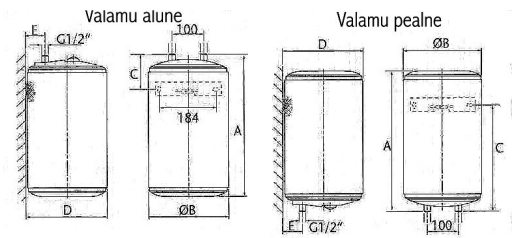




### Väikesemahulised (valamu peale ja alla)

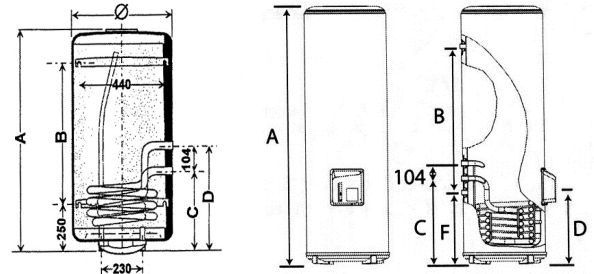
Maht l	Võimsus W	Soojuskadu kWh/24h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Kaal kg
10 all	2000	0,63	456	255	218	262	64	7,5
10 peal	1600	0,43	456	255	289	262	64	7,5
15 all	2000	0,66	399	338	164	345	81	9,5
15 peal	2000	0,51	496	287	327	249	70	9,5
15 all	2000	0,51	496	287	327	249	70	9,5
30 peal	2000	0,73	623	338	463	345	81	13



\*valamualusel variandil on väljaviigud ülesse

### Soojusvahetiga boilerid

Maht l	Siugu võim. kW	Elektr. võim. W	S.kadu kWh	Ø mm	A	B	C	D	Kaal kg
100ACI	19,3	-	1,43	575	870	500	377		40
150ACI	25,6	2400	1,54	575	1190	800	435		55
200ACI	25,6	2400	1,76	575	1520	800	435		65
300ACI	49	3300	2,97	634	1740	1013	570	522	100

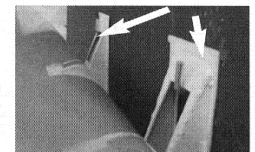
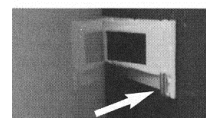
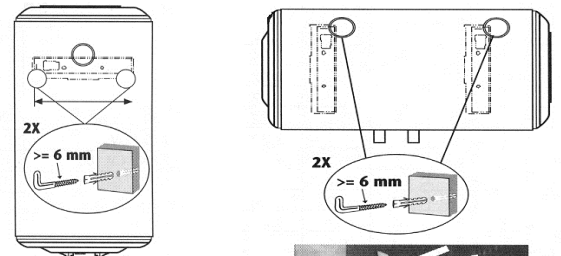


\*Siugu võimsus on arvatud küttevee temperatuuril 90°C ja vooluhulgaga 2m³/h

### EKO boilerid

Maht l	Võimsus W	Soojuskadu kWh/24h	Ø mm	Kõrgus, laius	Kandurite vahe
50 vert	1500	0,88	433	585	290
80 vert	1500	1,23	433	814	290
100 vert	1500	1,62	433	973	290
80 hor	1500	1,34	433	800	355
100 hor	1500	1,85	433	959	505

EKO boilerite väljundtorudel 1/2" väliskeere.



### PAIGALDUS

\*Seade paigaldada ruumi, kus pole külmumisohtu

\*Veesoojendi kinnitamisel seinale veenduge, et sein konstruktsioon ja kinnituspoldid suudaks taluda veega täidetud boileri kaalu

\*Kui seade paigaldatakse ruumi, mille temperatuur on pidevalt üle 35°C, tuleb ette näha ruumi ventileerimine.

\*paigaldamisel vannituppa on seadmele määratud neli sektorit. Sõltuvalt boileri tüübist võib ta olla paigaldatud suvalisse sektorisse, välja arvatud tsoon 0.

VERTIKAALSELT SEINALE PAIGALDATAV

\*Vajalik vaba ruum veesoojendi all kütteelemendi väljavõtmiseks peab olema järgmine: (50-100 l) 300 mm, (150-200 l) 480 mm.

\*Kui tekib kahtlus sein vastupidavuses, kasutage spetsiaalset kolmjalg. Sel juhul seade toetub põrandale ja kinnitub seinale.

PÕRANDALE PAIGALDATAV

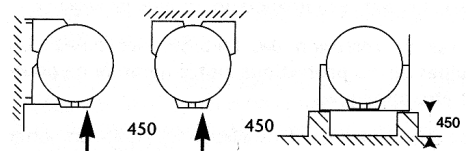
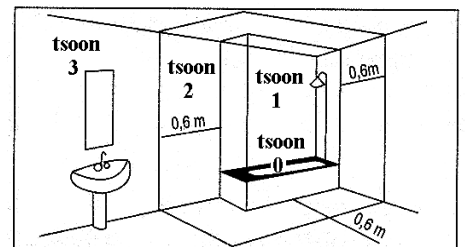
Paigaldatakse püstasendis juurdepääsuga kaitsegrupile ja elektriosale.

HORISONTAALSELT PAIGALDATAVAD

\*Vastavalt joonisele

VÄIKESEMAHULISED

\*Valamualuse boileri paigaldamisel peavad sooja- ja külmavee torud asetsema suunaga üles, valamupealsel - alla.



### TORUSTIKU ÜHENDAMINE

Enne torustiku ühendamist tuleb külmavee torud puhastada, vältimaks metalliosakeste vms. sattumist veesoojendi paaki.

NB! Seadet peab kasutama koos kaitseklapiga. Veesoojendi kuumavee (punane märk) – ja külmavee (sinine märk) torude külge ei tohi vahetult ühendada vaskliitmikke, see tekitab raua/vase kokkupuutepunktis galvaanilisi protsesse. Boileri ja kuumavee torustiku vahele paigaldatakse isolatsioonmuhv või malmist muhv. Külmavee torustiku ja veesoojendi vahele kaitseklapp. Sõltumata seadme paigaldamise viisist, peab külmavee torustikus olema sulgurventiil, mis asetseb enne kaitsegruppi.

Kui veesurve võrgus on üle 5 bar, paigaldatakse maja külmavee sisendile survet alandav reductor. Soovitatav veesurve on vahemikus 3-4 bar. Seadmel soovitatakse kasutada kaasasolevat kaitseklappi. Kaitseklapp peab asetsema püstasendis, väljavooluavaga allapoole (vaata joonist). Soovitav on paigaldada kaitseklapp vahetult veesoojendi külmavee sisendi külge. Kui see pole võimalik, tuleb arvestada järgmisi nõudeid:

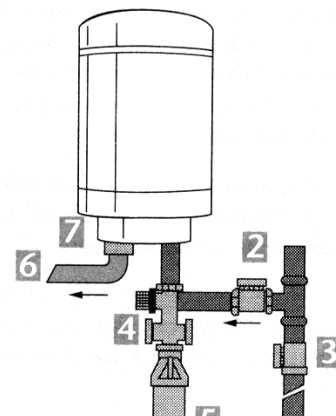
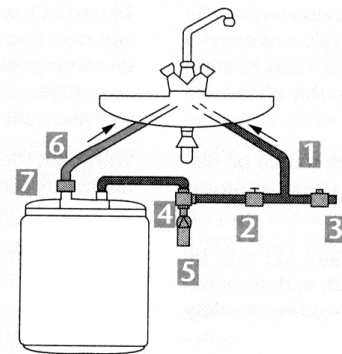
\*kaitseklapi ja veesoojendi vahele ei tohi monteerida sulgurventiili

\*kaitseklapp peab asetsema madalamal, kui veesoojendi külma vee toru. Kui see pole võimalik, tuleb veesoojendi ja kaitseklapi vahelise toru kõige madalamasse punkti paigaldada tühjendusventiil

\*toru, mis asub veesoojendi ja kaitseklapi vahel, peab taluma rõhku 10 bar

\*soojenemisel vesi boileris paisub ja väike kogus vett (umbes 3% veesoojendi mahust ühe soojenemistsükli jooksul) surutakse läbi kaitseklapi tagasi külmavee trassi. Antud juhul mitte kasutada täiendavat tagasilöögiklappi.

1-külmavee toru, 2-sulgurventiil, 3-vajadusel reductor, 4-kaitseklapp  
5-sifoon, 6-soojavee toru, 7-plastmuhv



## KESKKÜTTESÜSTEEMIGA ÜHENDATAVAD BOILERID

\*Kesküttesüsteemiga ühendatava spiraalatoru on 1" sisekeere. Surve selles ringis ei tohi ületada 6bar ja temperatuur 100 C.

\*tarbevee külma vee sissevool on tähistatud sinise ja kuuma vee väljavool punase värviga

Esmalt täidetakse veega spiraalatoru ja seejärel paak. Kesküttesüsteemiga ühendavate torude minimaalne läbimõõt on 20 mm. Vältimaks keermete korrodeerumist soovitatakse kasutada malmist üleminekumuhve. Kui kasutada eraldusventiile, ei tohi jätta neid suletud asendisse, vältimaks ülesurvet spiraalatorus. Seade on varustatud termostaadiga, mida võib kasutada tsirkulatsioonipumba juhtimiseks.

## ESMANE TÖÖSELÜLITAMINE

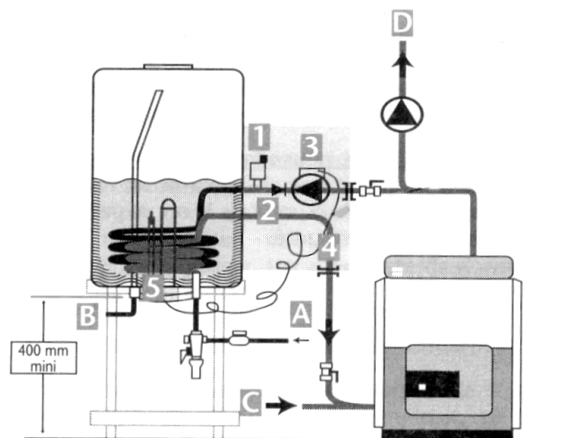
Toruküttekeha täidetakse veega

\*avage süsteemi täiteventiil ja õhutusventiil

\*lülitage hetkeks töösse tsirkulatsioonipump kiirendamiseks täitmisprotsessi

- A- külma vee sisend
- B- sooja vee väljund
- C- tsirkulatsiooni tagasivool
- D- tsirkulatsiooni pealevool

- 1- automaatohuti
- 2- tagasilöögiklapp
- 3- tsirkulatsioonipump
- 4- painduv ühendustoru
- 5- termostaat pumba juhtimiseks



Veesoojendites kasutatakse elektroonset korrosioonivastast süsteemi, mi

lubatakse lülitada välja, kui seadet ei kasutata pikka aega. ACI seade on varustatud eraldi toitejuhtmega, mis lülitatakse eraldi kaitsme alla. Garantii ei kehti kui lülitus on teostatud valesti. Vilkuv indikaator näitab kaitsesüsteemi korrasolekut.

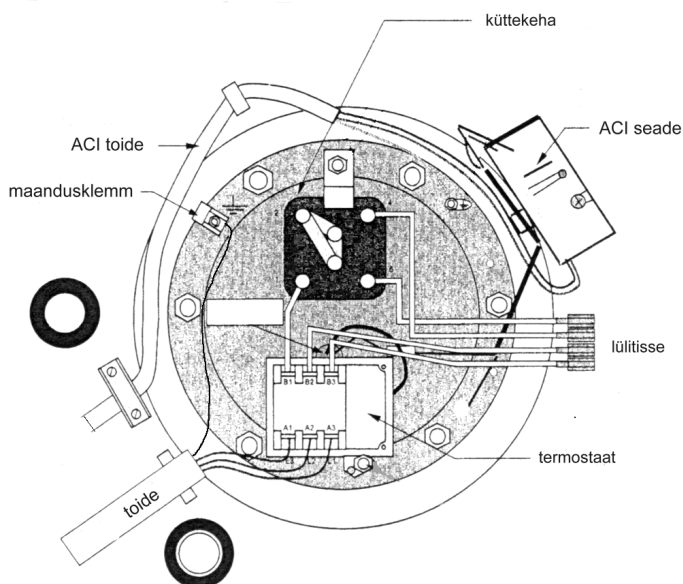
## ELEKTRIOSA PAIGALDAMINE SPIRAALTORUGA BOILERITELE.

\*eemalda ettevaatlikult torus olev andur

\*lükka täies pikkuses torusse põhitermostaadi andur

\*pane torusse tagasi väikese termostaadi andur ja kinnita põhitermostaat

\*asete suurde torusse keraamiline küttekeha ja teosta ühendused vastavalt joonisele



## ELEKTRILINE ÜHENDUS

Veesoojendit on lubatud kasutada ainult vahelduvvooluvõrgus. Ühenduse peab teostama vastava ala spetsialist. KEELATUD ON ÜHENDADA TOITEKAABELIT VAHETULT KÜTTEKEHALE.

\*Juhtmeta tavaboileritel ühendatakse toitekaabel termostaadi vabadele klemmidele

\*Kasutades spetsiaalset Facilitri toiteplokki on võimalik **ACI+** boilerid lülitada 3-faasilisele voolule

\*Maandamine on kohustuslik. Ühenduskohaks on maandusmärgiga klemm flansil

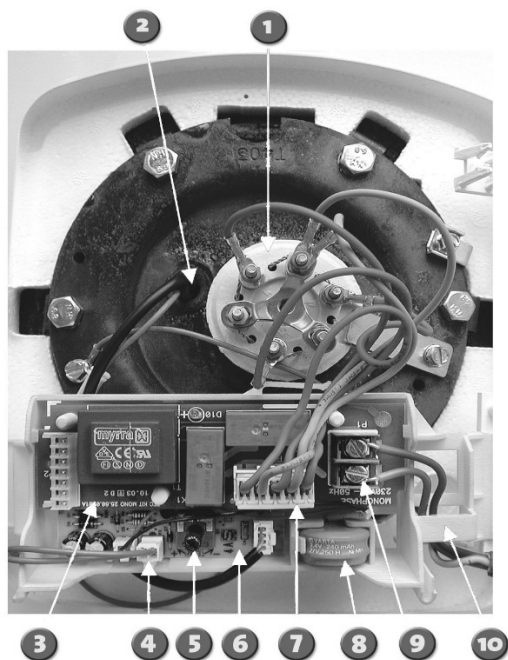
\*Toiteühendus peaks sisaldama mitmepooluselist lülitiit, mille kontaktid avanevad vähemalt 3 mm.

\*Termostaat on tehases häälestatud vahemikku 60°C kuni 65°C.

Termostaadi remontimine on keelatud.

VÄIKESEMAHULISTELI Punane lamp näitab küttekeha sisselülitatust.

KAITSETERMOSTAAT. Kõik boilerid on varustatud kaitsetermostaadiga, mis katkestab elektriahela juhul, kui temperatuur tõuseb mingil põhjusel liig kõrgele. Rakendumise korral lülitage esmalt toide välja ja tehke kindlaks rakendumise põhjus. Sisselülitamiseks vajutage nupule termostaadi peal. **ACI+** boileritel tuleb termostaat vahetada. Keelatud on kasutada seadet ilma kaitsetermostaadita.



1. Keraamiline küttekeha sobib mõlemale voolutüübile,
2. Temperatuurianduri toru, 3. Vahetatav toiteplokk,
4. Erimõõdus pistikud välistavad valeühendused,
5. Temperatuuriregulaator, 6. Juhtelektronika, 7. Küttekeha ühenduspistik, 8. Kaitsesüsteemi aku, 9. Toitekaabli ühendusklemmid, 10. Toitekaabli plastfiksaator

### TÖOSSELÜLIMINE

Seadme täitmisel veega ava soojavee kraan ja jäta see avatuks kuni kogu õhk on veesoojendist väljunud. Lülita elekter sisse ja oota ca 30 min. ( rõhk paagis tõuseb kuni 7 bar). Kontrolli, et süttiks indikaatorlamp, mis näitab **ACI** süsteemi korrasolekut. Kaitsesüsteem töötab ka voolukatkestuse korral. Esmasel käivitamisel eraldub keraamiliselt küttekehalt veidi suitsu.

Kontrolli, et toruühendused ei lekiks ja kaitseklapp töötaks normaalselt. Ava hetkeks ülesurveklapp, et väljuv vesi eemaldaks võimaliku sette klapi vahelt.

Esmase üleskuumenemine teostada järelevalve all! Termostaat lülitub automaatselt välja, kui vesi on üles soojenenud.

**ACI** boilerite elektrooniline termostaat võimaldab seadistada temperatuuri vahemikus 50°C kuni 65°C. Astmelisel termostaadil: 1 aste = 1°C.

### DIAGNOSTIKA hübriidanoodiga boileritel

Oranz tuli põleb pidevalt  
Roheline tuli põleb pidevalt  
\*---\*---\*  
\*\_\*\_\*\_\*\_\*  
Roheline vilgub 5 sek. vahega  
Roheline vilgub pidevalt  
Kumbki tuli ei põle

Veateate indikaator (punane tuli plastkatte all)

\*---\*---\* 1 kord 3 sek. vahega  
\*\*\*---\*\*\* 3 korda 3 sek. vahega  
\*\*\*\*\*--- 6 korda 3 sek. vahega  
\*\*\*\*\*--- 7 korda 3 sek. vahega

Boileri normaalne töö  
Boileri normaalne töö  
Võrgu toide puudub  
Veateade

Info boileri hooldajale

Aku viga  
Temperatuuriandur viga  
ACI süsteemi viga  
Anood kuival  
ACI süsteemi viga

Küttekeha soojendab vett  
Vesi soe, küttekeha välja lülitud  
Hübriidanood töötab akude pealt  
Boiler vajab teenindust  
Toide puudub, boiler ei tööta

Vaheta aku  
Vaheta andur  
Titaanoodi lühis korpusega  
Täida boiler veega  
Anoodi ahel katkestuses

### HOOLDUS

Periodiliselt (vähemalt üks kord kuus) tuleb kaitseklapp käsitsi viia mõneks sekundiks "tühjendamise" asendisse. See võimaldab eemaldada võimalikud sadestunud ained, mis pikapeale võivad ülesurve klapi ummistada.

NB! Kui veega täidetud veesoojendi lülitatakse pikemaks ajaks vooluvõrgust välja, peab **ACI** kaitsesüsteem jääma lülitatuks vooluvõrku. Vastasel juhul kaotab garantii kehtivuse.

Sukelküttekehaga boileritel peab iga kahe aasta järel kontrollima magneesiumanoodi olemasolu ja küttekeha puhtust. Vajadusel anood vahetada ja puhastada küttekeha.

**ACI** boiler on praktiliselt hooldusvaba, kuid aeg-ajalt siiski, sõltuvalt vee puhtusest, on vaja eemaldada sete paagist.

GARANTIAEG:**ACI** boileritel 2 aastat elektriosale, 5 aastat paagile

Sukelküttekehaga boileritel 2 aastat elektriosale, 3 aastat paagile

Garantiihooldust Eestis teostab:



**Energo  
Veritas**

Harju Elekter  
Group Member

Energo Veritas OÜ  
76606 Paldiski mnt. 35, Keila  
TEL 6747431, kaubandus@he.ee

Seadme tüüp ja number:

Ostmise kuupäev:

Kasutaja nimi ja aadress:

Müüja tempel