

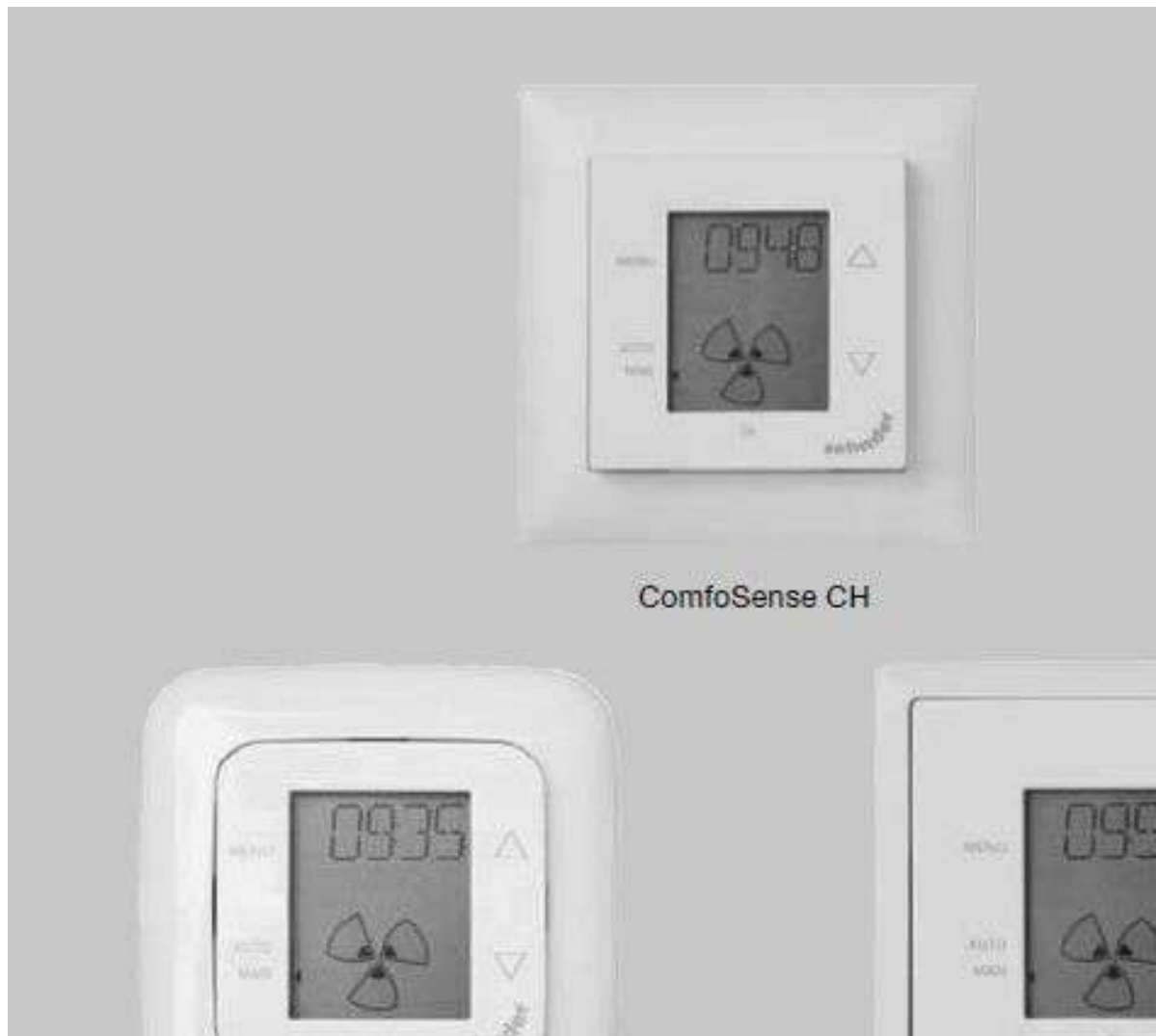
„ComfoSense“ vadovas

Šildymas

Vėdinimas

Grynas oras

Švarus oras



LT: Visos teisės saugomos

Ši naudojimo instrukcija parengta labai kruopščiai, tačiau leidėjas neatsako už žalą, patirtą dėl šioje instrukcijoje nepateiktų arba neteisingai pateiktų duomenų. Kilus ginčams, vadovaujamas vadovo versija anglų kalba.

TURINYS

1. Įvadas.....	3
1.1. Garantiniai įsipareigojimai	3
1.2. Saugumas.....	4
2. „ComfoSense“ naudojimas.....	4
2.1. Automatinis valdymo režimas (AUTO)	5
2.2. Rankinis valdymo režimas (MAN).....	6
2.3. Įėjimas į meniu	6
2.4. „ComfoHood“ funkcijos įjungimas / išjungimas	7
2.5. „ComfoHood“ laikmačio įjungimas / išjungimas.....	7
2.6. Funkcijos „PARTY TIMER“ įjungimas / išjungimas	7
2.7. Vėdinimo programa (PROG).....	8
2.8. Laiko nustatymas (CLOCK).....	10
2.9. Komforto temperatūros (COMF) nustatymas.....	11
2.10. Ventiliatoriaus įjungimas / išjungimas (FAN).....	11
2.11. Parametrų (PARAM) nustatymas	12
2.12. Būsenos (STATE) užklausa	12
2.13. Laikrodžio (CLOCK) akumuliatorius	13
3. Pranešimai apie klaidas	13
4. Montavimas	14
5. Darbas su įranga	15
5.1. Įjungimas	15
5.2. Programavimo režimo (INIT) įjungimas ir išjungimas	15
5.3. „P“ meniu programavimas (Parametrai)	15
5.4. Vėdinimo sistemos savikontrolės (TEST) įjungimas / išjungimas.....	17
I. Schemos ir paveiksliukai.....	18

1. Įvadas

„ComfoSense“ valdymo blokas skirtas šių vėdinimo sistemų modelių valdymui: „ComfoAir Luxe“, „ComfoD Luxe“, „Aeris Luxe“, „WHR Luxe“, „WHR plus“, G90 ir „Santos Standard“.

Valdymo blokas skirtas:

1. Nustatyti vėdinimo programą (automatiniame valdymo režime);
2. Nustatyti vėdinimo įrenginio galingumą (rankinio valdymo režime);
3. Nustatyti vėdinimo įrenginio veikimo parametrus („P“ meniu).

Valdymo blokas gali būti pasirenkamas iš trijų modifikacijų (kaip nurodyta pirmame lape): „ComfoSense 55“, „ComfoSense 67“ ir „ComfoSense CH“.

Bet kuris iš šių trijų variantų gali būti sumontuotas standartiniame rėmelyje. „ComfoSense 67“ modelis gali turėti korpusą, skirtą montavimui ant sienos.

Naudojamos piktogramos



Dėmesio.



Pavojus:

- Įrenginio sugadinimas;
- Nesilaikant nurodymų gali sumažėti vėdinimo įrenginio galia.

Klausimai

Kilus klausimams kreipkitės į įrangos tiekėją. Pagrindinių tiekėjų sąrašą rasite šio vadovo pabaigoje.

1.1. Garantiniai įsipareigojimai

Gamintojas suteikia 24 mėnesių garantiją po sumontavimo, tačiau ne ilgiau nei 30 mėnesių nuo pagaminimo datos.

Garantija nebetaikoma, jei:

- Montavimas buvo atliktas nesilaikant galiojančių taisyklių.
- Gedimai atsirado dėl valdymo bloko neteisingo pajungimo, netinkamos eksploatacijos ar užsiteršimo.
- Atliekant remontą buvo panaudotos gamintojo neapbruotos detalės arba remontą atliko nesertifikuoti specialistai.

Garantija neapima įrangos nuėmimo / montavimo išlaidų. Taip pat garantija netaikoma normaliai susidėvinčioms dalims. Gamintojas pasilieka teisę keisti gaminio konstrukciją ir (arba) konfigūraciją bet kuriuo metu, tačiau neprivalo modifikuoti anksčiau patiektos įrangos.

1.2. Saugumas

Elektros smūgio pavojus

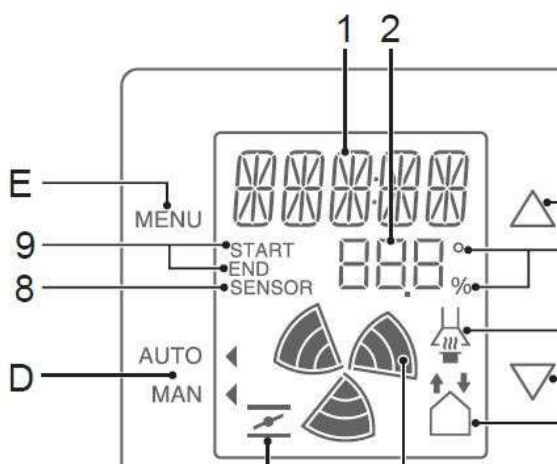
Būkite atsargūs montavimo ar priežiūros metu, kad išvengtumėte elektros smūgio pavojaus.

Griežtai laikykitės šiame dokumente pateiktų saugos nurodymų. Nesilaikant šiame dokumente pateiktų saugos taisyklių, išspėjimų, pastabų ir instrukcijų galima patirti traumą arba sugadinti prietaisą. Valdymo bloką galima atidaryti tik esant atjungtam vėdinimo įrangos elektros maitinimui.

Elektrostatinis krūvis

Keičiant valdymo bloko elektroninius komponentus kyla pavojus elektrostatiniu krūviu pažeisti spausdintą plokštę. Dirbant su spausdinta plokšte reikia laikytis atsargumo priemonių, pavyzdžiui, naudoti antistatinę apyrankę.

2. „ComfoSense“ naudojimas



Mygtukai:

A		■ Padidinti vertę; ■ Pereiti prie kitos vertės.
B		■ Sumažinti vertę; ■ Pereiti prie buvusios vertės.
C	OK	■ Viršutinis registras; ■ Patvirtinti.
D	AUTO MAN	■ Automatinis režimas; ■ Rankinis režimas.
E	MENU	■ Atverti meniu; ■ Išėiti iš meniu.

Indikacija:

1	■ Tekstas; ■ Laikas
---	------------------------

2	Vertė (programa, parametras, temperatūra, laikas)
3	■ Celsijaus / Farenheito laipsniai**; ■ Procentai.
4	„ComfoHood“*.
5	■ Tiekimo ventiliatoriaus įjungimas / išjungimas; ■ Ištraukimo ventiliatoriaus įjungimas / išjungimas;
6	Ventiliatoriaus greitis.
7	Įjungtas naktinio vėdinimo režimas.
8	Išorės temperatūros jutiklis* turi aukštesnį prioritetą už programos parametrus.
9	■ Programos paleidimo laikas; ■ Programos sustabdymo laikas.

* Galima tik tuo atveju, jei ši funkcija pajungta.

** Rodomos temperatūros °F vertės kitimo žingsnis yra du laipsniai.

Simbolių reikšmės:

1	WAIT	Kalibravimas. Palaukite, kol skaitiklis pradės rodyti 0.
1	Shift	Aktyvuota antroji mygtuko funkcija,
1	TIMER	Laikmačio funkcija turi aukštesnį prioritetą už nurodytas vertes.
4		„ComfoHood“* funkcija aktyvuota.
5		Tiekimo ventiliatorius išjungtas.
5		Ištraukimo ventiliatorius išjungtas.
6		Didelis ventiliatoriaus greitis.
6		Vidutinis ventiliatoriaus greitis.
6		Mažas ventiliatoriaus greitis.
6		Labai mažas ventiliatoriaus greitis. (Šį režimą naudokite tik esant tušties namams).
7		Naktinio vėdinimo režimas įjungtas.
D		■ Pereiti į rankinio valdymo režimą. ■ Pereiti į automatinio valdymo režimą.

* Galima tik tuo atveju, jei ši funkcija pajungta.

2.1. Automatinis valdymo režimas (AUTO)

Valdymo blokui veikiant automatinio režimu, duomenų (nustatytų verčių) perdavimas vėdinimo įrangai vyksta automatiškai. Numatytasis vėdinimo nustatymas yra vidutinis (2 padėtis). Galite papildomai užprogramuoti aštuonis vėdinimo režimus (žr. skyrių „Vėdinimo programa (PROG“).

Jeigu žymeklis  yra šalia užrašo „AUTO“, tai reiškia, kad įranga veikia automatinio režimu. Norėdami pakeisti veikimo režimą, paspauskite mygtuką „AUTO MAN“.

2.2. Rankinis valdymo režimas (MAN)

Pasirinkus rankinį valdymo režimą visi vėdinimo automatinio valdymo nustatymai (laikiniai) blokuojami.

Laikinas perėjimas į rankinį valdymo režimą:

Paspauskite mygtuką  arba  ir padidinkite ar sumažinkite ventiliatorių sukimosi greitį. Rankinis valdymo režimas užblokuoja vykdomą programą. Mirksintis žymeklis  yra šalia užrašo „MAN“.

Pasirinkus kitą automatinio valdymo programą sistema išeis iš rankinio valdymo režimo.

Norėdami sugrįžti į automatinio valdymo režimą paspauskite mygtuką „AUTO MAN“.

Ilgalaikis veikimas rankinio valdymo režimu:

1. Paspauskite mygtuką „AUTO MAN“ ir pereikite į rankinio valdymo režimą.
2. Paspauskite mygtuką  arba  ir padidinkite ar sumažinkite ventiliatorių sukimosi greitį.

Žymeklis  atsiranda šalia užrašo „MAN“. Iki pakartotino mygtuko „AUTO MAN“ paspaudimo sistema veiks rankinio valdymo režimu.

2.3. Įėjimas į meniu

Įėjimas į naudotojo meniu

Norėdami įeiti į naudotojo meniu, paspauskite mygtuką „MENU“. Naudotojo meniu galite pasirinkti šias parinktis: „HOOD“*, „TIMER HOOD“*, „PARTY TIMER“*, „PROG“, „CLOCK“ ir „BACK“.

Išėjimas iš meniu

Norėdami sugrįžti į ankstesnį meniu lygį:

1. Paspauskite mygtuką  arba , kad galėtumėte pasirinkti komandą „BACK“.
2. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą.

Norėdami nedelsiant grįžti į pagrindinį meniu paspauskite mygtuką „MENU“.

Ilgą laiką nepaspaudus jokio mygtuko sistema automatiškai grįžta į pagrindinį meniu.

* Galima tik tuo atveju, jei ši funkcija pajungta.

Įėjimas į eksperto meniu

Norėdami įeiti į eksperto meniu:

1. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane 8 sekundes švies užrašas „SHIFT“.

2. Paspauskite mygtuką „MENU“ kol ekrane matomas užrašas „SHIFT“. Ekrane atsiras užrašas „COMF“.

Eksperto meniu jūs galite pasirinkti šias parinktis: „COMF“, „FAN“, „PARAM“, „STATE“, „INIT“, „TEST“ ir „BACK“.

2.4. „ComfoHood“ funkcijos įjungimas / išjungimas

Ši funkcija galima tik tuo atveju, jeigu „ComfoHood“ (gartraukis su jutikliu) yra pajungtas.

„ComfoHood“ funkcijos įjungimas

1. Paspauskite mygtuką „MENU“. Ekrane atsiranda tekstas „HOOD“.
2. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes bus rodomas tekstas „ON“.

Pagrindiniame ekrane bus rodomas simbolis .

„ComfoHood“ funkcijos išjungimas

1. Paspauskite mygtuką „MENU“. Ekrane atsiranda tekstas „HOOD“.
2. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes bus rodomas tekstas „OFF“.

2.5. „ComfoHood“ laikmačio įjungimas / išjungimas

Ši funkcija galima tik tuo atveju, jeigu „ComfoHood“ (gartraukis su jutikliu) yra pajungtas ir uždelsimo laikas užprogramuotas parametru „P20“.

„ComfoHood“ laikmačio įjungimas

1. Paspauskite mygtuką „MENU“. Ekrane atsiranda tekstas „HOOD“.
 2. Paspauskite mygtuką  ir pasirinkite parinktį „HOOD, TIMER“.
 3. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane rodomas tekstas „TIMER ON“.
 4. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite. Ekrane 2 sekundes rodomas tekstas „OK“.
- Pagrindiniame meniu rodoma „TIMER“.

„ComfoHood“ laikmačio išjungimas

- „ComfoHood“ laikmatis automatiškai išsijungs po parametru „P20“ nustatyto laiko. Norėdami nedelsiant išjungti „ComfoHood“ laikmatį:
1. Paspauskite mygtuką „MENU“. Ekrane bus rodomas tekstas „HOOD“.
 2. Paspauskite mygtuką  ir pasirinkite parinktį „HOOD, TIMER“.
 3. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane rodomas tekstas „TIMER OFF“.
 4. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite. Ekrane 2 sekundes rodomas tekstas „OK“.
- Arba paspauskite mygtuką  arba .

2.6. Funkcijos „PARTY TIMER“ įjungimas / išjungimas

Vėdinimo lygis gali būti padidintas nurodytai laiko trukmei. Tai gali būti panaudojama, kai trumpam laikui reikia padidinti vėdinimą.

„PARTY TIMER“ funkcijos įjungimas

Ši funkcija rodoma tik tuo atveju, jeigu parametre „P27“ iš anksto buvo užprogramuotas užlaikymo laikas.

1. Paspauskite mygtuką „MENU“. Ekrane bus rodomas tekstas „HOOD“ arba „PARTY, TIMER“.
2. Jeigu ekrane rodomas tekstas „HOOD“, paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite „PARTY, TIMER“.
3. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane rodomas užrašas „TIMER ON“.
4. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes bus rodomas užrašas „OK“. Pagrindiniame meniu rodoma „TIMER“.

„PARTY TIMER“ funkcijos išjungimas

„PARTY TIMER“ funkcija automatiškai išsijungs po parametre „P27“ nustatyto laiko.

Norėdami nedelsiant išjungti funkciją „PARTY TIMER“:

1. Paspauskite mygtuką „MENU“. Ekrane rodomas tekstas „HOOD“ arba „PARTY, TIMER“.
 2. Jeigu ekrane rodomas tekstas „HOOD“, paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite „PARTY, TIMER“.
 3. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane rodomas užrašas „TIMER OFF“.
 4. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes bus rodomas užrašas „OK“.
- Arba paspauskite mygtuką  arba .

2.7. Vėdinimo programa (PROG)

Pavyzdys:

Programos Nr.	Veikla	Periodas	Laikas	Ventiliatoriaus greitis
1 programa	Dušas	Pr. - Pn.	7:00 - 8:00	
2 programa	Tušti namai	Pr. - Pn.	9:00 - 17:00	
3 programa	Pietų ruošimas	Pr. - Pn.	12:30 - 13:00	
4 programa	Pusryčiai	Savaitė	6:00 - 10:00	
5 programa	Pietūs	Pr. - Pn.	12:00 - 14:00	

Programos gali persidengti. Aukštesnį prioritetą turi trumpesnė programa.

Programa su mažiausiu dienų skaičiumi skaitoma pagrindine. Pateiktame pavyzdyje 1 programos prioritetas yra aukštesnis už 4 programas.

Jeigu programos turi vienodą dienų skaičių, aukštesnį prioritetą turi programa, trunkanti mažiau valandų. Pateiktame pavyzdyje 3 programa turi aukštesnį prioritetą už 2 programą.

Jeigu programos yra vienodos trukmės, aukštesnį prioritetą turi programą su mažesniu numeriu. Pateiktame pavyzdyje 3 programa turi aukštesnį prioritetą už 5 programą.

 **Programoje nauja diena prasideda 3:00 ir baigiasi 2:59.**

Programos sudarymas

1. Paspauskite mygtuką „MENU“.
2. Paspauskite mygtuką $\triangle$ ir pasirinkite funkciją „PROG“.
3. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane mirksi tekstas „SET“ ir rodomas programos numeris.

 **Jūs galite užprogramuoti iki 8 programų.**

Jeigu užprogramuotos visos 8 programos, ekrane vietoje „SET“ yra rodomas tekstas „PROG 8“.

4. Neprivaloma: norėdami pasirinkti ar pakeisti jau esančią programą paspauskite mygtuką $\triangle$ arba ∇ . Ekrane mirksi tekstas „PROG“. Yra matomas programos numeris.

5. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Mirksi dienų periodo indikatorius.

6. Paspauskite mygtuką $\triangle$ arba ∇ ir pasirinkite dienų periodą. Galite pasirinkti šiuos periodus:

- | | |
|-----------|-------------------------------------|
| ■ MON | = pirmadienis; |
| ■ TUE | = antradienis; |
| ■ WED | = trečiadienis; |
| ■ THU | = ketvirtadienis; |
| ■ FRI | = penktadienis; |
| ■ SAT | = šeštadienis; |
| ■ SUN | = sekmadienis; |
| ■ MO – FR | = nuo pirmadienio iki penktadienio; |
| ■ SA – SU | = šeštadienis ir sekmadienis; |
| ■ WEEK | = visos savaitės dienos. |

7. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane rodomas tekstas „START“, mirksi valandų indikatorius.

8. Paspauskite mygtuką $\triangle$ arba ∇ ir pasirinkite valandą.

9. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Mirksi minučių indikatorius.

10. Paspauskite mygtuką $\triangle$ arba ∇ ir pasirinkite minutes.

11. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane rodomas tekstas „END“. Mirksi valandų indikatorius.

12. Paspauskite mygtuką $\triangle$ arba ∇ ir pasirinkite valandą.

13. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Mirksi minučių indikatorius.

14. Paspauskite mygtuką $\triangle$ arba ∇ ir pasirinkite minutes.

15. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane rodomas tekstas „SET“. Mirksi ventiliatoriaus greičio indikatorius.

16. Paspauskite mygtuką $\triangle$ arba ∇ ir pasirinkite ventiliatoriaus greitį. Galite pasirinkti vieną iš šių greičių:

- | | |
|--------|----------------|
| ■ AWAY | = labai mažas; |
| ■ LOW | = mažas; |
| ■ MED | = vidutinis; |
| ■ HIGH | = didelis. |

17. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes bus rodomas tekstas „SAVED“. Po to pradeda mirksėti „SET“. Ekrane matoma kita programa.

18. Norėdami sugrįžti į pagrindinį meniu paspauskite mygtuką „MENU“.
Norėdami nustatyti kitos programos parametrus, grįžkite į 4 žingsnį.

Programos ištrynimasis

1. Paspauskite mygtuką „MENU“.
 2. Paspauskite mygtuką $\triangle$ arba ∇ ir pasirinkite „PROG“.
 3. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane mirksi tekstas „SET“. Rodomas programos numeris.
 4. Paspauskite mygtuką $\triangle$ arba ∇ ir pasirinkite programą, kurią norite ištrinti. Ekrane mirksi tekstas „PROG“. Rodomas programos numeris.
 5. Paspauskite mygtuką „OK“ septynis kartus, nedarydami jokių pakeitimų. Ekrane bus rodomas tekstas „BACK“.
 6. Paspauskite mygtuką $\triangle$ arba ∇ ir pasirinkite „DEL“.
 7. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes bus rodomas tekstas „DONE“.
- Mirksi „SET“. Ekrane rodomas kitos iš eilės programos numeris.
8. Norėdami sugrįžti į pagrindinį meniu paspauskite mygtuką „MENU“.
- Norėdami ištrinti kitą programą, grįžkite į 4 žingsnį.



Programų numeriai keičiasi nuosekliai. Ištrynus programą jos vietą užima kita programa, turinti vienetu didesnį numerį.

Vykdomos programos parodymas

1. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane 8 sekundes bus rodomas tekstas „SHIFT“.
2. Kol šviečia tekstas „SHIFT“, paspauskite mygtuką „AUTO MAN“. Ekrane bus rodomas tekstas „NOW“, po kuriuo bus rodomas šiuo metu vykdomos programos numeris. Jeigu nė viena programa nėra aktyvuota, vietoje programos numerio bus rodomos dvi linijos.

2.8. Laiko nustatymas (CLOCK)

1. Paspauskite mygtuką „MENU“.
2. Paspauskite mygtuką $\triangle$ arba ∇ ir pasirinkite „CLOCK“.
3. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane mirksi dienos indikatorius.
4. Paspauskite mygtuką $\triangle$ arba ∇ ir pasirinkite savaitės dieną.
Pasirinkti galite:
 - MON = pirmadienis;
 - TUE = antradienis;
 - WED = trečiadienis;
 - THU = ketvirtadienis;
 - FRI = penktadienis;
 - SAT = šeštadienis;
 - SUN = sekmadienis.
5. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane mirksi valandos indikatorius.
6. Paspauskite mygtuką $\triangle$ arba ∇ ir pasirinkite valandą.
7. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane mirksi minučių indikatorius.
8. Paspauskite mygtuką $\triangle$ arba ∇ ir pasirinkite minutes.
9. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes bus rodomas užrašas „SAVED“.

Meniu automatiškai užsidarys.

2.9. Komforto temperatūros (COMF) nustatymas

Valdymo blokas reguliuoja paduodamo oro temperatūrą, atsižvelgiant į Jūsų nurodytą komforto temperatūrą.

 **Rekomenduojame komforto temperatūrą nustatyti tokią pačią, kuri nustatyta kambario termostate (centrinio šildymo sistema).**

1. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane 8 sekundes bus rodomas tekstas „SHIFT“.
2. Kol rodomas tekstas „SHIFT“ paspauskite mygtuką „MENU“. Ekrane pasirodys užrašas „COMF“.
3. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane mirksi nurodyta temperatūros vertė.
4. Paspauskite mygtuką  arba  ir pakeiskite komforto temperatūros vertę.
5. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes bus rodomas užrašas „SAVED“.

Meniu automatiškai užsidarys.

2.10. Ventiliatoriaus įjungimas / išjungimas (FAN)

Esant būtinybei galite rankinio valdymo režime išjungti vėdinimo sistemos tiekimo (IN) arba ištraukimo (OUT) ventiliatorius. To gali prisireikti, pavyzdžiui, norint, kad į namus nepatektų nemalonūs kvapas iš lauko.

Atkreipiame Jūsų dėmesį, kad, esant išjuntam ventiliatoriui, vėdinimo sistema negali palaikyti vėdinimo balanso, todėl neužmirškite vėl įjungti ventiliatorių.

Kada negalima įjungti / išjungti ventiliatorių (FAN)

Siekiant išvengti oro išsiurbimo iš židinio dūmtraukio, ventiliacijos įrenginyje naudojama atviros ugnies programa. Jei reikia, montuotojas ar techninės priežiūros mechanikas gali įjungti šią programą. Jei ši atviros ugnies programa įjungta, tiekimo ventiliatorius ir išmetimo ventiliatoriaus negalima įjungti arba išjungti rankiniu būdu.

Kada negalima išjungti tiekimo ventiliatoriaus (IN)

Tiekimo ventiliatoriaus (IN) veikimas reguliuojamas ne tik rankiniame režime, bet ir vėdinimo įranga jį valdo automatiškai. Automatinis valdymas atliekamas, pavyzdžiui, šaltuoju metų laiku, siekiant apsaugoti vėdinimo įrangą nuo užšalimo. Jeigu lauko temperatūra labai žema, sistema automatiškai išjungia tiekimo ventiliatorių (IN). Šiuo atveju tiekimo ventiliatoriaus (IN) rankiniame režime įjungti negalima.

1. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane 8 sekundes bus rodomas tekstas „SHIFT“.
2. Kol rodomas tekstas „SHIFT“ paspauskite mygtuką „MENU“. Ekrane pasirodys užrašas „COMF“.
3. Vieną kartą paspauskite mygtuką . Ekrane bus rodomas tekstas „FAN“.
4. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane bus rodomas tekstas „IN; OFF“.

5. Paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite ventiliatorių, kurį norite įjungti arba išjungti.

Galite pasirinkti šiuos parametrus:

- IN OFF = išjungti tiekimo ventiliatorių;
- OUT OFF = išjungti išmetimo ventiliatorių;
- BOTH ON = įjungti abu ventiliatorius.

6. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes bus rodomas užrašas „SAVED“. Meniu automatiškai užsidarys. Ekrane bus rodomas pasirinktos parinktės simbolis.

 **Jūsų išjungtas ventiliatorius automatiškai neįsijungs, todėl neužmirškite jį vėl įjungti rankiniame režime.**

2.11. Parametrų (PARAM) nustatymas

Kai kurias vėdinimo sistemos funkcijas galima keisti, keičiant atitinkamus nustatymus iš parametrų meniu. Pavyzdžiui, galite pakeiti laikmačio „PARTY TIMER“ užlaikymo trukmę.

 **Atskirų parametrų reikšmes ir aprašymus žiūrėkite vėdinimo sistemos naudotojo vadove.**

1. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane 8 sekundes bus rodomas tekstas „SHIFT“.
2. Kol rodomas tekstas „SHIFT“ paspauskite mygtuką „MENU“. Ekrane pasirodys užrašas „COMF“.
3. Paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite „PARAM“.
4. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane mirksi parametro P1 numeris.
5. Paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite pagrindinio parametro meniu.
6. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Šalia pasirinkto numerio mirksi antras numeris.
7. Paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite subparametro meniu numerį.
8. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane rodoma parametro vertė.
9. Kol vertė mirksi, paspauskite mygtuką  arba  ir pakeiskite parametro vertę.

 **Parametro vertę galima pakeisti tik tuomet, kai ji mirksi.**

10. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes bus rodomas užrašas „SAVED“. Mirksi submenu numeris.

11. Grįžimui į pagrindinį meniu paspauskite mygtuką „MENU“. Arba paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite „BACK“ (patvirtinkite, paspausdami „OK“), kad grįžtumėte į 5 žingsnį. Arba grįžkite į 7 žingsnį, jei norite keisti kitos programos parametrus.

2.12. Būsenos (STATE) užklausa

Įėjimas į būsenos meniu

1. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane 8 sekundes bus rodomas tekstas „SHIFT“.
2. Kol rodomas tekstas „SHIFT“ paspauskite mygtuką „MENU“. Ekrane pasirodys užrašas „COMF“.
3. Paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite „STATE“.

4. Paspauskite mygtuką „OK“ ir atverkite būsenos meniu („STATE“).

Būsenos meniu turi šiuos parametrus: FLTR CHECK, GEO HEAT*, PRE HEAT* ir FROST PROT.

Meniu FLTR CHECK

Po tekstu „FLTR CHECK“ nurodoma, po kelių savaičių atsiras pranešimas, kad filtras užterštas.

Meniu GEO HEAT*

5. Paspauskite mygtuką  ir pasirinkite GEO HEAT*. Po tekstu „GEO HEAT“* nurodyta, ar geoterminis siurblys „ComfoFond-L“ (EWT) yra įjungtas (1) ar išjungtas (0).

Meniu PRE HEAT*

5. Paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite PRE HEAT*. Po tekstu „PRE HEAT“* nurodyta, ar pirminis vėdinimo sistemos šildytuvas yra įjungtas (1) ar išjungtas (0).

Meniu FROST PROT

5. Paspauskite mygtuką  ir pasirinkite FROST PROT. Po tekstu „FROST PROT“ nurodyta, ar vėdinimo sistemos apsauga nuo užšalimo įjungta (1) ar išjungta (0).

Išėjimas iš būsenos meniu

6. Paspauskite mygtuką  arba  BACK.

7. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą.

8. Norėdami grįžti į pagrindinį meniu paspauskite mygtuką „MENU“.

* Galima tik tuo atveju, jei ši funkcija pajungta.

2.13. Laikrodžio (CLOCK) akumulatorius

Atsijungus elektros maitinimui laikrodžio nustatymai išlieka vieną valandą. Jeigu maitinimo nėra ilgiau nei valandą, vėl reikia nustatyti laikrodį. Norint, kad nustatytos vertės būtų išsaugotos, akumulatorius bent 20 minučių turi būti pakrautas iš elektros maitinimo tinklo. Vertės, įrašytos parametrų meniu, išsaugomos visam laikui.

3. Pranešimai apie klaidas

Jeigu ekrane rodomas pranešimas „FLTR“ arba „FLTR, EXT“*, tai reiškia, kad būtina keisti arba išvalyti filtrą. Pakeiskite arba išvalykite filtrą, kaip nurodyta vėdinimo sistemos naudotojo vadove.

Esant sutrikimui vėdinimo sistemoje, valdymo bloke rodomas pranešimas „ERROR“ ir atitinkamas klaidos kodas. Klaidų kodų, taip pat gedimų pašalinimo būdus žiūrėkite vėdinimo sistemos naudotojo vadove.

Valdymo bloko ekrane rodomi šie klaidų kodai:

Kodas	Aprašymas
FLTR	Nešvarus vidinis filtras

FLTR, EXT	Nešvarus išorinis filtras
COMM, ERROR	Nėra ryšio tarp vėdinimo sistemos ir valdymo bloko

Klaidos FLTR išvalymas

1. Paspauskite mygtuką „OK“, kad įeitumėte į išvalymo meniu.
2. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes bus rodomas tekstas „DONE“. Meniu automatiškai užsidaro.

Klaidos FLTR EXT išvalymas

Išvalius ar pakeitus išorinį filtrą klaidos pranešimas automatiškai išvalomas.

Klaidos pranešimo išvalymas

1. Paspauskite mygtuką „MENU“.
2. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes bus rodomas tekstas „OK“. Meniu automatiškai užsidaro.

4. Montavimas



Prieš pradėdami montuoti valdymo bloką atjunkite vėdinimo sistemą nuo elektros maitinimo tinklo.

Laikykitės visų vietinių darbo saugos normų. Montuojant įrangą VISI varžtai turi būti patikimai prisukti.



Šiame skyriuje esantys raidiniai žymėjimai susiję su montavimo brėžiniais (1, 2, 3 ar 4 pav.), kurie pateikti šio vadovo pabaigoje.

1. Jeigu į tiekimo komplektą įeina korpusas, skirtas montavimui ant sienos: korpusą I pritvirtinkite prie sienos varžtais G ir kaiščiais H.
2. Varžtais F** rėmelį A prie sienos pritvirtinkite prie sienos, ant sienos montuojamo korpuso I ar montavimo plokštės**.
3. Paklokite ryšio kabelį per apsauginį rėmelį X ir rėmelį-adapterį D.
4. Ryšio kabeliu sujunkite valdymo bloką ir vėdinimo įrangą, kaip parodyta 5 pav., esančiame šio vadovo gale.



Reikalavimai, taikomi ryšio kabeliui:

- Maksimalus ilgis - 50 m.
 - Gyslų kiekis – 4.
 - Rekomenduojamas skerspjūvis: 0,60 mm².
 - Mažiausias skerspjūvis: 0,25 mm².
 - Didžiausias skerspjūvis: 1,00 mm².
5. Varžtais E prie rėmelio A pritvirtinkite valdymo bloką B (su montavimo rėmeliu X ir rėmeliu-adapteriu D).



Tvirtinimui naudokite šiuos varžtus:

- PT10 apvalus cilindrinis varžtas iš grūdinto ir cinkuoto plieno 2.2 x12 PT10.
 - M2.2x12 varžtas plokščia galvute ir kryžmine įduba Plas-Fix 45.°
6. Uždėkite dangtelį C.



Norėdami nuimti dangtelį, jį patraukite. Nenaudokite per daug jėgos, kad dangtelį nesulaužytumėt. Valdymo blokas paruoštas darbui, praėjus 30 s po dangtelio uždėjimo.

5. Darbas su įranga

5.1. Įjungimas

Jeigu laikrodžio akumuliatorius neįkrautas, iš karto po įjungimo valdymo bloko ekrane bus rodoma keletas pradžios ekranų. Kiekvienas ekranas rodomas 1 sekundę šia tvarka:

1. Vienu metu rodomos visos piktogramos.
2. Programinės įrangos versija.
3. Tekstas „POWER“.
4. Tekstas „OK“.
5. Tekstas „COMM“.
6. Ryšio būseną.

- OK: ryšys yra;
- ERROR: valdymo blokas daugiau nei 10 sekundžių negali susijungti su vėdinimo įranga. Nuolat rodomas tekstas „COMM, ERROR“.

Kai ryšys yra normalus, valdymo blokas automatiškai pereina į meniu „CLOCK“. Ekrane mirksi dienos indikatorius. Dabar galite nustatyti laiką (žr. „Laiko nustatymas (CLOCK)“ nuo 4 žingsnio).

5.2. Programavimo režimo (INIT) įjungimas ir išjungimas

INIT įjungimas

1. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane 8 sekundes bus rodomas tekstas „SHIFT“.
 2. Kol rodomas tekstas „SHIFT“ paspauskite mygtuką „MENU“. Ekrane pasirodys užrašas „COMF“.
 3. Paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite „INIT“.
 4. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane mirksi užrašas „INIT ON“.
 5. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes rodomas užrašas „OK“.
- Pagrindiniame meniu rodomas tekstas „INIT“.

INIT išjungimas

Praėjus 30 minučių sistema automatiškai išeis iš programavimo režimo. Norėdami išeiti anksčiau:

1. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane 8 sekundes bus rodomas tekstas „SHIFT“.
2. Kol rodomas tekstas „SHIFT“ paspauskite mygtuką „MENU“. Ekrane pasirodys užrašas „COMF“.
3. Paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite „INIT“.
4. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane mirksi užrašas „INIT OFF“.
5. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes rodomas užrašas „OK“.

5.3. „P“ meniu programavimas (Parametrai)

 Parametrų programavimas reikalauja specialių žinių. Nekeiskite parametrų, jeigu tiksliai nežinote, kaip tai paveiks įrangos veikimą.

1. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane 8 sekundes bus rodomas tekstas „SHIFT“.
2. Kol rodomas tekstas „SHIFT“ paspauskite mygtuką „MENU“. Ekrane pasirodys užrašas „COMF“.
3. Paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite „PARAM“.
4. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane mirksi parametro numeris.
5. Du kartus paspauskite mygtuką  ir pasirinkite „PASSW“.
6. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane rodomas slaptažodis 0.
7. Paspauskite mygtuką  ir pasirinkite 14.
8. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Mirksi P3.
9. Paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite parametro numerį.
10. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Šalia pasirinkto skaičiaus mirksi antras skaičius.
11. Paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite subparametrą.
12. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą.
- Jeigu pasirinkto parametro pirmasis skaičius yra 8: šalia pasirinkto skaičiaus mirksi trečias skaičius.
- Kitais atvejais: ekrane rodoma parametro vertė. Pereikite į 15 žingsnį.
13. Paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite paskutinį subparametro numerio skaičių.
14. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane rodoma parametro vertė.
15. Kol vertė mirksi, paspauskite mygtuką  arba  ir pakeiskite parametro vertę.



Parametro vertė gali būti keičiama tik tuomet, kai ji mirksi.

16. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes bus rodomas tekstas „SAVED“. Mirksi pagrindinio parametro meniu numeris.
17. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane bus rodomas tekstas „SAVED“.
18. Norėdami grįžti į pagrindinį meniu paspauskite mygtuką „MENU“.



Slaptažodis (14) yra aktyvus apie 5 minutes.

Norėdami nustatyti kitos programos parametrus, grįžkite į 9 žingsnį.

„ComfoSense“ specialių parametrų sąrašas (nėra vėdinimo įrangoje)

Parametras	Mažiausias	Didžiausias	Numatytasis	Aprašymas
890	0	23	8	Numatytasis naujos savaitės programos pradžios laikas
891	0	23	17	Numatytasis naujos savaitės programos pabaigos laikas
892	0	4	2	Numatytasis greitis: ■ 0 = labai mažas; ■ 1 = mažas; ■ 2 = vidutinis; ■ 3 = didelis; ■ 4 = jutiklis*.
893	0	1	1	■ Radijo signalas įjungtas (1).

				■ Radijo signalas išjungtas (0).
894	0	1	1	■ Rodyti laiką numatytame ekrane (1). ■ Nerodyti laiką numatytame ekrane (0)
895	0	1	1	■ Rodyti naktinio vėdinimo simbolių numatytame ekrane (1). ■ Nerodyti naktinio vėdinimo simbolių numatytame ekrane (0).
896	0	1	0	■ Temperatūrą rodyti Farenheito laipsniais** (1). ■ Temperatūrą rodyti Celsijaus laipsniais (0).
897	0	255	-	Programinės įrangos versija (tik skaičius)
898	1	5	-	Radijo signalo kokybė ■ 1 = blogas; ■ 5 = geras.
899	0	1	0	Vėdinimo programos nutraukimas (PROG)

* Galima tik tuo atveju, jei ši funkcija pajungta.

** Rodomos temperatūros °F vertės kitimo žingsnis yra du laipsniai.



Pilną parametrų sąrašą žr. vėdinimo įrangos vadove.

5.4. Vėdinimo sistemos savikontrolės (TEST) įjungimas / išjungimas

TEST įjungimas

1. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane 8 sekundes bus rodomas tekstas „SHIFT“.
 2. Kol rodomas tekstas „SHIFT“ paspauskite mygtuką „MENU“. Ekrane pasirodys užrašas „COMF“.
 3. Paspauskite mygtuką  arba  ir pasirinkite „TEST“.
 4. Paspauskite mygtuką „OK“. Ekrane mirksi tekstas „TEST ON“.
 5. Paspauskite mygtuką „OK“ ir patvirtinkite pasirinkimą. Ekrane 2 sekundes rodomas užrašas „OK“.
- Pagrindiniame lange rodomas tekstas „TEST“.

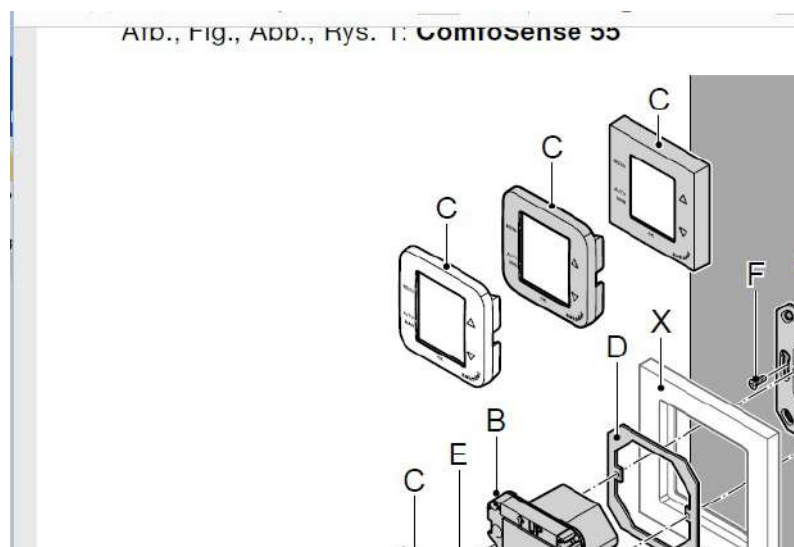
TEST išjungimas

Sistema automatiškai iš eina iš TEST režimo, kai baigiamas savikontrolės procesas.

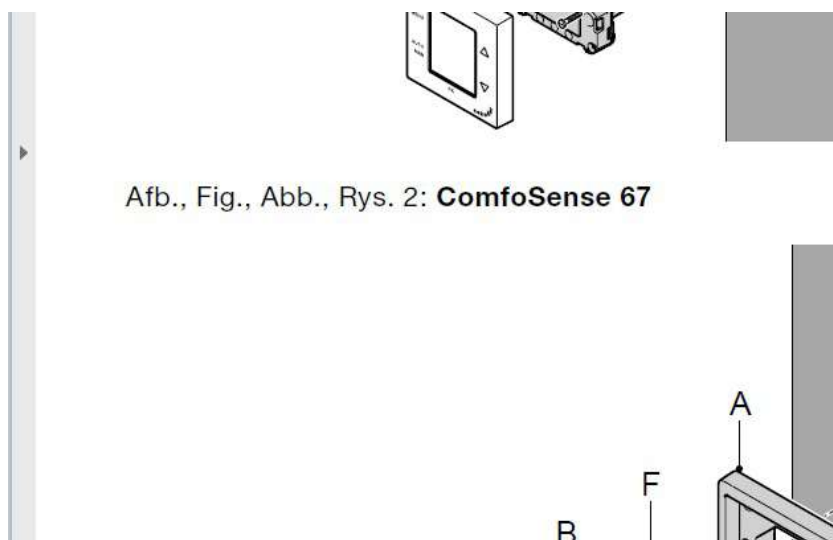
I. Schemos ir paveikslukai

Sieninė dėžutė ir varžtai F į komplektą neįeina.

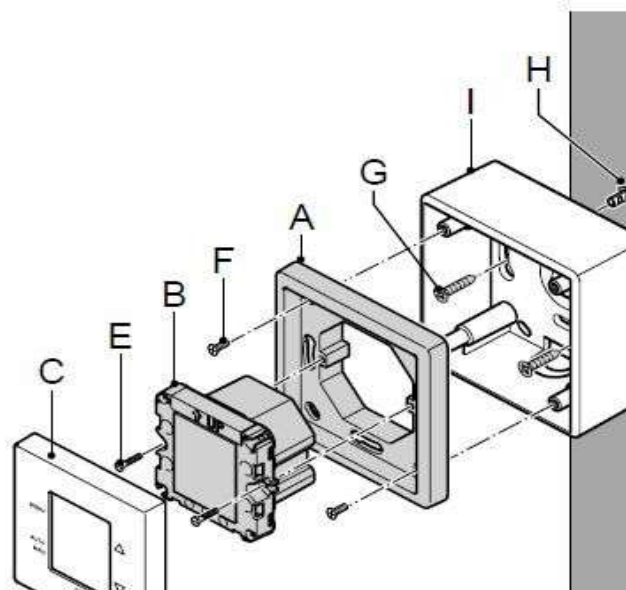
1 pav. „ComfoSense 55“



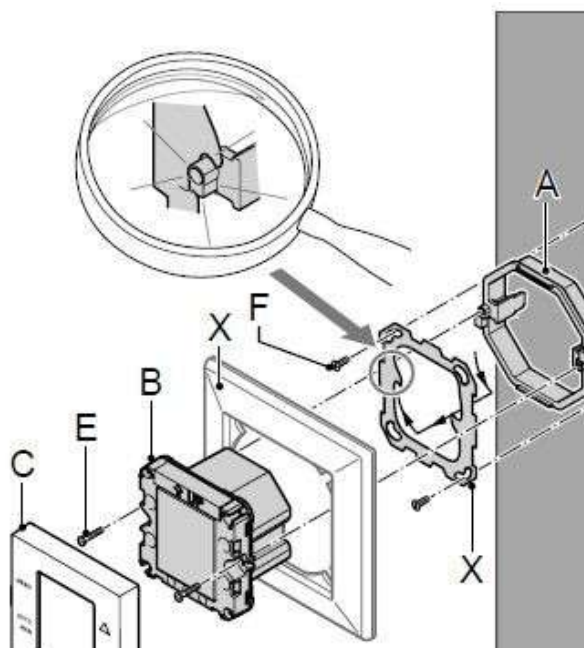
1 pav. „ComfoSense 67“

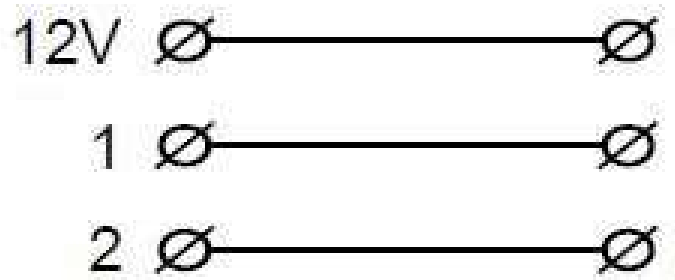


3 pav. „ComfoSense 67“ su sienine dėžute



3 pav. „ComfoSense CH“





4 pav. Pajungimo schema

„ComfoSense“

Vėdinimo įranga

AWG	mm ²
14	2,50
16	1,50
17	1,00
18	0,75
20	0,50
21	0,38
22	0,34
24	0,25

