

KOMFORT EC S(B)(-E)

Vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla a vlhkosti

Vlastnosti

- Vzduchotechnická jednotka pro efektivní výměnu vzduchu v bytech, domech, na chatách a v jiných prostorech.
- Rekuperace tepla a vlhkosti snižuje tepelné ztráty v zimě a snižuje náklady na klimatizaci vzduchu v teplém ročním období.
- Rekuperace zajišťuje individuální mikroklima v prostoru.
- Kompatibilní s kruhovým vzduchovým potrubím o průměru 125, 160, 200 mm.



Průtok vzduchu:
až 750 m³/h
208 l/s



Účinnost rekuperace:
až 98 %



NEW



Design

- Kryt je vyroben z trojitých polymerem potažených ocelových plátů. Uvnitř je vyplněn vrstvou minerální vlny, která slouží k tepelné a hlukové izolaci jednotky.
- Hrdla k napojení vzduchového potrubí jsou umístěna na horní části jednotky a jsou opatřena gumovým těsněním.
- V závislosti na modelu je jednotka vybavena vyklápěcím panelem pro přístup do jednotky, nebo odděleným rychlým přístupem k filtrům jednotky (**KOMFORT EC S(B)200(-E)**, **KOMFORT EC S(B)250(-E)**).

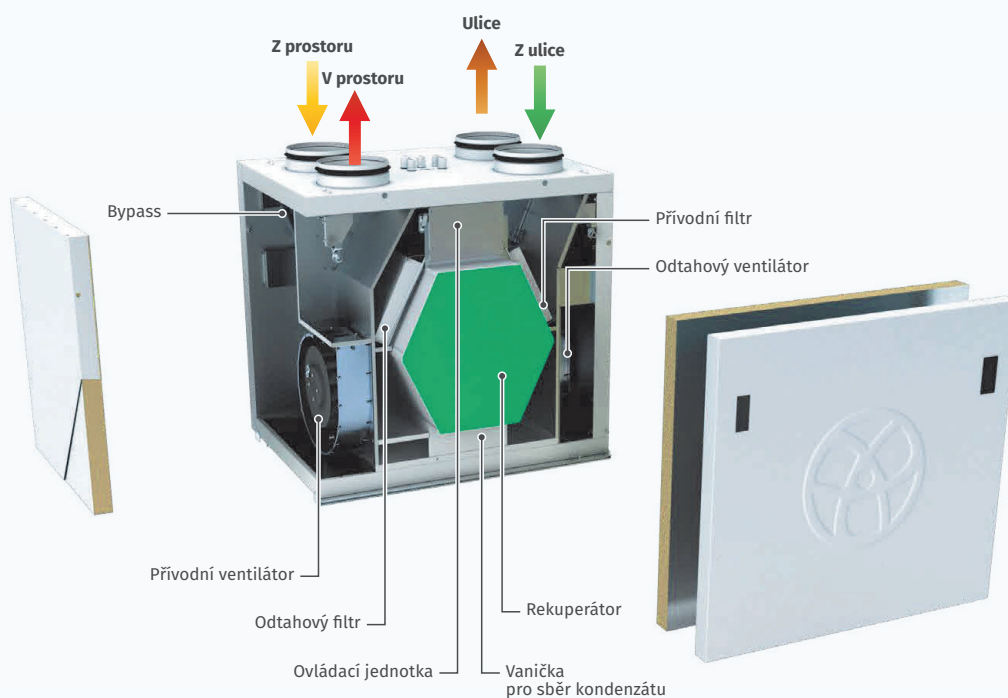
Filtrace vzduchu

- Dva vestavěné filtry se stupněm čištění G4 a F7 zajišťují vysoký stupeň čištění přívodního a odtahovaného vzduchu.
- Jednotky **KOMFORT EC S(B)200(E-)** jsou vybaveny odtahovými a přívodními filtry G3.

- Jednotky **KOMFORT EC S(B)250(E-)** jsou vybaveny přívodním filtrem G4 a F7 a odsávacími filtry G4.

Ventilátory

- Pro přívod a odtah vzduchu je jednotka osazena vysoce účinnými EC motory s radiálním oběžným kolem
- EC motory mají nejlepší poměr spotřeby energií a průtoku vzduchu a splňují náročné požadavky na energetickou náročnost a vysoký výkon.
- EC motory se vyznačují vysokou účinností, nízkou hlučností a ovladatelným rozsahem výkonu.
- Dynamicky vyvážené oběžné kolo.



Rekuperace tepla

Jednotka **KOMFORT EC S(B)** je vybavena protiproudým výměníkem tepla z polystyrenu.



Jednotka **KOMFORT EC S(B) -E** je vybavena protiproudým entalpickým výměníkem tepla, který využívá teplo i vlhkost odpadního vzduchu. Díky rekuperaci vlhkosti nevytváří entalpický výměník tepla kondenzát.



- Jednotlivé proudy vzduchu jsou ve výměníku plně odděleny. Pachy a nečistoty odtahovaného vzduchu nejsou přenášeny na proud čerstvého přiváděného vzduchu.
- Princip rekuperace spočívá v předávání tepla/vlhkosti přes deskový výměník. Během zimní sezóny je čerstvý přiváděný vzduch ohříván ve výměníku proudem teplého odpadního vzduchu. Rekuperace tepla snižuje tepelné ztráty, čímž snižuje náklady vynaložené na vytápění.
- V letním období je proces obrácen: Přiváděný teplý venkovní vzduch je v tepelném výměníku ochlazován proudem klimatizovaného, odpadního vzduchu, čímž rekuperace snižuje náklady na klimatizaci místnosti a šetří náklady za elektřinu.

Ochrana proti zamrzávání

- Elektronická ochrana proti zamrzávání zabraňuje zamrznutí tepelného výměníku v zimním období. V závislosti na modelu se buď vypne přívodní ventilátor, nebo se zapne elektrické přehřívání.

Bypass

- Jednotky **KOMFORT EC SB** a **KOMFORT EC SB...-E** jsou vybaveny 100 % bypassem pro ochlazení prostor pomocí chladného venkovního vzduchu.

Ovládání a automatika

- Jednotky **KOMFORT EC S S11 / KOMFORT EC SB S11** jsou vybaveny ovládacím systémem s LCD displejem S11, který se instaluje na zeď.



- Jednotky **KOMFORT EC S S14 / KOMFORT EC SB S14** jsou vybaveny ovládacím systémem s LED ukazateli S14, který se instaluje na zeď. Jednotky jsou vybaveny USB portem (Typ B) pro připojení k PC. Pomocí speciálního softwaru lze upravovat pokročilá nastavení jednotky. Jednotky jsou standardně dodávány s komunikačním kabelem od délky 10 m.



Funkce ovládání S11:

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

Funkce ovládání S14:

- Zapnutí / Vypnutí zařízení.
- Ovládání průtoku vzduchu (nízký, střední, vysoký)
- Otevření / Uzavření Bypassu v letním období.
- Upozornění
- Ukazatel opotřebení filtru.

Dodatečné funkce ovládacího panelu S14 s instalovaným softwarem:

- Nastavení rychlosti otáčení ventilátoru od 0 do 100 %. Rychlost se upravuje zvláště 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.

Montáž

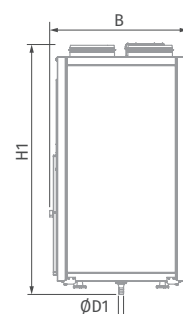
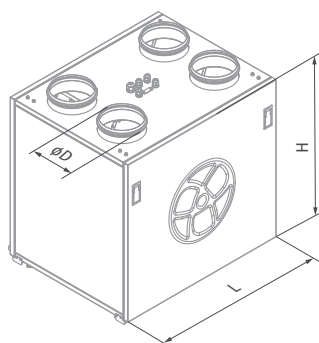
- Zařízení lze upevnit ke stěně nebo k podlaze pomocí montážních konzolí.
- Při montáži je nutné zajistit přístup k servisnímu panelu pro výměnu filtrů a servis.
- Kryt jednotky je univerzální. Pro přístup k servisnímu panelu lze boční panely dle potřeb vyměnit.

Označení

Série	Typ motoru	Modifikace hrdel	Modifikace	Bypass	Jmenovitý průtok vzduchu, m³/h	Typ výměníku tepla	Ovládání
KOMFORT	EC: elektronicky komutovaný motor	S: vertikální směr hrdel	_: norma 2: izolace 20 mm	_: bez bypassu B: zabudovaný bypass	160; 200; 250; 300; 350; 550	_: rekuperace tepla -E: rekuperace energie	S11: LCD panel se senzory S14: panel LED s indikátory a senzory

Rozměry, mm

Model	D	D1	B	H	H1	L
KOMFORT EC S160(-E)	124	18	348	550	650	600
KOMFORT EC SB160(-E)	124	18	348	580	690	600
KOMFORT EC S(B)200(-E)	124	18	326	771	858	564
KOMFORT EC S(B)250(-E)	159	18	489	788	881	567
KOMFORT EC S2B300(-E)	159	18	465	634	737	735
KOMFORT EC SB350(-E)	159	18	610	675	758	730
KOMFORT EC SB550(-E)	198	18	741	675	758	828
KOMFORT EC S2B550(-E)	198	18	566	634	737	810



Technické parametry

Parametry	KOMFORT EC S160	KOMFORT EC S160-E	KOMFORT EC SB160	KOMFORT EC SB160-E
Napětí, V/50 (60) Hz	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Příkon jednotky, W	51	51	51	51
Proud jednotky, A	0.4	0.4	0.4	0.4
Maximální průtok vzduchu, m ³ /h (l/s)	180 (50)	180 (50)	180 (50)	180 (50)
Počet otáček, min ⁻¹	3770	3770	3770	3770
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m, dB(A)	24	24	24	24
Teplota přepravovaného vzduchu, °C	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
Materiál krytu	ocel s polymerovým povrchem	ocel s polymerovým povrchem	ocel s polymerovým povrchem	ocel s polymerovým povrchem
Izolace	20 mm, minerální vlna	20 mm, minerální vlna	20 mm, minerální vlna	20 mm, minerální vlna
Filtr na straně odtahu	G4	G4	G4	G4
Filtr na straně přívodu	F7 (Možnost G4)	F7 (Možnost G4)	F7 (Možnost G4)	F7 (Možnost G4)
Průměr přípojitélného potrubí, mm	125	125	125	125
Hmotnost, kg	42	42	44	44
Účinnost rekuperace tepla, %	88-98	80-94	88-98	80-94
Typ rekuperátoru	protiproudý	protiproudý	protiproudý	protiproudý
Materiál tepelného výměníku	polystyrol	entalpická membrána	polystyrol	entalpická membrána
Třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+
ERP		2016, 2018	2016, 2018	2016, 2018

KOMFORT EC S(B)160(-E)

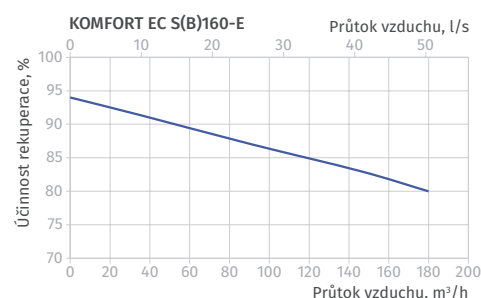
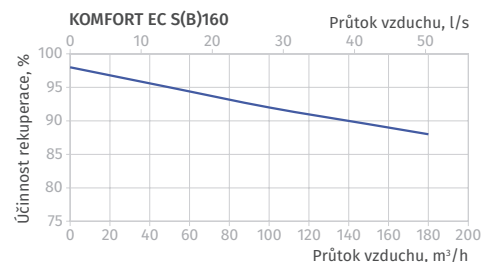
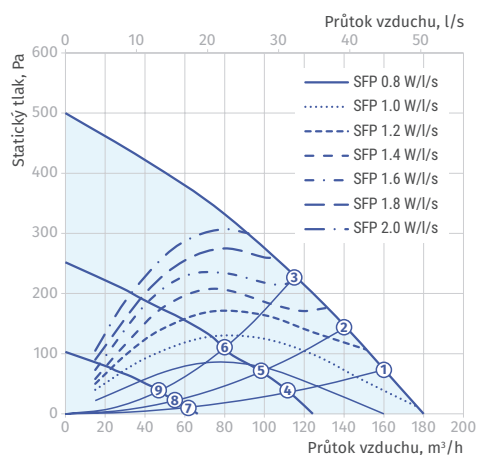
Hladina akustického výkonu, instalovaný filtr A

Hladina akustického výkonu s filtrem A	Celkem	Oktávová pásma, Hz								LpA, 3 m dB(A)	LpA, 1 m dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} na vstupu přívodu vzduchu dB(A)	52	28	46	49	41	35	33	36	29		
L _{WA} na výstupu přívodu vzduchu dB(A)	60	32	52	58	47	37	36	41	35		
L _{WA} na vstupu odtahu vzduchu dB(A)	51	27	45	49	41	36	32	35	29		
L _{WA} na výstupu odtahu vzduchu dB(A)	60	31	50	59	48	36	36	41	32		
L _{WA} okolí dB(A)	45	25	41	42	34	31	28	27	22	24	34

* Údaje pro bod 1 na diagramu průtoku vzduchu

Celkový příkon. Hladina akustického tlaku.

Bod	Příkon, W	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m (1 m), dB(A)
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)



Výpočet teploty odtahovaného vzduchu:

$$t = t_{\text{outd}} + k_{\text{rek}} \times (t_{\text{ov}} - t_{\text{vn}}) / 100,$$

t_{vn} – teplota vzduchu venku, °C,
 t_{ov} – teplota odtahovaného vzduchu, °C,
 k_{rek} – účinnost rekuperace (dle diagramu), %

Parametry	KOMFORT EC S200	KOMFORT EC S200-E	KOMFORT EC SB200	KOMFORT EC SB200-E
Napětí, V/50 (60) Hz	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Příkon jednotky, W	130	130	130	130
Proud jednotky, A	1.0	1.0	1.0	1.0
Maximální průtok vzduchu, m ³ /h (l/s)	260 (72)	260 (72)	260 (72)	260 (72)
Počet otáček, min ⁻¹	2050	2050	2050	2050
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m, dB(A)	24	24	24	24
Teplota přepravovaného vzduchu, °C	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
Materiál krytu	ocel s polymerovým povrchem	ocel s polymerovým povrchem	ocel s polymerovým povrchem	ocel s polymerovým povrchem
Izolace	25 mm minerální vlna	25 mm minerální vlna	25 mm minerální vlna	25 mm minerální vlna
Filtr na straně odtahu	G3	G3	G3	G3
Filtr na straně přívodu	G3	G3	G3	G3
Průměr přípojitélného potrubí, mm	125	125	125	125
Hmotnost, kg	45	45	45	45
Účinnost rekuperace tepla, %	83–98	74–94	83–98	74–94
Typ rekuperátoru	protiproudý	protiproudý	protiproudý	protiproudý
Materiál tepelného výměníku	polystyrol	entalpická membrána	polystyrol	entalpická membrána
Třída energetické účinnosti	A+	A	A+	A
ERP	2016, 2018	2016, 2018	2016, 2018	2016, 2018

KOMFORT EC S(B)200(-E)

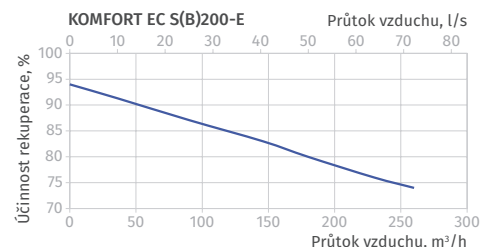
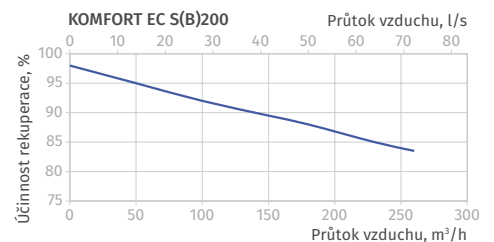
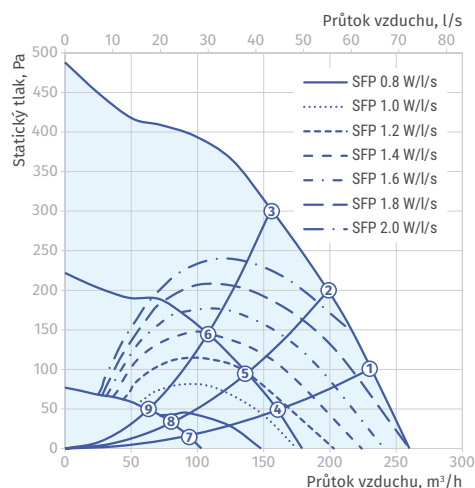
Hladina akustického výkonu, instalovaný filtr A

Hladina akustického výkonu s filtrem A	Celkem	Oktávová pásma, Hz								LpA, 3 m dB(A)	LpA, 1 m dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} na vstupu přívodu vzduchu dB(A)	51	28	46	49	41	35	33	36	29		
L _{WA} na výstupu přívodu vzduchu dB(A)	60	32	52	58	47	37	36	41	35		
L _{WA} na vstupu odtahu vzduchu dB(A)	51	27	44	49	41	35	32	34	29		
L _{WA} na výstupu odtahu vzduchu dB(A)	60	31	50	59	48	36	36	41	32		
L _{WA} okolí dB(A)	44	24	40	41	34	31	27	26	22	24	34

* Údaje pro bod 1 na diagramu průtoku vzduchu

Celkový příkon. Hladina akustického tlaku.

Bod	Příkon, W	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m (1 m), dB(A)
1	124	24 (34)
2	115	23 (33)
3	106	23 (33)
4	50	19 (29)
5	47	18 (28)
6	40	18 (28)
7	17	12 (22)
8	16	12 (22)
9	9	13 (23)



BRE.

Konfigurace odtahového zakončení	Průtok vzduchu, l/s	Jmenovitý výkon ventilátoru, W/l/s	Účinnost výměny tepla, %
Kuchyň + 1 další místnost se zvýšenou vlhkostí	21	0.67	87
Kuchyň + 2 další místnosti se zvýšenou vlhkostí	29	0.69	85
Kuchyň + 3 další místnosti se zvýšenou vlhkostí	37	0.88	84
Kuchyň + 4 další místnosti se zvýšenou vlhkostí	45	1.13	83
Kuchyň + 5 dalších místností se zvýšenou vlhkostí	53	1.37	83

Parametry	KOMFORT EC S250	KOMFORT EC S250-E	KOMFORT EC SB250	KOMFORT EC SB250-E
Napětí, V/50 (60) Hz	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Příkon jednotky, W	101	101	101	101
Proud jednotky, A	0.81	0.81	0.81	0.81
Maximální průtok vzduchu, m ³ /h (l/s)	290 (81)	290 (81)	290 (81)	290 (81)
Počet otáček, min ⁻¹	2050	2050	2050	2050
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m, dB(A)	25	25	25	25
Teplota přepravovaného vzduchu, °C	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
Materiál krytu	ocel s polymerovým povrchem	ocel s polymerovým povrchem	ocel s polymerovým povrchem	ocel s polymerovým povrchem
Izolace	30 mm minerální vlna	30 mm minerální vlna	30 mm minerální vlna	30 mm minerální vlna
Filtr na straně odtahu	G4	G4	G4	G4
Filtr na straně přívodu	G4, F7	G4, F7	G4, F7	G4, F7
Průměr přípojitélného potrubí, mm	160	160	160	160
Hmotnost, kg	51	51	51	51
Účinnost rekuperace tepla, %	85-94	77-90	85-94	77-90
Typ rekuperátoru	protiproudý	protiproudý	protiproudý	protiproudý
Materiál tepelného výměníku	polystyrol	entalpická membrána	polystyrol	entalpická membrána
Třída energetické účinnosti	A+	A	A+	A
ERP	2016, 2018	2016, 2018	2016, 2018	2016, 2018

KOMFORT EC S(B)250(-E)

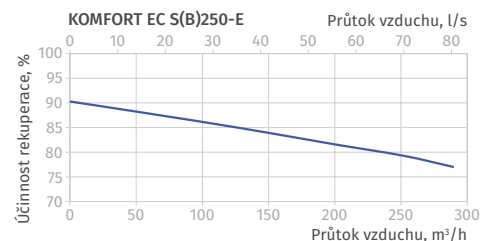
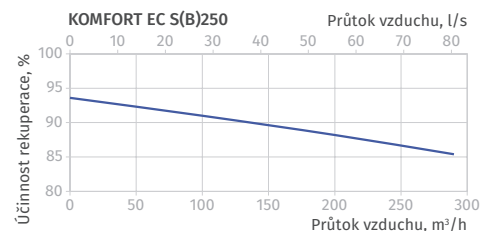
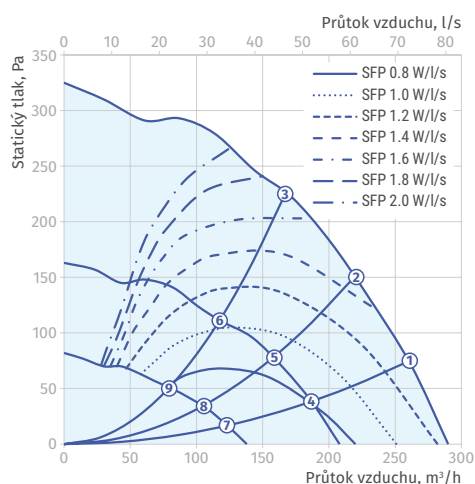
Hladina akustického výkonu, instalovaný filtr A

Hladina akustického výkonu s filtrem A	Celkem	Oktávová pásma, Hz								LpA, 3 m dB(A)	LpA, 1 m dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} na vstupu přívodu vzduchu dB(A)	52	28	46	50	41	36	33	36	29		
L _{WA} na výstupu přívodu vzduchu dB(A)	61	33	53	60	48	38	37	43	36		
L _{WA} na vstupu odtahu vzduchu dB(A)	52	28	46	50	42	36	33	35	30		
L _{WA} na výstupu odtahu vzduchu dB(A)	62	32	51	61	49	37	37	42	33		
L _{WA} okolí dB(A)	45	25	41	42	35	32	28	27	22	25	35

* Údaje pro bod 1 na diagramu průtoku vzduchu

Celkový příkon. Hladina akustického tlaku.

Bod	Příkon, W	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m (1 m), dB(A)
1	96	25 (35)
2	91	24 (34)
3	77	24 (34)
4	42	20 (30)
5	39	19 (29)
6	34	19 (29)
7	21	13 (23)
8	19	12 (22)
9	17	12 (22)



BRE.

Konfigurace odtahového zakončení	Průtok vzduchu, l/s	Jmenovitý výkon ventilátoru, W/l/s	Účinnost výměny tepla, %
Kuchyň + 1 další místnost se zvýšenou vlhkostí	21	0.65	92
Kuchyň + 2 další místnosti se zvýšenou vlhkostí	29	0.68	91
Kuchyň + 3 další místnosti se zvýšenou vlhkostí	37	0.77	90
Kuchyň + 4 další místnosti se zvýšenou vlhkostí	45	0.94	89
Kuchyň + 5 dalších místností se zvýšenou vlhkostí	53	1.12	88
Kuchyň + 6 dalších místností se zvýšenou vlhkostí	61	1.35	87
Kuchyň + 7 dalších místností se zvýšenou vlhkostí	69	1.70	86

Parametry	KOMFORT EC S2B300	KOMFORT EC S2B300-E
Napětí, V/50 (60) Hz	1 ~ 230	1 ~ 230
Příkon jednotky, W	170	170
Proud jednotky, A	1.3	1.3
Maximální průtok vzduchu, m ³ /h (l/s)	330 (92)	330 (92)
Počet otáček, min ⁻¹	3200	3200
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m, dB(A)	30	30
Teplota přepravovaného vzduchu, °C	-25...+60	-25...+60
Materiál krytu	ocel s polymerovým povrchem	ocel s polymerovým povrchem
Izolace	20 mm minerální vlna	20 mm minerální vlna
Filtr na straně odtahu	G4	G4
Filtr na straně přívodu	F7 (Možnost G4)	F7 (Možnost G4)
Průměr přípojitélného potrubí, mm	160	160
Hmotnost, kg	53	53
Účinnost rekuperace tepla, %	85–93	76–90
Typ rekuperátoru	protiproudý	protiproudý
Materiál tepelného výměníku	polystyrol	entalpická membrána
Třída energetické účinnosti	A+	A
ERP	2016, 2018	2016, 2018

KOMFORT EC S2B300(-E)

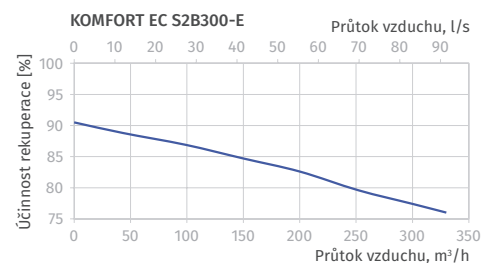
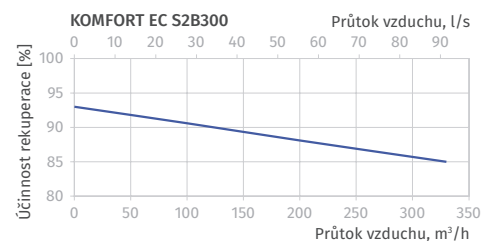
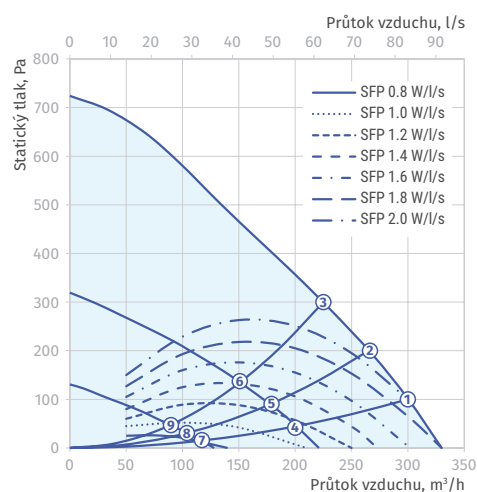
Hladina akustického výkonu, instalovaný filtr A

Hladina akustického výkonu s filtrem A	Celkem	Oktávová pásma, Hz								LpA, 3 m dB(A)	LpA, 1 m dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} na vstupu přívodu vzduchu dB(A)	55	51	45	51	44	37	33	35	30		
L _{WA} na výstupu přívodu vzduchu dB(A)	65	59	54	63	52	41	39	43	34		
L _{WA} na vstupu odtahu vzduchu dB(A)	55	50	45	51	44	37	33	35	31		
L _{WA} na výstupu odtahu vzduchu dB(A)	66	57	53	64	53	39	38	43	35		
L _{WA} okolí dB(A)	51	46	41	47	41	35	31	27	23	30	40

* Údaje pro bod 1 na diagramu průtoku vzduchu

Celkový příkon. Hladina akustického tlaku.

Bod	Příkon, W	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m (1 m), dB(A)
1	146	30 (40)
2	143	29 (39)
3	139	29 (39)
4	60	25 (35)
5	59	24 (34)
6	56	24 (34)
7	25	17 (27)
8	25	16 (26)
9	24	16 (26)



Parametry	KOMFORT EC SB350	KOMFORT EC SB350-E
Napětí, V/50 (60) Hz	1 ~ 230	1 ~ 230
Příkon jednotky, W	170	170
Proud jednotky, A	1.3	1.3
Maximální průtok vzduchu, m ³ /h (l/s)	415 (115)	415 (115)
Počet otáček, min ⁻¹	3200	3200
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m, dB(A)	28	28
Teplota přepravovaného vzduchu, °C	-25...+60	-25...+60
Materiál krytu	ocel s polymerovým povrchem	ocel s polymerovým povrchem
Izolace	40 mm, minerální vlna	40 mm, minerální vlna
Filtr na straně odtahu	G4	G4
Filtr na straně přívodu	F7 (Možnost G4)	F7 (Možnost G4)
Průměr přípojitélného potrubí, mm	160	160
Hmotnost, kg	66	66
Účinnost rekuperace tepla, %	80–89	76–89
Typ rekuperátoru	protiproudý	protiproudý
Materiál tepelného výměníku	polystyrol	entalpická membrána
Třída energetické účinnosti	A+	A
ERP	2016, 2018	2016, 2018

KOMFORT EC SB350(-E)

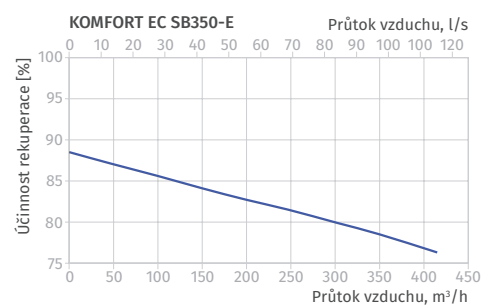
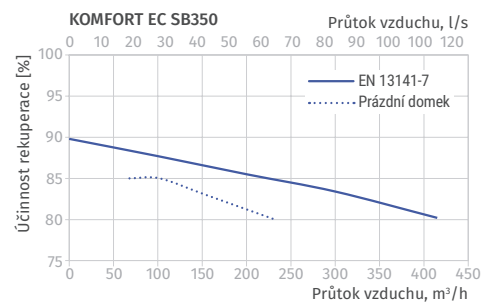
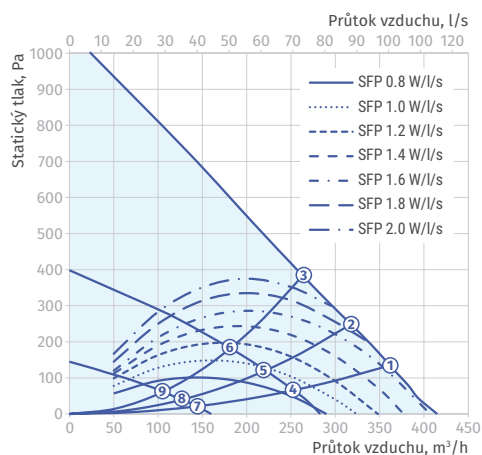
Hladina akustického výkonu, instalovaný filtr A

Hladina akustického výkonu s filtrem A	Celkem	Oktávová pásma, Hz								LpA, 3 m dB(A)	LpA, 1 m dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} na vstupu přívodu vzduchu dB(A)	56	50	46	53	45	39	34	36	32		
L _{WA} na výstupu přívodu vzduchu dB(A)	64	56	52	63	52	39	38	43	35		
L _{WA} na vstupu odtahu vzduchu dB(A)	56	52	46	53	45	38	34	36	31		
L _{WA} na výstupu odtahu vzduchu dB(A)	64	58	53	62	51	40	38	42	33		
L _{WA} okolí dB(A)	49	45	40	44	38	33	29	27	22	28	38

* Údaje pro bod 1 na diagramu průtoku vzduchu

Celkový příkon. Hladina akustického tlaku.

Bod	Příkon, W	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m (1 m), dB(A)
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)



KOMFORT EC SB350

Parametry	KOMFORT EC SB550	KOMFORT EC SB550-E
Napětí, V/50 (60) Hz	1 ~ 230	1 ~ 230
Příkon jednotky, W	333	333
Proud jednotky, A	2.3	2.3
Maximální průtok vzduchu, m ³ /h (l/s)	750 (208)	750 (208)
Počet otáček, min ⁻¹	3230	3230
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m, dB(A)	26	26
Teplota přepravovaného vzduchu, °C	-25...+60	-25...+60
Materiál krytu	ocel s polymerovým povrchem	ocel s polymerovým povrchem
Izolace	40 mm, minerální vlna	40 mm, minerální vlna
Filtr na straně odtahu	G4	G4
Filtr na straně přívodu	F7 (Možnost G4)	F7 (Možnost G4)
Průměr přípojitélného potrubí, mm	200	200
Hmotnost, kg	83	83
Účinnost rekuperace tepla, %	85-88	72-92
Typ rekuperátoru	protiproudý	protiproudý
Materiál tepelného výměníku	polystyrol	entalpická membrána
Třída energetické účinnosti	A+	A
ERP	2016, 2018	2016, 2018

KOMFORT EC SB550(-E)

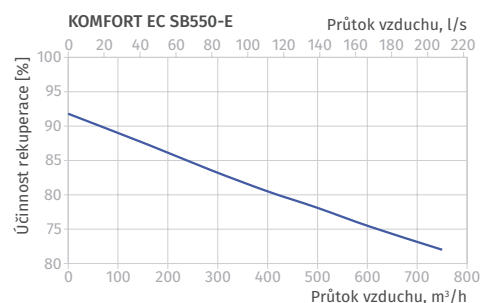
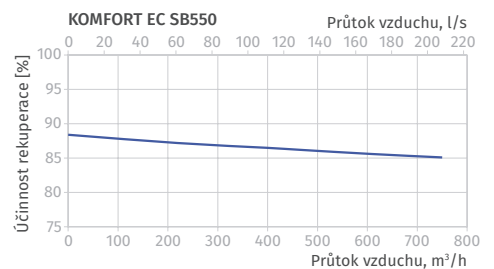
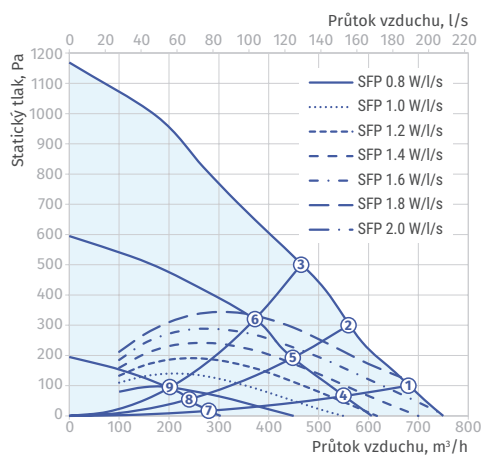
Hladina akustického výkonu, instalovaný filtr A

Hladina akustického výkonu s filtrem A	Celkem	Oktávová pásma, Hz								LpA, 3 m dB(A)	LpA, 1 m dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} na vstupu přívodu vzduchu dB(A)	54	47	42	50	44	41	39	39	31		
L _{WA} na výstupu přívodu vzduchu dB(A)	69	63	56	65	59	55	50	52	46		
L _{WA} na vstupu odtahu vzduchu dB(A)	54	47	41	51	43	33	31	34	30		
L _{WA} na výstupu odtahu vzduchu dB(A)	65	61	50	61	55	46	43	46	40		
L _{WA} okolí dB(A)	47	42	37	43	36	31	28	26	21	26	36

* Údaje pro bod 1 na diagramu průtoku vzduchu

Celkový příkon. Hladina akustického tlaku.

Bod	Příkon, W	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m (1 m), dB(A)
1	332	26 (36)
2	331	26 (36)
3	332	25 (35)
4	133	24 (34)
5	129	24 (34)
6	126	22 (32)
7	32	15 (25)
8	31	14 (24)
9	30	13 (23)



Parametry	KOMFORT EC S2B550	KOMFORT EC S2B550-E
Napětí, V/50 (60) Hz	1 ~ 230	1 ~ 230
Příkon jednotky, W	370	370
Proud jednotky, A	2.5	2.5
Maximální průtok vzduchu, m ³ /h (l/s)	625 (174)	625 (174)
Počet otáček, min ⁻¹	3230	3230
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m, dB(A)	30	30
Teplota přepravovaného vzduchu, °C	-25...+60	-25...+60
Materiál krytu	ocel s polymerovým povrchem	ocel s polymerovým povrchem
Izolace	20 mm minerální vlna	20 mm minerální vlna
Filtr na straně odtahu	G4	G4
Filtr na straně přívodu	F7 (Možnost G4)	F7 (Možnost G4)
Průměr přípojitélného potrubí, mm	200	200
Hmotnost, kg	62	62
Účinnost rekuperace tepla, %	73-88	71-88
Typ rekuperátoru	protiproudý	protiproudý
Materiál tepelného výměníku	polystyrol	entalpická membrána
Třída energetické účinnosti	A	A
ERP	2016, 2018	2016, 2018

KOMFORT EC S2B550(-E)

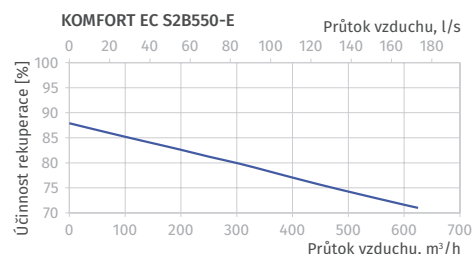
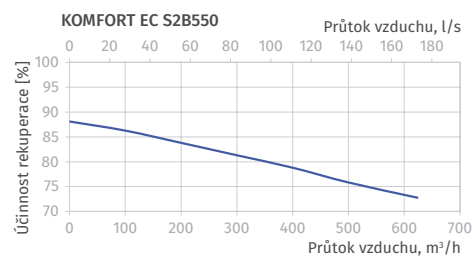
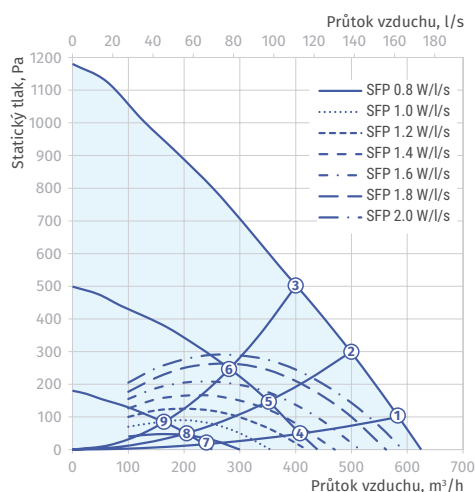
Hladina akustického výkonu, instalovaný filtr A

Hladina akustického výkonu s filtrem A	Celkem	Oktávová pásma, Hz								LpA, 3 m dB(A)	LpA, 1 m dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} na vstupu přívodu vzduchu dB(A)	54	46	42	51	44	42	38	39	31		
L _{WA} na výstupu přívodu vzduchu dB(A)	69	63	56	65	59	55	50	52	46		
L _{WA} na vstupu odtahu vzduchu dB(A)	54	47	40	52	43	31	31	33	30		
L _{WA} na výstupu odtahu vzduchu dB(A)	65	61	50	61	55	46	43	46	40		
L _{WA} okolí dB(A)	50	45	39	47	38	34	30	30	25	30	40









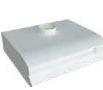





* Údaje pro bod 1 na diagramu průtoku vzduchu









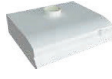





Celkový příkon. Hladina akustického tlaku.









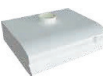




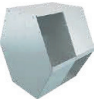
Bod	Příkon, W	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m (1 m), dB(A)
1	369	30 (40)
2	366	30 (40)
3	360	29 (39)
4	150	25 (35)
5	148	25 (35)
6	138	24 (34)
7	48	17 (27)
8	47	17 (27)
9	46	16 (26)



Volitelné příslušenství

		KOMFORT EC S160(-E)		KOMFORT EC SB160(-E)		KOMFORT EC S200(-E)		KOMFORT EC SB200(-E)	
		S14	S11	S14	S11	S14	S11	S14	S11
Panelový filtr G3		-	-	-	-	FP 264x195x18 G3		FP 264x195x18 G3	
Panelový filtr G4		FP 285x195x10 G4		FP 285x195x10 G4		-	-	-	-
Panelový filtr F7		FP 285x195x10 F7		FP 285x195x10 F7		-	-	-	-
Vnitřní snímač vlhkosti		-	FS1	-	FS1	-	FS1	-	FS1
Vnitřní snímač vlhkosti		FS2	-	FS2	-	FS2	-	FS2	-
Snímač s indikací CO ₂		CD-1	-	CD-1	-	CD-1	-	CD-1	-
Snímač CO ₂		CD-2	-	CD-2	-	CD-2	-	CD-2	-
Vnitřní snímač vlhkosti		HR-S	-	HR-S	-	HR-S	-	HR-S	-
Kuchyňský odsavač		DAH 251-13	-	DAH 251-13	-	DAH 251-13	-	DAH 251-13	-
Elektrický předehřivač		-	EVH-125	-	EVH-125	-	EVH-125	-	EVH-125
Sada se sifonem		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Zpětná klapka		VKA 125	VKA 125	VKA 125	VKA 125	VKA 125	VKA 125	VKA 125	VKA 125
Elektrický pohon		LF230	LF230	LF230	LF230	LF230	LF230	LF230	LF230
Letní vložka		SB C6 366/285		-	-	SB C6 366/240		-	-

		KOMFORT EC S250(-E)		KOMFORT EC SB250(-E)		KOMFORT EC S2B300(-E)		KOMFORT EC SB350(-E)	
		S14	S11	S14	S11	S14	S11	S14	S11
Panelový filtr G3		-	-	-	-	-	-	-	-
Panelový filtr G4		FP 417x200x18 G4		FP 417x200x18 G4		FP 400x196x40 G4		FP 500x196x40 G4	
Panelový filtr F7		FP 417x200x18 F7		FP 417x200x18 F7		FP 400x196x40 F7		FP 500x196x40 F7	
Vnitřní snímač vlhkosti		-	FS1	-	FS1	-	FS1	-	FS1
Vnitřní snímač vlhkosti		FS2	-	FS2	-	FS2	-	FS2	-
Snímač s indikací CO ₂		CD-1	-	CD-1	-	CD-1	-	CD-1	-
Snímač CO ₂		CD-2	-	CD-2	-	CD-2	-	CD-2	-
Snímač vlhkosti		HR-S	-	HR-S	-	HR-S	-	HR-S	-
Kuchyňský odsavač		DAH 251-13	-	DAH 251-13	-	DAH 251-13	-	DAH 251-13	-
Elektrický přehříváč		-	EVH-160	-	EVH-160	-	EVH-160	-	EVH-160
Sada se sifonem		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Zpětná klapka		VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160
Elektrický pohon		LF230	LF230	LF230	LF230	LF230	LF230	LF230	LF230
Letní vložka		SB C6 366/384		-	-	-	-	-	-

		KOMFORT EC SB550(-E)		KOMFORT EC S2B550(-E)	
		S14	S11	S14	S11
Panelový filtr G3		–	–	–	–
Panelový filtr G4		FP 630x198x40 G4		FP 500x196x40 G4	
Panelový filtr F7		FP 630x198x40 F7		FP 500x196x40 F7	
Vnitřní snímač vlhkosti		–	FS1	–	FS1
Vnitřní snímač vlhkosti		FS2	–	FS2	–
Snímač s indikací CO2		CD-1	–	CD-1	–
Snímač CO2		CD-2	–	CD-2	–
Snímač vlhkosti		HR-S	–	HR-S	–
Kuchyňský odsavač		DAH 251-13	–	DAH 251-13	–
Elektrický přehříváč		–	EVH-200	–	EVH-200
Sada se sifonem		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Zpětná klapka		VKA 200	VKA 200	VKA 200	VKA 200
Elektrický pohon		LF230	LF230	LF230	LF230
Letní vložka		–	–	–	–