

## 0001 taikymo tipas: 2 vamzdžių sistema, fiksuota tiekimo temperatūra, valdoma elektroniniu būdu.

Papildoma funkcija: bendras budėjimo režimas.

### Taikymo tipo aprašas

Grindų šildymo sistema su elektronine tiekimo temperatūros valdymo sistema. Nustatyta fiksuota tiekimo temperatūros reikšmė.

Naudojant jutiklį PT1000 sistemoje matuojama ir valdoma tiekimo temperatūra ir užtikrinama, kad temperatūra neviršytų didžiausios leistinos reikšmės. Sistemoje valdomas cirkuliacinis siurblys (jeigu prijungtas) ir šilumos poreikio signalas, siunčiamas, pavyzdžiui, į šildymo katilą arba šilumos siurblių. Siurblio ir šilumos poreikio signalas įjungiamas, jeigu bent 1 kontūre yra šilumos poreikis. **1 išvestis turi būti naudojama maišymo mazgo TWA.**

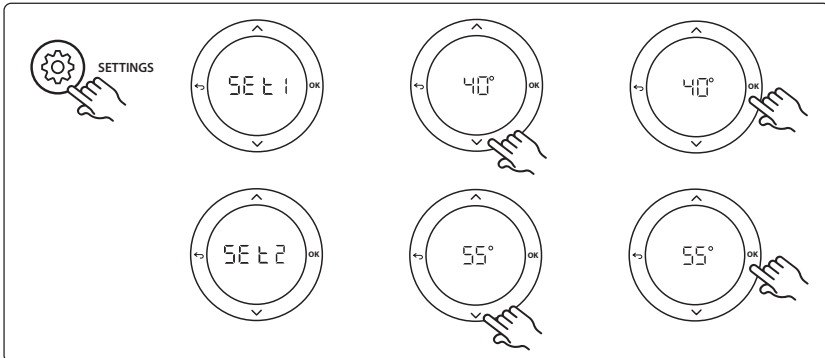
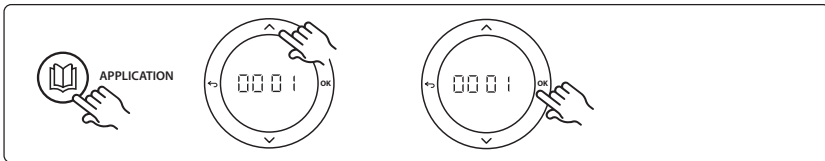
Bendras budėjimo režimas yra beįtampė įvestis, kurią naudojant galima nuotoliniu būdu, pavyzdžiui, per išorinį kitų gamintojų GSM modulį, perjungti sistemą į bendrąjį išvykimo režimą. Įjungus bendrą budėjimo režimą visuose kambariuose nustatoma 15 °C reikšmė.

### Nustatymai

**SET 1** – nustatoma pageidaujama tiekiamo srauto temperatūra (25–70 °C).

**SET 2** – nustatoma pageidaujama apsauginio atjungimo temperatūra (30–75 °C).

*Pastaba: Temperatūra turi būti aukštesnė už srauto temperatūrą.*



LT

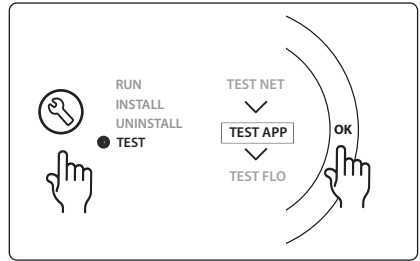
### Taikymo bandymo funkcija

Spustelėję montuotojo mygtuką įjunkite meniu „Test“ (Bandymai). Konkreti taikymo (APP) bandymo procedūra priklauso nuo taikymo tipo. Siekiant užtikrinti, kad visi komponentai tinkamai sumontuoti, bandymas suskirstytas į atskirus etapus. Laikykitės nurodyto proceso.

### Bandymo etapai

**1:1 etapas.** Nueikite prie maišymo mazgo reguliuojančio ventilio pavaros ir patikrinkite, ar ventilis visiškai atidaromas (atidarymo trukmė gali būti 3 minutės). Po 5 minučių maišymo mazgo ventilio pavara vėl uždaroma.

5 minučių trukmės bandymo laikotarpiu pagrindinio valdiklio ekrane taip pat rodoma išmatuotoji tiekiamo srauto temperatūra.



### Dalys

1	088U0093-96	1 vnt. Maišymo mazgas „Danfoss FHM-Cx“
2	088U05XX / 088U06XX / 088U07XX	1 kolektorius „Danfoss“ rinkinys (tipas FHF, „BasicPlus“ arba SSM)
3	NC: 088H3110 / NO: 088H3111	xx vnt. 24 V terminė pavara TWA-A
4	087B1165	1 vnt. Jutiklis ESM-11 PT-1000
5	NC: 088H3110 / NC: 193B2148	1 vnt. 24 V terminė pavara (tipas TWA-A arba ABN-FBH)

## 0002 taikymo tipas: 2 vamzdžių sistema, kurios tiekimo temperatūra valdoma pagal poreikį.

Papildoma funkcija: Bendras budėjimo režimas.

### Taikymo tipo aprašas

Grindų šildymo sistema su elektronine tiekimo temperatūros valdymo sistema.

Tiekimo temperatūra valdoma atsižvelgiant į šilumos poreikį kambariuose. Naudojant jutiklį PT1000 sistemoje matuojama tiekimo temperatūra ir užtikrinama, kad temperatūra neviršytų didžiausios leistinos reikšmės. Sistemoje valdomas cirkuliacinis siurblys (jeigu prijungtas) ir šilumos poreikio signalas, siunčiamas, pavyzdžiui, į šildymo katilą arba šilumos siurblių. Siurblio ir šilumos poreikio signalas įjungiamas, jeigu bent 1 kontūre yra šilumos poreikis. **1 išvestis turi būti naudojama maišymo mazgo TWA.**

Bendras budėjimo režimas yra beįtampė įvestis, kurią naudojant galima nuotoliniu būdu, pavyzdžiui, per išorinį kitų gamintojų GSM modulį, perjungti sistemą į bendrąjį išvykimo režimą. Įjungus bendrą budėjimo režimą visuose kambariuose nustatoma 15 °C reikšmė.

### Nustatymai

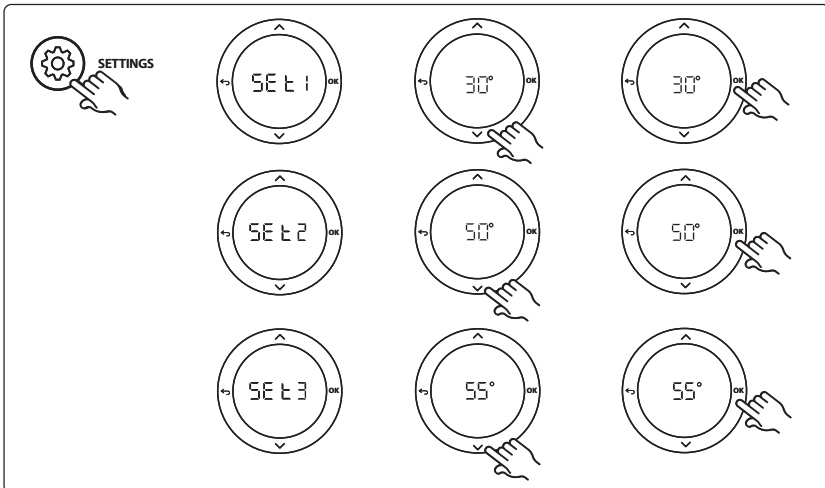
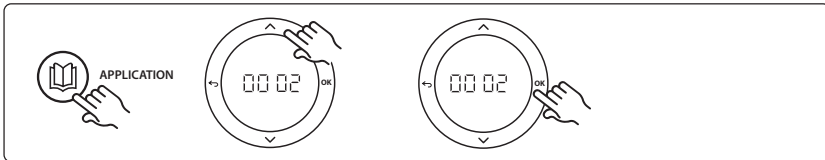
**SET 1** – nustatoma pageidaujama tiekiamo srauto temperatūra (25–65 °C).

**SET 2** – nustatoma pageidaujama didžiausioji tiekiamo srauto temperatūra (30–70 °C).

*Pastaba: Negalima nustatyti temperatūros reikšmės, kuri nebūtų bent 5 °C aukštesnė už žemiausiąją tiekiamo srauto temperatūrą.*

**SET 3** – nustatoma pageidaujama apsauginio atjungimo temperatūra (30–75 °C).

*Pastaba: Temperatūra turi būti aukštesnė už srauto temperatūrą.*



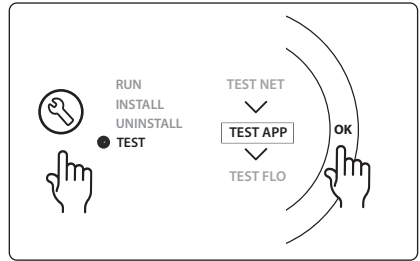
### Taikymo bandymo funkcija

Spustelėję montuotojo mygtuką įjunkite meniu „Test“ (Bandymai). Konkreti taikymo (APP) bandymo procedūra priklauso nuo taikymo tipo. Siekiant užtikrinti, kad visi komponentai tinkamai sumontuoti, bandymas suskirstytas į atskirus etapus. Laikykitės nurodyto proceso.

### Bandymo etapai

**1:1 etapas.** Nueikite prie maišymo mazgo reguliuojančio ventilio pavaros ir patikrinkite, ar ventilis visiškai atidaro-  
mas (atidarymo trukmė gali būti 3 minutės). Po 5 minučių maišymo mazgo ventilio pavara vėl uždaroma.

5 minučių trukmės bandymo laikotarpiu pagrindinio valdiklio ekrane taip pat rodoma išmatuotoji tiekiamo srauto temperatūra.



### Dalys

1	088U0093-96	1 vnt. Maišymo mazgas „Danfoss FHM-Cx“
2	088U05XX / 088U06XX / 088U07XX	1 kolektorius „Danfoss“ rinkinys (tipas FHF, „BasicPlus“ arba SSM)
3	NC: 088H3110 / NO: 088H3111	xx vnt. 24 V terminė pavara TWA-A
4	087B1165	1 vnt. Jutiklis ESM-11 PT-1000
5	NC: 088H3110 / NC: 193B2148	1 vnt. 24 V terminė pavara (tipas TWA-A arba ABN-FBH)

## 0003 taikymo tipas: 2 vamzdžių sistema, kurioje atsižvelgiant į tiekimo temperatūrą automatiškai perjungiamas vėsinimo režimas.

Papildoma funkcija: rasos taško jutiklis (rekomenduojamas), bendras budėjimo režimas, cirkuliacinis siurblys ir šilumos poreikio signalas.

### Taikymo tipo aprašas

Grindų šildymo sistema, kurioje atsižvelgiant į tiekimo temperatūros įvestį automatiškai perjungiamas vėsinimo režimas.

Tiekimo temperatūra stebima jutiklio PT1000. Atsižvelgiant į išmatuotąją reikšmę sistemoje įjungiamas šildymo arba vėsinimo režimas. Sistemoje valdomas cirkuliacinis siurblys (jeigu prijungtas), kuris įjungiamas, jeigu bent viename kambaryje yra šilumos arba vėsinimo poreikis.

Šildymo signalas, pavyzdžiui, į šildymo katilą arba šilumos siurbį, siunčiamas tik sistemai veikiant šildymo režimu ir mažiausiai viename kambaryje esant šilumos poreikiui. Jeigu sistema naudojama vėsinti, rekomenduojama sistemoje būtinai sumontuoti rasos taško jutiklį, kad santykiniam drėgmeniui viršijus rasos tašką dėl drėgmės nebūtų pažeistos grindys ir įranga.

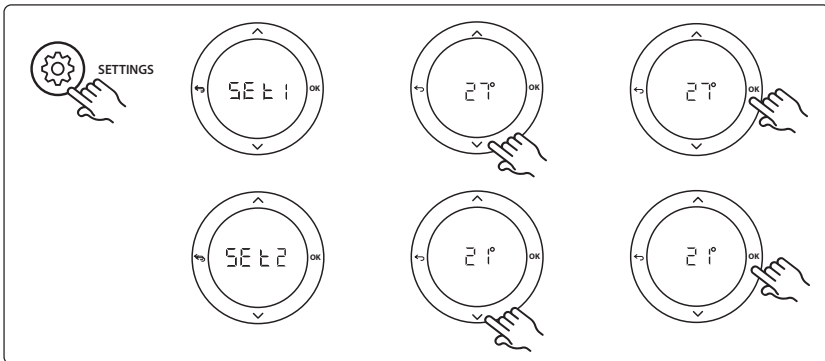
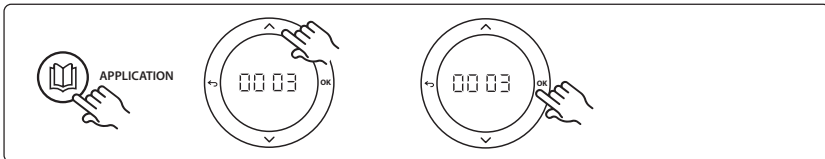
Bendras budėjimo režimas yra beįtampė įvestis, kurią naudojant galima nuotoliniu būdu, pavyzdžiui, per išorinį kitų gamintojų GSM modulį, perjungti sistemą į bendrąjį išvykimo režimą. Įjungus bendrą budėjimo režimą visuose kambariuose nustatoma 15 °C reikšmė.

### Nustatymai

**SET 1** – nustatoma perjungimo į šildymo režimą tiekiamo srauto temperatūra (25–55 °C).

**SET 2** – nustatoma perjungimo į vėsinimo režimą tiekiamo srauto temperatūra (15–25 °C).

*Pastaba: Negalima nustatyti temperatūros reikšmės, kuri nebūtų bent 2 °C žemesnė už perjungimo į šildymo režimą temperatūrą.*

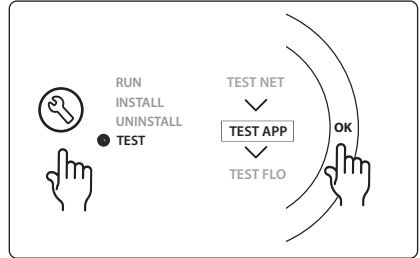


## Termostato nustatymai

**Vėsinimo išjungimas kambariuose:** Jeigu norite, kad kambarys nebūtų vėšinamas (dažniausiai – vonios kambarys, kuris vėšinamas būtų nekomfortiškas), pereikite prie termostato ir nustatykite meniu elemento ME. 7 reikšmę 0 F F. Daugiau informacijos žr. termostato montavimo vadove.

## Taikymo bandymo funkcija

Spustelėję montuotojo mygtuką įjunkite meniu „Test“ (Bandymai). Konkreti taikymo (APP) bandymo procedūra priklauso nuo taikymo tipo. Siekiant užtikrinti, kad visi komponentai tinkamai sumontuoti, bandymas suskirstytas į atskirus etapus. Laikykitės nurodyto proceso.



## Bandymo etapai

**1:1 etapas.** 1 minutės trukmės bandymo laikotarpis pagrindinio valdiklio ekrane rodoma išmatuotoji tiekiamo srauto temperatūra.

## Dalys

1	087B1165	1 vnt. Jutiklis ESM-11 PT1000
2	088U05XX / 088U06XX / 088U07XX	1 kolektorius „Danfoss“ rinkinys (tipas FHF, „BasicPlus“ arba SSM)
3	NC: 088H3110 / NO: 088H3111	xx vnt. 24 V terminė pavara TWA-A
4	088U0251	1 vnt. Rasos taško jutiklis, tipas CF-DS

## 0004 taikymo tipas: 2 vamzdžių sistema, kurioje vėsinimo režimo perjungimas valdomas šilumos siurblio

Papildoma funkcija: rasos taško jutiklis (rekomenduojamas), cirkuliacinis siurblys ir šilumos poreikio signalas.

### Taikymo tipo aprašas

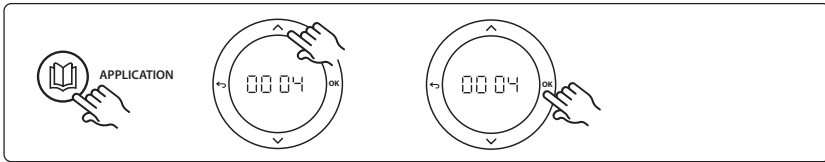
Grindų šildymo sistema, kurioje automatinis vėsinimo režimo perjungimas valdomas iš šilumos šaltinio, pavyzdžiui, šilumos siurblio.

Įsijungus šilumos siurblio vėsinimo režimui iš šilumos siurblio į Danfoss Icon™ pagrindinį valdiklį siunčiamas vėsinimo signalas, todėl įjungiamas vėsinimo režimas. Sistemoje valdomas cirkuliacinis siurblys (jeigu prijungtas), kuris įjungiamas, jeigu bent viename kambaryje yra šilumos arba vėsinimo poreikis.

Šildymo signalas, pavyzdžiui, į šildymo katilą arba šilumos siurblių, siunčiamas tik sistemai veikiant šildymo režimu ir mažiausiai viename kambaryje esant šilumos poreikiui. Jeigu sistema naudojama vėsinti, rekomenduojama sistemoje būtina sumontuoti rasos taško jutiklį, kad santykiniam drėgnumui viršijus rasos tašką dėl drėgmės nebūtų pažeistos grindys ir įranga.

### Nustatymai

Nustatinėti nereikia.



### Termostato nustatymai

**Vėsinimo išjungimas kambariuose:** Jeigu norite, kad kambarys nebūtų vėšinamas (dažniausiai – vonios kambarys, kuris vėšinamas būtų nekomfortiškas), pereikite prie termostato ir nustatykite meniu elementą ME. 7 reikšmę 0 F. Daugiau informacijos žr. termostato montavimo vadove.

### Taikymo bandymo funkcija

Netaikytina.

### Dalys

1	Nėra	Šilumos siurblys, 1 vnt.
2	088U05XX / 088U06XX / 088U07XX	1 kolektorius „Danfoss“ rinkinys (tipas FHF, „BasicPlus“ arba SSM)
3	NC: 088H3110 / NO: 088H3111	xx vnt. 24 V terminė pavara TWA-A
4	088U0251	1 vnt. Rasos taško jutiklis, tipas CF-DS

## 0005 taikymo tipas: 2 vamzdžių sistema su hibridiniu oro / vandens šilumos siurbliu ir integruotu kondensaciniu šildymo katilu (pavyzdžiui, „Itho Cool Cube“). Perjungimo komanda duodama iš kontrolinio kambario termostato.

Papildoma funkcija: rasos taško jutiklis (rekomenduojamas) ir bendras budėjimo režimas.

### Taikymo tipo aprašas

Grindų šildymo sistema, kurioje vėsinama, pavyzdžiui, naudojant „Coolcube“, kuris naudojamas kaip šildymo ir vėsinimo šaltinis.

Sistemoje *Icon™* šilumos ir vėsinimo poreikis valdomas įjungiant atitinkamą relę (PWR1 ir relę be įtampos). Jeigu sistema naudojama vėsinti, rekomenduojama sistemoje būtina sumontuoti rasos taško jutiklį, kad santykiniam drėgnumui viršijus rasos tašką dėl drėgmės nebūtų pažeistos grindys ir įranga. Kad kambarį būtų galima vėsinti, turi būti tenkinamos keturios sąlygos.

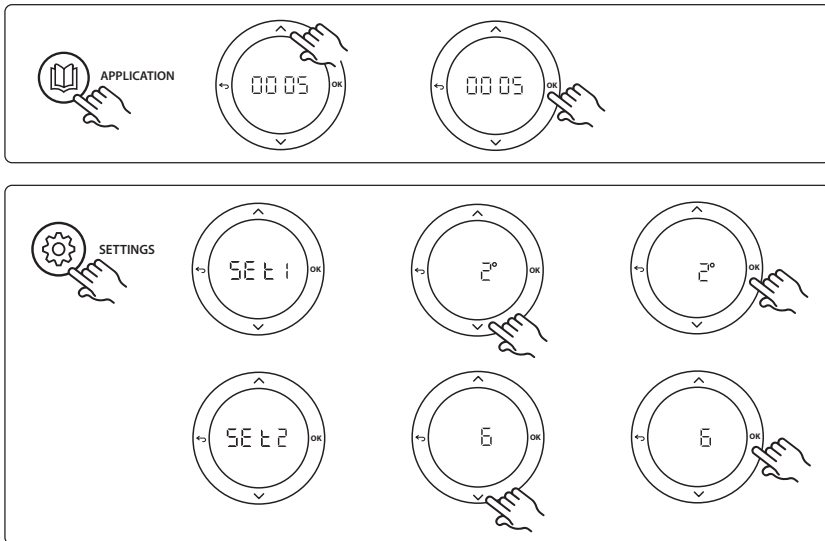
- Kontrolinio kambario temperatūra turi būti aukštesnė už kambario nustatytosios reikšmės ir aušinimo histerezės sumą.
- Per neutralųjį laikotarpį iš nė vieno kambario negautas signalas šildyti.
- Rasos taško jutiklis turi būti neaktyvus (turi nebūtų kondensavimosi pavojaus).
- Kambario termostate turi būti įjungta vėsinimo funkcija (pagal numatytuosius nustatymus ši funkcija įjungta).

Bendras budėjimo režimas yra beįtampė įvestis, kurią naudojant galima nuotoliniu būdu, pavyzdžiui, per išorinį kitų gamintojų GSM modulį, perjungti sistemą į bendrąjį išvykimo režimą. Įjungus bendrą budėjimo režimą visuose kambariuose nustatoma 15 °C reikšmė.

### Nustatymai

**SET 1** – nustatoma reikiama perjungimo vėsinimo histerezė (nuo +2 K iki +4 K).

**SET 2** – nustatomas neutralusis laikotarpis be aktyvaus šildymo ir vėsinimo, tik kuriam pasibaigus galima perjungti (3–6 val.).





### Termostato nustatymai

**Vėsinimo išjungimas kambariuose:** Jeigu norite, kad kambarys nebūtų vėsinamas (dažniausiai – vonios kambarys, kuris vėsinamas būtų nekomfortiškas), pereikite prie termostato ir nustatykite meniu elemento ME. 7 reikšmę 0F F. Daugiau informacijos žr. termostato montavimo vadove.

**Kambario termostato pasirinkimas:** Kad termostatą nustatytumėte kaip kontrolinio kambario termostatą, nueikite prie reikiamo kontrolinio kambario termostato ir nustatykite meniu elemento ME. 6 reikšmę 0N. Šiuo būdu nustatytas termostatas pagal faktinę kambario temperatūrą valdo sistemos perjungimą iš šildymo į vėsinimo režimą.

Sistemoje gali būti tik vienas atskaitos termostatas; jeigu keletas termostatų nustatomi kaip atskaitos termostatai, tik paskutinis nustatytas termostatas veiks kaip atskaitos termostatas, o visi kiti bus iš naujo nustatyti kaip įprastiniai.

### Taikymo bandymo funkcija

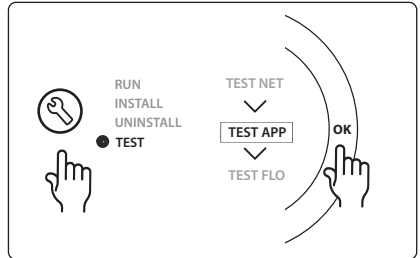
Spustelėję montuotojo mygtuką įjunkite meniu „Test“ (Bandymai). Konkreti taikymo (APP) bandymo procedūra priklauso nuo taikymo tipo. Siekiant užtikrinti, kad visi komponentai tinkamai sumontuoti, bandymas suskirstytas į atskirus etapus. Laikykitės nurodyto proceso.

### Bandymo etapai

**1:3 etapas.** Pirmąją bandymo minutę šilumos šaltinis nustatomas veikti „šildymo režimu“ per „PWR1 išvestį“. Šilumos šaltinio naudotojo sąsajoje patikrinkite, ar šildymas aktyvus.

**2:3 etapas.** Antrąją bandymo minutę šilumos šaltinis nustatomas veikti „aušinimo režimu“ per „relės išvestį“. Šilumos šaltinio naudotojo sąsajoje patikrinkite, ar aušinimas aktyvus.

**3:3 etapas.** Trečiąją bandymo minutę šilumos šaltinis nustatomas veikti „neutraliuoju režimu“: neaktyvus nei šildymas, nei vėsinimas.



LT

### Dalys

1	Nėra	1 vnt., pavyzdžiui „Coolcube“
2	088U05XX / 088U06XX / 088U07XX	1 kolektorius „Danfoss“ rinkinys (tipas FHF, „BasicPlus“ arba SSM)
3	NC: 088H3110 / NO: 088H3111	xx vnt. 24 V terminė pavara TWA-A
4	088U0251	1 vnt. Rasos taško jutiklis, tipas CF-DS
5	Nėra	Išorinė relė (230 V paverčiama rele be įtampos) – „Danfoss“ nepateikta

## 0006 taikymo tipas: 3 vamzdžių sistema, kurioje vėsinimas valdomas motorizuotu vožtuvu, įrengtas bendrasis grįžtamasis traktas, perjungimo komanda duodama iš kontrolinio kambario termostato.

Papildoma funkcija: rasos taško jutiklis (rekomenduojamas), bendras budėjimo režimas ir šilumos poreikio signalo relė.

### Taikymo tipo aprašas

3 vamzdžių grindų šildymo sistema, kurioje vėsinimas valdomas motorizuotu vožtuvu ir įrengtas bendrasis grįžtamasis traktas.

Sistemoje *Icon™* šilumos ir vėsinimo poreikis valdomas įjungiant atitinkamą relė (PWR1 ir PWR2). Jeigu sistema naudojama vėsinti, rekomenduojama sistemoje būtinai sumontuoti rasos taško jutiklį, kad santykiniam drėgmeniui viršijus rasos tašką dėl drėgmės nebūtų pažeistos grindys ir įranga. Kad kambarį būtų galima vėsinti, turi būti tenkinamos keturios sąlygos.

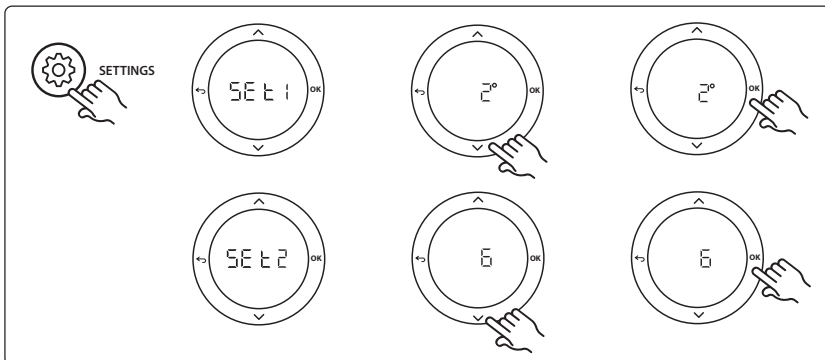
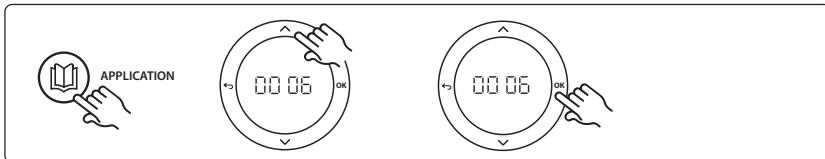
- Kontrolinio kambario temperatūra turi būti aukštesnė už kambario nustatytosios reikšmės ir aušinimo histerezės sumą.
- Per neutralųjį laikotarpį iš nė vieno kambario negautas signalas šildyti.
- Rasos taško jutiklis turi būti neaktyvus (turi nebūtų kondensavimosi pavojaus).
- Kambario termostate turi būti įjungta vėsinimo funkcija (pagal numatytuosius nustatymus ši funkcija įjungta).

Bendras budėjimo režimas yra beįtampė įvestis, kurią naudojant galima nuotoliniu būdu, pavyzdžiui, per išorinį kitų gamintojų GSM modulį, perjungti sistemą į bendrąjį išvykimo režimą. Įjungus bendrą budėjimo režimą visuose kambariuose nustatoma 15 °C reikšmė.

### Nustatymai

**SET 1** – nustatoma reikiama perjungimo vėsinimo histerezė (nuo +2 K iki +4 K).

**SET 2** – nustatomas neutralusis laikotarpis be aktyvaus šildymo ir vėsinimo, tik kuriam pasibaigus galima perjungti (3–6 val.).



### Termostato nustatymai

**Vėsinimo išjungimas kambariuose:** Jeigu norite, kad kambarys nebūtų vėšinamas (dažniausiai – vonios kambarys, kuris vėšinamas būtų nekomfortiškas), pereikite prie termostato ir nustatykite meniu elemento **M.E. 7** reikšmę **0F F**. Daugiau informacijos žr. termostato montavimo vadove.

**Kambario termostato pasirinkimas:** Kad termostatą nustatytumėte kaip kontrolinio kambario termostatą, nueikite prie reikiamo kontrolinio kambario termostato ir nustatykite meniu elemento **M.E.6** reikšmę **0N**. Šiuo būdu nustatytas termostatas pagal faktinę kambario temperatūrą valdo sistemos perjungimą iš šildymo į vėsinimo režimą.

Sistemoje gali būti tik vienas atskaitos termostatas; jeigu keletas termostatų nustatomi kaip atskaitos termostatai, tik paskutinis nustatytas termostatas veiks kaip atskaitos termostatas, o visi kiti bus iš naujo nustatyti kaip įprastiniai.

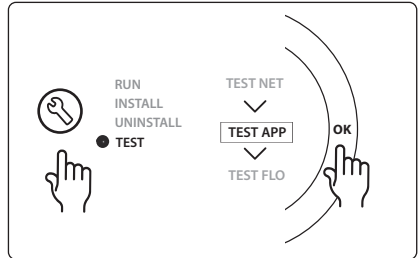
### Taikymo bandymo funkcija

Spustelėję montuotojo mygtuką įjunkite meniu „Test“ (Bandymai). Konkreti taikymo (APP) bandymo procedūra priklauso nuo taikymo tipo. Siekiant užtikrinti, kad visi komponentai tinkamai sumontuoti, bandymas suskirstytas į atskirus etapus. Laikykites nurodyto proceso.

### Bandymo etapai

**1:2 etapas.** Pirmąją bandymo minutę vožtuvas AMZ 113 nustatomas veikti „šildymo režimu“, „įjungiant PWR1 išvestį“. Patikrinkite, ar vožtuvo / pavaros padėtis atitinka „šildymą“.

**2:2 etapas.** Antrąją bandymo minutę vožtuvas AMZ 113 nustatomas veikti „vėsinimo režimu“, „išjungiant PWR1 išvestį“. Patikrinkite, ar vožtuvo / pavaros padėtis atitinka „aušinimą“.



LT

### Dalys

1	DN15: 082G5511 DN20: 088G5512	1 vnt. AMZ 113 (triejis vožtuvas)
2	088U05XX / 088U06XX / 088U07XX	1 kolektorius „Danfoss“ rinkinys (tipas FHF, „BasicPlus“ arba SSM)
3	NC: 088H3110 / NO: 088H3111	xx vnt. 24 V terminė pvara TWA-A
4	088U0251	1 vnt. Rasos taško jutiklis, tipas CF-DS

## 0007 taikymo tipas: 3 vamzdžių sistema, kurioje vėsinimas valdomas terminėmis pavaromis ir įrengtas bendrasis grįžtamasis traktas, valdomas iš kontrolinio kambario termostato.

Papildoma funkcija: rasos taško jutiklis (rekomenduojamas), bendras budėjimo režimas ir šilumos poreikio signalas.

### Taikymo tipo aprašas

3 vamzdžių grindų šildymo sistema, kurioje vėsinimas valdomas terminėmis pavaromis ir įrengtas bendrasis grįžtamasis traktas.

Sistemoje *Icon™* šilumos ir vėsinimo poreikis valdomas įjungiant atitinkamas išvestis (**M1 ir M2**). Jeigu sistema naudojama vėsinti, rekomenduojama sistemoje būtinai sumontuoti rasos taško jutiklį, kad santykiniam drėgmeniui viršijus rasos tašką dėl drėgmės nebūtų pažeistos grindys ir įranga. Kad kambarį būtų galima vėsinti, turi būti tenkinamos keturios sąlygos.

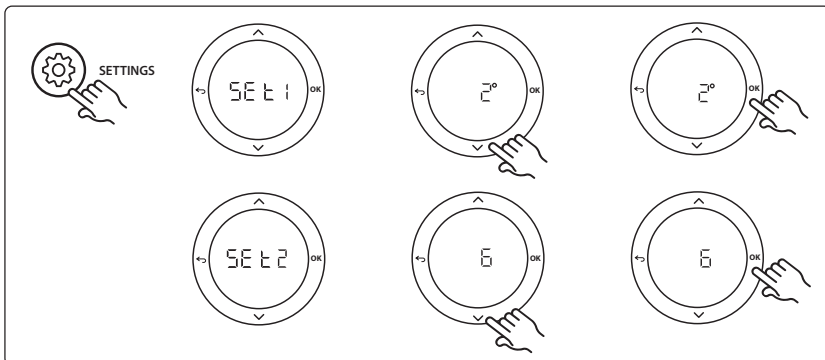
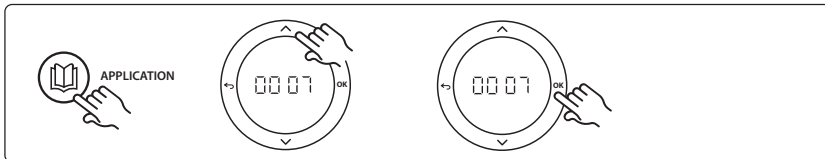
- Kontrolinio kambario temperatūra turi būti aukštesnė už kambario nustatytosios reikšmės ir aušinimo histerezės sumą.
- Per neutralųjį laikotarpį iš nė vieno kambario negautas signalas šildyti.
- Rasos taško jutiklis turi būti neaktyvus (turi nebūtų kondensavimosi pavojaus).
- Kambario termostate turi būti įjungta vėsinimo funkcija (pagal numatytuosius nustatymus ši funkcija įjungta).

Bendras budėjimo režimas yra beįtampė įvestis, kurią naudojant galima nuotoliniu būdu, pavyzdžiui, per išorinį kitų gamintojų GSM modulį, perjungti sistemą į bendrąjį išvykimo režimą. Įjungus bendrą budėjimo režimą visuose kambariuose nustatoma 15 °C reikšmė.

### Nustatymai

**SET 1** – nustatoma reikiama perjungimo vėsinimo histerezė (nuo +2 K iki +4 K).

**SET 2** – nustatomas neutralusis laikotarpis be aktyvaus šildymo ir vėsinimo, tik kuriam pasibaigus galima perjungti (3–6 val.).



### Termostato nustatymai

**Vėsinimo išjungimas kambariuose:** Jeigu norite, kad kambarys nebūtų vėšinamas (dažniausiai – vonios kambarys, kuris vėšinamas būtų nekomfortiškas), pereikite prie termostato ir nustatykite meniu elemento **M.E. 7** reikšmę **0 F**. Daugiau informacijos žr. termostato montavimo vadove.

**Kambario termostato pasirinkimas:** Kad termostatą nustatytumėte kaip kontrolinio kambario termostatą, nueikite prie reikiamo kontrolinio kambario termostato ir nustatykite meniu elemento **M.E. 6** reikšmę **01**. Šiuo būdu nustatytas termostatas pagal faktinę kambario temperatūrą valdo sistemos perjungimą iš šildymo į vėsinimo režimą.

Sistemoje gali būti tik vienas atskaitos termostatas; jeigu keletas termostatų nustatomi kaip atskaitos termostatai, tik paskutinis nustatytas termostatas veiks kaip atskaitos termostatas, o visi kiti bus iš naujo nustatyti kaip įprastiniai.

### Taikymo bandymo funkcija

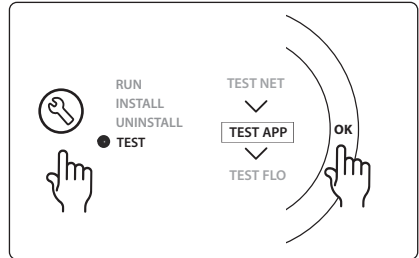
Spustelėję montuotojo mygtuką įjunkite meniu „Test“ (Bandymai). Konkreti taikymo (APP) bandymo procedūra priklauso nuo taikymo tipo. Siekiant užtikrinti, kad visi komponentai tinkamai sumontuoti, bandymas suskirstytas į atskirus etapus. Laikykitės nurodyto proceso.

### Bandymo etapai

**1:3 etapas.** Pirmąsias penkias minutes 1 išvestis įjungžiama = šildymo režimas / karšto srauto pusė (atidarymo trukmė gali būti 3 minutės).

**2:3 etapas.** Pirmąsias penkias minutes 1 išvestis išjungžiama, o 2 išvestys įjungžiamos = aušinimo režimas / šalto srauto pusė (atidarymo trukmė gali būti 3 minutės).

**3:3 etapas.** Per paskutiniąsias 5 minutes visos išvestys (1 ir 2) turi būti uždaromos.



LT

### Dalyš

1	DN15: 013G3094 DN20: 013G3016	2 vnt. Vožtuvus RA-C
2	088U05XX / 088U06XX / 088U07XX	1 kolektorius „Danfoss“ rinkinys (tipas FHF, „BasicPlus“ arba SSM)
3	NC: 088H3110 / NO: 088H3111	xx vnt. 24 V terminė pavara TWA-A
4	088U0251	1 vnt. Rasos taško jutiklis, tipas CF-DS
5a ir 5b	088H3110	24 V terminė pavara TWA-A, 2 vnt.

## 0008 taikymo tipas: 3 vamzdžių sistema, kurioje vėsinimas valdomas motorizuotomis pavaromis ir įrengtas bendrasis grįžtamasis traktas, valdomas iš kontrolinio kambario termostato.

Papildoma funkcija: rasos taško jutiklis (rekomenduojamas), bendras budėjimo režimas ir šilumos poreikio signalas.

### Taikymo tipo aprašas

3 vamzdžių grindų šildymo sistema, kurioje vėsinimas valdomas motorizuotomis pavaromis ir įrengtas bendrasis grįžtamasis traktas.

Sistemoje *Icon™* šilumos ir vėsinimo poreikis valdomas įjungiant atitinkamas išvestis (PWR1 ir relės be įtampos). Jeigu sistema naudojama vėsinti, rekomenduojama sistemoje būtinai sumontuoti rasos taško jutiklį, kad santykiniam drėgmeniui viršijus rasos tašką dėl drėgmės nebūtų pažeistos grindys ir įranga. Kad kambarį būtų galima vėsinti, turi būti tenkinamos keturios sąlygos.

- Kontrolinio kambario temperatūra turi būti aukštesnė už kambario nustatytosios reikšmės ir aušinimo histerezės sumą.
- Per neutralųjį laikotarpį iš nė vieno kambario negautas signalas šildyti.
- Rasos taško jutiklis turi būti neaktyvus (turi nebūtų kondensavimosi pavojaus).
- Kambario termostate turi būti įjungta vėsinimo funkcija (pagal numatytuosius nustatymus ši funkcija įjungta).

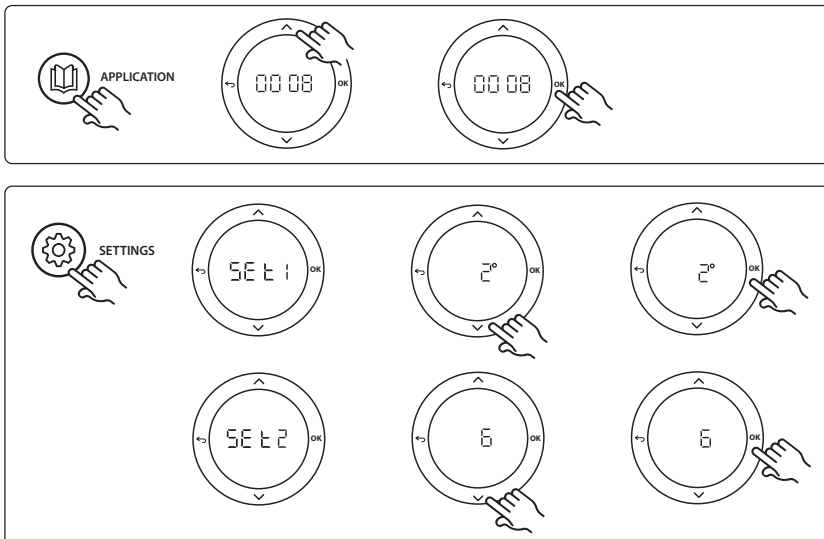
Jeigu nėra nei šildymo, nei vėsinimo poreikio, du atjungimo vožtuvai uždaromi (AMZ 112).

Bendrasis budėjimo režimas yra beįtampė įvestis, kurią naudojant galima nuotoliniu būdu, pavyzdžiui, per išorinį kitų gamintojų GSM modulį, perjungti sistemą į bendrąjį išvykimo režimą. Įjungus bendrą budėjimo režimą visuose kambariuose nustatoma 15 °C reikšmė.

### Nustatymai

**SET 1** – nustatoma reikiama perjungimo vėsinimo histerezė (nuo +2 K iki +4 K).

**SET 2** – nustatomas neutralusis laikotarpis be aktyvaus šildymo ir vėsinimo, tik kuriam pasibaigus galima perjungti (3–6 val.).



### Termostato nustatymai

**Vėsinimo išjungimas kambariuose:** Jeigu norite, kad kambarys nebūtų vėsinamas (dažniausiai – vonios kambarys, kuris vėsinamas būtų nekomfortiškas), pereikite prie termostato ir nustatykite meniu elemento **M.E. 7** reikšmę **0F F**. Daugiau informacijos žr. termostato montavimo vadove.

**Kambario termostato pasirinkimas:** Kad termostatą nustatytumėte kaip kontrolinio kambario termostatą, nueikite prie reikiamo kontrolinio kambario termostato ir nustatykite meniu elemento **M.E. 6** reikšmę **0N**. Šiuo būdu nustatytas termostatas pagal faktinę kambario temperatūrą valdo sistemos perjungimą iš šildymo į vėsinimo režimą.

Sistemoje gali būti tik vienas atskaitos termostatas; jeigu keletas termostatų nustatomi kaip atskaitos termostatai, tik paskutinis nustatytas termostatas veiks kaip atskaitos termostatas, o visi kiti bus iš naujo nustatyti kaip įprastiniai.

### Taikymo bandymo funkcija

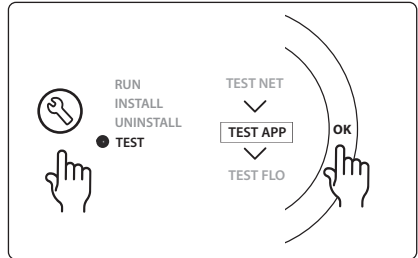
Spustelėję montuotojo mygtuką įjunkite meniu „Test“ (Bandymai). Konkreti taikymo (APP) bandymo procedūra priklauso nuo taikymo tipo. Siekiant užtikrinti, kad visi komponentai tinkamai sumontuoti, bandymas suskirstytas į atskirus etapus. Laikykitės nurodyto proceso.

### Bandymo etapai

**1:3 etapas.** Pirmąją bandymo minutę vožtuvas AMZ 112 nustatomas veikti „šildymo režimu“, „įjungiant PWR1 išvestį“. Patikrinkite, ar vožtuvo / pavaros padėtis atitinka „šildymą“.

**2:3 etapas.** Antrąją bandymo minutę vožtuvas AMZ 112 nustatomas veikti „vėsinimo režimu“, „išjungiant PWR1 išvestį“ ir įjungiant „relės išvestį“. Patikrinkite, ar vožtuvo / pavaros padėtis atitinka „aušinimą“.

**3:3 etapas.** Paskutinę bandymo minutę abu vožtuvai AMZ 112 uždaryti.



LT

### Dalys

1a ir 1b	DN15: 082G5511 DN20: 082G5512	2 vnt. AMZ112
2	088U05XX / 088U06XX / 088U07XX	1 kolektorius „Danfoss“ rinkinys (tipas FHF, „BasicPlus“ arba SSM)
3	NC: 088H3110 / NO: 088H3111	xx vnt. 24 V terminė pavara TWA-A
4	088U0251	1 vnt. Rasos taško jutiklis, tipas CF-DS

**0009 taikymo tipas: 4 vamzdžių sistema su 6 angų vožtuvu, automatinis vėsinimo režimo perjungimas valdomas iš kontrolinio kambario termostato. (Reikia išorinio 24 V kint. įt. PSU).**

Papildoma funkcija: rasos taško jutiklis (rekomenduojamas), išjungimo funkcija ir bendras budėjimo režimas.

**Taikymo tipo aprašas**

Grindų šildymo sistema, kurioje automatinis vėsinimo režimo perjungiamas per 6 šakų perjungimo vožtuvą, valdomą iš kontrolinio kambario termostato.

Sistemoje galima sukonfigūruoti papildomą išjungimo funkciją, veikiančią naudojant dveigį rutulinį vožtuvą **Danfoss** AMZ-112, ir bendrą budėjimo režimą. Jeigu sistema naudojama vėsinti, rekomenduojama sistemoje būtinai sumontuoti rasos taško jutiklį, kad santykiniam drėgnumui viršijus rasos tašką dėl drėgmės nebūtų pažeistos grindys ir įranga. Kad kambarį būtų galima vėsinti, turi būti tenkinamos keturios sąlygos.

- Kontrolinio kambario temperatūra turi būti aukštesnė už kambario nustatytosios reikšmės ir aušinimo histerezės sumą.
- Per neutralųjį laikotarpį iš nė vieno kambario negautas signalas šildyti.
- Rasos taško jutiklis turi būti neaktyvus (turi nebūtų kondensavimosi pavojaus).
- Kambario termostate turi būti įjungta vėsinimo funkcija (pagal numatytuosius nustatymus ši funkcija įjungta).

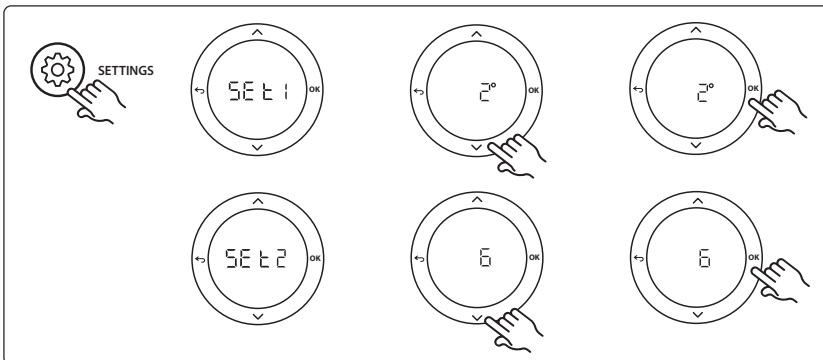
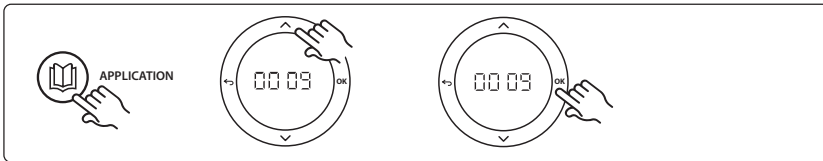
Jeigu nėra nei šildymo, nei vėsinimo poreikio, atjungimo vožtuvus uždaromas.

Bendras budėjimo režimas yra beįtampė įvestis, kurią naudojant galima nuotoliniu būdu, pavyzdžiui, per išorinį kitų gamintojų GSM modulį, perjungti sistemą į bendrąjį išvykimo režimą. Įjungus bendrą budėjimo režimą visuose kambariuose nustatoma 15 °C reikšmė.

**Nustatymai**

**SET 1** – nustatoma reikiama perjungimo vėsinimo histerezė (nuo +2 K iki +4 K).

**SET 2** – nustatomas neutralusis laikotarpis be aktyvaus šildymo ir vėsinimo, tik kuriam pasibaigus galima perjungti (3–6 val.).





## Termostato nustatymai

**Vėsinimo išjungimas kambariuose:** Jeigu norite, kad kambarys nebūtų vėsinamas (dažniausiai – vonios kambarys, kuris vėsinamas būtų nekomfortiškas), pereikite prie termostato ir nustatykite meniu elemento ME.7 reikšmę 0 F. Daugiau informacijos žr. termostato montavimo vadove.

**Kambario termostato pasirinkimas:** Kad termostatą nustatytumėte kaip kontrolinio kambario termostatą, nueikite prie reikiamo kontrolinio kambario termostato ir nustatykite meniu elemento ME.6 reikšmę 00. Šiuo būdu nustatytas termostatas pagal faktinę kambario temperatūrą valdo sistemos perjungimą iš šildymo į vėsinimo režimą.

Sistemoje gali būti tik vienas atskaitos termostatas; jeigu keletas termostatų nustatomi kaip atskaitos termostatai, tik paskutinis nustatytas termostatas veiks kaip atskaitos termostatas, o visi kiti bus iš naujo nustatyti kaip įprastiniai.

## Taikymo bandymo funkcija

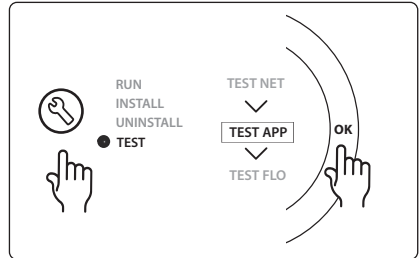
Spustelėję montuotojo mygtuką įjunkite meniu „Test“ (Bandymai). Konkreti taikymo (APP) bandymo procedūra priklauso nuo taikymo tipo. Siekiant užtikrinti, kad visi komponentai tinkamai sumontuoti, bandymas suskirstytas į atskirus etapus. Laikykitės nurodyto proceso.

### Bandymo etapai

**1:3 etapas.** Pirmąsias dvi bandymo minutes vožtuvas AMZ 112 perjungiamas į padėtį „srautas“, o vožtuvas „ChangeOver6“ 1 minutei perjungiamas į „vėsinimo“ padėtį.

**2:3 etapas.** Vožtuvas „ChangeOver6“ 1 minutei perjungiamas į „šildymo“ padėtį.

**3:3 etapas.** Vožtuvas AMZ 112 perjungiamas į „srauto išjungimo“ padėtį.



## Dalys

1	DN 15: 003Z3150 / DN 20: 003Z31511	1 vnt. Naujas 6 angų „Danfoss“ vožtuvas „ChangeOver6“
2	003Z3155	1 vnt. „Danfoss“ pavara „ChangeOver6“
3	DN15: 082G5501 / DN20: 082G55021	1. vnt. AMZ 112
4	088U05XX / 088U06XX / 088U07XX	1 kolektorius „Danfoss“ (tipas FHF, „BasicPlus“ arba SSM)
5	Nėra	230 V -> 24 V kint. jt. išorinis el. maitinimas, 1 vnt. „Danfoss“ nepateiktas. 24 V pusėje mažiausia atiduodamoji galia 5 VA.
6	088U0251	1 vnt. Rasos taško jutiklis, tipas CF-DS
7	NC: 088H3110 / NO: 088H3111	xx vnt. 24 V terminė pavara TWA-A

## 0010 taikymo tipas: 4 vamzdžių sistema su tiekimo vamzdžiuose sumontuotais dveigiais vožtuvais, automatinis vėsinimo režimo perjungimas valdomas iš kontrolinio kambario termostato.

Papildoma funkcija: rasos taško jutiklis (rekomenduojamas), cirkuliacinis siurblys, šilumos poreikio signalas ir bendras budėjimo režimas.

### Taikymo tipo aprašas

4 vamzdžių sistema su tiekimo vamzdžiuose sumontuotais dveigiais vožtuvais, automatinis vėsinimo režimo perjungimas valdomas iš kontrolinio kambario termostato.

Vėsinimo režimui įjungti sistemoje naudojami dveigiai vožtuvai su terminėmis pavaromis tiekimo ir grįžtamojoje pusėje, valdomi aktyvinant atitinkamas išvestis (**M1–M4**). *Pastaba: Naudojant šiuo būdu, Danfoss Icon™ pagrindinio valdiklio 1, 2, 3 ir 4 išvestys naudojamos ir negali būti priskirtos termostatams.*

Jeigu sistema naudojama vėsinti, rekomenduojama sistemoje būtina sumontuoti rasos taško jutiklį, kad santykiniam drėgnumui viršijus rasos tašką dėl drėgmės nebūtų pažeistos grindys ir įranga. Kad kambarį būtų galima vėsinti, turi būti tenkinamos keturios sąlygos.

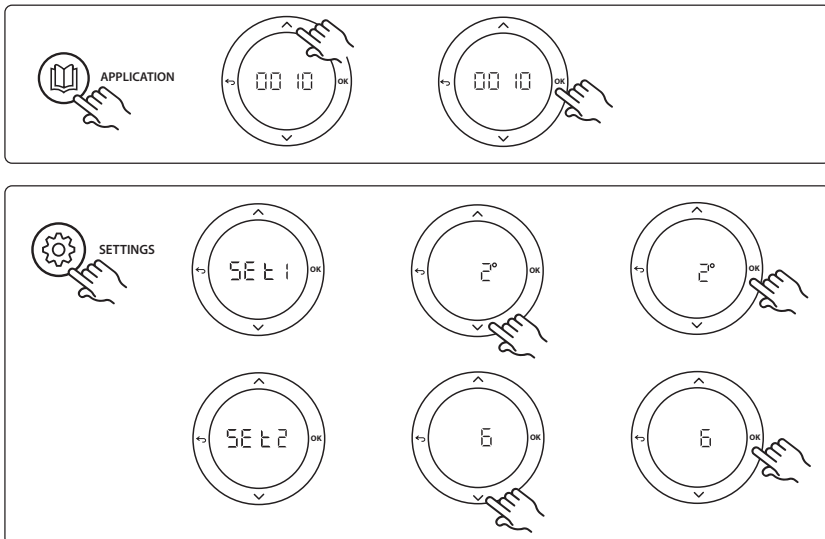
- Kontrolinio kambario temperatūra turi būti aukštesnė už kambario nustatytosios reikšmės ir aušinimo histerezės sumą.
- Per neutralųjį laikotarpį iš nė vieno kambario negautas signalas šildyti.
- Rasos taško jutiklis turi būti neaktyvus (turi nebūtų kondensavimosi pavojaus).
- Kambario termostate turi būti įjungta vėsinimo funkcija (pagal numatytuosius nustatymus ši funkcija įjungta).

Bendras budėjimo režimas yra beįtampė įvestis, kurią naudojant galima nuotoliniu būdu, pavyzdžiui, per išorinį kitų gamintojų GSM modulį, perjungti sistemą į bendrąjį išvykimo režimą. Įjungus bendrą budėjimo režimą visuose kambariuose nustatoma 15 °C reikšmė.

### Nustatymai

**SET 1** – nustatoma reikiama perjungimo vėsinimo histerezė (nuo +2 K iki +4 K).

**SET 2** – nustatomas neutralusis laikotarpis be aktyvaus šildymo ir vėsinimo, tik kuriam pasibaigus galima perjungti (3–6 val.).



## Termostato nustatymai

**Vėsinimo išjungimas kambariuose:** Jeigu norite, kad kambarys nebūtų vėsinamas (dažniausiai – vonios kambarys, kuris vėsinamas būtų nekomfortiškas), pereikite prie termostato ir nustatykite meniu elemento **M.E. 7** reikšmę **0 F**. Daugiau informacijos žr. termostato montavimo vadove.

**Kambario termostato pasirinkimas:** Kad termostatą nustatytumėte kaip kontrolinio kambario termostatą, nueikite prie reikiamo kontrolinio kambario termostato ir nustatykite meniu elemento **M.E. 6** reikšmę **0 0**. Šiuo būdu nustatytas termostatas pagal faktinę kambario temperatūrą valdo sistemos perjungimą iš šildymo į vėsinimo režimą.

Sistemoje gali būti tik vienas atskaitos termostatas; jeigu keletas termostatų nustatomi kaip atskaitos termostatai, tik paskutinis nustatytas termostatas veiks kaip atskaitos termostatas, o visi kiti bus iš naujo nustatyti kaip įprastiniai.

## Taikymo bandymo funkcija

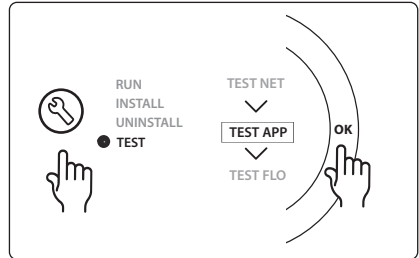
Spustelėję montuotojo mygtuką įjunkite meniu „Test“ (Bandymai). Konkreti taikymo (APP) bandymo procedūra priklauso nuo taikymo tipo. Siekiant užtikrinti, kad visi komponentai tinkamai sumontuoti, bandymas suskirstytas į atskirus etapus. Laikykitės nurodyto proceso.

### Bandymo etapai

**1:3 etapas.** Pirmąsias penkias minutes 1 ir 2 išvestis įjungiamos = šildymo režimas / karšto srauto pusė (atidarymo trukmė gali būti 3 minutės).

**2:3 etapas.** Pirmąsias penkias minutes 1 ir 2 išvestis išjungiamos, o 3 ir 4 išvestys įjungiamos = aušinimo režimas / šalto srauto pusė (atidarymo trukmė gali būti 3 minutės).

**3:3 etapas.** Per paskutiniąsias 5 minutes visos išvestys (1, 2, 3 ir 4) turi būti uždaromos.



## Dalys

1	DN15: 013G3094 DN20: 013G3016	4 vnt. Vožtuvas RA-C
2	088U05XX / 088U06XX / 088U07XX	1 kolektorius „Danfoss“ (tipas FHF, „BasicPlus“ arba SSM)
3	NC: 088H3110 / NO: 088H3111	xx vnt. 24 V terminė pavara TWA-A
4	088U0251	1 vnt. Rasos taško jutiklis, tipas CF-DS
5	NC: 088H3110	2 vnt. 24 V terminė pavara TWA-A
6	NC: 088H3110	2 vnt. 24 V terminė pavara TWA-A