



SAKSA KÜTTE SEADMED

SKS Võru OÜ
Väike-Ameerika 19
10129 Tallinn
Eesti

Telefon +372 6277150
Faks +372 6277159
E-post: sks@sks.ee
koduleht: www.sks.ee

Kasutusjuhend

Termostaatventiilid 320 KH



Sellega säästate energiat!

PALUN HOOLIKALT ALLES HOIDA

2

Tähtis teave!

Teie uus SKS termostaatventiil on teie paigaldaja poolt asjatundlikult paigaldatud.

Palun reguleerige termostaatventiili ainult nii, nagu selles kasutusjuhendis on kirjeldatud!

Kõigi teiste tööde eest hoolitseb asjatundlikult teie paigaldaja!

Termostaat-reguleerimispead 320 KH N on võimalik reguleerida **asendisse >0<**.

Tähelepanu:

Selle seadistuse puhul **ei ole** enam **külmumiskaitset**.
Termostaat-reguleerimispeade puhastamiseks **ei tohi** kasutada mingeid abrasiivvahendeid ega lahusteid vaid ainult õrnatoimelisi puhastusaineid.

Sisukord

	Lehekülg
Kuidas SKS termostaatventiil töötab?	3
„Võõrsoojuse“ saate tasuta	4
Andurite õige paigutus on tähtis	5
Soovitud ruumitemperatuuri reguleerimine	6
Ruumitemperatuuri markeerimine	7
Algseadistus	8
Ülemise ruumitemperatuuri piiramine	8
Nullasend	9
Alumise ruumitemperatuuri piiramine	9
Kindla temperatuuriasendi blokeerimine	10
Külmumiskaitse asend	11
Energia säästmine temperatuuri alandades	11
Ruumide õhutamine	11
Rikete kõrvaldamine	12

Kuidas SKS termostaatventiil töötab? Võõrsoojuse“ saate tasuta

Küttekeha termostaat töötab ilma lisaenergiata. Temperatuuriandur kontrollib pidevalt ruumi temperatuuri. Ta võrdleb mõõtmistulemusi teie poolt seadistatud väärtusega ning annab siis reguleeriventiilile teada, kas see peab avanema või sulguma.

Kui ruumi temperatuur on madalam seadistatud väärtusest, avaneb reguleeriventiil nii kaua, kuni saavutatakse soovitud temperatuur. Küttekeha soojeneb.

Kui toa temperatuur ületab seadistatud väärtuse, siis reguleeriventiil sulgub. Küttekeha jaheneb.

SKS termostaatventiil laseb seega küttekehasse alati ainult nii palju sooja vett, kui palju on ruumi kütmiseks hädavajalik. Seetõttu on võimalik, et küttekeha võib olla rohkem või vähem soe või isegi külm.

Soovitud ruumitemperatuuri saate reguleerida keeratava pea abil.

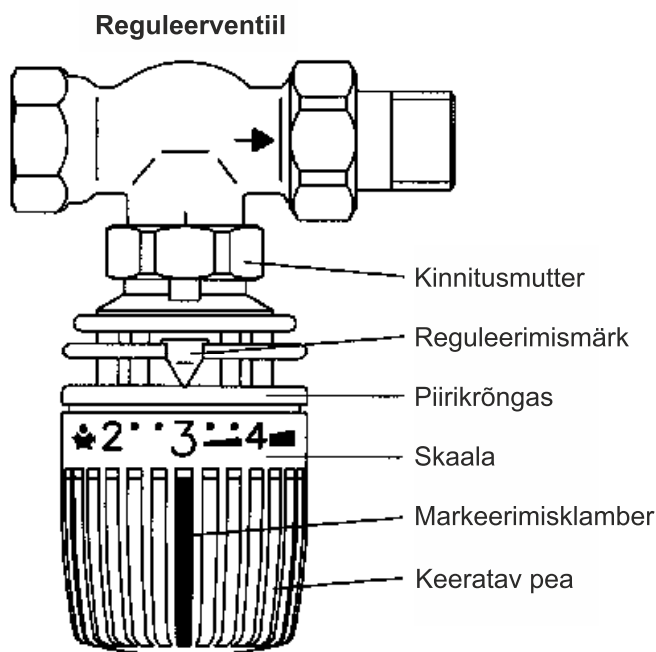
Mis on „võõrsoojus“?

See on soojus, või paremini öelduna energia, mida Te saate teistelt kütteallikatelt.

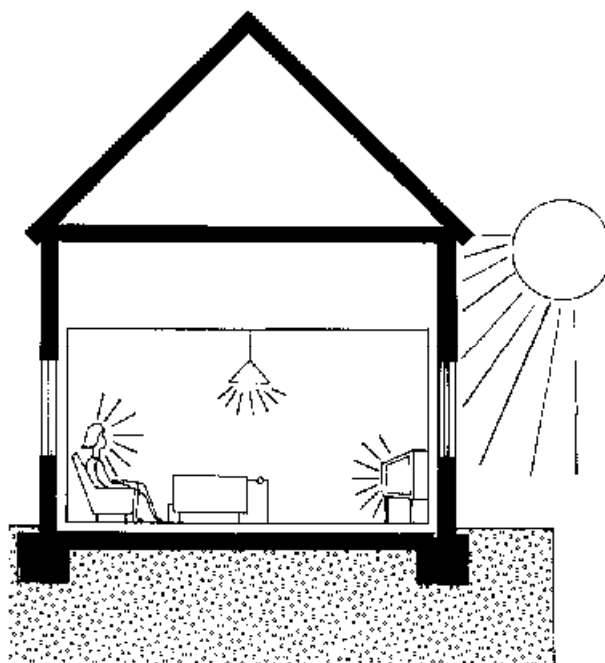
Sellised kütteallikad on näiteks:

- päike, mis paistab Teie aknast sisse ja soojendab ruumi;
- inimesed, kes ruumis viibivad ja samuti soojust välja kiirgavad;
- igasugu liiki elektriseadmed, nagu valgustus või televiisor.

SKS Termostaatventiil arvestab neid väliseid energiaallikaid ja piirab seetõttu kütmiseks kuluvat energia tarbimist



Termostaat-reguleerimispea



Andurite õige paigutus on tähtis!

Temperatuurianduri ülesanne on pidevalt ruumi temperatuuri mõõta ja mõõtmistulemusi reguleeriventiilile edastada.

Seega peab ruumis ringleva õhu voog pidevalt selleni jõudma.

Temperatuurianduri ümbruses ei tohi tekkida õhummikut, muidu edastab see reguleeriventiilile mõõtmistulemuse, mis ei kehti enam kogu ruumi kohta.

SKS termostaatventiilid on erinevat tüüpi temperatuurianduritega.

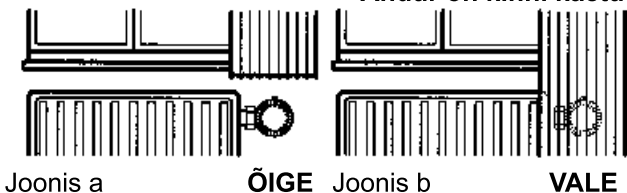
Te saate koos paigaldajaga just Teie ruumi jaoks sobiva tüübi välja valida.

Tüüp A: Sisseehitatud andur

Temperatuuriandur on termostaatventiili keeratava pea sisse ehitatud (joonis a). Sel juhul peaksite selle eest hoolitsema, et kardina vms ei kataks termostaat-reguleerimispead kinni (joonis b).

Kaugandur või kaugregulaator

Andur on kinni kaetud



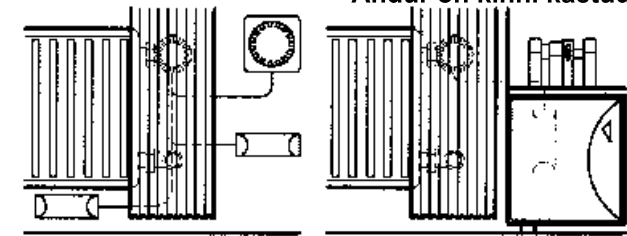
Tüüp B: Kaugandur või tüüp C: Kaugregulaator

Temperatuuriandur või kaugregulaator paigaldatakse ruumi seinale. Kauganduri võib ka küttekeha alla paigaldada (joonis c). Sel juhul võib reguleeriventiili olla kardina poolt kaetud.

Siiski peaksite jälgima, et mööbliesemed ei varjaks temperatuuriandurit, et ruumis oleval õhul oleks temperatuuriandurile vaba ligipääs (joonis d).

Kaugandur või kaugregulaator

Andur on kinni kaetud



Joonis c

ÕIGE

Joonis d

VALE

Soovitav ruumitemperatuuri reguleerimine

Keeratav reguleerimispea, mille abil te toatemperatuuri reguleerite, monteeriti paigaldaja poolt kas küttekeha küljes olevale reguleeriventiilile või ruumis asuvasse ligipääsetavasse kohta.

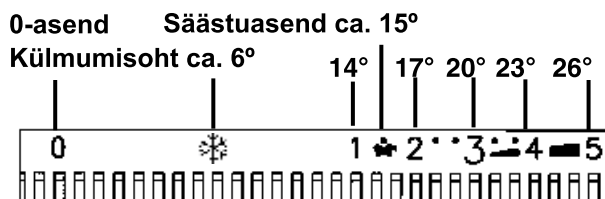
Alljärgneval skaalajoonisel on keeratava pea skaala näitudele vastavate temperatuuride ligikaudne määratlus. Temperatuuri reguleerimiseks keerake soovitud näit reguleerimismärgini.

Erinevad välistemperatuurid, võrsoojus ja eluruumi mööbel võivad mõjutada temperatuurinäitu tegelikkusega võrreldes veidi suuremaks või väiksemaks.

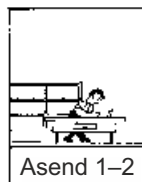
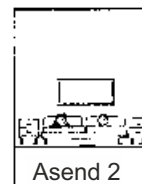
Maksimaalne ruumis saavutatav temperatuur on siiski küttevee temperatuurist ja küttekeha suuruselt sõltuv.

Termostaat-reguleerimispea 320 KH N puhul saab > < abil külmumiskaitse asendi > 0 < peale seadistada, selleks tuleb piirkrõnga asendit muuta. 0-asendit vaadake juhendi leheküljelt 9.

Toatemperatuuri näitude määratlus, vahepealseid suurusi saab vabalt valida.



Soovitusi reguleerimiseks



Ujulate jaoks on olemas termostaat-reguleerimispead kõrgema reguleerimisvahemikuga (15 °C kuni 35 °C)

7

Ruumitemperatuuri markeerimine

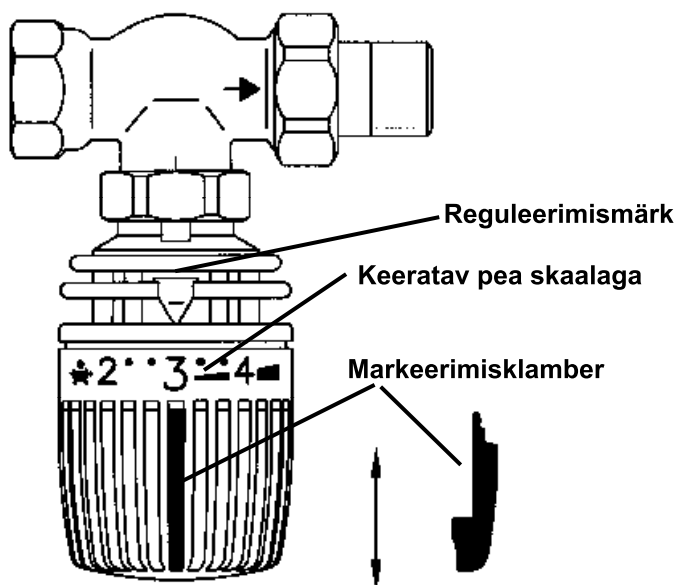
Kui olete ruumi jaoks soovitud temperatuuri paika reguleerinud, siis saate markeerimisklambri abil keeratava pea asendi märgistada.

Tehasest tarnituna on markeerimisklambrid lükatud asendisse > 3 <.

Kui soovite mõne muu asendi märgistada, siis tõmmake markeerimisklambrid ettepoole välja ja lükake see soovitud asendisse uuesti sisse.

Paigast keeratud termostaat-reguleerimispeal saab niimoodi „normaalse“ seadistuse kiiresti jälle üles leida markeerimisklambri abil.

Keeratavat reguleerimispead saab sisselükatud markeerimisklambrist sõltumata täiesti lahti ja kinni keerata. Reguleerimismärgi piirkonnas on seejuures tunda klõpsu (fikseerimispunkt).



8

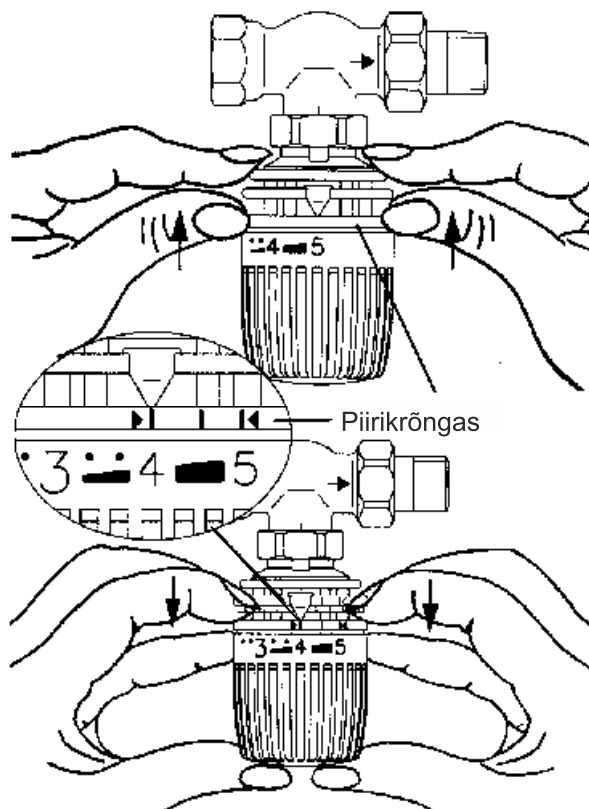
Ülemise ruumitemperatuuri piiramine

>▶|<

Selleks keerake termostaat-reguleerimispead vasakule asendile > 5 < ja vajutage piirikrõngas suunaga taha välja. Seejärel keerake pead soovitud ülemise piirini, näiteks asendile > 4 < ja vajutage piirikrõngas sümboliga >▶|< markeerimisnäidu > 4 < kohal keeratava pea sisse.

Algseadistus

Tehasest tarnituna on termostaat-reguleerimispead seadistatud külmumiskaitse > < alumise piiranguga ja piirikrõngas sümboliga >▶|< on külmumiskaitse näidu kohal, mis tähendab reguleerimisvahemikku alates asendist > e < kuni asendini > 5 <. Alumise temperatuuri piiramist vaadake juhendi leheküljelt 9.



9

Alumise ruumitemperatuuri piiramine >|<

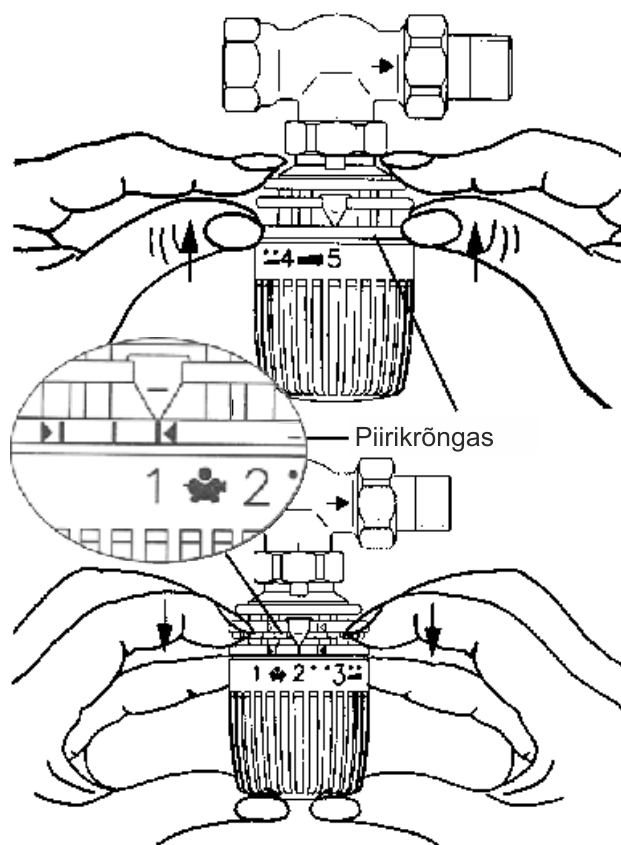
Selleks keerake termostaat-reguleerimispead vasakule asendile > 5 < ja vajutage piirikrõngas suunaga taha välja. Seejärel keerake pead soovitud alumise piirini, näiteks asendile > 1 < ja vajutage piirikrõngas sümboliga >|< markeerimisnäidu > 1 < kohal keeratava pea sisse.

Nullasend

Kui soovite termostaat-reguleerimispead 320 N nullasendini reguleerida, siis tuleb piirikrõngas sümboliga >|< markeerimisnäidu > 0 < kohal keeratava pea sisse vajutada.

Tähelepanu:

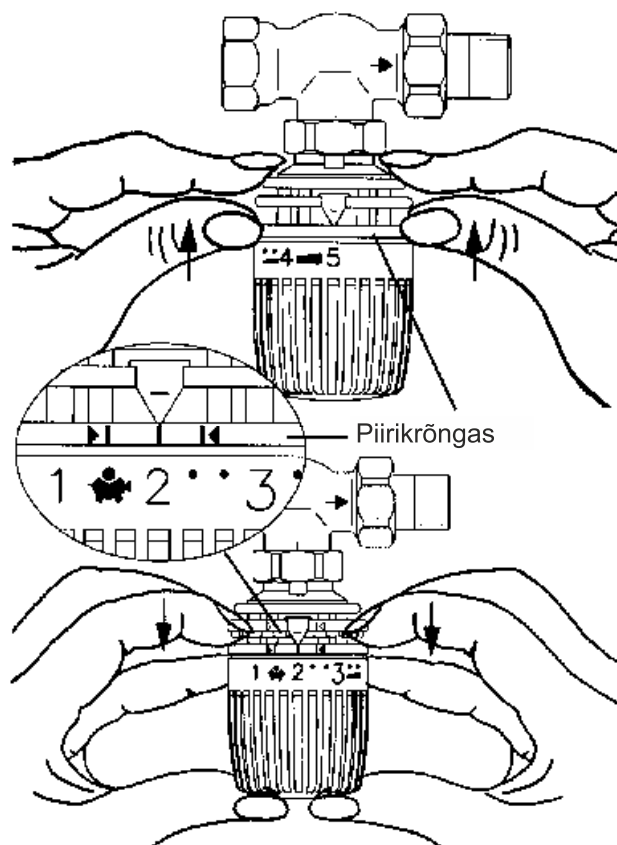
Nullasendi > 0 < korral on külmumisoht!



10

Kindla temperatuuriasendi blokeerimine >|<

Vajutage piirikrõngas suunaga taha välja ja reguleerige termostaat-reguleerimispea kindlale soovitud näidule, näiteks asendile > 2 <. Nüüd tuleb piirikrõngas sümboliga >|< markeerimisnäidu > 2 < kohal keeratava pea sisse vajutada.



Külmumiskaitse asend > ❄ <

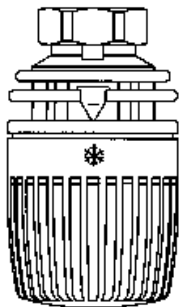
SKS termostaatventiili abil saate ruume ka oma äraolekul, näiteks puhkuse ajal külmumise ja sellest tingitud kahjude eest kaitsta. Loomulikult on selle eelduseks, et küttesüsteem töötab.

Keerake siis termostaat-reguleerpea külmumiskaitse-asendini > ❄ <. Selles asendis hoitakse ruumis temperatuuri ca. 6 °C peal.

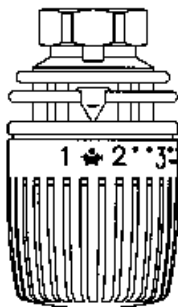
Energia säästmine > ⚙ < temperatuuri alandades

Mitte alati ei ole hädavajalik teie eluruumi täisvõimsusel kütta, näiteks öösiti või äraolekul. Siis keerake termostaat-reguleerpea säästuasendile > ⚙ <. Selles asendis reguleeritakse ruumitemperatuur ca. 15 °C peale. Säästuasendile reguleerimist peaksite ette võtma isegi siis, kui keskküttel toimub automaatne öine temperatuurialandamine.

Alumist reguleerpiirangut võite ka piirikrõnga abil fikseerida. Vaadake juhendi lehekülge 9.



Külmumiskaitse asend



Säästuasend

Ruumide õhutamine

Ka talvel tuleb ruume õhutada. Õhutage lühikest aega, kuid intensiivselt. Enne seda keerake pea külmumiskaitseasendini > ❄ < kinni. Ühelt poolt takistate sellega akna kaudu välja kütmist, teiselt poolt väldite ruumi ülekütmist peale akna uuesti sulgemist. Normaalse seadistuse leiate siis jälle kiiresti üles pea sisse lükatud markeerimisklambri või ülemist temperatuuri piirava fikseeringu abil.

Vaadake juhendi lehekülge 8.

Rikete kõrvaldamine

Rike	Rikke kõrvaldamine
Küttekeha ei lähe soojaks	- Kontrollige, kas küttekeha on õhutatud. - Kontrollige, kas küttesüsteem on korralikult töös.
Soovitud ruumi-temperatuuri ei saavutata	- Kontrollige, kas pealevoolutemperatuur on piisavalt kõrge. - Kontrollige, kas küttekeha küttepind on ruumi jaoks piisavalt suur. - Kontrollige, kas pumba võimsus on piisav. - Kontrollige, kas voolusuund on õige (vaata ka ventiilikorpusel olevat markeerimisnoolt). - Kontrollige, kas termostaadi andur on paigaldatud küttekeha ilukatete ja kardinade taha või sügavatesse küttekeha niššidesse jms.
Küttekeha ei jahtu	- Kontrollige, kas reguleerimispea on nõuetekohaselt seadistatud ja monteeritud. - Kontrollige, ega ventiilipesa piirkonnas ei ole mustuseosakesi. Selleks võtke reguleerimispea maha ja kontrollige, kas ventiilispindel liigub kergesti. - Kui see liigub raskelt või ei liigu üldse, siis monteeri ventiili ülemine osa välja (töörõhu all ühes tükis väljavahetatav montaažiseadme 140 110.860 abil). - Kui ventiilitihend on kahjustatud, siis vahetage ventiili ülemine osa välja. - Vahetus tuleks teostada vaid eriala spetsialisti (paigaldaja) poolt. - Kontrollige, kas diferentsiaalrõhk liiga suur ei ole.
Helid	- Kontrollige, ega peale- ja tagasivoolutorud pole ära vahetatud (valepidi). - Kontrollige, kas diferentsiaalrõhu regulaator on paigaldatud ja õigesti seadistatud. - Kontrollige, ega pumba võimsus liiga suur ei ole.