

VLM-, VLP- ja VLK- vedenlämmittimien

Asennus-, käyttö- ja hoito-ohjeet

VLM-Modulimalliset vedenlämmittimet

TOIMINTAKUVAUS

Kaukora-vedenlämmitin on tarkoitettu lämpimän käyttöveden valmistukseen ja sen toiminta on täysin automaattista. Vedenlämmittimen säiliö on ruostumatonta terästä, ja se on päällystetty polyuretaanisolukolla. Lämmitin on lattialla seisovaa mallia, ja lattiapinta-alan tarve on 600 mm X 600 mm, joten se sopii hyvin esimerkiksi keittiökaapiston rinnalle. Kokovaihtoehdot ovat 100 l (3kW), 160 l (3 kW), 220 l (3kW), 300 l (3kW) ja 500 l (6kW).

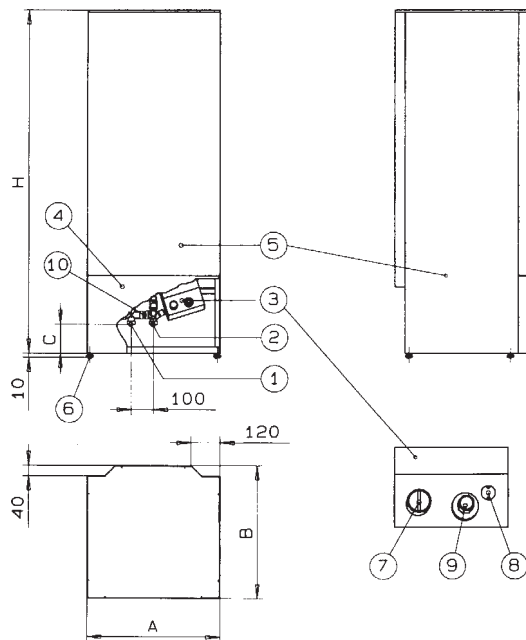
PUTKIASENNUS

Varaaja asennetaan kuivaan tilaan pystyasentoon. Putkikytkentöjä varten on varaajan alaosaan jätetty asennustila. Ilman putkivarusteita oleviin malleihin on liitäntäyhteet varustettu R 1/2-kiertein. Kalustetut mallit on varustettu Ø 18 mm puserrusliittimin. Varaajan rakennepaine on 10 bar. Putkiasennukset tulee tehdä voimassaolevien määräysten mukaan. Kylmävesiputki on varustettava varolaiteryhmällä. Varmistukaa oikean varoventtiilin asennuksesta. Varoventtiilin ylivuotoputki on johdatettava tarkoituksen mukaiseen paikkaan. Huomioikaa säiliön tyhjennysmahdollisuus esim.varolaiteryhmän kautta.

SÄHKÖKYTKENTÄ

Varaajan sisäiset kytkennät on tehty valmiiksi tehtaalla. Laitteen riviliitin kytketään joko kolmi- tai yksivaiheisesti. Laitteen kyljessä on kytkentäkaavio. Sähkökytkennän saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja. Liitäntäjännite on 400/230 V.

HUOM! 1-vaihe kytkentä pistotulpalla: Tässä tapauksessa pitää N-johtimen ja L1-johtimen virtapiiri katketa termostaatilla.



OSAT:

1. Lämmin käyttövesi R1/2
2. Kylmä vesi sisään R1/2
3. Kytkinpaneli, jonka takana haponkestävä Incoloy-vastus
4. Maalattu pintalevy
5. Avattava luukku
6. Säätojalka (h=10...30 mm)
7. Tehonvalinta pääkytkin 0-1-2-3 kW
8. Lämpötilan rajoitin
9. Lämpötilan säätötermostaatti
10. Varolaiteryhmä



Malli VLM-	Tilavuus l	Teho kW	Mitat mm				Paino kg	Jännite V
			H	A	B	C		
100	100	1-2-3	825	595	595	80	50	400/230
160	160	1-2-3	1250	595	595	150	64	400/230
220	220	1-2-3	1570	595	595	150	79	400/230
300	300	1-2-3	1900	595	595	190	97	400/230
500	500	2-4-6	1950	730	730	100	145	400/230

HOITO

Ennen käyttöönottoa on varmistettava, että putkistoon on tehty tiiviyskoe, ja että varaaja on täynnä vettä. Varaajan toiminta on käyttöönoton jälkeen täysin automaattista. Laite on varustettu sähkövastuksella, jota voidaan säätää termostaatista, joka on kotelossa varaajan alaosassa. Mikäli halutaan termostaatin asettelua muuttaa, avataan alaluukku 5 lukituksesta ja säädetään termostaatti haluttuun arvoon. Varaventtiiliä on liikuteltava vähintään 4 kertaa vuodessa sen toimintakunnon varmistamiseksi. Jos sähköinen osa rikkoontuu, on se vaihdettava uuteen alkuperäiseen valtuutetun sähköurakoitsijan toimesta.

VLP- Lieriömallinen vedenlämmitin

TOIMINTAKUVAUS

Kaukora- vedenlämmitin on tarkoitettu lämpimän käyttöveden valmistukseen ja sen toiminta on täysin automaattista. Vedenlämmittimen säiliö on ruostumatonta terästä, ja se on päällystetty polyuretaanieristeellä. Lämmitin on lattialla seisovaa mallia, ja koon valinta suoritetaan lämpimän käyttöveden tarpeen mukaan. Kokovaihtoehdot ovat 100 l, 220 l ja 300 l.

PUTKIASENNUS

Säiliö asennetaan kuivaan tilaan pystyasentoon. Säiliön yläosassa on R1/2" liite lämmintä käyttövettä varten. Kylmän veden liite R 1/2" on pohjassa. Kylmävesiputki asennetaan ja varustellaan kytkentäkaavion mukaisesti. Varoventtiilin toiminta on ehdottomasti heti tarkistettava. Varoventtiilin hukkaputki on vietävä tarkoituksen mukaiseen paikkaan. Varmistakaa myös säiliön tyhjennysmahdollisuus. Paineastian rak.paine 10 bar.

SÄHKÖKYTKENTÄ

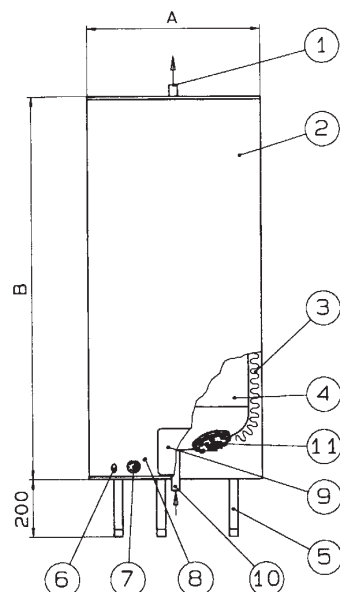
Lämminvesivaraajan varusteisiin kuuluu säätötermostaatti, kiehuntasuoja, 3 kW:n sähkövastus ja riviliitin. Johdotus on valmiiksi suoritettu tehtaalla 3-vaiheiliitäntää varten. Sähköliitännän saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja. Pääkytkin on asennettava määräysten mukaisesti.

Huom! 1-vaihe kytkentä pistotulpalla: Tässä tapauksessa pitää N-johtimen ja L1-johtimen virtapiiri katketa termostaatilla.



1. Kuuma vesi R1/2
2. Maalattu vaippalevy
3. Polyuretaanieristys
4. Jaloteräksinen säiliö
5. Säädetävät jalat
6. Läpivienti
7. Säätötermostaatti
8. Rajoitintermostaatti
9. Kytkenä- ja huoltotila
10. Kylmä vesi R1/2
11. Sähkövastus 3 kW

Tilavuus l	A mm	B mm	Paino kg
100	595	705	50
160	595	1035	60
220	595	1330	75
300	595	1680	95



HOITO

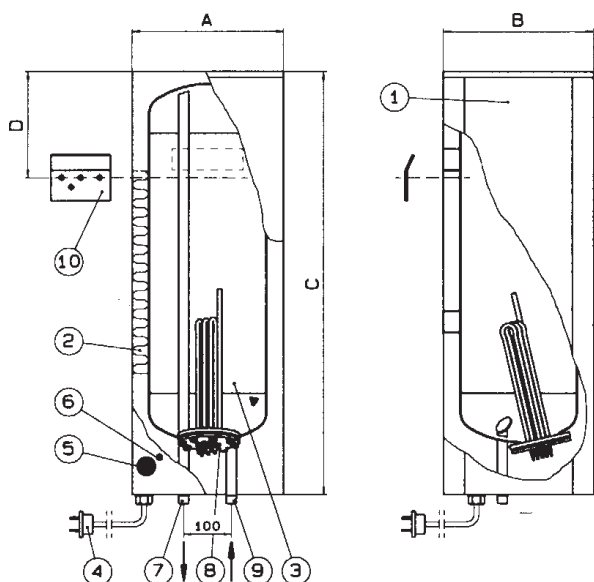
Ennen käyttöönottoa on varmistettava, että putkistoon on tehty tiiviyskoe, ja että varaaja on täynnä vettä. Varoventtiiliä on liikutettava vähintään 4 kertaa vuodessa sen toimintakunnon varmistamiseksi. Jos sähköinen osa rikkoontuu, on se vaihdettava uuteen alkuperäiseen valtuutetun sähköurakoitsijan toimesta.

VLK- Seinämallinen vedenlämmitin

ASENNUS

Lämmitin asennetaan riittävän tukevaan seinään. Asennus tapahtuu irrallisen kannattimen avulla. On suositeltavaa kiinnittää kannatin ensin pelkästään keskireiästä ja tämän jälkeen suorittaa koeasennus. Sitten lämmitin irroitetaan kannattimesta ja tehdään tarvittava asennon korjaus sekä kiinnitetään puuttuvat ruuvit ja lämmitin ripustetaan lopullisesti kannattimeen.

Putkiasennuksessa on laitteen kylmävesiputki varustettava vaatimusten mukaisella varo- ja takaiskuventtiilillä. Ylivuotoputki on johdettava tarkoituksenmukaiseen paikkaan. Säiliön rakennepainne on 10 bar. Sähkötyöt ovat valmiiksi tehdyt jo tehtaalla. Pistoke tarvitsee vain kytkeä maadoitettuun rasiaan.



OSALUETTELO

1. Maalattu vaippalevy
2. Eristys polyuretaania
3. Jaloteräksinen säiliö
4. Seinäpistoke
5. Säättötermostaatti
6. Rajoitintermostaatti
7. Kuuma vesi R 1/2
8. Sähkövastuslaippa
9. Kylmä vesi R 1/2
10. Seinäkiinnike

Tilav. l	A mm	B mm	C mm	Paino kg	Teho kW	Jännite V	D mm
15	320	320	500	10	1	230	220
35	320	320	905	22	1	230	260
65	470	470	720	36	2	230	300
100	470	470	1000	48	2	230	280

HOITO

Ennen käyttöönottoa on varmistettava, että säiliö on täynnä vettä. Varoventtiiliä on liikutettava vähintään neljä kertaa vuodessa. Jos sähköinen komponentti rikkoontuu, on se vaihdettava alkuperäisosaan ja **vaihdon saa suorittaa ainoastaan valtuutettu sähköasentaja.**

KÄYTTÖ

Käyttöveden lämpötilan määrittäminen riippuu paljolti käyttötottumuksista ja siitä, käytetäänkö yösähköä vai jatkuvaa sähkölämmitystä. Alimmaksi lämpötilaksi suositellaan vähintään 50 °C. Käytettäessä jatkuvaa sähkölämmitystä, on energiataloudellisesti kannattavinta säätää lämpötila mahdollisimman alas esim. 60°C. Yösähköä käytettäessä on edullisinta säätää varaajaa korkeampaan lämpötilaan esim. 70°C. Kulutuksen ollessa runsasta, valitaan 80...85°C.

Jos lämpötila jostain syystä nousee liian korkealle, laukeaa lämpötilanrajoitin ja automaattisesti kytkee varaajan pois päältä. Varaajan annetaan jonkin verran jäähtyä, jonka jälkeen lämmitin käynnistyy uudelleen painettaessa rajoitintermostaatin painiketta. Yösähkökäytössä olevan vedenlämmittimen lämmin vesi saattaa loppua illalla kulutuksen ollessa hyvin runsasta. Kulutuspiikin voi helposti tasoittaa ennakoimalla tilanne ja kytkemällä päiväkäyttökytkin päälle tilapäisesti 2-3 tuntia aikaisemmin. Kulutushuipun jälkeen kytketään taas yökytkin päälle. Älä peitä maalipintaa muoveilla, kumeilla tai kankailla.

VAROITUS!

Vedenlämmittimen putkiasennusten yhteydessä on muistettava asentaa varoventtiili ja varolaiteryhmä. Kylmävesiputki yhdistetään varaajan sinisellä merkittyyn yhteeseen. Erikoisesti on muistettava varmistaa varoventtiilin oikea asennus kaavion mukaan. Varoventtiilin avautumispaine on 10 bar. Sen toiminta tulee tarkastaa aika-ajoin, koska sen puutteellinen toiminta saattaa aiheuttaa vaaratilanteen. Ylivuotoputki tulee viedä tarkoituksenmukaiseen paikkaan. Sähköasennukset ja huollot saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja. Rikkoutunut sähköinen osa on vaihdettava alkuperäiseen varaosaan. Maalipinnat voi puhdistaa lievillä pesuaineilla.

TAKUU: Säiliön takuu 2 vuotta, komponenttien 1 vuosi.