

AVANSS 110-Z

KONTROLIERIS CIRKULĀCIJAS SŪKNIM UN KARSTĀ ŪDENS KATLA PIEGĀDES SŪKNIM



1. LIETOŠANAS JOMAS

AVANSA 110-Z ir moderns elektroniskais kontrolieris, ko var izmantot cietā kurināmā katlu apkures iekārtās siltumcirkulācijas sūkņa (radiatoriem) un sūkņa, kas piegādā siltumu karstā ūdens uzkrāšanas (karstā ūdens) katla spolei.

Kontrolieris abus sūknus darbinās šādi:

- Cirkulācijas sūknis sāks darboties, ja apkures līdzekļa temperatūra katlā (mērot ar **1. sensoru**) ir augstāka par noteiktu iestatīto vērtību (ieteicama vērtība 70°C - 80°C), un apturēs cirkulācijas sūkni, ja temperatūra nokritīsies zem šīs vērtības.

- Karstā ūdens katla sūknis darbosies, pamatojoties uz temperatūras starpību. Sūknis sāks darboties, kad apkures līdzekļa temperatūra katlā (ko mēra ar **1. sensoru**) ir augstāka par histerēzes vērtību (ko iestatījis lietotājs) nekā ūdens temperatūra akumulācijas katlā (mērot ar **2. sensoru**). Karstā ūdens sūknis apstāsies, kad temperatūra katlā sasniegs lietotāja noteikto vērtību vai kad temperatūrai katlā ir tāda pati vērtība kā apkures līdzekļa temperatūrai katlā.

Ja tiek aktivizēts mājāsaimniecības karstā ūdens prioritātes **režims P**, tad siltuma cirkulācijas sūknis tiks izslēgts, līdz ūdens temperatūra katlā sasniegs iestatīto vērtību.

AVANSA 110-Z ir funkcija ar nosaukumu **ANTI-STOP**, kas neļauj sūkņa rotoram iekerties. Ja sūknis vispār nedarbojas 15 dienas, kontrolieris automātiski iedarbina sūkni 15 sekundes. Papildu drošības funkcija ir **ANTI-FROST** funkcija, kas iedarbina sūkni, kad sildvielas temperatūra nokrītas zem 5°C. Lai veiktu šīs funkcijas, kontrolieris vienmēr jāatstāj ieslēgts.

2. KONTROLIERA APRAKSTS



1. 230 VAC~ kontroliera barošanas avots (kontaktdakšas kabelis)
2. 230 VAC~ apkures cirkulācijas sūkņa padeve
3. 230 VAC~ karstā ūdens boileru sūkņa padeve
4. Temperatūras sensora kabelis 2 (ACM boileris)
5. Katla temperatūras sensora kabelis 1
6. Ieslēgt (I) / Izslēgt (O)
7. Poga - temperatūras paaugstināšanās
8. Poga - temperatūras iestatīšana
9. Poga - temperatūras samazināšana

3. INSTALĀCIJAS



UZMANĪBA! Ierīcē vai kabeļos var būt bīstami spriegumi.

Ir aizliegts uzstādīt kontrolieri, kamēr tas ir savienots ar strāvu. Uzstādīšanu veiks tikai pilnvarota persona.

Produkti ar redzamiem defektiem netiks instalēti.

Uzstādīšanas procedūra:

a) Kontroliera uzstādīšana:

- Kontrolieris tiks uzstādīts pie sūkņa uz sienas vai citas piemērotas virsmas, izmantojot dībeļu skrūves.
- Kontroliera kabeli tiks piestiprināti arī pie sienas aizsardzībai.

b) Temperatūras sensoru uzstādīšana:

- **Neiegremdējiet sensoru šķidrumā vai vietās, kur ir tvaiks**
- Uzstādiet **sensoru 1**, kas mēra siltumnesēja temperatūru uz siltumnesēja izplūdes caurules katlā (plūsmā) pēc iespējas tuvāk katlam, un izolējiet cauruli un sensoru.
- Uzstādiet **sensoru 2**, kas mēra temperatūru karstā ūdens katlā, karstā ūdens katla korpusa iekšpusē, temperatūras sensoram paredzētajā vietā.
- Sensori tiks piestiprināti pie caurules, izmantojot plastmasas skavu.
- **Sensora kabelis nedrīkst būt tiešā saskarē ar cauruli, jo tas var izkust.**

c) Kabeļu pievienošana sūkņa spailēm:

- Pievienojiet dzeltenzaļo kabeli spaiļei  (zemējumam)
- pievienojiet zilo kabeli ar N spaili
- savienojiet brūno kabeli ar L spaili

d) Savienojumu pārbaude:

- Pārbaudiet, vai visi kabeļu savienojumi atbilst arī sūkņa instrukcijām.

e) Savienojums ar elektrotīklu:

- **Pārbaudiet, vai visi kabeli ir aizsargāti pret nejaušu sagriešanu**
- Ievietojiet kontroliera strāvas vada kontaktdakšu iezemētā 230V / 50 Hz kontaktligzdā.



Kontrolieris netiks uzstādīts vietās, kur apkārtējā temperatūra var pārsniegt 40°C.

4. KONTROLIERA IESLĒGŠANA

Pārslēdziet sānu slēdzi (6 attēlā) pozīcijā "I" (Ieslēgts). Ekrānā parādīsies sarkanā zīme .

5. KONTROLIERU PROGRAMMĒŠANA

Pēc kontroliera ieslēgšanas displejā tiks parādīta temperatūra, ko mēra ar 1. sensoru.

Nospiežot pogu  ekrānā, parādīsies simbols  un tiks parādīta temperatūra, kas izmērīta ar sensoru 2.

Apkures cirkulācijas sūkņa sākuma temperatūra ir iestatīta šādi:

1. Nospiediet pogu , zīme parādīsies ekrānā , un tā sāks mirgot 5 sekundes, šajā laikā jūs varēsiet iestatīt jaunu vērtību.
2. **Iestatiet jauno vērtību**, nospiežot pogas  vai  līdz sasniedzat vēlamu vērtību. Lai apstiprinātu, pagaidiet 5 sekundes, līdz zīme pārstāj mirgot . Iestatīšanas diapazons ir no 5°C līdz 80°C.

UZMANĪBU jūs varat iestatīt sūkņa palaišanas temperatūras vērtību, tikai nospiežot pogu , kad zīme  parādās ekrānā un tā mirgo. Kad zīme  neparādās ekrānā, ekrānā tiek parādīta sensora izmērītā temperatūra.

Ūdens temperatūras iestatīšana boilerī (temperatūra, kurā karstā ūdens katla padeves sūknis apstāsies) tiek veikta šādi:

1. Nospiediet pogu  vairākas reizes, līdz zīme  parādās ekrānā un tā sāk mirgot, šajā laikā jūs varēsiet iestatīt jaunu vērtību.

2. **Iestatiet jauno vērtību**, nospiežot pogu Δ vai ∇ līdz sasniedzāt vēlamu vērtību un apstiprinātu, pagaidiet 5 sekundes, līdz zīme $\sqcup$ pārstāj mirgot. Iestatīšanas diapazons ir no 20°C līdz 80°C.

UZMANĪBU karstā ūdens sūkņa izslēgšanas temperatūras vērtību var iestatīt tikai nospiežot pogu $\square$, kad zīme $\sqcup$ parādās ekrānā un mirgo. Kad zīme $\sqcup$ neparādās ekrānā, ekrānā tiek parādīta sensora izmērītā temperatūra.

Sadzīves karstā ūdens prioritātes "P" režīma aktivizēšana tiek veikta šādi:

Nospiediet pogu $\square$ vairākas reizes, līdz ekrānā parādās P simbols un tas sāk mirgot 5 sekundes, šajā laikā varat iestatīt vēlamu vērtību.

Blakus P simbolam tiks rakstīts **oF** (izslēgts) vai **ON** (ieslēgts), nospiežot pogu Δ vai arī ∇ varat pārslēgties starp **oF** (izslēgts) vai **ON** (ieslēgts).

"L" darbības režīma aktivizēšana vasarā tiek veikta šādi:

Nospiediet pogu $\square$ vairākas reizes, līdz ekrānā parādās simbols L un tas sāk mirgot 5 sekundes, šajā laikā varat iestatīt vēlamu vērtību.

Blakus L simbolam tiks rakstīts **oF** (izslēgts) vai **ON** (ieslēgts), nospiežot pogu Δ vai arī ∇ varat pārslēgties starp **oF** (izslēgts) vai **ON** (ieslēgts).

Ja ir ieslēgts **režīms L**, tad cirkulācijas sūknis tiks izslēgts. Tas sāksies tikai tad, ja ūdens temperatūra katlā (mērot ar 2. sensoru) pārsniedz 90°C, lai pasargātu katlu no pārkaršanas.

Histerēzes "h" (temperatūras starpības vērtība, pie kuras sāksies katla sūknis) regulēšana tiek veikta šādi:

1. Nospiediet pogu $\square$ vairākas reizes, līdz ekrānā parādās h zīme un sāk mirgot 5 sekundes, šajā laikā jūs varēsiet iestatīt jaunu vērtību.
2. **Iestatiet jauno vērtību**, nospiežot pogu Δ vai ∇ , līdz sasniedzāt vēlamu vērtību, un pagaidiet 5 sekundes, līdz **h** zīme pārstāj mirgot. Iestatīšanas diapazons ir no 5°C līdz 30°C.

6. KONTROLIERA DARBĪBA

Kad esat iestatījis vēlamās sūkņa palaišanas un apturēšanas temperatūras un histerēzes vērtības, kontrolieris sāks darboties, paturot prātā šīs vērtības.

- **Kontrolieris iedarbinās cirkulācijas sūkni**, kad temperatūra, ko mēra ar **1. sensoru** (katla siltuma temperatūra), ir par 1°C augstāka nekā iestatītā temperatūra, un apturēs sūkni, kad sensora izmērītā temperatūra ir par 2°C zemāka nekā iestatītā temperatūra.

Sūknis darbosies, ja: $T_{\text{sensors } 1} \geq T_{\text{iestatīts}} + 1^\circ\text{C}$ Sūknis tiks izslēgts, ja: $T_{\text{sensors } 1} \leq T_{\text{iestatīts}} - 2^\circ\text{C}$

Kamēr sūknis darbojas, cirkulācijas sūknis ekrānā parādīs zīmi ⌚ (sūkņa simbolu) zaļā krāsā.

- **Kontrolieris ieslēgs karstā ūdens katla padeves sūkni**, kad temperatūra akumulācijas katlā ir zemāka par temperatūru, kas iestatīta ar histerēzes vērtību (h), un tiks izslēgta, kad temperatūra katlā ir augstāka par katlam iestatīto temperatūru vai, kad katla siltuma temperatūra ir zemāka par katla ūdens temperatūru (lai katls netiktu atdzesēts).

ACM sūknis darbosies, ja: $T_{\text{sensors } 2} < T_{\text{iestatīts}} - h$

ACM sūknis tiks izslēgts, ja: $T_{\text{sensors } 2} > T_{\text{iestatīts}}$ vai $T_{\text{sensors } 1} < T_{\text{sensors } 2}$

Kamēr katla sūknis darbojas, ekrānā parādīsies zīme ⌚ (sūkņa simbols) zaļā krāsā.

Lai manuāli iedarbinātu sūkni, neatkarīgi no sensora izmērītās temperatūras, vienlaikus nospiediet pogas Δ un $\square$ (lai iedarbinātu cirkulācijas sūkni)

vai vienlaikus nospiediet pogas ∇ un $\square$ (lai ieslēgtu katla sūkni). Lai apturētu sūkni un atgrieztos automātiskajā darbības režīmā (atkarībā no temperatūras), vienlaikus nospiediet pogas Δ un $\square$ attiecīgi ∇ un $\square$ pogas.

Kontrolieris iedarbinās skaņas signālu, kad izmērītā temperatūra sasniegs 90°C, lai brīdinātu jūs, ka ūdens temperatūra ir tuvu vārīšanās temperatūrai.

7. PROBLĒMU NOVĒRŠANA, KĀ ATRISINĀT NOTEIKTAS PROBLĒMAS**a) Kontrolieris vairs neieslēdzas vai pēc ieslēgšanas ekrānā nekas neparādās**

Pārbaudiet, vai kontaktligzdā ir strāva vai drošinātāji nav atvienoti no elektrotīkla. Ja jums ir strāva un kontrolieris nedarbojas, nosūtiet kontrolieri remontam.

b) Sensors pareizi nenorāda temperatūru

Atvienojiet sensoru no katla caurules un pārbaudiet, vai sensors pareizi norāda apkārtējās vides temperatūru. Pārbaudiet, vai sensora kabelis nav izkūsis no saskares ar cauruli. Nomainiet sensoru vai nosūtiet kontrolieri remontam.

Temperatūras sensora kļūmes gadījumā vai temperatūras sensora kabeļa pārtraukuma gadījumā displejā tiks parādīts kļūdas kods 99.

c) Sūknis nedarbojas

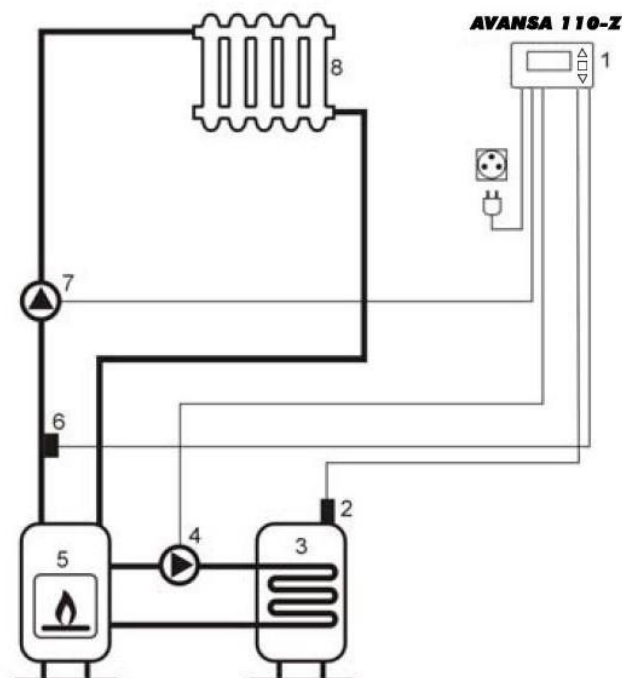
Pārbaudiet visus kabeļu savienojumus, ieslēdziet kontrolieri un pārliedzinieties, vai ekrānā parādās sūkņa simbols. Pārbaudiet, vai sūknis darbojas tieši savienots ar strāvu. Pārbaudiet, vai kontroliera izejā ir 220 V strāva, kad ekrānā parādās sūkņa simbols, ja nē, nosūtiet kontrolieri remontam.

8. SPECIFIKĀCIJAS

a) Barošanas avots	230 V 50Hz
b) Enerģijas patēriņš	maks. 7 mA (1,6 W)
c) Nominālā uzlādes jauda	3 A
d) Kabeļa garums:	
Kontroliera barošanas kabelis	1,5 m
Sūkņa barošanas kabelis	1,1 m
Sensora kabeļa 2 temperatūra	2,5 m
1 Temperatūras sensora kabelis	1,1 m
e) Izmēri (G x A x P)	145 x 70 x 40 mm

9. SAVIENOJUMA SHĒMA

Zemāk attēlotā diagramma ir vienkāršota (nav visi elementi, kas nepieciešami iekārtas pareizai darbībai)



1. AVANSA 110-Z kontrolieris
2. Temperatūras sensors 2 (karstais ūdens)
3. Karstā ūdens katls
4. Katla sūknis
5. Katls
6. Temperatūras sensors 1
7. Cirkulācijas sūknis
8. Radiators

10. PĀRSTRĀDES

Saskaņā ar tiesību aktiem, jums kā galapatērētājam ir pienākums neuzskatīt elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumus par nešķirotiem sadzīves atkritumiem. Kad jūs vairs nevēlaties lietot šo produktu, lūdzu, neizmetiet to kopā ar sadzīves atkritumiem.



Tā kā tas ir elektronisks izstrādājums, tas var saturēt videi kaitīgas vielas, un jums kā galapatērētājam ir ļoti svarīga loma atkritumu selektīvā apstrādē. Lūdzu, atgrieziet šo produktu veikalā, kur to iegādājāties (bezmaksas saņemšana), vai jebkurā citā elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu (EEIA) savākšanas centrā. To darot, jūs ievērosiet piemērojamus likumus un veicināsiet tīras vides uzturēšanu.

GARANTIJAS NOSACĪJUMI

Patērētāja tiesības ir paredzētas Rīkojumā Nr. 21/1992, kas atjaunināts 27.12.2008., kā arī Likumā Nr. 449/2003, ko reglamentē O.U.G. 174/2008. Šis garantijas sertifikāts neierobežo patērētāja likumā noteiktās tiesības. Iekārtu garantija ir **24 mēneši** no iegādes dienas, kas ir periods, kurā patērētājs gūst labumu no ierīces bezmaksas remonta vai nomaiņas, ja tiek konstatēts ražošanas defekts. Iegādājoties ierīci, patērētājam ir pienākums pārbaudīt garantijas sertifikāta aizpildīšanu ar visiem nepieciešamajiem datiem, pārdevēja parakstu un zīmogu. Pārdevējam ir pienākums demonstrēt darbību un paskaidrot, kā to izmantot. Šim nolūkam pārdevējs kopā ar pircēju pārbaudīs displeja pareizu darbību, vadības pogas, kā arī ierīces vispārējo stāvokli. Pirms sūdzēties, ka produkts ir bojāts, pārbaudiet elektrisko kontaktu stāvokli, pārbaudiet, vai uzstādīšana ir pareiza un vai problēma nav radusies no citas instalācijas daļas. Ierīces sabojāšanās gadījumā pircējs to nogādās veikalā, kur viņš to nopirka, pieprasot tā remontu vai nomaiņu. Garantija ir spēkā tikai tad, ja ierīcei ir pievienots garantijas sertifikāts un nodokļa rēķins, ar kuru tā tika iegādāta, gan pienācīgi aizpildīta, salasāma, bez izmaiņām, parakstīta un apzīmogota. Pircējs atzīmēs apgalvoto defektu garantijas sertifikātā. Pārdevējs apņemas salabot vai nomainīt bojāto ierīci 10 dienu laikā. Garantijas perioda ilgums tiek pagarināts par laiku, kas pagājis no dienas, kad pircējs sūdzējās par preces defektu, līdz brīdim, kad tā tiek nodota atpakaļ ekspluatācijā.

GARANTIJAS SERTIFIKĀTS

GARANTIJAS TERMIŅŠ : 24 MĒNEŠI

PRODUKTS: **IEPRIEKŠĒJS TIPS: 110-Z SĒRIJA:** GADS:.....

RĒĶINS:.....

NO:.....

PIRCĒJS:.....

.....

ADRESE:.....

.....

Pircējs automātiski zaudē tiesības uz garantiju, ja:

- Produkts ir transportēts, uzglabāts, apstrādāts vai nepareizi lietots

- Produkts ir modificēts, tam ir veikta neatļauta iejaukšanās, tas ir lietots, neievērojot norādījumus, vai ja releja kontakti ir izpūsti īssavienojuma vai pārāk lielas elektriskās strāvas dēļ.

Jebkura neatļauta iejaukšanās produktā novedīs pie garantijas zaudēšanas.

Parakstot šo sertifikātu, pircējs izsaka savu piekrišanu šī dokumenta noteikumiem un paziņo, ka ir pārņēmis ierīci labā stāvoklī, kā arī nepieciešamos dokumentus: rēķinu, kvīti un garantijas sertifikātu.

**Paraksts un
Pārdevēja zīmogs**

**Paraksts un
Pircēja zīmogs**