



Rekuperativní jednotka

KOMFORT EC S KOMFORT EC SB

Průtok vzduchu – až 700 m³/h
Účinnost rekuperátoru – až 98 %

Použití

- ❑ **Vzduchotechnická jednotka pro efektivní přívod a odtah vzduchu v domech, bytech, na chatách a v jiných budovách.**
- ❑ **Rekuperace minimalizuje tepelné ztráty při ventilaci.**
- ❑ **Ovladatelná výměna vzduchu vytváří optimální mikroklima v domě.**
- ❑ **Kompatibilní s kruhovým vzduchovým potrubím Ø125, 160, 200 mm.**

Design

- ❑ Kryt je vyroben z dvojitých polymerem potažených plechových panelů. Uvnitř je vyplněn 20mm vrstvou minerální vlny sloužící k hlukové a tepelné izolaci.
- ❑ Odnímatelný panel zajišťuje jednoduchý přístup k vnitřním částem jednotky pro potřeby servisu a čištění.
- ❑ Hrdla k napojení vzduchového potrubí jsou umístěna na horní části jednotky a jsou opatřena gumovým těsněním.

Ventilátor

- ❑ K odsávání a přívodu vzduchu je využíván vysoce výkonný radiální EC motor s externím rotorem a vrtule se zpětně zatočenými listy.
- ❑ EC motory mají nejlepší poměr spotřeby a přívodu vzduchu a splňují nejnovější požadavky na úsporu energie.
- ❑ EC motory jsou vysoce výkonné, s nízkým hlukem a ovladatelnou rychlostí.
- ❑ Dynamicky vyvážené oběžné kolo.

Rekuperace

- ❑ Jednotka je vybavena deskovým proti-proudým výměníkem tepla s velkou plochou a vysokou rekuperativní účinností.
- ❑ Rekuperace je založena na využití tepelné energie obsažené v odsávaném vzduchu k ohřátí přiváděného vzduchu. Rekuperace snižuje tepelné ztráty během chladných období. V létě funguje výměník obráceně. Chladný odsávaný vzduch ochlazuje teplý přiváděný vzduch, což napomáhá lepší funkci klimatizací ve větraných místnostech.
- ❑ Odkapávací mísa pod tepelným výměníkem slouží ke sběru kondenzátu. Odkapávací mísa je vybavena odtokovým hrdlem pro odvod kondenzátu.
- ❑ Elektronická ochrana tepelného výměníku zabraňuje jeho zamrznutí v chladných obdobích

V případě, že je tepelným senzorem zaznamenána možnost zamrznutí, přívodní ventilátor se vypne a odtahovaný vzduch zahřeje tepelný výměník, když nebezpečí zamrznutí pomine, ventilátor pro přívod čerstvého vzduchu se opět zapne.

Bypass

- ❑ Jednotka **KOMFORT EC SB** je vybavena 100% bypass pro letní ventilaci (chlazení místnosti chladným přívodním vzduchem).

Vzduchová filtrace

- ❑ Dva G4 vestavěné kapsové filtry poskytují účinnou filtraci přiváděného a odtahovaného vzduchu.
- ❑ Možnost výměny za filtr F7.

Ovládání

- ❑ **KOMFORT EC S S11 / KOMFORT EC SB S11** obsahují ucelený ovládací systém s LCD displejem (montáž na omítku).

KOMFORT EC S S15 / KOMFORT EC SB S15:

- ❑ jednotky jsou vybaveny integrovaným ovládacím systémem S15 s LED znaky. Jednotky jsou vybaveny USB portem typu B pro přístup k pokročilemu nastavení.



- ❑ Standardně je jednotka vybavena 10m komunikačním kabelem

Funkce dálkového ovládání S11:

- Zapnutí a vypnutí jednotky.
- Nastavení proudění odtahovaného a přiváděného vzduchu. Rychlost proudění se nastavuje při prvotním zapojení jednotky.
- Otevření / Uzavření bypassu v letním období.
- Nastavení a udržení teploty v pokoji a ve vzduchovém potrubí.
- Zapnutí / Vypnutí a nastavení časovače.
- Nastavení denního / týdenního režimu jednotky.
- Řízení jednotky na základě údajů z FS1 snímače vlhkosti (k dostání samostatně), nebo na základě údajů snímače vlhkosti v ovladači.
- Ukazatel opotřebení filtru.
- Vypnutí systému na základě signálu z požárního alarmu.
- Kontrola klapek (kobjednání samostatně) na přívodu a na odtahu.
- Upozornění a chybová hlášení.
- Kontrola chlazení (k dostání samostatně).

Funkce dálkového ovládání S15:

- Zapnutí a vypnutí jednotky.
- Ovládání průtoku vzduchu (nízký, střední, vysoký).
- Otevření, uzavření bypassu v letním období.
- Upozornění
- Ukazatel opotřebení filtru.
- ❑ Dodatečné funkce ovládacího systému S15 s instalovaným softwarem:
 - Nastavení rychlosti otáčení ventilátoru od 0 do 100%. Rychlost se upravuje zvlášť pro odtah i přívod.
 - Řízení provozu na základě údajů z FS2 snímače vlhkosti (k dostání samostatně).
 - Nastavení jednotky dle externího ovládacího systému (k dostání samostatně).

- Nastavení teploty pro spuštění ochrany proti zamrznutí.
- Nastavení časovače upozornění na opotřebení filtru.
- Výpis chybových hlášení.
- Ovládání externí ovládací jednotky, bypassu a úrovně vlhkosti.
- Aktualizace softwaru.

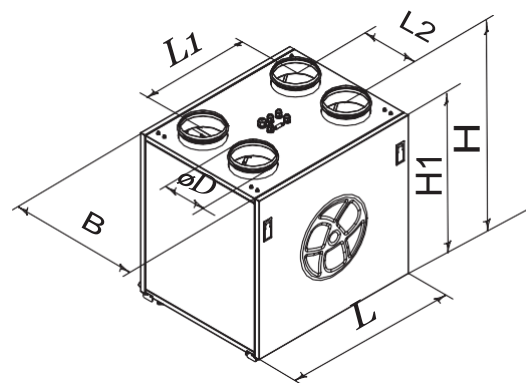
- Při montáži musí být zajištěn odvod kondenzátu (možno pomocí 20x32 KIT SFK kit (k dodání samostatně)).

Montáž




- Jednotka je navržena k montáži na zeď.
- Kryt je universální. Pro přístup k servisnímu panelu lze boční panely dle potřeb vyměnit.

Celkové rozměry

Model	Rozměry, mm						
	D	B	H	H1	L	L1	L2
KOMFORT EC S160	125	348	650	550	600	388	143
KOMFORT EC SB350	160	610	758	675	775	426	230
KOMFORT EC SB550	200	741	758	675	825	493	284



Příslušenství

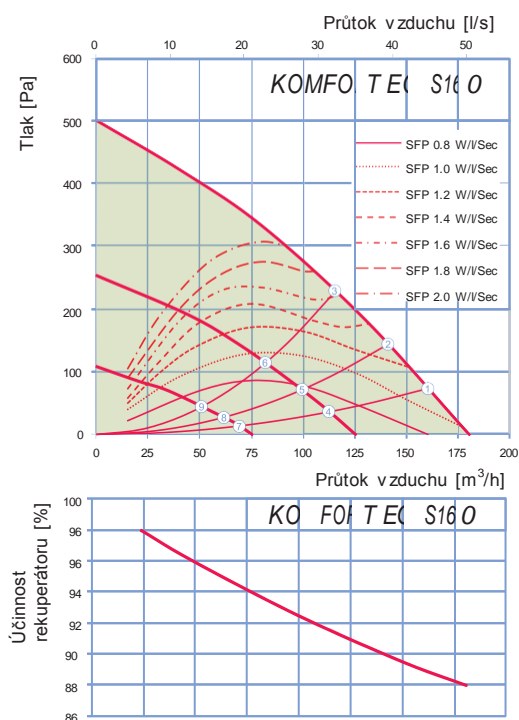
Model	Vyměnitelný filtr G4 (kazetový)	Vyměnitelný filtr F7 (kazetový)	Snímač vlhkosti do potrubí	Sada pro odvod kondenzátu
KOMFORT EC S160 S11	FP•EC S160 G4	FP•EC S160 F7	 FS1	 KIT SFK 20x32
KOMFORT EC SB350 S11	FP•EC SB350 G4	FP•EC SB350 F7		
KOMFORT EC SB550 S11	FP•EC SB550 G4	FP•EC SB550 F7		
KOMFORT EC S160 S15	FP•EC S160 G4	FP•EC S160 F7	 FS2	
KOMFORT EC SB350 S15	FP•EC SB350 G4	FP•EC SB350 F7		
KOMFORT EC SB550 S15	FP•EC SB550 G4	FP•EC SB550 F7		

Technická data

Parametry	KOMFORT EC S160	KOMFORT EC SB350	KOMFORT EC SB550
Napětí [V / 50•60 Hz]	1 ~ 230		
Příkon jednotky [W]	51	166	333
Proud jednotky [A]	0.4	1.3	2.3
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	180	415	700
Ot./min.	3770	3200	3230
Hladina akustického tlaku 3m [dBA]	24	28	28
Teplota přepravovaného vzduchu [°C]	•25 až +60		
Materiál krytu	plech pokrytý polymerem		
Izolace	20mm minerální vlna	40 mm minerální vlna	40 mm minerální vlna
Filtr na straně odtahu	kazetový G4		
Filt na straně přívodu	kazetový G4 / F7*		
Průměr přípojitélného potrubí [mm]	125	160	200
Váha [kg]	34	61	70
Účinnost rekuperátoru [%]**	88 až 98	88 až 98	81 až 97
Typ rekuperátoru	Proti-proudý		
SEC třída	A+		
Materiál tepelného výměníku	polystyrene		

*Volitelné

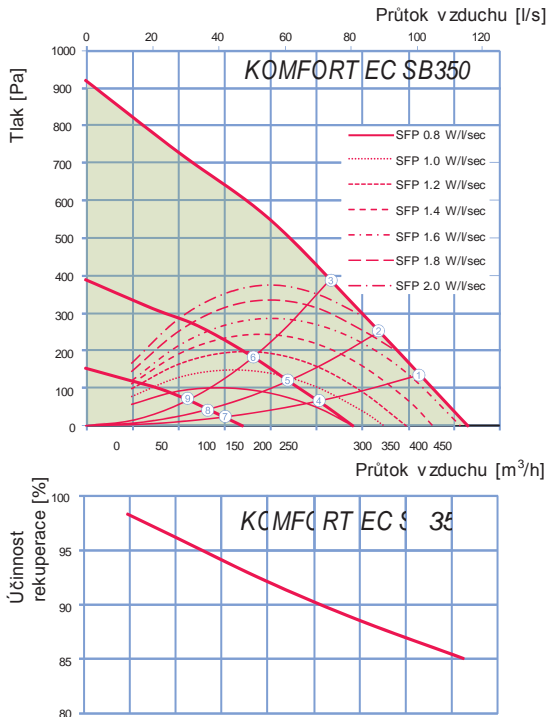
** činnost tepelného výměníku je udávána v souladu s normou EU - EN308.



Bod	Příkon jednotky [W]	Celkový akustický tlak ve 3 m [dBA]	Celkový akustický tlak v 1 m [dBA]
1	50	24	34
2	51	23	33
3	50	23	33
4	22	20	30
5	22	20	30
6	21	20	30
7	9	13	23
8	9	13	23
9	9	13	23

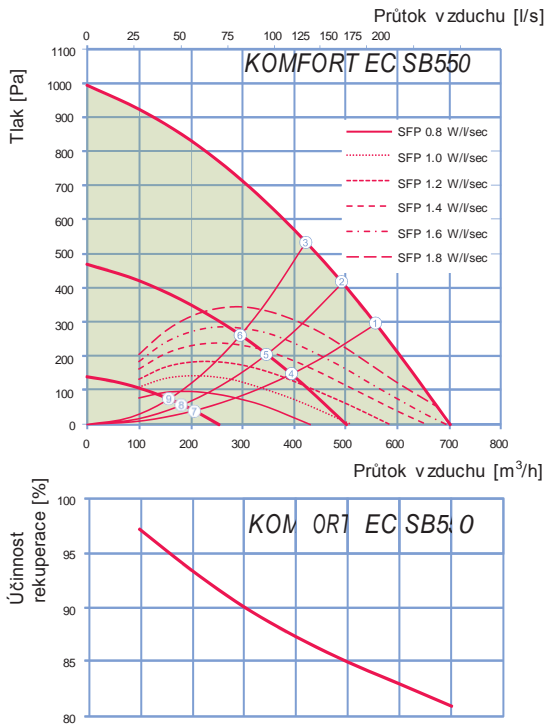
Úroveň akustického tlaku A – vážené	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA		
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
LWA přívod vzduchu vstup	dBA	52	28	46	49	41	35	33	36	29	31	41
LWA přívod vzduchu výstup	dBA	60	32	52	58	47	37	36	41	35	39	49
LWA odtah vzduchu vstup	dBA	51	27	45	49	41	36	32	35	29	31	41
LWA odtah vzduchu výstup	dBA	60	31	50	59	48	36	36	41	32	39	49
LWA do prostředí	dBA	45	25	41	42	34	31	28	27	22	24	34

*Údaje uvedené bodě 1 proudění vzduchu diagramu



Úroveň akustického tlaku A – vážené	Hz	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA	
		Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
LWA přívod vzduchu vstup	dBA	56	50	46	53	45	39	34	36	32	35	45
LWA přívod vzduchu výstup	dBA	64	56	52	63	52	39	38	43	35	44	54
LWA odtah vzduchu vstup	dBA	56	52	46	53	45	38	34	36	31	36	46
LWA odtah vzduchu výstup	dBA	64	58	53	62	51	40	38	42	33	44	54
LWA prostředí	dBA	49	44	44	38	33	29		27	22	28	38

*Údaje uvedené bodě 1 proudění vzduchu diagramu



Úroveň akustického tlaku A – vážené	Hz	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA	
		Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
LWA přívod vzduchu vstup	dBA	57	50	45	54	46	42	42	42	32	36	46
LWA přívod vzduchu výstup	dBA	62	59	47	58	51	43	41	43	39	42	52
LWA odtah vzduchu vstup	dBA	56	48	43	54	45	35	34	36	32	35	45
LWA odtah vzduchu výstup	dBA	62	58	47	59	51	43	40	43	37	41	51
LWA prostředí	dBA	49	44	39	45	38	33	30	28	23	28	38

*Údaje uvedené bodě 1 proudění vzduchu diagramu

Bod	Příkon [W]	Celkový akustický tlak ve 3 m [dBA]	Celkový akustický tlak ve 3 m [dBA]
1	165	28	38
2	165	27	37
3	165	27	37
4	63	23	33
5	62	22	32
6	60	22	32
7	21	15	25
8	20	14	24
9	20	14	24

Bod	Příkon [W]	Celkový akustický tlak ve 3 m [dBA]	Celkový akustický tlak ve 3 m [dBA]
1	332	28	38
2	331	28	38
3	332	27	37
4	133	23	33
5	129	23	33
6	126	22	32
7	32	15	25
8	31	15	25
9	30	14	24