



Jäspi VLK VEDENLÄMMITTIMET

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

Lapsia pitäisi valvoa, jotteivät he leiki tällä laitteella.

Tämä laite ei ole tarkoitettu lasten tai muiden sellaisten henkilöiden käytettäväksi, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset ominaisuudet tai kokemuksen ja tiedon puute estävät heitä käyttämästä laitetta turvallisesti, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvo heitä tai ole opastanut heille laitteen käyttöä.

Valmistaja:

KAUKORA OY
www.kaukora.fi

Tuotekatu 11, PL 21, 21201 RAISIO
Puh. (02) 437 4600, Fax (02) 437 4650
E-mail: kaukora@kaukora.fi

JÄSPI OSAA LÄMMITYKSEN

SISÄLLYSLUETTELO

TEKNISET TIEDOT	3
TOIMINTAKUVAUS	4
YLEISET ASENNUSOHJEET	4
SEINÄASENNUS	4
VAAKA-ASENNUS	5
PUTKIASENNUKSET	5
SÄHKÖKYTKENNÄT	6
VARAAJAN KÄYTTÖ	6
SÄILIÖN TÄYTTÖ	6
SÄILIÖN TYHJENNYS	6
SÄILIÖN LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ JA LÄMPÖTILANRAJOITIN	7
VERKOSTOON LÄHTEVÄN KÄYTTÖVEDEN LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ ...	7
HUOLTO	8
VIANETSINTÄ	8
TAKUU	8
KIERRÄTYS	8

EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

KAUKORA OY
Tuotekatu 11
21200 RAISIO

Vakuutus koskee ruostumattomasta teräksestä valmistettuja Jäspi-tuotemerkkisiä vedenlämmittimiä tilavuudeltaan 15-1000 l.

Valmistuksessa on noudatettu hyvää konepajatekniikkaa ja se täyttää seuraavat direktiivit sekä standardit soveltuvin osin:

2004/108/EC
2006/95/EC

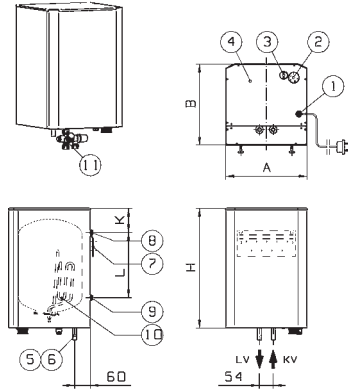
Raisio 17.6.2009



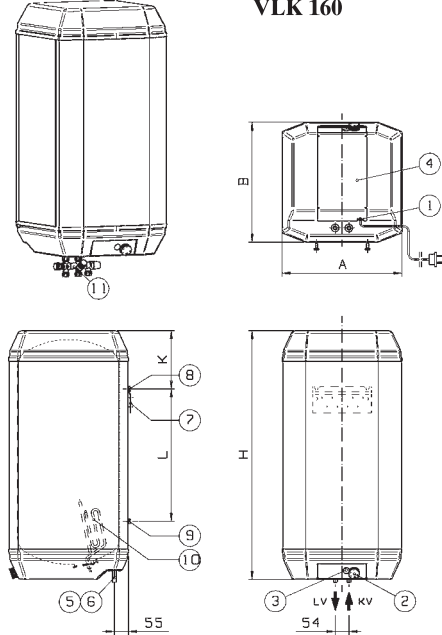
Kimmo Virtanen
Quality Controller

TEKNISEET TIEDOT

VLK 15 VLK 30



VLK 60 VLK 100 VLK 160



OSAT:

- 1 Pistotulpallinen sähköjohto (1~) tai sähköläpivienti (3~)
- 2 Säiliön lämpötilansäätötermostaatti
- 3 Säiliön lämpötilanrajoitin
- 4 Avattava kytkentäluukku, jonka alla laipallinen sähkövastus
- 5,6 Käyttövesiyhteet (Ø15)
- 7 Seinäkannake
- 8,9 Säätojalat (M8x40)
- 10 Lämmitysvastus
- 11 Syöttöventtiiliryhmä tai Syöttösekoitusventtiiliryhmä (yhteet Ø15)

MALLI	Tilavuus [L]	Teho [kW]	Paino [kg]	Jännite [V]	Max Paine [bar]	Mitat						Tiiviysluokitus
						A	B	H	K	L	M	
VLK-15	15	2 (1~)	10	230	10	320	320	490	95	255	220	IPX4
VLK-30	30	2 (1~)	20	230	10	320	320	750	95	515	220	IPX4
VLK-60	60	2 (1~)	30	230	10	470	470	655	280	200	405	IPX4
VLK-100	100	2 (1~)	50	230	10	470	470	975	280	520	405	IPX4
VLK-60	60	3 (3~)	30	230/400	10	470	470	655	280	200	405	IPX4
VLK-100	100	3 (3~)	50	230/400	10	470	470	975	280	520	405	IPX4
VLK-160	160	3 (3~)	60	230/400	10	470	470	1475	190	1060	475	IPX4

Kuva 1. Vedenlämmittimen osia ja mittoja

VAKIOTOIMITUKSEN SISÄLTÖ:

OSA	MÄÄRÄ
Lämmitin	1 kpl
Seinäkannake	1 kpl
Puuruuvi (5x60)	4 kpl
Syöttöventtiiliryhmä (VLK 15) tai	1 kpl
Syöttösekoitusventtiiliryhmä (muut mallit)	1 kpl
Säätojalka (M8x40)	4 kpl

VARAOSAT:

Vastuspaketti	2 kW
	3 kW
Lämpötilansäätötermostaatti	2 kW
	3 kW
Verkkojohto	2 m
Syöttöventtiiliryhmä	Ø15 mm
Syöttösekoitusventtiiliryhmä	Ø15 mm

TOIMINTAKUVAUS

JÄSPI -vedenlämmitin on tarkoitettu lämpimän käyttöveden valmistukseen. Sen toiminta on täysin automaattista. Vedenlämmittimen säiliö on ruostumatonta terästä, ja se on eristetty polyuretaanilla, jonka ansiosta lämpöhäviöt ovat vähäiset. Vedenlämmitin ei vaadi varsinaista huoltoa, mutta varolaitteen toiminta on ajoittain syytä tarkastaa.

VAROLAITERYHMÄ

HUOM! Veden lämmitessä sen tilavuus kasvaa. Tämän lämpölaajenemisen vuoksi myös varaajan sisäinen paine kasvaa, koska varaaja on tiivis säiliö ja takaiskuventtiili estää laajentuneen veden virtauksen takaisin. Siksi vedenlämmittimen putkiasennusten yhteydessä on ehdottomasti muistettava asentaa varolaiteryhmä asennuskaavion mukaan. Varoventtiilin avaautuspaineen tulee olla 0,9-1 MPa. Varoventtiilistä on johdettava ylivuotoputki viemäriin. Ylivuotoputki asennetaan sulkeettomasti siten, että se on koko pituudeltaan laskeva ja putken pää jää näkyviin. Jäätymisongelmien vuoksi putkea ei myöskään tulisi johtaa ulkoilmaan.

YLEISET ASENNUSOHJEET

Älä jätä varaajaa kosteudelle arkojen lattiamateriaalien päälle ennen sen asentamista, koska säiliöstä saattaa valua kondenssi- tai koepaineistusvettä.

Vedenlämmitin asennetaan lattia- tai kuivakaivolla varustettuun tilaan. Varoventtiilin ulospuhallusteho johdetaan ilmapälin kautta samassa huonetilassa olevan vesilukon tai kuivakaivon kautta viemäriin.

Varaajan sijoituspaikkaa suunniteltaessa on myös huomioitava riittävä asennus- ja huoltotila varaajan ympärillä.

Varaajan asennuksessa on huomioitava putkikyhteiden sijainti. Vaaka-asennuksessa varaaja on ehdottomasti sijoitettava ohjekuvan (kuva 3) mukaisesti.

Sijoituspaikkaa valittaessa on lisäksi huomioitava, että varoventtiilin ylivuotoputki voidaan johtaa lähellä olevaan viemäriin tms. Varaaja pitää myös pystyä tarvittaessa tyhjentämään.

Otettaessa kylmä käyttövesi omasta kaivosta on ennen asennusta varmistettava käyttöveden laadusta laitevahinkojen välttämiseksi. Tarvittaessa suosittelemme järjestelmän varustamista suodattimella.

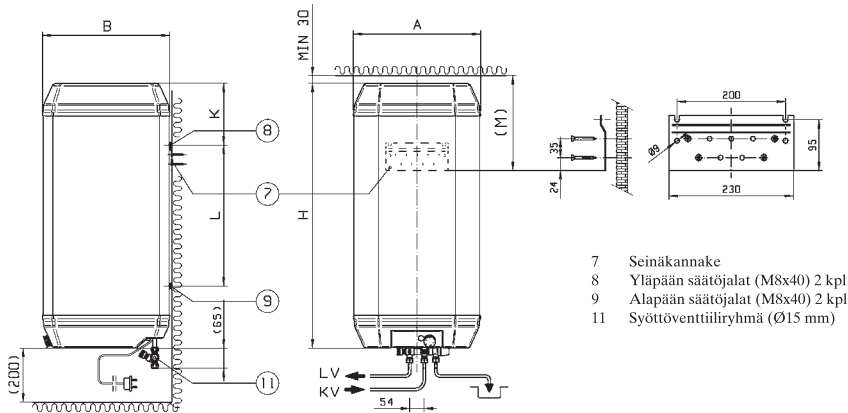
Mikäli vesijohtoverkoston paine on huomattavan korkea (yli 6 bar) suositellaan järjestelmään asennettavaksi paineenalennusventtiili.

Kiinteistön maadoitus pitää tarkistaa sähköurakoitsijan toimesta siirryttäessä käyttämään muovisia vesijohtoja. Maadoituksen jatkuvuuteen tulee kiinnittää erityistä huomiota, kun uusitaan maadoituselektronina toimiva talon vesijohtoliittymä. Mikäli säiliön vaippa toimii ainoana maadoituspaikkana (vanhan kuparisen kytkentäkamman osana) saattaa seurauksena olla (piste)syöpymiä.

SEINÄASENNUS

Varaaja asennetaan kuivaan tilaan seinälle pystyasentoon putkikyhteet alaspäin.

- Lämmitin tulee asentaa riittävän tukevaan seinään.
- Asennus tapahtuu irrallisen kannattimen avulla, joka asennetaan seinälle lovet ylöspäin.
- On suositeltavaa kiinnittää kannatin ensin pelkästään keskireiästä ja tämän jälkeen suorittaa koeasennus.
- Säiliö ripustetaan kannattimen loviin yläpään säätöjalkojen (8) varaan. Jalkojen tulee olla kierrettynä auki n. 4 mm
- Varaajan alapään seinäetäisyyttä saadaan säädettyä alapään säätöjaloilla (9).



Kuva 2. Vedenlämmittimen seinäasennus