

KASUTUS- JA PAIGALDUSJUHEND

ELEKTRIBOILERID

TO 5.1 UP/IN
TO 10.1 UP/IN



OÜ Cerbos
Reg nr 10105289
Töökoja tee 4, Polli küla, Mulgi vald,
69109 Viljandimaa
+372 43 41000 Polli
+372 44 20222 Pärnu
www.cerbos.ee
info@cerbos.ee

 **DRAŽICE**
MEMBER OF THE NIBE GROUP

SISUKORD

1	TOOTE KOMPLEKTSUS	4
2	NÕUANDED KLIENTIDELE	4
3	TEHNILINE KIRJELDUS	4
4	TEHNILISED ANDMED	5
5	TÖÖKIRJELDUS	5
6	SEINALE KINNITAMINE	5
7	VEEÜHENDUSED	6
8	ELEKTRIÜHENDUSED	8
9	ESMAKÄIVITUS	8
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	11
14	NÕUDED PAIGALDUSELE	11
15	ESIPANEEL	12
16	JOONIS	13
	16.1 BOILERI MÕÕTMED	13
	16.2 ELEKTRISKEEM	14

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.

Seade on ette nähtud alaliseks kokkupuuteks joogiveega.

Seadet soovitatakse kasutada sisetemperatuurides 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. pt. 7)

2 NÕUANDED KLIENTIDELE

Vee temperatuur on termostaadiga seatud 55 °C -le. 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 töttu piiramatult kogu päeva aja jooksul. Soojendamisaeg on ca 9 ja 18 minutit, sõltuvalt mahust.

3 TEHNILINE KIRJELDUS

Boileri paak on valmistatud terasest, seest kaetud emailiga; varustatud elektrilise sukelküttekehaga.

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 reguleeritud 55 °C-le. Külma vee sisend on märgistatud sinise rõngaga, kuumade vee väljund punase rõngaga.

TO 5.1, 10.1 **UP** - surveboilerid mahuga 4.6 ja 9.6 liitrit paigaldamiseks tarbija kohale

TO 5.1, 10.1 **IN** - surveboilerid mahuga 4.6 ja 9.6 liitrit paigaldamiseks tarbimiskoha alla



TO 5.1, 10.1 IN/UP boilerid võib kasutada ka survevabadena

4 TEHNILISED ANDMED

		TO 5.1 IN/UP	TO 10.1 IN/UP
MAHT	l	4.6	9.6
NIMIRÕHK	bar	6	6
ELEKTRITOIDE		1 PE-N 230V/50HZ	
SOOVITATAV KAITSELÜLITI		16 A	
TARBITAV VÕIMSUS	W	1500	
EL. KAITSEKLASS		IP X5	
KAAL TÜHI / KOOS VEEGA	kg	6.0 / 10.6	8.0 / 17.6
SOOJENDAMISAEG 10 °C KUNI 60 °C	min	13	25
SEGATUD TARBEVESI V40	l	4.06 / 5.51	11.2 / 13.38
KOORMUSPROFIIL		XXS	XXS
ENERGIAEFEKTIIVSUSE KLASS		A	A
EFEKTIIVSUS	%	36.24 / 37.10	35.17 / 35.12
ORIENTEERUV AASTANE ENERGIATARVE	kWh	509 / 497	525

Tabel 1

5 TÖÖKIRJELDUS

Peale elektritoite ühendamist hakkab sukelküttekeha vett soojendada. Küttekeha lülitatakse sisse ja välja termostaadi poolt. Etteantud temperatuurini jõudes lõpetatakse vee soojendamine. Kontrolllamp näitab, kas küttekeha on sisse lülitatud (lamp põleb) või välja lülitatud (lamp on kustunud).

6 SEINALE KINNITAMINE

Enne kinnitamist veenduge seina kandevõimes. Vajadusel tugevdage seina. Paigaldage boiler seinale ainult vertikaalasendis. Kinnituskruvide vahe peab olema 140mm. Paigaldamiseks vajaliku mõõtmed on toodud joonisel 3.

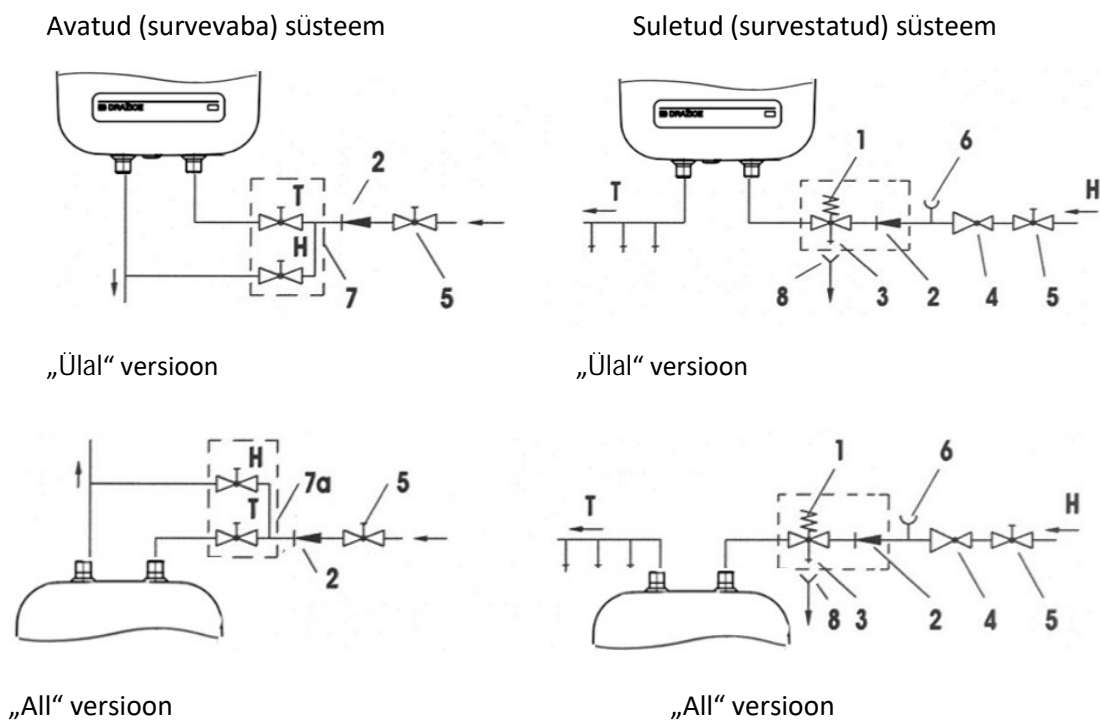
7 VEEÜHENDUSED

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) üsteem võimaldab ainult ühte tarbimispunkti. Sõltuvalt valitud ühendamisviisist peate ostma 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.



Joonis 1

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 tilkuva 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 2.

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

Tabel 2

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



Järgige standardeid turvamedete paigaldamisel

8 ELEKTRIÜHENDUSED

Elektrijuhtmete skeem on kasutusjuhendis (joonis 4). Boiler peab olema ühendatud eraldi liiniga ja läbi oma kaitselüliti. Kütteseade ühendatakse toitekaabliga 230V / 50Hz vooluvõrku, pistikut pistikupessa sisestades. Elektripaigaldis peab vastama kehtivatele elektri- ja tehniliste standarditele. Boileri ühendamine elektrivõrguga toimub peale veeühenduste teostamist ning boileri täitmist veega.

Elektrivoolust tulenevate õnnetuste vältimiseks järgige kõiki elektriohutuse reegleid!

Boileri elektriline kaitseklass on IP X5.

9 ESMAKÄIVITUS

Peale ühendamist veesüsteemiga võib boileri käiku lasta.

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 lähtestamise juhtnupuga.
- Elektripaigaldiste käitlemist, reguleerimist ja regulatsioonielementide vahetamist tohivad teostada ainult volitatud teenindustevõtted.
- Termokaitset ei tohi välja lülitada! Termostaadi defekti korral katkestab termokaitse kütteelemendi elektritoite, kui vee temperatuur boileris ületab 99 ° C.

Kui boiler on paigaldatud kitsasse väikesesse ruumi või vahelakke jne, peate veenduma, et seadme ühenduskülg (ühendused veevarustusega, piirkond elektriühenduste jaoks) jäid juurdepääsetavaks.

10.1 PAKENDAMATERJALI JA KASUTUSELT KÕRVALDATUD TOOTE KÄITLEMINE

Viige boileri pakend kohaliku omavalitsuse määratud jäätmekäitluskeskusesse.

Pärast boileri kasutamise lõpetamist viige tühjendatud ja

lahtivõetud kasutuskõlbmatu boiler vanametalli käitluskeskusse (kogumiskohta).



11 SAGEDASEMAD TÕRKED

PUUDUS	PÕHJUS	
Vesi on külm	<ul style="list-style-type: none">• LED põleb	<ul style="list-style-type: none">• Küttekeha rike
Vesi ei ole piisavalt kuum	<ul style="list-style-type: none">• LED põleb	<ul style="list-style-type: none">• Küttekeha rike
Vesi on külm	<ul style="list-style-type: none">• LED kustunud	<ul style="list-style-type: none">• Termokaitse on rakendunud tõenäoliselt termostaadi rikke tõttu• Toitepinge puudub
Veetemperatuur ei vasta termostaadi seadistusele		<ul style="list-style-type: none">• Vigane termostaat

Tabel 3



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 vooluvõrku ühendada, kui läheduses tehakse tööd tuleohtlike vedelike (bensiin, plekieemaldaja) või gaasidega.

13 KASUTAMINE, HOOLDUS JA ÜLEVAATUS

Pärast vee- ja elektrivõrguga ühendamist on boiler kasutusvalmis.

Elektrilise küttekeha tööd näitab signaaltuli, mis põleb kuni vesi on kuumutatud seatud temperatuurini.

Kuumutamise tagajärjel suureneb vee maht, mis põhjustab vee tilkumist kaitseklapist.

Kui te ei kavatse kütteseadet pidevalt kasutada, peate kaitsma kütteseadme vett, katkestamata toidet täielikult. 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.

Korduv vee kuumutamine tekitab paagi seintele lubjakivi setteid. Lubjakivi ladestumine oleneb kuumutatava vee karedusest, lõpptemperatuurist ja tarbitud vee kogusest.



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 sete 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 ESIPANEEL



Joonis 2

	NIMETUS	FUNKTSIOON
1	Signaallamp	Näitab sisselülitatud küttekeha

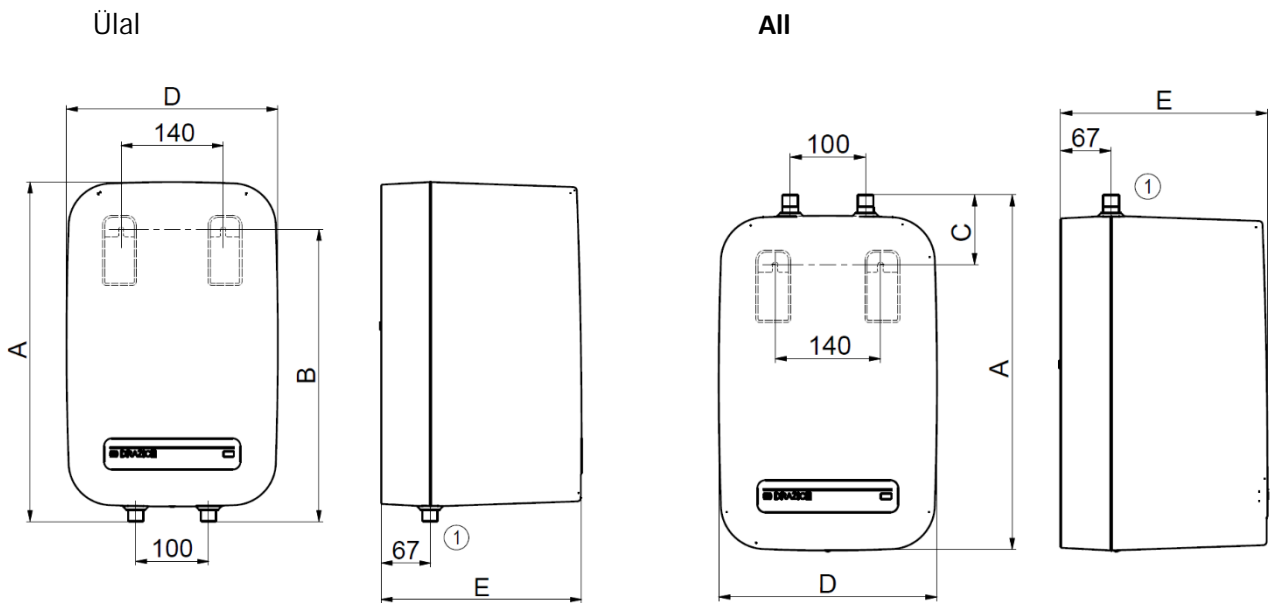
Tabel 4



Esipaneel on varustatud kaitsekilega, mis tuleb paneeli parema loetavuse huvides eemaldada.

16 JOONIS

16.1 BOILERI MÕÕTMED



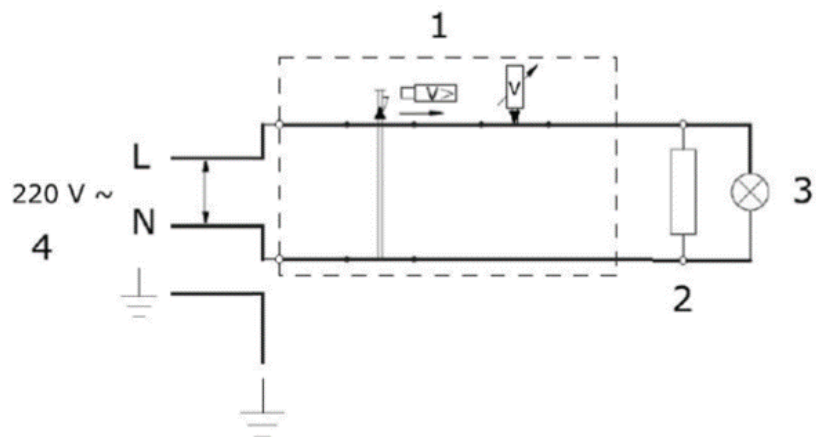
Joonis 3

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
TO 5.1 UP	330	265	-	290	275
TO 5.1 IN	338	-	93	290	275
TO 10.1 UP	465	400	-	290	275
TO 10.1 IN	473	-	93	290	275

①	1/2" vk
---	---------

Tabel 5

16.2 ELEKTRISKEEM



Selgitus:

- 1 - termostaat ja termokaitse
- 2 - küttekeha
- 3 - töö indikaator (signaallamp)
- 4 - elektritoide

Joonis 4

13-7-2020