

---

# ***ComfoAir 70***

---



---

## ***Kasutusjuhend seadme kasutajale***

---

# 1 Nõuanded kasutajale ja kvalifitseeritud töötajatele

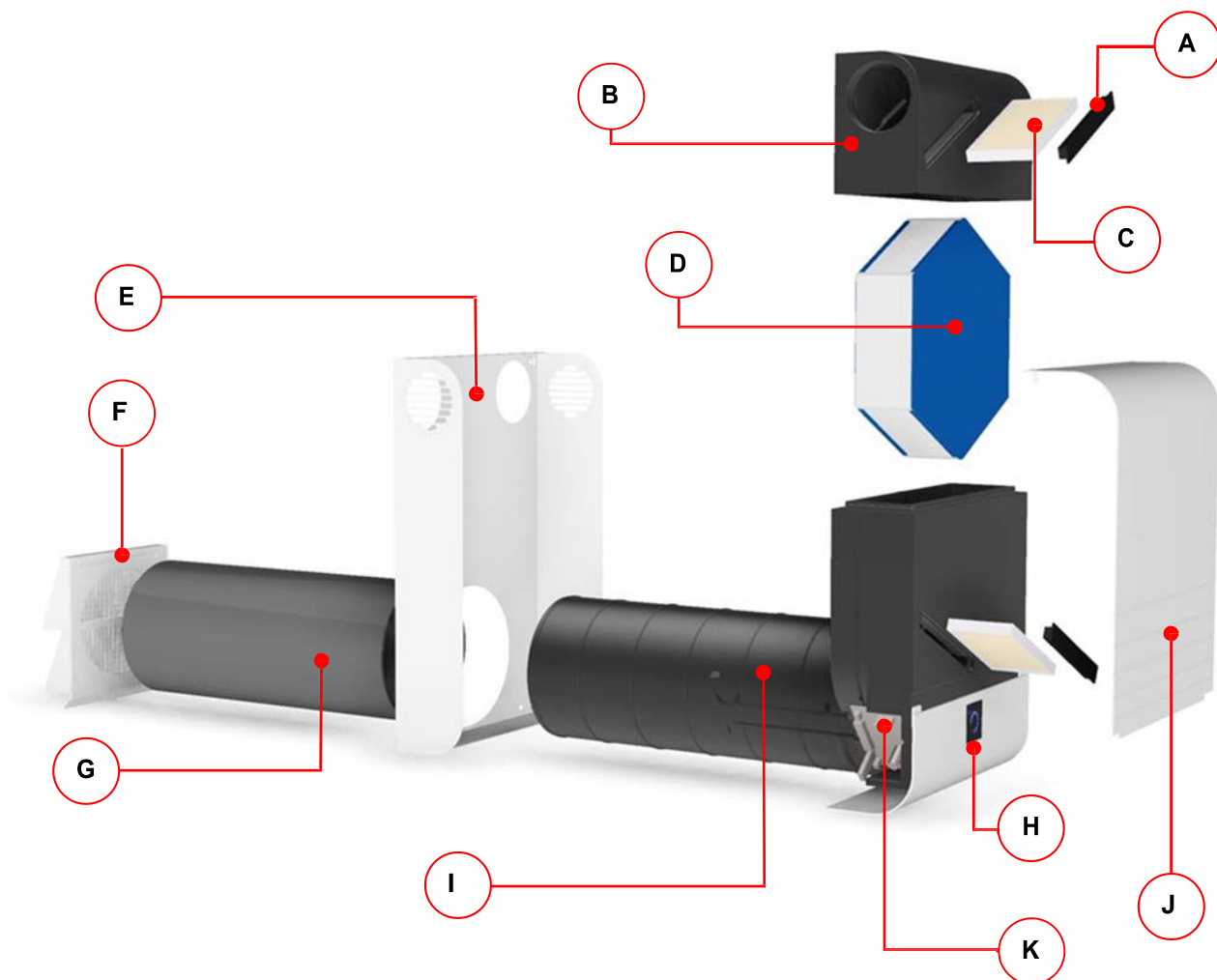
Selles peatükis kirjeldatakse, kuidas kasutada seadet ComfoAir 70.

## 1.1 Tootekirjeldus

ComfoAir 70 on detsentraliseeritud soojustagastusega ventilatsiooniseade mugava, tervisliku, tasakaalustatud ja energiasäästliku ventileerimise tarbeks. Seadet saab seega kasutada nii ühes ruumis (vahetades õhku ühes ja samas ruumis), kui ka ühendusosa abil kahes ruumis sarnasel viisil. Seisnud, sumbe õhk näiteks köögist, vannitubadest, tualettruumi(de)st viiakse välja ning sama hulk värsket õhku tuuakse elutappa, magamistubadesse ja lastetubadesse.

ComfoAir 70 kasutab soojustagastuseks soojusvahetit, mis suudab lisaks soojustele üle kanda ka niiskust. Korpus koosneb pulbervärvitud teras- ning alumiiniumkatetest RAL9016 värvitoonis. Kõrgekvaliteedilisest polüpropüleenist sisekate tagab vajaliku soojapidavuse ning kaitseb seadmemüra eest.

ComfoAir 70-l on kaks hooldusvaba 24 V alalisvoolumootoriga radiaalventilaatorit koos elektroonilise kommutaatoriga ja välise toiteallikaga elektritoite jaoks. Algseades on nii välisõhu kui väljalaskeõhu jaoks kasutusel üks G3-klassi filter. Välisõhu jaoks võib kasutada ka F7-klassi õietolmu filtreid.

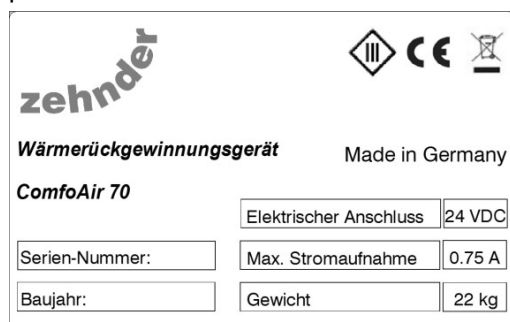


**Tootmisprotsessi tõttu võib seade töö alguses eritada lõhnu. Need lõhnad on täiesti ohutud ja hajuvad seadme töötades hiljemalt nädala jooksul.**

Element	Nimetus
A	vahtkummist filtrikate (2 tk)
B	vahtpolüpropüleeniga vooderdatud seadme ülaosa
C	filter (2 tk)
D	soojusvaheti (soojustagastusega ventilatsioon)
E	seinatoend
F	kombineeritud välisseinavõre koos kaitsevõrguga
G	plastmassist seinalepaigaldustoru
H	allosa alumiiniumist kaitsekate koos juhtpaneeliga
I	vahtpolüpropüleenist kateümbris koos ventilaatorite ja tagasilöögiklapiga
J	ülaosa alumiiniumist kaitsekate
K	juhtmoodul

### 1.1.1 Tüübisilt

Tüübisilt määrab üheselt toote. Tüübisilt asub ülemise kaitsekatte all seadme polüpropüleenist sisemuse peal. Tüübisildil olev teave on vajalik toote ohutuks kasutamiseks ja hooldusega seotud küsimuste korral. Tüübisilt peab olema alaliselt tootele kinnitatud.



### 1.1.2 Külumumisvastane kaitse

ComfoAir 70 on varustatud automaatse külumumisvastase kaitsega, mis väldib soojusvaheti külumist liiga madala välisõhutemperatuuri korral.

Kontrollseade seadistab automaatselt sisselaskeõhu ja väljatõmbeõhu hulga vahelise suhte. Kui välitemperatuur on madalam kui -15 °C, siis lülitub seade välja. Pärast ooteaja möödumist kontrollib seade, kas tingimused külumumisvastase kaitse suhtes on muutunud, ja lülitub vajadusel uuesti sisse.

Igal ventilaatorikiirusel on oma külumumisvastase kaitse seaded. Ainult nii on võimalik saavutada parim soojustagastus. Ventilaatorikiirused 3 ja 4 on seadistatud kuni -15 °C, tasemetel 1 ja 2 lülitub seade veidi varem välja. Kui seade lülitub välja tasemetel 1 ja 2, siis on käsitsi võimalik ümber lülitada väiksema külumumisvastase kaitse piiriga tasemele. Kui üleni sinine LED-rõngas jääb järgmist ventilaatorikiirust valides vilkuma, siis pole tingimused seadme töötamiseks sellel tasemel külma välisõhu tõttu täidetud; sellisel juhul tuleb valida järgmine ventilaatorikiirus.

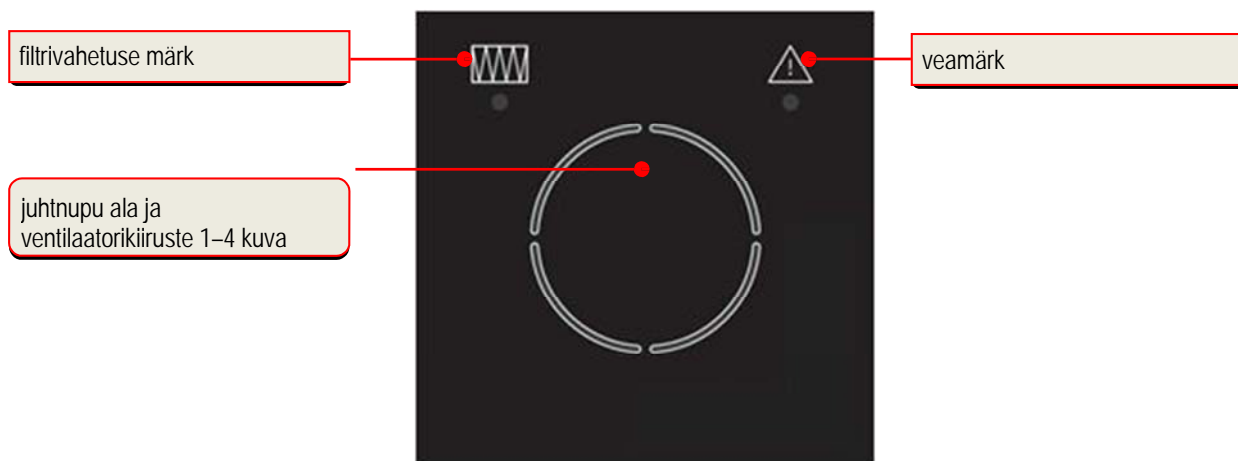
Kui järgmise ventilaatorikiiruse seadete tingimused on täidetud, siis kuvatakse vastav ventilaatorikiirus ühtlasi sinise LED-rõnga ja ventilatsiooniseadme kohale, nagu tavalise töötamise korral.

### 1.1.3 Kütteseadmetega kooskasutamine










Ühendatud kasutamine toaõhuga seotud kütteseadmetega on lubatud ainult koos rõhuerinevuse turvalülitiga. See seade peab seadme süsteemist eraldama.

## 2.2 Puutetundlik juhtpaneel

Juhtpaneelil on nupp, mis asub nelja ringikujuliselt asuva ventilaatorikiirust näitava LED-tule keskel. Nupule vajutades käivitub vastav seadme töörežiim. Kasutusel olevat režiimi iga ventilaatorikiiruse kohta näitab sinine LED-tuli.



## 2.2.1 Töörežiimid ja juhtpaneeli leppemärgid

Märk	Nimetus	Selgitus
		Pärast vajaliku ventilaatorikiiruse valimist, läheb LED-kuva ühe minuti jooksul uinuvasse energiasäästlikku olekusse (seade töötab, aga LED-kuva on välja lülitatud). Kui juhtpaneeli uuesti puudutada, hakkab LED-kuva uuesti tööle.
	Ventilaatorikiirus 0 (VK0)	Ventilaatorid ei tööta. Klapid on kinni.
	Ventilaatorikiirus 1 (VK1)	Puudutades üks kord juhtnupu ala, määratakse väikseim ventilaatorikiirus.
	Ventilaatorikiirus 2 (VK2)	Puudutades juhtnupu ala teist korda, määratakse keskmine ventilaatorikiirus.
	Ventilaatorikiirus 3 (VK3)	Puudutades juhtnupu ala kolmandat korda, määratakse suurim ventilaatorikiirus.
	Võimendusventilatsioonirežiim	Puudutades juhtnupu ala neljandat korda, määratakse võimendusventilatsiooni ehk peorežiim. Juhtnupu ala uuesti puudutamine muudab seadme ventilaatorikiiruseks 0.
	Külmumisvastase kaitse piirist allapoole langemise märk (sõltub valitud ventilaatorikiirusest)	Kui seade on pärast külmumisvastase kaitse režiimi piiri ületamist külmumisvastase kaitse režiimil ja kasutaja paneb seadme sellisele ventilaatorikiirusele, mille külmumisvastase kaitse piir on samuti ületatud, siis kogu LED-tulede ring vilgub pidevalt. Kui valitud ventilaatorikiiruse korral külmumisvastase kaitse piir ei ole ületatud, siis kuvatakse vastav ventilaatorikiirus nagu tavalise töö korral..
	Veateate märk	Punane vilkuv LED-tuli veamärgi all üleval paremas servas näitab veateadet.
	Filtrimärk/filtri kasutusaja märk	Korralise filtrikontrolli tarvis on juhtseadmesse paigaldatud töötundide loendur. Töötunde arvestatakse kahanevalt filtri eelseatud kasutusaja järgi. Pärast filtri kasutusaja möödumist, hakkab valge LED-tuli vilkuma. Siis tuleb filtreid kontrollida ja vajadusel need välja vahetada.

## 2.3 Kasutaja teostatav hooldus

Kasutaja teostatav ventilatsiooniseadme hooldus piirduv kindla aja tagant filtrite vahetamisega. Filtreid tuleks kontrollida iga kolme kuu tagant. Filtrid tuleb vajadusel välja vahetada vähemalt iga kuue kuu tagant.

Seadme pealispinda ja eriti juhtpaneeli võib puhastada niiske lapi ja kerge puhastusainelahusega. Ärge kunagi hõõruge kuivalt!

Mittesobivad puhastusained on:

- alkohol (> 5%)
- atsetoon
- benseen ja tetraklormetaan
- kõik tugevatoimelised puhastusvahendid
- abrasiivsed puhastusained
- klaasipuhastusvahend jne.

**Ainult kahe ruumi vahelise ühendusosaga seadme korral:** väljalaskeõhu ventilaatorite (näiteks köögis, vannitoas, tualetis) filtrimatte tuleks vahetada või puhastada iga 2–3 kuu tagant või määrdumist kontrollides omal äranägemisel.



**Kui seadet regulaarselt ei hooldata, kahjustab see pikapeale ventilatsiooni toimimist.**

### 2.3.1 Filtri vahetamine

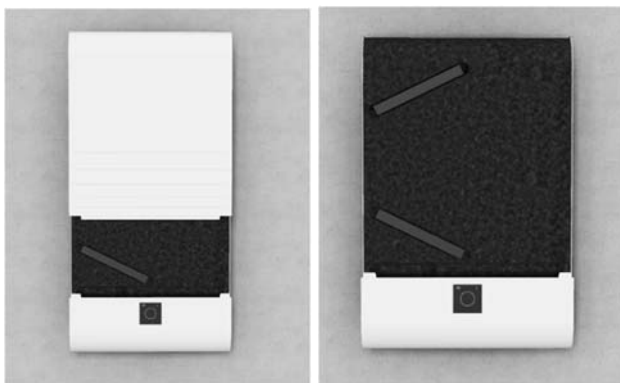


**ComfoAir 70 ei tohi töötada ilma filtrita. Filtri vahetamise ajal peab töörežiim olema seatud ventilaatorikiirusele 0 (VK0). Hooldustööde ajal peab ventilatsiooniseade olema välja lülitatud!**

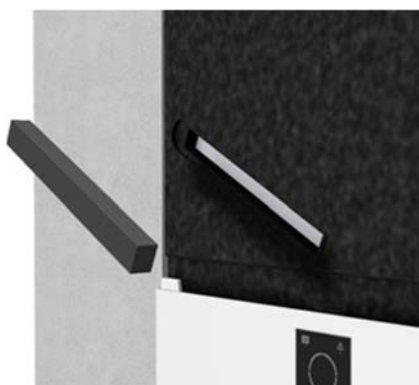
ComfoAir 70 seadmes kasutatakse kahte kõrgekvaliteedilist originaalfiltrit (G3). Võimalik on kasutada ka õietolmufiltrit (F7). See pannakse alumisse filtripesasse (välisõhufilter). Filtreid saab tellida firma InteliVENT OÜ kaudu, kes on Zehnder Group Deutschland GmbH toodete maaletooja Eestis. ComfoAir 70 filtreid tuleb kontrollida vastavalt juhtpaneeli märguannetele.

Märguande ilmumisel toimige järgmiselt:

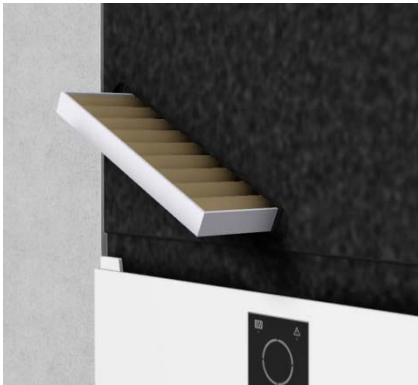
1. Pange seadme töörežiimiks ventilaatorikiirus 0.
2. Eemaldage ülemine kaitsekate, lükates seda soont mööda üles.



3. Asetage sõrm vahtkummi ja vahtpolüpropüleenkesta vahele ning tõmmake filtrikate ära.



4. Võtke filter ettevaatlikult filtripesast välja.



5. Pange uus filter sisse; vaadake, et te filtrit jõuga sisse ei suruks. Pange filtrikate niimoodi tagasi, et filtriava oleks ühtlaselt kaetud.

6. Tehke samamoodi ka seadme ülemise filtriga.

7. Lülitage seade uuesti sisse.

LED-signaali	Tähendus
Punane LED-tuli vilgub	ventilaator on rikkis või pöörlemine on takistatud tagasilöögiklapi servomootori töö on takistatud temperatuuriandur on rikkis
Valge LED-tuli vilgub	kontrollige/vahetage filtrit

Vea ilmnmisel vaadake andmesildilt seerianumbrit (vaadake andmesilti seadme vahtpolüpropüleenist korpusel) ja kontakteeruge vastutava paigaldajaga.

### 2.3.2 Filtri kasutusaja lähtestamine

Pärast filtri vahetamist tuleb seadistada filtri kasutusaeg. Selleks vajutage 5 sekundit juhtnupu alale, et filtrimärk kustuks. Juhtpaneeli valge LED-tuli kustub.

### 2.3.3 Mida teha rikke korral?

Rikke korral võtke ühendust paigaldajaga. Tehke kindlaks oma ComfoAir 70 seadmetüüp; selleks vaadake tüübisilti, mis asub seadme kaitsekatte all. Seade peab alati olema vooluvõrguga ühendatud, välja arvatud siis, kui ComfoAir 70 tuleb tõsise rikke, hooldustööde või muu tungiva põhjuse tõttu välja lülitada.



**Elektrikatkestuse korral lõpeb elamu sundventileerimine kohe. See võib elamus kaasa tuua niiskuse- ja hallitusprobleeme. ComfoAir 70 seadme pikaks ajaks väljalülitamist tuleks seega vältida!**

**Standardi DIN 1946-6 järgi peab detsentraliseeritud ventilatsiooniseade olema täistöörežiimil, välja arvatud hooldus- ja parandustööde ajal. Elanike äraolekuajal peab süsteem olema seatud väikseimale ventilaatorikiirusele või eemalolekurežiimile.!**