

# Paigaldamisjuhend

## KIMA K2



### Toote iseloomustus:

- Isereguleeruv küttegaabel.
- Nimipinge 230 V, erivõimsus 11W/m +5°C juures.
- Maksimaalne pikkus 10A kaitsme korral 75 m.
- Maksimaalne pikkus 16A kaitsme korral 114 m.
- Armeeritud ja süttimiskindel.
- Eesti Tervisekaitseamet on kiitnud heaks ka joogiveetorude sees kasutamise.

### Kasutusvaldkond:

- Veetorude külmumise vältimine (paigaldatuna veetoru sisse või välispinnale).

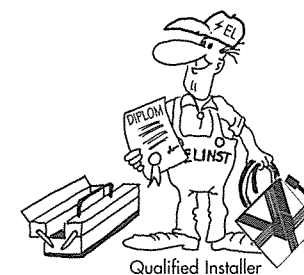
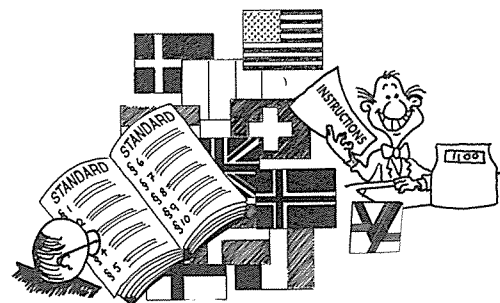
### Toodete loetelu:

Artikli nr	Nimetus	
E 89 875 79	KIMA K2	25m
E 89 875 80	KIMA K2	50m
E 89 875 81	KIMA K2	200 m
E 89 875 82	KIMA K2 surveitmik	
E 89 875 83	KIMA K2 harutoosi ühenduskomplekt	
E 89 875 84	KIMA K2 lõpumuhvi ühenduskomplekt	
E 89 875 85	KIMA K2 külma kaabli ühenduskomplekt	

Madalaim paigaldustemperatuur on -15°C.

### Elektrieeskirjad:

- Kaabli paigaldamisel ja kasutamisel peab järgima Eestis kehtivaid erialaeskirju.
- Elektriühendusi võib teha vaid nõuetekohase kutsetunnistusega elektrik.
- Küttegaabel peab olema elektrivõrguga ühendatud stantsionaarselt.
- Küttegaabel ei tohi ristuda elastsete vuukide ega pragudega.
- Küttegaabel ei tohi mehaaniliselt vigastada.
- Tuleohtlike ehitismaterjalide temperatuur ei tohi tõusta üle 80°C.
- Küttegaabel on vastavuses Euroopa Liidu elektrivooludirektiividega.
- Kaablid on testitud ja heaks kiitnud Semco. Nende kasutamise on heaks kiitnud ka Eesti Energiamüügi Elektrikontrollikeskus.



## Paigaldamine õhukesse põrandasse

1. Enne küttekaabli paigaldamist veendu, et aluspõrand on piisavalt tugev ega vetru. Laudadest aluspõrand on soovitatav katta kõranda-kipsplaadiga.

\* Küttekaabli paigaldamisel niiskesse ruumi tuleb järgida erinõudeid.

2. Puhasta aluspõrand, siis nakkub täitesegu paremini.

3. Krundi aluspõrand, siis nakkub täitesegu paremini.

4. Põlevmaterjalist aluspõranda ja küttekaabli vahele paigalda metallvõrk. Mittepõlevast materjalist aluse korral on metallvõrk soovitatav, kuna sellele on küttekaabli lihtne kinnitada. Metallvõrk kinnita aluspõrandale kuumliimpüstoli abil või muul viisil.

5. Kontrolli isolatsioonitakistust. Pingesta küttekaabel ja veendu, et see soojeneb.

6. Arvuta paigaldusvahe cc järgmise suhtega:

$$cc \text{ (cm)} = \frac{\text{Kõetav pindala (m}^2\text{)} \times 100}{\text{Kütteelemendi pikkus (m)}}$$

Minimaalne painutusraadius 35 mm.  
Minimaalne paigaldusvahe cc 7 cm.

NB! Küttekaablit ei tohi paigaldada alt suletud mööbli ega sanitaarseadmete alla.

7. Paigalduse käigus rulli küttekaabel lahti. Küttekaabli ja seinte, torude, trappide ning elektrijuhtmete vahele jäta vähemalt 5 cm. Kinnita küttekaabel umbes 20 cm vahedega, nii et see tasandusmassi valamisel üles ei kerkiks. Küttekaabli kinnitamiseks võib kasutada kuumliimpüstolit, kinnitusriba või spetsiaalset linti.

8. Termostaadi põrandaandur paigaldatakse suletud otsaga installatsioonitorusse Ø 16 mm. Anduri optimaalne asukoht on kaabli loogete vahel seinast 30-50 cm kaugusel.

9. Kontrolli isolatsioonitakistust. Pingesta küttekaabel ja veendu, et see soojeneb.

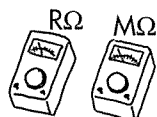
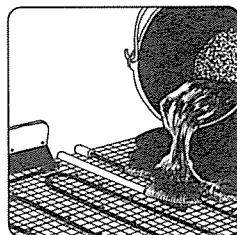
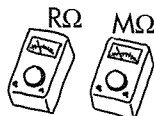
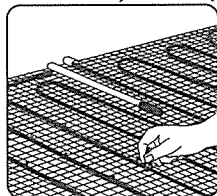
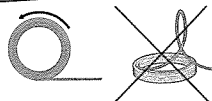
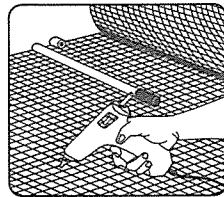
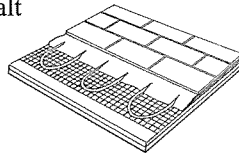
10. Vala välja vedel tasandusmass, järgides valmistajajuhiseid. Soovitame kasutada tasandusmassi ABS Termo 170 või sellele vastavat. Tasanda tasandusmass, nii et see kataks küttekaablit keraamilistest plaatidest põrandakatte korral umbes 5 mm ja plastkatte korral umbes 10 mm paksuselt.

NB! Kütte võib sisse lülitada alles pärast 4. nädalat ja seejärel astmeliselt, järgides nii põrandakatte kui ka tasandusmassi valmistajajuhiseid.

11. Kontrolli isolatsioonitakistust. Pingesta küttekaabel ja veendu, et see soojeneb.

12. Küttekaabli paigaldanud volitatud elektrik täidab ning allkirjastab garantiitunnistuse ja KIMA märgise. KIMA märgis kinnitatakse kaitsmekilpi. Klient hoiab garantiitunnistuse alles ja esitab selle reklamatsiooni korral. Selleks et garantii kehtiks, peab nii garantiitunnistus kui ka KIMA märgis olema nõuetekohaselt täidetud.

NB! Niiske ruumi põrandakütte korral kasutatakse rikkevoolukaitset (soovitatav 30 mA).



## Paigaldamine veetoru sisse

1. Valmista lõpumuhv vastavalt juhendile.

2. Rulli küttekaabel lahti ja sisesta see ettevaatlikult torusse.

Jälgi, et toru teravad servad ei vigastaks kaablit.

3. Paigalda surveleht torusse.

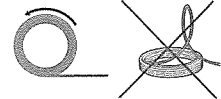
4. Valmista vastavalt juhendile ühendusmuhv külma kaabliga.

5. Lase vesi torusse ja veendu, et ühendused ei leki.

6. Kontrolli isolatsioonitakistust. Pingesta küttekaabel ja veendu, et see soojeneb.

7. Paigaldatud kaabel tuleb nõuetekohaselt märgistada.

5. Küttekaabli paigaldanud volitatud elektrik täidab ning allkirjastab garantiitunnistuse ja KIMA märgise. KIMA märgis kinnitatakse kaitsmekilpi. Klient peab garantiitunnistuse alles hoidma ja selle reklamatsiooni korral esitama. Selleks et garantii kehtiks, peab nii garantiitunnistus kui ka KIMA märgis olema täielikult täidetud.



## Paigaldamine veetoru välispinnale

1. Valmista lõpumuhv vastavalt juhendile.

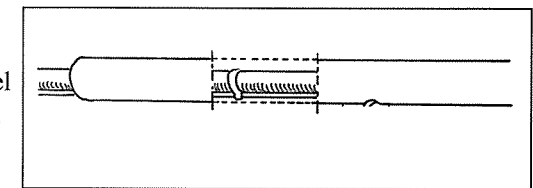
2. Paigaldamise käigus rulli küttekaabel lahti ja kinnita toru välispinnale, kattes küttekaabli kogu pikkuses alumiiniumteibiga.

3. Valmista juhendit järgides ühendusmuhv külma kaabliga.

4. Kontrolli isolatsioonitakistust. Pingesta küttekaabel ja veendu, et see soojeneb.

5. Paigaldatu tuleb nõuetekohaselt märgistada.

3. Küttekaabli paigaldanud volitatud elektrik täidab ning allkirjastab garantiitunnistuse ja KIMA märgise. KIMA märgis kinnitatakse elektrikaitsmekilpi. Klient peab garantiitunnistuse alles hoidma ja selle reklamatsiooni korral esitama. Selleks et garantii kehtiks, peab nii garantiitunnistus kui ka KIMA märgis olema nõuetekohaselt täidetud.



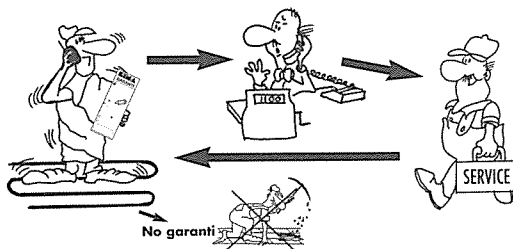
## Teadmiseks

- Veetoru soojusisolatsioon peab vastama kehtivatele normidele isegi siis, kui torusse paigaldatakse küttekaabel.
- Külumiskaitstesüsteem tuleb komplekteerida rikkevoolukaitsega ja maandada.
- Veetorule tuleb paigaldada hoiatav märgis: PAIGALDATUD KÜTTEKAABEL.
- Küttekaabli töö juhtimiseks soovime kasutada termostaati, mis tagab süsteemi automaatsisselülitamise ja ka ökonoomsuse.

### KIMA Garantii

Selleks et garantii kehtiks, tuleb kinni pidada alljärgnevatest nõuetest:

- Rikke puhul tuleb pöörduda edasimüüja poole.
- KIMALE või KIMA esindajale tuleb anda kontrollimisvõimalus rikke põhjus kindlakstegemiseks. KIMA ei aktsepteeri teisi kontrollimistulemusi, v.a juhul, kui ta on andnud selleks nõusoleku.
- Ilma KIMA kirjaliku loata ei tohi enne KIMA kontrolli hakata parandustöid tegema.
- Küttekaabli peab olema paigaldanud nõuetekohase kutsetunnistusega elektrik vastavuses Eestis kehtivate erialaeskirjade ja KIMA paigaldusjuhendiga.
- Garantiitunnistuse ja KIMA märgise peab volitatud elektrik olema nõuetekohaselt täitnud ja neile alla kirjutanud.
- KIMA märgis peab olema kinnitatud elektrikaitsmekilpi.



# Garantiitunnistus

Küttekaabli KIMA K2 garantii on antud:

Paigaldamiskoht:

Nimi

Telefon

Aadress

Linn/Postiindeks

## Tähelepanu!

Selleks et KIMA garantii kehtiks, peavad kõik alljärgnevad lüngad olema täpselt täidetud.

Kaabli paigaldanud ja elektriliselt ühendanud firma nimetus ja registrikood Kaabli paigaldamiskuupäev

Kaabli pikkus

Kaabli valmistamiskuupäev  
mis on märgatud kaablile

Isolatsioon korras

Kaabli paigaldussügavus ja paigaldusvahe cc

Kaabli ostmiskoht

Elektriku allkiri

Paigaldatud kaabli asendiplaan:



Pärnu mnt. 139c, EE0013 Tallinn  
tel 22-557351 • tel/faks 2-6556067  
<http://www.online.ee/~ebtherm>  
[www.kima.com](http://www.kima.com) • [mail@kima.se](mailto:mail@kima.se)