

KASUTUS- JA PAIGALDUSJUHEND

KEERMEKINNITUSEGA ELEKTRILINE KÜTTEKEHA

TJ 6/4" - 2
TJ 6/4" - 2,5
TJ 6/4" - 3,3
TJ 6/4" - 3,75
TJ 6/4" - 4,5
TJ 6/4" - 6
TJ 6/4" - 7,5
TJ 6/4" - 9

TJ 6/4" S - 2,5
TJ 6/4" S - 6



MAALETOOJA: OÜ Cerbos
Töökoja tee 4, Polli küla, Mulgi vald,
69108 Viljandimaa
+372 43 41000 Polli
+372 44 20222 Pärnu
www.cerbos.ee

DRAŽICE
NIBE GROUP MEMBER

SISUKORD

1	TOOTE TEHNILINE SPETSIFIKATSIOON.....	4
1.1	TÖÖKIRJELDUS	4
1.2	SOOVITUS KASUTAJALE	4
1.3	KONSTRUKTSIOON JA ÜLDMÕÕTMED	4
2	KASUTUS- JA PAIGALDAMISJUHISED.....	7
2.1	MONTAAŽ	7
2.2	ELEKTRIPAIGALDUS	8
2.2.1	ÜLDTEAVE ELEKTRIPAIGALDUSE KOHTA	8
2.2.2	ÜHENDUSSKEEM	8
2.3	KÜTTEKEHA TÖÖ	9
2.4	KONTROLL, HOOLDUS	9
2.5	KÕIGE SAGEDAMAD RIKKED JA NENDE PÕHJUSED	10
3	OLULISED MÄRKUSED.....	10
3.1	PAIGALDUSEESKIRJAD	10
3.2	VARUOSAD	11
3.3	PAKKEMATERJALIDE JA MITTETÖÖTAVA TOOTE UTILISEERIMINE	11

LUGEGE HOOLIKALT JUHENDIT ENNE SEADME PAIGALDAMIST!

Lugupeetud klient,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o., tänab Teid meie toote ostmise eest.

Toodet ei tohiks kasutada

- a) inimesed (k.a. lapsed) piiratud füüsiliste, sensuaalsete või vaimsete võimetega, või
- b) ebapiisavate teadmiste ja kogemustega inimesed, välja arvatud juhul, kui neid juhendab vastutav isik.

Tootja jätab endale õiguse teha tootes tehnilisi muudatusi.

Soovitav on toodet kasutada siseruumides, mille õhutemperatuur on +2 °C kuni +45 °C ja suhteline õhuniiskus kuni 80%.

Toote töökindlust ja ohutust on tõestanud testid Brno Engineering Test Instituudis.

Valmistatud Tšehhi Vabariigis.

Piktogrammide tähendused



Oluline teave küttekeha kasutajale.



Tootja soovitude järgimine tagab tõrgeteta töö ja toote pika kasutusea.



Tähelepanu!
Oluline märkus, mida tuleb järgida.

1 TOOTE TEHNILINE SPETSIFIKATSIOON

1.1 TÖÖKIRJELDUS

Keermekinnitusega elektriküttekeha on mõeldud eranditult vee soojendamiseks. Seda saab kasutada ka täiendava kütteallikana akumulatsioonipaakides. Kui paigaldusnõuded on järgitud, saab seda kasutada ka peamise kütteallikana või muudel eesmärkidel. See ei ole ette nähtud kasutamiseks roostevabast terasest paakides. Pikendatud jahutusosaga mudelid saab kasutada v6 ja v7 märgistusega akumulatsioonipaakides.

Vett soojendatakse torukujulise kütteelemendiga. Andurite hülss sisaldab termokaitse ja termostaadi andureid (mõlemad seadmed on ühes plokis). Termostaat reguleerib seatud vee temperatuuri. Rikke korral lülitab termokaitse elektrivarustuse välja kõikidel poolustel.

1.2 SOOVITUS KASUTAJALE



Enne küttekeha kasutuselevõttu on soovitatav teostada isolatsioonitakistuse kordusmõõtmine. Isolatsioonitakistus külmas ei tohi olla alla 50 MΩ. Kui isolatsioonitakistus on väiksem, soovitame küttekeha kuivatada.

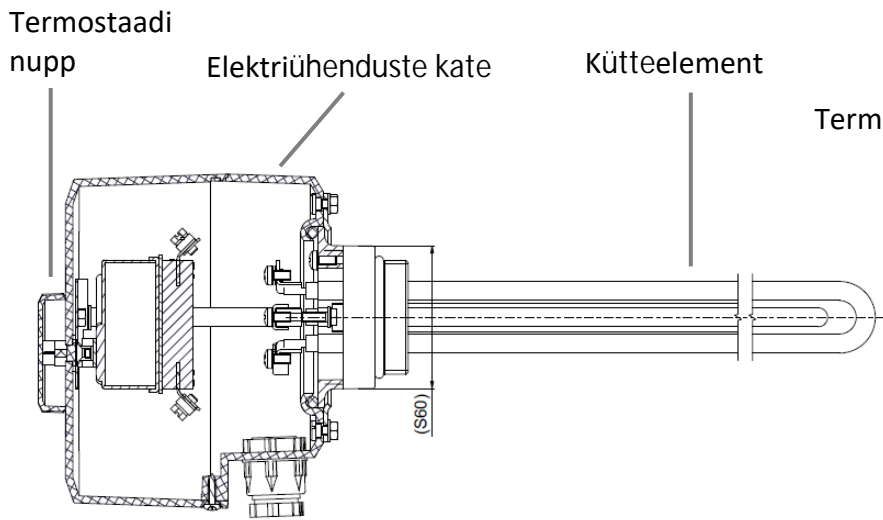
Nii elektri- kui ka veepaigaldis peab vastama kasutusriigis kehtivatele nõuetele ja eeskirjadele.

1.3 KONSTRUKTSIOON JA ÜLDMÕÕTMED

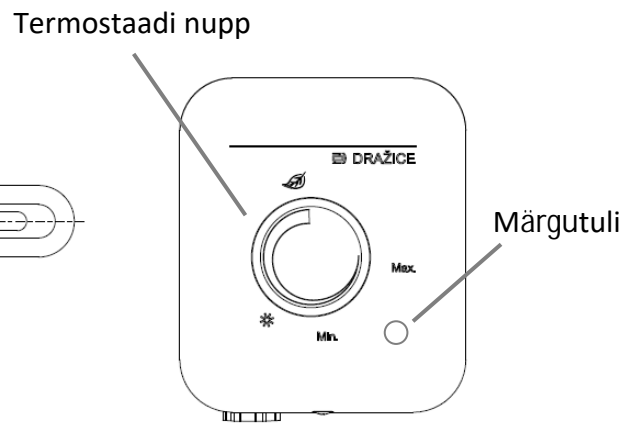
Seade koosneb elektrilisest küttekehast, mille ühenduskeere on G 6/4" (joonis 2, joonis 4, joonis 6).

Termostaat ja termokaitse, kontrolltuli, ja ühenduste klemmplaat paiknevad juhtmestiku plastkatte all (joonis 1, joonis 3, joonis 5). Boileritel OKC ... NTR, NTRR, OKCE ... NTR, NTRR on G 6/4" muhv küttekeha paigaldamiseks, mis paikneb alumisest soojusvahetist kõrgemal.

TJ 6/4"

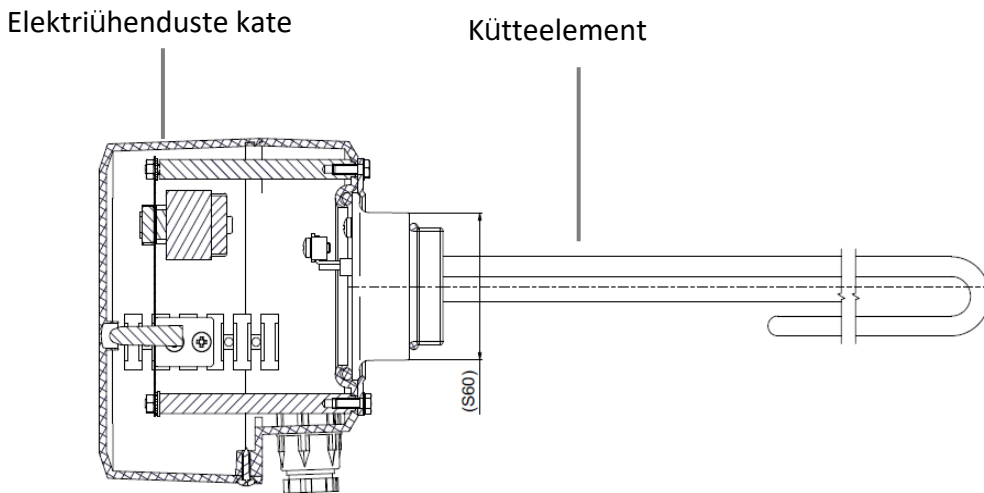


Joonis 2



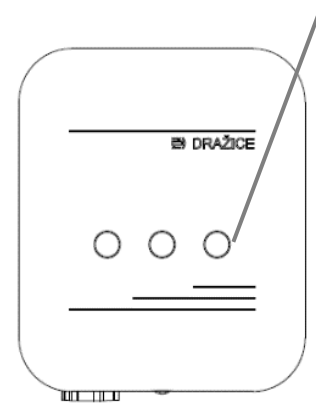
Joonis 1

TJ 6/4" S – 2,5 kW



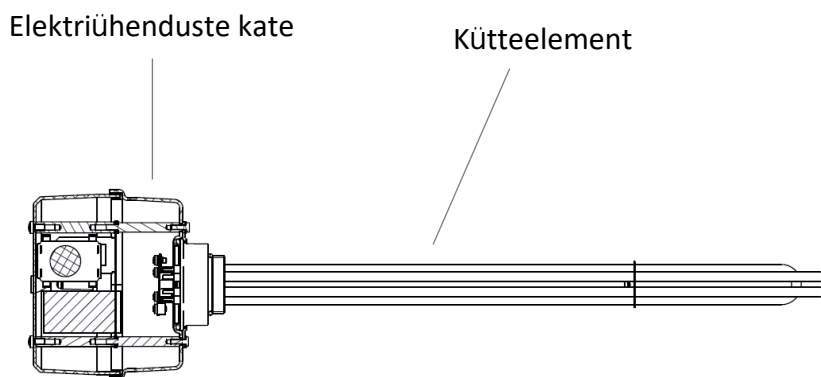
Joonis 4

Märgutuled

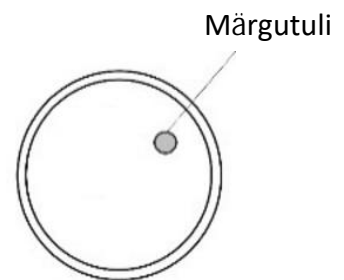


Joonis 3

TJ 6/4" S



Joonis 6



Joonis 5

TÜÜP	VÕIMSUS	EL. ÜHENDUS	SOOJENDAMISE AEG 10 °C KUNI 60 °C (ligikaudu 150 l)	SOOVITATAV KAITSE	EL. KAITSEKLASS	TEMPERATUURI SADVAHEMIKE	KÜTTELEMENDI PIKKUS (L)	UNIT KÜTTELEMENDI PIKKUS (L1)	KAAL
	kW		h	A		°C	mm	mm	kg
TJ 6/4" - 2	2	1 PE-N AC 230 V/50Hz	4.5	16	IP 44	5 - 74	-	380	1.2
TJ 6/4" - 2.5	2.5	1 PE-N AC 230 V/50Hz	4	16	IP 44	5 - 74	-	405	1.3
TJ 6/4" - 3.3	3.3	3 PE-N AC 400 V/50Hz	2.7	3x 10	IP 44	5 - 74	325	-	1.7
TJ 6/4" - 3.75	3.75	3 PE-N AC 400 V/50Hz	2.3	3x 10	IP 44	5 - 74	-	450	2
TJ 6/4" - 4.5	4.5	3 PE-N AC 400 V/50Hz	2	3x 10	IP 44	5 - 74	-	500	2
TJ 6/4" - 6	6	3 PE-N AC 400 V/50Hz	1.5	3x 16	IP 44	5 - 74	-	520	2
TJ 6/4" - 7.5	7.5	3 PE-N AC 400 V/50Hz	1.3	3x 16	IP 44	5 - 74	575	685	2 / 2.3
TJ 6/4" - 9	9	3 PE-N AC 400 V/50Hz	1	3x 20	IP 44	5 - 74	605	690	2 / 2.3
TJ 6/4" S - 2,5	2,5	1 PE-N AC 230 V/50Hz	4	16	IP 44	5 - 74	-	405	1,3
TJ 6/4" S - 6	6	3 PE-N AC 400 V/50Hz	1,5	3x 16	IP 44	5 - 74	-	520	2

Küttelelemendi pikkuse tolerants ± 10 mm.

Tabel 1

L - Keermekinnitusega elektriküttekeha TJ seeria

L1 - Keermekinnitusega elektriküttekeha TJ seeria pikendatud jahutusosaga

2 KASUTUS- JA PAIGALDAMISJUHISED

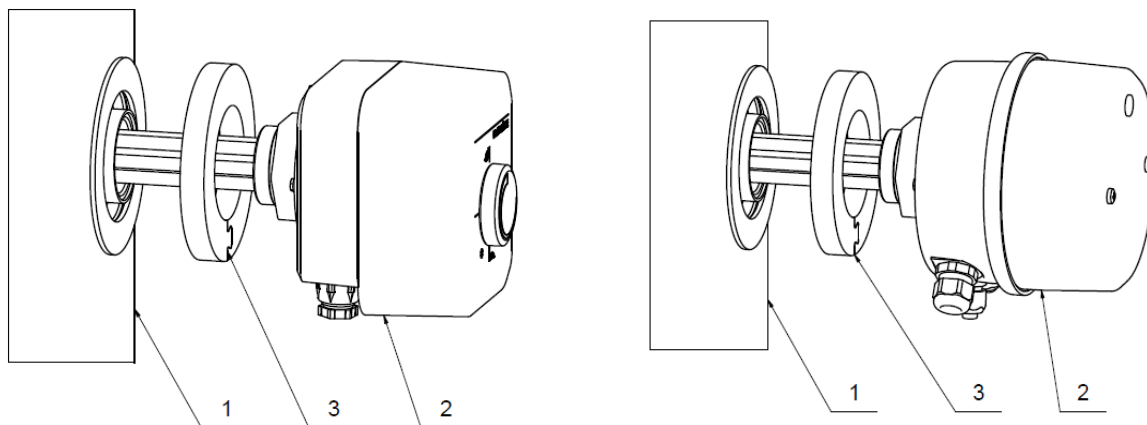
2.1 MONTAAŽ



Kütteseade paigaldatakse boileri vastavasse muhvi. Keerme lõpp on varustatud kummitihendiga. Parema tiheduse tagamiseks soovime keermeliidet täiendavalt tihendada kanepi, teflon-tihenduslinde või mastikstihendiga (olge ettevaatlik – valige demonteeritavate liitmike jaoks sobiv mastikstihend). Pingutage element korralikult kinni. Kui kaabli läbiviik ei ole suunatud püsti alla, keerake lahti 4 kruvi plastkatte põhjas. Pöörake katet (mitte rohkem kui 180°) soovitud asendisse ja keerake kruvid uuesti kinni. Kontrollige, et juhtmestiku pingestatud osad ei puutuks kokku.

Elektriküttekeha ees tuleb jätta vaba ruumi paigalduspikkus + 50 mm paigaldamiseks.

Tihendusrõngas on osa kütteseadme pakendist.



- 1) Boiler
- 2) Küttekeha TJ
- 3) Tihendusrõngas

Joonis 7

2.2 ELEKTRIPAIGALDUS

2.2.1 ÜLDTEAVE ELEKTRIPAIGALDUSE KOHTA



Küttekeha ühendatakse 230 V (400 V) / 50 Hz elektrijuhtmega, millel on vastav ristlõige ja kütteelemendi võimsusele vastav kaitse.

2.2.2 ÜHENDUSSKEEM

TJ 6/4" - 2

TJ 6/4" - 2,5

TJ 6/4" - 3.3

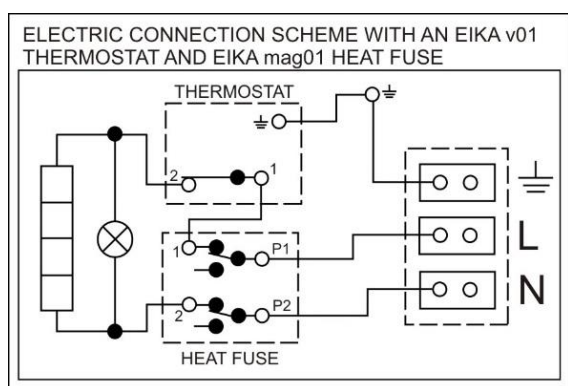
TJ 6/4" - 3.75

TJ 6/4" - 4.5

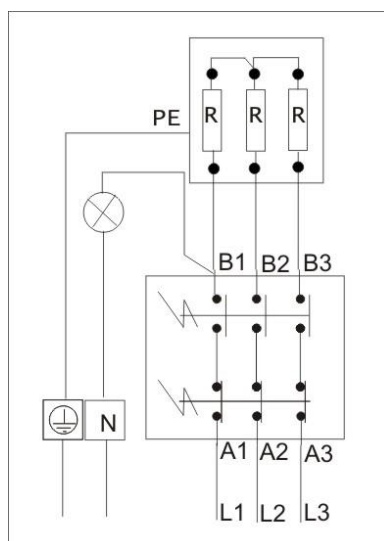
TJ 6/4" - 6

TJ 6/4" - 7.5

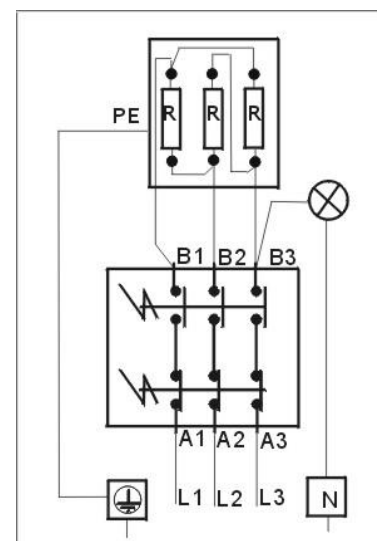
TJ 6/4" - 9



Joonis 8

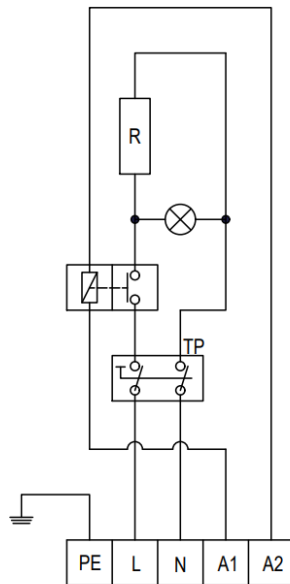


Joonis 9



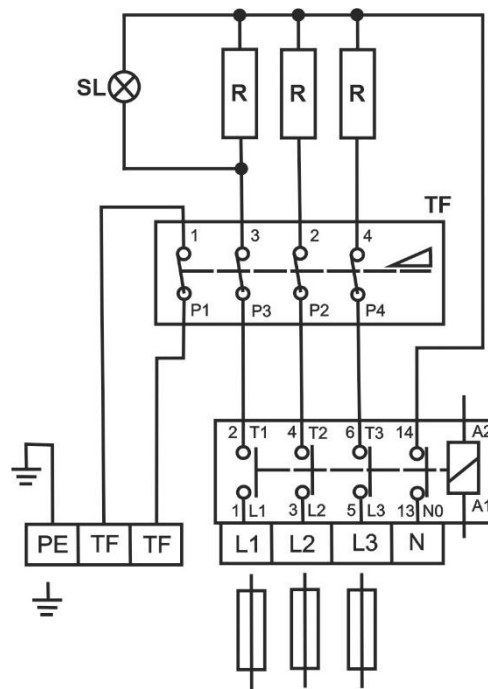
Joonis 10

TJ 6/4" S – 2,5



Joonis 11

TJ 6/4" S – 6



A1, A2 – Kontaktori käivitusmähis välise AC 230V / 50Hz juhtsignaali ühendamiseks

TF – Termokaitsme juhtklemm

Joonis 12

2.3 KÜTTEKEHA TÖÖ

TJ 6/4" lihtne juhtimine seisneb ainult soovitud temperatuuri seadmises juhttermostaadi nupul. Seadistusvahemik on 5 - 74 °C. Soovitatav seadistatud temperatuur on ligikaudu 60 °C. Sümbol * – külmumiskaitse 5–8 °C. Kui märgutuli põleb, siis element töötab.

TJ 6/4" S veetemperatuuri reguleerimist juhib automaatselt väline kütte juhtseade.

2.4 KONTROLL, HOOLDUS

Hooldus hõlmab kütteelemendi katlakivi eemaldamist teatud ajavahemike järel, mis tuleb valitda vee kareduse järgi kasutuskohas. Kütteelemendi kahjustusi lubjarikaste setete tõttu ei aktsepteerita tootja poolt kaebuse esitamise põhjuseks.



Märkus: Kui küttekeha kasutatakse boileris, võib boileri anoodvarras kuluda. Soovitame seda sagedamini kontrollida. Uurige tootja juhiseid anoodvarda vahetamise kohta.

2.5 KÕIGE SAGEDAMAD RIKKED JA NENDE PÕHJUSED

VEA TUNNUS	LAHENDUS
Märgutuli ei põle.	Termokaitse on mittetagastuv. See aktiveeritakse termostaadi korpusel asuva nupu vajutamisega.
Kui kütteelement rikneb, märgutuli põleb sellest hoolimata.	Laske küttekeha vahetada.

Tabel 2



Ärge püüdke riket ise parandada. Otsige abi spetsialistilt või teenindusest. Defekti kõrvaldamiseks ei ole eksperdil palju vaja. Remondiaja kokkuleppimisel teatage küttekeha tüüp ja võimsus.

3 OLULISED MÄRKUSED



Järgmised juhtumid ei anna Kliendile õigust kasutada pretensiooni esitamise õigust:

- kuivalt töötamisest põhjustatud kahju
- katlakivi ladestustest põhjustatud kahju
- keemilistest või elektrokeemilistest mõjudest põhjustatud kahjustused
- valest pingest, pikselöögist või pingetõusust tingitud kahjustused

3.1 PAIGALDUSEESKIRJAD

- Töötamise ajal peavad kütteelement ja andurite hülss olema igast küljest veega ümbritsetud.
- Termilist veevoolu ei tohi takistada.
- Paigaldusasendid - horisontaalne või vertikaalne alt.
- 6/4" küttekeha paigaldusmuhi pikkus ei tohi ületada 70 mm. Kui see on pikem, tuleb kasutada pikendatud jahutusosaga varianti.
- Maksimaalne lubatud rõhk mahutis on 10 baari.



Nii elektri- kui ka veepaigaldis peavad vastama kasutusriigis kehtivatele eeskirjadele!

3.2 VARUOSAD

Tellimust vormistades märkige alati ära küttekeha tüüp ja varuosa nimetus.

- Termostaat and kaitsetermostaat
- Juhtmestik
- Tihendusrõngas

3.3 PAKKEMATERJALIDE JA MITTETÖÖTAVA TOOTE UTILISEERIMINE

Viige küttekeha pakendid linna poolt määratud jäätmekäitluskohta. Kui küttekeha kasutusaeg lõpeb, demonteerige ja transportige kasutuselt kõrvaldatud ja kasutuskõlbmatu küttekeha jäätmete ümbertöötlemiskeskusesse.

