	18	19 (29)
8	17	19 (29)
9	16	17 (27)

Výpočet teploty vzduchu za výmenníkom tepla:

$$t = t_{\text{outd}} + k_{\text{hr}} \times (t_{\text{extr}} - t_{\text{outd}}) / 100,$$

kde

t_{outd}
t_{extr}
k_{hr}

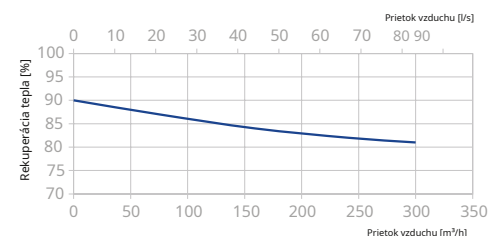
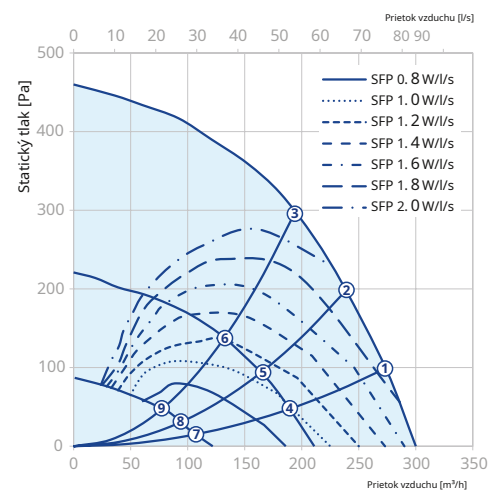


Parametre	
Napätie [V / 50 (60) Hz]	1~230
Max. výkon jednotky bez elektrického ohrievača [W]	195
Max. výkon elektrického ohrievača [W]	650
Max. výkon jednotky [W]	845
Max. jednotkový prúd bez elektrického ohrievača [A]	1.9
Max. jednotkový prúd elektrického ohrievača [A]	2.8
Max. prúd jednotky [A]	4.7
	300 (83)
RPM [min ⁻¹]	2050
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	26
Prevádzková teplota [°C]	- 25...+40
Materiál puzdra	oceľ potiahnutá polymérom
Izolácia	40 mm minerálna vlna
	G 4
	F7
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	125
Hmotnosť [kg]	64
	81-90
Typ výmenníka tepla	rotačné
Materiál výmenníka tepla	hliník
trieda SEC	A
ErP	2016, 2018

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _w dodávať prívod [dBA]	54	47	42	50	44	41	39	39	31		
L _w do zásuvky [dBA]	69	63	56	65	59	55	50	52	46		
L _w na vstup výfuku [dBA]	54	47	41	51	43	33	31	34	30		
L _w do výfukového otvoru [dBA]	65	61	50	61	55	46	43	46	40		
L _w ak životnému prostrediu [dBA]	47	42	37	43	36	31	28	26	21	26	

Celkový výkon. Celková hladina akustického tlaku.

Bod	Celkový výkon jednotky [W]	Hladina akustického tlaku vo výške 3 m (1 m) [dBA]
1	154	26 (36)
2	132	26 (36)
3	110	25 (35)
4	55	24 (34)
5	47	24 (34)
6	38	22 (32)
7	19	15 (25)
8	18	14 (24)
9	17	13 (23)



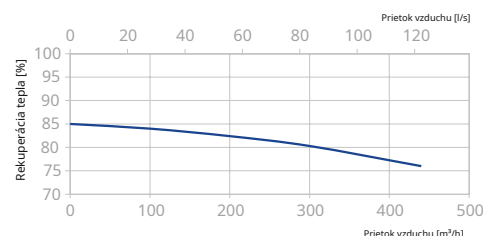
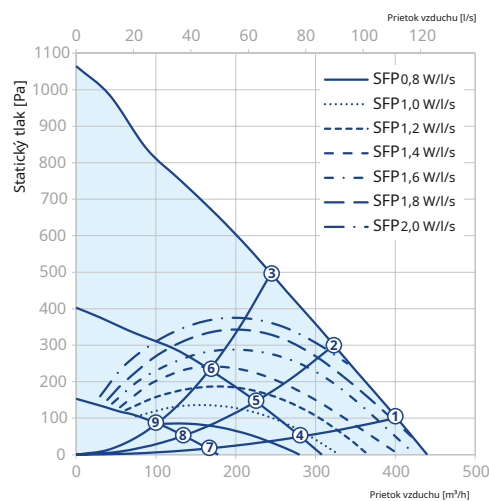
Parametre	
Napätie [V / 50 (60) Hz]	1~230
Max. výkon jednotky bez elektrického ohrievača [W]	200
Max. výkon elektrického ohrievača [W]	1400
Max. výkon jednotky [W]	1600
Max. jednotkový prúd bez elektrického ohrievača [A]	1.4
Max. jednotkový prúd elektrického ohrievača [A]	6.1
Max. prúd jednotky [A]	7.5
	440 (122)
RPM [min.]	3280
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	33
Prevádzková teplota [°C]	- 25...+40
Materiál puzdra	oceľ potiahnutá polymérom
Izolácia	40 mm minerálna vlna
	G 4
	G4+F7
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	160
Hmotnosť [kg]	82
	76-85
Typ výmenníka tepla	rotačné
Materiál výmenníka tepla	hliník
trieda SEC	A
ErP	2016, 2018

KOMFORT ROTO EC SE 400

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} dodávať prívod [dBA]	59	27	46	54	55	53	48	44	35		
L _{WA} do zásuvky [dBA]	60	27	46	54	55	53	49	44	35		
L _{WA} na vstup výfuku [dBA]	55	25	41	50	51	44	42	39	30		
L _{WA} do výfukového otvoru [dBA]	55	26	41	51	51	44	42	39	31		
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	54	18	36	47	49	48	43	37	33		

Celkový výkon. Celková hladina akustického tlaku.

Bod	Celkový výkon jednotky [W]	Hladina akustického tlaku vo výške 3 m (1 m) [dBA]
1	170	33 (43)
2	170	33 (43)
3	170	32 (42)
4	68	31 (41)
5	65	28 (38)
6	59	27 (37)
7	26	23 (33)
8	25	21 (31)
9	25	19 (29)

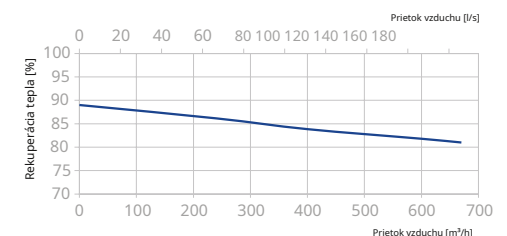
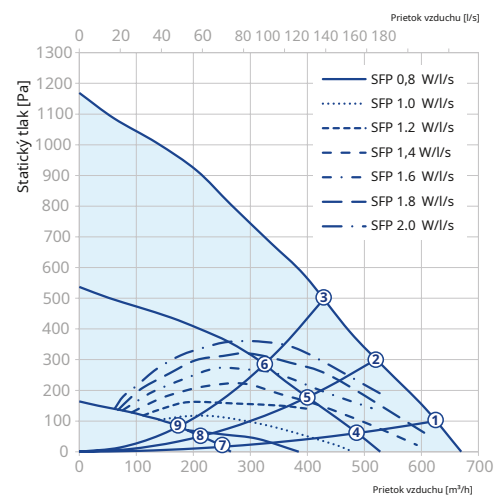


Parametre	
Napätie [V / 50 (60) Hz]	1~230
Max. výkon jednotky bez elektrického ohrievača [W]	405
Max. výkon elektrického ohrievača [W]	2800
Max. výkon jednotky [W]	3205
Max. jednotkový prúd bez elektrického ohrievača [A]	2.6
Max. jednotkový prúd elektrického ohrievača [A]	12.2
Max. prúd jednotky [A]	14.8
	670 (186)
RPM [min. ⁻¹]	3230
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	35
Prevádzková teplota [°C]	- 25...+40
Materiál puzdra	oceľ potiahnutá polymérom
Izolácia	40 mm minerálna vlna
	G 4
	G4+F7
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	200
Hmotnosť [kg]	92
	81-89
Typ výmenníka tepla	rotačné
Materiál výmenníka tepla	hliník
trieda SEC	A
ErP	2016, 2018













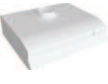





Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} dodávať prívod [dBA]	82	65	63	65	80	74	74	68	64		
L _{WA} do zásuvky [dBA]	66	60	56	55	63	58	49	40	33		
L _{WA} na vstup výfuku [dBA]	82	64	67	71	81	77	79	75	67		
L _{WA} do výfukového otvoru [dBA]	70	51	64	62	68	60	60	50	42		
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	56	39	47	46	54	46	46	44	40	45	













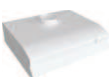





Celkový výkon. Celková hladina akustického tlaku.

Bod	Celkový výkon jednotky [W]	Hladina akustického tlaku vo výške 3 m (1 m) [dBA]
1	375	35 (45)
2	375	35 (45)
3	375	34 (44)
4	163	30 (40)
5	155	29 (39)
6	151	28 (38)
7	43	27 (37)
8	42	23 (33)
9	39	23 (33)



Príslušenstvo

	KOMFORT Roto EC S2E 200 S21	KOMFORT Roto EC SE 280 S21
	 FP 284x103x60 G4	FP 400x196x40 G4
	 FP 284x103x60 F7	FP 400x196x40 F7
Ovládací panel	 S22	S22
Bezdrôtový ovládací panel	 S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
LCD ovládací panel	 S25	S25
VOC senzor	 DPWQ30600	DPWQ30600
	 DPWQ40200	DPWQ40200
	 CD-1	CD-1
	 CD-2	CD-2
Senzor vlhkosti	 DPWC11200	DPWC11200
Senzor vlhkosti	 HR-S	HR-S
Senzor vlhkosti	 FS2	FS2
Kuchynský digestor	 DAH 251-13	DAH 251-13
Tlmič	 SD 125	SD 125
Zadný tlmič vzduchu	 VRV 125	VRV 125
Vzduchová klapka	 VKA 125	VKA 125
Elektrický pohon	 LF230	LF230
Elektrický pohon	 TF230	TF230

	KOMFORT Roto EC SE 400 S21	KOMFORT Roto EC SE 600 S21
	 FP 436x196x40 G4	FP 536x220x40 G4
	 FP 436x196x40 F7	FP 536x220x40 F7
Ovládací panel	 S22	S22
Bezdrôtový ovládací panel	 S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
LCD ovládací panel	 S25	S25
VOC senzor	 DPWQ30600	DPWQ30600
	 DPWQ40200	DPWQ40200
	 CD-1	CD-1
	 CD-2	CD-2
Senzor vlhkosti	 DPWC11200	DPWC11200
Senzor vlhkosti	 HR-S	HR-S
Senzor vlhkosti	 FS2	FS2
Kuchynský digestor	 DAH 251-13	DAH 251-13
Tlmič	 SD 160	200 SD
Zadný tlmič vzduchu	 VRV 160	VRV 200
Vzduchová klapka	 VKA 160	VKA 200
Elektrický pohon	 LF230	LF230
Elektrický pohon	 TF230	TF230

