



JÄSPI-40 YPV

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

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
YLEISET ASENNUSOHJEET.....	4
ASENNUS	4
KATTILAN KÄYTTÖÖNOTTO.....	5
KATTILAN KÄYTTÖ	5
sytytys.....	5
puiden lisäys	5
paloilma	5
PUHDISTUS	6
YLEISIÄ OHJEITA	6
TAKUU	6
KIERRÄTYS.....	6
KYTKENTÄESIMERKKI	7

EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Valmistaja:
KAUKORA OY
Tuotekatu 11
21200 RAISIO
Finland

Vakuutus koskee valmistamiamme käsikäyttöisiä kiinteän polttoaineen kattiloita: JÄSPI Tupla, Triplex, ECOPUU ja YPV 40.

Vakuutamme, että edellä mainittujen kattiloiden laitekokonaisuuden suunnitelma vastaa direktiivin 97/23/EY 3 artiklan 2.3 momentin olennaisia turvallisuusvaatimuksia.

Laitekokonaisuuden käyttö- ja asennusohjeista selviää direktiivin liitteen 1 kohtien 2.10, 2.11, 3.4 sekä kohdan 5 alakohtien a) ja d) tarkoittamien olennaisten turvallisuusvaatimusten täyttyminen.

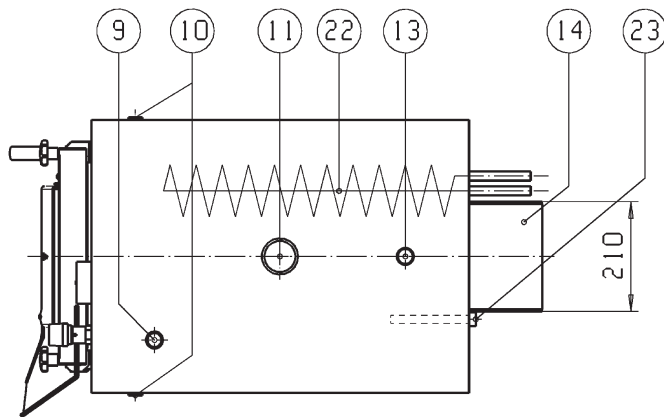
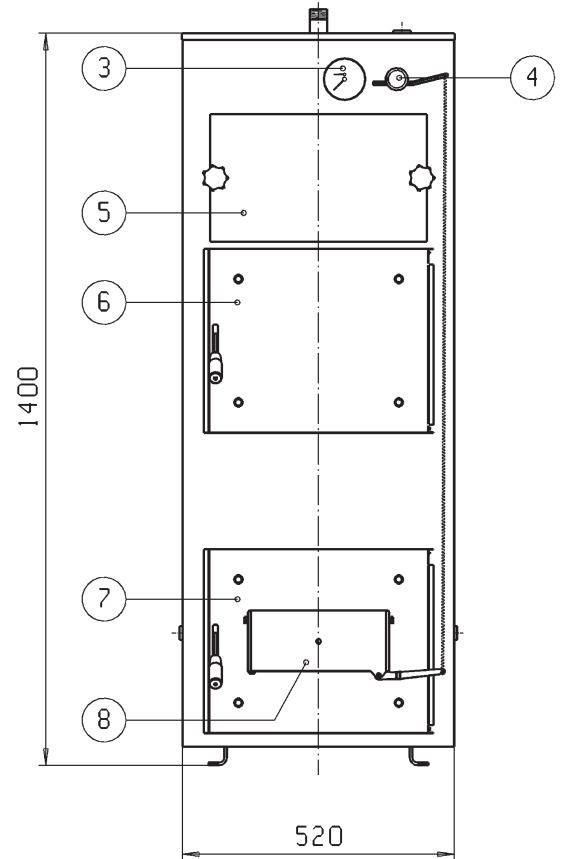
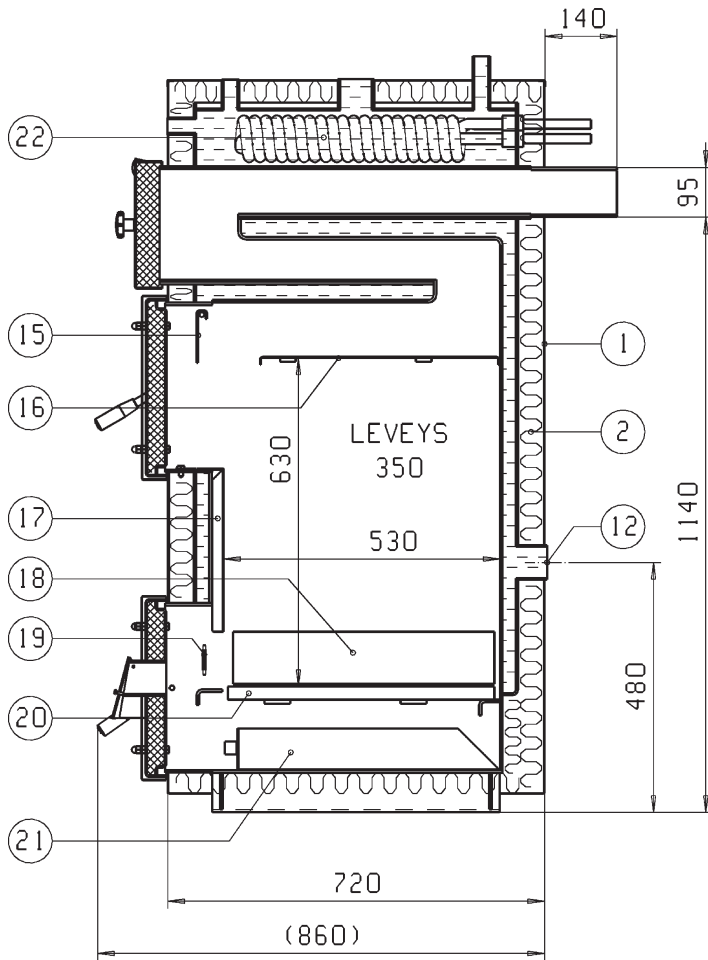
Laitekokonaisuuden valmistus perustuu hyvään konepajakäytäntöön.

Raisiossa 5.6.2002



Raimo Aaltonen
Toimitusjohtaja

TEKNISET TIEDOT



Paino: 270 kg
 Teho: 20-40 kW
 Rakennepaine: 1.5 bar
 Koepaine: 4.0 bar
 Vesitilavuus: 80 l
 Min. käyttölämpötila: 0 °C
 Max. käyttölämpötila: 110 °C
 Savupiippusuositus:
 - Putki Ø 180 tai täyskivihormi

OSAT:

- | | | |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Pintalevyt | 9. Termostaattiyhde DN20 sk | 17. Toisioilman ohjauslevy |
| 2. Vuorivillaeristys | 10. Tyhjennysyhde DN15 sk | 18. Poskilevy 2 kpl |
| 3. Paine/lämpömittari | 11. Lähtö varaajalle DN50 sk | 19. Hiiliritilä |
| 4. Vedonsäätäjä | 12. Paluu varaajalta DN50 sk | 20. Arina |
| 5. Puhdistusluukku | 13. Kiehuntayhde DN25 sk | 21. Tuhkalaatikko |
| 6. Täyttöluukku | 14. Savutorvi 210x95 mm | 22. Jäähdytyskierukka Ø 18 mm |
| 7. Tulenhoitoluukku | 15. Suoaläppä | 23. Kiehunnestoventtiilin anturiyhde |
| 8. Vetoläppä | 16. Tulenohjauslevy | DN15 sk |

Kuva 1. Jäspi YPV 40 puukattilan osia ja mittoja

YLEISET ASENNUSOHJEET

- Asenna kattila pystysuoraan, palamattomalle alustalle, kuivaan kattilahuoneeseen.
- Huomioi riittävä asennus- ja huoltotila kattilan ympärillä.
- Kattilan liitokset verkostoon tehdään siten, ettei putkissa esiinny jännityksiä.
- Asenna verkostoon huoltotoimenpiteitä varten tarvittavat sulkuventtiilit.
- Verkoston koeponnistuksen aikana ei kattilaan vaikuttava paine saa ylittää 1,5 bar.
- Täytön jälkeen putkiliitokset ja tiivistykset tarkistetaan huolellisesti, ettei mahdollinen vuoto vahingoita kattilaa ja sähkölaitteita.
- Kattilahuoneeseen johdettavan vapaan palamisilma-aukon tulee olla pinta-alaltaan vähintään savupiipun aukon suuruinen (180 mm x 180 mm).
- Kattila yhdistetään savuhormiin savusolan jatkoholkilla (vakiovaruste). Liitokset on tiivistettävä huolellisesti vuorivillalla, lasikuitupunoksella tai vastaavalla, jotta veto ei heikkene.
- Kattilan ja hormin etäisyys toisistaan voi tarvittaessa olla muutama metrikin. Yhdysputken on tällöin oltava vaakasuorassa tai mieluummin hormia kohden nouseva ja sen poikki-pinnan tulee olla piippusuositusten mukainen. Putki on syytä eristää ja liitokset tiivistää. Myös putken nuohottavuus on varmistettava.

ASENNUS

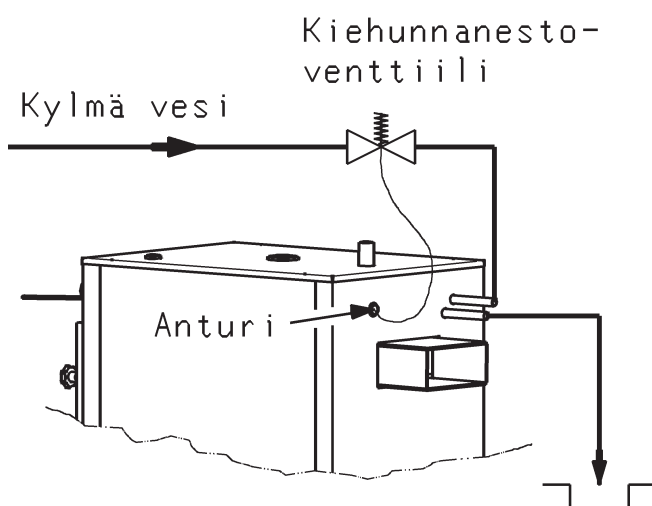
Kytkeä tapahtuu aina varaajaan, jonka koko voi olla 1000 - 3000 L käyttötarpeen mukaan. Varaaja on syytä varustaa kolmella eri korkeudelle sijoitetulle lämpömittarilla lataustilan seuraamista varten.

Kattila on varustettava 1,5 bar varoventtiilillä, jonka koko on vähintään DN20. Varoventtiilit sijoitetaan sulkeettomasti kattilan yläosaan. Venttiilin ulospurkausputkea ei saa pienentää nimelliskoostaan ja se on suunnattava siten, ettei putkesta mahdollisesti purkautuvasta höyrystä aiheudu vaaraa henkilöille tai omaisuudelle. Suosittelemme kahta varoventtiiliä.

Kattila on varustettu jäähdytyskierukalla, johon tulee ylikuumenemisen estämiseksi liittää kiehunnestoventtiili. Ohje venttiilin kytkennästä on kuvassa 2.

Kalvopaisunta-astian sopiva esipaine on 0,5 bar ja astian tilavuuden pitäisi olla vähintään 7 % järjestelmän koko vesitilavuudesta. Paisunnan voi toteuttaa myös avonaisella paisunta-astialla.

Varusta ylin kohta putkista ilmanpoistolla. Täytön jälkeen putkisto on tarkistettava huolella, ettei mahdollinen vuoto vaurioita laitteistoja.



Kuva2.
Kiehunnestoventtiilin
(esim. Jäspi TSK)
kytkentä jäähdytyskierukkaan.

KATTILAN KÄYTTÖNOTTO

Poskilevyt (osa 18) pienentävät arinapintaa ja ne nojaavat kattilan seiniin n. 45 asteen kulmassa. Toisioilman ohjauslevy (17) antaa toisioilmaa kattilan yläosaan.

Taakse työnnettynä tulenohjauslevy (16) parantaa palamista. Täytön ajaksi se on vedettävä eteen. Kattila ei vaurioidu, vaikka näitä levyjä poistetaan.

Vedonsäädin asennetaan vedonsäätimen yhteeseen (4) ja vetoläppään (8) oman ohjeensa mukaisesti.

Kattilaa käyttöön otettaessa on tarkastettava, että järjestelmä on täytetty vedellä ja varmistuttava ilman poistumisesta sekä putkistojen tiiveydestä, ettei mahdollinen vuoto aiheuta vaurioita järjestelmään.

Laitekokonaisuuden käytön yhteydessä on tarkkailtava painemittaria. Kalvopaisuntasäiliöllä varustetussa järjestelmässä paineen tulee olla yli 0,5 bar (kuumana kuitenkin alle 1,5 bar). Avonaista paisuntaa käytettäessä riittävä vesimäärä, voidaan tarkistaa järjestelmän ollessa täysin lämmin, jolloin vettä lisätään kunnes ylivuotoputkesta tulee tilkkanen vettä.

KATTILAN KÄYTTÖ

JÄSPI 40 YPV kattila toimii yläpalo periaatteella ja palamista on tehostettu polttotekniikalla, jonka ansiosta savukaasut ovat puhtaampia ja palamishyötysuhde korkeampi.

SYTYTYS

Tuli kattilaan sytytetään pohjalla palavien virikkeiden avulla, jonka jälkeen lisätään polttopuut. Tällöin tulenohjauslevyn (16) tulee olla etuasentoon vedettynä ja ennen täyttöluukun (6) sulkemista se työnnetään taka-asentoon puhdistuspuikon avulla.

Tuli voidaan sytyttää myös latomalla pesä täyteen puita ja pistämällä virikkeet aivan päällimmäisten puiden alle. Tällöin tulenohjauslevy (16) voi olla jo valmiiksi taakse käännettynä.

PUIDEN LISÄYS

Vältä tarpeetonta täyttöluukun availua. Lisää puita edellisen täytöksen loppuhiilloksen päälle. Vetoläppä (8) suljetaan ennen täyttöluukun (6) avaamista ja tulenohjauslevy (16) vedetään etuasentoon puhdistuspuikon avulla. Polton ajaksi tulenohjauslevy työnnetään täysin taakse.

PALOILMA

Hyvän palamisen turvaamiseksi on tärkeää, että poltetaan riittävällä vedolla. Kattilan veto säädetään vedonsäätäjällä niin, että lataustilassa veto on riittävä puhtaan palamisen varmistamiseksi.

PUHDISTUS

Kattilan puhdistus tapahtuu edestä. Tärkeintä on pitää puhdistusluukun (5) takana olevat pinnat puhtaina. Puhdistusluukun ja täyttöluukun (6) kautta voidaan kattilan tulipinnat puhdistaa harjaamalla ja kaapimalla pois kertynyt noki.

Poista palamisjätteet tulenhoitoluukun (7) kautta. Huom.! Kattilan tulipintojen puhtaus on tärkeää, jotta hyötysuhde pysyy korkeana.

YLEISIÄ OHJEITA

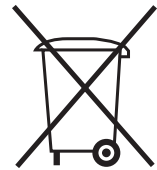
Vedenkorkeusmittarista (painemittarista) on tarkistettava säännöllisesti, että järjestelmässä on riittävästi vettä. Samalla on syytä tarkistaa silmämäärin, ettei putkistossa ole vuotoja.

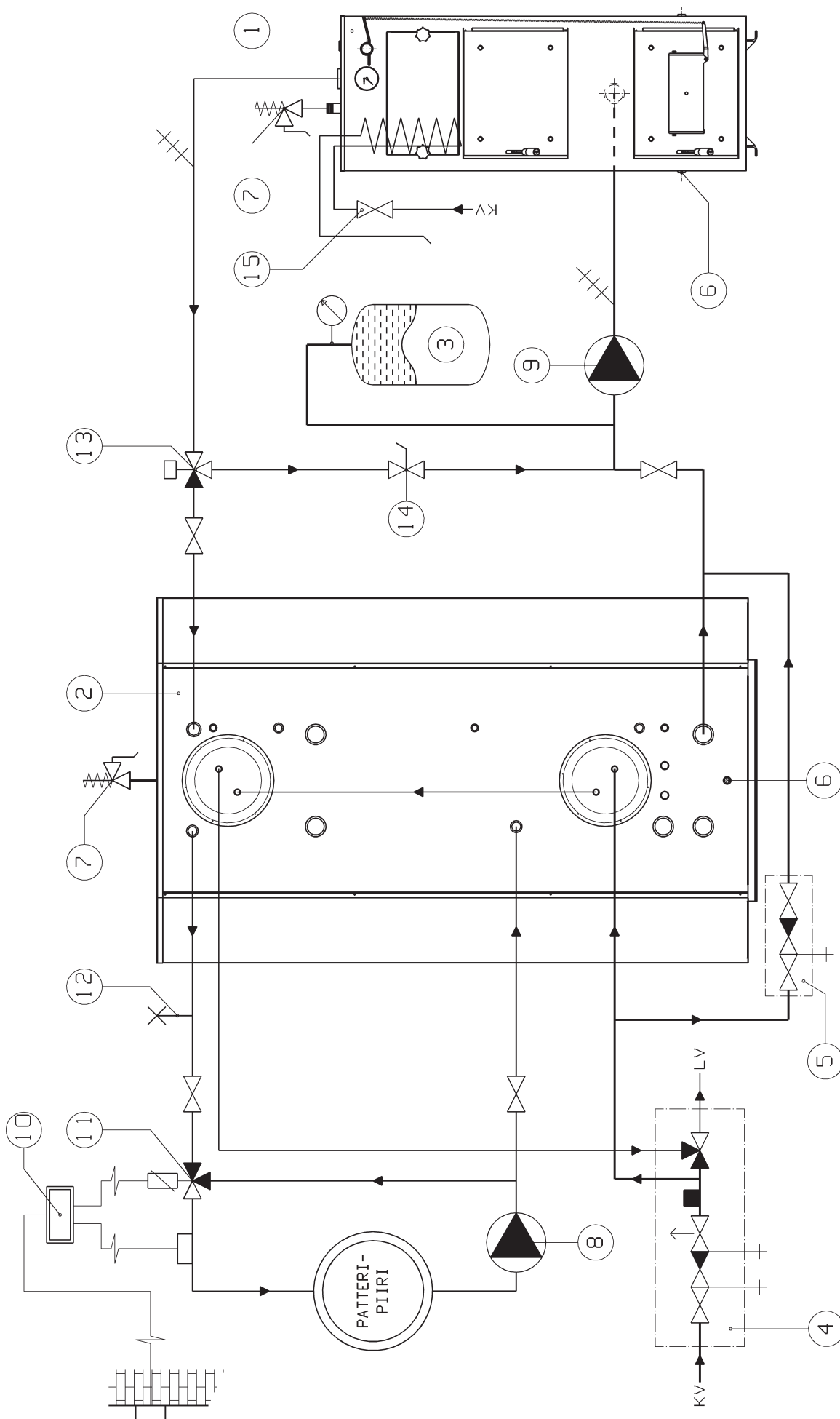
TAKUU

Kattilan takuu kaksi vuotta, komponenttien yksi vuosi.

KIERRÄTYS

Poistettaessa laite käytöstä on sovittava päteväytyneen asentajan kanssa, että laite toimitetaan tarkoituksenmukaiselle ja valtuutetulle kierrätysasemalle.





Kuva 3. Kytentäesimerkki: Puukattila ja energiavaraaja

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Puukattila (JÄSPI-YPV) | 6 Tyhjennys (R 1/2") | 11 Sekoitusventtiili (lämmitys) |
| 2 Energiavaraaja (JÄSPI-OVALI) | 7 Varoventtiili 1,5 bar (2 kpl) | 12 Automaattinen ilmapoisto |
| 3 Kalvopaisunta-astia | 8 Kiertovesipumppu (lämmitys) | 13 Latausventtiili (THERMO-VAR 32) |
| 4 Syöttöventtiili (käyttövesi) | 9 Latauspumppu | 14 Säätöventtiili |
| 5 Tyytöryhmä (lämmitys) | 10 Lämmönsäädin ulkoilmaohjauksella | 15 Kiehuunneventtiili |

