

KOMFORT EC DBE

Závesné vzduchotechnické jednotky s rekuperáciou tepla

Vlastnosti

- Vzduchotechnické jednotky pre efektívne prívodné a odvodné vetranie v bytoch, domoch, chatách a iných objektoch.
- Pre regulovateľné mechanické energeticky úsporné ventilačné systémy.
- Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty vetraním.
- Riadenie výmeny vzduchu pre vytvorenie komfortnej vnútornej mikroklimy.
- Kompatibilné s okrúhlym vzduchovým potrubím Ø 160, 200, 250, 315, 400 mm.



Prúd vzduchu:
až 4300 m³/h
1195 l/s



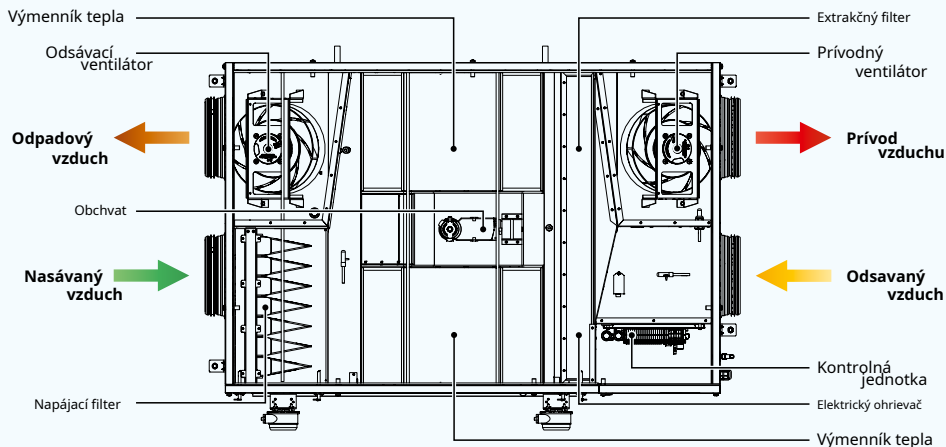
Účinnosť rekuperácie tepla:
až do 90 %



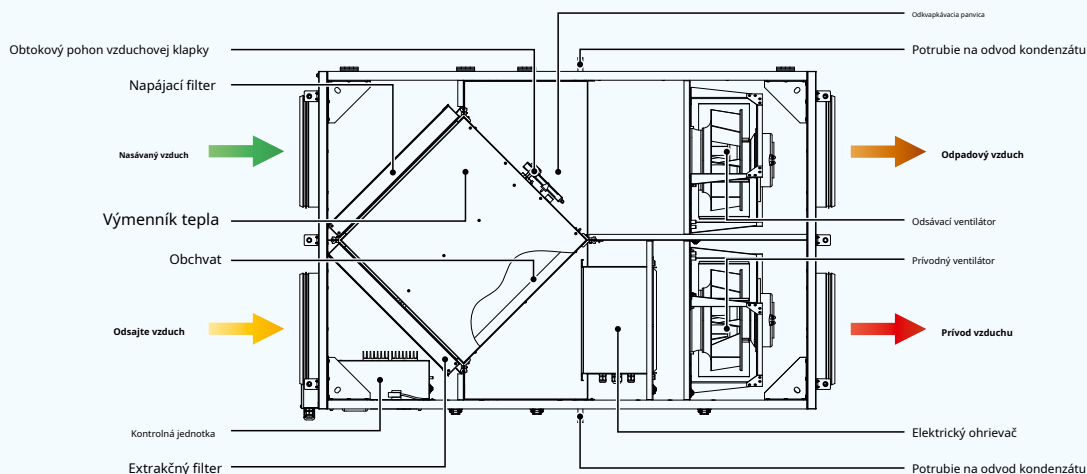
Dizajn

- Plášť je vyrobený z dvojplášťových aluzinkových panelov, vnútorne vyplnených 20 mm vrstvou minerálnej vlny pre tepelnú a zvukovú izoláciu.
- Puzdro má upevňovacie konzoly s konektormi absorbujúcimi vibrácie pre jednoduchú inštaláciu.
- Hrdlo na pripojenie k vzduchovému potrubiu sa nachádza na bočnej strane jednotky a je pogumované pre vzduchotesné pripojenie k vzduchovému potrubiu. Servisný panel zaisťuje jednoduchý prístup k vnútorným častiam pri čistení, výmene filtra a iných úkonoch údržby.

KOMFORT EC DBE... 300/550/900



KOMFORT EC DBE... 2000/3000

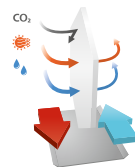


Motory

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

Rekuperácia tepla

- The KOMFORT EC DBE 300/550/900 jednotka je vybavená doskovým protiprúdovým polystyrénovým výmenníkom tepla pre rekuperáciu tepla. Odtoková vaňa umiestnená pod výmenníkom tepla je určená na zber a odvod kondenzátu.
- The KOMFORT EC DBE 2000/3000 jednotka je vybavená doskovým krížovým hliníkovým výmenníkom tepla pre rekuperáciu tepla. Odtoková vaňa umiestnená pod výmenníkom tepla je určená na zber a odvod kondenzátu.
- The KOMFORT EC DBE...-E 300/550/900 jednotka je vybavená entalpickým doskovým protiprúdovým výmenníkom tepla na rekuperáciu energie (tepla a vlhkosti). V dôsledku rekuperácie vlhkosti sa v entalpíckom výmenníku tepla nevytvára kondenzát.



- Prúdy vzduchu sú vo výmenníku tepla úplne oddelené. Pacha 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 odovzďávaním 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.

Ohrievač vzduchu

- Jednotka je vybavená elektrickým ohrievačom pre prevádzku v chladnom období pri nízkej vonkajšej teplote.
- Integrovaný elektrický ohrievač sa aktivuje na zohriatie prúdu privádzaného vzduchu, ak nie je možné dosiahnuť nastavenú vnútornú teplotu vzduchu iba pomocou rekuperácie tepla.
- Plynulá regulácia tepelného výkonu zaisťuje automatické udržiavanie teploty privádzaného vzduchu.
- Dva integrované termostaty na ochranu proti prehriatiu, jeden sa aktivuje pri +60 °C s automatickým reštartom a druhý sa aktivuje pri +90 °C s manuálnym reštartom.

Obchvat

- Jednotky sú vybavené obtokom pre letné vetranie (ochladzovanie miestnosti vonkajším chladným vzduchom) a ochranou výmenníka pred zamrznutím.

Filtrácia vzduchu

- Vstavaný prívodný filter G4 a odsávací filter G4 zabezpečujú filtráciu vzduchu. Pre efektívnu filtráciu privádzaného vzduchu je možné použiť prívodný filter F7 (špeciálne objednané príslušenstvo).

Montáž

- Montáž na strop s upevňovacími konzolami.
- Správne namontovaná jednotka musí poskytovať voľný zber a odvod kondenzátu, ako aj dobrý prístup pre servis a výmenu filtra. Prístup pre servis a čistenie filtra: z pravého alebo ľavého bočného panela, v závislosti od úpravy jednotky.

Riadenie a automatizácia

- Jednotky sú vybavené integrovaným automatizačným systémom S21. Diaľkový 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 WiFi.






Stiahnuť ▼
a Blauberg AHU
aplikácia pre Android



Stiahnuť ▼
a Blauberg AHU
aplikácia pre iOS



Automatizačné funkcie

Funkcie	Popis
Ovládanie jednotky cez Wi-Fi pomocou mobilnej aplikácie	+
Ovládanie jednotky cez káblový diaľkový ovládací panel	Ovládací panel S22 (možnosť) 
Ovládanie jednotky cez bezdrôtový diaľkový ovládací panel	Ovládací panel Wi-Fi S22 (voliteľné) 
Ovládanie jednotky cez káblový diaľkový LCD ovládací panel	Ovládací panel S25 (možnosť) 
BMS (Systém správy budov)	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)
Služba Blauberg Cloud Server	+
Výber rýchlostí	+
Indikácia výmeny filtra	pomocou časovača filtra pomocou diferenciálneho tlakového spínača zanesenia filtra (iba jednotky s DTV)
Indikácia alarmu	úplný popis alarmu v mobilnej aplikácii
Prevádzka plánovaná na týždeň	+
Obchvat	automatické Manuálny
Časovač	+
Boost režim	+
Režim krbu	+
Ochrana proti mrazu	prostredníctvom cyklických zastavení prívodného ventilátora cez predhrievanie (voliteľné)
Pripojenie chladiča	možnosť
Regulácia minimálnej teploty privádzaného vzduchu	+
Regulácia vlhkosti	možnosť
kontrola CO ₂	možnosť
Kontrola VOC	možnosť
Kontrola PM2,5	možnosť
Pripojenie snímača požiarneho poplachu	možnosť

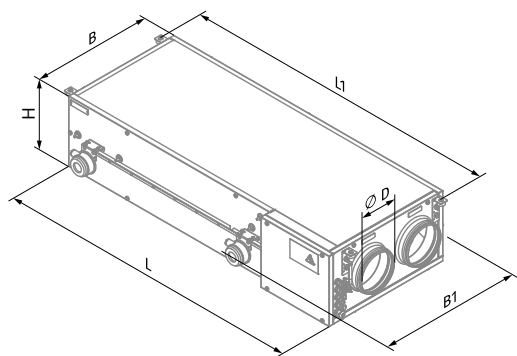
Možnosť: funkcia je dostupná pri zakúpení príslušného príslušenstva (pozrite si časť „Príslušenstvo“).

Označovací klúč

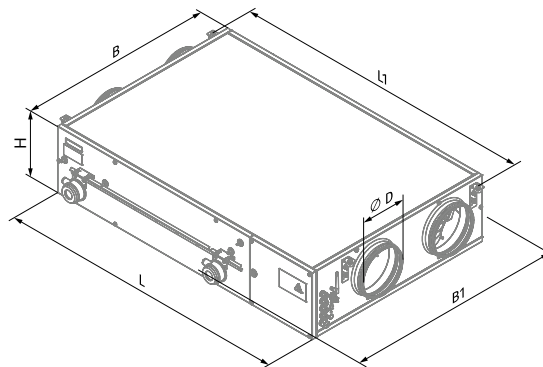
séria	Typ motora	Typ montáže	Obchvat	Ohrievač typu	Menovitý prietok vzduchu [m ³ /h]	Výmenník tepla typu	Servisná strana	Kontrola	Dodatočné prvky
KOMFORT	EC: elektronicky komutované motor	D: pozastavená montáž, horizontálne smerované hrdlá	B: s obchvat	E: elektrický ohrievač	300; 550; 900; 2000; 3000	⌋: rekuperácia tepla E: obnova energie	L: vľavo R: správný	S21	⌋: žiadne dodatočné prvky DTV: vybavené diferenčný tlakový spínač na kontrolu znečistenia filtra

Celkové rozmery [mm]

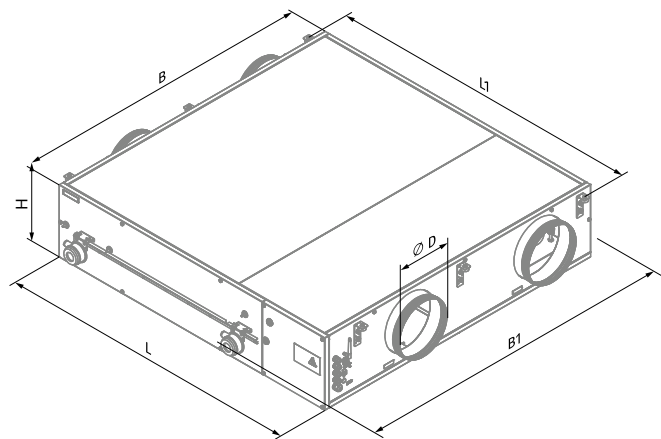
Model	Ø D	B	B1	H	L	L1
KOMFORT EC DBE 300(-E) S21	160	485	577	290	1238	1291
KOMFORT EC DBE 550(-E) S21	200	827	960	280	1238	1291
KOMFORT EC DBE 900(-E) S21	250	1351	1485	318	1349	1402
KOMFORT EC DBE 2000 S21	315	950	-	762	1400	1452
KOMFORT EC DBE 3000 S21	400	1265	-	854	1835	1888



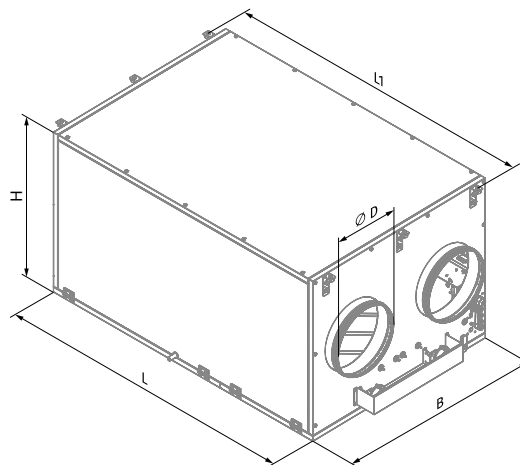
KOMFORT EC DBE 300



KOMFORT EC DBE 550



KOMFORT EC DBE 900



KOMFORT EC DBE 2000 / KOMFORT EC DBE 3000

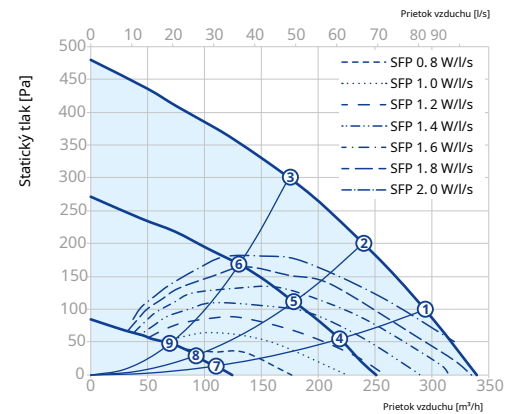
Technické dáta

Parametre	KOMFORT EC DBE 300 S21	KOMFORT EC DBE 300-E S21	KOMFORT EC DBE 550 S21	KOMFORT EC DBE 550-E S21	KOMFORT EC DBE 900 S21	KOMFORT EC DBE 900-E S21	KOMFORT EC DBE 2000 S21	KOMFORT EC DBE 3000 S21
Napätie [V / 50 (60) Hz]	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400
Max. výkon jednotky bez elektrického ohrievača [W]	180	180	297	297	442	442	876	2226
Max. jednotkový prúd bez elektrického ohrievača [A]	1.4	1.4	2.4	2.4	3.1	3.1	5.3	3.5
Výkon elektrického ohrievača [W]	1500	1500	2000	2000	3300	3300	15 000	21 000
Prúd elektrického ohrievača [A]	6.5	6.5	8.7	8.7	14.3	14.3	21.7	30,0
Max. výkon s elektrickým ohrievačom [W]	1680	1680	2297	2297	3742	3742	15876	23226
Max. prúd s elektrickým ohrievačom [A]	7.9	7.9	11.1	11.1	17.4	17.4	27.0	33.5
Maximálny prietok vzduchu [m ³ /h (l/s)]	340 (94)	340 (94)	620 (172)	620 (172)	1030 (286)	1030 (286)	2100 (583)	4300 (1195)
RPM [min ⁻¹]	3270	3270	3100	3100	2720	2720	2920	3400
Hladina akustického hluku pri 3 m [dBA]	27	27	30	30	33	33	36	46
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Materiál puzdra	aluzinok	aluzinok	aluzinok	aluzinok	aluzinok	aluzinok	aluzinok	aluzinok
Izolácia	20 mm, minerálna vlna	20 mm, minerálna vlna	20 mm, minerálna vlna	20 mm, minerálna vlna	20 mm, minerálna vlna	20 mm, minerálna vlna	25 mm, minerálna vlna	25 mm, minerálna vlna
Extraktčný filter	G 4	G 4	G 4	G 4	G 4	G 4	G 4	G 4
Napájací filter	G4 (možnosť F7)	G4 (možnosť F7)	G4 (možnosť F7)	G4 (možnosť F7)	G4 (možnosť F7)	G4 (možnosť F7)	G 4	G 4
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	160	160	200	200	250	250	315	400
Hmotnosť [kg]	44	44	67	67	111	111	140	281
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	72-90	69-87	78-90	69-87	75-88	69-85	50-67	59-72
Typ výmenníka tepla	protiprúd	protiprúd	protiprúd	protiprúd	protiprúd	protiprúd	krížový tok	krížový tok
Materiál výmenníka tepla	polystyrén	entalpia	polystyrén	entalpia	polystyrén	entalpia	hliník	hliník
trieda SEC	A	A	A	A	A	A	NRVU	NRVU

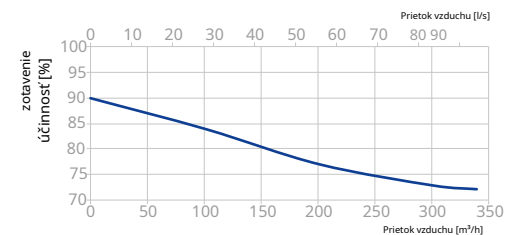
KOMFORT EC DBE 300

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]	66	13	51	65	54	51	47	37	28		
L _{WA} do napájacej zásuvky [dBA]	75	14	53	68	65	67	69	64	64		
L _{WA} na vstup výfuku [dBA]	62	11	45	61	52	51	48	38	34		
L _{WA} do výfuku [dBA]	71	12	47	62	66	61	64	55	61		
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	48	17	30	43	45	36	35	31	35	27	37

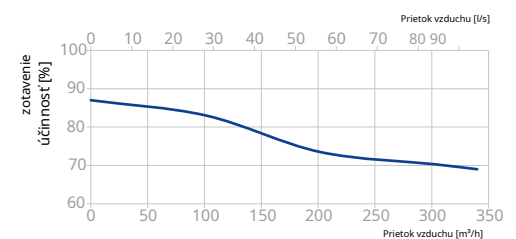
Bod	Výkon jednotky [W]
1	174
2	168
3	152
4	77
5	74
6	68
7	19
8	19
9	18



KOMFORT EC DBE 300 S21



KOMFORT EC DBE 300-E S21

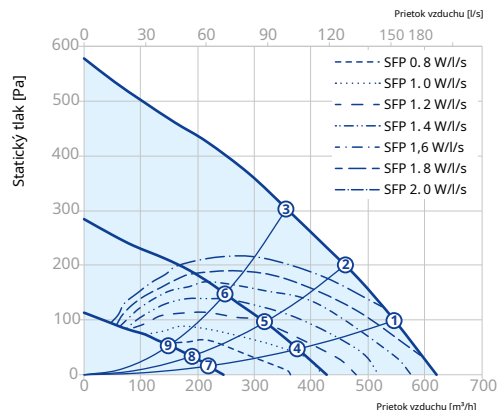


KOMFORT EC DBE 550

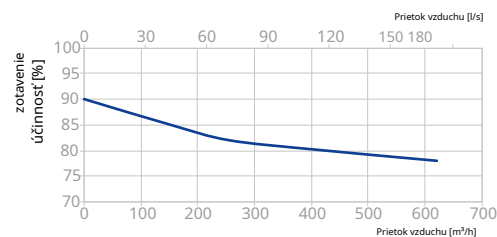
Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} dodávať prívod [dBA]	69	26	60	68	54	53	48	40	29		
L _{WA} do napájacej zásuvky [dBA]	76	27	62	71	66	68	68	66	64		
L _{WA} na vstup výfuku [dBA]	69	26	60	68	54	53	48	40	29		
L _{WA} do výfuku [dBA]	66	24	55	65	53	53	49	41	35		
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	50	29	40	46	46	38	36	34	36	30	40

Údaje poskytnuté pre bod 1 diagramu prúdenia vzduchu

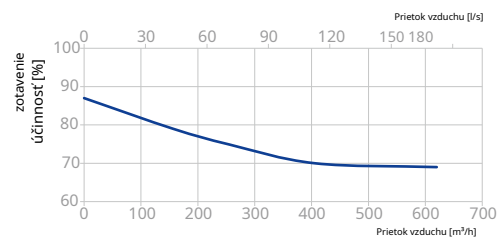
Bod	Výkon jednotky [W]
1	294
2	285
3	271
4	109
5	106
6	101
7	34
8	34
9	32



KOMFORT EC DBE 550 S21



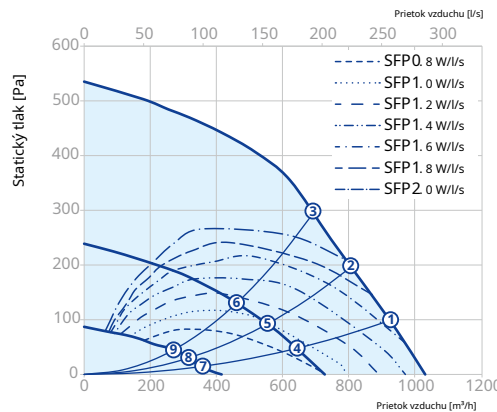
KOMFORT EC DBE 550-E S21



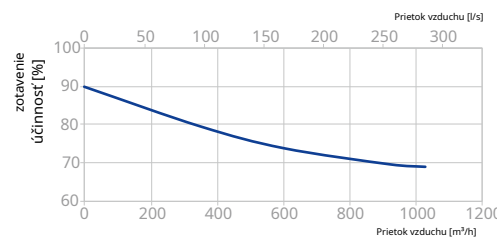
KOMFORT EC DBE 900

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]	80	30	64	72	69	74	73	71	71		
L _{WA} do napájacej zásuvky [dBA]	70	29	62	69	58	59	53	45	36		
L _{WA} na vstup výfuku [dBA]	78	29	60	69	72	70	71	64	70		
L _{WA} do výfuku [dBA]	69	28	58	68	59	61	56	48	44		
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	53	33	42	47	49	44	41	39	43	33	43

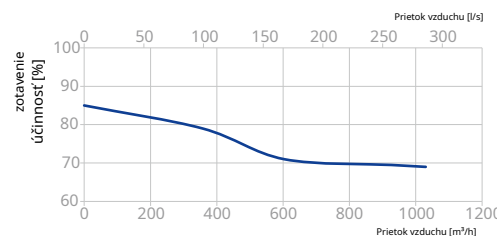
Bod	Výkon jednotky [W]
1	442
2	442
3	442
4	160
5	149
6	147
7	46
8	43
9	40



KOMFORT EC DBE 900 S21



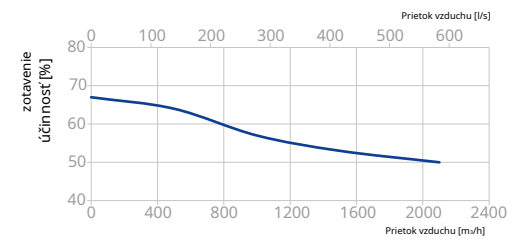
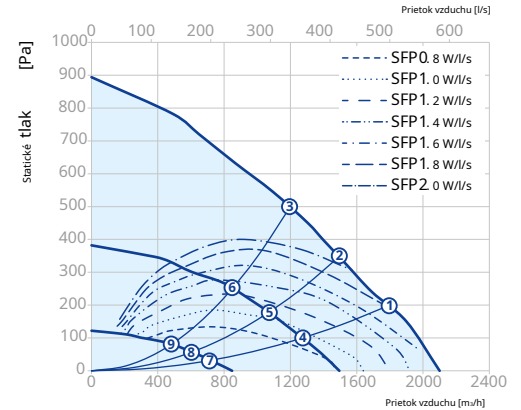
KOMFORT EC DBE 900-E S21



KOMFORT EC DBE 2000

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]	75	37	68	74	61	58	51	43	31		
L _{WA} do napájacej zásuvky [dBA]	82	38	70	77	73	75	73	70	68		
L _{WA} na vstup výfuku [dBA]	72	33	61	71	60	58	53	45	40		
L _{WA} do výfuku [dBA]	78	34	63	72	74	68	69	62	67		
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	56	40	47	52	52	43	40	37	40	36	46

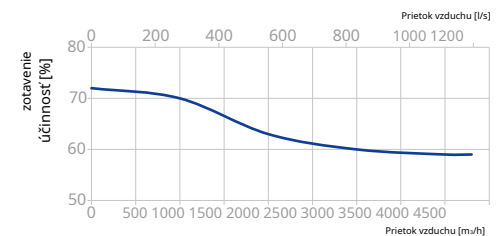
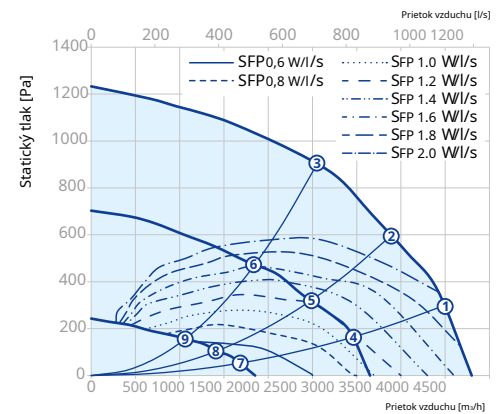
Bod	Výkon jednotky [W]
1	875
2	866
3	836
4	320
5	318
6	301
7	84
8	84
9	74
























KOMFORT EC DBE 3000



















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]	90	48	83	89	72	69	60	50	37		
L _{WA} do napájacej zásuvky [dBA]	96	49	85	93	87	88	86	83	81		
L _{WA} na vstup výfuku [dBA]	86	44	75	85	71	69	62	53	47		
L _{WA} do výfuku [dBA]	92	45	78	86	88	81	82	73	80		
L _{WA} k životnému prostrediu [dBA]	67	52	58	63	62	51	47	44	47	46	56

Bod	Výkon jednotky [W]
1	2200
2	2220
3	2143
4	858
5	868
6	840
7	198
8	200
9	162



Príslušenstvo

		KOMFORT EC DBE 300 S21 KOMFORT EC DBE 300-E S21	KOMFORT EC DBE 550 S21 KOMFORT EC DBE 550-E S21	KOMFORT EC DBE 900 S21 KOMFORT EC DBE 900-E S21
Panelový filter G4		FP 440x128x20 G4	FP 782x128x20 G4	FP 647x274x20 G4
Vreckový filter G4		FPT 208x236x27 G4	FPT 392x236x27 G4	FPT 647x274x27 G4
Vreckový filter F7		FPT 208x236x27 F7	FPT 392x236x27 F7	FPT 647x274x27 F7
Ovládací panel		S22	S22	S22
Bezdrôtový ovládací panel		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
LCD ovládací panel		S25	S25	S25
Senzor vlhkosti		FS2	FS2	FS2
senzor CO ₂ s indikáciou		CD-1	CD-1	CD-1
senzor CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2
Senzor vlhkosti		HR-S	HR-S	HR-S
VOC senzor		DPWQ30600	DPWQ30600	DPWQ30600
senzor CO ₂		DPWQ40200	DPWQ40200	DPWQ40200
Senzor vlhkosti		DPWC11200	DPWC11200	DPWC11200
Kuchynský digestor		DAH 251-13	DAH 251-13	DAH 251-13
Elektrický predhrievač		EVH 160	EVH 200	EVH 250
Súprava sifónu (pre jednotky bez entalpického výmenníka tepla)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Tlmič		SD 160	200 SD	SD 250
Zadný tlmič vzduchu		VRV 160	VRV 200	VRV 250
Vzduchová klapka		VKA 160	VKA 200	VKA 250
Elektrický pohon		LF230	LF230	LF230
Elektrický pohon		TF230	TF230	TF230

		KOMFORT EC DBE 2000 S21	KOMFORT EC DBE 3000 S21
Panelový filter G4		FP 708x480x48 G4	FP 827x741x48 G4
Ovládací panel		S22	S22
Bezdrôtový ovládací panel		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
LCD ovládací panel		S25	S25
Senzor vlhkosti		FS2	FS2
senzor CO ₂ s indikáciou		CD-1	CD-1
senzor CO ₂		CD-2	CD-2
Senzor vlhkosti		HR-S	HR-S
VOC senzor		DPWQ30600	DPWQ30600
senzor CO ₂		DPWQ40200	DPWQ40200
Senzor vlhkosti		DPWC11200	DPWC11200
Kuchynský digestor		DAH 251-13	DAH 251-13
Súprava sifónu (pre jednotky bez entalpického výmenníka tepla)		SFK 20x32	SFK 20x32
Tlmič		SD 315	SD 400
Zadný tlmič vzduchu		VRV 315	VRV 400
Vzduchová klapka		VKA 315	VKA 400
Elektrický pohon		LF230	LF230
Elektrický pohon		TF230	TF230