

## Návod pro uživatele a instalatéra

Vytápění

Chlazení

Čerstvý vzduch

Čistý vzduch






## Předmluva



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

Tento manuál poskytuje veškeré informace, které potřebujete pro bezpečnou a optimální instalaci, uvedení do provozu i údržbu rozhraní ComfoConnect KNX C (v dalším jen „zařízení“). Zařízení je dále neustále vyvíjeno a vylepšováno. Proto je možné, že se Vaše zařízení bude mírně lišit od popisů uvedených v tomto manuálu.

V tomto manuálu jsou použity následující symboly:

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



### Dotazy

Obraťte se na svého dodavatele, pokud máte další dotazy. Všechny kontakty naleznete na zadní straně tohoto dokumentu.

## Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Při instalaci a údržbě hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nedodržení bezpečnostních pokynů, varování a poznámek uvedených v tomto dokumentu může vést k úrazu nebo poškození zařízení. Před instalací nebo deinstalací zařízení u větracích jednotek ComfoAir Q (dále jen „větrací jednotka“), je nutné větrací jednotky odpojit od elektrického napájení.

### Všechna práva vyhražena.

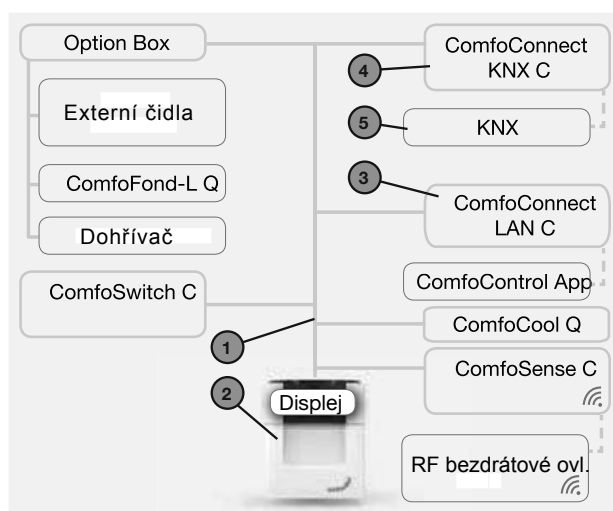
Tento manuál byl vytvořen s nejvyšší možnou péčí. Vydavatel tohoto dokumentu ale neručí za škody, které by mohly vzniknout vinou chybějících či neúplných uvedených údajů. V případě právních sporů je závazná anglická verze tohoto manuálu.

# Obsah

	Předmluva.....	2
1	Úvod.....	4
2	Provoz ComfoConnect KNX C.....	4
	2.1 Přehled optických LED signálů v normálním provozu.....	5
	2.2 Reset.....	5
	2.3 Obnovení továrního nastavení.....	5
	2.4 Firmware-aktualizace.....	5
3	Záruka.....	5
4	Technická specifikace.....	6
5	Instalace.....	7
6	Uvedení do provozu.....	7
	6.1 Skupinové objekty.....	8
	6.2 Parametry.....	10
	6.3 Automatický / Ruční provozní režim.....	10
7	Údržba .....	11
8	Chybová hlášení.....	11

# 1 Úvod

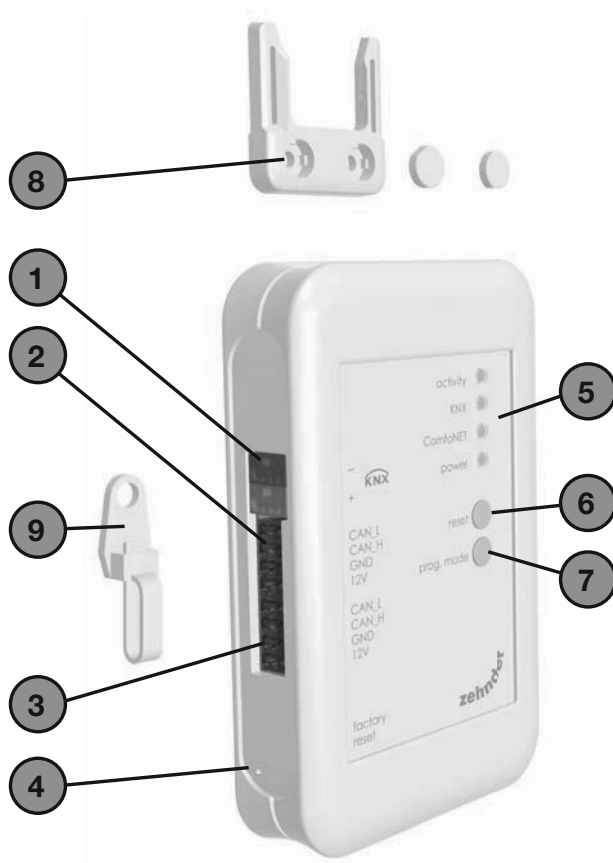
Toto zařízení slouží k propojení větrací jednotky a infrastruktury nadřazeného systému domácnosti KNX. Zařízení je navrženo pro provoz s větracími jednotkami ComfoAir Q. Zajišťuje ovládání a řízení větrací jednotky, ale také chladicí nastavby ComfoCool Q.



Zařízení je navrženo pro montáž na stěnu. S větrací jednotkou se propojuje 4 žilovým kabelem.

#	Popis
1	ComfoNet Protokol přes kombinovanou sériovou sběrnici Bus s napájením +12V DC.
2	Větrací jednotka Osazena sběrnici ComfoNet, všechna napojená zařízení napájí +12V.
3	ComfoConnect LAN C Slouží k připojení na domácí síť (Internet) a ovládání větracího systému přes aplikaci. Také je možné provádět aktualizace firmwaru komponent v systému.
4	ComfoConnect KNX C Připojit lze na sběrnici ComfoNet pouze jedno zařízení ComfoConnect KNX C.
5	KNX-System

# 2 Provoz ComfoConnect KNX C



#	Popis
1	KNX-TP- připojení sběrnice
2	Primární připojení* na ComfoNet, napájení +12V DC
3	Sekundární připojení* na ComfoNet, napájení +12V DC
4	Tlačítkem RESET (factory reset) vrátíte všechna tovární nastavení. Stisk je možný pouze za použití úzkého kolíku nebo kancelářské sponky.
5	LED-signalizace stavu
6	Tlačítko RESET pro restart zařízení.
7	Programovací tlačítko pro příjem nastavení zařízení KNX
8	Upevnění na zeď
9	Uchycení kabelu při montáži na zeď

\* Obě připojení lze použít pro napojení dalších komponent do série. Charakteristika je shodná s ComfoNet.

## 2.1 Přehled optických LED signálů v normálním provozu

LED	Stav	Popis
Activity	Nesvítí	ComfoNet nerozpoznal větrací jednotku.
	Svítí	Přístroj je úspěšně napojen na větrací jednotku.
	Bliká	Komunikace mezi KNX a větrací jednotkou je vytvářena. Bliká li Power-LED pravidelně, probíhá aktualizace firmware.
	Blikání v intervalu 1 sekunda	Při propojení na ComfoNet došlo k chybě kontaktu.
KNX	Nesvítí	Sběrnice KNX-Bus není napojena, nebo nelze provést přihlášení.
	Svítí	KNX v provozu.
	Bliká v intervalu 1 sekunda	Programovací tlačítko bylo stisknuto, zařízení pracuje pouze v programovacím režimu. Zásah IT technika (přes ETS).
	Bliká 8x za sekundu	Přístroj je programován nebo navrácen do továrního nastavení. Zásah IT technika (přes ETS).
ComfoNet	Nesvítí	Není spojení s ComfoNet.
	Svítí	ComfoNet v provozu.
	Bliká v intervalu 1 sekunda	ComfoNet je detekován.
	Bliká 8x za sekundu	Detekována chyba komunikace s ComfoNet.
Power	Nesvítí	Přístroj není připojen k napájení nebo nelze načíst firmware.
	Svítí	Napájení je zapojeno.
	Bliká v intervalu 1 sekunda	Přístroj se nachází v režimu aktualizace firmware.

## 2.2 Reset

Chcete-li restartovat přístroj, stiskněte krátce tlačítko RESET. Přístroj se znovu spustí, detekuje sběrnici ComfoNet a KNX, vytvoří spojení s větrací jednotkou. Tento proces trvá přibližně 15 sekund. V průběhu připojování svítí všechny LED diody (LED - Activity - může blikat).

## 2.3 Obnovení továrního nastavení

Chcete-li obnovit tovární nastavení přístroje, podržte tlačítko FACTORY RESET do té doby než začne rychle blikat KNX-LED. Přístroj obnoví tovární nastavení a restartuje se.

**Po tomto úkonu musí být přístroj znovu nakonfigurován IT technikem.**



## 2.4 Firmware - aktualizace

Firmware update se provádí pomocí volitelného rozhraní ComfoConnect LAN C ve spojení s aplikací Zehnder „ComfoControl APP“ (ke stažení na Apple App-Store nebo Google Play Store). Aktualizaci ComfoConnect KNX C proveďte dle instrukcí aplikace. Aktualizaci není možné provést přímo přes systém KNX.

## 3 Záruka

Výrobce zaručuje záruku pro dobu 24 měsíců po instalaci, přičemž tato záruka platí maximálně po dobu 30 měsíců od data výroby.

Záruka ztrácí platnost v těchto případech:

- Vypršela záruční doba.
- V rámci zařízení jsou užívány díly, které nebyly dodány výrobcem.
- Na zařízení byly provedeny neschválené změny či úpravy.
- Instalace nebyla provedena v souladu s platnými předpisy a normami.
- Závady jsou způsobeny neodborným zapojením či nesprávným použitím.

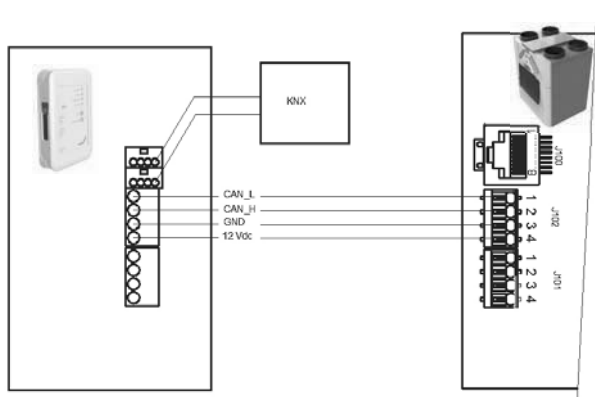
Náklady spojené s demontáží a zpětnou montáží na místě instalace nespádají do krytí zárukou. Totéž platí pro běžné opotřebování. Zehnder si vyhrazuje právo kdykoliv měnit konstrukce a/nebo konfigurace svých produktů bez toho, že by byl povinen odpovídajícím způsobem přizpůsobovat již dodané produkty.

## 4 Technická specifikace

Elektronika	
Jmenovité vstupní napětí	+12 V DC
Vstupní provozní napětí	+12 V DC ± 20 %
Jmenovitý vstupní proud	0,02 A
Ochranné rozpojení	1500 V AC (60 Sek.)
Jmenovitá spotřeba energie (ComfoNet)	0,25 W
Maximální spotřeba energie (ComfoNet)	0,5 W
Maximální proud ve smyčce	3,20 A
Jmenovitý proud KNX-Bus	12 mA
Prostředí pro instalaci	
Přípustný rozsah teplot	-20 °C do +60 °C
Skladovací a přepravní teplota	-40 °C do +80 °C
Vlhkost	< 95 % (nekondenzující)
Třída ochrany	IP-Klasifikace 30, Třída kontaminace PD3 (kotelna)
Třída hořlavosti konektorů	UL 94 V0
Třída hořlavosti těla	UL 94 HB (< 20 J)
Třída hořlavosti obvodů PCB	UL 94 V0
Materiál těla	ABS
Hmotnost	90 g
Standards	
Ochrana	EN 60950-1
Elektromagnetická kompatibilita(EMC)	EN 55022 EN 61000-6-3 EN 61000-6-1 EN 50491-5-1 EN 50491-5-2
KNX	ISO/IEC 14543-3-10 KNX-certifikace
Požadavek na ochranu životního prostředí	RoHS REACH WEEE
KNX	
Vodič	Kroucený pár (TP)
Model přístroje	System B
Podporovaný konfigurační režim	S-Modus
Podporovaná verze ETS	5

## 5 Instalace

1. Před instalací odpojte jednotku od napájení. Řiďte se všeobecnými a v místě instalace platnými el. bezpečnostními a instalačními předpisy.
2. ComfoConnect KNX C instalujte na zeď v blízkosti větrací jednotky.
3. Napojte sběrnici KNX Bus dle odpovídajícího označení na těle, dodržte polaritu +/-.
4. Připojte 4 žilový kabel ComfoNet s odpovídající barvou na konektory ComfoNet. Kabel ComfoNet musí odpovídat následujícím parametrům:
  - Maximální délka: 50 m
  - Počet žil: 2x2 (kroucený pár)
  - Nestíněný
  - Pevný drát pro snadné napojení dalších komponent
  - Barvy: odpovídající barvám konektorů
  - Minimální průměr ( $\varnothing$ ): 0,2 mm<sup>2</sup>
  - Optimum: DIN VDE 0281: J-Y(St)Y 2x2x0.6
  - Nejvyšší průměr ( $\varnothing$ ): 1,5 mm<sup>2</sup>
5. Volitelně je možné použít druhou sběrnici ComfoNet pro napojení dalšího zařízení do série.
6. Pro montáž zařízení na stěnu a uchycení kabelu použijte dodávané kotvení. Kotvení zajistí, že nedojde k uvolnění kabelu ze zařízení.
7. Připojte kabel ComfoNet ke sběrnici ComfoNet na větrací jednotce.
8. Aktivujte systém KNX-Bus - za předpokladu že ještě není zapnut.
9. Zapněte větrací jednotku, tím se aktivuje ComfoNet a zařízení.



## 6 Uvedení do provozu

FĚZ [www.knx.org](http://www.knx.org) stáhněte software ETS5 a nainstalujte.

ĚStáhněte KNX protokol ze stránek výrobce Zehnder. ([www.zehnder.cz](http://www.zehnder.cz))

ĚPokračujte v uvedení do provozu dle popisu v tomto manuálu.

ĚNainstalujte zařízení dle popisu v předchozích kapitolách. Ujistěte se, že je jednotka zapnuta a ComfoNet LED svítí. LED mohou svítit nebo se zapínat a vypínat, ne však pravidelně blikat v 1 sekundových intervalech.

ĚTovární nastavení neobsahuje žádnou KNX konfiguraci. První konfigurace neprobíhá přes KNX adresu nebo hromadnou konfiguraci. K definování KNX systému použijte software ETS5. Popis přístupového bodu naleznete v kapitole Skupinové objekty. Nyní je potřeba zvážít, zda...

Ě...větrací jednotka bude provozována dle časového programuĚsystém KNX bude provoz [ ^ sledovat (Automatický provozní režim, viz kapitola „Skupinové objekty“). V tomto případě budou pevně přednastaveny větrací režimy a teplota. Způsob nastavení naleznete v návodu příslušné větrací jednotky.

Ě...větrací jednotka bude přímo podřízena systému KNX. V tomto případě určuje a řídí provozní režim jednotky a teplotu systém KNX (ruční provozní režim). Interní časový program jednotky je neaktivní.

Rozhodnutí o typu provozu závisí na způsobu, jakým je systém KNX v domě integrován. Přesný rozdíl mezi Automatickým provozním režimem a Manuálním provozním režimem je vysvětlený v kapitole Automatický provozní režim.

6. Pro stažení konfigurace, kterou definuje programátor, stiskněte tlačítko pro příjem nastavení zařízení (č.7). KNX LED začne pomalu blikat. V průběhu stahování bliká LED rychle. Programovací režim je opuštěn po stažení konfigurace nebo stiskem tlačítka č. 7.
7. Vyzkoušejte reakci nakonfigurovaného KNX systému v domě.

## 6.1 Skupinové objekty

Skupinové objekty označené „set“ se považují za „write-only“ (pouze zápis) pro ovládání zařízení ComfoConnect KNX C a/nebo větrací jednotky. Všechny ostatní objekty (bez označení „set“) jsou pouze „read-only“ (pouze čtení) pro přečtení aktuálních hodnot. Standardní vlajky objektů Write-only jsou C-WTUI, standardní vlajky objektů Read-only jsou CR-T--.



**Je-li nastavena vlajka I (Read On Init), nastavte také vlajku T (Transmit).**

Objekt	Popis	Typ <sup>2</sup>
Ventilation Preset <sup>1</sup>	■ 0: Nejnižší průtok vzduchu; funkce „nepřítomnost“ je aktivována	5.010
Ventilation Preset <sup>1</sup> (set)	■ 1, 2, 3: Průtok vzduchu; funkce „nepřítomnost“ je deaktivována	
Ventilation Preset Away	Spuštěno, když je průtok vzduchu nastaven na stupeň 0	1.001
Ventilation Preset 1	Spuštěno, když je průtok vzduchu nastaven na stupeň 1	1.017
Ventilation Preset 2	Spuštěno, když je průtok vzduchu nastaven na stupeň 2	
Ventilation Preset 3	Spuštěno, když je průtok vzduchu nastaven na stupeň 3	
Ventilation Preset Away (set)	Nastaví průtok vzduchu na stupeň 0	1.001
Ventilation Preset 1 (set)	Nastaví průtok vzduchu na stupeň 1	1.017
Ventilation Preset 2 (set)	Nastaví průtok vzduchu na stupeň 2	
Ventilation Preset 3 (set)	Nastaví průtok vzduchu na stupeň 3	
Auto mode	■ Vypnut: ruční provozní režim	1.003
Auto mode (set)	■ Zapnut: automatický provozní režim	
Temperature profile mode <sup>1</sup>	■ 0: adaptive <sup>1</sup>	5.010
Temperature profile mode <sup>1</sup> (set)	■ 1: fixed <sup>1</sup> ■ 2: Pro nastavení požadované teploty jednotky použijte objekt "External setpoint" namísto Temperature profile	
Temperature profile <sup>1</sup>	■ 0: Normální teplotní profil (normal)	5.010
Temperature profile <sup>1</sup> (set)	■ 1: Chladný teplotní profil (cool) ■ 2: Teplý teplotní profil (warm) Nastavení teplotních profilů vykazuje účinnost, je-li nastaven provozní teplotní profil na 0 nebo 1	
External setpoint	Požadovaná teplota vzduchu v budově (= teplota odváděného vzduchu řízena naměřenou hodnotou na teplotním čidle). Větrací jednotka může vzduch předeřhřívát nebo předchlazovat pro dosažení požadované hodnoty.	5.001
External setpoint (set)	Nastavení External setpoint má vliv pouze tehdy, je-li nastaven provozní teplotní profil na 2	9.001 9.002 9.027
Boost <sup>1</sup>	■ Vypnuto: normální provozní režim; ■ Zapnuto: Boost aktivován (průtok vzduchu ve stupni 3) - nárazové větrání	1.001
Boost <sup>1</sup> (set)	Je-li spuštěn, doba trvání je pevně nastavena dle „Boost time“	1.017
Boost time	Aktivace Boost v sekundách	7.005
Boost time (set)	Hodnota 65535 (cca. 18,2 hodiny) odpovídá 24 hodinám. Tento Objekt je navržen výlučně pro konfiguraci Boost až do jeho zrušení. Zbývající čas pro Boost není zobrazen.	
Away function <sup>1</sup>	■ Vypnuto: Stupeň větrání 1 nebo vyšší	1.001
Away function <sup>1</sup> (set)	■ Zapnuto: Stupeň větrání 0 a ComfoCool vypnut	
ComfoCool <sup>1</sup>	■ Vypnuto: ComfoCool je stále vypnut, v závislosti na nastaveném požadavku teplotního profilu	1.001
ComfoCool <sup>1</sup> (set)	■ Zapnuto: Větrací jednotka určuje, zda má být ComfoCool aktivován	
Standby	■ Vypnuto: Normální provozní režim ■ Zapnuto: Jednotka se nachází v režimu údržby; větrání může být pozastaveno	1.001
ComfoHood <sup>1</sup>	Aktuální stav digestoře ComfoHood	1.001
Airflow <sup>1</sup>	Zobrazuje stav přívodního ventilátoru jednotky (FAN_SUP)	5.001 9.025 13.002

<sup>1</sup> Popis funkcí naleznete v návodu větrací jednotky

<sup>2</sup> Je-li zadáno více typů, může být každý konfigurován dle parametrů. Více v kapitole "Parametry"

Objekt	Popis	Typ <sup>2</sup>
Room temperature <sup>1</sup>	Zobrazuje stav pokojového čidla teploty (je-li k dispozici) propojeného s větrací jednotkou	5.001 9.001
Extract temperature <sup>1</sup>	Zobrazuje stav teplotního čidla jednotky - odváděný vzduch z interiéru (SENSOR_ETA)	9.002
Exhaust temperature <sup>1</sup>	Zobrazuje stav teplotního čidla jednotky - odvětrávaný vzduch z budovy (SENSOR_EHA)	9.027
Outdoor temperature <sup>1</sup>	Zobrazuje stav teplotního čidla jednotky - přiváděný venkovní vzduch do jednotky (SENSOR_ODA)	
Supply temperature <sup>1</sup>	Zobrazuje stav teplotního čidla jednotky - přívod vzduchu do interiéru (SENSOR_SUP)	
Room humidity <sup>1</sup>	Zobrazuje stav čidla vlhkosti (je-li k dispozici) propojeného s větrací jednotkou	5.001 5.004 9.007
Extract humidity <sup>1</sup>	Zobrazuje stav čidla vlhkosti jednotky - odváděný vzduchu z interiéru (HUMID_ETA)	
Exhaust humidity <sup>1</sup>	Zobrazuje stav čidla vlhkosti jednotky - odvětrávaný vzduch z budovy (HUMID_EHA)	
Outdoor humidity <sup>1</sup>	Zobrazuje stav čidla vlhkosti jednotky - přiváděný venkovní vzduch do jednotky (HUMID_ODA)	
Supply humidity <sup>1</sup>	Zobrazuje stav čidla vlhkosti jednotky - přívod vzduchu do interiéru (HUMID_SUP)	
CO <sub>2</sub> sensor bedroom (až 8 ložnic)	Externí čidlo CO <sub>2</sub> - vstupní signál Tento Objekt musí být definován pro čidlo instalované na systém KNX - umístěné v ložnici. Na základě naměřené koncentrace CO <sub>2</sub> nastaví ComfoConnect KNX C výkon jednotky na nejnižší dostatečný stupeň větrání. ■ < 800 ppm: je nastaven minimální stupeň větrání 1 ■ ≥ 800 ppm: je nastaven minimální stupeň větrání 2	9.008
CO <sub>2</sub> sensor bedroom (set) (až 8 ložnic)		
CO <sub>2</sub> sensor room (až 8 místností)	Externí čidlo CO <sub>2</sub> - vstupní signál Tento Objekt musí být definován pro čidlo instalované na systém KNX - umístěné v dalších místnostech. Na základě naměřené koncentrace CO <sub>2</sub> nastaví ComfoConnect KNX C výkon jednotky na nejnižší dostatečný stupeň větrání. ■ < 800 ppm: je nastaven minimální stupeň větrání 1 ■ ≥ 800 a < 1200 ppm: je nastaven minimální stupeň větrání 2 ■ ≥ 1200 ppm: je nastaven minimální stupeň větrání 3	
CO <sub>2</sub> sensor room (set) (až 8 místností)		
Humidity sensor bathroom (až 8 místností)	Externí čidlo vlhkosti - vstupní signál Tento Objekt musí být definován pro čidlo instalované na systém KNX - umístěné v koupelně. Na základě naměřené hodnoty vlhkosti nastaví ComfoConnect KNX C výkon jednotky na nejnižší dostatečný stupeň větrání. ■ < 35 %: je nastaven minimální stupeň větrání 1 ■ ≥ 35 %: je nastaven minimální stupeň větrání 2	5.001 5.004 9.007
Humidity sensor bathroom (set) (až 8 místností)		
Error <sup>1</sup>	■ False: Všechny systémy fungují správně ■ True: Větrací jednotka hlásí poruchu. V tomto případě je nutná fyzická kontrola nebo zásah. Chybové hlášení přečtete na displeji jednotky.	1.002
Filter replace <sup>1</sup>	Hlášení počtu provozních hodin jednotky do příští výměny filtrů.	7.007
Filter dirty <sup>1</sup>	■ Negativní: Interval výměny filtrů nebyl ještě dosažen. ■ Pozitivní: Vyměňte filtry větrací jednotky.	1.002
State	Stav/chybová hlášení větrací jednotky: ■ 0: Spojení s větrací jednotkou úspěšné, bez chybového hlášení ■ 30: Rozpoznáno další zařízení, zařízení není s větrací jednotkou propojeno ■ 40: Rozpoznána nekompatibilní verze větrací jednotky, připojení k jednotce není možné ■ 50: Nerozpoznána větrací jednotka Bezpečnostní opatření sestává ze zobrazení chybového hlášení a aktivace režimu Stand-by v případě, kdy je zobrazen jiný status než 0.	5.001

<sup>1</sup> Popis funkcí naleznete v návodu větrací jednotky

<sup>2</sup> Je-li zadáno více typů, může být aktuální typ konfigurován dle parametrů. Více v kapitole "Parametry"

## 6.2 Parametry

Kategorie	Parametr	Popis
Status/Control	Typ přednastavených průtoků	Tento parametr aktivuje spouštění / přepínání přednastavených skupinových Objektů průtoků. Zvolte všechny typy, které jsou přihlášeny k systému KNX.
	Limit pro zobrazení skupiny adres (Standard: 600 sdělení za minutu).	Pro předejití přetížení sběrnice Bus limitujte všechny aktualizace skupinových Objektů průměrnou rychlostí přenosu. Je-li požadavek překročen, může to vést ke zpomalení latence při aktualizaci skupinových Objektů ComfoConnect KNX C (s tímto i rychlosti reakce větrací jednotky) a přetížení sběrnice Bus, převládá-li proces s vyšší prioritou. Je-li požadavek splněn, zůstává průtok dat přístrojem zachován s nejvyšší možnou latencí.
Sensors	Teplotní čidlo jednotky / požadované hodnoty	Aktivuje Objekty související s teplotou v jednotkách °C, °F, K nebo v číselném formátu.
	Tlakové čidlo jednotky - data	Aktivuje Objekt měřící průtok vzduchu v jednotkách l/h, m3/h nebo v číselném formátu.
	Vlhkostní čidlo jednotky - data	
	Počet ložnic	Aktivuje nastavený počet čidel CO <sub>2</sub> v ložnicích a jejich hodnoty.
	Počet obytných místností	Aktivuje nastavený počet čidel CO <sub>2</sub> v obytných prostorách a jejich hodnoty.
	Počet koupelen	Aktivuje nastavený počet čidel vlhkosti v koupelnách a jejich hodnoty.

## 6.3 Automatický / Ruční provozní režim

Větrací jednotka může být nastavena do automatického provozního režimu (Auto-Modus) nebo do ručního provozního režimu (T anueller Modus), čímž je ovlivněno chování přístroje KNX vůči větrací jednotce. Aktivace / deaktivace automatického provozního režimu ovlivňuje způsob provozu Objektů v tabulce níže. Objekty, které nejsou v tabulce uvedeny, se chovají beze změny nezávisle na tom, zda je automatický provozní režim aktivován / deaktivován. Kterékoli změny jsou provedeny přístrojem ComfoConnect KNX C.

Objekt	Auto-Modus deaktivován (řízení přes KNX)	Auto-Modus aktivován
Ventilation Preset (set)	Je-li funkce aktivována, mění se průtok vzduchu dle přednastavených výkonových stupňů.	Přednastavené výkonové stupně průtok neovlivňují.
Ventilation Preset Away (set)		
Ventilation Preset 1 (set)		
Ventilation Preset 2 (set)		
Ventilation Preset 3 (set)		
Boost	Je-li aktivováno nárazové větrání bez pokynu z KNX, může být deaktivace provedena přístrojem ComfoConnect KNX. Po deaktivaci režimu nárazového větrání systémem KNX určí větrací jednotka, kdy bude nárazové větrání deaktivováno (standardně po uplynutí času pro nárazové větrání).	Režim nárazového větrání může být aktivován / deaktivován větrací jednotkou.
Boost time	Je-li změněna délka trvání nárazového větrání na větrací jednotce, navrátí ComfoConnect KNX C hodnotu zpět na hodnotu nastavenou v systému KNX.	Délka trvání režimu nárazového větrání může být nastavena na větrací jednotce. Informace je přenesena do systému KNX.
Away function	ComfoConnect KNX C nastaví délku režimu nepřítomnost vždy dle nastavení v systému KNX.	Režim nepřítomnost může být aktivován / deaktivován větrací jednotkou v závislosti na časovém programu.
ComfoCool	ComfoConnect KNX C nastaví chlazení vždy dle nastavení v systému KNX.	Chlazení může být aktivováno / deaktivováno větrací jednotkou v závislosti na nastavených parametrech.
ComfoHood	Je-li aktivován režim nepřítomnost při zapnuté digestoři ComfoHood, je vypnuta funkce nárazového větrání. Po vypnutí ComfoHood je opět umožněna funkce nárazového větrání dle potřeby.	Jednotka rozhodne sama, kdy může být aktivován režim nárazového větrání v závislosti na používání ComfoHood.

## 7 Údržba

ComfoConnect KNX C čistěte suchým ubrouskem.

## 8 Chybová hlášení

### **ComfoNet-LED bliká rychle:**

Problém v elektrickém napájení (kontakt). Zkontrolujte napájecí kabely, konektory a svorky sběrnice ComfoNet. Po odstranění problému je obnoven provoz zařízení automaticky.

### **KNX-LED nesvítí:**

Chyba ve spojení se systémem KNX, nebo přerušené napájení. Zkontrolujte kabely vedené do systému KNX, konektory a napájení sběrnice KNX. Tato chyba nemá vliv na konfiguraci pomocí ETS.

### **Po aktualizaci firmware nepracuje zařízení ComfoConnect KNX C správně:**

Dojde-li k chybě (přerušení) během aktualizace firmware, může být aktualizace obnovena ručně. Stiskněte a držte tlačítko pro příjem nastavení zařízení (č.7) a současně stiskněte tlačítko RESET (č.6) ComfoConnect KNX C spustí režim Update. Proveďte novou aktualizaci firmware.

### **Po aktualizaci firmware přestaly na přístroji svítit všechny LED:**

Ujistěte se, že je ComfoConnect KNX C zapojen do napájení. Přetrvává-li problém, proveďte kompletní reset zařízení. Stiskněte současně tlačítko pro navrácení do továrního nastavení (č.4) a programovací tlačítko (č.7). Poté stiskněte tlačítko RESET (č.6) a pusťte všechna tlačítka. Firmware a veškerá nastavení budou vymazána a ComfoConnect KNX C přejde do režimu Update. Nyní je nutné provést update firmware a nastavení KNX pomocí ETS.

### **LED Activity bliká v intervalu 1s:**

Větrací jednotka hlásí chybu. Zjistěte pomocí ETS a Objektu "Status" kód chybového hlášení. Může být zobrazen také na displeji jednotky. Odstraňte závadu.

### **Zařízení KNX nemůže měnit nastavené stupně průtoků větrací jednotky:**

Vyzkoušejte následující kroky:

■ Zkontrolujte, zda svítí všechny LED. Pouze LED Activity se může zhášet a rozsvěcet.

Pokud se takto neděje, zkontrolujte kabeláž a zapojení na ComfoNet.

■ Zkontrolujte, zda bylo úspěšně provedeno nastavení větrací jednotky za pomoci ETS. Ujistěte se, že jsou skupinové Objekty přiřazeny ke správným parametrům a mají přiřazené vlajky C/R/W/T/U. V závislosti na chování LED lze určit, zda je nastavení KNX správné v závislosti na požadavcích jeho užívání.

■ Ujistěte se, že jsou ostatní zařízení napojená na systém KNX přiřazena ke správným adresám.

### **Větrací jednotka nereaguje na nastavení a Objekt "Status" hlásí hodnotu 40:**

Nekompatibilní verze větrací jednotky. Vyzkoušejte, zda je možné provést online aktualizaci firmware zařízení ComfoConnect KNX a větrací jednotky. Proveďte aktualizaci obou zařízení.

ZGCZ\_CSX\_V0716\_CZ, Změny vyhrazeny bez upozornění