

# KOMFORT EC DBE

Závěsná rekuperační vzduchotechnická jednotka

## Vlastnosti

- Vzduchotechnická jednotka pro účinnou výměnu vzduchu v bytech, domech, na chatách a v dalších budovách
- Pro ovladatelnou úspornou mechanickou a ventilaci.
- Rekuperace tepla minimalizuje tepelné ztráty.
- Ovladatelná výměna vzduchu vytváří v místnosti příjemné mikroklima.
- Průměr připojitelného vzduchotechnického potrubí Ø 160, 200, 250 mm.



**Průtok vzduchu:**  
až 1030 m<sup>3</sup>/h  
286 l/s



**Účinnost rekuperace:**  
až 90 %



## Design

- Kryt je vyroben z dvojitých aluzinkových panelů vyplněných 20mm minerální vaty, která zajišťuje tepelnou hlukovou izolaci jednotky.
- Pro zjednodušení montáže je kryt jednotky vybaven montážními konzolami s vibrace absorbujícím připojením.
- Hrdla jednotky jsou umístěna na stranách jednotky a jsou vybavena gumovým těsněním pro vzduchotěsné připojení VZT potrubí.
- Jednoduchý a rychlý přístup do jednotky pro potřeby údržby, čištění a výměny filtru zajišťuje odjímatelný servisní panel.

## Ventilátory

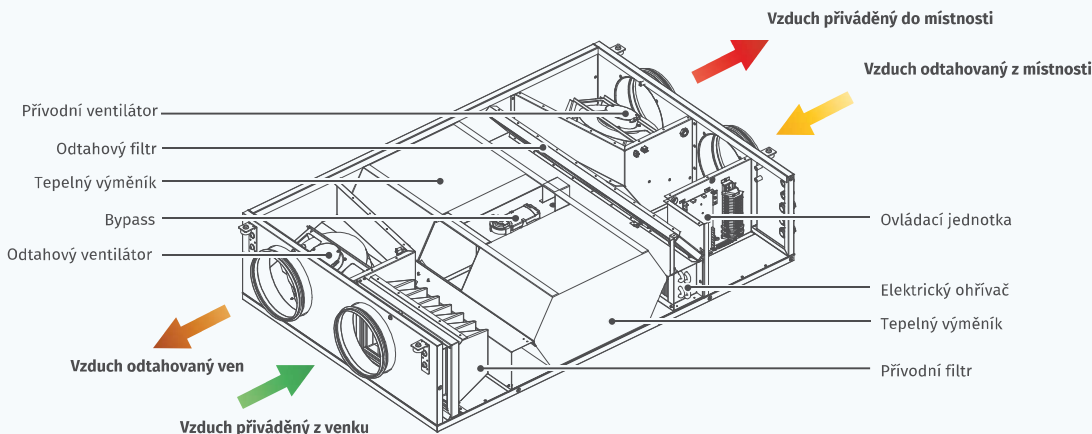
- Jednotka je vybavena vysoce účinnými EC motory s externími rotory a radiálními oběžnými koly se zahnutými lopatkami.
- EC motory mají nejlepší poměr spotřeby a účinnosti a splňují nejnovější požadavky na úsporu energie a efektivní ventilaci.
- EC motory se vyznačují vysokým výkonem, nízkou hladinou hluku a regulovatelným rozsahem rychlosti.
- Dynamicky vyvážené oběžné kolo.

## Rekuperace tepla

- Jednotka je vybavena deskovým protiproudým polystyrenovým výměníkem tepla, který zajišťuje rekuperaci tepla. Vanička na kondenzát, která je umístěna pod výměníkem slouží ke sběru a odvodu vzniklého kondenzátu.
- Jednotlivé proudy vzduchu jsou ve výměníku tepla kompletně odděleny, nedochází tak k přenosu pachů a nečistot z odtahovaného vzduchu do čerstvého přiváděného vzduchu.
- Rekuperace je založena na principu předávání tepla a/nebo vlhkosti přes tepelný výměník. V chladných obdobích je studený proud čerstvého přiváděného vzduchu ohříván teplým proudem vzduchu odtahovaného z místnosti. Rekuperace minimalizuje tepelné ztráty způsobené větráním, a tím snižuje náklady na topení.
- V letním období pracuje tepelný výměník obráceně. Čerstvý přiváděný vzduch je ochlazován v tepelném výměníku proudem chladného, klimatizovaného vzduchu. Rekuperace tak snižuje provozní zatížení klimatizační jednotky a tím šetří elektrinu.



VZDUCHOTECHNICKÉ REKUPERAČNÍ JEDNOTKY



## Dohřev vzduchu

- Jednotka je vybavena elektrickým ohřevem vzduchu pro provoz při nízkých teplotách venkovního vzduchu v chladných obdobích.
- Elektrický ohřev se aktivuje a ohřívá vzduch přiváděný do místnosti, když požadované teploty vzduchu není možné dosáhnout pouze pomocí rekuperace.
- Plynulé ovládání ohřívání automaticky reguluje udržení teploty vzduchu přiváděného do místnosti.
- Ohřev má dvě integrované ochrany proti přehřátí. První, s automatickým restartem, se aktivuje při +60°C, druhá, kdy je nutné jednotku restartovat manuálně, se spustí při +90°C.

## Bypass

- Jednotka je vybavena bypassem pro chlazení v letních obdobích (přívod chladného venkovního vzduchu pro ochlazení místnosti), a ochranou proti zamrznutí výměníku.

## Filtrace vzduchu

- Jednotka je pro filtraci vzduchu vybavena filtrem G4 na přívodu a filtrem G4 na straně odtahu.
- Pro účinnější filtraci vzduchu je možné použít filtr F7 (k dostání samostatně).

## Instalace

- Instalace zavěšením ke stropu pomocí montážních konzolí.
- Místo vybrané pro instalaci musí poskytovat dostatečný prostor pro odvod kondenzátu a pro potřeby údržby a servisu jednotky.
- Přístup do jednotky pro účely údržby a servisu je z levé nebo z pravé strany v závislosti na úpravě modelu.

## Ovládání

- Jednotka je vybavena automatickým systémem ovládání. Dálkové ovládání nebo ovládací panel nejsou součástí balení (k dostání samostatně).
- Automatika **S21** umožňuje zapojení jednotky do systému **Chytré domácnosti** nebo **BMS (Systému správy domu)**.
- Jednotku lze ovládat pomocí WIFI a mobilní aplikace. Blauberg AHU.






Mobilní aplikace **Blauberg AHU** ke stažení pro Android.



Mobilní aplikace **Blauberg AHU** ke stažení pro iOS



## Automatické funkce

Funkce	Description
Ovládání jednotky pomocí WiFi a mobilní aplikace	+
Ovládání jednotky pomocí kabelového ovládacího panelu	S22 ovládací panel (doplňek) 
Ovládání jednotky pomocí bezdrátového ovládacího panelu	S22 Wi-Fi ovládací panel (doplňek) 
Ovládání jednotky pomocí kabelového LCD ovládacího panelu	S25 ovládací panel (doplňek) 
BMS (Systém správy domu)	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)
Blauberg Cloud Server služba	+
Nastavení rychlosti	+
Upozornění na potřebu výměny filtru	časovač výměny filtru pomocí diferenciálního spínače zanesení filtru (ouze pro jednotky DTV)
Výstražné upozornění	úplné znění výstrahy v mobilní aplikaci
Týdenní program	+
Bypass	automatický manuální
Časovač	+
Boost režim	+
Režim krb	+
Ochrana proti zamrznutí výměníku	cyklické zastavení přívodního ventilátoru pomocí předeřevu (doplňek)
Připojení chladiče	doplňek
Nastavení minimální teploty přiváděného vzduchu	+
Ovládání vlhkosti	doplňek
Ovládání CO <sub>2</sub>	doplňek
Ovládání VOC	doplňek
Ovládání PM2.5	doplňek
Připojení požární ochrany	doplňek

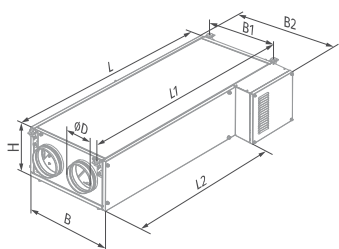
Doplňek: funkce je dostupná při zakoupení daného příslušenství (viz sekce "Příslušenství").

### Označení jednotky

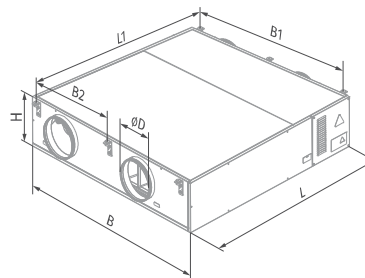
	Typ motoru	Typ Instalace	Bypass	Typ ohřevu	Jmenovitý průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	Servisní strana	Ovládání	Dodatečné prvky
KOMFORT	EC: elektronicky komutovaný motor	D: závěsná instalace, horizontálně směřovaná hrdla	B: bypass	E: elektrický ohřev	300; 550; 900	L: levá R: pravá	S21	⊃: bez dodatečných prvků DTV: vybavena diferenciálním tlakovým spínačem pro kontrolu zanesení filtru

### Celkové rozměry [mm]

Model	Ø D	B	B1	B2	H	L	L1	L2
KOMFORT EC DBE 300 L/R S21	160	485	415	554	281	1238	1291	924
KOMFORT EC DBE 550 L/R S21	200	827	711	-	280	1238	1291	-
KOMFORT EC DBE 900 L/R S21	250	1351	1215	608	318	1349	1402	-



KOMFORT EC DBE 300



KOMFORT EC DBE 550 / KOMFORT EC DBE 900

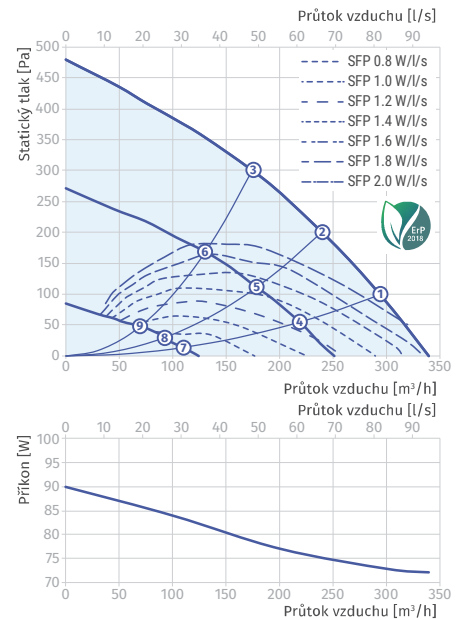
## Technická data

Parametry	KOMFORT EC DBE 300 L S21	KOMFORT EC DBE 550 L S21	KOMFORT EC DBE 900 L S21
	KOMFORT EC DBE 300 R S21	KOMFORT EC DBE 550 R S21	KOMFORT EC DBE 900 R S21
Napětí [V / 50 (60) Hz]	1~230	1~230	1~230
Max. příkon jednotky bez elektrického ohřevu [W]	180	297	442
Max. proud jednotky bez el. ohřevu [A]	1.4	2.4	3.1
Příkon el. ohřevu [W]	1500	2000	3300
Proud elektrického ohřevu [A]	6.5	8.7	14.3
Max. příkon s el. ohřevem [W]	1680	2297	3742
Max. proud s el. ohřevem [A]	7.9	11.1	17.4
Maximální průtok vzduchu [m³/h (l/s)]	340	620	1030
Otáčky/min	3270	3100	2720
Hladina akustického tlaku ve 3m [dBA]	27	30	33
Teplota přepravovaného vzduchu [°C]	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Materiál krytu	aluzinek	aluzinek	aluzinek
Izolace	20 mm minerální vata	20 mm minerální vata	20 mm minerální vata
Odtahový filtr	G4	G4	G4
Přívodní filtr	G4 (doplňk: F7)	G4 (doplňk: F7)	G4 (doplňk: F7)
Průměr přípojitélného potrubí [mm]	160	200	250
Hmotnost [kg]	44	67	111
Účinnost rekuperace [%]	72-90	78-90	69-90
Typ tepelného výměníku	protiproudý	protiproudý	protiproudý
Materiál tepelného výměníku	polystyren	polystyren	polystyren
SEC třída	A	A	A
ErP	2018	2018	2018

### KOMFORT EC DBE 300

Hladina akustického výkonu, A-vážený	Celkem	Oktákové frekvenční pásmo [Hz]							LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000		
LwA přívod vzduchu na vstupu [dBA]	75	14	53	68	65	67	69	64	64	
LwA přívod vzduchu na výstupu [dBA]	66	13	51	65	54	51	47	37	28	
LwA odtah vzduchu na vstupu [dBA]	71	12	47	62	66	61	64	55	61	
LwA odtah vzduchu na výstupu [dBA]	62	11	45	61	52	51	48	38	34	
LwA prostředí [dBA]	48	17	30	43	45	36	35	31	35	27 37

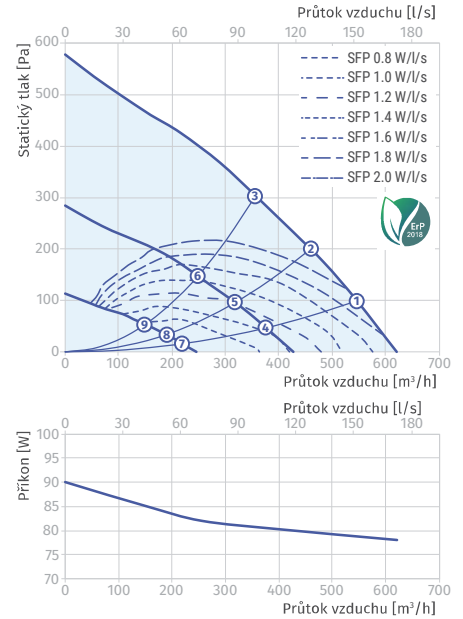
Bod	Příkon jednotky [W]
1	174
2	168
3	152
4	77
5	74
6	68
7	19
8	19
9	18



**KOMFORT EC DBE 550**

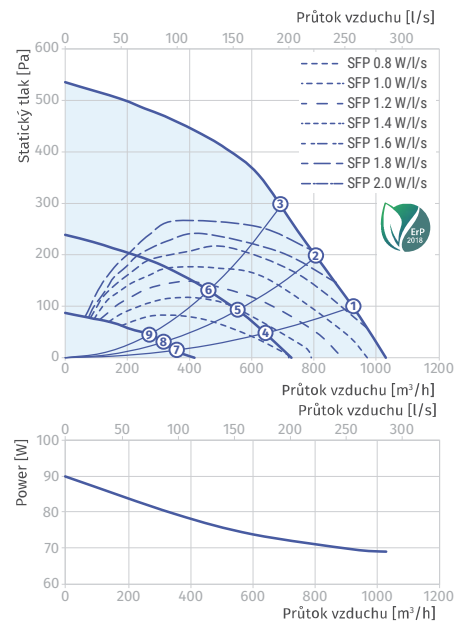
Hladina akustického výkonu, A-vážený	Celkem	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA přívod vzduchu na vstupu [dBA]	69	26	60	68	54	53	48	40	29		
LwA přívod vzduchu na výstupu [dBA]	76	27	62	71	66	68	68	66	64		
LwA odtah vzduchu na vstupu [dBA]	69	26	60	68	54	53	48	40	29		
LwA odtah vzduchu na výstupu [dBA]	66	24	55	65	53	53	49	41	35		
LwA prostředí [dBA]	50	29	40	46	46	38	36	34	36	30	40

Bod	Příkon jednotky [W]
1	294
2	285
3	271
4	109
5	106
6	101
7	34
8	34
9	32


**KOMFORT EC DBE 900**

Hladina akustického výkonu, A-vážený	Celkem	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA přívod vzduchu na vstupu [dBA]	80	30	64	72	69	74	73	71	71		
LwA přívod vzduchu na výstupu [dBA]	70	29	62	69	58	59	53	45	36		
LwA odtah vzduchu na vstupu [dBA]	78	29	60	69	72	70	71	64	70		
LwA odtah vzduchu na výstupu [dBA]	69	28	58	68	59	61	56	48	44		
LwA prostředí [dBA]	53	33	42	47	49	44	41	39	43	33	43

Bod	Příkon jednotky [W]
1	442
2	442
3	442
4	160
5	149
6	147
7	46
8	43
9	40



## Příslušenství

		KOMFORT EC DBE 300 L S21 KOMFORT EC DBE 300 R S21	KOMFORT EC DBE 550 L S21 KOMFORT EC DBE 550 R S21	KOMFORT EC DBE 900 L S21 KOMFORT EC DBE 900 R S21
G4 panelový filtr		FP 440x128x20 G4	FP 782x128x20 G4	FP 647x274x20 G4
G4 kapsový filtr		FPT 208x236x27 G4	FPT 392x236x27 G4	FPT 647x274x27 G4
F7 kapsový filtr		FPT 208x236x27 F7	FPT 392x236x27 F7	FPT 647x274x27 F7
Ovládací panel		S22	S22	S22
Wi-Fi ovládací panel		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
LCD ovládací panel		S25	S25	S25
Vnitřní čidlo vlhkosti		FS2	FS2	FS2
CO <sub>2</sub> čidlo s oznámením		CD-1	CD-1	CD-1
CO <sub>2</sub> čidlo		CD-2	CD-2	CD-2
Čidlo vlhkosti		HR-S	HR-S	HR-S
Čidlo VOC		DPWQ30600	DPWQ30600	DPWQ30600
CO <sub>2</sub> čidlo		DPWQ40200	DPWQ40200	DPWQ40200
Čidlo vlhkosti		DPWC11200	DPWC11200	DPWC11200
Kuchyňská digestoř		DAH 251-13	DAH 251-13	DAH 251-13
Elektrický předehev		EVH 160	EVH 200	EVH 250
Sífonová sada		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Tlumič		SD 160 600/900/1200	SD 200 600/900/1200	SD 250 600/900/1200
Tlumič		SDF 160 600/900/1200	SDF 200 600/900/1200	SDF 250 600/900/1200
Zpětná klapka		VRV 160	VRV 200	VRV 250
Regulační klapka		VKA 160	VKA 200	VKA 250
Elektrický pohon		LF230	LF230	LF230
Elektrický pohon		TF230	TF230	TF230