

KASUTUS- JA PAIGALDUSJUHEND

ELEKTRIBOILERID

TO 15 IN/UP



OÜ Cerbos
Reg nr 10105289
Töökoja tee 4, Polli küla,
Mulgi vald, 69108 Viljandimaa
+372 43 41000 Polli
+372 44 20222 Pärnu
www.cerbos.ee
info@cerbos.ee

 **DRAŽICE**
ČLEN SKUPINY NIBE

www.dzd.cz

Tradice od roku 1956

SISUKORD

1	TOOTE KOMPLEKTSUS	4
2	NÕUANDED KLIENTIDELE	4
3	TEHNILINE KIRJELDUS	4
4	TEHNILISED ANDMED	5
5	TÖÖKIRJELDUS	6
6	SEINALE KINNITAMINE	6
7	VEEÜHENDUSED	6
8	ELEKTRIÜHENDUSED	8
9	ESMAKÄIVITUS	9
10	OLULISED MÄRKUSED	9
	10.1 PAKENDMATERJALI JA KASUTUSELT KÕRVALDATUD BOILERI KÄITLEMINE	9
11	SAGEDASEMAD TÕRKED.....	10
12	TULEOHUTUS	10
13	KASUTAMINE, HOOLDUS JA ÜLEVAATUS	10
14	NÕUDED PAIGALDUSELE	12
15	JOONISED	12
	16.1 BOILERI MÕÕTMED	12
	16.2 ELEKTRISKEEM	12

ENNE BOILERI PAIGALDAMIST LUGEGE KÕIK JUHISED TÄHELEPANELIKULT LÄBI.

Hea klient!

Tootmisühistu Dražice – tänab teid meie toote ostmise eest.

Juhendis tutvustatakse elektriboilerite kasutamist, ehitust, hooldust ja antakse muud olulist teavet.



Toodet ei tohiks kasutada

- a) tajuhäiretega, füüsiliste või vaimsete puuetega isikud (k.a. lapsed) või
- b) puudulike teadmiste ja kogemustega isikud ilma vastutavate isikute järelevalveta või enne nende poolset juhendamist.

Tootja jätab endale õiguse teha oma toodetele arendamise eesmärgil muudatusi.

Toode on ette nähtud alaliseks kokkupuuteks joogiveega.

Seadet soovitatakse kasutada sisetngimustes õhutemperatuuril +2 °C kuni +45 °C ja suhtelisel õhuniiskusel kuni 80%.

Seadme töökindlust ja ohutust on tõestatud Brno Ehituse Katseinstituudis tehtud katsetega.



Boileri elektriühenduse peab tegema elektritööde spetsialist (see ei puuduta pistiku ühendamist pesasse).

Piktogrammide tähendused



Oluline teave boileri kasutajatele.



Tootja soovitused, mille järgimine tagab seadme tõrketu ja pikaajalise kasutuse.



HOIATUS.

Oluline teavitus, millega tuleb arvestada.

1 TOOTE KOMPLEKTSUS

Toode on varustatud kaitseklapiga, mis on monteeritud boileri külma vee sisendile (vt. p. 7 - VEEÜHENDUSED). Pakendis on ankrud ja kinnitusvahendid boileri kinnitamiseks.

2 NÕUANDED KLIENTIDELE

Boiler on mõeldud sooja tarbevee valmistamiseks majapidamistes, suvilates ja hoolekandeesutustes. Survevaba segisti korral on võimalik ühendada vaid ühte tarbimiskohta. Survestatud süsteemi puhul on võimalik mitme tarbimiskoha kasutamine, piiranguga üheaegsele kasutamisele.. Boileri eeliseks on, et see soojendab vett väikese koguse tõttu piiramatult kogu päeva aja jooksul. Soojendamisaeg soovitatud temperatuurini 60 °C on ca 29 minutit.

3 TEHNILINE KIRJELDUS

Boileri paak on valmistatud terasest, seest kaetud emailiga; varustatud vasest elektrilise sukeltüttekehaga. Boilerisse on paigaldatud magneesiumanood mis aitab kaitsta boileri paaki korrosiooni eest.

Boiler on isoleeritud polüuretaanvahuga ning paigutatud plastikust kesta. Elektriseadmed on paigutatud eemaldatava kaane alla. Vee temperatuur on seadistatav termostaadiga vahemikus 5 °C kuni 75 °C, kasutades sümboleid seadenupul (vt. p.13 - KASUTAMINE, HOOLDUS JA ÜLEVAATUS).

Külma vee sisend on märgistatud sinise rõngaga, kuumade vee väljund punase rõngaga.

TO 15 **UP** - paigaldamiseks tarbimiskohast ülespoole.

TO 15 **IN** - paigaldamiseks tarbimiskoha alla.

4 TEHNILISED ANDMED

TÜÜP		TO 15 UP	TO 15 IN
MAHT	l	14,8	14,9
KAAL (KAAL VEEGA)	kg	9,5 (26)	
ELEKTRITOIDE		1/N/PE ~ 230 V / 50 Hz	
SOOVITATAV KAITSELÜLITI		16 A	
TARBITAV VÕIMSUS	W	2000	
KAITSEKLASS		IP24	
MAKSIMAALNE SOOJA VEE TEMPERATUUR	°C	80	
NIMIRÕNK	bar	6	
KOORMUSPROFIIL		XXS	
ENERGIAEFEKTIIVSUSE KLASS ¹⁾		A	
VEE SOJENDAMISE EFEKTIIVSUS (η _{WH}) ¹⁾	%	36	35
ORIENTEERUV AASTANE ENERGIATARVE ¹⁾	kWh	517	523
ORIENTEERUV PÄEVANE ENERGIATARVE ²⁾	kWh	2,34	3,47
TERMOSTAADI REGULEERIMINE		JAH	
"SMART"		EI	
PAKENDI MÕÕTMED	mm	350x400x530	

1) EU MÄÄRUS 812/2013; EN 50440
2) EN 50440

5 TÖÖKIRJELDUS

Peale elektritoite ühendamist hakkab sukelküttekeha vett soojendama. Küttekeha lülitatakse sisse ja välja termostaadi poolt.

Termostaadiga saab sooja vee temperatuuri seadistada vahemikus 5 °C ...o 75 °C. Soovitame hoida nuppu positsioonis "e". See on ökonoomseim režiim, vee temperatuur on ca 35 °C. Etteantud temperatuurini jõudes lõpetatakse vee soojendamine. Kontrolllamp näitab, kas küttekeha on sisse lülitatud (lamp põleb) või välja lülitatud (lamp on kustunud).



Pikema töötamise korral ilma sooja vett kasutamata tuleb selle külmumise vältimiseks seada termostaat asendisse 9 ° C (seadistada termostaadi nupul sümbol "lumehelves").

6 SEINALE KINNITAMINE

Enne kinnitamist veenduge seina kandevõimes. Vajadusel tugevdage seina. Paigaldage boiler seinale ainult vertikaalasendis. Kinnituskrude vahe peab olema 140mm. Paigaldamiseks vajaliku mõõtmed on toodud joonisel 1.

7 VEEÜHENDUSED

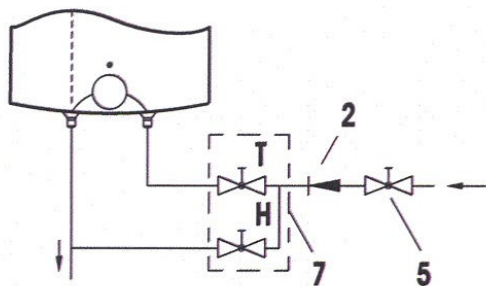
Külma vee sisend on tähistatud sinisega ja kuuma vee väljund punasega. Boileri ühendamiseks veevõrguga on kaks võimalust. Suletud (survestatud) süsteem võimaldab vee tarbimist mitmetes kohtades, samas kui avatud (survevaba) süsteem võimaldab ainult ühte tarbimispunkti. Sõltuvalt valitud ühendamisviisist peateostma sobivad segistid.

Survevaba süsteemi puhul tuleb paigaldada tagasilöögiklapp vältimaks boileri kuivaksjäänist veevarustuse tõrke korral. Sellise süsteemi korral tuleb kasutada kombineeritud kraani.

Soojenedes vee maht suureneb, mis põhjustab vee tilkumist kraanist. Ärge püüdke seda tilkumist peatada.

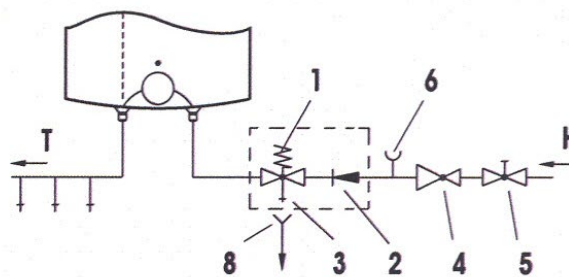
Survestatud süsteemi puhul kasutage tavalisi segisteid. Boileri sisendile tuleb paigaldada kaitseklapp vältimaks surve tõusmist üle lubatu. Soojenedes vee surve tõuseb kuni ületab kaitseklapi lävendi.

Avatud (survevaba) süsteem

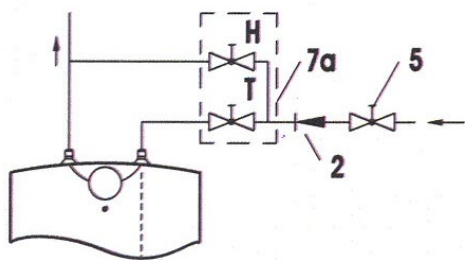


„Ülal“ versioon

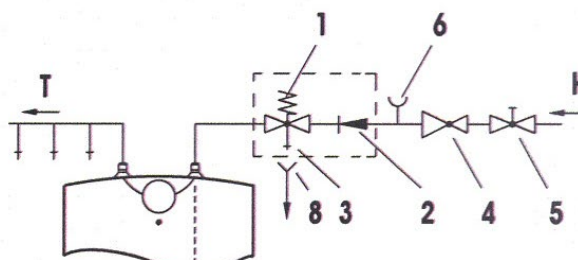
Suletud (survestatud) süsteem



„Ülal“ versioon



„All“ versioon



„All“ versioon

Selgitus:

- | | |
|------------------------|---------------------------------------|
| 1 - Kaitseklapp | 6 - Testadapter |
| 2 - Tagasilöögiklapp | 7, 7a - Survevaba segisti |
| 3 - Kontrollkraan | 8 - Lehter kaitseklapist väljavooluks |
| 4 - Rõhualandusventiil | H - Külma vesi |
| 5 - Sulgventiil | T - Kuum vesi |

Kaitseklapp tuleb paigaldada sinise rõngaga tähistatud külma vee sisendile. Kaitseklapp peab olema hästi ligipääsetav, võimalikult boileri lähedal. Sisendtorudel peab olema vähemalt sama läbimõõt kui kaitseklapil. Kaitseklapp tuleb paigutada piisavalt kõrgele, et tagada tilkuv vee äravool gravitatsiooni abil. Soovitame kaitseklapi paigaldada harutoru külge. See võimaldab hõlpsamat vahetust, ilma et peaksite vett boilerist välja laskma. Montaažiks kasutatakse tootja fikseeritud rõhuseadetega kaitseklappe. Kaitseklapi algsurve peab olema identne maksimaalse lubatud küttesurvega ja vähemalt 20% kõrgem maksimaalsest rõhust veetrassis. Kui veetrassirõhk ületab selle väärtuse, tuleb süsteemi lisada rõhualandusventiil.



Boileri ja kaitseklapi vahel ei tohi olla sulgventiili!

Enne kasutuselevõttu tuleb kaitseklappi kontrollida. Kontrollimiseks tuleb membraan käsitsi pesast eemaldada, pöörates vinnastus- ja vabastusnuppu alati noole suunas. Pärast pööramist peab nupp sätku tagasi klõpsama. Vinnastus- ja vabastusseadise õige toimimise tunnuseks on vee lekkimine klapi väljundtorust. Tavalise kasutuse ajal tuleb selline kontroll teha vähemalt kord kuus ja pärast iga vähemalt 5-päevast väljalülitust.

Et vesi saaks kaitseklapi äravoolutorust välja tilkuda, peab toru olema paigutatud püstiselt ja avatud mittekülmuvasse keskkonda.

Ettenähtud rõhud on toodud tabelis

KAITSEKLAPI RAKENDUSRÕHK [MPa]	LUBATUD RÕHK BOILERIS [MPa]	MAKSIMAALNE KÜLMA VEE TRASSI RÕHK [MPa]
0.6	0.6	kuni 0.48

Boileri külma vee liinile tuleb paigaldada tagasilöögiklapp, mis väldib boileri kuivaksjäämise ning kuuma vee tungimise külma vee trassi.



Soojakadude vähendamiseks soovitame, et boileri kuuma vee jaotustorustik oleks võimalikult lühike.



Boilerid tuleb varustada tühjenduskraaniga mis paigaldatakse külma vee sisendile boileri võimaliku vahetuse või remondi jaoks.

8 ELEKTRIÜHENDUSED

Elektrijuhtmete skeem on kasutusjuhendis (15.2- ELEKTRISKEEM - joonis 2).

Boiler peab olema ühendatud eraldi liiniga ja läbi oma kaitselüliti. Elektripaigaldis peab vastama kehtivatele elektri- ja tehnilistele standarditele.

Boileri ühendamine elektrivõrguga teostada peale veeühenduste valmimist.

Vannitubade ja dušinurkade kaitse parandamiseks on seade varustatud maandusklemmiga kollakasroheline vähemalt 4 mm² maandusjuhtme ühendamiseks. Juurdepääs kütteseadme elektrilisele osale on lubatud kütteseadme toiteallikast lahti ühendamisel ja kütteseadme kaane avamisel.

Boileri elektriline kaitseklass on IP 24.

9 ESMAKÄIVITUS

Peale ühendamist veesüsteemiga võib boileri kasutusele võtta.

Protseduur:

- a) kontrollige elektri- ja vee ühendused
- b) avage segisti kuuma vee kraan
- c) avage külma vee juurdepääs veevõrgust boilerisse
- d) kui külma vee kraanist hakkab vesi voolama, sulgege kraan
- boiler on nüüd täitunud
- e) lülitage sisse boileri elektritoide



Enne esmakordset kasutamist või pärast pikemat perioodi tuleb enne vee soojendamise alustamist boiler loputada. Esimest soojendamist tuleb jälgida.

10 OLULISED MÄRKUSED



- Ilma volitatud ettevõtte väljastatud kinnitusega teostatud elektripaigaldise kohta on garantii kehtetu.
- Kõigil sooja vee väljunditel peab olema kombineeritud kraan.
- Termostaadiga pole lubatud teostada muid tegevusi peale temperatuuri seadmise juhtnupuga.
- Elektripaigaldiste käitlemist, reguleerimist ja regulatsioonielementide vahetamist tohivad teostada ainult volitatud teenindustegevõtted.
- Termokaitset ei tohi välja lülitada! Termostaadi defekti korral katkestab termokaitse kütteelemendi elektritoite, kui vee temperatuur boileris ületab 99 ° C.

10.1 PAKENDAMATERJALI JA KASUTUSELT KÕRVALDATUD TOOTE KÄITLEMINE

Viige boileri pakend kohaliku omavalitsuse määratud jäätmekäitluskeskusesse.

Pärast boileri kasutamise lõpetamist viige tühjenud ja

lahtivõetud kasutuskõlbmatu boiler vanametalli käitluskeskusesse (kogumiskohta).



11 SAGEDASEMAD TÕRKED

PUUDUS		PÕHJUS	
1	Vesi on külm	LED põleb	Küttekeha rike
2	Vesi ei ole piisavalt kuum	LED põleb	Küttekeha rike
3	Vesi on külm	LED kustunud	- töötermostaadi rike - termokaitse on rakendunud - toitepinge puudub
4	Veetemperatuur ei vasta termostaadi seadistusele	LED põleb	- töötermostaadi rike



Ärge proovige rikkeid ise kõrvaldada.

Pöörduge asjatundja või hoolduse poole. Asjatundja jaoks on puuduse kõrvaldamine lihtne. Hoolduse tellimisel teatage boileri andmesildil esitatud seadme tüüp ja seerianumber.

12 TULEOHUTUS



Rõhutame, et küttekeha ei tohi voluvõrku ühendada, kui läheduses tehakse tööd tuleohtlike vedelike (bensiin, plekieemaldaja) või gaasidega.

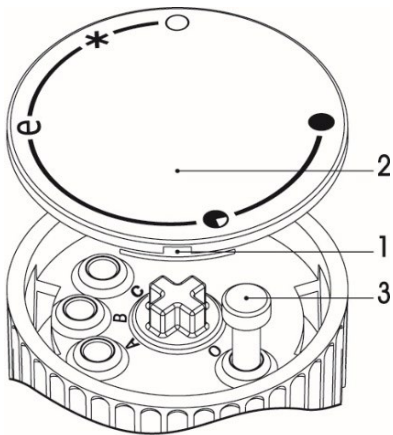
13 KASUTAMINE, HOOLDUS JA ÜLEVAATUS

Pärast vee- ja elektrivõrguga ühendamist on boiler kasutusvalmis.

Termostaadi nupu pööramisega boileri esiküljel võib seada vee temperatuuri vahemikus "※" külmumiskaitse ja "●" ca 75 °C.



Soovitame hoida nuppu positsioonis "e". See on ökonoomseim režiim; vee temperatuur on ca 35 °C, soojuskaod ja katlakivi teke on väiksemad kui kõrgel temperatuuril.



Ohutuse huvides on veesoojendis võimalik valida kõrgeim temperatuur vastavalt alltoodud juhisteile:

- a) Sisestage kruvikeeraja avasse 1 ja eemaldage nupu kate 2,
- b) Paigaldage piiraja nupp 3 soovitud temperatuurile,
 C - 35 °C
 B - 45 °C
 A - 55 °C
 O - 75 °C
- c) Paigaldage nupu kate 2 tagasi oma kohale.

Elektrilise küttekeha tööd näitab signaaltuli, mis põleb kuni vesi on kuumutatud seatud temperatuurini. Kuumutamise tagajärjel suureneb vee maht, mis põhjustab vee tilkumist survevaba boileri kraanist. Ärge püüdke tilkumist takistada!

Survestatud boileri puhul toimub soojendamisel vee tilkumine kaitseklapist.

Kui te ei kavatse kütteseadet pidevalt kasutada, peate kaitsma kütteseadme vett külmumise eest, katkestamata toidet täielikult ning seades termostaadi asendisse "*". Sel juhul hoitakse temperatuuri ca 9 °C. Kui võtate kütteseadme elektritoitest lahti, peate boileri tühjendama veest, kui on oht, et sees olev vesi külmub. Puhastage seadme välimised osad pehme pesuvahendi lahusega. Ärge kasutage vedeldajaid ega muid kontsentreeritud puhastusvahendeid. Regulaarne hooldusülevaatus tagab probleemideta töö ja boileri pika tööea.



Soovitame kütteseadme esimese kontrolli läbi viia spetsialistil, umbes kaks aastat pärast kasutuselevõttu.

Kontrollimise käigus eemaldatakse vastavalt vajadusele kütteseadme sisse kogunenud sete, mida tekib sõltuvalt tarbitud vee kvaliteedist, kogusest ja temperatuurist. Teenindus soovib järgmise kontrollimise kuupäeva boileri kontrollimisel ja tuvastatud sette teket arvesse võttes.



ETTEVAATUST: Enne mis tahes toiminguid boileriga tuleb see vooluvõrgust lahti ühendada!



Ärge proovige kütteseadet ise parandada, selleks pöörduge lähimasse volitatud teeninduskeskusesse.

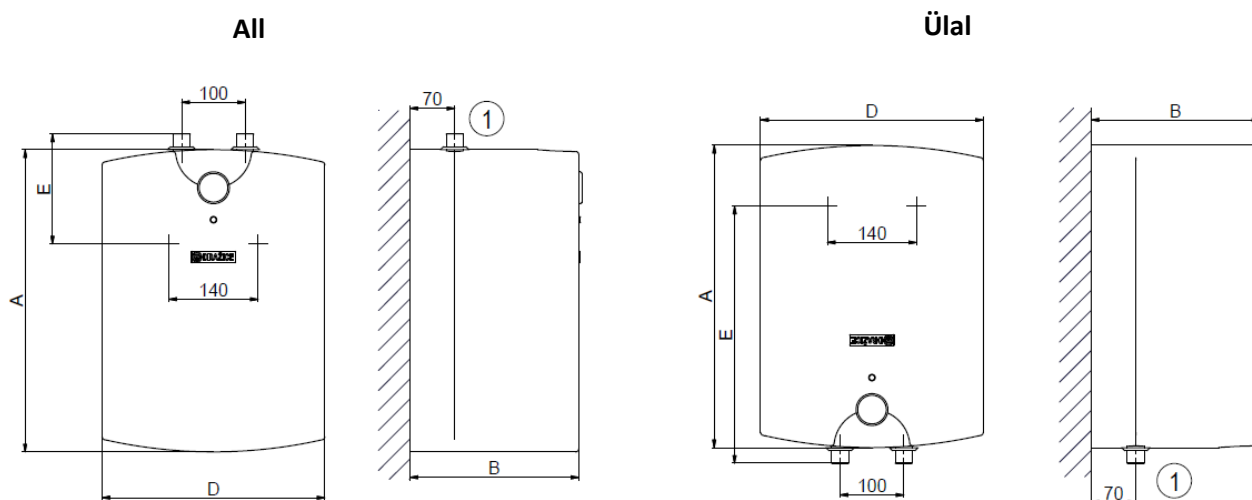
14 NÕUDED PAIGALDUSELE



Nii elektri- kui ka veepaigaldis peavad järgima kasutusriigis kehtivaid nõudeid ja eeskirju!

15 JOONISED

15.1 BOILERI MÕÕTMED - joonis 1



	A[mm]	B[mm]	D[mm]	E[mm]
TO 15 UP	475	310	350	398
TO 15 IN	475	310	350	122

①	1/2" vk
---	---------

15.2 ELEKTRISKEEM - joonis 2

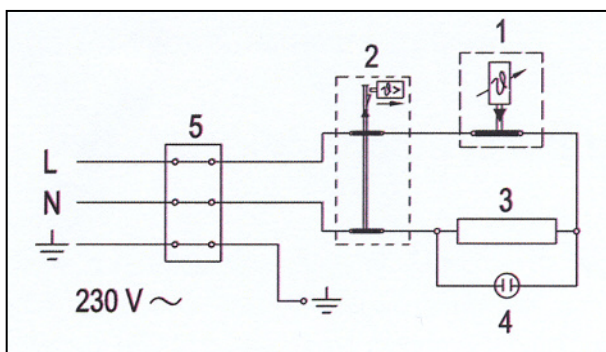
Selgitus:

- 1 - Termostaat
- 2 - Termokaitse, tagastatav
- 3 - Küttekeha
- 4 - Indikaatorlamp
- 5 - Klemmliist

L - Faas

N - Null

⊥ - Kaitsemaandus



1-7-2020