

P O D R O B N Ý K A T A L O G

4heat^o

by Blauberg

Centrální systémy řízeného větrání

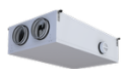
Rezidenční rekuperační jednotky



Vertikální | Podstropní | Rotační | Protiproudé

OBSAH

Jednotky s rotačním rekuperátorem 3



Roto P

Typ: 251, 351, 651

4



Roto V

Typ: 281, 401, 601

10



Roto V 202

Typ: 202

16

Jednotky s protiproudým rekuperátorem 21



CF Slim 100/120

Typ: 100, 120

22



CF Slim

Typ: 150, 200, 230 XF

23



CF P

Typ: 180, 240

32



CF V

Typ: 210, 270, 240 XF, 350, 380 XF, 400, 500

36



CF Combo V/H

Typ: 430, 630, 830, 1030, 1330

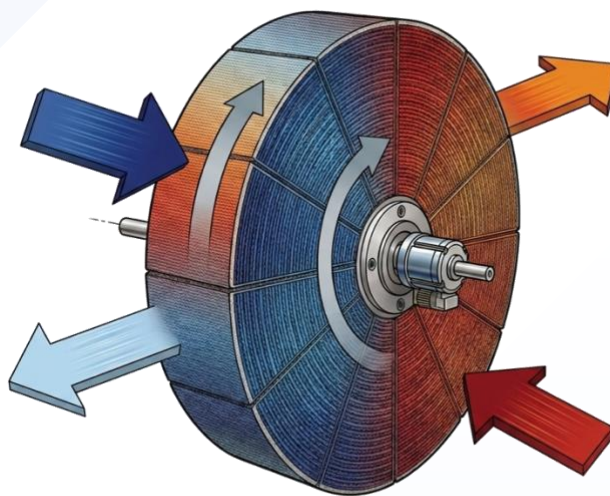
50

JEDNOTKY S ROTAČNÍM REKUPERÁTOREM

Vzduchotechnické rekuperační jednotky řady Roto představují ideální řešení pro energeticky úsporné větrání bytů, rodinných domů a komerčních prostor. Hlavní předností těchto jednotek je integrovaný rotační rekuperátor, který zajišťuje vysoce efektivní zpětné získávání tepla i vlhkosti, čímž minimalizuje tepelné ztráty a pomáhá udržovat optimální vnitřní mikroklima bez rizika zamrznutí výměníku. Díky moderním EC motorům, tichému provozu a pokročilým možnostem regulace včetně Wi-Fi připojení splňují jednotky nejnáročnější požadavky na komfort a úsporu energií.

Rotační rekuperátor

Rotační rekuperátor je specifický typ regeneračního tepelného výměníku, který má tvar rotujícího válce (kola) složeného z velkého množství drobných kanálků. Tento válec se neustále pomalu otáčí mezi dvěma proudy vzduchu – odváděným (teplým z interiéru) a přiváděným (studeným z exteriéru).



Princip je založen na akumulaci energie do hmoty rotujícího výměníku:

1. **Akumulace tepla z interiéru:** Polovina rotoru se nachází v potrubí s teplým odpadním vzduchem, který odtahujeme z místností. Jak tento vzduch prochází matricí rotoru, hliník do sebe teplo akumuluje a ohřívá se.
2. **Rotace:** Motor pohání rotor (pomocí řemínku), který se pomalu otáčí (zhruba 10 až 20 otáček za minutu). Ohřátá část se tak přesouvá do cesty čerstvému vzduchu.
3. **Předání tepla do exteriéru:** Druhá polovina rotoru stojí v cestě studenému venkovnímu vzduchu. Ten při průchodu studenými kanálky odebírá naakumulované teplo z hliníkové matrice, ohřívá se a proudí do interiéru jako přívodní vzduch.
4. **Očištění:** Aby nedocházelo k míšení vydýchaného vzduchu s čerstvým, je rekuperátor vybaven tzv. oplachovou zónou. Ta využívá malou část čerstvého vzduchu k tomu, aby vyfoukla zbytky odpadního vzduchu z kanálků dříve, než se otočí do přívodní větve.

6 Výhod rotačního rekuperátoru

- | | |
|---|---|
| ✓ Vysoká účinnost a úspora
Maximálně vrací teplo a šetří náklady. | ✓ Nezamrzá ani v mrazech
Spolehlivě funguje bez nutnosti předehřevu. |
| ✓ Žádné řešení kondenzátu
Vlhkost se odpaří, netřeba napojení na odpad. | ✓ Méně zabraného místa
Kompaktnější rozměry oproti deskovým typům. |
| ✓ Nevysušuje vzduch
Vrací vlhkost zpět do interiéru. | ✓ Volitelná sorpční vrstva
Možnost speciálního povrchu pro ještě lepší přenos vlhkosti. |

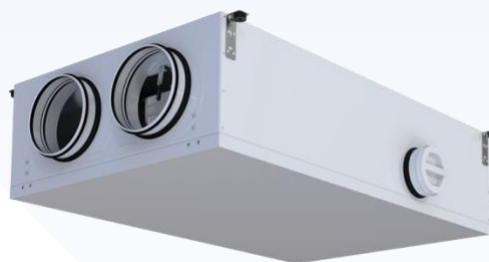
Roto P

Podstropní jednotka s minimální výškou

Horizontální větrací centrála je navržena pro prostorově úspornou instalaci přímo do podhledů rezidenčních objektů. Plášť s nadstandardní 40 mm izolací tlumí veškerý hluk a zaručuje extrémně tichý provoz v interiéru. Integrovaný pokročilý systém řízení umožňuje bezproblémové napojení na moderní chytrou domácnost.

Vlastnosti:

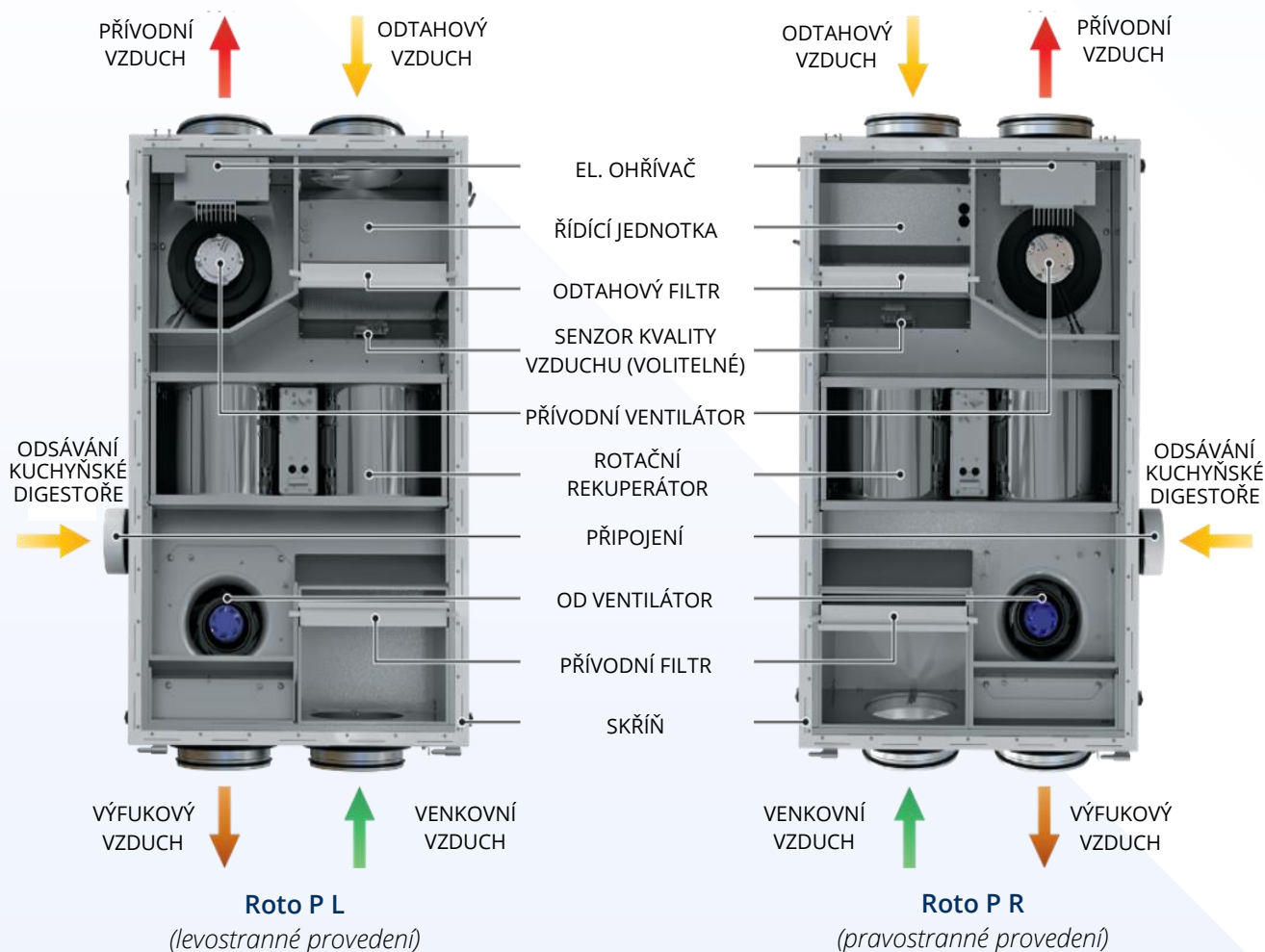
- ~ Chytré Wi-Fi ovládání mobilní aplikací.
- ~ Úsporné, tiché EC motory.
- ~ Volitelně lze vybavit entalpickým rekuperátorem.
- ~ Automatická ochrana proti zamrznutí.
- ~ Silná tepelná a akustická izolace.
- ~ Bez nutnosti odvodu kondenzátu.



 Rekuperace tepla:
až 89 %

 Průtok vzduchu:
až 798 m³/h

Uvnitř jednotky



Řízení a automatizace

- ~ Ovládání jednotky se provádí prostřednictvím Wi-Fi pomocí mobilní aplikace Home
- ~ Jednotky jsou vybaveny integrovaným automatizačním systémem. Panel dálkového ovládání není součástí dodané sady (je třeba jej zakoupit samostatně).
- ~ Řídící jednotka S21 umožňuje integrovat jednotku do systému Smart Home systém nebo BMS (Building Management System).



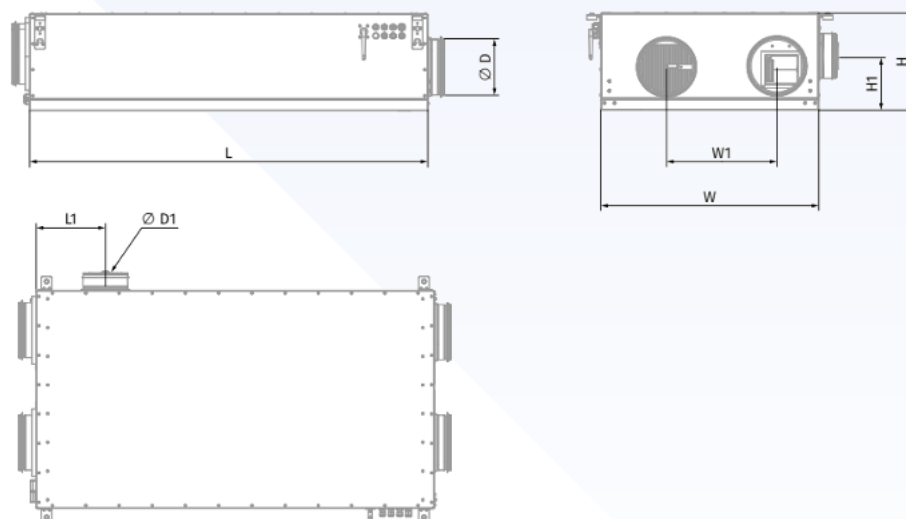
Funkce	Popis
Ovládání jednotky přes Wi-Fi pomocí mobilní aplikace	+
Ovládání jednotky pomocí kabelového dálkového ovládacího panelu	S22 (volitelné)
Ovládání jednotky pomocí bezdrátového dálkového ovládacího panelu	S22 s Wi-Fi (volitelné)
Ovládání jednotky pomocí kabelového dálkového ovládacího panelu LCD	S25 (volitelné)
BMS (systém řízení budov)	RS-485, Wi-Fi, Ethernet, MODBUS (RTU, TCP)
Služba Cloud Server	+
Volba rychlosti	+
Indikace výměny filtru	Časovačem filtru
Indikace alarmu	+
Týdenní plánovaný provoz, časovač	+
Bypass	Automatický, Manuální
Režim větrání, krbu	+
Ochrana proti zamrznutí	+
Regulace minimální teploty přiváděného vzduchu	+
Regulace vlhkosti, CO ₂ , VOC, PM2,5	Volitelné
Připojení čidla požárního poplachu	Volitelné

Příslušenství

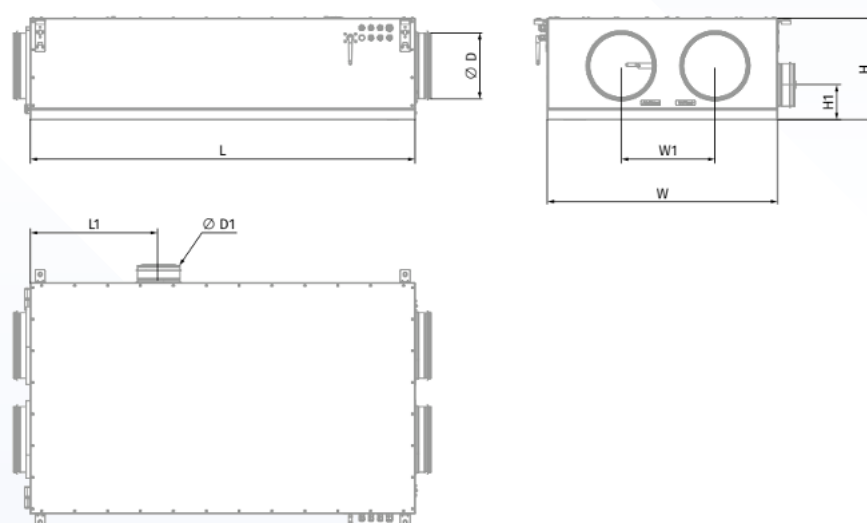
Příslušenství	ROTO 251-P	ROTO 351-P	ROTO 651-P
Panelový filtr G4	FP 266x222x48 Coarse 90 % G4	FP 302x256x48 Coarse 90 % G4	FP 302x256x48 Coarse 90 % G4
Panelový filtr F7	FP 266x222x48 ePM1 60 % F7	FP 302x256x48 ePM1 65 % F7	FP 302x256x48 ePM1 65 % F7
LCD ovládací panel	S25	S25	S25
Ovládací panel	S22	S22	S22
Bezdrátový panel	S22 s WiFi	S22 s WiFi	S22 s WiFi
Vnitřní senzor vlhkosti	FS2	FS2	FS2
Interní senzor CO ₂	CD-3	CD-3	CD-3
Senzor CO ₂ s indikací	CD-1	CD-1	CD-1
Snímač vlhkosti	HR-S	HR-S	HR-S
Tlumič	SD 160	SD 200	SD 250
Vzduchová klapka	VKA 160	VKA 200	VKA 255
Elektrický pohon	TF230	TF230	TF230

Rozměry

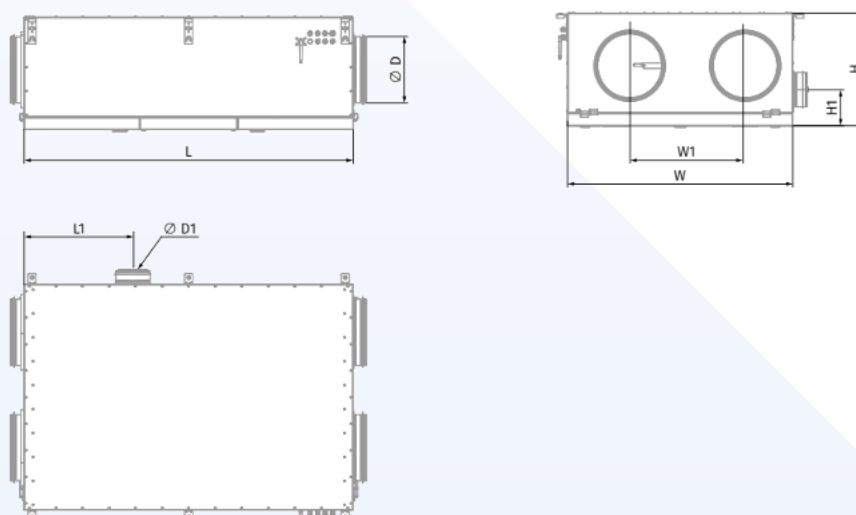
Model	Rozměry [mm]							
	Ø D	Ø D1	H	H1	L	L1	W	W1
Roto 251-P	160	125	280	155	1150	200	630	319
Roto 351-P	200	125	308	106	1170	387	700	285
Roto 651-P	200	125	425	136	1240	410	850	435



Roto 251-P



Roto 351-P



Roto 651-P

Technická data

Roto 251-P

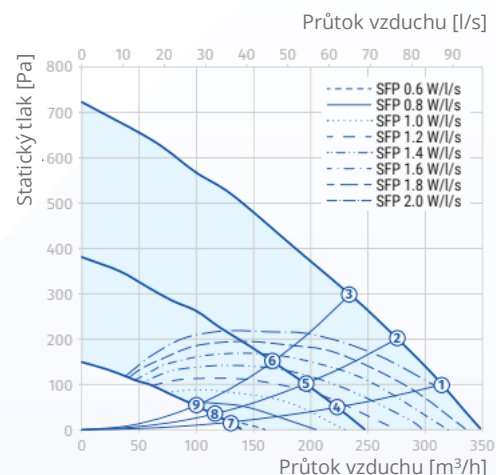
Parametr	Jednotka	ROTO 251-P	ROTO 251E-P	ROTO 251-P E	ROTO 251E-P E
Napájení	V/Hz	230/50			
Max. výkon bez el. ohřevu	W	183			
Výkon integrovaného el. ohřivače	W	-		800	
Max. výkon s el. ohřevem	W	183		983	
Max. proud bez el. ohřevu	A	1,4			
Proud integrovaného el. ohřivače	A	-		3,55	
Max. proud jednotky	A	1,4		4,95	
Maximální průtok vzduchu	m³/h	348			
Hladina akustického výkonu Lwa*	dB(A)	23			
Max. provozní teplota	°C	-25...+40			
Materiál pouzdra	-	Lakovaná ocel			
Izolace	mm	40			
Odtahový filtr	-	G4 / Coarse > 60 %			
Přívodní filtr	-	G4 / Coarse > 60 % (volitelné: F7 / ePM1 60 %)			
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	160			
Hmotnost	Kg	62			
Účinnost rekuperace tepla	%	84	82	84	82
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A	A	A	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely.

Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	67	43	46	49	58	60	52	49	49	48	57
LWA přívodu	71	45	48	52	61	63	55	52	52	50	60
LWA sání odtahu	49	34	37	41	39	30	31	26	25	29	38
LWA výfuku odtahu	51	36	39	43	41	32	33	27	26	30	40
LWA okolí	51	33	41	40	42	40	38	33	36	31	40
Bod 4											
LWA sání přívodu	62	37	40	44	50	55	44	41	41	41	50
LWA přívodu	64	39	42	46	53	58	46	43	43	43	53
LWA sání odtahu	42	27	30	34	32	23	23	20	24	22	31
LWA výfuku odtahu	44	28	32	36	34	24	24	21	25	23	33
LWA do okolí	44	26	34	33	34	34	29	25	27	23	33

Bod	Celkový výkon jednotky [W]	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m (1 m) [dBA]
1	178	31 (40)
2	178	31 (41)
3	178	32 (42)
4	69	23 (33)
5	69	24 (34)
6	69	25 (34)
7	21	13 (22)
8	21	13 (23)
9	21	13 (23)

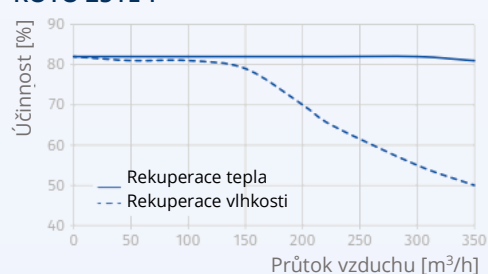
① Volitelně lze hladinu akustického tlaku výrazně snížit.



ROTO 251-P



ROTO 251E-P



Technická data

Roto 351-P

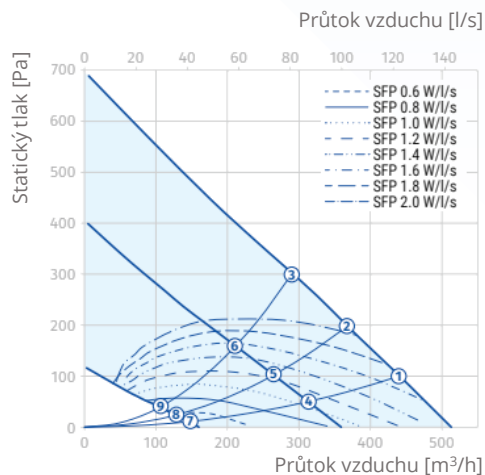
Parametr	Jednotka	ROTO 351-P	ROTO 351E-P	ROTO 351-P E	ROTO 351E-P E
Napájení	V/Hz	230/50			
Max. výkon bez el. Ohřevu	W	247			
Výkon integrovaného el. ohřivače	W	-	-	1200	-
Max. výkon s el. Ohřevem	W	247	-	1447	-
Max. proud bez el. Ohřevu	A	1,62			
Proud integrovaného el. Ohřivače	A	-	-	5,32	-
Max. proud jednotky	A	1,62	-	6,94	-
Maximální průtok vzduchu	m³/h	513			
Hladina akustického výkonu Lwa*	dB(A)	31			
Max. provozní teplota	°C	-25...+40			
Materiál pouzdra	-	Lakovaná ocel			
Izolace	mm	40			
Odtahový filtr	-	G4 / Coarse > 60 %			
Přívodní filtr	-	G4 / Coarse > 60 % (volitelné: F7 / ePM1 60 %)			
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	200			
Hmotnost	kg	72			
Účinnost rekuperace tepla	%	88	82	88	82
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A	A	A	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely.

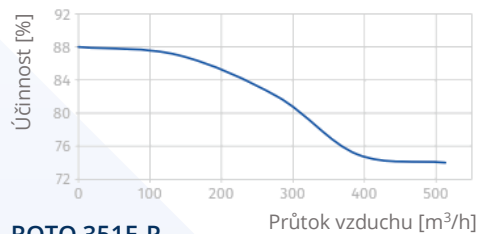
Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	59	42	45	48	49	42	36	28	24	40	48
LWA přívodu	62	44	47	51	52	44	38	29	25	42	51
LWA sání odtahu	62	44	47	51	52	44	38	28	24	42	51
LWA výfuku odtahu	59	42	45	48	49	42	36	27	23	40	48
LWA okolí	59	42	50	49	46	47	45	36	31	39	48
Bod 4											
LWA sání přívodu	49	33	36	40	38	31	26	21	23	29	39
LWA přívodu	51	35	38	42	40	33	27	22	24	30	40
LWA sání odtahu	50	35	38	42	40	33	25	21	23	30	39
LWA výfuku odtahu	53	37	40	44	42	35	26	22	24	32	41
LWA do okolí	51	39	47	46	39	39	36	27	25	31	40

Bod	Celkový výkon jednotky [W]	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m (1 m) [dBA]
1	211	39 (48)
2	211	38 (48)
3	211	38 (48)
4	92	31 (40)
5	92	30 (40)
6	92	30 (40)
7	19	19 (29)
8	19	19 (29)
9	19	19 (29)

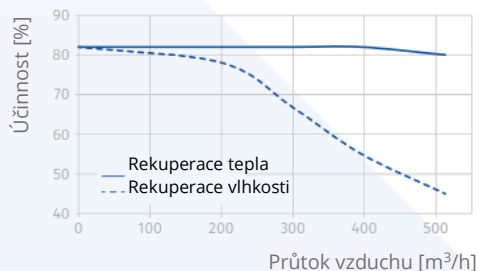
① Volitelně lze hladinu akustického tlaku výrazně snížit.



ROTO 351-P



ROTO 351E-P



Technická data

Roto 651-P

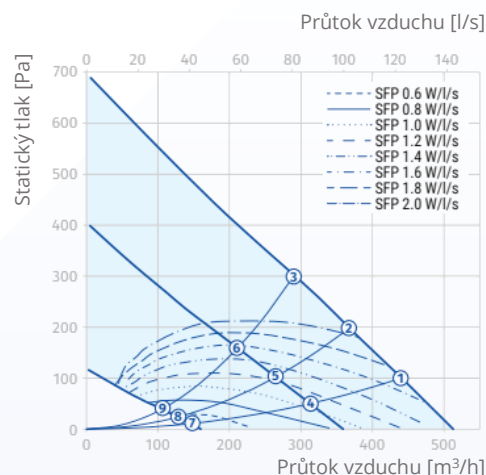
Parametr	Jednotka	ROTO 651-P	ROTO 651E-P	ROTO 651-P E	ROTO 651E-P E
Napájení	V/Hz	230/50			
Max. výkon bez el. ohřevu	W	377			
Výkon integrovaného el. ohřivače	W	-		1400	
Max. výkon s el. ohřevem	W	377		1777	
Max. proud bez el. ohřevu	A	2,58			
Proud integrovaného el. ohřivače	A	-		6,21	
Max. proud jednotky	A	2,58		8,79	
Maximální průtok vzduchu	m³/h	798			
Hladina akustického výkonu Lwa*	dB(A)	31			
Max. provozní teplota	°C	-25...+40			
Materiál pouzdra	-	Lakovaná ocel			
Izolace	mm	40			
Odtahový filtr	-	G4 / Coarse > 60 %			
Přívodní filtr	-	G4 / Coarse > 60 % (volitelné: F7 / ePM1 60 %)			
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	250			
Hmotnost	kg	103			
Účinnost rekuperace tepla	%	85	84	85	84
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A	A	A	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely.

Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	67	45	48	51	57	57	50	48	43	47	56
LWA přívodu	71	47	50	54	60	60	53	51	45	51	60
LWA sání odtahu	63	44	47	51	50	46	43	36	28	43	52
LWA výfuku odtahu	60	42	45	48	48	44	41	34	27	40	49
LWA okolí	61	38	46	45	51	50	50	43	38	41	50
Bod 4											
LWA sání přívodu	58	42	45	48	48	48	41	35	28	38	47
LWA přívodu	60	44	47	51	50	50	43	37	29	40	49
LWA sání odtahu	54	44	47	51	41	36	32	23	23	34	43
LWA výfuku odtahu	57	46	49	54	43	38	34	24	24	37	46
LWA do okolí	51	38	46	45	40	39	40	28	25	31	40

Bod	Celkový výkon jednotky [W]	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m (1 m) [dBA]
1	345	41 (50)
2	345	41 (50)
3	345	40 (50)
4	139	31 (40)
5	139	30 (40)
6	139	30 (40)
7	44	21 (31)
8	44	21 (31)
9	44	21 (31)

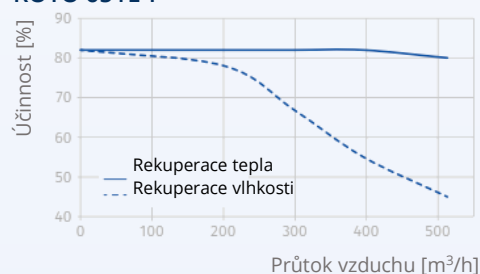
① Volitelně lze hladinu akustického tlaku výrazně snížit.



ROTO 651-P



ROTO 651E-P



Roto V

Špičková energetická účinnost

Vertikální větrací centrála představuje ideální stacionární řešení pro efektivní výměnu vzduchu v rodinných domech. Robustní lakovaná skříň obsahuje integrovanou automatizaci zajišťující optimální mikroklima po celý rok. Zařízení efektivně hospodáří s teplem bez nutnosti řešit odvod vznikajícího kondenzátu.

Vlastnosti:

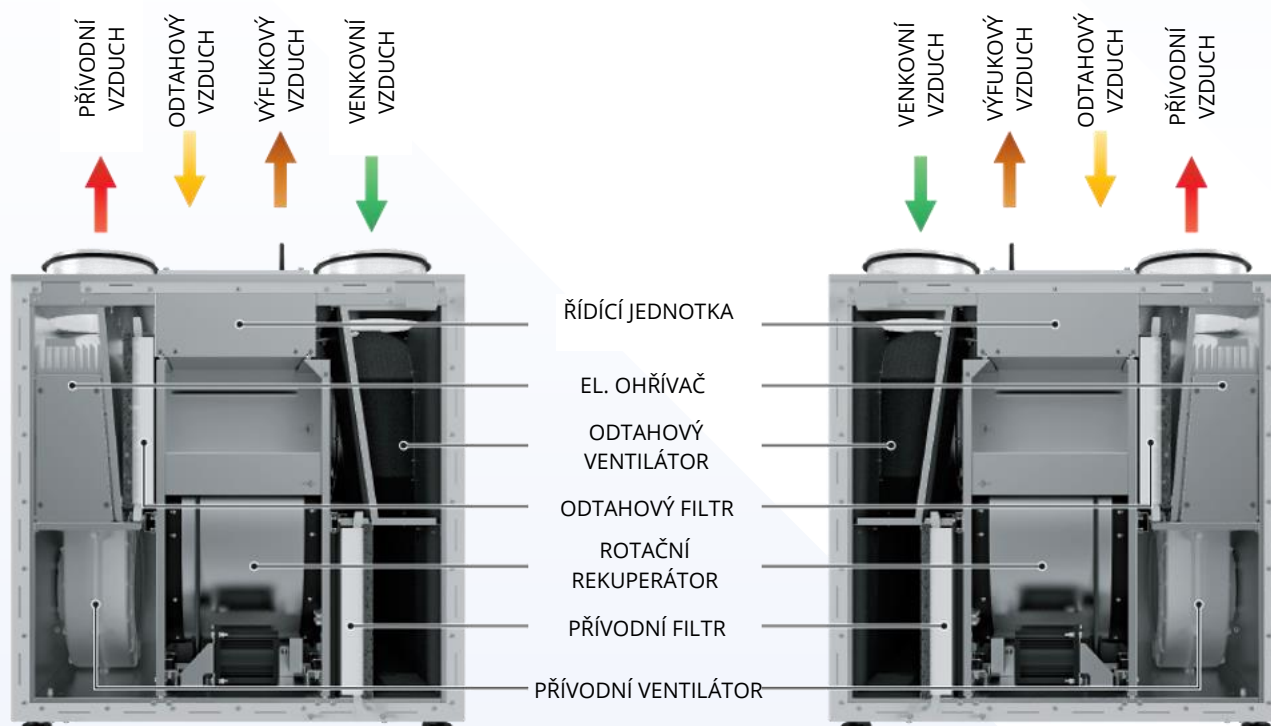
- ~ Pohodlné ovládání přes smartphone nebo pomocí senzorů.
- ~ Energetická třída účinnosti A+.
- ~ Možnost přímého připojení kuchyňské digestoře.
- ~ Kompatibilita se systémy BMS.
- ~ Silná 40mm tepelná a akustická izolace
- ~ Volitelně lze vybavit entalpický rekuperátorem.



 Rekuperace tepla:
až 89 %

 Průtok vzduchu:
až 747 m³/h

Uvnitř jednotky



Roto V L
(levostranné provedení)

Roto V R
(pravostranné provedení)

Bypass

Jednotky ROTO jsou vybaveny automatickým bypassem, který lze otevřít a ochladit větraný prostor chladným přiváděným vzduchem.

Konstrukce

Plášť jednotky je vyroben z lakované oceli, uvnitř je vyplněn minerální vlnou pro tepelnou a zvukovou izolaci s tloušťkou 40 mm.

Řízení a automatizace

- ~ Ovládání jednotky se provádí prostřednictvím Wi-Fi pomocí mobilní aplikace Home
- ~ Jednotky jsou vybaveny integrovaným automatizačním systémem. Panel dálkového ovládání není součástí dodané sady (je třeba jej zakoupit samostatně).
- ~ Řídící jednotka S21 umožňuje integrovat jednotku do systému Smart Home systém nebo BMS (Building Management System).



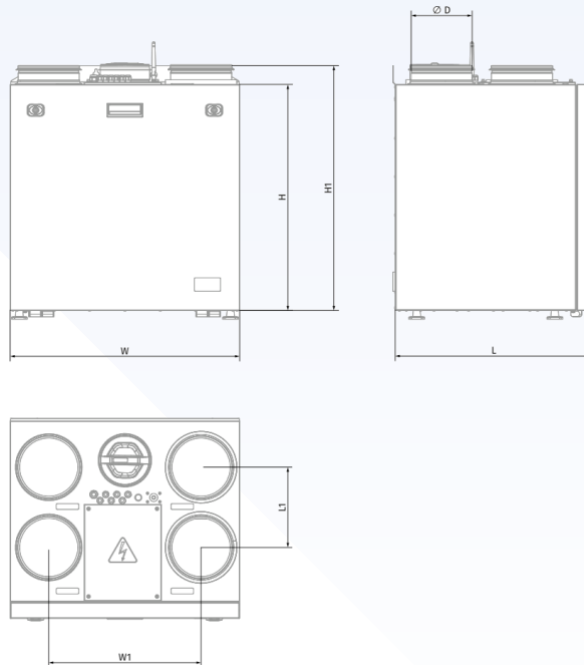
Funkce	Popis
Ovládání jednotky přes Wi-Fi pomocí mobilní aplikace	+
Ovládání jednotky pomocí kabelového dálkového ovládacího panelu	S22 (volitelné)
Ovládání jednotky pomocí bezdrátového dálkového ovládacího panelu	S22 s Wi-Fi (volitelné)
Ovládání jednotky pomocí kabelového dálkového ovládacího panelu LCD	S25 (volitelné)
BMS (systém řízení budov)	RS-485, Wi-Fi, Ethernet, MODBUS (RTU, TCP)
Služba Cloud Server	+
Volba rychlosti	+
Indikace výměny filtru	Časovačem filtru
Indikace alarmu	+
Týdenní plánovaný provoz, časovač	+
Bypass	Automatický, Manuální
Režim větrání, krbu	+
Ochrana proti zamrznutí	+
Regulace minimální teploty přiváděného vzduchu	+
Regulace vlhkosti, CO ₂ , VOC, PM2,5	Volitelné
Připojení čidla požárního poplachu	Volitelné

Příslušenství

Příslušenství	ROTO 281-V	ROTO 401-V	ROTO 601-V
Panelový filtr G4	FP 428x220x40 hrubý 90 % G4	FP 428x220x40 hrubý 90 % G4	FP 522x240x48 hrubý 90 % G4
Panelový filtr F7	FP 428x220x40 ePM1 65 % F7	FP 428x220x40 ePM1 65 % F7	FP 522x240x48 ePM1 65 % F7
LCD ovládací panel	S25	S25	S25
Ovládací panel	S22	S22	S22
Bezdrátový panel	S22 s WiFi	S22 s WiFi	S22 s WiFi
Vnitřní senzor vlhkosti	FS2	FS2	FS2
Interní senzor CO2	CD-3	CD-3	CD-3
Senzor CO2 s indikací	CD-1	CD-1	CD-1
Senzor CO2	CD-2	CD-2	CD-2
Snímač vlhkosti	HR-S	HR-S	HR-S
Tlumič	SD 125	SD 125	SD 200
Vzduchová klapka	VKA 125	VKA 125	VKA 200
Elektrický pohon	TF230	TF230	TF230

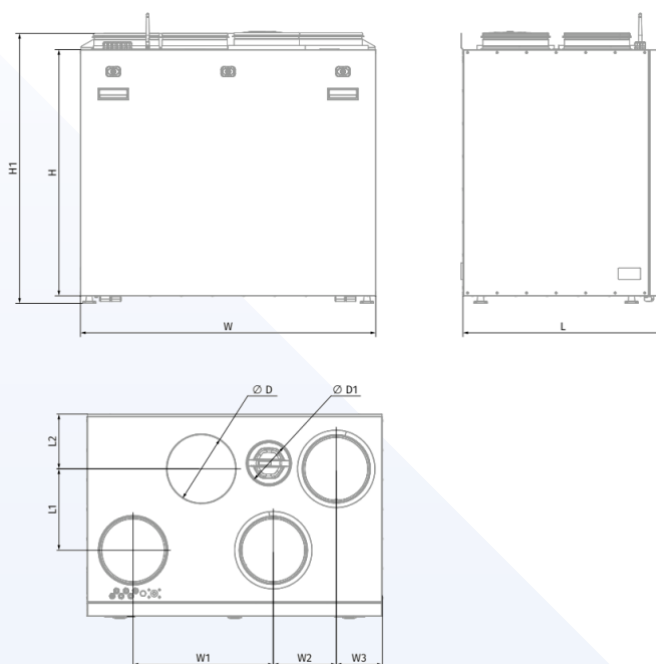
Rozměry

Model	Rozměry [mm]						
	Ø D	H	H1	L	L1	W	W1
ROTO 281-V ROTO 401-V	160	558	638	515	209	598	397



ROTO 281-V
ROTO 401-V

Model	Rozměry [mm]										
	Ø D	Ø D1	H	H1	L	L1	L2	W	W1	W2	W3
ROTO 601-V	200	125	750	828	609	248	167	900	427	192	140



ROTO 601-V

Technická data

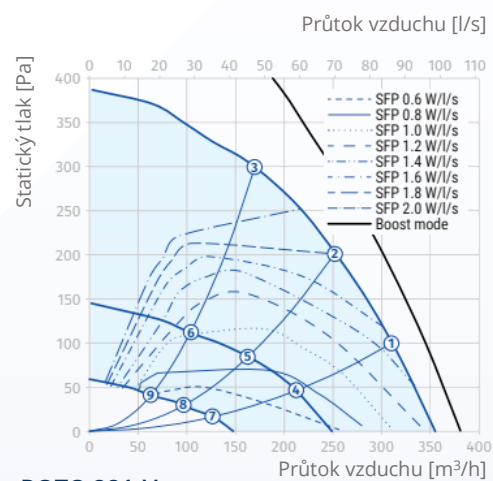
ROTO 281-V

Parametr	Jednotka	ROTO 281-V	ROTO 281E-V	ROTO 281-V E	ROTO 281E-V E
Napájení	V/Hz	230/50			
Max. výkon bez el. ohřevu	W	179			
Výkon integrovaného el. ohřivače	W	-		1200	
Max. výkon s el. ohřevem	W	179		1379	
Max. proud bez el. ohřevu	A	1,34			
Proud integrovaného el. ohřivače	A	-		5,32	
Max. proud jednotky	A	1,34		6,66	
Maximální průtok vzduchu	m³/h	382			
Hladina akustického výkonu Lwa*	dB(A)	26			
Max. provozní teplota	°C	-25...+40			
Materiál pouzdra	-	Lakovaná ocel			
Izolace	mm	40			
Odtahový filtr	-	G4 / Coarse > 60 %			
Přívodní filtr	-	G4 / Coarse > 60 % (volitelné: F7 / ePM1 60 %)			
Průměr připojeného vzduchovodu	Mm	160			
Hmotnost	Kg	57			
Účinnost rekuperace tepla	%	89	86	89	86
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A+	A+	A+	A+

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely.

Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	67	43	46	49	53	58	54	50	51	47	56
LWA přívodu	70	45	48	52	56	61	57	53	54	49	59
LWA sání odtahu	50	29	32	36	40	41	32	28	26	29	39
LWA výfuku odtahu	48	28	30	34	38	39	30	27	25	28	37
LWA okolí	54	30	38	37	41	44	42	38	34	33	43
Bod 4											
LWA sání přívodu	63	38	41	45	49	54	48	45	46	43	52
LWA přívodu	65	40	43	47	52	57	51	47	48	44	54
LWA sání odtahu	46	24	27	31	34	37	26	23	24	25	35
LWA výfuku odtahu	48	25	28	33	36	39	27	24	25	26	37
LWA do okolí	47	24	32	31	34	41	33	30	26	26	36

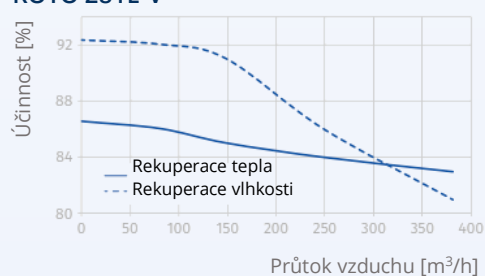
① Volitelně lze hladinu akustického tlaku výrazně snížit.



ROTO 281-V



ROTO 281E-V



Technická data

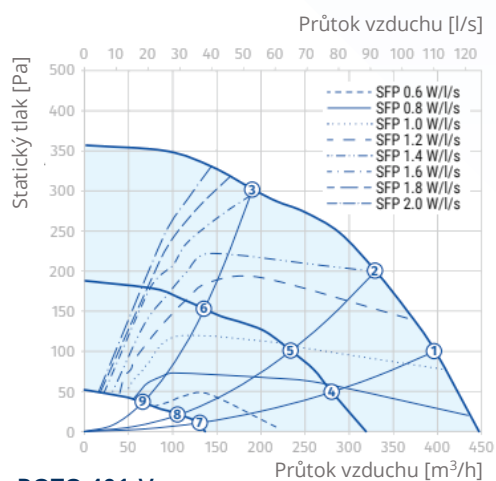
ROTO 401-V

Parametr	Jednotka	ROTO 401-V	ROTO 401E-V	ROTO 401-E	ROTO 401E-E
Napájení	V/Hz	230/50			
Max. výkon bez el. Ohřevu	W	257			
Výkon integrovaného el. ohřivače	W	-	-	1200	-
Max. výkon s el. Ohřevem	W	257	-	1457	-
Max. proud bez el. Ohřevu	A	1,76			
Proud integrovaného el. ohřivače	A	-	-	5,32	-
Max. proud jednotky	A	1,76	-	7,08	-
Maximální průtok vzduchu	m³/h	447			
Hladina akustického výkonu Lwa*	dB(A)	28			
Max. provozní teplota	°C	-25...+40			
Materiál pouzdra	-	Lakovaná ocel			
Izolace	mm	40			
Odtahový filtr	-	G4 / Coarse > 60 %			
Přívodní filtr	-	G4 / Coarse > 60 % (volitelné: F7 / ePM1 60 %)			
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	160			
Hmotnost	kg	58			
Účinnost rekuperace tepla	%	89	85	89	85
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A+	A	A+	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely.

Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	61	42	45	48	51	52	45	42	44	42	50
LWA přívodu	64	44	47	51	54	55	47	44	46	44	53
LWA sání odtahu	56	38	41	45	46	47	39	35	29	36	45
LWA výfuku odtahu	53	36	39	43	44	45	37	33	28	34	43
LWA okolí	57	35	43	42	45	44	44	43	38	37	46
Bod 4											
LWA sání přívodu	56	33	36	40	44	51	36	32	31	37	46
LWA přívodu	58	35	38	42	46	54	38	34	33	38	47
LWA sání odtahu	47	28	31	35	37	40	26	23	24	26	36
LWA výfuku odtahu	49	29	33	37	39	42	27	24	25	27	38
LWA do okolí	48	29	37	36	38	37	35	33	26	28	37

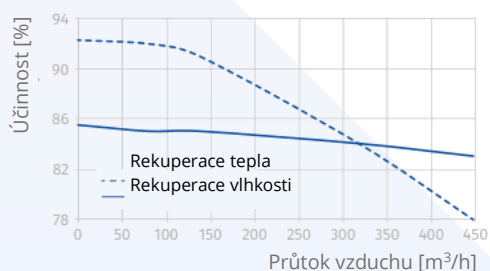
① Volitelně lze hladinu akustického tlaku výrazně snížit.



ROTO 401-V



ROTO 401E-V



Technická data

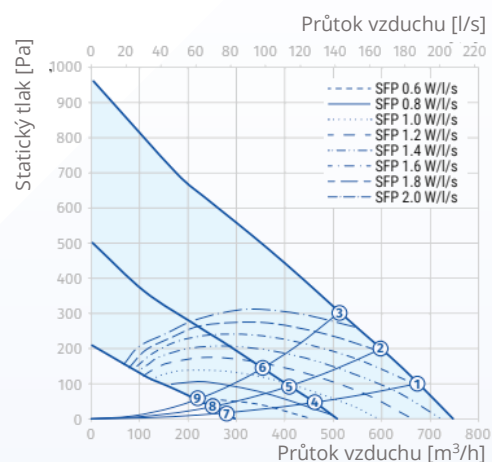
ROTO 601-V

Parametr	Jednotka	ROTO 601-V	ROTO 601E-V	ROTO 601-V E	ROTO 601E-V E
Napájení	V/Hz	230/50			
Max. výkon bez el. ohřevu	W	336			
Výkon integrovaného el. ohřivače	W	-		1400	
Max. výkon s el. ohřevem	W	179		1736	
Max. proud bez el. ohřevu	A	2,3			
Proud integrovaného el. ohřivače	A	-		6,21	
Max. proud jednotky	A	2,3		8,51	
Maximální průtok vzduchu	m³/h	747			
Hladina akustického výkonu Lwa*	dB(A)	29			
Max. provozní teplota	°C	-25...+40			
Materiál pouzdra	-	Lakovaná ocel			
Izolace	mm	40			
Odtahový filtr	-	G4 / Coarse > 60 %			
Přívodní filtr	-	G4 / Coarse > 60 % (volitelné: F7 / ePM1 60 %)			
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	200			
Hmotnost	kg	90			
Účinnost rekuperace tepla	%	87	86	87	86
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A+	A+	A+	A+

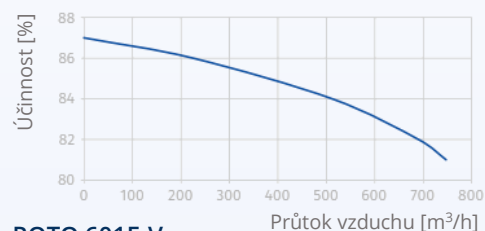
* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely.

Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	68	43	46	49	55	55	55	52	46	47	57
LWA přívodu	72	45	48	52	58	58	58	55	48	51	61
LWA sání odtahu	57	38	41	45	42	44	41	36	28	36	46
LWA výfuku odtahu	54	36	39	43	40	42	39	34	27	33	43
LWA okolí	61	38	46	45	44	49	47	40	36	40	50
Bod 4											
LWA sání přívodu	59	42	45	48	50	48	44	40	33	38	48
LWA přívodu	61	44	47	51	53	50	46	42	35	40	50
LWA sání odtahu	50	39	42	46	37	37	33	25	24	29	39
LWA výfuku odtahu	53	41	44	48	39	39	35	26	25	32	42
LWA do okolí	50	36	44	43	35	37	39	29	27	29	39

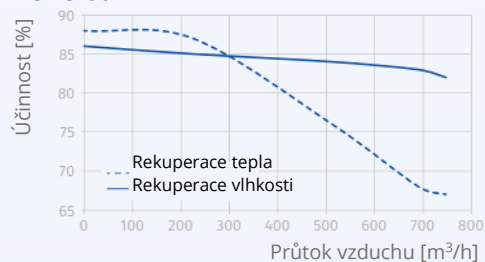
① Volitelně lze hladinu akustického tlaku výrazně snížit.



ROTO 601-V



ROTO 601E-V



Roto 202D

Vertikální centrála se zabudovanou digestoří

Tato ultra kompaktní vertikální centrála je ideální volbou pro byty a menší nízkoenergetické domy. Nabízí unikátní variantu s integrovaným odsavačem par v bílém nebo nerezovém designovém provedení. Pokročilá elektronika umožňuje autonomní řízení výkonu na základě reálného znečištění vzduchu.

Vlastnosti:

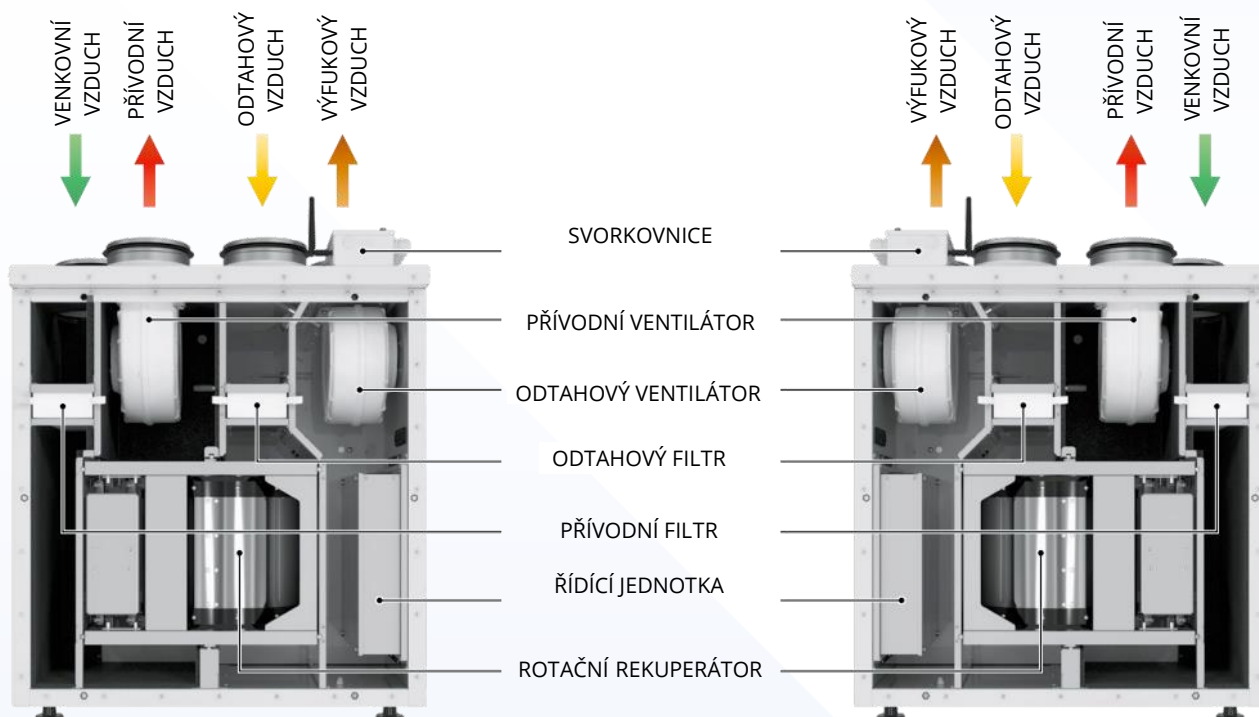
- ~ Volitelně lze vybavit entalpický rekuperátorem.
- ~ Možnost senzorické regulace kvality vzduchu.
- ~ Možnost vestavěného elektrického ohřevu.
- ~ Extrémně nízká hlučnost zařízení.
- ~ Automatický režim větrávání.

 Rekuperace tepla:
až 94 %

 Průtok vzduchu:
až 270 m³/h



Uvnitř jednotky



ROTO 202 L

(levostranné provedení)

ROTO 202 R

(pravostranné provedení)



Odsavač par

Verze D se instaluje přímo nad varnou desku, kde plní funkci vestavné digestoře a efektivně tak využívá prostor, který by jinak zabral samotný odsavač par. V provedení bílá nebo nerez.

Dekoratивní panel

Ve verzích Roto 202 Hi-tech je jednotka doplněna o nerezový dekorativní panel pro vylepšení vzhledu.

Rekuperátor

Jednotka je vybavena vysoce účinným rotačním výměníkem tepla. Mezi výhody rotačního výměníku tepla oproti deskovým výměníkům tepla patří absence tvorby kondenzátu, zachování komfortní vlhkosti vzduchu a vysoká mrazuvzdornost.

Elektrický ohřívač

Jednotky Roto 202 mohou být volitelně vybaveny elektrickým ohřívačem o výkonu 700 W.

Konstrukce

Plášť jednotky je vyroben z lakované oceli, uvnitř je vyplněn minerální vlnou pro tepelnou a zvukovou izolaci s tloušťkou 25 mm.

Řízení a automatizace

- ~ Ovládání jednotky se provádí prostřednictvím Wi-Fi pomocí mobilní aplikace Home.
- ~ Jednotky jsou vybaveny integrovaným automatizačním systémem. Panel dálkového ovládání není součástí dodané sady (je třeba jej zakoupit samostatně).
- ~ Řídicí jednotka S21 umožňuje integrovat jednotku do systému Smart Home systém nebo BMS (Building Management System).



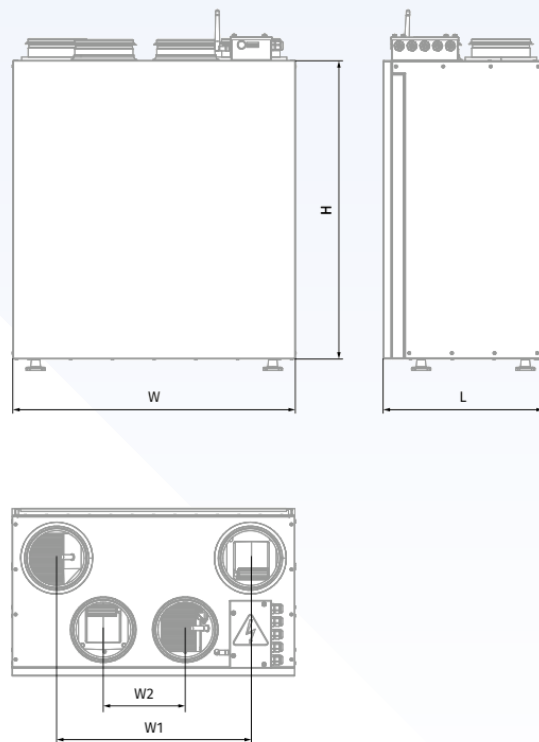
Funkce	Popis
Ovládání jednotky přes Wi-Fi pomocí mobilní aplikace	+
Ovládání jednotky pomocí kabelového dálkového ovládacího panelu	S22 (volitelné)
Ovládání jednotky pomocí bezdrátového dálkového ovládacího panelu	S22 s Wi-Fi (volitelné)
Ovládání jednotky pomocí kabelového dálkového ovládacího panelu LCD	S25 (volitelné)
BMS (systém řízení budov)	RS-485, Wi-Fi, Ethernet, MODBUS (RTU, TCP)
Služba Cloud Server	+
Volba rychlosti	+
Indikace výměny filtru	Časovačem filtru
Indikace alarmu	+
Týdenní plánovaný provoz, časovač	+
Bypass	Automatický, Manuální
Režim větrání, krbu	+
Ochrana proti zamrznutí	+
Regulace minimální teploty přiváděného vzduchu	+
Regulace vlhkosti, CO ₂ , VOC, PM2,5	Volitelné
Připojení čidla požárního poplachu	Volitelné

Příslušenství

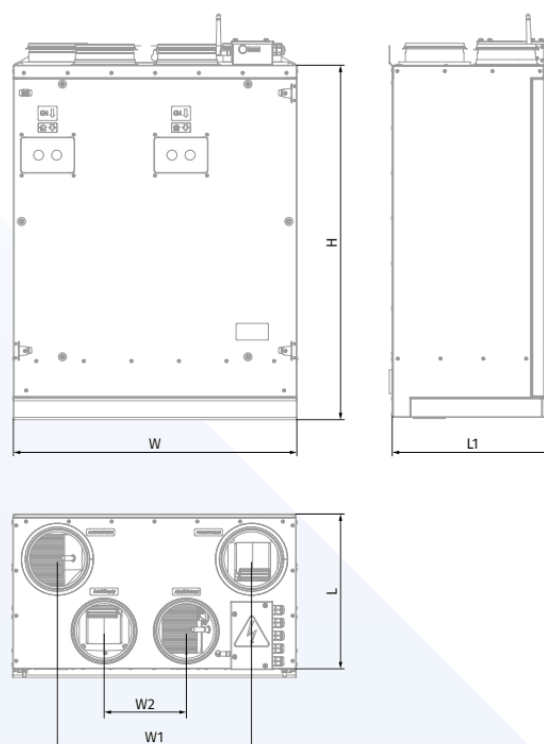
Příslušenství	Roto 202(E)-V	Roto 202D-V
Dekoratивní panel	–	EP-Roto 200 Hi-tech
Deskový filtr G4	FP 261x86x48 Coarse 90% G4	FP 261x86x48 Coarse 90% G4
Deskový filtr F7	FP 261x86x48 ePM1 60% F7	FP 261x86x48 ePM1 65% F7
LCD ovládací panel	S25	S25
Ovládací panel	S22	S22
Bezdrátový ovládací panel	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
Interní čidlo vlhkosti	FS2	–
Interní čidlo CO ₂	CD-3	–
Čidlo CO ₂ s indikací	CD-1	CD-1
Čidlo vlhkosti	HR-S	HR-S
Tlumič hluku	SD 125	SD 125
Směšovací klapka	VKA 125	VKA 125
Elektrický pohon	TF230	TF230

Rozměry

Model	H	L	L1	W	W1	W2
Roto 202(E)-V	630	338	–	596	408	173
Roto 202D-V	746	326	338	596	408	173



ROTO 202(E)-V



ROTO 202D-V

Technická data

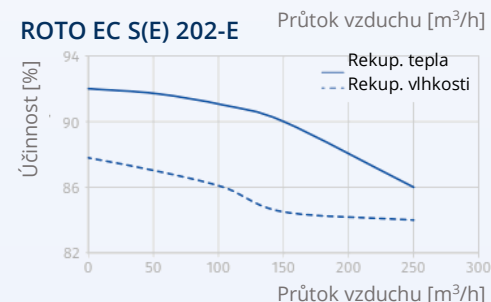
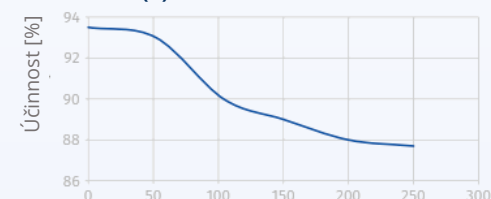
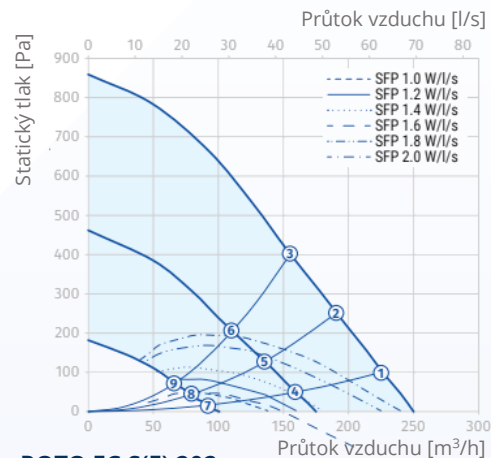
ROTO 202(E)-V

Parametr	Jednotka	Roto 202-V	Roto 202E-V	Roto 202-V E	Roto 202E-V E
Napájení	V/Hz	230/50			
Max. výkon bez el. ohřevu	W	187			
Výkon integrovaného el. ohřivače	W	–		700	
Max. výkon s el. ohřevem	W	187		887	
Max. proud bez el. ohřevu	A	1.1			
Proud integrovaného el. ohřivače	A	–		3.1	
Max. proud jednotky	A	1.1		4.2	
Maximální průtok vzduchu	m³/h	250			
Hladina akustického výkonu Lwa*	dB(A)	24			
Max. provozní teplota	°C	-25...+40			
Materiál pouzdra	-	lakovaná ocel			
Izolace	mm	25 mm, minerální vlna			
Odtahový filtr	-	G4 / Coarse > 60%			
Přívodní filtr	-	G4 / Coarse > 60%(volitelně F7 / ePM1 60%)			
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	125			
Hmotnost	kg	46			
Účinnost rekuperace tepla	%	93	86	93	86
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A			

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely

Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	51	44	39	47	41	38	36	36	29	31	41
LWA přívodu	66	40	48	50	49	55	56	50	50	46	56
LWA sání odtahu	51	32	35	38	40	40	41	33	31	31	41
LWA výfuku odtahu	58	30	37	46	52	49	50	48	43	38	48
LWA okolí	53	33	36	39	33	35	47	42	34	33	43
Bod 4											
LWA sání přívodu	43	33	31	39	34	32	31	31	24	22	31
LWA přívodu	60	36	43	45	44	52	47	41	40	39	48
LWA sání odtahu	45	30	29	32	35	36	31	25	22	24	33
LWA výfuku odtahu	50	22	29	38	44	42	43	41	37	29	38
LWA do okolí	45	30	29	32	29	32	37	34	25	24	33

① Volitelně lze hladinu akustického tlaku výrazně snížit.



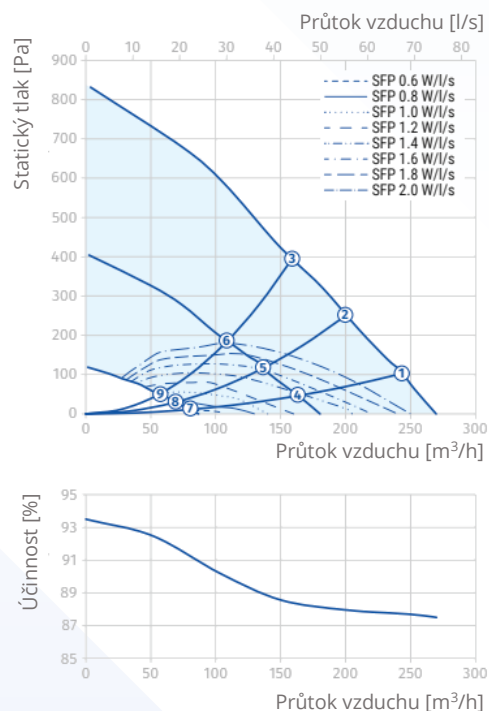
Technická data

ROTO 202D-V

Parametr	Jednotka	Roto 202D-V	Roto 202D-V E
Napájení	V/Hz	230/50	
Max. výkon bez el. Ohřevu	W	171	
Výkon integrovaného el. ohřivače	W	-	700
Max. výkon s el. Ohřevem	W	171	871
Max. proud bez el. Ohřevu	A	1.31	1.31
Proud integrovaného el. ohřivače	A	-	3.0
Max. proud jednotky	A	1.31	4.31
Maximální průtok vzduchu	m³/h	270	
Hladina akustického výkonu Lwa*	dB(A)	33	
Max. provozní teplota	°C	-25...+40	
Materiál pouzdra	-	polymerem potažená ocel	
Izolace	Mm	25 mm, minerální vlna	
Odtahový filtr	-	G4	
Přívodní filtr	-	G4 (volitelně F7)	
Průměr připojeného vzduchovodu	Mm	125	
Hmotnost	Kg	52	
Účinnost rekuperace tepla	%	87-93	
Rekuperátor	-	Kondenzační	
Třída SEC	-	A	

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely.

① Volitelně lze hladinu akustického tlaku výrazně snížit.

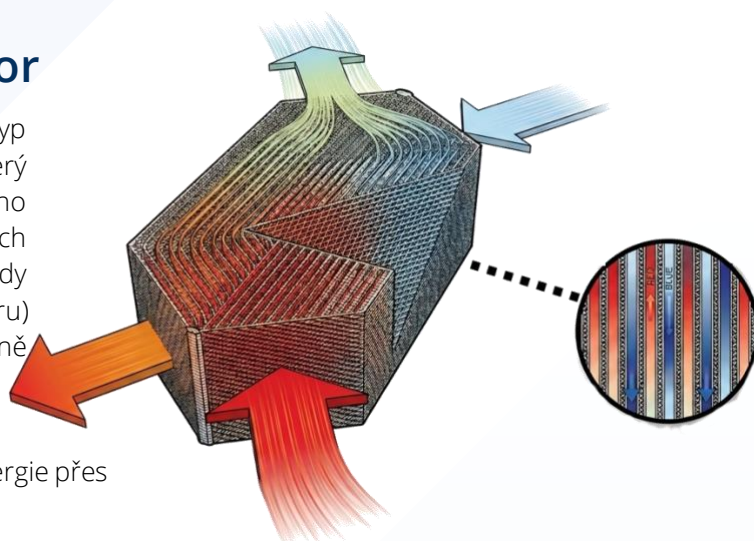


JEDNOTKY S PROTIPROUDÝM REKUPERÁTOREM

Vzduchotechnické rekuperační jednotky této řady představují ideální řešení pro energeticky úsporné větrání bytů, rodinných domů a komerčních prostor. Hlavní předností těchto jednotek je integrovaný protiproudý rekuperátor, který zajišťuje vysoce efektivní zpětné získávání tepla i vlhkosti, čímž minimalizuje tepelné ztráty a pomáhá udržovat optimální vnitřní mikroklima s maximální těsností oddělených proudů vzduchu. Díky moderním EC motorům, tichému provozu a pokročilým možnostem regulace včetně Wi-Fi připojení splňují jednotky nejnáročnější požadavky na komfort a úsporu energií.

Protiproudý rekuperátor

Protiproudý rekuperátor je specifický typ rekuperačního tepelného výměníku, který má tvar pevného bloku složeného z velkého množství tenkých, vzájemně oddělených kanálků. V tomto bloku proudí dva proudy vzduchu – odváděný (teplý z interiéru) a přiváděný (studený z exteriéru) – těsně vedle sebe v protisměru.



Princip je založen na přímém přestupu energie přes stěny statického výměníku:

- 1. Přivedení tepla z interiéru:** Teplý odpadní vzduch z místností prochází jednou sadou kanálků rekuperátoru. Jak tento vzduch proudí matricí, předává své teplo materiálu stěn, čímž se sám ochlazuje a odchází z budovy.
- 2. Vedení tepla:** Materiál výměníku (polystyren nebo entalpická membrána) okamžitě vede teplo skrz tenkou stěnu kanálku do sousední lamely. Vzduchové proudy jsou od sebe dokonale hermeticky odděleny, takže nedochází ke kontaminaci čerstvého vzduchu.
- 3. Předání tepla do interiéru:** Druhou sadou kanálků protéká studený venkovní vzduch v opačném směru. Ten při kontaktu s ohřátými stěnami kanálků odebírá naakumulované teplo, ohřívá se na vysokou teplotu a proudí do interiéru jako čistý přívodní vzduch.
- 4. Odvod kondenzátu:** Při ochlazování vnitřního vzduchu dochází pod rekuperátorem ke srážení vlhkosti. Vzniklý kondenzát se shromažďuje ve spodní vaně a je bezpečně odváděn potrubím do kanalizace, zatímco u entalpické verze se vlhkost vrací zpět.

6 Výhod protiproudého rekuperátoru

- | | |
|---|--|
| ✓ Špičková účinnost
Až 95% účinnosti zpětného získávání tepla. | ✓ Volitelná sorpční membrána
Zajišťuje efektivnější přenos vlhkosti. |
| ✓ Čistý vzduch bez pachů
Nepřenáší pachy z kuchyně či WC. | ✓ Nízké provozní náklady
Funguje pasivně bez elektrické energie. |
| ✓ Ideální vnitřní klima
V zimě účinně předchází vysušování vzduchu. | ✓ Dlouhá životnost
Pevná konstrukce bez pohyblivých částí |

CF Slim 100/120

Podstropní řešení pro byty

Kompaktní rekuperační jednotka je speciálně navržena pro podhledovou montáž v bytech a apartmánech. Její plášť z extrudovaného polypropyleny zajišťuje výbornou tepelnou i zvukovou izolaci při zachování velmi nízké hmotnosti. Srdcem systému je protiproudý rekuperátor, který je ve variantě E dostupný také v entalpickém provedení pro zpětné získávání vlhkosti.

Vlastnosti:

- ~ Vysoká účinnost rekuperace tepla.
- ~ Velice štíhlé, kompaktní rozměry, ideální do podhledů.
- ~ Volitelně lze vybavit entalpický rekuperátorem.
- ~ Lehký izolační plášť.
- ~ Úsporné EC motory.
- ~ Integrované Wi-Fi ovládání.

 Rekuperace tepla:
až 94 %

 Průtok vzduchu:
až 156 m³/h



Konstrukce

Plášť je vyroben z hygienicky nezávadného expandovaného polypropyleny (EPP) s vysokými tepelně a zvukově izolačními vlastnostmi.

Rekuperátor

Jednotka je standardně vybavena protiproudým rekuperátorem z EPS. Kondenzát se shromažďuje a odvádí do odtokové misky pod rekuperátorem. Jednotky **s označením ***E jsou vybaveny entalpickým rekuperátorem** pro zpětné získávání tepla a vlhkosti.

Řízení a automatizace

Rekuperační jednotky s označením S21 jsou vybaveny integrovaným systémem automatizace. Dálkový ovládací panel není součástí dodávky. Řídicí jednotka S21 umožňuje integrovat rekuperační jednotku do systému chytré domácnosti nebo BMS. Ovládání jednotky probíhá přes Wi-Fi pomocí mobilní app.

Rekuperační jednotky s označením S14 jsou vybaveny integrovaným systémem automatizace a nástěnným dotykovým ovládacím panelem S14.

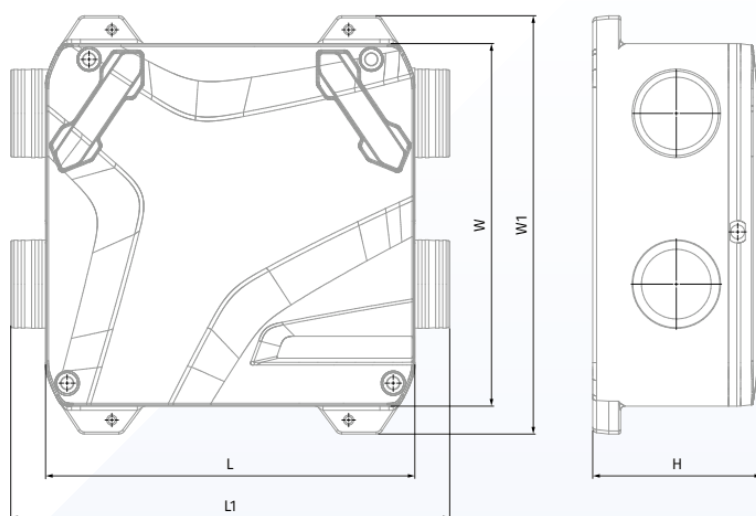
Funkce	Systém 21	Systém 14
Ovládání přes Wi-Fi pomocí mobilní aplikace	+	-
Ovládání pomocí kabelového ovládacího panelu	S22 (volitelné)	S14
Ovládání pomocí bezdrátového ovládacího panelu	S22 s Wi-Fi (volitel.)	-
Ovládání pomocí kabelového ovládacího panelu LCD	S25 (volitelné)	-
BMS (systém řízení budov)	RS-485, Wi-Fi, Ethernet, MODBUS (RTU, TCP)	-
Služba Cloud Server	+	-
Volba rychlosti	+	+
Indikace výměny filtru	Časovačem filtru, tlakovým spínačem	Časovačem filtru
Indikace alarmu	+	-
Týdenní plánovaný provoz, časovač	+	-
Bypass	Automatický, Manuální	Manuální
Režim větrání, krbu	+	-
Ochrana proti zamrznutí	Cyklicky, předehev	Cyklicky
Regulace minimální teploty přiváděného vzduchu	+	-
Regulace vlhkosti, CO ₂	Volitelné	Volitelné
Regulace VOC, PM2,5	Volitelné	-
Připojení čidla požárního poplachu	Volitelné	Volitelné

Příslušenství

Příslušenství	100(E)-P 21	100(E)-P 14	120(E)-P 21	120(E)-P 14
Panelový filtr G4	FP 176x150x22 Coarse >60% G4			
Panelový filtr F7	FP 176x150x22 ePM1 60% F7			
LCD ovládací panel	S25	–	S25	–
Ovládací panel	S22	–	S22	–
Bezdrátový ovládací panel	S22 Wi-Fi	–	S22 Wi-Fi	–
Interní čidlo vlhkosti	FS2			
Interní čidlo CO ₂	CD-3	–	CD-3	–
Čidlo CO ₂ s indikací	CD-1			
Čidlo CO ₂	CD-2			
Čidlo vlhkosti	HR-S			
Elektrický přehřev	EVH 125 S21 V.2	–	EVH 125 S21 V.2	–
Elektrický dohřev	ENH 125 S21 V.2	–	ENH 125 S21 V.2	–
Sada sifonu	SFK 20x32 (pouze pro jednotky bez entalpického rekuperátoru)			
Tlumič hluku	SD 125			
Vzduchová klapka	VKA 125			
Elektrický pohon	TF230			

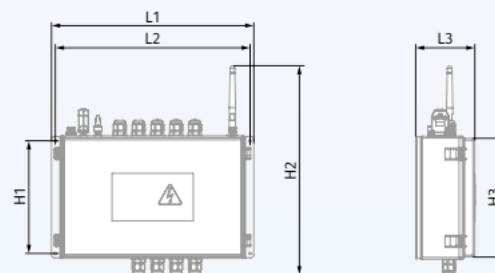
Rozměry

Model [mm]	H	L	L1	W	W1
CF Slim 100/120	242	530	630	520	600



CF Slim 100/120

Model [mm]	L1	L2	L3	H1	H2	H3
Ex. S21	324	313	93	180	330	196



Externí řídicí jednotka S21

Technická data

CF Slim 100

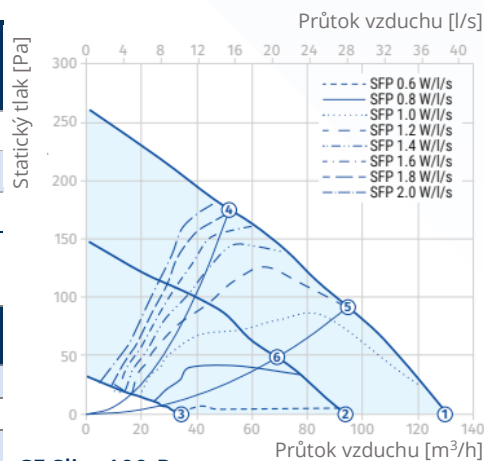
Parametr	Jednotka	CF Slim 100-P	CF Slim 100E-P
Napájení	V/Hz	230/50	
Max. výkon jednotky	W	45	
Max. proud jednotky	A	0,34	
Maximální průtok vzduchu	m³/h	130	
Hladina akustického výkonu Lwa*	dB(A)	32	
Max. provozní teplota	°C	-23...+40	
Materiál pouzdra	-	Polypropylen (EPP)**	
Izolace	Mm	25	
Odsávací filtr	-	G4 / Coarse > 60 %	
Přívodní filtr	-	G4 / Coarse > 60 % (volitelné: F7 / ePM1 60 %)	
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	100/125	
Hmotnost	kg	8	
Účinnost rekuperace tepla	%	82-94	73-88
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A+	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely

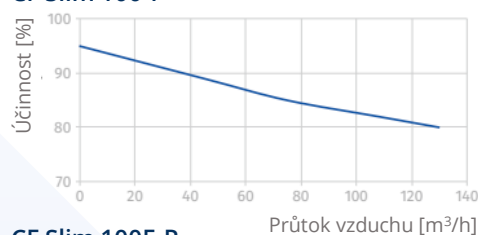
Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]							LpA 3 m	LpA 1 m
		200	400	800	1000	2000	4000	8000		
LWA přívodu	59	44	45	49	51	44	37	38	38	48
LWA sání odtahu	47	41	36	33	31	29	22	24	27	36
LWA okolí	53	37	41	43	42	38	34	29	33	42

Bod	Průtok vzduchu [m³/h (l/s)]	Celková hladina akustického tlaku (do okolí) vzdál. 3 m (1 m) [dB(A)]
1	130 (36) @ 0 Pa	32 (42)
2	91 (25) @ 0 Pa	25 (35)
3	52 (14) @ 0 Pa	16 (26)
4	52 (14) @ 171 Pa	31 (41)
5	96 (27) @ 92 Pa	33 (42)
6	68 (19) @ 50 Pa	25 (34)

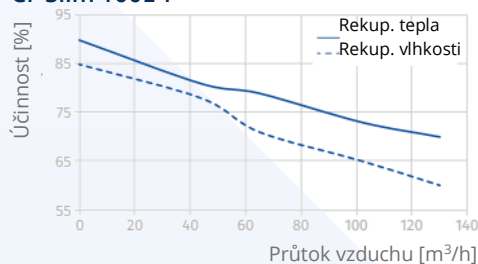
① Volitelně lze hladinu akustického tlaku výrazně snížit.



CF Slim 100-P



CF Slim 100E-P



Technická data

CF Slim 120

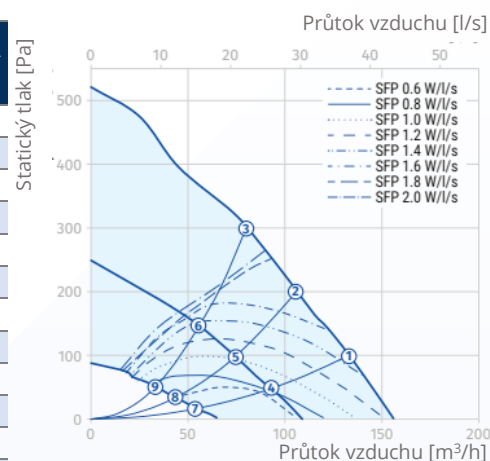
Parametr	Jednotka	CF Slim 120-P	CF Slim 120E-P
Napájení	V/Hz	230/50	
Max. výkon jednotky	W	59	
Max. proud jednotky	A	0,5	
Maximální průtok vzduchu	m³/h	156	
Hladina akustického výkonu Lwa*	dB(A)	27	
Max. provozní teplota	°C	-23...+40	
Materiál pouzdra	-	Polypropylen (EPP)**	
Izolace	Mm	25	
Odsávací filtr	-	G4 / Coarse > 60 %	
Přívodní filtr	-	G4 / Coarse > 60 % (volitelné: F7 / ePM1 60 %)	
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	100/125	
Hmotnost	kg	8	
Účinnost rekuperace tepla	%	94	81
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A+	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely

Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	62	33	36	40	50	53	49	47	45	43	51
LWA přívodu	65	35	38	42	53	56	52	49	47	45	54
LWA sání odtahu	51	30	33	37	42	38	31	26	24	31	40
LWA výfuku odtahu	54	32	35	39	44	40	33	27	25	33	42
LWA okolí	59	30	38	37	41	44	41	38	32	38	48
Bod 4											
LWA sání přívodu	55	28	30	34	43	48	41	37	32	35	44
LWA přívodu	57	29	32	36	45	50	43	39	34	37	46
LWA sání odtahu	44	24	27	31	35	33	24	21	24	24	33
LWA výfuku odtahu	46	25	28	33	37	35	25	22	25	25	35
LWA do okolí	48	30	38	37	40	39	32	29	24	27	37

Bod	Celkový příkon jednotky [W]	Celková hladina akustického tlaku (do okolí) ve vzdálenosti 3 m (1 m) [dB(A)]
1	55	38 (48)
2	55	36 (45)
3	55	35 (44)
4	21	27 (37)
5	21	28 (37)
6	21	29 (39)
7	7	17 (27)
8	7	17 (27)
9	7	16 (26)

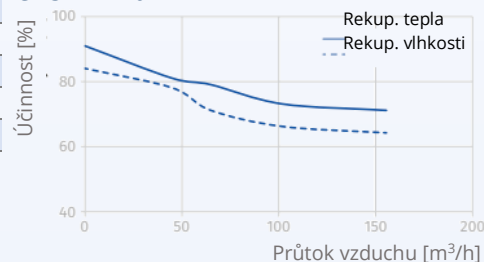
① Volitelně lze hladinu akustického tlaku výrazně snížit.



CF Slim 120-P



CF Slim 120E-P



CF Slim

Ultra plochá centrála s flexibilním připojením

Inovativní rezidenční jednotka vyniká minimální konstrukční výškou a otočnými hrdly pro maximálně flexibilní instalaci v těsných prostorech. Vybrané modely (XF) disponují funkcí konstantního průtoku, která automaticky udržuje stabilní průtok vzduchu bez ohledu na změny tlaku v potrubí. Samozřejmostí je ovládání přes mobilní aplikaci a možnost osazení entalpickým rekuperátorem.

Vlastnosti:

- ~ Nastavitelná otočná připojovací hrdla.
- ~ Automatické udržování konstantního průtoku.
- ~ Velmi nízká instalační výška.
- ~ Inteligentní dálkové Wi-Fi řízení.
- ~ Možnost osazení entalpickým rekuperátorem.



Rekuperace tepla:
až 89 %



Průtok vzduchu:
až 279 m³/h

Uvnitř jednotky

Konstrukce

Plášť je vyroben z hygienicky nezávadného expandovaného polypropylenu (EPP) s vysokými tepelně a zvukově izolačními vlastnostmi.

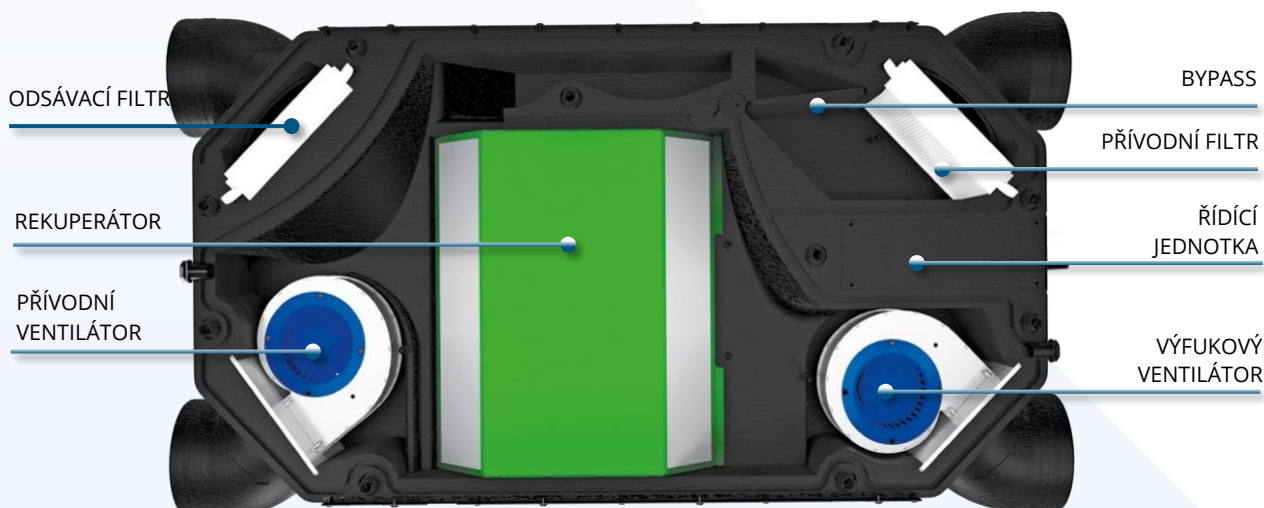
- ~ CF Slim 150/200/230 L – levostranná
- ~ CF Slim 150/200/230 R – pravostranná

Rekuperační jednotky CF Slim mají nastavitelné možnosti orientace připojovacích hrdel pro flexibilnější montážní řešení.

Ventilátory

Rekuperační jednotka je vybavena vysoce účinnými EC motory s vnějším rotorem a radiálními oběžnými koly s dopředu zahnutými lopatkami.

Rekuperační jednotky CF Slim 230(E) XF jsou k dispozici s funkcí konstantního průtoku – ventilátory automaticky udržují konstantní objem vzduchu bez ohledu na změny tlaku v potrubním systému. Stabilní průtok vzduchu je zajištěn až do vnějšího statického tlaku 300 Pa.



Řízení a automatizace

- ~ Rekuperační jednotky CF Slim S21 jsou vybaveny integrovaným systémem automatizace. Dálkový ovládací panel není součástí dodávky. Řídicí jednotka S21 umožňuje integrovat rekuperační jednotku do systému chytré domácnosti nebo BMS. Ovládání jednotky probíhá přes Wi-Fi pomocí mobilní app.
- ~ Rekuperační jednotky CF Slim S14 jsou vybaveny integrovaným systémem automatizace a nástěnným dotykovým ovládacím panelem S14.



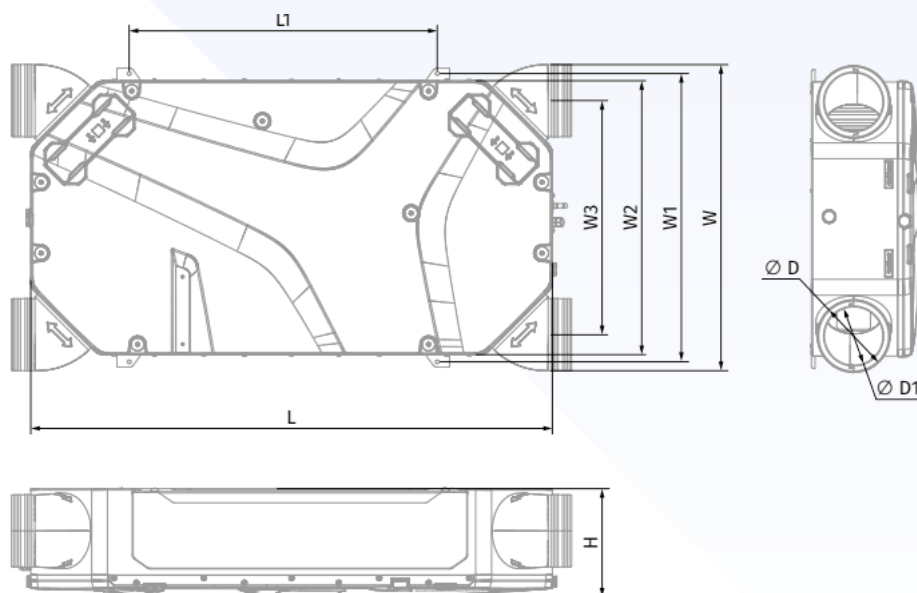
Funkce	Systém 21	Systém 21
Ovládání přes Wi-Fi pomocí mobilní aplikace	+	-
Ovládání pomocí kabelového ovládacího panelu	S22 (volitelné)	S14
Ovládání pomocí bezdrátového ovládacího panelu	S22 s Wi-Fi (volitel.)	-
Ovládání pomocí kabelového ovládacího panelu LCD	S25 (volitelné)	-
BMS (systém řízení budov)	RS-485, Wi-Fi, Ethernet, MODBUS (RTU, TCP)	-
Služba Cloud Server	+	-
Volba rychlosti	+	+
Indikace výměny filtru	Časovačem filtru, tlakovým spínačem	Časovačem filtru
Indikace alarmu	+	-
Týdenní plánovaný provoz, časovač	+	-
Bypass	Automatický, Manuální	Manuální
Režim větrání, krbu	+	-
Ochrana proti zamrznutí	Cyklický, předehřev	Cyklický
Regulace minimální teploty přiváděného vzduchu	+	-
Regulace vlhkosti, CO ₂	Volitelné	Volitelné
Regulace VOC, PM2,5	Volitelné	-
Připojení čidla požárního poplachu	Volitelné	Volitelné

Příslušenství

Příslušenství	CF Slim 150(E)-P 21 CF Slim 200(E)-P 21	CF Slim 150(E)-P 14 CF Slim 200(E)-P 14	CF Slim 230(E)-P 21 XF
Panelový filtr G4	FP 200x165x48 Coarse 90% G4		
Panelový filtr F7	FP 200x165x48 ePM1 60% F7		
LCD ovládací panel	S25	-	S25
Ovládací panel	S22	-	S22
Bezdrátový ovládací panel	S22 Wi-Fi	-	S22 Wi-Fi
Interní čidlo vlhkosti	FS2		
Interní čidlo CO ₂	CD-3	-	CD-3
Čidlo CO ₂ s indikací	CD-1		
Čidlo CO ₂	CD-2		
Čidlo vlhkosti	HR-S		
Elektrický předehřev	EVH 160 S21 V.2	-	EVH 160 S21 V.2
Elektrický dohřev	ENH 160 S21 V.2	-	ENH 160 S21 V.2
Sifonová sada	SFK 20x32 (pouze pro jednotky bez entalpického rekuperátoru)		
Tlumič hluku	SD 160		
Vzduchová klapka	VKA 160		
Elektrický pohon	TF230		

Rozměry

Model [mm]	Ø D	Ø D1	H	L	L1	W	W1	W2	W3
CF Slim 150									
CF Slim 200	160	125	242	1160	685	683	642	610	521
CF Slim 230 XF									



CF Slim 150
CF Slim 200
CF Slim 230 XF

Technická data

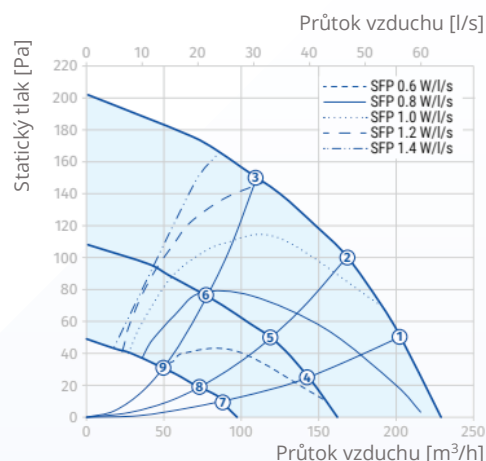
CF Slim 150

Parametr	Jednotka	CF Slim 150-P	CF Slim 150E-P
Napětí	V / Hz	230/50	
Max. výkon rekuperační jednotky	W	72	
Max. proud rekuperační jednotky	A	0,63	
Max. průtok vzduchu	m ³ /h	229	
Hladina akustického výkonu Lwa*	dBA	27	
Teplota dopravovaného vzduchu	°C	-25...+40	
Materiál pláště	–	EPP	
Izolace	mm	25	
Odtahový filtr	–	Coarse >60 %	
Přívodní filtry	–	Coarse >60 % (volitelně: ePM1 60 %)	
Průměr připojeného vzduchotechnického potrubí	mm	125 / 160	
Hmotnost	kg	18	19,5
Účinnost zpětného získávání tepla	%	89	85
Rekuperátor	–	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	–	A+	A

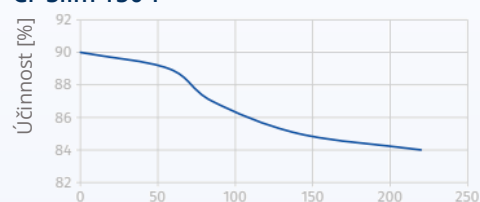
* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely

Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	59	38	41	45	48	55	34	33	37	40	48
LWA přívodu	62	40	43	47	50	58	36	35	39	42	51
LWA sání odtahu	46	23	26	30	34	40	26	25	24	26	35
LWA výfuku odtahu	48	24	27	32	36	42	27	26	25	27	37
LWA okolí	56	37	45	44	47	49	39	36	31	36	45
Bod 4											
LWA sání přívodu	51	30	33	37	41	46	24	23	25	31	40
LWA přívodu	53	32	35	39	43	48	25	24	26	33	42
LWA sání odtahu	38	15	18	22	25	32	18	19	23	18	27
LWA výfuku odtahu	40	16	19	23	26	34	19	20	24	19	28
LWA do okolí	48	28	36	35	37	41	29	24	24	27	37

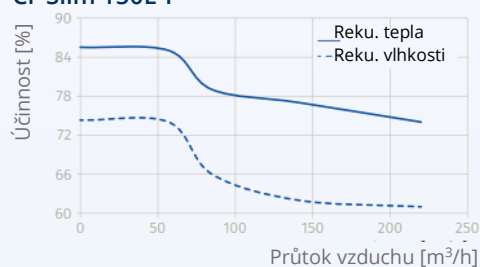
① Volitelně lze hladinu akustického tlaku výrazně snížit.



CF Slim 150-P



CF Slim 150E-P



Technická data

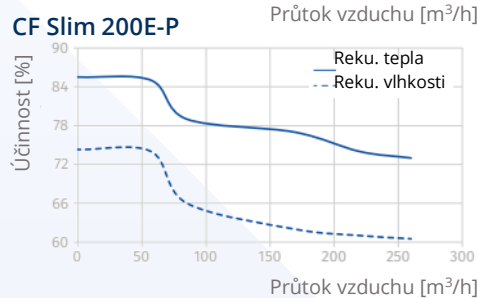
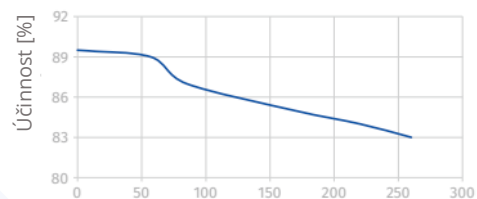
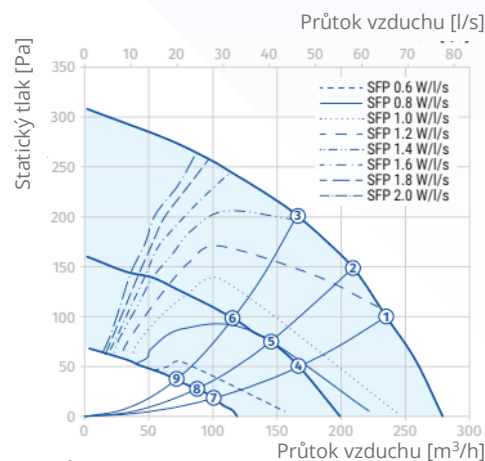
CF Slim 200

Parametr	Jednotka	CF Slim 200-P	CF Slim 200E-P
Napětí	V / Hz	230/50	
Max. výkon rekuperační jednotky	W	111	
Max. proud rekuperační jednotky	A	0,9	
Max. průtok vzduchu	m ³ /h	279	
Hladina akustického výkonu Lwa*	dBA	33	
Teplota dopravovaného vzduchu	°C	-25...+40	
Materiál pláště	-	EPP	
Izolace	mm	25	
Odtahový filtr	-	Coarse >60 %	
Přívodní filtry	-	Coarse >60 % (volitelně: ePM1 60 %)	
Průměr připojeného vzduchotechnického potrubí	mm	125 / 160	
Hmotnost	kg	18	19,5
Účinnost zpětného získávání tepla	%	89	85
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A+	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely

Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	64	40	43	47	54	57	46	46	46	44	53
LWA přívodu	67	42	45	49	57	60	48	48	48	46	56
LWA sání odtahu	50	27	30	34	39	43	32	32	29	30	39
LWA výfuku odtahu	53	28	32	36	41	45	34	34	30	32	41
LWA okolí	60	39	47	46	52	51	44	42	39	40	49
Bod 4											
LWA sání přívodu	58	35	38	42	45	53	39	37	34	37	47
LWA přívodu	60	37	40	44	47	56	41	39	36	39	49
LWA sání odtahu	44	21	24	28	31	38	23	23	24	24	33
LWA výfuku odtahu	46	22	25	29	33	40	24	24	25	25	35
LWA do okolí	54	35	43	42	43	47	36	33	28	33	43

① Volitelně lze hladinu akustického tlaku výrazně snížit.



Technická data

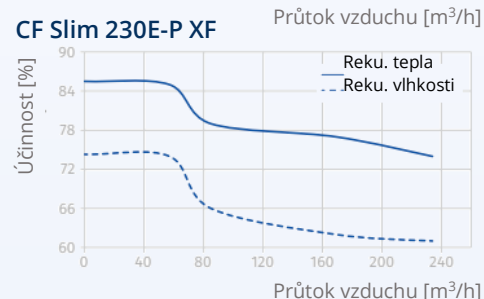
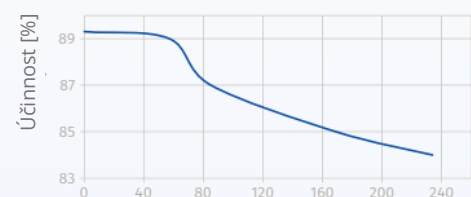
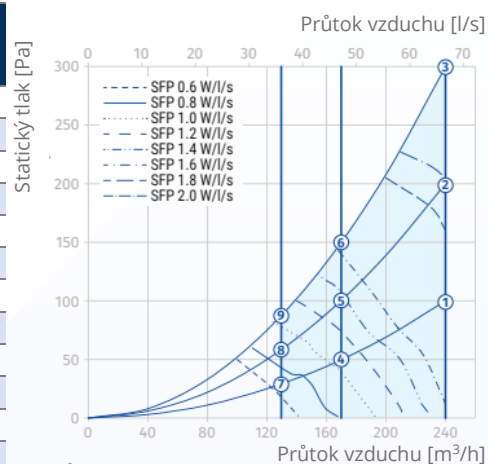
CF Slim 230 XF

Parametr	Jednotka	CF Slim 230-P XF	CF Slim 230E-P XF
Napětí	V / Hz	230/50	
Max. výkon rekuperační jednotky	W	180	
Max. proud rekuperační jednotky	A	1,4	
Max. průtok vzduchu	m ³ /h	240	
Hladina akustického výkonu Lwa*	dBA	34	
Teplota dopravovaného vzduchu	°C	-25...+40	
Materiál pláště	–	EPP	
Izolace	mm	25	
Odtahový filtr	–	Coarse >60 %	
Přívodní filtry	–	Coarse >60 % (volitelně: ePM1 60 %)	
Průměr připojeného vzduchotechnického potrubí	mm	125 / 160	
Hmotnost	kg	18	19,5
Účinnost zpětného získávání tepla	%	89	85
Rekuperátor	–	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	–	A+	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely

Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	66	39	42	46	51	58	49	48	48	46	55
LWA přívodu	69	41	44	48	54	61	52	50	50	48	58
LWA sání odtahu	46	27	30	34	35	34	26	24	25	25	35
LWA výfuku odtahu	48	28	32	36	37	36	27	25	26	26	37
LWA okolí	61	38	46	45	53	51	45	42	40	41	50
Bod 4											
LWA sání přívodu	59	33	36	40	45	53	40	38	34	39	48
LWA přívodu	61	35	38	42	47	56	42	40	36	41	50
LWA sání odtahu	39	20	23	27	28	29	20	20	24	19	28
LWA výfuku odtahu	41	21	24	28	29	30	21	21	25	20	29
LWA do okolí	55	32	40	39	47	47	37	34	29	34	44

- ① Volitelně lze hladinu akustického tlaku výrazně snížit.



CF P

Lehká podhledová jednotka s vysokým výkonem

Vysoce efektivní větrací centrála s protiproudým rekuperátorem je navržena pro prostorově úspornou montáž do podhledů i na stěny. Extrémně lehký plášť z expandovaného polypropylenu zajišťuje špičkovou tepelnou i hlukovou izolaci zařízení. Podle preferencí lze zvolit klasický kondenzační rekuperátor nebo entalpický rekuperátor pro zpětný zisk vlhkosti.

Vlastnosti:

- ~ Lehký izolační EPP plášť.
- ~ Vysoce účinná rekuperace tepla.
- ~ Variabilní univerzální montážní polohy.
- ~ Možnost pohledového designového krytu jednotky.
- ~ Volitelně osazení entalpickým rekuperátorem.



Rekuperace tepla:
až 91 %



Průtok vzduchu:
až 310 m³/h

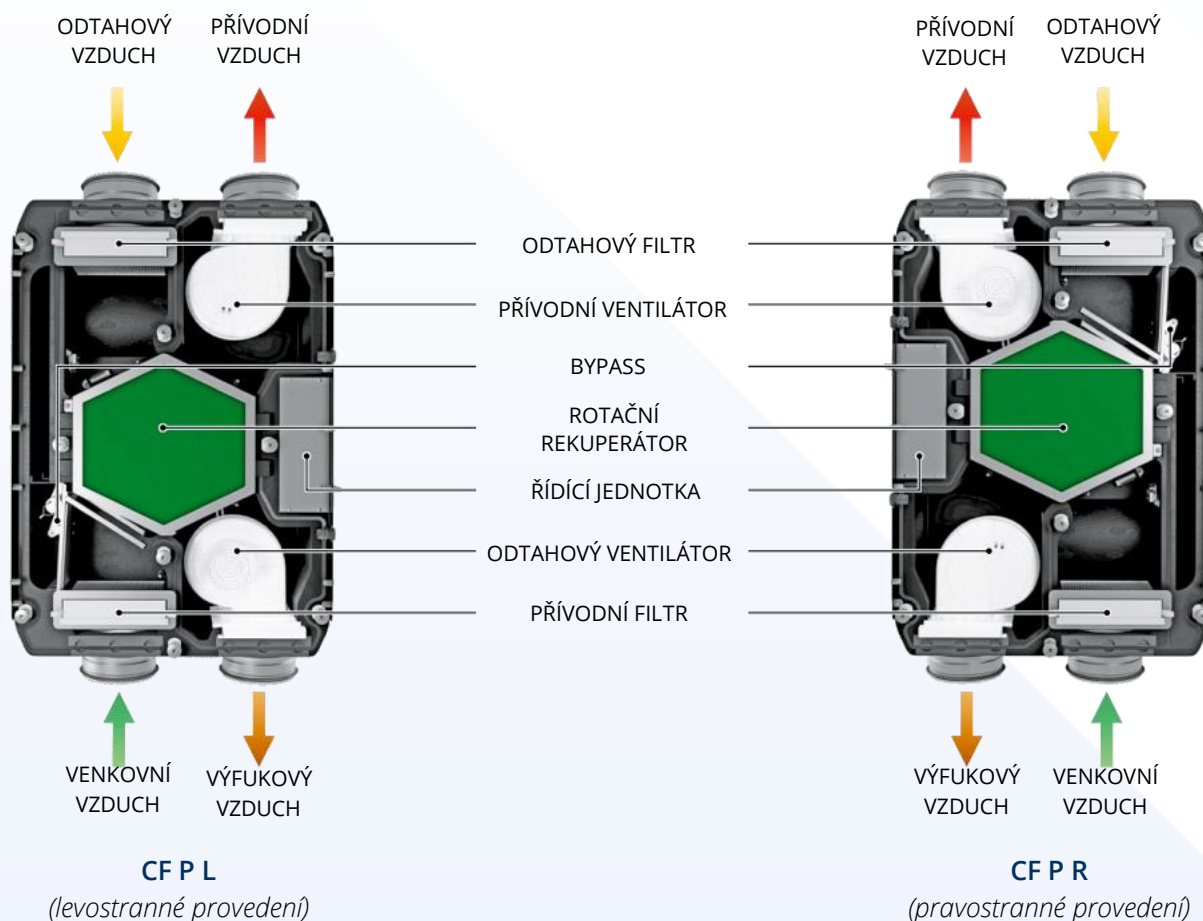
Uvnitř jednotky

Bypass

Standardní výbava centrály obsahuje dva vestavěné filtry pro zachycení hrubých nečistot a prachu. Pro zajištění zdravějšího prostředí bez pylů lze jednotku osadit volitelným jemným filtrem.

Rekuperátor

Základní provedení této větrací centrály využívá vysoce účinný kondenzační protiproudý rekuperátor. Alternativně lze zvolit entalpický rekuperátor, který do interiéru navíc vrací i vlhkost.



Řízení a automatizace

- ~ Jednotky CF P se systémem 21 jsou vybaveny integrovaným systémem automatizace. Dálkový ovládací panel není součástí dodávky. Řídicí Systém 21 umožňuje integraci jednotky do systému chytré domácnosti nebo BMS (systému řízení budovy). Ovládání jednotky probíhá přes Wi-Fi pomocí mobilní aplikace.
- ~ Jednotky CF P se systémem 14 jsou vybaveny integrovaným systémem automatizace a nástěnným dotykovým ovládacím panelem S14.



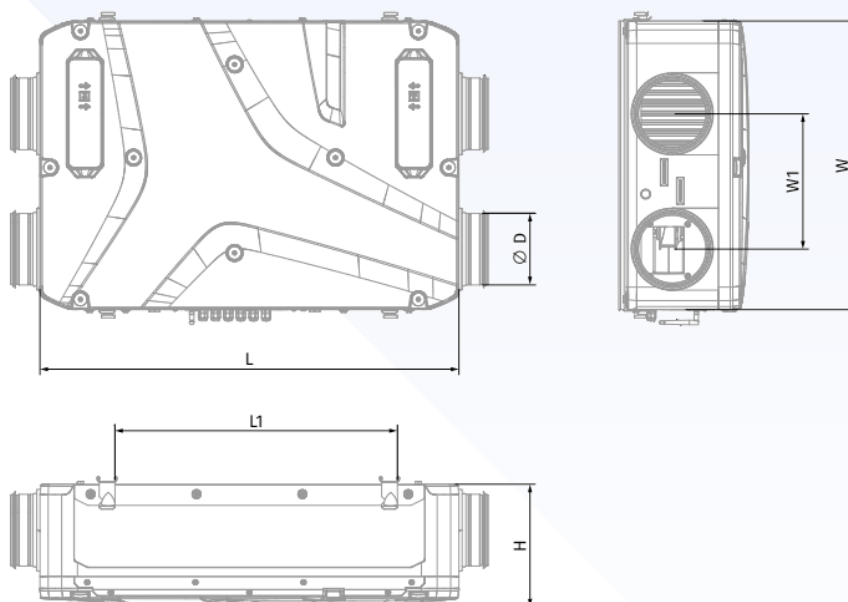
Funkce	Systém 21	Systém 14
Ovládání přes Wi-Fi pomocí mobilní aplikace	+	-
Ovládání pomocí kabelového ovládacího panelu	S22 (volitelné)	S14
Ovládání pomocí bezdrátového ovládacího panelu	S22 s Wi-Fi (volitel.)	-
Ovládání pomocí kabelového ovládacího panelu LCD	S25 (volitelné)	-
BMS (systém řízení budov)	RS-485, Wi-Fi, Ethernet, MODBUS (RTU, TCP)	-
Služba Cloud Server	+	-
Volba rychlosti	+	+
Indikace výměny filtru	Časovačem filtru, tlakovým spínačem	Časovačem filtru
Indikace alarmu	+	-
Týdenní plánovaný provoz, časovač	+	-
Bypass	Automatický, Manuální	Manuální
Režim větrání, krbu	+	-
Ochrana proti zamrznutí	Cyklický, předehřev	Cyklický
Regulace minimální teploty přiváděného vzduchu	+	-
Regulace vlhkosti, CO ₂	Volitelné	Volitelné
Regulace VOC, PM2,5	Volitelné	-
Připojení čidla požárního poplachu	Volitelné	Volitelné

Příslušenství

Příslušenství	CF 180(E)-P 21	CF 181(E)-P 21	CF 180(E)-P 14	CF 181(E)-P 14	CF 240(E)-P 21	CF 241(E)-P 21	CF 240(E)-P 14	CF 241(E)-P 14
G4 panelový filtr	FP 205x200x48 Coarse 90% G4							
F7 panelový filtr	FP 205x200x48 ePM1 60% F7							
Dekoratивní panel	-	EP- D 181	-	EP- D 181	-	EP- D 181	-	EP- D 181
LCD ovladač	S25	-	-	-	S25	-	-	-
Ovládací panel	S22	-	-	-	S22	-	-	-
Bezdrát. ovladač	S22 Wi-Fi	-	-	-	S22 Wi-Fi	-	-	-
Vnitřní čidlo RH	FS2							
Vnitřní čidlo CO ₂	CD-3	-	-	-	CD-3	-	-	-
CO ₂ čidlo s LED	CD-1							
CO ₂ čidlo	CD-2							
Čidlo vlhkosti	HR-S							
El. předehřev	EVH 160 S21 V.2	-	-	-	EVH 160 S21 V.2	-	-	-
El. Dohřev	ENH 160 S21 V.2	-	-	-	ENH 160 S21 V.2	-	-	-
Sada sifonu	SFK 20x32 (pouze pro jednotky bez entalpického rekuperátoru)							
Tlumič hluku	SD 160							
Vzduchová klapka	VKA 160							
Elektrický pohon	TF230							

Rozměry

Model [mm]	ØD	H	L	L1	W	W1
CF P	160	272	930	617	640	300



CF P

Technická data

CF P

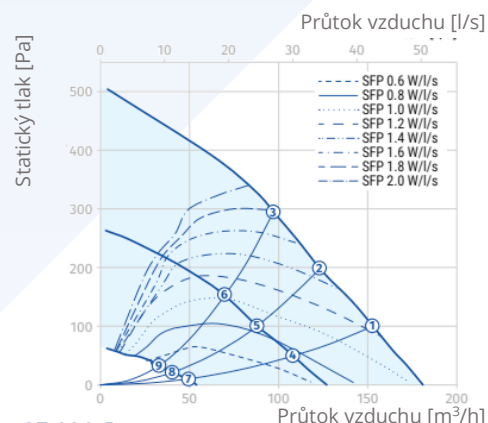
Parametr	Jednotka	CF 180-P	CF 180E-P	CF 240-P	CF 240E-P
Napětí	V/Hz	230/50			
Max. výkon jednotky	W	53		171	
Max. proud jednotky	A	0,49		1,34	
Max. průtok vzduchu	m³/h	181		310	
Hladina akust. výkonu Lwa*	dBA	29		33	
Max. provozní teplota	°C	45			
Materiál pláště	-	Polypropylen (EPP)**			
Izolace	mm	25			
Filtr na odtahu	-	Coarse >60%			
Filtry na přívodu	-	G4 (Volitelně. F7)			
Průměr připojení potrubí	mm	160			
Hmotnost	kg	12	15	12	15
Účinnost rekuperace tepla	%	91	84	91	81
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický	Kondenzační	Entalpický
Energetická třída SEC	-	A+	A	A	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely

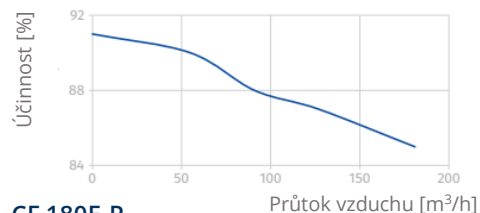
CF 180-P

Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	66	37	40	44	61	57	52	53	46	46	55
LWA přívodu	69	39	42	46	64	60	55	56	48	49	58
LWA sání odtahu	52	27	30	34	45	42	39	31	27	32	41
LWA výfuku odtahu	49	26	29	32	43	40	37	29	26	29	39
LWA okolí	58	36	44	43	50	50	45	43	35	37	47
Bod 4											
LWA sání přívodu	59	30	33	37	48	48	45	43	35	39	49
LWA přívodu	61	32	35	39	51	51	47	45	37	40	50
LWA sání odtahu	46	20	23	27	36	35	32	23	27	25	35
LWA výfuku odtahu	48	21	24	28	38	37	34	24	28	26	37
LWA do okolí	49	26	34	33	39	41	38	32	26	29	38

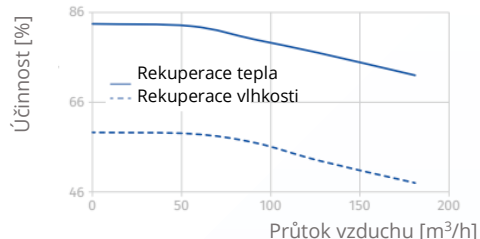
① Volitelně lze hladinu akustického tlaku výrazně snížit.



CF 180-P

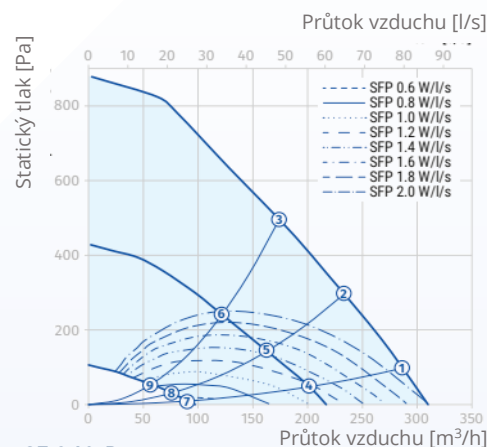


CF 180E-P

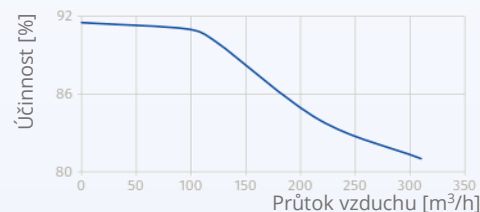


CF 240-P

Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	71	48	50	54	58	59	60	58	58	51	61
LWA přívodu	75	50	53	57	61	62	63	61	61	54	64
LWA sání odtahu	54	37	40	44	45	43	37	32	26	33	43
LWA výfuku odtahu	51	35	38	42	43	41	35	30	25	31	41
LWA okolí	61	39	47	46	50	50	48	45	43	40	50
Bod 4											
LWA sání přívodu	65	41	44	48	51	54	50	49	48	45	54
LWA přívodu	67	43	46	50	54	57	53	52	51	47	56
LWA sání odtahu	46	29	32	36	37	37	25	22	23	25	35
LWA výfuku odtahu	48	30	34	38	39	39	26	23	24	27	37
LWA do okolí	53	31	39	38	44	46	39	36	32	33	42



CF 240-P



CF 240E-P



CF V

Vertikální centrála pro byty i domy

Rekuperační jednotka v nástěnném a podlahovém provedení představuje ideální řešení pro větrání rodinných domů, bytů i chat. Konstrukce z expandovaného polypropylenu efektivně tlumí hluk a minimalizuje tepelné ztráty. Integrovaný protiproudý rekuperátor zajišťuje špičkovou účinnost zpětného získávání tepla, přičemž **verze s entalpickým rekuperátorem navíc optimálně reguluje vnitřní vlhkost.**

Vlastnosti:

- ~ Volitelná možnost entalpického výměníku
- ~ Nástěnná i podlahová montáž.
- ~ Účinný protiproudý rekuperátor.
- ~ Funkce konstantního průtoku ve verzi XF.
- ~ Pokročilá Smart regulace a automatizace.



Ovládání se provádí pomocí integrovaného automatizačního systému, který lze řídit přes Wi-Fi pomocí mobilní aplikace nebo začlenit jednotku do systému Smart Home či BMS.

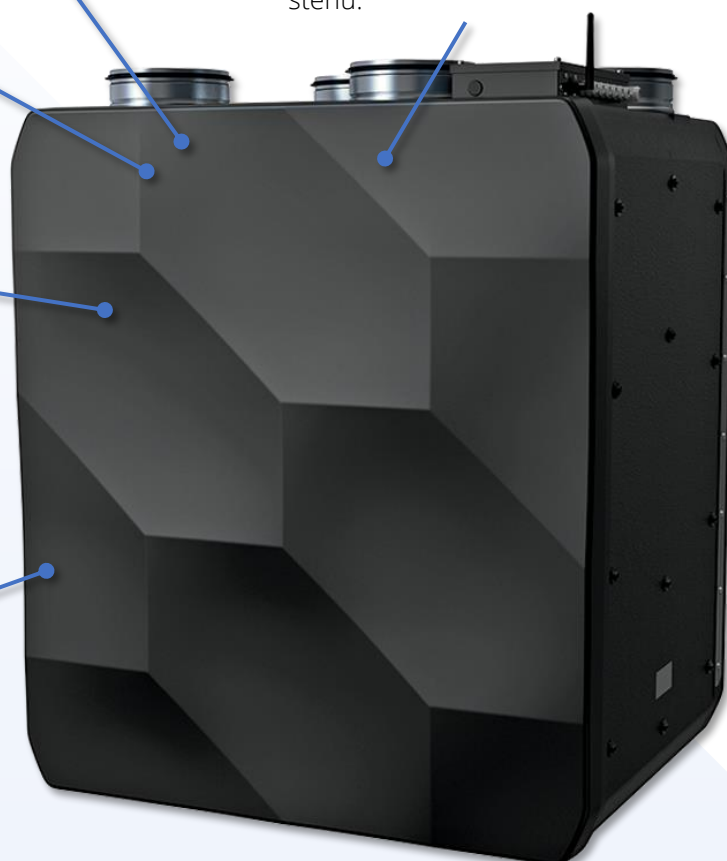
Jednotky jsou určené pro zavěšení na strop, **montáž** na podlahu nebo svislou či vodorovnou montáž na stěnu.

Modely s označením **E** jsou vybaveny elektrickým ohřívačem vzduchu.

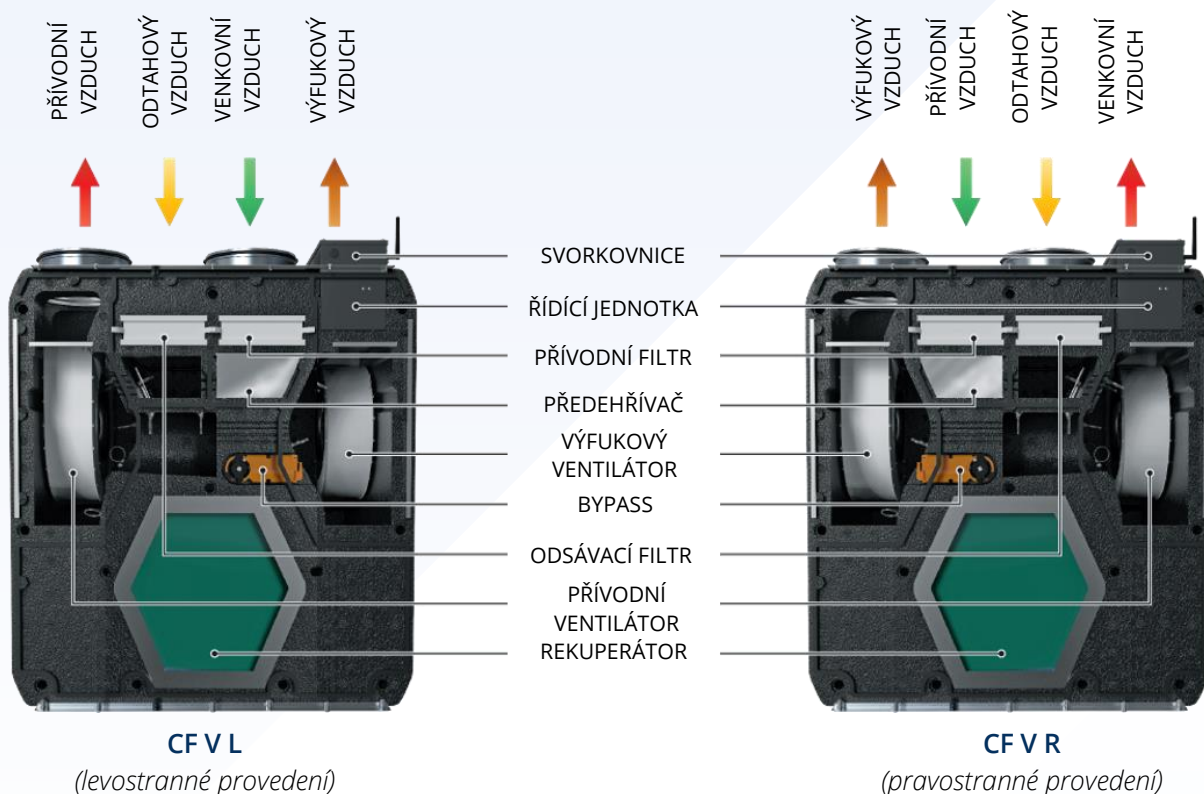
Vybrané modely (končícím 1) mají ploché servisní víko vhodné pro instalaci dekorativních pohledových panelů (dodává se samostatně).

Všechny verze lze vybavit **entalpickým rekuperátorem** pro zpětné získání vlhkosti převážně v zimním období, kdy mají vnitřní prostory tendenci se vysušovat.

Modely označené jako **XF** jsou k dispozici s funkcí **konstantního průtoku** – ventilátory automaticky udržují konstantní objem vzduchu bez ohledu na změny tlaku v potrubním systému. Stabilní průtok vzduchu je zajištěn až do externího **statického tlaku 300 Pa**.



Uvnitř jednotky



Řízení a automatizace

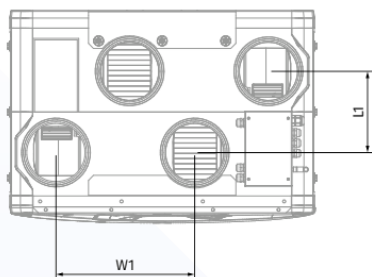
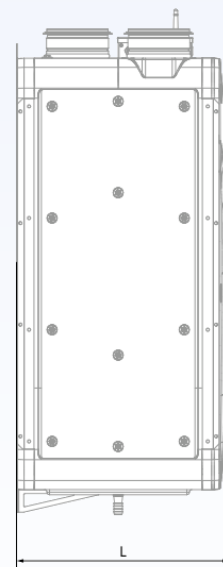
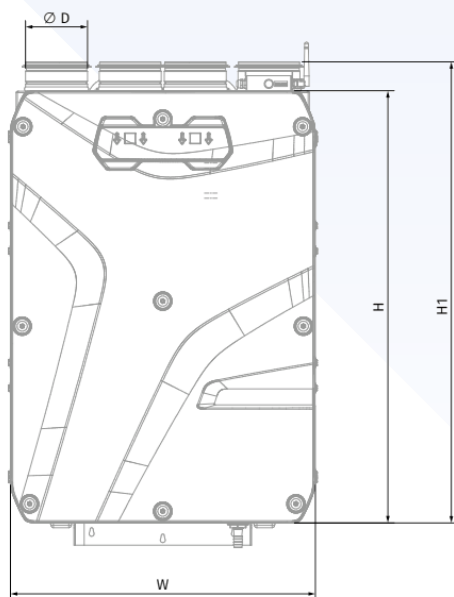
- ~ Rekuperační jednotky CF V se systémem 21 jsou vybaveny integrovaným systémem automatizace. Dálkový ovládací panel není součástí dodávky. Řídicí jednotka systému 21 umožňuje integrovat rekuperační jednotku do systému chytré domácnosti nebo BMS. Ovládání jednotky probíhá přes Wi-Fi pomocí mobilní app.
- ~ Rekuperační jednotky CF V se systémem 14 jsou vybaveny integrovaným systémem automatizace a nástěnným dotykovým ovládacím panelem S14.



Funkce	Systém 21	Systém 14
Ovládání přes Wi-Fi pomocí mobilní aplikace	+	-
Ovládání pomocí kabelového ovládacího panelu	S22 (volitelné)	S14
Ovládání pomocí bezdrátového ovládacího panelu	S22 s Wi-Fi (volitel.)	-
Ovládání pomocí kabelového ovládacího panelu LCD	S25 (volitelné)	-
BMS (systém řízení budov)	RS-485, Wi-Fi, Ethernet, MODBUS (RTU, TCP)	-
Služba Cloud Server	+	-
Volba rychlosti	+	+
Indikace výměny filtru	Časovačem filtru, tlakovým spínačem	Časovačem filtru
Indikace alarmu	+	-
Týdenní plánovaný provoz, časovač	+	-
Bypass	Automatický, Manuální	Manuální
Režim větrání, krbu	+	-
Ochrana proti zamrznutí	Cyklicky, přehřev	Cyklicky
Regulace minimální teploty přiváděného vzduchu	+	-
Regulace vlhkosti, CO ₂	Volitelné	Volitelné
Regulace VOC, PM2,5	Volitelné	-
Připojení čidla požárního poplachu	Volitelné	Volitelné

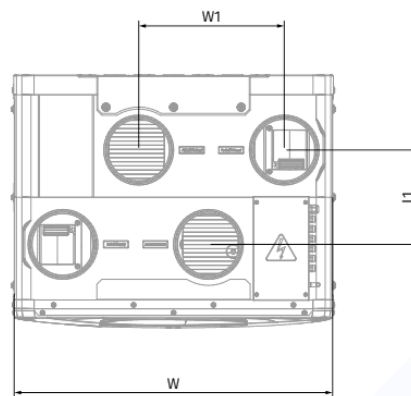
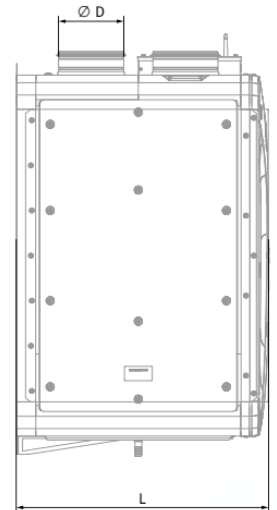
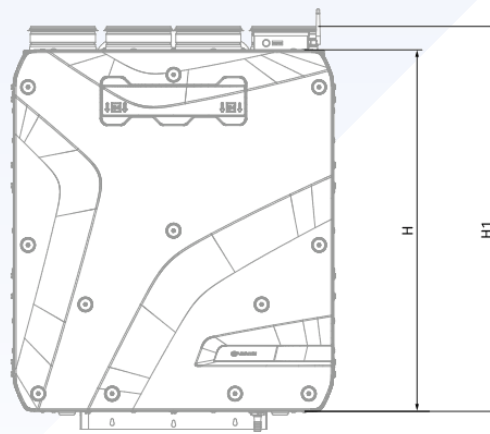
Rozměry

Model [mm]	Ø D	H	H1	L	L1	W	W1
CF V 210	125	900	958	452	190	598	273
CF V 270							
CF V 240 XF							



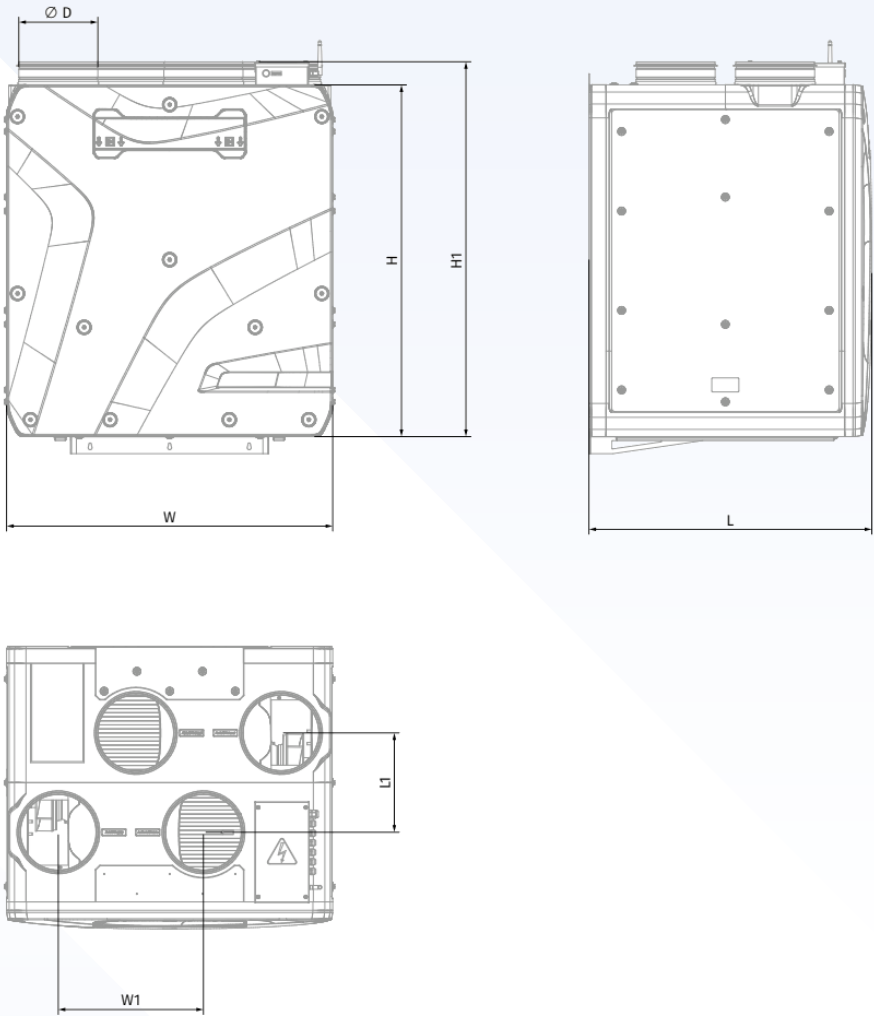
CF V 210
CF V 270
CF V 240 XF

Model [mm]	Ø D	Ø D1	H	L	L1	W	W1
CF V 350	160	880	939	616	230	770	355
CF V 380							
CF V 400							



CF V 350
CF V 380
CF V 400

Model [mm]	Ø D	H	H1	L	L1	W	W1
CF V 550	200	885	943	711	250	820	365



CF V 550

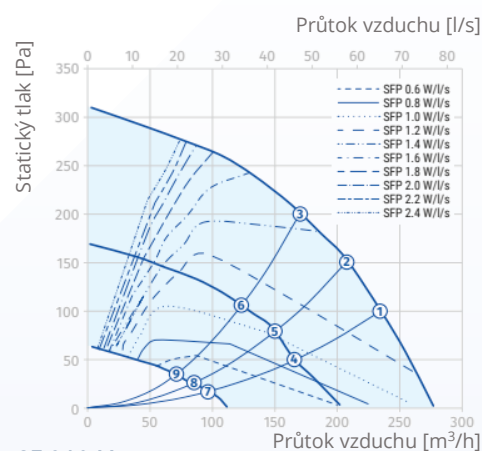
Technická data

CF V 210

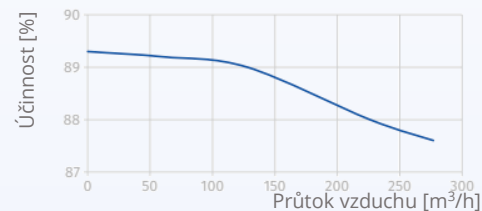
Parametr	Jednotka	CF 210-V	CF 210E-V	CF 210-V E	CF 210E-V E
Napájení	V/Hz/L	230/50			
Max. výkon bez el. ohřevu	W	125			
Výkon integrovaného el. ohřivače	W	-	-	800	-
Max. výkon s el. ohřevem	W	125	-	925	-
Max. proud bez el. ohřevu	A	1			
Proud integrovaného el. ohřivače	A	-	-	3,55	-
Max. proud jednotky	A	1	-	4,55	-
Maximální průtok vzduchu	m³/h	277			
Hladina akustického výkonu Lwa*	dB(A)	31			
Max. provozní teplota	°C	-25...+40			
Materiál pouzdra	-	Polypropylen (EPP)**			
Izolace	mm	25			
Odtahový filtr	-	G4 / Coarse > 60 %			
Přívodní filtr	-	G4 / Coarse > 60 % (volitelné: F7 / ePM1 60 %)			
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	125			
Hmotnost	kg	20	22	20	22
Účinnost rekuperace tepla	%	89	83	89	83
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A+	A	A+	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely

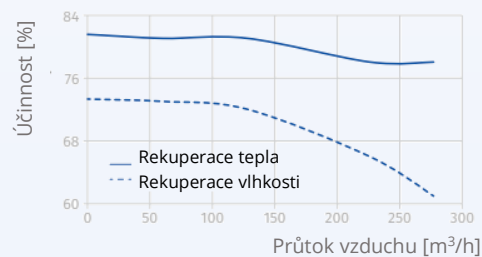
Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	63	41	44	48	53	56	43	44	46	44	52
LWA přívodu	66	43	46	50	56	59	45	46	48	46	55
LWA sání odtahu	47	30	33	37	37	41	30	25	25	27	36
LWA výfuku odtahu	49	32	35	39	39	43	32	26	26	28	38
LWA okolí	57	33	41	40	50	49	44	41	36	37	46
Bod 4											
LWA sání přívodu	58	36	39	43	47	54	36	36	36	38	47
LWA přívodu	60	38	41	45	49	57	38	38	38	40	49
LWA sání odtahu	42	25	28	32	31	34	22	20	23	21	31
LWA výfuku odtahu	44	26	29	34	33	36	23	21	24	22	33
LWA do okolí	52	29	37	36	42	46	37	33	27	31	41



CF 210-V



CF 210E-V



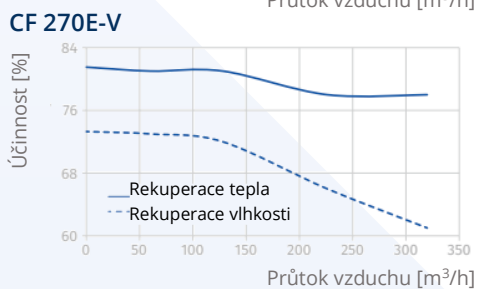
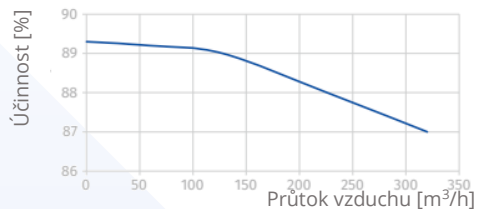
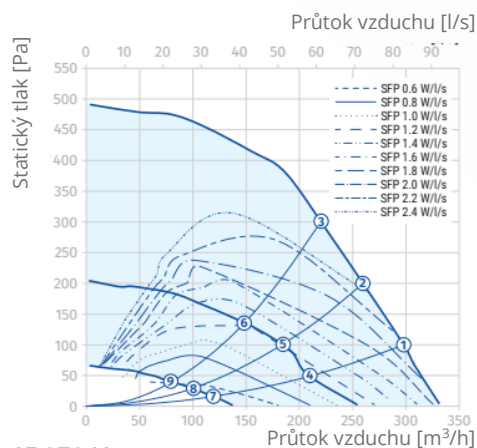
Technická data

CF V 270

Parametr	Jednotka	CF 270-V	CF 270E-V	CF 270-V E	CF 270E-V E
Napájení	V/Hz	230/50			
Max. výkon bez el. ohřevu	W	182			
Výkon integrovaného el. ohřivače	W	-		1400	
Max. výkon s el. ohřevem	W	182		1582	
Max. proud bez el. ohřevu	A	1,4			
Proud integrovaného el. ohřivače	A	-		6,21	
Max. proud jednotky	A	1,4		7,61	
Maximální průtok vzduchu	m³/h	331			
Hladina akustického výkonu Lwa*	dB(A)	34			
Max. provozní teplota	°C	-25...+40			
Materiál pouzdra	-	Polypropylen (EPP)**			
Izolace	mm	25			
Odtahový filtr	-	G4 / Coarse > 60 %			
Přívodní filtr	-	G4 / Coarse > 60 % (volitelné: F7 / ePM1 60 %)			
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	125			
Hmotnost	kg	22	24	22	24
Účinnost rekuperace tepla	%	89	83	89	83
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A	A	A	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely

Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	65	44	47	50	56	56	48	48	46	46	54
LWA přívodu	68	46	49	53	59	59	51	50	48	48	57
LWA sání odtahu	51	32	35	39	43	41	37	28	25	30	40
LWA výfuku odtahu	54	34	37	41	45	43	39	29	26	32	42
LWA okolí	58	33	41	40	50	48	44	42	37	37	47
Bod 4											
LWA sání přívodu	63	39	42	46	53	54	44	44	42	42	51
LWA přívodu	65	41	44	48	56	57	46	46	44	44	54
LWA sání odtahu	48	29	32	36	38	40	35	25	24	27	37
LWA výfuku odtahu	50	30	34	38	40	42	37	26	25	28	39
LWA do okolí	55	30	38	37	47	46	40	37	33	34	44



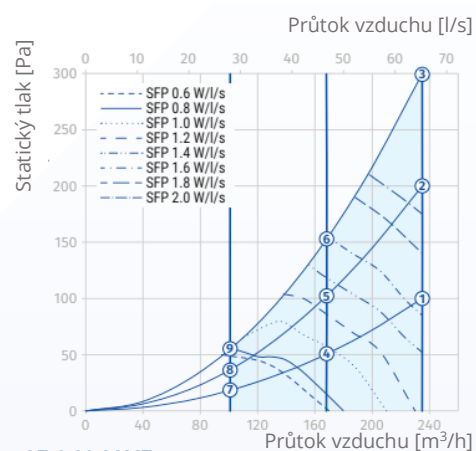
Technická data

CF V 240 XF

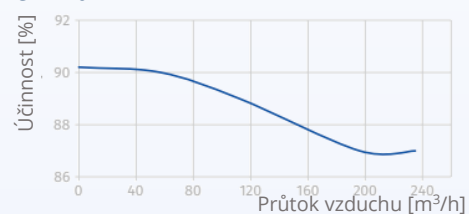
Parametr	Jednotka	CF 240-V XF	CF 240E-V XF	CF 240-V E-XF	CF 240E-V E-XF
Napájení	V/Hz	230/50			
Max. výkon bez el. Ohřevu	W	190			
Výkon integrovaného el. Ohřivače	W	-	800		
Max. výkon s el. Ohřevem	W	190	990		
Max. proud bez el. ohřevu	A	1,4			
Proud integrovaného el. ohřivače	A	-	3,55		
Max. proud jednotky	A	1,4	4,95		
Maximální průtok vzduchu	m³/h	235			
Hladina akustického výkonu Lwa*	dBA	28			
Max. provozní teplota	°C	-25...+40			
Materiál pouzdra	-	Polypropylen (EPP)**			
Izolace	mm	25			
Odtahový filtr	-	G4 / Coarse > 60%			
Přívodní filtr	-	G4 (volitelně F7)			
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	125			
Hmotnost	kg	20	22	20	22
Účinnost rekuperace tepla	%	89	83	89	83
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A+	A	A+	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely

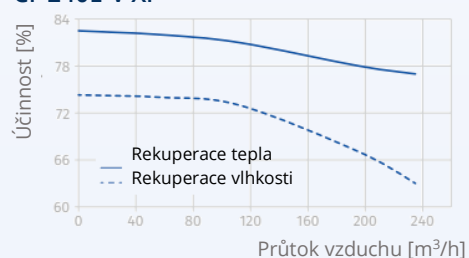
Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	66	40	43	47	56	58	47	48	48	46	55
LWA přívodu	69	42	45	49	59	61	49	51	51	48	58
LWA sání odtahu	45	26	29	33	35	36	32	24	25	25	34
LWA výfuku odtahu	47	27	30	35	37	38	34	25	26	26	36
LWA okolí	55	27	35	34	45	48	40	39	35	34	44
Bod 4											
LWA sání přívodu	60	34	37	41	48	54	38	38	36	39	48
LWA přívodu	62	36	39	43	51	57	40	40	38	41	51
LWA sání odtahu	39	20	23	27	29	28	21	19	23	18	28
LWA výfuku odtahu	41	21	24	28	30	29	22	20	24	19	29
LWA do okolí	49	21	29	28	38	44	32	30	26	28	38



CF 240-V XF



CF 240E-V XF



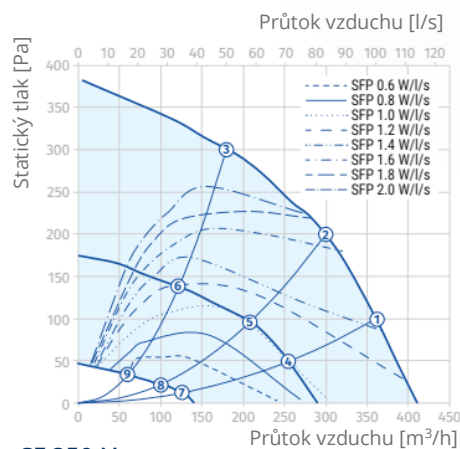
Technická data

CF V 350

Parametr	Jednotka	CF 350-V	CF 350E-V	CF 350-V E	CF 350E-V E
Napájení	V/Hz	230/50			
Max. výkon bez el. Ohřevu	W	213			
Výkon integrovaného el. ohřivače	W	-		1050	
Max. výkon s el. Ohřevem	W	213		1263	
Max. proud bez el. Ohřevu	A	1,62			
Proud integrovaného el. ohřivače	A	-		4,65	
Max. proud jednotky	A	1,62		6,28	
Maximální průtok vzduchu	m³/h	410			
Hladina akustického výkonu Lwa*	dB(A)	26			
Max. provozní teplota	°C	45			
Materiál pouzdra	-	Polypropylen (EPP)**			
Izolace	Mm	45			
Odtahový filtr	-	Coarse > 60 %			
Přívodní filtr	-	Coarse > 60 % (volitelné: F7 / ePM1 60 %)			
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	160			
Hmotnost	kg	26			
Účinnost rekuperace tepla	%	93	83	93	83
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A+	A	A+	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely

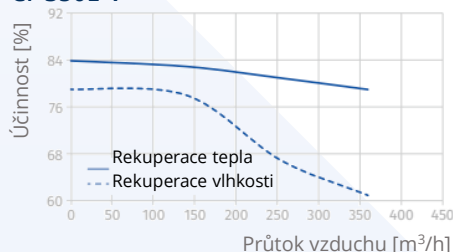
Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	61	35	38	42	48	53	48	43	45	40	50
LWA přívodu	64	37	40	44	51	56	50	45	47	43	53
LWA sání odtahu	50	33	36	40	40	39	33	28	26	29	39
LWA výfuku odtahu	48	31	34	38	38	37	31	27	25	27	37
LWA okolí	55	31	39	38	44	45	42	37	34	36	45
Bod 4											
LWA sání přívodu	55	29	31	35	42	50	39	35	35	34	44
LWA přívodu	57	30	33	37	44	53	41	37	37	36	46
LWA sání odtahu	41	24	27	31	30	32	20	19	23	20	30
LWA výfuku odtahu	43	25	28	33	32	34	21	20	24	22	32
LWA do okolí	46	21	29	28	34	39	30	26	24	26	35



CF 350-V



CF 350E-V



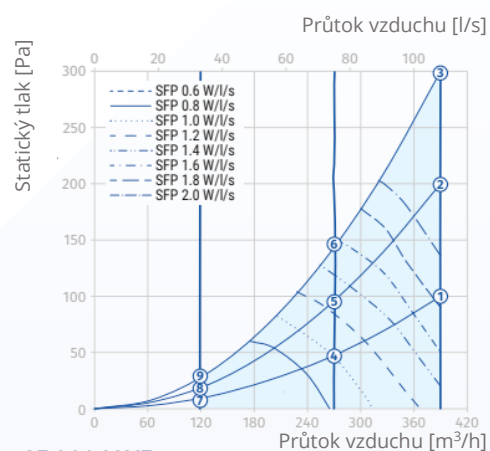
Technická data

CF V 380 XF

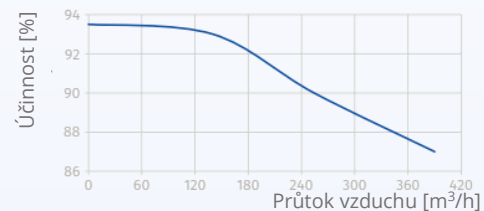
Parametr	Jednotka	CF 380-V XF	CF 380E-V XF	CF 380-V E-XF	CF 380E-V E-XF
Napájení	V / Hz	230/50			
Max. výkon bez el. Ohřevu	W	247			
Výkon integrovaného el. Ohřivače	W	-		1050	
Max. výkon s el. Ohřevem	W	247		1297	
Max. proud bez el. ohřevu	A	1,8		1,8	
Proud integrovaného el. ohřivače	A	-		3,55	
Max. proud jednotky	A	1,9		5,35	
Maximální průtok vzduchu	m³/h	390			
Hladina akustického výkonu Lwa*	dBA	26			
Max. provozní teplota	°C	- 25...+40			
Materiál pouzdra	-	Polypropylen (EPP)**			
Izolace	mm	25			
Odtahový filtr	%	Coarse >60			
Přívodní filtr	%	Coarse >60 (volitelné: ePM1 60 %)			
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	160			
Hmotnost	kg	26			
Účinnost rekuperace tepla	%	93	83	93	83
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A+	A	A+	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely

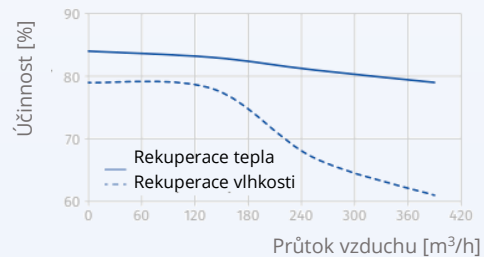
Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	61	35	38	42	48	53	48	43	45	40	50
LWA přívodu	64	37	40	44	51	56	50	45	47	43	53
LWA sání odtahu	50	33	36	40	40	39	33	28	26	29	39
LWA výfuku odtahu	48	31	34	38	38	37	31	27	25	27	37
LWA okolí	55	31	39	38	44	45	42	37	34	36	45
Bod 4											
LWA sání přívodu	55	29	31	35	42	50	39	35	35	34	44
LWA přívodu	57	30	33	37	44	53	41	37	37	36	46
LWA sání odtahu	41	24	27	31	30	32	20	19	23	20	30
LWA výfuku odtahu	43	25	28	33	32	34	21	20	24	22	32
LWA do okolí	46	21	29	28	34	39	30	26	24	26	35



CF 380-V XF



CF 380E-V XF



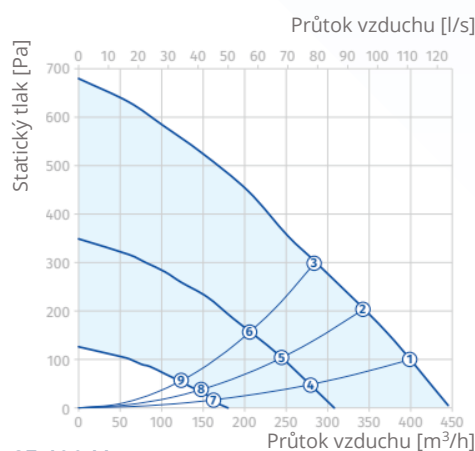
Technická data

CF V 400

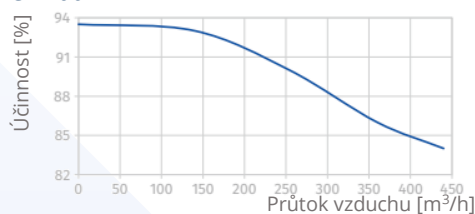
Parametr	Jednotka	CF 400-V	CF 400E-V	CF 400-V E	CF 400E-V E
Napájení	V / Hz	230/50			
Max. výkon bez el. ohřevu	W	178			
Výkon integrovaného el. ohřivače	W	-		1050	
Max. výkon s el. ohřevem	W	178		1228	
Max. proud bez el. ohřevu	A	1,4			
Proud integrovaného el. ohřivače	A	-		4,66	
Max. proud jednotky	A	1,4		6,06	
Maximální průtok vzduchu	m³/h	445			
Hladina akustického výkonu Lwa*	dBA	26			
Max. provozní teplota	°C	- 25...+40			
Materiál pouzdra	-	Polypropylen (EPP)**			
Izolace	mm	45			
Odtahový filtr	%	Coarse >60			
Přívodní filtr	%	Coarse >60 (volitelné: ePM1 60 %)			
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	160			
Hmotnost	kg	26			
Účinnost rekuperace tepla	%	93	83	93	83
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A+	A	A+	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely

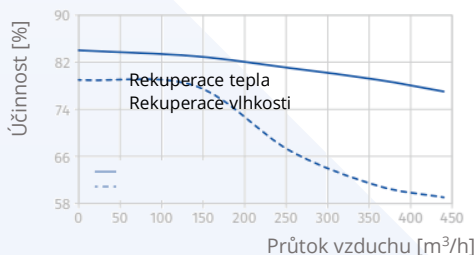
Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	61	35	38	42	48	53	48	43	45	40	50
LWA přívodu	64	37	40	44	51	56	50	45	47	43	53
LWA sání odtahu	50	33	36	40	40	39	33	28	26	29	39
LWA výfuku odtahu	48	31	34	38	38	37	31	27	25	27	37
LWA okolí	55	31	39	38	44	45	42	37	34	36	45
Bod 4											
LWA sání přívodu	55	29	31	35	42	50	39	35	35	34	44
LWA přívodu	57	30	33	37	44	53	41	37	37	36	46
LWA sání odtahu	41	24	27	31	30	32	20	19	23	20	30
LWA výfuku odtahu	43	25	28	33	32	34	21	20	24	22	32
LWA do okolí	46	21	29	28	34	39	30	26	24	26	35



CF 400-V



CF 400E-V



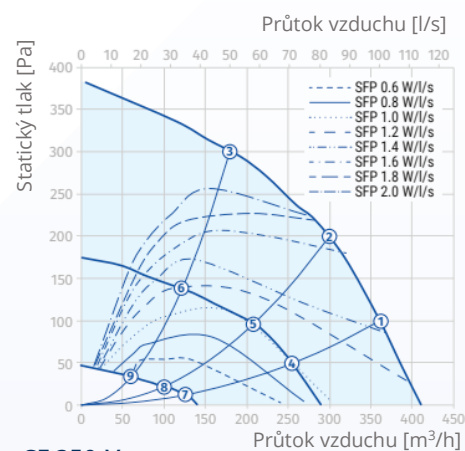
Technická data

CF V 550

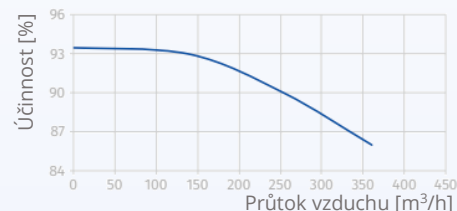
Parametr	Jednotka	CF 550-V	CF 550E-V	CF 550-V E	CF 550E-V E
Napájení	V/Hz	230/50			
Max. výkon bez el. Ohřevu	W	347			
Výkon integrovaného el. ohřivače	W	-		1400	
Max. výkon s el. Ohřevem	W	347		1747	
Max. proud bez el. Ohřevu	A	2,4			
Proud integrovaného el. ohřivače	A	-		6,21	
Max. proud jednotky	A	2,4		8,61	
Maximální průtok vzduchu	m³/h	660			
Hladina akustického výkonu Lwa*	dB(A)	57			
Max. provozní teplota	°C	-25...+40			
Materiál pouzdra	-	Polypropylen (EPP)**			
Izolace	mm	45			
Odtahový filtr	-	G4 / Coarse > 60 %			
Přívodní filtr	-	G4 / Coarse > 60 % (volitelné: F7 / ePM1 60 %)			
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	200			
Hmotnost	kg	28			
Účinnost rekuperace tepla	%	91	80	91	80
Rekuperátor	-	Kondenzační	Entalpický	Kondenzační	Entalpický
Třída SEC	-	A+	A	A+	A

* Úroveň akustického tlaku [dBA] ve vzdálenosti 3 m je uvedena v bodě 4 v průměrném sférickém volném poli, pouze pro srovnávací účely

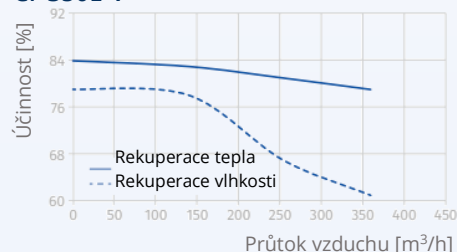
Hladina akustického výkonu, vážená A [dBA]	Σ	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
LWA sání přívodu	61	35	38	42	48	53	48	43	45	40	50
LWA přívodu	64	37	40	44	51	56	50	45	47	43	53
LWA sání odtahu	50	33	36	40	40	39	33	28	26	29	39
LWA výfuku odtahu	48	31	34	38	38	37	31	27	25	27	37
LWA okolí	55	31	39	38	44	45	42	37	34	36	45
Bod 4											
LWA sání přívodu	55	29	31	35	42	50	39	35	35	34	44
LWA přívodu	57	30	33	37	44	53	41	37	37	36	46
LWA sání odtahu	41	24	27	31	30	32	20	19	23	20	30
LWA výfuku odtahu	43	25	28	33	32	34	21	20	24	22	32
LWA do okolí	46	21	29	28	34	39	30	26	24	26	35



CF 350-V



CF 350E-V



Příslušenství

Příslušenství	CF 210-V 21	CF 210-V 14	CF 270-V 21	CF 270-V 14	CF 240-V XF
G4 panelový filtr	FP 356x100x48 Coarse 90% G4				
F7 panelový filtr	FP 356x100x48 ePM1 60% F7				
LCD ovládací panel	S25	—	S25	—	S25
Ovládací panel	S22	—	S22	—	S22
Bezdrátový ov. panel	S22 Wi-Fi	—	S22 Wi-Fi	—	S22 Wi-Fi
Interní čidlo vlhkosti	FS2				
Interní čidlo CO ₂	CD-3	—	CD-3	—	CD-3
Čidlo CO ₂ s indikací	CD-1				
Čidlo CO ₂	CD-2				
Čidlo vlhkosti	HR-S				
Elektrický dohřev	ENH 125 S21 V.2	—	ENH 125 S21 V.2	—	ENH 125 S21 V.2
Sifónová sada	SFK 20x32 (pouze pro jednotky bez entalpického rekuperátoru)				
Tlumič hluku	SD 125				
Vzduchová klapka	VKA 125				
Elektrický pohon	TF230				

Příslušenství	CF 350(-E) 21	CF 350(-E) 14	CF 351(-E) 21	CF 351(-E) 14
Panelový filtr G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4			
Panelový filtr F7	FP 496x150x60 ePM1 60% F7			
Dekorační panel	-	-	EP-CF 351	
LCD ovládací panel	S25	-	S25	-
Ovládací panel	S22	-	S22	-
Bezdrátový ov. panel	S22 Wi-Fi	-	S22 Wi-Fi	-
Interní čidlo vlhkosti	FS2			
Interní čidlo CO ₂	CD-3	-	CD-3	-
Čidlo CO ₂ s indikací	CD-1			
Čidlo CO ₂	CD-2			
Čidlo vlhkosti	HR-S			
Elektrický dohřev	ENH 160 S21 V.2	-	ENH 160 S21 V.2	-
Sifónová sada	SFK 20x32			
Tlumič hluku	SD 160			
Vzduchová klapka	VKA 160			
Elektrický pohon	TF230			

Příslušenství	CF 380(-E) 21 XF	CF 380(-E) 21 XF	CF 381(-E) 21 XF	CF 381(-E) 21 XF
Panelový filtr G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4			
Panelový filtr F7	FP 496x150x60 ePM1 60% F7			
Dekorační panel	-	-	EP-CF 351	
LCD ovládací panel	S25			
Ovládací panel	S22			
Bezdrátový ov. panel	S22 Wi-Fi			
Interní čidlo vlhkosti	FS2			
Interní čidlo CO ₂	CD-3			
Čidlo CO ₂ s indikací	CD-1			
Čidlo CO ₂	CD-2			
Čidlo vlhkosti	HR-S			
Elektrický dohřev	ENH 160 S21 V.2			
Sifónová sada	SFK 20x32			
Tlumič hluku	SD 160			
Vzduchová klapka	VKA 160			
Elektrický pohon	TF230			

Příslušenství	CF 400-V 21	CF 400-V E-21	CF 401-V 21	CF 401-V E-21	CF 400-V 14	CF 401-V E-14
G4 panelový filtr	FP 496x150x60 Coarse 90% G4					
F7 panelový filtr	FP 496x150x60 ePM1 65% F7					
Dekoratívní panel	-	-	EP-Reneo S 351		-	EP-Reneo S 351
LCD ovládací panel	S25				-	
Ovládací panel	S22				-	
Bezdrátový ov. Panel	S22 Wi-Fi				-	
Interní čidlo vlhkosti	FS2					
Interní čidlo CO ₂	CD-3				-	
Čidlo CO ₂ s indikací	CD-1					
Čidlo CO ₂	CD-2					
Čidlo vlhkosti	HR-S					
Elektrický přehřev	EVH 160 S21 V.2	-	EVH 160 S21 V.2	-	-	-
Elektrický dohřev	ENH 160 S21 V.2				-	-
Sifónová sada	SFK 20x32 (pouze pro jednotky bez entalpického rekuperátoru)					
Tlumič hluku	SD 160					
Vzduchová klapka	VKA 160					
Elektrický pohon	TF230					

Příslušenství	CF 550-V 21	CF 550-V E-21	CF 550-V 14
G4 panelový filtr	FP 596x164x60 Coarse 90% G4		
F7 panelový filtr	FP 596x164x60 ePM1 60% F7		
LCD ovládací panel	S25		-
Ovládací panel	S22		-
Bezdrátový ov. panel	S22 Wi-Fi		-
Interní čidlo vlhkosti	FS2		
Interní čidlo CO ₂	CD-3		-
Čidlo CO ₂ s indikací	CD-1		
Čidlo CO ₂	CD-2		
Čidlo vlhkosti	HR-S		
Elektrický dohřev	ENH 200 S21 V.2		-
Sifónová sada	SFK 20x32 (pouze pro jednotky bez entalpického rekuperátoru)		
Tlumič hluku	SD 200		
Vzduchová klapka	VKA 200		
Elektrický pohon	TF230		

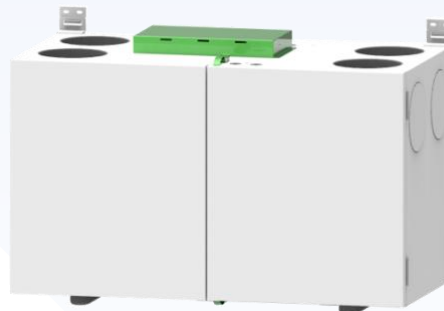
CF Combo V/H

Jedno zařízení pro všechno

Vzduchotechnická centrála představuje ideální stacionární řešení pro efektivní výměnu vzduchu v rodinných domech. Robustní lakovaná skříň obsahuje integrovanou automatizaci a odpařovací zvlhčovač zajišťující optimální mikroklima po celý rok. Zařízení efektivně kombinuje větrání, vlhčení, ohřev i chlazení v jednom komplexním systému.

Vlastnosti:

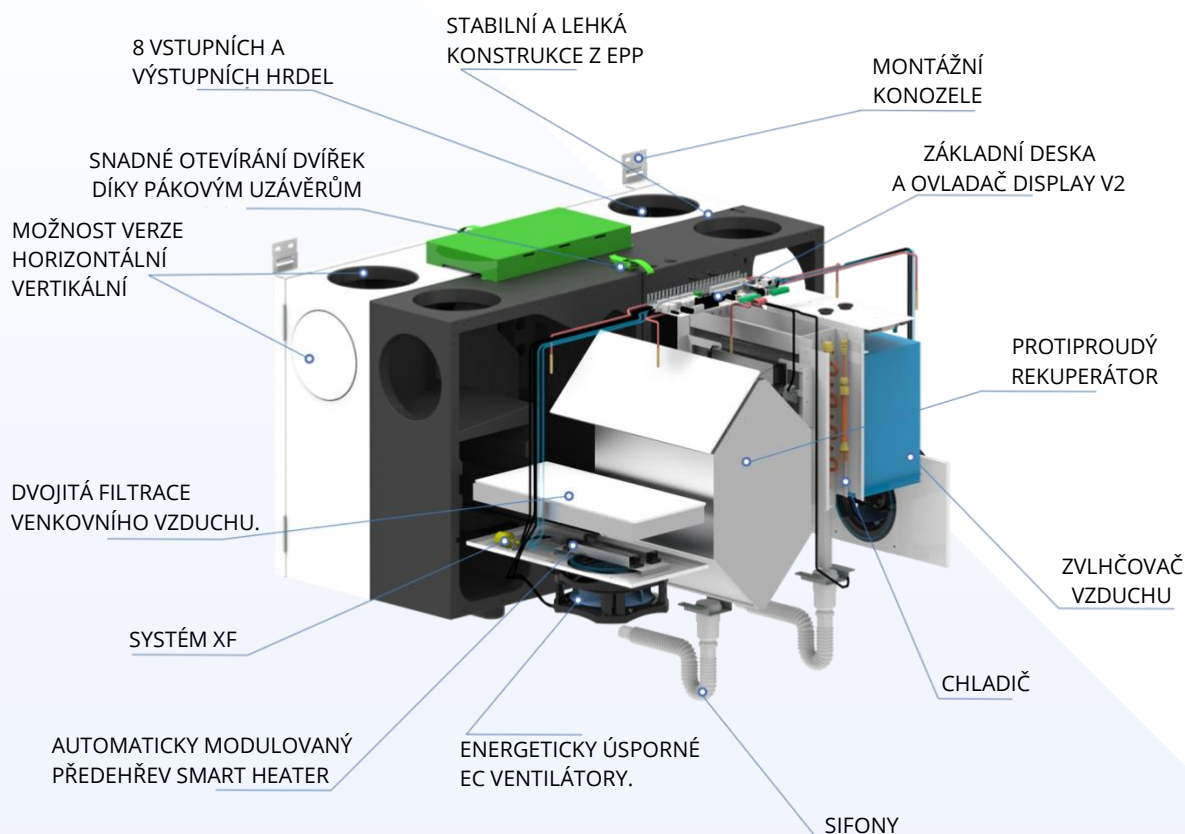
- ~ Vysoce účinný protiproudý rekuperátor.
- ~ Integrovaný vestavěný odpařovací zvlhčovač vzduchu.
- ~ Ovládání přes smartphone nebo senzory.
- ~ Vysoká energetická účinnost a úsporný provoz EC ventilátorů.
- ~ Unikátní propojení čtyř mikroklimatických funkcí v jednom těle.
- ~ Kompatibilita s Home Assistant a protokoly Modbus RTU.
- ~ Možnost volby mezi vertikálním a horizontálním provedením.



 Rekuperace tepla:
až 89 %

 Průtok vzduchu:
až 747 m³/h

Uvnitř jednotky



Řízení a automatizace

Základem ovládání je intuitivní skleněný dotykový panel s vestavěným rádiovým modulem pro bezdrátové senzory. Systém umožňuje snadnou integraci s moduly pro vzdálenou správu, platformou Home Assistant a komunikačním protokolem Modbus RTU pro chytré domy.



Funkce	Popis
Ovládání jednotky přes Wi-Fi pomocí mobilní aplikace	Ano
Ovládání jednotky pomocí dotykového ovládacího panelu	V2 (součástí balení)
Bezdrátové propojení s čidly a příslušenstvím	Integrovaný rádiový modul v panelu
BMS (systém řízení budov)	Modbus RTU, kompatibilita s Home Assistant
Služba Cloud Server	+ (vzdálená správa a diagnostika)
Volba rychlosti a plynulá regulace	+ (Auto, Manual, Větrání a další)
Indikace výměny filtru	Časovačem filtrů na displeji
Indikace alarmu a chybových hlášení	+ (textový popis chyb na displeji a v aplikaci)
Týdenní plánovaný provoz, časovač	+ (programovatelný týdenní režim)
Bypass	Automatický, 100% bypass (letní režim)
Režim větrání, krbu	+
Ochrana proti zamrznutí	Inteligentní algoritmus předejde přehřevu
Regulace minimální teploty přiváděného vzduchu	+ (automatické řízení integr. předejde přehřevu)
Regulace vlhkosti, CO ₂ , VOC	Volitelné
Automatické řízení vlhkosti (zvlhčování)	Integrovaný odpařovací zvlhčovač
Řízení sekundárního ohřevu a chlazení	Integrovaná regulace pro vodní/freonový výměník
Připojení čidla požárního poplachu (kontakt Fire)	Volitelné

Rekuperátor

Jednotka je vybavena moderním protiproudým rekuperátorem z odolného plastu s mimořádně vysokou účinností zpětného získávání tepla. Rekuperátor je v jednotce umístěn vertikálně, což umožňuje přirozený gravitační odtok kondenzátu do nerezové vany a eliminuje energeticky náročné profukování.

Integrovaný zvlhčovač vzduchu

Automatickou úpravu mikroklimatu zajišťuje vestavěný odpařovací modul fungující na přirozeném principu evaporace. Ten bezpečně a bez rizika převlhčení doplňuje chybějící vlhkost do přiváděného vzduchu, což zajišťuje maximálně zdravé prostředí pro alergiky i ochranu dřevěných prvků v interiéru.

Filtry

Ochrana proti zamrznutí rekuperátoru a stabilitu větrání během mrazivých dní garantuje inteligentní elektrický předeřev. Jeho výkon se automaticky a plynule mění podle aktuálních venkovních podmínek, což předchází podchlazení interiéru a výrazně snižuje celkovou energetickou náročnost zařízení.

Filtry

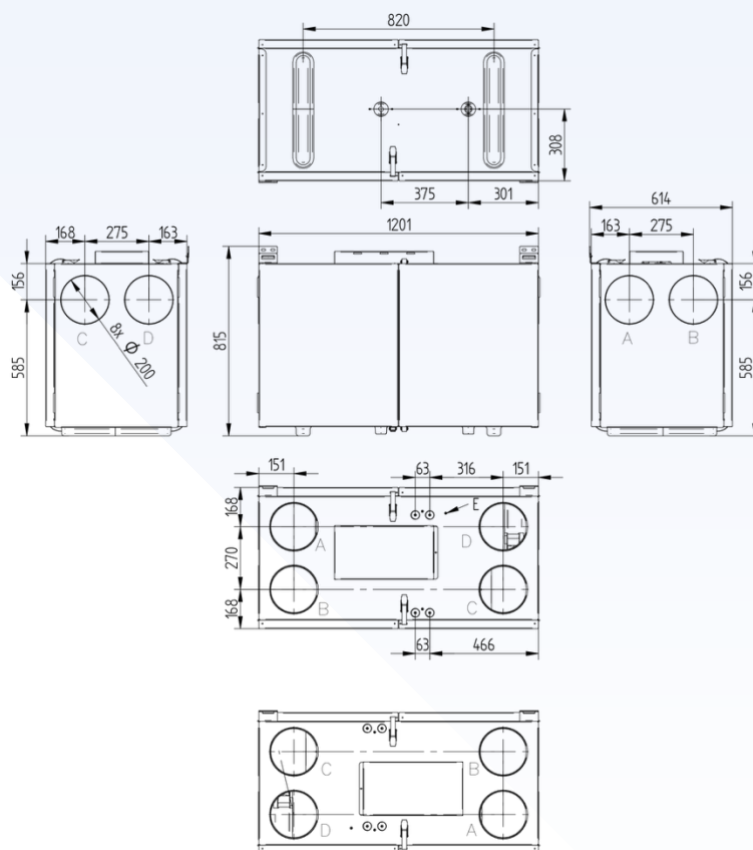
Čistotu přiváděného vzduchu zajišťují účinné filtry, které spolehlivě zachycují prach, pyly a další nečistoty. Systém podporuje možnost instalace dvojité filtrace na přívodu **pro dosažení maximální kvality vzduchu** a ochranu vnitřních částí jednotky.



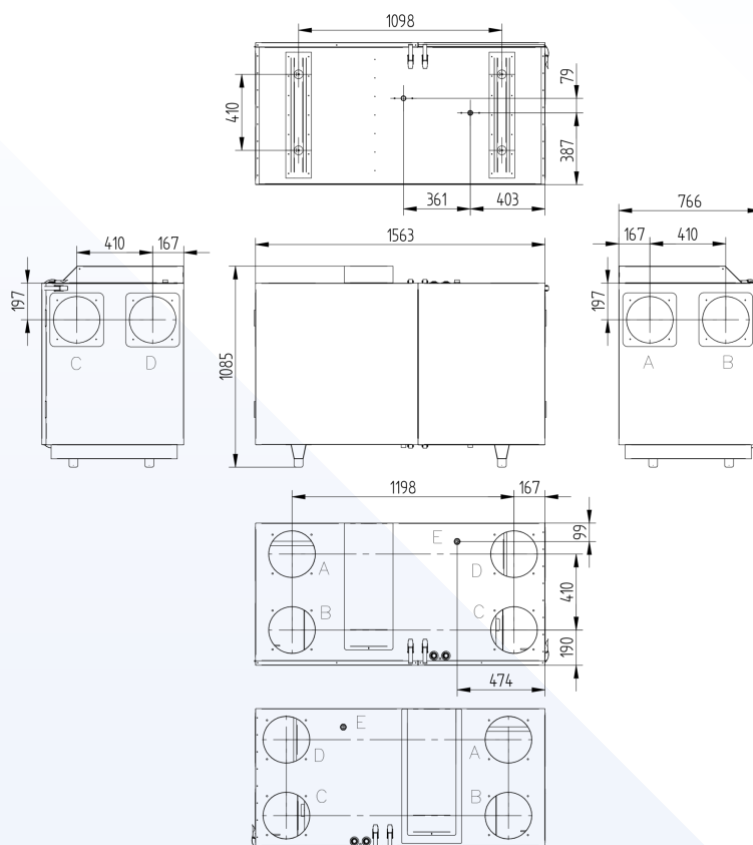
Sekundární chladič-ohříváč

Komfortní teplotu vzduchu v závislosti na ročním období pomáhá udržovat integrovaný sekundární výměník. Ten je přizpůsoben pro napojení na vodní systém nebo chladicí okruh tepelného čerpadla, díky čemuž dokáže přiváděný vzduch v létě efektivně ochlázovat a v zimním období naopak komfortně dohřívát.

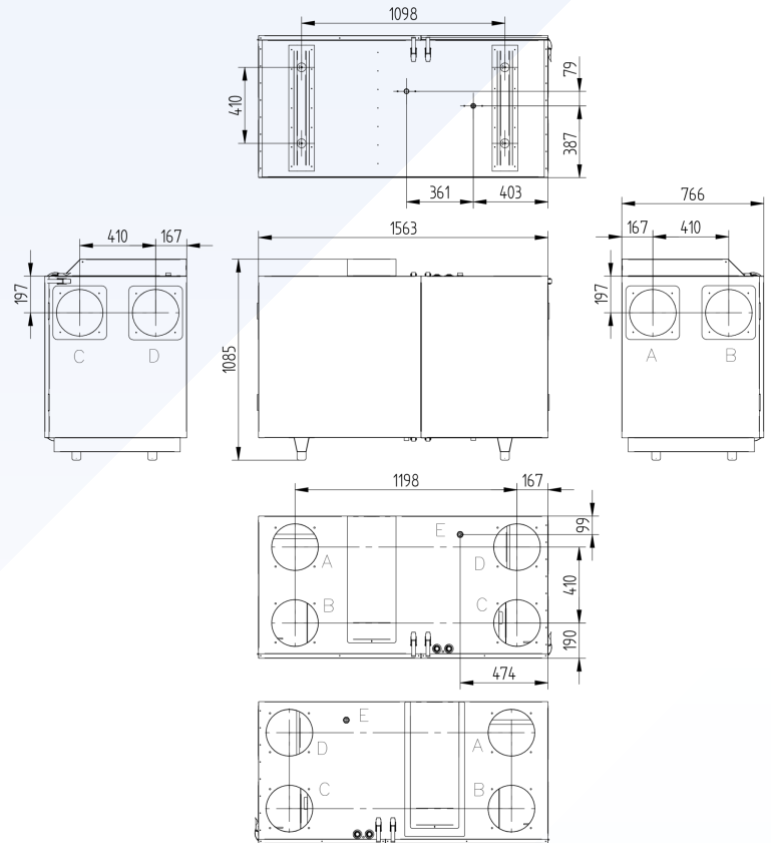
Rozměry



CF Combo 430
CF Combo 630



CF Combo 830



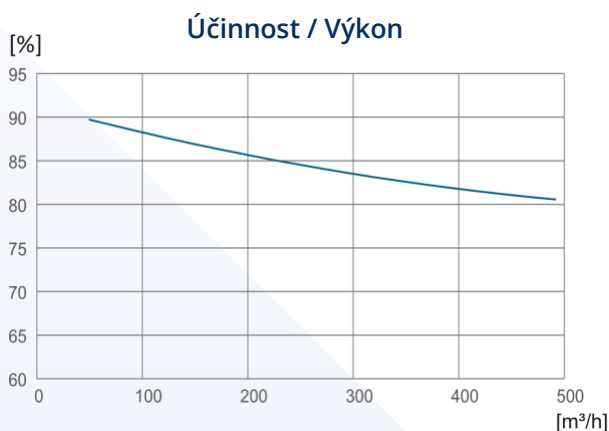
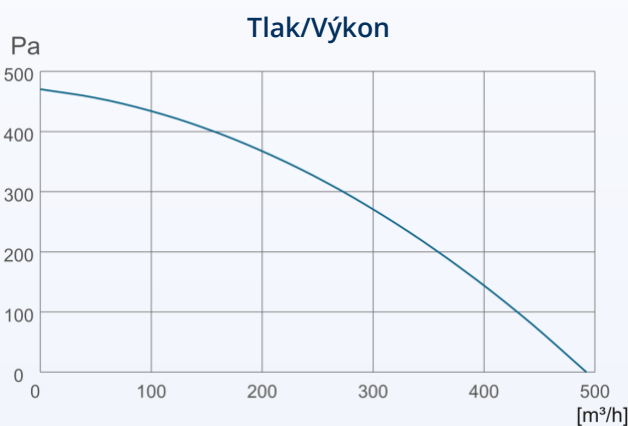
CF Combo 1330

Technická data

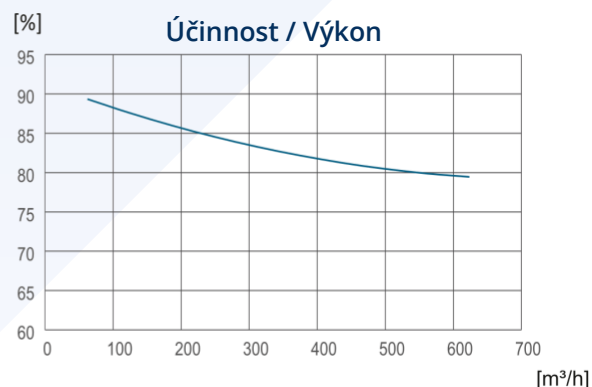
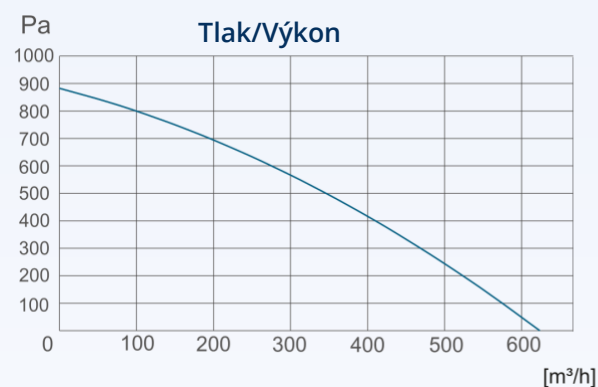
CF Combo V/H

Parametr	Jednotka	430	630	830	1030	1330
Napájení	V/Hz	230/50				
Max. výkon bez el. ohřevu	W	197	337	371	670	674
Výkon integrovaného el. ohřivače	W	1000	1000	2000	2000	3000 + 2000
Max. výkon s el. ohřevem	W	1197	1337	2371	2670	5674
Max. proud bez el. ohřevu	A	0,9	1,5	1,6	2,9	2,9
Proud integrovaného el. ohřivače	A	4,3	4,3	8,7	8,7	21,7
Max. proud jednotky	A	5,2	5,8	10,3	11,6	24,6
Maximální průtok vzduchu	m³/h	430	575	830	1030	1330
Hladina akustického výkonu Lwa*	dB(A)	44	57	41,5	41,4	34,2
Max. provozní teplota	°C	45	45	45	45	45
Materiál pouzdra	-	EPP / pozink				
Izolace	mm	50	50	50	50	50
Odtahový filtr	-	ISO Coarse 75%		ePM10 50%		
Přívodní filtr	-	ePM10 50%				
Průměr připojeného vzduchovodu	mm	200	200	250	250	315
Hmotnost	kg	59	59	155	158	163
Účinnost rekuperace tepla	%	až 90	až 90	92	92	78,3
Rekuperátor	-	Protiproudý				
Třída SEC	-	A	A	A	A+ / A	A
Mírné klima		-38,6	-36,2	-38,5	-35,8	-36,41
Chladné klima		-75,8	-73	-76,2	-73,2	-72,28
Teplé klima		-14,7	-12,5	-14,2	-11,8	-13,23

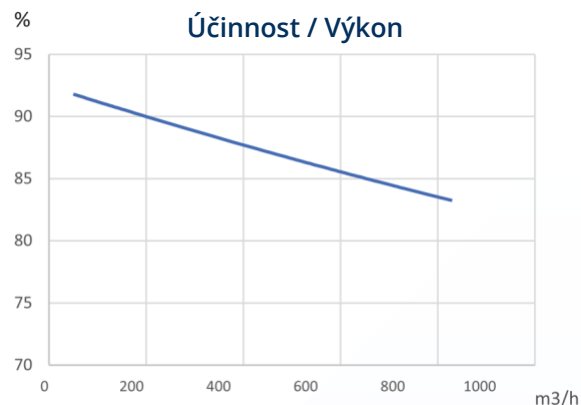
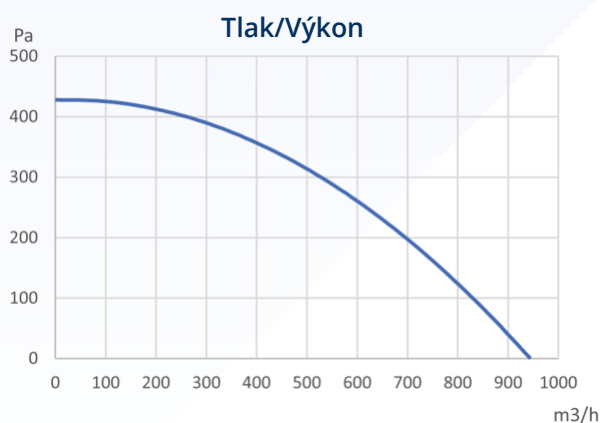
CF Combo 430-V/H



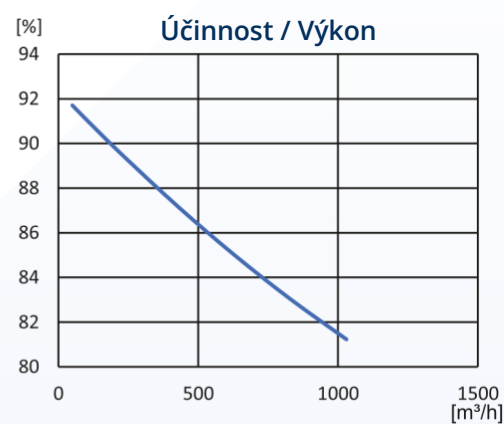
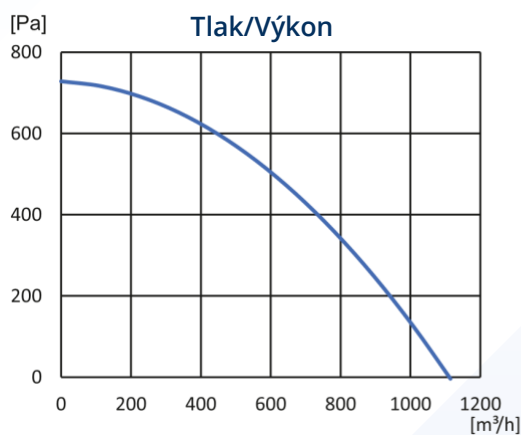
CF Combo 630-V/H



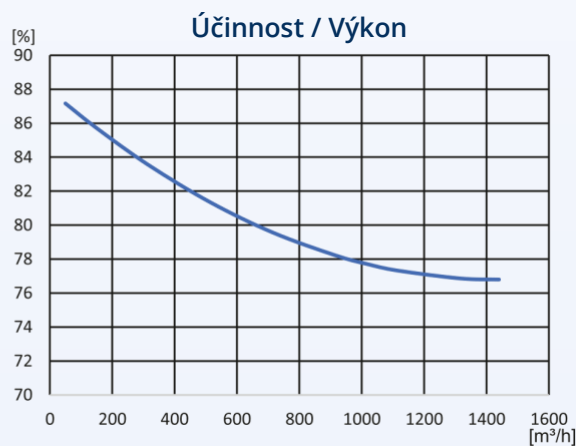
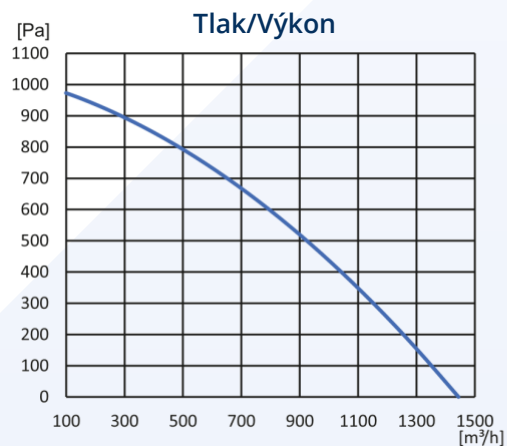
CF Combo 830-V/H



CF Combo 1030-V/H



CF Combo 1330-V/H



4heat°

Výhradní zastoupení značky Blauberg společností 4heat pro ČR a SR:



Tomáš Prudil

obchodně – technický zástupce

+420 730 898 595

tomas.prudil@4heat.cz



Jiří Němec

obchodně – technický zástupce

+421 903 786 400

jiri.nemec@4heat.sk