

Ventilatsiooniseadmete kaugjuhtimispult

**RCV**



**BOSCH**

Kasutaja paigaldus- ja kasutusjuhend

## Sisukord

<b>1</b>	<b>Tähiste seletus ja ohutusjuhised</b>	<b>3</b>
1.1	Sümbolite selgitus	3
1.2	Üldised ohutusjuhised	3
<b>2</b>	<b>Andmed toote kohta</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Kasutuselevõtmine</b>	<b>4</b>
3.1	Antenni paigaldamine	4
3.2	Kaugjuhtimispuldi sünkroonimine	4
3.3	Töörežiimi valimine	4
<b>4</b>	<b>Juhtimine</b>	<b>5</b>
4.1	Juhtseadised ja näidiku näidud	5
4.1.1	Tööandmete väli	6
4.1.2	Energiasäästufunktsioon	7
4.2	Kellaaja ja nädalapäeva seadistamine	7
4.3	Vajaduspõhise režiimi sisselülitamine	8
4.4	Käsitsirežiimi sisselülitamine	9
4.5	Nädalaprogrammi valimine	10
4.6	Puhkusefunktsiooni sisselülitamine ja väljalülitamine	12
4.7	Langusrežiimi sisselülitamine ja väljalülitamine	12
4.8	Elektriline või hüdrauline järelkütteregister	13
4.9	Kaminafunktsioon	14
4.10	Möödaviigurežiim	14
4.10.1	Automaatselt juhitud möödaviigurežiim	15
4.10.2	Käsitsi möödaviigurežiim	15
4.11	Filtri alarm	15
4.12	Filtrivahetuse intervalli seadistamine	16
<b>5</b>	<b>Paigaldaja menüü seadistused</b>	<b>16</b>
5.1	Paigaldaja menüü aktiveerimine ja lõpetamine	17
5.2	Tarkvaraseisude vaatamine	17
5.3	Ventilaatori pöörete arvu vaatamine	17
5.4	Eelkütte sisse- ja väljalülitamine	18
5.5	Möödaviigufunktsiooni piirtemperatuuride seadistamine	18
5.6	Õhuniiskuse seadistusväärtuse seadistamine	19
5.7	Õhu kvaliteedi seadistusväärtuse seadistamine	19
5.8	Tööparameetrite ülevaade	19
5.9	Lähtestamine tehaseadistustele	19
<b>6</b>	<b>Rikete kõrvaldamine</b>	<b>20</b>
6.1	Törked	20
6.2	Törkekoodid	20
<b>7</b>	<b>Keskonnakaitse / kasutuselt kõrvaldamine</b>	<b>22</b>

## 1 Tähiste seletus ja ohutusjuhised

### 1.1 Sümbolite selgitus

#### Hoiatused



Tekstis esitatud hoiatused on tähistatud hoiatuskolmnurgaga. Peale selle näitavad hoiatussõnad ohutusmeetmete järgimata jätmisel tekkivate ohtude laadi ja raskusastet.

Järgmised hoiatussõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda käesolevas dokumendis:

- **TEATIS** tähendab, et võib tekkida varaline kahju.
- **ETTEVAATUST** tähendab inimestele keskmise raskusega vigastuste ohtu.
- **HOIATUS** tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.
- **OHTLIK** tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste võimalust.

#### Oluline teave



Kõrvalolev tähis näitab olulist infot, mis pole seotud ohuga inimestele ega esemetele.

#### Muud tähised

Tähis	Tähendus
▶	Toimingu samm
→	Viide mingile muule kohale selles dokumendis
•	Loend/loendipunkt
–	Loend/loendipunkt (2. tase)

Tab. 1

### 1.2 Üldised ohutusjuhised

#### Ebaõigest kasutamisest tingitud kahjustused

Vale kasutamine võib põhjustada vigastusi ja/või kahjustada seadmeid:

- ▶ Enne kaugjuhtimispuldi kasutamata asumist lugege hoolikalt seda kasutusjuhendit.
- ▶ Tagage, et lapsed ei saaks kaugjuhtimispulti järelevalveta kasutada ega sellega mängida.
- ▶ Tagage ligipääs ainult neile isikutele, kes oskavad kaugjuhtimispulti ettenähtud viisil kasutada. Välistatud on igasugune vastutus kahjustuste eest, mis on tingitud toote valest ladustamisest ja asjatundmatust käsitsemisest või sihtotstarbevälisest kasutamisest.

#### Sihtotstarbekohane kasutamine

Kaugjuhtimispult sobib kasutamiseks ventilatsiooniseadmetega HR 140 W, HR 230 W ja HR 350 W. Ühe ventilatsiooniseadmega saab ühendada maksimaalselt viis kaugjuhtimispulti.

Mistahes muul viisil kasutamine ei ole sihtotstarbekohane. Tootja ei vastuta sellest tulenevate kahjude eest.

## 2 Andmed toote kohta

Juhtmevaba kaugjuhtimispuldiga RCV saab seadistada ventilatsiooniseadmete HR 140 W, HR 230 W ja HR 350 W töörežiime ning kuvada teavet hetke õhuolude ja seadistuste kohta.

Ühe ventilatsiooniseadmega saab ühendada maksimaalselt 5 kaugjuhtimispulti, millega on võimalik paralleelselt seadistusi teha. Viimati tehtud seadistus võetakse kõigi jaoks üle.

Leviulatuse on ka läbi seinte ja õhukeste laekonstruksioonide u 30 m. See võib olenevalt aku laetusseisundist ja hoone omadustest varieeruda.

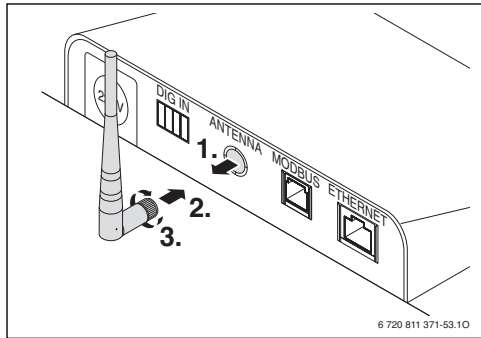
#### Tarnekomplekt

- Kaugjuhtimispult
- 2 AAA tüüpi patareid
- Antenn
- USB-kaabel
- Tehniline dokumentatsioon

### 3 Kasutuselevõtmine

#### 3.1 Antenni paigaldamine

Ventilatsiooniseadme antenniühendust kaitseb kattekork.

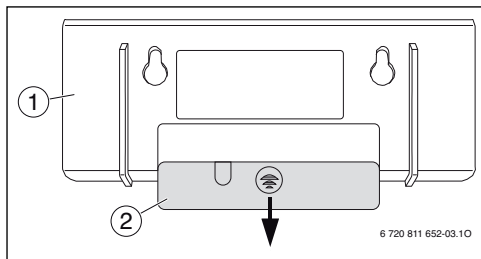


Joon. 1 Ventilatsiooniseadme ühendused

1. Murdke kattekork ettevaatlikult lahti.
2. Pange antenn otsa.
3. Kruvige rihvelkrugi kinni.

#### 3.2 Kaugjuhtimispuldi sünkroonimine

- ▶ Lahutage ventilatsiooniseadme kõik faasid vooluvõrgust.



Joon. 2

- ▶ Võtke kaugjuhtimispuldi [1] tagakülje kaas [2] ära.
- ▶ Pange kaasasolevad patareid sisse.



Kaugjuhtimispuldi toide toimib ka kaasasoleva USB-kaabliga. Kaugjuhtimispuldi USB-ühendus asub kaane [2] all.

- ▶ Pange kaas [2] peale.
- ▶ Ühendage ventilatsiooniseadme kõik faasid vooluvõrku. Näidik vilgub. Kaugjuhtimispuul loob 60 sekundi jooksul ventilatsiooniseadmega automaatselt ühenduse.

Kui sünkroonimine on toimunud, siis kuvab kaugjuhtimispuldi näidik (joonis 3, [1]) ventilatsiooniseadme tööandmed.

Kui sünkroonimine ei õnnestu, siis vilgub kaugjuhtimispuldi näidik edasi.

Põhjus	Tõrgete kõrvaldamine
Kaugjuhtimispuldi ja ventilatsiooniseadme vaheline kaugus on liiga suur (tõrge E13).	▶ Minge kaugjuhtimispuldi ja ventilatsiooniseadmele lähemale.
Kaugjuhtimispuul on juba eelnevalt teise ventilatsiooniseadmega sünkroonitud.	▶ Hoidke navigatsiooniklahvi vasakult all (→ tabel 6, lk 6), kuni näidiku kõik tähised vilguvad. ▶ Lahutage ventilatsiooniseade vooluvõrgust, ühendage 10 sekundi pärast uuesti ja lülitage sisse. Kaugjuhtimispuul on ühendatud

Tab. 2

#### 3.3 Töörežiimi valimine

- ▶ Käsitörežiimi sisselülitamine (→ peatükk 4.4, lk 9).

**-või-**

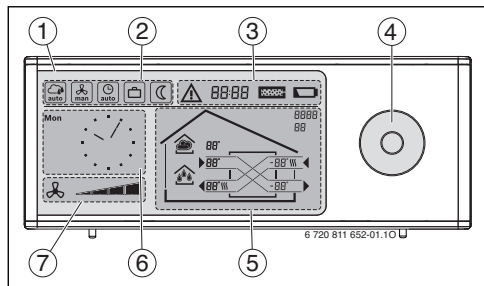
- ▶ Vajaduspõhise režiimi sisselülitamine (→ peatükk 4.3, lk 8).

**-või-**

- ▶ Nädalaprogrammi valimine (→ peatükk 4.5, lk 10).

## 4 Juhtimine

### 4.1 Juhtseadised ja näidiku näidud



Joon. 3 Juhtseadised ja näidiku näidud

- [1] Ekraan
- [2] Töörežiimi näit
- [3] Inforiba
- [4] Navigatsiooniklahv
- [5] Tööandmete väli
- [6] Kellaage ja nädalapäev
- [7] Ventilatsiooniaste

Navigatsiooniklahvide [4] funktsioone ning üksikuid näidiku tähiseid ja nende tähendust selgitatakse järgmistes tabelites.

Tööandmete välja [5] näidiku tähiseid selgitatakse peatükis 4.1.1 lk 6.

### Näidiku tähised

Tähis	Tähendus
	Vajadusepõhine režiim
	Käsitsirežiim
	Nädalaprogramm
	Puhkusefunktsioon
	Langusrežiim

Tab. 3 Töörežiimi näit

Tähis	Tähendus
	Ventilaator VÄLJAS
	Ventilaator astmel 1
	Ventilaator astmel 2
	Ventilaator astmel 3
	Ventilaator astmel 4

Tab. 4 Ventilatsiooniastmed

Tähis	Tähendus
	Alarm ventilaatori tõrge seoses tõrkekoodi kuvamisega
	Tähtnumbarnäit kuvab teabe funktsioonide, programmide ja tõrkekoodide kohta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A1</b>: vajadusepõhine režiim</li> <li>• <b>P1, P2, ...</b>: nädalaprogramm</li> <li>• <b>BYP6</b>: käsitsi möödaviik sisselülitatud</li> <li>• <b>FP7, FP6...</b>: kaminafunktsioon sisselülitatud</li> </ul>
	Filtri olek
	Aku olek

Tab. 5 Inforiba

## Navigatsiooniklahvid

Navigatsiooniklahvidega saab teostada järgnevalt kirjeldatud funktsioone.

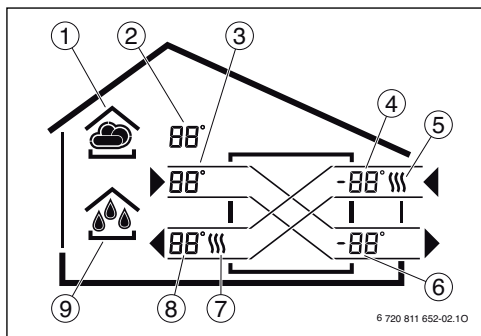
Klahv	Funktsioon
<b>Navigeerimine (klahvi vajutamine)</b>	
<b>Keskelt</b>	Menüüpunkti valimine. Seadistuse kinnitamine.
<b>Ülalt</b>	Väärtuse suurendamine.
<b>Alt</b>	Väärtuse vähendamine.
<b>Paremalt</b>	Liikumine menüükande võrra paremale.
<b>Vasakult</b>	Liikumine menüükande võrra vasakule.
<b>Lühikäsk (hoidke klahvi all)</b>	
<b>Keskelt</b>	Menüüst lahkumine ja standardnäidule üleminek. ▶ Hoidke 3 s all.
<b>Alt</b>	Käsitsi moodsaigurežiimi aktiveerimine või desaktiveerimine (→ peatükk 4.10, lk 14). ▶ Alt 5 s allavajutatuna.
<b>Üles</b>	Kaminafunktsiooni aktiveerimine ja desaktiveerimine (→ peatükk 4.9, lk 14). ▶ Hoidke klahvi Üles 5 s all.
<b>Paremalt</b>	Paigaldaja menüü avamine. ▶ Paremt 10 s allavajutatuna.
<b>Vasakult</b>	Kaugjuhtimispuuldile omistatud ventilatsiooniseadme tühistamine. ▶ Vasakult 10 s allavajutatuna.
<b>Ülalt ja keskelt</b>	Kõigi väärtuste lähtestamine tehaseadistustele. Võimalik ainult paigaldaja menüüs. ▶ Hoidke ülalt ja keskelt 10 s allavajutatuna.

Tab. 6

## 4.1.1 Tööandmete väli

Seni, kuni moodsaig ega suvine väljatõmbeõhu funktsioon pole töös, töötab ventilatsiooniseade soojustagastusrežiimil.

Soojustagastusrežiimil kuvatakse tööandmete väljale järgmine teave.



Joon. 4 Tööandmete väli soojustagastusrežiimil

- 1] Õhu kvaliteet<sup>1)</sup> (→ tabel 7, ainult koos lisavarustusega)
- 2] Ruumitemperatuur (mõõdetuna kaugjuhtimispuuldi juures)
- 3] Väljatõmbeõhu temperatuur
- 5] Eelküte sees
- 4] Välistemperatuur
- 6] Väljatõmbeõhu temperatuur
- 7] Järeلكüte sees (ainult koos lisavarustusega)
- 8] Sissepuhkeõhu temperatuur
- 9] Õhuniiskus<sup>2)</sup> (→ tabel 7, ainult koos lisavarustusega)

- 1) VOC- või CO<sub>2</sub>-sisalduse määramiseks ja kuvamiseks peab olema paigaldatud VOC-andur või CO<sub>2</sub>-andur.
- 2) Õhuniiskuse määramiseks ja kuvamiseks peab olema paigaldatud õhuniiskuse andur.

Tähis	Tähendus
	Puhas õhk, vähene ventilatsioon <sup>1)</sup>
	Piisav õhukvaliteet, tavaline ventilatsioon <sup>1)</sup> (mugavusvahemik)
	Veidi must õhk, veidi kiirendatud ventilatsioon <sup>1)</sup>
	Must õhk, oluliselt kiirendatud ventilatsioon <sup>1)</sup>
	Väga kuiv õhk, vähene ventilatsioon <sup>2)</sup>
	Kuiv õhk, tavaline ventilatsioon <sup>2)</sup>
	Mugavusvahemik, veidi kiirendatud ventilatsioon <sup>2)</sup>
	Niiske õhk, oluliselt kiirendatud ventilatsioon <sup>2)</sup>

Tab. 7 Näidiku tööandmete välja näidud

#### 4.1.2 Energiaäästufunktsioon

Kaugjuhtimispult on varustatud energiasäästufunktsiooniga. Kui 2 min jooksul kasutamist ei toimu, lülitab energiasäästufunktsioon kaugjuhtimispuldi näidiku välja.

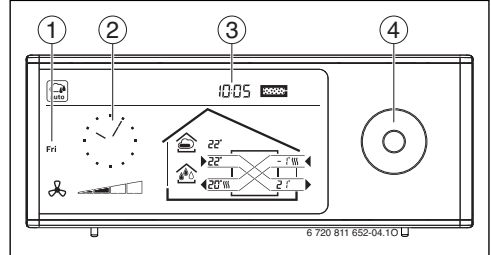
Näidiku taas sisselülitamiseks:

- ▶ vajutage navigatsiooniklahvi.

## 4.2 Kellaaja ja nädalapäeva seadistamine



Tehases on kellaage seadistatud Kesk-Euroopa ajale (CET) või Kesk-Euroopa suveajale (CEST). Ümberlülitumine toimub automaatselt.



Joon. 5

- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [4] keskest. Parajasti seadistatud töörežiimi tähis vilgub näidiku töörežiimi näidul.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [4] paremalt, kuni kella [2] osutid hakkavad vilkuma.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [4] alt. Parajasti seadistatud kellaage [3] vilgub kiiresti ekraani inforibal.

Kellaaja seadistamiseks:

- ▶ vajutage navigatsiooniklahvi [4] ülalt või alt, kuni soovitud kellaage on seadistatud.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [4] keskest. Kellaage on kinnitatud. Hetkel seadistatud nädalapäev [1] vilgub kiiresti näidikul kuvatud kella kõrval.

Nädalapäeva seadmiseks:

- ▶ vajutage navigatsiooniklahvi [4] ülalt või alt, kuni soovitud nädalapäev on seadistatud.



**Mon**= esmaspäev, **Thu**= teisipäev, **Wed**= kolmapäev, **Thu**= neljapäev, **Fri**= reede, **Sat**= laupäev, **Sun**= pühapäev

- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [4] keskest. Nädalapäev on kinnitatud. Näidik läheb üle standardnäidule.

### 4.3 Vajaduspõhise režiimi sisselülitamine

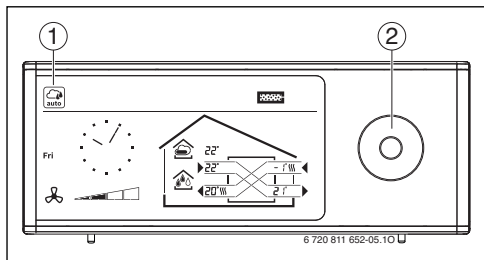


Ventilatsiooniseade saab ventilatsiooni vajaduspõhiselt juhtida ainult siis, kui paigaldatud on vähemalt üks täiendav andur. Soovitame paigaldada õhuniiskuse anduri, et vältida hoone ja hoonenosade kahjustusi. Lisaks võimaldab õhukvaliteeti tagada VOC või CO<sub>2</sub> andur.

Vajaduspõhise töö korral arvutab ventilatsiooniseade pidevalt vajaliku ventilatsiooniintensiivsuse, et hoida suhteline õhuniiskus (RH) ja/või õhu kvaliteet (VOC- või CO<sub>2</sub>-sisaldus) mugavustasemel.

Ventilatsiooniseade reguleerib automaatselt sellele optimaalsele ventilatsiooni intensiivsusele. Kui on olemas nii õhuniiskuse andur kui ka VOC või CO<sub>2</sub> andur, toimub ventilatsiooni reguleerimine suuremat voluluhulka nõudva anduri järgi.

Vajaduspõhise töö sisselülitamiseks:



Joon. 6

- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] keskelt. Parajasti seadistatud töörežiimi tähis vilgub näidiku töörežiimi näidul.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] paremalt või vasakult, kuni näidiku töörežiimi näidule ilmub vajaduspõhise režiimi tähis [1].

Vajaduspõhise režiimi kinnitamiseks:

- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] keskelt. Näidik kuvab töörežiimi näidul püsivalt vajaduspõhise režiimi tähise [1].

### Vajaduspõhise režiimi juhtimine

Mõõdetud õhuolek kuvatakse tööandmete väljale.

Vajaduspõhise režiimi juhtimine õhu kvaliteedi ja õhuniiskuse alusel toimub tab. 8 ja tab. 9 piirväärtuste järgi.

Näidiku näit	Ühik	Suhteline õhuniiskus
Väga kuiv õhk	RH%	< 25
Kuiv õhk	RH%	25 ... 34
Mugavusvahemik	RH%	35 ... 65
Niiske õhk	RH%	> 65

Tab. 8 Vajadusepõhine režiim õhuniiskuse alusel



Näidiku näit	Õhu kvaliteet	Õhu kvaliteedi piirväärtused seadistamisel (ppm)		
		Madal tundlikkus	Keskmine tundlikkus	Kõrge tundlikkus
<b>Juhtimine CO<sub>2</sub> anduriga (lisavarustus)<sup>1)</sup></b>				
	Puhas õhk	≤ 600	≤ 600	≤ 600
	Piisav õhukvaliteet	601 ... 1300	601 ... 1100	601 ... 900
	Veidi must õhk	1301 ... 1800	1101 ... 1600	901 ... 1400
	Must õhk	> 1800	> 1600	> 1400
<b>Juhtimine VOC anduriga (lisavarustus)<sup>1)</sup></b>				
	Puhas õhk	≤ 1000	≤ 800	≤ 600
	Piisav õhukvaliteet	1001 ... 1500	801 ... 1200	601 ... 900
	Veidi must õhk	1501 ... 2000	1201 ... 1500	901 ... 1200
	Must õhk	> 2000	> 1500	> 1200

Tab. 9 Vajaduspõhine režiim õhu kvaliteedi alusel

1) Anduri tundlikkust saab seadistada konfigureerimisvahendiga (lisavarustus). Standardina on seadistatud keskmine tundlikkus.

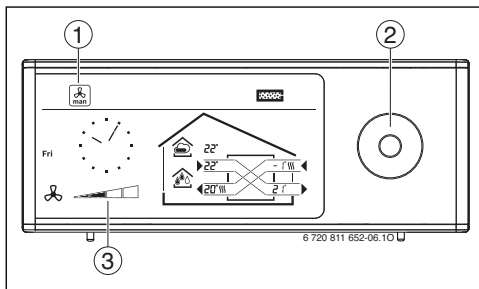
#### 4.4 Käsitsirežiimi sisselülitamine

Käsitsirežiimis saate ventilatsiooniseadme ventilatsiooniastme sisestada otse. Võimalik on valida viie astme vahel 0, 1, 2, 3 ja 4, kusjuures aste 4 tähendab ventilaatori kõige suuremat pöörete arvu.



Ventilatsiooniaste 0 on seisurežiim ning selle saab sisse lülitada maksimaalselt 4 tunniks. Ventilatsiooniastme 4 saab sisse lülitada maksimaalselt 4 tunniks.

- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] keskelt. Parajasti seadistatud töörežiimi tähis vilgub näidiku töörežiimi näidul.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] paremalt või vasakult, kuni näidiku töörežiimi näidule ilmub käsitsi töörežiimi tähis [1].
- ▶ Käsitsi töörežiimi valiku kinnitamiseks vajutage navigatsiooniklahvi [2] keskelt.
- ▶ Soovitud ventilatsiooniastme valimiseks: vajutage navigatsiooniklahvi [2] paremalt, kuni näit [3] kuvab soovitud ventilatsiooniastme (→ tabel 4, lk 5).



Joon. 7

#### 4.5 Nädalaprogrammi valimine

Nädalaprogrammis vahetab ventilatsiooniseade ventilatsiooniastmeid taimerile salvestatud ajakava kohaselt.

Kümme erinevat nädalaprogrammi, P1, P2, ..., P10 on eelprogrammeeritud (→ tabel 10 kuni tabel 19).

Konfigureerimisvahendiga (lisavarustus) saab iga nädalapäeva jaoks vabalt programmeerida veel ühe nädalaprogrammi P11. Kasutaja defineeritud programmis P11 on võimalik vajadusepõhise režiimiga segarežiim. Alles pärast nädalaprogrammi P11 aktiveerimist konfigureerimisvahendiga saab selle valida ka kaugjuhtimispuhult.

- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] keskelt. Parajasti seadistatud töörežiimi tähis vilgub näidiku töörežiimi näidul.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] paremalt, kuni näidiku töörežiimi näidule ilmub nädalaprogrammi töörežiimi tähis [1].
- ▶ Nädalaprogrammi valimiseks: vajutage navigatsiooniklahvi alt. Valitud programminumber vilgub kiirelt inforibal.
- ▶ Valige soovitud programminumber alumise või ülemise navigatsiooniklahvi vajutamisega.
- ▶ Valitud programmi kinnitamiseks: vajutage navigatsiooniklahvi keskelt.

Ventilatsiooniaste	Kellaeg			
	6	9	15	21
<b>Esmaspäevast reedeni</b>				
3				
2				
1				
<b>Laupäev ja pühapäev</b>				
3				
2				
1				
	8	13	16	21

Tab. 10 P1: lastega pere, kumbki vanem pole päeviti kodus

Ventilatsiooniaste	Kellaeg				
	6	10	12	15	22
<b>Esmaspäevast reedeni</b>					
3					
2					
1					
<b>Laupäev ja pühapäev</b>					
3					
2					
1					
	8				22

Tab. 11 P2: lastega pere, kumbki vanem pole päeviti kodus, erandiks on lõunasöögi aeg

Ventilatsiooniaste	Kellaeg	
	6	22
<b>Esmaspäevast reedeni</b>		
3		
2		
1		
<b>Laupäev ja pühapäev</b>		
3		
2		
1		
	8	22

Tab. 12 P3: lastega pere, mõlemad vanemad on kodus

Ventilatsiooniaste	Kellaeg			
	6	10	15	23
<b>Esmaspäevast reedeni</b>				
3				
2				
1				
<b>Laupäev ja pühapäev</b>				
3				
2				
1				
	8			23

Tab. 13 P4: väikepere / lastetu paar, kumbagi pole päeviti kodus

Ventilatsiooniaste	Kellaeg	
	6	23
<b>Esmaspäevast reedeni</b>		
3		
2		
1		
<b>Laupäev ja pühapäev</b>		
3		
2		
1		
	8	23

Tab. 14 P5: väikepere / lastetu paar, mõlemad on päeviti kodus

Ventilatsiooniaste	Kellaeg					
	7 8 10 12 15 17 20					
<b>Esmaspäevast reedeni</b>						
3						
2						
1						
<b>Laupäev ja pühapäev</b>						
3						
2						
1						
	8 9 10			17 20 22		

Tab. 17 P8: üksielav isik, päeviti kodus

Ventilatsiooniaste	Kellaeg			
	8			22
<b>Esmaspäevast reedeni</b>				
3				
2				
1				
<b>Laupäev ja pühapäev</b>				
3				
2				
1				
	0	6 9		16 24

Tab. 15 P6: väikepere / lastetu paar, mõlemad on päeviti kodus, nädalavahetusel ära

Ventilatsiooniaste	Kellaeg				
	7 9 12 14 17 21				
<b>Esmaspäevast reedeni</b>					
3					
2					
1					
<b>Laupäev ja pühapäev</b>					
3					
2					
1					
		6 9		17 21	

Tab. 18 P9: üksielav isik, päeviti pole kodus, nädalavahetuseti on ära

Ventilatsiooniaste	Kellaeg			
	6 9 17 20			
<b>Esmaspäevast reedeni</b>				
3				
2				
1				
<b>Laupäev ja pühapäev</b>				
3				
2				
1				
		8 9 12 14 17 20		

Tab. 16 P7: üksielav isik, päeviti pole kodus

Ventilatsiooniaste	Kellaeg				
	7 9 12 17 20				
<b>Esmaspäevast reedeni</b>					
3					
2					
1					
<b>Laupäev ja pühapäev</b>					
3					
2					
1					
		8 9 13		17 20	

Tab. 19 P10: üksielav isik, päeviti pole kodus, erandiks lõunasöögi aeg

## 4.6 Puhkusefunktsiooni sisselülitamine ja väljalülitamine

Puhkusefunktsioonis töötab ventilaator minimaalsel koormusel (ventilatsiooniate 1).

Puhkusefunktsiooni saab sisse lülitada ajaliselt piiratud, kui hoones puhkuse ajal ei elata ning niiskuse koormust või sisenemist ei ole oodata.

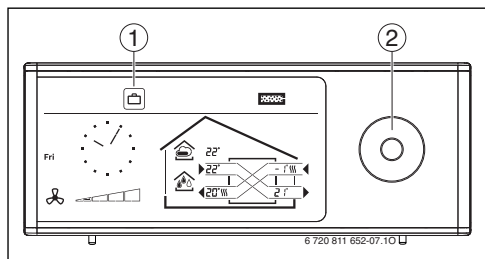


### TEATIS: Niiskuskahjustused!

Kui hoones elatakse ajal, mil puhkusefunktsioon on sisse lülitatud, võivad tekkida niiskuskahjustused.

- ▶ Lülitage puhkusefunktsioon välja, kui hoones elatakse või esineb muu niiskuskoormus.

## Puhkusefunktsiooni sisselülitamine



Joon. 8

- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] keskelt. Parajasti seadistatud töörežiimi tähis vilgub näidiku töörežiimi näidul.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] paremalt või vasakult, kuni näidiku töörežiimi näidule ilmub puhkusefunktsiooni tähis [1].
- ▶ Puhkusefunktsiooni sisselülitamiseks: vajutage navigatsiooniklahvi keskelt.

## Puhkusefunktsiooni väljalülitamine

- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi (→ joonis 8, [2]) keskelt. Tähis [1] kustub näidikult.



Puhkusefunktsioon lülitub 28 päeva pärast automaatselt välja. Ventilatsiooniseade lülitub siis automaatselt tagasi viimati seadistatud töörežiimi.

## 4.7 Langusrežiimi sisselülitamine ja väljalülitamine



### TEATIS: Hoone kahjustumine!

Ventilaatori funktsiooni püsiva langetuse korral võib hoone hallituse tõttu kahjustuda.

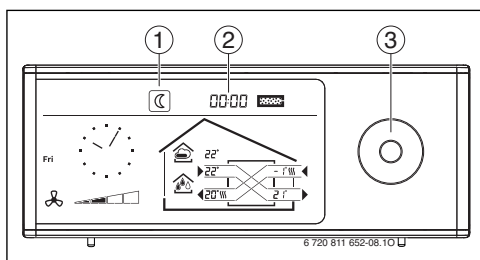
- ▶ Ärge lülitage langusrežiimi kestvalt sisse, kui hoones esineb niiskuse koormust või sisenemist nt taimede või inimeste viibimise tõttu.

Langusrežiimil töötab ventilatsiooniseade ventilatsiooniatmel 1.

Langusrežiimi saab sisse lülitada järgmistel töörežiimidel:

- vajadusepõhine režiim,
- käsitsirežiim
- Nädalaprogramm

## Langusrežiimi sisselülitamine



Joon. 9

- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Parajasti seadistatud töörežiimi tähis vilgub näidiku töörežiimi näidul.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] paremalt või vasakult, kuni näidiku töörežiimi näidul vilgub langusrežiimi tähis [1].
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Näidikul põleb püsivalt tähis [1]. Langusrežiim on sisse lülitatud.

## Langusrežiimi väljalülitamine

- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Parajasti seadistatud töörežiimi tähis vilgub näidiku töörežiimi näidul. Näidikul põleb langusrežiimi tähis [1].
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] paremalt, kuni näidiku töörežiimi näidul vilgub langusrežiimi tähis [1].
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Langusrežiim on välja lülitatud.

### Langusrežiimi lülitusaegade seadistamine

- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Parajasti seadistatud töörežiimi tähis vilgub näidiku töörežiimi näidul.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] paremalt või vasakult, kuni näidiku töörežiimi näidul vilgub langusrežiimi tähis [1].
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] alt. Tähtnumbrinäit [2] vilgub kiirelt näidiku inforibal. Käivitusaja seadistamine on võimalik.

Käivitusaja seadistamiseks:

- ▶ vajutage navigatsiooniklahvi [3] ülalt või alt, kuni langusrežiimi soovitud kellaeg on seadistatud.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Käivitusae on seadistatud. Tähtnumbrinäit [2] vilgub kiirelt näidiku inforibal. Lõpuaja seadistamine on võimalik.

Lõpuaja seadistamiseks:

- ▶ vajutage navigatsiooniklahvi [3] ülalt või alt, kuni langusrežiimi lõpu soovitud kellaeg on seadistatud.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Langusrežiimi käivitusae ja lõpuae on seadistatud.

### 4.8 Elektriline või hüdrauliline järelküttereister (lisavarustus)

Järelkütmist saab juhtida 3 erineva temperatuuriga:

- ruumitemperatuur (ruum, kuhu on paigaldatud kaugjuhtimispuul)
- Väljatõmbeõhu temperatuur
- Sissepuhkeõhu temperatuur

Reguleerida saab neist ühele või mitmele temperatuurile. OF peale seadistatud temperatuure reguleerimisel ei arvestata.

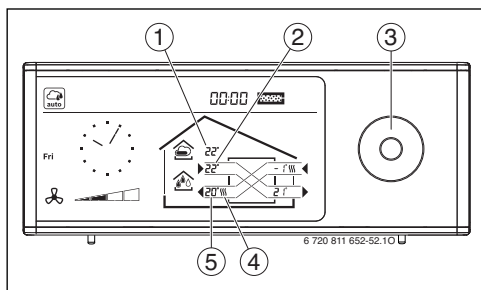
Mitme temperatuuri seadistamise korral reguleeritakse sellele temperatuurile, mis nõuab järelküttereistri kõige suuremat võimsust.

Kui reguleeritakse ruumitemperatuurile ning kui on ühendatud mitu kaugjuhtimispuulit, reguleeritakse samuti temperatuurile, mis nõuab küttereistri suurimat võimsust.



Energia säästmiseks soovitame reguleerida eranditult sissepuhkeõhu temperatuurile.

- ▶ Viige ruumitemperatuur ja väljatõmbeõhu temperatuur vastavalt allkirjeldatule asendisse **OF** (tehaseseadistus) ja seadistage sissepuhkeõhu temperatuur soovitud väärtusele.



Joon. 10

### Temperatuuriväärtuste seadistamine

- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Parajasti seadistatud töörežiimi tähis vilgub näidiku töörežiimi näidul.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] paremalt, kuni väljatõmbeõhu temperatuurinäit [2], sissepuhkeõhu temperatuurinäit [5], kütetähis [4] ja ruumitemperatuuri näit [1] vilguvad.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Sissepuhkeõhu temperatuurinäit [5] ja kütetähis [4] vilguvad, väljatõmbeõhu temperatuurinäiduks [2] kuvatakse OF, ruumitemperatuuri näiduks kuvatakse OF.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Sissepuhkeõhu temperatuurinäit [5] ja kütetähis [4] vilguvad kiirelt.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] ülalt või alt, kuni on seadistatud soovitud temperatuur või OF (OF, 10 ... 30 °C).
- ▶ Seadistuse kinnitamiseks: vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Väljatõmbeõhu temperatuurinäit [2] ja kütetähis [4] vilguvad.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] ülalt või alt, kuni on seadistatud soovitud väljatõmbeõhu temperatuur või OF (OF, 15 ... 30°C).
- ▶ Temperatuuri kinnitamiseks: vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Ruumitemperatuuri näit [1] ja kütetähis [4] vilguvad.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] ülalt või alt, kuni on seadistatud soovitud ruumitemperatuur või OF (OF, 15 ... 30 °C).
- ▶ Seadistuse kinnitamiseks: vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Näidikul vilguvad hetkel mõõdetud temperatuurid [2].
- ▶ Programmpunktist lahkumiseks: vajutage 3 sekundiks navigatsiooniklahvi [3] keskelt.

## 4.9 Kaminafunktsioon

Kaminafunktsioon lihtsustab eluruumis paikneva tahkekütusega töötava tulekolde süütamist.

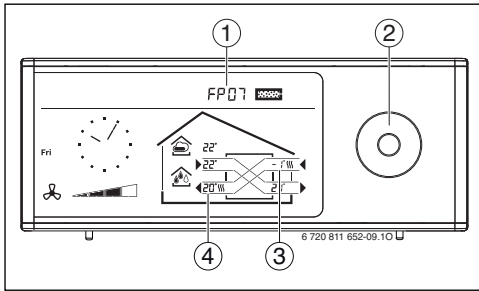
Kaminafunktsioon tekitab selleks eluruumis ajutiselt ülerõhu.



Kui välistemperatuur (näit [3] joon. 11) on alla  $-13^{\circ}\text{C}$ , siis ei saa kaminafunktsiooni sisse lülitada.

Sisselülitatud kaminafunktsiooni korral

- on sissepuhkeõhu ventilaator seadistatud ventilaatoriastmele 3,
- väljatõmbeõhu ventilaatori vooluhulk on 50 % ventilaatoriastmest 3.



Joon. 11

Kaminafunktsiooni sisselülitamiseks:

- ▶ hoidke navigatsiooniklahvi [2] ülalt allavajutatuna, kuni kuvatakse tähtnumbrinäit [1] **FP07**. Kaminafunktsioon on sisselülitatud.

Kaminafunktsioon töötab 7 minutit.

Tähtnumbrinäidikul [1] toimub 7 minuti kahanev loendamine **FP07** kuni **FP01**. 7 minuti pärast lülitub kaminafunktsioon automaatselt välja ja ventilatsiooniseade läheb üle viimati seadistatud töörežiimi.

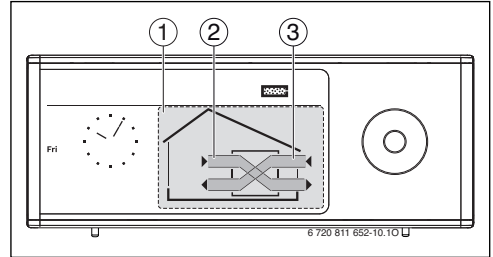
- ▶ Kaminafunktsiooni varasemaks väljalülitamiseks: hoidke navigatsiooniklahvi [2] ülalt allavajutatuna, kuni tähtnumbrinäidik [1] ei kuva enam **FPxx**.



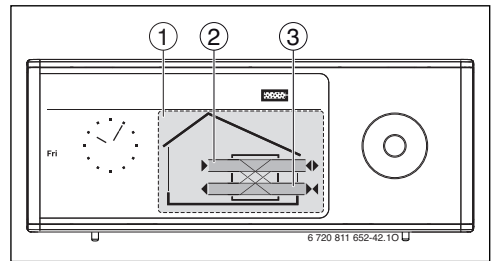
Kui sissepuhkeõhu temperatuur (näit [4] joonisel 11) langeb enne 7 minuti möödumist alla  $9^{\circ}\text{C}$ , lülitub kaminafunktsioon juba siis automaatselt välja ning ventilatsiooniseade läheb üle viimati seadistatud töörežiimi.

## 4.10 Mõõdaviigurežiim

Seadmel on mõõdaviiguklapp. See võimaldab suvel jahedat välisõhku hoonesse suunata soojusvahetit läbimata (nt öösel). Mõõdaviigurežiimi kujutavad näidiku tööandmete väljal [1] väljatõmbeõhu [2] ja sissepuhkeõhu [3] paralleelselt kulgevad õhukanalid (→ joonis 13).



Joon. 12 Tööandmete väli soojustagastusrežiimis (tavarežiim)



Joon. 13 Tööandmete väli mõõdaviigurežiimis

**Joonis 12 ja joonis 13 legend:**

- [1] Tööandmete väli
- [2] Väljatõmbeõhu kanal
- [3] Sissepuhkeõhu kanal

$T_{\min}$  välistemperatuur määrab mõõdaviigufunktsiooni alumise rakenduspiiri, mistõttu ei saa ruumides tekkida tõmmet ega õhukanalites kondensaati.

$T_{\max}$  väljatõmbeõhu temperatuur määrab väljatõmbeõhu temperatuuri lülituspunkti, mille ületamisel avaneb jahutuseks mõõdaviik.

	Tehaseadistus	Seadevahemik
$T_{\min}$ välistemperatuur	$15^{\circ}\text{C}$	$12^{\circ}\text{C} \dots 15^{\circ}\text{C}$
$T_{\max}$ väljatõmbeõhu temperatuur	$24^{\circ}\text{C}$	$22^{\circ}\text{C} \dots 30^{\circ}\text{C}$

Tab. 20



Möödaviigurežiimi piirtemperatuure saab seadistada paigaldaja menüüst (→ peatükk 5.5).

Möödaviiku saab juhtida automaatselt või aktiveerida käsitsi.

#### 4.10.1 Automaatselt juhitud möödaviigurežiim

##### Automaatse möödaviigurežiimi sisselülitamise tingimused

Automaatne möödaviigurežiim lülitub sisse järgmistel tingimustel:

- välistemperatuur on 2 K võrra madalam kui väljatõmbeõhu temperatuur  
**ja**
- välistemperatuur on kõrgem kui  $T_{min}$  välistemperatuur  
**või**
- väljatõmbeõhu temperatuur on kõrgem kui  $T_{max}$  väljatõmbeõhu temperatuur

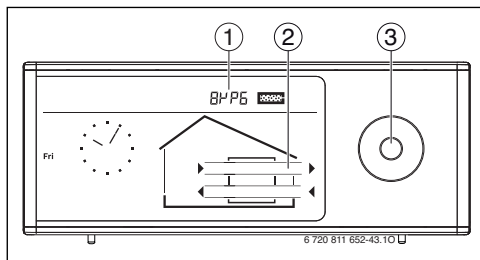
#### 4.10.2 Käsitsi möödaviigurežiim

##### Käsitsi möödaviigurežiimi sisselülitamise tingimused

Käsitsi möödaviigurežiimi saab sisse lülitada järgmistel tingimustel:

- välistemperatuur on 2 K võrra madalam kui väljatõmbeõhu temperatuur  
**ja**
- täidetud on üks järgmistest tingimustest:
  - välistemperatuur on kõrgem kui  $T_{min}$  välistemperatuur  
**või**
  - väljatõmbeõhu temperatuur on kõrgem kui  $T_{max}$  väljatõmbeõhu temperatuur

##### Käsitsi möödaviigurežiimi sisselülitamine ja väljalülitamine



Joon. 14

- ▶ Hoidke navigatsiooniklahvi [3] all avajavutatuna, kuni kuvatakse tähtnumbrinäit [1] **BYP6**. Möödaviik on sisselülitatud. Tööandmete väljal [2] kulgevad väljatõmbeõhu ja sissepuhkeõhu kanalid paralleelselt.



Möödaviigu funktsioon töötab tund aega. Pärast tunni aja möödumist läheb ventilatsiooniseade automaatselt üle viimati seadistatud töörežiimile.

Kui välistemperatuuri ja ruumitemperatuuri vahe on enne tunni aja möödumist väiksem kui 2 K, siis läheb ventilatsiooniseade juba sel hetkel automaatselt üle viimati seadistatud töörežiimile

- ▶ Käsitsi möödaviigu enneaegseks väljalülitamiseks: vajutage navigatsiooniklahvi [2] alt, kuni tähtnumbrinäidik [1] ei kuva enam **BYP...**

#### 4.11 Filtri alarm

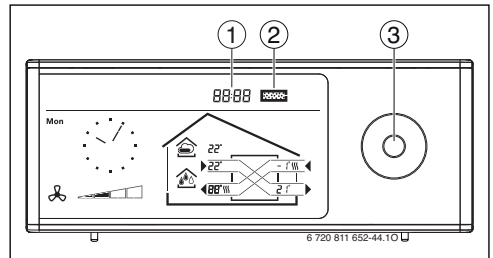
Ventilatsiooniseadmesse on paigaldatud filtrid. Paigaldatud filtrid puhastavad sissepuhutavat välisõhku ja väljatõmbeõhku mustuseosakestest.



##### ETTEVAATUST: Tervise kahjustumine!

Kui ventilatsiooniseadmeid kasutatakse määratud filtritega või ilma filtriteta on tulemuseks must ruumiõhk ning seade võib kahjustuda.

- ▶ Vahetage filtreid regulaarsete ajavahemike tagant → Ventilatsiooniseadme paigaldus- ja hooldusjuhend.



Joon. 15

Filtritähise [2] musta täitega ala näitab filtri allesjäänud eluiga. Kui kogu filtritähis on seest must, siis filtritähis vilgub. Ventilatsiooniseadme filter tuleb ära vahetada → Ventilatsiooniseadme paigaldus- ja hooldusjuhend.

Pärast filtri ära vahetamist:

- ▶ tuleb filtri alarm seadme klahvivälja abil lähtestada (→ Ventilatsiooniseadme paigaldus- ja hooldusjuhend).

## 4.12 Filtrivahetuse intervalli seadistamine



### TEATIS: Tõrked!

Intervalli muutmine on lubatud ainult kvalifitseeritud spetsialistidel.

Filtrit on soovitatav vahetada 180 kuni 360 päeva tagant (6 kuni 12 kuu järel). Olenevalt kasutustingimustest võib olla vaja ka lühemat intervalli (ehitustööd, liiklus, keskkonnamõjud).

- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3], joonis 15, keskelt. Parajasti seadistatud töörežiimi tähis vilgub näidiku töörežiimi näidul.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] paremalt, kuni näidikule ilmub tähtnumbri näit [1] ja filtri tähis [2] vilgub.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] alt. Kiirelt vilkuv tähtnumbri näit [1] kuvab seadistatud filtrivahetuse intervalli päevades, nt **180**.
- ▶ Intervalli muutmiseks vajutage navigatsiooniklahvi [3] ülalt või alt (90 ... 360).
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Seadistatud intervall salvestatakse.

## 5 Paigaldaja menüü seadistused



### ETTEVAATUST: Tervise kahjustumine!

Süsteemi asjatundmatul seadistamisel võib eluruumidesse tekkida niiskus ning hoone ja tervis võivad hallituse tõttu kahjustuda.

- ▶ Laske paigaldaja menüüd kasutada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel.



### TEATIS: Hoone kahjustumine!

Süsteemi asjatundmatu seadistamine võib soojusarvet negatiivselt mõjutada ning tagajärjeks võib olla hoone ja/või hooneosade kahjustumine.

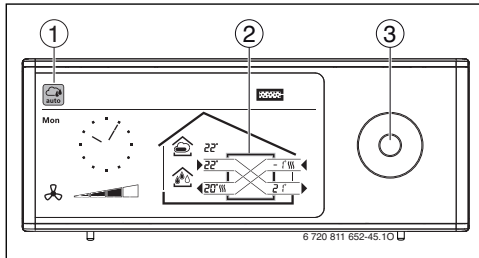
- ▶ Laske paigaldaja menüüd kasutada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel.

Paigaldaja menüüs on saadaval järgmine teave ja seadistusvõimalused:

- ventilatsiooniseadme, kaugjuhtimispuldi, ja lisavarustuse tarkvara seisu vaatamine;
- sissepuhkeventilaatori pöörete arvu vaatamine;
- väljatõmbeventilaatori pöörete arvu vaatamine;
- eelkütte seadistusväärtuse vaatamine;
- möödaviigufunktsiooni piirtemperatuuride ( $T_{\min}$  ja  $T_{\max}$ ) vaatamine ja seadistamine;
- õhuniiskuse anduri (lisavarustus) seadistusväärtuse seadistamine.



## 5.1 Paigaldaja menüü aktiveerimine ja lõpetamine



Joon. 16

- ▶ Hoidke navigatsiooniklahvi [3] paremalt all, kuni vajadusepõhise režiimi tähis [1] ja süsteemi tähis [2] hakkavad vilkuma (hoidke u 10 s all). Paigaldaja menüü on aktiivne.



Kui paigaldaja menüü on aktiivne, siis töötab süsteem ventilaatoriastmel 3.

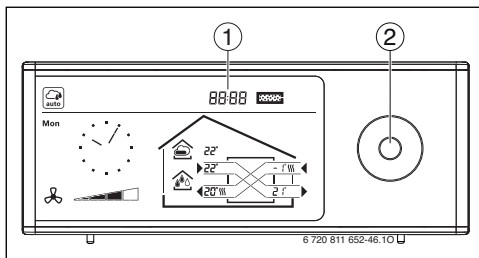


Paigaldaja menüü on tund aega aktiivne. Seejärel sulgub paigaldaja menüü automaatselt.

Paigaldaja menüü lõpetamiseks:

- ▶ hoidke navigatsiooniklahvi [3] paremalt all, kuni vajadusepõhise režiimi tähis [1] ja süsteemi tähis [2] enam ei vilgu.

## 5.2 Tarkvaraseisude vaatamine



Joon. 17

- ▶ Aktiveerige paigaldaja menüü (→ peatükk 5.1).
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] vasakult. Tähtnumbarnäit [1] kuvab ventilatsiooniseadme tarkvaraseisu (nt H176).

- ▶ vajutage navigatsiooniklahvi [2] alt. Tähtnumbarnäit [1] kuvab kaujuhtimispldi tarkvaraseisu (nt F133).

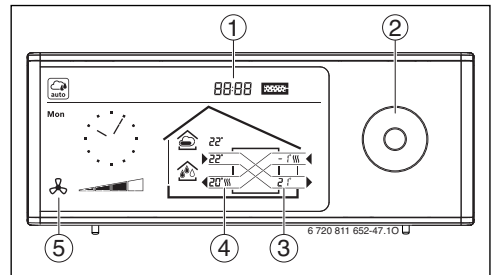
Lisavarustuse CA ühendatuse korral:

- ▶ vajutage navigatsiooniklahvi [2] alt. Tähtnumbarnäit [1] kuvab lisavarustuse tarkvaraseisu (nt R300).
- ▶ Teiste seadistuste aktiveerimiseks paigaldaja menüüs: vajutage navigeerimisklahvi [2] paremalt,

-või-

- ▶ lõpetage paigaldaja menüü (→ peatükk 5.1).

## 5.3 Ventilaatori pöörete arvu vaatamine



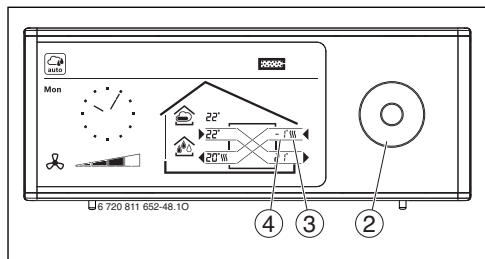
Joon. 18

- ▶ Aktiveerige paigaldaja menüü (→ peatükk 5.1).
  - ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] paremalt, kuni ventilaatori tähis [5] ja sissepuhkeõhu kanal [4] hakkavad näidikul vilkuma. Tähtnumbarnäit [1] kuvab sissepuhkeõhu ventilaatori praeguse pöörete arvu.
  - ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] alt, kuni näidikul hakkavad vilkuma ventilaatori tähis [5] ja väljatõmbeõhu kanal [3]. Tähtnumbarnäit [1] kuvab väljatõmbeõhu ventilaatori praeguse pöörete arvu.
  - ▶ Teiste seadistuste aktiveerimiseks paigaldaja menüüs: vajutage navigeerimisklahvi [2] paremalt või vasakult,
- või-
- ▶ lõpetage paigaldaja menüü (→ peatükk 5.1).

## 5.4 Elkütte sisse- ja väljalülitamine



Integreeritud elektriline eelkütteregister võimaldab ventilatsiooniseadet talvel piiramatult kasutada. Mis tahes muul viisil kasutamine ei ole lubatud. Tootja ei vastuta sellest tulenevate kahjude eest.



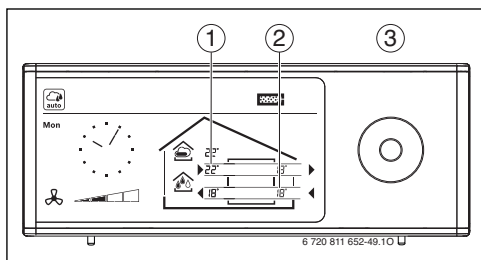
Joon. 19

- ▶ Aktiveerige paigaldaja menüü (→ peatükk 5.1).
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] paremalt, kuni näidikul hakkavad vilkuma tähis Elkütte sees [3] ja Välistemperatuur [4].
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] keskelt. Tähis Elkütte sees [3] vilgub kiirelt ja näit [4] kuvab eelkütte praeguse oleku (on/off).
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] ülalt või alt, kuni eelkütte soovitud olek on seadistatud.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [2] keskelt. Seadistatud seadeväärtus on salvestatud.
- ▶ Teiste seadistuste aktiveerimiseks paigaldaja menüüs: vajutage navigatsiooniklahvi [2] paremalt või vasakult, -või-
- ▶ lõpetage paigaldaja menüü (→ peatükk 5.1).

## 5.5 Mõödaviigufunktsiooni piirtemperatuuride seadistamine



Mõödaviigufunktsiooni sisselülitamise tingimused → peatükk 4.10



Joon. 20

- ▶ Aktiveerige paigaldaja menüü (→ peatükk 5.1).
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] paremalt, kuni mõödaviigu tähis hakkab vilkuma. Näidikul olevad ventilatsioonikanalid kulgevad nüüd paralleelselt.



Sel hetkel näidikul kuvatavad temperatuuriväärtused on antud hetke temperatuurid ja **mitte** mõödaviigufunktsiooni jaoks seadistatavad piirväärtused.

Seadistusväärtuste aktiveerimiseks ja seadistamiseks:

- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Mõödaviigufunktsiooni piirväärtused  $T_{min}$  [2] ja  $T_{max}$  [1] vilguvad ühiselt.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Mõödaviigufunktsiooni piirväärtus  $T_{min}$  [2] vilgub kiiremini.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] ülalt või alt, kuni soovitud väärtus  $T_{min}$  on seadistatud.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Piirväärtuse  $T_{min}$  jaoks seadistatud temperatuur on salvestatud. Mõödaviigufunktsiooni piirväärtus  $T_{max}$  [1] vilgub kiiremini.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] ülalt või alt, kuni soovitud väärtus  $T_{max}$  on seadistatud.
- ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Seadistatud piirväärtus  $T_{max}$  on salvestatud.



Kui  $T_{max}$ -i jaoks seadistatakse väärtus „OFF”, siis on automaatne ja käitsi mõödaviigufunktsioon välja lülitatud.

- ▶ Teiste seadistuste aktiveerimiseks paigaldaja menüüs: vajutage navigatsiooniklahvi [3] paremalt või vasakult, -või-
- ▶ lõpetage paigaldaja menüü (→ peatükk 5.1).

## 5.6 Õhuniiskuse seadistusväärtuse seadistamine

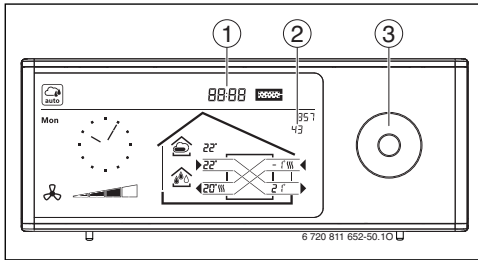


**ETTEVAATUST:** Tervise ja hoone kahjustumine!

Valesti seadistatud õhuniiskuse seadistusväärtus võib elanike tervist kahjustada ning tekitada hoone niiskuskahjustusi (nt hallitus).

- ▶ Õhuniiskuse seadistusväärtus tuleb lasta seadistada kvalifitseeritud spetsialistidel.

Õhuniiskuse anduri (lisavarustus) paigaldatuse korral saab seadistada suhtelise õhuniiskuse seadistusväärtuse. Suhtelise õhuniiskuse seadistusväärtus määrab vajadusepõhise režiimi käitumise.



Joon. 21

- ▶ Aktiveerige paigaldaja menüü (→ peatükk 5.1).
  - ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Tähtnumbrinäidul [1] vilgub viimati valitud automaat- või nädalaprogramm (**A1, P1, P2, ...**). Tööandmete näidul vilgub hetkel mõõdetud suhtelise õhuniiskuse väärtus [2].
  - ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Tööandmete näidul vilgub kiirelt suhtelise õhuniiskuse hetkel seadistatud seadistusväärtus [2].
  - ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] ülalt või alt, kuni soovitud seadistusväärtus on seadistatud.
  - ▶ Vajutage navigatsiooniklahvi [3] keskelt. Seadistusväärtus on salvestatud.
  - ▶ Teiste seadistuste aktiveerimiseks paigaldaja menüüs: vajutage navigatsiooniklahvi [3] paremalt,
- või-**
- ▶ lõpetage paigaldaja menüü (→ peatükk 5.1).

## 5.7 Õhu kvaliteedi seadistusväärtuse seadistamine

VOC anduri (lisavarustus) paigaldatuse korral saab seadistada õhu kvaliteedi seadistusväärtuse (mustusaste, ppm) (→ tabel 8, lk 8). Õhu kvaliteedi seadistusväärtus määrab vajadusepõhise režiimi käitumise.

Õhu kvaliteedi seadistusväärtuse seadistamiseks on vaja konfigureerimisvahendit (lisavarustus).

## 5.8 Tööparameetrite ülevaade

Lõpuks on tabelis 21 esitatud tööparameetrite ja nende seadistusvahemike ülevaade (tehaseseadistused on kujutatud **esiletõstuga**).

Parameeter	Ühik	Seadevahemik
Niiskuse seadistusväärtus	% r. H.	35 ... <b>45</b> ... 65
Tundlikkus VOC, CO <sub>2</sub>	-	madal, <b>keskmine</b> , kõrge
<b>Automaatne möödaviik</b>		
Lülitasend	-	<b>on</b> / off
T <sub>min</sub>	°C	12 ... <b>15</b>
T <sub>max</sub>	°C	OF, 21 ... <b>24</b> ... 27
<b>Eelküte</b>		
Välitemperatuur T <sub>1</sub> /SET (elektriline eelküte)	°C	<b>-3</b>
<b>Filtri taimer</b>		
Filtrivahetuse intervall	Päevad	90 ... <b>180</b> ... 360
<b>Järelkütte register (lisavarustus)</b>		
Sisepuhkeõhu temperatuur	°C	OF, 10 ... <b>18</b> ... 30
Väljatõmbeõhu temperatuur	°C	<b>OF</b> , 15 ... 30
Ruumitemperatuur	°C	<b>OF</b> , 15 ... 30

Tab. 21

## 5.9 Lähtestamine tehaseseadistustele

- ▶ Aktiveerige paigaldaja menüü (→ peatükk 5.1).
  - ▶ Hoidke navigatsiooniklahvi ülalt ja keskelt 10 s allavajutatuna. Kõik ventilatsiooniseadme tööparameetrid on lähtestatud tehaseseadistustele.
  - ▶ Teiste seadistuste aktiveerimiseks paigaldaja menüüs: vajutage navigatsiooniklahvi paremalt,
- või-**
- ▶ lõpetage paigaldaja menüü (→ peatükk 5.1).

## 6 Rikete kõrvaldamine

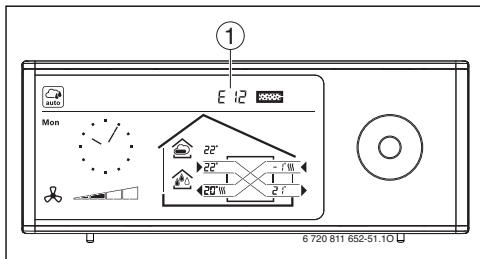
### 6.1 Tõrked

Kui sünkroonimine ei õnnestu, siis vilgub kaugjuhtimispuldi näidik edasi.

Põhjus	Kõrvaldamine
Kaugjuhtimispuldi ja ventilatsiooniseadme vaheline kaugus on liiga suur (tõrge E13).	▶ Minge kaugjuhtimispuldiga ventilatsiooniseadmele lähemale.
Kaugjuhtimispulti on juba eelnevalt teise ventilatsiooniseadmega sünkroonitud.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hoidke navigatsiooniklahvi vasakult all (→ tabel 6, lk 6), kuni näidiku kõik tähised vilguvad.</li> <li>▶ Lahutage ventilatsiooniseade vooluvõrgust, ühendage 10 sekundi pärast uuesti ja lülitage sisse. Kaugjuhtimispult on ühendatud</li> </ul>
Antenn on paigaldamata.	▶ Paigaldage kaasasolev antenn (→ peatükk 3.1)

Tab. 22

### 6.2 Tõrkekoodid



Joon. 22 Näide: tõrkekood **E12**

Tõrke ilmnemisel kuvab kaugjuhtimispuldi näidiku tähtnumbrinäit [1] tõrkekoodi.

Tabelis 23 on esitatud üksikute tõrkekoodide tähendus ning nende kõrvaldamise meetmed.

Koodi näit	Põhjus	Kõrvaldamine
E1	Väljatõmbeõhu ventilaator seisab.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontrollige väljatõmbeõhu ventilaatorit.</li> <li>▶ Kontrollige juhtseadme pistikklemmi.</li> </ul>
E2	Sissepuhkeõhu ventilaator seisab.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontrollige sissepuhkeõhu ventilaatorit.</li> <li>▶ Kontrollige juhtseadme pistikklemmi.</li> </ul>
E3	Möödaviiguklapp on kinni.	▶ Kontrollige möödaviiguklapi asendit, vajaduse korral vabastage see ja määrige seda.
E4	Lühis või katkestus välisõhu temperatuuri anduris või elektriühenduskaablis S1	▶ Kontrollige andurit ja ühenduskaablit, vajaduse korral vahetage need välja.
E5	Lühis või katkestus sissepuhkeõhu temperatuuri anduris või elektriühenduskaablis S2	▶ Kontrollige andurit ja ühenduskaablit, vajaduse korral vahetage need välja.
E6	Lühis või katkestus väljatõmbeõhu temperatuuri anduris või elektriühenduskaablis S3	▶ Kontrollige andurit ja ühenduskaablit, vajaduse korral vahetage need välja.
E7	Lühis või katkestus väljatõmbeõhu temperatuuri anduris või elektriühenduskaablis S4	▶ Kontrollige andurit ja ühenduskaablit, vajaduse korral vahetage need välja.
E8	Lühis või katkestus ruumiõhu temperatuuri anduris või elektriühenduskaablis S5	▶ Kontrollige andurit ja ühenduskaablit, vajaduse korral vahetage need välja.
E9	Õhuniiskuse andur asub ventilatsiooniseadme väljatõmbeõhu kanalis.	▶ Paigaldage väljatõmbeõhu kanalis õhuniiskuse andur.
E10	Välistemperatuur on alla -13 °C ja eelküte ei tööta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tagage kaugjuhtimispludgida või konfigureerimisvahendiga, et eelküte oleks aktiveeritud.</li> <li>▶ Kontrollige, kas integreeritud eelküte toimib.</li> <li>▶ Võtke ühendust klienditeenindusega.</li> </ul>
E11	Sissepuhkeõhu temperatuur on alla 15 °C.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontrollige, kas ventilaatori küte toimib.</li> <li>▶ Kontrollige, kas integreeritud eelküte toimib.</li> <li>▶ Kontrollige kaugjuhtimispludgida või konfigureerimisvahendiga, kas eelküte on aktiveeritud. Kontrollige möödaviiguklapi asendit, vajaduse korral vabastage see ja määrige (möödaviiguklapp on avatud ja kinnijäänud).</li> <li>▶ Võtke ühendust klienditeenindusega.</li> </ul>
E12	Temperatuuriandur on registreerinud temperatuuri > 70 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Katkestage seadme toide.</li> <li>▶ Võtke ühendust klienditeenindusega.</li> </ul>
E13	Sidetõrge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Paigaldage kaasasolev antenn (vt peatükki 3.1).</li> </ul> <p>Rõhkude vahe relee (lisavarustus) kontrollib kord päevas oma talitlust. Seejuures tekib tõrge E13. See kaob aga veidi aja pärast ise ära.</p>

Tab. 23

## 7 Keskkonnakaitse / kasutuselt kõrvaldamine

Keskkonnakaitse on Bosch grupi ettevõtlusalase tegevuse üks põhilisi põhialuseid.

Toodete kvaliteet, ökonoomsus ja keskkonnakaitse on meie jaoks võrdväärse tähtsusega eesmärgid. Keskkonnakaitse alaseid eeskirju ja määruseid täidetakse rangelt.

Keskkonnakaitset arvestades kasutame me, samal ajal silmas pidades ka ökonoomsust, parimaid võimalikke tehnilisi lahendusi ja materjale.

### Pakend

Me oleme pakendamisel ühinenud vastava maa taaskasutussüsteemiga, mis tagab pakendi optimaalse taaskasutamise.

Kõik kasutatavad pakendmaterjalid on keskkonnasõbralikud ja taaskasutatavad.

### Elektrilised ja elektroonilised vanad seadmed



Kasutuselt kõrvaldatud vanad elektri- ja elektroonikaseadmed tuleb koguda eraldi ja kõrvaldada kasutuselt keskkonnakaitse nõudeid järgides (vastavalt Euroopa direktiivile elektri- ja elektroonikaseadmete utiliseerimise kohta).

Vanade elektri- ja elektroonikaseadmete utiliseerimiseks tuleb kasutada konkreetses riigis kehtivaid tagastamis- ja kogumissüsteeme.

## Märkused

Robert Bosch OÜ  
Kesk tee 10, Jüri alevik  
75301 Rae vald  
Harjumaa  
Estonia  
Tel. 00 372 6549 565