

JUPITER TAKKASYDÄMET



Asennus- ja käyttöohjeet

Painos nro 03.2025



Sisältö

<i>Osasto</i>	<i>sivu</i>
1. Johdanto	4
2. Turvallisuus ja varoitukset	5
3. Purkaminen ja tarkastus	5
4. Asennuspaikan tarkastus	6
5. Jupiter-takkasydämen asennus	6
6. Ryhmäluokitukset	7
7. Etäisyys palaviin materiaaleihin:	8
• Yksiluukkuiset (ryhmä 2169, 2168, 2172)	8
• Yksiluukkuiset (ryhmä 2050)	9
• Läpiluukkulliset / kaksipuolinen (ryhmät 2171, 2170, 2175)	10
• Kulmaluukkulliset (ryhmä 2071, 2174)	11
• 1 sivulasilla (ryhmä 2169, 2174)	12
• 1 sivulasilla (ryhmä 2169, 2174)	13
• 2 sivulasilla (ryhmä 2169, 2174)	14
• 2 sivulasilla (ryhmä 2169, 2174)	15
• Portaat / Tulenarka katto	16
8. Asennusmenettely	17
9. Paloilman syöttö	17
10. Lattia	18
11. Savupiippu	18
12. Takkasydämen kuvaus	20
• Ilman sisäänotto ja ohjaus	20
• Tuhkalaatikko	21
• Savunohjaimet	22
• Poltto-ohjeet / takkasydämen käyttö	25
13. Poltto ja sytytys	26
14. Takkasydämen sisäosan huolto	28
15. Toimintahäiriöt	29
16. Hävittäminen	30
17. Hyödyllistä tietoa	30
18. Mallin yleiskatsaus	32
19. Tekniset tiedot	34

Jupiter takkasydämet

1. Johdanto

Onnittelut uudesta **Jupiter-takkasydämestäsi**.

Tämä käsikirja kattaa kaikki Jupiterin takkasydän mallit Meteor **A/S:ltä**, **Drejervej 1:ltä** ja **DK-7451 Sundsilta**

CE-merkinnät, suorituskyvyn ilmoitus (DoP) ja tekniset tekniset tiedot eri malleille löytyvät verkkosivuiltamme: [https:// www.meteor.dk/downloads](https://www.meteor.dk/downloads)



Tämä käyttöohje on laadittu varmistamaan, että saat parhaan mahdollisen suorituskyvyn takkasydämestä.

Lue ohjeet huolellisesti ennen takkasydämen käyttöönottoa (asennus, käyttö ja ylläpito).

Säilytä käsikirja myöhempää käyttöä varten, jos kohtaat tilanteita, joita et ole aiemmin kokenut.

Tyypiluokitus: Jupiterin takkasydämet luokitellaan yksittäisiksi huoneen lämmityslaitteiksi, jotka polttavat kiinteää polttoainetta EN 16510-2-2:2022 -standardin mukaisesti.

Toimintatila: Jupiterin takkasydämet on suunniteltu ajoittaiseen palamiseen (*katso sivu 25*).

Standardien ja lainsäädännön noudattaminen: Kaikkia kansallisia ja paikallisia säädöksiä sekä eurooppalaisia standardeja on noudatettava takkasydämen asennuksen ja käytön yhteydessä.

CE-merkintä toimitetaan jokaisen takkasydämen mukana ja se löytyy myös

verkkosivuiltamme. Toivomme ja odotamme, että tämä takkasydän tarjoaa sinulle monia lämpimiä ja kodikkaita tunteja.

2. Turvallisuus ja varoitukset



Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen kuin laite otetaan käyttöön.

Noudattamatta jättäminen voi johtaa tulipalon, hiilimonoksidimyrkytyksen tai henkilövahinkojen riskiin.

Hiilimonoksidi (CO) on näkymätön ja hajuton, mutta erittäin myrkyllinen kaasu, joka voi syntyä takkasydämen väärästä käytöstä.

- Varmista aina oikea savupiipun veto ja riittävä ilmanvaihto.
- Käytä vain suositeltua polttoainemäärää äläkä koskaan käytä liian vähän paloilmua.
- Pidä takkasydän hyvässä kunnossa - vuotavat tiivisteet tai halkeamat voivat aiheuttaa hiilidioksidivuotoa.
- Varmista savupiipun ja liitosputkien puhdistus säännöllisesti.

Hiilimonoksidimyrkytyksen oireet: päänsärky, pahoinvointi, huimaus. Jos oireita ilmenee: sammuta tuli, tuuleta huone välittömästi ja hakeudu lääkärin hoitoon.

Kuumat pinnat – palovammojen riski

Lasi, kahvat ja metalliosat kuumenevat hyvin kuumaksi käytön aikana.

- Älä koskaan koske lasi- tai metallipintoihin takkasydämen ollessa käytössä.
- Varmista, etteivät lapset ja henkilöt jotka eivät voi vastata tekemisistään pääse lähelle takkasydäntä käytön aikana.
- **Varoitus:** takkasydän kuumenee todella kuumaksi, käytä aina mukana tulevaa hanskaa.

Kielletyt polttoaineet

- Jätteet, kotitalousjätteet tai maitotölkit.
- Kyllästetty, maalattu tai liimattu puu (MDF, lastulevy jne.).
- Muovi, kumi tai muut synteettiset materiaalit.
- Hiili, koksi tai briketit ja vastaavat.

Sopimattomien polttoaineiden käyttö voi vahingoittaa laitetta, lisätä saastumista sekä aiheuttaa tulipalo- ja terveysriskejä

Savupiipun nokipalo

Jos savupiipun nokipalo syttyy:

- Sulje välittömästi kaikki ilmanvaihtosäätimet ja takan luukku.
- Soita numeroon 112 ja ota yhteyttä palokuntaan.

3. Pakkauksen purkaminen ja tarkastus

- Toimituksen yhteydessä tarkista, ettei takkasydämessä ole näkyvää kuljetusvauriota. Kaikki vahingot on ilmoitettava välittömästi jälleenmyyjälle ja rahdin kuljettajalle.
- Käytä aina oikeita nostovälineitä ja riittävästi ihmisiä tuotteen käsittelyssä. Takkasydän on painava (noin 90 kg mallista riippuen) ja sitä tulee käsitellä varoen.
- Poista pakkaus huolellisesti ja tarkista, että kaikki osat (esim. kahva, skamol-levyt, tarvikkeet) ovat paikallaan.
- Hävitä pakkaus paikallisten jätelajittelusääntöjen mukaisesti. Älä anna lasten leikkiä pakkauksella - tukehtumis- tai onnettomuusriski.



4. Paikallinen nuohooja

Jos takkasydän liitetään olemassa olevaan savupiippuun, jonka kunto on tuntematon tai sitä ei ole käytetty pitkään aikaan, nuohoojan tulisi aina tarkastaa savupiippu – sekä sisältä että ulkoa.

Esimerkiksi halkeamat voivat aiheuttaa vuotoja, jotka vähentävät savupiipun vetoa merkittävästi.

Tämän seurauksena takkasydän ei pala kunnolla, ja lasi muuttuu mustaksi, koska "moottori" ei toimi kuten pitäisi.

- Ennen asennusta on hankittava lupa asennukselle paikalliselta rakennusvalvonnalta.
- Asennus on tarkastettava määräysten mukaan. Laite on nuohottava määräysten mukaan.

5. Jupiter takkasydämen asennus

EN 16510 -hyväksyntä

EN-hyväksyntä varmistaa, että takkasydämesi täyttää eurooppalaisen standardin.

Tämä tarkoittaa, että takkasydän täyttää useita turvallisuus-, ympäristösuorituskyky- ja tehokkuusvaatimuksia.

Takkasydämen asennus

Ennen uuden takkasydämen käyttöä on tärkeää lukea nämä sivut huolellisesti. Tässä käymme läpi asennukseen ja ympäristöön liittyvät vaatimukset.

Suosittelaa myös noudattamaan nykyisiä rakennusmääräyksiä taloille ja pienille rakennuksille. Varmista, että kaikkia paikallisia säädöksiä - mukaan lukien kansalliset ja eurooppalaiset standardit - noudatetaan asennuksen aikana.

On hyvä idea konsultoida nuohoojaa ennen asennuksen aloittamista. Takkasydämen saa asentaa vain paikkoihin, joissa on palamattomia materiaaleja.

Asennus uuteen kiertoilmatakan kuoreen

Oikean etäisyyden varmistamiseksi palaviin materiaaleihin (*katso sivut 8-16*) ilmankierto on rakennettava takan kuoreen takkasydämen ympärillä. Tämä vaatii vähintään 470 cm² ilmanvaihtoaukot takkasydämen alapuolelle ja 630 cm² yläpuolelle, sijoittaen mahdollisimman korkealle mutta vähintään 400 mm katosta. Tämä ilmankierto on välttämätön tuuletukselle ja lämmön vapauttamiseksi huoneeseen.

Katso seuraavien sivujen kaaviot saadaksesi lisäohjeita.

Pohja / tukipinta

Ennen takkasydämen asettamista varmista, että pohja takkasydämen alla kantaa sekä takkasydämen että savupiipun painon. Savupiipun paino on laskettava sen mitan ja korkeuden mukaan.

Pohjan on luonnollisesti oltava tukeva ja vakaa, mikä ei yleensä ole ongelma avotakkaan asennuksessa. Jos lattialla ei ole riittävää kantokykyä, tulisi käyttää kuormanjakajalevyä.

Jos olet epävarma, ota yhteyttä rakennusalan ammattilaiseen.

Etäisyys palaviin materiaaleihin

Riippumatta siitä, asennetaanko takkasydän olemassa olevaan takkaan tai uuteen kiertoilmatakkiaan, vaadittuja turvaetäisyyksiä palaviin materiaaleihin on noudatettava.

Tutustu rakennusmääräyksiin ja paikallisiin paloturvallisuussäätöihin – on olennaista, että näitä vaatimuksia noudatetaan.

Älä koskaan aseta palavia esineitä, kuten huonekaluja tai leluja, takkasydämen lämpösäteilyvyöhykkeelle.

Katso seuraavien sivujen kaaviot saadaksesi lisäohjeita.

Etäisyys palamattomiin materiaaleihin

Kun asennetaan palamattomista materiaaleista olevaan ympäristöön, rakennusmääräysten vaatimukset ovat voimassa.

6. Ryhmäluokitukset

Takkasydämet on jaettu yhdeksään ryhmään:

Ryhmä ELAB 2169:	Jupiter 470 pysty pieni Jupiter 470 pysty Jupiter 470 pysty 1 sivulasilla Jupiter 470 pysty 2 sivulasilla	Jupiter 550 pysty Jupiter 550 pysty 1 sivulasilla Jupiter 550 pysty 2 sivulasilla
Ryhmä ELAB 2168:	Jupiter 470 Jupiter 470 IR Jupiter 470 kaarevalla ovella	Jupiter 550 Jupiter 550 kaarevalla ovella
Ryhmä ELAB 2172:	Jupiter 470 XL Jupiter 470 XL IR Jupiter 470 XL Soft	Jupiter 550 XL Jupiter 550 XL Soft
Group ELAB 2050:	Jupiter 470-850 Jupiter 470 XXL Jupiter 500-850	Jupiter 550-850 Jupiter 550 XXL
Ryhmä ELAB 2171:	Jupiter 470 pysty läpiluukullinen Jupiter 470 läpiluukullinen	Jupiter 550 pysty läpiluukullinen Jupiter 550 läpiluukullinen
Ryhmä ELAB 2170:	Jupiter 470 XL läpiluukullinen	Jupiter 550 XL läpiluukullinen
Ryhmä ELAB 2175:	Jupiter 470-850 läpiluukullinen Jupiter 500-850 läpiluukullinen	Jupiter 550-850 läpiluukullinen
Ryhmä ELAB 2071:	Jupiter 470 pysty, kulmaluukulla	Jupiter 550 pysty kulmaluukulla, Jupiter 550 pieni pysty kulmaluukulla
Ryhmä ELAB 2174:	Jupiter 470 kulmaluukulla, Jupiter 470 1 sivulasilla, Jupiter 470 2 sivulasilla	Jupiter 470 XXL 1 sivulasilla Jupiter 470 XL 2 sivulasilla Jupiter 470-850 2 sivulasilla Jupiter 500-850 2 sivulasilla Jupiter 470 XXL 2 sivulasilla
Ryhmä ELAB 2174/2296:	Jupiter 470 XL 1 sivulasilla Jupiter 470-850 1 sivulasilla Jupiter 500-850 1 sivulasilla	

Jupiter takkasydämet

Jupiter
550
kulmaluu
kulla,

Jupiter 550 1 sivulasilla,
Jupiter 550 2 sivulasilla

Jupiter 550 XL 1 sivulasilla

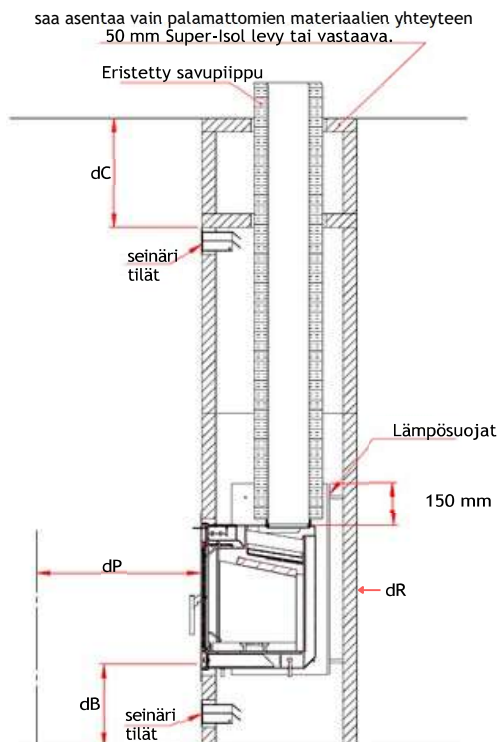
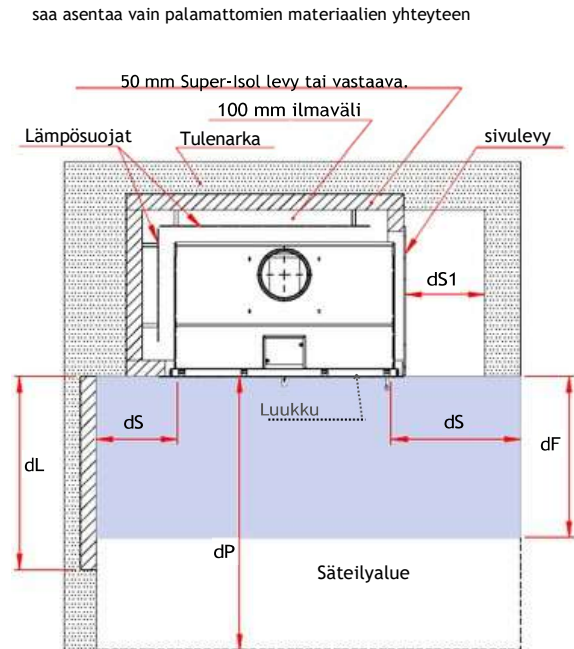
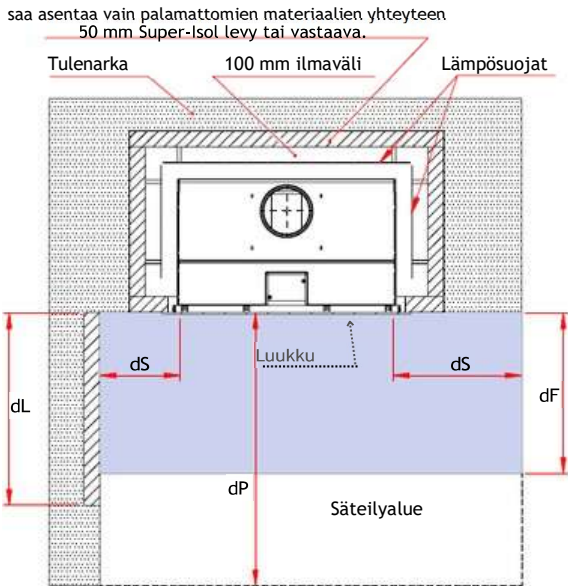
Jupiter 550-850 1 sivulasilla
Jupiter 550 XXL 1 sivulasilla
Jupiter 550 XL 2 sivulasilla
Jupiter 550-850 2 sivulasilla
Jupiter 550 XXL 2 sivulasilla

Kaikki mallit on esitetty mallin yleiskatsauksessa sivuilla 32-33.

Jupiter takkasydämet

7. Etäisyys palaviin materiaaleihin

ELAB	Jupiter takkasydämet yksiluukkuiset	dS	dS ¹	dF	dB	dP	dL	dC	dR
		huomautus 1	huomautus 2	huomautus 2	huomautus 3	huomautus 4			
2169	Jupiter 470 pysty pieni	400	250	0/650	300	1150	700	400	0
	Jupiter 470 pysty	400	250	0/650	300	1150	700	400	0
	Jupiter 550 pysty	400	250	0/650	300	1150	700	400	0
2168	Jupiter 470 ja 470 IR	400	250	0/650	300	1200	700	400	0
	Jupiter 550	400	250	0/650	300	1200	700	400	0
	Jupiter 470 kaarevalla ovelta	400	250	0/650	300	1200	700	400	0
	Jupiter 550 kaarevalla ovelta	400	250	0/650	300	1200	700	400	0
2172	Jupiter 470 XL ja 470 XL IR	400	250	0/650	300	1200	700	400	0
	Jupiter 550 XL	400	250	0/650	300	1200	700	400	0
	Jupiter 470 XL pehmeä	400	250	0/650	300	1200	700	400	0
	Jupiter 550 XL pehmeä	400	250	0/650	300	1200	700	400	0



Huomautus 1: mitattu suljetulla sivulevyllä mitattuna - mitattuna oven reunasta
Huomioj, että takkasydämen edessä olevia dS-välejä on silti noudatettava.

Huomautus 2: turvaetäisyys palamattomaan lattiaan - mitattuna lattiasta oven reunan alapuolelle:
 $dB \geq 300 \text{ mm} = dF: 0 \text{ mm}$
 $dB < 300 \text{ mm} = dF: 650 \text{ mm}$

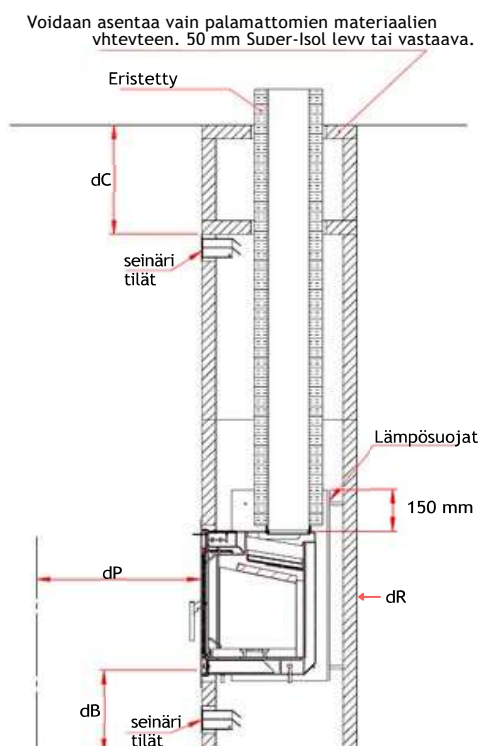
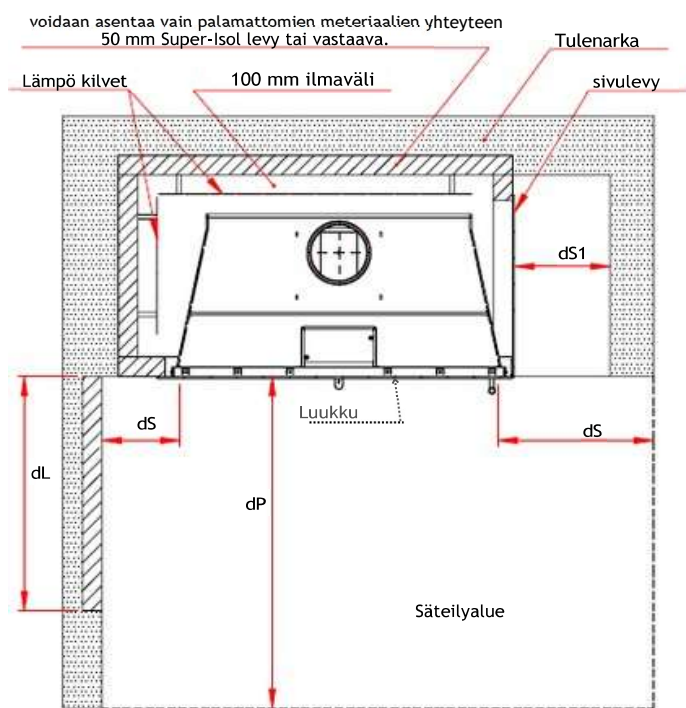
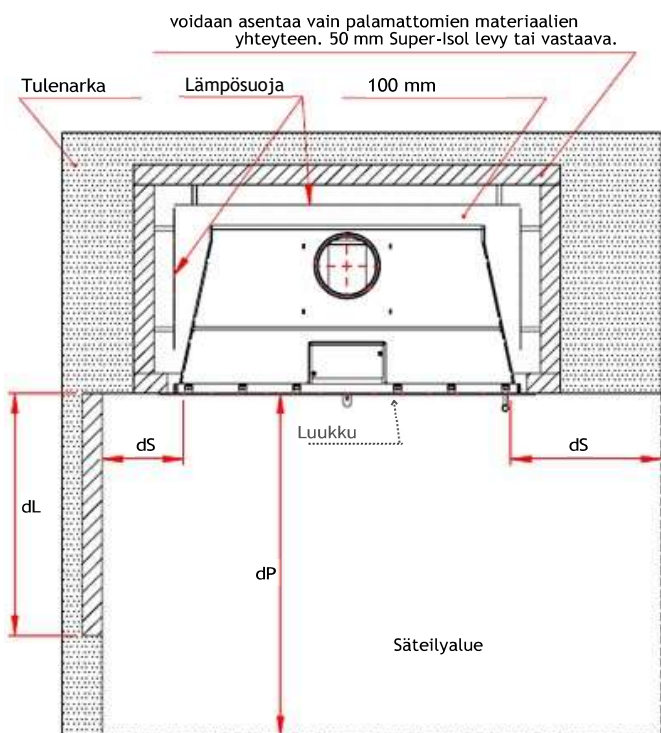
Huomautus 3: mitattuna oven etureunasta, kun $dS < 400 \text{ mm}$

Huomautus 4: mitattu seinäritilöiden yläreunasta
 Lämpösuojat: kaikilla kolmella sivulla, sijoittuen takkasydämen pohjasta jopa 150 mm korkeuteen takkasydämen yläpuolelle.

Palavia portaita takan yläpuolella: katso kaavio sivulla 16.

Jupiter takkasydämet

ELAB	Jupiter takkasydämet yksiluukkuiset	dS	dS ¹	dB	dP	dL	dC	dR
2050	Jupiter 470-850	400	huomautus 1 250	400	1400	huomautus 3 700	huomautus 4 400	0
	Jupiter 500-850	400	250	400	1400	700	400	0
	Jupiter 550-850	400	250	400	1400	700	400	0
	Jupiter 470 XXL	400	250	400	1400	700	400	0
	Jupiter 550 XXL	400	250	400	1400	700	400	0



Huomautus 1: mitattu suljetulla sivulevyllä mitattuna - mitattuna oven reunasta

Huomioi, että takkasydämen edessä olevia dS-välejä on silti noudatettava.

Huomautus 3: mitattuna oven etureunasta, kun $dS < 400$ mm

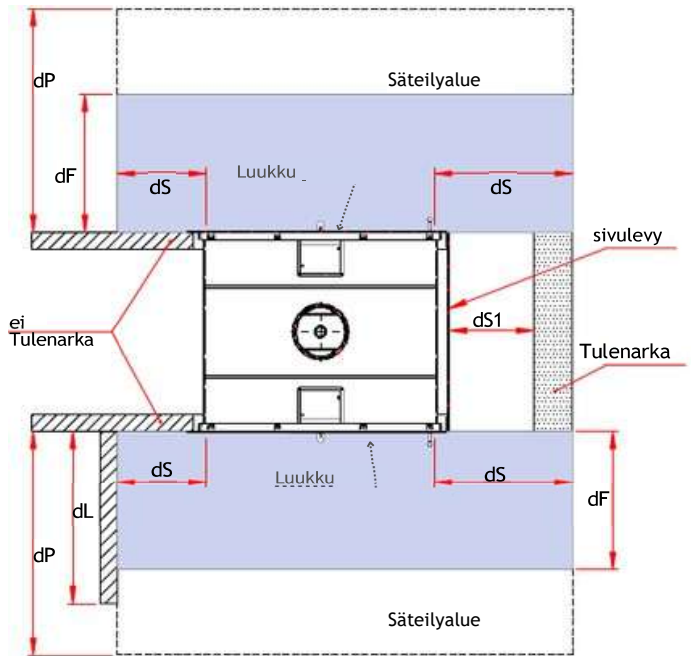
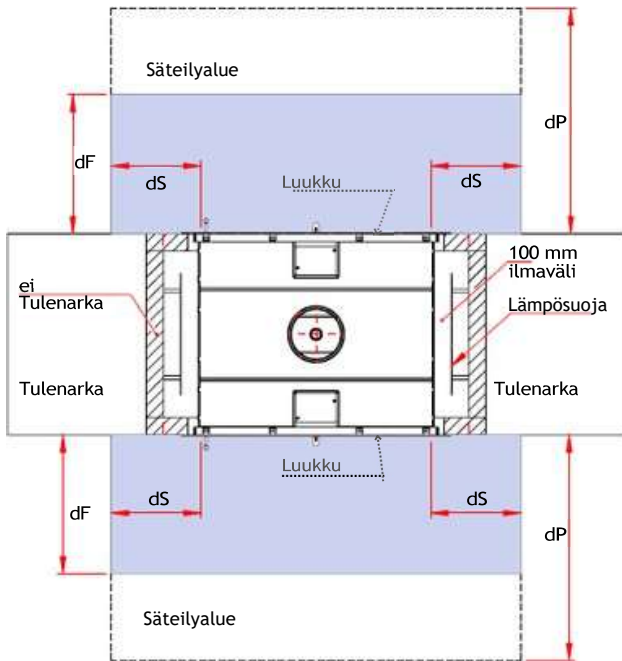
Huomautus 4: mitattu seinäritilöiden yläreunasta

Lämpösuojat: kaikilla kolmella sivulla, sijoittuen takkasydämen pohjasta jopa 150 mm korkeuteen takkasydämen yläpuolelle.

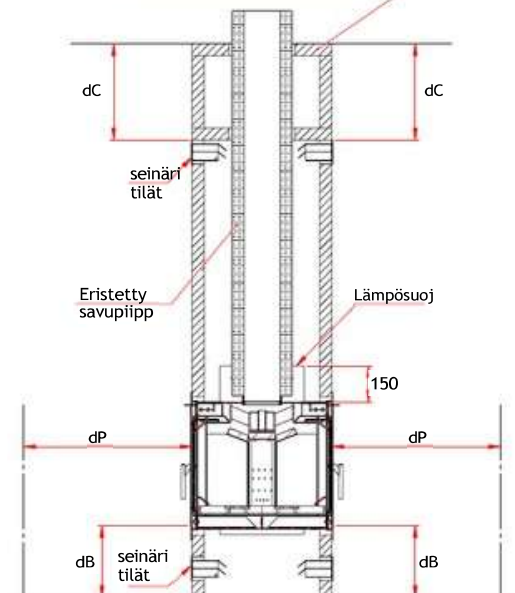
Palavia portaita takan yläpuolella: katso kaavio sivulla 16.

Jupiter takkasydämet

ELAB	Jupiter takkasydämet Läpiluukullinen	dS	dS ¹	dF	dB	dP	dL	dC
			huomautus 1	huomautus 2	huomautus 2		huomautus 3	huomautus 4
2171	Jupiter 470 pysty	350	250	0/650	300	1100	700	400
	Jupiter 550 pysty	350	250	0/650	300	1100	700	400
	Jupiter 470	350	250	0/650	300	1100	700	400
	Jupiter 550	350	250	0/650	300	1100	700	400
2170	Jupiter 470 XL	350	250	0/650	300	1200	700	400
	Jupiter 550 XL	350	250	0/650	300	1200	700	400
2175	Jupiter 470-850	350	250	0/650	300	1200	700	400
	Jupiter 500-850	350	250	0/650	300	1200	700	400
	Jupiter 550-850	350	250	0/650	300	1200	700	400



saa asentaa vain palamattomien materiaalien yhteyteen. 50 mm Super-Isol levy tai vastaava



Huomautus 1: mitattu suljetulla sivulevyllä mitattuna - mitattuna oven reunasta

Huomioi, että takkasydämen edessä olevia dS-välejä on silti noudatettava.

Huomautus 2: turvaetäisyys palamattomaan lattiaan - mitattuna lattiasta oven reunan alapuolelle:

$dB \geq 300 \text{ mm} = dF: 0 \text{ mm}$

$dB < 300 \text{ mm} = dF: 650 \text{ mm}$

Huomautus 3: mitattuna oven etureunasta, kun $dS < 350 \text{ mm}$

Huomautus 4: mitattu seinäritilöiden yläreunasta

Lämpösuojat: kaikilla kolmella sivulla, sijoittuen takkasydämen pohjasta jopa 150 mm korkeuteen takkasydämen yläpuolelle.

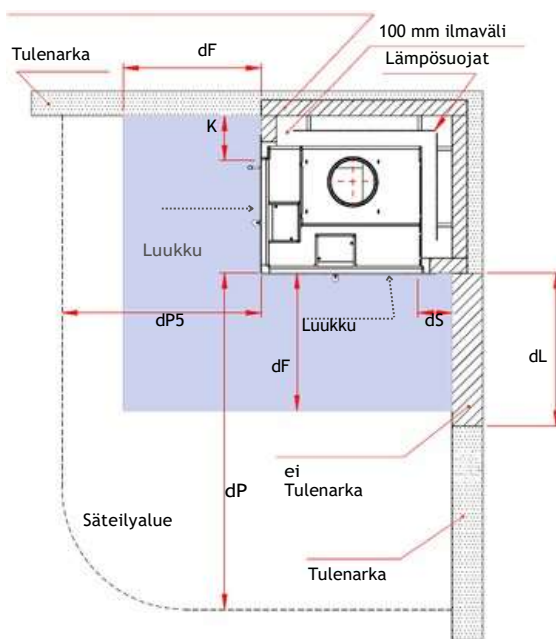
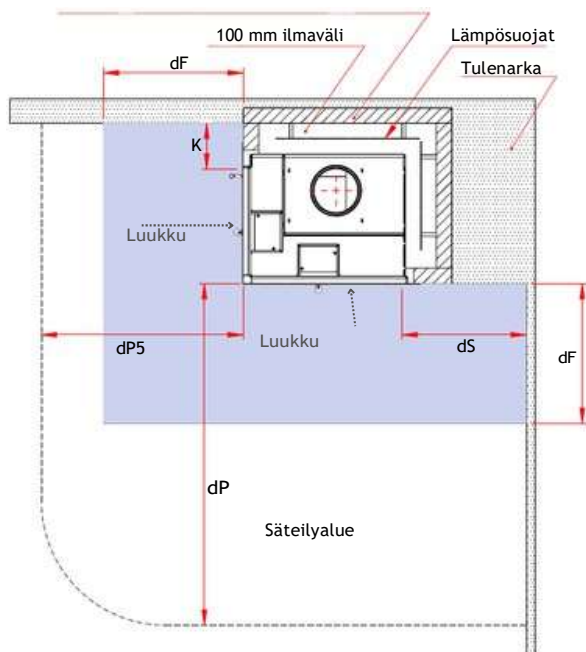
Palavia portaita takan yläpuolella: katso kaavio sivulla 16.

Jupiter takkasydämet

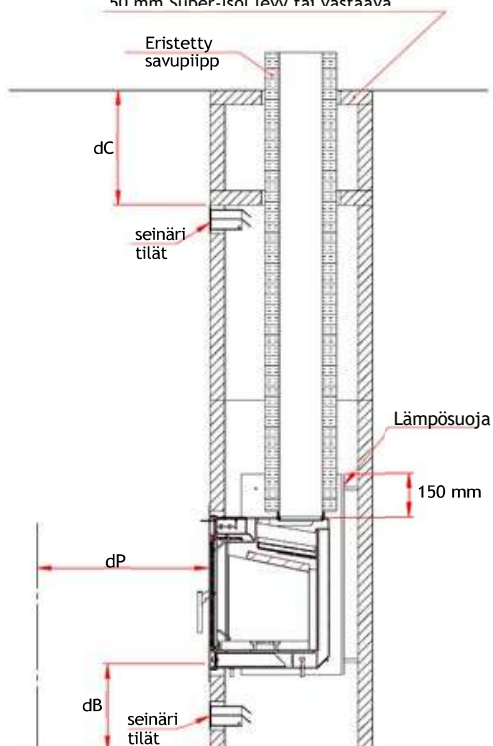
ELAB	Jupiter takkasydämet kulmaluukulla	dS	dF	dB	dP	dP ⁵	dL	dC	dR	K
		huomautus 2	huomautus 2			huomautus 5	huomautus 3	huomautus 4		huomautus K
2071	Jupiter 470 pysty	400	0/650	300	1100	850	700	400	0	150
	Jupiter 550 pysty Pieni	400	0/650	300	1100	850	700	400	0	150
	Jupiter 550 pysty	400	0/650	300	1100	850	700	400	0	150
2174	Jupiter 470	400	0/650	300	1200	850	700	400	0	150
	Jupiter 550	400	0/650	300	1200	850	700	400	0	150

voidaan asentaa vain palamattomien materiaalien yhteyteen. 50 mm Super-Isol levy tai vastaava.

voidaan asentaa vain palamattomien materiaalien yhteyteen. 50 mm Super-Isol levy tai vastaava.



voidaan asentaa vain palamattomien materiaalien yhteyteen 50 mm Super-Isol levy tai vastaava



Huomautus 2: turvaetäisyys palamattomaan lattiaan - mitattuna lattiasta oven reunan alapuolelle:
 $dB \geq 300 \text{ mm} = dF: 0 \text{ mm}$
 $dB < 300 \text{ mm} = dF: 650 \text{ mm}$

Huomautus 3: mitattuna oven etureunasta, kun $dS < 400 \text{ mm}$

Huomautus 4: mitattuna seinäritilöiden yläreunasta

Huomio 5: sivulasikalusteiden tila

Huomautus K: mitattuna oven reunasta
 Lämpösuojat: kahdella sivulla, sijoittuen takkasydämen pohjasta jopa 150 mm korkeuteen takkasydämen yläpuolelle.

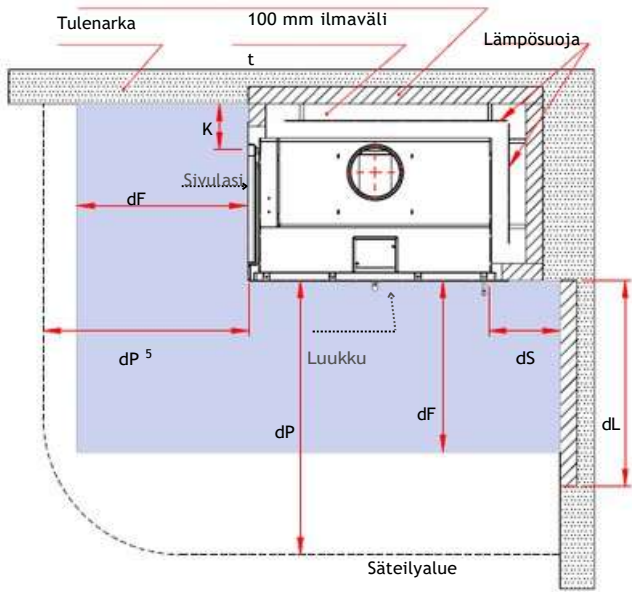
Palavia portaita takan yläpuolella: katso kaavio sivulla 16.

Jupiter takkasydämet

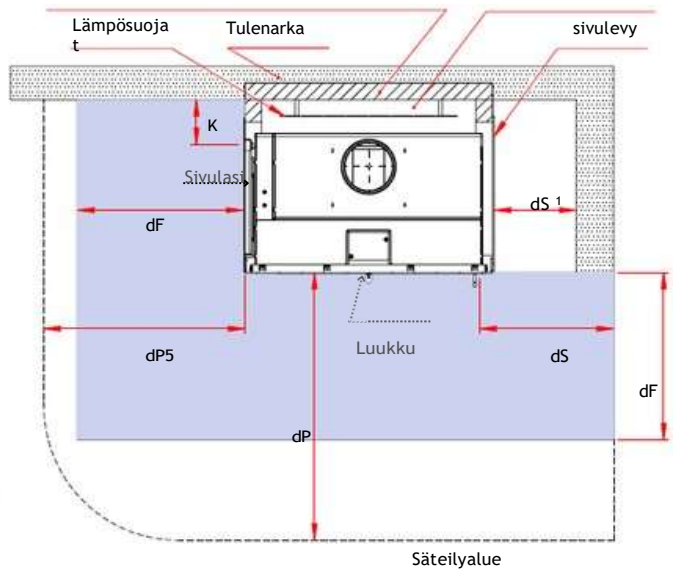
Jupiter takkasydämet

ELAB	Jupiter takkasydämet 1 sivulasilla	dS	dS ¹	dF	dB	dP	dP ⁵	dL	dC	dR	K
			huomautus 1	huomautus 2	huomautus 2		huomautus 5	huomautus 3	huomautus 4		huomautus K
2169	Jupiter 470 pysty	400	250	0/650	300	1150	850	700	400	0	150
	Jupiter 550 pysty	400	250	0/650	300	1150	850	700	400	0	150
2174	Jupiter 470	400	250	0/650	300	1200	850	700	400	0	150
	Jupiter 550	400	250	0/650	300	1200	850	700	400	0	150
	Jupiter 470 XL	400	250	0/650	300	1300	650	700	400	0	150
	Jupiter 550 XL	400	250	0/650	300	1300	650	700	400	0	150

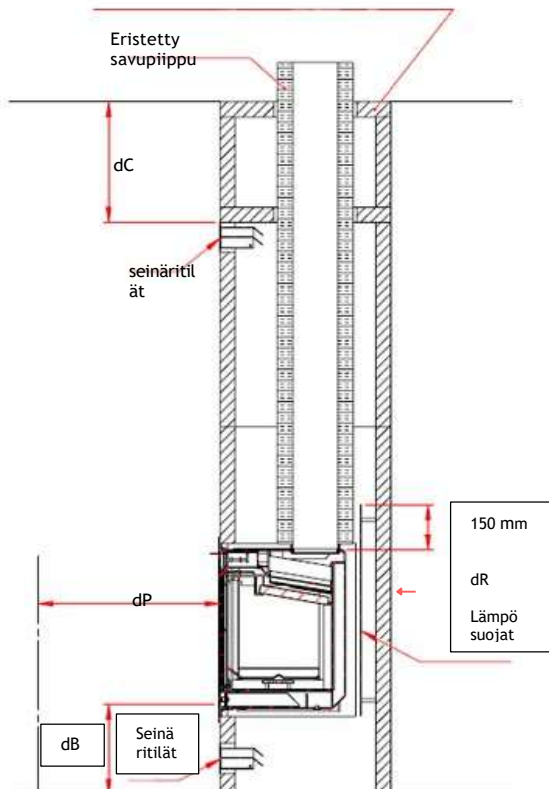
voidaan asentaa vain palamattomaan materiaalin yhteyteen. 50 mm Super-Isol levy tai vastaava.



voidaan asentaa vain palamattoman materiaalin yhteyteen. 50 mm Super-Isol levy tai vastaava. 100 mm ilmäväli



voidaan asentaa vain palamattoman materiaalin yhteyteen. 50 mm Super-Isol levy tai vastaava.



Huomautus 1: mitattu suljetulla sivulevyllä mitattuna - mitattuna oven reunasta

Huomioi, että takkasydämen edessä olevia dS-välejä on silti noudatettava.

Huomautus 2: turvaetäisyys palamattomaan lattiaan - mitattuna lattiasta oven reunan alapuolelle:

$dB \geq 300 \text{ mm} = dF: 0 \text{ mm}$

$dB < 300 \text{ mm} = dF: 650 \text{ mm}$

Huomautus 3: mitattuna oven etureunasta, kun $dS < 400 \text{ mm}$

Huomautus 4: mitattuna seinäritilöiden yläreunasta

Huomio 5: sivulasikalusteiden tila

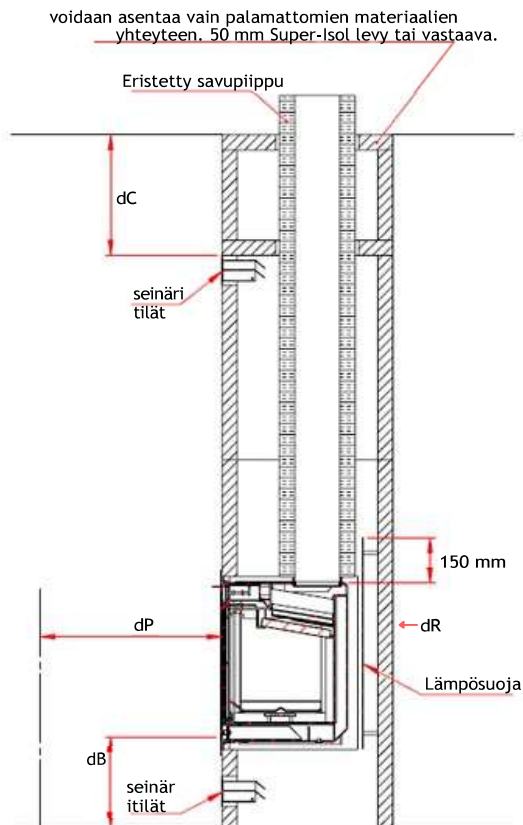
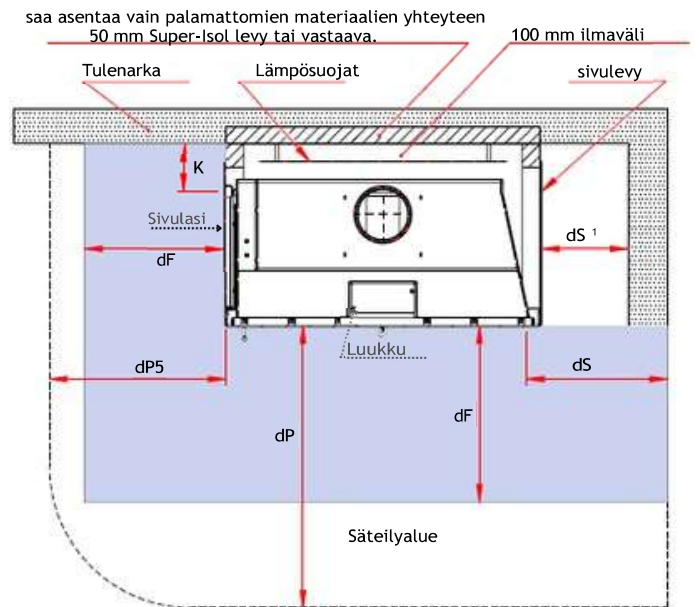
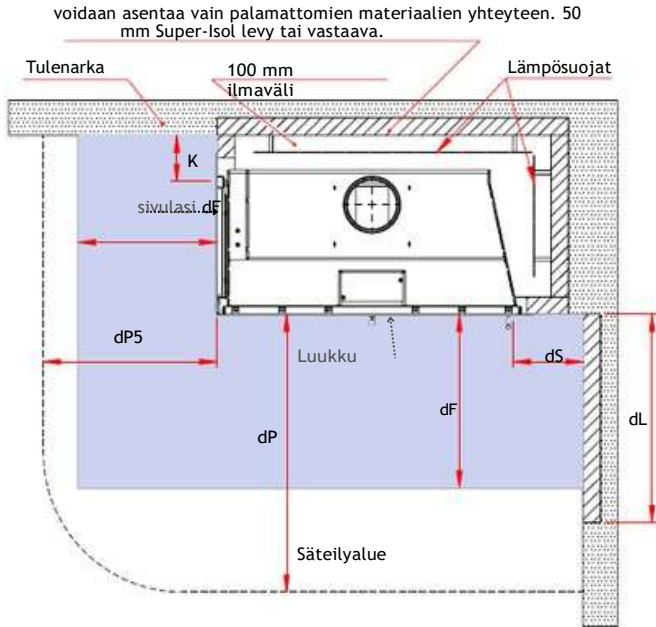
Huomautus K: mitattuna uran reunasta

Lämpösuojat: kahdella sivulla, sijoittuen takkasydämen pohjasta jopa 150 mm korkeuteen takkasydämen yläpuolelle.

Palavia portaita takan yläpuolella: katso kaavio sivulla 16.

Jupiter takkasydämet

ELAB	Jupiter takkasydämet 1 sivulasi	dS	dS	dF	dB	dP	dP ⁵	dL	dC	dR	K
		huomautus 1	huomautus 2	huomautus 2	huomautus 5	huomautus 3	huomautus 4	huomautus K			
2174	Jupiter 470-850	400	250	0/650	300	1300	650	700	400	0	150
	Jupiter 500-850	400	250	0/650	300	1300	650	700	400	0	150
	Jupiter 550-850	400	250	0/650	300	1300	650	700	400	0	150
	Jupiter 470 XXL	400	250	0/650	300	1300	650	700	400	0	150
	Jupiter 550 XXL	400	250	0/650	300	1300	650	700	400	0	150



Huomautus 1: mitattu suljetulla sivulevyllä mitattuna

- mitattuna oven reunasta

Huomioi, että takkasydämen edessä olevia dS-välejä on silti noudatettava.

Huomautus 2: turvaetäisyys palamattomaan lattiaan

- mitattuna lattiasta oven reunan alapuolelle:

$dB \geq 300 \text{ mm} = dF: 0 \text{ mm}$

$dB < 300 \text{ mm} = dF: 650 \text{ mm}$

Huomautus 3: mitattuna oven etureunasta, kun

$dS < 400 \text{ mm}$

Huomautus 4: mitattuna seinäritilöiden yläreunasta

Huomio 5: sivulasikalusteiden tila

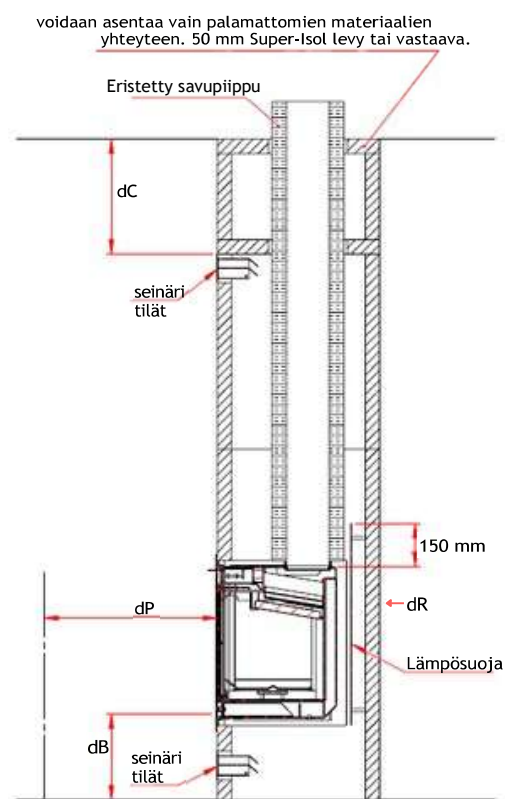
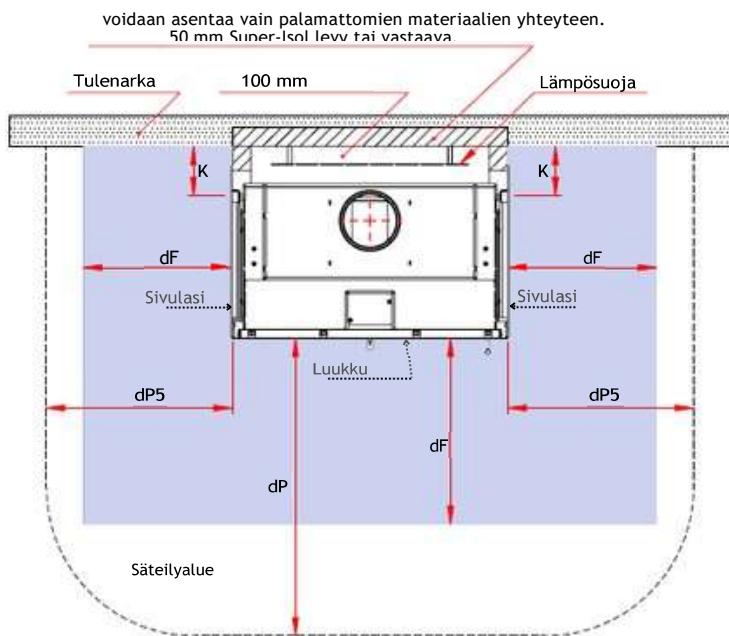
Huomautus K: mitattuna uran reunasta

Lämpösuojat: kahdella sivulla, sijoittuen takkasydämen pohjasta jopa 150 mm korkeuteen takkasydämen yläpuolelle.

Palavia portaita takan yläpuolella: katso kaavio sivulla 16.

Jupiter takkasydämet

ELAB	Jupiter takkasydämet 2 sivulasilla	dF	dB	dP	dP ₅	dC	dR	K
2169	Jupiter 470 pysty	0/650	300	1150	850	400	0	150
	Jupiter 550 pysty	0/650	300	1150	850	400	0	150
2174	Jupiter 470	0/650	300	1200	850	400	0	150
	Jupiter 550	0/650	300	1200	850	400	0	150
	Jupiter 470 XL	0/650	300	1300	650	400	0	150
	Jupiter 550 XL	0/650	300	1300	650	400	0	150



Huomautus 2: turvaetäisyys palamattomaan lattiaan - mitattuna lattiasta oven reunan alapuolelle:

$dB \geq 300 \text{ mm} = dF: 0 \text{ mm}$

$dB < 300 \text{ mm} = dF: 650 \text{ mm}$

Huomautus 4: mitattuna seinäritilöiden yläreunasta

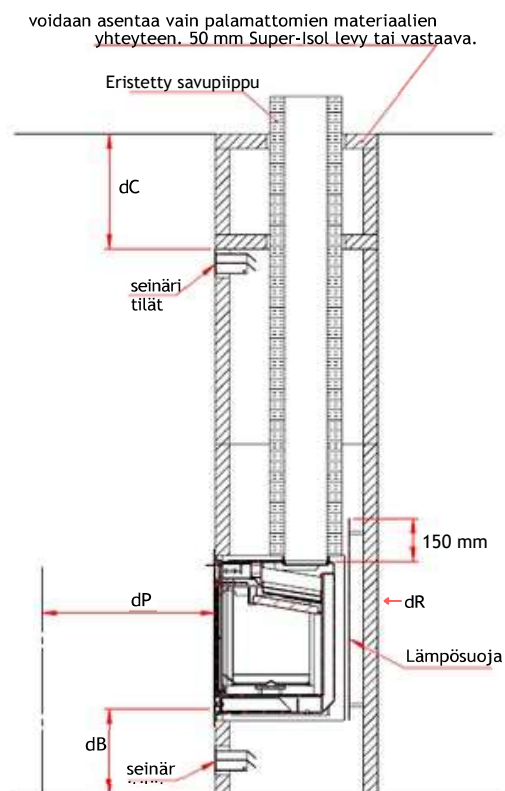
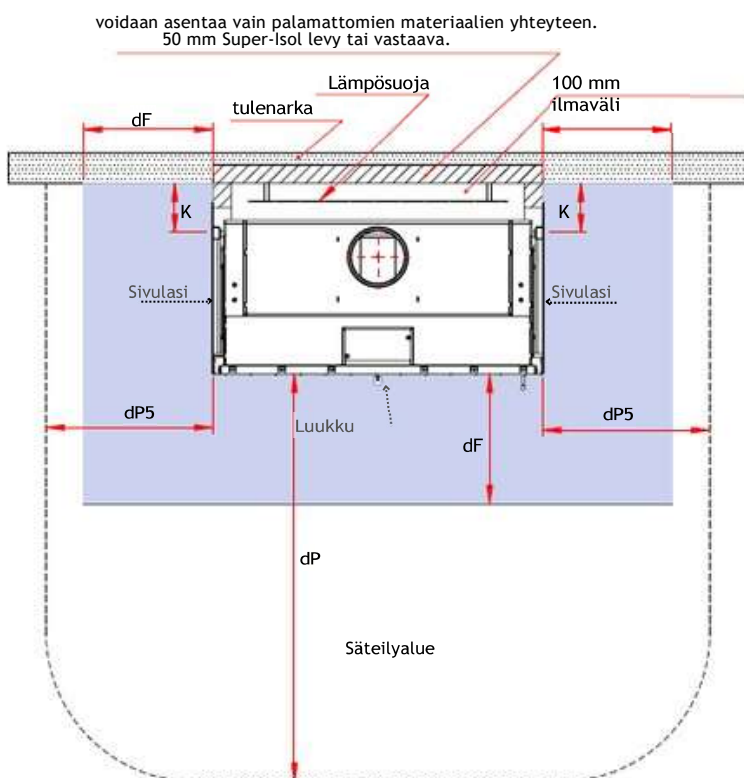
Huomio 5: sivulasikalusteiden tila

Huomautus K: mitattuna uran reunasta

Lämpösuoja: takapuolella, sijoitettuna takkasydämen pohjasta jopa 150 mm korkeuteen takkasydämen yläpuolelle. Palavia portaita takan yläpuolella: katso kaavio sivulla 16.

Jupiter takkasydämet

ELAB	Jupiter takkasydämet 2 sivulasilla	dF	dB	dP	dP ₅	dC	dR	K
		huomautus 2			huomautus 5	huomautus 4		huomautus K
2174	Jupiter 470-850	0/650	300	1300	650	400	0	150
	Jupiter 500-850	0/650	300	1300	650	400	0	150
	Jupiter 550-850	0/650	300	1300	650	400	0	150
	Jupiter 470 XXL	0/650	300	1300	650	400	0	150
	Jupiter 550 XXL	0/650	300	1300	650	400	0	150



Huomautus 2: turvaetäisyys palamattomaan lattiaan - mitattuna lattiasta oven reunan alapuolelle:

$dB \geq 300 \text{ mm} = dF: 0 \text{ mm}$

$dB < 300 \text{ mm} = dF: 650 \text{ mm}$

Huomautus 4: mitattuna seinäritilöiden yläreunasta

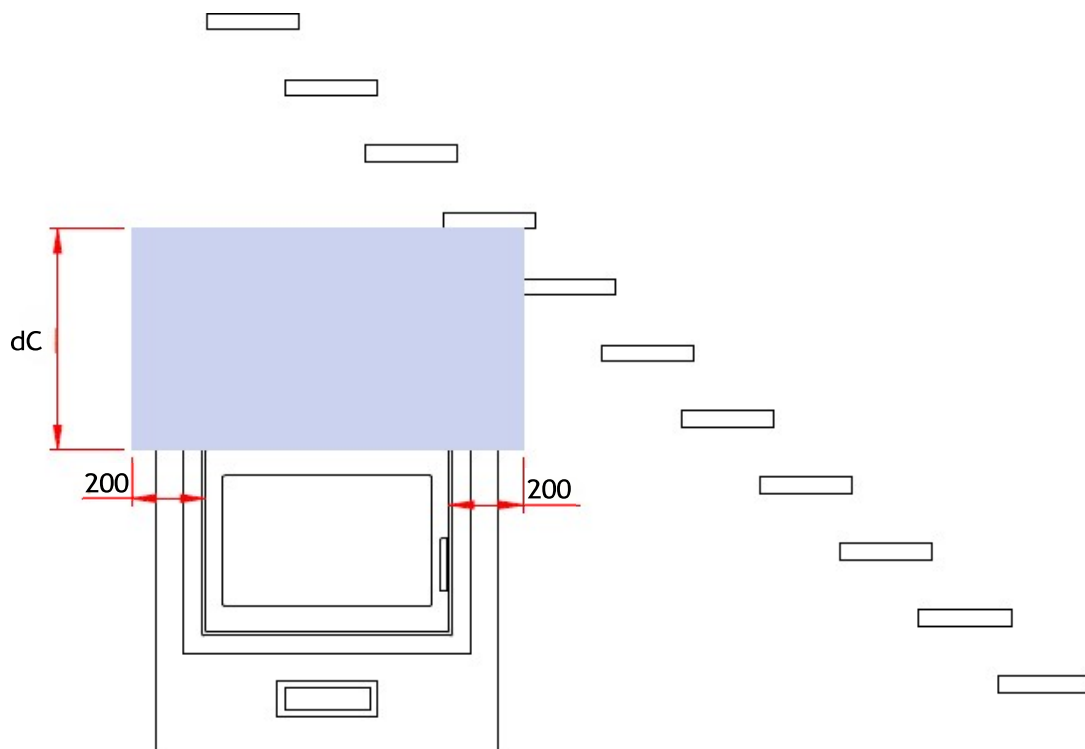
Huomio 5: sivulasikalusteiden tila

Huomautus K: mitattuna uran reunasta

Lämpösuoja: takapuolella, sijoitettuna takkasydämen pohjasta jopa 150 mm korkeuteen takkasydämen yläpuolelle. Palavia portaita takan yläpuolella: katso kaavio sivulla 16.

Etäisyys portaikkoon / tulenarkaan kattoon

Jos palavat portaat tai palava katto sijaitsevat takan yläpuolella - mitattuna oven yläreunasta lähimpään palavaan osaan asti: **dC** min. 600 mm



Etunäkymän esimerkki portaikossa

8 Asennusmenettely

Yksiluukkuiset, kulmaluukkulliset ja 1 sekä 2 sivulasilliset:

- Poista ensin savunohjainlevyt(t). Ne kallistetaan huolellisesti ulospäin (ks. savunohjaimet sivuilla 22-24). Poista sitten klapituki, pohjaritilä, alalevyt, takalevyt, ja sivulevyt voidaan poistaa. Ovi voidaan nostaa irti noin 10 cm auki olevassa asennossa.
- Poista kaksi ohutta suojalevyä päästäksesi säädettäviin ruuveihin pohjassa.
Tärkeää: asenna suojalevyt takaisin ennen pohjalevyjen asentamista uudelleen.
- Aseta takkasydän tulipesän aukkoon ja säädä sitä pohjan kolmella ruuvilla.
- Vedä savupiippuputki alas ja asenna se paikoilleen.
- Asenna takaisin sivulevyt, takalevyt, alalevyt, ritilä, klapituki, savunohjainlevyt ja ovi.

Läpiluukkulliset:

- Poista ensin savunohjainlevyt. Ne kallistetaan huolellisesti ulospäin (ks. savunohjaimet sivuilla 22-24). Poista sitten klapituki, pohjaritilä, alalevyt, ja sivulevyt voidaan poistaa. Ovet voidaan nostaa irti noin 10 cm auki olevassa asennossa.
- Irrota neljä ohutta suojalevyä päästäksesi säädettäviin ruuveihin pohjassa.
Tärkeää: asenna suojalevyt takaisin ennen pohjalevyjen asentamista uudelleen.
- Aseta takkasydän tulipesän aukkoon ja säädä sitä neljällä pohjan ruuvilla.
- Vedä savupiippuputki alas ja asenna se paikoilleen.
- Asenna takaisin sivulevyt, alalevyt, ritilä, klapituki, savunohjaimet ja ovet. Katso verkkosivuilta

ohjeet vermikuliittilevyjen asentamiseen takkasydämen sisälle: www.meteor.dk

9. Paloilman syöttö

Paloilman saanti

Puhtaan ja tehokkaan palamisen varmistamiseksi on välttämätöntä, että takkasydämelle annetaan riittävästi ilmaa.

- Huoneessa, johon takkasydän on asennettu, täytyy olla pääsy palamisilmaan.
- Useimmissa kodeissa luonnollinen ilmansyöttö riittää, erityisesti jos huoneiden väliset ovet jätetään auki.
- Ilmatiiivissä rakennuksissa tai erityistilanteissa voi olla tarpeen asentaa seinäventtiili tai ritilä, joka johtaa ulkoa huoneeseen, johon takkasydän on sijoitettu. Tätä ilmanvaihtoaukkoa ei saa tukkia.
- Jos takkasydämessä on ulkoinen ilmanottoaukko, liitännäputken on johdettava suoraan ulos. Putkessa tulisi olla enintään 2-3 mutkaa eikä halkaisijaa saa pienentää.
- Uusissa rakennuksissa on aina suositeltavaa käyttää takkasydäntä jossa on ulkoinen raitis ilman syöttö.



Tärkeää: Riittämätön ilmansaanti voi johtaa huonoon palamiseen, lasin nokeentumiseen, savun lisääntymiseen ja häikämyrkytyksen riskiin.

Katso myös Savua olohuoneessa sivulla 29 lisätietoja varten.

10. Lattia

Takkasydän on aina asennettava **palamattomalle alustalle** ja **Luukun eteen on asennettava sopiva lattialevy** suojaamaan kipinöiltä, hiilliltä ja lämmöltä.

Lattialevyn vaatimukset

- Lattialevyn tulee olla valmistettu **palamattomasta materiaalista**, kuten teräksestä, lasista tai kivistä.
- Levyn tulee olla yhtenäinen, yhtenäinen kappale ilman halkeamia tai aukkoja.
- Palavia lattiamateriaaleja, kuten puuta, laminaattia, vinyyliä tai mattoja, ei saa näkyä laitteen edessä.
- Lattialevyn tulee ulottua vähintään **150 mm molemmille puolille** tulipesän oven aukkoa.
- Lattialevyn tulee ulottua vähintään **400 mm oven** etureunan eteen.

Etäisyysvaatimukset EN 16510:n mukaan

- Kun takkasydän asennetaan, **dB < 300 mm lattian yläpuolella: dF = 650** mm oven edessä.
- Kun takan takkasydän asennetaan, **dB ≥ 300 mm lattian yläpuolella: dF = 0** mm oven edessä.

Katso sivujen 8-15 kaaviot lisätietoja varten.

Huomautus: Vaikka standardi sallii 0 mm korotetuille asennuksille, rakennusmääräykset (BR18) ja vastaavat kansalliset säädökset edellyttävät lattialevyn oven edessä kipinäsuojaksi kaikissa tapauksissa.

11. Savupiippu

Hyvin vetävä savupiippu on välttämätön, jotta takkasydän toimii tehokkaasti ja turvallisesti.

Käyttö ja standardit

Käytä aina savupiippua, joka on rakennettu ja mitoitettu mukaisesti

- EN 15287-1:2023
- EN 15287-2:2023
- EN 13384-1:2015 + A1:2019
- EN 13384-2:2015 + A1:2019

Puhdistus ja huolto

- Savupiippu täytyy puhdistaa vähintään kerran vuodessa savupiipun nuohoojan toimesta.
- Takkasydän ja liitosputket tulisi puhdistaa samaan aikaan savupiipun kanssa.
- Tarkista aina savupiippu tukosten varalta ennen uudelleensytyttämistä, erityisesti pidemmän käyttämättömyyden jälkeen.

Ilman toimivaa savupiippua takkasydän ei voi toimia kunnolla.

Huonovetoinen savupiippu voi aiheuttaa huonoa palamista, savuvuotoa ja heikentynyttä tehokkuutta.

Optimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi:

- Ymmärrä, että savupiippu toimii palamisen "moottorina",
- käytä korkealaatuista, kuivaa polttopuuta,
- Tiedä, miten takan takkasydän toimii oikein.

Vain oikealla savupiipulla, oikealla polttoaineella ja oikealla toiminnalla takkasydän voi tuottaa täyden suorituskyvyn.

Jupiter takkasydämet

Savupiipun veto

Veto, eli ylöspäin suuntautuva veto, syntyy lämpimien savukaasujen ja kylmemmän ulkoilman lämpötilaerosta. Savupiipun eristys, halkaisija sekä tuuli ja sääolosuhteet ovat tärkeitä tekijöitä hyvän vedon saavuttamisessa.

Huono veto voi johtua siitä, että

- Huono eristys - lämpötilaero on liian pieni: ratkaisu: sytytä sanomalehti piipun puhdistusluukussa esilämmittääksesi savupiipun
 - Ulkolämpötila on noussut - kevät/kesäolosuhteet
 - Raskas, kostea ja tyyni sää
 - Vuodot savupiipussa, liitännöissä tai puhdistusluukussa - myös muut saman savupiipun laitteet voivat vuotaa
 - Savupiippu ja/tai liitosputket voivat olla tukossa ja vaatia puhdistusta
 - Talo on liian ilmatiivis - poistokone on liian tehokas ja vastustaa vetoa - ratkaisu: asenna ulkoinen ilmanvaihtoaukko huoneeseen
 - Savupiippu on liian lyhyt - riittämätön korkeus riittävän vedon luomiseksi
 - Muita tekijöitä voivat olla:
 - Savupiipun hattu (savupiipun suojus), joka estää savukaasujen vapaan pääsyn
 - Savupiippu ei ole tarpeeksi korkea verrattuna ympäröiviin kattoihin
 - Lähellä olevat puut ovat kasvaneet liian korkeiksi
- Vierasesineet savupiipussa (esim. lintujen pesät, lehdet)

Savupiippupallo

Jos savupiipun nokipallo syttyy, seuraaviin turvatoimiin on ryhdyttävä välittömästi:

- Sulje kaikki paloilmansäätimet ja takkasydämen ovet.
- Ota välittömästi yhteyttä palokuntaan.
- Älä koskaan käytä vettä savupiipun sammuttamiseen - se voi aiheuttaa vakavia vaurioita savupiipulle.

Savupiipun nokipalon jälkeen

- Savupiippua ei saa käyttää ennen kuin se on tarkastettu ja hyväksytty nuohoojalla.
- Kaikki vauriot takkasydämessä tai savupiipussa on korjattava ennen kuin takkasydäntä voidaan käyttää uudelleen.



Tärkeää: Savupiippupalot johtuvat useimmiten riittämättömästä puhdistuksesta tai kosteiden polttopuun käytöstä. Varmista aina säännöllinen puhdistus ja riittävän laadukas tulenarka riskin minimoimiseksi.

Ylikuumentamisen tai epäillyn vian sattuessa sulje kaikki paloilmansäätimet ja anna tulen sammua. Ota yhteyttä valtuutettuun teknikkoon ennen toiminnan jatkamista.

Vedonsäädin

On suositeltavaa asentaa vetosäädin savupiippuun tai savupiippuputkeen, jotta savupiipun vetoa voidaan säätää kovan tuulen päivinä.

Vaimentimen ei kuitenkaan saa pystyä vähentämään savupiipun kulkua yli 80 %.

12. Takkasydämen kuvaus

Ilmanottoaukot ja ohjaus:

Jupiter yksiluukkuiset

Jupiterin yksiluukkuiset takkasydämet on varustettu **yhdellä paloilmansäätvivulla:**

- sijaitsee keskellä oven yläpuolella.

Kun ovi on kiinni, säädintä voidaan vetää ulos maksimaalisen ilmansaannin saamiseksi.

Ohjaus säätelee esilämmitettyä ilmaa koko oven leveydeltä.

Jupiterin läpiluukulliset

Jupiterin läpiluukulliset takkasydämet on varustettu **kahdella paloilmansäätvivulla**

- yksi kummankin oven yläpuolella.

Kun ovet ovat kiinni, säädintä voidaan vetää ulos maksimaalisen ilmansaannin saavuttamiseksi. Ne

säätelevät esilämmitettyä ilmaa molempien ovien koko leveydeltä.

Jupiter kulmaluukulliset

Jupiterin takkasydämet, joissa on kulmaluukku, on **varustettu kahdella**

- paloilmansäätvivulla:**
- yksi sijaitsee keskellä etuoven yläpuolella, ja toinen sijaitsee keskellä sivulasin yläpuolella.

Kun ovet ovat kiinni, molemmat vivut voidaan vetää ulos maksimaalisen

ilmansaannin saamiseksi. Ne säätelevät esilämmitettyä ilmaa sekä etu- että sivulasin kohdalla.

Jupiter 1 sivulasilla (vasen tai oikea)

Jupiterin takkasydämet, joissa on kiinteä lasi 1 sivu, on **varustettu kahdella**

- paloilmansäätvivulla:**
- yksi sijoitettu sisäpuolelle sivulasin viereen,
 - yksi sijaitsee keskellä etuoven yläpuolella.

Sisäinen ohjaus toimii mukana toimitetulla irrotettavalla kahvalla 1.

Kun etuovi suljetaan, yläohjaus voidaan vetää ulos maksimaalisen ilmansaannin saamiseksi.

Yhdessä ne jakavat esilämmitettyä ilmaa oven ja sivulasin koko leveydelle.

Jupiter 2 sivulasilla

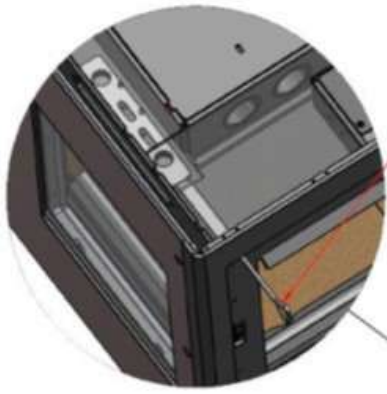
Jupiterin takkasydämet, joissa on kaksi sivulasia, on varustettu **kolmella säädettävällä**

- ilmanohjaimella:**
- kaksi kiinnitettyä sisäpuolelle kummankin sivulasin viereen,
 - yksi sijaitsee keskellä etuoven yläpuolella.

Sisäisiä ohjaimia ohjataan mukana toimitetulla irrotettavalla kahvalla 1.

Kun ovi suljetaan, yläohjaus voidaan vetää ulos maksimaalisen ilmansaannin saamiseksi.

Yhdessä ne säätelevät esilämmitettyä ilmaa oven ja molempien sivulasien koko leveydellä.



1

Sivulasin ilmanohjaimen käyttö irrotettavalla kahvalla

1. Avaa ovi.
2. Ota mukana tuleva irrotettava kahva.
3. Työnnä kahva uloimmalla sivulla olevaan pitkänomaiseen reikään.
4. Kytke kahva ilmanohjaimen reiästä.
5. Vedä kahvaa varovasti ulospäin saadaksesi ilmaa sivulasiin.

Kun säädin vedetään ulos saadaan maksimaalinen ilma



Jupiter takkasydämet

Tuhkalaatikko

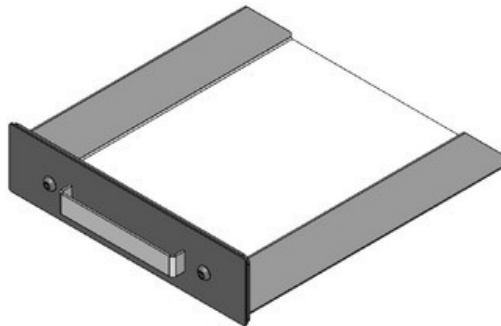
Takkasydämessä on vakiona **tuhkalaatikko** ja **kiinteä arina**. • Yksiluukullisissa malleissa tuhkalaatikko sijaitsee tulipesän alla.

- Läpiluukullisissa malleissa kummallakin puolella on yksi tuhkalaatikko, ja kiinteäpohjainen ritilä on vakiona.

Käyttö ja ylläpito

- Tuhkalaatikko tulisi tyhjentää säännöllisesti ennen kuin se täyttyy kokonaan.
- Anna tuhkan jäähtyä kokonaan ennen tyhjentämistä.
- Tuhka voi sisältää hiillosta vielä useiden päivien jälkeen. Tyhjennä se metallisäiliöön ja laita ulos 2-3 päiväksi ennen kuin hävität sen kotitalousjätteiden mukana.
- Tuhka voidaan hävittää kotitalousjätteenä, kun se on täysin jäähtynyt.

Tuhkalaatikko



Jupiter takkasydämet

Savunohjaimet

Takkasydämessä on savunohjainlevyt, jotka on valmistettu vermikuliitista ja/tai teräksinen savunohjainlaatikko, mallista riippuen.

Mallin yleiskatsaus

Jupiterin yksiluukkuiset:

470, 470 pysty, 470 pysty pieni, 470 XL, 470 kaarevalla ovella, 550, 550 pysty, 550 XL ja 550 kaarevalla ovella

→ 1 vermikuliitti savunohjainlevy + 1 teräksinen savunohjainlaatikko (*katso kuva 1 sivulla 23*)

Jupiterin yksiluukkuiset:

470 IR, 470 XL IR, 470 XXL, 550 XXL, 470-850, 500-850 ja 550-850

→ 2 vermikuliitti-savunohjainlevyä (*katso kuva 2 sivulla 23*)

Jupiterin läpiluukkulliset mallit:

470, 470 pysty, 550 ja 550 pysty

→ 2 vermikuliitti savunohjainlevyä (*katso kuva 3 sivulla 24*)

Jupiterin läpiluukkulliset mallit:

470 XL, 550 XL, 470-850, 500-850 ja 550-850

→ 3 vermikuliitti savunohjainlevyä (*katso kuva 3 sivulla 24*)

Jupiter kulmaluukkulliset:

470 pystya, 550 pystya, 550 pysty pieni

→ 1 vermikuliitti savunohjainlevy (*katso kuva 4 sivulla 24*)

Jupiter kulmaluukkulliset:

470 ja 550

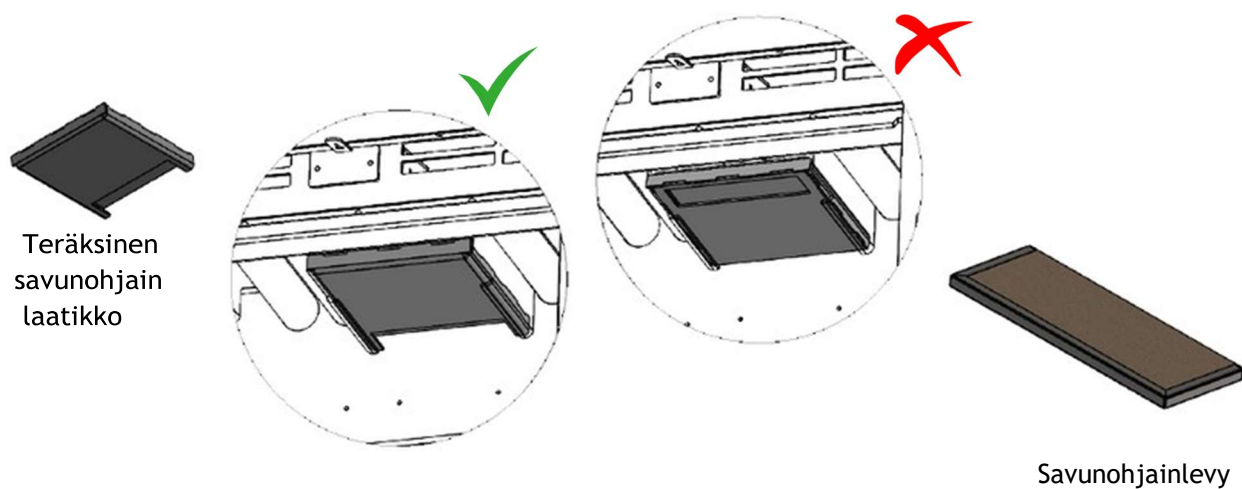
→ 1 vermikuliitti savunohjainlevy + 1 teräksinen savunohjainlaatikko (*katso kuva 1 sivulla 23*)

Jupiter 1 tai 2 sivulasilla:

Kaikki mallit

→ 1 vermikuliitti savunohjainlevy + 1 teräksinen savunohjainlaatikko (*katso kuva 1 sivulla 23*)

Kuva 1 - teräksisen savunohjainlaatikon oikea ja väärä asennus



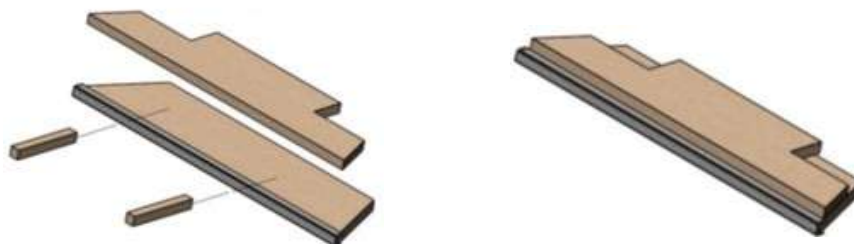
Poistaminen

- Nosta savunohjainlevy pysäyttimen yläpuolelle toiselta puolelta ja liu'uta sitä toiselle puolelle. Tue levyä varovasti molemmilla käsillä ja kallista sitä varovasti vastakkaiselle puolelle. Teräksinen savunohjainlaatikko voidaan sitten vetää eteenpäin ja nostaa ulos. Malleissa, joissa on kulmaluukku ovi tai 1 tai 2 sivulasia, savunohjainlevy on ensin vapautettava kulmakiinnikkeestä ja sitten kallistettava varovasti alas.

Asennus

- Aseta ensin teräksinen savunohjainlaatikko oikein paikoilleen.
- Asenna sitten savunohjainlevy niin, että se lepää sivulevyillä. Malleissa, joissa on kiinteä lasi kahdella sivulla, savunohjainlevy lepää takalevyllä.

Kuvitus 2 - välikappaleet ja savunohjainlevyn kokoonpano



Poistaminen

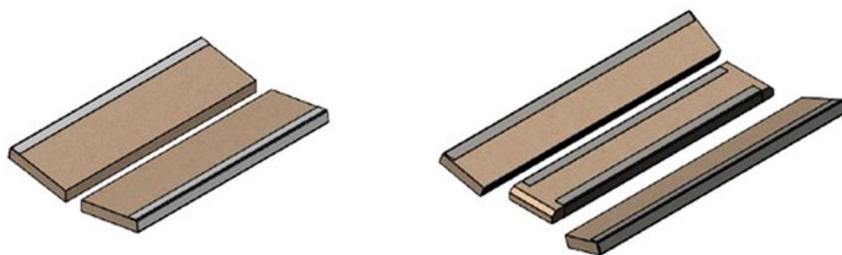
- Poista kaksi välikappaletta, jotka on asetettu savunohjainlevyjen väliin.
- Vedä molemmat levyt varovasti eteenpäin ja liu'uta ne sivuun.
- Tue levyjä varovasti molemmilla käsillä ja kallista ne vastakkaiselle puolelle.

Asennus

- Varmista, että levyt lepäävät sivulevyillä ja ovat oikein sijoitettu takalevyn yläpuolelle.
- Pidä levyt erillään ja aseta välilevyt niiden väliin, jotta ne pysyvät vakaina.

Jupiter takkasydämet

Kuva 3 - savunohjainlevy läpiluukulliselle takkasydämelle



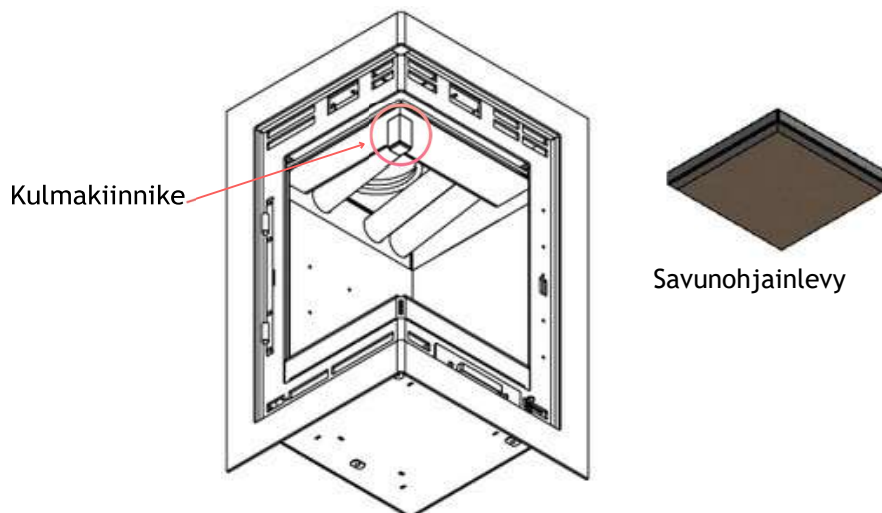
Poistaminen

- Vedä savunohjainlevyt molemmilta puolilta.
- Tue levyjä varovasti molemmin käsin ja vedä ne varovasti ulos. Jos mallissa on kolme levyä, vedä keskimmäinen pois sen jälkeen.
- Toista prosessi vastakkaisella puolella.

Asennus

- Kolmen levyn malleissa asenna ensin keskimmäinen savunohjainlevy, sitten ulkolevy toiselle puolelle ja lopuksi ulkolevy vastakkaiselle puolelle.
Kaikkien savunohjainlevyjen tulee levätä terästukiinnikkeellä.

Kuva 4 - savunohjainlevy kulmaluukullisiin takkasydämiin



Poistaminen

- Savunohjainlevy täytyy irrottaa kulmakiinnikkeestä ja kallistaa varovasti alaspäin.

Asennus

- Kallista savunohjainlevy varovasti ylöspäin ja varmista, että se lepää sivulevyllä, takalevyllä ja kulmakiinnikkeellä.

Jupiter takkasydämet

Poltto-ohjeet / takkasydämen käyttö.

Jupiterin takkasydämet on testattu eurooppalaisen DS/EN 16510 -standardin mukaisesti.

Takkasydämet on suunniteltu **ajoittaiseen polttoon** ja käytettäväksi **vain kuivilla puhtailla polttopuilla**.

Kunkin mallin nimellislähtö löytyy kohdasta Tekniset vaatimukset (sivut 34-35).

Polttopuun määrä ja ilmanvaihdon asetukset voivat vaihdella yksilöllisten lämmitystarpeiden ja savupiipun vedon mukaan.

Ensimmäisen käytön aikana

Ensimmäisten polttokertojen aikana maalin täytyy kovettua.

Kiinnitä erityistä huomiota oven tiivisteeseen, sillä se saattaa tarttua uuteen maaliin. Siksi avaa ovi hyvin varovasti ensimmäisillä kerroilla.

Kun maali kovettuu, siitä tulee makea haju ja pieni määrä savua.

Varmista hyvä ilmanvaihto. Tämä on täysin normaalia alussa.

Älä koske maalatuihin pintoihin – tässä vaiheessa maali on pehmeää ja herkkää.

13. Sytytys ja poltto

Paloilmansäädön asetukset voivat vaihdella savupiipun, sään ja tuuliolosuhteiden mukaan. Takkasydämen käytön oppiminen voi viedä aikaa kaikissa tilanteissa.

Polttopuutyypit

Jupiter-takkasydämessä voidaan käyttää puutyyppejä, kuten pyökkiä, tammea ja saarnia, kunhan puu on kuivaa (maksimikosteus 18 %) ja sahattu/halkaistu oikeaan kokoon.

Polttopuut tulisi halkaista heti kaadon jälkeen ja säilyttää katon alla, jossa on hyvä ilmanvaihto, vähintään vuoden - mieluiten kaksi - ennen käyttöä.

Polttopuiden pituuden on oltava 2-3 cm tulipesän leveyttä kapeampia. Tulipesän seinän ja klapin pään väliin jäätävä 2-3 cm. Klapit tulisi mieluiten olla halkaistuja eikä paksumpia kuin kyynärvarren leveys.

Älä polta seuraavia materiaaleja:

- Lastulevy tai maalattu/käsitelty puu
 - Kyllästetty puu tai värillinen paperi
 - Ajopuu (sisältää suolaa, joka vahingoittaa sisäosia, vermikuliittilevyjä, lasia ja savupiipun vuorausta)
 - **Älä koskaan käytä nestemäisiä polttoaineita** - kuten bensiiniä, parafiinia, lampuöljyä, grillisytyttimen nestettä tai metyylialkoholia (metanoli) - sytyttääksesi tai tulen.
- Pidä kaikki tällaiset nesteet kaukana takkasydäimestä käytön aikana.

Nämä materiaalit päästävät myrkyllisiä höyryjä ja/tai voivat aiheuttaa vakavia vaurioita takkasydämelle ja savupiipulle.

Turvallinen toiminta epäedullisissa olosuhteissa

Turvallinen toiminta epäedullisissa olosuhteissa

Savupiipun vetoon voivat vaikuttaa negatiivisesti sääolosuhteet, kuten sumu, matalapaine, voimakas tuuli tai hyvin matalat lämpötilat.

Tämä voi johtaa sytytyksen vaikeuteen, savun pääsyyn huoneeseen tai huonoon palamiseen.

Jos savupiippu ei vedä kunnolla:

- Tarkista, että ilmanvaihto on auki
- Varmista, että savupiippu on tukkeutumaton eikä kylmä (esilämmitä tarvittaessa tulensytyttimellä).
- Käytä kuivia, pieniä puupaloja sytytykseen
- Vältä oven nopeaa avaamista.

Jos ongelmat jatkuvat: lopeta takkasydämen käyttö ja ota yhteyttä asentajaan tai nuohoojaan.

Huomautus: Pidemmän käytön jälkeen tarkista tukokset savupiipussa ja ilmanottoaukossa ennen kuin sytytät takkasydämen.



Takkasydän on testattu ja hyväksytty käytettäväksi vain ilmakeivattujen polttopuiden kanssa. Muiden polttoaineiden, kuten brikettien, hiilen tai jätteen, käyttö vaatii hyväksymättömiä muutoksia, jotka voivat johtaa vaarallisiin tilanteisiin ja mitätöidä takuun.

Jupiter takkasydämet

Sytytys

Kylmä takkasydän on aina sytytettävä runsaalla paloilmalla. Oven täytyy pysyä hieman auki ensimmäiset 7-10 minuuttia, ja paloilmansäätimen on oltava täysin auki.

Sytytysmenetelmä

Suosittelomme "ylhäältä alas" -menetelmää:

- Aseta 2-3 kuivaa polttopuuta takkasydämeen vaakatasoon (*katso seuraavalla sivulla kunkin mallin polttotaulukko*).
- Pinoa päälle ristikkäin vaakaan reilusti sytytyspilkkeitä.
- Aseta 2-4 sytytyspalaa pilkkeiden väliin.

Paloilmansyöttö ja ovi

- Varmista, että ilmansyöttö on täysin auki.
- Lasiovi voidaan jättää hieman raolleen kahvan koukun varaan (ei kulmaluukullisissa).
- Jätä ilmansyöttö ja ovi tähän asentoon **10–20** minuutiksi, jotta lasiin ei muodostu nokea ja takkasydämeen syntyy hyvä hiillospeti.

Puiden lisäys

- Odota, kunnes tuli on sammunut hehkuviksi hiilloksiksi ilman näkyviä liekkejä.
- Avaa ovi varovasti ja levitä hiillos tasaisesti, aina lasia kohti ja lisää puita • Älä koskaan käytä painettua materiaalia tai jätettä polttoaineena.
- Jätä ovi hieman raollaan noin 4 minuutiksi, pidä paloilmansyöttö täysin auki.
- Kun tuli on syttynyt hyvin, sulje ovi. Noin kolmen minuutin jälkeen tai kun liekit ovat vakaita ja kirkkaita, voit vähitellen säätää paloilmansyöttöä.
- Kun polttopuut ovat palaneet hiilokseksi (noin 45 minuutin kuluttua), toista prosessi.
- Lämmön säätäminen:
 - Matala lämpö: Polta pienempiä, hyvin kuivia klapeja pienellä paloilmansyötöllä. → Korkea lämpö: Käytä suurempia klapeja ja lisää ilmansyöttöä.

Tärkeää

- Polttopuun on oltava kuivaa ja halkaistuja, jotta kaasuuntuminen ja palaminen ovat optimaalisia.
- Maksimitäyttö ei saa ylittää takalevyn alemmaa reikäriiviä.



Varoitus: Käytä aina mukana tulevaa hanskaa – takkasydän kuumenee käytön aikana.

Palaminen

- Varmista aina, että liekit näkyvät ja ovat kirkkaat. Lisää ilmaa, jos liekit ovat heikkoja.
- Tuhkakerros takkasydämen pohjalla on hyödyllinen, sillä se helpottaa sytytystä ja eristää pohjan.
- Poista tuhka tarpeen mukaan.



Varoitus: Tuhka saattaa sisältää hehkuvia hiiliä. Säilytä se sopivassa metallisäiliössä 2-3 päivää ennen kuin hävität sen kotitalousjätteiden mukana.

Pidempi palamisaika

- Pidemmän polttoajan saavuttamiseksi käytä vähemmän mutta suurempia klapeja.
- Takkasydän ei ole suunniteltu yön yli poltettavaksi.
- Matalassa lämpötilassa polttaminen johtaa huonoon palamiseen, jolloin puukaasut eivät pala kokonaan, mikä aiheuttaa nokimuodostumista.
- Tehokkaan palamisen varmistamiseksi anna aina riittävästi paloilmaa, jotta liekit pysyvät kirkkaina ja elävinä.

Jupiter takkasydämet

Heikko palaminen

- Jos tulipesän vermikuliittilevyt muuttuvat mustiksi polttovaiheen jälkeen, se on merkki tehottomasta palamisesta ja saasteista.
- Lisää paloilmansyöttöä, jotta saavutetaan korkeampi lämpötila, jolloin kaikki puun kaasut palavat täysin.
- Noen muodostuminen voi johtua myös seuraavista syistä:
 - Märän puun käyttö
 - huono savupiipun veto
 - Väärä sytytystekniikka



Varoitus: Takan ulko-osat, erityisesti tasaiset pinnat, kuumenevat hyvin käytön aikana. Ole aina varovainen.

Suosittelut määrä polttopuita:

Malli	ELAB-ryhmä <i>katsota sivu 7</i>	Suosittelu kg	Klapien määrä ja sijoittelu
Jupiter yksiluukkuinen	2169, 2168, 2172	1,61-1,62	2-3 klapiä, noin 10 cm korkeuteen, kahdessa kerroksessa
Jupiter yksiluukkuinen	2050	2,47	2-3 klapiä, noin 10 cm korkeuteen, kahdessa kerroksessa
Jupiter läpiluukullinen	2171	1,8	2-3 klapiä
Jupiter läpiluukullinen	2170	1,9	2-3 klapiä
Jupiter läpiluukullinen	2175	2,16	2-3 klapiä
Jupiter kulmaluukulla	2071, 2174	1,55-1,7	3-4 klapiä, noin 15 cm korkeuteen, kahdessa kerroksessa
Jupiter 1 sivulasilla	2169, 2174	1,55-1,62	2-3 klapiä, noin 10 cm korkeuteen, kahdessa kerroksessa
Jupiter 2 sivulasilla	2169, 2174	1,55-1,62	2-3 klapiä, noin 10 cm korkeuteen, kahdessa kerroksessa

Nämä suureet vastaavat testimääriä, joita käytetään tyyppi hyväksytyssä nimellistehotestissä (EN 16510-2-2).

14. Takkasydämen huolto

Ulkoinen puhdistus

- Puhdistus tulee tehdä vain, kun takkasydän on täysin kylmä.
- Päivittäinen ylläpito on vähäistä.
- Helpoin tapa on imuroida takkasydämen ulkopinta pehmeällä harjalla.
- Vaihtoehtoisesti voi käyttää kuivaa kangasta tai pehmeää pölyharjaa – mutta vain silloin, kun takkasydän on kylmä.

Huoltotarkastus

- Perusteellinen ennaltaehkäisevän huoltotarkastus tulisi tehdä vähintään joka toinen vuosi.
- Tarkastuksen tulisi sisältää:
 - Takon perusteellinen puhdistus, saranoiden → voitelu, kuparirasva, → ilmansäätimien tarkastus
 - Kahvan ja oven säätö
 - Lämpöeristysmateriaalien tarkastus
 - Tiivisteiden tarkastus ja mahdollinen vaihto
- Huolto tulee suorittaa pätevän teknikon toimesta.
- Käytä aina alkuperäisiä varaosia.

Jupiter takkasydämet

- Varmista, että takan puhdistusaineet, savupiippuliitos ja savupiippu ovat aina saatavilla.



Huom: Lasille, keraamisille levyille (mukaan lukien halkeamat) tai tiivistenarulle ei ole takuuta.

15. Toimintahäiriöt

Jupiterin takkasydämet on hyväksytty EN-standardin mukaisesti, mikä tarkoittaa, että rakenne ja polttotapa täyttävät nykyiset vaatimukset.

Palamisprosessi voi kuitenkin vaihdella seuraavien mukaan:

- savupiippu
- polttoaine
- poltto
- Sytytystapa



Huom: Takkasydän voi aiheuttaa naksuvaa ääntä lämmityksen ja jäähtymisen aikana. Tämä johtuu teräksen laajenemisesta eikä vaikuta toiminnallisuuteen.



Varoitus: Vältä luvattomia muutoksia takkasydämeen. Käytä aina alkuperäisiä varaosia.

Savua olohuoneessa

Jos savu pääsee huoneeseen savupiipun sijaan, syynä voi olla:

- riittämätön tai matala savupiipun veto
- Savunohjainlevyn väärä sijoittelu
- Puiden lisäys liian aikaisin, ennen kuin tuli on laantunut hiilokseksi ilman näkyviä liekkejä

Savua voi myös aiheuttaa talon negatiivinen paine, joka voi esiintyä sekä uusissa että vanhoissa taloissa, esimerkiksi käytettäessä liesituuletinta tai kuivausrumpua tai ilmastointijärjestelmä on säädetty väärin.

Noki

Jos liiallista nokea muodostuu, syynä voi olla:

- erittäin matala lämpötila tulipesässä
- poltto hyvin pienillä määrillä puulla
- märän puun polttaminen

Käytä vain polttopuita, jotka on säilytetty vähintään 12 kuukautta katon alla ja joiden kosteuspitoisuus on enintään 18 %.

Lasin puhdistus:

- Lasin noki voidaan poistaa lasinpuhdistusaineella.
- Vaihtoehtoisesti voi käyttää kosteaa paperipyyhettä, joka on kastettu tuhkaan.

16. Hävittäminen

Takkasydäntä hävittäessä suositellaan:

- Purkaa takkasydän päämateriaaliosiin: teräkseen, lasia, tiivisteisiin, skamol-levyihin.
- Toimita materiaalit hyväksytylle kierrätysasemalle paikallisten säädösten mukaisesti



Takkasydäntä ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana.

17. Hyödyllistä tietoa



Tuotanto / sarjanumero

- Ennen vuotta 2024 valmistetuissa malleissa numero sijaitsee takkasydämen yläosassa.
- Vuoden 2024 jälkeen valmistetuissa malleissa numero sijaitsee tuhkalaatikon takana.

Vermikuliitti

- Vermikuliitin eristyskyky on kahdeksan kertaa suurempi kuin polttosavitiilillä.
- Tämä varmistaa korkeat lämpötilat tulipesässä ja optimaalisen palamisen, jossa kaikki puun kaasut vapautuvat.
- Huomioi, että vermikuliitti kuuluu ajan myötä ja saattaa vaatia vaihtoa.

Takuu

Jupiterin takkasydämet käyvät läpi perusteellisen laadunvalvonnan tuotannon aikana ennen tehtaalta lähtöä.

Valmistusvirheitä vastaan myönnetään 10 vuoden takuu.

Takuu ei kata seuraavia:

- Kulumisosat ja hauraat osat (esim. vermikuliitti tulipesässä, lasi, tiivistenaumat)
- Muutokset pintarakenteessa tai luonnonkiven ulkonäössä ja rakenteessa
- Ruostumattoman teräksen pintojen ulkonäkö ja värimuutokset, mukaan lukien patinoituminen
- äänet jotka johtuvat materiaalin laajenemisesta
- Kuljetuskustannukset takuukorjauksiin liittyen
- Takuukorjauksiin liittyvät kokoamis- ja purkamiskustannukset

Takuu raukeaa seuraavissa tapauksissa:

- Väärästä käytöstä aiheutuvat vahingot
- Ylilämmittämisestä aiheutuvat vahingot
- Ulkoisten vaikutusten tai sopimattomien polttoaineiden aiheuttamat vauriot
- Laillisten tai suositeltujen asennusvaatimusten laiminlyönti sekä luvattomat muutokset takkasydämeen
- Huollon ja hoidon puute

Takuuvaatimukset ja korjaukset

- Vahingon sattuessa ota yhteyttä jälleenmyyjäsi.
- Takuuvaatimuksen tapauksessa Meteor A/S päättää, miten vahinko korjataan.
- Jos korjaus on tarpeen, Meteor A/S varmistaa, että se tehdään ammattimaisesti.
- Jos tuote palautetaan Meteor A/S:lle ja myöhemmin todetaan, että vahinko ei kuulu takuun piiriin, aiheutuneet kustannukset veloitetaan asiakkaalta.
- Takuuvaatimus ei pidennä vaihdettujen tai korjattujen osien takuu-aikaa eikä oikeuta asiakkaalle uuteen takuu-aikaan.

Jupiter takkasydämet

Vianmääritys

Jos takkasydämessä ilmenee ongelmia, seuraava yleiskatsaus voi auttaa tunnistamaan syyn ja löytämään mahdollisen ratkaisun.

Yleisimmät ongelmat johtuvat usein väärästä sytytystavasta tai puiden lisäyksestä, riittämättömästä paloilman saannista tai riittämättömästä savupiipun vedosta.

Ongelma	Mahdollista Syy	Ratkaisu
Savua pääsee huoneeseen sytytyksen aikana	Savupiippu on kylmä Riittämätön veto Ovi avautuu liian nopeasti	Esilämmitä savupiippu polttamalla pieni sanomalehtipala tulipesässä. Tarkista, että paloilmansyöttö on auki Avaa ovi hitaasti
Huono palaminen, liiallinen savu	Polttopuut ovat liian kosteita Hyvin vähän paloilmansyöttöä	Käytä vain kuivaa puuta (< 20 % kosteutta). Avaa paloilmansyöttö oikean ilmansaannin saamiseksi
Noki / lika lasissa	Kosteaa tai hartsirikas puu Käyttölämpötila liian alhainen Hyvin vähän paloilmansyöttöä	Käytä vain puhdasta, kuivaa puuta. Polta riittävällä ilmansaannilla
Savupiippu muuttuu nokiseksi	Kosteaa puu tai jäte Savupiipun lämpötila liian matala	Varmista, että takkasydän kuumenee kunnolla Käytä vain hyväksytyjä polttoaineita
Savupiipun vetovoima on liian voimakas	Voimakas tuuli Savupiipun veto liian korkea (> 20 Pa)	Varmista oikea poltto riittävän korkealla lämpötilalla Asenna vetosäädin
Hiillos putoaa lattialle	Puuttuva lattialevy edestä	savupiippuputkeen/savupiippuun (maksimisulku 80 %) Asenna hyväksytty palamaton lattialevy kansallisten säädösten mukaisesti



Jos ongelma jatkuu, asennus ja savupiippu täytyy tarkastaa nuohoojan tai valtuutetun jälleenmyyjän toimesta.

18. Mallien yleiskatsaus

Jupiterin yksiluuukkuiset takkasydämet

470 pysty pieni
FM: 420 x 675 mm



470 pysty
FM: 495 x 675 mm
550 pysty
FM: 570 x 750 mm



470 ja 470 IR
FM: 630 x 540 mm
550
FM: 705 x 615 mm



470 kaarevalla ovella
FM: 630 x 540 mm
550 kaarevalla ovella
FM: 705 x 615 mm



470 XL ja 470 XL IR
FM: 780 x 540 mm
550 XL
FM: 780 x 615 mm



470 - 850
FM: 930 x 540 mm
500 - 850
FM: 930 x 560mm
550 - 850
FM: 930 x 615 mm



470 XXL
FM: 1080 x 540 mm
550 XXL
FM: 1080 x 615 mm



Jupiterin läpiluukulliset takkasydämet

470 pysty
FM: 495 x 675 mm
550 pysty
FM: 570 x 750 mm



470
FM: 630 x 540 mm
550
FM: 705 x 615 mm



470 XL
FM: 780 x 540 mm
550 XL
FM: 780 x 615 mm



470 - 850
FM: 930 x 540 mm
500 - 850
FM: 930 x 560 mm
550 - 850
FM: 930 x 615 mm



Jupiterin kulmaluukulliset takkasydämet

470 pysty
FM: 475 x 715 x 443 mm
550 pysty
FM: 475 x 790 x 443 mm



550 pysty Pieni
FM: 405 x 790 x 373 mm



470
FM: 575 x 540 x 458 mm
550
FM: 575 x 615 x 458 mm



FM: kehyksen mitat

Kuvat eivät ole

Jupiter takkasydämet

Jupiter takkasydämet 1 sivulasilla

470 pysty

FM: 480 x 675 x 470 mm

550 pysty

FM: 555 x 750 x 470 mm



470

FM: 615 x 540 x 470 mm

550

FM: 690 x 615 x 470 mm



470 XL

FM: 765 x 540 x 470 mm

550 XL

FM: 765 x 615 x 470 mm



470 - 850

FM: 915 x 540 x 470 mm

500 - 850

FM: 915 x 560 x 470 mm

550 - 850

FM: 915 x 615 x 470 mm



470 XXL

FM: 1065 x 540 x 470 mm

550 XXL

FM: 1065 x 615 x 470 mm



Jupiter takkasydämet 2 sivulasilla

470 pysty

FM: 505 x 675 x 470 mm

550 pysty

FM: 540 x 750 x 470 mm



470

FM: 600 x 540 x 470 mm

550

FM: 675 x 615 x 470 mm



470 XL

FM: 750 x 540 x 470 mm

550 XL

FM: 750 x 615 x 470 mm



470 - 850

FM: 900 x 540 x 470 mm

500 - 850

FM: 900 x 560 x 470 mm

550 - 850

FM: 900 x 615 x 470 mm



470 XXL

FM: 1050 x 540 x 470 mm

550 XXL

FM: 1050 x 615 x 470 mm



FM: kehyksen mitat

Kuvat eivät ole

19. Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Nimelliset teho	Suositeltu savupiipun veto	Paino	Savupiipun lähtö	Etäisyys palavaan	Hyötysuhde	Savukaasun massavirtaus	Savukaasun lämpötilä	CO	EI ^x	OGC	PM
									mg/ Nm ³	mg/ Nm ³	mgC/ Nm ³	mg/ Nm ³
									13 % O ₂			
Yksiluukkuiset	KW	Pa	Kg	Ø	katso sivu	%	G/S	°C				
Jupiter 470 pysty Pieni	6,7	12	90	150	8	83	5,2	301	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 470 pysty	6,7	12	90	150	8	83	5,2	301	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 550 pysty	6,7	12	115	150	8	83	5,2	301	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 470	6,2	12	95	150	8	79	5,9	329	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 470 IR	6,2	12	90	150	8	79	5,9	329	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 550	6,2	12	115	150	8	79	5,9	329	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 470 kaarevalla ovella	6,2	12	95	150	8	79	5,9	329	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 550 kaarevalla ovella	6,2	12	115	150	8	79	5,9	329	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 470 XL	6,7	12	115	150	8	79	6,4	331	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 470 XL IR	6,7	12	110	150	8	79	6,4	331	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 550 XL	6,7	12	125	150	8	79	6,4	331	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 470 XL Soft	6,7	12	120	150	8	79	6,4	331	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 550 XL Soft	6,7	12	130	150	8	79	6,4	331	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 470-850	9	12	126	150	9	78	9	319	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 500-850	9	12	131	150	9	78	9	319	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 550-850	9	12	138	150	9	78	9	319	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 470 XXL	9	12	140	150	9	78	9	319	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 550 XXL	9	12	153	150	9	78	9	319	≤1500	≤200	≤120	≤40
Läpiluukkuiset												
Jupiter 470 pysty	7,6	12	155	150	10	75	8,7	338	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 550 pysty	7,6	12	178	150	10	75	8,7	338	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 470	7,6	12	158	150	10	75	8,7	338	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 550	7,6	12	173	150	10	75	8,7	338	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 470 XL	8,3	12	188	150	10	75	8,8	376	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 550 XL	8,3	12	188	150	10	75	8,8	376	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 470-850	9,4	12	188	150	10	75	10,3	350	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 500-850	9,4	12	198	150	10	75	10,3	350	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 550-850	9,4	12	207	150	10	75	10,3	350	≤1500	≤200	≤120	≤40
kulmaluukkuiset												
Jupiter 470 pysty	7,4	12	90	150	11	75	8,3	344	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 550 pysty	7,4	12	71	150	11	75	8,3	344	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 550 pysty Pieni	7,4	12	92	150	11	75	8,3	344	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 470	6	12	88	150	11	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40
Jupiter 550	6	12	92	150	11	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40

Jupiter takkasydämet

Tekniset tiedot	Nimellis teho	Suositeltu savupiipun veto	Paino	Savupiipun lähtö	Etäisyys palavaan	Hyötysuhde	Savukaasun massavirtaus	Savukaasun lämpötilä	CO	EI ^x	OGC	PM	
													KW
1 sivulasi										13 % O ₂			
Jupiter 470 pysty	6,7	12	100	150	12	83	5,2	301	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 550 pysty	6,7	12	125	150	12	83	5,2	301	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 470	6	12	92	150	12	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 550	6	12	100	150	12	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 470 XL	6	12	98	150	12	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 550 XL	6	12	106	150	12	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 470-850	6	12	120	150	13	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 500-850	6	12	123	150	13	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 550-850	6	12	153	150	13	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 470 XXL	6	12	138	150	13	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 550 XXL	6	12	171	150	13	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
2 sivulasiä													
Jupiter 470 pysty	6,7	12	107	150	14	83	5,2	301	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 550 pysty	6,7	12	120	150	14	83	5,2	301	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 470	6	12	100	150	14	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 550	6	12	115	150	14	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 470 XL	6	12	110	150	14	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 550 XL	6	12	120	150	14	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 470-850	6	12	178	150	15	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 500-850	6	12	188	150	15	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 550-850	6	12	208	150	15	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 470 XXL	6	12	188	150	15	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	
Jupiter 550 XXL	6	12	218	150	15	75	7,1	340	≤1500	≤200	≤120	≤40	

Nauti



www.meteor.dk/downloads

Meteor A/S
CVR nro 27337945
www.meteor.dk