

FLUX WALL

UŽIVATELSKÝ MANUÁL



≡ Obsah

OBEČNÉ INFORMACE	4
1 • Obecné	5
1.1 • Správa verzí	5
1.2 • Jazyková verze	5
1.3 • Používání tohoto návodu	5
1.4 • Elektronická verze	5
1.5 • Použité symboly	6
1.6 • Zkratky	6
1.7 • Definice	7
UŽIVATEL	8
2 • Instalace a uvedení do provozu (bezpečnost)	9
2.1 • Všeobecné pokyny a bezpečnostní pokyny	9
2.2 • Bezpečnostní předpisy	10
2.3 • Zvláštní bezpečnostní opatření	11
2.4 • Elektrická bezpečnost	11
2.5 • Pohyblivé části	12
2.6 • Pokyny k údržbě pro koncové uživatele	12
2.7 • Prohlášení o ochraně osobních údajů	12
3 • Provoz jednotky Flux Wall	13
3.1 • Řízení větrání podle potřeby a rekuperace tepla	13
3.1.1 • Flux+ Wall (ERV)	14
3.1.2 • Flux Go Wall	14
3.2 • Řízení ventilátorů	14
3.3 • Funkce bypassu	14
3.4 • Funkce Breeze	15
3.5 • Elektrická protimrazová ochrana	15
3.6 • Funkce požární bezpečnosti	15
3.7 • Chybová hlášení	16
3.7.1 • Aplikace Renson Ventilation	16
3.7.2 • LED indikace na zařízení	16
3.7.3 • Prostorové senzory a ovladače	18
4 • Materiál a obaly	19
4.1 • Materiál, obaly a životní prostředí	19
4.2 • Likvidace jednotky	19
5 • Připojení jednotky Flux Wall online	20
5.1 • Připojení jednotky Flux Wall k domácí síti	20
5.1.1 • Přes síťový kabel	20
5.1.2 • Ethernet přes elektrickou síť (EoP)	21
5.1.3 • Bezdrátové připojení přes Wi Fi dongle	21
5.2 • Webový portál pro koncového uživatele	21
5.3 • Integrace do chytré domácnosti (pouze pro Flux+ Wall (ERV))	21

6 • Ovládání	22
6.1 • Řízení podle potřeby	22
6.2 • Aplikace Renson Ventilation	22
6.2.1 • Časový program.....	22
6.2.2 • Manuální režim	22
6.2.3 • Extra silent system	22
6.3 • Prostorová čidla a externí ovládací prvky	23
6.3.1 • Prostorová čidla.....	23
6.3.2 • 4-polohový ovladač	23
6.3.3 • 3-polohový ovladač (XVK3).....	23
7 • Údržba.....	24
7.1 • Intervaly	24
7.2 • Čištění a výměna filtrů	25
8 • Servis.....	27
8.1 • Servisní požadavky	27
8.2 • Záruční podmínky pro uživatele	27
9 • Privacy Statement.....	28
9.1 • Prohlášení o ochraně osobních údajů	28
9.2 • Přístup k datům.....	28
9.2.1 • Situace 1: uživatel nemovitosti = vlastník	28
9.2.2 • Situace 2: uživatel nemovitosti ≠ vlastník (nájemce)	28
10 • Technická dokumentace	30
10.1 • Technická specifikace Flux Go Wall	30
10.2 • Technická specifikace Flux+ Wall	31
10.3 • Technická specifikace Flux+ Wall ERV	32

OBECNÉ INFORMACE

1 • Obecné

Jednotka RENSON® Flux Wall je systém rovnotlakého větrání se zpětným získáváním tepla. Pomocí dvou integrovaných ventilátorů mechanicky přivádí čerstvý vzduch do domu a současně z něj mechanicky odvádí znečištěný vzduch.

Flux Wall je profesionální výrobek, a proto musí jeho instalaci provést instalační technik vyškolený společností Renson. Pro jednotku Flux Wall jsou k dispozici dva návody: jeden pro instalačního technika a druhý pro uživatele.

- **Návod k instalaci a údržbě** obsahuje veškeré potřebné informace o instalaci, odstraňování poruch a údržbě. Před připojením jednotky nebo prováděním servisních prací si tento návod pečlivě přečtěte.
- **Uživatelský manuál** obsahuje veškeré potřebné informace o používání jednotky, provádění jednoduché údržby a odstraňování poruch.

1.1 • Správa verzí

Společnost RENSON® si vyhrazuje právo provádět technické změny popsaných výrobků. Nejnovější verze návodu je k dispozici ke stažení na adrese www.renson.eu.

1.2 • Jazyková verze

Původní verzí je nizozemská verze. Všechny ostatní jazykové verze jsou překlady. V případě rozporu je rozhodující nizozemská verze.

1.3 • Používání tohoto návodu

Tento návod začíná obecným popisem jednotky Renson Flux Wall. Nejprve si tyto kapitoly přečtěte, abyste se seznámili s funkcí a umístěním nejdůležitějších součástí.

Poté postupujte podle postupů pro jednotku Renson Flux Wall:

- uvedení do provozu.
- údržba.

1.4 • Elektronická verze

Tento návod je k dispozici pouze elektronicky jako soubor PDF.

Soubor PDF obsahuje v levém okraji záložky, které umožňují rychlé přecházení na požadované informace. Kdykoli se kurzor změní na symbol odkazu , můžete na odkaz kliknout a přejít na požadované informace. Kliknutím na symbol ≡ v pravém horním rohu stránky se můžete vrátit zpět do obsahu.

! Návod pro rychlé spuštění uchovávejte v blízkosti jednotky.



1.5 • Použité symboly

-  **Tip:** doplňující užitečná informace, která není nezbytná.
-  **Varování:** nesprávné provedení postupu může vést k nežádoucím výsledkům nebo k poškození jednotky Renson Flux Wall.
-  **Nebezpečí:** nesprávné provedení postupu může vést ke zranění osob.
-  **Označení CE** znamená, že výrobek podle výrobce splňuje všechny požadavky EU na bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí.
-  **Označení UKCA:** výrobek splňuje požadavky příslušných právních předpisů platných v Anglii, Walesu a Skotsku.
-  **Varování** před nebezpečným elektrickým napětím. Výrobek pracuje s vysokým napětím.
-  Zařízení je určeno pro použití v interiéru.
-  Tento elektrický spotřebič musí vlastník odevzdat odděleně od směsného komunálního odpadu.
-  Pro správnou instalaci větracího systému je nutné postupovat podle instalačního manuálu.
-  Pro zajištění správného používání zařízení se řiďte uživatelským manuálem.

1.6 • Zkratky

V tomto návodu jsou použity následující zkratky:

Zkratka	Význam
CERTIFIKACE	
AREI	Belgické všeobecné předpisy pro elektrické instalace
UKCA	UK Conformity Assessed
EAC	Certifikát euroasijské shody
EMC	Elektromagnetická kompatibilita
SYSTÉM PRŮTOKŮ VZDUCHU ZZT	
EHA	Odvětrávaný vzduch, znečištěný odváděný vzduch, který je vyfukován ven
ETA	Odváděný vzduch, znečištěný vzduch odváděný z domu
ODA	Venkovní vzduch, čerstvý vzduch, který vstupuje do domu
SUP	Přiváděný vzduch, čerstvý vzduch přiváděný do domu
HA 	Připojení domu (ETA a SUP) – je označeno symbolem domu
BA 	Venkovní připojení (EHA a ODA) – je označeno symbolem stromu
MATERIÁLY SYSTÉMU ZZT	
EPP	Expandovaný a tepelně izolační polypropylen
JEDNOTKY SI A OBECNÉ POJMY	
Pa	Pascal, jednotka tlaku (1 newton na 1 m ²)
ppm	Parts per million, jednotka míry koncentrace
CO ₂	Oxid uhličitý, ukazatel přítomnosti osob
VOC	Těkavé organické látky, ukazatel znečišťujících látek v domě
WTW	Zpětné získávání tepla, způsob opětovného využití tepla

1.7 • Definice

V tomto návodu jsou použity následující pojmy:

Pojem	Význam
Systém D ⁺	Větrací systém s mechanickým přívodem + mechanickým odvodem vzduchu
Jednotka	Renson Flux Wall - 34594 - Flux+ Wall 475 - 34595 - Flux+ Wall 650 - 34596 - Flux+ Wall 475 ERV - 34597 - Flux+ Wall 650 ERV - 34598 - Flux Go Wall 330 - 34599 - Flux Go Wall 400
Větrací systém	Jednotka s příslušným potrubím a ovládacími prvky
Tlaková ztráta potrubí	Každý potrubní systém v domě má charakteristickou tlakovou ztrátu (charakteristiku potrubí).
Rozdělovací box	Rozdělovací box pro zajištění přívodu i odvodu vzduchu v jednotlivých místnostech.
Talířové ventily	Nastavitelné otvory, které umožňují přívod i odvod vzduchu v jednotlivých místnostech.
Přívod/Supply/SUP	Přívádění vzduchu do domu
Odvod/ETA	Odvádění vzduchu z domu
Bypass	Klasický bypass umožňuje obejít výměník tepla, pokud není nutná výměna chladu nebo tepla.
Tepelná účinnost	Účinnost přenosu tepla nebo chladu vyjádřená jako tepelná účinnost
Místo odvodu kondenzátu	V závislosti na teplotě a vlhkosti vzniká při výměně proudů vzduchu a přenosu tepla kondenzát, který musí být odváděn místem pro odvod kondenzátu.
Filtry	Kvůli ochraně cenných součástí jednotky (výměník tepla, ventilátory, čidla) je nutné pravidelně měnit 2 filtry v jednotce (viz kapitola Údržba).
Ochrana proti zamrznutí	V případě potřeby bude jednotka při kritických teplotách pracovat v nevyváženém režimu, aby se zabránilo zamrznutí výměníku tepla.
Instalace na stěnu	Jednotku lze instalovat na stěnu. Díky hornímu boxu s horními a bočními hrdly lze jednotku instalovat ke stropu. Pomocí instalačního podstavce (35672) ji lze také postavit na podlahu.
Konstantní průtok	Bez ohledu na kolísání tlaku vlivem vnitřních podmínek nebo znečištění filtrů jednotka vždy zajistí požadované průtoky vzduchu. Tím je zároveň trvale zajištěna optimální tepelná účinnost.

UŽIVATEL

2 • Instalace a uvedení do provozu (bezpečnost)

2.1 • Všeobecné pokyny a bezpečnostní pokyny

Jednotka v tomto balení splňuje předepsané bezpečnostní požadavky CE a požadavky UK Conformity Assessment.



Jednotka Flux Wall splňuje zákonné požadavky na elektrické spotřebiče.

AREI

Zásuvka použitá pro připojení jednotky k síťovému napětí musí odpovídat ustanovením AREI.

UKCA (UK Conformity Assessed)

Jednotka v tomto balení splňuje předepsané bezpečnostní požadavky UKCA.

2.2 • Bezpečnostní předpisy

NEBEZPEČÍ

- Nedodržení níže uvedených výstrah může vést k nesprávné funkci nebo snížení výkonu jednotky a rovněž ke vzniku požáru, úrazu elektrickým proudem či jinému zranění.
 - Na jednotku, která nebyla nainstalována v souladu s pokyny k instalaci, se nevztahuje záruka.
-
- Tato jednotka je určena pro použití v interiéru obytných budov. V případě jiného způsobu použití kontaktujte společnost RENSON®.
 - Jednotku Flux smí instalovat, připojovat, uvádět do provozu a provádět na ní údržbu nad rámec Uživatelského manuálu pouze instalační technik, který absolvoval školení Renson FLUX.
 - Jednotka Flux NESMÍ být umístěna v prostorách, kde se vyskytují nebo mohou vyskytnout:
 - nadměrně mastné prostředí
 - korozivní nebo hořlavé plyny, kapaliny nebo páry
 - okolní teplota vyšší než 40 °C nebo nižší než 0 °C. Pro správnou funkci musí být jednotka Flux instalována v prostoru bez mrazu. Pokud to není možné, lze ji výjimečně instalovat v místě s okolní teplotou až do -5 °C, pokud je odvod kondenzátu izolován.
 - relativní vlhkost vyšší než 90 % nebo venkovní instalace (kondenzační prostředí)
 - Jednotka a související díly a ovládací prvky nesmí být používány v místech, kde mohou být vystaveny proudu vody.
 - Veškeré elektrické zapojení musí provést kvalifikovaná osoba.
 - Při montáži zohledněte splnění požadavků na hluk podle platné normy (Belgie: NBN S01-400-1, oddíl 8).
 - Pro přívod čerstvého vzduchu a odvod znečištěného vzduchu musí být přívod a odvod venkovního vzduchu proveden přes střechu (střešní prostupy) nebo přes stěnu (stěnové prostupy). Zajistěte, aby střešní prostupy byly dostatečně vodotěsné a aby tlaková ztráta byla co nejnižší.
 - S jednotkou smí být použito pouze vhodné příslušenství RENSON®.
 - Úpravy jednotky Flux nejsou povoleny.
 - Jednotku nelze otevřít bez použití náradí. Otevření jednotky může způsobit poškození jednotky a/nebo úraz osob.
 - Při práci ve stísněných prostorech dodržujte národní/regionální/firemní předpisy.
 - Jednotka Renson Flux musí být instalována v souladu se stavebními, bezpečnostními a instalačními předpisy, které jsou obecně i místně platné v obci/městě a/nebo u všech ostatních příslušných orgánů.
 - Spotřebič musí být instalován v souladu s národními předpisy pro elektroinstalaci, které mohou stanovit další požadavky nad rámec normy IEC 60335.
 - Je-li napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem, jeho servisním zástupcem nebo podobně kvalifikovanou osobou, aby se předešlo nebezpečí.
 - Jednotka Renson Flux je konstruována tak, aby při běžném používání a bez provedení specifických úkonů nebylo možné přijít do styku s pohyblivými nebo živými částmi.
 - Zařízení musí být instalováno tak, aby bylo bezpečné proti dotyku. To mimo jiné znamená, že za běžných podmínek nikdo nemůže dosáhnout na pohyblivé nebo živé části ventilátorové jednotky bez vědomého úkonu, například:
 - demontáže krycího panelu.
 - odpojení vzduchového potrubí a/nebo krycího panelu na přívodních nebo odvodních místech během běžného provozu.

VAROVÁNÍ

- Větrací systém musí být trvale v provozu. Jednotka Flux proto nesmí být nikdy vypnuta (zákonný požadavek podle belgické normy NBN D50-001 Kapitola 4.2 System D).
- Jednotka je určena pouze pro použití v obytných budovách. Není vhodná pro průmyslové ani jiné specifické prostředí, například bazény nebo sauny. Instalace v takovém prostředí může způsobit poškození jednotky.

2.3 • Zvláštní bezpečnostní opatření



POZNÁMKA

Zajistěte, aby jednotka Renson Flux Wall zůstala vždy snadno přístupná a bylo možné bez problémů provádět její údržbu a servis.

- Jednotka Renson Flux Wall splňuje zákonné požadavky na elektrická zařízení.
- Tuto jednotku lze používat pouze s vhodným příslušenstvím RENSON®.
- Pro zajištění dopravy vzduchu v nejlepší třídě těsnosti D používejte vzduchové potrubí RENSON® Easyflex.
- Pro přívod i odvod vzduchu použijte talířové ventily RENSON® Aero. Tím se sníží spotřeba energie a hluchost ventilátorů.
- Použijte flexibilní vzduchové potrubí RENSON® Aludec.
- Pokud je požadováno akustické tlumení, použijte flexibilní vzduchové potrubí RENSON® Aludec.
- Pokud je požadována tepelná izolace, použijte flexibilní vzduchové potrubí RENSON® Isodec.
- Pro minimalizaci tlakové ztráty použijte střešní a/nebo stěnový průchod RENSON®. Tím se sníží spotřeba energie a hluchost ventilátorů.
- Pokud je jednotka Renson Flux Wall kombinována s produkty pro dělení požárních úseků za účelem snížení rizika šíření požáru, zajistěte, aby požární klapka, škrticí klapka, manžeta apod. měly dostatečný volný průřez pro proudění vzduchu a nedocházelo k nadměrné tlakové ztrátě. Nesprávná volba typu může vést k nesprávné funkci jednotky Renson Flux Wall.

2.4 • Elektrická bezpečnost



POZNÁMKA

- Připojte jednotku k napájecí síti 230 V AC, 50/60 Hz pomocí dodaného napájecího kabelu nebo ji připojte přímo k rozvaděči. Jakýkoli jiný způsob elektrického připojení způsobí poškození jednotky.
- Jednotka musí být nepřetržitě v provozu, tj. v souladu s platnými právními předpisy (NBN D 50-001) musí být zajištěno trvalé větrání. Aby byla zajištěna správná funkce tohoto systému řízeného čidly, nesmí se jednotka nikdy vypínat.
- Před zahájením jakýchkoli prací na větracím systému vždy odpojte jednotku od elektrického napájení. Otevření jednotky za provozu může způsobit zranění osob. Zajistěte jednotku proti neúmyslnému zapnutí. Od elektrické sítě ji lze odpojit vytažením napájecího kabelu ze zásuvky nebo vypnutím příslušného jističe. V případě pochybností ověřte, zda je jednotka skutečně odpojena od napájení. Před opětovným připojením napájení vyčkejte alespoň 30 sekund.
- Pokud je napájecí kabel poškozen, obraťte se na instalačního technika. Při nedodržení tohoto pokynu a použití jiného kabelu zaniká záruka a/nebo odpovědnost výrobce za nesprávnou funkci výrobku.

2.5 • Pohyblivé části



POZNÁMKA

Před připojením elektrického napájení vždy nejprve připojte k jednotce vzduchovody o délce minimálně 500 mm a zbývající otvory uzavřete zaslepovacími krytkami. Tím zabráníte možnosti dotyku motoru během provozu jednotky.

Po instalaci jsou všechny součásti, které by mohly způsobit úraz osob, bezpečně umístěny uvnitř skříně jednotky. Skříň lze otevřít pouze pomocí nářadí. Krycí zátky nesmí být demontovány, pokud je jednotka v provozu.

2.6 • Pokyny pro užívání a údržbu prováděnou koncovým uživatelem

- Jednotku Renson Flux nesmějí používat osoby, včetně dětí, se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi ani osoby bez potřebných zkušeností a znalostí s obsluhou takového zařízení. Výjimkou je pouze případ, kdy jsou pod dohledem proškolené osoby.
- Děti si s jednotkou Renson Flux nesmějí hrát.
- Jako koncový uživatel jste oprávněni provádět pouze výměnu filtrů (viz kapitola „Údržba“ v uživatelském manuálu). Pokud je nutné provést jakoukoli jinou údržbu, vždy kontaktujte svého instalačního technika.

2.7 • Prohlášení o ochraně osobních údajů

- Je-li jednotka připojena k internetu, automaticky odesílá společnosti Renson různá provozní data jednotky.
- Další informace o tomto zpracování údajů naleznete na adrese www.renson.eu/privacy nebo nás kontaktujte na adrese privacy@renson.be.
- Data z čidel kvality vzduchu se používají k zobrazení grafů historického vývoje pro uživatele.

3 • Provoz jednotky Flux Wall

- Úkolem instalačního technika je informovat uživatele o tom, jak jednotka funguje a jak ji lze udržovat (viz kapitola „Údržba“ v uživatelském manuálu).
- Výrobek používejte pouze k účelům, pro které je určen a které jsou uvedeny v manuálu.
- Pokyny k údržbě je nutné přesně dodržovat, aby nedošlo k poškození a/nebo opotřebení.
- Doporučuje se uzavřít servisní smlouvu.

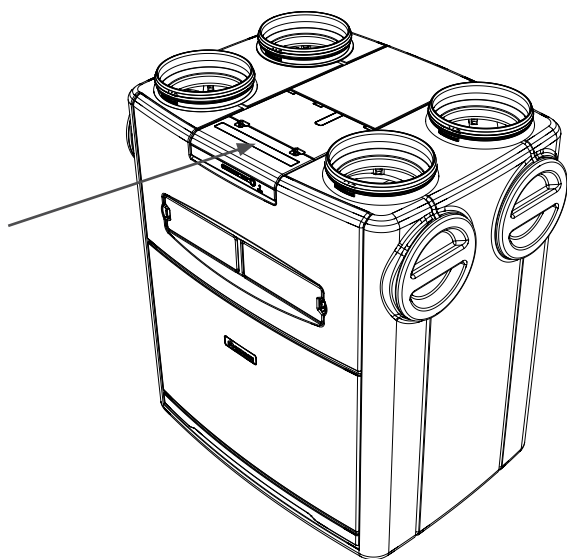
3.1 • Řízené větrání s rekuperací tepla řízené poptávkou

Renson Flux Wall je rovnotlaký větrací systém s integrovanou rekuperací tepla a protiproudým výměníkem tepla. Jednotka mechanicky přivádí do domu čerstvý vzduch a pomocí dvou integrovaných ventilátorů mechanicky odvádí znečištěný vzduch z domu. Pro zajištění optimální účinnosti musí systém pracovat co nejvíce v rovnováze (přívod = odvod).

Správnou funkci jednotky Renson Flux Wall lze zaručit pouze tehdy, pokud jsou ve vnitřních dveřích domu zajištěny dostatečné a správně dimenzované průchozí otvory. Pod dveře lze umístit dvevní mřížku nebo ponechat mezeru s minimálním průtokem vzduchu 25 m³/h při 2 Pa.

Flux+ Wall ERV zpětně získává nejen teplo, ale také vlhkost. ERV znamená Energy Recovery Ventilation a využívá entalpický výměník tepla. Speciální membrána tohoto výměníku zajišťuje přenos tepla i vlhkosti do přiváděného proudu vzduchu. To má pozitivní vliv na vnitřní klima, protože udržováním úrovně vlhkosti pomáhá předcházet příliš suchému prostředí.

Na základě inteligentního řízení podle potřeby pracuje jednotka Flux Wall automaticky a zajišťuje kvalitu vzduchu 24 hodin denně. K tomuto účelu má výrobek integrované senzory. Vnitřní senzory se u jednotlivých modelů Flux liší. Model je uveden na štítku v horní části jednotky.



FLUX+ Wall



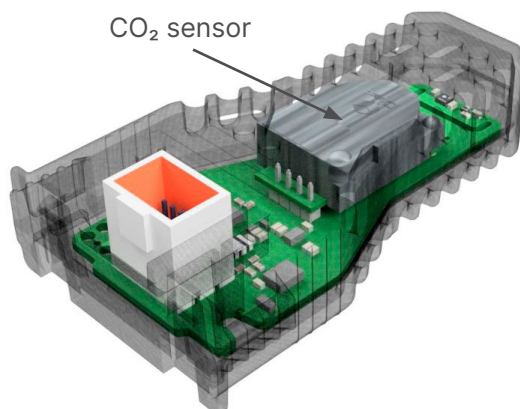
FLUX GO® Wall



3.1.1 • Flux+ Wall (ERV)

Renson Flux+ Wall (ERV) je vybaven dvěma deskami plošných spojů se senzory:

- dva senzory (ODA: RH + TEMP + VOC + CO₂), které měří vzduch nasávaný z venkovního prostředí.
- čtyři senzory (ETA: RH + TEMP + VOC + CO₂), které měří vzduch nasávaný z interiéru.



3.1.2 • Flux Go Wall

Renson Flux Go Wall je vybaven dvěma deskami plošných spojů se senzory:

- dva senzory (ODA: RH + TEMP), které měří vzduch nasávaný z venkovního prostředí.
- dva senzory (ETA: RH + TEMP), které měří vzduch nasávaný z interiéru.

3.2 • Řízení ventilátorů

Technologie Constant Flow

Díky technologii Constant Flow jednotka Flux Wall zajišťuje sledování potřebného průtoku vzduchu i tehdy, když se filtry postupem času zanášejí, nebo když se v domě mění tlakové poměry, například při otevírání či zavírání dveří.

3.3 • Funkce bypassu

Bypass zajišťuje, že v horkých letních obdobích je relativně chladný venkovní vzduch (často v noci) přiváděn přímo do interiéru bez využití výměníku tepla. Jednotka Flux Wall je pro tento účel vybavena dvěma klapkami, které umožňují oddělení proudů vzduchu.

3.4 • Funkce Breeze

Jednotka Flux Wall je standardně vybavena funkcí Breeze. Funkce Breeze podporuje přirozené ochlazování domu v letním období.

Co funkce Breeze znamená?

Když jsou v létě venkovní teploty velmi vysoké, jednotka Flux Wall pomáhá tím, že v noci přivádí čerstvý vzduch; všechny připojené místnosti jsou větrány vyšším průtokem vzduchu (nominálním průtokem).

Aktivace funkce Breeze

Řízení Breeze probíhá automaticky, pokud je vnitřní teplota (měřená interními senzory) vyšší než minimální teplota (např. 24 °C) a zároveň vyšší než venkovní teplota (rovněž měřená interními senzory). Minimální teplotu lze podle potřeby nastavit v aplikaci. Když je funkce Breeze aktivní, trvá nejméně 1 hodinu.

3.5 • Elektrická protimrazová ochrana

Jednotka Flux Wall je standardně vybavena mechanismem protimrazové ochrany, který zabraňuje tvorbě ledu ve výměníku tepla. Tvorba ledu snižuje účinnost větracího systému a může poškodit výměník tepla.

Každá jednotka Flux Wall je vybavena základní protimrazovou ochranou prostřednictvím nevyváženého provozu. V chladných klimatických podmínkách se doporučuje použít hybridní protimrazovou ochranu pomocí elektrického předehřevu. Uvnitř jednotky je instalován elektrický předehřev o výkonu 1.6 kW řízený integrovanými teplotními senzory.

Více informací o integrovaném elektrickém předehřevu (35738) a jeho instalaci najdete v níže uvedeném odkazu:



3.6 • Funkce požární bezpečnosti

Flux je vybaven interním systémem požární bezpečnosti. To znamená, že při překročení přednastavené mezní teploty se Flux automaticky vypne. Jakmile je zjištěna kritická teplota, jednotka se vypne, čímž se zabrání dalšímu podporování požáru přívodem čerstvého vzduchu.

Flux se zároveň chrání tím, že přes zařízení nevhání nadměrně horký vzduch.

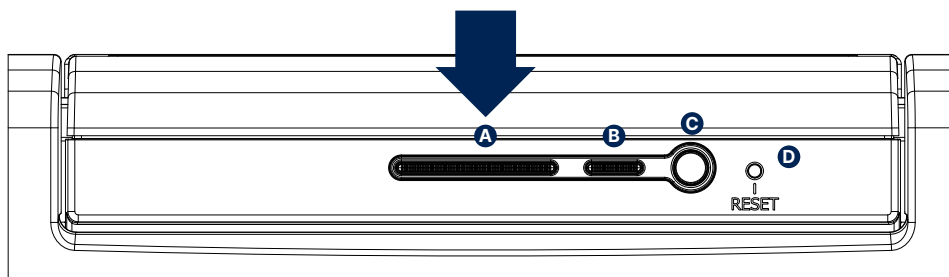
3.7 • Chybová hlášení

3.7.1 • Aplikace Renson Ventilation

V aplikaci Renson Ventilation přejděte na kartě Podpora do části „Systémové chyby“. Zobrazí se vzniklé chyby spolu s příslušnými pokyny.

3.7.2 • LED indikace na zařízení

Během běžného provozu má stavová LED dioda na hlavní desce jednotky Flux Wall svítit trvale zeleně.



Poz.	Název	Funkce
A	Stavová LED dioda	Mění barvu podle stavu jednotky (vysvětlení jednotlivých barevných kódů je uvedeno níže).
B	LED dioda připojení	• Trvale zelená LED dioda: zařízení je připojeno k síti, buď přes Wi Fi dongle, nebo ethernetovým kabelem. • Blikající modrá LED dioda: přístupový bod (AP) je aktivní. • Střídavě zeleně a modře blikající LED dioda: zařízení je připojeno a přístupový bod (AP) je aktivní. • LED dioda nesvítí: přístupový bod (AP) není aktivní a jednotka není připojena k Wi Fi.
C	Velké uživatelské tlačítko	• Krátkým stisknutím se dokončí ověření zařízení. • Po vyčištění a výměně filtrů je nutné vynulovat hlášení filtru podržením tohoto tlačítka po dobu 5 až 15 sekund. • Při dlouhém stisknutí (> 15 s) se na 4 hodiny aktivuje přístupový bod (AP). AP lze aktivovat také opětovným zasunutím zástrčky jednotky do zásuvky.
D	Resetovací tlačítko	• Krátkým stisknutím se aktivuje režim C a jednotka poběží 2 hodiny při nominálním průtoku. • Při stisknutí po dobu 5 až 15 sekund se resetuje nastavení Wi Fi. Zařízení tím zapomene připojení k domácí síti. • Při dlouhém stisknutí (> 15 s) se jednotka vrátí do továrního nastavení. Ke stisknutí tlačítka použijte pero nebo jiný malý předmět.

BÍLÁ



Stavová LED dioda (A) svítí trvale bíle. Jednotka se spouští. Tento stav uvidíte bezprostředně po zapojení jednotky do zásuvky.

LED dioda poté krátce zhasne. V tomto okamžiku probíhá kontrola konfigurace.

Upozornění: během fáze spouštění nelze s jednotkou navázat spojení prostřednictvím aplikace.

SVĚTLE MODRÁ



Stavová LED dioda (A) bliká a signalizuje, **že je nutné dokončit ověření**. Za tímto účelem stiskněte velké uživatelské tlačítko (C). LED dioda se následně krátce rozsvítí trvale. To znamená, že ověření bylo úspěšně dokončeno.

ZELENÁ



Stavová LED dioda (A) pomalu bliká a signalizuje, že jednotka ještě nebyla zkalibrována pomocí aplikace. To znamená, že pro jednotlivé místnosti v domě ještě nebyly nastaveny průtoky vzduchu. Během kalibrace jednotky stavová LED dioda (A) rychle bliká. Po úspěšném dokončení kalibrace začne LED dioda trvale svítit.

MODRÁ



Stavová LED dioda (A) bliká. To znamená, že byl aktivován režim C (režim, ve kterém jednotka po dobu 2 hodin zajišťuje nominální průtok vzduchu) a jednotka nyní běží v nastaveném nominálním režimu. V tomto režimu můžete také měřit průtoky vzduchu na jednotlivých větracích výústkách a ověřit, zda odpovídají požadovaným hodnotám.

ČERVENÁ



Stavová LED dioda (A) pomalu bliká červeně. To znamená, že u jednotky nastal **kritický problém**. Doporučujeme použít aplikaci, kde získáte další informace o vzniklé chybě.

TRVALE ŽLUTÁ



Stavová LED dioda (A) svítí trvale žlutě. To znamená, že u jednotky nastal **problém**. Přes aplikaci v chytrém telefonu lze snadno zjistit, o jaký problém se jedná.

BLIKAJÍCÍ ŽLUTÁ



Stavová LED dioda (A) rychle bliká žlutě. To signalizuje, **že je nutné vyčistit filtry**. Čištění/výměna filtrů je popsána v odstavci 7.2. Poté podržte velké uživatelské tlačítko (C) po dobu 5 sekund, čímž potvrdíte správné vyčištění filtru; upozornění na filtr se automaticky vynuluje.

3.7.3 • Prostorové senzory a ovladače

Barva a stav LED	Význam
Nesvítí	Pohotovostní režim. Není aktivní žádný příkaz nebo není přivedeno napájení.
● Blikající bílá	Senzor/ovladač se spouští (po zapnutí napájení).
○ Trvale svítící bílá	Tlačítko je stisknuté.
● Blikající žlutá	Potvrzení, že senzor/ovladač je součástí sítě (u bateriově napájených verzí viditelné po stisknutí tlačítka).
● Trvale svítící zelená	Proces párování nebo obnovení továrního nastavení byl úspěšně dokončen.
● Trvale svítící červená (po stisknutí tlačítka)	Slabá baterie (nahrazuje bílou signalizaci stisknutí tlačítka).
● Blikající červená	RF signál ze senzoru/ovladače není přijímán RF donglem, přestože je senzor/ovladač součástí sítě.
● Blikající modrá	Senzor/ovladač není spárován s RF donglem nebo jednotkou Flux.
● Trvale svítící fialová	Byl zjištěn problém v systému Flux. Další informace naleznete v uživatelské aplikaci nebo kontaktujte instalačního technika, který zařízení zkontroluje a závadu odstraní.
● Blikající fialová	V systému Flux byl zjištěn závažný problém. Kontaktujte instalačního technika, který zařízení zkontroluje a závadu odstraní.
● Trvale svítící oranžová	Filtry vyžadují vyčištění nebo výměnu. Po provedení údržby je nutné upozornění resetovat stisknutím a podržením velkého uživatelského tlačítka na jednotce Flux po dobu 5 sekund.

Další informace naleznete v manuálu k prostorovému čidlu prostřednictvím QR kódu uvedeného níže.



4 • Materiál a obaly

4.1 • Materiál, obaly a životní prostředí

Po vybalení zařízení zajistěte ekologickou likvidaci obalového materiálu. Recyklací obalů se šetří suroviny a snižuje množství odpadu. Obal je tvořen výhradně vlnitou lepenkou typu EB a papírem. K balení a ochraně jednotky se nepoužívá neměkčené PVC ani plastové pěny.



4.2 • Likvidace jednotky

Stará elektrická a elektronická zařízení často obsahují cenné materiály. Zároveň však obsahují i škodlivé látky, které jsou nezbytné pro funkci a bezpečnost jednotky. Vyřazenou jednotku nikdy nevyhazujte do běžného odpadu.

Jednotku zlikvidujte ekologicky odevzdáním na příslušném sběrném místě.



5 • Připojení jednotky Flux Wall online

Připojení SmartConnect umožňuje připojit jednotku Flux Wall k domácí síti*.

Obyvateli to přináší následující výhody:

- V aplikaci Renson Ventilation lze zobrazit údaje o kvalitě vzduchu naměřené jednotkou a v případě potřeby dočasně ručně upravit úroveň větrání.
- Automatické aktualizace softwaru zajišťují, že budete vždy využívat nejnovější optimalizovanou technologii větrání.
- Jednotku Flux+ Wall (ERV) lze začlenit do chytré domácnosti a umožnit jí komunikaci s dalšími chytrými zařízeními v systému správy domácnosti (neplatí pro Flux Go Wall).

POZNÁMKA:

Flux Wall standardně pracuje zcela autonomně i v případě, že není připojen k domácí síti.

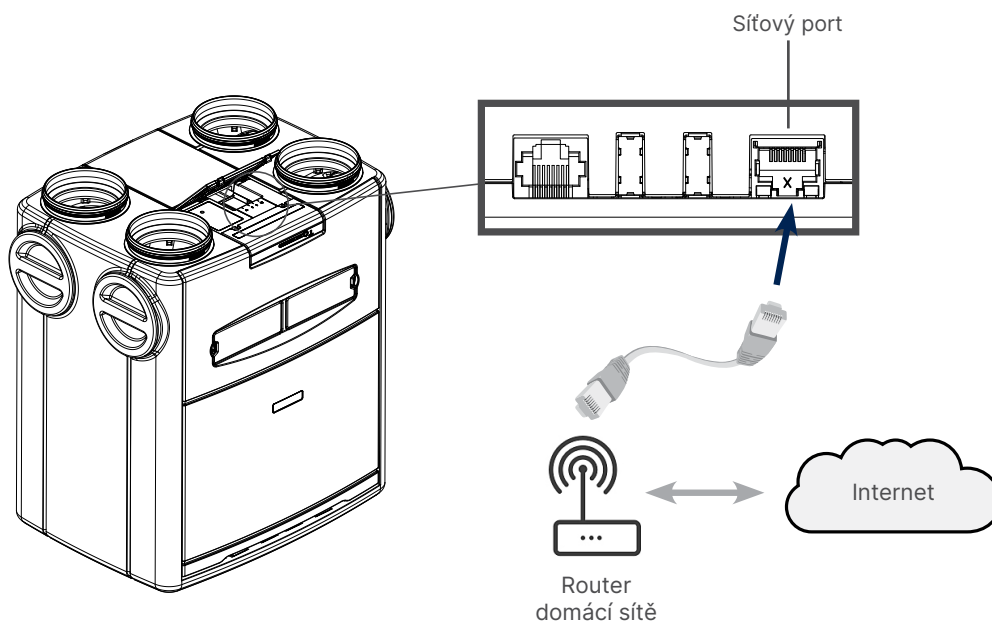
* soukromá a zabezpečená síť

5.1 • Připojení jednotky Flux Wall k domácí síti

Podrobné pokyny k instalaci a používání aplikace Renson Ventilation naleznete v tomto videu. To vás zároveň provede procesem připojení jednotky k vaší domácí síti Wi-Fi.

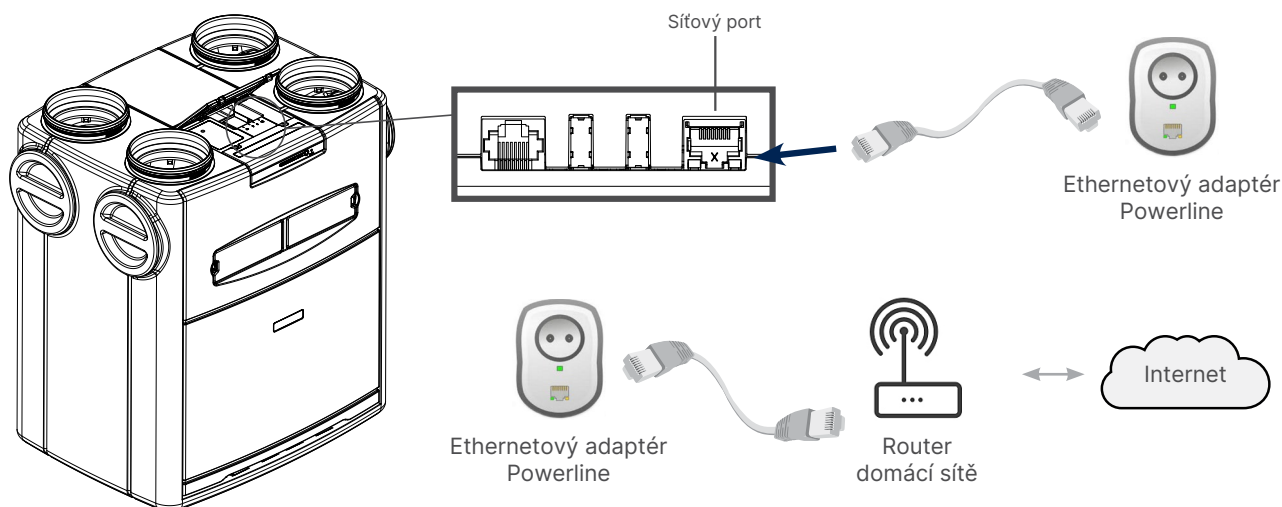
5.1.1 • Přes ethernetový kabel

Pokyny: připojte jednotku Flux Wall ethernetovým kabelem přímo k routeru.



5.1.2 • Ethernet přes elektrickou síť (EoP)

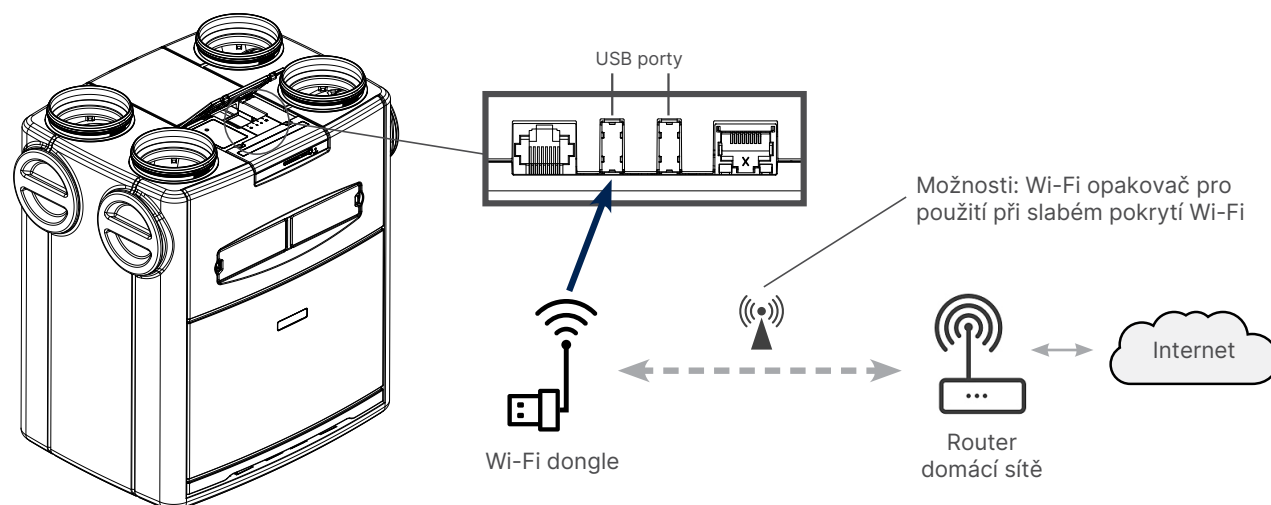
Pokyny: připojte jednotku Flux Wall i router síťovým kabelem pomocí ethernetového adaptéru Powerline.



5.1.3 • Bezdrátové připojení přes Wi Fi dongle

Flux Wall lze připojit k zabezpečeným Wi Fi sítím (WEP/WPA/WPA2). Použijte Wi Fi dongle dodaný se zařízením (9565). Pokyny: zasuněte Wi Fi dongle Renson do libovolného USB konektoru. Aplikace Renson Ventilation vás dále provede připojením jednotky Flux Wall k domácí síti (možné pouze se sítí 2,4 GHz).

V aplikaci Renson Ventilation přejděte do nabídky „Nastavení – Konfigurace sítě – Znovu nakonfigurovat Wi Fi“.



5.2 • Webový portál pro koncového uživatele

Webový portál je dostupný prostřednictvím odkazu <https://user.renson.eu>. Použijte účet, který používáte pro aplikaci, nebo si zaregistrujte nový účet. Webový portál zobrazuje některé údaje o instalaci. Lze v něm také uvést, zda je jednotka Flux Wall instalována v pronajímané nemovitosti. Díky tomu je možné určit, k jakým údajům má přístup nájemce a pronajímatel (viz kapitola 9).

5.3 • Integrace do chytré domácnosti (pouze pro Flux+ Wall (ERV))

Po připojení k domácí síti umožňuje jednotka Flux+ Wall (ERV) komunikaci s chytrými zařízeními v systémech správy domácnosti (domácí automatizace). Propojení jednotky Flux+ Wall (ERV) se systémem správy domácnosti umožňuje číst aktuální hodnoty senzorů a zvyšuje celkový komfort v domě.

6 • Ovládání

Flux Wall nepřetržitě sleduje kvalitu vzduchu 24 hodin denně. Úroveň větrání se přitom inteligentně a plně automaticky upravuje podle zvoleného větracího profilu a podle naměřené kvality vzduchu. Řízení probíhá na základě senzorů.

Flux Wall je autonomní jednotka, obyvatel však může podle potřeby ručně upravit úroveň větrání.

Pokud je k jednotce Flux Wall připojeno více ovládacích prvků, jednotka vždy převezme úroveň/režim větrání z ovládacího prvku, který byl použit jako poslední.

6.1 • Řízení podle potřeby

Jednotka Flux Wall nepřetržitě monitoruje kvalitu ovzduší díky senzorům. Úroveň větrání se inteligentně a plně automaticky upravuje podle zvoleného větracího profilu a podle naměřené kvality vzduchu. Více informací naleznete ve 3. kapitole.

6.2 • Aplikace Renson Ventilation

V aplikaci Renson Ventilation lze pro všechny místnosti/zóny zobrazit aktuální stav kvality vzduchu i historii (den/týden).



V tomto videu naleznete instrukce pro instalaci aplikace Renson Ventilation.

6.2.1 • Časový program

Při použití časového programu není větrání řízeno podle aktuální potřeby. Uživatel nastaví, kdy, kde a na jakém stupni větrání má jednotka větrat podle předem nastavitelných časů. Časový program lze nastavit v aplikaci Renson Ventilation po vypnutí regulace podle poptávky.

6.2.2 • Manuální režim

Uživatel může nastavit konkrétní stupeň větrání (Boost/Relax) a dobu trvání, maximálně 12 hodin. Ruční režim má přednost před provozem podle čidel i před všemi ostatními nastaveními.

6.2.3 • Extra tichý režim

Uživatel může prostřednictvím aplikace Renson Ventilation v určitých hodinách, například v noci, zapnout také tichý režim. V tomto režimu se na zvolený větrací profil, tj. na hodnotu jmenovitého průtoku, použije redukční faktor, například -50 %.

6.3 • Prostorová čidla a externí ovládací prvky

6.3.1 • Prostorová čidla

Prostorová čidla Renson lze kombinovat s jednotkou Flux Wall a regulovat tak místní kvalitu vzduchu prostřednictvím objemového průtoku větracího vzduchu. Tato čidla napájená napětím 230 V komunikují s větrací jednotkou prostřednictvím spolehlivého bezdrátového připojení. RF dongle slouží jako komunikační rozhraní mezi větrací jednotkou a prostorovými čidly.

Doplnění prostorových čidel dále zlepšuje kvalitu vzduchu a snižuje hodnotu E-level.

Další informace o prostorových čidlech a jejich instalaci najdete na následujícím odkazu:



6.3.2 • 4-polohový ovladač



K jednotce Flux Wall lze připojit dálkový ovladač. Tyto bateriově napájené ovladače komunikují s větrací jednotkou prostřednictvím spolehlivého bezdrátového připojení. RF dongle zajišťuje komunikaci mezi větrací jednotkou a dálkovým ovladačem.

6.3.3 • 3-polohový ovladač (XVK3)



Bezpotenciálový kabelový třípolohový přepínač pro ruční nastavení odtahového výkonu větrání.

7 • Údržba

Pokyny pro údržbu jednotky uvedené v této kapitole musí provádět odborník. Výjimkou je údržba filtrů (viz kapitola 7.2), kterou může bez problémů provádět uživatel.

Aby se předešlo poškození a/nebo opotřebení jednotky, doporučuje se nechat pravidelně každé 2 roky zkontrolovat celkovou funkci zařízení autorizovaným odborníkem. Závady a poškození představující bezpečnostní riziko musí být okamžitě odstraněny uznaným odborníkem.

Po instalaci jsou všechny součásti, které by mohly způsobit zranění osob, bezpečně uzavřeny v krytu. Kryt lze otevřít pouze pomocí náradí a otvírat jej smí pouze uznaný odborník.

7.1 • Intervaly

Pravidelná výměna filtrů je základem správné údržby každého systému D. Zabraňuje zbytečnému znečištění relativně citlivého výměníku tepla. Ventilátor je vybaven bezúdržbovými ložisky a může dlouhodobě bezporuchově fungovat. Zároveň si zachovává účinnost a nízkou spotřebu energie. Kromě toho je nutné provádět další práce podle níže uvedené tabulky:

Část	Úkon	Četnost			
		M	3M	R	3R
ÚDRŽBA UŽIVATELEM					
Filtry	Vizuální kontrola	●			
	Vysátí		●		
	Výměna			●	
Odvod kondenzátu	Kontrola			●	
Talířové ventily	Kontrola		●		
	Čištění			●	
ÚDRŽBA ODBORNĚ ZPŮSOBILOU OSOBOU					
Ventilátory	Vizuální kontrola			●	
	Čištění				●
Výměník tepla	Vizuální kontrola			●	
	Čištění				●
Vzduchovody	Kontrola			●	
	Čištění (bakteriologické)				●



TIP

Objednejte si údržbu svého větracího systému rychle a jednoduše prostřednictvím našich webových stránek.



7.2 • Čištění a výměna filtrů

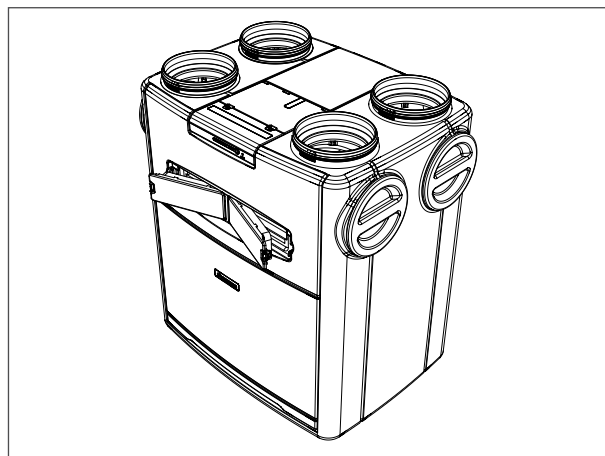
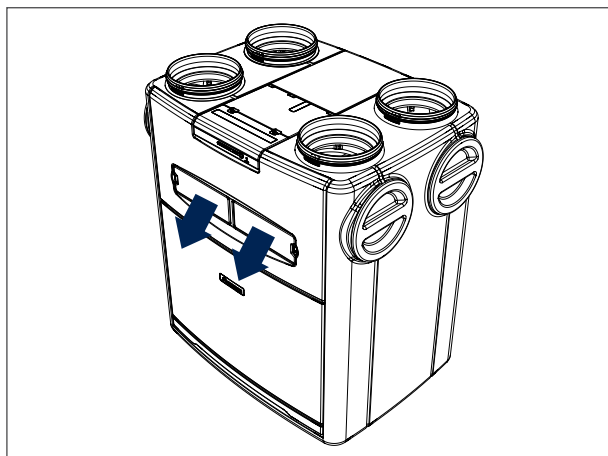
Nepoužívejte čisticí spreje, abrazivní prostředky, detergenty, rozpouštědla ani čisticí prostředky obsahující chlor. Mohly by filtry poškodit.

Filtry lze vyčistit nasucho pomocí vysavače nebo je vyměnit. V obou případech je nutné filtry vyjmout, jak je znázorněno níže. Jakmile se zobrazí upozornění na výměnu filtrů, musí být filtry vyměněny. Jednotka tím signalizuje, že je nutné filtr vyměnit (další informace o hlášeních najdete v kapitole 3.7). Pokud byla instalace připojena k prostorovým čidlům Renson, zobrazí se upozornění na filtry také na displeji prostorových čidel Renson.

POZNÁMKA

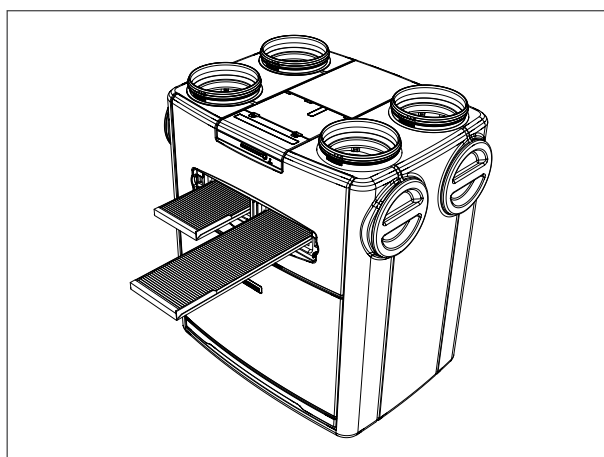
Ujistěte se, že jednotka není pod napětím. Za tímto účelem vytáhněte zástrčku ze zásuvky nebo vypněte příslušný jistič.

1. Sejměte kryty filtrů.



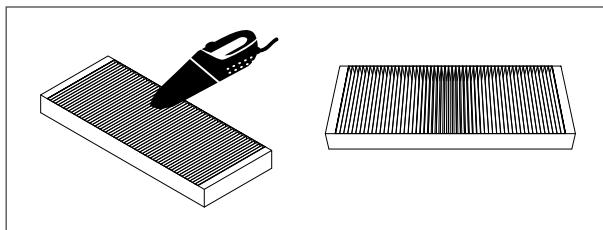
Odstranění krytů filtrů.

2. Filtry vyměňte nebo vyčistěte v souladu s uvedenými intervaly údržby (viz kapitola 7.1 Intervaly údržby).



Vyjmutí filtrů za účelem čištění nebo výměny.

3. Filtry vyčistěte pomocí vysavače. Při pravidelném vysávání mohou filtry vykazovat známky opotřebení. V takovém případě filtr vyměňte, aby byla i nadále zajištěna správná funkce systému.

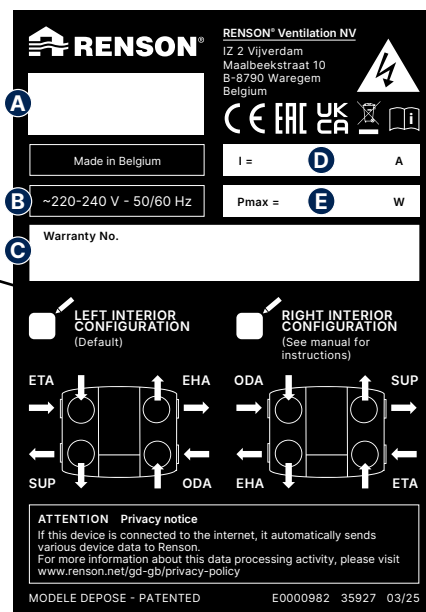
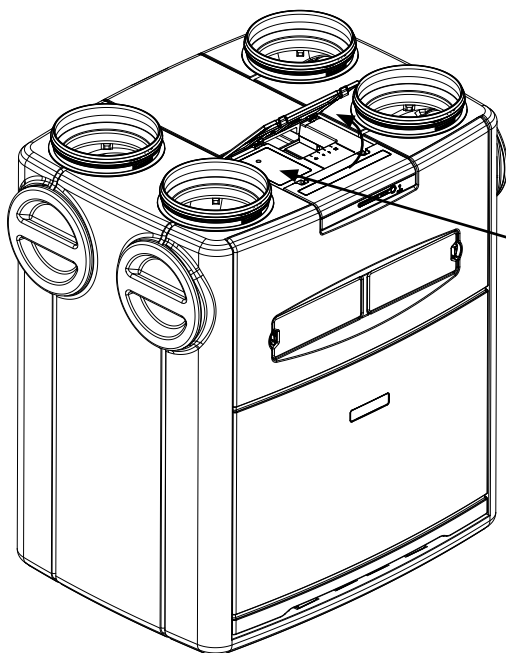


4. Jakmile se ujistíte, že jsou filtry správně usazeny, nasadte zpět kryty filtrů. Filtry nelze vložit nesprávným směrem.
5. Stiskněte velké tlačítko a podržte jej po dobu 5 až 15 sekund (viz kapitola 3.7.2), čímž resetujete hlášení o filtrech. Poté můžete jednotku opět bez obav používat.

8 • Servis

8.1 • Servisní požadavky

Obraťte se na instalačního technika vyškoleného společností Renson a uveďte záruční číslo své jednotky. Záruční číslo najdete na štítku umístěném na horní straně jednotky a také v záručním listu. Záruční číslo je dostupné rovněž v aplikaci, a to v části Nastavení → Údaje o instalaci.



Poz.	Info	Poz.	Info
A	Model / Typ	D	Max. proud
B	Síťové napětí	E	Maximum příkon
C	Výrobní číslo		

! POZNÁMKA

- Nikdy neodstraňujte identifikační štítek jednotky.
- Zajistěte, aby byl identifikační štítek vždy přístupný.

8.2 • Záruční podmínky pro uživatele

Záruka platí po dobu 2 let. Instalace a údržba musí být prováděny v souladu s pokyny uvedenými v návodu a podle zásad správné odborné praxe. Podrobné záruční podmínky naleznete na našich webových stránkách www.renson.eu.

Výluky ze záruky:

- Vniknutí stavebních nečistot, použití jiných než vhodných přípravků, použití agresivních kapalin nebo rozpouštědel, závady vzniklé v důsledku nesprávného nebo nestandardního používání, drobné nedokonalosti povrchové úpravy, které nemají vliv na funkčnost výrobku, poškození způsobené nátěrem, poškození způsobené provrtáním, závady vzniklé v důsledku neodborné opravy třetí stranou, napěťové špičky v elektrické síti, úder blesku, násilné události nebo válečný stav.
- Součástí balení je záruční list. Instalační technik jej musí vyplnit pro uživatele objektu.

9 • Privacy Statement

9.1 • Prohlášení o ochraně osobních údajů

Pokud je jednotka Flux Wall připojena k internetu, shromažďuje naměřená data prostřednictvím čidel integrovaných v jednotce Flux Wall. Tato data může společnost Renson zobrazit a vyhodnocovat. Společnost Renson se zavazuje nakládat s těmito údaji pečlivě a důvěrně. Příslušné právní dokumenty k této problematice jsou k dispozici na adrese www.renson.eu/privacy.

Způsob ukládání naměřených dat závisí na tom, zda byl vytvořen uživatelský účet, či nikoli*:

- Účet nebyl vytvořen: data z jednotky Flux Wall jsou uchována pouze po omezenou dobu (viz. www.renson.eu/privacy).
- Účet byl vytvořen: data jsou uchovávána po delší dobu.

* Vytvořený účet = účet, ke kterému je jednotka Flux Wall přiřazena. K tomu dochází při spuštění uživatelské aplikace.

9.2 • Přístup k datům

V této části chceme transparentním způsobem a na konkrétních situacích vysvětlit, jak společnost Renson nakládá se shromážděnými naměřenými daty, pokud je jednotka Flux Wall připojena k internetu.

- Účet nebyl vytvořen: data může zobrazit pouze společnost Renson.
- Účet byl vytvořen: kromě společnosti Renson mohou mít k datům přístup ještě nejvýše dvě další relevantní strany:
 1. Vlastník nemovitosti
 2. Uživatel nemovitosti

9.2.1 • Situace 1: uživatel nemovitosti = vlastník

Prostřednictvím webového portálu (kapitola 5.2) ověřte, že k vaší jednotce nejsou přiřazeny žádné nežádoucí osoby, resp. jiné uživatelské účty. Tím zabráníte neoprávněnému přístupu k vašim naměřeným datům.

9.2.2 • Situace 2: uživatel nemovitosti ≠ vlastník (nájemce)

Naměřená data shromažďovaná jednotkou Flux Wall jsou osobními údaji uživatele nemovitosti, tedy nájemce, nikoli vlastníka nemovitosti, tedy pronajímatele. Společnost Renson proto stanovila různé úrovně zobrazení naměřených dat pro uživatele nemovitosti a vlastníky:

- Uživatel nemovitosti: může si vyžádat veškerá naměřená data v jednotlivých intervalech, přibližně po 5 minutách, tj. podrobné informace.
- Vlastník nemovitosti: obdrží pouze orientační přehled stavu za jednotlivé dny, tj. souhrnné informace. Souhrnné informace mají vlastníkově poskytnout přehled o správném používání jednotky Flux Wall a o technickém stavu nemovitosti.

Aby byla zajištěna ochrana soukromí uživatele nemovitosti, musí vlastník prostřednictvím webového portálu (kapitola 5.2) uvést, že je jednotka Flux Wall instalována v pronajímané nemovitosti.

• Doporučení pro uživatele nemovitosti (= nájemce)

Pronajímatel nemá právo požadovat přístup k podrobným informacím, a to ani například prostřednictvím nájemní smlouvy. Pronajímatel má však právo požadovat přístup k souhrnným datům, například na základě nájemní smlouvy. V takovém případě nesmí nájemce pronajímateli přístup k těmto souhrnným datům z jednotky Flux Wall instalované v pronajímané nemovitosti bezdůvodně odmítnout.

- **Doporučení pro vlastníka nemovitosti (= pronajímatele):**

Pronajímatel musí prostřednictvím svého účtu ve webovém portálu označit jednotku Flux Wall jako jednotku instalovanou v pronajímané nemovitosti, a to ještě předtím, než budou k jednotce přidáni uživatelé nemovitosti, tedy nájemci. Tím je zajištěno, že pronajímatel získá z jednotky Flux Wall souhrnné informace, aniž by došlo k zásahu do soukromí nájemce.

Pronajímatel může případně do nájemní smlouvy zahrnout ustanovení, že nájemci mu nesmějí odmítnout poskytnutí souhrnných informací. Pokud má pronajímatel bez výslovného souhlasu nájemce přístup k podrobným informacím z jednotky Flux Wall provozované v pronajímané nemovitosti, porušuje předpisy na ochranu osobních údajů (viz evropská legislativa GDPR).

 POZNÁMKA

Osoba s fyzickým přístupem k zařízení může kdykoli odpojit všechny uživatele (= uživatelské účty) od konkrétní jednotky.

10 • Technická dokumentace

10.1 • Technická specifikace Flux Go Wall

	Flux Go Wall 330	Flux Go Wall 400
Maximální průtok	330 m³/h při 200 Pa	400 m³/h při 200 Pa
Účinnost rekuperace (dle EN13141-7)	Belgie - v souladu s přílohou G přílohy V energetického vyhlášení (dle EN 13141 7)	
	93% při 100 m³/h 92% při 150 m³/h 91% při 200 m³/h 90% při 250 m³/h 89% při 300 m³/h 88% při 330 m³/h	91% při 200 m³/h 90% při 250 m³/h 89% při 300 m³/h 88% při 350 m³/h 86% při 400 m³/h
	Nizozemsko - v souladu s článkem 11 normy NTA 8800 v rámci stavebních předpisů (dle EN 13141 7)	
	93,5% při 231 m³/h	91,9% při 280 m³/h
Maximální příkon	2 × 50 W	2 × 64 W
Úroveň hluku V souladu se směrnicí Ecodesign	45,0 dB(A)	48,5 dB(A)
Energetická třída (v souladu s 2010/30/EU)	A+	A+
Napájení	230 Vac -15%/+10% (50 Hz, 60 Hz) Napájecí kabel délky 2 m součástí dodávky (EU zástrčka)	
Rozměry	870 × 790 × 580 mm (H x W x D)	
Hmotnost	29 kg	
Způsob montáže	Nástěnná montáž Levá/pravá varianta jednotky k nastavení v aplikaci Podlahová montáž na stojan (volitelné příslušenství)	
Připojovací hrda	Ø 180 mm (vnitřní průměr) nebo Ø 200 mm pomocí dodaných přírub; pro každý připojovací bod je možné horní nebo boční napojení Odvod kondenzátu: Ø 32 mm	
Bypass	Ano (100%)	
Letní chlazení	Automatické pasivní chlazení dočasným zvýšením větracího výkonu při požadavku na chlazení	
Ochrana proti zamrznutí	Standardně řešeno disbalančním provozem Hybridní ochrana proti zamrznutí s volitelným příslušenstvím: interní elektrický předehřev 1,6 kW	
Automatická regulace (konstantní průtok)	Ano	
Ventilátory	Nejnovější generace tichých a energeticky účinných EC ventilátorů s dozadu zahnutými lopatkami	
Maximální tlak	Až 450 Pa – Doporučený pracovní tlak při požadovaném průtoku: ≤ 200 Pa – Doporučená hodnota pracovního tlaku při návrhovém průtoku vzduchu (viz TV č. 258): 100–150 Pa	
Odečet kalibračního tlaku	Přes instalační stránku	
Externí vstupy/výstupy	– 1x Ethernet připojení – 2x USB vstup (USB dongle pro Wi-Fi připojení součástí balení*) – 3x digitální vstup/výstup pro řízení větracího režimu nebo jako zpětná vazba poruch a hlášení stavu filtrů	

* Kompatibilní pouze s 2.4GHz

Kompletní technický list dostupný přes tento odkaz:

https://dam.renson.net/asset/fdd6b251-2247-47a8-b4fc-52a0f4e7f084/TF_Flux_Go_Wall_en.pdf



10.2 • Technická specifikace Flux+ Wall

	Flux+ Wall 475	Flux+ Wall 650
Maximální průtok	475 m³/h při 200 Pa	650 m³/h při 200 Pa
Účinnost rekuperace (dle EN13141-7)	Belgie - v souladu s přílohou G přílohy V energetického vyhlášení (dle EN 13141 7)	
	89% při 300 m³/h 88% při 350 m³/h 86% při 400 m³/h 85% při 475 m³/h	86% při 400 m³/h 85% při 475 m³/h 84% při 500 m³/h 83% při 550 m³/h 82% při 600 m³/h 81% při 650 m³/h
	Nizozemsko - v souladu s článkem 11 normy NTA 8800 v rámci stavebních předpisů (dle EN 13141 7)	
	91,2% při 333 m³/h	88,7% při 455 m³/h
Maximální příkon	2 × 83 W	2 × 130 W
Úroveň hluku V souladu se směrnici Ecodesign	51,0 dB(A)	56,0 dB(A)
Energetická třída (v souladu s 2010/30/EU)	A+	A+
Napájení	230 Vac -15%/+10% (50 Hz, 60 Hz) Napájecí kabel délky 2 m součástí dodávky (EU zástrčka)	
Rozměry	870 × 790 × 580 mm (H x W x D)	
Hmotnost	29 kg	
Způsob montáže	Nástěnná montáž Levá/pravá varianta jednotky k nastavení v aplikaci Podlahová montáž na stojan (volitelné příslušenství)	
Připojovací hrda	Ø 180 mm (vnitřní průměr) nebo Ø 200 mm pomocí dodaných přírub; pro každý připojovací bod je možné horní nebo boční napojení Odvod kondenzátu: Ø 32 mm (vnější závit 1 1/4")	
Bypass	Ano (100%)	
Letní chlazení	Automatické pasivní chlazení dočasným zvýšením větracího výkonu při požadavku na chlazení	
Ochrana proti zamrznutí	Standardně řešeno disbalančním provozem Hybridní ochrana proti zamrznutí s volitelným příslušenstvím: interní elektrický předehev 1,6 kW	
Automatická regulace (konstantní průtok)	Ano	
Ventilátory	Nejnovější generace tichých a energeticky účinných EC ventilátorů s dozadu zahnutými lopatkami	
Maximální tlak	Až 450 Pa – Doporučený pracovní tlak při požadovaném průtoku: ≤ 200 Pa – Doporučená hodnota pracovního tlaku při návrhovém průtoku vzduchu (viz TV č. 258): 100–150 Pa	
Odečet kalibračního tlaku	Přes instalační portál	
Externí vstupy/výstupy	– 1x Ethernet připojení – 2x USB vstup (USB dongle pro Wi-Fi připojení součástí balení*) – 3x digitální vstup/výstup pro řízení větracího režimu nebo jako zpětná vazba poruch a hlášení stavu filtrů	

* Kompatibilní pouze s 2.4GHz

Kompletní technický list dostupný přes tento odkaz:

https://dam.renson.net/asset/20c82cd7-f23b-468a-baef-cd705bf1e911/TF_Flux-_Wall_cz.pdf

10.3 • Technická specifikace Flux+ Wall ERV

	Flux+ Wall 475 ERV	Flux+ Wall 650 ERV
Maximální průtok	475 m³/h při 200 Pa	650 m³/h při 200 Pa
Účinnost rekuperace (dle EN13141-7)	Belgie - v souladu s přílohou G přílohy V energetického vyhlášení (dle EN 13141 7)	
	83% při 300 m³/h 79% při 350 m³/h 78% při 400 m³/h 76% při 475 m³/h	76% při 500 m³/h 75% při 550 m³/h 74% při 600 m³/h 73% při 650 m³/h
	Nizozemsko - v souladu s článkem 11 normy NTA 8800 v rámci stavebních předpisů (dle EN 13141 7)	
	83,1% při 331 m³/h	81,4% při 454 m³/h
Maximální příkon	2 × 84 W	2 × 133 W
Úroveň hluku V souladu se směrnicí Ecodesign	50,0 dB(A)	56,5 dB(A)
Energetická třída (v souladu s 2010/30/EU)	A+	A
Napájení	230 Vac -15%/+10% (50 Hz, 60 Hz) Napájecí kabel délky 2 m součástí dodávky (EU zástrčka)	
Rozměry	870 × 790 × 580 mm (H x W x D)	
Hmotnost	24,5 kg	
Způsob montáže	Nástěnná montáž Levá/pravá varianta jednotky k nastavení v aplikaci Podlahová montáž na stojan (volitelné příslušenství) (35672)	
Prostředí instalace	Tepelně izolovaná místnost. Provození teplota 0 až 40°C.	
Připojovací hrda	Ø 180 mm (vnitřní průměr) nebo Ø 200 mm pomocí dodaných přírub; pro každý připojovací bod je možné horní nebo boční napojení	
Bypass	Ano (100%)	
Letní chlazení	Automatické pasivní chlazení dočasným zvýšením větracího výkonu při požadavku na chlazení	
Ochrana proti zamrznutí	Standardně řešeno disbalančním provozem Hybridní ochrana proti zamrznutí s volitelným příslušenstvím: interní elektrický předehřev 1,6 kW	
Automatická regulace (konstantní průtok)	Ano	
Ventilátory	Nejnovější generace tichých a energeticky účinných EC ventilátorů s dozadu zahnutými lopatkami	
Maximální tlak	Až 450 Pa – Doporučený pracovní tlak při požadovaném průtoku: ≤ 200 Pa – Doporučená hodnota pracovního tlaku při návrhovém průtoku vzduchu (viz TV č. 258): 100–150 Pa	
Odečet kalibračního tlaku	Přes instalační portál	
Externí vstupy/výstupy	– 1x Ethernet připojení – 2x USB vstup (USB dongle pro Wi-Fi připojení součástí balení*) – 3x digitální vstup/výstup pro řízení větracího režimu nebo jako zpětná vazba poruch a hlášení stavu filtrů	

* Kompatibilní pouze s 2.4GHz

Kompletní technický list dostupný přes tento odkaz:

https://dam.renson.net/asset/5550a52e-f24c-4e8f-a06d-09afb8354794/TF_Flux-_Wall_ERV_en.pdf




Všechny zobrazené fotografie slouží pouze pro ilustrační účely a představují pouze příklad praktické situace.
Skutečný výrobek se může lišit v důsledku provedených úprav výrobku.
Společnost Renson® si vyhrazuje právo provádět technické změny zobrazených výrobků.
Nejnovější brožury jsou k dispozici ke stažení na adrese www.renson.net