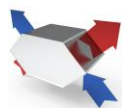


Freshbox 200

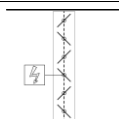
Lokální rekuperační jednotka



Freshbox 200



Deskový protiproudý rekuperační výměník



Uzavírací klapka



WiFi připojení



Aplikace pro mobilní telefony

Efektivní řešení pro přívod a odvod vzduchu z uzavřených prostor.

K dispozici je i dodatečný elektrický předehřev nebo dohřev.

Volitelné: Standardní a entalpický výměník tepla (ERV).

Energeticky úsporné EC motory.

Tichý provoz.

Dva integrované filtry G4 a F7 (volitelné: H13).

Snadná instalace.

Kompaktní konstrukce.

Volitelné připojení 100mm odsávacího potrubí

Režim recirkulace.

Ovládání přes Wi-Fi.

Princip fungování:

Studený venkovní vzduch proudí filtry a výměníkem tepla a poté je veden do místnosti, kde je ošetřován radiálním ventilátorem přiváděného vzduchu.

Teplý, znečištěný vzduch z místnosti proudí filtrem a výměníkem tepla a je odváděn ven radiálním ventilátorem odvodního vzduchu.

Proud přiváděného a odvodního vzduchu je zcela oddělen, což zabraňuje přenosu pachů a choroboplodných zárodků mezi proudy.

Rekuperace tepla a energie:

Jednotky Freshbox jsou vybaveny protiproudým jádrem pro rekuperaci tepla s polystyrenovým jádrem.

Během chladného období je teplo odvodního vzduchu zachycováno a předáváno proudy přiváděného vzduchu, čímž se snižují tepelné ztráty související s větráním.

Během rekuperace tepla může docházet ke kondenzaci. Kondenzát se shromažďuje v kondenzační vaně a odvádí se z potrubí odvodního vzduchu.

Během teplého období je teplo přiváděného vzduchu předáváno proudy odvodního vzduchu. Tím se výrazně snižuje teplota přiváděného vzduchu a snižuje se výkon klimatizace.

Jednotky Freshbox ERV jsou vybaveny protiproudým jádrem pro rekuperaci energie s entalpickou membránou.

Během chladného období se teplo a vlhkost z odváděného vzduchu přenášejí do proudy přiváděného vzduchu přes entalpickou membránu, čímž se snižují tepelné ztráty větráním.

Během teplého období se teplo a vlhkost z venkovního vzduchu absorbují do proudy odváděného vzduchu přes entalpickou membránu. Tím se snižuje teplota a vlhkost přiváděného vzduchu a rekuperace tepla snižuje provozní náklady klimatizačního systému.

Motory:

Jednotky jsou vybaveny účinnými elektronicky komutovanými (EC) motory s externím rotorem a oběžnými koly s dopředu zahnutými lopatkami.

EC motory se vyznačují vysokým výkonem a optimální regulací v celém rozsahu otáček. Účinnost elektronicky komutovaných motorů navíc dosahuje působivých hodnot až 90 %.

Vytápění:

PŘEDEHŘEV: Jednotky Freshbox E a Freshbox E2 jsou vybaveny elektrickým předehříváčem, který chrání výměník tepla před zamrznutím.

DOHŘEV: Jednotky Freshbox E1 a Freshbox E2 mají elektrický dohříváč, který v případě potřeby zvyšuje teplotu přiváděného vzduchu.

Freshbox 200

Lokální rekuperační jednotka

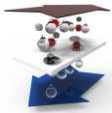
Ochrana proti zamrznutí:
Freshbox má za výměníkem tepla čidlo teploty odpadního vzduchu, které vypíná ventilátor přiváděného vzduchu, aby teplý odpadní vzduch mohl ohřát výměník tepla. Poté se zapne ventilátor přiváděného vzduchu a jednotka se vrátí do normálního provozu.
Ochrana proti zamrznutí jednotek Freshbox E a Freshbox E2 je zajištěna předešťvačem.

Design:
Pouzdro je vyrobeno z ocelových panelů s polymerovým povlakem.
Přední panel poskytuje pohodlný přístup pro údržbu filtru a je vybaven zámkem pro větší bezpečnost.
Jednotka má dva kanály (průměr 100 mm) pro přívod a odvod vzduchu ven. Třetí kanál (průměr 100 mm) (součástí balení) lze na jednotku dodatečně namontovat pro připojení k odvodnímu potrubí koupelny.

Klapky vzduchu:
Jednotka je vybavena klapkami přívodního a odvodního vzduchu, které se automaticky aktivují, aby se zabránilo průvanu při vypnutí jednotky.

Filtrace vzduchu:
Přívodní vzduch je čištěn filtry G4 a F7. Pro splnění přísnějších požadavků na čistotu vzduchu lze filtr F7 nahradit filtrem H13 (prodává se samostatně).
Odvodní vzduch je čištěn panelovým filtrem G4.

Režim recirkulace:
Klapky přívodního a odvodního vzduchu jsou zavřené a klapka recirkulace je otevřená. Vzduch v místnosti cirkuluje přes filtry, poté je čištěn a vrácen zpět do místnosti.

Freshbox 200 ERV WiFi	
 ErP conform (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018) Entalpicky výměník (přenos vlhkosti) Freshbox 100/200 bezdrátové ovládač	Max. množství vzduchu: 30 / 60 / 90 / 120 / 200 m³/h při 0 Pa Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 1 A Výkon motoru(ů): 10 / 15 / 25 / 44 / 134W Stupně rychlostí: 5 Účinnost rekuperace až. : 85 / 81 / 75 / 68 / 66% Maximální trvalá teplota vzduchu: -15 ÷ +40°C Hladina hluku: 12 / 22 / 30 / 36 / 45 LpA 3m Filtry: Coarse 90% (G4) + ePM1 60% F7 / Coarse 90% (G4) Rozměry: 214mm x 550mm x 1035mm Váha: 55 kg Připojení: Ø100mm Izolace: 30 mm Materiál: Ocel Výrobce / Dodavatel: Blauberg Ventilatoren GmbH Číslo dílu výrobce: NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -69,7 / -35,2 / -12,8 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016) Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná Typ pohonu: Vícerychlostní Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 68,0% Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 134W Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 36 LwA Referenční průtok: 0,039 m³/s Referenční tlakový rozdíl: 0 Pa SPI: 0,42 W/(m²/h) Řízení větrání [CTRL]: 0,65 Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 0,9 / 0,1 Citlivost proudu vzduchu na kolísání tlaku při + 20 Pa a – 20 Pa: 0,9 m³/h Vnitřní / venkovní vzduchotěsnost: 7,0 m³/h Přehled funkce: mobilní app, integrovaný ovládací panel, WiFi, izolace, vícerychlostní, regulace, uzavírací klapka, bezdrátové dálkové ovládání, entalpicky výměník, protiproudý výměník

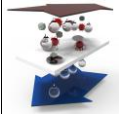
Freshbox 200

Lokální rekuperační jednotka

Freshbox E-200 ERV WiFi



ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Entalpický
výměník
(přenos vlhkosti)

Freshbox
100/200
bezdrátové
ovládač

Max. množství vzduchu: 30 / 60 / 90 / 120 / 200 m³/h při 0 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 4 A
Výkon motoru(ů): 10 / 15 / 25 / 44 / 134W
Stupně rychlostí: 5
Účinnost rekuperace až. : 85 / 81 / 75 / 68 / 66%
Maximální trvalá teplota vzduchu: -15 ÷ +40°C
Topný výkon: 0,65 kW
Hladina hluku: 12 / 22 / 30 / 36 / 45 LpA 3m
Filtry: Coarse 90% (G4) + ePM1 60% F7 / Coarse 90% (G4)
Rozměry: 214mm x 550mm x 1035mm
Váha: 55 kg
Připojení: Ø100mm
Izolace: 30 mm
Materiál: Ocel
Výrobce / Dodavatel: Blauberg Ventilatoren GmbH
Číslo dílu výrobce:

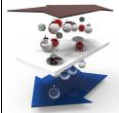
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b)
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -69,7 / -35,2 / -12,8 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Vícerychlostní
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 68,0%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 134W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 36 LwA
Referenční průtok: 0,039 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 0 Pa
SPI: 0,42 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,65
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 0,9 / 0,1
Citlivost proudu vzduchu na kolísání tlaku při + 20 Pa a – 20 Pa: 0,9 m³/h
Vnitřní / venkovní vzduchotěsnost: 7,0 m³/h

Přehled funkce: mobilní app, WiFi, izolace, vícerychlostní, integrovaný ovládací panel, regulace, uzavírací klapka, protiproudý výměník, entalpický výměník, bezdrátové dálkové ovládání

Freshbox E2-200 ERV WiFi



ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Entalpický
výměník
(přenos vlhkosti)

Freshbox
100/200
bezdrátové
ovládač

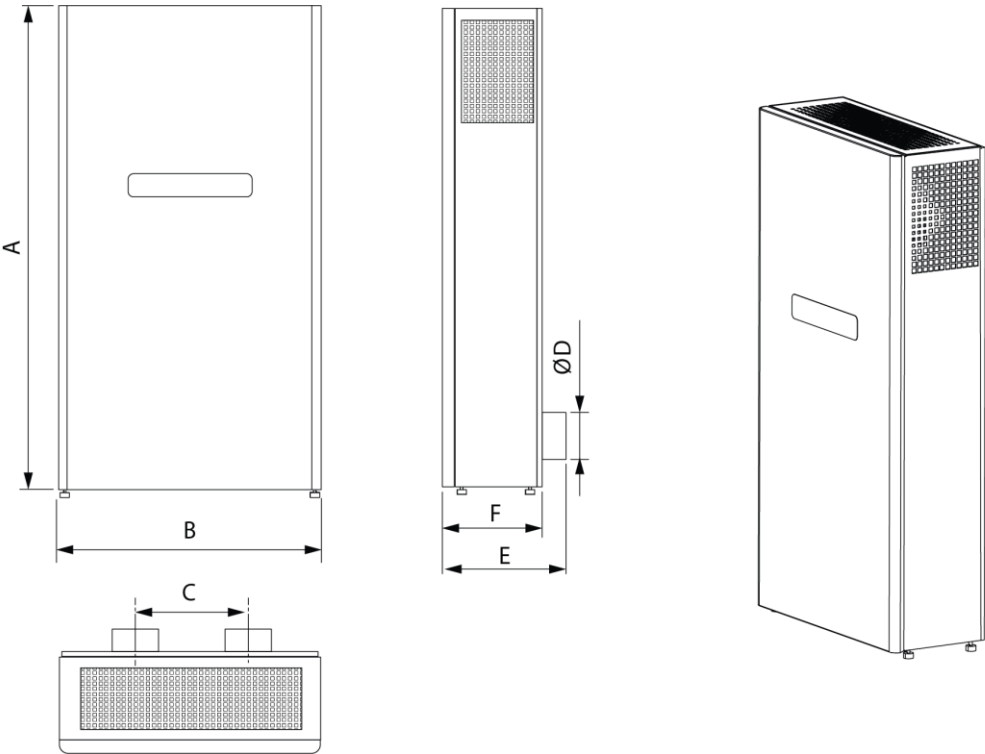
Max. množství vzduchu: 30 / 60 / 90 / 120 / 200 m³/h při 0 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 7,2 A
Výkon motoru(ů): 10 / 15 / 25 / 44 / 134W
Stupně rychlostí: 5
Účinnost rekuperace až. : 85 / 81 / 75 / 68 / 66%
Maximální trvalá teplota vzduchu: -15 ÷ +40°C
Topný výkon: 0,65 + 0,7 kW
Hladina hluku: 12 / 22 / 30 / 36 / 45 LpA 3m
Filtry: Coarse 90% (G4) + ePM1 60% F7 / Coarse 90% (G4)
Rozměry: 214mm x 550mm x 1035mm
Váha: 55 kg
Připojení: Ø100mm
Izolace: 30 mm
Materiál: Ocel
Výrobce / Dodavatel: Blauberg Ventilatoren GmbH
Číslo dílu výrobce:

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b)
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -69,7 / -35,2 / -12,8 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Vícerychlostní
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 68,0%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 134W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 36 LwA
Referenční průtok: 0,039 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 0 Pa
SPI: 0,42 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,65
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 0,9 / 0,1
Citlivost proudu vzduchu na kolísání tlaku při + 20 Pa a – 20 Pa: 0,9 m³/h
Vnitřní / venkovní vzduchotěsnost: 7,0 m³/h

Přehled funkce: regulace, WiFi, mobilní app, izolace, vícerychlostní, protiproudý výměník, bezdrátové dálkové ovládání, uzavírací klapka, entalpický výměník, integrovaný ovládací panel

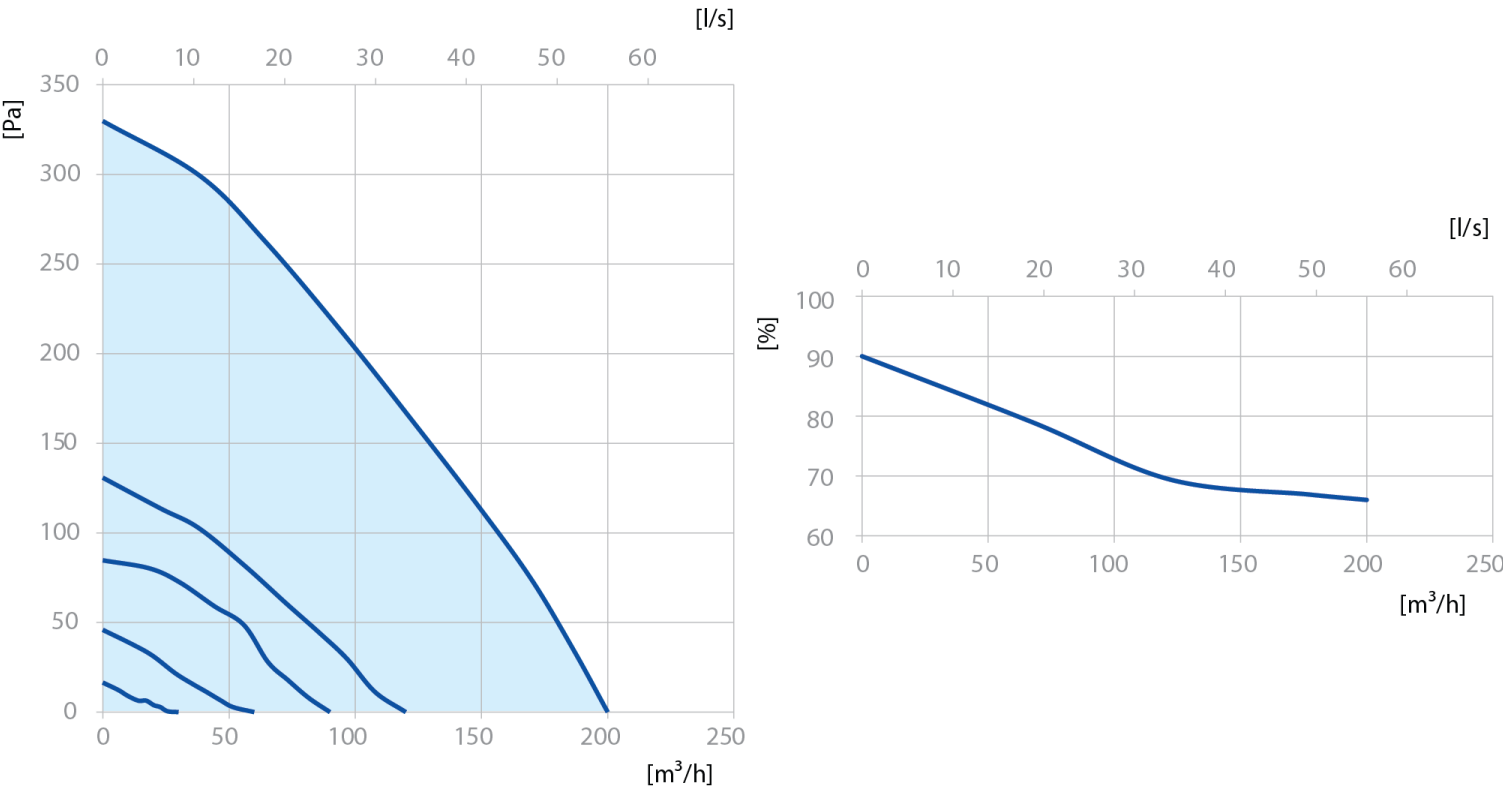
Freshbox 200

Lokální rekuperační jednotka



Typ	Rozměry [mm]					
	Ø D	A	B	C	E	F
Freshbox(E)/(E1)/(E2)-200ERVWiFi	100	1020	550	240	265	214

Freshbox 200 rozměry



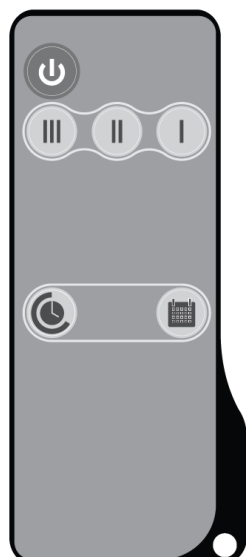
Freshbox 200 výkon

Freshbox 200

Lokální rekuperační jednotka



Freshbox (E)-200



Freshbox E2-200



[Blauberg Home – App Store](#)



[Blauberg Home – Play Market](#)



Freshbox 200 možnosti regulace

Filtry přívodního vzduchu
F7 + H13 (volitelné)

Elektrický ohřívač

Řídicí jednotka

Odvodní ventilátor

Automatická klapka
odváděného vzduchu

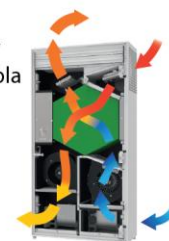
Klapka recirkulačního
vzduchu



Snímač CO₂ (volitelné)

Odvodní potrubí z mokré
místnosti (např. koupelny)
G4 odvodní filtr

Protiproudý
výměník tepla



Elektrický předehřívač

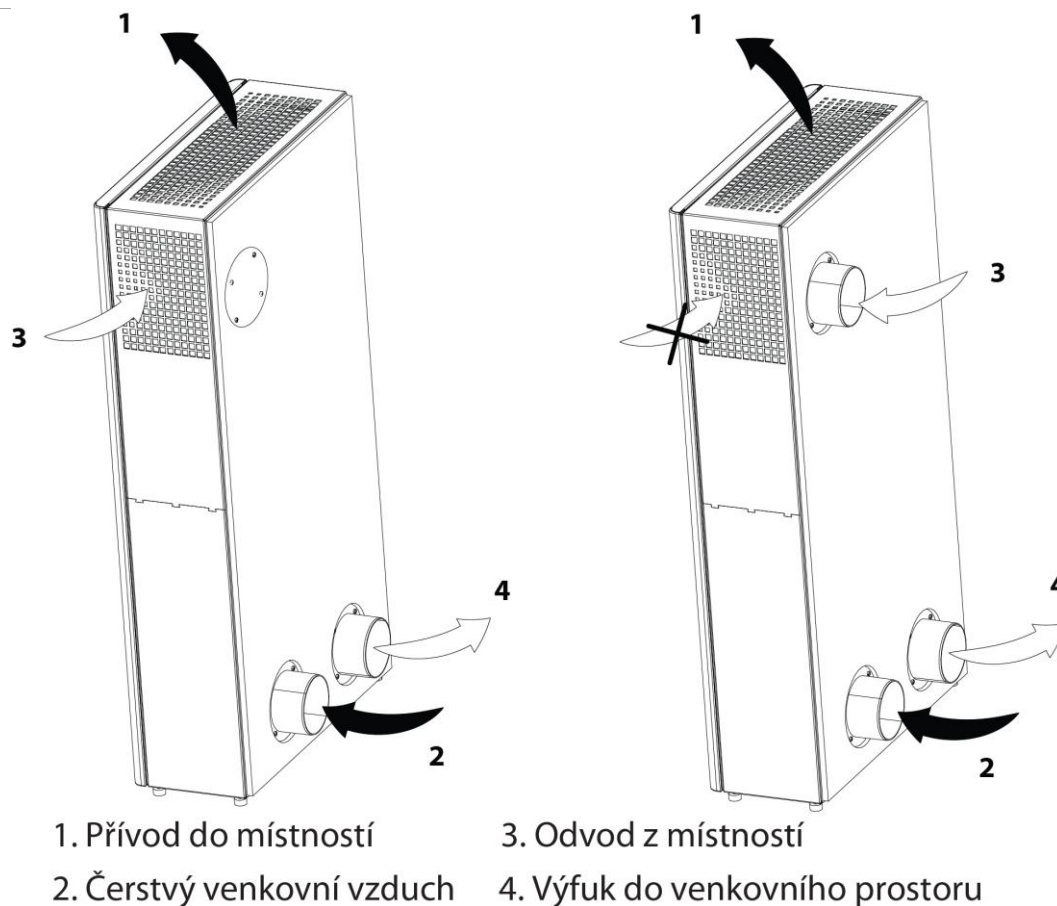
Přívodní ventilátor

G4 přívodní filtr

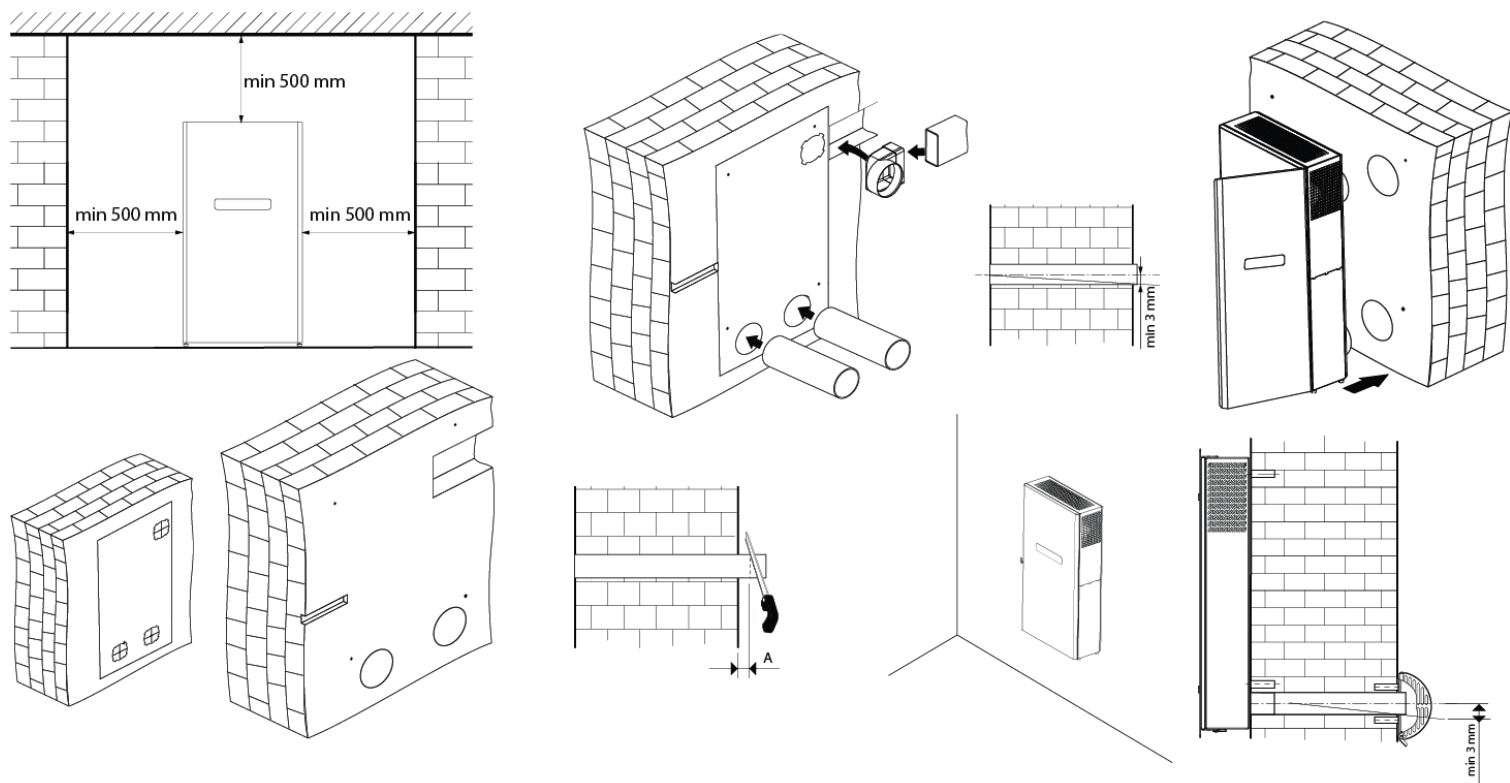
Automatická klapka
přiváděného vzduchu

Freshbox 200 komponenty

Lokální rekuperační jednotka



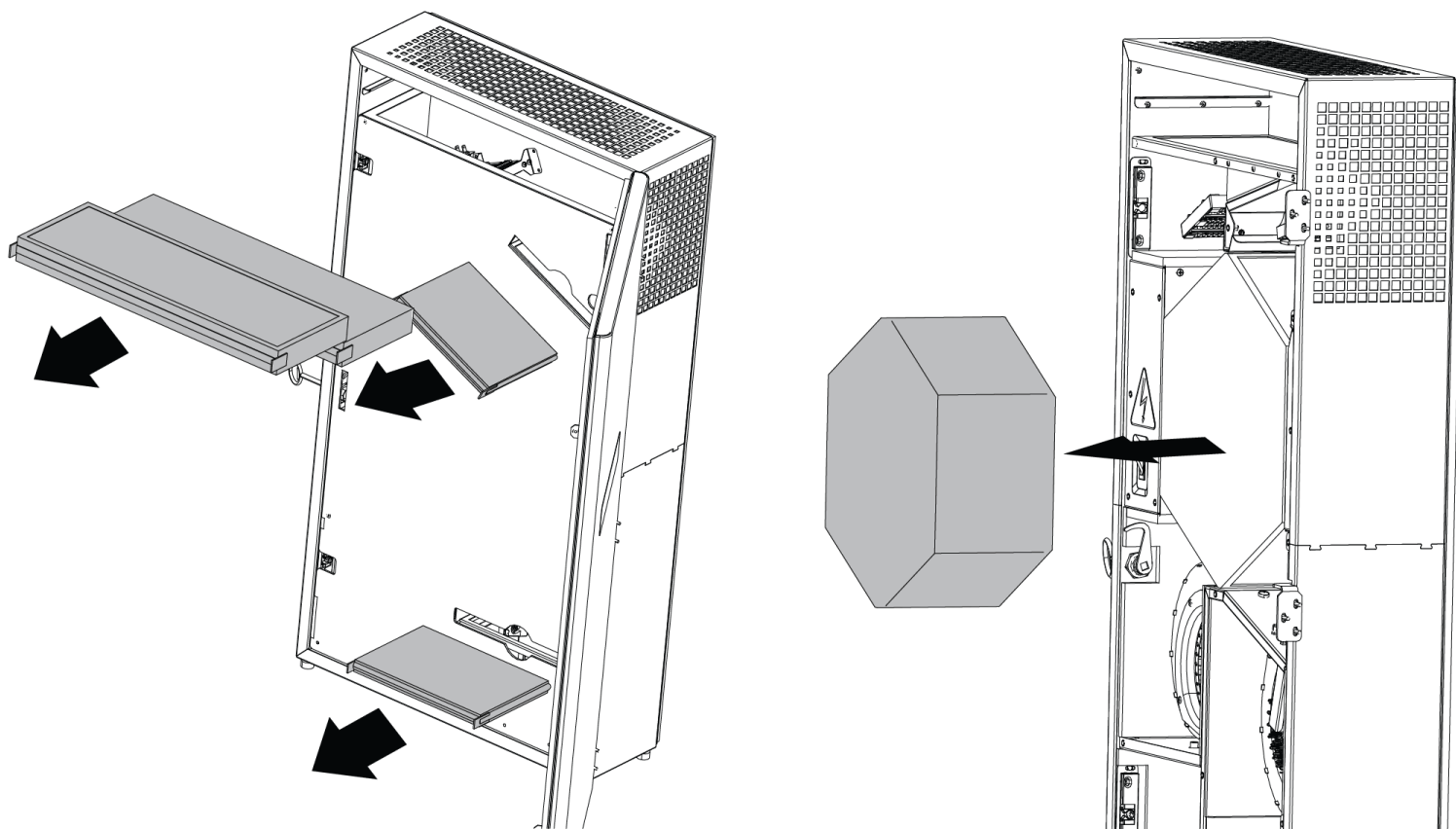
Freshbox 200 provedení



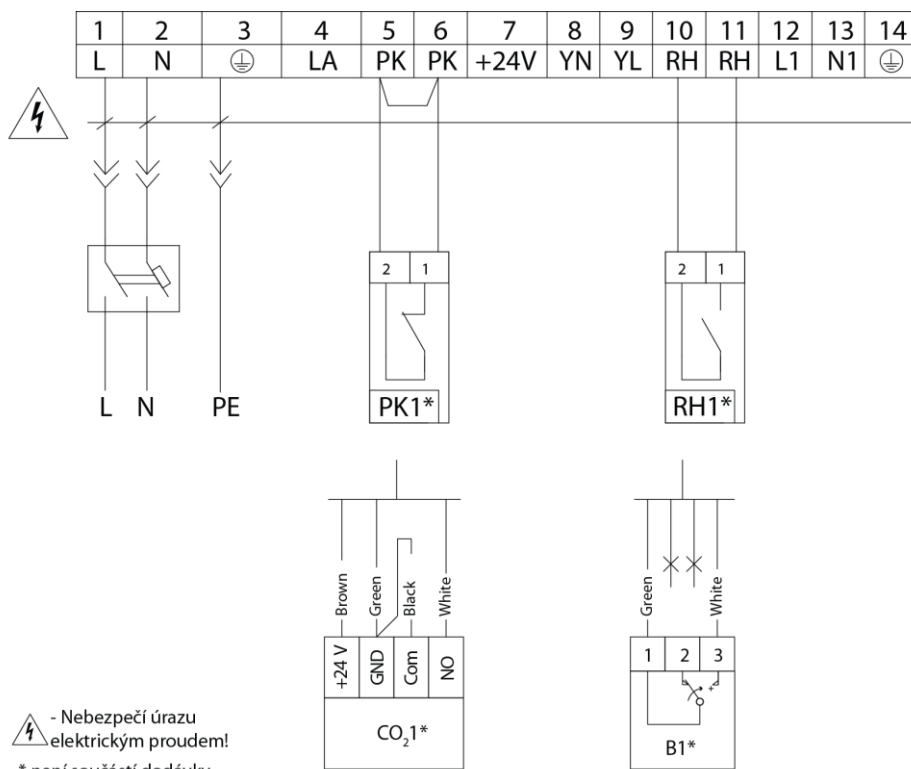
Freshbox 200 instalace

Freshbox 200

Lokální rekuperační jednotka



Freshbox 200 servis



Označení	Jméno	Typ	Kabel
PK1*	Kontakt z ústředny požárního poplachu	N.C.	2x0,25 mm ²
RH1*	Kontakt externího senzoru	N.O.	2x0,25 mm ²
B1* nebo CO2*	Připojení kontaktního senzoru vlhkosti nebo CO ₂ pomocí kabelu		

Freshbox 200 zapojení

Freshbox 200

Lokální rekuperační jednotka

	FP 243x162x20 G4 Náhradní filtr		FP 201x162x20 G4 Náhradní filtr
	FP 502x162x40 F7 Náhradní filtr		CD-1 Senzor CO2 s LED indikací CO2 a tlačítkem pro výběr provozního režimu
	CD-2 Senzor CO2		AH Freshbox 200 Chrome Kombinovaná žaluzie pro sání a výfuk
	AH Freshbox 200 White Kombinovaná žaluzie pro sání a výfuk (natřeno bílou barvou)		MS Freshbox 200 Chrome Kombinovaná žaluzie pro sání a výfuk s 2x 100x500mm potrubí
	MS Freshbox 200 White Kombinovaná žaluzie pro sání a výfuk (natřeno bílou barvou) s 2x 100x500mm potrubí		HR-S Hygrostat - IP30