

ComfoConnect KNX C

Kasutusjuhend

Küte

Jahutus

Värske õhk

Puhas õhk






Eessõna



Enne toote kasutamist lugege käesolev dokument tähelepanelikult läbi.

Selles dokumendis sisalduv teave aitab teil toodet ComfoConnect KNX paigaldada ja kasutusele võtta ning hooldada ohutult ja optimaalselt.

Zehnderi dokumentides kasutatakse järgmisi piktogramme.

Sümbol	Tähendus
	Tähtis punkt.
	Ventilatsioonisüsteemi toimivuse kahjustamise või kahjustuse tekkimise oht.
	Kehavigastuse oht.



Küsimused

Kui teil on küsimusi või soovite tellida uut dokumenti, siis pöörduge oma toote tarnija poole. Tootja kontaktandmed leiate selle dokumendi viimaselt leheküljelt.

Elektriga seotud ohud

Paigaldamise või hoolduse teostamise ajal esineb elektrilöögioht.

Järgige alati siinses kasutusjuhendis antud ohutuseeskirju. Siinses kasutusjuhendis antud ohutuseeskirjade, hoiatuste, märkuste ja juhiste eiramine võib põhjustada kehavigastuse või seadme kahjustuse. Enne mis tahes komponendi eemaldamist seadme küljest eemaldage ComfoAir Q, Comfort Vent Q (edaspidi nimetatud „ventilatsiooniseade”) vooluvõrgust.

Kõik õigused kaitstud.

Siinne dokument on koostatud suurima hoolikusega. Väljaandja ei vastuta mis tahes kahju eest, mis on tingitud sellest dokumendist puudevast teabest või selles dokumendis sisalduvast ebatäpsest teabest. Vaidluste korral on kohustav kasutusjuhendi ingliskeelne versioon.

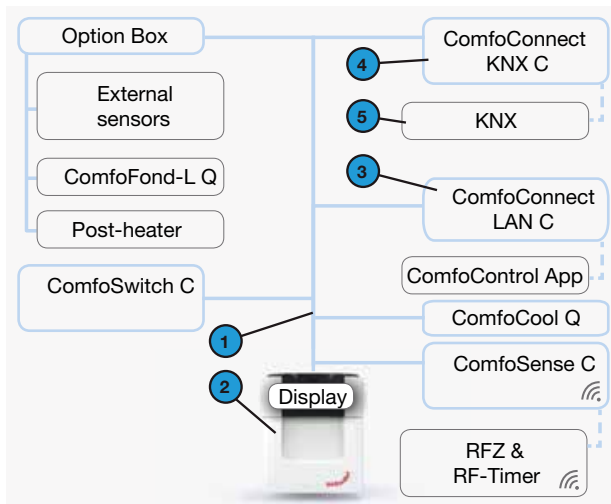
Sisukord

Eessõna.....	2
1 Sissejuhatus.....	4
2 ComfoConnect KNX C kasutamine	4
2.1 LED-i toimimine normaalse kasutamise ajal	5
2.2 Lähtestamine	5
2.3 Tehaseseadete lähtestamine	5
2.4 Püsivara värskendamine	5
3 Garantii	5
4 Tehnilised andmed	6
5 Paigaldamine	7
6 Kasutuselevõtmine	7
6.1 Grupi objektid	8
6.2 Parameetrid	10
6.3 Automaatne/manuaalne režiim	10
7 Hooldus	11
8 Rikete kõrvaldamine	11

1 Sissejuhatus

Seade tagab ühenduse ventilatsiooniseadme ja KNX hooneautomaatika võrgu vahel. Seade on mõeldud ühendada ventilatsiooniseadmega ComfoAir Q, Comfort Vent Q.

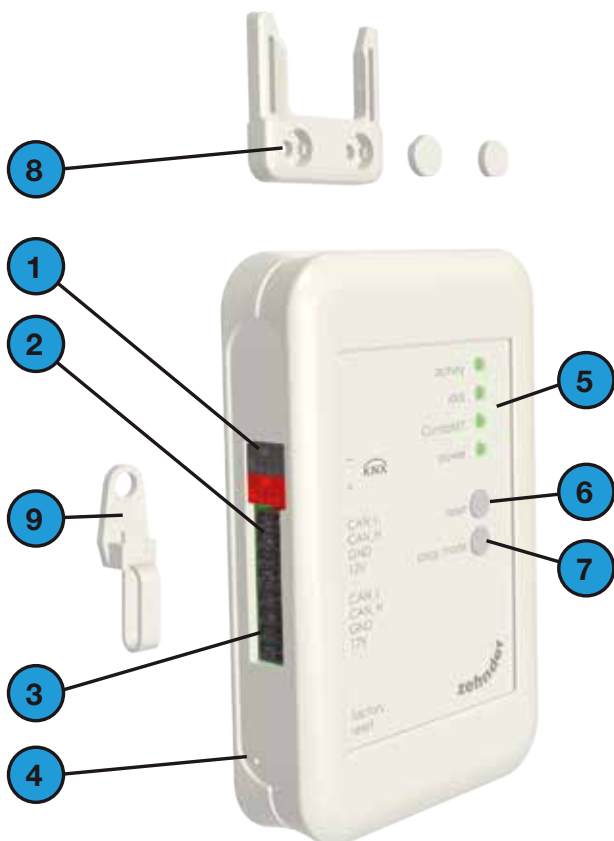
Selle tulemusena on KNX-i seadmetel võimalik ventilatsiooniseadet juhtida ja jälgida selle seadme kaudu. Lisaks võimaldab seade põhikontrolli valikuliselt ühendatud seadmete ComfoCool ja ComfoFond-L.



Seadme võib paigaldada seinale, kusjuures selle toide saadakse ventilatsiooniseadmest 4-soonelise ComfoNet kaabli kaudu.

Nr	Kirjeldus
1	ComfoNet Protokoll üle kombineeritud jadasiini koos +12 V alalisvoolu toiteallikaga.
2	Ventilatsiooniseade Edastab +12 V ComfoNet-ile ja kõigile selle ühendatud sõlmedele.
3	ComfoConnect LAN C Ühendab ComfoNet-i internetiga ja app rakendusega.
4	ComfoConnect KNX C ComfoNet-iga võib olla ühendatud ainult üks ComfoConnect KNX C.
5	KNX-i häälestus.

2 ComfoConnect KNX C kasutamine



Nr	Kirjeldus
1	KNX-TP siini liides
2	Primaarne* ühendus ComfoNet-iga, sealhulgas +12 V alalisvool
3	Sekundaarne* ühendus ComfoNet-iga, sealhulgas +12 V alalisvool
4	Tehaseseadete lähtestusnupp, et muuta kõik seaded tagasi vaikimisi valitavateks tehaseseadeteks. Sellele nupule juurdepääsu saamiseks tuleb nõel või kirjaklamber sisestada väikesesse auku.
5	Olekuindikaatori LED-id
6	Seadme toiteüklü lähtestusnupp
7	Programmeerimisrežiimi nupp KNX rakenduse allalaadimiseks
8	Seina paigalduskonsool
9	Kaabli toend paigaldamiseks seinale

* Neid kahte ühendust võib kasutada niinimetatud „läbijuhtimis-/kettühendusena“ mitme sõlme ühendamiseks ComfoNet-iga.

2.1 LED-i toimimine normaalse kasutamise ajal

LED	Olek	Kirjeldus
Tegevus	Ei põle	ComfoNet-il ei ole ventilatsiooniseadet tuvastatud.
	Põleb	Seade on edukalt loonud ühenduse ventilatsiooniseadmega.
	Vilgub	KNX-i ja ventilatsiooniseadme vahel on ühendus olemas. Kui ka toite LED vilgub, näitab see, et toimub püsivara värskendamine.
	Vilgub üks kord sekundis	ComfoNet-i häälestuses on viga.
KNX	Ei põle	KNX-i siin ei ole ühendatud või rakendust ei õnnestu laadida.
	Põleb	KNX toimib.
	Vilgub üks kord sekundis	Vajutati programmeerimisrežiimi nuppu ning seade on nüüd programmeerimisrežiimis (kasutatakse ETS-i kaudu).
	Vilgub kaheksa korda sekundis	Seadet programmeeritakse ETS-i kaudu või taastatakse tehase vaikimisi valitavad seadeid.
ComfoNet	Ei põle	ComfoNet ei ole ühendatud.
	Põleb	ComfoNet toimib.
	Vilgub üks kord sekundis	ComfoNet-i lähtestatakse.
	Vilgub kaheksa korda sekundis	ComfoNet-is tuvastati sideviga.
Toide	Ei põle	Seadme toide puudub või püsivara ei saa alglaadida.
	Põleb	Seade on varustatud toitega.
	Vilgub üks kord sekundis	Seade on püsivara värskendamise režiimis.

2.2 Lähtestamine

Seadme taaskäivitamiseks vajutage lähtestusnuppu ja vabastage see. Seade taaskäivitub, lähtestab ComfoNet-i ja KNX-i ning püüab leida ventilatsiooniseadet ja luua ühendust sellega. See protsess kestab umbes 15 minutit. Pärast edukat lähtestamist peaksid kõik LED-id põlema (tegevuse LED võib vilkuda).

2.3 Tehaseseadete lähtestamine

Selleks, et muuta seadme KNX-i konfiguratsioon tagasi vaikimisi valitavateks tehaseseadeteks, vajutage ja hoidke tehaseseadete lähtestusnuppu seni, kuni KNX LED hakkab kiiresti vilkuma. Vabastage tehaseseadete lähtestusnupp. Seaded taastatakse ja seade taaskäivitub.



Pärast tehaseseadete lähtestamist tuleb seade uuesti konfigureerida, kasutades ETS-i.

2.4 Püsivara värskendamine

Püsivara värskendamiseks ühendatakse ComfoConnect LAN C ja kasutatakse rakendust „Zehnder ComfoControl“, mida saab Apple App Store'ist või Google Play Store'ist. ComfoConnect KNX C värskendamiseks järgige rakendusel olevaid juhiseid. Püsivara ei saa värskendada KNX-i kaudu.

3 Garantii

Seade on kaetud tootjate garantiiga 24 kuu jooksul paigaldusest alates ning maksimaalselt kuni 30 kuu jooksul valmistuskuupäevast alates.

Garantii ei kehti järgmisel juhtudel:

- seade ei ole paigaldatud õigete juhiste järgi;
- defektid on tekkinud vale ühenduse, asjatundmatu kasutamise või süsteemi saastumise tagajärjel;
- kasutatud on varuosi, mis ei ole tootja originaalvaruosad, või remonte on teinud volitamata isikud.

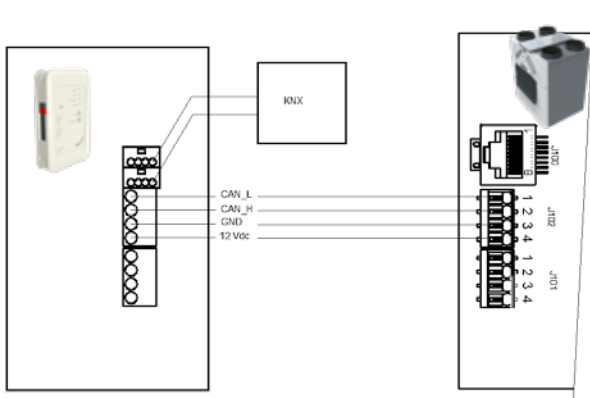
Garantiiga ei ole kaetud seadme lahtimonteerimise ja uuesti paigaldamisega seotud kulud. Garantii ei ole kaetud ka normaalne kulumine. Tootja jätab endale õiguse muuta ja/või konfigureerida oma tooteid uuesti igal ajal ilma kohustuseta muuta eelnevalt tarnitud tooteid.

4 Tehnilised andmed

Elekter	
Nominaalne sisendpinge	+12 V alalisvool
Sisendpinge vahemik	+12 V alalisvool ±20%
Nominaalne sisendvool	0,02 A
Elektriline eraldus	1500 V vahelduvvool (60 s)
Nominaalne võimsustarve (ComfoNet)	0,25 W
Maksimaalne võimsustarve (ComfoNet)	0,5 W
Maksimaalne juhtimiskontuuri läbiv vool	3,20 A
Nominaalne KNX siini vool	12 mA
Keskond	
Töötemperatuur	-20 °C kuni +60 °C
Temperatuur ladustamisel ja transportimisel	-40 °C kuni +80 °C
Niiskus	< 95% (kondenseerumiseta)
Kaitsetase	IP klassifikatsioon 30 Saastumistase PD3 (boileriruum)
Pistmike süttivuse nimiandmed	UL 94 V0
Korpuse süttivuse nimiandmed	UL 94 HB (< 20 J)
Trükkplaadi süttivuse nimiandmed	UL 94 V0
Korpuse materjal	ABS
Kaal	90 g
Standardid	
Ohutus	EN 60950-1
Elektromagnetiline ühilduvus (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 sertifitseeritud
Keskkonnanõuded	RoHS REACH WEEE
KNX	
Meedium	Keerdpaar (TP)
Seadme mudel	System B
Toetatud konfiguratsioonirežiim	S-Mode
Toetatud ETS-i versioon	5

5 Paigaldamine

1. Enne seadme paigaldamist lülitage toitevool ventilatsiooniseadmest välja. Järgige alati kohalikke ohutuseeskirju.
2. Paigaldage ComfoConnect KNX C seinale, eelistatult ventilatsiooniseadme lähedale.
3. Ühendage KNX vastavalt korpusel näidatud +/- märgile.
4. Ühendage 4-juhtmeline ComfoNet-i kaabel ühe ComfoNet-i pistmikuga vastavalt näidatud juhtme värvile. ComfoNet-i kaabel peab vastama järgmistele nõuetele:
 - maksimaalne pikkus: 50 m;
 - juhtmete arv: 2 × 2 (keerdpaar);
 - varjestamata;
 - südamik: jäik (monoliitne) juhe sisestuselementidele;
 - värvused: eelistatult ühilduvad pistmikuga;
 - minimaalne \varnothing : 0.2 mm²
 - optimaalne: DIN VDE 0281: J-Y(St)Y 2x2x0.6;
 - maksimaalne \varnothing : 1.5 mm²
5. Valikuliselt ühendage teine ComfoNet-i kaabel teise ComfoNet-i pistmikuga teiste ComfoNet-i seadmete kombineerimiseks.
6. Paigaldage kaablitoend seinale ja kasutage seda kaablite ühendamisel seadme külge või selle küljest lahutamisel. See takistab kaablite väljatõmbamist seadmestikust.
7. Ühendage (üks) ComfoNet-i kaabel (kaablitest) ventilatsiooniseadmega.
8. Lülitage KNX-i siini toide sisse, kui see juba ei ole sisse lülitatud.
9. Lülitage ventilatsiooniseadme toide sisse, mis omakorda hakkab varustama toitega ComfoNet-i ja seadet.



6 Kasutuselevõtmine

1. Laadige alla ja installige ETS5 veebilehelt www.knx.org.
2. Laadige oma riigi veebilehelt alla Zehnder KNX teek. Vt tagumist lehekülge.
3. Viige ventilatsiooniseadme kasutuselevõtmine lõpule nii, nagu selle kasutusjuhendis on kirjeldatud.
4. Paigaldage seade nii, nagu on kirjeldatud eelmises peatükis. Veenduge, et ventilatsiooniseade (ja seetõttu ComfoNet) on sisse lülitatud ning ComfoNet-i LED põleb. Tegevuse LED peaks põlema või korraks vilkuma, kuid see ei tohi vilkuda püsivalt üks kord sekundis.
5. Tehase vaikeseadistused ei hõlma KNX-i konfiguratsiooni. Järelikult ei ole seadmel esmakordsel konfigureerimisel KNX-i seadme aadressi ega rühmaobjekti konfiguratsiooni. Kasutage ETS5, et määratleda KNX-i projekt. Vt peatükis „Rühmaobjektid“ olevast objektiloendist seadme liidese kirjeldust. Teil on valikuvõimalus otsustada, kas...
 - a. ...ventilatsiooniseade peab töötama oma graafiku järgi ja KNX jälgib olekut (automaatne režiim, vt peatükk „Rühmaobjektid“). Sellisel juhul määratakse näiteks ventilatsiooni eelhäälestus ja temperatuuri sättepunkt kindlaks ventilatsiooniseadme kaudu. Vt ventilatsiooniseadme kasutusjuhendist, kuidas selle graafikut konfigureerida;
 - b. ...ventilatsiooniseade on KNX-i alluv, mille korral KNX-i seade määrab kindlaks näiteks ventilatsiooni eelhäälestuse ja temperatuuri sättepunkti ning edastab selle ventilatsiooniseadmele (manuaalne režiim). Ventilatsiooniseadme sisend on keelatud.

Valik kahe režiimi vahel on sellest, kuidas ventilatsiooniseade integreeritakse KNX-i häälestusse. Vt peatükist „Automaatne režiim“ automaatse ja manuaalse režiimi kasutamise täpset erinevust.

6. Selleks, et alla laadida rakendust, nagu on määratletud ETS-is, vajutage programmeerimisrežiimi nuppu. KNX-i LED hakkab aeglaselt vilkuma. Allalaadimise ajal vilgub KNX-i LED kiiresti. Pärast allalaadimist või siis, kui programmeerimisrežiimi nuppu vajutatakse uuesti, väljub seade programmeerimisrežiimist.
7. Kontrollige konfigureeritud KNX-i häälestuse õiget toimimist.

6.1 Rühmaobjektid

Rühmaobjektid, mis on näidatud koos sõnaga „(set)“, on kirjutusobjektid (write-only tüüpi objektid), mis on ette nähtud ComfoConnect KNX C ja/või ventilatsiooniseadme juhtimiseks. Kõik teised objektid (ilma sõnata „(set)“) on kirjutuskaitsega objektid, mis on ette nähtud käesoleva väärtuse välja otsimiseks. Kirjutusobjektide objektide vaikelipud on C-WTUI ja kirjutuskaitsega objektide vaikelipud on CR-T--.



Kui seadistatakse lipp I (Read On Init), siis seadistage ka lipp T (Transmit).

Objekt	Kirjeldus	Tüüp ²
Ventilation Preset ¹	<input type="checkbox"/> 0: väikseim ventilatsiooni eelhäälestus; eeldab, et funktsioon Away (Kodust ära) on lubatud.	5.010
Ventilation Preset ¹ (set)	<input type="checkbox"/> 1, 2, 3: ventilatsiooni eelhäälestus; eeldab, et funktsioon Away (Kodust ära) on lubatud.	
Ventilation Preset Away	Lubatud/käivitatud, kui ventilatsiooni eelhäälestuseks on (seadistatud) 0.	1.001
Ventilation Preset 1	Lubatud/käivitatud, kui ventilatsiooni eelhäälestuseks on (seadistatud) 1.	1.017
Ventilation Preset 2	Lubatud/käivitatud, kui ventilatsiooni eelhäälestuseks on (seadistatud) 2.	
Ventilation Preset 3	Lubatud/käivitatud, kui ventilatsiooni eelhäälestuseks on (seadistatud) 3.	
Ventilation Preset Away (set)	Seadistab ventilatsiooni eelhäälestuseks 0.	1.001
Ventilation Preset 1 (set)	Seadistab ventilatsiooni eelhäälestuseks 1.	1.017
Ventilation Preset 2 (set)	Seadistab ventilatsiooni eelhäälestuseks 2.	
Ventilation Preset 3 (set)	Seadistab ventilatsiooni eelhäälestuseks 3.	
Auto mode	<input type="checkbox"/> Lubatud: manuaalne režiim.	1.003
Auto mode (set)	<input type="checkbox"/> Keelatud: automaatne režiim.	
Temperature profile mode ¹	<input type="checkbox"/> 0: adaptiivne ¹ ;	5.010
Temperature profile mode ¹ (set)	<input type="checkbox"/> 1: fikseeritud ¹ ; <input type="checkbox"/> 2: kasutab ventilatsiooniseadme temperatuuri sättepunkti kontrollimiseks temperatuuri profiili (Temperature profile) kasutamise asemel välise sättepunkti (External setpoint) objekti.	
Temperature profile ¹	<input type="checkbox"/> 0: normaalne profiil.	5.010
Temperature profile ¹ (set)	<input type="checkbox"/> 1: jahutuse profiil. <input type="checkbox"/> 2: soojustuse profiil. Temperatuuri profiili (Temperature profile) seadistus toimib ainult siis, kui temperatuuri profiili (Temperature profile) režiim on seadistatud väärtusele 0 või 1.	
External setpoint	Hoone siseõhu temperatuuri sättepunkt (= väljatõmbeõhu temperatuur või ruumi temperatuuranduriga, kui on kasutusel, mõõdetud väärtus). Ventilatsiooniseade võib eelsoojendada õhku või reguleerida selle temperatuuri, et saavutada määratletud sättepunkt. Välise sättepunkti (External setpoint) seadistamine toimib ainult siis, kui Temperatuuri profiili (Temperature profile) režiim on seatud väärtusele 2.	5.001
External setpoint (set)		9.001
		9.002
		9.027
Boost ¹	<input type="checkbox"/> Väljas (Off): normaalne. <input type="checkbox"/> Sees (On): võimendus (Boost) on lubatud (eeldab, et ventilatsiooni eelhäälestus (Ventilation Preset) on seadistatud väärtusele 3).	1.001
Boost ¹ (set)	Käivitamisel on võimendus (Boost) lubatud ajaks, mis on määratud võimenduse aja funktsiooniga (Boost time).	1.017
Boost time	Võimenduse aeg sekundites.	7.005
Boost time (set)	Väärtust 65535 s (umbes 18,2 tundi) tõlgendatakse 24 tunnina. Seda objekti kasutatakse ainult võimenduse (Boost) konfigureerimiseks käivitamisel; see ei näita võimenduse (Boost) toimimise järelejäänud aega.	
Away function ¹	<input type="checkbox"/> Väljas (Off): eeldab, et ventilatsiooni eelhäälestus (Ventilation preset) on 1 või suurem.	1.001
Away function ¹ (set)	<input type="checkbox"/> Sees (On): eeldab, et ventilatsiooni eelhäälestus (Ventilation preset) on 0 ja ComfoCool on väljalülitatud.	
ComfoCool ¹	Väljas (Off): ComfoCool on alati väljas, olenemata nõutavast temperatuuri sättepunktist.	1.001
ComfoCool ¹ (set)	Sees (On): laseb ventilatsiooniseadmel otsustada, kas ComfoCool peab olema lubatud.	
Standby	Väljas (Off): normaalne töötamine. Sees (On): ventilatsiooniseade on hooldusrežiimis; ventilatsioon võib olla peatatud.	1.001
ComfoHood ¹	ComfoHood-i praegune olek.	1.001
Airflow ¹	Väljendab ventilatsiooniseadme sissepuhkeõhu ventilaatorit. (FAN_SUP)	5.001
		9.025
		13.002

¹ Vt funktsiooni kirjeldust ventilatsiooniseadme kasutusjuhendist.

² Kui on näidatud mitu tüüpi, saab tegelikku tüüpi konfigureerida parameetri abil. Vt peatükki „Parameetrid“.

Objekt	Kirjeldus	Tüüp ²
Room temperature ¹	Väljendab ruumi temperatuuriandurit (kui on kasutusel), mis on ühendatud ventilatsiooniseadmega.	5.001
Extract temperature ¹	Väljendab ventilatsiooniseadme väljatõmbeõhuandurit (SENSOR_ETA).	9.001
Exhaust temperature ¹	Väljendab ventilatsiooniseadme heitõhuandurit (SENSOR_EHA).	9.002
Outdoor temperature ¹	Väljendab ventilatsiooniseadme välisõhuandurit (SENSOR_ODA).	9.027
Supply temperature ¹	Väljendab ventilatsiooniseadme sissepuhkeõhuandurit (SENSOR_SUP).	
Room humidity ¹	Väljendab ruumi niiskuseandurit (kui on kasutusel), mis on ühendatud ventilatsiooniseadmega.	5.001
Extract humidity ¹	Väljendab ventilatsiooniseadme väljatõmbeõhuandurit (HUMID_ETA).	5.004
Exhaust humidity ¹	Väljendab ventilatsiooniseadme heitõhuandurit (HUMID_EHA).	9.007
Outdoor humidity ¹	Väljendab ventilatsiooniseadme välisõhuandurit (HUMID_ODA).	
Supply humidity ¹	Väljendab ventilatsiooniseadme sissepuhkeõhuandurit (HUMID_SUP).	
CO ₂ sensor bedroom (up to 8 rooms)	Välise CO ₂ -anduri sisend.	9.008
CO ₂ sensor bedroom (set) (up to 8 rooms)	See objekt tuleb ühendada magamistuppa paigaldatud KNX-i anduriga. Olenevalt mõõdetud CO ₂ tasemest sunnib ComfoConnect KNX C ventilatsiooniseadet töötama minimaalsel ventilatsiooni eelseadistusel. <input type="checkbox"/> < 800 ppm: seadistab ventilatsiooni eelhäälestuseks vähemalt 1. <input type="checkbox"/> ≥ 800 ppm: seadistab ventilatsiooni eelhäälestuseks vähemalt 2.	
CO ₂ sensor room (up to 8 rooms)	Välise CO ₂ anduri sisend.	
CO ₂ sensor room (set) (up to 8 rooms)	See objekt tuleb ühendada KNX-i anduriga, mis on paigaldatud mõnda muusse tuppa, mis ei ole magamistuba. Olenevalt mõõdetud CO ₂ tasemest sunnib ComfoConnect KNX C ventilatsiooniseadet töötama minimaalsel ventilatsiooni eelseadistusel. <input type="checkbox"/> < 800 ppm: seadistab ventilatsiooni eelhäälestuseks vähemalt 1. <input type="checkbox"/> ≥ 800 ja < 1200 ppm: seadistab ventilatsiooni eelhäälestuseks vähemalt 2. <input type="checkbox"/> ≥ 1200 ppm: seadistab ventilatsiooni eelhäälestuseks vähemalt 3.	
Humidity sensor bathroom (up to 8 rooms)	Välise niiskuseanduri sisend.	5.001
Humidity sensor bathroom (set) (up to 8 rooms)	See objekt tuleb ühendada vannituppa paigaldatud KNX-i anduriga. Olenevalt mõõdetud niiskusetasemest sunnib ComfoConnect KNX C ventilatsiooniseadet töötama minimaalsel ventilatsiooni eelseadistusel. <input type="checkbox"/> < 35%: seadistab ventilatsiooni eelhäälestuseks vähemalt 1. <input type="checkbox"/> ≥ 35%: seadistab ventilatsiooni eelhäälestuseks vähemalt 2.	5.004 9.007
Error ¹	<input type="checkbox"/> Vale: kõik süsteemid töötavad. <input type="checkbox"/> Tõene: ventilatsiooniseade teatas vea esinemisest. Nõutav on manuaalne ülevaatus ja vajadusel sekkumine seadme töösesse. Kontrollida viga, mis on näidatud ventilatsiooniseadme näidikul.	1.002
Filter replace ¹	Aeg tundides, mis on jäänud ventilatsiooniseadme filtri väljavahetamiseni.	7.007
Filter dirty ¹	<input type="checkbox"/> Vale: ventilatsiooniseadmete filtreid ei ole vaja sellel momendil välja vahetada. <input type="checkbox"/> Tõene: ventilatsiooniseadmete filtrid on vaja välja vahetada.	1.002
State	Seadme olek/viga: <input type="checkbox"/> 0: ühendus ventilatsiooniseadmega on loodud, ilma vigadeta; <input type="checkbox"/> 30: tuvastati üks teine seade; see seade ei ole ühendatud ventilatsiooniseadmega; <input type="checkbox"/> 40: tuvastati ühildamatu ventilatsiooniseadme versioon; ei saa ühendada ventilatsiooniseadmega; <input type="checkbox"/> 50: ühtegi ventilatsiooniseadete ei ole tuvastatud. Ohutuse tagamiseks seatakse juhul, kui seadme oleku väärtus on muu kui 0, vea (Error) objekt olekusse True (Tõene) ja ooterežiim (Standby) seatakse sisselülitatud olekusse (On).	5.001

¹ Vt funktsiooni kirjeldust ventilatsiooniseadme kasutusjuhendist.

² Kui on näidatud mitu tüüpi, saab tegelikku tüüpi konfigurioneerida parameetri abil. Vt peatükki „Parameetrid“.

6.2 Parameetrid

Kategooria	Parameeter	Kirjeldus
Olek/juhtimine	Ventilatsiooni eelhäälestuse objektide tüüp	See parameeter võimaldab kas lülitada või käivitada ventilatsiooni eelhäälestuse (Ventilation Preset) rühmaobjekte. Valige tüüp, mis sobib kokku teie KNX-i rakendusega.
	Rühma aadresside saatmise piirang (vaikimisi: 600 telegrammi minutis)	Siini ülekoormuse vältimiseks piirake kõiki värskendusi rühma aadressidega, kasutades keskmist ülekandekiirust. Kui väärtust suurendatakse, võib ComfoConnect KNX C-I (ja seetõttu ventilatsiooniseadmel) olla väiksem latentsusaeg rühmaobjektide värskendamisel, kuid võib põhjustada siini ülekoormuse, kui seal on juba suur liiklus. Kui väärtust vähendatakse, hoitakse siini liiklust võimalike suuremate latentsusaegade arvel seadme poolt väiksena.
Andurid	Temperatuurianduri/sättepunkti andmete mõõtühik	Lubab kõiki temperatuuriga seotud objekte, mis kasutavad °C, °F, K või töötlemata väärtuse formaati.
	Õhuvooluanduri andmete mõõtühik	Lubab õhuvoolu objekti, mis kasutab mõõtühikut kas l/h, m3/h või töötlemata väärtuse formaati.
	Niiskuseanduri andmete mõõtühik	Lubab kõiki niiskusega seotud objekte, mis kasutavad konkreetset niiskuse formaati.
	Magamistubade arv	Lubab CO ₂ taseme magamistoa anduri objektide antud arvu.
	(Elu-) ruumide arv	Lubab CO ₂ taseme ruumi anduri objektide antud arvu.
	Vannitubade arv	Lubab niiskusetaseme vannitoa anduri objektide antud arvu.

6.3 Automaatne/manuaalne režiim

Ventilatsiooniseadme saab seada automaatsesse režiimi selliselt, et see määrab eelhääletuse kindlaks autonoomselt, või manuaalsesse režiimi selliselt, et KNX saavutab ventilatsiooniseadmete tegevuse üle suurema kontrolli. Automaatse režiimi lubamine või keelamine mõjutab teisi rühmaobjekte, nagu on määratletud allpool olevas tabelis. Rühmaobjektid, mida ei ole allpool olevas tabelis nimetatud, toimivad identselt, olenemata sellest, kas automaatne režiim on või ei ole seadistatud. Olenemata sellest, kas automaatne režiim on lubatud või mitte, ventilatsiooniseadet konfigurereida ei saa; ComfoConnect KNX C tühistab igasuguse muudatuse.

Objekt	Automaatne režiim on keelatud (KNX omab täielikku kontrolli)	Automaatne režiim on lubatud
Ventilation Preset (set)	Seadistamisel ventilatsiooniseadme ventilatsiooni eelhäälestust (Ventilation Preset) muudetakse.	Ventilatsiooni eelhäälestuse (Ventilation Preset) seadistamisel ei ole mingit toimet.
Ventilation Preset Away (set)		
Ventilation Preset 1 (set)		
Ventilation Preset 2 (set)		
Ventilation Preset 3 (set)		
Boost	Kui võimendus (Boost) lülitatakse sisse ventilatsiooniseadme kaudu, kuid KNX ei ole seda nõudnud, lülitab ComfoConnect KNX C selle uuesti välja. Kuid juhul, kui KNX käivitas võimenduse (Boost), siis ventilatsiooniseade otsustab, millal võimendus (Boost) uuesti välja lülitada (tavaliselt siis, kui võimenduse (Boost) aeg saab läbi).	Ventilatsiooniseade saab võimenduse (Boost) sisse ja välja lülitada.
Boost time	Kui võimenduse (Boost) aega muudetakse ventilatsiooniseadme kaudu, siis ComfoConnect KNX C lähtestab selle väärtusele, mille on edastanud KNX.	Võimenduse (Boost) aega saab seadistada ventilatsiooniseadmel / ventilatsiooniseadme kaudu. Kui see on seadistatud, edastatakse see KNX-ile.
Away function	ComfoConnect KNX C rakendab kodust äraoleku funktsiooni (Away) nii, nagu KNX on kindlaks määranud.	Ventilatsiooniseade võib kodust äraoleku funktsiooni (Away) ise sisse või välja lülitada, olenevalt selle graafikust näiteks.
ComfoCool	ComfoConnect KNX C rakendab ComfoCool-i seadistust nii, nagu KNX on kindlaks määranud.	Ventilatsiooniseade võib ComfoCool-i ise sisse või välja lülitada, näiteks vastavalt selle graafikule.
ComfoHood	Kui kodust äraoleku režiim (Away) on keelatud, käivitatakse võimendus (Boost) siis, kui ComfoHood on sisse lülitatud. Võimenduse aega võetakse arvesse siis, kui ComfoHood välja lülitatakse.	Laske ventilatsiooniseadmel otsustada, kuidas juhtida ComfoHood-i võimenduse (Boost) suhtes.

7 Hooldus

Eemaldage seadmelt ComfoConnect KNX C regulaarselt tolmu kuiva tolmulapiga.

8 Rikete kõrvaldamine

ComfoNet-i LED vilgub kiiresti.

See näitab, et ComfoNet-il esineb elektriga seotud (ühenduse) probleem. Kontrollige ComfoNet-i kaableid, ühendusi ja ühendatud sõlmi. Kui probleem on lahendatud, ühendatakse seade automaatselt uuesti ComfoNet-iga, et jätkata normaalset töötamist.

KNX-i LED jääb väljalülitatuks.

See näitab, et KNX-i siinil puudub ühendus või volutoide. Kontrollige KNX-i kaableid, ühendusi ja KNX-i varustamist toitevooluga. See ei ole seotud ETS-i kaudu teostatava konfigureerimisega.

ComfoConnect KNX C ei toimi pärast püsivara värskendamist nõuetekohaselt.

Kui püsivaras esinev viga takistab püsivara edasisi värskendamisi, saate ComfoConnect KNX C lülitada värskendamisrežiimi. Selleks vajutage ja hoidke programmeerimisrežiimi nuppu ning vajutage lähtestusnuppu ja vabastage see. ComfoConnect KNX C taaskäivitub värskendamisrežiimis. Proovige püsivara uuesti värskendada.

Pärast püsivara värskendamist jäävad kõik ComfoConnect KNX C LED-id väljalülitatuks.

Veenduge, et ComfoConnect KNX C volutoide on olemas. Kui probleem püsib, tuleb teha täielik tehaseseadete lähtestamine. Selleks vajutage ja hoidke mõlemat, nii tehaseseadete lähtestamisnuppu kui ka programmeerimisrežiimi nuppu. Vajutage lähtestamisnuppu ja vabastage see. Vabastage kõik teised nupud. Püsivara ja seadistused kustutatakse ning ComfoConnect KNX C taaskäivitub värskendusrežiimis. Seejärel nõuab ETS püsivara värskendamist ja KNX-i konfigureerimist.

Tegevuse LED vilgub üks kord sekundis.

Seadmes on viga. Veakoodi saamiseks kasutage ETS-i, et lugeda oleku objekti. Püüdke probleem lahendada vastavalt.

KNX-i seadmed ei saa muuta ventilatsiooniseadme ventilatsiooni eelhäälestust (Ventilation Preset).

Püüdke teha järgmised toimingud.

- Kontrollige, kas kõik LED-id põlevad. Ainult tegevuse LED võib korraks vilkuda. Kui see nii ei ole, siis kontrollige kaableid ja ComfoNet-i konfiguratsiooni.
- Kontrollige, kas seade on konfigureeritud, kasutades ETS-i. Kontrollige, et rühmaobjektid oleksid määratud õigetele rühmadele ning et neil oleksid õiged C/R/W/T/U lipud. Te ei saa LED-i toimimise alusel määrata, kas KNX-i konfiguratsioon on õige, sest see oleneb KNX-i paigalduse vajadustest ja nõuetest.
- Kontrollige, kas teised KNX-i seadmed on samuti määratud õigetele rühma aadressidele.

Ventilatsiooniseade ei reageeri seadistustele ning oleku objekti (State object) väärtus on 40.

Tuvastati ühildumatu ventilatsiooniseadme püsivara versioon. Kontrollige veebis kas ComfoConnect KNX-i või ventilatsiooniseadme värskendust. Värskendage üks seadmetest, et tagada kokkusobivus õige püsivara versiooniga.

Eesti (Baltimaad)

Zehnder Baltics OÜ

Rannamõisa tee 38d, 13516 Tallinn

Tel.: +372 582 59 509

Internet: www.zehnder.ee

E-mail: info.baltics@zehndergroup.com