

Zehnder ComfoAir Q

Návod k obsluze



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 Q (v dalším jen „zařízení“). 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.

Použití jednotky

- 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.

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.....	2
1 Úvod, bezpečnost.....	5
2 Popis.....	6
2.1 Dostupné ovládací prvky.....	6
2.2 Volitelné doplňkové příslušenství.....	7
2.3 Konfigurace zařízení.....	8
2.4 Konfigurace displeje.....	8
2.5 Struktura nabídek.....	10
3 Provoz.....	11
3.1 Zpřístupnění displeje.....	11
3.2 Zapnutí / vypnutí dětské pojistky.....	11
3.3 Navigace v nabídkách.....	11
3.4 Změna výkonu.....	12
3.4.1 Koupenní spínač (BOOST).....	12
3.4.2 Ruční nastavení na displeji.....	12
3.4.3 Maximální výkon (BOOST) s dočasně nastaveným časem.....	13
3.4.4 Dočasné zastavení průtoku vzduchu.....	13
3.4.5 Minimální výkon (NEPŘÍTOMNOST) s dočasně nastaveným časem.....	14
3.5 Možnosti nastavení komfortu.....	15
3.5.1 Teplotní profil.....	15
3.5.2 Dohřev s dočasně nastaveným časem.....	16
3.5.3 Plánovací kalendář.....	16
3.5.4 Ruční ovládání bypassu s dočasnou dobou trvání.....	18
3.5.5 Vypnutí ComfoCool Q dočasné nebo trvalé.....	18
3.6 Provozní stav jednotky.....	19
3.7 Nastavení času.....	20
3.8 Nastavení jasu.....	21
3.9 Reset.....	21
3.10 Pokročilá nastavení.....	22
3.10.1 Přepnutí mezi základním a rozšířeným menu.....	22
3.10.2 Větrání řízené čidly ²	22
3.10.3 Teplotní profil ²	23
3.10.4 Fyzikální veličiny ²	23
3.10.5 Detekce ročního období ²	23
3.10.6 Nastavení RF ovladače ^{2,8}	23
3.10.7 Dohřev ^{2,3}	23
4 CE / UKCA Certifikace a záruka.....	24

² Toto menu je viditelné pouze v případě aktivace rozšířeného zobrazení.

³ Toto menu je viditelné pouze v případě připojení externího zařízení.

⁸ Toto menu je viditelné pouze v případě možnosti napojení RF ovladače.

5	Údržba.....	25
	5.1 Zavodnění odvodu kondenzátu.....	25
	5.2 Čištění ovladačů.....	25
	5.3 Čištění mřížek.....	25
	5.4 Čištění ventilů.....	26
	5.5 Výměna filtrů v jednotce.....	27
	5.5.1 Zobrazení stavu filtrů.....	27
	5.5.2 Předběžné hlášení blížící se výměny.....	27
	5.5.3 Postup výměny filtrů.....	28
	5.6 Výměna nebo čištění externích filtrů.....	28
6	Závady.....	29
	6.1 Nedosažitelný průtok vzduchu.....	30
	6.2 Kondenzace na vnějším povrchu jednotky nebo rozvodech vzduchu.....	30
	6.3 Aktualizace firmware.....	30
	6.4 ComfoCool Q600 nefunguje.....	30
	6.5 Dohřev nefunguje.....	30
	6.6 Přiváděný vzduch je příliš chladný.....	30

1 Úvod, bezpečnost

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.

Štěrbiny pode dveřmi zajistí vzduchové propojení místností a tím provětrávání celého domu (bytu).

 Zajistěte, aby štěrbiny pod (u) interiérových dveří nikdy nebyly blokovány (např. nábytkem, kobercem,...).

Systém řízeného větrání sestává z:

- Větrací jednotka (A).
- Exteriérové potrubí (B).
- Interiérové potrubí (C).
- Přívodní ventily/mřížky, aj. (D).
- Odtahové ventily / mřížky, aj. (E).



Bezpečnostní pokyny

- Vždy dodržujte bezpečnostní předpisy uvedené v tomto návodu. Nedodržení bezpečnostních předpisů, výstrah, poznámek a pokynů uvedených v tomto návodu může vést ke zranění osob či poškození zařízení.
- Po instalaci jsou všechny díly, které by mohly způsobit zranění, zakryty opláštěním zařízení. Jednotku ComfoAir nelze otevřít bez použití nářadí.

- Zařízení musí být instalováno, připojeno, zprovozněno a servisováno pouze certifikovaným technikem, pokud není v tomto návodu v konkrétním případě uvedeno jinak. Neodborná realizace může vést k poranění či ke snížení výkonu větracího systému.
- Zařízení neupravujte ani neměňte specifikace uvedené v tomto návodu.. Takové změny mohou vést k poranění osob či ke snížení výkonu větracího systému.
- Zařízení odpojte od zdroje el.napájení pouze na základě instrukce v návodu. Odpojení zařízení může způsobit zvýšenou vlhkost s následným vznikem plísní.
- Výměnu filtrů provádějte min. v intervalu 6 měsíců. Zabezpečíte tak přívod příjemného a zdravého vzduchu a ochráníte přístroj před nadměrným znečištěním a zvyšující se tlakovou ztrátou.
- Neotevírejte opláštění zařízení. Instalační firma zajistí, aby byly všechny díly, které mohou způsobit poranění, zabezpečeny opláštěním zařízení.

Provoz během bouřek a přírodních katastrof

Pokud je v případě katastrofy nutné zavřít všechny dveře a okna, musíte zastavit i jednotku. To můžete provést jedním z následujících způsobů:

- Vypněte napájení jednotky v pojistkové skříně nebo v el. rozvaděči.
- Odpojte napájecí kabel ze zásuvky, ke které je jednotka připojena.

2 Popis

2.1 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:

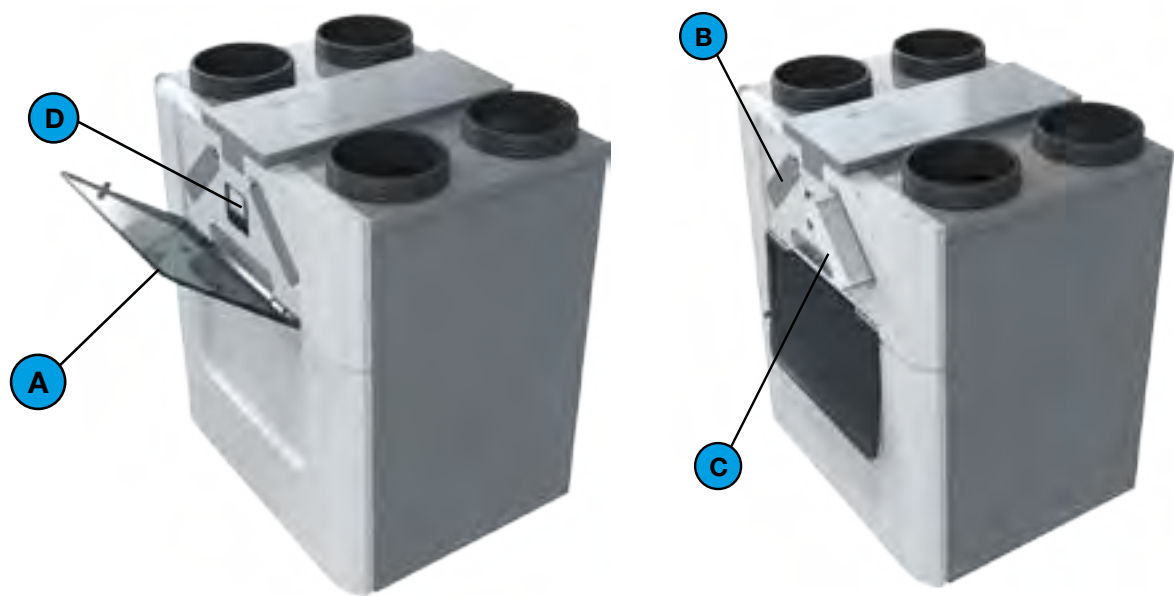
Ilustrační obrázek	Název	Funkce
	Displej na jednotce	Pro ruční a automatické ovládání jednotky. Automatické řízení je založeno na nastavení jednotky a nastavitelném plánovacím kalendáři.
	Zehnder ComfoSense C 67	Pro dálkové ruční a automatické ovládání jednotky. Automatické ovládání je založeno na nastavení jednotky a nastavitelném plánovacím kalendáři. Jedná se o kabelové ovládání s možností spárování s bezdrátovým RF ovladačem.
	Zehnder ComfoSwitch C 67	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 a nastavitelného plánovacího kalendáře. Jedná se o bezdrátové ovládání. Pro aplikaci ComfoControl je vyžadováno připojené zařízení ComfoConnect LAN C.
	Zehnder Timer RF	Pro dálkové ruční ovládání jednotky. Jedná se o bezdrátové ovládání.
	Zehnder CO ₂ čidlo	Pro dálkové automatické ovládání jednotky. Automatické ovládání je založeno na množství CO ₂ . Jedná se o kabelový senzor připojený k volitelnému Option Boxu. Generuje analogový signál 0-10 V.
	Koupelnový spínač	Ruční přepnutí jednotky do funkce BOOST z koupelny. Jedná se o drátový přepínač připojený k volitelnému Option Boxu.

2.2 Volitelné doplňkové příslušenství

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

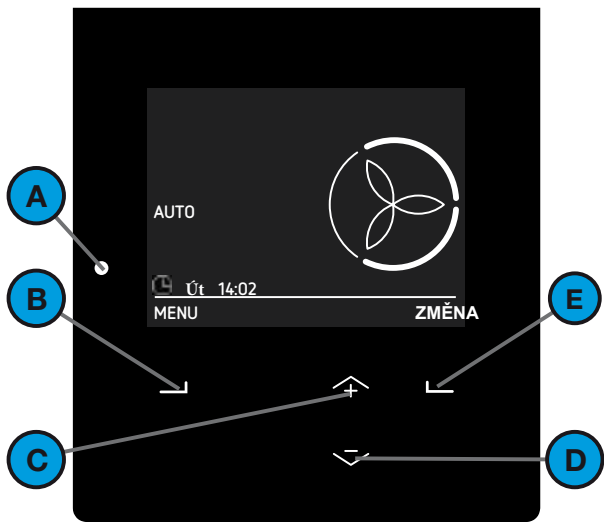
Ilustrační obrázek	Název	Funkce
	Zehnder ComfoSplitter	Poskytuje 5 dalších možností připojení ComfoNet, když je ComfoSplitter připojen k 230V.
	Zehnder ComfoConnect KNX C	Poskytuje možnost propojení se systémem podporujícím KNX.
	Zehnder ComfoConnect LAN C	Poskytuje možnosti připojení k síti LAN pro vzdálené ovládání pomocí aplikace ComfoControl.
	Zehnder ComfoClima 24/36	Snižuje nebo zvyšuje teplotu a upravuje vlhkost přiváděného vzduchu.
	Zehnder Option Box	Poskytuje další možnosti připojení.
	Zehnder ComfoFond-L Q (solankový zemní výměník)	Předběžně upravuje teplotu proudícího venkovního vzduchu před vstupem do jednotky. Toto přídatné zařízení se připojuje k volitelnému Option Boxu.
	Zehnder ComfoAir Q předehřev	Zvyšuje teplotu proudícího venkovního vzduchu, aby chránil výměník tepla před mrazem. Tento pomocný prvek je zabudován do jednotky a není viditelný na vnější straně jednotky.
	Post-heater (dohřev)	Zvyšte teplotu přiváděného vzduchu. Toto přídatné zařízení se připojuje k volitelnému Option Boxu.
	Externí filtr	Filtruje pyl z venkovního vzduchu.
	Upozornění na poruchu nebo znečištěný filtr	Vzdáleně zkontrolujte chybový stav jednotky. Toto pomocné zařízení je připojeno k Option Boxu.
	Standby spínač	Zastaví jednotku na dálku. Toto pomocné zařízení je připojeno k Option Boxu.
	Zehnder RF-PCB	Bezdrátový RF přijímač pro bezdrátové připojení bez použití ComfoSense C. Toto přídatné zařízení je zabudováno v jednotce a není viditelné na vnější straně jednotky.

2.3 Konfigurace zařízení



Pozice	Součást
A	Poloprůhledný čelní kryt pro přístup k displeji a krytkám filtrů.
B	2 krytky filtrů pro přístup k filtrům.
C	2 filtry pro filtraci vzduchu
D	Ovládací displej jednotky.

2.4 Konfigurace displeje

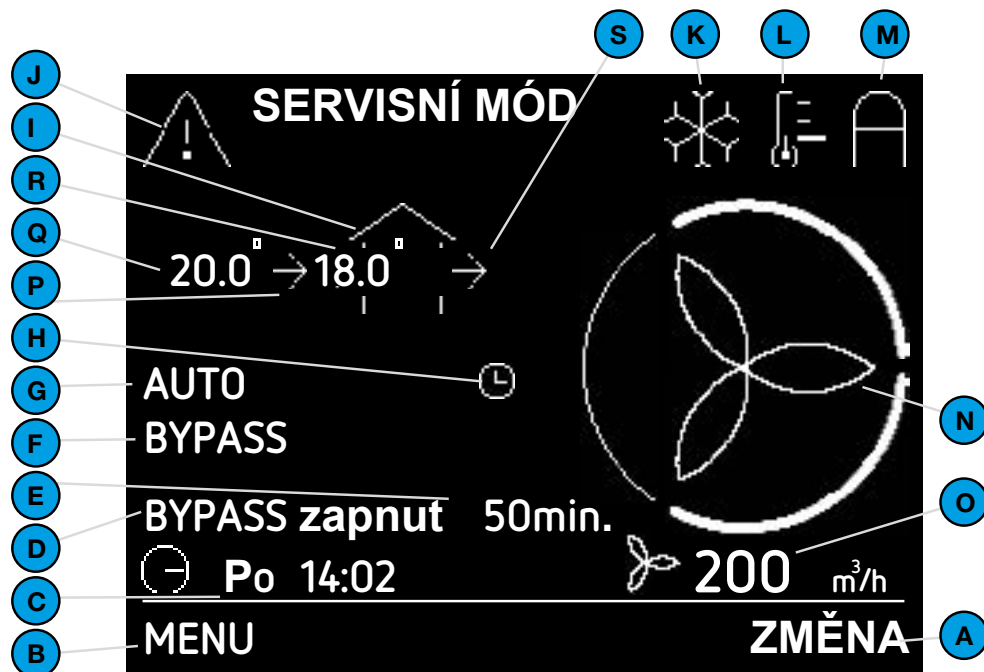


Pozice	Součást
A	Stavová LED indikace ■ Svítí = jednotka pracuje správně; ■ Nesvítí = jednotka bez napájení nebo je displej používán ■ Pomalé blikání (1x za 1s) = varování (Aktivní servisní mód nebo režim výměny filtrů); ■ Rychlé blikání (4 x za 1s) = chyba.
B	Univerzální tlačítko. Funkce tlačítka je závislá na aktuálním textu na displeji.
C	Tlačítko "nahoru": ■ Zvýšení výkonu ■ Zvýšení hodnoty ■ Volba předchozí pozice
D	Tlačítko "dolů" ■ Snížení výkonu ■ Snížení hodnoty ■ Volba následující pozice
E	Univerzální tlačítko Funkce tlačítka je závislá na aktuálním textu na displeji

Na jednotce jsou k dispozici dva uživatelské režimy

- Základní režim umožňuje přístup k obecným nastavením a informacím na hlavní obrazovce a na obrazovce nabídky. Když je základní režim aktivní, v levém horním rohu nabídek se zobrazí symbol 
- Pokročilý režim poskytuje přístup k podrobnějším informacím na hlavní obrazovce a na obrazovce nabídky. Všechny informace ze základního režimu jsou dostupné i v rozšířeném režimu. Když je aktivní pokročilý režim, v levém horním rohu nabídek se zobrazí symbol 

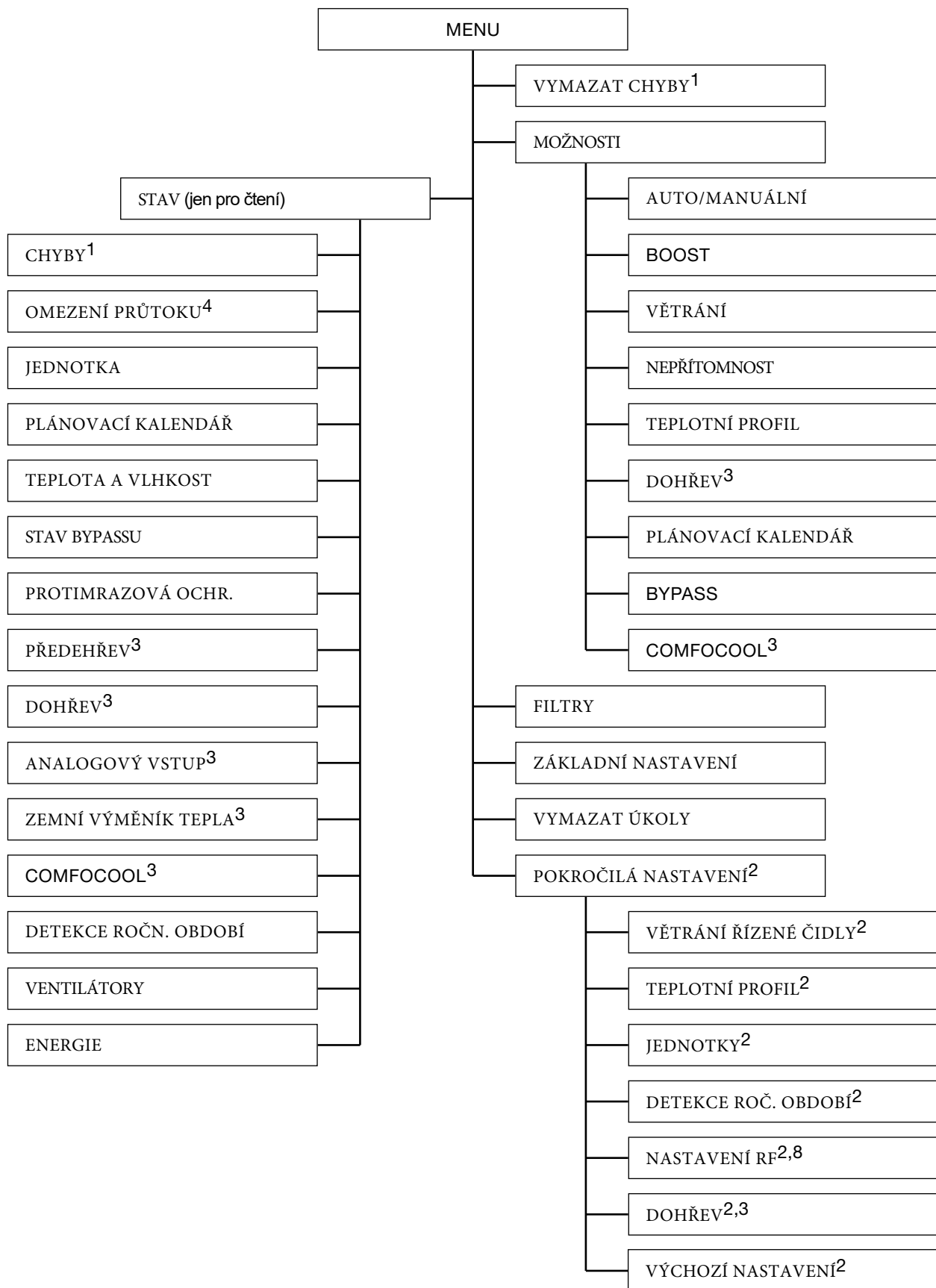
Popis symbolů na displeji



Pozice	Část
A	Aktuální funkce univerzálního tlačítka zobrazená nad ním
B	Aktuální funkce univerzálního tlačítka zobrazená nad ním
C	Aktuální den a čas
D	Aktuální provozní stav
E	Zbývajících čas aktuálního provozního stavu
F	Aktuální aktivní automatická funkce
G	Aktuální režim větrání ■ AUTO = výkon řízen dle časového programu; ■ MANUÁLNÍ = výkon řízen uživatelem
H	Dočasně přerušovaný automatický režim (na 2 hodiny)
I	Aktuální stav větrání: ■ žádná ikona = pracují oba ventilátory (rovnovážné větrání); ■  = odtahový ventilátor je vypnutý (Pouze přívod v.); ■  = přívodní ventilátor je vypnutý (Pouze odtah v.); ■  = oba ventilátory vypnuty
J	Aktuální závažnost poruchy? ■  = varování ■  = porucha
K	ComfoCool Q600 je spuštěn

Pozice	Část
L	Aktuálně nastavený teplotní profil ■ žádná ikona = NORMÁLNÍ ■  = TEPLÝ ■  = CHLADNÝ
M	Aktivována dětská pojistka
N	Aktuálně nastavený výkon ■  = PRESET A (Nepřítomnost) ■  = PRESET 1 (Nízký) ■  = PRESET 2 (Střední) ■  = PRESET 3 (Vysoký) Pokud automatická regulace vyžaduje větší průtok vzduchu, než je požadováno, segment zobrazených výkonů probíká.
K dispozici pouze v pokročilém režimu	
O	Aktuální průtok vzduchu v m³/h nebo l/s.
P	Aktuální provozní stav přívodního ventilátoru ■ žádná ikona = ventilátor nepracuje ■  = ventilátor pracuje
Q	Aktuální venkovní teplota v °C nebo °F. (Zobrazeno pouze při zapnutém přívodním ventilátoru)
R	Aktuální přiváděná teplota v °C nebo °F. (Zobrazeno pouze při zapnutém ventilátoru)
S	Aktuální provozní stav odtahového ventilátoru ■ žádná ikona = ventilátor nepracuje ■  = ventilátor pracuje

2.5 Struktura nabídek



1 Tato nabídka je viditelná pouze při výskytu chyb.

2 Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že je aktivní pokročilý režim.

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

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

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

3 Provoz

Aby jednotka správně fungovala, musí být splněna řada důležitých podmínek:

- Zkontrolujte, zda se v oblasti instalace udrží přípustný teplotní rozsah po celý rok.
 - Přípustná teplota prostoru instalace je uvedena v instalačním návodu. Zehnder nedoporučuje instalovat přístroj v prostorách s nadprůměrnou vlhkostí (např. v koupelně nebo na toaletě). Tím se zabrání tvorbě kondenzace na vnější straně jednotky.
 - Dbejte na to, aby nikdy nebyly ucpány mezery pod dveřmi nebo v jejich blízkosti. Například nábytkem, zábranami proti průvanu nebo kobercem s hlubokým vlasem.

Jednotka se ovládá pomocí vlastního displeje, spínače nebo senzoru. V domě (např. v kuchyni) může být namontován jeden nebo více spínačů a/nebo čidel.

 **Pokud je v bytě více spínačů a/nebo čidel, jednotka nastaví nejvyšší požadované nastavení ventilace.**

V závislosti na typu použitého spínače se jednotka ovládá automaticky nebo ručně. Více informací o použití namontovaných spínačů a snímačů naleznete v návodech k těmto spínačům a snímačům. Více o použití displeje jednotky naleznete v tomto dokumentu.

3.1 Zpřístupnění displeje

Z důvodu úspory energie bude displej jednotky po většinu času vypnutý. Displej se automaticky vypne po 15 minutách nečinnosti. Následující akce obrazovku aktivuje:

- Otevřete poloprůhledný kryt;
- Stiskněte libovolné tlačítko na displeji.

3.2 Zapnutí / vypnutí dětské pojistky

Aby se zabránilo nežádoucím změnám nastavení, je displej jednotky vybaven dětskou pojistkou.

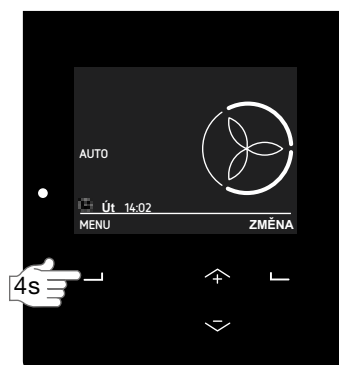
 Tento symbol je viditelný na hlavní obrazovce, dokud je dětská pojistka zapnutá. Výběrem a podržením tlačítka MENU na hlavní obrazovce po dobu 4 sekund aktivujete nebo deaktivujete dětský zámek.

3.3 Navigace v nabídkách

1. Otevřete poloprůhledný kryt
2. Zvolte MENU pro vstup do nabídek.
3. Tlačítkem nahoru a dolů se pohybujte v nabídkách.
4. Jakmile ukazuje šipka na požadovanou nabídku, zvolte POTVRDIT.

Po dokončení všech možností ovládání:

1. Stiskněte opakovaně ZPĚT dokud se nezobrazí základní obrazovka.
2. Zavřete poloprůhledný kryt.



3.4 Změna výkonu

Čistý vzduch v domácnosti je důležitý pro vaše zdraví. Věděli jste například, že potřebujete 25 m³ (25 000 litrů) čistého vzduchu za hodinu? Kromě toho vzduch obsahující znečišťující látky, jako je CO₂, musí být také odstraněn z vašeho domova. Dobré větrání je tedy naprostou nezbytností. Vyvážené větrání vám toto zajistí komfortním způsobem.

Jednotku lze nastavit tak, aby automaticky zajišťovala potřebný čistý vzduch.

3.4.2 Ruční nastavení na displeji

 **Chcete-li změnit (dočasně) ručně výkon jednotky, stiskněte tlačítko nahoru nebo dolů a vyberte stupeň výkonu. Dočasný výkon je automaticky zrušen, když započne další krok dle plánovacího kalendáře nebo po dvou hodinách dočasného manuálního provozu. Poté se jednotka automaticky přepne zpět do režimu AUTO.**

Nastavení trvalého manuálního výkonu jednotky:

1. Vstupte do MOŽNOSTI
2. Zvolte AUTO/MANUÁLNÍ
3. Nastavte na MANUÁLNÍ
4. Zvolte požadovaný trvalý výkon (zůstává zachován také po obnovení napájení po výpadku proudu)
 - A (Nepřít.) - dům není obýván;
 - 1 (low) - snížené větrání;
 - 2 (middle) - standardní nominální větrání;
 - 3 (high) - nárazové větrání (zvýšený počet lidí v domě, vaření,...)

5. Potvrďte POTVRDIT
6. Potvrďte POTVRDIT

Ukončení režimu MANUÁLNÍ:

1. Opakujte krok 1 a 2
2. Nastavte na AUTO

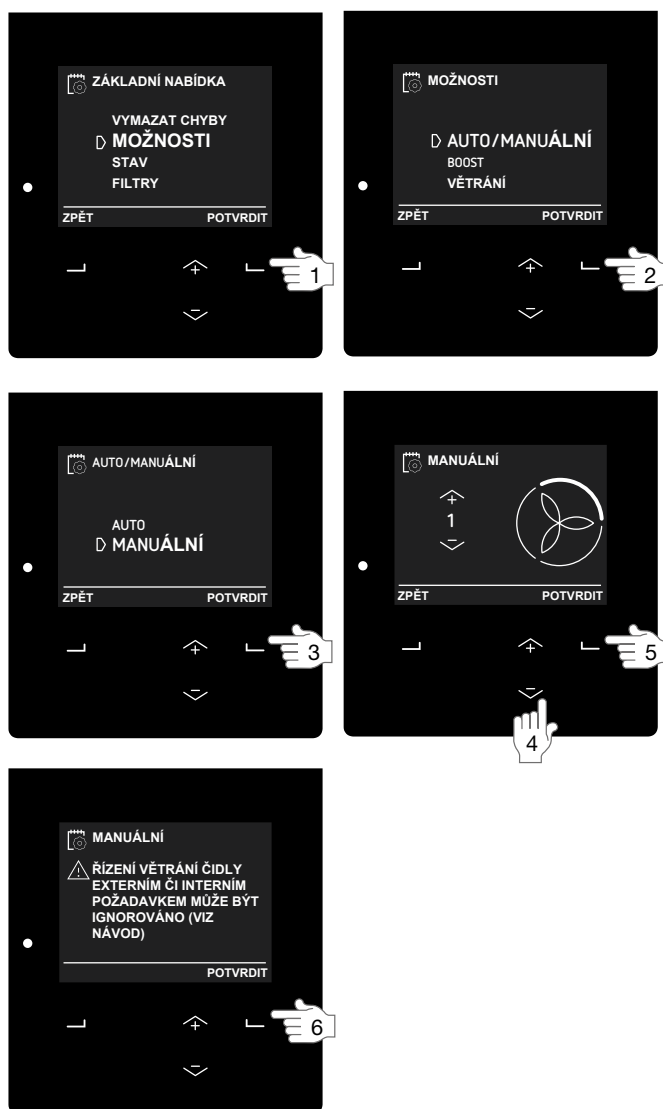
 **V některých případech může být nastavení výkonu jednotky změněno interním softwarovým ovládáním, např. aktivovanou funkcí VĚTRÁNÍ ŘÍZENÉ ČIDLY*. V nabídce OMEZENÍ PRŮTOKU** můžete vidět, zda a jaké softwarové ovládání upravuje výkon jednotky automaticky.**

3.4.1 Koupelnový spínač (BOOST)



Přístroj je vybaven volitelnou časovou regulací pro rychlé snížení vlhkosti v koupelně. To se provádí nastavením proudění vzduchu na PRESET 3 pomocí přepínače v koupelně. Pro tento spínač v koupelně jsou k dispozici dva režimy:

- Délka trvání boost⁹ = čas po vypnutí vypínače v koupelně, po který zůstane jednotka v provozu na PRESET 3.
- Prodleva boost⁹ = prodleva, po kterou musí být spínač trvale sepnut, než jednotka aktivuje provoz na PRESET 3.



*Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že je aktivní rozšířené zobrazení (v menu viditelná nabídka POKROČILÁ NASTAVENÍ)

** Tato hodnota je nastavena instalačním technikem.

3.4.3 Maximální výkon (BOOST) s dočasně nastaveným časem

Časovač maximálního výkonu PRESET 3 lze nastavit samostatně. Tímto způsobem nemusíte měnit nastavení průtoku vzduchu zpět po večírku, vaření nebo sprchování. Stačí nastavit očekávaný čas, který potřebujete pro použití výkonu PRESET 3.

1. Vstupte do MOŽNOSTI
2. Zvolte BOOST
3. Zvolte ČASOVAČ
4. Zvolte požadovaný čas trvání BOOST
5. Potvrďte POTVRDIT

Zrušení režimu BOOST před vypršením zvoleného času:

1. Opakujte krok 1 a 2
2. Nastavte na DEAKTIVOVAT



3.4.4 Dočasné zastavení průtoku vzduchu

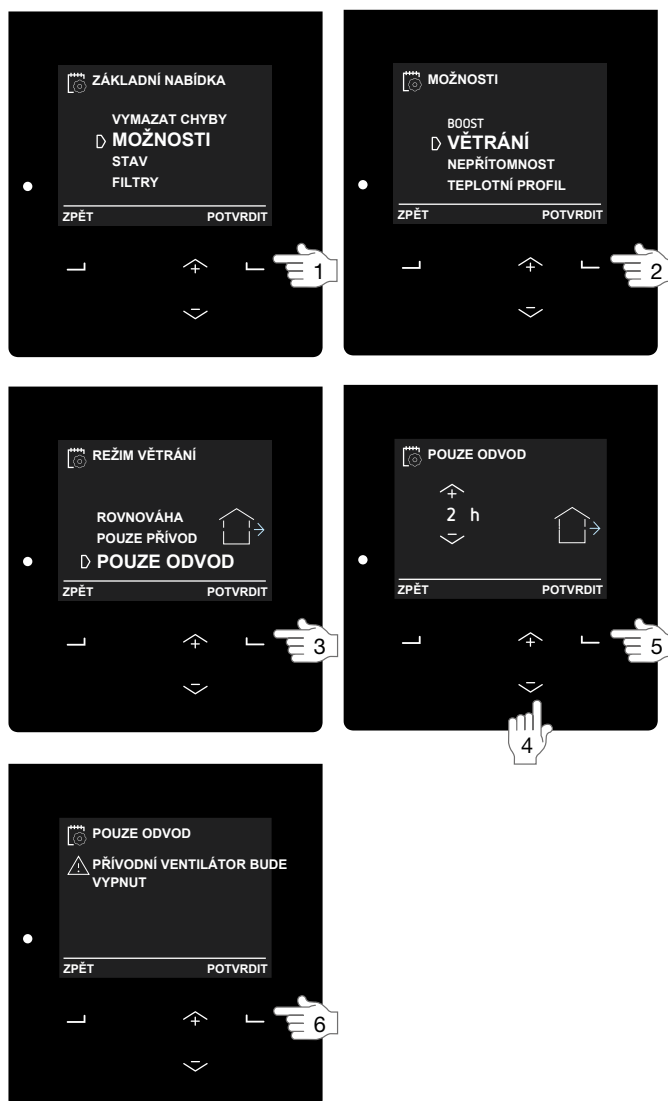
V případě potřeby lze přírodní nebo odtahový ventilátor jednotky dočasně vypnout. Může být žádoucí vypnout přírodní ventilátor, aby se zvenci nedostaly nepříjemné pachy.

1. Vstupte do MOŽNOSTI
2. Zvolte VĚTRÁNÍ
3. Vyberte možnosti:
 - POUZE PŘÍVOD - zastaví odtahový ventilátor
 - POUZE ODVOD - zastaví přírodní ventilátor (tato volba je možná pouze v případě, kdy to umožní softwarové nastavení jednotky)
4. Zvolte požadovanou dobu trvání zvoleného režimu šipkami nahoru a dolů.
5. Potvrďte POTVRDIT
6. Potvrďte POTVRDIT

Obnovení funkce ventilátoru před vypršením zvoleného času:

1. Opakujte krok 1 a 2
2. Nastavte na ROVNOVÁHA

⚠ Tuto funkci nepoužívejte k vypnutí ventilace během bouřek a přírodních katastrof. Postupujte podle pokynů v kapitole „Úvod a bezpečnost“.



3.4.5 Minimální výkon (AWAY - nepřítomnost) s dočasně nastaveným časem

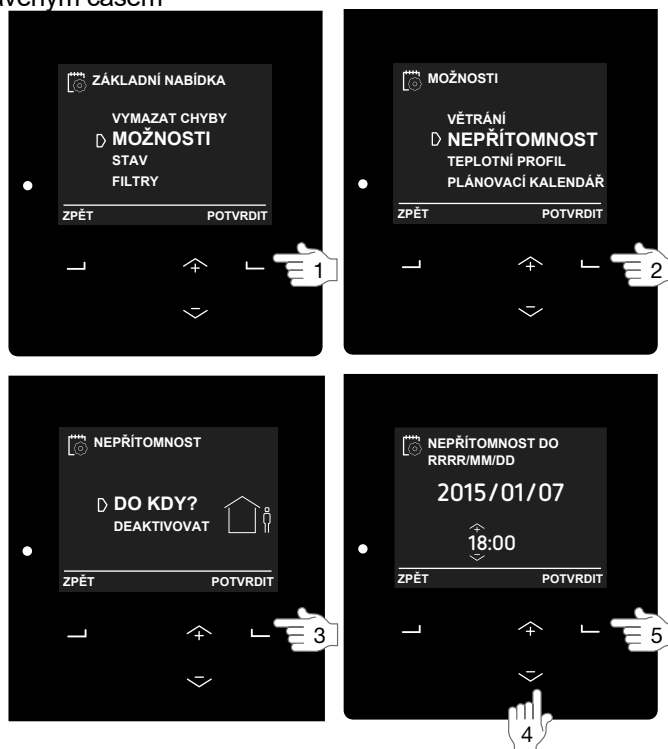
Časovač minimálního výkonu PRESET A lze nastavit samostatně. Tímto způsobem nemusíte po návratu domů měnit nastavení průtoku vzduchu. Stačí nastavit očekávaný čas návratu. Během této nastavené doby budou všechny intervaly v plánovacím kalendáři ignorovány.

Nejlepší je nastavit čas ukončení režimu o něco dříve, než očekáváte návrat domů. Tímto způsobem se vrátíte do předem vyvětraného domu (například po dlouhé dovolené).

1. Vstupte do MOŽNOSTI
2. Zvolte NEPŘÍTOMNOST
3. Zvolte DO KDY?
4. Nastavte předpokládaný datum a čas návratu.
5. Potvrďte POTVRDIT po každé zvolené číselné hodnotě.

Zrušení režimu AWAY před vypršením zvoleného času:

1. Opakujte krok 1 a 2.
2. Nastavte na DEAKTIVOVAT.



3.5 Možnosti nastavení komfortu

Dýchání, vaření, sprchování a používání toalety: všechny vnitřní činnosti, které produkují vlhkost a znečištěný vzduch. Nepřetržité větrání je nezbytné pro osvěžení vzduchu a udržení zdravého a příjemného klimatu. Pokud tak neučiníte, může dojít k problémům s plísněmi, bakteriemi, roztoči, vlhkými skvrnami a nežádoucími pachy. Zde ale problémy nekončí.

A co zdravotní problémy, jako jsou alergie, dýchací potíže a bolesti hlavy? To vše jsou problémy, které ovlivňují vaše zdraví, koncentraci, fungování a výkon.

3.5.1 Teplotní profil

Množství rekuperace tepla je řízeno automaticky na základě nastaveného teplotního profilu. Vliv nastaveného teplotního profilu na vnitřní klima je patrný především v přechodných sezónách (podzim a jaro) a omezený vnějšími podmínkami. Snížení sezónního vlivu je možné v případě, že je instalace vybavena jednou nebo více z následujících možností:

- Aktivní chlazení
- Dohřívací zařízení
- Regulovatelný solankový zemní výměník

1. Vstupte do MOŽNOSTI
2. Zvolte TEPLOTNÍ PROFIL
3. Zvolte požadovaný teplotní profil:
 - TEPLÝ: zajišťuje vyšší interiérovou teplotu
 - NORMÁLNÍ: zajišťuje průměrnou pokojovou teplotu (standardní režim)
 - CHLADNÝ: zajišťuje nižší pokojovou teplotu



3.5.2 Dohřev s dočasně nastaveným časem

Pokud je jednotka vybavena dohříváčem, může být použit během topné a zimní sezóny k ohřevu přiváděného vzduchu.

1. Vstupte do MOŽNOSTI
2. Zvolte DOHŘEV³
3. Zvolte možnost:
 - VYPNOUT - vypne dohřev po předem určený čas
 - TOPENÍ - aktivuje dohřev, který udržuje teplotu vzduchu určenou dle nastaveného teplotního profilu
 - KOMFORTNÍ TEPLOTA - aktivuje dohřev, který udržuje teplotu dle přesně nastavené teploty v nabídce POKROČILÁ NASTAVENÍ
4. Zvolte požadovanou dobu trvání zvoleného režimu šipkami nahoru a dolů.
5. Potvrďte POTVRDIT



3.5.3 Plánovací kalendář

V jednotce lze nastavit vlastní plánovací kalendář s požadovanými výkonovými stupni. Plánovací kalendář je aktivní pouze v případě, že je jednotka nastavena do módu AUTO.

Pravidla pro nastavení:

- Pokud se časové programy překrývají, nejkratší program je vedoucí program a má přednost před jakýmkoli delším programem;
- Pokud mají oba překrývající se programy stejně dlouhou dobu, program s nejvyšším PŘEDNASTAVENÍM průtoku vzduchu bude hlavním programem.

☞ Pokud není naprogramován žádný plán a je aktivován režim AUTO, jednotka se přepne do

- PRESET 2,
- ComfoCool Q AUTO,
- Post-heater OFF.

Je-li aktivován režim MANUÁLNÍ, plánovací kalendář je ignorován.

Příklad:

Krok	Aktivita	Interval	Čas	Stupeň výkonu
1	Sprchování	Po-Pá	7:00 – 8:00	
2	Prázdný dům	Po-Pá	9:00 – 17:00	
3	Vaření	Po-Pá	12:30 – 13:00	
4	Snídaně	TÝDEN	6:00 – 10:00	
5	Oběd	Po-Pá	12:00 – 14:00	

Krok 1 je kratší než krok 4 a má vyšší prioritu než krok 4
Krok 3 je kratší než krok 2 a má vyšší prioritu než krok 2

³ Toto menu je zobrazeno pouze v případě připojeného zařízení

1. Vstupte do MOŽNOSTI
2. Zvolte PLÁNOVACÍ KALENDÁŘ
3. Zvolte
 - VĚTRÁNÍ = nastavení plánovače výkonu
 - větrání COMFOCOOL³ = nastavení plánovače pro ComfoCool
 - DOHŘEV³ = nastavení plánovače pro dohříváč
4. Zvolte
 - ZOBRAZIT/UPRAVIT pro zobrazení/změnu naplánovaného kroku
 - SMAZAT pro vymazání naplánovaného kroku
5. Zvolte
 - NOVÝ pro vytvoření nového kroku
 - KROK (číslo) pro zobrazení, změnu, vymazání konkrétního kroku
 - VŠE pro vymazání všech kroků
6. Nastavení konkrétních intervalů
 - TÝDEN = všechny dny v týdnu
 - PO-PÁ = pouze od pondělí do pátku
 - SO-NE = pouze soboty a neděle
 - PO = pondělí
 - ÚT = úterý
 - ST = středa
 - ČT = čtvrtek
 - PÁ = pátek
 - SO = sobota
 - NE = neděle
7. Zvolte počáteční čas intervalu
8. Potvrďte POTVRDIT za každým číslem
9. Zvolte čas ukončení intervalu
 - Je-li čas ukončení nastaven před časem spuštění, proběhne ukončení až následující den
10. Potvrďte POTVRDIT za každým číslem
11. Zvolte požadovaný výkon pro konkrétní interval
 - Nepřít. = prázdný dům
 - 1 = snížené větrání
 - 2 = standardní větrání
 - 3 = intenzivní větrání
 - AUTO = ComfoCoolQ se spouští/vypíná automaticky
 - VYPNUT = ComfoCoolQ nebo dohříváč musí být spouštěn/zapínán ručně
 - TOPENÍ = pokud chcete použít k vytápění domu na nastavenou hodnotu teplotního profilu;
 - KOMFORTNÍ TEPLOTA = pokud chcete pomocí dodatečného ohřevu ohřát přiváděný vzduch na teplotu nastavenou v nabídce POKROČILÁ NASTAVENÍ
12. Pro nastavení dalšího časového programu se vraťte ke kroku 4.
13. Pro ukončení nastavování plánovače stiskněte několikrát ZPĚT a vraťte se na základní obrazovku



3.5.4 Ruční ovládání bypassu s dočasnou dobou trvání

Pro zachování vnitřní teploty je jednotka vybavena výměníkem tepla, který přenáší část teploty z odsávaného vzduchu do přiváděného vzduchu (pokud je jednotka vybavena entalpickým výměníkem, přenáší také vlhkost). V některých případech není tento přenos teploty žádoucí. Proto je jednotka vybavena také automatickou regulací bypassu, která může částečně nebo zcela přenášet venkovní vzduch do obydlí, aniž by docházelo k přenosu teploty z odsávaného vzduchu. Když je aktivní automatická regulace zpětného získávání tepla (bypass), je maximální průtok (rychlost) vzduchu omezen, aby se zabránilo dodatečnému hluku způsobenému vyšším odporem v systému. V případě potřeby lze tuto automatickou regulaci bypassu dočasně deaktivovat.

1. Vstupte do **MOŽNOSTI**
2. Zvolte **BYPASS**
3. Zvolte
 - **AKTIVOVÁN** pro minimalizaci zpětného zisku tepla (pokud to venkovní teplotní podmínky umožní);
 - **DEAKTIVOVÁN** pro maximalizaci zpětného zisku tepla (co nejvíce tepla z odsávaného vzduchu se předá zpět do přiváděného vzduchu).
4. Zvolte požadovaný čas trvání šípky nahoru a dolů
5. Potvrďte **POTVRDIT**



Zrušení manuálního režimu bypassu před vypršením zvoleného času:

1. Opakujte krok 1 a 2
2. Nastavte na **AUTO**
3. Potvrďte **POTVRDIT**
4. Potvrďte **ZPĚT**
5. Potvrďte **ZPĚT**

3.5.5 Vypnutí ComfoCool dočasné nebo trvalé

Pokud je jednotka vybavena zařízením ComfoCool Q600, bude její jednotka používat během chladicí sezóny k dochlazení přiváděného vzduchu. V případě potřeby lze připojenou jednotku ComfoCool Q600 dočasně vypnout.

1. Vstupte do **Možnosti**
2. Zvolte **COMFOCOOL**³.
3. Nastavte na **VYPNOUT**.
4. Zvolte požadovanou dobu vypnutí.
5. Potvrďte **POTVRDIT**

Pro reaktivaci ComfoCoolQ před vypršením zvoleného času:

1. Opakujte krok 1 a 2.
2. Nastavte na **AUTO**.

3 Toto menu je zobrazeno pouze v případě připojeného zařízení



3.6 Provozní stav jednotky

Jednotka je vybavena mnoha automatickými ovládacími prvky, které ovlivňují chování jednotky. Proto je jednotka vybavena nabídkou STAV, kde můžete vidět, které ovládací prvky jsou aktivní. Vedle aktivních ovládacích prvků jsou v nabídce STAV k dispozici také obecné informace o stavu jednotky. Informace, které lze nalézt v nabídce STAV, jsou uvedeny v následující tabulce.

Položka v menu	Funkce
CHYBY ¹	Zobrazení konkrétních chybových kódů.
OMEZENÍ PRŮTOKU VZD. ⁴	Funkce automaticky ovlivňující průtok: ■ + OCHRANA proti vlhkosti: Jednotka pracuje s vyšším průtokem vzduchu, než je obvyklé, v důsledku požadavku regulace ochrany proti vlhkosti. Pro více informací o ochraně proti vlhkosti si přečtěte kapitolu "Větrání řízené čidly"² ■ + VLHKOSTNÍ KOMFORT: Jednotka pracuje s vyšším průtokem vzduchu, než je obvyklé, kvůli požadavku z regulace komfortu vlhkosti. Pro více informací o funkci zachování vlhkosti si přečtěte kapitolu "Větrání řízené čidly"² ■ + PASIVNÍ TEPLOTA: Jednotka pracuje s vyšším průtokem vzduchu, než je obvyklé, kvůli požadavku ze strany pasivní regulace teploty. Pro více informací o funkci změny výkonu pro pasivní regulaci teploty si přečtěte kapitolu "Větrání řízené čidly"² ■ + RF SENSOR: Jednotka pracuje s vyšším průtokem vzduchu, než je obvyklé, kvůli požadavku z RF senzoru. Pro více informací o funkcích RF senzoru si přečtěte kapitolu "Nastavení RF ovladače"^{2,8} ■ + 0-10V VSTUP: Jednotka pracuje s vyšším průtokem vzduchu, než je obvyklé, v důsledku požadavku z analogového vstupu. ■ + 0-10V VSTUP (1-4): = Jednotka pracuje s vyšším průtokem vzduchu, než je obvyklé, v důsledku požadavku analogového vstupu (1-4); ■ + COMFOCOOL: Jednotka pracuje s vyšším průtokem vzduchu, než je obvyklé, a to na základě požadavku zařízení ComfoCool Q600. Pokud chcete snížit průtok vzduchu, vypněte jednotku ComfoCool Q600; ■ + PŘEDEHŘEV: Jednotka pracuje s vyšším průtokem vzduchu, než je obvyklé, kvůli požadavku elektrického předehřevu; Chcete-li snížit průtok vzduchu, vypněte předehřev. ■ - RESISTANCE: Jednotka pracuje s nižším průtokem vzduchu, než je obvyklé, protože jeden nebo dva ventilátory pracují na maximální výkon. Na hlavní obrazovce je zobrazeno hlášení "Zvýš. tlak. ztráta" ■ - RESISTANCE GUARD: Jednotka pracuje s nižším průtokem vzduchu než obvykle, protože je dosaženo maximálního povoleného statického tlaku. "Zvýš. tlak. ztráta" ■ - NOISE GUARD: Jednotka pracuje s nižším průtokem vzduchu, než je obvyklé, protože bylo dosaženo maximální povolené úrovně hluku pro předvolbu. "Zvýš. tlak. ztráta" ■ - FROST PROTECTION: Jednotka pracuje s nižším průtokem vzduchu než obvykle, protože je dosaženo minimální teploty vzduchu. Alternativním zobrazením je hlášení "Protimrazová ochrana" ■ - PŘEDEHŘEV: Jednotka pracuje s nižším průtokem vzduchu, než je obvyklé, kvůli požadavku elektrického předehřevu; ■ - BYPASS: Jednotka pracuje s nižším průtokem vzduchu, než je obvyklé, kvůli požadavku z bypassu. Pro více informací si přečtěte kapitolu "Ruční ovládání bypassu s dočasnou dobou trvání"
JEDNOTKA	Zobrazení informací o jednotce ■ TYP ZAŘÍZENÍ: typ větrací jednotky ■ VERZE FIRMWARE: aktuální verze firmware ■ SERIAL NUMBER: sériové číslo řídicí desky jednotky - tato položka je viditelná pouze u starších verzí zařízení
PLÁNOVACÍ KALENDÁŘ	Zobrazení kroku plánovacího kalendáře, který je nyní aktivní ■ VĚTRÁNÍ: zobrazení aktuálního kroku plánovacího kalendáře pro větrání ■ COMFOCOOL³: zobrazení aktuálního kroku plánovacího kalendáře pro ComfoCool Q ■ DOHŘEV³: zobrazení aktuálního kroku plánovacího kalendáře pro dohřev
TEPLOTA A VLHKOST	Zobrazení aktuálních hodnot teploty a vlhkosti, které měří jednotka interními čidly ■ TEPLOTA ODVÁD. VZD.: teplota odváděného vzduchu z interiéru; ■ VLHKOST ODVÁD. VZD.: vlhkost odváděného vzduchu z interiéru; ■ TEPLOTA ODVĚTR. VZD.: teplota odvětrávaného vzduchu do exteriéru; ■ VLHKOST ODVĚTR. VZD.: vlhkost odvětrávaného vzduchu do exteriéru; ■ TEPLOTA VENK. VZD.: teplota nasávaného vzduchu z exteriéru; ■ VLHKOST VENK. VZD.: vlhkost nasávaného vzduchu z exteriéru; ■ TEPLOTA PŘIVÁD. VZD.: teplota přiváděného vzduchu do interiéru; ■ VLHKOST PŘIVÁD. VZD.: vlhkost přiváděného vzduchu do interiéru.
STAV BYPASSU	Zobrazení aktuálního stavu (pozice) bypassu ■ Pozice bypassu je zobrazena v procentech
PROTIMRAZOVÁ OCHR.	Zobrazení aktuálního stavu snížení průtoku vzduchu způsobeného funkcí ochrany proti mrazu. ■ Snížení průtoku vzduchu na přívodu je zobrazeno v procentech. Pokud instalatér uvedl, že není přítomen v domě krb, proudění odváděného vzduchu se nesníží. Funkce ochrany proti mrazu způsobí nevyváženost proudění vzduchu (dočasný podtlakový režim). Pokud instalatér uvedl přítomnost krbu, dojde ke stejnému snížení průtoku odváděného vzduchu jako u přiváděného vzduchu. Funkce ochrany proti mrazu nezpůsobí nevyváženost proudění vzduchu (rovnotlaké snížení průtoku u obou ventilátorů).
PŘEDEHŘEV ³	Zobrazení aktuálního stavu předehřevu aktivovaného automatickou funkcí ochrany proti mrazu. ■ Zobrazení aktuální spotřeby energie elektrického předehřevu
DOHŘEV ³	Zobrazení aktuálního stavu dohřevu. ■ Zobrazí se procenta a aktuální stav regulace dodatečného ohřevu. ■ Zobrazuje se teplota přiváděného vzduchu před dohřevem. ■ Zobrazuje se teplota přiváděného vzduchu za dohřevem.

1 Tato nabídka je viditelná pouze při výskytu chyb.

2 Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že je aktivní pokročilý režim.

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

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

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

Položka v menu		Funkce
ANALOGOVÝ VSTUP ³		Zobrazení aktuálních hodnot analogových vstupů ■ 0-10V VSTUP 1³: zobrazení voltáže vstupu 1. ■ 0-10V VSTUP 2³: zobrazení voltáže vstupu 2. ■ 0-10V VSTUP 3³: zobrazení voltáže vstupu 3. ■ 0-10V VSTUP 4³: zobrazení voltáže vstupu 4.
ZEMNÍ VÝMĚNÍK T. ³		Zobrazení aktuálního stavu solankového zemního výměníku ■ STAV: zobrazení aktuálního stavu oběhového čerpadla; ■ TEPLOTA VENK. VZD: zobrazení aktuální venkovní teploty; ■ TEPLOTA ZEMINY: zobrazení teploty kapaliny regulovatelného zemního výměníku
COMFOCOOL ³		Zobrazení aktuálního stavu ComfoCoolQ600 ■ STAV: zobrazení aktuálně užívaného módu ComfoCool Q600 a aktuální teploty přiváděného vzduchu do interiéru; ■ TEPLOTA KONDENZÁTORU.: zobrazení aktuální teploty kondenzátoru. Pokud je teplota kondenzátoru mezi 52 °C a 58 °C, jednotka zvýší průtok vzduchu. Pokud teplota kondenzátoru překročí 58 °C, přejde jednotka ComfoCool Q600 do režimu COMFOCOOL_HEAT ERROR a bude zastavena, dokud nebude chyba vymazána.
DETEKCE ROČN. OBDOBÍ		Zobrazení informací o teplotní sezóně ■ ROČNÍ OBD.: zobrazení aktuálního sezónního módu; ■ LIMIT RMOT TOPENÍ: zobrazení nastavené RMOT⁵ pod kterou je centrální vytápěcí systém aktivní; ■ LIMIT RMOT CHLAZENÍ: zobrazení nastavené RMOT⁵ nad kterou je centrální klimatizační systém aktivní; ■ AKTUÁLNÍ HODN. RMOT současná naměřená RMOT⁵.
VENTILÁTORY		Zobrazení aktuálního provozu ventilátorů
	Přívodní ventilátor	■ OTÁČKY: rychlost přívodního ventilátoru ■ VÝKON: výkon přívodního ventilátoru ■ PRŮTOK: průtok vzduchu přívodním ventilátorem
	Odtahový ventilátor	■ OTÁČKY: rychlost odtahového ventilátoru ■ VÝKON: výkon odtahového ventilátoru ■ PRŮTOK: průtok vzduchu odtahovým ventilátorem
ENERGIE		Zobrazení spotřeby a úspory energie
	SPOTŘEBA EL. ENERGIE	■ VĚTRÁNÍ: aktuální spotřeba ventilátorů ■ PŘEDEHŘEV: aktuální spotřeba elektrického předehřevu ■ OD POČÁTKU ROKU: energie spotřebovaná ventilátory od začátku roku ■ CELKEM: energie spotřebovaná ventilátory od uvedení jednotky do provozu
	ÚSPORA VYTÁPĚNÍ	■ AKTUÁLNÍ ZISK ENERGIE: aktuální úspora energie na vytápění ⁶ ■ TENTO ROK: úspora energie na vytápění od začátku roku ⁶ ■ CELKEM: úspora energie na vytápění od uvedení jednotky do provozu ⁶
	ÚSPORA CHLAZENÍ	■ AKTUÁLNÍ ZISK ENERGIE: aktuální úspora energie pro chlazení ⁷ ■ TENTO ROK: úspora energie pro chlazení od začátku roku ⁷ ■ CELKEM: úspora energie pro chlazení od uvedení jednotky do provozu ⁷
	CELKOVÁ ÚSPORA	■ TENTO ROK: celková úspora energie rekuperací tepla od začátku roku ■ CELKEM: celková úspora energie rekuperací tepla od uvedení jednotky do provozu

3.7 Nastavení času

Větrací jednotka je vybavena vnitřním řízením času pro možnost využití plánovacího kalendáře.

1. Vstupte do ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ
2. Zvolte DATUM/ČAS
3. Nastavte aktuální rok, den, hodinu, minutu



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

⁵ RMOT = průběžná průměrná venkovní teplota (průměrná teplota za posledních pět dní).

⁶ Množství energie, které bylo ušetřeno díky tomu, že nemusel být použit vnější zdroj vytápění.

⁷ Množství energie, které bylo ušetřeno, protože nebylo nutné zapínat externí zdroj chlazení.

3.8 Nastavení jasu

1. Vstupte do ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ
2. Zvolte JAS
3. Nastavte požadovaný jas



3.9 Reset

Pokud jednotka zobrazuje kód poruchy, postupujte podle pokynů v kapitole "Závady". Kromě resetování kódů poruch je jednotka vybavena také dalšími možnostmi resetování:

Položka v menu	Funkce
Vymazat mimo kalendář (toto menu je viditelné pod Vymazat všechny úkoly)	Po aktivaci této nabídky se všechna nastavení v MOŽNOSTI s výjimkou nastaveného plánovače (plánovačů) vrátí do (výchozího) továrního nastavení.
Vymazat vč. kalendáře (toto menu je viditelné pod Vymazat všechny úkoly)	Po aktivaci této nabídky se všechna nastavení v MOŽNOSTI včetně nastaveného plánovače (plánovačů) vrátí do (výchozího) továrního nastavení.
VÝCHOZÍ NASTAVENÍ ² (toto menu je viditelné pod POKROČILÁ NASTAVENÍ)	Po aktivaci možnosti RESET se všechny hodnoty softwaru vrátí na (výchozí) nastavení z instalačního programu.

² Toto menu je viditelné pouze při aktivovaném pokročilém zobrazení (ROZŠÍŘENÉ)

3.10 Pokročilá nastavení

V základním režimu máte omezenou kontrolu nad možnostmi automatického ovládání jednotek. V pokročilém režimu můžete nastavit mnoho možností automatického ovládání podle svých potřeb. Všechna tato nastavení naleznete v nabídce POKROČILÁ NASTAVENÍ (2). Tato nabídka je přístupná pouze tehdy, když je jednotka v pokročilém režimu.

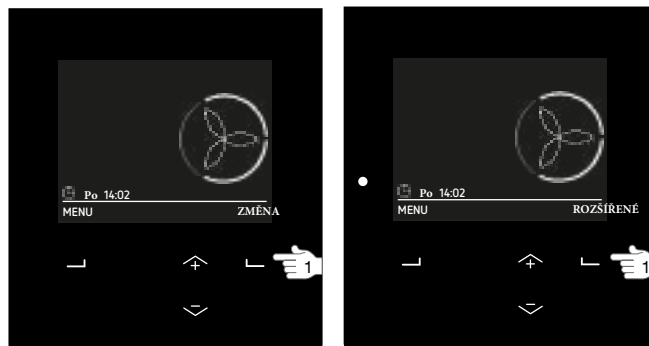
3.10.1 Přepnutí mezi základním a rozšířeným menu

V základním zobrazení:

1. Stiskněte ZMĚNA na hlavní obrazovce
2. Potvrďte ROZŠÍŘENÉ

V rozšířeném zobrazení:

1. Stiskněte ZMĚNA na hlavní obrazovce
2. Potvrďte ZÁKLADNÍ MENU.



3.10.2 Větrání řízené čidly²

V nabídce sensor ventilation² můžete ovlivnit následující funkce, které za příznivých podmínek automaticky zvyšují průtok vzduchu (regulace podle potřeby).

Každá funkce může být nastavena na:

Položka v menu	Funkce
ZAPNUTO VŽDY	Funkce je k dispozici v módu AUTO i MANUÁLNÍ.
POUZE V AUTO. REŽIMU	Funkce je k dispozici pouze v módu AUTO. Při manuálním přepnutí do módu MANUÁLNÍ bude funkce ignorována.
VYPNUTO	Funkce je deaktivována v obou módech.

PASIVNÍ TEPLOTA²

Funkce PASIVNÍ TEPLOTA² využívá možnost rychlejšího přísunu chladného vzduchu do interiéru pomocí výkonu ve stupni 3. Funkce PASIVNÍ TEPLOTA² aktivuje stupeň 3 jsou-li splněny tyto podmínky:

- PASIVNÍ TEPLOTA² je povoleno
- Pro mód MANUÁLNÍ nastaveno ZAPNUTO VŽDY
- Pro mód AUTO nastaveno POUZE V AUTO. REŽIMU nebo ZAPNUTO VŽDY
- Je chladicí sezóna
- Interiérová teplota je vyšší než exteriérová
- Funkce bypassu je nastavena na AUTO
- Jednotka nebyla za poslední 2 minuty odpojena z napájení
- Oba ventilátory jsou v provozu
- Teplotní čidlo venkovního a odváděného vzduchu funguje

Tovární nastavení z výroby: VYPNUTO

VLHKOSTNÍ KOMFORT²

Funkce VLHKOSTNÍ KOMFORT² slouží k dosažení vhodné interiérové vlhkosti na základě měření relativní vlhkosti. Funkce VLHKOSTNÍ KOMFORT² zvýší výkon jednotky jsou-li splněny tyto podmínky:

- VLHKOSTNÍ KOMFORT² je povoleno
- Pro mód MANUÁLNÍ nastaveno ZAPNUTO VŽDY
- Pro mód AUTO nastaveno POUZE V AUTO. MÓDU nebo
- ZAPNUTO VŽDY Interiérová vlhkost je vyšší nebo odlišná od dlouhodobě měřené hodnoty relativní vlhkosti
- Jednotka nebyla za poslední 2 minuty odpojena z napájení.

Tovární nastavení z výroby: POUZE V AUTO. MÓDU

OCHRANA proti vlhkosti²

Funkce OCHRANA proti vlhkosti² slouží k ochraně interiéru před zvýšenou vlhkostí pomocí výkonu ve stupni 3. Funkce OCHRANA proti vlhkosti² aktivuje stupeň 3 jsou-li splněny tyto podmínky:

- OCHRANA proti vlhkosti² je povoleno
- Pro mód MANUÁLNÍ nastaveno ZAPNUTO VŽDY
- pro mód AUTO nastaveno POUZE V AUTO. MÓDU nebo ZAPNUTO VŽDY
- Relativní vlhkost odváděného vzduchu přesáhla 75%
- Jednotka nebyla za poslední 2 minuty vypnuta.

Tovární nastavení z výroby: ZAPNUTO VŽDY

OCHRANA proti vlhkosti² je založena na měření integrovaným čidlem v jednotce. Použití externího čidla vlhkosti pro vlhké prostory, kde se vlhkost vytváří, je vždy rychlejší a spolehlivější.

Ochrana proti vlhkosti funguje pouze při vysoké vlhkosti. Nechrání budovu před nízkou vlhkostí.

² Toto menu je viditelné pouze při aktivovaném pokročilém zobrazení (ROZŠÍŘENÉ)

3.10.3 Teplotní profil²

V pokročilém menu **TEPLOTNÍ PROFIL²** můžete změnit jednotlivé hodnoty teplotních profilů (TEPLÝ, NORMÁLNÍ a CHLADNÝ) volitelných v **MOŽNOSTI**.

Nejprve zvolte režim teplotního profilu v nabídce **NASTAVENÍ MÓDU²**:

- **ADAPTIVNÍ** = Požadovaná vnitřní teplota se mění v závislosti na venkovním klimatu (technologie adaptivního komfortu);
- **PEVNÝ** = Požadovaná vnitřní teplota je pevně daná a nezávisí na venkovním klimatu.

V režimu **ADAPTIVNÍ** jednotka používá **RMOT⁵** pro určení požadované vnitřní teploty. Tuto požadovanou vnitřní teplotu můžete ovlivnit pouze o 1,5 °C oproti nastavení **NORMÁLNÍ** aktivací teplotního profilu **CHLADNÝ** nebo **TEPLÝ**. Nastavení **NORMÁLNÍ** je 21,5 °C při 0 °C **RMOT⁵**. Za každý °C zvýšení **RMOT⁵** se teplota upraví o +0,11 °C. Pokud zvolíte režim **FIXNÍ**, můžete nastavit teplotu pro každý teplotní profil v nabídce **PEVNÉ PŘEDNASTAVENÍ²**.

Teplotní profily	Výchozí hodnota PEVNÝ	Hodnota ADAPTIVNÍ
TEPLÝ	24 °C / 76 °F	NORMÁLNÍ +1.5 °C
NORMÁLNÍ	20 °C / 68 °F	-
CHLADNÝ	18 °C / 64 °F	NORMÁLNÍ -1.5 °C

3.10.4 Fyzikální veličiny²

V menu **JEDNOTKY²** lze změnit zobrazení veličin pro teploty a průtok vzduchu.

Položka v menu	Výchozí hodnota
TEPLOT ²	CELSIUS
PRŮTOK ²	m ³ /h

3.10.5 Detekce ročního období²

Aby se zabránilo protichůdnému působení jednotky s topnými (např. ústřední topení) a chladicími (např. klimatizace) systémy v obydli, je jednotka vybavena funkcí rozpoznání aktuálního ročního období. Tato detekce je založena na **RMOT⁵**. V nabídce **DETEKCE ROČ. OBDOBÍ²** můžete nastavit teplotu **RMOT⁵**, na základě které se spustí funkce **TOPNÁ SEZÓNA²** a **CHLADÍCÍ SEZÓNA²**. Výběrem možnosti **START NYNÍ** můžete okamžitě spustit režim sezóny, který uloží aktuální **RMOT⁵** jako požadovanou novou mez sezóny.

Položka v menu	Výchozí hodnota
TOPNÝ LIMIT RMOT⁵	11 °C / 51 °F
CHLADÍCÍ LIMIT RMOT⁵	20 °C / 68 °F

² Tato nabídka je viditelná pouze tehdy, když je aktivní **ROZŠÍŘENÉ**. ³ Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že je k jednotce připojeno přídatné zařízení.

⁵ **RMOT** = průběžná průměrná venkovní teplota (průměrná teplota v průběhu posledních pěti dnů).

⁸ Tato nabídka je viditelná pouze v případě, že jednotka disponuje funkcí **RF**.

3.10.6 Nastavení RF ovladače^{2,8}

V menu **RF NASTAVENÍ^{2,8}** můžete nastavit ovládací signály pro RF ovladač. Nastavená možnost ovládání je stejná pro všechny připojené pomocné RF ovladače.

V menu **RF priorita čidla^{2,8}** můžete nastavit kdy bude jednotka reagovat na RF signál.

Položka v menu	Funkce
ZAPNUTO	Přístroj reaguje na RF-signal v režimu AUTO a MANUÁLNÍ .
POUZE V AUTO MÓDU	Přístroj reaguje na RF-signal pouze v režimu AUTO . Při přepnutí do manuálního režimu bude jednotka RF-signal ignorovat.
VYPNUTO	Přístroj bude RF-signal ignorovat.

V nabídce **RF čidlo funkce^{2,8}** můžete nastavit, jak bude jednotka reagovat na RF signál:

Položka v menu	Funkce
VÝKON MĚNĚN PLYNULE	Jednotka převede signál z RF senzoru na odpovídající průtok vzduchu mezi počátečním a maximálním nastaveným průtokem vzduchu.
VÝKON MĚNĚN SKOKOVĚ	Jednotka převede signál z RF senzoru na jeden z přednastavených průtoků vzduchu ⁶ .

Pokud je jednotka vybavena RF-PCB, můžete nastavit režim párování jednotky pomocí nabídky **SPUSTIT RF PÁROVÁNÍ^{2,3}. Když je jednotka v režimu párování, můžete uvést do provozu jedno pomocné RF zařízení, jak je popsáno v jeho vlastním návodu.**



Postup uvedení do provozu pomocných RF jednotek se liší od starších jednotek Zehnder. Neodpojujte napájení jednotky, místo toho vstupte do nabídky **SPUSTIT RF PÁROVÁNÍ^{2,3}.**

3.10.7 Dohřev^{2,3}

V nabídce **DOHŘEV^{2,3}** můžete nastavit požadovanou komfortní teplotu přiváděného vzduchu. Pokud je dohřev nastaven na **KOMFORTNÍ PŘÍVOD VZDUCHU**, zapne se dohříváč během topné a přechodné sezóny když je teplota přiváděného vzduchu nižší než nastavená hodnota.

4 CE / UKCA Certifikace a záruka

Záruční podmínky

Na jednotku se vztahuje záruka výrobce po dobu 24 měsíců od montáže, maximálně však 30 měsíců od data výroby. Záruční reklamace lze uplatnit pouze na vady materiálu a/nebo konstrukční vady vzniklé během záruční doby. V případě záruční reklamace nesmí být jednotka 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 pozbývá platnosti, pokud:

- Vypršela záruční lhůta
- Zařízení je užíváno bez filtrů
- V rámci zařízení jsou užívány díly, které nebyly dodány výrobcem
- Na zařízení byly provedeny neschválené změny
- Instalace nebyla provedena v souladu s platnými předpisy a normami
- Závady jsou způsobeny neodborným zapojením či nesprávným použitím nebo znečištěním systému

Náklady spojené s demontáží a zpětnou montáží na místě instalace nespádají do krytí zárukou. Totéž platí pro běžné opotřebování. Zehnder si vyhrazuje právo kdykoliv měnit konstrukce a/nebo konfigurace svých produktů bez toho, že by byl povinen odpovídajícím způsobem přizpůsobovat již dodané produkty.

Odpovědnost

Jednotka byla navržena a vyrobena pro použití v systémech rovnotlakého větrání s rekuperací tepla Zehnder. Jakékoli jiné použití je považováno za nevhodné a může mít za následek poškození jednotky nebo zranění osob, za které výrobce nenese odpovědnost. Výrobce neodpovídá za žádné škody, které mají původ v:

- nedodržení bezpečnostních, provozních a údržbových pokynů uvedených v tomto dokumentu;
 - použití součástí, které nebyly dodány nebo doporučeny výrobcem. Odpovědnost za použití takových součástí nese výhradně montážní firma;
 - běžné opotřebení

Likvidace



Jednotku zlikvidujte způsobem šetrným k životnímu prostředí. Nelikvidujte jednotku společně s domácím odpadem.

1. Kontaktujte dodavatele ohledně možnosti vrácení přístroje.
2. Pokud jednotku nelze vrátit, zjistěte si v místních předpisech možnosti recyklace komponent.
3. Baterie z bezdrátových (RF) provozních zařízení nelikvidujte jako běžný odpad. Musí být zlikvidovány na určených místech.

5 Údržba

Příslušenství	Interval	Zodpovídá	Procedura
Filtry	6 měsíců	Uživatel	Výměna filtrů
Ventily	6 měsíců	Uživatel	Čištění ventilů
Mřížky	6 měsíců	Uživatel	Čištění mřížek
Ovládací jednotky	6 měsíců	Uživatel	Čištění ovládacích jednotek
Odvod kondenzátu	6 měsíců	Uživatel	Zavodnění odvodu kondenzátu
Prohlídka a čištění systému	4 roky	Instalatér nebo servisní technik	-

Společnost Zehnder doporučuje uzavřít smlouvu o údržbě s odbornou firmou proškolenou na údržbu ventilace. Některé instalační firmy poskytují smlouvu o údržbě, do které lze začlenit uživatelskou údržbu. Seznam registrovaných instalatérů v okolí získáte od dodavatele jednotky.

Záruka pozbývá platnosti, pokud:

- jsou použity díly, které nebyly dodány výrobcem;
- jednotka je provozována bez filtrů

⚠ Neodpojujte napájení pokud není v pokynech uvedeno jinak. Může to vést k vzniku vlhkosti a způsobit problémy s plísněmi.

⚙ Úkony údržby provádějte v navržených lhůtách. Pokud je neprovedete, může dojít ke snížení výkonu ventilačního systému.

👉 Před jednotkou udržujte volný prostor v rozmezí nejméně alespoň 1 m. Tento prostor je nutný pro provádění údržby.



5.1 Zavodnění odvodu kondenzátu

Odtok kondenzátu je napojen na domovní odpadní systém. Abyste zabránili pronikání zápachu z kanalizace do vašeho domu, musí být v sifonu domovního odpadního systému vždy voda. Toho dosáhnete tak, že do vodního sifonu nalijete hrnek vody. Zavodnění odvodu kondenzátu není vyžadováno v případě, kdy je v systému nainstalován suchý sifon Zehnder.

5.2 Čištění ovladačů

Aktivujte dětskou pojistku na displeji, abyste zabránili změnám nastavení způsobeným náhodným stisknutím tlačítek. Nejméně jednou za šest měsíců vyčistěte veškeré ovládací zařízení, které se nachází v domácnosti. K odstranění prachu použijte suchou prachovku nebo vysavač. Nepoužívejte vodu ani jinou tekutinu.

5.3 Čištění mřížek

⚠ Nejméně jednou za šest měsíců vyčistěte všechny mřížky v domě i na fasádě. Čištění provádějte poze při vypnuté jednotce z napájení.

1. Držte mřížku na vnějším okraji a. vytáhněte ji zcela ze stěny nebo stropu (pokud není přišroubovaná).
2. Mřížku vyčistěte měkkým kartáčem nebo vysavačem.



5.4 Čištění ventilů

⚠ Nejméně jednou za šest měsíců vyčistěte všechny ventily v domácnosti.

1. Držte ventil za vnější okraj a otáčivým pohybem jej zcela vytáhněte ze zdi nebo stropu. Pokud je na ventilu namontován gumový kroužek: Při demontáži ventilu dbejte na to, aby gumový kroužek zůstal na svém místě.



2. Poznamenejte si nastavení ventilu
 - Nastavení ventilu neměňte, protože by to negativně ovlivnilo výkon systému.
 - Ventily mezi sebou nezaměňujte, protože by to negativně ovlivnilo výkon systému.
3. Vyměňte filtr za ventilem (je-li přítomen).



4. Ventil vyčistěte jemným kartáčem, utěrkou, vysavačem nebo mýdlovou vodou. Obsahuje-li kovové části, nekládejte ventil do myčky.

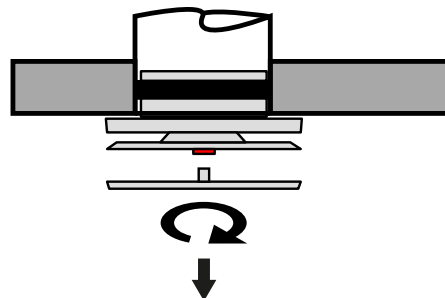


5. Ventil opláchněte a osušte.
6. Nasadte nový filtr (byl-li přítomen).
7. Vraťte ventil na své původní místo.

Přívodní ventil ComfoValve Luna S125



Přívodní ventil ComfoValve Luna S125 je vybaven odnímatelným designovým krytem. Proto může tento ventil během čištění zůstat na stěně nebo na stropě.



Otočte designový kryt o čtvrtinu proti směru hodinových ručiček a poté jej sejměte z ventilu.

5.5 Výměna filtrů v jednotce

⚠ Filtry vyměňujte nejméně jednou za šest měsíců. Tím zajistíte příjemnou a zdravou kvalitu vzduchu a ochráníte přístroj před znečištěním.

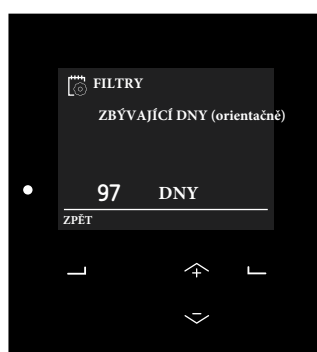
5.5.1 Zobrazení stavu filtrů

Když je třeba filtry vyměnit, přístroj automaticky upozorní na nutnost výměny filtru. Upozornění na filtr je indikováno následujícím způsobem:

- Kontrolka LED na jednotce bliká.
- Na displeji přístroje se zobrazí varovné hlášení: **BLÍŽÍ SE VÝMĚNA FILTRŮ**.
- Na displeji přístroje se zobrazí chybové hlášení: **VYMĚŇTE FILTRY**.
- ovládací jednotky mohou zobrazit zprávu. Další informace o indikaci výměny filtru naleznete v návodu k obsluze ovládací jednotky.

V nabídce STAV FILTRŮ můžete zobrazit, kolik dní zbývá do doby, než se na displeji objeví upozornění na filtr:

1. Vstupte do FILTRY
2. Zvolte STAV FILTRŮ



5.5.2 Předběžné hlášení blížící se výměny

Je-li zobrazeno hlášení **BLÍŽÍ SE VÝMĚNA FILTRŮ**, můžete toto hlášení odložit o jeden den. Budete tak mít čas na pořízení nových filtrů, aniž by kontrolka filtru neustále blikala.

Odložení

Zvolte **ODLOŽIT**. Předběžné hlášení se automaticky vrátí po jednom dni.

Spuštění výměny filtru bez upozornění na filtr

1. Vstupte do FILTRY
2. Zvolte **VÝMĚNA FILTRŮ**
3. Pokračujte krokem 4 v kapitole "Postup výměny filtrů".



5.5.3 Postup výměny filtrů

1. Objednejte nové filtry

Pro dodání správných filtrů se obraťte na svého dodavatele větrací jednotky.



Typ filtru	Poznámka
Iso Coarse/ ISO ePM1	ISO 16890 vyhovující

2. Po dodání nových filtrů otevřete poloprůhledný

3. kryt Na výstražném hlášení vyberte možnost VYMĚNIT NYNÍ. Z bezpečnostních důvodů přístroj během pokynů k výměně filtru zastaví oba ventilátory

4. Postupujte dle instrukcí na displeji

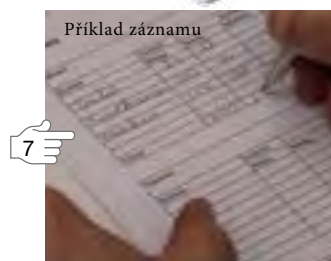
Položka	Popis
	Sundejte krytky filtrů
	Vyjměte staré filtry
	Vložte nový přírodní filtr tak, aby šipka směřovala nahoru.
	Vložte nový odtahový filtr tak, aby šipka směřovala nahoru.
	Vraťte krytky filtrů
	Umístěte zacvakávací spoj krytek filtrů na horní část jednotky, aby bylo zaručeno vzduchotěsné uzavření

- Zvolte DALŠÍ po každém provedeném kroku
- Zvolte ZPĚT pro návrat k předcházející instrukci

5. Zvolte POTVRDIT pro ukončení průvodce výměnou filtrů a obnovení funkce ventilátorů

6. Zavřete poloprůhledný kryt

7. Vyplňte záznam o provedené údržbě



5.6 Výměna nebo čištění externích filtrů

Ventilační systém může být instalátérem vybaven externím filtrem. Pokud je externí filtr vybaven čidlem, zobrazí se na displeji jednotky zpráva EXTERNAL FILTER ALARM, když je třeba externí filtr vyměnit nebo vyčistit. V příručce k externímu filtru najdete informace o tom, zda je externí filtr vybaven čidlem a jak externí filtr vyměnit nebo vyčistit.

6 Závady

Napájení jednotky by nemělo být odpojeno, pokud nemá být jednotka vyřazena z provozu z důvodu závažné poruchy nebo z jiných závažných důvodů.

⚠ Neodpojujte napájení jednotky, pokud to není uvedeno přímo v návodu. To může vést k hromadění vlhkosti a následným problémům s plísněmi.

V případě poruchy:

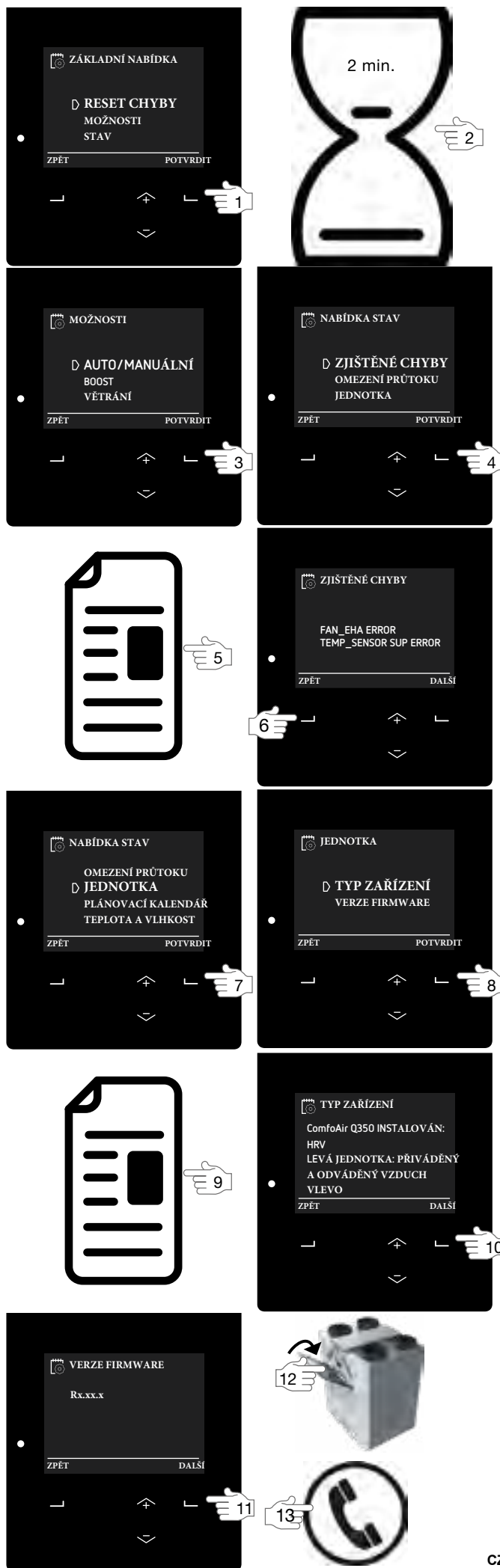
- Kontrolka LED na jednotce bliká.
- Na displeji přístroje se zobrazí příslušný kód (kódy) poruchy.
- Na ovládacím zařízení se může zobrazit zpráva. Další informace o způsobu indikace najdete v návodu k obsluze.

V případě závady filtru jej vyměňte podle popisu v kapitole "Údržba". V případě všech ostatních poruch postupujte podle následujících pokynů:

1. Zvolte RESET CHYBY
2. Vyčkejte 2 minuty

Pokud se chyba opakuje:

3. Vstupte do STAV
4. Zvolte CHYBY
5. Opište si nebo vyfoťte kódy chyb. Zvolte DALŠÍ pro zobrazení dalších chyb
6. Zvolte ZPĚT
7. Vstupte do JEDNOTKA
8. Zvolte TYP ZAŘÍZENÍ
9. Opište si typ jednotky
10. Zvolte DALŠÍ
11. Opište si verzi software
12. Zavřete poloprůhledný kryt
13. Obraťte se na instalatéra nebo servisního technika a poskytněte mu uvedené informace.



6.1 Nedosažitelný průtok vzduchu

Změnu průtoku vzduchu může způsobit několik zařízení a automatických ovladačů. Požadavek automatické bezpečnostní funkce má vždy přednost před ostatními zařízeními a automatickými funkcemi. Proto se může zdát, že jednotka nefunguje správně, když se pokusíte změnit průtok vzduchu. V nabídce STAV - OMEZENÍ PRŮTOKU můžete zjistit, která automatická funkce mění průtok vzduchu. Jakmile automatická funkce skončí, jednotka bude reagovat podle očekávání. V zimních podmínkách s teplotami pod 0 °C: zkontrolujte, zda nejsou venkovní mřížky neprůchozí z důvodu námrazy.

RF ovladače nereagují

Je-li RF čidlo prioritou nastaveno na POUZE V AUTO. MÓDU, jednotka bude používat RF signál pouze v módu AUTO. Je-li jednotka nastavena do módu MANUÁLNÍ, signály z RF ovladačů budou ignorovány.

Kabelem připojené zařízení nereaguje

Pokud instalátor nastavil PRIORITA na hodnotu POUZE V AUTO. MÓDU, bude jednotka reagovat na signál 0-10V pouze v režimu AUTO. Po přepnutí jednotky do režimu MANUÁLNÍ zařízení 0-10V nezmění výkon jednotky.

6.2 Kondenzace na vnějším povrchu jednotky nebo rozvodech vzduchu

Pokud je jednotka instalována v prostoru s vyšší průměrnou vlhkostí (např. v koupelně nebo na WC), je pravděpodobnost kondenzace vlhkosti na vnější straně jednotky vysoká. Je to podobné jako v případě kondenzace na okně. Pokuste se snížit průměrnou vlhkost v místnosti.

6.3 Aktualizace firmware

Registrovaný instalátor může aktualizovat firmware jednotky na nejnovější verzi. Pokud je jednotka vybavena rozhraním ComfoConnect LAN C, můžete instalátora pověřit provedením aktualizace prostřednictvím vzdálené podpory. Pokud vaše jednotka není vybavena systémem ComfoConnect LAN C nebo si nepřejete autorizovat instalátora pro vzdálený přístup, bude muset instalátor provést aktualizaci softwaru osobně.

Upozornění: v průběhu aktualizace firmware pomocí vzdálené podpory musí být zajištěno stabilní internetové připojení v domě i ze strany poskytovatele připojení. V případě výpadku spojení v průběhu aktualizacího procesu už není možné navázat opětovné spojení. Toto přerušení si poté žádá dokončení aktualizace firmware s osobní účastí instalátora. V případě výpadku spojení v průběhu aktualizace nelze obnovit funkci jednotky jejím restartem.

6.4 ComfoCool Q600 nefunguje

Z bezpečnostních důvodů jednotka neumožňuje zapnutí ComfoCool Q600 ve všech horkých situacích. V následujících situacích jednotka neumožní zapnutí zařízení ComfoCool Q600:

- Je vypnut pomocí časovače ComfoCool Q600
- ComfoCool je odstaven plánovacím kalendářem
- Jednotka je nastavena na výkon ve stupni A (nepřítomnost);
- Je topná sezóna
- Ventilátor jednotky je odstaven z provozu
- Bypass není nastaven do automatického módu
- Přiváděný vzduch z jednotky je teplejší o méně než 3 °C než požadovaný přiváděný vzduch.
- ComfoCool Q600 má poruchu

6.5 Dohřev nefunguje

Z bezpečnostních důvodů jednotka neumožňuje zapnutí dodatečného ohřevu ve všech chladných situacích. V následujících situacích jednotka nedovolí zapnutí dodatečného ohřevu:

- Je vypnut časovačem dohřevu
- Dohřev je odstaven plánovacím kalendářem
- Jednotka je nastavena na výkon ve stupni A (nepřítomnost)
- Je chladicí sezóna
- Přívodní ventilátor jednotky je dostaven z provozu
- Bypass není nastaven do automatického módu
- Jednotka byla zapnuta až během posledních dvou minut

Aby se zabránilo zbytečnému zapínání a vypínání dodatečného ohřevu, jednotka vždy počká jednu minutu před zapnutím dodatečného ohřevu. Pokud se během této minuty změní podmínky mezi vypnutím a zapnutím, jednotka znovu spustí minutový odpočet.

6.6 Přiváděný vzduch je příliš chladný

Pokud je teplota venkovního vzduchu velmi nízká, nemusí mít dodatečný ohřivač dostatečný výkon k ohřevu přiváděného vzduchu na požadovanou teplotu.

