

- VLK: seinäkiinnitteiset s. 3
- VLM: modulimallit s. 4
- VLS: saunamallit s. 6
- VLP: pyöreät pystymalliset s. 7
- Aurinkovedenlämmittimet s. 7



Laadukkaat Jäspi-käyttövedenlämmittimet lämmittävät turvallisesti yhä useampien kotien käyttövettä. Monipuolinen mallisto, ajaton ulkoasu sekä soveltuvuus kaikkein vaikeimpiinkin vesiolosuhteisiin antavat mahdollisuuden valita oikean vedenlämmittimen jokaiseen käyttökohteeseen. Säiliön korkealaatuinen, ferriittinen haponkestävä jaloteräs on kehitetty nimenomaan vedenlämmittimien valmistukseen.

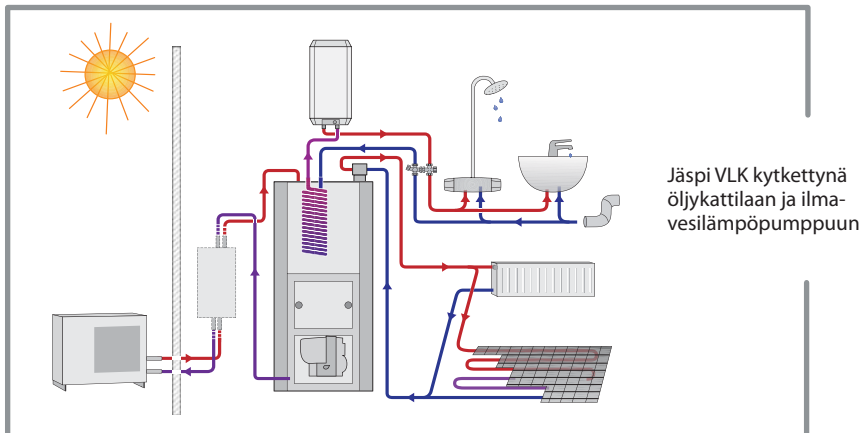
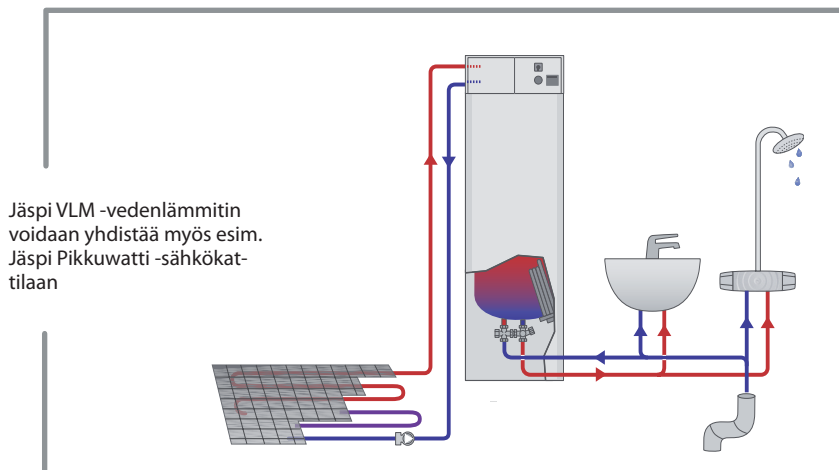
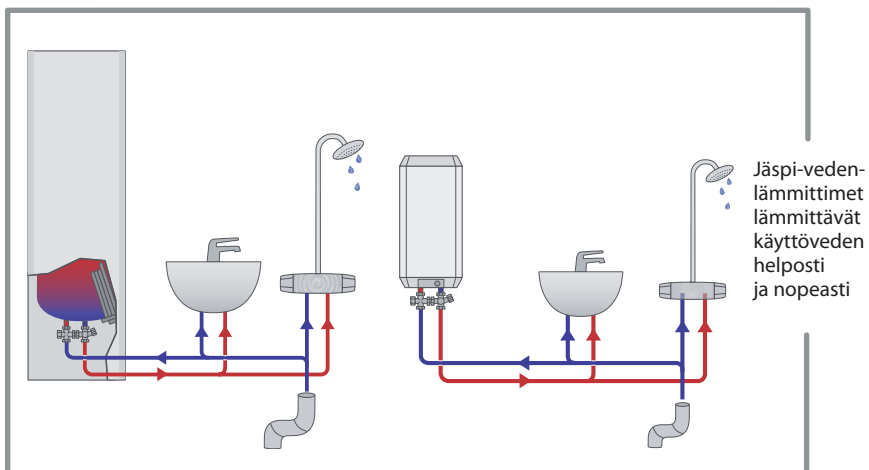
Jäspi-vedenlämmittimien uusi, muotoon valettu freonivapaa eristys on luontoystävällinen ja energiataloudellinen.

Suomessa valmistetut Jäsپی-vedenlämmittimet ovat luotettavia, varmatoimisia ja roiskevesisuojaattuja laitteita. Kaikki Jäsپی-vedenlämmittintyyppit ovat käyneet läpi mittavan kehitysvaiheen yhteistyössä VTT:n, Inspectan ja SGS FIMKO:n kanssa. Modulimalliset vedenlämmittintyyppit ovat myös viennitosikkejä. Testatut Jäsپی-vedenlämmittimet tunnetaan laajalti myös muualla Euroopassa, Baltiassa ja Venäjällä.

Käyttäjien kiittämät, toimintavarmat ja nykyaikaiset Jäspi-vedenlämmittimet ovat vahva näyttö suomalaisesta osaamisesta niin kotimaassa kuin viennissaakin.



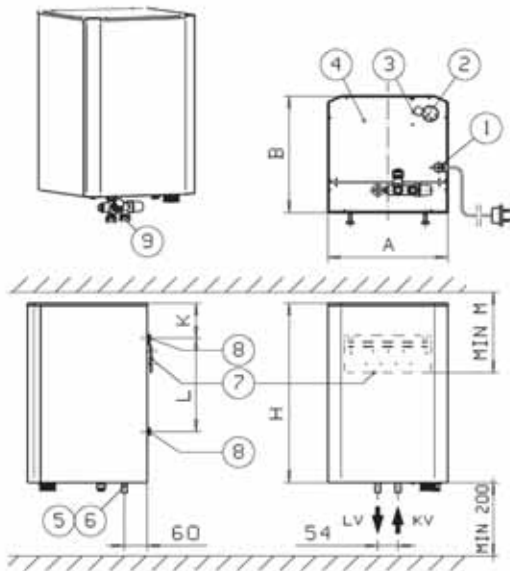
Jäspin laajasta vedenlämmitinvalikoimasta löytyy sopivin ratkaisu kaikkiin tilanteisiin.



Havainnekuvia. Eivät sovellu asennus- tai kytkentäkuviksi.

JÄSPI VLK 15 ja 30 litraa

Toimitukseen sisältyy erillinen varolaiteryhmä sekoittajalla (VLK 15 ilman sekoittajaa).



JÄSPI VLK SEINÄMALLISET VEDENLÄMMITTIMET

Jäspi VLK -vedenlämmittimet soveltuvat pieniin käyttövedentarpeisiin, kuten kesämökeille, tai täydentämään lämmitysjärjestelmän vesitilavuutta. VLK-vedenlämmittimet voidaan asentaa sekä pysty- että vaaka-asentoon. Mitoitus on suunniteltu myös keittiökaapitoin sopivaksi. Valmistettavat koot ovat 15, 30, 60, 100 ja 160 litraa.

VLK-malleissa on normaali sähköliitäntä pistokkeella. 60, 100 ja 160 litran VLK-malleja toimitetaan myös 3~ liitännällä.

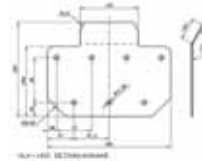
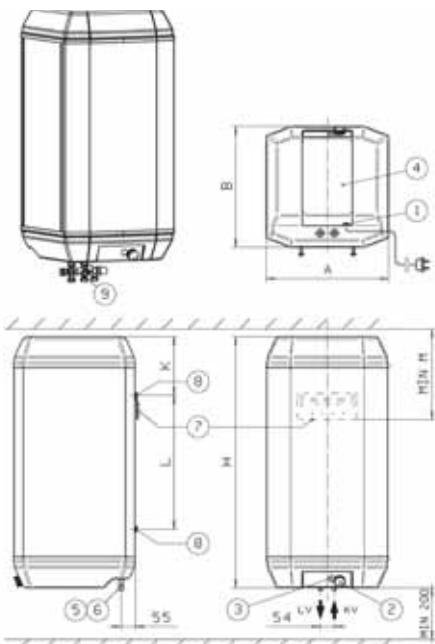
Vakiotoimitus sisältää seuraavat varusteet:

- Lämmitin
- Seinäkannake
- Puuruuvi (5x60) 4 kpl
- Varolaiteryhmä (VLK 15)
- Varolaiteryhmä sekoittajalla (VLK 30, 60, 100 ja 160)
- Säätojalka (M8x40) 4 kpl

Malli Jäspi	Tilavuus [L]	Teho [kW]	Paino [kg]	Jännite [V]	Max. paine [bar]	Mitat						LVI-numero
						A	B	H	K	L	M	
VLK 15	15	2 (1~)	10	230	10	320	320	490	95	255	245	5260010
VLK 30	30	2 (1~)	20	230	10	320	320	750	95	515	245	5260012
VLK 60	60	2 (1~)	30	230	10	470	470	655	228	200	355	5260014
VLK 100	100	2 (1~)	50	230	10	470	470	975	228	520	355	5260020
VLK 60-3	60	3 (3~)	30	230/400	10	470	470	655	228	200	355	5260016
VLK 100-3	100	3 (3~)	50	230/400	10	470	470	975	228	520	355	5260022
VLK 160-3	160	3 (3~)	60	230/400	10	470	470	1475	188	1060	475	5260023

JÄSPI VLK 60 ja 100 litraa

Toimitukseen sisältyy erillinen varolaiteryhmä sekoittajalla.



Mitta- ja rakenne-
muutosvarauksin.

JÄSPI VLK OSAT

1. Pistotulppallinen sähköjohto (1~) tai sähköläpivienti (3~)
2. Vastustermostaatti
3. Lämpötilanrajoitin
4. Avattava kytkentäluukku, jonka alla sähkövastus
- 5., 6. Käyttövesiyhteet (Ø15 mm)
7. Seinäkannake
8. Säätojalka (M8x40) 4 kpl
9. Varolaiteryhmä tai varolaiteryhmä sekoittajalla (yhteet Ø15 mm).



JÄSPI VLM MODULIMALLISET VEDENLÄMMITTIMET

Jäspi VLM -vedenlämmitin on harkitsevan asiakkaan varma valinta. Vakiovarusteena oleva pääkytkin sekä lämpötilansäätötermostaatti ovat lapsilta suojassa irrotettavan huoltokannen takana. VLM S -malleissa on varolaiteryhmä ja säätötermostaatti valmiiksi asennettuna. Lähtö- ja paluuyhteen koko on Ø22.

Suuri asennustila, keveys, avattavat sivulevyt, säätöjalat sekä monet muut asennusta helpottavat yksityiskohdat (mm. uusissa VLM-malleissa oleva pistokeliitântä) ovat asentajalle tärkeitä. Vakioitoimitusväri on valkoinen, erikoistilauksesta lämmittimiä toimitetaan myös muilla väreillä. Valmistettavat mallit: 100, 160, 220, 270, 300, 350, 500, (400, 600, 800, 1000, 1500 ja 2000). Lämmittimiä valmistetaan erikoistilauksesta myös suuremmilla sähkötehoilla.

JÄSPI VLM ELEGANT

Tutustu myös tyylikkääseen, kulmakevennyksillä varustettuun Jäspi VLM 300 S Elegant -lämmittimeen sekä Elegant-P -malliin (pat.hak. 20060030), joka säästää vettä ja energiaa sekä vähentää haitallisia paineiskuja.

JÄSPI VLM K -MALLIT

Jäspi-kilpivastusvedenlämmittimissä vesi lämmitetään säiliön ulkopuolisilla lämpökilvillä. Veden epäpuhtaudet (esim. kalkki) eivät näin vaikuta vastuksien käyttöikäen.

Jäspi VLM -vedenlämmittimessä on asennusta helpottavat avattavat sivulevyt ja pistokeliitântä.



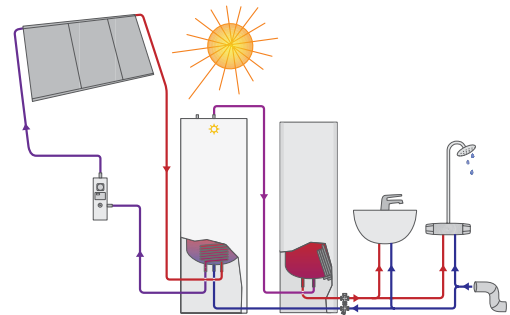
Jäspi Elegant-P



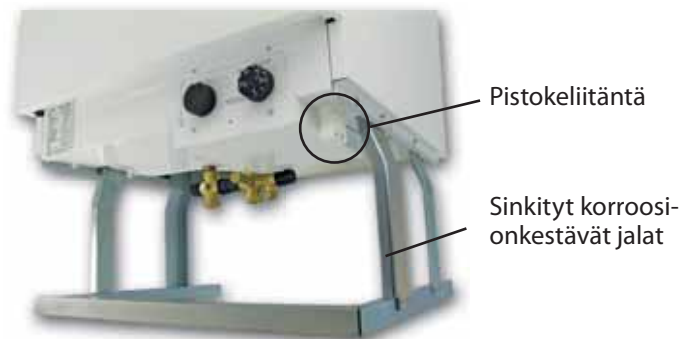
Jäspi VLM 100, 200 ja 300 S sekä Jäspi VLM 300 S Elegant



Jäspi VLM 160, 220 ja 300 S

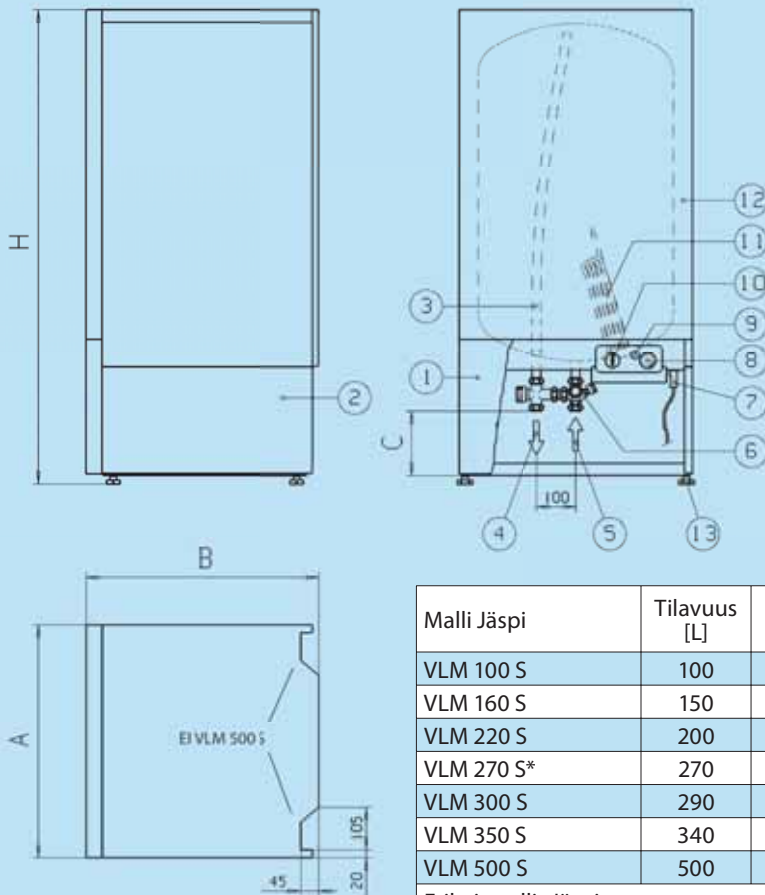


Aurinkoenergiaa voidaan tehokkaasti ja edullisesti hyödyntää lisäämällä Solar Economy -varaajan olemassaolevan VLM-vedenlämmittimen rinnalle.



Pistokeliitântä

Sinkityt korroosionkestävät jalat



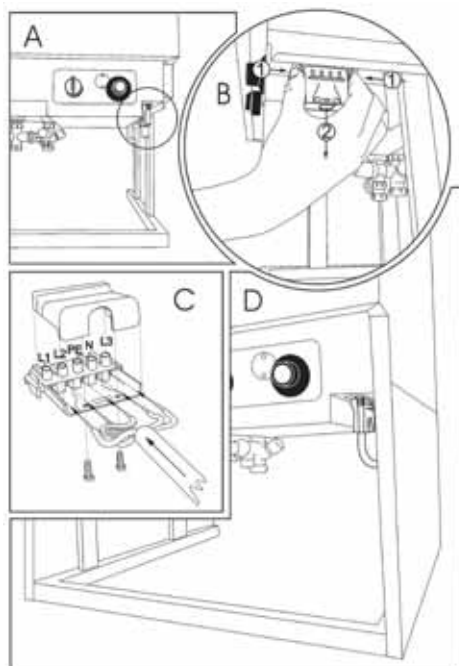
JÄSPI VLM OSAT

1. Avattava etuluukku
2. Eteenpäin vetämällä avattavat sivulevyt (ei VLM 500 S)
3. Haponkestävä sisäputki
4. Lämmin käyttövesi Ø22
5. Kylmä käyttövesi Ø22
6. Varolaiteryhmä
7. Pistokeliitin
8. Lämpötilansäätötermostaatti
9. Lämpötilanrajoitin
10. Pääkytkin
11. Haponkestävä Incoloy-sähkövastus laippaliitännällä käsiluukussa
12. Maalatut pintalevyt
13. Säätojalka (20-40 mm)

Malli Jäspi	Tilavuus [L]	Teho [kW]	Paino [kg]	Mitat				LVI-numero
				H	A	B	C	
VLM 100 S	100	3	50	845	595	595	120	5260070
VLM 160 S	150	3	64	1215	595	595	190	5260072
VLM 220 S	200	3	79	1490	595	595	190	5260074
VLM 270 S*	270	3	92	1720	595	595	120	5260075
VLM 300 S	290	3	97	1900	595	595	190	5260076
VLM 350 S	340	4.5	104	2150	595	595	190	5260078
VLM 500 S	500	6	145	1920	730	730	100	5260080
Erikoismallit Jäspi								
VLM 300 S Elegant	290	3	97	1900	595	595	190	5260090
VLM 300 S Elegant-P	290	3	97	1900	595	595	190	5260091
VLM 300 OL**	285	3	96	1900	540	540	190	5260093
VLM 300 S Space***	270	3	95	1900	595	595	300	5260095
Kilpivastusmallit Jäspi								
VLM 160 K	150	0-3	64	1195	595	595	190	5260105
VLM 200 K	200	0-3	79	1470	595	595	190	5260110
VLM 300 K	290	0-3	97	1880	595	595	190	5260115

* Matala malli ** Kapea malli *** Korkeampi asennustila
Erikoistilauksesta toimitamme myös suurempia
VLM-malleja (esim. koot 400, 600, 800, 1000, 1500 ja 2000 l.

Mitta- ja rakennemuutosvarauksin.



PISTOKELIITÄNNÄN KYTKENTÄOHJE

(A) Sähköasennusta nopeuttava pistokeliitäntä

(B) Sähkökotelossa asennukset on valmiiksi tehty ja sitä ei tarvitse avata. Sähkösyöttö tuodaan pistokkeeseen. Paine-taan pistokkeen sivuilla olevia kiinnittimiä melko voimak-
kaasti ja vedetään pistoke ulos.

(C) Avataan pistoke ja tehdään kaapeliliitännät sähköalan
määräysten mukaan. (ks. käyttöohje)
Vaihejohtot (3kpl) L1, L2, L3
Nollajohto N
Maadoitusjohto PE

Lukitaan johto pistokkeeseen vedonpoistajan ruuveilla.

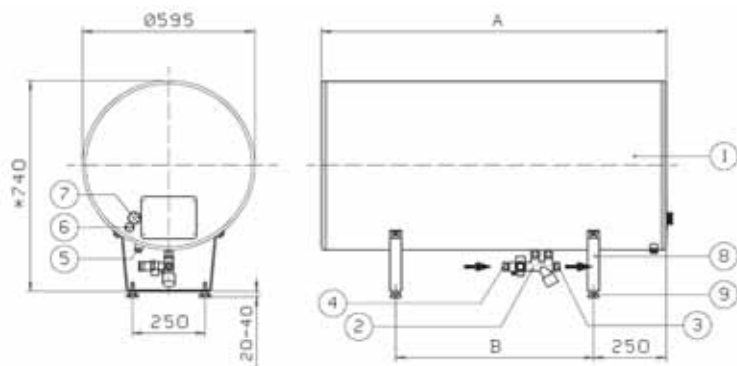
(D) Ennen sähkön kytkemistä on aina varmistettava, että
säiliössä on vettä. Työnnetään pistoke paikoilleen. Virran
voi kytkeä päälle pääkytkimestä ja lämpötilan säätää ter-
mostaatista (esim. 65 °C).

JÄSPI VLS SAUNA- / MAKAAMALLISET VEDENLÄMMITTIMET

VLS-varaajamalli on kehitetty asennettavaksi esim. saunan lauteiden alle tai muihin mataliin tiloihin. Lämmittimen yhteydet ovat varaajan alla, joten liitännät on helppo suorittaa. Säiliön sisäpuoliset ohjausputkistot ja erikoismuotoiltu sähkövastus merkitsevät sitä, että säiliön vesitilavuus hyödynnetään tehokkaasti. Vakiotoimitusväri on beige.

JÄSPI VLS OSAT

1. Sinkityt ja maalatut pintalevyt
2. Varolaiteryhmä ja sekoitusventtiili (vakiona mukana VLS S-malleissa)
3. Lämmin käyttövesi Ø18
4. Kylmä käyttövesi sisään Ø18
5. Sähköläpivienti
6. Lämpötilanrajoitin
7. Lämpötilansäätötermostaatti
8. Jalka
9. Säätojalka



* Mitta madalletussa mallissa 675 mm (erikoistilauksesta)



Normaalitoimitus ilman varolaiteryhmää ja sekoittajaa. S-malleissa nämä toimitetaan tuotteen mukana irrallisena (tyyppimerkintä esim. VLS 160 S).

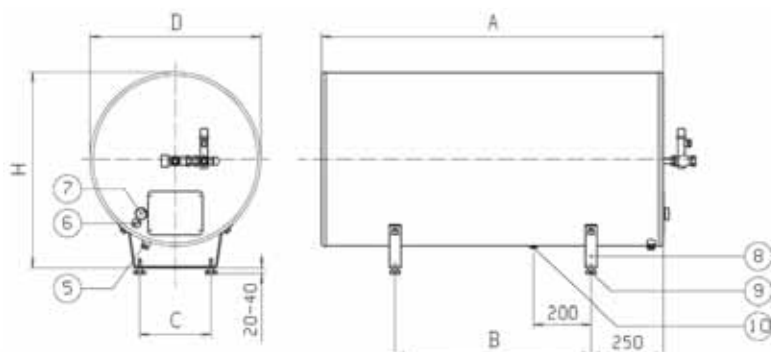
Malli Jäspi	Tilavuus [L]	Teho [kW]	Paino [kg]	Mitat					LVI-numero
				H	D Ø	A	B	C	
VLS 160	160	3	65	740	595	995	485	250	5260062
VLS 160 S	160	3	65	740	595	995	485	250	5260063
VLS 220	210	3	80	740	595	1180	680	250	5260064
VLS 220 S	210	3	80	740	595	1180	680	250	5260065
VLS 300	290	3	98	740	595	1530	1015	250	5260066
VLS 300 S	290	3	98	740	595	1530	1015	250	5260067
VLS 100 S RST	100	3	50	495	470	990	515	170	5260088
VLS 150 S RST	160	3	65	675	595	995	485	250	5260053
VLS 200 S RST	210	3	80	675	595	1180	680	250	5260055
VLS 300 S RST	290	3	95	675	595	1530	1015	250	5260057

JÄSPI VLS S RST SAUNA- / MAKAAMALLISET VEDENLÄMMITTIMET RUOSTUMATTOMALLA OHUTLEVYLLÄ

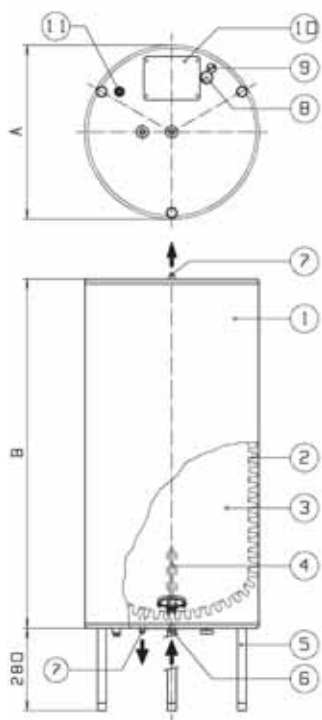
RST-mallien päällyyslevytkin ovat ruostumatonta terästä. Varolaiteryhmä ja sekoittaja sisältyvät toimituksiin. Kylmä- ja lämminvesiyhteydet sijaitsevat lämmittimen päädyssä. RST-mallit ovat matalampia kuin maalatut VLS-mallit.

JÄSPI VLS S RST OSAT

1. RST pintalevyt
2. Varolaiteryhmä ja sekoitusventtiili (mukana irrallisena)
3. Lämmin käyttövesi ulos Ø18 (VLS 100 Ø15)
4. Kylmä käyttövesi sisään Ø18 (VLS 100 Ø15)
5. Sähköläpivienti
6. Lämpötilanrajoitin
7. Lämpötilansäätötermostaatti
8. RST jalka
9. Säätojalka
10. Tyhjennysyhde R1/2" sk (Ei VLS 100:ssa, jossa tyhjennys varolaiteryhmän kautta)



S = erillinen varolaiteryhmä sekoittajalla Ø22 mm
VLS 100 S RST -mallissa yhdekoko Ø15 mm

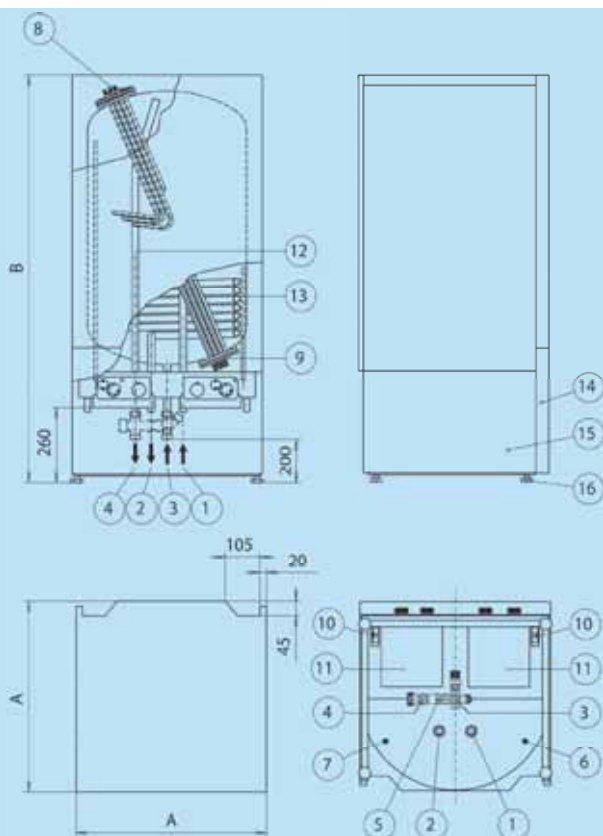


JÄSPI VLP LIERIÖMALLISET VEDEN- LÄMMITTIMET

VLP-malli on pyöreävaippainen, pystymallinen lähinnä varastotiloihin tarkoitettu edullinen vedenlämmitin. Kaikkien valmistettavien kokojen vakio-sähköteho on 3 kW. Jalat toimitetaan irrallisina. Kuumavesikytkentää varten VLP:ssä on yhde varaajan alla (normaali kytkentä) ja päällä (läpivientikytkentä).

JÄSPI VLP OSAT

1. Pintalevyt
2. Eristys
3. Jaloteräksinen säiliö
4. Sähkövastus 3 kW
5. Jalat
6. Kylmä käyttövesi sisään Ø18 mm
7. Lämmin käyttövesi ulos Ø18 mm
8. Lämpötilansäätötermostaatti
9. Lämpötilanrajoitin
10. Kytkenä ja huoltotila
11. Sähköläpivienti



Malli Jäspi	Tilavuus [L]	Teho [kW]	Paino [kg]	Mitat		LVI-numero
				A	B	
VLP 160	160	3	65	595	995	5260026
VLP 220	210	3	80	595	1180	5260030
VLP 300	290	3	95	595	1530	5260032
Solar 300	290	3 + 3	105	600	1900	5260097

Mitta- ja rakennemuutosvarauksin.

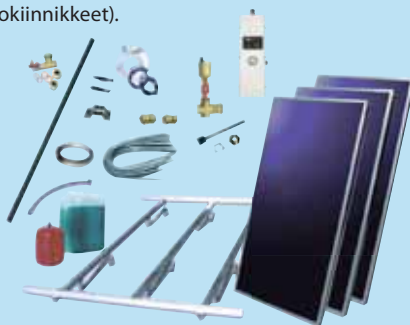
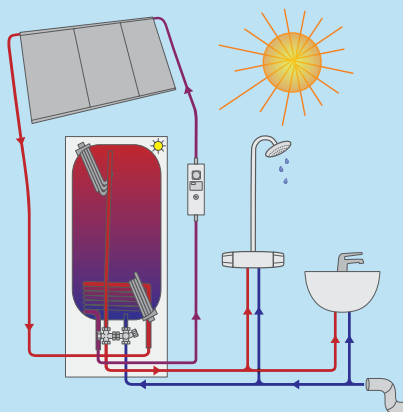
JÄSPI SOLAR 300 AURINKOVEDENLÄMMITIN

Jäspi Solar 300 on tehokkaaseen aurinkolämmityksen hyödyntämiseen tarkoitettu käyttövedenlämmitin sekä omakotitaloihin että kesämökeille. Solar 300 sisältää tehokkaan aurinkokierukan ja kaksi 3 kW:n sähkövastusta. Ylävastus tukee tarvittaessa aurinkolämmitystä, jolloin varaajan tilavuus voidaan käyttää maksimaalisesti hyödyksi aurinkolämmityksessä. Alavastusta käytetään talvi-aikaan tai silloin, kun aurinkovarusteet liitetään järjestelmään vasta myöhemmin.

JÄSPI SOLAR 300 OSAT

1. Paluu aurinkokeräimiltä Ø22
2. Meno aurinkokeräimille Ø22
3. Kylmä käyttövesi Ø18
4. Lämmin käyttövesi Ø18
5. Syöttösekoitusventtiili Ø18
6. Alaosan anturitasku L=300
7. Yläosan anturitasku L=1350
8. Kesä-/ylävastus 3 kW
9. Talvi-/alavastus 3 kW
10. Sähkösyötöt (vastuksille)
11. Sähkökotelot
12. Haponkestävä sisäputki
13. Lämmönvaihdinkierukka
14. Irrotettava alaetulevy
15. Irrotettavat alavulevyt
16. Säätöjalat (20-40 mm)

Jäspi Solar 300 voidaan toimittaa myös PAK-varustuksella (sis. mm. aurinkokeräimet, latausautomaatiikan, lämmönsiirtonesteen ja kattokiinnikkeet).

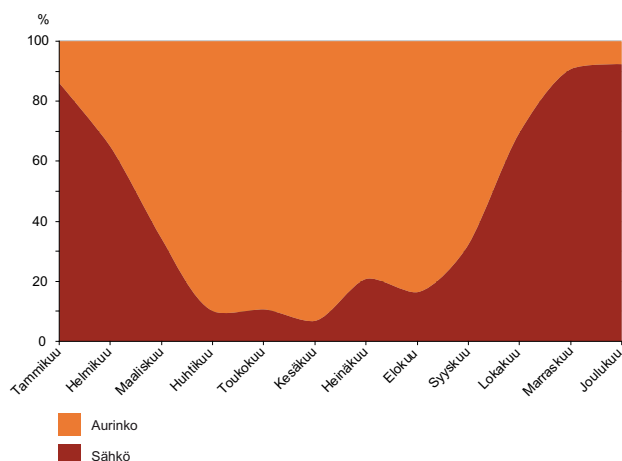


Havainnekuva. Ei sovellu asennus- tai kytkentäkuvaksi.

KAUKORA OY on LVS-alan johtavia laitevalmistajia maassamme. Yhtiön päätuotteita ovat Jäspi-vedenlämmittimet, kaukolämmön lämmönjakokeskukset, keskuslämmityskattilat (öljy/kaasu/sähkö/puu/pelletti/yhdistelmäkatilat), energiavaraajat ja lämpötekniset erikoistuotteet, sekä JÄMÄ-merkkiset lämpöpumput. Jäspi-tuotteet valmistetaan nykykäsillä tehtailla Raisiossa ja Turussa.



Kaukora Oy testaa jatkuvasti uusien energiamuotojen hyödyntämisen mahdollisuuksia. Aurinkokeräimillä on lämmitetty Raision tehtaan A-hallin käyttövettä jo vuodesta 2005 lähtien. Allaoleva kuvaaja näyttää käyttövesitarpeen tuottamisen aurinkoenergialla ja sähköllä.



JÄSPI-TUOTE ON VARMA VALINTA!

Vedenlämmittimet mitta- ja rakennemuutosvarauksin. Myynti alan liikkeistä.

VEDENLÄMMITTIMEN VALINTA

Runsaasta valikoimasta löytyy oikea lämmitin jokaiseen kohteeseen. Vedenlämmittimien koon valintaan vaikuttavat käytettävissä oleva latausaika (yö/päiväsähkö), perheen koko, vedenkäyttötottumukset, hetkellinen suuri lämpimän käyttöveden tarve jne.

15 ja 30 litran vedenlämmittinmallit

Soveltuvat erinomaisesti vapaa-ajan asuntoihin ja pientalouksiin. Lämmin vesi riittää astioiden pesuun sekä henkilökohtaiseen puhdistukseen (ei suihkuihin).

60 ja 100 litran mallit

Sopivat pientalouksiin sekä vapaa-ajan asuntoihin. Pyykinpesuun, karjakeittiöihin - jopa suihkuunkin riittävästi lämmintä vettä antavat mallit. Käyttöä on kuitenkin tasattava. Pienemmät VLK-mallit on suunniteltu vesipistekohtaisiin asennuksiin.

100 litran VLM- ja VLP-mallit

Soveltuvat 1-3 hengen talouksiin. Käyttökohteet kuten 100 l:n seinämälläkin (suurempi lämmitysteho).

160 ja 220 litran mallit

Riittävät 4-5 hengen vedentarpeeseen. Tarvittaessa saunapäivinä voidaan 160 l:n lämmittimen lämpötilaa tilapäisesti nostaa. Soveltuvat jo yösähkönkin hyödyntämiseen.

300 litran mallit

Suosituin tyyppi yösähköä hyödynnettäessä, riittää normaali-perheen vedenkäyttötarpeisiin. Suurissa kulutustilanteissa voidaan apuna käyttää päivä sähköä.

500 litran lämmitin

Teollisuuslaitosten sekä taloyhtiöiden vedentarpeeseen (voidaan liittää jopa useampia yhteen). Yleensä kohteisiin, joissa tarvitaan runsaasti käyttövettä.

Solar-lämmitin

Kuten VLM 300, mutta esiasennetun lämmönsiirtimen avulla on mahdollista hyödyntää aurinkoenergiaa käyttöveden lämmitykseen.

SUURET VEDENLÄMMITTIMET

Suuret vedenlämmittimet valmistetaan asiakkaan toivomuksen mukaisin tilavuuksin ja tehoin, esim. tilavuudet 400, 600, 800, 1000, 1500, 2000 l ja tehot 6-75 kW.



KAUKORA OY

PL 21, Tuotekatu 11, 21210 RAISIO
Puh. 02 4374 600, Telefax 02 4374 650
E-mail: kaukora@kaukora.fi
www.kaukora.fi

