

KOMFORT EC DB

Závesné vzduchotechnické jednotky s rekuperáciou tepla

Vlastnosti

- Vzduchotechnické jednotky pre efektívne prívodné a odvodné vetranie v bytoch, domoch, chatách a iných objektoch.
- Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty vetraním.
- Riaditeľná výmena vzduchu pre vytvorenie najvhodnejšej vnútornej mikroklimy. Kompatibilné s kruhovými vzduchovými kanálmi Ø 125 a 160 mm.



Prúd vzduchu:
až do 410 m³/h
114 l/s



Účinnosť rekuperácie tepla:
až do 98 %



Dizajn

- Plášť je vyrobený z dvojplášťových aluzinkových panelov, vnútorne vyplnených 40 mm vrstvou minerálnej vlny pre tepelnú a zvukovú izoláciu.
- Panel krytu zaisťuje ľahký prístup k vnútorným častiam pri čistení a iných úkonoch údržby.
- Hrdlo na pripojenie k vzduchovému potrubiu sú umiestnené na bokoch jednotky a sú pogumované pre vzduchotesné pripojenie k vzduchovému potrubiu.

- EC motory sa vyznačujú vysokým výkonom, nízkou hladinou hluku a plne regulovateľným rozsahom otáčok.
- Dynamicky vyvážené obežné kolesá.

Obchvat

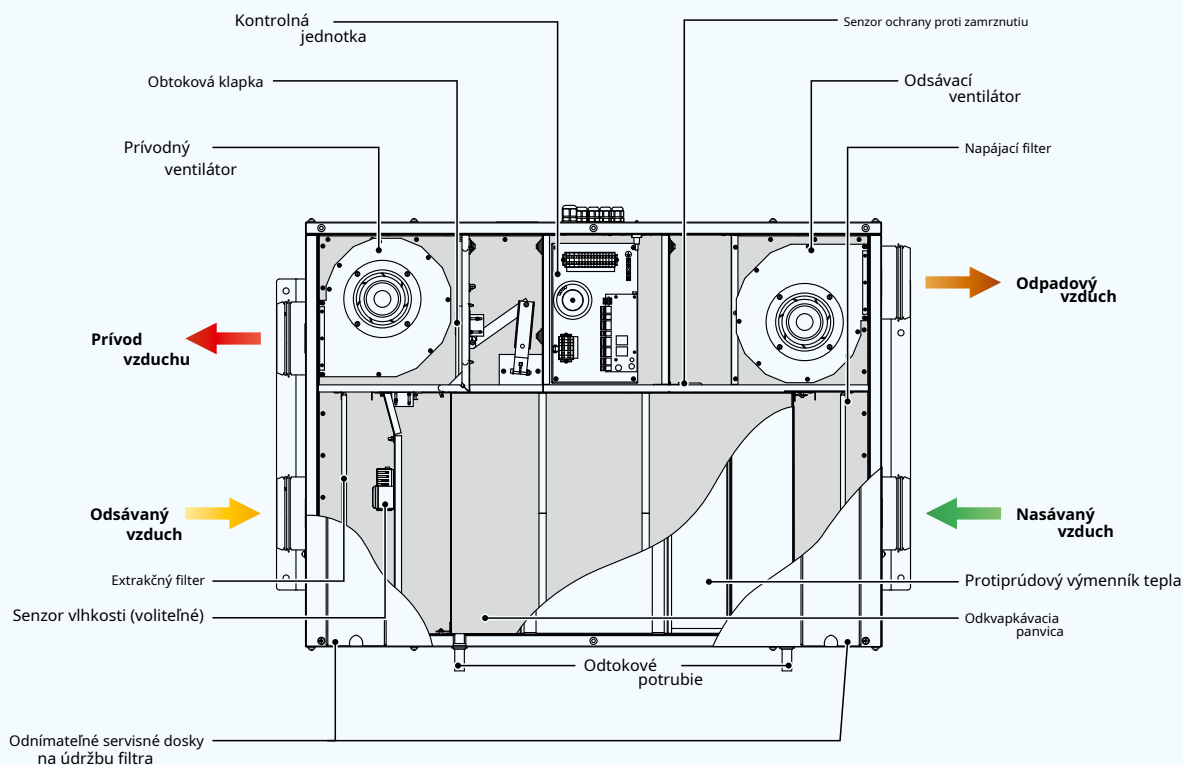
- Jednotky sú vybavené 100% bypassom pre letné vetranie (chladenie miestnosti chladným nasávaným vzduchom).

Filtrácia vzduchu

- Vstavaný filter F7 poskytuje efektívnu filtráciu prívádzaného vzduchu. Filter G4 sa používa na filtráciu odsávaného vzduchu.

Fanúškovia

- Na prívod a odvod vzduchu sa používajú vysokoúčinné EC motory s vonkajším rotorom a odstredivé obežné kolesá s dozadu zahnutými lopatkami.
- EC motory majú najlepší pomer spotreby energie k prietoku vzduchu a spĺňajú najnovšie požiadavky na úsporu energie a vysokoúčinnú ventiláciu.



Rekuperácia tepla

- Jednotka je vybavená doskovým protiprúdovým hliníkovým výmenníkom tepla pre rekuperáciu tepla. Kondenzát jednotky sa zhromažďuje a odvádza do odtokovej misky pod výmenníkom tepla.
- Prúdy vzduchu sú vo výmenníku tepla úplne oddelené. Pachy a nečistoty sa tak neprenášajú z odsávaného vzduchu do privádzaného vzduchu.
- Rekuperácia tepla je založená na prenose tepla a/alebo vlhkosti cez dosky výmenníka tepla. V chladnom období sa privádzaný vzduch ohrieva vo výmenníku tepla odovzdávaním tepelnej energie teplého a vlhkého odpadového vzduchu studenému čerstvému vzduchu. Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty vetraním a náklady na vykurovanie.
- V teplom období rekuperácia vykonáva reverzný chod a nasávaný vzduch je chladený vo výmenníku chladným odpadovým vzduchom. To znižuje prevádzkové zaťaženie klimatizácií a šetrí elektrickú energiu.



Riadenie a automatizácia

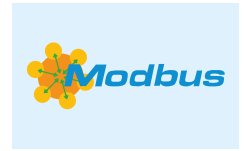
- The KOMFORT EC DB S21 jednotky sú vybavené integrovaným automatickým systémom. Dialkový ovládací panel nie je súčasťou dodávky (dostupné samostatne).
- Ovládač S21 umožňuje integráciu jednotky do Smart Home systém resp BMS (Building Management System).
- Jednotku je možné ovládať pomocou Blauberg AHU mobilná aplikácia cez Wi-Fi.



Stiahnuť ▼
a Blauberg AHU
aplikácia pre Android



Stiahnuť ▼
a Blauberg AHU
aplikácia pre iOS







- The KOMFORT EC DB S14 jednotky majú integrovaný automatizačný systém s nástenným ovládacím panelom S14 s LED indikáciou.

Montáž

- Jednotky sú určené na montáž na strop alebo na stenu.
- Miesto montáže musí poskytovať dostatok miesta na pripojenie k odtokovému systému a odvodu kondenzátu pomocou súpravy SFK 20x32 (dostupná samostatne).

Automatizačné funkcie

Funkcie	KOMFORT EC DB S21	KOMFORT EC DB S14
Ovládanie jednotky cez Wi-Fi pomocou mobilnej aplikácie	+	-
Ovládanie jednotky cez káblový dialkový ovládací panel	Ovládací panel S22 (voliteľné) 	Ovládací panel S14 
Ovládanie jednotky cez bezdrôtový dialkový ovládací panel	Ovládací panel Wi-Fi S22 (voliteľné) 	-
Ovládanie jednotky pomocou dialkového káblového LCD ovládacieho panela	Ovládací panel S25 (voliteľné) 	-
BMS (Systém správy budov)	RS-485	-
	Wi-Fi	-
	Ethernet	-
	MODBUS (RTU, TCP)	-
Služba Blauberg Cloud Server	+	-
Výber rýchlosti	+	+
Indikácia výmeny filtra	pomocou časovača filtra	pomocou časovača filtra
	pomocou diferenciálneho tlakového spínača zanesenia filtra	-
Indikácia alarmu	úplný popis alarmu v mobilnej aplikácii	LED indikácia alarmu
Prevádzka plánovaná na týždeň	+	-
Obchvat	automatické	-
	Manuálny	Manuálny
Časovač	+	-
Boost režim	+	-
Režim krbu	+	-
Ochrana proti mrazu	prostredníctvom cyklických zastavení prívodného ventilátora	prostredníctvom cyklických zastavení prívodného ventilátora
	cez predhrievanie (voliteľné)	-
Pripojenie ohrievača	možnosť (voliteľné)	-
Pripojenie chladiča	možnosť (voliteľné)	-
Regulácia minimálnej teploty privádzaného vzduchu	+	-
Regulácia vlhkosti	možnosť (voliteľné)	možnosť (voliteľné)
Kontrola CO ₂	možnosť (voliteľné)	možnosť (voliteľné)
Kontrola VOC	možnosť (voliteľné)	-
Kontrola PM _{2,5}	možnosť (voliteľné)	-
Pripojenie snímača požiarneho poplachu	možnosť (voliteľné)	možnosť (voliteľné)

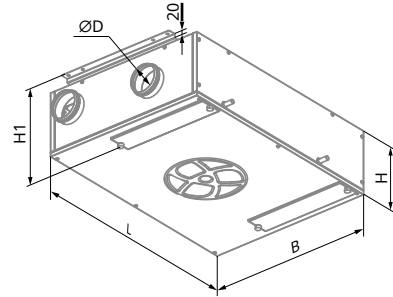
Možnosť: funkcia je dostupná pri zakúpení príslušného príslušenstva (pozrite si časť „Príslušenstvo“).

Označovací klúč

séria	Typ motora	Typ montáže	Obchvat	Menovitý prietok vzduchu [m³/h]	Servisná strana	Kontrola
KOMFORT	EC: elektronicky komutovaný motor	D: závesná montáž, vodorovne smerované hrdlá	B: integrovaný bypass	160; 250; 350	R: správny L: vľavo	S21 S14

Celkové rozmery [mm]

Model	D	B	H	H1	L
KOMFORT EC DB 160 S21/S14	125	754	320	361	1008
KOMFORT EC DB 250 S21/S14	125	754	320	361	1008
KOMFORT EC DB 350 S21/S14	160	1044	320	363	1138



Technické dáta

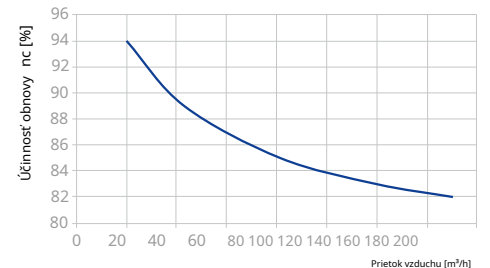
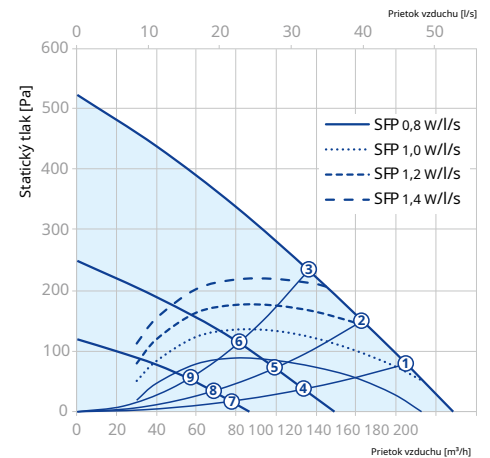
Parametre	KOMFORT EC DB 160 S21 KOMFORT EC DB 160 S14	KOMFORT EC DB 250 S21 KOMFORT EC DB 250 S14	KOMFORT EC DB 350 S21 KOMFORT EC DB 350 S14
Napätie [V / 50 (60) Hz]	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Výkon [W]	50	101	170
Prikon [A]	0,4	0,8	1,3
Maximálny prietok vzduchu [m³/h (l/s)]	190 (53)	270 (75)	410 (114)
RPM [min⁻¹]	3770	4480	3200
Hladina akustického hluku pri 3 m [dBA]	26	28	34
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Materiál puzdra	galvanizovaná oceľ	galvanizovaná oceľ	galvanizovaná oceľ
Izolácia	40 mm minerálna vlna	40 mm minerálna vlna	40 mm minerálna vlna
Extrakčný filter	G 4	G 4	G 4
Napájací filter	F7	F7	F7
Priemer potrubia [mm]	125	125	160
Hmotnosť [kg]	48	48	70
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	82-94	80-98	80-91
Typ výmenníka tepla	protiprúd	protiprúd	protiprúd
Materiál výmenníka tepla	polystyrén	polystyrén	polystyrén
trieda SEC	A+	A	A
ErP	2016, 2018	2016, 2018	2016, 2018

KOMFORT EC DB 160

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]	53	32	45	50	45	38	34	36	29		
L _{WA} do napájacej zásuvky [dBA]	61	36	51	60	52	38	39	41	33		
L _{WA} na vstup výfuku [dBA]	53	33	45	50	45	38	34	35	31		
L _{WA} do výfuku [dBA]	61	37	51	59	54	41	40	41	33		
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	47	29	41	44	37	34	28	27	23	26	36

Údaje poskytnuté pre bod 1 diagramu prúdenia vzduchu

Bod	Celkový výkon jednotky [W]	Hladina akustického tlaku vo výške 3 m (1 m) [dBA]
1	49	26 (36)
2	49	26 (36)
3	48	25 (35)
4	21	22 (32)
5	21	22 (32)
6	20	21 (31)
7	8	19 (29)
8	8	18 (28)
9	8	18 (28)



KOMFORT EC DB 250

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]	55	51	45	51	44	37	33	35	30		
L _{WA} do napájacej zásuvky [dBA]	65	59	54	63	52	41	39	43	34		
L _{WA} na vstup výfuku [dBA]	55	50	45	51	44	37	33	35	31		
L _{WA} do výfuku [dBA]	66	57	53	64	53	39	38	43	35		
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	49	45	40	44	38	33	29	27	22	28	38

Údaje poskytnuté pre bod 1 diagramu prúdenia vzduchu

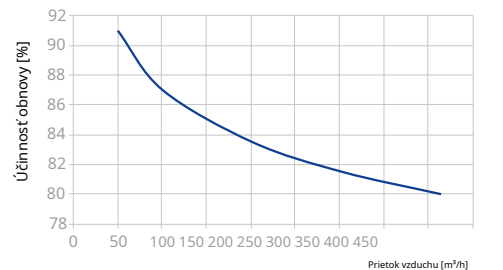
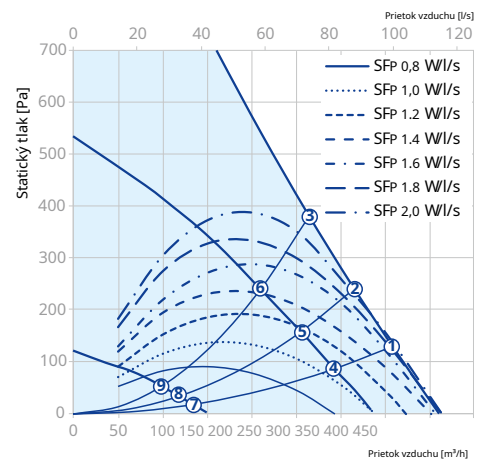
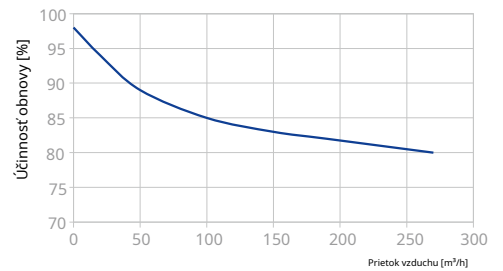
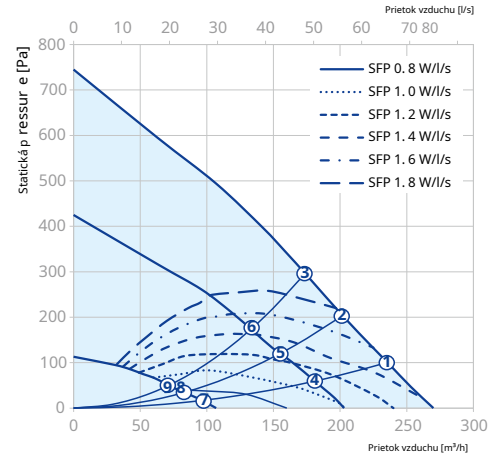
Bod	Celkový výkon jednotky [W]	Hladina akustického tlaku vo výške 3 m (1 m) [dBA]
1	100	28 (38)
2	99	27 (37)
3	98	27 (37)
4	55	23 (33)
5	54	22 (32)
6	54	22 (32)
7	17	15 (25)
8	17	14 (24)
9	16	14 (24)

KOMFORT EC DB 350



















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]	60	46	54	58	50	46	40	40	31		
L _{WA} do napájacej zásuvky [dBA]	63	52	58	60	54	46	40	41	35		
L _{WA} na vstup výfuku [dBA]	61	47	54	58	50	47	41	41	32		
L _{WA} do výfuku [dBA]	63	51	58	59	56	46	40	41	35		
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	55	44	51	51	43	38	32	28	24	34	44



















Údaje poskytnuté pre bod 1 diagramu prúdenia vzduchu

Bod	Celkový výkon jednotky [W]	Hladina akustického tlaku vo výške 3 m (1 m) [dBA]
1	169	34 (44)
2	169	34 (44)
3	169	33 (43)
4	87	28 (38)
5	86	28 (38)
6	84	27 (37)
7	20	22 (32)
8	19	22 (32)
9	19	21 (31)



Príslušenstvo

		KOMFORT EC DB 160 S21	KOMFORT EC DB 160 S14	KOMFORT EC DB 250 S21	KOMFORT EC DB 250 S14
Panelový filter G4		FP 403x253x48 G4	FP 403x253x48 G4	FP 403x253x48 G4	FP 403x253x48 G4
Panelový filter F7		FP 403x253x48 F7	FP 403x253x48 F7	FP 403x253x48 F7	FP 403x253x48 F7
Ovládací panel		S22	-	S22	-
Bezdrôtový ovládací panel		S22 Wi-Fi	-	S22 Wi-Fi	-
LCD ovládací panel		S25	-	S25	-
Senzor vlhkosti		FS2	FS2	FS2	FS2
Senzor vlhkosti		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
Senzor vlhkosti		DPWC11200	-	DPWC11200	-
CO ₂ senzor s indikáciou		CD-1	CD-1	CD-1	CD-1
senzor CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
senzor CO ₂		DPWQ40200	-	DPWQ40200	-
VOC senzor		DPWQ30600	-	DPWQ30600	-
Elektrický predhrievač		EVH 125	-	EVH 125	-
Elektrický ohrievač		ENH 125	-	ENH 125	-
Súprava sífónu		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Tlmič		SD 125	SD 125	SD 125	SD 125
Vzduchová klapka		VKA 125	VKA 125	VKA 125	VKA 125
Elektrický pohon		LF230	LF230	LF230	LF230

		KOMFORT EC DB 350 S21	KOMFORT EC DB 350 S14
Panelový filter G4		FP 603x253x48 G4	FP 603x253x48 G4
Panelový filter F7		FP 603x253x48 F7	FP 603x253x48 F7
Ovládací panel		S22	-
Bezdrôtový ovládací panel		S22 Wi-Fi	-
LCD ovládací panel		S25	-
Senzor vlhkosti		FS2	FS2
Senzor vlhkosti		HR-S	HR-S
Senzor vlhkosti		DPWC11200	-
CO ₂ senzor s indikáciou		CD-1	CD-1
senzor CO ₂		CD-2	CD-2
senzor CO ₂		DPWQ40200	-
VOC senzor		DPWQ30600	-
Elektrický predhrievač		EVH 160	-
Elektrický ohrievač		ENH 160	-
Súprava sifónu		SFK 20x32	SFK 20x32
Tlmič		SD 160	SD 160
Vzduchová klapka		VKA 160	VKA 160
Elektrický pohon		LF230	LF230