



JÄSPI J-VASTUS 3.0, 4.5, 6.0 ja 7.5 kW

Käyttö-, huolto- ja asennusohje

Toimintakuvaus

Jäspi J-vastus on suunniteltu käytettäväksi energiavaraajissa, kattiloissa, putkistoissa sekä erityyppisissä säiliöissä (ei öljyn lämmitykseen). J-vastus on 2":n putkikierteellä varustettu ja testattu sähkövastuspaketti, joka voidaan asentaa suljettuihin paisuntajärjestelmiin. Lämpötilan säätö tapahtuu termostaatin avulla. Laitteessa on lisäksi lämpötilanrajoitin, kytkin sekä toimintamerkkivalo ja korokeputki.

Käyttö ja huolto

J-vastus on varustettu pääkytkimellä, jossa on asennot 0 ja 1. Asennossa 0 virta on katkaistu. Asennossa 1 on koko vastuksen nimellisteho käytössä.

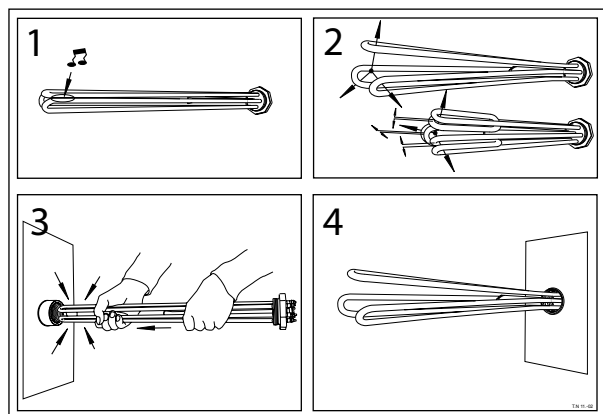
Mikäli vastus ei lämpeä, on tarkistettava sulakkeet. Myös lämpötilanrajoitin on saattanut laueta; tällöin annetaan järjestelmän jäähtyä n. 60 °C:seen ja viritetään vastuselementti toimintaan painamalla rajoitintermostaatin painiketta voimakkaasti. Rajoitintermostaatin laukeamisen syynä voi olla liian korkea lämpötila järjestelmässä tai veden vähyys, jolloin vika on syytä korjata.

Mikäli sähköiset osat ovat vahingoittuneet, on ne korvattava uusilla alkuperäisosilla. Vaihdon saa suorittaa ainoastaan hyväksytty sähköurakoitsija.

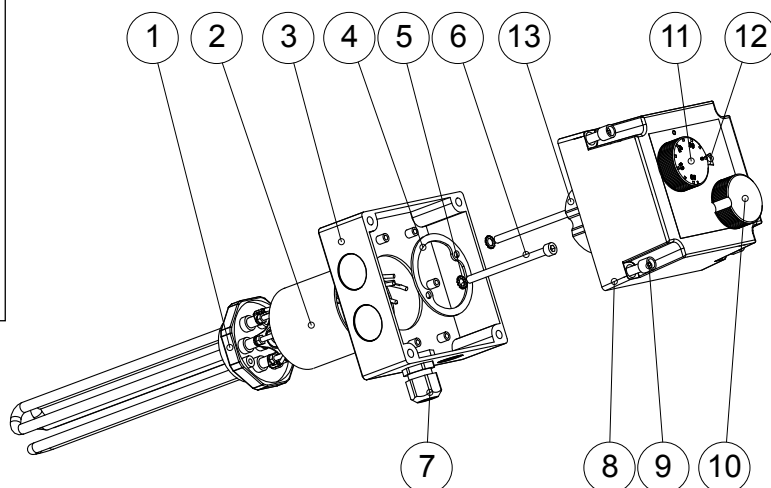


Osat

1. Vastuselementti
2. Korokeputki
3. Kytkenälaatikon pohja
4. Kiinnitysrengas
5. Tähtialuslevy M5 (2 kpl)
6. Kuusiokoloruuvi M5 x 90 (2 kpl)
7. PK 16 sähköläpivienti ja mutteri
8. Kytkenälaatikon kansi
9. Kannen muovivruvit (4 kpl)
10. Pääkatkaisija
11. Lämmönsäätö 0 - 85 °C, lämpötilanrajoitin 98 °C:ssa
12. Merkkivalo
13. Solumuovieriste

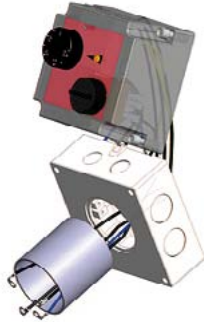


Ääniongelmien estämiseksi on vastussilmukat taivutettava varoen irti toisistaan yllä olevan kuvan mukaan asennuksen yhteydessä.



Jäspi J-vastuksen kokoaminen: Sähkökytkennät saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja, ja kytkennät tulee tehdä voimassa olevien määräysten mukaan.

1.- 4.



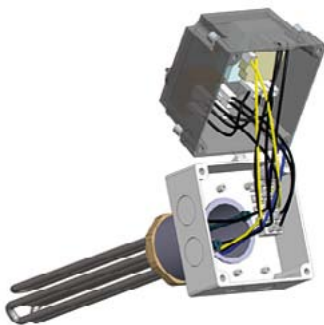
1. Varmista vastukselle riittävä tila. Vastus asennetaan aina vaakasuoraan asentoon.
2. Tiivistä vastus hampun ja tiivisteliiman avulla.
3. Kiristä vastus paikoilleen varaajaan.
4. Työnnä irtonaiset johdonpäätt (3 vaihejohdinta ja 1 nollajohdin), kiinnitysrenkaan (osa 4), kytkentälaatikon pohjan (osa 3) ja sinkityn korokeputken (osa 2) läpi.

5.



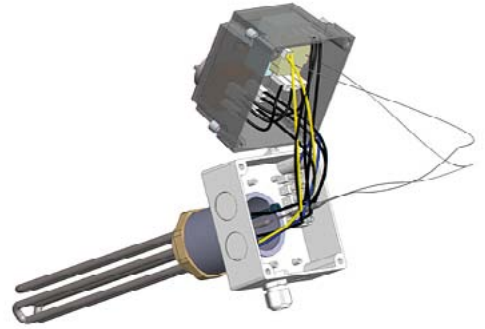
5. Kytke johdot siten, että nollajohdin kiinnitetään kuparilevyyn ja 3 vaihejohdinta yksittäisiin vastuslenkkien päihin. Kiristuksen jälkeen taita johdot ylöspäin (ks. kuva). Näin estetään mahdollisen oikosulun vaara.

6.



6. Asettele korokeputki, kytkentälaatikon pohja ja kiinnityslevy paikoilleen ja kiristä molempien puolien M5 x 90 kuusiokoloruuvit ja tähtialuslevyt paikoilleen. Toisen kuusiokolon alle tulee kiinnittää suojamaajohdin. Kiinnitä suojamaajohdin mieluummin sille puolelle vastusta, missä on kohokuviollinen "⏏"-merkki.

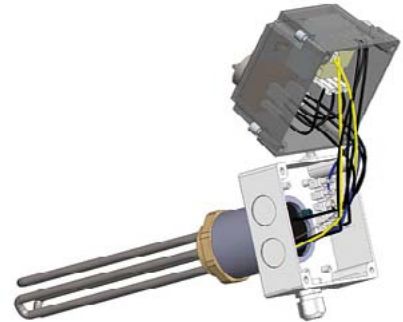
7.



7. Kun kuusiokoloruuvit on kiristetty, asettele kapillaarianturit paikoilleen. Avaa kapillaarikieppiä niin paljon, että saat työnnettyä kapillaarianturielementit anturiputken pohjaan. **Huom.!** Kapillaarianturielementtejä on käsiteltävä varoen.

Tämän jälkeen työnnetään termostaatin anturit vastuksen keskellä olevaan suojataskuun siten, että pitempi anturi (termostaatin anturi) tulee ensiksi, ja sen jälkeen toinen, eli rajoittimen anturi. Varmista, että anturit on työnnetty mahdollisimman syväälle. **Varo taivuttamasta termostaatin antureita jyrkälle mutkalle.**

8.



8. Kun anturit ovat paikoillaan, pujota anturit ja johdot pyöreässä solumuovinkappaleessa (n. 25 mm paksu) olevan halkion läpi ja aseta solumuovinkappale korokeputkeen. Varo työntämisestä solumuovia liian syväälle.

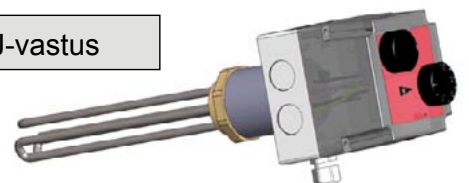
Termostaatin anturien asennuksen jälkeen asetetaan holkkitiivist paikoilleen ja tuodaan syöttöjohto sopivasta suunnasta riviliittimelle. Tee tarvittavat sähkökytkennät sähkökaavion mukaan (seuraavalla sivulla).

9.



9. Kiristä lopuksi kantta paikoillaan pitävät ruuvit (4 kpl).

10. Valmis J-vastus



Sähkökytkentä

Sähkökytkennät saa tehdä vain valtuutettu sähkö-
asentaja, ja kytkennät tulee tehdä voimassa olevien
määräysten mukaan.

Suorita liitännät huolellisesti sähkökytkentäkaa-
vion mukaan (ks. kuva alla) ja varmista johtimien ja
kaapeliputkien sijoitus siten, että ne voivat vapaasti
sotkeutumatta liikkua kantta avattaessa ja suljettaes-
sa. Ennen sähkön päälle kytkentää varmista, että läm-
pimysjärjestelmä on täytetty vedellä ja ilmattu.

Takuu

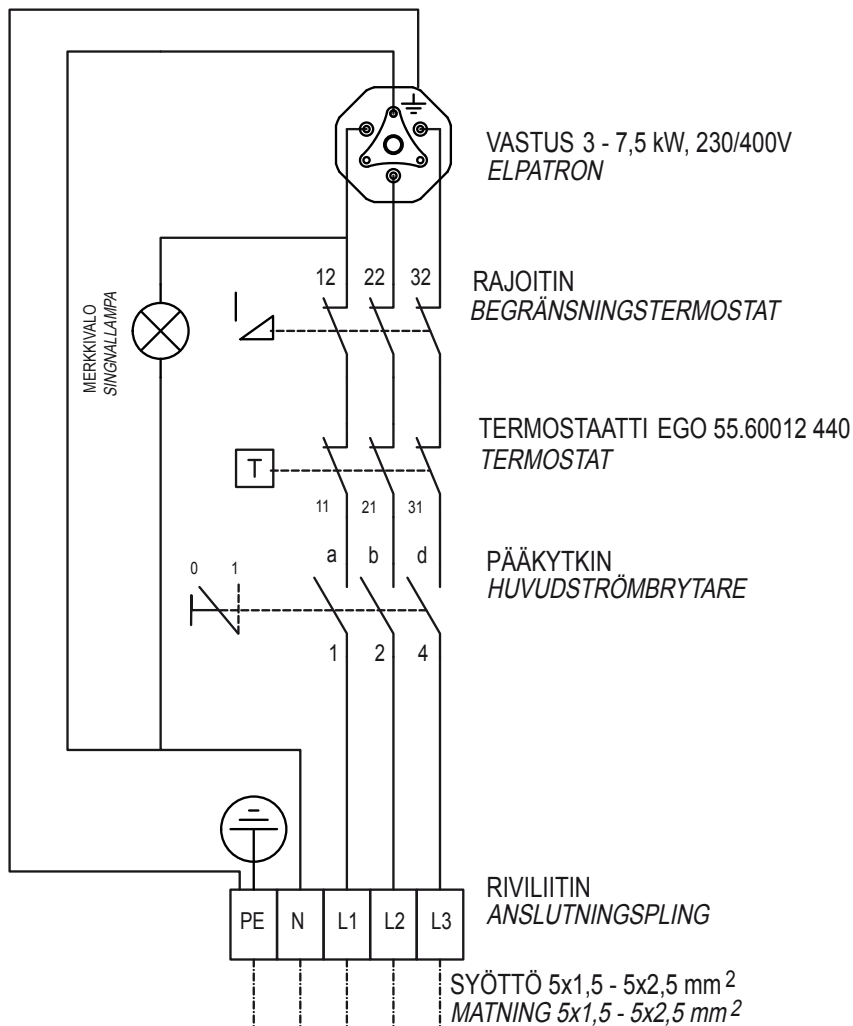
Jäspi J-vastuksen takuu on yksi vuosi.

Kierrätys

Poistettaessa laite käytöstä, on sovittava pätevä-
tyksen asentajan kanssa, että laite toimitetaan tarkoi-
tusten mukaiselle ja valtuutetulle kierrä-
tysasemalle.



Sähkökytkentäkaavio



Tekniset tiedot

J-vastus	3,0	4,5	6,0	7,5
LVI-nro	5087000	5087005	5087010	5087012
Asennuspituus [mm]	270	395	380	560
Asennusasento	vaakasuoraan			
Liitäntä	R2			
Säätö- termostaatti	25 - 85 °C			
Rajoitin- termostaatti	98 - 6 °C			
Sähkötekniset tiedot				
Teho [W]	3000	4500	6000	7500
Jännite [V]	230/400			
Virta [A]	4,3	6,5	8,7	10,8
Syöttökaapeli esim.	MMJ 5x1,5 S			MMJ 5x2,5 S
Sulakkeet [A]	3x10			3x16
Kotelointi	IP34			

Lapsia pitäisi valvoa, jotteivät he
leiki tällä laitteella.

Tämä laite ei ole tarkoitettu las-
ten tai muiden sellaisten henkilöi-
den käytettäväksi, joiden fyysiset,
aistinvaiset tai henkiset ominai-
suudet tai kokemuksen ja tiedon
puute estävät heitä käyttämästä
laitteita turvallisesti, ellei heidän
turvallisuudestaan vastaava hen-
kilö valvo heitä tai ole opastanut
heille laitteen käyttöä.