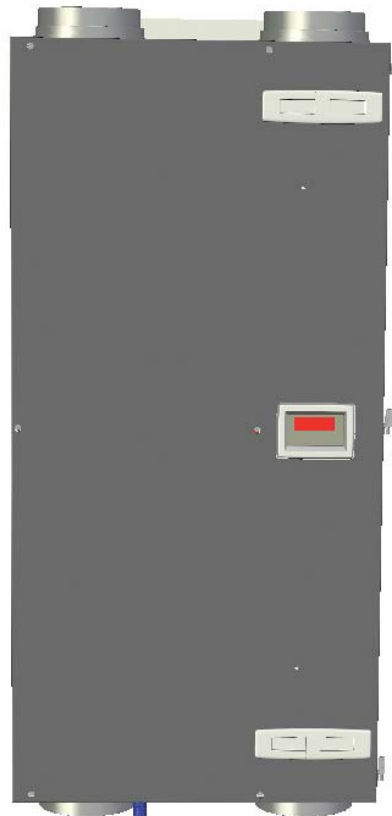

ComfoAir 200 Luxe



**Návod
pro uživatele a instalatéra**

Všechna práva vyhrazena.

Tento manuál byl vytvořen s nejvyšší možnou péčí. Vydavatel neponese v žádném případě zodpovědnost za jakoukoliv škodu vzniklou v důsledku chybějících nebo nesprávných informací v tomto manuálu. V případě sporů bude závazná holandská verze těchto pokynů.

Obsah

Předmluva	1
1 ÚVOD	1
1.1 Záruka a odpovědnost.....	1
1.1.1 Obecné informace	1
1.1.2 Záruční podmínky.....	1
1.1.3 Odpovědnost.....	1
1.2 Bezpečnost	2
1.2.1 Bezpečnostní předpisy	2
1.2.2 Bezpečnostní ustanovení a opatření	2
1.2.3 Užití piktogramy	2
2 PRO UŽIVATELE	3
2.1 Přehled terminologie	3
2.1.1 Vyvážené větrání.....	3
2.1.2 Zpětné využití tepla	3
2.1.3 Obtok pro volné chlazení.....	3
2.1.4 Ochrana proti mrazu.....	3
2.1.5 Program pro otevřený oheň.....	3
2.1.6 Bezdrátové (RF) ovládání (volitelné)	3
2.1.7 Předehřívací registr (volitelné).....	4
2.1.8 Zemní výměník tepla (volitelné)	4
2.1.9 Entalpie (volitelné).....	4
2.1.10 Analogový vstup (0-10V)	4
2.2 Dostupné provozní prvky	4
2.2.1 3-polohový spínač	4
2.2.2 Koupelňový spínač	5
2.2.3 Čidlo CO ₂	5
2.2.4 Panel CC Luxe.....	6
2.2.5 Panel ComfoSense.....	6
2.3 P-nabídky pro uživatele	7
2.4 Údržba prováděná uživatelem	13
2.4.1 Čištění nebo výměna filtrů	13
2.4.2 Čištění ventilů (ve vašem příbytku).....	13
2.5 Závady.....	14
2.5.1 Zavadové výstrahy na digitálním panelu	14
2.5.2 3-polohové spínače s indikátory závad.....	14
2.5.3 Co dělat v případě závady.....	14
2.6 Konec životnosti.....	14

3. PRO INSTALATÉRA	15
3.1 Konfigurace jednotky ComfoAir	15
3.2 Technické specifikace	16
3.3 Náčrt s rozměry	18
3.4 Podmínky instalace	19
3.5 Instalace jednotky ComfoAir	19
3.5.1 Přeprava a vybalení	19
3.5.2 Kontrola dodávky	19
3.6 Montáž jednotky ComfoAir	20
3.6.1 Montáž na strop	20
3.6.2 Montáž na zeď	20
3.6.3 Připojení vzduchových potrubí	21
3.6.4 Připojení pro odtok kondenzátu	21
3.7 Uvedení jednotky ComfoAir do provozu	22
3.7.1 Displej na jednotce	22
3.8 Programování specifikací vzduchu	27
3.9 Údržba prováděná instalačním technikem	28
3.9.1 Inspekce a čištění výměníku tepla	29
3.9.2 Inspekce a čištění ventilátorů	30
3.10 Závady	30
3.10.1 Závadové výstrahy na digitálním panelu	30
3.10.2 Co dělat v případě závady / Odstraňování závad	31
3.10.3 Závady (nebo potíže) bez poplachů	39
3.11 Servisní díly	40
3.12 Schéma zapojení: ComfoAir 200 Luxe – LEVÉ provedení	41
3.13 Schéma zapojení: ComfoAir 200 Luxe – PRAVÉ provedení	42
3.14 Prohlášení o shodě EEC	43

Předmluva

Vedle této obecné kapitoly tento manuál obsahuje:

- část pro uživatele;
- část pro instalačního technika;



Před užitím si tento manuál důkladně přečtěte.

- Uživatel → Kapitoly 1 a 2.
- Instalační technik → Kapitoly 1 a 3.

Tento manuál poskytuje veškeré informace, které potřebujete pro bezpečnou a optimální instalaci, provoz a údržbu klimatizační jednotky ComfoAir 200 Luxe. Manuál je rovněž zamýšlen jako referenční materiál pro servis jednotky a je vytvořen tak, aby umožnil provádění servisu zodpovědným způsobem. Zařízení je dále neustále vyvíjeno a vylepšováno. Proto se může stát, že se vaše jednotka ComfoAir 350 Luxe bude mírně lišit od popisů v manuálu uvedených.

POZNÁMKA

Tento manuál byl vytvořen s nejvyšší možnou péčí. Nicméně z tohoto prohlášení nemohou být odvozována žádná práva. Dále si pak vyhrazujeme právo kdykoliv modifikovat obsah tohoto manuálu, a to bez předchozího veřejného ohlášení.

1 Úvod

Zařízení se nazývá ComfoAir 200 Luxe. Dále v textu bude označováno pouze jako ComfoAir.

ComfoAir je vyvážený systém ventilace se zpětným využitím tepla, který má zajistit vytvoření zdravé, vyvážené a energeticky efektivní ventilace v domech. Jednotka ComfoAir nese označení CE na identifikačním štítku. Identifikační štítek naleznete na vrchní části jednotky ComfoAir.

1.1 Záruka a odpovědnost

1.1.1 Obecné informace

Podmínky prodeje a poskytnuté záruky pro společnosti působící v odvětvích zabývajících se zpracováním kovu, umělých hmot a technologiemi platné pro jednotku ComfoAir byly uloženy u referenta Obvodního soudu v Haagu dne 19. října 1998 pod číslem 119/1998.

1.1.2 Záruční podmínky

Jednotka ComfoAir je kryta zárukou výrobce pro dobu 24 měsíců po instalaci, přičemž tato záruka platí maximálně po dobu 30 měsíců od data výroby. Reklamací mohou být podávány pouze ohledně materiálových závad a/nebo konstrukčních závad, které se objeví během záruční doby. V případě reklamace nesmí být jednotka ComfoAir demontována bez předchozího písemného svolení výrobce. Záruka kryje náhradní díly pouze v tom případě, že byly dodány výrobcem a byly instalovány schváleným technikem.

Záruka ztrácí platnost v těchto případech:

- Vypršela záruční doba;
- Zařízení je užíváno bez filtrů;
- V rámci zařízení jsou užívány díly, které nebyly dodány výrobcem;
- Na jednotce byly provedeny neschválené změny či úpravy.

1.1.3 Odpovědnost

Jednotka ComfoAir byla navržena a vyrobena pro užití v systémech vyvážené ventilace se zabudovanými systémy Zehnder pro zpětné využití tepla. Jakékoliv jiné využití je považováno za nevhodné využití a může vést k poškození jednotky ComfoAir nebo k úrazu, za což výrobce nemůže být povolán k odpovědnosti. Výrobce nenes odpovědnost za žádné škody vzniklé kvůli:

- Nedodržení bezpečnostních, provozních a údržbových pokynů uvedených v tomto manuálu;
- Užití komponent, které nebyly dodány ani doporučeny výrobcem.
Odpovědnost za užití takových komponent je plně na straně osoby, která je instalovala;
- Běžné opotřebování.

1.2 Bezpečnost

1.2.1 Bezpečnostní předpisy

Vždy dodržujte bezpečnostní předpisy uvedené v tomto manuálu. Nedodržení bezpečnostních předpisů, výstrah, poznámek a pokynů uvedených v tomto manuálu může vést ke zranění osob či poškození jednotky ComfoAir.

- Jednotka ComfoAir může být instalována, připojena, zprovozněna a udržována v řádném stavu pouze řádně schváleným technikem, pokud není v tomto manuálu v konkrétním případě uvedeno jinak;
- Instalace jednotky ComfoAir musí být provedena v souladu s obecnými a místními platnými stavebními, bezpečnostními a instalačními pokyny stanovenými místním zastupitelstvem, dodavatelem elektřiny, dodavatelem vody či jinými orgány;
- Vždy dodržujte bezpečnostní předpisy, výstrahy, komentáře a pokyny uvedené v tomto manuálu;
- Uchovávejte tento manuál poblíž jednotky ComfoAir po celou dobu životnosti jednotky;
- Pokyny ohledně čištění nebo výměny filtrů ventilů pro přívod a odvod vzduchu musí být pečlivě dodržovány;
- Specifikace uvedené v tomto dokumentu nesmí být měněny;
- Úpravy jednotky ComfoAir nejsou povoleny;
- Jednotka ComfoAir je vhodná pouze pro připojení k sítím se specifikací 230V 50Hz;
- Doporučujeme uzavřít smlouvu o údržbě, aby bylo zařízení pravidelně kontrolováno. Dodavatel může poskytnout seznam registrovaných instalačních firem ve vašem okolí.

1.2.2 Bezpečnostní ustanovení a opatření

- Jednotka ComfoAir nesmí být otevřena bez použití nástrojů;
- Je nutné zamezit tomu, aby bylo možné dotknout se ventilátorů, a proto musí být k jednotce ComfoAir připojeno potrubí o minimální délce 900mm.

1.2.3 Užití piktogramy

V manuálu jsou užití následující piktogramy:



Bod, jemuž je nutno věnovat pozornost.



Riziko:

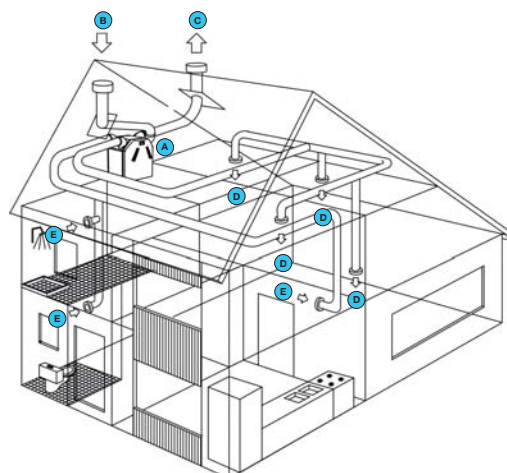
- **poškození zařízení;**
- **výkonnost zařízení je snížena, pokud nejsou pokyny pečlivě dodržovány.**



Riziko úrazu na straně uživatele nebo instalující osoby.

2 Pro uživatele

Blahopřejeme, stali jste se vlastníky jednotky ComfoAir 200 Luxe, a jednotky pro zpětné využití tepla od společnosti Zehnder.
Přejeme vám, aby vám toto zařízení zajistilo pohodlí.



2.1 Přehled terminologie

Jednotka ComfoAir obsahuje:

- Vyváženou ventilaci;
- Zpětné využití tepla;
- Obtok pro volné chlazení;
- Ochranu proti mrazu;
- Program pro otevřený oheň;
- Bezdrátové (RF) ovládání (volitelné);
- Předehřívací registr (volitelné);
- Výměník geotermálního tepla (volitelné);
- Analogový vstup (0-10V);
- Entalpie (volitelné).

Výstižné vysvětlení těchto funkcionalit/rysů je obsaženo v následujících odstavcích.

2.1.1 Vyvážená ventilace

Jednotka ComfoAir představuje systém vyvážené ventilace. Vyvážená ventilace znamená, že znečišťující látky z kuchyně, koupelny, toalety a případně ze skladovací místnosti jsou odváděny pryč, zatímco je stejné množství čerstvého vzduchu přiváděno do obývacího pokoje a ložnic. Mezery pod dveřmi nebo v blízkosti dveří zajišťují adekvátní proudění vzduchu v obydlení. Cirkulace vzduchu je v rovnováze.



Zajistěte, aby tyto mezery nebyly nikdy zablokovány, a to například zábranami proti průvanu nebo koberci s dlouhým vláknem. V opačném případě nebude systém fungovat optimálně.

Systém vyvážené ventilace se skládá z:

- Jednotky ComfoAir (A);
- Potrubního systému pro přívod venkovního vzduchu (B) a odvod vzduchu z obydlení (C);
- Ventilů pro přívod vzduchu v obývacím pokoji a ložnicích (D);
- Ventilů pro odvod vzduchu v kuchyni, koupelně, toaletě a (pokud existuje) skladovací místnosti (E);
- Volitelná digestoř bez pohonu s 3-polohovým spínačem (F).

2.1.2 Zpětné využití tepla

Vedle zajištění zdraví prospěšné rovnováhy mezi přiváděným a odváděným vzduchem poskytuje jednotka ComfoAir také výhody zpětného využití tepla. Zpětné využití tepla znamená, že teplo získané z odváděného vzduchu je užíváno k ohřevu čerstvého, a obvykle chladnějšího, vzduchu přiváděného z venku.

2.1.3 Obtok pro volné chlazení

Obtok je často užíván během horkých dnů v letní sezóně. Pomocí přivádění chladnějšího venkovního vzduchu v noci je možné udržovat uvnitř obydlení nižší teplotu během horkých dnů. Obtok funguje automaticky: jednoduše nastavte požadovanou komfortní teplotu.

2.1.4 Ochrana proti mrazu

Jednotku ComfoAir je rovněž možné instalovat se zařízením zajišťujícím ochranu proti mrazu. Tento automaticky ochranný systém dočasně sníží (nebo dokonce na chvíli zastaví) přívod venkovního vzduchu do jednotky ComfoAir, pokud existuje riziko námrazy v jednotce ComfoAir. Taková situace může nastat v případě mírných až prudkých mrazů v zimních měsících.

2.1.5 Program pro otevřený oheň

Jednotka ComfoAir je opatřena Programem otevřeného ohně. Program pro otevřený oheň je užíván v domech s krby, protože existuje riziko, že přiváděný vzduch bude odsáván komínem. Program pro otevřený oheň funguje automaticky, ale vyžaduje aktivaci instalačním technikem.



Pokud je program pro otevřený oheň aktivován, není možné manuálně vypnout ventilátor pro přívod a odvod vzduchu.

2.1.6 Bezdrátové (RF) ovládání (volitelné)


Je možné nastavit úroveň ventilace jednotky ComfoAir pomocí jednoho nebo více bezdrátových spínačů. K tomuto je nutné, aby v jednotce ComfoAir byl zabudován RF modul, nebo aby k jednotce byl připojen panel ComfoSense.

2.1.7 Přehřívací registr (volitelné)

Osazení alternativního přehřívacího registru do jednotky ComfoAir má tu výhodu, že vyvážená ventilace zůstává nedotčena po delší dobu. V takovém případě již není nutné redukovat množství přiváděného venkovního vzduchu (tak brzy). Přehřívací registr je aktivován a deaktivován automaticky.

2.1.8 Zemní výměník tepla (volitelné)

Na ventilační systém je možné osadit zemní výměník tepla. Zemní výměník tepla zajišťuje, že je venkovní vzduch dodáván do obydlí při konstantní teplotě. Proto v případě, kdy se teploty pohybují pod nulou, je možné ohřívat venkovní vzduch pomocí zemního výměníku tepla před tím, než bude tento vzduch vypuštěn do domu přes jednotku ComfoAir. Proto v případě horkých letních teplot je možné ochladit venkovní vzduch pomocí zemního výměníku tepla před tím, než bude tento vzduch vypuštěn do domu přes jednotku ComfoAir. Zemní výměník tepla je opatřen automatickým ovládním.

 **Zemní výměník tepla je součástí potrubí ventilačního systému a tvoří součást jednotky ComfoAir.**

 **Pouze jednotka ComfoAir Luxe je vybavena přípojením pro zemní výměník tepla.**

2.1.9 Entalpie (volitelné)

Na jednotku ComfoAir je možné osadit entalpický výměník. Entalpický výměník napomáhá regulovat úroveň vlhkosti v obydlí. Vedle zpětného využití tepla entalpický výměník rovněž zajišťuje zpětné využití vlhkosti. Zpětné využití vlhkosti znamená, že vlhkost získaná z odváděného vzduchu je užívána ke zvýšení vlhkosti čerstvého vzduchu přiváděného z venku. U entalpického výměníku je rovněž nižší riziko zamrzání.

2.1.10 Analogový vstup (0-10V)

Jednotka ComfoAir Luxe je opatřena jedním vstupem (0-10V). Tento vstup může být použit k připojení čidla nebo řídicího systému k jednotce ComfoAir. Příklady dostupným alternativ zahrnují:

- Čidlo CO₂; regulace průtoku na základě úrovně kyslíčnicku uhličitého;
- Čidlo vlhkosti; regulace průtoku podle úrovně vlhkosti;

2.2 Dostupné provozní prvky

Jednotka ComfoAir je opatřena následujícími provozními prvky:

- Koupelnový spínač pro dočasnou volbu polohy pro nejintenzivnější ventilaci;
- Čidlo CO₂;
- Panel CC Luxe;
- Panel ComfoSense;

Výstižné vysvětlení těchto provozních prvků je obsaženo v následujících odstavcích.

2.2.1 3-polohový spínač

3-polohový spínač je možné použít pro nastavení úrovně ventilace jednotky ComfoAir. V domě je možné osadit jeden nebo více 3-polohových spínačů (např. v kuchyni). Je možné užit následující typy spínačů:

- Typ 1 → Standardní 3-polohový spínač;
- Typ 2 → 3-polohový spínač s indikátorem závadových poplachů a filtrových poplachů;
- Typ 4 → Bezdrátový 3-polohový spínač (RF) s indikátorem závadových a filtrových poplachů;



Bezdrátový 3-polohový spínač je nutné znovu nastavit pro jednotku ComfoAir, pokud je provedeno generální resetování.



Typ 1

Typ 2

Typ 4

Nastavení ventilace pomocí 3-polohového spínače (spínačů)

3-polohový spínač je možné použít pro nastavení 3 různých úrovní ventilace.

- Poloha 1 → Nízká.
- Užívejte pro nižší míru ventilace.
- Poloha 2 → Normální.
- Užívejte, pokud jste v domě a není nutná žádná ventilace navíc.
- Poloha 3 → Vysoká.
- Užívejte během vaření, sprchování a pokud je nutná vyšší míra ventilace.
- Časovač → Dočasně vysoká
- Užívejte během vaření, sprchování a pokud je nutná vyšší míra ventilace po krátkou dobu.

Bezdrátové 3-polohové spínače mají samostatné tlačítko pro časovač. Po uběhnutí času nastaveném na časovači se jednotka ComfoAir vrátí k nastavení ventilace, které bylo aktivní před aktivací funkce časovače.

Při užití funkce časovače u 3-polohového spínače s drátovým připojením zvolte nastavení 3 a okamžitě se vraťte k nastavení, které má být aktivováno po uběhnutí doby odměřené časovačem.

Panel ComfoSense a panel CC Luxe jsou opatřeny integrovaným typem 2 3-polohového spínače. Vedle standardních 3 ventilačních nastavení mají panel ComfoSense a panel CC Luxe také další nastavení ventilace:

- Poloha A → Nepřítomen
- Užívejte, pokud jste mimo dům.

☞ Při nastavení A probíhá větrání domu prostřednictvím minimálního předepsaného průtoku vzduchu.

☞ Pokud jsou v domě k dispozici vícepolohové spínače, jednotka ComfoAir automaticky přepne na nastavení nejintenzivnější ventilace, pokud nebude tato volba zrušena jiným přednastavením programu.

2.2.2 Koupelnový spínač

Koupelnový spínač může být užít pro dočasné nastavení jednotky ComfoAir na nejvyšší úroveň ventilace. Tento spínač je většinou osazován do koupelny pro co nejrychlejší odstranění nadbytečné vlhkosti ze vzduchu po sprchování. Provedení koupelnových spínačů se velmi liší podle modelu, a proto je zde neilustrujeme. V případě potřeby je možné koupelnový spínač vypnout a zapnout pomocí časové prodlevy nastavené prostřednictvím digitálního ovladače.

Časovač s prodlevou

Toto zajišťuje, že se jednotka ComfoAir nepřepne na nejintenzivnější nastavení ihned po aktivaci, ale počká, dokud časovač s prodlevou neodměří příslušný čas.

☞ Pokud je koupelnový spínač deaktivován během doby, kdy časovač s prodlevou odměřuje svou periodu, jednotka ComfoAir zachová své aktuální nastavení ventilace a nepřepne na nejintenzivnější nastavení.

⚠ Časovač s prodlevou není funkční se všemi typy koupelnových spínačů (např. s impulzními spínači). V takovém případě ponechte časovač s prodlevou v poloze 0.

Časovač s doběhem

Toto zajišťuje, že se jednotka ComfoAir nepřepne na normální (nebo předchozí) nastavení ihned po deaktivaci, ale počká, dokud časovač s doběhem neodměří příslušný čas. Jakmile uběhne doba odměřená časovačem s doběhem, vrátí se jednotka ComfoAir k normálnímu (nebo předchozímu) nastavení ventilace

☞ Pokud je koupelnový spínač vypnut během naprogramované doby prodlevy na časovači, bude funkce doběhu ukončena.

Spínač světla

Funkce koupelnového spínače mohou být rovněž integrovány do spínače osvětlení.



2.2.3 Čidlo CO₂

Jednotka ComfoAir Luxe může být rovněž ovládána prostřednictvím čidla CO₂. Čidlo CO₂ měří úroveň CO₂ v místnosti, kde je umístěno. Pokud je čidlo CO₂ nastaveno na 'automatický' režim, bude regulovat nastavení ventilace podle potřeby ventilace v místnosti.

Pokud je úroveň CO₂ vysoká, zvýší se automaticky nastavení ventilace na vyšší úroveň. Pokud je úroveň CO₂ nízká, nastavení úrovně ventilace se automaticky sníží. Rovněž je možné užívat čidlo CO₂ jako standardní 3-polohový spínač. Úrovně CO₂ v místnosti pak budou ignorovány.



2.2.4 Ovládací panel CC Luxe

Jednotka ComfoAir Luxe může být ovládána prostřednictvím panelu CC Luxe, který je možné objednat zvlášť. Panel CC (komfortní řízení) Luxe je digitální zařízení, které může být osazeno na zeď v obývacím pokoji, odkud bude komunikovat s jednotkou ComfoAir. Panel CC Luxe je ovládán pomocí dotykové obrazovky.



2.2.5 Ovládací panel ComfoSense

Jednotka ComfoAir může být ovládána prostřednictvím ovládacího panelu ComfoSense, který je nutné objednat zvlášť. Ovládací panel ComfoSense může být upevněn na stěnu v obývacím pokoji, odkud bude komunikovat s jednotkou ComfoAir. Návod na montáž a obsluhu ovládacího panelu je součástí dodávky panelu.



2.3. P nabídky pro uživatele

Nabídka P1 → Stav programů

		Stav
Podnabídka	Popis	Aktivován
P11	Je nabídka 21 aktuálně aktivní?	Ano (1) / Ne (0)
P12	Je nabídka 22 aktuálně aktivní?	Ano (1) / Ne (0)
P13	Je nabídka 23 aktuálně aktivní?	Ano (1) / Ne (0)
P14	Je nabídka 24 aktuálně aktivní?	Ano (1) / Ne (0)
P15	Je nabídka 25 aktuálně aktivní?	Ano (1) / Ne (0)
P16	Je nabídka 26 aktuálně aktivní?	Ano (1) / Ne (0)

Nabídka P2 → Nastavení časových prodlev

		Hodnoty časových prodlev		
Podnabídka	Popis	Mini- mum	Maxi- mum	Generál- ní rese- tování
P21 (Volitelné) Poznámka: Platí pouze pro systémy opatřené spínačem s připojením přes kabel a druhým spínačem v koupelně.	Časovač s prodlevou pro koupelnový spínač (pro přepínání do vysoké polohy). • 'x' minut po manipulaci s koupelnovým spínačem přepne jednotka ComfoAir na nejvyšší nastavení (HIGH SETTING). - Vstup nízkého napětí	0 Min.	15 Min.	0 Min.
P22 (Volitelné) Poznámka: Platí pouze pro systémy opatřené panelem ComfoSense/ CC Luxe a jen u systémů se spínačem s připojením přes kabel a druhým spínačem v koupelně.	Časovač s doběhem pro koupelnový spínač (pro přepínání do normální polohy). • 'x' minut po manipulaci s koupelnovým spínačem přepne jednotka ComfoAir na normální nastavení (NORMAL SETTING). - Vstup nízkého napětí	0 Min.	120 Min.	30 Min.
P23 (Volitelné) Poznámka: Platí pouze pro systémy opatřené panelem ComfoSense/ CC Luxe a jen u systémů se pevně zapojeným 3-polohovým spínačem.	Časovač s doběhem pro ventilační polohu 3 (užívající na pevně připojený 3-polohový spínač). • Pokud je nastavení 3 (vysoké) zapnuto na krátkou dobu (< 3 sek.), jednotka ComfoAir přepne na vysoké nastavení (HIGH SETTING) po dobu 'x' minut a pak se automaticky vrátí do normálního nastavení (NORMAL SETTING). Pokud je během této doby prodlení manipulováno z kterýmkoliv 3-polohovým spínačem, jednotka ComfoAir okamžitě přepne do ventilační polohy, která je v té době nastavena.	0 Min.	120 Min.	0 Min.
P24	Upozornění na vyčištění filtru • 'x' týdnů po čištění filtrů se objeví výstraha "Znečištěný filtr" (FILTER DIRTY) znovu.	10 týdnů	26 týdnů	16 týdnů

Podnabídka	Popis	Hodnoty časových prodlev		
		Mini- mum	Maxi- mum	Generál- ní rese- tování
P25 Poznámka: Platí pouze pro systémy opatřené RF spínačem.	Časovač s doběhem pro nastavení ventilace 3 (pomocí " ☺ "). <ul style="list-style-type: none"> Po zmáčknutí " ☺ " na okamžik (< 2 sek.), se jednotka ComfoAir přepne do nejvyššího nastavení (HIGH SETTING) po dobu 'x' minut a pak se automaticky vrátí do normálního nastavení (NORMAL SETTING). <p>Pokud je během této doby prodlení manipulováno z kterýmkoliv 3-polohovým spínačem, jednotka ComfoAir okamžitě přepne do ventilační polohy, která je v té době nastavena.</p>	1 Min.	20 Min.	10 Min.
P26 Poznámka: Platí pouze pro systémy opatřené RF spínačem.	Časovač s doběhem pro nastavení ventilace 3 " pomocí ☺ ". <ul style="list-style-type: none"> Po zmáčknutí " ☺ " na delší dobu (> 2 sek.) se jednotka ComfoAir přepne do nejvyššího nastavení (HIGH SETTING) po dobu 'x' minut a pak se automaticky vrátí do normálního nastavení (NORMAL SETTING). <p>Pokud je během této doby prodlení manipulováno z kterýmkoliv 3-polohovým spínačem, jednotka ComfoAir okamžitě přepne do ventilační polohy, která je v té době nastavena.</p>	1 Min.	120 Min.	30 Min.
P27 Poznámka: Platí pouze pro systémy opatřené panelem ComfoSense nebo panelem CC Luxe.	Doba trvání pro nastavení zvýšeného výkonu. <ul style="list-style-type: none"> Po zmáčknutí "[3]" na panelu CC Luxe nebo po zmáčknutí " PARTY TIMER " na panelu ComfoSense se jednotka ComfoAir přepne do vysokého nastavení na dobu 'x' minut a pak se automaticky vrátí do normálního nastavení (NORMAL SETTING). <p>Pokud je během této doby prodlení manipulováno z kterýmkoliv 3-polohovým spínačem, jednotka ComfoAir okamžitě přepne do ventilační polohy, která je v té době nastavena.</p>	0 Min.	120 Min.	30 Min.

Nabídka P9 → Stav programů (u dodatečných programů nabídek P5 a P6)

Podnabídka	Popis	Stav
		Aktivován
P90	Je program pro otevřený oheň aktivní?	Ano (1) / Ne (0)
P91	Je obtok otevřen?	Ano (1) / Ne (0)
P94	Je analogový vstup (0-10V) aktivní?	Ano (1) / Ne (0)
P95	Ochrana proti mrazu nebo předehřívací registr aktivní?	Ano (1) / Ne (0)
P97	Je program entalpie aktivní?	Ano (1) / Ne (0)

2.4 Údržba prováděná uživatelem

Následující údržbu musí provádět uživatel:

- Čištění nebo výměna filtrů;
- Čištění ventilů (v obydlí).


Výstižné vysvětlení těchto činností údržby je obsaženo v následujících odstavcích.

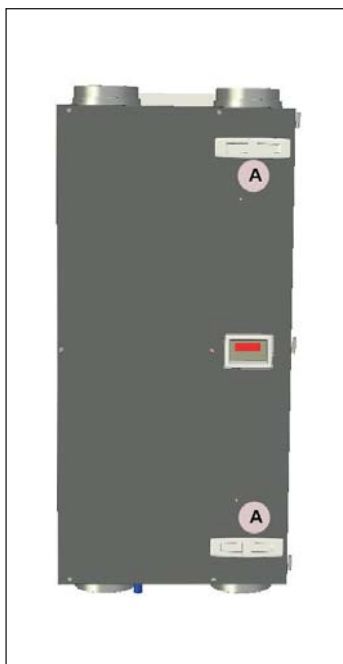
! **Neprovedení (periodické) údržby na jednotce ComfoAir nezvratně snižuje výkonnost ventilačního systému.**

2.4.1 Čištění nebo výměna filtrů

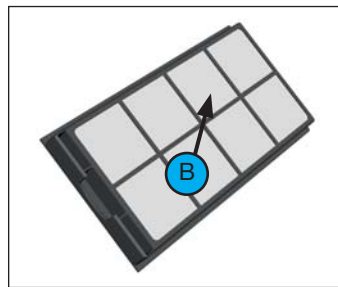
Pokud je to oznámeno na digitálním panelu, musíte vyměnit filtry.

! **Vyměňujte filtry (alespoň) jednou za šest měsíců.**

- Na displeji se bude střídavě zobrazovat zpráva "FiL" a "tEr".
 - Na panelu ComfoSense se objeví "Filter!".
1. Zmáčknete "OK" na displeji nebo "  " na panelu ComfoSense, dokud filtrová výstraha nezmizí.
 2. Odpojte jednotku ComfoAir od zdroje energie.
 3. Sejměte uzávěry filtru (A) z jednotky ComfoAir



4. Vyjměte staré filtry (B) z jednotky ComfoAir

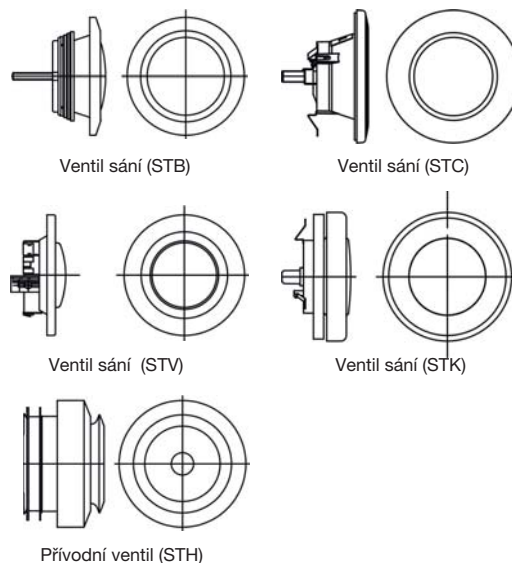


5. Nasuňte nové filtry do jednotky ComfoAir.
6. Znovu osadte uzávěry filtru (A) na jednotku ComfoAir.
7. Znovu připojte jednotku ComfoAir ke zdroji energie.

! **Před prvním použitím jednotky ComfoAir se doporučuje nejprve vyměnit filtry a vyčistit ventily. Během stavebních prací mohl být ventilační systém znečištěn prachem generovaným během stavby.**

2.4.2 Čištění ventilů (ve vašem příbytku)

Ventilační systém může být osazen následujícími ventily:



Musíte ventily čistit (alespoň) dvakrát ročně.

1. Označte nastavení ventilu;
2. Sundejte ventil ze zdi nebo stropu;
3. Vyčistěte ventil roztokem složeným z mýdla a teplé vody;
4. Vypláchněte ventil důkladně a vytřete jej dosucha;
5. Umístěte ventil zpět S PŘESNĚ STEJNÝM NASTAVENÍM (a DO STEJNÉHO OTVORU);
6. Opakujte tento postup u dalších ventilů.

O nastavení ventilů...

Ventilační vzduch je dodáván a odstraňován pomocí ventilů. Mezery mezi dveřmi v obydlí zajišťují, aby byl tok vzduchu ve správném směru. Aby bylo možné zajistit, že v místnostech jsou správné objemy ventilace, je nutné dodržet následující:

- **Neutěsňujte** tyto mezery;
- **Neměňte** nastavení ventilů;
- **Nezaměňujte** ventily vzájemně mezi sebou.

Instalační technik provede nastavení všech ventilů, aby zajistil optimální výkon ventilačního systému. Proto nastavení ventilů neměňte.



Po vyčištění se ujistěte, že všechny ventily jsou vráceny zpět do stejného nastavení (a do stejného ventilačního otvoru ve zdi nebo na stropě), A TAKTO POSTUJTE PŘI KAŽDÉM ČIŠTĚNÍ. Jinak dojde ke snížení výkonnosti systému.

2.5 Závady

Závady na jednotce ComfoAir jsou hlášeny následovně:

- Na panelu ComfoSense se zobrazí závadová výstraha;
- Na panelu CC Luxe se zobrazí závadová výstraha;
- Indikátor závad na 3-polohovém spínači se rozsvítí.

Výstižné vysvětlení způsobu hlášení závad je obsaženo v následujících odstavcích.

2.5.1 Závadové výstrahy na digitálním panelu

V případě závad bude na digitálním panelu jednotky ComfoAir zobrazen příslušný kód závad. V přehledu závad naleznete význam jednotlivých závadových výstrah.



2.5.2 3-polohové spínače s indikátory závad

3-polohové spínače opatřené indikátorem závad označují, že se objevila výstraha upozorňující na závalu nebo na to, že filtr je znečištěn. V závislosti na typu 3-polohového spínače toto oznámení probíhá jedním ze dvou následujících způsobů:

- 3-polohový spínač s indikátorem závad. V případě výstrahy upozorňující na závalu nebo na znečištění filtru se indikátor rozsvítí;
- Bezdrátový 3-polohový spínač s indikátorem závad. Pokud je užíván tento 3-polohový spínač, indikátory závad se rozsvítí. Jeden indikátor se rozsvítí zeleně, čímž je oznámeno, že byla navázaná komunikace. Následně, v případě závadové výstrahy nebo výstrahy znečištěného filtru, oba indikátory 3krát červeně zablikají. Poté se oba indikátory ještě jednou zeleně rozsvítí .



2.5.3 Co dělat v případě závady

V případě závady kontaktujte instalačního technika. Zapište si kód závad, který se objeví na digitálním panelu. Poznamenejte si rovněž, jaký typ jednotky ComfoAir vlastníte. To je uvedeno na identifikačním štítku na vrchní části jednotky ComfoAir. Systém by neměl být odpojen od zdroje energie s výjimkou případu, kdy je nutné jednotku ComfoAir odpojit kvůli závažné poruše, nebo kvůli tomu, že je nutné provést čištění/výměnu filtrů, nebo pokud je odpojení opodstatněno jiným závažným důvodem.



Pokud je jednotka ComfoAir odpojena od zdroje energie, nebude probíhat mechanická ventilace obydlí. To může vést k tomu, že se bude hromadit vlhkost a objeví se problémy s plísní. Proto je nutné vyhnout se dlouhodo-



bé deaktivaci jednotky ComfoAir.



Pokud je jednotka ComfoAir instalována v prostoru s vyšší průměrnou vlhkostí (jako je koupelna nebo záchod), je velmi pravděpodobné, že bude docházet ke kondenzaci na vnějších plochách jednotky ComfoAir. Toto je běžný jev podobný kondenzaci na oknech a není nutné podnikat žádná opatření.

2.6 Konec životnosti

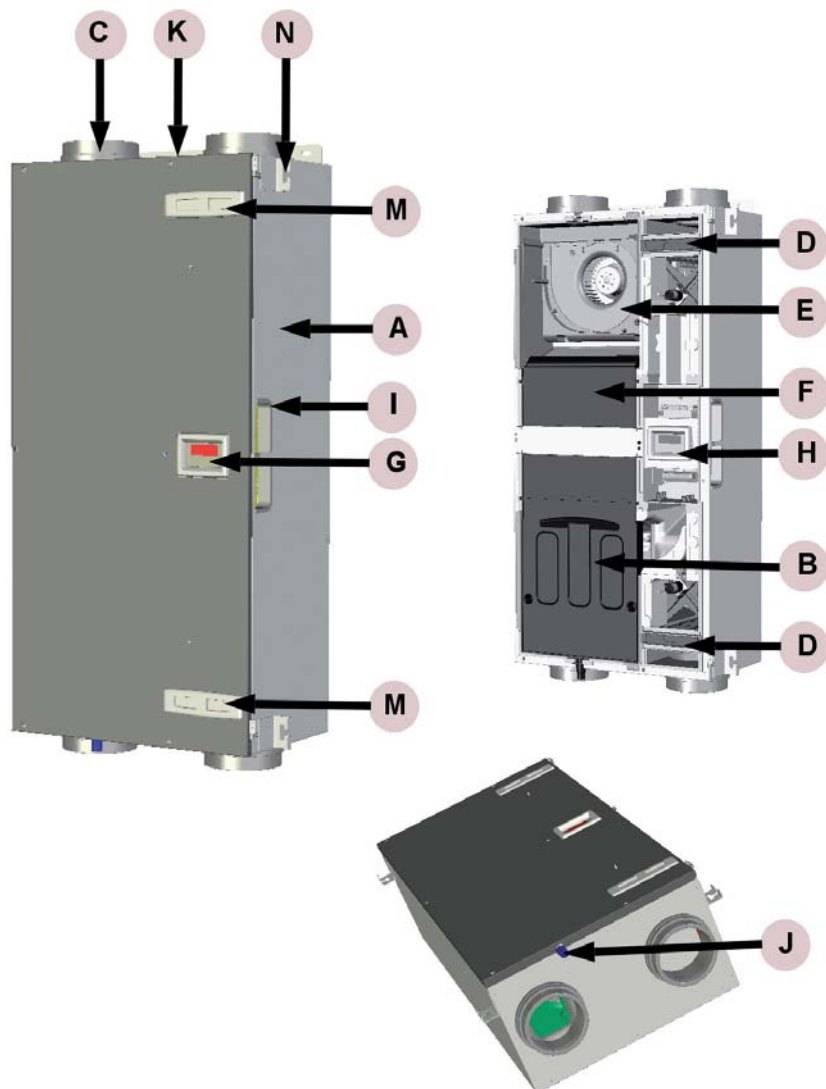
Konzultujte s dodavatelem co je potřeba udělat s jednotkou ComfoAir na konci její životnosti. Pokud jednotku ComfoAir není možné vrátit dodavateli, nevyhazujte ji do domovního odpadu a zeptejte se na místním zastupitelstvu, jaké jsou možnosti recyklování komponent nebo zpracování materiálů způsobem šetrným vůči životnímu prostředí. Dále pak , **nevyhazujte** baterie bezdrátových (RF) spínačů do běžného odpadu, ale doneste je na skládku vyhrazenou pro tento účel.

3 Pro instalatéra

3.1 Konfigurace jednotky ComfoAir

Standardní konfigurace ComfoAir se skládá z:

- Vnější pouzdro (A) z plechu s nátěrem;
- Vnitřek (B) z vysoce kvalitního expandovaného polypropylénu (E)PP;
- 4 připojení (C) pro vzduchové potrubí;
- 2 filtry (D) pro čištění vzduchu. Klasifikace filtrů: Přiváděný vzduch G4, Odváděný vzduch G4;
- 2 výkonné DC motory (E) s vysoce účinným ventilátorem;
- HR (Vysoce účinný) výměník tepla (F);
- Připojovací panel (H2) s přípojkami pro panel ComfoSense, entalpický výměník a řídicí čidlo 0 – 10V (volitelné);
- Řídicí panel (H1) s připojeními pro ventilátory, obtok, prvek předehřívání, teplotní čidla (T1 až T4), předehřívání, 3-polohový spínač (s indikátorem závad a filtrů nebo bez tohoto indikátoru) a koupelnový spínač;
- Identifikační štítek (I) uvádějící podrobné informace o jednotce ComfoAir (není viditelný);
- Odvod kondenzátu (J) pro odvod kondenzátu z teplého vratného vzduchu;
- Nálepka (K) uvádějící informace o vzduchových připojeních (není viditelná);
- 230V Napájecí připojení (L);
- Displej (G) pro čtení dat a pro postupy programování (volitelné);
- 2 Uzávěry filtrů (M);
- 4 konzoly pro montáž na strop (N) nebo 1 konzola pro montáž na zeď (není viditelná).



3.2 Technické specifikace

Jednotka ComfoAir 200 nL (běžné objemy vzduchu)

Poloha	Ventilační kapacita	Výkon
ABSENT SETTING (NASTAVENÍ PRO NEPŘÍTOMNOST)	20 m ³ /h při 3 Pa	9 W
LOW SETTING (NÍZKÉ NASTAVENÍ)	70 m ³ /h při 10 Pa	17 W
MEDIUM SETTING (STŘEDNÍ NASTAVENÍ)	120 m ³ /h při 30 Pa	30 W
HIGH SETTING (VYSOKÉ NASTAVENÍ)	185 m ³ /h při 68 Pa	68 W
MAXIMUM	255 m ³ /h při 125 Pa	143 W

Poloha	Ventilační kapacita	Proud
ABSENT SETTING (NASTAVENÍ PRO NEPŘÍTOMNOST)	20 m ³ /h při 3 Pa	0,08 A
LOW SETTING (NÍZKÉ NASTAVENÍ)	70 m ³ /h při 10 Pa	0,14 A
MEDIUM SETTING (STŘEDNÍ NASTAVENÍ)	120 m ³ /h při 30 Pa	0,25 A
HIGH SETTING (VYSOKÉ NASTAVENÍ)	185 m ³ /h při 68 Pa	0,55 A
MAXIMUM	255 m ³ /h při 125 Pa	1,10 A

Elektrina

El. napájení	230/50 V/Hz
Účinník	0,48 - 0,57

Úroveň hluku ventilátoru pro přívod vzduchu (při 0 m)

Poloha	Ventilační kapacita	Hlučnost
ABSENT SETTING (NASTAVENÍ PRO NEPŘÍTOMNOST)	20 m ³ /h při 3 Pa	37 dB(A)
LOW SETTING (NÍZKÉ NASTAVENÍ)	70 m ³ /h při 10 Pa	49 dB(A)
MEDIUM SETTING (STŘEDNÍ NASTAVENÍ)	120 m ³ /h při 30 Pa	59 dB(A)
HIGH SETTING (VYSOKÉ NASTAVENÍ)	185 m ³ /h při 68 Pa	66 dB(A)
MAXIMUM	255 m ³ /h při 125 Pa	73 dB(A)

Úroveň hluku ventilátoru pro odvod vzduchu (při 0 m)

Poloha	Ventilační kapacita	Hlučnost
ABSENT SETTING (NASTAVENÍ PRO NEPŘÍTOMNOST)	20 m ³ /h při 3 Pa	36 dB(A)
LOW SETTING (NÍZKÉ NASTAVENÍ)	70 m ³ /h při 10 Pa	39 dB(A)
MEDIUM SETTING (STŘEDNÍ NASTAVENÍ)	120 m ³ /h při 30 Pa	44 dB(A)
HIGH SETTING (VYSOKÉ NASTAVENÍ)	185 m ³ /h při 68 Pa	52 dB(A)
MAXIMUM	255 m ³ /h při 125 Pa	60 dB(A)

Jednotka ComfoAir 200HL (vysoké objemy vzduchu)

Poloha	Ventilační kapacita	Výkon
ABSENT SETTING (NASTAVENÍ PRO NEPŘÍTOMNOST)	20 m ³ /h při 3 Pa	9 W
LOW SETTING (NÍZKÉ NASTAVENÍ)	90 m ³ /h při 13 Pa	20 W
MEDIUM SETTING (STŘEDNÍ NASTAVENÍ)	185 m ³ /h při 68 Pa	68 W
HIGH SETTING (VYSOKÉ NASTAVENÍ)	245 m ³ /h při 120 Pa	128 W
MAXIMUM	255 m ³ /h při 125 Pa	143 W
Poloha	Ventilační kapacita	Proud
ABSENT SETTING (NASTAVENÍ PRO NEPŘÍTOMNOST)	20 m ³ /h při 3 Pa	0,08 A
LOW SETTING (NÍZKÉ NASTAVENÍ)	90 m ³ /h při 13 Pa	0,16 A
MEDIUM SETTING (STŘEDNÍ NASTAVENÍ)	185 m ³ /h při 68 Pa	0,55 A
HIGH SETTING (VYSOKÉ NASTAVENÍ)	245 m ³ /h při 120 Pa	0,99 A
MAXIMUM	255 m ³ /h při 125 Pa	1,10 A

Elektrina

El. napájení	230/50 V/Hz
Účinnost	0,48 - 0,57

Úroveň hluku ventilátoru pro přívod vzduchu (při 0m)

Poloha	Ventilační kapacita	Hlučnost
ABSENT SETTING (NASTAVENÍ PRO NEPŘÍTOMNOST)	20 m ³ /h při 3 Pa	37 dB(A)
LOW SETTING (NÍZKÉ NASTAVENÍ)	90 m ³ /h při 13 Pa	53 dB(A)
MEDIUM SETTING (STŘEDNÍ NASTAVENÍ)	185 m ³ /h při 68 Pa	66 dB(A)
HIGH SETTING (VYSOKÉ NASTAVENÍ)	245 m ³ /h při 120 Pa	72 dB(A)
MAXIMUM	255 m ³ /h při 125 Pa	73 dB(A)

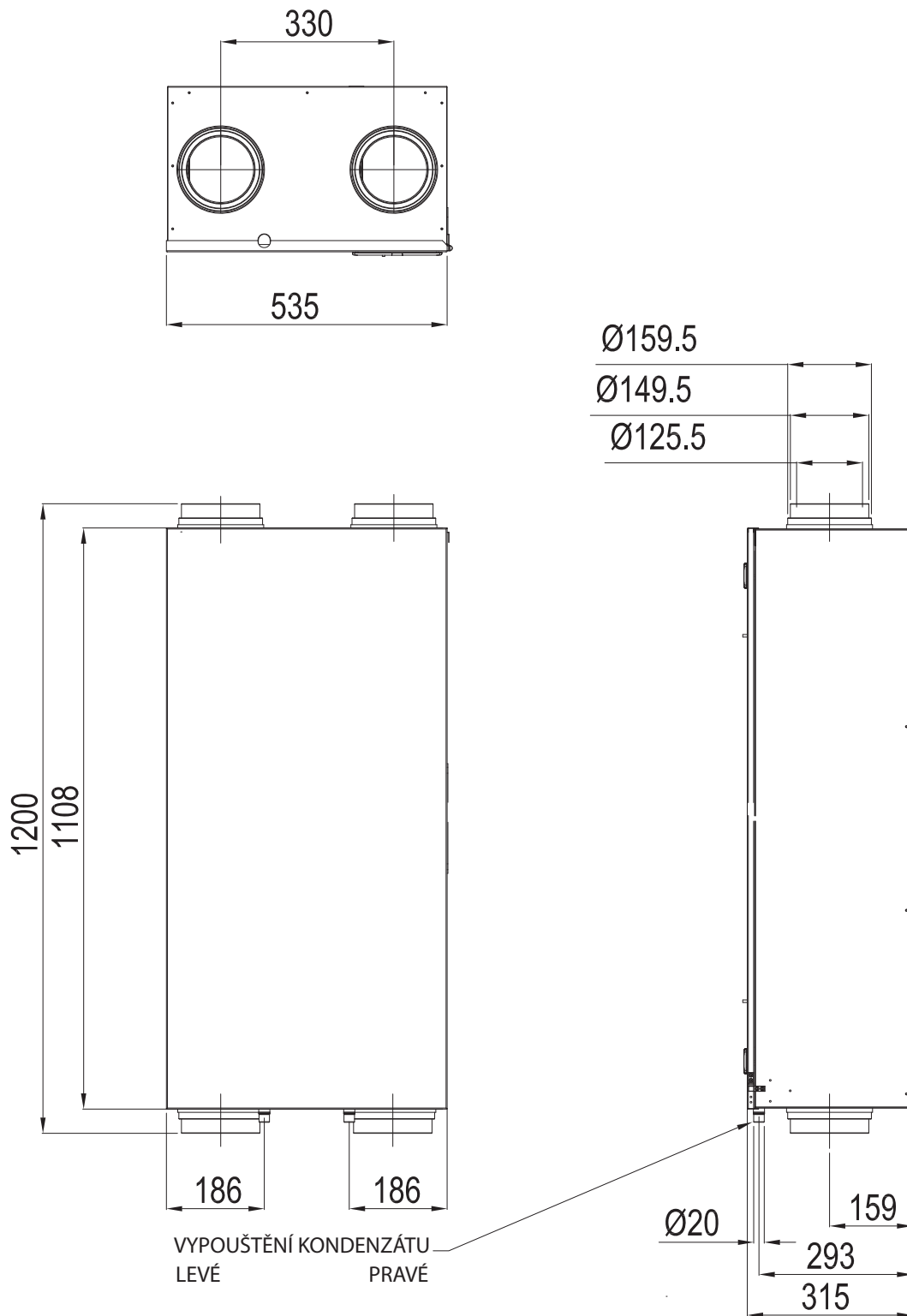
Úroveň hluku ventilátoru pro odvod vzduchu (při 0m)

Poloha	Ventilační kapacita	Hlučnost
ABSENT SETTING (NASTAVENÍ PRO NEPŘÍTOMNOST)	20 m ³ /h při 3 Pa	36 dB(A)
LOW SETTING (NÍZKÉ NASTAVENÍ)	90 m ³ /h při 13 Pa	42 dB(A)
MEDIUM SETTING (STŘEDNÍ NASTAVENÍ)	185 m ³ /h při 68 Pa	52 dB(A)
HIGH SETTING (VYSOKÉ NASTAVENÍ)	245 m ³ /h při 120 Pa	56 dB(A)
MAXIMUM	255 m ³ /h při 125 Pa	60 dB(A)

Obecné specifikace

Materiál výměníku tepla	Polystyrén
Materiál vnitřku	(E)PP / ABS
Tepelný výtěžek	95%
Hmotnost	30 kg


3.3 Náčrt s rozměry




3.4 Podmínky instalace

Při zvažování, zda je možné jednotku ComfoAir instalovat v určitém prostoru, je nutné vzít do úvahy následující aspekty.

- Jednotka ComfoAir musí být instalována v souladu s obecnými a místními platnými bezpečnostními a instalačními předpisy společností dodávajících elektřinu a vodu, stejně jako v souladu s pokyny uvedenými v tomto manuálu.
- Systém musí být osazen tak, aby kolem jednotky ComfoAir byl dostatek místa pro vzduchová připojení a pro potrubí pro přívod a odvod vzduchu, stejně jako pro provádění údržby.
- Jednotka ComfoAir musí být instalována v prostoru, kde nedochází k zamrznutí. Kondenzát musí být odváděn v nezamrzlém stavu pod určitým spádem a odvod musí zahrnovat koleno ve tvaru 'U'.

 **Nedoporučujeme instalaci jednotky ComfoAir v prostorách s vyšší průměrnou vlhkostí (jako je koupelna či záchod). Tímto zabráníme kondenzování na vnějších plochách jednotky ComfoAir.**

- Zvolená místnost musí splňovat následující aspekty:
 - Připojení pro vzduchová potrubí.
 - Elektrické připojení 230V.
 - Vybavenost pro odvod kondenzátu.
 - Elektroinstalace pro 3-polohový spínač s kabelovým připojením (volitelné).
- Poblíž dveří je nutné zajistit mezeru, která zajistí účinný tok vzduchu v domě bez průvanu. Mezera pod vnitřními dveřmi musí být alespoň 10 mm.

 **Pokud jsou tyto otvory zahrazeny zábranami proti průvanu či kobercem s vysokým vláknem, bude proudění vzduchu v domě stagnovat. V důsledku dojde ke snížení výkonu systému či k jeho úplnému selhání.**

3.5 Instalace jednotky ComfoAir

3.5.1 Přeprava a vybalení

Při přepravě a vybalování jednotky ComfoAir nezapomeňte na nutná opatření pro bezproblémový průběh těchto činností.

 **Zajistěte, aby balicí materiál byl zlikvidován způsobem šetrným vůči životnímu prostředí.**

3.5.2 Kontrola dodávky

- ComfoAir;
Zkontrolujte na identifikačním štítku, zda jste obdrželi požadovaný typ.
- Sada pro osazení na strop;
- Konzola pro osazení na zeď;
- Dokumentace.

Jednotka ComfoAir je dodávána v následujících typech:

Typ
ComfoAir 200 L RF
ComfoAir 200 R RF

Typ
ComfoAir 200 L VV Luxe
ComfoAir 200 R VV Luxe

Význam přípon:

- * L = Levé provedení
- * R = Právě provedení
- * RF = Obsahuje bezdrátovou funkci řízení jako standard.
- * VV = Obsahuje předehřívací registr jako standard.
- * Luxe = Obsahuje připojovací desku s funkcí navíc jako standard.

Panel ComfoSense nebo panel CC Luxe (volitelný) musí být objednan samostatně.

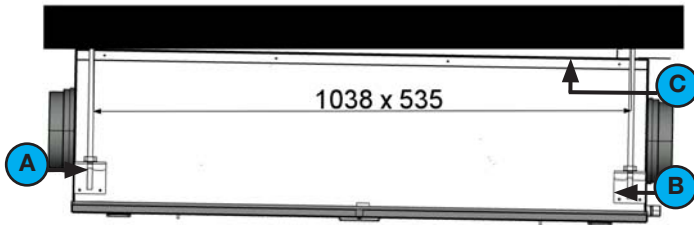
3.6 Montáž jednotky ComfoAir

ComfoAir může být namontována dvojím způsobem:

- Na strop;
- Na zeď.

3.6.1 Montáž na strop

Namontujte ComfoAir na strop s minimální nosností alespoň 200 kg/m².

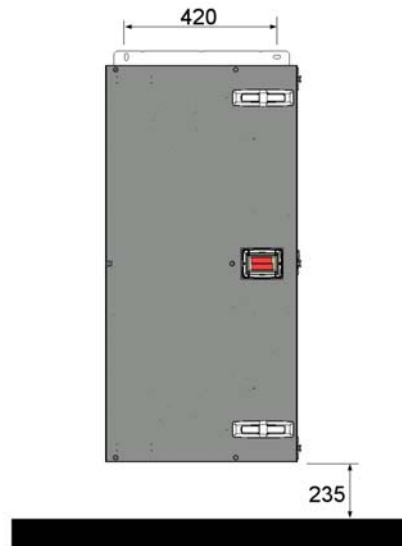


1. Upevněte čtyři osazovací konzoly (A) (pomocí dodaných šroubů) ke stranám jednotky ComfoAir.
2. Upevněte dvě rozpěry (C) (pomocí dodaných šroubů) k horní části jednotky ComfoAir na straně odtoku kondenzátu (B). Pokud bude strop v rovině, toto zajistí spád 2% k odtoku kondenzátu.
3. Označte polohu osazovacích bodů na stropě.
4. Osadte čtyři úchyty (M8 nebo M10) s rozpětím 290 cm pod strop.
5. Našroubujte vhodné (zajišťující) kroužky a matice na čtyři tyče.
6. Zavěste jednotku na tyče a pak pevně dotáhněte pojistné matice.
Zajistěte minimální spád 2% k odtoku kondenzátu. Pokud je strop v horizontální rovině, rozpěrky automaticky zajistí, že bude jednotka ComfoAir zavěšena pod správným úhlem.
7. Osadte odtok kondenzátu k jednotce ComfoAir pomocí upínací spojky nebo snímatelné trubky.
9. Potrubí pro odvod vzduchu musí být opatřeno střešním průchodem s dvojitou stěnou nebo izolovaným střešním průchodem. To zabrání srážení kondenzátu mezi obkladem střechy. Navíc instalujte sací vzduchové potrubí tak, aby odvádělo vzduch ve směru jednotky ComfoAir.
10. Aby bylo zabráněno zbytečným tepelným ztrátám jak v létě, tak i v zimě, doporučujeme osazení tepelné izolace a izolace proti vnikání vlhkosti na potrubí pro přívod vzduchu od jednotky ComfoAir až po výtlačné ventily.

Zajistěte, aby pod jednotkou ComfoAir bylo dostatek místa pro provádění údržby. Jednotka ComfoAir nevyžaduje pro svůj účinný provoz žádný prostor po stranách.

 **Neosazujte jednotku ComfoAir na zeď boční stranou kvůli riziku zvukových rázů.**

3.6.2 Montáž na zeď



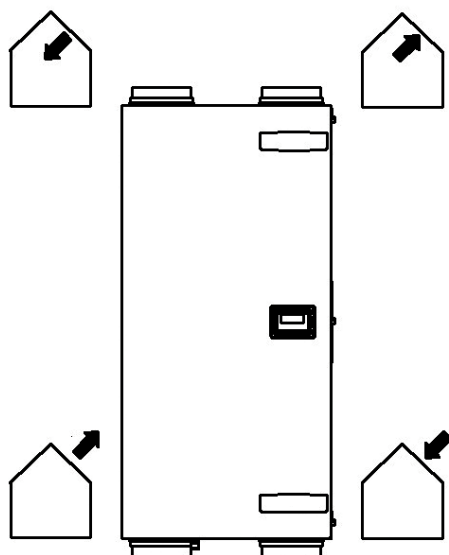
Namontujte jednotku ComfoAir na zeď s minimální objemovou hmotností 200 kg/m².

1. Pomocí vodováhy upevněte osazovací konzolu horizontálně ke stěně. Ujistěte se, že je pod jednotkou dostatek místa pro osazení kolena tvaru U.
2. Zavěste jednotku na osazovací konzoli.
3. Osadte odvod kondenzátu pod jednotku ComfoAir. Uvedený rozměr 235mm je pouze orientační a bude záviset na zvoleném typu odvodu kondenzátu.

Zajistěte, aby byl vynechán prostor alespoň o délce 1 metru před jednotkou ComfoAir pro provádění údržby. ComfoAir nevyžaduje žádný prostor po stranách pro účinný provoz.

 **Neosazujte jednotku ComfoAir na zeď boční stranou kvůli riziku zvukových rázů.**

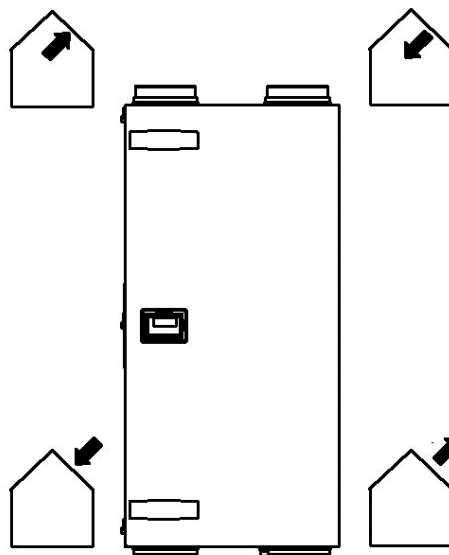
Vzduch přiváděný do bytu Vzduch odváděný z bytu



Odvětrávaný vzduch Venkovní vzduch

ComfoAir 200 - LEFT (levá verze)

Vzduch odváděný z bytu Vzduch přiváděný do bytu



Venkovní vzduch Odvětrávaný vzduch

ComfoAir 200 - RIGHT (pravá verze)

3.6.3 Připojení vzduchových potrubí

- Instalujte vzduchové potrubí s minimálním \varnothing 125 mm, které zajistí co nejnižší odpor vzduchu a bude bez netěsností.
- Instalujte tlumič o přímé délce alespoň 1 m přímo na přípojky přiváděného a odváděného vzduchu. Pokud potřebujete relevantní konzultaci, kontaktujte společnost Zehnder.
- Pokud užíváte flexibilní kanály, je povoleno užívat pouze kanálové systémy Zehnder. Jakýkoliv jiný flexibilní kanál naruší základní provozní princip systému vyvážené ventilace.
- Doporučujeme, aby na ventilační systém byly osazeny ventily přiváděného a odváděného vzduchu vyrobené společností Zehnder.

3.6.4 Připojení pro odtok kondenzátu

Připojení pro odvod kondenzátu má vnější průměr 20 mm a rozpěru 21,2 mm. Je umístěno pod jednotkou ComfoAir.

- Připojte odvod kondenzátu pomocí trubky se spojkou či hadice k vodnímu uzávěru (koleno tvaru U) domácího systému pro odpadní vodu.



Pro zajištění údržby v budoucnosti musí být odtok kondenzátu snímatelný.

- Zajistěte, aby trubka odtoku kondenzátu u jednotek osazovaných na strop měla spád ke kolenu tvaru U alespoň 2%.



ComfoAir - levá verze



ComfoAir - pravá verze


3.7 Uvedení jednotky ComfoAir do provozu

Po instalaci je nutné jednotku ComfoAir uvést do provozu.

To může být provedeno pomocí P nabídek na digitálním ovládacím panelu. Tyto P nabídky je možné užít pro zadání různých nastavení (zvláště ventilační programy) pro ComfoAir. Níže je uveden přehled dostupných P nabídek:

Na-bídka	Volby
P1	Odečtení stavů (z nabídky P2)
P2	Nastavení časových prodlev
P3	Nastavení a odečet úrovní ventilace
P4	Nastavení a odečet teplot
P5	Nastavení dalších programů
P6	Nastavení dalších programů
P7	Čtení a resetování závad (a systémové informace)
P8	Nastavení RF vstupu a analogových vstupů (0-10V)
P9	Čtení stavů (z nabídek P5 a P6)

P nabídky P1, P2 a P9 je přístupné pro uživatele, a to zvláště pro čtení stavů a nastavení časových prodlev. Zbývající P nabídky P3 až P8 může užít **pouze** instalační technik.

 **Ventil obtoku jednotky ComfoAir nebude funkční první 4 minuty po výpadku proudu, pokud není aktivován daný programový režim.**

3.7.1 Displej na jednotce



MENU	zvolte nabídku		nahoru
OK	OK		dolů
	přívod vypnout (kontrolka zeleně)		přívod zapnout (kontrolka zeleně)
	komfortní teplota		

Zobrazení na displeji




A	Ventilační nastavení nepřítomen
1	Ventilační nastavení nízké
2	Ventilační nastavení střední
3	Ventilační nastavení vysoké
X X	Symbol nabídky
X X	Kód závady (bliká)
•	Obtok


Přístup k nabídkám

Pořadí	Stisknout	Zobrazit	Popis
1	MENU	P2	Časová prodleva
2	 (3 vteřiny)	P3	Stiskněte tlačítka zároveň.
3		P4	Teploty
4		P5	Nastavení
5		P6	Nastavení
6		P7	Závada / Resetování / Samočinný test
7		P8	Vstupy 0 - 10V
8		P9	Stav

Příklad


Nastavení MEDIUM POSITION ventilátoru pro přívod vzduchu na 40%.

Pořadí	Stisknout	Zobrazit	Popis
1	MENU	P2	Časová prodleva
2	 (3 vteřiny)	P3	Stiskněte tlačítka zároveň.
3	OK	P30	Ventilátor pro odvod vzduchu Poloha A
4	 (6x)	P36	Zvolte P36
5	OK	50	Stávající nastavení
6	 (10 x nebo stiskněte a podržte)	40	Zvolte 40
7	OK	P35	Hodnota je 40
8	MENU	P3	
9	MENU	1	Nastavení ventilátoru

 **Některé P nabídky (jako P1 a P9) slouží pouze ke čtení.**

Opuštění nabídky pro čtení

- V bodě 6 stiskněte "MENU" (místo "OK").

 **Displej není možné použít pro nastavení úrovní ventilace jednotky ComfoAir. Tlačítka se šipkami slouží pouze pro nastavování přídatných programů.**

3.7.2 Panel ComfoSense

Jednotka ComfoAir Luxe může být provozována prostřednictvím panelu ComfoSense, který je možné objednat samostatně. Panel CC (komfortní řízení) Ease je digitální zařízení, které může být osazeno na zeď v obývacím pokoji, odkud bude komunikovat s jednotkou ComfoAir.

Přístup k P nabídkám

1. Zmáčkněte a podržte "☰" a "▲" zároveň po dobu 2 vteřin.
- Počkejte dokud se na displeji neobjeví "P 2".



 **P nabídky P1, P2 a P9 jsou nyní přístupné.**

2. Zmáčkněte a podržte "▲" a "▼" zároveň po dobu 2 vteřin.
- Počkejte dokud se P nabídka "P3" neobjeví na displeji.

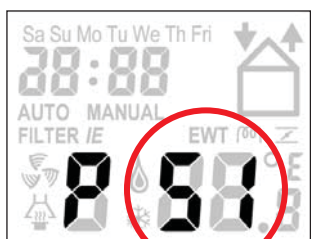


 **P nabídky P3 až P8 jsou nyní přístupné.**

3. Zvolte požadovanou P nabídku, např. "5", pomocí "▲" nebo "▼".




4. Zmáčkněte "☑".
5. Zvolte požadovanou P podnabídku, např. "51", pomocí "▲" nebo "▼".

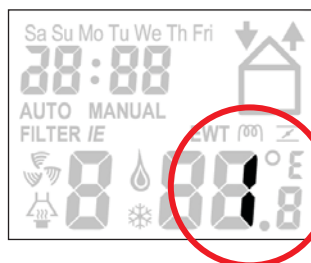


6. Zmáčkněte "☑".

Zadání nastavení v P nabídkách

 **Minimální a maximální hodnoty pro dostupné nastavitelné parametry jsou přednastaveny v softwaru.**

7. Zvolte hodnotu pro parametry pomocí "▲" nebo "▼".




8. Zmáčkněte "☑" pro uložení nastavení.
9. Opakujte kroky 5 až 8 pro nastavení několika parametrů jeden po druhém.

Nebo

Zmáčkněte "☰" pro návrat do P nabídky, aby bylo možné kroky 3 až 8 opakovat.

10. Zmáčkněte "☰" dvakrát pro návrat na hlavní obrazovku.



 **Některé P nabídky (jako P1 a P9) slouží pouze ke čtení.**

Opuštění nabídky pro čtení

- Zmáčkněte "☰" (místo "☑" u kroku 8)

P nabídky pro instalačního technika

 Nabídky s linkou u minimální a maximální hodnoty jsou nabídky ke čtení.










Nabídka P3 → Nastavení ventilačních programů

Podnabídka	Popis	Hodnoty ventilačních programů		
		Minimum	Maximum	Generální resetování
P30	Nastavení kapacity (v %) ventilátoru odváděného vzduchu v POLOZE NEPŘÍTOMEN - ABSENT.	0% nebo 15%	97%	nL / HL 15% / 15%
P31	Nastavení kapacity (v %) ventilátoru odváděného vzduchu v NÍZKÉ POLOZE - LOW.	16%	98%	nL / HL 35% / 40%
P32	Nastavení kapacity (v %) ventilátoru odváděného vzduchu ve STŘEDNÍ POLOZE - MEDIUM.	17%	99%	nL / HL 50% / 70%
P33	Nastavení kapacity (v %) ventilátoru odváděného vzduchu ve VYSOKÉ POLOZE - HIGH.	18%	100%	nL / HL 70% / 90%
P34	Nastavení kapacity (v %) ventilátoru přiváděného vzduchu v POLOZE NEPŘÍTOMEN - ABSENT.	0% nebo 15%	97%	nL / HL 15% / 15%
P35	Nastavení kapacity (v %) ventilátoru přiváděného vzduchu v NÍZKÉ POLOZE - LOW.	16%	98%	nL / HL 35% / 40%
P36	Nastavení kapacity (v %) ventilátoru přiváděného vzduchu ve STŘEDNÍ POLOZE - MEDIUM.	17%	99%	nL / HL 50% / 70%
P37	Nastavení kapacity (v %) ventilátoru přiváděného vzduchu ve VYSOKÉ POLOZE - HIGH.	18%	100%	nL / HL 70% / 90%
P38	Aktuální kapacita (v %) ventilátoru odváděného vzduchu	-	-	Aktuální %
P39	Aktuální kapacita (v %) ventilátoru přiváděného vzduchu	-	-	Aktuální %



Nabídka P4 → Čtení teplot

Podnabídka	Popis	Hodnoty teplot		
		Minimum	Maximum	Generální resetování
P41	Komfortní teplota	12 °C	28 °C	20 °C
P45	Aktuální hodnota T1 (= teplota venkovního vzduchu)	-	-	Aktuální °C
P46	Aktuální hodnota T2 (= teplota přiváděného vzduchu)	-	-	Aktuální °C
P47	Aktuální hodnota T3 (= teplota odváděného vzduchu)	-	-	Aktuální °C
P48	Aktuální hodnota T4 (= teplota odvětrávaného vzduchu)	-	-	Aktuální °C




Nabídka P5 → Nastavení dodatečných programů

Podnabídka	Popis	Hodnoty dodatečných programů		
		Minimum	Maximum	Generální resetování
P50	Aktivace programu pro otevřený oheň	0 (= Ne)	1 (= Ano)	0
P51	Potvrzení přítomnosti přehřívacího registru	0 (= Ne)	1 (= Ano)	0
	 Měňte pouze tehdy, pokud je přehřívací registr instalován dodatečně nebo bylo provedeno generální resetování.			
P52	Nastavení programu přehřívání. <ul style="list-style-type: none"> 0; Garantovaná ochrana. 1; Vysoká ochrana. 2; Nominální ochrana. 3; Ekonomická. 	0	3	2
	 <p>V REŽIMU GARANTOVANÉ OCHRANY je přehřívací registr zapínán nejdříve; tato ochrana nabízí nejvyšší záruku vyvážené ventilace. Naopak, v EKONOMICKÉM REŽIMU je prvek zahřívání zapínán v poslední možnou chvíli; v tomto režimu není garantována vyvážená ventilace.</p> <p>Při uvádění jednotky ComfoAir do provozu může být program přehřívání obvykle ponechán na úrovni 2: NOMINÁLNÍ REŽIM (nastavení z továrny). V oblastech s častými mrazy v zimě (časté periody s teplotou -10°C nebo nižší), by měla být vybrána úroveň 1: VYSOKÁ OCHRANA nebo dokonce úroveň 0: GARANTOVANÁ OCHRANA.</p>			
P54	Potvrzení přítomnosti obtoku.	0 (= Ne)	1 (= Ano)	1
	 <p>Standardní konfigurace jednotky ComfoAir zahrnuje obtok. Proto ponechte hodnotu na '1'.</p>			
P56	Nastavení požadovaného průtoku vzduchu v domě. <ul style="list-style-type: none"> nL: "normální průtok vzduchu". HL: "vysoký průtok vzduchu". 	nL	HL	HL
	 Nastavení objemu vzduchu je počátečním bodem pro naprogramování vzduchových specifikací a nastavení ventilátorů.			
P57	Nastavení typu jednotky ComfoAir. <ul style="list-style-type: none"> Li = "Levá verze". Re = "Pravá verze". 	Li	Re	Li
	 Při dodání je jednotka ComfoAir správně předprogramována v továrně.  Po generálním resetování je předprogramování ztraceno a nastavení je nutné znovu provést. Správné nastavení je zmíněno na identifikačním štítku na vrchní části jednotky ComfoAir.			
P58	Zadejte priority kontroly. <ul style="list-style-type: none"> 0; Nejvyšší vzduchové nastavení má prioritu VČETNĚ signálů od analogových vstupů 1; Nejvyšší vzduchové nastavení má prioritu VYJMA signálů od analogových vstupů 	0	1	0
P59	Potvrzení přítomnosti entalpického výměníku. <ul style="list-style-type: none"> 0; Entalpický výměník nebyl osazen 1; Entalpický výměník s RH čidlem. 2; Entalpický výměník bez RH čidla. 	0 (= Ne)	2 (= Ano)	0
	 Zajistěte, aby byl odvod kondenzátu utěsněn.  Pokud je zvolen entalpický výměník bez čidla, nebude bezpečnostní program aktivován a závadové výstrahy EA1 a EA2 se nikdy neobjeví.  Je možné osadit pouze entalpický výměník s RH čidlem.			

Nabídka P6 → Nastavení dodatečných programů

Podnabídka	Popis	Hodnoty dodatečných programů		
		Minimum	Maximum	Generální resetování
P60	<p>Potvrzení přítomnosti zemního výměníku tepla.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0; Zemní výměník tepla nebyl osazen 1; Zemní výměník tepla byl osazen 3; Zemní výměník tepla není regulován. 	0 (= Ne)	3 (= Ano)	0
	<p> Pokud je osazen zemní výměník tepla bez ventilu, je nutné zvolit neregulované nastavení, aby ventil obtoku jednotky ComfoAir fungoval řádně i nadále.</p> <p> Je možné osadit pouze neregulovaný zemní výměník tepla.</p>			

Nabídka P7 → Čtení závad (a systémové informace)

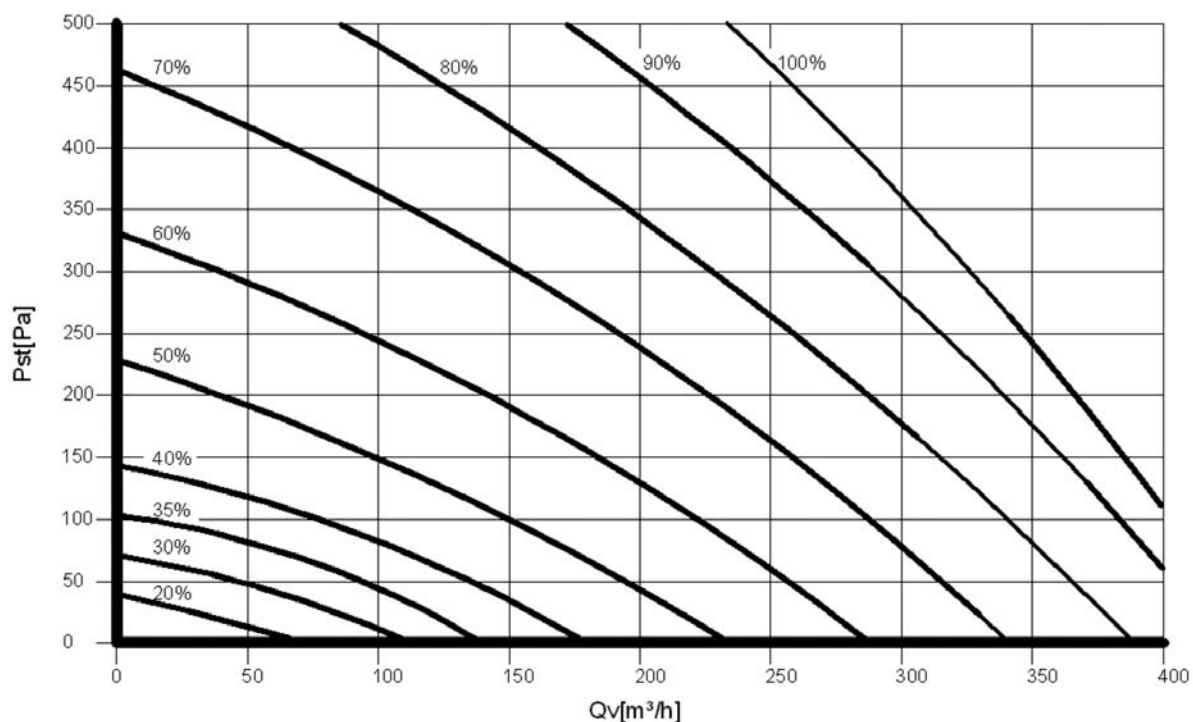
Podnabídka	Popis	(Závadové) informační hodnoty		
		Minimum	Maximum	Generální resetování
P70	Aktuální verze softwaru.	Číslo verze softwaru (bez "v")		
P71	Poslední registrovaná závada.	Kód v souladu s poplachem a závadovou výstrahou		
P72	Závada předcházející poslední závadě	Kód v souladu s poplachem a závadovou výstrahou		
P73	Závada předcházející posledním dvěma závadám	Kód v souladu s poplachem a závadovou výstrahou		
P74	<p>Resetování závady(závad)</p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavte hodnotu na '1' a zmáčkněte "OK" na displeji ovládacího panelu ComfoSense nebo CC Luxe. 	0	1 (= aktivovat)	0
P75	<p>Generální resetování.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavte hodnotu na '1' a zmáčkněte "OK" na displeji ovládacího panelu ComfoSense nebo CC Luxe pro provedení generálního resetování. Veškerá původní nastavení softwaru jsou obnovena jako důsledek generálního resetování. <p>Poznámka:</p> <p> Po generálním resetování vás jednotka ComfoAir požádá, abyste znovu zadali nastavení "nL / HL" (viz P56) a "Li / Re" (viz P57).</p> <p> Po generálním resetování je nutné zkontrolovat všechna nastavení a programy a nastavit správné hodnoty.</p>	0	1 (= aktivovat)	0
P76	<p>Samočinné testování jednotky ComfoAir</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> LED kontrolka na displeji začne blikat. Jednotka ComfoAir poběží s maximální Rotací za minutu (RPM). Ventil obtoku se otevře a uzavře. Ventil přehřívacího registru se otevře a uzavře poté, co se uzavřel obtok (pokud je přehřívací registr osazen). 	0	1 (= aktivovat)	0
P77	<p>Nové nastavení počítadla pro znečištění filtru</p> <p>Poznámka: Tím bude provedeno nové nastavení počítadla, které spouští výstrahu znečištění filtru na jednotce ComfoAir. Tím je umožněno, aby byl filtr vyčištěn či vyměněn před tím, než se objeví výstraha znečištění filtru.</p>	0	1 (= aktivovat)	0

Nabídka P8 → Nastavení RF vstupu a digitálních vstupů (0-10V)

Podnabídka	Popis	Hodnoty analogových vstupů		
		Minimum	Maximum	Generální resetování
810	Analogový vstup 1 0= neosazen 1= osazen	0	1	0
811	0= řízení 1= programování (analogový vstup 1)	0	1	0
812	nastavená hodnota analogový vstup 1 (programování)	0	100	50
813	min. nastavení analogového vstupu 1	0	99	0
814	max. nastavení analogového vstupu 1	0	100	100
815	0=kladný analogový vstup 1 1=negativní nastavení analogového vstupu 1	0	1	0
816	přečtení analogového vstupu 1	0	100	-
850	RF vstup 1 0= neosazen 1= osazen	0	1	0
851	0= řízení 1= programování (RF vstup 1)	0	1	0
852	nastavené hodnota RF vstup 1 (programování)	0	100	50
853	min. nastavení RF vstupu 1	0	99	0
854	max. nastavení RF vstupu 1	0	100	100
855	0=kladný RF vstup 1 1=negativní nastavení RF vs- tupu 1	0	1	0
856	Přečtení RF vstupu	0	100	-

3.8 Programování specifikací vzduchu

Po instalaci je nutné jednotku ComfoAir naprogramovat.



To je možné provést pomocí výše uvedených specifikací vzduchu pro jednotku ComfoAir.

Standardní nastavení jednotky ComfoAir nL jsou:


Poloha NEPŘÍTOMEN - ABSENT	15%
Poloha NÍZKÁ - LOW	35%
Poloha STŘEDNÍ - MEDIUM	50%
Poloha VYSOKÁ - HIGH	70%

Standardní nastavení jednotky ComfoAir HL jsou:


Poloha NEPŘÍTOMEN - ABSENT	15%
Poloha NÍZKÁ - LOW	40%
Poloha STŘEDNÍ - MEDIUM	70%
Poloha VYSOKÁ - HIGH	90%

Při programování jednotky ComfoAir se držte tohoto postupu (po instalaci):

1. Nastavte jednotku ComfoAir do programovacího režimu.
Vyberte programovacího režimu.
 - a. Stiskněte tlačítko OK. Na displeji se zobrazí po dobu 8 sekund SHIFT.
 - b. Stiskněte tlačítko MENU, než text SHIFT zmizí. Na displeji se zobrazí Text COMF.
 - c. Stisknutím tlačítka nebo vyberte INIT.
 - d. Stiskněte tlačítko OK.
Na displeji se zobrazí text INIT ON bliká.
 - e. Potvrďte tlačítkem OK. Na displeji se zobrazí na 2 sekundy tlačítko OK.
Text INIT je vidět v hlavním okně.

 **V programovacím režimu jsou ventil obtoku a ventil předehřívacího registru vždy zavřeny. Po 30 minutách jednotka ComfoAir automaticky ukončí programovací režim.**

2. Zavřete všechna okna a vnější dveře.
3. Zavřete všechny vnitřní dveře.
4. Zkontrolujte že byla provedena opatření ohledně otvorů pro proudění.

 **Velikost otvorů pro proudění musí být alespoň 12 cm² na l/s.**


5. Zkontrolujte zda oba ventilátory fungují ve třech rychlostních nastaveních.
6. Přepněte jednotku ComfoAir na vysokou rychlost.
7. Instalujte všechny ventily a nastavte ventily podle daných nastavení či stejně jako jsou instalovány v referenčním domě.

Pokud nejsou známá žádná data:

- Instalujte ventily a **otevřete** je co nejvíce.
- Změřte vzduchové průtoky; počínaje přiváděným vzduchem až po odváděný vzduch.
- Pokud se změřené vzduchové průtoky liší od nominálních vzduchových průtoků o více než +/-10% a většina těchto odchylek je kladná, **zajistěte**, aby všechny odchylky

byly kladné. Pokud je většina odchylek záporná, **zajistěte**, aby všechny odchylky byly záporné. **Zajistěte**, aby jeden ventil přiváděného a jeden ventil odváděného vzduchu byly stále plně otevřené.

8. Změňte nastavení ventilátoru v P nabídkách P30 až P37 digitálního panelu.
 - Zvolte nejnižší možné nastavení kvůli šetření energií.
 - Zajistěte aby poměry mezi nízkým, středním a vysokým zůstaly rovnoměrné.

 **Užijte diagram vzduchových specifikací jednotky ComfoAir pro nastavení ventilátorů.**

9. V případě že aktuálně nastavené vzduchové objemy stále liší příliš: Seřídte ventily.
10. Zkontrolujte celou instalaci ještě jednou poté, co byly nastaveny všechny ventily.
11. Přepněte ComfoAir (zpět) do ventilační polohy 2.

Vyberte programovacího režimu.

- a. Stiskněte tlačítko OK. Na displeji se zobrazí po dobu 8 sekund SHIFT.
- b. Stiskněte tlačítko MENU, než text SHIFT zmizí. Na displeji se zobrazí Text COMF.
- c. Stisknutím tlačítka nebo vyberte INIT.
- d. Stiskněte tlačítko OK.
Na displeji se zobrazí text INIT OFF bliká.
- e. Potvrďte tlačítkem OK. Na displeji se zobrazí na 2 sekundy tlačítko OK.


3.9 Údržba prováděná instalačním technikem

Následující údržbu musí provádět instalační technik:

- Prohlídka a (pokud je to nutné) vyčištění výměníku tepla;
- Prohlídka a (pokud je to nutné) vyčištění ventilátorů;
- Prohlídka a (pokud je to nutné) vyčištění filtru předehřívacího registru (pokud je předehřívací registr osazen).

Výstižné vysvětlení těchto činností údržby je obsaženo v následujících odstavcích.

 **Zkontrolujte odtok kondenzátu jednou za 2 roky.**

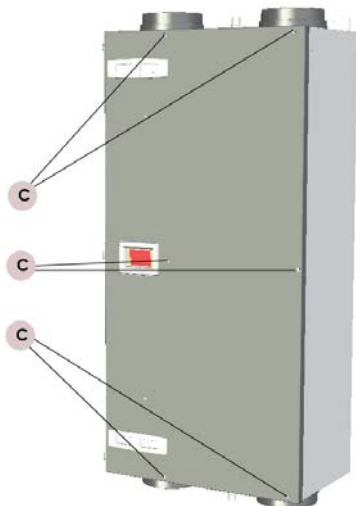
 **Neprovedení (periodické) údržby na jednotce ComfoAir nezvratně snižuje výkonnost ventilačního systému.**

3.9.1 Inspekce a čištění výměníku tepla

 Zkontrolujte výměník tepla jednou za 2 roky

1. Odpojte jednotku ComfoAir od zdroje energie.
2. Sejměte uzávěry filtru (A) z jednotky ComfoAir.
3. Uvolněte přední panel odšroubováním šroubů (C).

 Přední část se u jednotek montovaných na strop vyklápí dopředu.

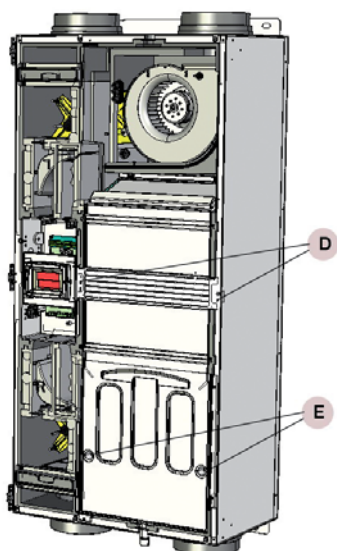


4. Zvedněte přední panel ze závěsů.
5. Odpojte odvod kondenzátu.


 Při osazování předního panelu dejte pozor, abyste si neporanili prsty.

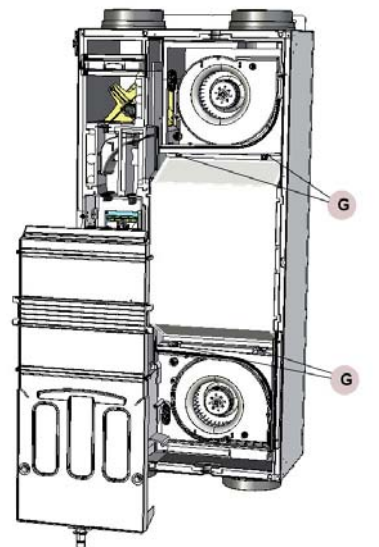
6. Sejměte žlábek pro prosak tak, že odstraníte šrouby (D a E).

 Výměník tepla a žlábek pro prosak mohou obsahovat vodu!




7. Otočte pojistné matice (G) na výměníku tepla o čtvrt otočky.

 Výměník tepla může u jednotek montovaných na strop vypadnout, proto dbejte na to, aby byl výměník při otáčení pojistných matic vždy podepřen.




8. Zatáhněte za pásek, abyste mohli výměník tepla sejmout (D).
9. Prohlídka a pokud je to nutné vyčištění výměníku tepla;
 - Užijte jemný kartáč pro očištění lamel.
 - Užijte vysavač nebo vzduchovou pistoli (žádný vysoký tlak) pro odstranění prachu a špíny.

 Vždy čistěte proti směru proudění vzduchu. Díky tomu nebude docházet k ulpívání špíny ve výměníku tepla.


- Pouze Standardní výměník tepla
- a. Ponořte výměník několikrát do horké vody (max. 40 °C).
 - b. Vypláchněte výměník čistou horkou vodou z kohoutku (max. 40 °C).
 - c. Sevřete výměník mezi oběma rukama (na straně barevných ploch) a vytřeste vodu z výměníku.

 Při čištění entalpického výměníku tepla nepoužívejte žádnou vodu.

 Neužívejte agresivní čistidla nebo rozpouštědla.

 Pokud ventilátory nebo filtr předehřívacího registru rovněž potřebují údržbu, ještě výměník tepla znovu neinstalujte.


10. Pokud již údržby není potřeba, instalujte všechny díly v obráceném pořadí, znovu připojte zdroj napájení a proveďte samočinný test v souladu s nabídkou P76.

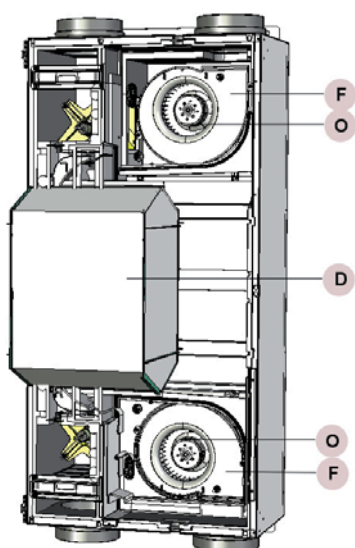
 Upevněte šrouby max. na kroutivý moment 1,5 Nm. Tato síla se přibližně rovná nastavení 2 průměrné vrtačky napájené baterií.

3.9.2 Inspekce a čištění ventilátorů


 **Zkontrolujte ventilátory jednou za 2 roky.**

1. Vyjměte výměník tepla podle instrukcí v kapitole ohledně údržbě týkající se výměníku.
2. Odstraňte vtokovou trysku (N) odšroubováním 2 západkových úchytů obklopujících rolovací pouzdro.
3. Prohlídka a pokud je to nutné vyčištění ventilátorů (O).
 - Užijte jemný kartáč pro očištění oběžných kol ventilátorů.
 - Užijte vysavač pro odstranění prachu.

 **Nepoškodte oběžná kola ventilátoru ani teplotní čidla.**



4. **Instalujte** všechny díly v obráceném pořadí.
5. **Proveďte** samočinný test v souladu s nabídkou P76.

 **Upevněte šrouby max. na kroutivý moment 1,5 Nm. Tato síla se přibližně rovná nastavení 2 průměrné vrtačky napájené baterií.**

3.10 Závady

Závady na jednotce ComfoAir jsou hlášeny následovně:

- Na displeji se zobrazí závadová výstraha;
- Na panelu ComfoSense se zobrazí závadová výstraha;
- Na panelu CC Luxe se zobrazí závadová výstraha;
- Indikátor závad na 3-polohovém spínači se rozsvítí.

Závadové výstrahy se nemusí nutně objevit na digitálním panelu ve všech případech, i když dojde k závadě (nebo problému). Výstižné vysvětlení obou typů závad (problémů) je uvedeno v následujících odstavcích.

3.10.1 Závadové výstrahy na digitálním panelu

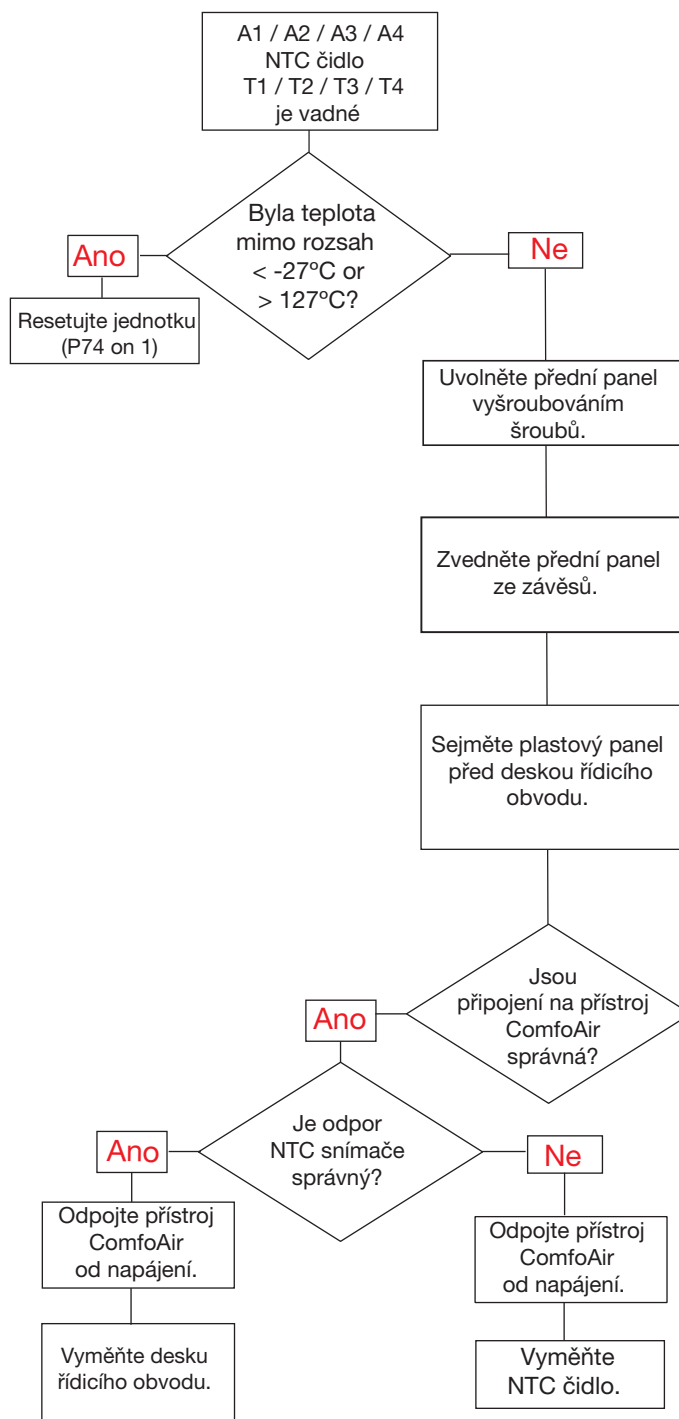
V případě závady bude na digitálním panelu jednotky ComfoAir zobrazen příslušný kód závady.

Níže je uveden přehled závad na digitálním panelu. V kapitole o odstraňování problémů je vysvětleno, jak tyto závady řešit.

Kód	Popis
A1	Čidlo NTC T1 je závadné. (= teplota venkovního vzduchu)
A2	Čidlo NTC T2 je závadné. (= teplota přiváděného vzduchu)
A3	Čidlo NTC T3 je závadné. (= teplota odváděného vzduchu)
A4	Čidlo NTC T4 je závadné. (= teplota odvětrávaného vzduchu)
A5	Závada v motoru obtoku.
A6	Závada v motoru předehřívacího registru
A7	Předehřívací registr nevyhřívá dostatečně.
A8	Předehřívací registr se přehřívá
E1	Ventilátor odvětrávaného vzduchu se neotáčí.
E2	Ventilátor přiváděného vzduchu se neotáčí.
EA1	Entalpické čidlo detekuje nadměrné hodnoty Relativní vlhkosti (RH).
EA2	Chybí komunikace mezi entalpickým čidlem a jednotkou ComfoAir.
COMM ERROR	Chybí komunikace mezi panelem ComfoSense a jednotkou ComfoAir.

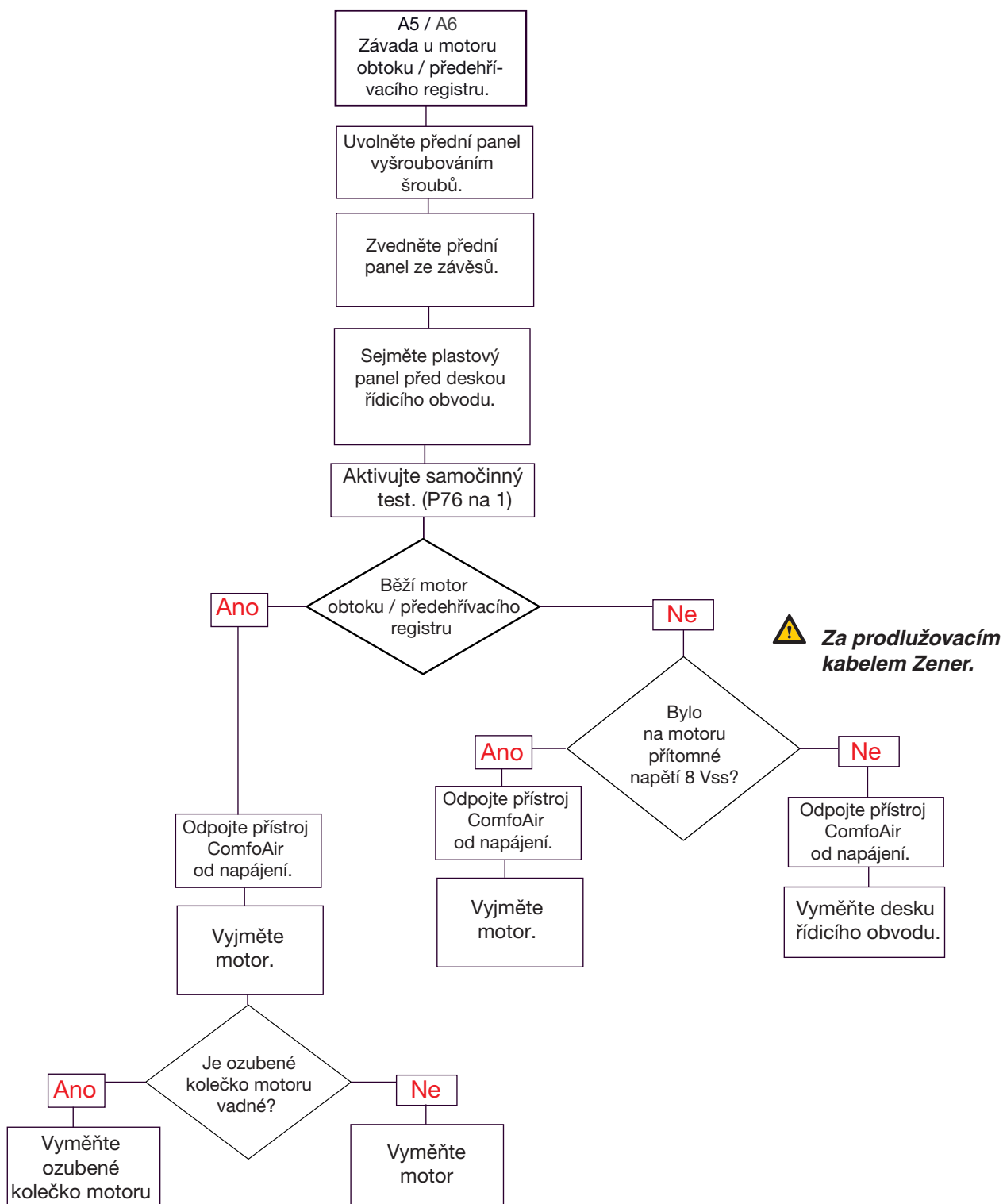
3.10.2 Co dělat v případě závady / Odstraňování závad


Níže uvádíme několik typů pro odstraňování závad ohledně závadových výstrah již dříve popsanych, které se mohou objevit na digitálním panelu v případě závady.

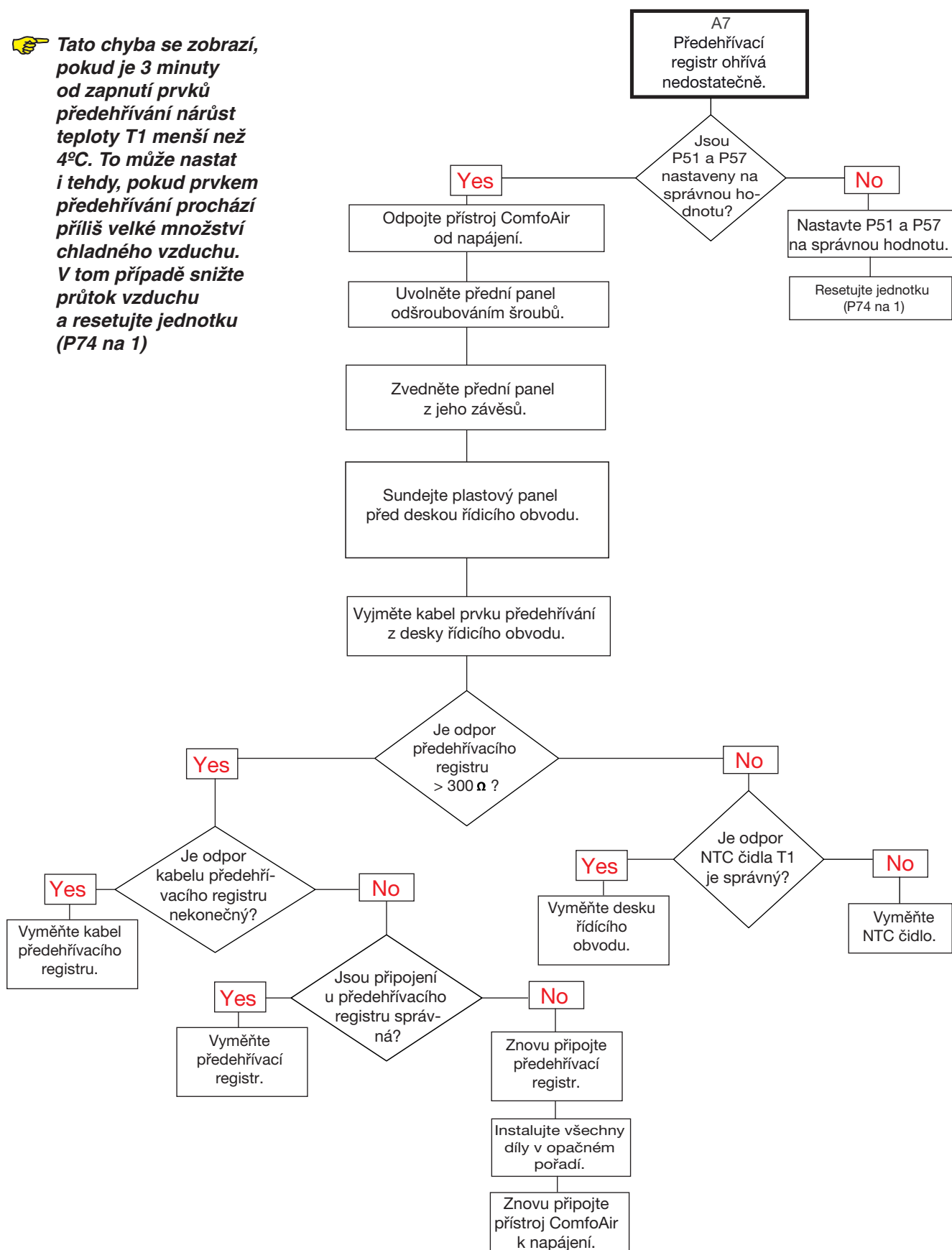


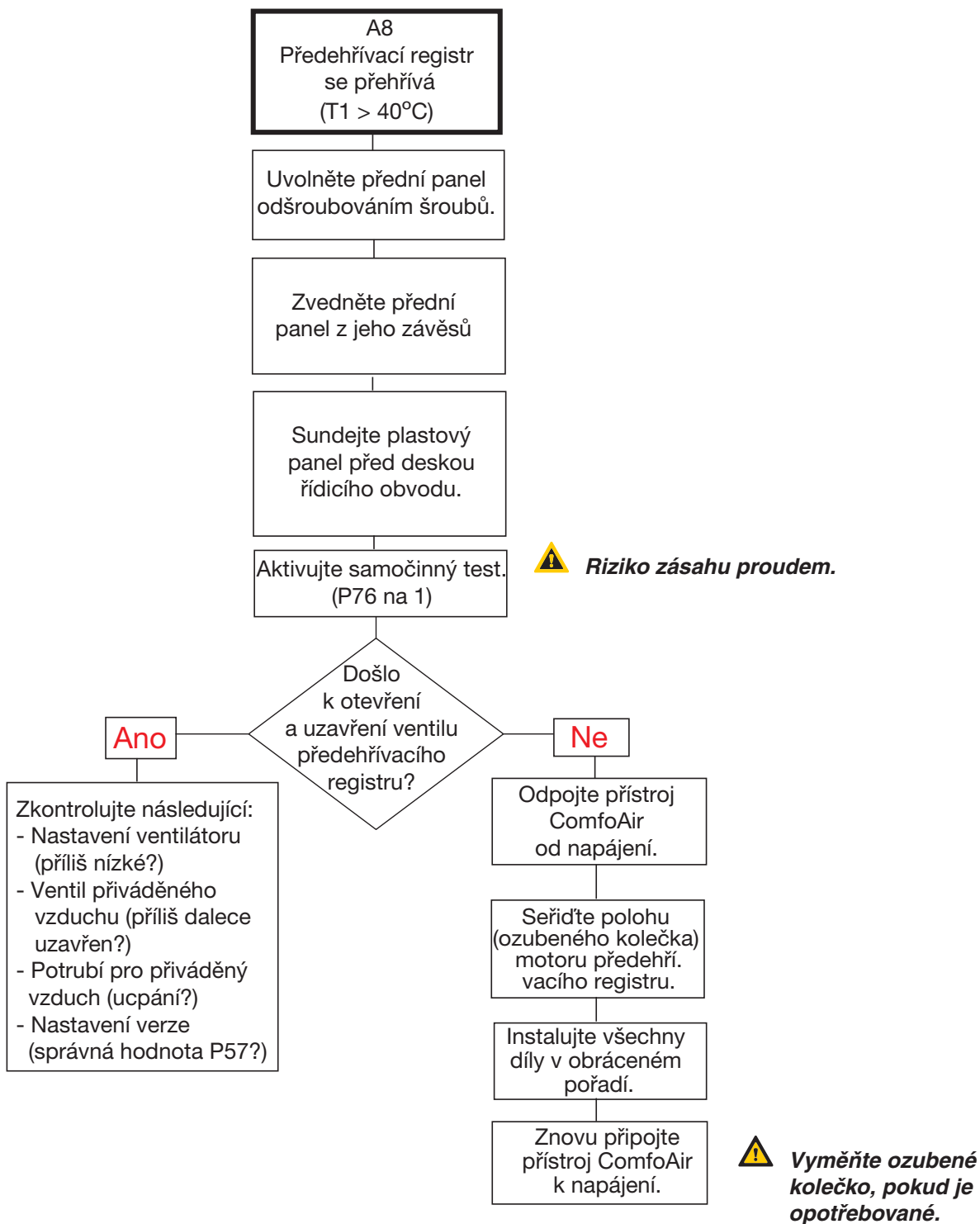
Tabulka odporů pro
(NTC) teplotní čidla:

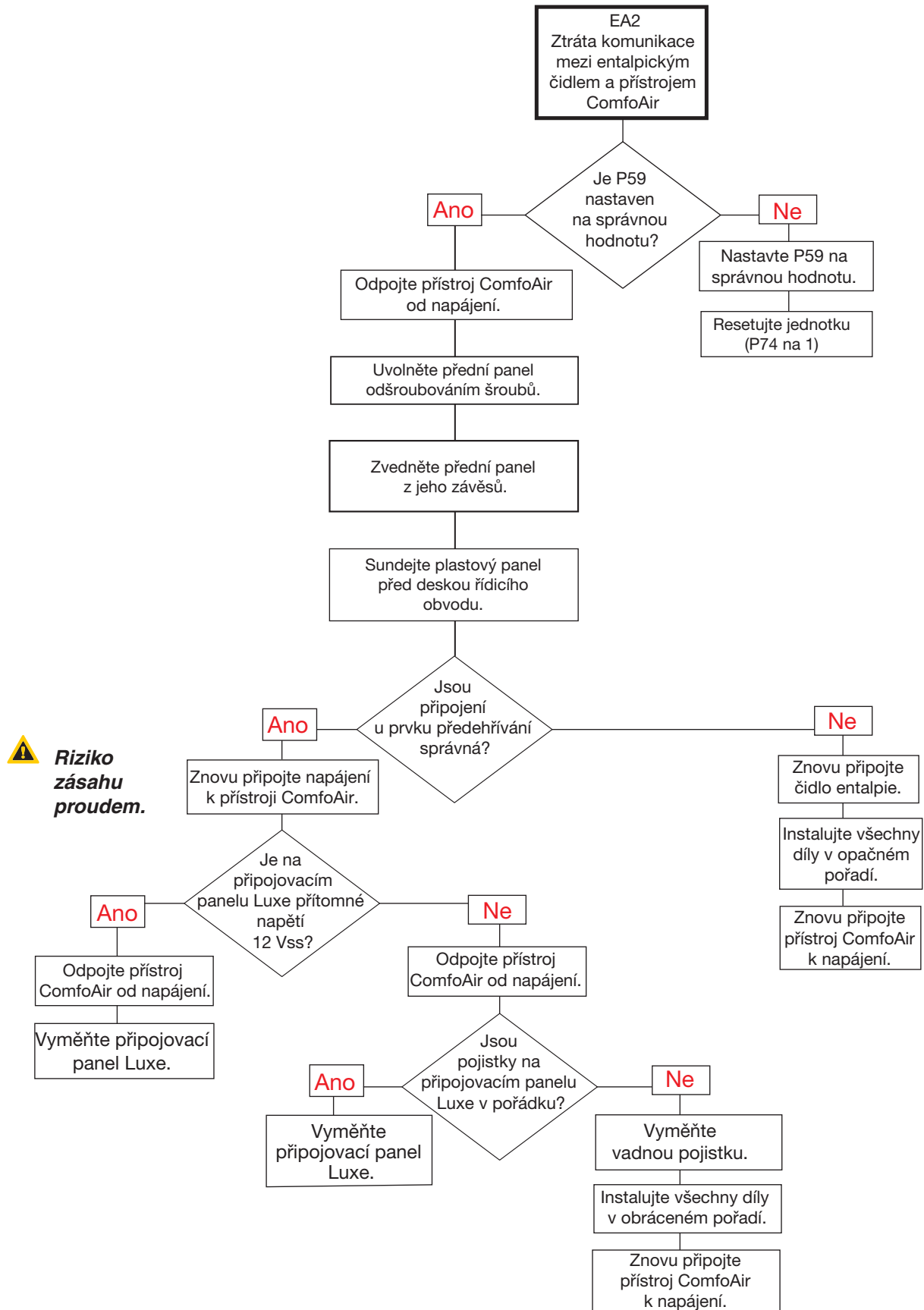
Teplota [°C]	Odpor [KΩ]		
	MIN.	STŘ.	MAX.
10	19,570	19,904	20,242
15	15,485	15,712	15,941
18	13,502	13,681	13,861
19	12,906	13,071	13,237
20	12,339	12,491	12,644
21	11,801	11,941	12,082
22	11,291	11,420	11,550
25	9,900	10,000	10,100
30	7,959	8,057	8,155

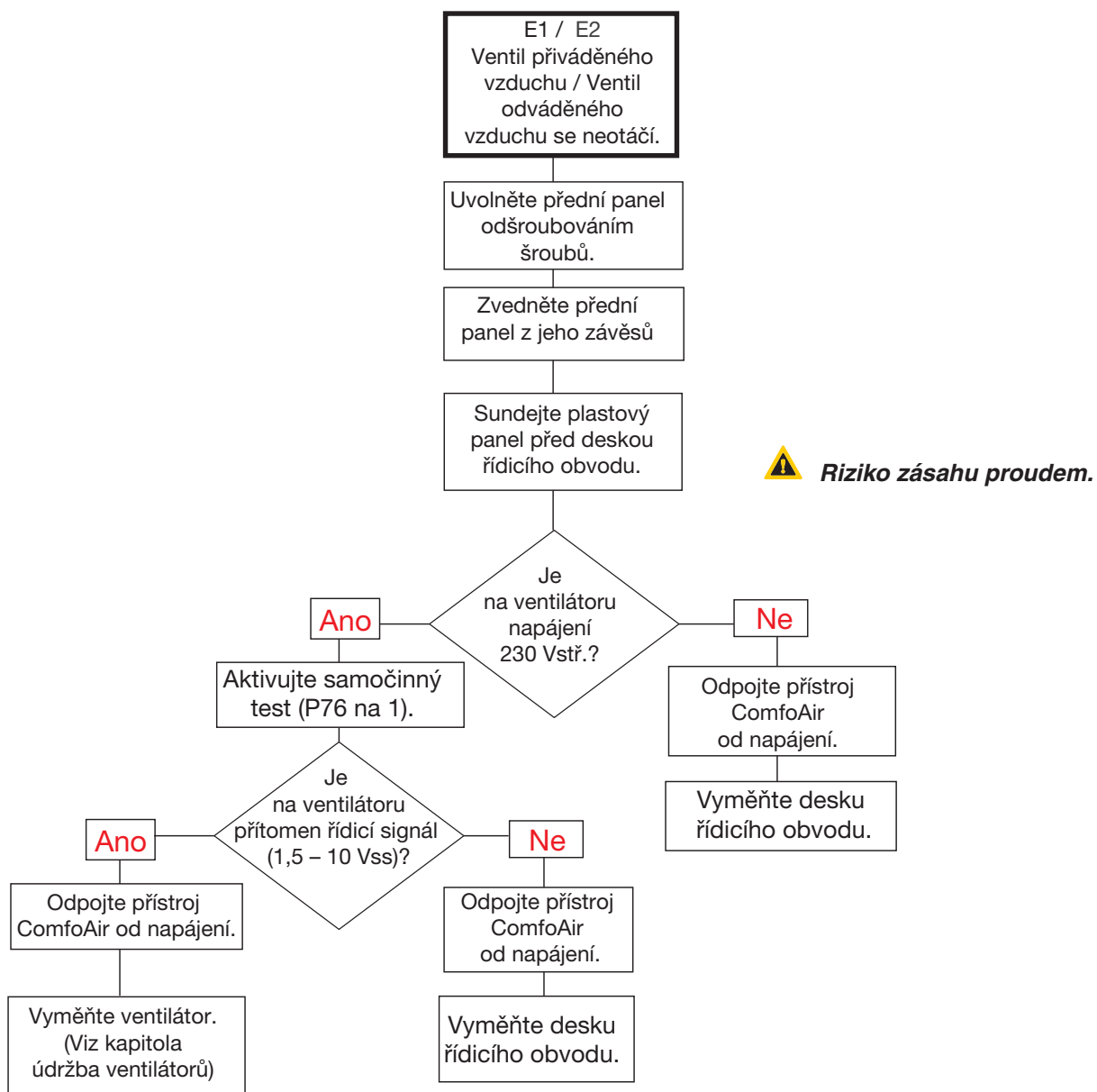


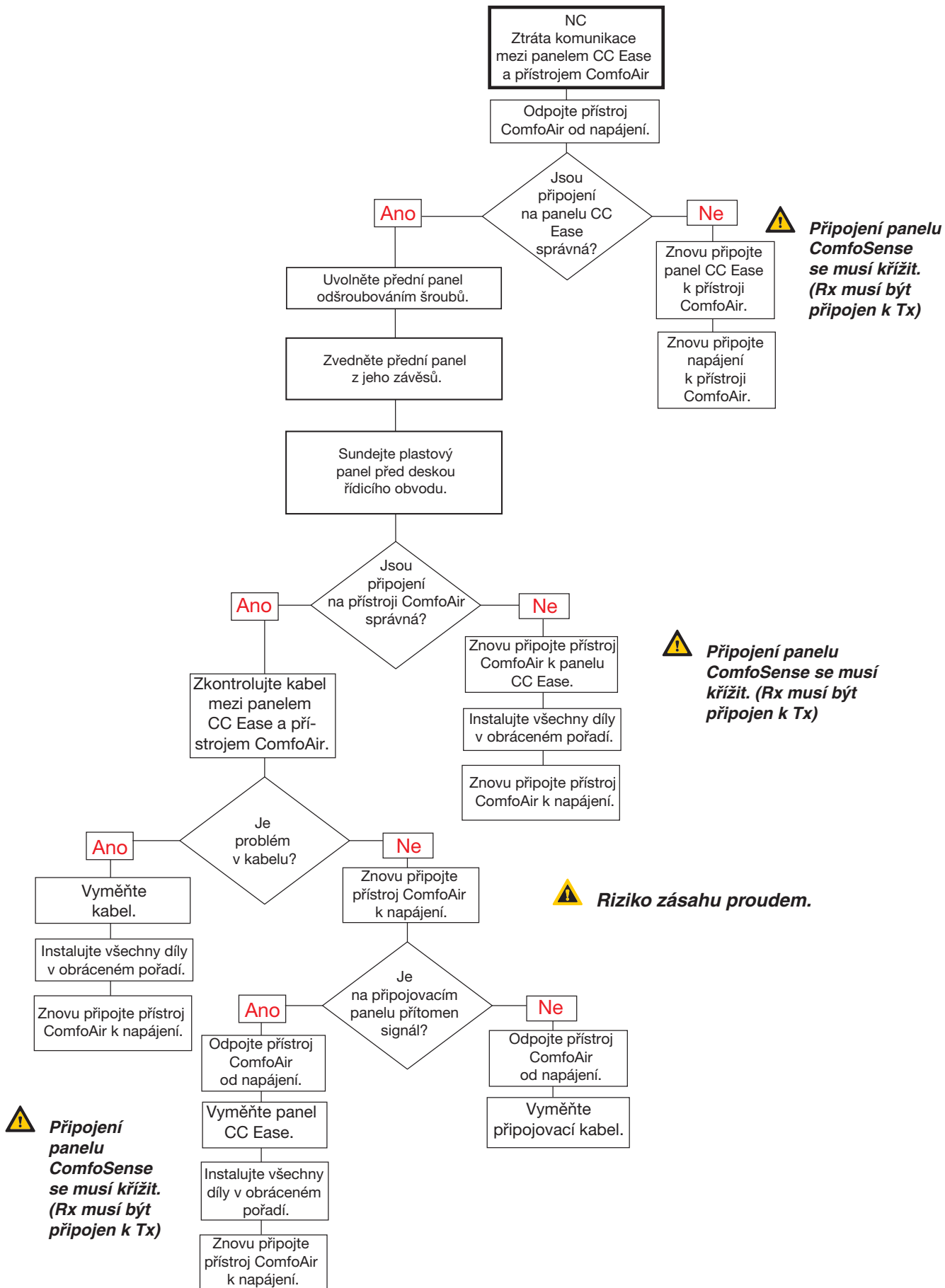
 Tato chyba se zobrazí, pokud je 3 minuty od zapnutí prvků předehřívání nárůst teploty T1 menší než 4°C. To může nastat i tehdy, pokud prvkem předehřívání prochází příliš velké množství chladného vzduchu. V tom případě snižte průtok vzduchu a resetujte jednotku (P74 na 1)











**„Fil' ,tEr'
Vnitřní filtr je znečištěn**

Na dobu alespoň 4 vteřin
zmáčkněte „OK“, dokud
filtrová výstraha nezmizí.

Odpojte napájení
ComfoAir.

Sundejte páčky
z ComfoAir.

Sundejte znečištěné
filtry z ComfoAir.

Nasuňte na ComfoAir
čisté (nové) filtry.

Čištění: vysajte filtry
vysavačem.

Znovu osad'te páčky
na ComfoAir.

Znovu připojte
napájení k ComfoAir.

**FLTR
u ComfoSense**

Zmáčkněte dvakrát
na OK pro návrat
do menu ovládacího
panelu ComfoSense

Odpojte napájení
ComfoAir.

Sundejte páčky
z ComfoAir.

Sundejte znečištěné
filtry z ComfoAir.

Nasuňte na ComfoAir
čisté (nové) filtry.

Čištění: vysajte filtry
vysavačem.

Znovu osad'te páčky
na ComfoAir.

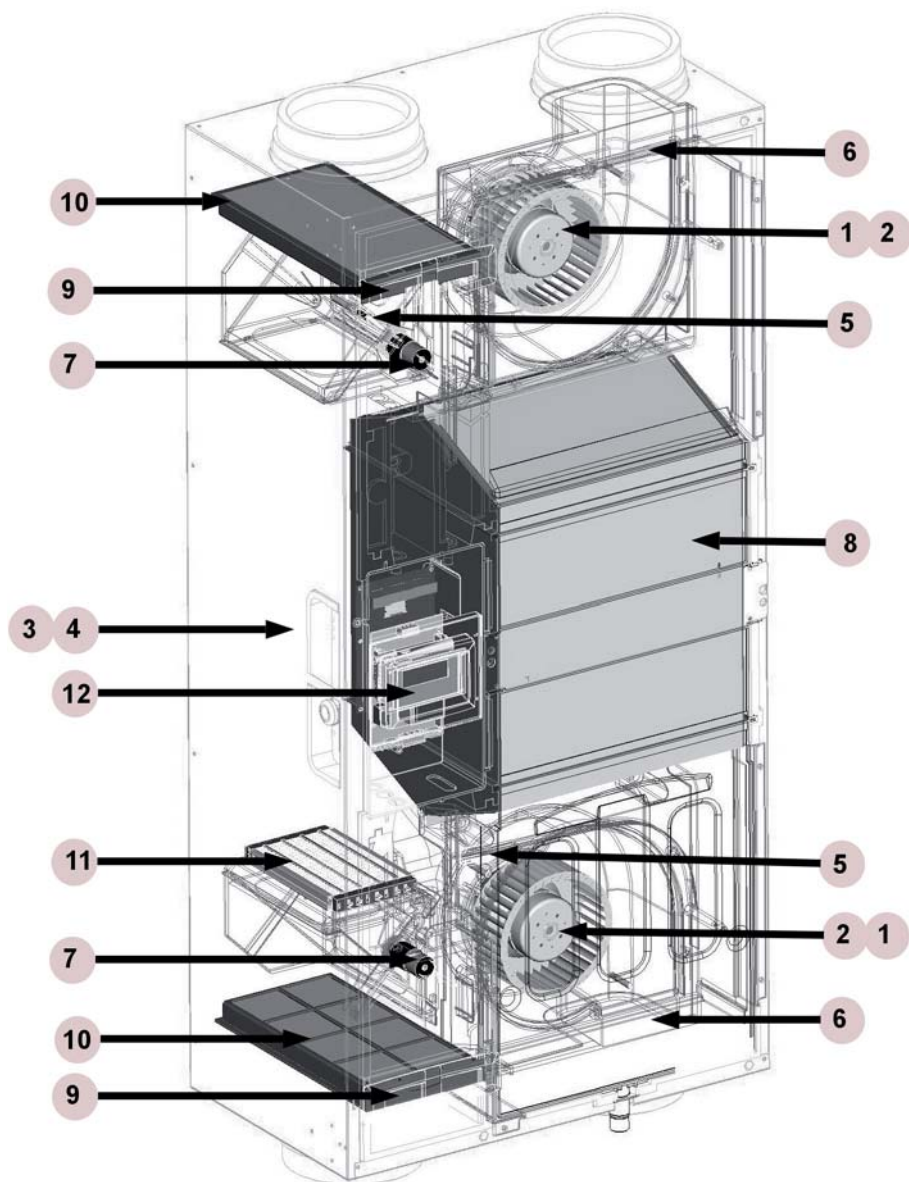
Znovu připojte
napájení k ComfoAir.

3.10.3 Závady (nebo potíže) bez poplachů

Přehled závad (nebo potíží) bez oznámení je uveden níže.

Problém/závada	Indikace	Kontrola / zásah
Systém je vypnut	Napájení je zapnuto	Zkontrolujte pojistku na desce řídicího obvodu. <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je pojistka vadná, vyměňte ji. • Pokud je pojistka v pořádku, je závadná deska kontrolního obvodu a musí být vyměněna.
	Chybí napájení proudem	Napájení ze sítě je vypnuto.
Vysoké vstupní teploty v létě	Obtok zůstává uzavřen	Snižte komfortní teplotu.
	ComfoAir je stále v zimním režimu: Obtok zůstává uzavřen	Kontrola režimu jednotky ComfoAir je možná pomocí speciálního čtecího softwaru. <ul style="list-style-type: none"> • Počkejte, dokud se ComfoAir nepřepne do letního režimu.
Nízké vstupní teploty v zimě	Obtok zůstává otevřen	Zvyšte komfortní teplotu.
Malý nebo žádný přísun vzduchu; sprcha zůstává vlhká	Filtry jsou ucpány	Vyměňte filtry.
	Ventily jsou ucpány	Vyčistěte ventily.
	Výměník je ucpán špínou.	Vyčistěte výměník.
	Výměník zamrzl	Rozmrazte výměník.
	Ventilátor je znečištěn	Vyčistěte ventilátor.
	Potrubí ventilátoru je zablokováno	Vyčistěte potrubí ventilace.
	Jednotka ComfoAir je v režimu ochrany proti zamrznutí	Počkejte na teplejší počasí..
Přílišná hlučnost	Vadné ložiska ventilátoru	Vyměňte ventilátor (ložiska).
	Nastavení ventilátoru příliš vysoké	Vyměňte ventilátor (nastavení).
	Mlaskavý zvuk <ul style="list-style-type: none"> • Koleno tvaru U je prázdné • Koleno tvaru U řádně netěsní 	Znovu připojte koleno tvaru U..
	Pískavý hluk <ul style="list-style-type: none"> • Někde vznikla vzduchová mezera 	Utěsněte vzduchovou mezeru.
	Hluk proudění vzduchu <ul style="list-style-type: none"> • Ventily nedoléhají na potrubí. • Ventily se dostatečně neotvírají 	Znovu instalujte ventily. Znovu nastavte ventily.
Unikání kondenzátu	Ucpáný odvod kondenzátu	Odblokujte odvod kondenzátu.
	Kondenzát z potrubí pro přívod vzduchu nevtéká do žlábků pro prosak	Zkontrolujte zda jsou připojení v pořádku.
3-polohový spínač s kabelem nefunguje	Kabeláž není v pořádku	Zkontrolujte kabelový obvod 3-polohového spínače změřením napětí: <ul style="list-style-type: none"> • Napětí pouze na N a L3: [Ventilátory rotují v poloze 1]. • Napětí pouze na N a L3 a L2: [Ventilátory rotují v poloze 2]. • Napětí pouze na N a L3 a L1 nebo N a L3 a L2 a L1: [Ventilátory rotují v poloze 3].
	Spínač je závadný	
Bezdrátový 3-polohový spínač nefunguje	Baterie je vybitá	Zkontrolujte baterii. <ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte baterii (pokud je to nutné).
	Spínač není správně seřízen.	Na chvíli přerušete napájení jednotky ComfoAir; Krátce po opětovném připojení seřídte spínač znovu.

3.11 Servisní díly



Následující tabulka obsahuje přehled náhradních dílů, které jsou k dispozici pro jednotku ComfoAir.

Číslo	Díl	Číslo artiklu
1	Ventilátor pravý (Zelený)	400200018
2	Ventilátor levý (červený)	400200019
3	Řídicí panel	400300051
4	Připojovací panel	400300031
5	Teplotní čidlo T1 / T3	400300049
6	Teplotní čidlo T2 / T4	400300048
7	Servo motor a kabel (pro obtok a předehřívání)	400300015
8	Výměník tepla	400400012
9	Uzávěr filtru	400100021
10	Filtr	400100014
11	Předehřívací registr	400300060
12	Displej	400300020

3.14 Prohlášení o shodě EEC

Zehnder Group Nederland B.V.
Lingenstraat 2
8028 PM Zwolle-NL
Tel.: +31 (0)38-4296911
Fax: +31 (0)38-4225694
IČO Zwolle 05022293

Prohlášení o shodě EEC

Popis stroje:

Jednotky zpětného využití tepla : Série ComfoAir 200

je v souladu s následujícími směrnicemi

Směrnice pro strojní zařízení (2006/42/EHS)
Směrnice pro nízké napětí (2006/95/EHS)
Směrnice pro elektromagn. kompatibilitu (2004/108/EHS)

Zwolle, 3. března 2010
Zehnder Group Nederland B.V.



E. van Heuveln,
Výkonný ředitel

zehnder

Zehnder Group Czech Republic s.r.o.
Pionýrů 641 · 391 02 Sezimovo Ústí · Česká republika
T +420 383 136 222 · M +420 731 414 443
info@zehnder.cz · www.zehnder.cz