



## FRESHBOX 100 WIFI

Ventilačný systém pre jednu miestnosť

Rýchlosť dodávky do 100 m<sup>3</sup> / h  
Účinnosť rekuperácie tepla až 96%



### FRESHBOX 100 WIFI

Jednoizbový ventilačný systém pre energeticky úsporné, decentralizované vetranie verejných a komerčných budov, bytov a domov.



Ventilačný systém ponúka ideálne riešenie pre jednoduché a efektívne vetranie v nových aj starých budovách. Vďaka štruktúre systému vetrania jednotlivých miestností nie je potrebné žiadne kladenie potrubí.



## VLASTNOSTI

- Energeticky efektívne decentralizované vetranie
- Verzie s integrovaným predhrievaním a dohrievaním pre použitie v chladnom podnebí
- Verzie s entalpickým výmenníkom tepla pre použitie vo vlhkom a teplom podnebí
- EC ventilátory s nízkou spotrebou energie Tichá prevádzka (13-39 dBA)
- Privádzaný vzduch je filtrovaný pomocou filtrov G4 a F8. Voliteľne sú k dispozícii filtre H13 a filtre s aktívnym uhlím F8.
- Konštrukcia umožňuje napojenie potrubia odpadového vzduchu z kúpeľne.
  
- Lhká konštrukcia
- Kompaktná veľkosť
- Ventilačný systém sa ovláda pomocou WLAN cez aplikáciu (Android / iOS) na smartfóne alebo tablete.

## STAVBA

Kryt je vyrobený z ocele potiahnutej polymérom a má akrylový kryt. 10 mm hrubá tepelná a zvuková izolačná vrstva zo syntetického kaučuku. Predný kryt sa dá jednoducho otvoriť pre údržbárske práce na filtroch a je vybavený zámkom.

Ventilačný systém má dve pripojovacie dýzy s priemerom 100 mm pre odvod použitého vzduchu a prívod čerstvého vzduchu. Okrem toho je možné nainštalovať tretie pripojenie s Ø 100 mm (je súčasťou dodávky) na pripojenie potrubia odpadového vzduchu z kúpeľne.

### Fanúšikovia

Vysoko účinné, elektricky komutované motory s vonkajším rotorom s dopredu zahnutými lopatkami obežného kola. EC motory ponúkajú najpokročilejšie riešenie pre úsporu energie.

EC motory sa vyznačujú vysokým výkonom a plne regulovateľným rozsahom otáčok. Účinnosť až 90% je rozhodujúcou výhodou elektricky riadených motorov.

### Vzduchové klapky

Ventilačný systém je vybavený klapkami prívodu a odvodu vzduchu, ktoré zabraňujú prievanu pri jeho vypnutí.

### Filtrácia vzduchu

Prívádzaný vzduch je filtrovaný pomocou panelových filtrov G4 a F8. V prípade zvýšených požiadaviek na čistotu vzduchu je možné namiesto filtra F8 nainštalovať filter H13 alebo filter s aktívnym uhlím F8 (samostatná objednávka). Odpadový vzduch je filtrovaný pomocou panelového filtra G4.

### Predhrievanie

Ventilačné systémy Freshbox E-100 WiFi a Freshbox E2-100 WiFi sú vybavené elektrickým predohrevom na ochranu výmenníka tepla pred mrazom.

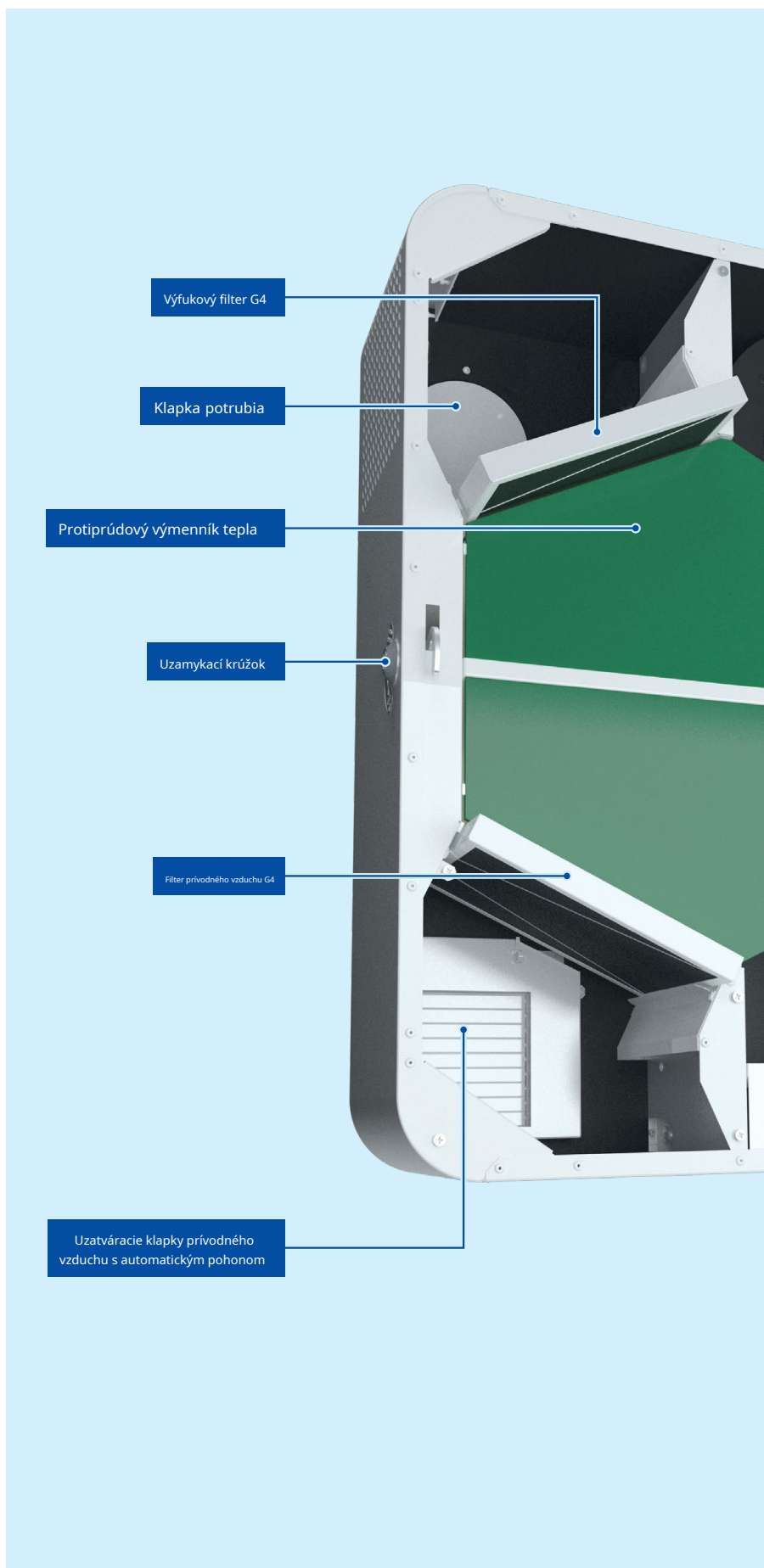
### Dodatočné zahrievanie

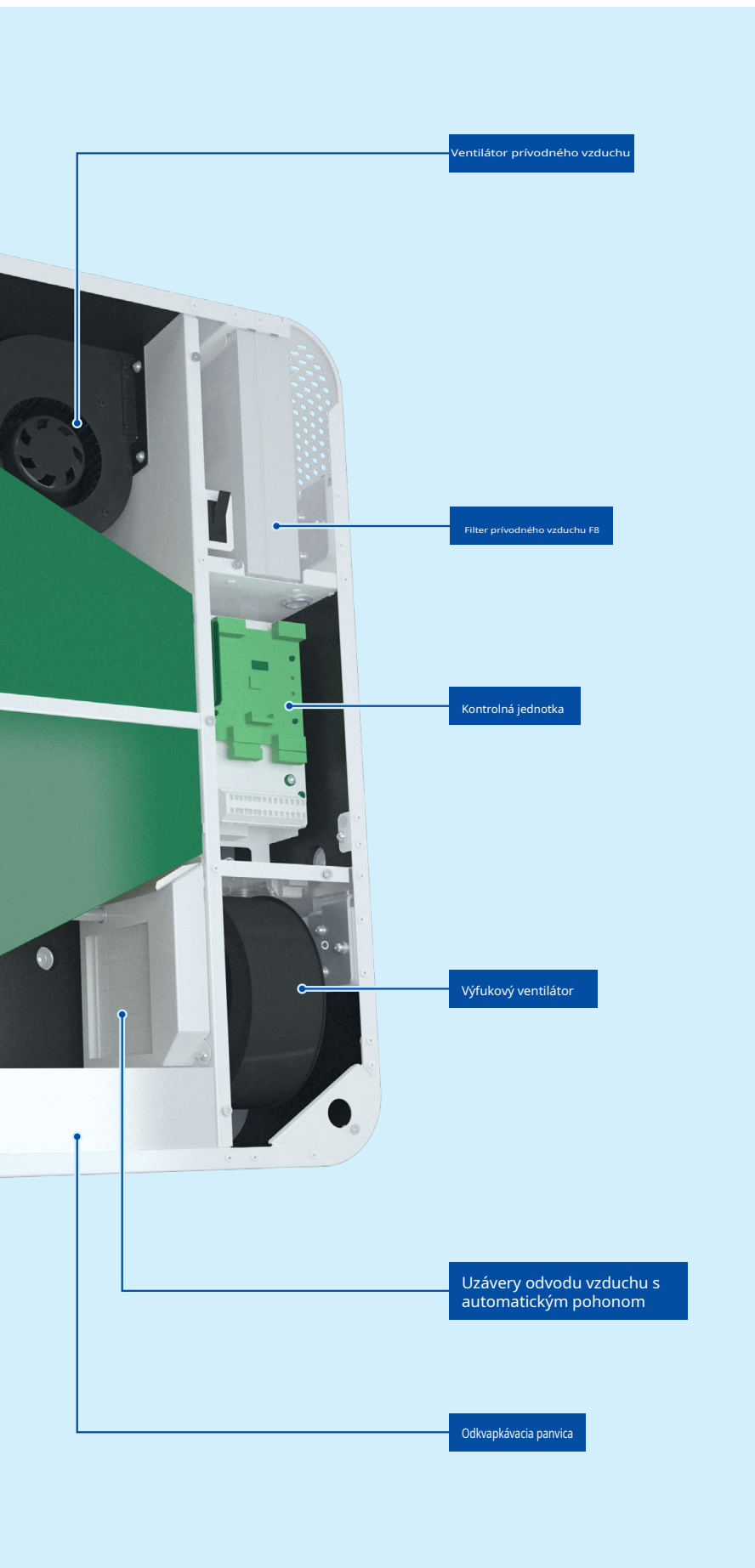
Ventilačné systémy Freshbox E1-100 WiFi a Freshbox E2-100 WiFi sú vybavené elektrickým dohrevom na zvýšenie teploty prívádzaného vzduchu.

### Nemrznúca zmes

Ventilačný systém Freshbox 100 WiFi má snímač teploty odpadového vzduchu, ktorý pri nebezpečenstve mrazu vypne ventilátor prívádzaného vzduchu. Výmenník tepla je ohrievaný prúdom teplého odpadového vzduchu. Potom sa ventilátor prívádzaného vzduchu opäť zapne a ventilačný systém sa vráti do normálnej prevádzky.

Ventilačné systémy Freshbox E-100 WiFi, Freshbox E2-100 WiFi majú elektrický predohrev na ochranu pred mrazom.





## Výmenník tepla

Ventilačný systém Freshbox 100 WiFi je vybavená protiprúdovým výmenníkom tepla z polystyrénu. V chladnom období teplo odpadového vzduchu sa odovzdáva prívádzanému vzduchu, čo znižuje tepelné straty pri vetraní. To môže viesť k tvorbe kondenzátu, ktorý sa zhromažďuje v špeciálnej zbernej nádobe a je odvádzaný von cez výfukové potrubie.

V teplom období teplo z vonkajšieho vzduchu sa prenáša do odvádzaného vzduchu. To znamená, že do miestnosti vstupuje chladnejší prívádzaný vzduch, ktorý podporuje prípadné klimatizačné systémy počas prevádzky.



Ventilačný systém Freshbox 100 ERV WiFi je vybavená protiprúdovým výmenníkom tepla s entalpickou membránou.

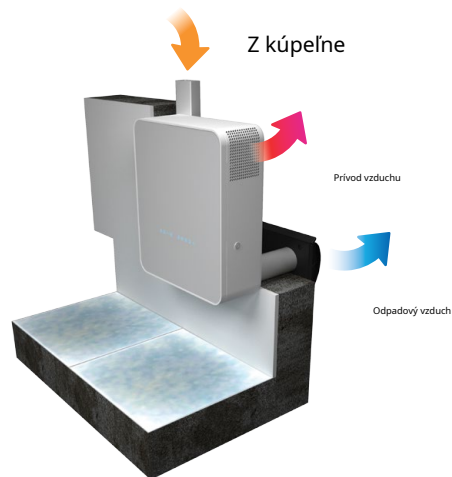
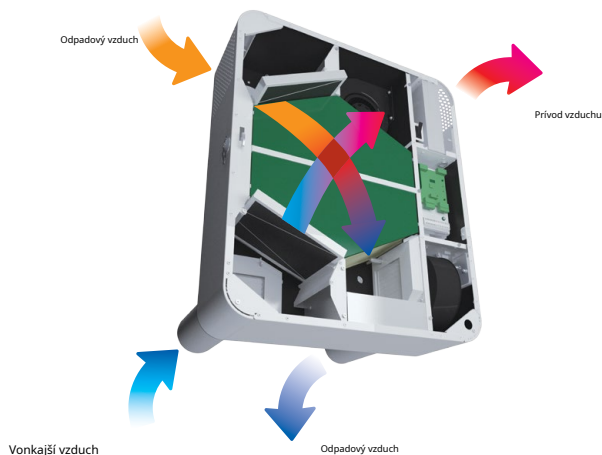
V chladnom období teplo a vlhkosť z odvádzaného vzduchu sa cez entalpickú membránu prenášajú do prívádzaného vzduchu, čo znižuje tepelné straty vetraním.

V teplom období teplo a vlhkosť vonkajšieho vzduchu sa prenáša do odpadového vzduchu cez entalpickú membránu. To znamená, že do miestnosti sa dostáva chladnejší a suchší prívádzaný vzduch, čo znižuje prevádzku klimatizačných systémov.



## FUNKČNOSŤ

Chladný vonkajší vzduch prúdi cez filter a výmenník tepla a je privádzaný do miestnosti odstredivým ventilátorom privádzaného vzduchu. Teplý, zatuchnutý odpadový vzduch prúdi cez filter a výmenník tepla a je vedený von odstredivým ventilátorom odpadového vzduchu. Prívod a odvod vzduchu zostávajú počas výmeny tepla úplne oddelené, takže nečistoty, pachy a choroboplodné zárodky sa nemôžu prenášať medzi prúdmi vzduchu.



Ako to funguje s prídavným Spojovací kus na vetranie kúpeľní

## RIADENIE

Ventilačný systém je vybavený ovládacím panelom. Súčasťou je diaľkové ovládanie.

S pripojením WLAN



### Ovládacie funkcie

	Freshbox 100 WiFi Freshbox E-100 WiFi	Freshbox E1-100 WiFi Freshbox E2-100 WiFi
Zmeňte úroveň vetrania	•	•
Indikátor údržby filtra	•	•
Indikácia alarmu	•	•
Nastavenie rýchlostí	•	•
časovač	•	•
Týždenné programovanie	•	•
Zapnutie / vypnutie dohrievania		•
Nastavenie teploty privádzaného vzduchu		•
Ovládanie cez aplikáciu (Android / iOS)	•	•

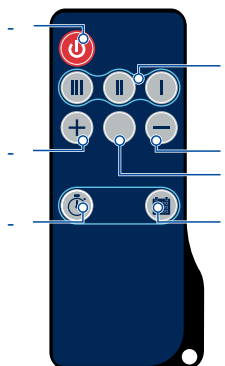


App  
Blauberg Freshbox pre  
Stiahnite si Android



App  
Blauberg Freshbox  
stiahnuť pre iOS

### Diaľkové ovládanie



- 1 Prepínanie  
Ventilačný systém
  - 2 Nastavenie úrovne vetrania  
(nízka, stredná, vysoká)
  - 3 Zvýšenie menovitej hodnoty  
teploty pre dodatočný ohrev \*
  - 4 Prepínanie  
Dodatočné zahrievanie \*
  - 5 Zníženie menovitej hodnoty  
teploty pre dodatočný ohrev \*
  - 6 Zapnutie / vypnutie časovača
  - 7 Aktivujte / deaktivujte  
naprogramovaný týždenný plán
- \* pre modely s dodatočným ohrevom

### OVLÁDACÍ PANEL

- Zapnutie/vypnutie ventilačného systému
- Zvýšte úroveň vetrania
- Zníženie úrovne vetrania
- Aktivujte / deaktivujte naprogramovaný týždenný plán
- WiFi pripojenie
- Indikátor údržby filtra
- Indikácia alarmu

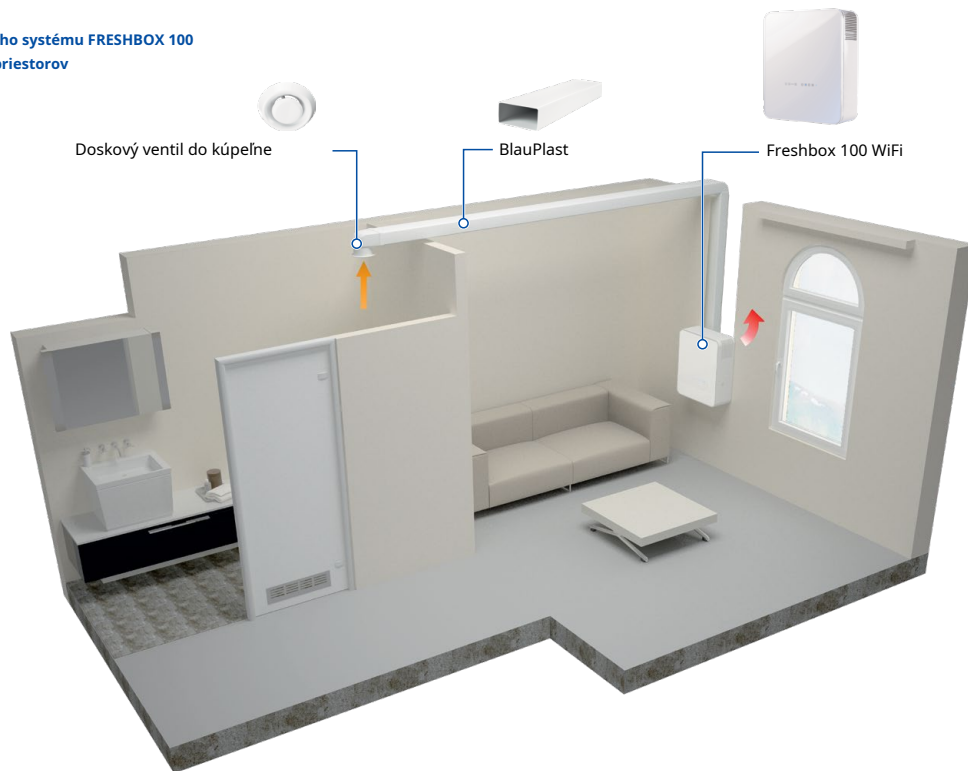
## VARIANTY APLIKÁCIE

V každej miestnosti, ktorú je potrebné vetrať, je nainštalovaný jeden alebo viacero WiFi vetracích systémov Freshbox.

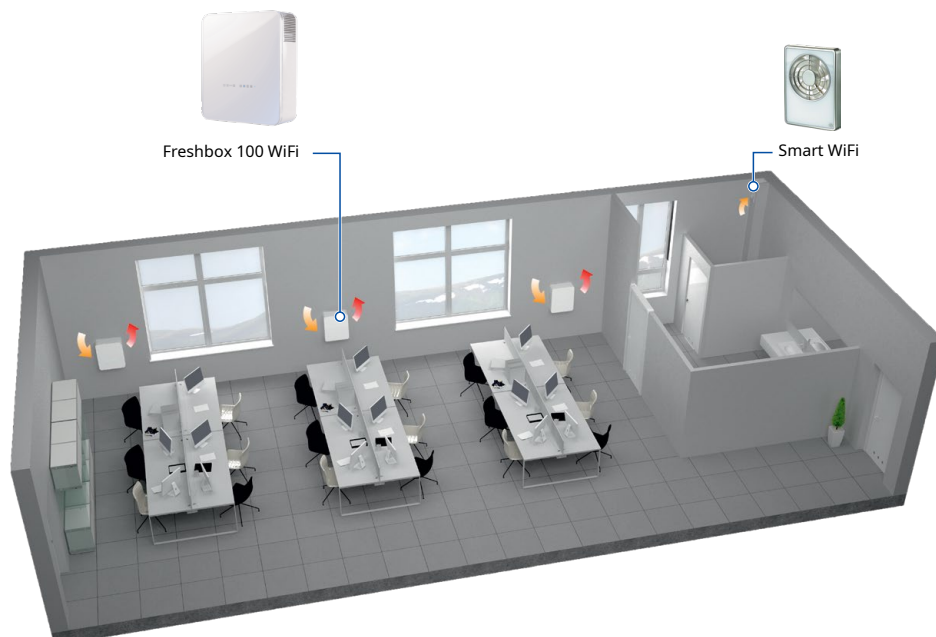
Vetrací systém dokáže efektívne vyvetrať miestnosť s rozlohou až (maximálne) 75 m<sup>2</sup>.

K vetraciemu systému Freshbox 100 WiFi je možné pripojiť prídavné vetracie potrubie na odvetrávanie kúpeľne. Na tento účel musí byť ventilačný systém vybavený prídavným spojovacím kusom s priemerom 100 mm.

### Príklad použitia ventilačného systému FRESHBOX 100 WIFI do malých obytných priestorov



### Príklad použitia ventilačného systému FRESHBOX 100 WIFI pre kancelárie



## TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Charakteristika	Freshbox 100 WiFi					Freshbox 100 ERV WiFi					Freshbox E-100 WiFi					Freshbox E-100 ERV WiFi				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Úroveň vetrania	1 ~ 230																			
Napájacie napätie, V / 50 Hz	1 ~ 230																			
Max. príkon bez elektrického vykurovacieho registra, W	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Príkon predohrevu, W											600					600				
Príkon dodatočného ohrevu, W																				
Maximálny odber prúdu bez elektrického vykurovacieho registra, A	0,4																			
Maximálny odber prúdu s elektrickým vykurovacím registrom, A											3.08					3.08				
Maximálny prietok vzduchu, m <sup>3</sup> /h (l/s)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)
Rýchlosť, min <sup>-1</sup>	maximálne 2200																			
Hladina hluku vo vzdialenosti 3 m, dBA	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Teplota kvapaliny, °C	- 25 až +40																			
Materiál na bývanie	Oceľ potiahnutá polymérom																			
Izolácia, mm	10																			
Filter výfukového vzduchu	G 4																			
Filter prívodného vzduchu	G4 + F8 (možnosť: F8 aktívne uhlie, H13)																			
Priemer pripojenia potrubia, mm	100																			
Hmotnosť, kg	31																			
Účinnosť rekuperácie tepla, % *	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87
Typ výmenníka tepla	Protiprúď																			
Materiál výmenníka tepla	Polystyrén					Entalpická membrána					Polystyrén					Entalpická membrána				
triedy SEV	A.																			

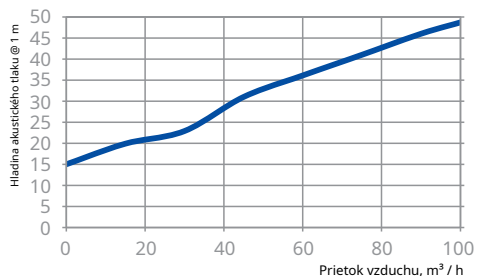
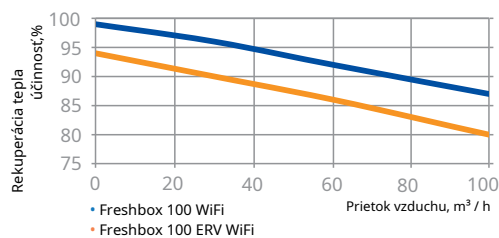
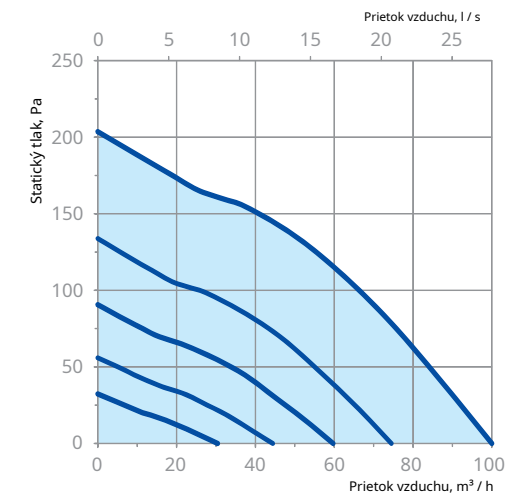
\* Účinnosť rekuperácie tepla bola stanovená v súlade s EN 13141-8.

Charakteristika	Freshbox E1-100 WiFi					Freshbox E1-100 ERV WiFi					Freshbox E2-100 WiFi					Freshbox E2-100 ERV WiFi				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Úroveň vetrania	1 ~ 230																			
Napájacie napätie, V / 50 Hz	1 ~ 230																			
Max. príkon bez elektrického vykurovacieho registra, W	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Príkon predohrevu, W											600					600				
Príkon dodatočného ohrevu, W	350																			
Maximálny odber prúdu bez elektrického vykurovacieho registra, A	0,4																			
Maximálny odber prúdu s elektrickým vykurovacím registrom, A	1,94										4.67									
Maximálny prietok vzduchu, m <sup>3</sup> /h (l/s)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)
Rýchlosť, min <sup>-1</sup>	maximálne 2200																			
Hladina hluku vo vzdialenosti 3 m, dBA	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Teplota kvapaliny, °C	- 25 až +40																			
Materiál na bývanie	Oceľ potiahnutá polymérom																			
Izolácia, mm	10																			
Filter výfukového vzduchu	G 4																			
Filter prívodného vzduchu	G 4																			
Priemer pripojenia potrubia, mm	100																			
Hmotnosť, kg	31																			
Účinnosť rekuperácie tepla, % *	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87	96	94	92	89	87
Typ výmenníka tepla	Protiprúď																			
Materiál výmenníka tepla	Polystyrén					Entalpická membrána					Polystyrén					Entalpická membrána				
triedy SEV	A.																			

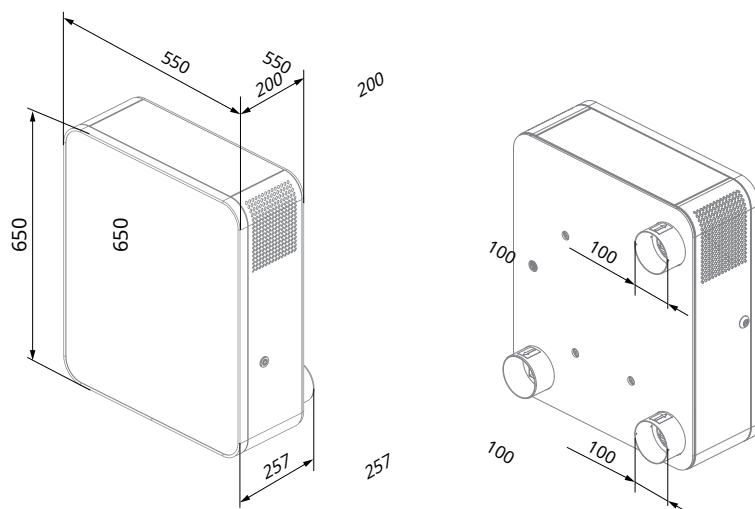
\* Účinnosť rekuperácie tepla bola stanovená v súlade s EN 13141-8.















Hladina akustického výkonu, použitý filter	Celkom	Oktávové pásmo, Hz								Hladina akustického tlaku @ 3 m, aplikovaný filter	Hladina akustického tlaku @ 1 m, aplikovaný filter
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA prostredie, dBA	<b>4000</b>	45	40	44	38	33	29	27	22	<b>28</b>	<b>38</b>



## VONKAJŠIE ROZMERY, MM



## VYBAVENIE

Meno Produktu		popis
MS Freshbox 100 chróm		Montážna sada: • Dve vetracie rúry Ø 100 mm, dĺžka 500 mm • Vetrací kryt z leštenej ocele • Kartónová šablóna
MS Freshbox 100 biely		Montážna sada: • Dve vetracie rúry Ø 100 mm, dĺžka 500 mm • Digestor, lakovaný na bielo • Kartónová šablóna
AH Freshbox 100 chróm		Vetrací kryt z leštenej ocele
AH Freshbox 100 biely		Digestor, lakovaný na bielo
EH Freshbox 100		Vykurovací register na zamedzenie zamrznutia kondenzátu v odtokovej prípojke a v digestore
FP 193x158x18 G4 PPI		Filter G4
FP 193x158x47 F8		Filter F8
FP 193x158x47 F8 C		Filter s aktívnym uhlím F8
FP 193x158x47 H13		HEPA filter H13
HR-S		Senzor vlhkosti
CD-1		CO <sub>2</sub> -Senzor s LED osvetlením na zobrazenie CO <sub>2</sub> -Koncentrácia a s tlačidlom pre nastavenie prevádzkového režimu
CD-2		CO <sub>2</sub> -senzor



Blauberg Ventilatoren GmbH  
Aidenbachstrasse 52  
D-81379 Mníchov

[info@blaubergventilatoren.de](mailto:info@blaubergventilatoren.de)  
[www.blaubergventilatoren.de](http://www.blaubergventilatoren.de)

Technické zmeny vyhradené. Ilustrácie a  
informácie sú nezáväznú.

02/2019