

Freshbox 100 WiFi



INSTALAČNÍ A UŽIVATELSKÉ POKYNY

Obsah

BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY	3
ÚČEL	4
DODACÍ SADA.....	4
KLÍČ K OZNAČENÍ	4
TECHNICKÉ ÚDAJE.....	5
KONSTRUKCE A PRINCIP FUNKCE.....	6
INSTALACE A NASTAVENÍ.....	7
PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI.....	10
ŘÍZENÍ.....	11
TECHNICKÁ ÚDRŽBA.....	15
ŘEŠENÍ POTÍŽÍ	16
PŘEDPISY PRO SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVU	16
ZÁRUKA VÝROBCE	17

Tato uživatelská příručka je důležitým provozním dokumentem pro techniky, údržbářský personál a obsluhu. Příručka obsahuje informace o účelu, technických detailech, principu fungování, konstrukci a instalaci Freshboxu 100 WiFi a také o všech úpravách. Technici a údržbáři musí mít teoretické a praktické školení v oblasti ventilačních systémů a musí být schopni pracovat v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a stavebními předpisy a normami platnými v dané zemi.

BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

Tento spotřebič není určen k používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem nebo instruktážem ohledně používání spotřebiče osobou odpovědnou za jejich bezpečnost. Děti by měly být pod dohledem, aby se zajistilo, že si se spotřebičem nehrají.

Tento spotřebič mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo instruktáže ohledně bezpečného používání spotřebiče a rozumí souvisejícím rizikům.

Čištění a údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.

Děti si se spotřebičem nesmí hrát.

Připojení k elektrické síti musí být provedeno pomocí odpojovacího zařízení integrovaného do pevného elektroinstalačního systému v souladu s předpisy pro elektroinstalaci elektrických zařízení a musí mít oddělení kontaktů všech pólů umožňující úplné odpojení za podmínek přepětí kategorie III.

Před odstraněním ochranného zařízení se ujistěte, že je spotřebič odpojen od napájení.

Je nutné přijmout opatření, aby se zabránilo zpětnému toku plynů z otevřeného kouřovodu plynových nebo jiných spotřebičů na spalování paliv do místnosti.

Spotřebič může narušit bezpečný provoz plynových nebo jiných spotřebičů na spalování paliv (včetně těch v jiných místnostech) v důsledku zpětného toku spalin. Tyto plyny mohou potenciálně vést k otravě oxidem uhelnatým. Po instalaci spotřebiče by měl provoz plynových spotřebičů s výfukovými plyny zkontrolovat kompetentní osoba, aby se zajistilo, že nedochází ke zpětnému toku spalin.

Veškeré práce popsané v tomto návodu smí provádět pouze kvalifikovaný personál vyškolený a kvalifikovaný v oblasti instalace, elektrického připojení a údržby větracích jednotek.

Nepokoušejte se výrobek instalovat, připojovat ani provádět údržbu sami. To je nebezpečné a nelze to provádět bez specializovaných znalostí.

Před prací na jednotce odpojte napájení.

Při instalaci a provozu jednotky je nutné dodržovat všechny požadavky návodu k obsluze a ustanovení všech platných místních a národních stavebních, elektrických a technických předpisů a norem.

Před prováděním jakýchkoli připojovacích, údržbářských nebo opravárenských prací odpojte jednotku od napájení.

Připojení jednotky k napájení smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář s pracovním povolením pro elektrická zařízení do 1000 V po pečlivém přečtení tohoto návodu.

Před zahájením instalace zkontrolujte jednotku, zda není viditelné poškození oběžného kola, skříně a mřížky. Vnitřek skříně musí být bez jakýchkoli cizích předmětů, které by mohly poškodit lopatky oběžného kola.

Při montáži jednotky se vyvarujte tlaku na skříň! Deformace skříně může vést k zablokování motoru a nadměrnému hluku.

Zneužívání a neoprávněné úpravy jednotky jsou zakázány.

Nevystavujte jednotku škodlivým povětrnostním podmínkám (déšť, slunce atd.).

Dopravovaný vzduch nesmí obsahovat prach ani jiné pevné nečistoty, lepkavé látky ani vláknité materiály.

Nepoužívejte jednotku v nebezpečném nebo výbušném prostředí s obsahem lihu, benzínu, insekticidů atd.

Pro zajištění účinného proudění vzduchu nezakrývejte ani neblokujte otvory pro přívod a odvod vzduchu.

Nesedějte na jednotku ani na ni nepokládejte žádné předměty.

Informace v této příručce byly správné v době jejího vytvoření.

Společnost si vyhrazuje právo kdykoli změnit technické vlastnosti, design nebo konfiguraci svých produktů, aby je přizpůsobila nejnovějšímu technologickému vývoji.

Nikdy se nedotýkejte jednotky mokrýma nebo vlhkýma rukama.

Nikdy se nedotýkejte zařízení naboso.

PŘED INSTALACÍ PŘÍDAVNÝCH EXTERNÍCH ZAŘÍZENÍ SI PŘEČTĚTE PŘÍSLUŠNÉ UŽIVATELSKÉ PŘÍRUČKY.



VÝROBEK MUSÍ BÝT PO UKONČENÍ SVÉ ŽIVOTNOSTI ZLIKVIDOVÁN SAMOSTATNĚ.

NEVYHOĐUJTE PŘÍSTROJ JAKO NETŘÍDĚNÝ DOMÁCÍ ODPAD.

ÚČEL

Zařízení je určeno pro nepřetržitou mechanickou výměnu vzduchu v obytných budovách, kancelářích, hotelech, kavárnách, konferenčních místnostech a dalších komerčních a veřejných prostorách. Využívá také tepelnou energii obsaženou v odpadním vzduchu k ohřevu filtrovaného proudu přiváděného vzduchu.

Zařízení není určeno pro větrání bazénů, saun, skleníků, letních zahrad ani jiných místností s vysokou vlhkostí.



ZAŘÍZENÍ NESMÍ BÝT OBSLUHOVÁNO DĚTMI ANI OSOBAMI S OMEZENÝMI FYZICKÝMI, DUŠEVNÍMI NEBO SMYSLOVÝMI SCHOPNOSTMI, ANI BEZ ODPOVÍDAJÍCÍHO ŠKOLENÍ.

ZAŘÍZENÍ SMÍ INSTALOVAT A PŘIPOJOVAT POUZE KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL PO ODPOVÍDAJÍCÍM POUČENÍ.

UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT ZVOLENO TAK, ABY SE ZABRÁNILO NEOPRÁVNĚNÉMU PŘÍSTUPU DĚTÍ BEZ DOZORU.

Díky možnosti úspory topné energie rekuperací energie je zařízení důležitou součástí energeticky úsporných budov. Zařízení je součástí a není určeno pro samostatný provoz. Je určeno pro nepřetržitý provoz.

Dopravovaný vzduch nesmí obsahovat hořlavé nebo výbušné směsi, chemické výpary, lepkavé látky, vláknité materiály, hrubý prach, saze a olejové částice ani prostředí, která podporují tvorbu nebezpečných látek (toxické látky, prach, choroboplodné zárodky).

DODACÍ SADA

NÁZEV	MNOŽSTVÍ
Ventilační jednotka	1 ks.
Návod k obsluze	1 ks.
Montážní šablona	1 ks.
Montážní sada	1 ks.
Magnetická fólie	1 ks.
Klíč	1 ks.
Konektor	1 ks.
Balící krabice	1 ks.

KLÍČ K OZNAČENÍ

Freshbox E - 100 ERV WiFi

	Vybaveno WiFi modulem
	Typ výměníku tepla _: Rekuperace tepla ERV: Rekuperace tepla a vlhkosti
	Jmenovitý průtok vzduchu [m³/h]
	Topné zařízení _: Bez topného zařízení E: Předehřev E1: Dohřev E2: Předehřev a dohřev
	Řada

TECHNICKÉ ÚDAJE

Jednotka je určena pro vnitřní použití s okolní teplotou od +1°C do +40°C a relativní vlhkostí až 60% bez kondenzace. V chladných a vlhkých místnostech může docházet k zamrznutí nebo kondenzaci uvnitř i vně skříně.

Aby se zabránilo kondenzaci na vnitřních stěnách jednotky, musí být povrchová teplota skříně o 2–3°C vyšší než teplota rosného bodu dopravovaného vzduchu.

Jednotka by měla být provozována nepřetržitě. Pokud není větrání nutné, snižte průtok vzduchu ventilátorem na minimum (20%). Tím se zajistí příjemné vnitřní klima a sníží se kondenzace uvnitř jednotky, která může poškodit elektronické součástky. Nikdy nepoužívejte jednotku k odvlhčování, např. v novostavbách.

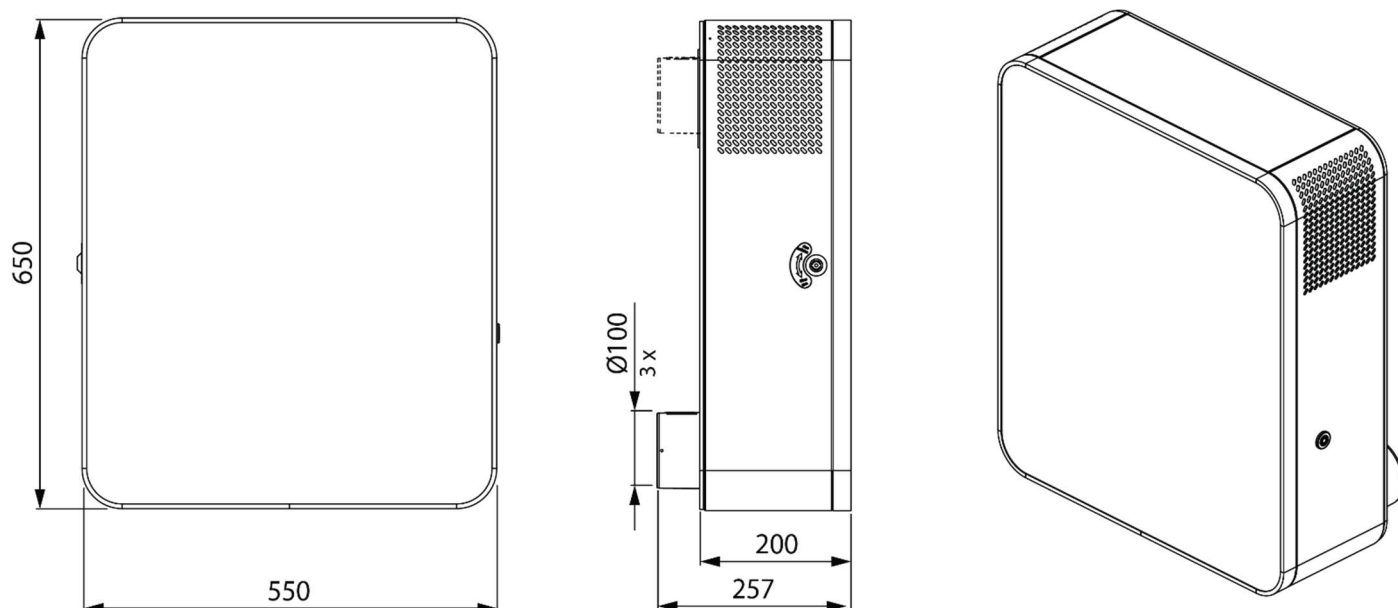
Jednotka je klasifikována jako elektrická zařízení třídy I.

Stupeň krytí proti přístupu k nebezpečným částem a vniknutí vody:

IP22 pro jednotku připojenou k vzduchovodům

IP44 pro motory jednotky

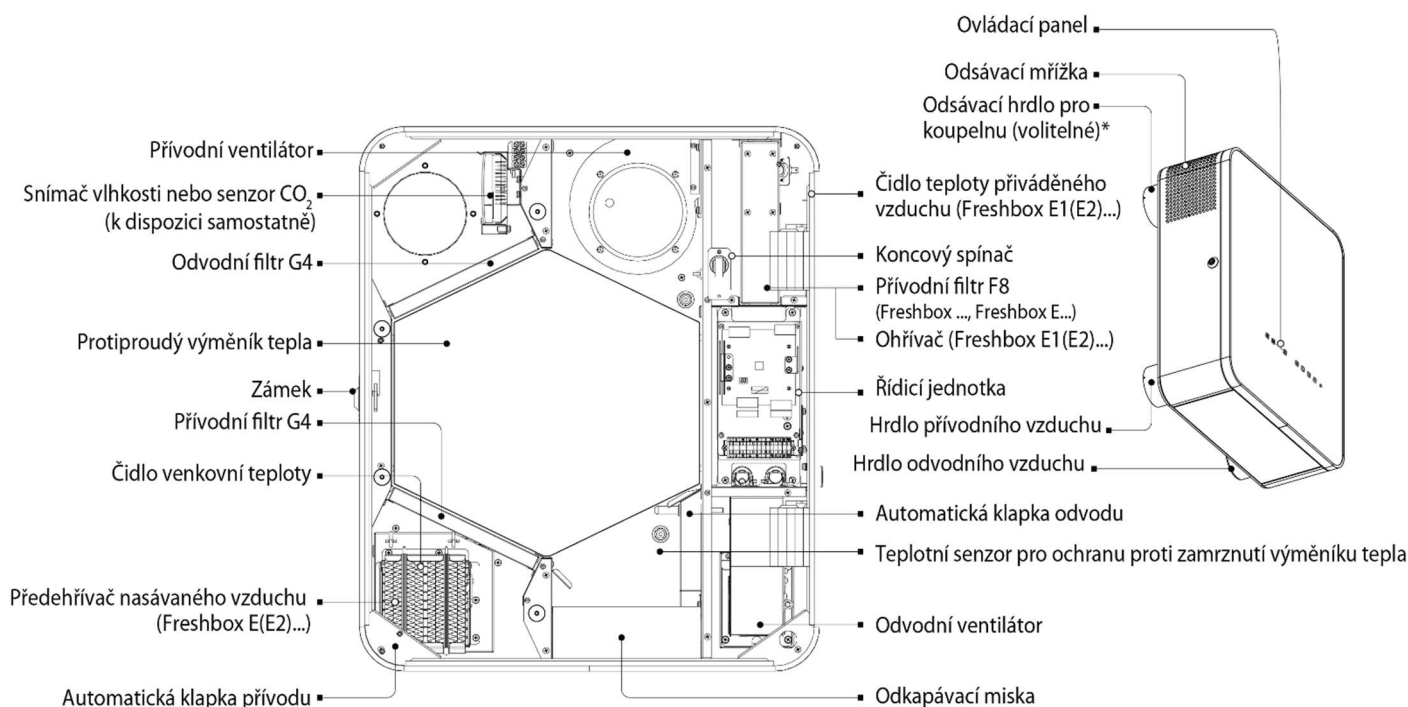
Konstrukce jednotky se neustále vylepšuje. Proto se některé modely mohou mírně lišit od modelů popsanych v této příručce.



Parametr		Freshbox 100 WiFi					Freshbox E-100 WiFi					Freshbox E1-100 WiFi					Freshbox E2-100 WiFi				
Rychlost		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Maximální vzduchová kapacita [m³/h]		30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100
Napájecí napětí [V/50 (60) Hz]		1~ 230																			
Maximální výkon ventilátoru [W]		20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Hladina akustického tlaku ve 3 m [dBA]		13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Výkon elektrického ohřívače [W]	předehřívání	-					700					-					700				
	ohřívání	-					-					350					350				
Maximální proud jednotky[A]	bez elektrického ohřívače	0,4					0,4					0,4					0,4				
	s elektrickým ohříváčem	-					3,6					1,94					5,2				
Teplota přepravovaného vzduchu [°C]		od -20 do +40																			
Materiál pouzdra		lakovaná ocel																			
Izolace		pěnová guma, 10mm																			
Účinnost rekuperace tepla [%]		98	95	92	90	89	98	95	92	90	89	98	95	92	90	89	98	95	92	90	89
Typ výměníku tepla		protiproud																			
Materiál výměníku tepla		polystyren																			
Přívodní filtr		G4, F8 (možnost: uhlík F8, H13)					G4, F8 (možnost: uhlík F8, H13)					G4					G4				
Odvodní filtr		G4																			
Průměr připojeného vzduchovodu [mm]		Ø 100																			
Hmotnost [kg]		31					31					31					31				

Parametr		Freshbox 100 ERV WiFi					Freshbox E-100 ERV WiFi					Freshbox E1-100 ERV WiFi					Freshbox E2-100 ERV WiFi				
Rychlost		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Maximální vzduchová kapacita [m³/h]		30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100
Napájecí napětí [V/50 (60) Hz]		1~ 230																			
Maximální výkon ventilátoru [W]		20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Hladina akustického tlaku ve 3 m [dBA]		13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Výkon elektrického ohřivače [W]	předehřívání	-					700					-					700				
	ohřívání	-					-					350					350				
Maximální proud jednotky[A]	bez elektrického ohřivače	0.4					0.4					0.4					0.4				
	s elektrickým ohřivačem	-					3.6					1.94					5.2				
Teplota přepravovaného vzduchu [°C]		od -20 do +40																			
Materiál pouzdra		lakovaná ocel																			
Izolace		pěnová guma, 10mm																			
Účinnost rekuperace tepla [%]		96	94	89	85	83	96	94	89	85	83	96	94	89	85	83	96	94	89	85	83
Typ výměníku tepla		protiproud																			
Materiál výměníku tepla		entalpická membrána																			
Přívodní filtr		G4, F8 (možnost: uhlík F8, H13)					G4, F8 (možnost: uhlík F8, H13)					G4					G4				
Odvodní filtr		G4																			
Průměr připojeného vzduchovodu [mm]		Ø 100																			
Hmotnost [kg]		31					31					31					31				

KONSTRUKCE A PRINCIP FUNKCE



Teplý, zatuchlý odpadní vzduch z místnosti proudí do jednotky, kde je filtrován filtrem odpadního vzduchu. Vzduch poté proudí přes výměník tepla a je odváděn ven ventilátorem odpadního vzduchu.

Studený venkovní vzduch proudí do jednotky, kde je čištěn filtrem příváděného vzduchu. Filtrovaný vzduch poté proudí přes výměník tepla a je odváděn do místnosti ventilátorem příváděného vzduchu.

Tepelná energie teplého odpadního vzduchu se přenáší na čistý příváděný vzduch zvenčí a ohřívá ho. Proudění vzduchu jsou zcela odděleny. Rekuperace tepla minimalizuje tepelné ztráty a tím snižuje náklady na vytápění během chladného období.

V závislosti na modelu je jednotka vybavena předehřivačem nebo dohřivačem příváděného vzduchu s ochranou proti přehřátí.

Jednotky Freshbox E-100 WiFi a Freshbox E2-100 WiFi jsou vybaveny předehřivačem.

Předehřivač je umístěn před výměníkem tepla a slouží k jeho ochraně před mrazem.

Jednotky Freshbox E1-100 WiFi a Freshbox E2-100 WiFi jsou vybaveny dohřivačem.

Dohříváč je umístěn za výměníkem tepla a slouží k dodatečnému ohřevu přiváděného vzduchu na příjemnější teplotu. Pokud teplota přiváděného vzduchu klesne pod $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$, předehříváč automaticky ohřívá přiváděný vzduch tak, aby průměrná teplota odváděného vzduchu za výměníkem tepla neklesla pod $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Dohříváč se zapíná a vypíná tlačítkem na ovládacím panelu se senzorem, dálkovým ovladačem nebo mobilní aplikací. Ochrana výměníku tepla před mrazem u modelů Freshbox 100 WiFi a Freshbox E1-100 WiFi bez předehříváče je dosažena automatickým snížením otáček ventilátoru přiváděného vzduchu podle údajů ze senzoru odváděného vzduchu.

Odsávací ventilátor běží na maximální otáčky.

Teplotní rozdíly mezi proudem přiváděného a odváděného vzduchu vedou u jednotek s polystyrenovými výměníky tepla ke kondenzaci. Kondenzát se shromažďuje v kondenzační vaně a odvádí se ven výfukovými trubkami přes odtahové potrubí. U jednotek s entalpickými výměníky tepla ke kondenzaci nedochází, protože vlhkost se přenáší z jednoho proudu vzduchu do druhého přes membránu. Žaluzie se automaticky otevírají při zapnutí motorů a zavírají při jejich vypnutí. *Pro připojení odtahového potrubí z jiných místností, například z koupelny, lze na jednotku namontovat další odtahový větrací otvor. Větrací otvor je součástí dodávky.

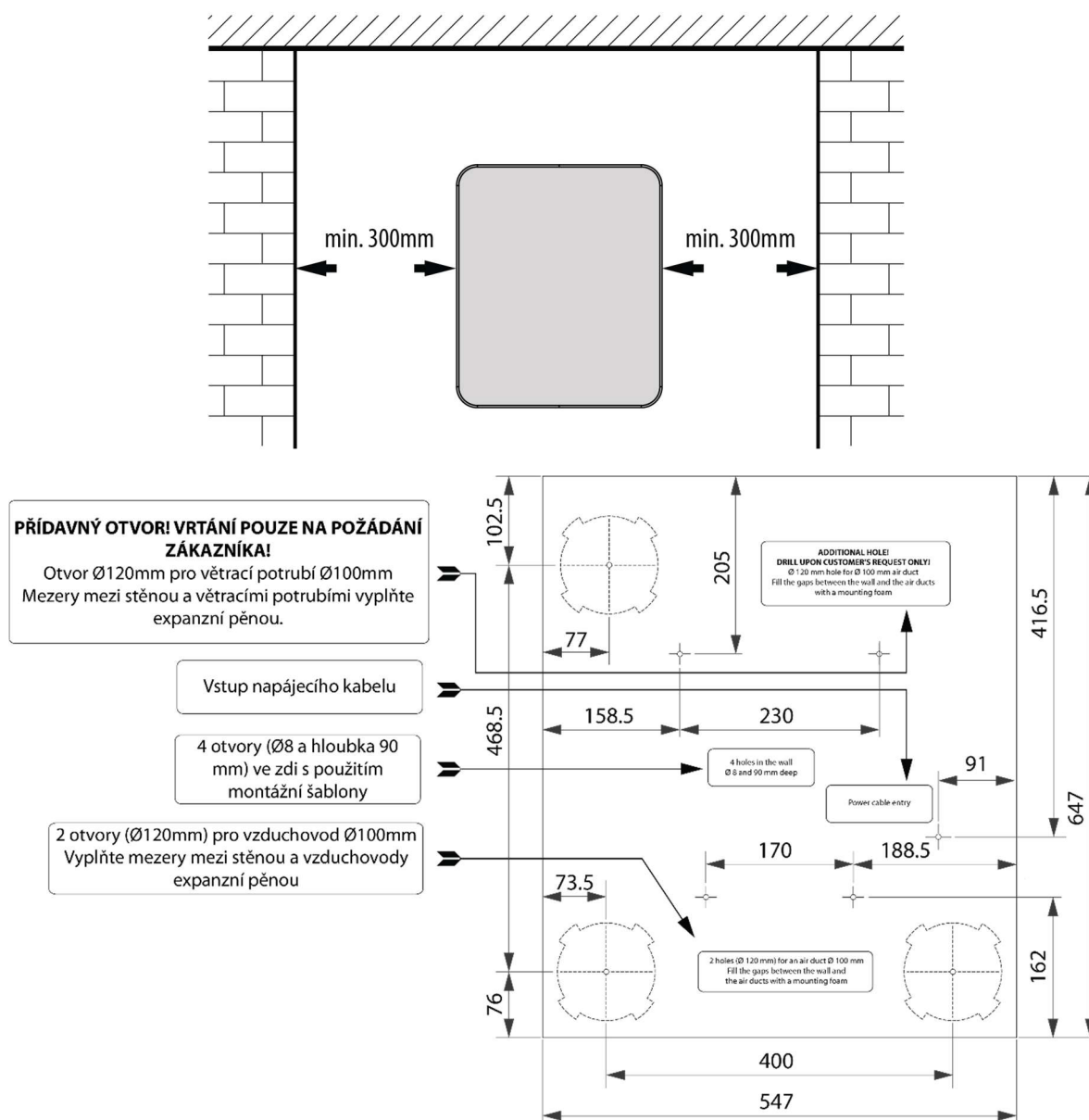
INSTALACE A NASTAVENÍ



PŘED INSTALACÍ SI PŘEČTĚTE POKYNY.

BĚHEM INSTALACE ZAJISTĚTE SNADNÝ PŘÍSTUP PRO BUDOUCÍ ÚDRŽBU A OPRAVY.

Minimální vzdálenosti od zařízení k povrchům

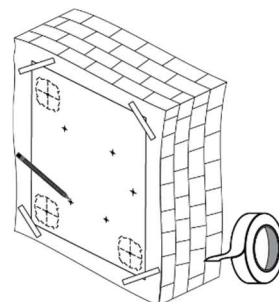




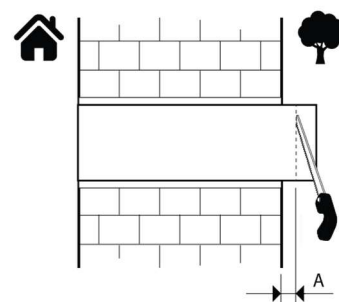
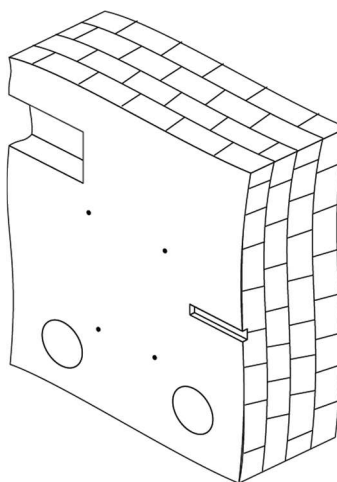
PŘED INSTALACÍ SE UJISTĚTE, ŽE SE V KRYTU NENACHÁZEJÍ ŽÁDNÉ CIZÍ PŘEDMĚTY (NAPŘ. FÓLIE NEBO PAPIR).

ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT NAMONTOVÁNO NA ROVNÉM POVRCHU. MONTÁŽ NA NEROVNÉM POVRCHU MŮŽE ZPŮSOBIT DEFORMACI KRYTU ZAŘÍZENÍ A TÍM I JEHO PORUCHU.

1. Označte a vyvrtejte otvory do zdi pomocí montážní šablony. Připevněte montážní šablonu ke zdi v požadované výšce pomocí samolepicí pásky. Pomocí montážní šablony označte otvory pro větrací potrubí, upevnění zařízení a vstup napájecího kabelu. Před instalací natáhněte potřebné kabely a vodiče k místu instalace zařízení.

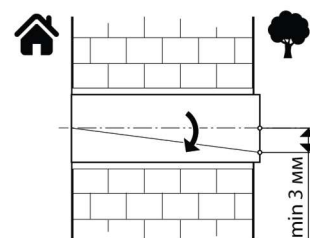
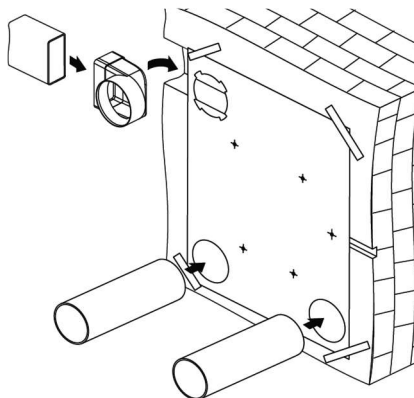


- 2.1. Odstraňte montážní šablonu a vyvrtejte dva průchozí otvory (Ø 120 mm) pro kulaté vzduchovody. Pokud instalujete jednotku s přídatným odvodním otvorem, připravte si ve zdi otvor pro přípojovací koleno a instalaci obdélníkového vzduchovodu. Přípojovací kolena, obdélníkové a kulaté vzduchovody se prodávají samostatně. Vyvrtejte otvory (Ø 8 mm, hloubka 90 mm) pro montáž jednotky. Nainstalujte rozpěrné kotvy, odstraňte perforované výplňové kusy pro vzduchovody z montážní šablony a připevněte montážní šablonu samolepicí páskou.

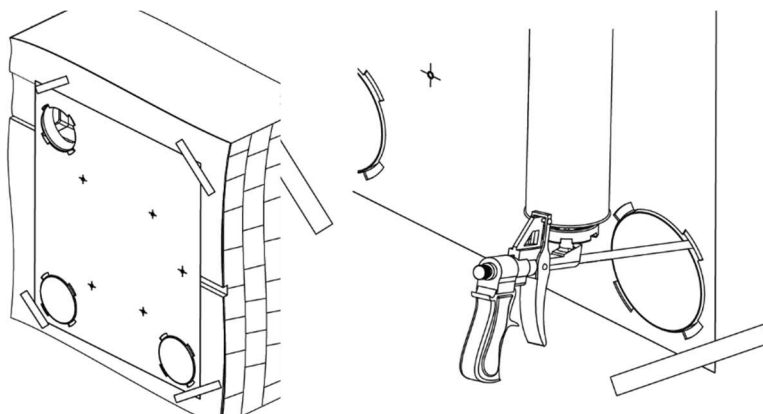


- 2.2. Zřežte vzduchovody na požadovanou délku. Upozorňujeme, že konec teleskopického vzduchovodu musí dostatečně vyčnívat, aby umožňoval instalaci externího digestoře. Další informace naleznete v návodu k instalaci digestoře. Externí digestoř se prodává samostatně.

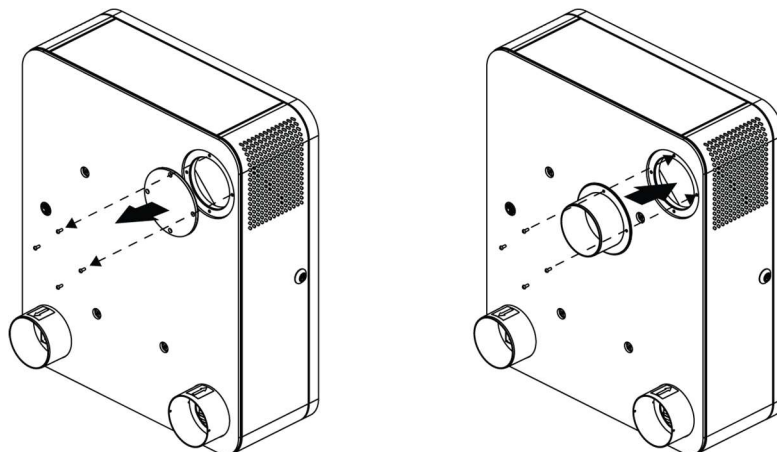
3. Pro instalaci vzduchovodů připevněte na zeď montážní šablonu. Vložte vzduchovody do odpovídajících otvorů v montážní šabloně. Nainstalujte vzduchovod s minimálním sklonem 3 mm, aby byl zajištěn odtok kondenzátu. Pro instalaci jednotky s přídatnou tryskou vložte přípojovací koleno do připraveného otvoru ve zdi a zarovnejte otvor v montážní šabloně s kulatým koncem přípojovacího kolena. Připojte obdélníkové potrubí k přípojovacímu kolenu.



4. Vyplňte mezery mezi vzduchovody a stěnou expanzní pěnou skrz otvory v montážní šabloně. Počkejte, až expanzní pěna ztvdne, poté montážní šablonu sejměte a odstraňte přebytečnou pěnu. Přebytečné části vzduchovodů odřízněte tak, aby byly v jedné rovině s povrchem stěny.



5. Chcete-li nainstalovat další odvodní větrací otvor, odstraňte zátku na zadní straně jednotky. Povolte šrouby, odstraňte zátku a zajistěte větrací otvor šrouby.



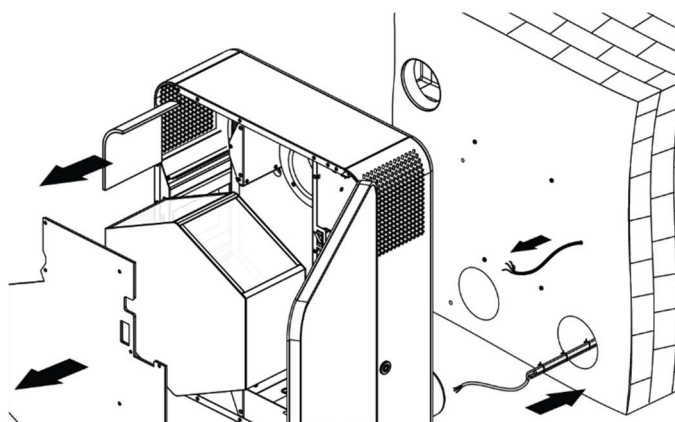
6. Pozor! Před montáží jednotky na stěnu nainstalujte předeříváč kondenzátu (viz návod k instalaci ohříváče).

Propojovací kabely pro ohříváč, externí čidlo vlhkosti nebo čidlo CO2 zasuněte do řídicí jednotky přes odpovídající otvory na zadní straně jednotky.

- Otevřete jednotku, povolte upevňovací šrouby a vyjměte výměník tepla.
- Zvedněte jednotku a vložte větrací otvory do odpovídajících vzduchových kanálů ve zdi.

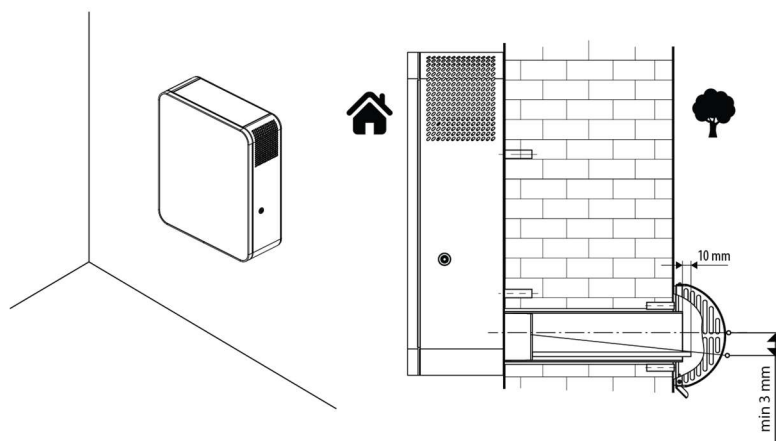
Pozor! Pokud není nainstalován žádný další odvodní větrací otvor, odstraňte magnetickou zátku z mřížky výfuku.

- Připevněte jednotku ke stěně pomocí dodaných šroubů a hmoždinek.
- Znovu nainstalujte výměník tepla na jednotku.
- Namontujte čidlo vlhkosti nebo CO2 (prodává se samostatně) na držák.
- Proveďte elektrické připojení, viz „Připojení k napájení“.
- Smontujte jednotku v opačném pořadí.



7. Nainstalujte vnější digestoř:

- Odřízněte přebytečnou odtokovou trubku na maximální délku 10 mm.
- Odstraňte přebytečnou pěnu.
- Vyplňte mezery mezi vzduchovody tmelem.
- Připevněte vnější digestoř k vnější stěně budovy (viz návod k instalaci digestoře).



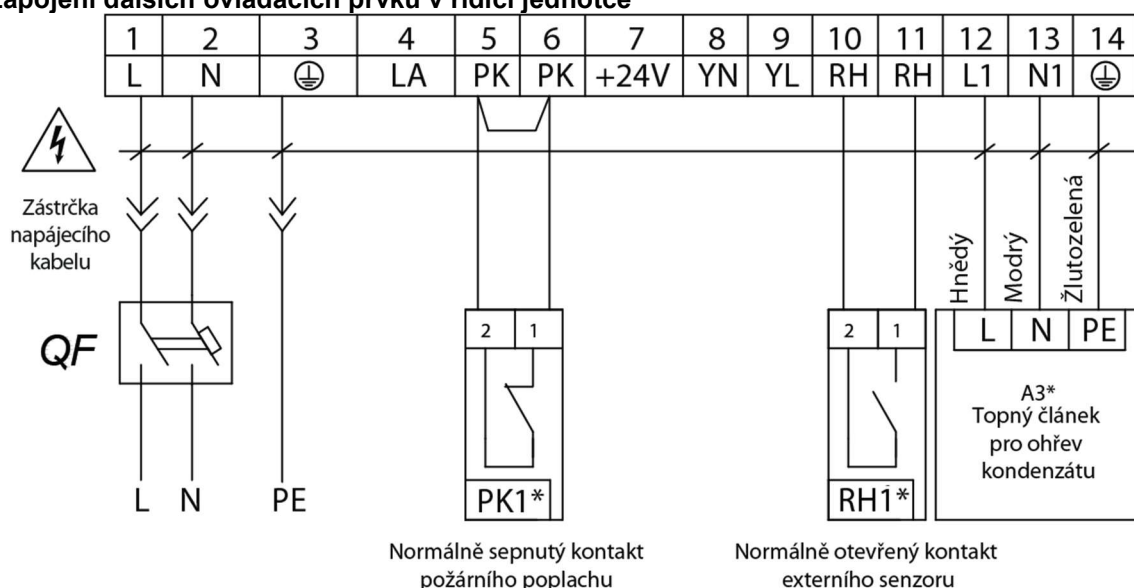
PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI



PŘED JAKOUKOLI PRÁCI NA ZAŘÍZENÍ VYPNĚTE NAPÁJECÍ ZDROJ. ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT K NAPÁJECÍMU ZDROJI PŘIPOJENO KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁŘEM. ELEKTRICKÉ HODNOTY ZAŘÍZENÍ JSOU UVEDENY NA ŠTÍTKU VÝROBCE.

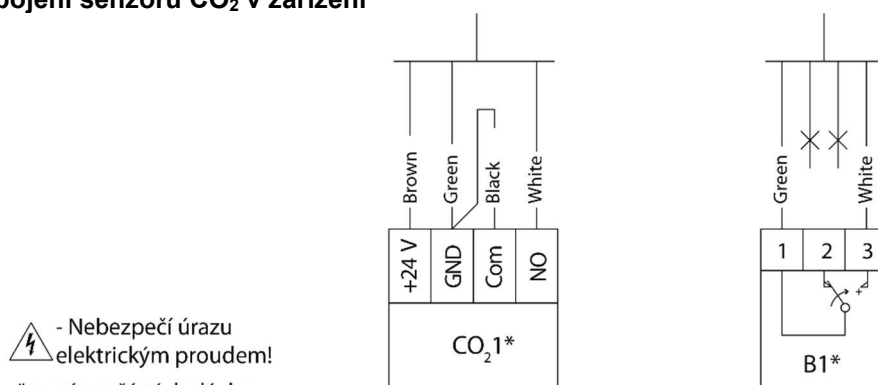
- Zařízení je určeno pro připojení k elektrické síti 1~230 V/50 (60) Hz.
- Zařízení musí být připojeno k elektrické síti pomocí izolovaných elektrických vodičů (kabelů, drátů). Volba průřezu vodiče závisí na maximálním zatěžovacím proudu a maximální teplotě vodiče v závislosti na typu vodiče, izolaci, délce a způsobu instalace.
- Externí napájecí vstup musí být vybaven jističem integrovaným do stacionárního vedení, který rozpojí obvod v případě přetížení nebo zkratu. Místo instalace jističe musí umožňovat rychlý přístup pro nouzové vypnutí zařízení. Vypínací proud jističe **QF** musí překročit maximální odběr proudu zařízení (viz tabulka technických údajů). Doporučený vypínací proud jističe je proud následující ve standardní řadě vypínacího proudu za maximálním proudem připojeného zařízení. Jistič není součástí dodávky.

Schéma zapojení dalších ovládacích prvků v řídicí jednotce



Další externí řídicí kontakty jsou připojeny k řídicí jednotce. Pro přístup k řídicí jednotce otevřete dvířka zařízení, povolte upevňovací šrouby krytu a vyjměte jej.

Schéma zapojení senzoru CO₂ v zařízení



- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

* není součástí dodávky.

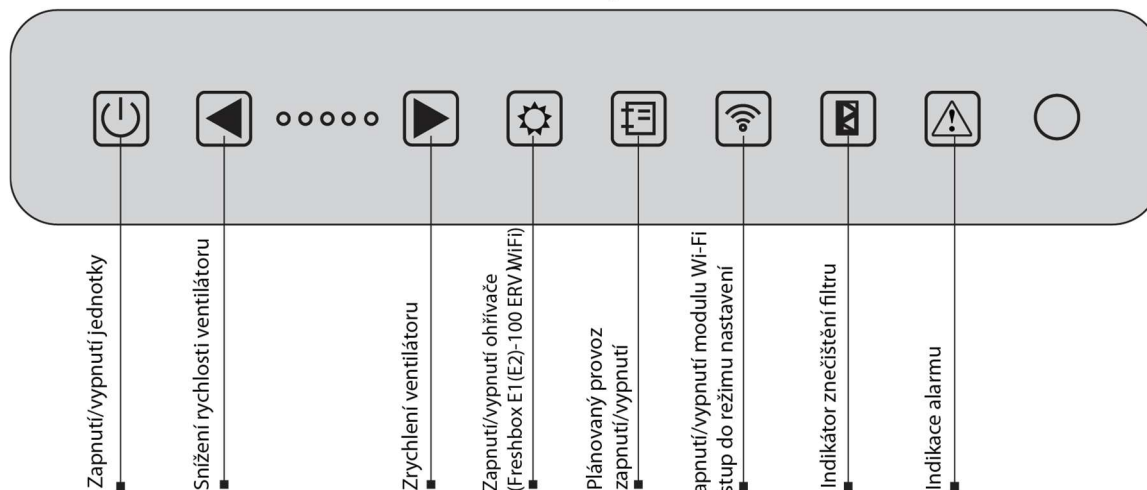
Označení	Jméno	Typ	Kabel
PK1*	Kontakt z ústředny požárního poplachu	N.C.	2x0,25 mm ²
RH1*	Kontakt externího senzoru	N.O.	2x0,25 mm ²
A3*	Topný článek pro ohřev kondenzátu		3x0,75 mm ²
B1* nebo CO2*	Připojení kontaktního senzoru vlhkosti nebo CO ₂ pomocí kabelu		

Připojení senzoru vlhkosti nebo senzoru CO₂ k řídicí jednotce pomocí kabelu připojeného k držáku

ŘÍZENÍ

Zařízení se ovládá pomocí ovládacího panelu na krytu zařízení, dálkového ovladače nebo mobilní aplikace.

Ovládací panel



1. Jednotka se zapíná a vypíná tlačítkem .
2. Režimy ventilace lze ovládat tlačítky a . Tlačítka a mění režim ventilace v rámci pěti rychlostí. Současným stisknutím tlačítek a na dobu delší než 3 sekundy se časovač zapíná a vypíná. Čas časovače a rychlost, s jakou jednotka běží během běhu časovače, se nastavují prostřednictvím mobilní aplikace.
3. Dohříváč se zapíná a vypíná tlačítkem .
4. Týdenní plán lze zapnout a vypnout stisknutím tlačítka . Pro tento režim musí být čas správně nastaven prostřednictvím mobilní aplikace. Regulátor ve výchozím nastavení ukládá týdenní plán s továrním nastavením. Tlačítko pro zapnutí týdenního plánu blokuje tlačítka pro změnu rychlostí a zapnutí a vypnutí dohříváče.
5. Modul Wi-Fi se zapíná a vypíná tlačítkem . Modul Wi-Fi se zapíná a vypíná stisknutím tlačítka . Pokud tlačítko podržíte déle než 5 sekund, podsvícení bliká a ovládání přejde do režimu nastavení (další informace o tomto režimu viz strana 15).
6. Na konci životnosti filtru se na ovládacím panelu rozsvítí indikátor výměny filtru , což signalizuje, že je třeba filtry vyměnit.

POZOR! Po vypnutí jednotky, když je ohřívač v chodu, ventilátory pokračují v chodu, aby ohřívač ochladily. Doba doběhu ventilátoru je 0,5–2 minuty v závislosti na modelu jednotky.

7. V nouzových situacích se zařízení vypne a na displeji bliká kód alarmu.

Kód alarmu	Popis alarmu
— — — — —	Chybí čidlo venkovní teploty
— — — — •	Zkrat senzoru venkovní teploty vzduchu
— — — • —	Chybí čidlo za dohříváčem
— — — • •	Zkrat čidla za dohříváčem
— — • — —	Chybí čidlo teploty odváděného vzduchu (před výměníkem tepla)
— — • — •	Zkrat snímače teploty výfukového vzduchu
— — • • —	Chybí čidlo teploty odpadního vzduchu (za výměníkem tepla)
— — • • •	Zkrat senzoru za výměníkem tepla v potrubí odváděného vzduchu
— • — — —	Rezervováno
— • — — •	Rezervováno
— • — • —	Chybí čidlo za výměníkem tepla v potrubí přívodního vzduchu
— • — • •	Zkrat čidla za výměníkem tepla v potrubí přívodního vzduchu
— • • — —	Slabá baterie. Funkce týdenního plánování nebude fungovat správně.
— • • • —	Rezervováno
— • • • —	Aktivace požárního alarmu
— • • • •	Chyba spojení mezi ovládacím panelem a regulátorem
• — — — —	Chyba inicializace modulu Wi-Fi
• • • • •	Neznámá chyba (pokud k této chybě dojde, kontaktujte zákaznický servis)

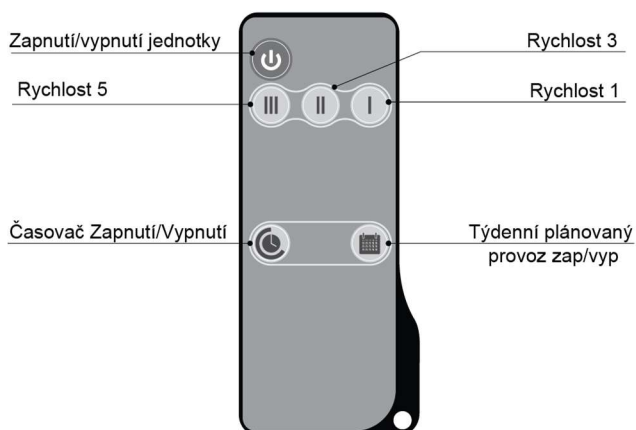
• – krátký světelný signál

— – dlouhý světelný signál

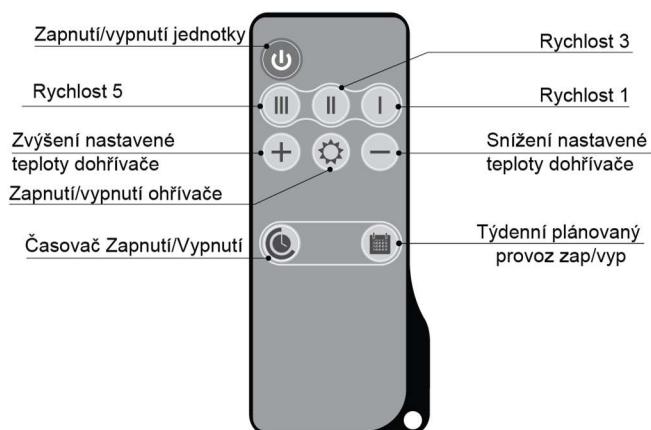
Podrobný popis alarmu najdete v mobilní aplikaci.

Dálkové ovládání

Freshbox (E)-100 WiFi



Freshbox E1(E2)-100 WiFi



OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ PROSTŘEDNICTVÍM APLIKACE PRO MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ

Zařízení se ovládají pomocí aplikace **Blauberg Home** ve vašem mobilním zařízení.

Aplikaci lze stáhnout z App Storu, Play Marketu nebo pomocí QR kódu.

Blauberg Home – App Store



Blauberg Home – Play Market



Specifikace Wi-Fi

Standard:	IEEE 802.11 b/g/n
Frekvenční pásmo [GHz]:	2,4
Přenosový výkon [mW] (dBm):	100 (+20)
Síť:	DHCP
Zabezpečení Wi-Fi:	WPA, WPA2

Ve výchozím nastavení zařízení funguje jako přístupový bod Wi-Fi.

Po instalaci aplikace připojte své mobilní zařízení k zařízení prostřednictvím přístupového bodu Wi-Fi (FAN: + 16 znaků ID čísla) uvedeného na ovládacím panelu a krytu zařízení.

Heslo přístupového bodu Wi-Fi: 11111111 (osm jedniček).

Zařízení lze ovládat prostřednictvím mobilní aplikace prostřednictvím připojení ke cloudovému serveru.

REŽIM SPECIÁLNÍHO NASTAVENÍ

Pokud ztratíte heslo k Wi-Fi nebo heslo k zařízení, připojíte externí zařízení nebo v jiných případech, můžete k opětovnému získání přístupu k funkcím zařízení použít režim speciálního nastavení.

Chcete-li aktivovat režim speciálního nastavení, stiskněte a podržte tlačítko Wi-Fi na ovládacím panelu po dobu 5 sekund, dokud LED dioda tlačítka nezačne blikat.

Zařízení zůstane v tomto režimu 3 minuty a poté se automaticky vrátí k předchozímu nastavení.

Chcete-li režim nastavení ukončit, stiskněte a podržte tlačítko znovu po dobu 5 sekund, dokud LED dioda tlačítka nepřestane blikat.

Nastavení v režimu speciálního nastavení

Název Wi-Fi: Režim nastavení.

Heslo Wi-Fi: 11111111.

Heslo zařízení je ignorováno.

ZÁKLADNÍ REŽIMY

Režim zesílení: Aktivuje se po odeslání signálu na odpovídající diskretní vstup na řídicí desce. Má nižší prioritu než režim **časovače**. Po odeslání signálu na digitální vstup dochází k aktivačnímu zpoždění 0 až 15 minut (ve výchozím nastavení 0 minut). K dispozici je také zpoždění deaktivace 0 až 60 minut (standardně 0 minut) po ztrátě signálu na digitálním vstupu.

Nastavení průtoku vzduchu pro přírodní a odvodní ventilátory je k dispozici v nabídce Engineering (standardně 100 %).

Režim časovače: Aktivace pomocí mobilní aplikace nebo dálkového ovladače. Má vyšší prioritu než režimy „**zesílení**“ a „**plánování**“. V tomto režimu lze nastavit dobu trvání, rychlost a teplotu.

Režim plánování: Aktivace pomocí mobilní aplikace nebo dálkového ovladače. Má nejnižší prioritu. Pro každý den v týdnu jsou k dispozici čtyři časové intervaly pro nastavení týdenního plánu. Délku každého časového intervalu lze konfigurovat a lze vybrat rychlost i teplotu. Úpravy lze provádět samostatně pro každý den, všední dny, víkendy nebo pro celý týden. Aby režim plánování fungoval správně, ujistěte se, že je správně nastaveno datum a čas.

Filtr

Nastavení časovače filtru je k dispozici. Po uplynutí nastaveného času (70–365 dní) se zobrazí indikátor výměny filtru a informace o výměně filtru se zobrazují v nabídce Alarm.

Proudění vzduchu

V této části nabídky lze nastavit hodnoty proudění vzduchu pro přednastavené rychlosti 1–5 a také režim **zesílení**.

Snímače

Přepínač zesílení. Pokud je tento vstup povolen, režim **zesílení** se aktivuje (zapne), když je na tomto vstupu přijat signál.

Snímač požárního poplachu. Před aktivací tohoto vstupu se ujistěte, že je připojen snímač požárního poplachu. Ztráta signálu na tomto vstupu (vypnuto) spustí alarm a vypne jednotku.

Termostat hlavního ohříváče/předehříváče. Pokud je příslušný ohříváč aktivní, ztráta signálu na těchto vstupech (vypnuto) spustí alarm a vypne klimatizaci.

Kódy alarmu/varování

Číslo	Popis
2	Alarm! Chybí čidlo venkovní teploty.
3	Alarm! Zkrat čidla venkovní teploty.
4	Alarm! Chybí čidlo teploty příváděného vzduchu.
5	Alarm! Zkrat čidla teploty příváděného vzduchu.
6	Alarm! Chybí čidlo teploty odváděného vzduchu (před výměníkem tepla).
7	Alarm! Zkrat čidla teploty odváděného vzduchu (před výměníkem tepla).
8	Alarm! Chybí čidlo teploty odváděného vzduchu (za výměníkem tepla).
9	Alarm! Zkrat čidla teploty odváděného vzduchu (za výměníkem tepla).
10	Alarm! Aktivován ochranný termostat předeohříváče.
11	Alarm! Aktivován hlavní termostat ohříváče.
23	Varování! Nízká baterie. Funkce týdenního plánu nefunguje správně.
25	Alarm! Aktivován požární alarm.
40	Varování! Časovač výměny filtru vypršel. Filtr je třeba vyměnit.
50	Alarm! Žádné spojení mezi ovládacím panelem a regulátorem.
51	Alarm! Chybí další čidlo teploty příváděného vzduchu před hlavním ohříváčem.
52	Alarm! Zkrat v přídavném čidle teploty příváděného vzduchu před ohříváčem.

TECHNICKÁ ÚDRŽBA



**PŘED PROVÁDĚNÍM JAKÉKOLI ÚDRŽBY ODPOJTE ZAŘÍZENÍ OD NAPÁJENÍ!
PŘED ODSTRANĚNÍM OCHRANNÉHO KRYTU SE UJISTĚTE, ŽE JE ZAŘÍZENÍ ODPOJENO OD
NAPÁJENÍ.**

Jednotka vyžaduje údržbu 3–4krát ročně. To zahrnuje pravidelné odstraňování prachu z povrchů, čištění a výměnu filtrů a suché čištění ventilátorů.

Údržba zahrnuje obecné čištění jednotky a následující kroky:

1. Údržba filtrů (3–4krát ročně).

Znečištěné filtry zvyšují odpor vzduchu v systému a snižují objem přiváděného vzduchu.

Z jednotky vyjměte ucpané filtry.

Vyčistěte filtr F8 vysavačem.

Chcete-li filtry G4 vyjmout a vyčistit, odstraňte pružné svorky, které je upevňují, a vytáhněte je ven, dokud nevyklouznou z vodítek. Filtry vyčistěte vodou a nechte je uschnout. Po úplném vysušení filtry znovu nainstalujte v opačném pořadí.

Znovu nainstalujte filtry do jednotky.

Filtry je nutné čistit alespoň 3–4krát ročně.

Pro nové filtry se obraťte na prodejce.

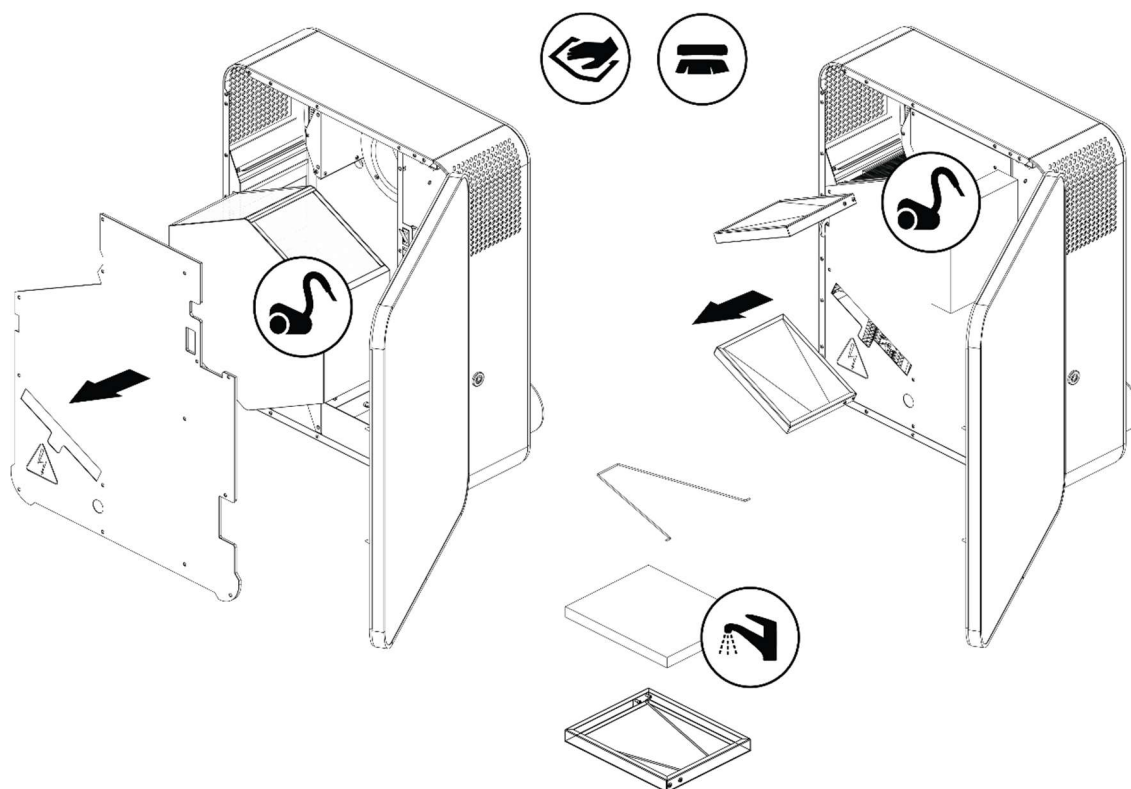
2. Údržba výměníku tepla (jednou ročně).

I při pravidelné údržbě filtrů se může na jádře výměníku tepla hromadit prach.

Pro udržení vysoké účinnosti rekuperace tepla je nutné pravidelné čištění.

Doporučuje se pravidelné suché čištění. Použijte vysavač s úzkou tryskou.

Vyjměte ucpaný výměník tepla z jednotky, vyčistěte jej vysavačem a výměník tepla znovu nainstalujte do jednotky.



3. Údržba ventilátoru (jednou ročně). I při pravidelné údržbě filtrů se ve ventilátorech může hromadit prach, který může zhoršit výkon ventilátoru a proudění přiváděného vzduchu. Ventilátor čistěte hadříkem nebo měkkým kartáčem. Nepoužívejte vodu, agresivní rozpouštědla ani ostré předměty, protože by mohly poškodit oběžné kolo.

4. Technická údržba mřížky přívodního vzduchu (dvakrát ročně). Mřížka přívodního vzduchu se může ucpat listím a jinými nečistotami, což může zhoršit výkon jednotky. Mřížku přívodního vzduchu kontrolujte dvakrát ročně a v případě potřeby ji čistěte.

5. Technická údržba systému vzduchovodů (každých 5 let). Ani pravidelné provádění všech výše uvedených údržbářských úkonů nemůže zcela zabránit hromadění nečistot ve vzduchovodech, což může snížit výkon jednotky. Údržba vzduchovodů zahrnuje pravidelné čištění nebo výměnu vzduchovodů.

ŘEŠENÍ POTÍŽÍ

PROBLÉM	MOŽNÉ PŘÍČINY	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ
Ventilátor(y) se nespustí.	Žádné napájení.	Ujistěte se, že je jednotka správně připojena k elektrické síti, a v případě potřeby proveďte úpravy.
Studený přívodní vzduch.	Ucpaný výstupní filtr.	Vyčistěte nebo vyměňte výstupní filtr.
	Výměník tepla je zamrzlý.	Zkontrolujte, zda ve výměníku tepla není led. V případě potřeby jednotku zastavte a počkejte, až se led roztaje.
	Porucha topení.	Kontaktujte prodejce.
Nízký průtok vzduchu.	Filtry, ventilátory nebo výměník tepla jsou znečištěné.	Vyčistěte nebo vyměňte filtry, vyčistěte ventilátory a výměník tepla.
	Ventilační systém je znečištěný nebo poškozený.	Zkontrolujte, zda se difuzory a žaluzie volně otevírají, a zkontrolujte odsávací kryt a mřížku přívodu vzduchu a v případě potřeby je vyčistěte. Ujistěte se, že jsou vzduchové kanály čisté a neporušené.
Hluk, vibrace.	Oběžná kola ventilátorů jsou znečištěná.	Vyčistěte oběžná kola.
	Šroubové spojení je uvolněné.	Utáhněte montážní šrouby.
Uniká voda.	Odtoková trubka je ucpaná.	Kontaktujte prodejce.

PŘEDPISY PRO SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVU

- Zařízení skladujte v originálním obalu výrobce v suché, uzavřené a větrané místnosti při teplotě +5 °C až +40 °C a relativní vlhkosti vzduchu do 70 %.
- Skladovací prostředí nesmí obsahovat agresivní výpary ani chemické směsi, které by mohly způsobit korozi nebo deformaci izolace a těsnění.
- Pro manipulaci a skladování používejte vhodné zvedací zařízení, abyste zabránili možnému poškození zařízení.
- Dodržujte manipulační předpisy platné pro daný druh nákladu.
- Zařízení lze přepravovat v originálním obalu jakýmkoli dopravním prostředkem, pokud je dostatečně chráněno před srážkami a mechanickým poškozením. Zařízení smí být přepravováno pouze v provozní poloze.
- Během nakládání a vykládání se vyvarujte ostrých nárazů, škrábanců nebo hrubého zacházení.
- Před prvním zapnutím po přepravě za nízkých teplot nechte zařízení alespoň 3–4 hodiny zahřát na provozní teplotu.

ZÁRUKA VÝROBCE

Tento výrobek splňuje normy a standardy EU týkající se směrnice o nízkém napětí a směrnice o elektromagnetické kompatibilitě. Tímto prohlašujeme, že tento výrobek splňuje ustanovení směrnice Evropského parlamentu a Rady o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU, směrnice Evropského parlamentu a Rady o nízkém napětí (LVD) 2014/35/EU a směrnice Rady 93/68/EHS o označování CE. Tento certifikát byl vydán po testování vzorků výše uvedeného výrobku.

Výrobce tímto zaručuje normální provoz zařízení po dobu 24 měsíců od data zakoupení, pokud uživatel dodrží předpisy pro přepravu, skladování, instalaci a provoz. Pokud se během zaručené provozní doby vyskytnou jakékoli poruchy z důvodu zavinění výrobce, má uživatel nárok na bezplatnou opravu v závodě výrobce. Záruční oprava zahrnuje práce na odstranění poruch zařízení, aby bylo zajištěno zamýšlené používání uživatelem v rámci zaručené provozní doby. Vady budou odstraněny výměnou nebo opravou součástí zařízení nebo jejich konkrétní části.

Záruční oprava se nevztahuje na:

- Běžnou technickou údržbu
- Instalaci/demontáž zařízení
- Nastavení zařízení

Pro uplatnění záruční opravy musí uživatel předložit zařízení, uživatelskou příručku s datem nákupu a doklad o zakoupení. Model zařízení musí odpovídat modelu uvedenému v uživatelské příručce. Pro záruční servis kontaktujte prodejce.

Záruka výrobce se nevztahuje na následující případy:

- Uživatel nepředloží zařízení v kompletní dodávce dle uživatelské příručky, včetně chybějících součástí, které dříve odstranil.
- Model a značka zařízení se neshodují s informacemi na obalu a v uživatelské příručce.
- Uživatel nezajistí včasnou technickou údržbu zařízení.
- Vnější poškození krytu zařízení (s výjimkou vnějších úprav nutných pro instalaci) a vnitřních součástí způsobené uživatelem.
- Přepřeprogramování nebo technické úpravy zařízení.
- Výměnu a použití sestav, dílů a součástí neschválených výrobcem.
- Zneužití zařízení.
- Porušení pokynů k instalaci zařízení uživatelem.
- Porušení pokynů pro kontrolu zařízení uživatelem.
- Připojení zařízení k napájení s jiným napětím, než je uvedeno v návodu k obsluze.
- Porucha zařízení v důsledku přepětí v napájecím zdroji.
- Neoprávněná oprava zařízení uživatelem.
- Oprava zařízení osobami, které nejsou autorizovány výrobcem.
- Uplynutí záruční doby zařízení.
- Porušení přepravních pokynů zařízení uživatelem.
- Porušení pokynů pro skladování zařízení uživatelem.
- Protiprávní jednání třetích stran vůči zařízení.
- Porucha zařízení v důsledku vyšší moci (požár, povodeň, zemětřesení, válka, nepřátelské akce jakéhokoli druhu, blokády).
- Chybějící plomby, pokud jsou vyžadovány návodem k obsluze.
- Nepředložení návodu k obsluze s razítkem o datu nákupu.
- Chybějící platební doklady prokazující nákup zařízení.



DODRŽOVÁNÍ ZDE UVEDENÝCH POKYNŮ ZARUČUJE DLOUHÝ A BEZPROBLÉMOVÝ PROVOZ ZAŘÍZENÍ.

REKLAMACE ZE ZÁRUKY LZE ZE STRANY UŽIVATELE UPLATNIT POUZE PO PŘEDLOŽENÍ ZAŘÍZENÍ, DOKLADU O ZAPLACENÍ A NÁVODU K OBSLUZE S DATEM KOUPE.