

**zehnder**

always the  
best climate

# Zehnder ComfoAir Flex

Návod k obsluze




**Všechna práva vyhrazena.**

Tento návod byl vytvořen s nejvyšší možnou péčí. Vydavatel tohoto dokumentu ale neručí za škody, které by mohly vzniknout vinou chybějících či neúplných údajů. V případě právních sporů je závazná anglická verze tohoto návodu.

# Obsah




	Předmluva.....	4
1	Úvod, bezpečnost.....	6
	1.1 Úvod.....	6
	1.2 Bezpečnost.....	6
	1.2.1 Bezpečnostní pokyny .....	6
2	Popis.....	7
	2.1 Popis jednotky.....	7
	2.2 Rozměrový nákres .....	8
	2.3 Uživatelská rozhraní.....	9
	2.4 Dostupné ovládací prvky.....	10
	2.5 Volitelné příslušenství .....	11
	2.6 Struktura nabídek.....	12
	2.7 Menu MOŽNOSTI (TASK menu).....	12
	2.7.1 Koupelnový spínač (BOOST timer).....	13
	2.7.2 Režim větrání (Ventilation mode).....	13
	2.7.3 Režim nepřítomnost (AWAY timer).....	13
	2.7.4 Teplotní profil (Temperature profile).....	13
	2.8 Plánovací kalendář (Scheduler).....	14
	2.8.1 Nastavení plánovacího kalendáře.....	14
	2.9 Filtry.....	15
	2.10 PROVOZNÍ STAV JEDNOTKY (UNIT STATUS).....	15
	2.11 RESET .....	16
	2.12 Pokročilá nastavení (Advanced settings).....	17
	2.12.1 Větrání řízené čidly (SENSOR VENTILATION).....	17
	2.12.2 Teplotní profil .....	17
	2.12.3 Fyzikální veličiny.....	17
	2.12.4 Detekce ročního období.....	17
	2.12.5 Nastavení RF signálů.....	18
3	Provoz.....	19
	3.1 Přehled uživatelských rozhraní.....	19
	3.2 Tlačítka.....	19
	3.3 LED diody - význam jejich aktivity.....	20
	3.3.1 Stupeň výkonu.....	20
	3.3.2 Bezdrátové spojení.....	20
	3.3.3 Výměna filtrů.....	20
	3.3.4 Proces zprovoznění.....	21
	3.3.5 RF párování .....	22
	3.3.6 Závada.....	22
	3.4 Spojení s Zehnder ComfoControl App .....	23
4	Údržba .....	27
	4.1 Výměna filtrů.....	27

## Předmluva

 **Před manipulací se zařízením si přečtěte pozorně tento dokument.**

Tento návod poskytuje veškeré informace, které potřebujete pro bezpečný a optimální provoz a údržbu větrací jednotky ComfoAir Flex (v dalším jen „zařízení / přístroj“). Zařízení je průběžně vyvíjeno a vylepšováno. Proto je možné, že se Vaše zařízení může částečně lišit od popisů uvedených v tomto návodu.

**V návodu jsou použity následující symboly:**

Symbol	Význam
	Důležitá poznámka
	Nebezpečí omezení výkonu či poškození větracího systému
	Nebezpečí úrazu

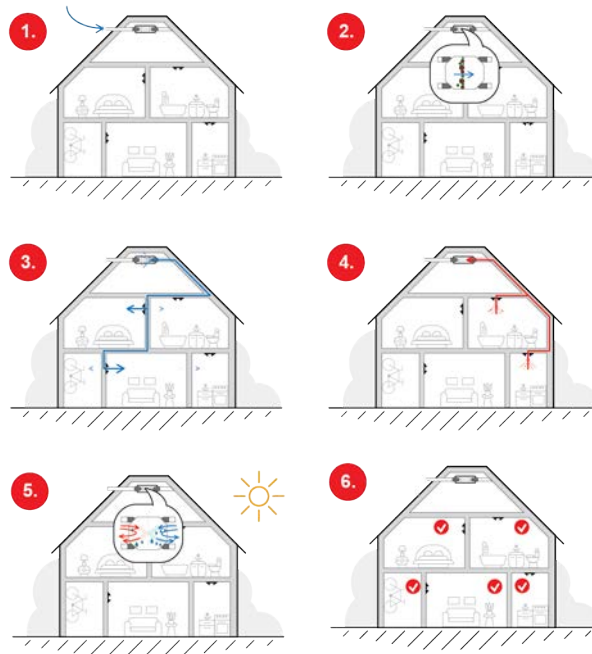
### Dotazy

Obraťte se na svého prodejce, pokud máte další dotazy nebo pokud chcete objednat nové filtry. Kontakt na výrobce naleznete na zadní straně tohoto návodu.

### Snadné dýchání s komfortním větráním

Čerstvý a čistý vzduch v domě je velmi důležitý pro vaše zdraví. Větrání je proces odstraňování vydýchaného, znečištěného vzduchu z vnitřku domu a jeho nahrazování čerstvým a čistým vzduchem zvenčí. Z tohoto důvodu je větrání nedílnou součástí nemovitosti.

Zehnder ComfoAir Flex je rovnotlaký větrací systém, který řídí průtok vzduchu v domě.



1. Jednotka přivádí čerstvý venkovní vzduch.
2. Tento čerstvý venkovní vzduch je filtrován jednotkou.
3. Rozvody ve stěnách, střepech nebo podlahách přivádějí čerstvý vzduch do obývacího pokoje, ložnice (ložnic) a dalších obytných místností.
4. Další sada potrubí ve stěnách, střepech nebo podlahách odvádí znečištěný vnitřní vzduch z kuchyně, koupelny, toalety a jakékoli jiné vlhké místnosti (místností).
5. Rekuperace tepla zajišťuje, že teplo z odsávaného vzduchu je podle potřeby předáváno do přiváděného vzduchu.
6. Vyvážené větrání ve vašem domě zaručí nejlepší vnitřní klima.

### Všechna práva vyhrazena.

Tento návod byl vytvořen s nejvyšší možnou péčí. Vydavatel tohoto dokumentu ale neručí za škody, které by mohly vzniknout vinou chybějících či neúplných údajů. V případě právních sporů je závazná anglická verze tohoto návodu.



## Použití jednotky ComfoAir Flex

- Zařízení lze používat pouze po jeho správné instalaci podle pokynů a zásad uvedených v instalační příručce.
- Neotevírejte kryt. Instalatér se ujistí, že všechny části, které mohou způsobit zranění osob, jsou bezpečně uloženy v krytu.
- Zařízení mohou používat děti od 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí pouze pokud jim byl poskytnut dohled nebo byly poučeny o bezpečném používání přístroje a pokud rozumí souvisejícím nebezpečím.
- Děti si se zařízením nesmí hrát.
- Děti nesmí čistit a udržovat zařízení bez dozoru.

### Záruční podmínky


Na jednotku se vztahuje záruka výrobce po dobu 24 měsíců od instalace do maximálně 30 měsíců od data výroby.

Záruční nároky lze uplatnit pouze na vady materiálu a/nebo konstrukční vady vzniklé během záruční doby.

V případě záruční reklamace nesmí jednotka být demontována bez písemného souhlasu výrobce. Na náhradní díly se vztahuje záruka pouze v případě, že byly dodány výrobcem a byly instalovány schváleným montážním pracovníkem.

### Záruka zaniká v těchto případech:

- Uplynula záruční doba.
  - Přístroj je používán bez filtrů.
  - Jsou použity náhradní díly, které nebyly dodány výrobcem.
  - Na přístroji byly provedeny neoprávněné změny nebo úpravy.

 **Zkontrolujte identifikační typový štítek a ujistěte se, že jste obdrželi správný typ jednotky.**

### Identifikační typový štítek (příklad):



Informace na identifikačním štítku	
Symbol	Význam
ComfoAir	Název skupiny výrobků
Flex	Název výrobku
250	Maximální průtok vzduchu 250 m³/h
350	maximální průtok vzduchu 350 m³/h
SI	Kód země jednotky

# 1 Úvod, bezpečnost

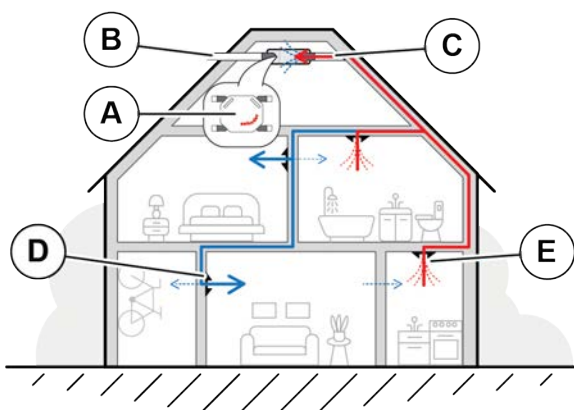
## 1.1 Úvod

Zařízení je určeno pro řízené větrání se zpětným získáváním tepla, zajišťující energeticky efektivní větrání budov. Vzduch z kuchyně, koupelny, WC, šatny je odsáván, přičemž totéž množství čerstvého exteriérového vzduchu je přiváděno do obývacího pokoje, ložnice, dětských pokojů, atd.

Štěrby pod dveřmi zajistí vzduchové propojení místností a tím provětrávání celého domu (bytu).

Systém řízeného větrání sestává z:

- Jednotka (A).
- Potrubní systém pro venkovní a odpadní vzduch (B).
- Potrubní systém pro přívod a odvod vzduchu (C).
- Přívodní ventily v obývacím pokoji, ložnici (ložnicích) a jakékoli jiné suché místnosti (místnostech) (D).
- Odsávací ventily v kuchyni, koupelně, toaletě a dalších vlhkých místnostech (E).



☞ QR kód na přední straně jednotky vede na stránku dokumentace produktu.

☞ Před použitím si pozorně přečtěte návod.

☞ Ujistěte se, že mezery pod dveřmi nebo v jejich blízkosti nejsou nikdy ucpané.

☞ Na vnější straně jednotky může docházet ke kondenzaci. Pokud k tomu dojde, není vyžadována žádná akce.

☞ Jednotku zlikvidujte způsobem šetrným k životnímu prostředí. Nevyhazujte jednotku do domácího odpadu.

## 1.2 Bezpečnost

Před prvním použitím přístroje si pečlivě přečtěte všechny bezpečnostní informace, abyste se ujistili, že přístroj používáte bezpečně a správně.



**Varování**  
**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem**



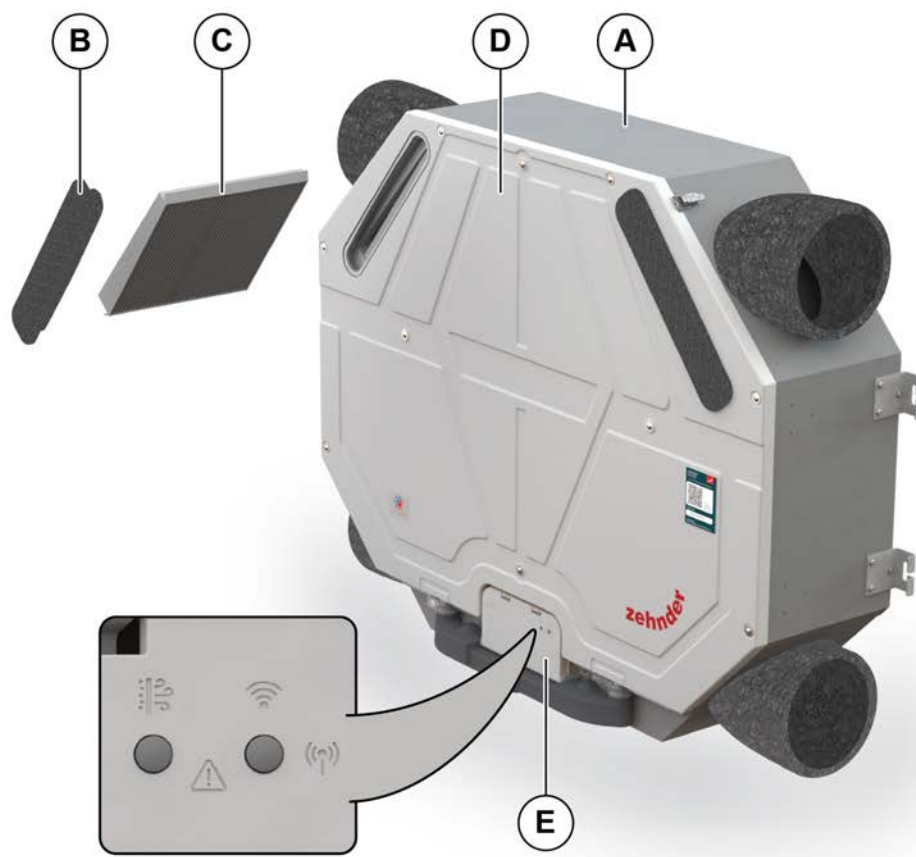
**Přírodní katastrofy**  
Pokud je v případě katastrofy nutné zavřít všechny dveře a okna, musíte zastavit i jednotku.

### 1.2.1 Bezpečnostní pokyny

- ⚠ Vždy dodržujte bezpečnostní předpisy, varování, poznámky a pokyny uvedené v tomto návodu. Pokud je nebudete dodržovat, může dojít ke zranění osob nebo poškození přístroje.
- ⚠ Instalace, uvedení do provozu a údržba musí být prováděny certifikovaným montážním pracovníkem, pokud není v návodu uvedeno jinak. Necertifikovaný instalatér může způsobit zranění osob nebo poškození výkonu ventilačního systému.
- ⚠ Neotevírejte kryt. Instalatér se ujistí, že všechny části, které mohou způsobit zranění osob, jsou bezpečně uloženy v krytu.
- ⚠ Neodpojujte napájení jednotky, pokud není uvedeno jinak v návodu k obsluze. Může to vést k hromadění vlhkosti a následným problémům s plísněmi.
- ⚠ Neměňte jednotku ani technické údaje uvedené v tomto dokumentu. Změny mohou způsobit zranění osob nebo poškodit výkon ventilačního systému.
- ⚠ Pokud je napájecí kabel poškozen, musí jej výrobce, jeho servisní zástupce nebo podobně kvalifikované osoby vyměnit za originální, aby se předešlo nehodám.

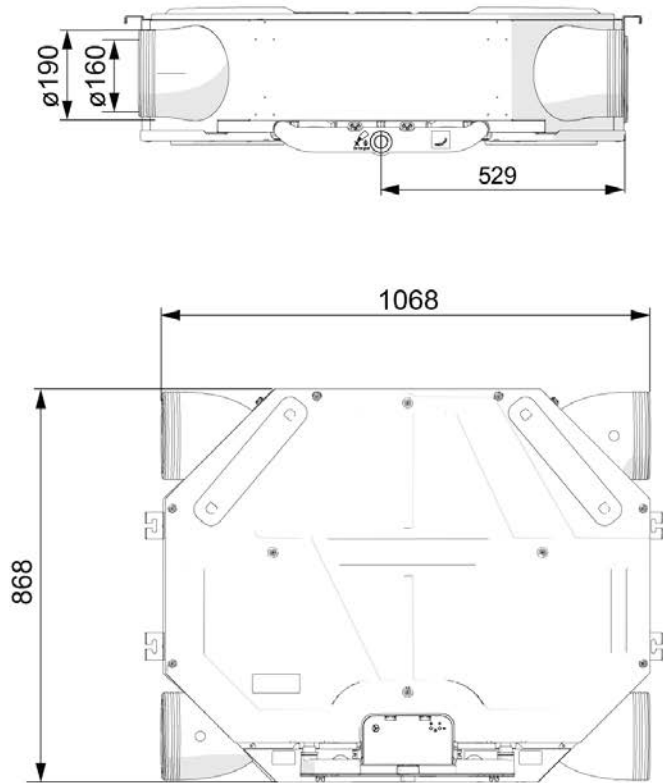
## 2 Popis

### 2.1 Popis jednotky

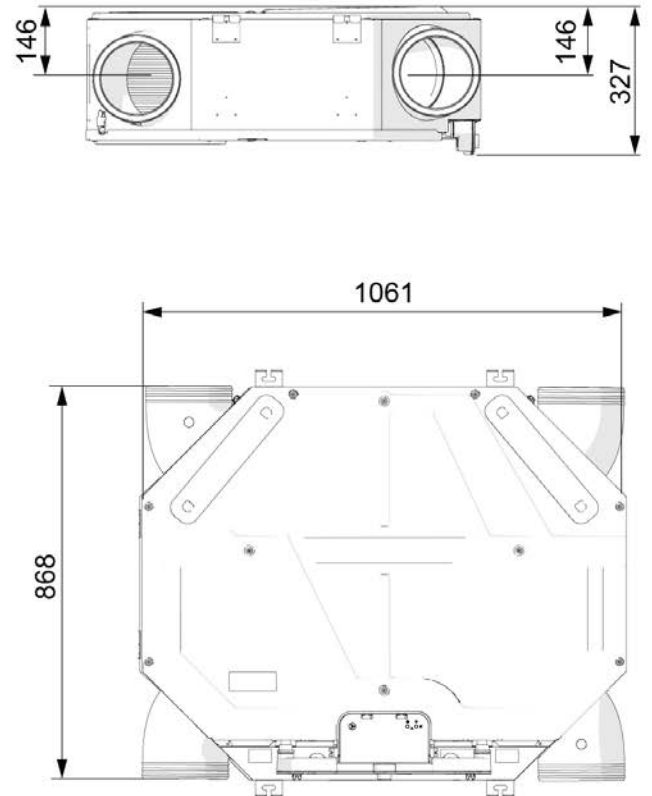


Pozice	Součást
A	Jednotka
B	2 krytky filrů pro přístup k filtrům
C	2 filtry pro filtraci vzduchu
D	Čelní kryt
E	Uživatelské rozhraní

## 2.2 Rozměrový náčrt



Pozice hrdel 1



Pozice hrdel 2










## 2.3 Uživatelská rozhraní



Pozice	Součást
A	Jednotka
B	Uživatelské rozhraní s diodami a tlačítky
C	Zehnder ComfoControl App
D	Externí spínače a čidla

## 2.4 Dostupné ovládací prvky



K ovládání jednotky lze připojit jedno nebo více ovládacích zařízení. Některá zařízení umožňují pouze manuální ovládání, jiná zařízení umožňují dodatečné automatické ovládání. Takové automatické řízení je založeno na časovém plánovači nebo na měření teploty, relativní vlhkosti nebo jiných podmínek. K ovládání jednotky lze připojit jedno nebo více následujících ovládacích zařízení:

Příklad zařízení	Název	Funkce
	Zehnder ComfoSwitch C 55 Pro	Pro základní dálkové ruční a automatické ovládání jednotky. Automatické ovládání je založeno na nastavení jednotky. Jedná se o kabelové ovládání. Vnější designový rámeček není součástí dodávky.
	Zehnder ComfoSwitch C 67 Pro	Pro základní dálkové ruční a automatické ovládání jednotky. Automatické ovládání je založeno na nastavení jednotky. Jedná se o kabelové ovládání.
	Zehnder ComfoControl App	Pro dálkové manuální a automatické ovládání jednotky pomocí chytrého telefonu nebo tabletu (kompatibilní s iOS a Androidem). Automatické ovládání vychází z nastavení jednotky. Je nutné pro změnu nastavení jednotky. Jedná se o bezdrátové ovládání (Wifi/4G).
	Zehnder RFZ*	Pro dálkové ruční ovládání jednotky. Jedná se o bezdrátové ovládání (RF).
	Zehnder Timer RF*	Pro dálkové ruční ovládání jednotky. Jedná se o bezdrátové ovládání (RF).
	Zehnder CO <sub>2</sub> Sensor RF 55* a RF 67* (230V)	Pro automatické větrání řízené podle koncentrace CO <sub>2</sub> i dočasné ruční větrání (platí omezení). Bezdrátová komunikace (RF), napájení 230 V AC.
	Zehnder CO <sub>2</sub> Sensor C	Pro automatické větrání řízené podle koncentrace CO <sub>2</sub> i pro dočasné ruční větrání. Jedná se o kabelové ovládání.

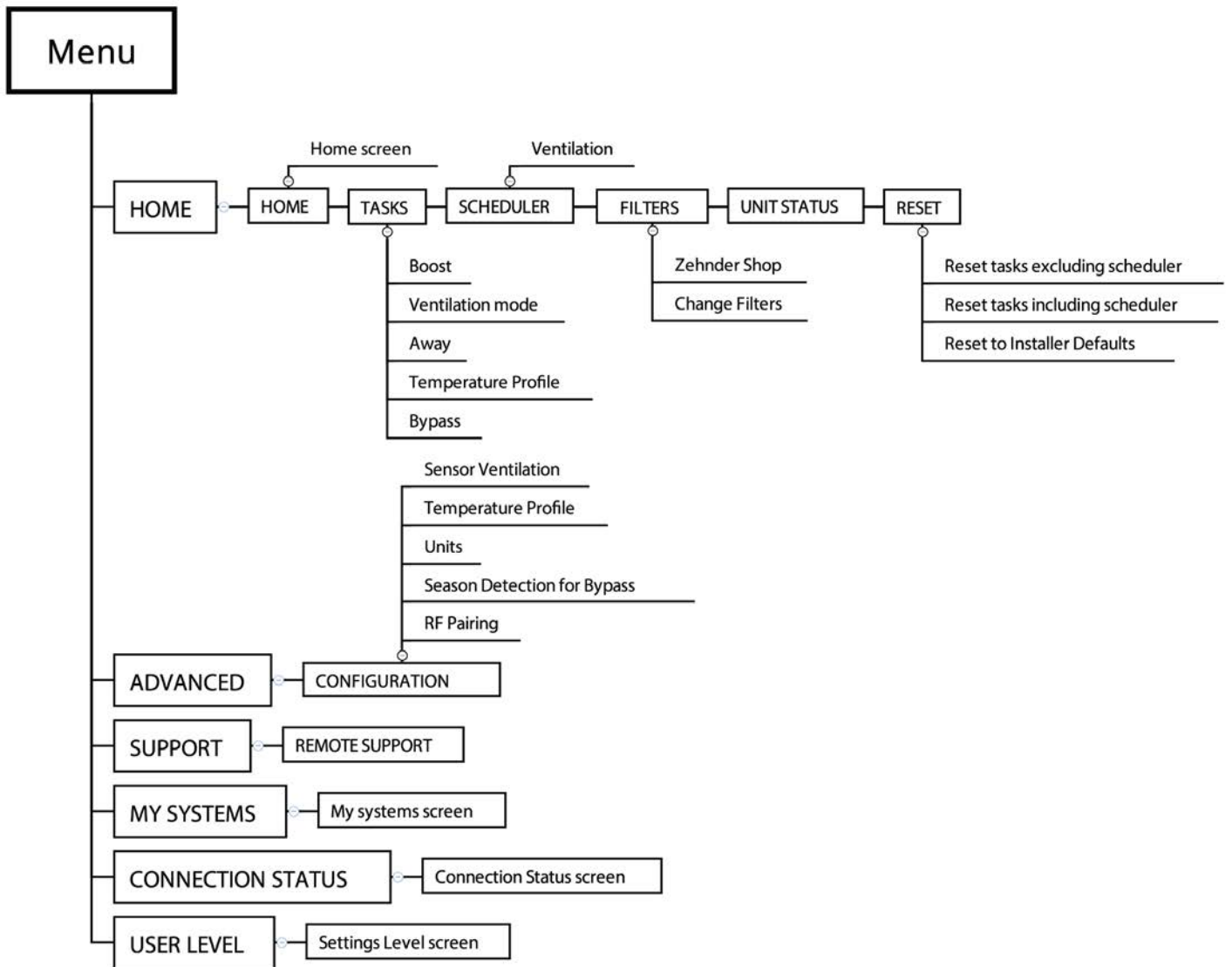
\* platí pro jednotky s RF přijímačem.

## 2.5 Volitelné příslušenství

Instalátér může s jednotkou kombinovat několik zařízení a rozšířit tak její možnosti.

Příklad zařízení	Název	Funkce
	Zehnder ComfoConnect LAN C	Poskytuje možnosti připojení k síti LAN pro dálkové ovládání pomocí aplikace Zehnder ComfoControl.
	Zehnder RF Repeater	Zvyšuje dosah bezdrátových RF zařízení.

## 2.6 Struktura nabídek



## 2.7 TASKS menu

### 2.7.1 Boost timer

Pomocí časového spínače lze nastavit maximální ventilaci po zvolenou dobu. Po uplynutí nastavené doby se jednotka vrátí na dříve nastavenou předvolbu. Určeno pro dočasné maximální větrání, např. během vaření, sprchování nebo při pořádání večírku.

### 2.7.2 Ventilation mode

V případě potřeby lze přivodní nebo odvodní ventilátor jednotky dočasně vypnout.



**Tuto funkci nepoužívejte k vypnutí ventilace při katastrofách. Dodržujte pokyny uvedené v kapitole "Úvod a bezpečnost".**

### 2.7.3 AWAY timer

Na nastavení proudění vzduchu PRESET AWAY je možné nastavit časovač na delší dobu. Tímto způsobem nemusíte měnit nastavení proudění vzduchu po návratu domů z delší nepřítomnosti. Stačí nastavit předpokládanou dobu ukončení vaší nepřítomnosti. Během této nastavené doby budou ignorovány všechny plánovače, (interní a externí) senzory, vstupy z připojeného systému řízení budovy. Nejlepší je nastavit čas ukončení o něco dříve, než očekáváte návrat domů. Tak se vrátíte domů do příjemného a svěžího domu (např. po dlouhé dovolené).

### 2.7.4 Temperature Profile

Množství rekuperace tepla je řízeno automaticky na základě nastaveného teplotního profilu. Vliv nastaveného teplotního profilu na vnitřní klima je patrný především v přechodných obdobích (podzim a jaro). V této nabídce můžete zvolit, zda má být úroveň komfortu na nižší nebo vyšší teplotní úrovni než je běžná vnitřní teplota.

### 2.7.5 Bypass

Pro zachování vnitřní teploty je jednotka vybavena výměníkem tepla, který přenáší většinu teploty z odsávaného vzduchu do přiváděného vzduchu. Pokud je jednotka vybavena entalpickým výměníkem, přenáší také vlhkost. V případě, že je vnitřní teplota příliš vysoká, zatímco venkovní teplota je nižší, je jednotka vybavena automatickou regulací bypassu, která může částečně nebo zcela zastavit přenos tepelné energie z odváděného vzduchu do přiváděného vzduchu. V případě potřeby lze tuto automatickou bypassovou regulaci dočasně (de)aktivovat:

Položka menu	Funkce
AUTO	Jednotka bude automaticky řídit regulaci rekuperace tepla (výchozí nastavení).
OPEN	Jednotka sníží regulaci zpětného získávání tepla na minimum (pokud je to možné, je venkovní vzduch přiváděn přímo do bytu).
OFF	Jednotka zvýší regulaci rekuperace tepla na maximum.

## 2.8 Scheduler

Přístroj lze provozovat v automatickém režimu (AUTO) nebo v manuálním režimu (MANUAL).

V režimu AUTO bude jednotka automaticky měnit předvolby proudění vzduchu podle naprogramovaného plánovače.

Plán můžete vytvořit podle svých potřeb pomocí kroků programování.

Pro každý krok musí být naprogramovány následující údaje:

- časový úsek pro jednotlivé dny v týdnu, víkendy nebo celý týden a
- předvolbu proudění vzduchu (away/1/2/3).

Naprogramovat lze maximálně 8 kroků. 2.8.1






### Nastavení plánovacího kalendáře

- Kroky plánovače se mohou vzájemně překrývat. Nejkratší krok plánovače bude vždy vedoucím krokem plánovače a bude mít přednost před jakýmkoli delším krokem plánovače.
  - Krok plánování s nejmenším počtem dní bude vedoucím krokem plánování.
  - Pokud mají překrývající se kroky plánovače stejnou dobu trvání, bude vedoucím krokem plánovače krok s nejvyšším přednastaveným průtokem vzduchu.

 Pokud není naprogramován žádný plán a je aktivován režim AUTO, přepne se přístroj do režimu PRESET 2.

 Pokud je aktivován režim MANUAL, budou všechny nastavené plány ignorovány.

Příklad:

Krok	Aktivita	Interval	čas	Nastavení	Popis
1	Sprchování	MO-FR	7:00-8:00		PRESET 3
2	Nepřítomnost	MO-FR	9:00-17:00		PRESET AWAY
3	Vaření	MO-FR	12:30-13:00		PRESET 3
4	Snídaně	WEEK	6:00-10:00		PRESET 1
5	Oběd	MO-FR	12:00-14:00		PRESET 2


Krok 1 je kratší než krok 4 a má přednost před krokem 4.

Krok 3 je kratší než krok 2 a ruší krok 2.

## 2.9 Filtry

Procedura výměny filtrů je popsána blíže v kapitola "Výměna filtrů"

## 2.10 Provozní stav jednotky (UNIT STATUS)

 **Jednotka je vybavena řadou automatických ovládacích prvků, které ovlivňují chování jednotky. Proto má jednotka nabídku STATUS, kde můžete vidět, které ovládací prvky jsou aktivní. Vedle aktivních ovládacích prvků jsou v nabídce STATUS k dispozici také obecné informace o stavu jednotky. Informace, které lze nalézt v nabídce STATUS, naleznete v tabulce níže.**

Položka menu	Funkce
ERRORS <sup>1</sup>	To view the current error codes.
FLOW RESTRICTIONS <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ + HUMIDITY PROTECTION: Jednotka běží při vyšším průtoku vzduchu, než je obvyklé, kvůli požadavku od řízení ochrany proti vlhkosti. Další informace o ovládní ochrany proti vlhkosti naleznete v kapitole „SENSOR VENTILATION<sup>2</sup>“.</li><li>■ + HUMIDITY COMFORT: Jednotka běží při vyšším průtoku vzduchu, než je obvyklé, kvůli požadavku na zachování vlhkosti. Další informace o ovládní komfortu vlhkosti naleznete v kapitole „SENSOR VENTILATION<sup>2</sup>“.</li><li>■ + TEMPERATURE PASSIVE: Jednotka běží při vyšším průtoku vzduchu než normálně kvůli požadavku pasivního řízení teploty. Další informace o pasivním řízení teploty naleznete v kapitole „SENSOR VENTILATION<sup>2</sup>“.</li><li>■ + RF SENSOR: Jednotka běží při vyšším průtoku vzduchu než normálně kvůli požadavku z RF senzoru.</li><li>■ Viz kapitola „NASTAVENÍ RF ovladače 2.5“ pro více informací o ovládní RF senzoru.</li><li>■ + 0-10V INPUT: Jednotka běží při vyšším průtoku vzduchu než normálně kvůli požadavku ze vstupu 0-10V (BMS).</li><li>■ + CO<sub>2</sub> Zone 1-8: jednotka běží s vyšším průtokem než normálně kvůli vysoké hladině CO<sub>2</sub> ve zmíněné zóně.</li><li>■ - RESISTANCE GUARD: Jednotka běží s nižším průtokem vzduchu než normálně, protože je dosaženo maximálního povoleného tlaku.</li><li>■ - NOISE GUARD: Jednotka běží s nižším průtokem vzduchu, než je požadováno, protože je dosaženo maximální povolené hladiny hluku pro předvolbu.</li><li>■ - FROST PROTECTION: Jednotka běží s nižším průtokem vzduchu než normálně, protože je dosaženo minimální teploty venkovního vzduchu.</li></ul>
UNIT	Zobrazení informací o jednotce. <ul style="list-style-type: none"><li>■ HRU TYPE: název typu jednotky.</li><li>■ FIRMWARE VERSION: verze firmware jednotky.</li><li>■ HEAT RECOVERY TYPE: typ použitého výměníku - standardní (HRV) nebo entalpický (ERV).</li><li>■ ORIENTATION OF THE UNIT: Strana na jednotce, kde musí být připojeno interiérové potrubí. Pravá nebo levá.</li><li>■ ARTICLE NUMBER: objednávací kód jednotky.</li></ul>
TEMPERATURE AND HUMIDITY	Zobrazení konkrétní teploty a vlhkosti <ul style="list-style-type: none"><li>■ EXTRACT AIR TEMPERATURE: aktuální teplota odváděného vzduchu z interiéru</li><li>■ EXTRACT AIR HUMIDITY: aktuální vlhkost odváděného vzduchu z interiéru</li><li>■ EXHAUST AIR TEMPERATURE.: aktuální teplota odvětrávaného vzduchu do exteriéru</li><li>■ EXHAUST AIR HUMIDITY: aktuální vlhkost odvětrávaného vzduchu do exteriéru</li><li>■ OUTDOOR AIR TEMPERATURE.: aktuální teplota přiváděného vzduchu z exteriéru</li><li>■ OUTDOOR AIR HUMIDITY: aktuální vlhkost přiváděného vzduchu z exteriéru</li><li>■ SUPPLY AIR TEMPERATURE.: aktuální teplota vzduchu přiváděného do interiéru</li><li>■ SUPPLY AIR HUMIDITY: aktuální vlhkost vzduchu přiváděného do interiéru</li></ul>
ROOM SENSORS	Zobrazení pokojových čidel, která jsou připojena k jednotce přes ComfoNet (kabelové)
BYPASS STATE <sup>2</sup>	Zobrazení aktuálního stavu pozice bypassu. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Zobrazeno je procento bypassovaného vzduchu.</li></ul>
FROST PROTECTION <sup>2</sup>	Zobrazení aktuálního stavu snížení průtoku vzduchu způsobeného funkcí ochrany proti mrazu. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Zobrazeno je procento zredukování průtoku přiváděného vzduchu.</li></ul> <p>Pokud instalační technik uvedl, že není přítomen žádný krb, proud vzduchu odváděného vzduchu se nesníží. Funkce ochrany proti mrazu způsobí nerovnováhu v proudění vzduchu.</p> <p>Pokud instalační technik označil přítomnost krbu, proudění vzduchu odváděného vzduchu bude mít stejné snížení jako proudění vzduchu přiváděného. Funkce ochrany proti mrazu nezpůsobí nerovnováhu v proudění vzduchu.</p>
FROST PREHEATER <sup>2,3</sup>	Zobrazení aktuálního stavu předehřevu aktivovaného automatickou funkcí protimrazové ochrany. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Zobrazena je aktuální spotřeba energie předehřevu.</li></ul>
ANALOG INPUT <sup>2</sup>	Zobrazení aktuálního stavu analogového vstupu. <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0-10V INPUT 1: zobrazuje naměřenou voltáž na analogovém vstupu.</li></ul>

1 Tato nabídka je viditelná pouze při výskytu chyby.

2 Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že nastavení uživatelské úrovně je pokročilý uživatel (advanced user).

3 Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že je k jednotce připojeno příslušenství.

4 Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že automatické ovládní vyžaduje jiné nastavení průtoku vzduchu, než je požadováno.

5 Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že jednotka má funkci RF.

Položka menu	Funkce
SEASON DETECTION <sup>4</sup>	Zobrazení konkrétního teplotního období. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SEASON: zobrazení aktuálního teplotního období;</li> <li>■ LIMIT RMOT HEAT: zobrazení nastaveného RMOT<sup>1</sup>, pod kterou je (ústřední) vytápění normálně aktivní;</li> <li>■ LIMIT RMOT COOL: zobrazení nastaveného RMOT<sup>1</sup>, nad kterým je (centrální) chladicí systém normálně aktivní;</li> <li>■ CURRENT RMOT: zobrazení aktuální RMOT<sup>1</sup>.</li> </ul>
FANS <sup>4</sup>	Zobrazení aktuálního stavu ventilátorů.
SUPPLY FAN <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ FAN SPEED: aktuální rychlost přívodního ventilátoru</li> <li>■ FAN DUTY: aktuální výkon přívodního ventilátoru</li> <li>■ FLOW: aktuální průtok vzduchu přívodního ventilátoru</li> </ul>
EXTRACT FAN <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ FAN SPEED: aktuální rychlost odtahového ventilátoru</li> <li>■ FAN DUTY: aktuální výkon odtahového ventilátoru</li> <li>■ FLOW: aktuální průtok vzduchu odtahového ventilátoru</li> </ul>
ENERGY <sup>4</sup>	Zobrazení spotřeby a úspory energie.
POWER CONSUMPTION <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ VENTILATION: aktuální spotřeba energie ventilátorů</li> <li>■ PREHEATER: aktuální spotřeba energie předehřevu</li> <li>■ YEAR TO DATE: celková spotřeba energie ventilátorů od začátku roku</li> <li>■ TOTAL: celková spotřeba energie ventilátorů od prvního uvedení jednotky do provozu</li> </ul>
AVOIDED HEATING <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ACTUAL POWER: aktuální úspora energie na vytápění<sup>2</sup></li> <li>■ YEAR TO DATE: celková úspora energie na vytápění od začátku roku<sup>2</sup></li> <li>■ TOTAL: celková úspora energie na vytápění od prvního uvedení jednotky do provozu<sup>2</sup></li> </ul>
AVOIDED COOLING <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ACTUAL POWER: aktuální úspora energie na chlazení<sup>3</sup></li> <li>■ YEAR TO DATE: celková úspora energie na chlazení od začátku roku<sup>3</sup></li> <li>■ TOTAL: celková úspora energie na chlazení od prvního uvedení jednotky do provozu<sup>3</sup></li> </ul>
TOTAL SAVINGS <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ YEAR TO DATE: celkové úspory energie (rekuperačním výměníkem) od začátku roku</li> <li>■ TOTAL: celkové úspory energie (rekuperačním výměníkem) od prvního uvedení jednotky do provozu</li> </ul>
VERSIONS	Zobrazení seznamu připojených zařízení a jejich verzí firmwaru.

## 2.11 RESET

Jednotka je vybavena několika možnostmi resetování. Uživatel má přístup k následujícím možnostem resetování:

Položka menu	Funkce
RESET ERROR	Resetujte všechna aktivní chybová hlášení. Když chyba způsobující zprávu není vyřešena, chybová zpráva se po čase znovu vrátí.
RESET EXCL SCHEDULE (You can find this menu under RESET ALL TASKS)	Když je tato nabídka aktivována, všechna nastavení v TASK MENU s výjimkou nastaveného plánovače (plánovačů) se vrátí na (výchozí) tovární nastavení.
RESET INCL SCHEDULE (Lze nalézt v menu RESET ALL TASKS)	Po aktivaci této nabídky se všechna nastavení v TASK MENU včetně nastaveného plánovače (plánovačů) vrátí na (výchozí) tovární nastavení.
INSTALLER DEFAULT	Když je aktivována možnost RESET, všechna nastavení se vrátí na (výchozí) instalační nastavení.

1 RMOT = průběžná střední venkovní teplota (průměrná teplota za posledních pět dní).

2 Množství energie, které bylo ušetřeno, protože nebylo nutné zapínat externí zdroj vytápění.

3 Množství energie, které bylo ušetřeno, protože nebylo nutné zapínat externí zdroj chlazení.

4 Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že nastavení uživatelské úrovně je pokročilý uživatel.



## 2.12 Pokročilá nastavení (Advanced settings)

V uživatelské úrovni nastavení NORMAL USER (výchozí) jsou dostupné pouze základní informace a nastavení. Pokud bude uživatelská úroveň nastavena na ADVANCED USER, další možnosti a podrobnější informace jsou dostupné v nabídce ADVANCED. V aplikaci Zehnder ComfoControl App lze úroveň uživatele nastavit ve spodní části nabídky.

### 2.12.1 Větrání řízené čidly (Sensor Ventilation<sup>1</sup>)

V nabídce SENSOR VENTILATION můžete ovlivnit následující ovládací funkce, které za příznivých podmínek automaticky zvyšují nastavení průtoku vzduchu (regulace podle potřeby).

Každou ovládací funkci lze nastavit:

Nastavení	Funkce
ON	Jednotka bude reagovat na funkci ovládání v režimu AUTO a MANUAL.
AUTO ONLY	Jednotka bude reagovat na ovládací funkci pouze v režimu AUTO. Když je jednotka přepnuta do manuálního režimu, jednotka tuto ovládací funkci deaktivuje.
OFF	Jednotka tuto ovládací funkci deaktivuje.

### TEMPERATURE PASSIVE<sup>1</sup>

Funkce TEMPERATURE PASSIVE zvýší průtok vzduchu pro maximalizaci pasivního chlazení nebo vytápění za příznivých podmínek (bypass). Funkce TEMPERATURE PASSIVE aktivuje proudění vzduchu PRESET 3, když jsou splněny následující podmínky:

- Je období ochlazení.
- Vnitřní teplota je výrazně vyšší než venkovní teplota.
- Ovládání bypassu je v režimu AUTO.
- Oba ventilátory fungují.
- Čidlo teploty odtahu a přívodu funguje.

Tato funkce je standardně nastavena na OFF.

### HUMIDITY COMFORT<sup>1</sup>

Ovládání komfortu vlhkosti automaticky zvýší proudění vzduchu, aby se udržela pohodlná úroveň vlhkosti za příznivých podmínek.

Ovládání HUMIDITY COMFORT zvýší proudění vzduchu, když se vnitřní vlhkost rychle zvýší.

Tato funkce je standardně nastavena na OFF.

### HUMIDITY PROTECTION<sup>1</sup>

Ochrana proti vlhkosti automaticky zvýší proudění vzduchu, aby se předešlo problémům s vlhkostí v důsledku příliš vysoké vlhkosti.

Funkce OCHRANY VLHKOSTI aktivuje PRESET 3, když vnitřní vlhkost překročí 75 %. OCHRANA VLHKOSTI je založena na centrálním měření z jednotkových integrovaných senzorů. Použití lokálního čidla vlhkosti pro vlhké místnosti, kde se vlhkost vytváří, je vždy rychlejší a spolehlivější. Ochrana proti vlhkosti funguje pouze při vysoké vlhkosti. Nechrání budovu před nízkou vlhkostí. Tato funkce je standardně nastavena na AUTO ONLY.

### 2.12.2 Teplotní profil (Temperature Profile<sup>1</sup>)

Pomocí nastavení teplotního profilu můžete ovlivnit teplotu různých teplotních profilů (WARM, NORMAL a COOL), které můžete nastavit v TASK MENU. Nejprve zvolte režim teplotního profilu:

- ADAPTIVE = Požadovaná vnitřní teplota se do určité míry mění s venkovním klimatem (technologie adaptivního komfortu);
- FIXED = Požadovaná vnitřní teplota je pevná a nezávisí na venkovním klimatu.

Pokud zvolíte režim FIXED, můžete nastavit teplotu pro každý teplotní profil.

### 2.12.3 Fyzikální veličiny (Units<sup>1</sup>)

V tomto menu můžete změnit zobrazené jednotky teploty (°C nebo °F) a průtok vzduchu (m<sup>3</sup>/h nebo l/s).

### 2.12.4 Detekce ročního období (Season Detection for Bypass<sup>1</sup>)

Abyste zabránili tomu, aby jednotka působila proti topnému (např. ústřední topení) a/nebo chladicímu (např. klimatizace) systému v obydlí, jednotka je vybavena funkcí pro detekci aktuální sezóny. Detekce je založena na RMOT<sup>3</sup>. V menu SEASON DETECTION<sup>1</sup> můžete nastavit teplotu RMOT<sup>3</sup>, při které se spustí HEATING SEASON<sup>1</sup>, když je pod touto RMOT a COOLING SEASON<sup>1</sup>, když je nad touto RMOT. Výběrem možnosti STARTS NOW můžete ihned spustit sezónní režim, který uloží aktuální RMOT<sup>3</sup> jako požadovaný limit nové sezóny.

Položka menu	Tovární hodnota
HEATING LIMIT RMOT <sup>3</sup>	11°C / 52°F
COOLING LIMIT RMOT <sup>3</sup>	20°C / 68°F

1 Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že nastavení uživatelské úrovně je pokročilý uživatel (Advanced user)

2 Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že je k jednotce připojeno příslušenství.

3 RMOT = průběžná střední venkovní teplota (průměrná teplota za posledních pět dní).

4 Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že jednotka má funkci RF.

## 2.12.5 Nastavení RF signálů<sup>1,4</sup>

V této nabídce můžete nastavit možnosti ovládání RF-signalů. Nastavená možnost ovládání je stejná pro všechny připojené pomocné RF-signály. Pomocí funkce RF Pairing<sup>2</sup> lze přístroj nastavit do režimu párování a připojit k němu pomocné RF-signály. Pomocí funkce RF SENSOR PRIORITY<sup>1,4</sup> můžete nastavit, kdy bude jednotka reagovat na RF signál:

Nastavení	Funkce
ON	Jednotka reaguje na signál z RF senzoru v režimu AUTO a MANUAL.
AUTO ONLY	Jednotka reaguje na signál z RF senzoru pouze v režimu AUTO. Pokud je jednotka přepnuta do manuálního režimu, jednotka bude RF-signal ignorovat.
OFF	Přístroj ignoruje signál z RF senzoru.

Pomocí funkce RF SENSOR FUNCTION<sup>1,4</sup> můžete nastavit, jak bude přístroj reagovat na RF signál:

Položka menu	Funkce
FLOW PROPORTIONAL	Jednotka převede signál z RF senzoru na odpovídající průtok vzduchu mezi počátečním a maximálním nastaveným průtokem vzduchu.
FLOW PRESET	Jednotka převede signál z RF senzoru na jeden z přednastavených průtoků vzduchu <sup>4</sup> .

1 Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že je nastavena uživatelská úroveň pokročilý uživatel (Advanced user).


2 Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že je k jednotce připojeno přídavné zařízení.

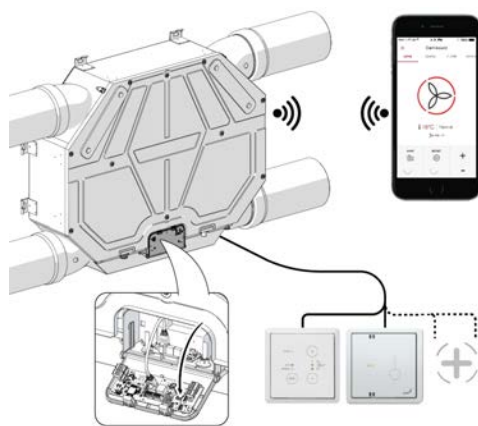
4 Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že jednotka disponuje funkcí RF.

### 3 Provoz

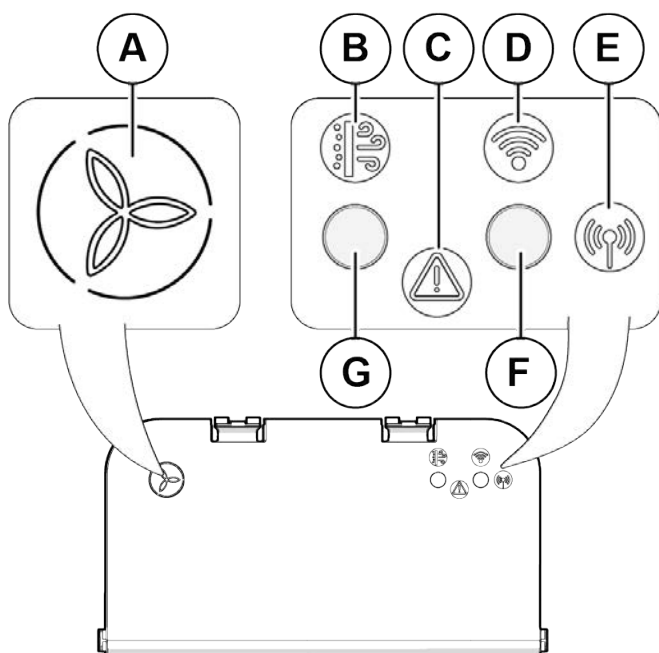
Pro správnou funkci jednotky jsou důležité následující podmínky:

- Společnost Zehnder doporučuje neinstalovat jednotku v prostorách s nadprůměrnou vlhkostí (jako je koupelna nebo toaleta). Tím se zabrání tvorbě kondenzátu na vnější straně jednotky. Technické požadavky naleznete v instalační příručce.
- Ujistěte se, že pod dveřmi nebo v jejich blízkosti jsou volné mezery.

 **Jednotku můžete ovládat pomocí uživatelského rozhraní na jednotce, aplikace Zehnder ComfoControl a pomocí ovládacích prvků Zehnder, jako je ComfoSwitch C a senzor CO<sub>2</sub> C.**

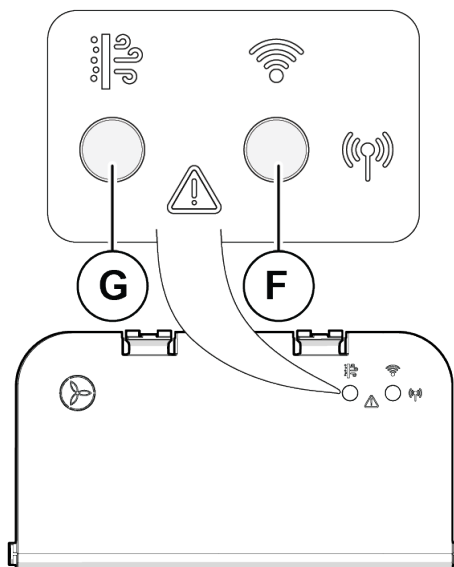


#### 3.1 Přehled uživatelských rozhraní



	Část
A	LED zobrazující výkon (preset 1-3 LED)
B	LED ohlašující výměnu filtrů
C	LED ohlašující chybu
D	LED ohlašující spojení s wifi
E	LED ohlašující spojení RF
F	Tlačítko párování
G	Tlačítko aktivující proceduru výměny filtrů

#### 3.2 Tlačítka



Tlačítko	Část	
Filtry (G)	Spuštění procedury výměny filtrů	Více v kapitole "Výměna filtrů"
Párování (F)	Ovládání WiFi módu	Více v kapitole "Spojení s Zehnder ComfoControl App"
	Ovládání RF párování	Více v kapitole "RF párování"
	Reset párovacího modulu	Držte tlačítko >10 s.
Oba filtry (G) a Párování (F)	Reset chyb	Držte tlačítko 3 -10 s.
	Obnovení továrního nastavení	Držte tlačítko >10 sec.

Existují tři typy úrovní stisknutí tlačítka podle toho, jak dlouho tlačítko podržíte:



< 3 s.

Krátce



3-10 s.

Dlouze



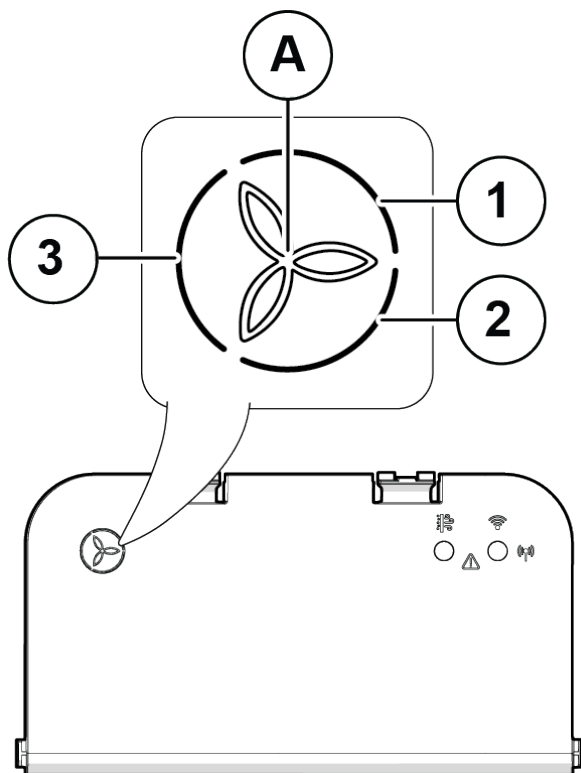
>10 s.

Velmi dlouze

### 3.3 LED diody - význam jejich aktivity

#### 3.3.1 Stupeň výkonu

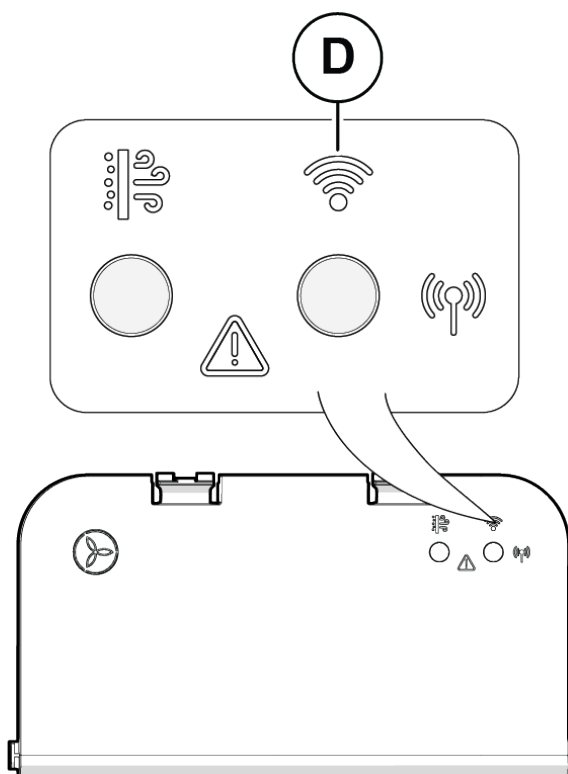
Stupeň výkonu zobrazovaný LED A:



LED	LED stav
	Stupeň AWAY
	Stupeň 1
	Stupeň 2
	Stupeň 3

- Když trvale svítí přednastavená LED, jednotka pracuje s touto předvolbou, jak požaduje uživatel/ časový plánovač.
- Když přednastavená LED bliká, jednotka pracuje s vyšším průtokem vzduchu, než požaduje uživatel/ časový plánovač, protože automatické ovládání (senzor atd.) vyžaduje vyšší průtok vzduchu.
- V aplikaci Zehnder ComfoControl App můžete ověřit, které automatické ovládání vyžaduje vyšší průtok vzduchu.

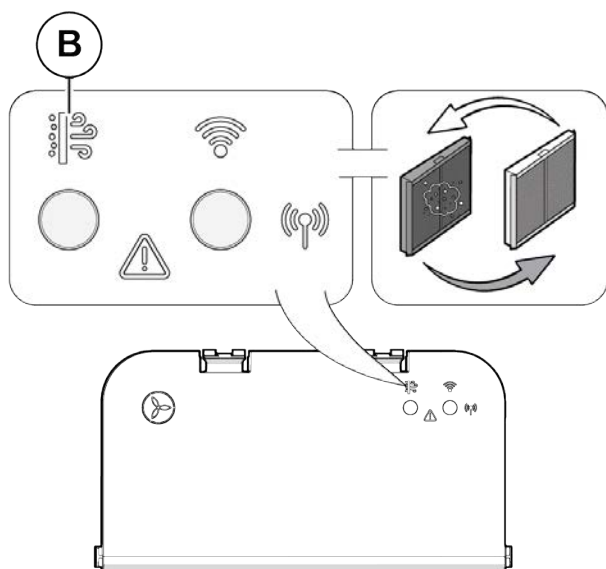
#### 3.3.2 Bezdrátové spojení Párovací LED D:



LED barva	LED stav	Popis
	Svítí	Nespárováno se sítí
	Rychle bliká	WiFi AP mód aktivní
	Rozsvěcuje se modře	WiFi AP mód klient připojený
	Rozsvěcuje se bíle	Spojeno s domácí sítí přes wifi router

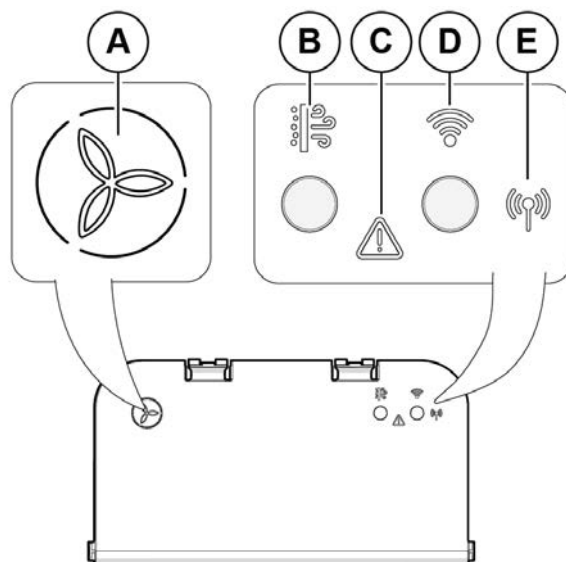
### 3.3.3 Výměna filtrů

Indikace procedury výměny filtrů LED B:



### 3.3.4 Proces zprovoznění

Zprovoznění je indikováno těmito LED:



LED barva	LED stav	Popis
	Nesvítí	Funkce není k dispozici
	Svítí zeleně	Filtry jsou v pořádku
	Svítí oranžově	Blíží se uplynutí intervalu pro výměnu filtrů
	Bliká pomalu	Uplynul interval pro výměnu filtrů
	Bliká pomalu	Spuštěna procedura výměny filtrů
	Bliká pomalu (3x)	Procedura výměny filtrů dokončena
	Bliká rychle (5x)	Procedura výměny filtrů přerušena

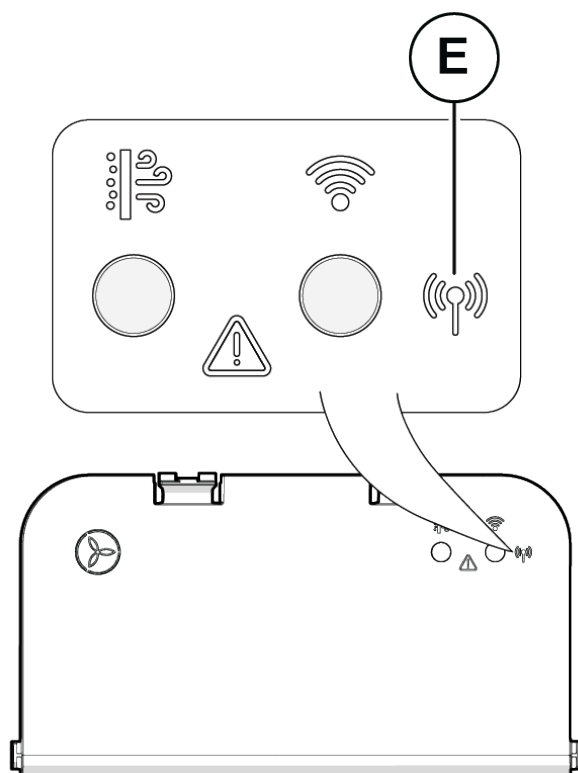
LED	LED stav	Popis
Stupeň výkonu (A) Filtry (B) Chyba (C) Párování (D) RF (E)	Bliká pomalu bíle	Jednotka se startuje

Když je barva LED diody filtru oranžová, objednejte si novou sadu filtrů.

Když je barva LED diody filtru červená, přímo vyměňte filtry.

### 3.3.5 RF párování

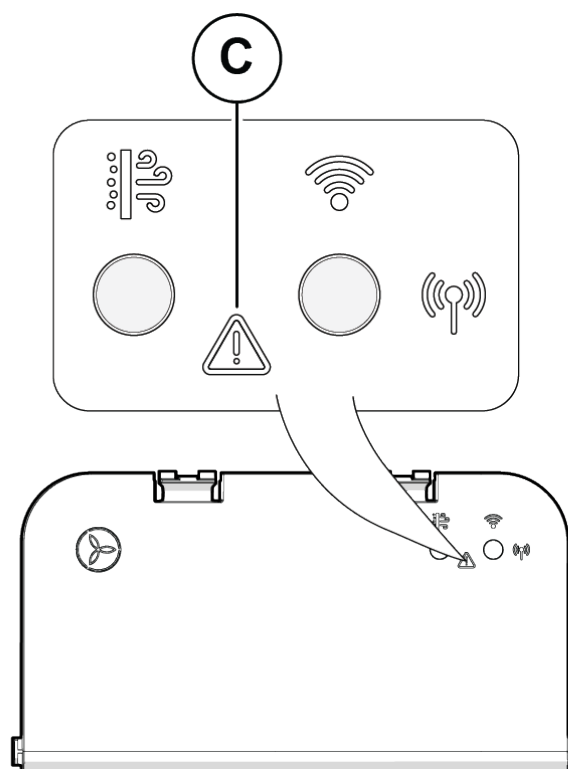
Indikace procedury párování RF LED E:



LED barva	LED stav	Popis
	Bliká pomalu	RF párování probíhá
	Svítil 5 sekund	RF párování úspěšné
	Rychle bliká 5x	RF párování neúspěšné nebo přerušené
	Bliká pomalu 3x	RF párování není možné (nenainstalován RF PCB modul)

### 3.3.6 Závada

Indikace závad LED C:



LED barva	LED stav	Popis
	Nesvítil	Žádné chyby
	Bliká pomalu	Reset chyby
	Bliká rychle	Zehnder ComfoControl App - vyžadována kontrola stavu
	Svítil	Varování
	Bliká pomalu	Poplach
	Bliká rychle 3x	Chyba nastavení jednotky

LED diody ukazují pouze přítomnost výstrahy na zařízení. Chcete-li zjistit, o jaké konkrétní hlášení se jedná, měli byste se podívat na aplikaci Zehnder ComfoControl.

### 3.4 Spojení s Zehnder ComfoControl App

Oficiální aplikace Zehnder ComfoControl je k dispozici pro zařízení se systémy iOS a Android. Můžete s ní ovládat a nastavovat instalaci a uživatelská nastavení větracího systému ComfoAir Flex lokálně nebo vzdáleně. (Vzdálené použití vyžaduje připojení zařízení k internetu prostřednictvím 3G/4G/5G nebo hotspotu WiFi).




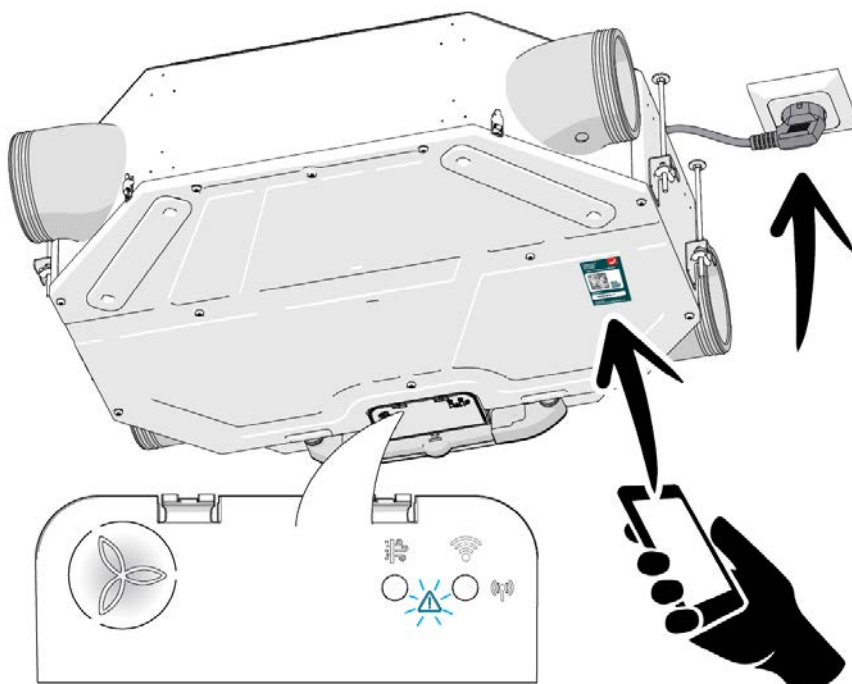
- Ujistěte se, že je k dispozici název (SSID) a heslo vaší místní sítě WiFi (obvykle je najdete na routeru).
- Stáhněte si aplikaci Zehnder ComfoControl z App Store nebo Play Store.
- Ujistěte se, že je ComfoAir Flex připojen ke zdroji napájení.
- Při prvním použití: Zehnder doporučuje vymazat všechna předchozí nastavení WiFi a připojení k ComfoAir Flex – stiskněte tlačítko připojení (G) déle než 10 sekund.

#### Postup připojení

##### Krok 1:


- Naskenujte QR kód na přední straně jednotky a stáhněte si aplikaci Zehnder ComfoControl.
- Připojte jednotku k napájení. Po spuštění je kontrolka napájení bílá a kontrolka filtru zelená.

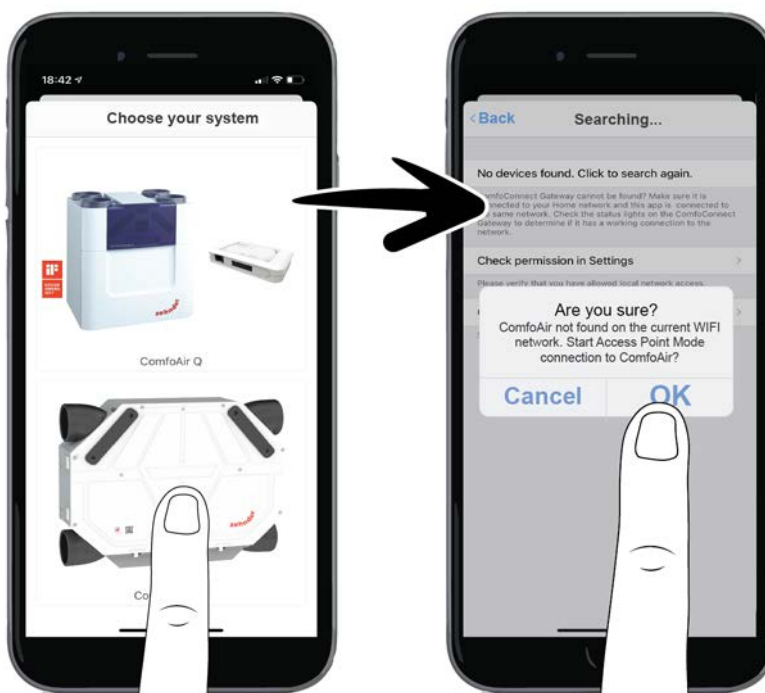
 Pokud LED ERROR (C) svítí modře a bliká, jednotka musí být uvedena do provozu instalačním technikem.



##### Krok 2:

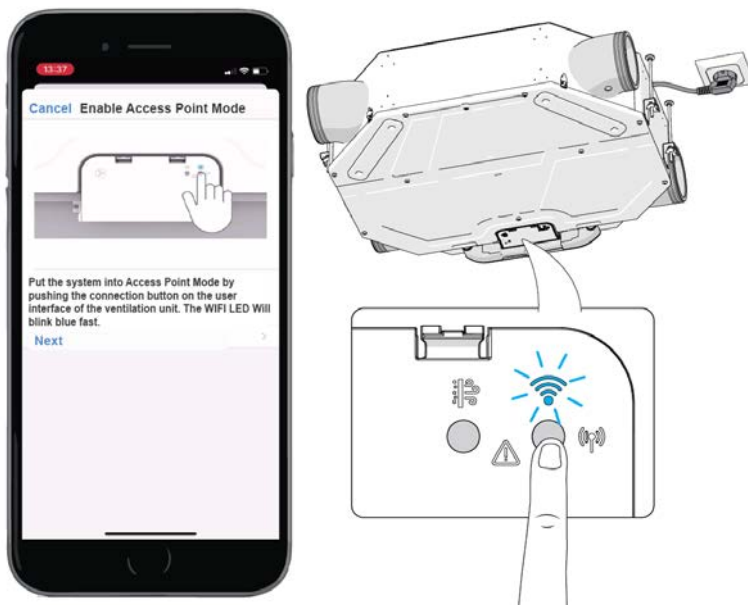
- Spustěte aplikaci, přejděte v nabídce na „MY SYSTEMS“, vyberte „ADD SYSTEM“ a vyberte systém ComfoAir Flex.
- Vyberte OK pro přímé připojení k jednotce.
- Postupujte podle pokynů pro připojení v aplikaci.

 Když se objeví zpráva s problémem s připojením k internetu, vyberte "Použití mobilní data" a pokračujte.



**Krok 3:**

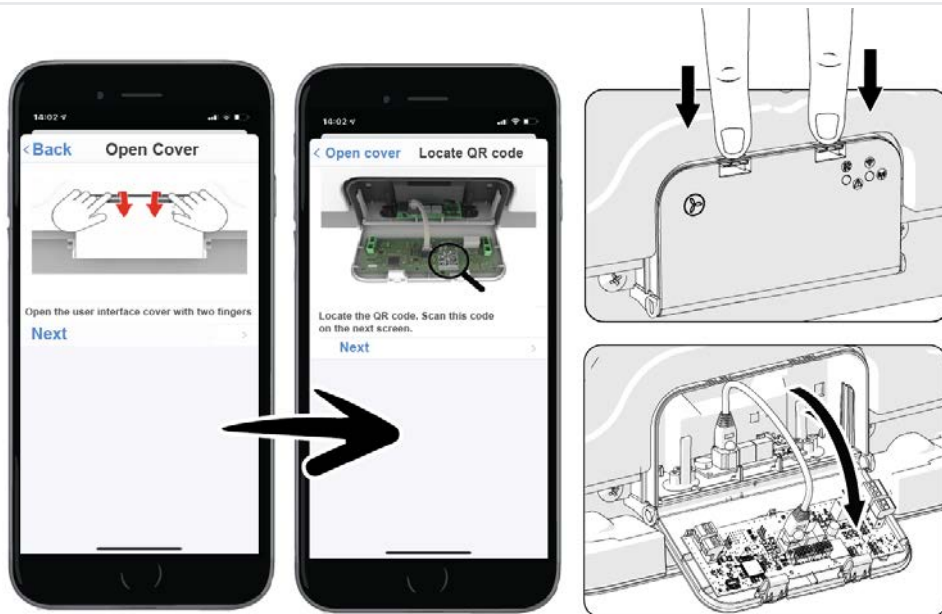
Postupujte podle pokynů v aplikaci Zehnder ComfoControl a stiskněte tlačítko připojení (1x) na uživatelském rozhraní na jednotce.



**Krok 4:**

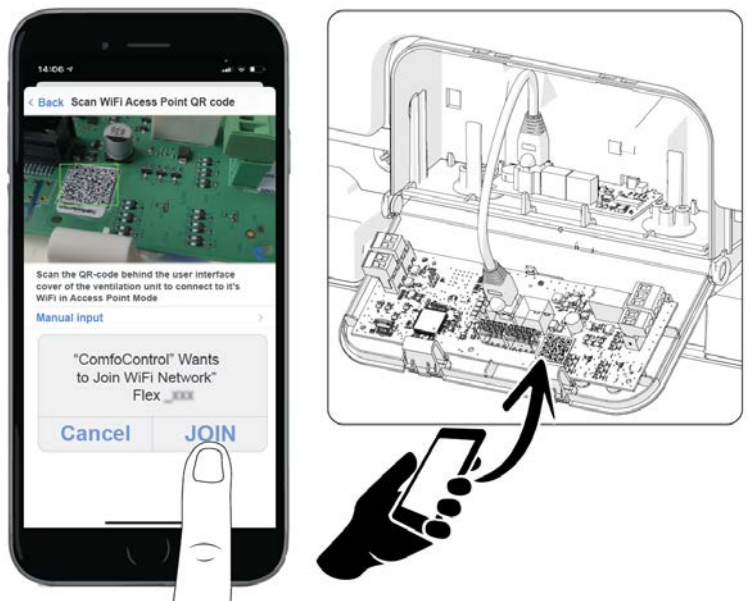
Otevřete kryt uživatelského rozhraní dvěma prsty a vyhledejte QR kód.

**!** Nedotýkejte se vnitřních součástí, aby nedošlo k poškození elektroniky.



**Krok 5:**

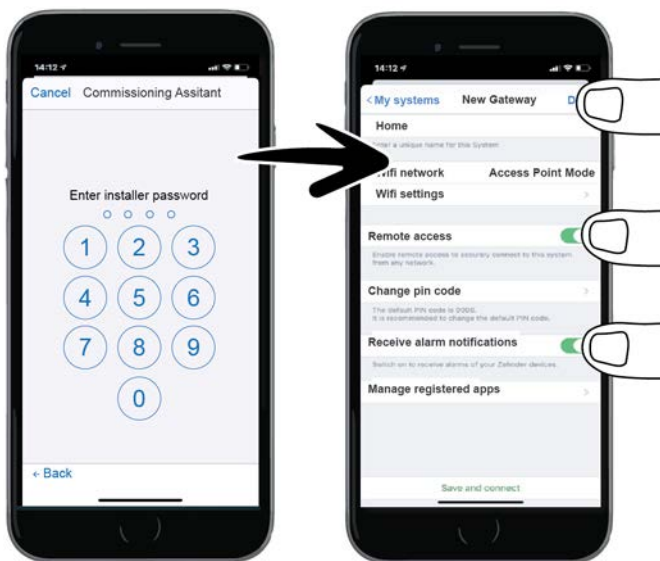
- Naskenujte QR kód na uživatelském rozhraní a vyberte „JOIN“.
- Zavřete kryt rozhraní.





**Krok 6:**

- Pokud používáte více jednotek, doporučujeme jednotku přejmenovat.
- Ujistěte se, že vzdálený přístup a upozornění na alarm jsou zapnuté, aby bylo možné jednotku co nejlépe využít. Vyberte „Done“ nebo „Save and connect“.



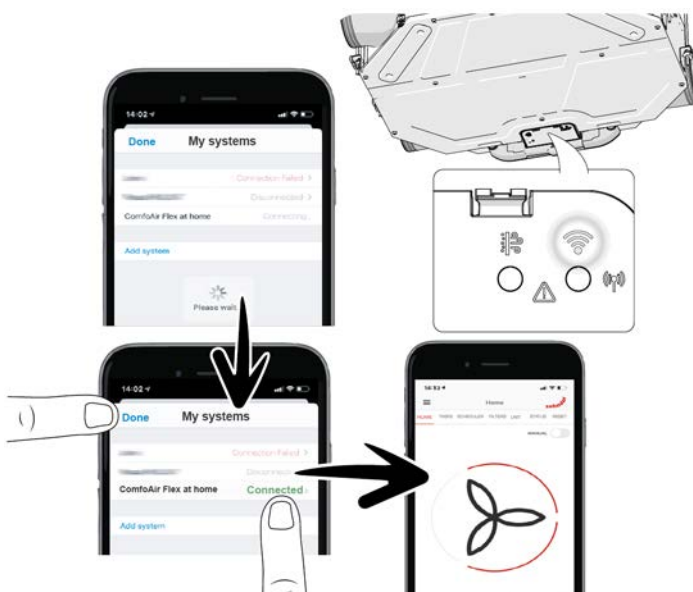
**Krok 7:**

- Zvolte "YES" pro trvalý přístup k domácí WiFi.
- Vyberte správnou síť WiFi.
- Zadejte správné heslo WiFi a vyberte
- "OK" (2x).



**Krok 8:**

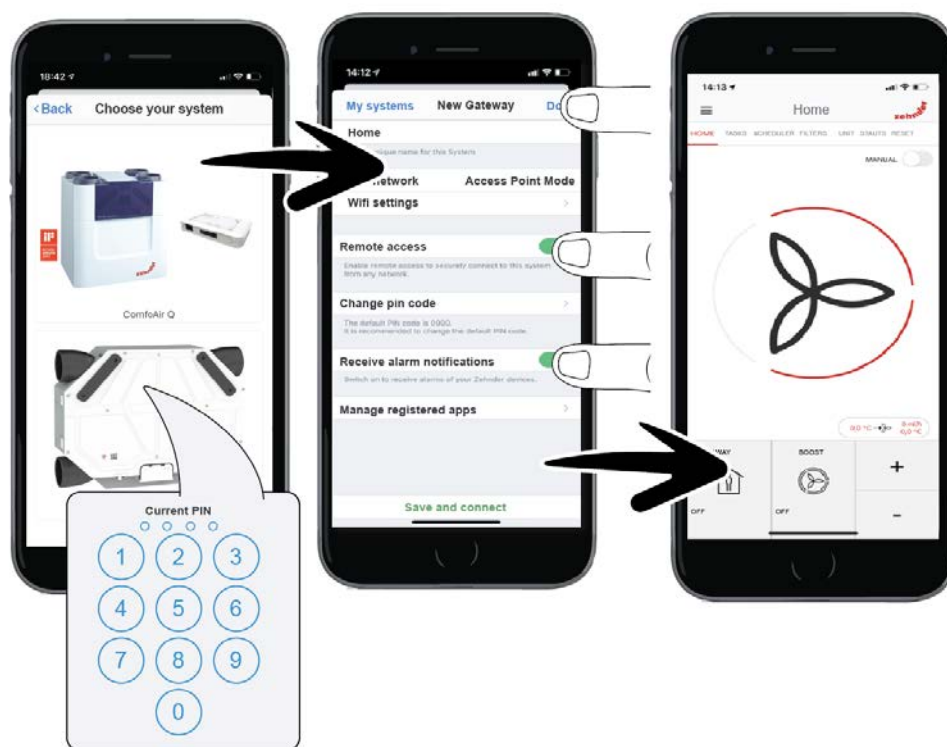
- Ujistěte se, že LED dioda WiFi (D) pomalu bíle pulzuje.
- Když je jednotka připojena, vyberte „Done“.
- Aplikace je připravena k použití.



**Krok 9:**

Připojte k jednotce druhé mobilní zařízení:

- Vyberte ComfoAir Flex a zadejte PIN kód (pokud je požadováno).
- Pokud používáte více jednotek, doporučujeme jednotku přejmenovat.
- Neměňte nastavení dálkového ovladače a budíku a vyberte „Done“ nebo „Save a connect“.
- Aplikace je připravena k použití druhým uživatelem.



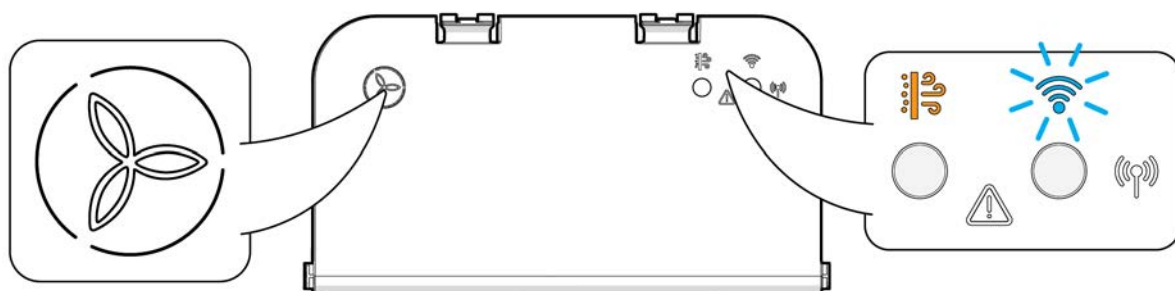
## 4 Údržba

V pravidelných intervalech dodržujte postupy preventivní údržby uvedené v této kapitole. Pokud se preventivní údržba pravidelně neprovádí, výkon ventilačního systému bude ohrožen.

**!** Když je barva LED diody filtru oranžová, je třeba filtry brzy vyměnit. Pokud nemáte k dispozici nové filtry, musíte si objednat nové filtry.

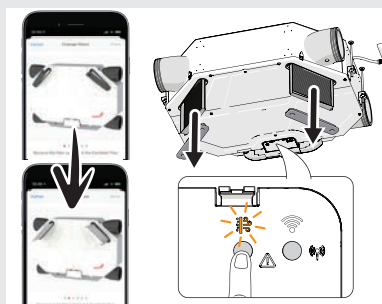
**👉** Objednejte si nové filtry prostřednictvím internetového obchodu Zehnder, který je k dispozici prostřednictvím aplikace Zehnder ComfoControl. **Tato služba nemusí být k dispozici pro všechny prodejní regiony.**

**!** Když je barva LED diody filtru červená, je nutné filtry okamžitě vyměnit.



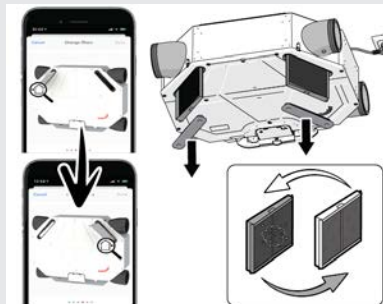
### 4.1 Výměna filtrů

#### Postup výměny filtrů

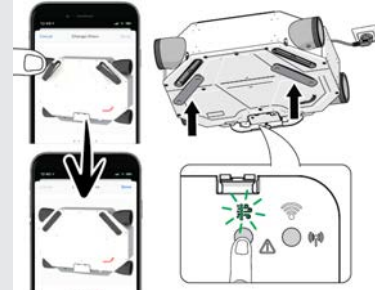


- 1 Spustěte průvodce výměnou filtrů v aplikaci Zehnder ComfoControl App a pokračujte dle instrukcí nebo stiskněte tlačítko pro výměnu filtrů na jednotce
- 2 Sundejte první krytku filtru a vyndejte filtr
- 3 Sundejte druhou krytku filtru a vyndejte filtr

**👉 Nezapomeňte si zapsat, která pozice filtru (levá nebo pravá) byla použita pro filtr ISO ePM1 (F7), pokud je k dispozici.**



- 4 Vložte nový přívodní filtr
- 5 Vložte nový odtahový filtr



- 6 Vryt'te zpět krytky filtrů
- 7 ■ Postupujte dle kroků v aplikaci doku jednotka neobnoví normální provozní režim

- Při použití tlačítka filtru na jednotce stiskněte opět tlačítko filtru pro dokončení procedury výměny filtru.
- Kontrolka filtru nejprve zeleně bliká a po výměně filtru se trvale rozsvítí zelené světlo.
- V případě obou postupů dojde po jejich dokončení k resetování interního intervalu pro výměnu filtrů

