

KÄYTTÖOHJE

Kiertoilmatakkasydän VIDA



VIDA

Käyttöohje

VIDA

Kiertoilmatakkasydän



Kuvaus

VIDA 55 F, saranaluukullinen lasiovi

VIDA 55 DS, saranaluukulliset lasiovet

VIDA 68 F, saranaluukullinen lasiovi

VIDA 68 DS, saranaluukulliset lasiovet

VIDA 68 F saranaluukullinen valurautaovi

VIDA 68 DS, saranaluukulliset valurautaovet

VIDA 78 F, saranaluukullinen lasiovi

VIDA 78 DS, saranaluukulliset lasiovet

Koodi

1003-01607

1003-01608

1003-01301

1003-01304

1003-01290

1003-01303

1003-01609

1003-01610

Vesikiertoiset mallit

VIDA 55 W F, saranaluukullinen lasiovi

VIDA 55 W DS, saranaluukulliset lasiovet

VIDA 68 W F, saranaluukullinen lasiovi

VIDA 68 W DS, saranaluukullisen lasioet

VIDA 68 W F, saranaluukullinen valurautaov

VIDA 68 W DS, saranaluukullisen valurautaovet

VIDA 78 W F, saranaluukullinen lasiovi

VIDA 78 W DS, saranaluukulliset lasiovet

1003-01612

1003-01623

1003-01302

1003-01342

1003-01295

1003-01341

1003-01613

1003-01624

LEDATRONIC VIDA 55/78-malleille

LEDATRONIC VIDA 68-malleille

1003-01520

1003-01475

LEDA Kiertoilmatakkasydän VIDA

Etuleveys: ☐ VIDA 55 ☐ VIDA 68 ☐ VIDA 78Ulkoasu: ilman vesikiertoa: ☐ F ☐ DSvesikierrolla: ☐ W F ☐ W DS☐ varustettu LEDATRONIC LT3 Wifillä (ilman näyttöä) ☐ LT3 Wifillä (näytöllä) ☐ ilman (manuaalinen)

Asennuspäivä _____

Sarjanumero (tarkista) A -

Asentaja _____

Osoite _____

Postinro/Paikkakunta _____

Puhelin _____

Mahdolliset kysymykset – myös takuu- ja huoltoasioihin liittyen – selvitetään vain alla olevien täytettyjen käyttöönotto-pöytäkirjamerkintöjen pohjalta!

Hormi ☐ pyöreä: Ø _____ cm ☐ neliskanttinen: _____ cm ☐ kulmikas: _____ x _____ cmHormityyppi ☐ kolmikerroksinen, eristetty ☐ kaksikerroksinen ☐ yksikerroksinen, muurattu
☐ ruostumaton teräs, eristetty ☐ muu: _____Hormiliitos ☐ vain tälle tulisijalle (yksinkertainen) ☐ muiden tulisijojen kanssa

Hormin mitta vaikuttava mitta n. _____ m josta ulko-/kylmätilassa n. _____ / _____ m

☐ hormi-ilmanjohdin asennettu asetettu n. _____ Pa (veto)☐ liitteenä todistus hormin soveltuvuudesta turvalliseen käyttöön

Hormiliitosputki 1 vaakapituus: _____ m pystynousu: _____ m halkaisija: Ø _____ cm mutkien määrä: _____

Hormiliitosputki 2 vaakapituus: _____ m pystynousu: _____ m halkaisija: Ø _____ cm

mutkien määrä: _____ Hormiliitos ☐ 90° ☐ 45°Korvausilmantuonti ☐ johdettu ulkoa ☐ takkahuoneesta

johdetun putken pituus: _____ m Halkaisija: Ø _____ cm

putken materiaali/tyyppi: _____ mutkien määrä: _____

Savukaasukanavisto ☐ LHK 320 ☐ GSK ☐ LHK 695 ☐ LHK 745LWS ☐ Set1 ☐ Set2 ☐ Set3 ☐ LWS yksilöllinen: _____ elementti, _____ mutkat☐ keraaminen hormi: kesk. poikkileikkauspinta-ala: _____ cm² hormin mitta: _____ m mutkien määrä: _____Lämmitysläppä ☐ asennettu ☐ ei asennettuIlmastointilaite Ilmastointilaite huoneistossa ☐ kyllä ☐ ei muu poistoilmalaite ☐ kyllä ☐ eiLUC-alipainesäädin asennettu ☐ kyllä ☐ ei muu turvalaite: _____

Asentaja

Käyttäjälle on toimitettu tekniset dokumentit. Häntä on ohjeistettu ylläolevissa turvallisuus-, käyttö- ja huoltoasioissa.

Asennuksen suorittanut yritys / Leima

Päiväys ja allekirjoitus

Päiväys ja allekirjoitus



LEDA Kiertoilmatakkasydän VIDA

Etuleveys: ☐ VIDA 55 ☐ VIDA 68 ☐ VIDA 78
 Ulkoasu: vesikierrolla: ☐ F ☐ DS
 ilman vesikiertoa: ☐ W F ☐ W DS
☐ varustettu LEDATRONIC LT3 Wifillä (ilman näyttöä) ☐ LT3 Wifi (näytöllä) ☐ ilman (manuaalinen)

Asennuspäivä _____ Sarjanumero (tarkista) A -

Asentaja _____

Osoite _____

Postinro/Paikkakunta _____ Puhelin _____

Mahdolliset kysymykset – myös takuu- ja huoltoasioihin liittyen – selvitetään vain alla olevien täytettyjen käyttöönottopöytäkirjamerkintöjen pohjalta!

Hormi ☐ pyöreä: Ø _____ cm ☐ neliskanttinen: _____ cm ☐ kulmikas: _____ x _____ cm
 Hormityyppi ☐ kolmikerroksinen, eristetty ☐ kaksikerroksinen ☐ yksikerroksinen, muurattu
☐ ruostumaton teräs, eristetty ☐ muu: _____
 Hormiliitos ☐ vain tälle tulisijalle (yksinkertainen) ☐ muiden tulisijojen kanssa
 Hormin mitta vaikuttava _____ m josta ulko-/kylmätilassa _____ / _____ m mitta .
☐ hormi-ilmanjohdin asennettu asetettu n. _____ Pa (veto)
☐ liitteenä todistus hormin soveltuvuudesta turvalliseen käyttöön

Hormiliitosputki 1 vaakapituus: _____ m pystynousu: _____ m halkaisija: Ø _____ cm mutkien määrä: _____

Hormiliitosputki 2 vaakapituus: _____ m pystynousu: _____ m halkaisija: Ø _____ cm
 mutkien määrä: _____ hormiliitos ☐ 90° ☐ 45°

Korvausilmantuonti ☐ johdettu ulkoa ☐ takkahuoneesta
 johdetun putken pituus: _____ m halkaisija: Ø _____ cm
 putken materiaali/tyyppi _____ mutkien määrä: _____

Savukaasukanavisto ☐ LHK 320 ☐ GSK ☐ LHK 695 ☐ LHK 745
 LWS ☐ Set1 ☐ Set2 ☐ Set3 ☐ LWS yksilöllinen: _____ elementti, _____ määrä
☐ keraaminen hormi: kesk. poikkileikkauspinta-ala: _____ cm² hormin mitta: _____ m mutkien määrä: _____
 Lämmityslappä ☐ asennettu ☐ ei asennettu

Ilmastointilaite Ilmastointilaite huoneistossa ☐ kyllä ☐ ei muu poistoilmalaite ☐ kyllä ☐ ei
 LUC -alipainesäädin asennettu ☐ kyllä ☐ ei muu turvalaite: _____

Asentaja
 Käyttäjälle on toimitettu tekniset dokumentit. Häntä on ohjeistettu ylläolevissa turvallisuus-, käyttö- ja huoltoasioissa.

Asennuksen suorittanut yritys /Leima

1.	TURVALLISUUSOHJEITA	3
1.1	Palonsuojaus ja turvaetäisyydet	3
1.2	Palovaara	4
1.3	Sulkematon tulipesän luukku	5
1.4	Riittävän palamisilman puuttuminen	5
1.5	Tulisijan ylikuumenemisvaara (älä estä kiertoilman kulkua)	6
1.6	Sopimattoman polttoaineen käyttö	7
1.7	Ilmansäätimen sulkeminen	7
1.8	Riittämätön hormin toiminta	7
1.9	Vesikiertoisen takkasydämen turvallinen käyttö	8
1.10	Oikea toimintatapa hormipalon sattuessa	9
2.	KÄYTTÖÖNOTTO	10
3.	KÄYTTÖ	11
3.1	Polttoaine	11
3.2	Puunpolton toimintaperiaatteet	15
3.3	Hallintalaitteet/-osat	17
3.4	Käyttö kuumana ja asetukset	19
3.5	Puhdistus ja huolto	24
3.6	Häiriöiden tarkistuslista	31
3.7	Vinkkejä LEDATRONICilla varustettuihin laitteisiin	36
4.	VARAOSAT JA KULUVAT OSAT	37
4.1	Tulipesän verhoilu VIDA 55, 55 W, 78 und 78 W-malleissa	37
4.2	Tulipesän verhoilu VIDA 55 DS, 55 DS W, 78 DS, 78 W DS-malleissa	39
4.3	Tulipesän verhoilu VIDA 68 F, 68 W, 68 DS und 68 W DS-malleissa	41
4.4	Luukun lasi, luukku, luukunkahva, luukun tiiviste	43
4.5	LEDATRONIC	43
5.	TEKNISET TIEDOT	44
5.1	VIDA - mallit ilman vesikiertoa	44
5.2	VIDA W - vesikiertoiset mallit	48
6.	SUORITUSTASOILMOITUKSET	50
7.	TAKUUTODISTUS JA TAKUU	64
8.	TYYPPIKILPI JA CE-MERKINTÄ	65
9.	ENERGIAMERKINTÄ JA TUOTETIEDOT	67

Tärkeä tiedote käyttäjälle

Sydämelliset onnittelut!

Valittuunne VIDAn olette päätyneet teknisesti ja optisesti moderniin ja sangen erityiseen kiertoilmatakkasydämeen. Designin ohella panostamme erityisesti puhtaaseen palotekniikkaan, korkealaatuisiin materiaaleihin ja hyvään viimeistelyyn. VIDA on rakennettu nykytekniikan vaatimuksilla ja se on testattu sovellettavien lakivaatimusten ja teknisten sääntöjen mukaisesti.

Oleelliset tiedot	VIDA
Hyväksyntätyyppi, rakenteellinen käytettävyyys	CE-merkintä DIN EN 13229 mukaisesti
Energiatohokkuusluokka	A+
Käyttötyminen 1. BImchV- vaatimusten mukaisesti	2. Stufe (yhden huoneen lämmityslaitteena)
käytettävä polttoaine	puuklapi, puubriketti
Yksinkertainen hormiliitos	soveltuva (suositeltava) (itsestään sulkeutuva ovi ei välttämätön)
soveltuu useamman tulisijan yhtäaikaisiin liitoksiin	soveltuva (itsestään sulkeutuva ovi ei välttämätön)
suljettu tai avoin käyttötapa	ainoastaan suljettuna
ajalliset käytön keston rajoitukset	ei tarkoitettu keskeytymättömään käyttöön
suunniteltu käyttötapa	Pitkään palava tulisija (ei suuresti säänneltyä pienpolttoa)

Lisää teknisiä tietoja löydät kappaleesta 5 ”Tekniset tiedot” sivulta 44 alkaen.



Suoritusasoilmoituksen ja energiatohokkuusmerkinnän löydät tästä ohjeesta

(Kappale 6 ”Suoritusasoilmoitus” sivulta 54 alkaen ja kappale 9 ”Energiamerkintä ja tuotetiedot” sivulta 71 alkaen)

Olkaa hyvä ja täyttäkää käyttöönottopöytäkirja yhdessä asentajalle kanssa kahtena kappaleena. Yksi kopio jää tämän ohjekirjan yhteyteen ja auttaa myöhemmin tulisijaanne koskeissa kysymyksissä.



Käyttö- ja asennusohjeen noudattamatta jättäminen raukaisee takuun. Mitkään rakenteelliset muutokset VIDaan eivät ole sallittuja!

Huomioikaa ja seuratkaa takan asennuksessa ja liittämisessä sekä käytössä tämän oppaan ohjeita, Voimassa olevia lakeja, paikallisia rakennusmääräyksiä ja ympäristönsuojeluvaatimuksia on noudatettava. Kansalliset ja paikalliset määräykset on täytettävä.

Kiertoilmatakkasydämen käyttöikä ja toimintakyky riippuvat oikeanlaisesta asennuksesta, oikeaoppisesta käytöstä sekä asianmukaisesta puhtaanapidosta ja huollosta.



Huomioi turvallisuusohjeet ("1. Turvallisuusohjeita" sivulla 3) ja seuraa tärkeitä ohjeistuksia tulisijan käytössä.

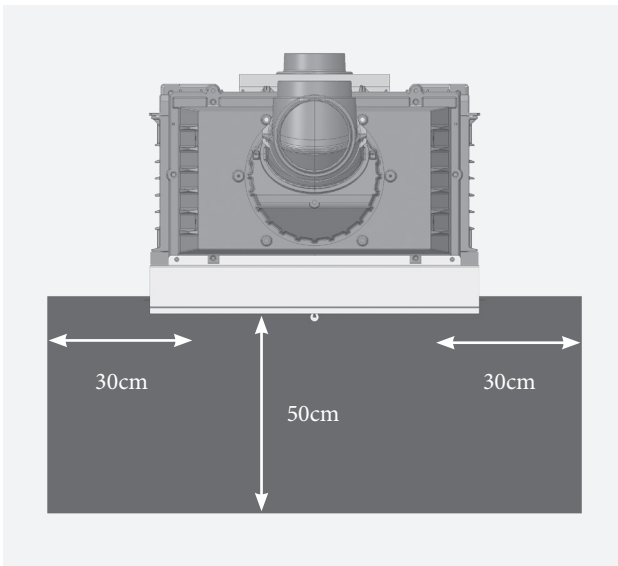
1. Turvallisuusohjeita

1.1 Palonsuojaus ja turvaetäisyydet



Palonsuojausohjeita ja turvaetäisyyksiä on ehdottomasti noudatettava!

Tulipesän luukun edustan suojaus



Tulipesän luukun eduslattian täytyy olla palamatonta materiaalia, tai siinä täytyy olla palamaton päällys.

Palamaton lattiaeduslaatta ei ole välttämätön, jos tulipesän luukkua käytetään vain huoltoasentoon.

Tulipesän luukun edustalla tai vieressä ei saa säilyttää mitään palavia esineitä eikä polttopuita.

Abb. 1.1 Ei palavaa materiaalia tulipesän luukun eteen eikä viereen.

Riittävän suuri palamaton alue takan edessä ja sivuilla on välttämätön myös asiaankuuluvan nuohoamisen suorittamiseksi, jos tulisija siirretään pois paikaltaan nuohouksen ajaksi.

Luukun säteilyalueen suojaus

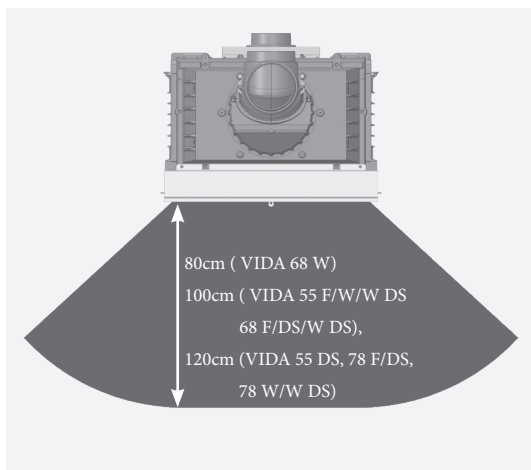


Abb. 1.2 Luukun säteilyalue

Takkasydämen luukun korkeasta lämmönsäteilystä johtuen luukun säteilyalueella on palaviin rakenneosiin tai kiinteisiin huonekaluihin säilytettävä riittävä suojaetäisyys.

Yleensä suojaetäisyydestä riittää puolet, jos ennen palavaa materiaalia on säteilysuoja.

Tällä alueella ei saa säilyttää mitään palavia esineitä eikä polttopuita.

VIDA DS-mallin luukun säteilyalue on otettava huomioon molempien luukkujen yhteydessä ja turvaetäisyys säilytettävä luukun kaikilla sivuilla.

1.2 Palovaara



Kuumia osia, kuumat alueita, palovammojen vaara!

Kiertoilmatakkasydän, etenkin sen luukku, edusta ja kansi kuumentuvat käytössä hyvin paljon. Tulipesän lasiluukun läpi säteilee lisäksi huomattava lämpöteho. Tulisijan turvallisen käytön takaamiseksi käytä mukana toimitettua suojakäsinettä. Huolehdi etenkin lasten säilyttävän riittävä etäisyys tulisijaan tulisijan käytön aikana ja sen jälkeen.

1.3 Sulkematon tulipesän luukku



Tulipesän luukku on pidettävä suljettuna käytön aikana!

Tulipesän luukku on pidettävä suljettuna käytön aikana, jotta välttyään savukaasujen tarpeettoman ja jopa vaarallisen määrän ulospääsystä huoneeseen.

Puun voimakkaan kaasuuntumisprosessin ja heikon hormivedon takia tulipesän luukku avatessa huoneeseen voi päästä savua ja savukaasuja. Siksi on suositeltavaa olla avaamatta luukku ennen kuin puu on palanut hiillokselle asti. Jos takkasydämessä on keraaminen savukaasukanavisto, tulee konvektiopelti avata ennen puiden lisäämistä.

1.4 Riittävän palamisilman puuttuminen



Tulisijan on aina saatava riittävästi palamisilmaa!

Ottaa tulisija palamisilmansa sitten takkahuoneesta tai rakennuksen ulkoa, on joka tapauksessa huolehdittava riittävästä huoneen korvausilmansaannista. Ilmastointilaitteet tai muut tulisijat eivät saa häiritä ilmansaantia.

Takan käytön aikana palamisilmansäädin ei saa olla suljettuna, kuristettuna tai peitettynä.



Ilmaa imevät laitteet voivat häiritä riittävän palamisilman saantia!

Turvallisuusohjeita

Ilmaa imevät laitteet (esim. ilmastointilaitteet, liesituuletin, kuivausrumpu, keskuspolynimuri), jotka sijaitsevat samassa huoneessa tai käyttävät samaa huoneilmaa, voivat häiritä palamisilmansaantia ja savukaasujen ulosvirtausta merkittävästi.

Turvallisen tulisijan käytön turvaamiseksi suosittelemme yleisesti rakennusteknisesti hyväksyttyä turvalaitteistoa, LEDA-alipaine-hallintajärjestelmää, LUC 2:a. Tämä laite tarkkailee säännöllisesti edellä mainittuja paine-tiloja ja sulkee tarvittaessa ilmastointilaitteet, ennen kuin huoneistoon virtaa liikaa vaarallisia savukaasuja.

Jos rakennukseen suunnitellaan ja toteutetaan kyseisiä muutoksia, turvallinen ja edellä mainitun mukainen tulisijan häiriötön käyttö voi hankaloitua. Vaadittavat laitteistojen asetukset jälkikäteen muutettuna tulee testauttaa luotettavan ja ongelmattoman käytön takaamiseksi uudestaan ammattitaitoisella alan toimijalla.

Tällaisia muutoksia ovat esimerkiksi:

- Toisen tulisijan asentaminen samaan tai toiseen savuhormiin
- Savuhormin rakenteelliset muutokset
- Ilmastointilaitteiden asentaminen tai muuttaminen, esim. liesituuletin, WC- tai kylpyhuonetuuletin, tulo- tai poistoilmastointi
- Vastaavien kodinkoneiden asentaminen tai muuttaminen, esim. kuivausrumpu, keskuspolynimuri
- Rakennuksen tiiviysmuutokset, esim. uusien ikkunoiden tai ovien asentaminen, yläpohjan eristäminen, rakenteen tiivistäminen

1.5 Tulisijan ylikuumentumisvaara (älä estä kiertoilman kulkua)



Käytön aikana lämminilmasäleikköä (kiertoilmaritilää) ei saa koskaan sulkea kokonaan!

Ylikuumentumisen välttämiseksi kaikki uunin lämminilmasäleiköt eivät saa olla yhtäaikaaisesti suljettuna lämmityksen aikana.

Noudata tulisija-asiantuntijaltasi saatuja neuvoja.

1.6 Sopimattoman polttoaineen käyttö



Tulisijassa saa käyttää vain sille sallittuja polttoaineita! Jätteiden tai sopimattomien polttoaineiden polttaminen on kiellettyä, vaarallista ja ympäristölle haitallista.

VIDA on suunnattu puuklapeille ja puubriketeille.

Lisätietoa edellä mainituista polttoaineista löytyy sivulta 13 kohdasta 3.1 “Polttoaineet”.

1.7 Ilmansäätimen sulkeminen

Ilmansäädintä ei saa milloinkaan sulkea kokonaan, niin kauan kuin tulipesässä näkyy vielä pääosin keltaisia liekkejä. (Poikkeuksena tähän on hormipalon onnettomuus, katso kohta 1.1 “Palonsuojaus ja turvaetäisyydet” sivulta 3.)

Keraamisen savukaasukanaviston kanssa liiallinen palamisilman säännöstely voi olla vaarallista!

1.8 Riittämätön hormin toiminta

Oikean ja turvallisen tulipesän käyttämisen varmistamiseksi sopiva hormin veto on välttämätön. Etenkin välivuodenaikoina – syksyllä tai keväällä – tai huonojen sääolosuhteiden (esim. kova tuuli, sumu, kääntyvät sääolosuhteet, jne.) aikana voi ilmetä riittämättömiä toimivuustekijöitä. Tätä on ehdottomasti tarkkailtava tulisijaa käytettäessä.

Pakkasella hyvin kylmät savukaasut voivat kondensoitua savuhormin suulla ja jäätyä. Tämä koskee etenkin kaasutakkojen savukaasuja. Huomioi VIDAn käyttöönötossa, että palaminen ja veto toimivat hyvin heti alussa.

Pitkän käyttämättömyyskauden aikana savuhormissa, liitosputkessa tai myös korvausilmaputkessa voi ilmetä häiriöitä. Huomioi sytyttämisvaiheessa, että hyvä palaminen ja veto toimivat heti alussa.

1.9 Vesikiertoisen takkasydämen turvallinen käyttö

Vesikiertoisissa tulisijoissa (VIDA W) täytyy olla toimintakykyiset turvalaitteet ylipaineen ja liikalämpenemisen varalta. Nämä rakenneosat täytyy asentaa oikein ja ennen kaikkea tarkastaa säännöllisin väliajoin turvallisen käytön varmistamiseksi.



Vesikiertoisen lämmityslaitteen saa ottaa käyttöön vasta kun kaikki turvalaitteet ovat käyttövalmiita ja toimivia!

Varmista käyttöönottovaiheessa, että lämmitysjärjestelmässä on riittävästi vettä ja oikea käyttöpaine.

Tarkistuta kaikki turvalaitteet ja toiminto-osat ammattilaisella vähintään kerran vuodessa.

Ottaessasi VIDA W -takkasydämen käyttöön lämmitysjärjestelmässä on oltava riittävästi vettä.

1.10 Oikea toimintatapa hormipalon sattuessa



Noudata oikeaa toimintatapaa hormipalon sattuessa ja muista seuraavat kohdat!

- Sulje palamisilmansäädin!
- Hälytä palokunta (ja ilmoita palotarkastajalle)!
- Mahdollista pääsy huoltoaukoille, -luukuille ja -teille (esim. kellari ja välipohja)!
- Poista kaikki palava materiaali (esim. myös huonekalut) savuhormin läheltä koko rakennuksessa koko korkeudelta!
- Ilmoita ennen uutta tulisijan käyttöönottoa asiasta palotarkastajalle ja tarkistuta savuhormivahingoilta!
- Kerro palotarkastajalle hormipalon syyt mahdollisimman tarkasti ja korjaa syyt!

2. Käyttöönotto

Muurattujen tulisijojen täytyy kuivua täysin ennen lämmitystä, sillä asennuksessa käytetään paljon vettä. Kesällä kuivattamisen voi tehdä jättämällä käyttämättömän tulipesän luukun kokonaan auki. Matalissa ulkolämpötiloissa takkaa tulee lämmittää kuivana. Uutta takkaa ei saa käyttää uudisrakennuksen kuivaamiseen.

On järkevää odottaa vähintään 1-2 viikkoa tulisijan valmistumisen jälkeen, ennen kuin aloitat varovaisen kuivumista auttavan lämmityksen. Näin kosteus pääsee haihtumaan hitaasti ilman, että se vaurioittaa tulisijaa. Kun aloitat kuivumista auttavan lämmityksen, käytä vain vähän polttoainetta (enintään puolet tavallisesta polttoainemäärästä). Lämmitystä tulee jatkaa vasta, kun polttoaine on lähes kokonaan palanut loppuun. Säädä palamisilmansyöttö täysin auki, ja jätä se auki myös loppuunpalamisen jälkeen. Kuivumisvaihe voi koosta riippuen kestää jopa kaksi viikkoa.

Suosittelme, että ensimmäisellä lämmityskerralla tulisijaa ei lämmitetä täydellä polttopuomäärällä. Käyttöönottokerralla voi esiintyä hetkellistä pientä hajua. Huolehdi tällöin riittävästä takkahuoneen tuuletuksesta ja vältä välitöntä hajun hengittämistä. Mahdollisesti tulisijan pintaan muodostuvat kondensatiojäljet tulee puhdistaa heti huolellisesti, ennen kuin nämä ehtivät palaa kiinni pintaan.

Ensimmäisten lämmityskertojen aikana suoja-aineiden kovettumis-/palamisvaiheessa tulisijassa voi esiintyä pientä kaasuuntumista samottikivistä, tiivisteistä, pinnoitteesta ja tulenohjauslevyistä. Se voi muodostaa valkoista eritettä tulipesän kiviin, valurautaosiin tai luukun lasiin. Tämä erite on helppo puhdistaa (pyyhi kuivana) ja se on vaaratonta.



Noudata takkaa käyttäessäsi erityisesti tulisija-asiantuntijasi neuvoja!



Vesikiertoisen lämmityslaitteen saa ottaa käyttöön vasta kun kaikki turvalaitteet ovat käyttövalmiita ja toimivia!

Varmista käyttöönottovaiheessa, että lämmitysjärjestelmässä on riittävästi vettä ja oikea käyttöpaine.

3. Käyttö

3.1 Polttoaineet

Tarkistettu ja sallittu polttoaine



Käytä vain puhdasta, käsittelemätöntä, pilkottua ja kuivaa luonnonpuuta tai soveltuvaa puubrikettiä soveltuvassa koossa, pituudessa ja määrässä.

VIDA -kiertoilmatakkasydämessä on suunniteltu poltettavan puuklapia ja puubrikettejä. Tulisijassa saa käyttää vain näitä polttoaineita.

Oikeat polttopuumäärät



Optimaaliset polttopuuominaisuudet VIDA -kiertoilmatakkasydämelle:

Polttopuun pituus:	ca. 33 cm
Ympärysmitta enintään:	ca. 30 cm
Pilkkeet:	kahdesta kolmeen kertaan halottua
Enimmäiskosteus:	20 %

Jos takkasydän on liitetty suoraan savuhormiin, sitä saa lämmittää enintään nimellistehon polttopuumäärällä.

Kun tulisijaa käytetään valurautaisen varaavan massan tai keraamisen varaavan savukaasukana-viston kanssa, voidaan käyttää korkeampia polttopuumääriä.

Käyttö

Katso taulukosta sopivat polttopuumäärät:

Kiertoilmatakkasydän VIDA	Leveys	55		68		78	
Luukkuvaihtoehto		F	DS	F	DS	F	DS
I. Käyttö suoran hormiliitoksen kanssa (ilman savukaasukanavistoa tai varaavaa massaa)							
Lisäyspesällinen (puuklapit)	[kg]	2,4	2,3	2,2	2,2	2,8	2,7
Puuklapien määrä tunnissa	[kg/h]	2,6	2,9	2,6	2,6	3,3	3,5
Lisäyspesällinen (puubriketit)	[kg]	2,3	2,2	2,1	2,1	2,6	2,6
Puubrikettien määrä tunnissa	[kg/h]	2,5	2,8	2,5	2,5	3,0	3,3
II. Käyttö valurautaisen varaavan massan kanssa (metallinen savukaasukanavisto)							
Lisäyspesällinen (puuklapit)	[kg]	3,5	--	4,0	--	4,5	--
Puuklapien määrä tunnissa	[kg/h]	3,2	--	3,5	--	4,0	--
Lisäyspesällinen (puubriketit)	[kg]	3,3	--	3,7	--	4,2	--
Puubrikettien määrä tunnissa	[kg/h]	3,0	--	3,3	--	3,7	--
III. Käyttö varaavan keraamisen savukaasukanaviston kanssa							
Lisäyspesällinen (puuklapit)	[kg]	4,0	--	4,5	--	5,0	--
Puuklapien määrä tunnissa	[kg/h]	4,0	--	4,5	--	5,0	--
Lisäyspesällinen (puubriketit)	[kg]	3,8	--	4,3	--	4,8	--
Puubrikettien määrä tunnissa	[kg/h]	3,8	--	4,3	--	4,8	--

Kiertoilmatakkasydän VIDA W	Leveys	55		68		78	
Luukkuvaihtoehto		F	DS	F	DS	F	DS
Lisäyspesällinen (puuklapit)	[kg]	2,3	2,3	3,5	2,7	2,9	3,5
Puuklapien määrä tunnissa	[kg/h]	3	3	4,4	3,6	3,9	4
Lisäyspesällinen (puubriketit)	[kg]	2,2	2,2	3,3	2,6	2,8	3,3
Puubrikettien määrä tunnissa	[kg/h]	2,9	2,9	4,2	3,4	3,7	3,8

Polttopuun ja puubrikettien optimaalinen käyttö

Vain kuiva puu voi palaa puhtaasti ja tehokkaasti!

Optimaalinen polttopuu on:

- luonnonmukaista –
siis käsittelemätöntä polttopuuta. Ei liimapuuta, painekyllästettyä puuta eikä vaneria. Kaikki keinotekoiset ja kemialliset lisäaineet voivat palaessaan olla myrkyllisiä sekä ympäristölle ja luonnolle, mutta myös tulisijan ja savuhormin rakenneosille.
- pilkottua –
vain riittävän suuren pinta-alan avulla puu voi palaa puhtaasti ja tehokkaasti, kompaktit täyspuut taas palavat hitaasti ja huonosti. Tuolloin syntyvät palamislämpötilat tuskin riittävät vähäpäästöiseen palamiseen. Likainen tulipesä ja nokeentunut luukku ovat merkkejä riittämättömistä palamisolosuhteista.
- kuivaa –
puu, jonka enimmäiskosteus on 20% (kuivapainoon verrattuna). Kosteaa halko palaa selvästi huonommin ja epäpuhtaammin. Lisäksi paljon polttopuussa olevaa lämpöenergiaa kuluu märän polttopuun kosteuden kuivaamiseen ja höyryttämiseen, ja tämä energia menetetään palamisesta ja lämmityksestä. Riittävän kuivan puun saavuttamiseksi tarvitaan yleensä noin kahden-kolmen vuoden säilytys pilkotulle puulle hyvin tuulettuvassa paikassa.

Lämmitit sitten puupuristeilla tai puubriketeillä, käytä pääsääntöisesti sellaisia brikettejä, joiden koostumus on puhdasta puuta. Muiden raaka-aineiden puupuristeet eivät sovellu lämmitykseen.

Huomioi, että puupuristeet ovat tehokkaita tulipesässä! Niiden käytössä on huomioitava kulloinkin tuoteohjeistus.



Lisätietoja polttopuusta ja sen säilönnästä löydät esim. halkoliiteri.com.

Sopimattoman polttoaineen käyttö



Jätteiden polttaminen on kielletty ja haitallista ympäristölle ja luonnolle sekä tulisijalle. Sopimattomien polttoaineiden tai jätteiden polttamisesta seuraa takuun raukeaminen!

Käyttö

Jätteitä, käsittelemätöntä puuta, haketta, höyläys- tai hiontalastuja ei saa polttaa tulipesässä.



Nesteiden, nestemäisten polttoaineiden ja nestemäisten sytytysaineiden polttaminen on kielletty ja vaarallista!

Väärät polttoaineet aiheuttavat paloyhdisteidensä vuoksi haittaa ilmalle ja ympäristölle ja lyhentävät ja huonontavat savuhormin ja tulisijan käyttöikää ja toimintaa. Väärien polttoaineiden polttamisesta seuraa usein turhia käyttöhäiriöitä ja ne aiheuttavat tarpeettoman nopeaa rapautumista.

Tästä voi seurata kustannuksia vaativia saneeraustoimenpiteitä tai jopa tarpeen vaihtaa tulisijaa. Palotarkastajille ja nuohoojilla on hyvin silmää tällaisten jälkien ja merkkien tunnistamiseen. Nuohooja tarkastaa vuosittain savuhormin. Kun tulisijaa on käytetty oikein ja pääsääntöisesti kuivalla polttopuulla, vältetään liiallinen noen kertyminen ja näin minimoidaan puhdistustarve, korjaukset ja niihin liittyvät ylimääräiset kustannukset.

Nuohooja tarkastaa myös polttopuun ja sen säilytyspaikan.

Sytytysvinkit

Sytyttämiseen suosittelemme kuivaa sytykettä, pienpuuta sekä käytännöllistä LEDA FeuerFit -sytytyspalaamme. Pilko polttopuu sytytykseen sopivan pieniksi (ei rankoja). Ohuet puuhalot, etenkin havupuusta, palavat vain lyhyen aikaa, mutta soveltuvat erityisen hyvin sytytykseen. Monet sytytysapuvälineet, esim. erilaiset grillin sytytysvälineet, sisältävät nestemäisiä aineosia, joita ei ole suunnattu käytettäväksi suljetussa tilassa. Tällaiset yhdisteet kuormittavat huoneilmaa ja ovat tietyissä oloissa vaarallisia terveydelle.

3.2 Puunpolton toimintaperiaatteet

Puun poltto – käyttöä viimeisiin hiilloksiin

VIDAssa on samottikivillä verhoiltu tulipesä. Polttoaine poltetaan suljetun tulipesän pohjalla.

Palamisilma syötetään takkasydämen pohjassa olevan venttiilin kautta tulisijaan ja ohjataan kanavia pitkin tulipesään.

Vähäpäästöinen palaminen saavutetaan pääpolttovaiheella ja jälkipolttovaiheella. Polttoaine ja savukaasut kulkevat näin kolmen fysikaalis-kemiallisen vaiheen läpi, jotka on optimoitu VIDA-kiertoilmatakkasydämessä erityisesti polttopuulle.

Tarvittava palamisilma jaetaan sopivasti polttoaineelle – juuri oikeisiin paikkoihin, kulloinkin oikealla määrällä ja nopeudella, sekä riittävän korkealla lämpötilalla.

Vaihe 1 – Palokaasujen kaasuuntumisvaihe ja pääpalovaihe:

Palamisilma syötetään takkasydämen pohjassa olevan ilmaventtiilin kautta tulipesän pohjan alapuolella olevaan esilämmitystilaan. Esilämmitystilasta palamisilma syötetään edelleen venttiileihin ja aukkoihin ja sitä kautta tiettyihin optimaalisiin kohtiin savukaasuihin. Näin syötettynä paloilma huolehtii tasaisesta savukaasujen kaasuuntumisesta.

Vaihe 2 – Palokaasujen rikastumisvaihe:

Hieman ennen ja jälkipolttoalueen sisällä savukaasuille ohjataan toisioilmaa. Tulipesän yläosan alueella energiarikkaille savukaasuille syötetään esilämmitettyä palamisilmaa. Palamisilman syöttöaukkojen muodon ja rakenteen ansiosta saavutetaan toivottu palokaasujen ja ilman sekoitus.

Vaihe 3 – Jälkipolttto:

Jälkipolttoalueella korkea lämpötila ja sopiva palokaasujen ja palamisilman sekoitus huolehtivat hienosta palamisliekistä ja vähäpäästöisestä jälkipolttoasta.

Käyttö

Huomioi käyttövaiheessa:



Tulipesän luukun on oltava suljettu käytön aikana!



Pidä myös käyttämättömän tulisijan luukku ja palamisilmansäädin aina suljettuna!



Käytä vain puhdasta, käsittelemätöntä, pilkottua ja kuivaa luonnonpuuta tai soveltuvaa puubrikettiä sopivassa koossa, pituudessa ja määrässä.

Käytä aina itsesi ja ympäristön eduksi vain hyvää polttopuuta.

3.3 Hallintalaitteet/-osat

Tulipesän luukku, luukun lukitus, luukunkahva

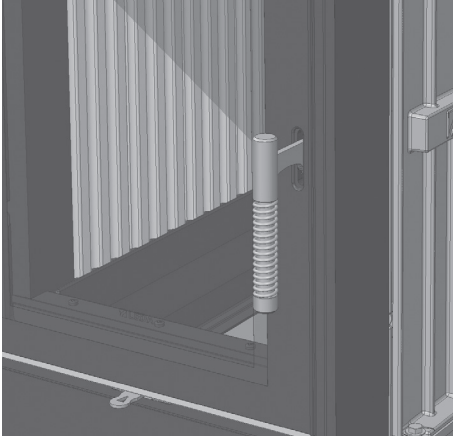


Abb. 1.3 Luukun lukitus, luukunkahva



Abb. 1.4 Luukun lukitus ja huoltokahva, saranat vasemmalla, luukunkahva oikealla.

Tulipesän luukun kahva on käytön aikana aina kiinni (kahva pystysuoraan, katso kuva 3.1). Kahvassa on lukituskoukku, joka avataan kahvaa vetämällä.

Tulisijaa käytettäessä luukunkahva kuumenee erittäin paljon. Käytä siis mukana toimitettua uunikinnasta.

Jos VIDAan on asennettu irrotettava kahva, tulipesän luukun voi avata myös huoltokahvalla. Tällöin huoltokahva laitetaan luukun käsisydestä riippuen joko ylhäältä tai alhaalta päin lukituksessa olevaan uraan (katso kuvat 3.2 ja 3.3). Avataksesi tulipesän luukun paina huoltokahvaa alaspäin tai vedä sitä ylöspäin.

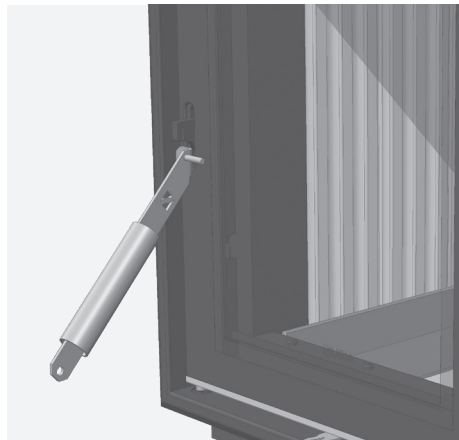


Abb. 1.5 Luukun lukitus ja huoltokahva, saranat oikealla, luukunkahva vasemmalla.

Palamisilman säätöventtiili

Palamisilman säätöventtiilillä säädetään palamisilman syötön määrää. Säätöventtiili on keskellä luukun alapuolella ①.

Ulosvedettynä palamisilmansyöttö on kokonaan avoinna, sisääntyönnettynä kokonaan suljettu.

VIDAa käytettäessä säätökahva kuumenee. Käytä siis mukana toimitettua uunikinnasta.

Palamisilman säätöventtiilin voi avata myös irrotettavalla luukunkahvan jousella/sokalla (valinnainen lisävaruste).

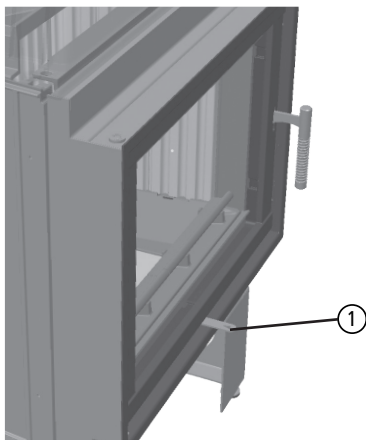


Abb. 1.6 Palamisilman säätöventtiili

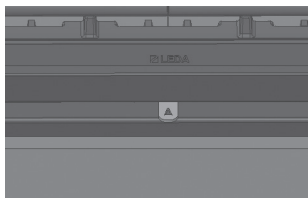


Abb. 1.7 Palamisilma kokonaan kiinni

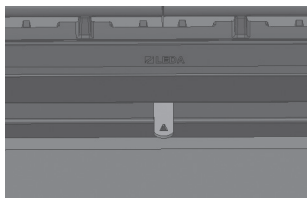


Abb. 1.8 Palamisilma puoliksi auki

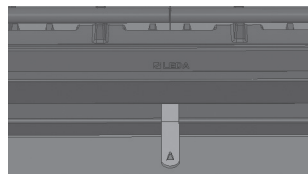


Abb. 1.9 Palamisilma kokonaan auki

LEDATRONIC-laitteella varustetuissa tulisijoissa palamisilmansäädin säättää venttiilin asentoa automaattisesti. LT-malleissa ei siis ole manuaalista palamisilman säätöventtiiliä takkasydämen etuosassa.



LEDATRONIC-laitteella varustetuissa tulisijoissa palamisilmansäädin säättää venttiilin asentoa automaattisesti.

3.4 Käyttö kuumana ja asetukset

Ennen lämmitystä

Tulipesän pohjalla on pääsääntöisesti yhä hieman hiilenjäämiä edeltävältä polttokerralta, joita ei tarvitse poistaa. Hiilijäämät palavat seuraavalla lämmityskerralla ja auttavat huomattavasti takan sytyttämisessä saavuttamaan sopivan käyttölämpötilan nopeammin.

Parhaassa tapauksessa tulipesän pohjalla on edelleen hieman hiilenjäämiä edelliseltä polttokerralta.

Tuhkat tulee tyhjentää vain jos tulipesässä on liikaa hiilenjäämiä (katso ”Tuhkanpoisto” sivulta 24). Hiilenjäämät toimivat lämpöeristeenä sytytyksessä ja se pitää sytytyspesällisen puut alusta alkaen korkeassa palamislämpötilassa.

Ennen sytytystä tulee tarkistaa savuhormin vedon tilanne. Avaa tulipesän ovea hieman raolleen ja pidä raolla sytytettyä tulitikkua tai sytytintä.

Jos liekki ei käänny kohti tulipesää, on varmistettava, ettei savuhormissa ole ilmalukkoa ennen sytytystä! Jos tämä ei onnistu, käyttöönottoa on vältettävä!

Jos tulipesästä virtaa ilmaa ulos ja jos liekki kääntyy jopa pois päin pesästä, ei sytytystä tule tehdä – savuhormissa on ylipainetta, eivätkä savukaasut kulkeutuisi oikeaa kautta ulos.

Jos liekki kääntyy tulipesän suuntaan, savuhormissa on alipainetta. Tällöin sytytys on mahdollista.



Jos tulisijan ja ilmastointilaitteen yhteiskäyttöä varten on asennettu LEDATRONIC-alipainesäädin (LUC), on savuhormin alipaine heti poisluettavissa.



Vesikiertoiset lämmityslaitteet saa ottaa käyttöön vasta kun kaikki turvalaitteet ovat käyttövalmiita ja toimivia!

Varmista käyttöönottovaiheessa, että lämmitysjärjestelmässä on riittävästi vettä ja oikea paine.

Sytytys

- Avaa palamisilman säätöventtiili täysin auki – vedä säädin kokonaan ulos.
 - Avaa konvektiopelti (joka voi olla esim. keraamisessa savukaasukanavistossa tai valurautaisessa varaavassa massassa (LHK 320)).
 - Pilkko polttopuu useampaan kertaan.
 - Aseta pilkottu polttopuu tulipesän pohjalle.
 - Aseta 2-3 sytytyspalaa(esim. LEDAFeuerFit) pilkottujen puiden väliin ja sytytä ne.
 - Aseta kaksi hieman isompaa puuklapia pilkottujen polttopuiden päälle – käytä sytytykseen yhteensä noin puolet täyden lämmöntuoton polttopuumäärästä.
-
- Anna tulipesän luukun olla tarvittaessa kahva ylhäällä/luukku raollaan.
 - Kun rikas liekki on nähtävissä ja ensimmäiset kosteuden (kondensaation) jäljet ilmestyvät lasiluukkuun, sulje tulipesän ovi kokonaan (kahva kiinni).

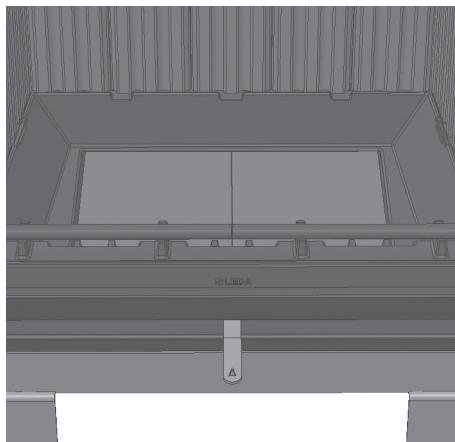


Abb. 1.10 Palamisilman säätöventtiili kokonaan ulkona, kokonaan auki.

Puiden lisäys

Palamisilman säätöventtiili ja mahdollinen konvektiopelti ovat vielä kokonaan auki. Älä lisää polttopuita liian aikaisin, niin kauan kuin tulipesässä on näkyvissä liekkejä.

- Sulje palamisilmansyöttö työntämällä säädin kokonaan sisään – mahdollinen savukaasukanaviston konvektiopelti jätetään kokonaan auki.
- Avaa tulipesän luukku hitaasti ja varovasti.

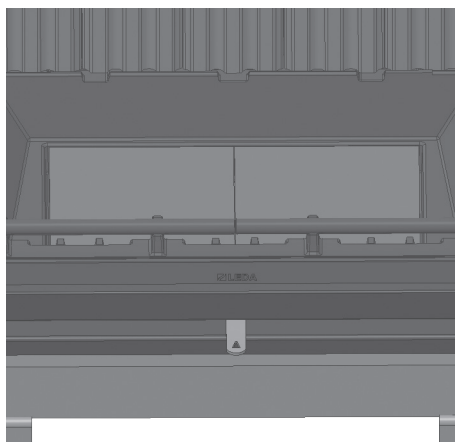


Abb. 1.11 Palamisilmansäädin puoliksi ulkona, puoliksi auki.

- Älä avaa tulipesän luukkua missään tapauksessa liian aikaisin, niin kauan kuin tulipesässä näkyy liekkejä – välttääksesi savukaasujen pääsyn huoneeseen.
- Avaa tulipesän luukku hitaasti ja varovasti.
- Tarvittaessa tasaa tulipesän pohjan tuhkat (esim. erillisellä tuhkalapiolla).
- Lisää polttopuut, mutta ei liian tiiviisti. Muista vaaditut ja enimmäispolttopuumäärät (katso kappale 3.1 “Polttoaineet” sivulla 11).
- Sulje tulipesän luukku ja avaa palamisilman syöttö kokonaan.
- Kun polttoaine on palanut hyvin loppuun asti, sulje mahdollinen konvektiopelti.
- Sääda palamisilmansäädintä hieman pienemmälle – n. puoliväliin.

Pidä tulipesän luukku/luukut suljettuna seuraavaan puiden lisäykseen asti.

Lämmityksen jatkaminen ja lämmitystehon säätäminen

Puu on pitkäliekkinen, voimakkaasti kaasuuntuva polttoaine, joka on poltettava voimakkaasti ja tasaisen hapensyötön kanssa. Loppuun palamista ei saa kuristaa palamisilmansäädöllä. Puun palamista voi säätää palamisilman määrän avulla.

Tietyissä rajoissa lämmöntuottoon voi vaikuttaa vain käyttömäärällä ja polttopuumäärällä. Suuret puuklapit (halkaisijaltaan n. 30 cm) hidastavat polttopuun palamisnopeutta ja saavat aikaan tasaisen loppuunpalamisen. Pienemmät puuklapit (halkaisijaltaan n. 20 cm tai vähemmän) palavat nopeammin loppuun ja antavat lyhytaikaisesti nopeamman lämmöntuoton.

Puunlisäyskerran saa sopivilla asetuksilla ja olosuhteilla palamaan n. 60 minuuttia seuraavaan pesälliseen saakka. Tämä on paras edellytys vähäpäästöiseen palamiseen.

Vältä joka tapauksessa ylikuumenemista, ettei energiamäärä nouse liian korkeaksi, ja etteivät savukaasujen lähtölämpötilat nouse turhaan liian korkeiksi. Sama pätee myös jatkuvaan turhaan käyttöön avoimella luukulla.

Myöskään liian säännöstelty/kuristettu palaminen ei ole mahdollista puun poltossa. Liian säädellyssä palamisilmansyötössä päädytään epäpuhtaaseen ja huonotehoiseen loppuunpalamiseen ilmanpuutteesta johtuen. Tämä johtaa lisääntyneeseen kondenssaatioon ja tervaantumiseen savukaasukanavistossa, voimakkaampaan nokeentumiseen ja savuntuottoon ja lopulta jopa savukaasujen räjähdysmäiseen syttymisvaaraan.

Keraaminen savukaasukanavisto

Keraamisen savukaasukanaviston tehtävänä on luovuttaa kerättyä lämpöenergiaa hiljalleen. Kerätty lämpö ei siirry heti huoneeseen, vaan se varautuu ensin takkaan ja säteilee vasta sitten pienennetyllä teholla ja pidemmällä aikavälillä huoneeseen.

Siksi suosittelemme seuraavaa:

- Sytytä VIDAn tulet (katso kohta “sytytys” sivulla 20).
- Keraamisen savukaasukanaviston tyypistä riippuen takkasydäntä tulisi ohuen savukaasukanaviston tapauksessa lämmitellä 2-3 kertaa varaavalle käytölle tarkoitetulla polttopuumäärällä (katso kohta “Oikeat polttopuumäärät” sivulla 11).

Loppuunpalamisvaihe

Jos polttopuita ei enää aiota lisätä, eikä keltaisen vaaleita liekkejä enää näy, palamisilman säätöventtiili voidaan sulkea kokonaan. Tämä vähentää tarpeetonta läpivirtausta ja hidastaa takan jäähtymistä. Työnnä palamisilman säätöventtiili kokonaan sisään.

Mikäli palamisilmansyöttö suljetaan oikea-aikaisesti, pysyvät viimeksi lisätyn pesällisen polttopuunjäänteet hiiliinä. Tämä ei ole virhe, vaan merkki oikea-aikaisesti suljetusta palamisilmansyötöstä.



Abb. 1.12 Palamisilman säätöventtiili kokonaan sisällä, kokonaan kiinni.



Keraamisen savukaasukanaviston kanssa liiallinen palamisilman säännöstely voi olla vaarallista!

Sulje aina käyttämättömänä olevan tulisijan ovi ja palamisilmansäädin.



Pidä käyttämättömänä olevan tulisijan luukku, tuhkaluukku ja palamisilmansäädin aina suljettuina!

Lämmityksen jatkaminen loppuunpalamisen jälkeen

Jos jatkat takkasydämen käyttöä loppuunpalamisen jälkeen, avaa palamisilmansäädin kokonaan vetämällä säätöventtiili kokonaan ulos. Näin lopuille hiilille syötetään reilusti ilmaa, mikä saa hiillokset nopeasti hehkumaan. Hiilipedille voi taas lisätä polttopuuta.

Tulisijan poisto käytöstä häiriötilanteessa

Ongelmatapauksessa voi olla tarpeellista poistaa tulisija käytöstä. Älä sulje palamisilmansyöttöä kokonaan. Poista suurin osa polttoaineesta ja hiilloksesta – käytä tähän soveltuvaa metalliämpäriä.

Aseta metalliämpäri ehdottomasti ulos, huolehdi riittävästä etäisyydestä palaviin materiaaleihin, aseta ämpäri palamattomalle alustalle, esim. päällystetylle pohjalle, kivelle tai betonille. Näin vältät lisävaaroja ja vahinkoja kuuman ämpärin ja mahdollisesti yhä palavien polttojäänteiden kanssa.

Hormipalon sattuessa noudata ehdottomasti ohjeita kohdasta 1.10 “Oikea toimintatapa hormipalon sattuessa” sivulla 10.

3.5 Puhdistus ja huolto



Puhdistus ja huolto voidaan suorittaa vain kylmälle tulisijalle!

VIDA ja savukaasukanavisto täytyy puhdistaa vähintään kerran vuodessa tai tarpeen vaatiessa useamminkin takkasydämen asianmukaisen ja häiriöttömän käytön varmistamiseksi. Keraamiset ja metalliset savukaasukanavistot puhdistetaan puhdistusluukkujen kautta. Nämä toimenpiteet tulee suorittaa ammattilaisella.



Suosittelemme huoltosopimusta ammattilaisen kanssa.

Tuhkan poisto

Jos tulipesässä on liikaa palamisjäänteitä, tulee irtotuhka poistaa. Tuhkan taso saa ulottua korkeintaan tulipesän reunan korkeudelle ②. Irtohiiliä voi löytyä myös sen yläpuolelta, kunhan ne eivät pääse putoamaan ulos.

Tuhkaa ei tulisi koskaan poistaa täysin kokonaan. Optimimäärä tuhkaa on n. 3-4 cm ①.

Tuhkan poisto tulipesän pohjalta (samottipesäkiveltä, ③) voidaan tehdä asianmukaisella metallisella tuhkalapiolla tai hiilikolalla.

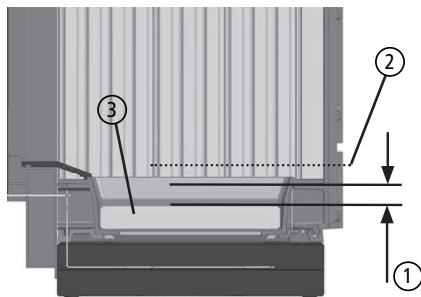


Abb. 1.13 Tulipesän pohja, tuhkataso

Lentotuhkan ja pinttyneen nokikerroksen puhdistamiseksi jälkipolttoalueelta savukaasuliitääntään asti voidaan tulenohjauslevyt irrottaa VIDA -takkasydäimestä (katso kuvat 3.12 – 3.15).

Lämmityskauden aikana vesikiertoisen mallin vesilämmönvaihdin tulisi puhdistaa vähintään kaksi tai kolme kertaa mukana toimitetulla puhdistusharjalla. Nokeentumat lämmönvaihtimen pinnoilla heikentävät vesikierron suorituskehua huomattavasti.

Tulenohjauslevyjen asentaminen ja irrottaminen VIDA 55 ja 78 -malleissa

Puhdistamista ja huoltoa varten sekä ylemmät että alemmat tulenohjauslevyt voidaan irrottaa yksinkertaisesti. Levyjä painetaan toisesta sivusta viistosti ylöspäin ja nostetaan sitten pois jalustasta.

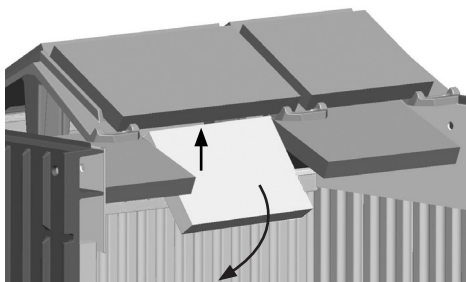


Abb. 1.14 VIDA 55 ja 78-mallit: Alempien tulenohjauslevyjen irrottaminen.

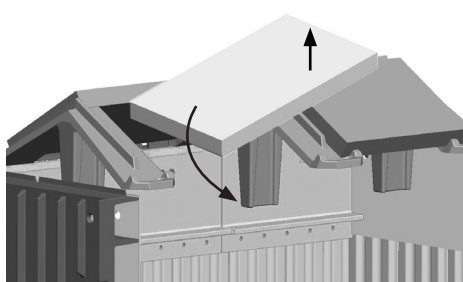


Abb. 1.15 VIDA 55 ja 78-mallit: ylempien tulenohjauslevyjen irrottaminen.

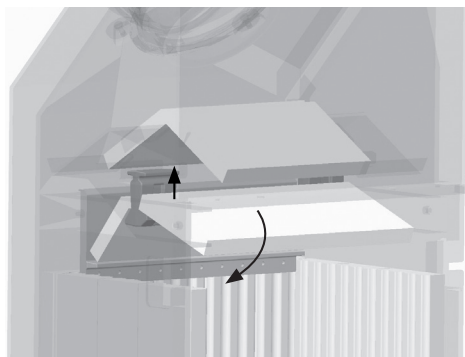


Abb. 1.16 VIDA 55 W ja 78 W-mallit: Alempien tulenohjauslevyjen irrottaminen.

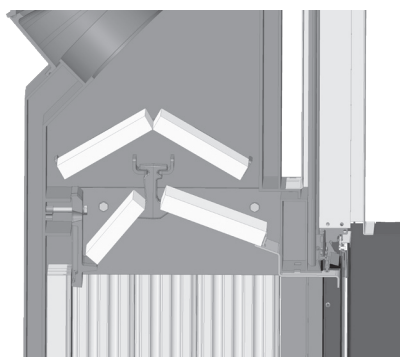


Abb. 1.17 VIDA 55 W ja 78 W-mallit: Tulenohjauslevyjen sijainti savukaasukanavistossa.

Sen jälkeen tulenohjauslevyt voidaan irrottaa tulipesän kautta ja puhdistaa noenjäätteistä.

Asettaaksesi levyt takaisin paikoilleen nosta ensin ylemmät tulenohjauslevyt viistosti ylöspäin ja aseta sitten jalustaan.

Sen jälkeen nosta alemmat tulenohjauslevyt viistosti ylöspäin, aseta sitten kunkin levyn alareuna jalustan muottiin.

Suojareunuksen asentaminen VIDA 68-mallissa

Molemmat suojareunuksen kappaleet asetetaan ilman kiinnitystä jalustoihin – paksumpi kaari eteenpäin (katso kuva 3.16).

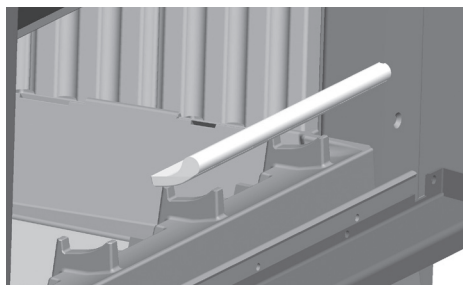


Abb. 1.18 Suojareunuus VIDA 68 ja 68 DS-malleissa.

Tulenohjauslevyn asentaminen ja irrottaminen VIDA 68 -mallissa

Tulenohjauslevy on sivuverhouskivien päällä. Tulenohjauslevyn irrottamiseksi nosta sitä hieman, heiluta sivusuunnassa alas tulipesään päin ja irrota (katso kuva 3.17).

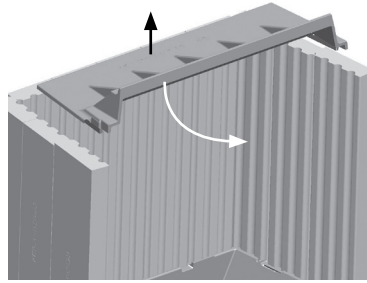


Abb. 1.19 Valurautainen tulenohjauslevy VIDA 68 ja 68 DS -malleissa.



Tulenohjauslevy pitää sivuverhouskiviä pystyssä – jos se irrotetaan, sivuverhouskivet eivät enää ole kiinnitettyinä ja ne voivat kaatua sisäänpäin.

Asettaessasi tulenohjauslevyä paikoilleen kiinnitä huomiota oikeaan asentoon.

Tulenohjauslevy asetetaan hieman lyhempien sivuverhouskivien ① päälle. Etummaisetsäket ② ovat hieman pidempiä ja varmistavat, ettei tulenohjauslevy vahingossa siirry eteenpäin.

Tulenohjauslevy varmistaa, etteivät etummaisetsäket pääse kaatumaan.

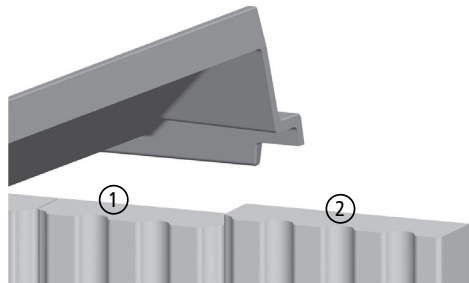


Abb. 1.20 Tulenohjauslevy, sivuverhouskivet ja etummaisetsäket.

Tulenohjauslevyn asentaminen ja irrottaminen VIDA 68 W-mallissa

Nokikerroksen puhdistamiseksi lämmönvaihtimen ja poikittaisten putkien ① pinnoilta voidaan vermikuliittinen tulenohjauslevy ② irrottaa VIDA 68 W-mallissa.

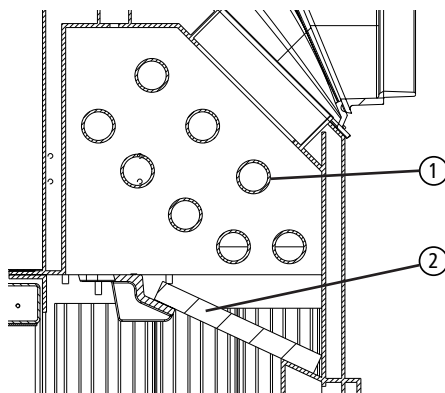


Abb. 1.21 Tulenohjauslevy ja lämmönvaihdin VIDA 68 W-mallissa.

Tulipesän pohjan irrottaminen

Ilmakanavien alueen puhdistamiseksi ja huoltamiseksi pesäkivi ja metallisuoja on irrotettava tulipesän pohjan alta.

Luukun lasin puhdistaminen

Takkasydämen lasiluukun puhdistamista ei voi täysin välttää pidemmällä ajanjaksolla. VIDA-kiertoilmatakkasydämessä on kuitenkin lasinhuuhteluilma, joka estää nopean lasipinnan likaantumisen. Sytytysvaiheessa, kosteata tai liian isoa puuta käytettäessä tai riittämättömästä hormin vedosta johtuen savukaasut voivat kondensoitua luukun lasiin ja nokihiukkaset kiinnittyä siihen voimakkaammin. Tämä johtaa voimakkaampaan ja nopeampaan lasiluukun likaantumiseen.

Luukun lasia saa puhdistaa vain asiaankuuluvalla lasinpuhdistusaineella.

Luukun lasia saa puhdistaa vain takan ollessa jäähtynyt.

Lasinpuhdistusaineen käytön jälkeen on ehdottoman suositeltavaa pyyhkiä lasi kosteana, ettei

lasiin jää ylimääräistä puhdistusainetta. Lasinpuhdistusaineen jäänteet voivat takkaa käytettäessä johtaa lasin pinnan vahingoittumiseen tai saada aikaan rumia jälkiä tai raitoja.

Luukun lasia ei missään tapauksessa saa puhdistaa syövyttävällä tai hankaavalla aineella. Huomioi, että luukun lasipintaan voi helposti syntyä naarmuja.

Luukun tiivisteiden tulisi puhdistuksen jälkeen jäädä kuivaksi, jotta se säilyttää elastisuutensa. Kondensoitumisen tai puhdistusaineen kovettamat tiivisteet eivät välttämättä takaa lasille tarvittavaa liikkumisvaraa.

Toiminta- ja turvallisuustestaus vesikiertoisissa takkasydämissä



Varoventtiilin ja termisen lämpöventtiilin toimivuus täytyy tarkistaa vähintään kerran vuodessa.

Takkasydämen lämmönvaihtimen säännöllisen puhdistamisen ohella tulee toiminnan ja turvalaitteiden testaus suorittaa perusteellisesti vähintään kerran vuodessa.

Suosittelemme ammattilaisen suorittamaa, vesitekniikalle suunnatun tarkastuslistamme mukaista tarkastusta.



Suosittelemme huoltosopimusta ammattilaisen kanssa.

Vuosittaisessa huolto- ja tarkastustoimenpiteessä täytyy tarkastaa vähintään seuraavat kohdat:

- Lämmityslaitteen ja putkiston tiiviiden tarkistus.
- Ilmauosien puhdistus ja tarkistus.
- Paineen tarkistus. Tarvittaessa veden lisäys.
- Varoventtiilin tarkistus.
- Termisen lämpöventtiilin (TAS) tarkistus.

Mainittujen kiertoilmatakkasydämen osien tarkastamisen ohella täytyy tarkastaa myös muut asennukset ja tarpeelliset komponentit:

Käyttö

- Ohjausyksikön ja vedensuodattimen tarkistus – mikäli tällaiset osat on.
- Kojeiston ja venttiilien tarkistus.
- Kiertovesipumpun tarkistus.
- Kiertovesipumpun ohjauksen tarkistus (häätäjäähdytysventtiili, lämpötilasäädin, lämpötilaero-ohjain).

Huomioi myös muut kyseisten komponenttien teknisten dokumenttien tiedot.

Pyydä ammattilaista näyttämään ja kertomaan turvalaitteiden sijoituksesta, toiminnasta ja käytöstä.

3.6 Häiriöiden tarkistuslista

Häiriö	Syy	Apukeino
Tuli palaa huonosti tai lasiluukku likaantuu helposti	Puu on liian kosteaa	Tarkista puun kuivuus; enimmäiskosteus 20%
	Väärä polttoaine tai liian vähän polttoainetta	- Käytä vain tulisijalle soveltuvaa polttoainetta. - Sopivat polttoainemäärät ks. luku 3.1 "Polttoaineet" sivulla 11.
	Puuklapit ovat liian isoja	- Puuklapien tulee olla vähintään kerran, mielellään useampaan kertaan halottuja. - Älä käytä puurankoja. - Tarkista puuklapien enimmäishalkaisija (ks. luku 3.1 "Polttoaineet" sivulla 11).
	Savuhormin veto on heikko: (Vähimmäisveto 12 Pa tai 15 Pa hormiliitosputkessa)	- Suorita koekäyttö ja mittaa alipaineen määrä. - Tarkista savuhormin ja liitosputken tiiviys. - Poista savuhormista ilmalukko. - Sulje muiden samaan savuhormiin kytkettyjen tulisijojen luukut tiiviisti. - Sulje muiden käyttämättä olevien samaan hormiin liitettyjen tulisijojen palamisilmansyötöt tiiviisti. - Tiivistä huonosti tiivistettyjen savuhormien puhdistusluukut. - Tarkista hormiliitosputki ja puhdistase tarvittaessa.
	Palamisilma ei ole riittävä	- Tarkista ilmanvaihtokoneet ja liesituuletin, avaa tarvittaessa ikkuna. - Tarkista tuuletusluukku ja avaa se tarvittaessa. - Ota tarvittaessa yhteyttä tulisijaasiantuntijaasi.

Häiriö	Syy	Apukeino
	Lämmönvaihdin nokeentunut	▪ Puhdista vähintään kaksi kertaa vuodessa.
	Hormin veto on liian suuri: (enintään 20 Pa tai 23 Pa hormiliitosputkessa, optimaalisen hyötysuhteen saamiseksi)	▪ Suorita koekäyttö ja mittaa alipaineen määrä. ▪ Asennuta vedonrajoitin savuhormiin. ▪ Asennuta savupelti.
	Palamisilman säätöventtiili on suljettu liian aikaisin tai säädetty liian pienelle	▪ Älä sulje venttiiliä ennen kuin tuli on palanut loppuun. ▪ Avaa palamisilman säätöventtiiliä hieman. ▪ Vältä ilmansyötön rajoittamista keraamisen savukaasukanaviston kanssa.
	Tulisijaa ei ole varustettu valurautaisella varaavalla massalla	▪ Teetä muutokset ammattilaisella asennusohjeiden tietojen mukaisesti.
Kondensoitumista	Suuri lämpötilaero tulipesässä	▪ Jätä tulipesän ovi hieman raolleen sytytysvaiheessa. Älä jätä tulisijaa valvomatta!
	Sytytysvaihe on liian pitkä	▪ Savukaasukanaviston konvektiopelti sytytysvaiheessa kiinni (vain N-mallissa).
	Polttopuu on liian kosteaa	▪ Tarkista puun kosteus; enimmäiskosteus 20% (katso kohta 3.1 "Polttoaineet" sivulla 11).

Häiriö	Syy	Apukeino
Voimakasta savua	Hormin veto on liian heikko (vähimmäisveto 12 Pa tai 15 Pa hormiliitosputkessa)	▪ Suorita koekäyttö ja mittaa alipaineen määrä. ▪ Varmista liitosputkien ja savuhormin tiiviys. ▪ Poista mahdollinen ilmalukko savuhormista. ▪ Sulje muiden samaan savuhormiin mahdollisesti kytkettyjen tulisijojen luukut tiiviisti. ▪ Sulje muiden käyttämättä olevien samaan hormiin liitettyjen tulisijojen palamisilmansyötöt tiiviisti. ▪ Tiivistä huonosti tiivistettyjen savuhormien puhdistusluukut. ▪ Tarkista hormiliitosputki ja puhdistase tarvittaessa.
	Polttoaine ei ole palanut loppuun	▪ Lisää polttoainetta vasta sitten, kun keltaisia liekkejä ei ole enää näkyvissä.
	Tulisijaa ei ole varustettu valurautaisella varaavalla massalla	▪ Teetä muutokset ammattilaisella asennusohjeiden tietojen mukaisesti.
Teho veteen tai lämmöntuotanto heikkoa	Liian vähän polttoainetta	▪ Sopivat polttoainemäärät ks. luku 3.1 "Polttoaineet" sivulla 11.
	Liian lyhyt lämmitysaika	▪ Tasaa energiantarve ja vaadittava päivittäinen käyttöaika. ▪ Yhtenäiset lämmitysvälit, vähemmän puunlisäys- tai käyttötaukoja.
	Vesilämmönvaihdin nokeentunut	▪ Puhdista vähintään kaksi kertaa vuodessa.

Häiriö	Syy	Apukeino
	Hormin veto liian heikko (Vähimmäisveto 12 Pa hormiliitosputkessa)	▪ Suorita koekäyttö ja mittaa alipaineen määrä. ▪ Tarkista savuhormin ja liitosputken tiiviys. Tiivistä huonosti tiivistettyjen savuhormien puhdistusluukut. ▪ Poista savuhormista ilmalukko. ▪ Sulje muiden samaan savuhormiin kytkettyjen tulisijojen luukut tiiviisti. ▪ Sulje muiden käyttämättä olevien samaan hormiin liitettyjen tulisijojen palamisilmansyötöt tiiviisti. ▪ Tarkista hormiliitosputki ja puhdistase tarvittaessa.
	Hormin veto on liian suuri (enintään 20 Pa hormiliitosputkessa, optimaalisen hyötysuhteen saamiseksi)	▪ Suorita koekäyttö ja mittaa alipaineen määrä. ▪ Asennuta vedonrajoitin savuhormiin. ▪ Asennuta savupelti.
	Vesikierto asennettu väärin	▪ Tarkistuta asentajalla.
	Kiertovesipumppu ei toimi oikein	▪ Tarkistuta pumpun toiminta. ▪ Tarkistuta asetetut parametrit ja tarvittaessa korjauta ne.
	Liian matala paluuveden lämpötila	▪ Tarkistuta paluuventtiilin toiminta. ▪ Korjaa tarvittaessa paluuventtiili. ▪ Minimoi kiertovesipumpun lämpöhukka.
	Laitteiston väärä mitoitus	▪ Tasaa lämmöntarve ja lämmöntuotto. ▪ Tasaa tarvittava ja teknisesti mahdollinen teho.
Liiallinen lämmönvaihtimen pintojen likaantuminen	Polttopuu on liian kosteaa	▪ Tarkista puun kosteus; enimmäiskosteus 20%.
	Väärä polttoaine	▪ Käytä vain tulisijalle soveltuvaa polttoainetta.
	Liian vähän polttoainetta	▪ Sopivat polttoainemäärät ks. luku 3.1 "Polttoaineet" sivulla 11.

Häiriö	Syy	Apukeino
	Paluuventtiili viallinen tai puuttuu	▪ Tarkistuta paluuventtiilin toiminta. ▪ Tarvittaessa korjaa paluuventtiili. ▪ Minimoi paluuveden lämmönhukka.
Terminen lämpö-venttiili (TAS) ääntää	Vesi ei kierrä	▪ Ilmaa putkistot. ▪ Tarkista ilmausventtiilit.
	Vedenpaine on liian matala	▪ Tarkista paine; suositus 1,5 – 2 bar ▪ Tarkista paisuntasäiliön tulopaine.
Lämminvesivaraaja ei toimi	Lämpötilaero-ohjain viallinen	▪ Käänny tulisija-asiantuntijasi puoleen.
Pumppu ei toimi	Vesi ei kierrä	▪ Ilmaa putkistot. ▪ Tarkista ilmausventtiilit.
	Vedenpaine on liian matala	▪ Tarkista paine; suositus 1,5 – 2 bar ▪ Tarkista paisuntasäiliön tulopaine.
	Ei verkkovirtaa	▪ Tarkista pistoke.
	Pidempi käyttökatko	▪ KS03 käytettäessä: Poista ilmausruuvi pumpun etuosasta; pumpun akselia voi nyt säätää ruuvitaltalla.
Valumisääniä	Ilmaa vesikiertojärjestelmässä	▪ Ilmaa putkistot. ▪ Tarkista ilmausventtiilit. ▪ Asenna ilmausventtiili tai ilmanerotin putkiston korkeimpaan kohtaan.

3.7 Vinkkejä LEDATRONICilla varustettuihin laitteisiin



Ympäristön suojelemiseksi LEDATRONICIN osia ei saa hävittää yhdyskuntajätteen (kotitalousjätteen) mukana. Nämä osat tulee hävittää paikallisten säädösten mukaisesti.

Nämä osat koostuvat raaka-aineista, joita voidaan hyödyntää kierrätyspisteissä. Olemme tämän vuoksi rakentaneet elektroniset osat helposti irrotettaviksi ja käytämme kierrätysraaka-aineita.

Jollei kierrättäminen jostain syystä onnistuisi asianmukaisesti, ota yhteyttä asiantuntijaliikkeeseen kierrätysasioissa.

4. Varaosat ja kuluvat osat



Käytä vain valmistajan alkuperäisiä varaosia! Käänny alkuperäisten varaosien osalta tulisija-asiantuntijaliikkeen puoleen.

4.1 Tulipesän verhoilu VIDA 55, 55 W, 78 ja 78 W-malleissa

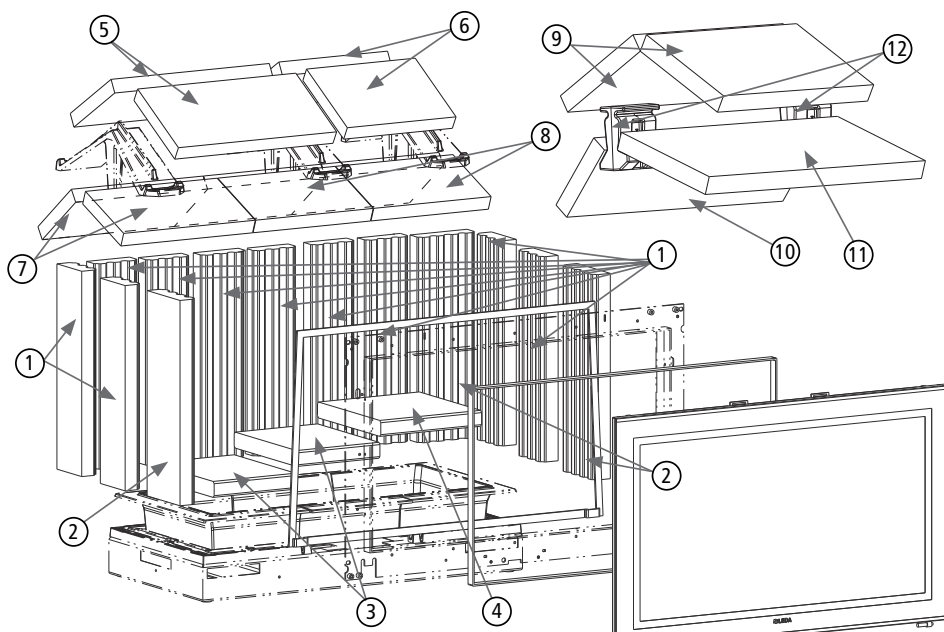


Abb. 1.22 VIDA 55 F, 55 F W, 78 F ja 78 W F-mallien varaosat.

Varaosat ja kuluvat osat

VIDA F - Tulipesän verhoilu				55 F	55 W F	78 F	78 W F
Nro.	Kuvaus	Koodi	Leveys [mm]	Tarvittava määrä / takkasydän			
①	Pesäkivi	1005-03489	100	9		10	
②	Pesäkivi	1005-03490	130	2		3	
③	Pohjakivi	1005-03487	188	2		2	
④	Pohjakivi	1005-03488	230	–		1	
⑤	Vermikuliittilevy	1005-03491	310	–	–	2	–
	Vermikuliittilevy	1005-03542	310	2	–	–	–
⑥	Vermikuliittilevy	1005-03492	213	–	–	2	–
⑦	Vermikuliittilevy	1005-03543	174	2	–	2	–
⑧	Vermikuliittilevy	1005-03546	230	2	–	4	–
⑨	Vermikuliittilevy	1005-03723	280	–	2	–	–
	Vermikuliittilevy	1005-03729	510	–	–	–	2
⑩	Vermikuliittilevy	1005-03724	403	–	1	–	–
	Vermikuliittilevy	1005-03730	631	–	–	–	1
⑪	Vermikuliittilevy	1005-03725	403	–	1	–	–
	Vermikuliittilevy	1005-03731	631	–	–	–	1
⑫	Tulenhjauslevyn kannatin (VIDA W)	1005-03991		–	2	–	2

4.2 Tulipesän verhoilu, VIDA 55 DS, 55 DS W, 78 DS, 78 W DS-malleissa

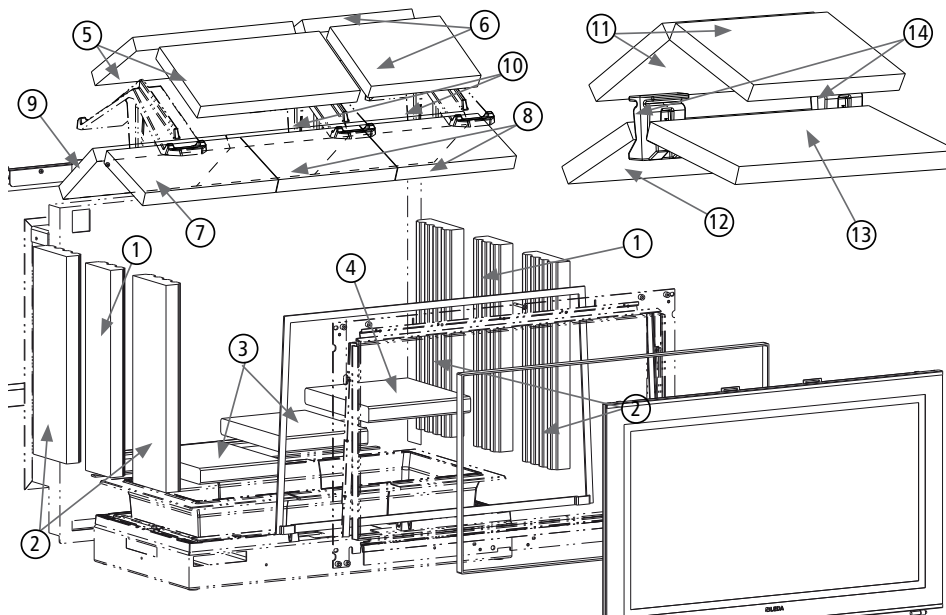


Abb. 1.23 VIDA 55 DS, 55 DS W, 78 DS ja 78 W DS-mallien varaosat.

Varaosat ja kuluvat osat

VIDA DS - Tulipesän verhoilu				55 DS	55 W DS	78 DS	78 W DS
Nro.	Kuvaus	Koodi	Leveys [mm]	Tarvittava määrä / takkasydän			
①	Pesäkivi	1005-03489	100	2		2	
②	Pesäkivi	1005-03490	130	4		4	
③	Pohjakivi	1005-03487	188	2		2	
④	Pohjakivi	1005-03488	230	–		1	
⑤	Vermikuliittilevy	1005-03491	310	–	–	2	–
	Vermikuliittilevy	1005-03542	310	2	–	–	–
⑥	Vermikuliittilevy	1005-03492	213	–	–	2	–
⑦	Vermikuliittilevy	1005-03543	174	1	–	1	–
⑧	Vermikuliittilevy	1005-03546	230	1	–	2	–
⑨	Vermikuliittilevy (takaosa)	1005-03547	174	1	–	1	–
⑩	Vermikuliittilevy (takaosa)	1005-03548	230	1	–	2	–
⑪	Vermikuliittilevy	1005-03723	280	–	2	–	–
	Vermikuliittilevy	1005-03729	510	–	–	–	2
⑫	Vermikuliittilevy	1005-03728	403	–	1	–	–
	Vermikuliittilevy	1005-03736	631	–	–	–	1
⑬	Vermikuliittilevy	1005-03725	403	–	1	–	–
	Vermikuliittilevy	1005-03731	631	–	–	–	1
⑭	Tulenhäuslevyn kannatin (VIDA W)	1005-03991		–	2	–	2

4.3 Tulipesän verhoilu VIDA 68 F, 68 W, 68 DS ja 68 W DS-malleissa

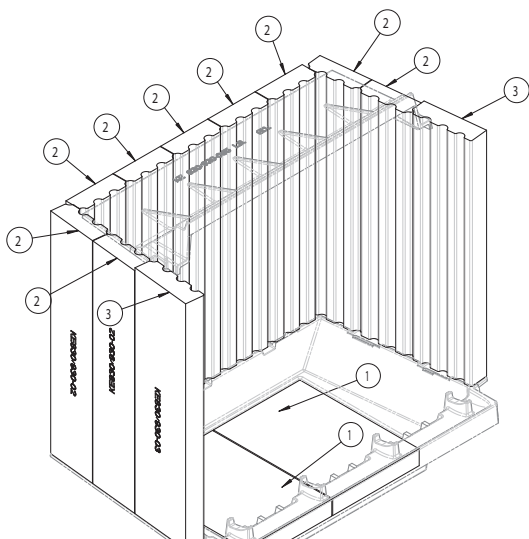


Abb. 1.24 Tulipesän verhoilu VIDA 68 F.

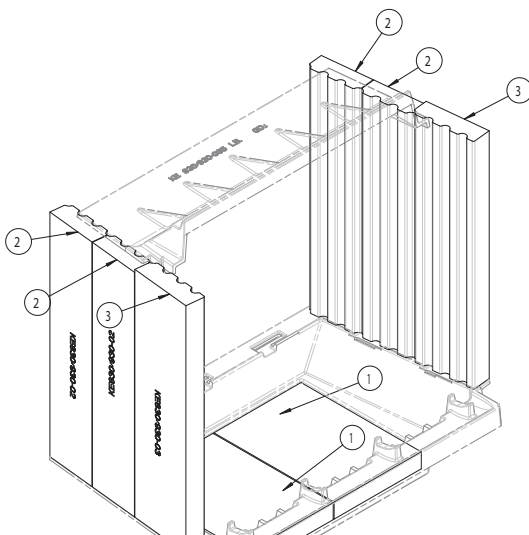


Abb. 1.25 Tulipesän verhoilu VIDA 68 DS.

Varaosat ja kuluvat osat

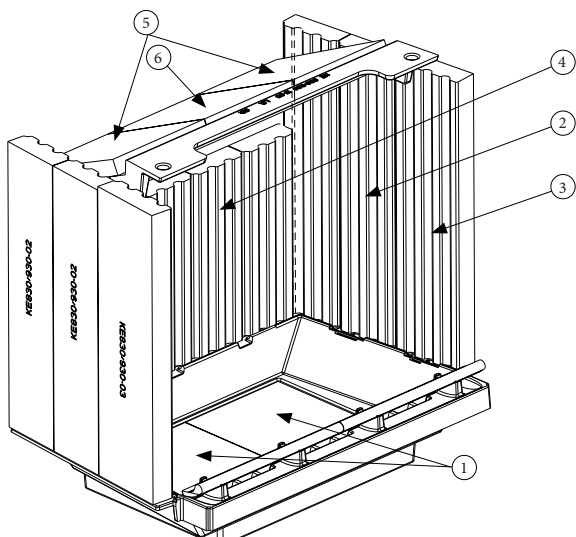


Abb. 1.26 Tulipesän verhoilu VIDA 68 W F ja 68 W DS-malleissa.

VIDA 68 - Tulipesän verhoilu				68 F	68 W F	68 DS	68 W DS
Nro.	Kuvaus	Koodi	Leveys [mm]	Tarvittava määrä / takkasydän			
①	Pohjakivi	1005-02684	190/262	2	2	2	2
②	Pesäkivi	1005-02685	103	9	4	4	4
③	Pesäkivi, eteen	1005-02686	125	2	2	2	2
④	Pesäkivi, taakse	1005-03144	103	–	5	–	–
⑤	Vermikuliittilevy, sivulle	1005-03976	220/164-187	–	2	–	2
⑥	Vermikuliittilevy, keskelle	1005-03977	220/177	–	1	–	1
	Tulenohjauslevy	1005-02683		1	–	1	–
	Kannatinkoukku, vesikiertoiset mallit	1005-03145		–	1	–	1

4.4 Luukun lasi,luukku,luukunkahva,luukun tiiviste

VIDA - Luukun lasit		Leveys 55	Leveys 68	Leveys 78
Nro.	Kuvaus	Koodi		
	Lasinen sisäluukku	1005-03770	1005-03238	1005-03772
	Lasiluukku (yksinkertainen lasitus)	–	1005-03238	–
	Lasinen ulkoluukku (tummennettu lasin reuna)	1005-03771	1005-03239	1005-03773

VIDA - Varaosat luukkuun, luukunkahva, luukun tiiviste, muut		
Nro.	Kuvaus	Koodi
	Luukunkahva (kokonainen setti)	1005-03236
	Sulkukoukku (kokonainen setti)	1005-03237
	Sulkusalpa, DS-läpisesäpuoli	1005-03774
	Luukun tiivistesetti, kaikille VIDA-malleille, joissa luukun leveys 55, 68 tai 78	1005-03235
	Hissin johdinlaakeri (muovia) ilmavipua varten	1005-03988
	Suojareunus, kaikille VIDA-malleille, joissa luukun leveys 55	1005-02075
	Suojareunus, kaikille VIDA-malleille, joissa luukun leveys 68	1005-02680
	Suojareunus, kaikille VIDA-malleille, joissa luukun leveys 78	1005-03979
	Lasinkiinnityssetti ruuveilla, 8 kpl	1005-03917
	Huoltokahva (irrotettava kahva)	1005-03932
	Oven jousi, oven johdin	1005-03916
	Luukun sarana, alas	1005-03929
	Puhdistusharja vesikiertoisille malleille	1005-02247

4.5 LEDATRONIC

VIDA - Varaosat LEDATRONIC-laitteeseen		
Nro.	Kuvaus	Koodi
9	Ovensulkija LEDATRONIC LT3	1005-03385
10	Termostaattielementti LT3	1005-01425
11	Palamisilmaventtiili säätömootorilla LT3, Ø = 150 mm	1005-03340

5. Tekniset tiedot

5.1 VIDA - mallit ilman vesikiertoa

Kierteilmetaakasydän VIDA	Leveys	55		68		78	
Luukkuvaihtoehto		F	DS	F	DS	F	DS
Hyväksyntätyyppi, rakenteellinen käytettävyy		CE-merkintä DIN EN 13229 mukaisesti					
Energiatehokkuusluokka		A	A	A	A	A	A
CO-hiukkaspäästöt 13% O ₂	[mg/m ³ _N]	≤ 1250					
Pienhiukkaspäästöt 13% O ₂	[mg/m ³ _N]	≤ 40					
C _n H _m 13% O ₂	[mg/m ³ _N]	≤ 120					
NO _x 13% O ₂	[mg/m ³ _N]	≤ 200					
Hyötysuhde	[%]	≥ 78 (≥ 80 ⁹⁾)		≥ 80		≥ 78 (≥ 80 ⁹⁾)	
I. Käyttö suoran hormiliitoksen kanssa (ilman savukaasukanavistoa tai varaavaa massaa)							
Suoritus tiedot							
Nimellisteho	[kW]	8	9	9	9	10	11
Suora lämmöntuotto konvektion tai säteilyn kautta	[kW]	7,0	6,9	7,7	6,4	8,5	7,9
Teho luukun/luukkujen kautta	[kW]	1,1	2,3	1,3	2,6	1,6	3,3
Tiedot savuhormin mitoitusta varten DIN EN 13384:n osien 1 ja 2 mukaisesti suoran hormiliitoksen kanssa							
Savukaasujen lähtölämpötila	[°C]	310	334	289	289	305	321
Savukaasujen virtaus	[g/s]	8,5	9,5	8,8	8,8	10,5	12,1
Vähimmäissyöttöpaine ¹⁾	[Pa]	12	13	13	13	12	14
Enimmäissyöttöpaine ¹⁾	[Pa]	27	28	28	28	27	29
Palamisilmantarve	[m ³ /h]	24,0	26,8	24,8	24,8	29,6	34,3
Polttoaineet							
Käytettävä polttoaine		Puuklapit ja puubriketit					
Lisäyspesällinen (puuklapit)	[kg]	2,4	2,3	2,2	2,2	2,8	2,7
Puuklapien määrä tunnissa	[kg/h]	2,6	2,9	2,7	2,7	3,3	3,5
Lisäyspesällinen (puubriketit)	[kg]	2,3	2,2	2,1	2,1	2,7	2,6

Kiertoilmatakkasydän VIDA	Leveys	55		68		78	
Luukkuvaihtoehto		F	DS	F	DS	F	DS
Puubrikettien määrä tunnissa	[kg/h]	2,5	2,8	2,6	2,6	3,1	3,3
II. Käyttö valurautaisen varaavan massan kanssa (metallinen savukaasukanavisto)							
Suoritustiedot							
Nimellisteho	[kW]	10,0	--	10,5	--	11,5	--
Suora lämmöntuotto konvektion tai säteilyn kautta	[kW]	8,8	--	9,1	--	9,8	--
Teho luukun/luukkujen kautta	[kW]	1,2	--	1,4	--	1,7	--
Tiedot savuhormin mitoitusta varten DIN EN 13384 osien 1 ja 2 mukaisesti valurautaisen varaavan massan kanssa							
Savukaasujen lähtölämpötila liitosputkessa (varaavan valurautamassan liitosputkessa)	[°C]	270	--	230	--	280	--
Savukaasujen virtaus	[g/s]	10,5	--	10,7	--	11,7	--
Vähimmäissyöttöpaine ¹⁾	[Pa]	12	--	12	--	12	--
Enimmäissyöttöpaine ¹⁾	[Pa]	27	--	27	--	27	--
Palamisilmantarve	[m³/h]	29,6	--	30,0	--	32,8	--
Polttoaineet							
Käytettävä polttoaine		Puuklapit ja puubriketit					
Lisäyspesällinen (puuklapit)	[kg]	3,5	--	4,0	--	4,5	--
Puuklapien määrä tunnissa	[kg/h]	3,2	--	3,5	--	4,0	--
Lisäyspesällinen (puubriketit)	[kg]	3,3	--	3,8	--	4,3	--
Puubrikettien määrä tunnissa	[kg/h]	3,0	--	3,3	--	3,8	--
III. Käyttö varaavan keraamisen savukaasukanaviston kanssa ³⁾							
Suoritustiedot							
Nimellisteho (mukaan luettuna keraaminen savukaasukanavisto) ²⁾	[kW]	(n. 5 - 10 - järjestelmän rakenteesta riippuen)					
Lämpöenergia	[kW]	17	--	19	--	22	--

Tekniset tiedot

Kiertoilmatakkasydän VIDA	Leveys	55		68		78	
Luukkuvaihtoehto		F	DS	F	DS	F	DS
Lämmityselementin teho (ilman savukaasukanaviston tehoa)	[kW]	4,3	--	6,4	--	6,9	--
Teho luukun/luukkujen kautta	[kW]	1,3	--	1,5	--	2,0	--
Suora konvektio- ja säteilyteho (ilman savukaasukanaviston tehoa)	[kW]	3,0	--	4,9	--	4,9	--
Tiedot savuhormin mitoitus varten DIN EN 13384:n osien 1 ja 2 mukaisesti, kun käytössä on keraamiset savukaasukanavat ²⁾							
Savukaasujen lähtölämpötila (savukaasukanaviston liitosputkessa) ²⁾	[°C]	(n. 170 - savukaasukanavan rakenteesta riippuen)					
Savukaasujen virtaus	[g/s]	22,4	--	24,9	--	24,8	--
Vähimmäisveto ¹⁾ (mukaan luettuna savukaasukanavisto) ²⁾	[Pa]	(n. 18 - savukaasukanavan rakenteesta riippuen)					
Enimmäisveto ¹⁾ (mukaan luettuna savukaasukanavisto) ²⁾	[Pa]	(n. 25 - savukaasukanavan rakenteesta riippuen)					
Palamisilmantarve	[m³/h]	65,7	--	72,9	--	72,2	--
Polttoaineet							
Käytettävä polttoaine		Puuklapit ja puubriketit					
Lisäyspesällinen (puuklapit)	[kg]	4,0	--	4,5	--	5,0	--
Puuklapien määrä tunnissa	[kg/h]	4,0	--	4,5	--	5,0	--
Lisäyspesällinen (puubriketit)	[kg]	3,8	--	4,3	--	4,8	--
Puubrikettien määrä tunnissa	[kg/h]	3,8	--	4,3	--	4,8	--
Käyttö LWS-lämmönvarausjärjestelmän kanssa							
Tiedot savuhormin mitoitus varten, kun käytössä on LWS 1 ja LWS 1.1-setti							
Savukaasujen lämpötila LWS- setin jälkeen 1/1.1	[°C]	219	--	230	--	239	--
Vähimmäissyöttöpaine ¹⁾ kiertoilmatakkasydämelle ja LWS-setille 1/1.1	[Pa]	22	--	24	--	24	--
Enimmäissyöttöpaine ¹⁾ kiertoilmatakkasydämelle ja LWS-setille 1/1.1	[Pa]	37	--	39	--	39	--
Savukaasujen virtaus	[g/s]	22,4	--	24,9	--	24,8	--
Tiedot savuhormin mitoitus varten, kun käytössä on LWS 2 ja LWS 2.1-setti							
Savukaasujen lämpötila LWS- setin jälkeen 2/2.1	[°C]	155	--	163	--	170	--
Vähimmäissyöttöpaine ¹⁾ kiertoilmatakkasydämelle ja LWS-setille 2/2.1	[Pa]	22	--	23	--	24	--
Enimmäissyöttöpaine ¹⁾ kiertoilmatakkasydämelle ja LWS-setille 2/2.1	[Pa]	37	--	38	--	39	--

Kiertoilmatakkasydän VIDA	Leveys	55		68		78	
	Luukkuvaihtoehto	F	DS	F	DS	F	DS
Savukaasujen virtaus	[g/s]	22,4	--	24,9	--	24,8	--
Tiedot savuhormin mitoitusta varten, kun käytössä on LWS 3-setti							
Savukaasujen lämpötila LWS- setin jälkeen 3	[°C]	290	--	302	--	312	--
Vähimmäissyöttöpaine ¹⁾ kiertoilmatakkasydämelle ja LWS-setille 3	[Pa]	23	--	25	--	25	--
Enimmäissyöttöpaine ¹⁾ kiertoilmatakkasydämelle ja LWS-setille 3	[Pa]	31	--	33	--	33	--
Savukaasujen virtaus	[g/s]	22,4	--	24,9	--	24,8	--

IV. Mitat, painot ja muut arvot							
Polttopuun enimmäispituus	[cm]	33	33	33	33	33	33
Takkasydämen paino verhoilun kanssa	n. [kg]	215	205	290	290	260	245
Valurautaisen varaavan massan (LHK 320 / 650 / 745) paino	n. [kg]	92 / 62 / 66					
Valurautaisen varaavan massan (GSK) paino	n. [kg]	130					

- 1) Optimaalisen hyötysuhteen saavuttamiseksi tätä arvoa ei tule ylittää.
- 2) Keraamisella savukaasukanavistolla varustettujen tulisijojen tekniset tiedot voivat osittain vaihdella savukaasukanaviston rakennustavasta riippuen. Nämä tiedot voidaan saada ainoastaan ammattilaiselta – tässä annetut arvot ovat karkeasti arvioituja tai tyypillisiä ohjearvoja.
- 9) 80%: n hyötysuhteen saavuttamiseksi testattiin VIDA 55/78 F 30 cm pituisella putken jatkeella ja VIDA 55/78 DS 40 cm pituisella putken jatkeella. Tämä tilanne on otettava huomioon savupiipun laskennassa ja järjestelmän suunnittelussa

5.2 VIDA W - vesikiertoiset laitteet

Kiertoilmatakkasydän VIDA W	Leveys	55 W		68 W		78 W	
Luukkuvaihtoehto		F	DS	F	DS	F	DS
Hyväksyntätyyppi, rakenteellinen käytettävyys		CE-merkintä DIN EN 13229 mukaisesti					
Energiatehokkuusluokka		A+	A+	A	A+	A+	A+
CO- hiukkaspäästöt 13% O ₂	[mg/m ³ _N]	≤ 1250					
Pienhiukkaspäästöt 13% O ₂	[mg/m ³ _N]	≤ 40					
C _n H _m 13% O ₂	[mg/m ³ _N]	≤ 120					
NO _x 13% O ₂	[mg/m ³ _N]	≤ 200					
Hyötösuhde	[%]	≥ 81	≥ 81	≥ 80	≥ 81	≥ 81	≥ 81
I. Käyttötiedot (suora hormiliitos)							
Suoritustiedot							
Nimellisteho	[kW]	10	10	15	12	13	13
Vesikierron suoritusteho	[kW]	6,0	5,0	9,0	5,0	7,5	6,5
Suora konvektio- ja säteilyteho	[kW]	2,3	1,8	4,1	3,7	3,7	2,4
Teho luukun/luukkujen kautta	[kW]	1,7	3,2	1,9	3,3	1,8	4,1
Tiedot savuhormin mitoitus varten DIN EN 13384 osien 1 ja 2 mukaisesti, kun hormiliitos on suora							
Savukaasujen lähtölämpötila	[°C]	218	232	260	230	221	244
Savukaasujen virtaus	[g/s]	9,7	11,6	16	12	15,3	14
Vähimmäissyöttöpaine ¹⁾	[Pa]	12	13	13	12	14	13
Enimmäissyöttöpaine ¹⁾	[Pa]	27	28	28	27	29	28
Palamisilmantarve	[m ³ /h]	27,3	33,2	45,6	33,9	43,8	39,7
Polttoaineet							
käytettävä polttoaine		Puuklapit ja puubriketit					
Lisäyspesällinen (puuklapit)	[kg]	2,3	2,3	3,5	2,7	2,9	3,5
Puuklapien määrä tunnissa	[kg/h]	3	3	4,4	3,6	3,9	4
Lisäyspesällinen (puubriketit)	[kg]	2,2	2,2	3,3	2,6	2,8	3,3
Puubrikettien määrä tunnissa	[kg/h]	2,9	2,9	4,2	3,4	3,7	3,8
II. Mitat, painot ja muut arvot							
Polttopuun enimmäispituus	[cm]	33	33	33	33	33	33
Sallittu käyttöpaino lämmönvaihtimessa	[bar]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tuloveden enimmäislämpötila ⁸⁾	[°C]	95	95	95	95	95	95

Kiertoilmatakkasydän VIDA W	Leveys	55 W		68 W		78 W	
Luukkuvaihtoehto		F	DS	F	DS	F	DS
Tuloveden enimmäislämpötila häiriötilanteessa ⁸⁾	[°C]	110	110	110	110	110	110
Lämmönvaihtimen vesimäärä	[l]	40	32	32	50	42	42
Liitosistukka, mitta, tulovesi		3/4" AG	3/4" AG	3/4" AG	3/4" AG	3/4" AG	3/4" AG
Liitosistukka, mitta, paluovesi		3/4" AG	3/4" AG	3/4" AG	3/4" AG	3/4" AG	3/4" AG
Liitosistukka, mitta, varoventtiili		1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG
Liitosistukka, mitta, terminen lämpöventtiili (TAS)		1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG
Liitosistukka, mitta, kattilan tyhjennysventtiili		1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
Liitosistukka, mitta, kattilan ilmausventtiili		3/8" AG	3/8" AG	3/8" AG	3/8" AG	3/8" AG	3/8" AG
Takkasydämen paino verhoilun kanssa	n. [kg]	250	240	245	300	285	295
Takkasydämen paino verhoilun kanssa, täytetty lämmönvaihdin	n. [kg]	290	272	277	350	327	337
Valurauta varaavan massan paino LHK 320/695/745	n. [kg]	92 / 62 / 66					
Valurauta varaavan massan paino GSK	n. [kg]	130					

- 1) Optimaalisen hyötysuhteen saavuttamiseksi on noudatettava minimi- ja maksimiarvoja.
- 2) Keraamisella savukaasukanavistolla varustettujen tulisijojen tekniset tiedot voivat osittain vaihdella savukaasukanaviston rakennustavasta riippuen. Nämä tiedot voidaan saada ainoastaan ammattilaiselta – tässä annetut arvot ovat karkeasti arvioituja tai tyypillisiä ohjearvoja.
- 8) LEDATHERM Kokonaisasemaa (KS04 tai KS03) käytettäessä tuloveden lämpötila on myös häiriö rajattu 95°C asteeseen aktiivisen hätäjäähdytysventtiilin avulla (KS:n tehdasasennus), muita komponentteja käytettäessä täytyy varmistaa jokin vastaava lämpötilanrajoitin.
- 9) Energiatohokkuusluokka A+ saavutetaan käyttämällä valurautavaraavaa massaa, suoraa hormiliitosta käyttämällä saavutetaan energiatohokkuusluokka A.

6. Suoritusasoilmoitukset

Suoritusasoilmoitukset EU 305/2011-säädöksen mukaisesti VIDA-tulisijan erilaisille tuotetyypeille.

SUORITUSTASOILMOITUS	
Nro. 6036-00314-01	
1.	Yksilöllisen tuotetyypin tunnistuskoodi: VIDA 55 F / VIDA 78 F
2.	Käyttötarkoitus: Tilojen lämmitys polttopuilla tai puubriketeillä rakennuksissa, joissa ei ole lämmitystä tai käyttövesilämmitystä.
3.	Valmistaja: LEDA Werk GmbH & Co.KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Saksa Puh. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de , info@www.leda.de
4.	–
5.	Tuotteen suorituskyvyn järjestelmä tai arvostelu- ja testijärjestelmä: System 3
6.a)	Harmonisoidut tekniset ominaisuudet: EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 Testilaboratorio: RWE Power AG, Feuerstättenprüfstelle Dürener Straße 92, 50226 Frechen, Saksa Testilaboratorion tunnusnumero: 1427 Tyyppihyväksynnän tarkastuskertomus: FSPS-Wa 2266-EN
6.b)	–

Suoritustasoilmoitukset

Suoritustasoilmoituksen nro. 6036-00314-01 toinen sivu

7. Ilmoitetut suoritukset

Oleelliset tiedot	Suoritus		Yhdenmukaistetut standardit
	Luukun leveys	VIDA 55 F	VIDA 78 F
Paloturvallisuus	Testi läpäisty		Testi läpäisty
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin	Eristys / etäisyys laitteen ja eristeen välillä (teräsjalaksilla)		EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007
	maahan:	0 mm / 30 mm	0 mm / 30 mm
	sivulle:	150 mm / 100 mm	150 mm / 100 mm
	taakse:	170 mm / 100 mm	170 mm / 100 mm
	ylös:	130 mm / 200 mm	130 mm / 200 mm
	Eristys / etäisyys laitteen ja eristeen välillä (sokkelielementillä)		Testilaboratorio on tehnyt tyyppihyväksynnän System 3 mukaisesti
Tarvittavat ristikon poikkileikkaukset asennettaessa palaviin osiin	maahan:	0 mm / 250 mm	0 mm / 250 mm
	sivulle:	150 mm / 100 mm	150 mm / 100 mm
	taakse:	170 mm / 100 mm	170 mm / 100 mm
	ylös:	130 mm / 200 mm	130 mm / 200 mm
Palovaara ulos putoavasta palavasta polttoaineesta	etäisyys huukun säteilyalueella	1000 mm	1200 mm
	vapaa kiertoilmaristikon poikkileikkaus	1200 cm ²	1500 cm ²
	vapaa tuloilmaristikon poikkileikkaus	720 cm ²	900 cm ²
Puhdistettavuus	Testi läpäisty		Testi läpäisty
Päästöt palamistuotteista	keskimääräinen CO -pitoisuus 13% O ₂	≤ 1250 mg/m ₃	≤ 1250 mg/m ₃
Vaarallisten aineiden luovutus	ei vahvistettu		ei vahvistettu
Pintalämpötila	Testi läpäisty		Testi läpäisty
Sähköturvallisuus	ei vahvistettu		ei vahvistettu
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla, puuklapi	269°C		267°C
Enimmäiskäyttöpaine	-		-
Mekaaninen kestävyys (savuhormin kantavuuteen)	ei vahvistettu		ei vahvistettu
Lämmitysteho / Energiatehokkuus	Nimellisteho: Teho huoneeseen: Hyötysuhde:	8 kW 8 kW ≥ 78 %	10 kW 10 kW ≥ 78 %

8. -

Edellä olevan tuotteen suorituskyky vastaa kerrottua suorituskykyä. Tästä suoritustasoilmoituksesta vastaa yksin valmistaja.

Allekirjoitettu valmistajan puolesta:

Tammo Lügen
Leer

2020-04-17

LEDA
HEIZTECHNIK-INDUSTRIE GUSS
Werksprüfstelle

Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmegerät
LEDA WERK GMBH & CO KG · BÜBENROFF & CO
GRÜNINGER STRASSE 10 · 26789 LEER
Tel.: +49 441 6098-140 Fax: +49 441 6098-290

T. Lügen

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 6036-00314-02

1. Yksilöllisen tuotetyypin tunnistuskoodi:
VIDA 55 DS / VIDA 78 DS
2. Käyttötarkoitus:
Tilojen lämmitys polttopuilla tai puubriketeillä rakennuksissa, joissa ei ole lämmitystä tai käyttövesilämmitystä.
3. Valmistaja:
LEDA Werk GmbH & Co.KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Saksa
Puh. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de, info@www.leda.de
4. –
5. Tuotteen suorituskyvyn järjestelmä tai arvostelu- ja testijärjestelmä:
System 3
- 6.a) Yhdenmukaistetut standardit:
EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007

Testilaboratorio:
RWE Power AG, Feuerstättenprüfstelle
Dürener Straße 92, 50226 Frechen, Saksa
Testilaboratorion tunnusnumero: 1427
Tyyppihyväksynnän tarkastuskertomus: FSPS-Wa 2241-EN
- 6.b) –

7. Ilmoitetut suoritukset

Oleelliset tiedot	Suoritus		Yhdenmukaistetut standardit
	Luukun leveys	VIDA 55 DS	VIDA 78 DS
Paloturvallisuus	Testi läpäisty		Testi läpäisty
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin	Eristys / etäisyys laitteen ja eristeen välillä (teräsjalaksilla)		
	maahan:	0 mm / 30 mm	0 mm / 30 mm
	sivulle:	150 mm / 100 mm	150 mm / 100 mm
	taakse:	-- mm / -- mm	-- mm / -- mm
	ylös:	130 mm / 200 mm	130 mm / 200 mm
	Eristys / etäisyys laitteen ja eristeen välillä (sokkelelementillä)		
	maahan:	0 mm / 250 mm	0 mm / 250 mm
	sivulle:	150 mm / 100 mm	150 mm / 100 mm
	taakse:	-- mm / -- mm	-- mm / -- mm
	ylös:	130 mm / 200 mm	130 mm / 200 mm
	etäisyys etuosien säteilyalueella	1200 mm	1200 mm
Tarvittavat ristikon poikkileikkaukset asennettaessa palaviin osiin	vapaa kiertoilmaritilän poikkileikkaus	960 cm²	1000 cm²
	vapaa tuloilmaritilän poikkileikkaus	580 cm²	600 cm²
Tarvittavat ristikon poikkileikkaukset asennettaessa palaviin osiin	Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Puhdistettavuus	Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Päästöt palamistuotteista	keskimääräinen CO-pitoisuus 13% O ₂	≤ 1250 mg/m _n ³	≤ 1250 mg/m _n ³
Vaarallisten aineiden luovutus	ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Pintalämpötila	Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Sähköturvallisuus	ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla, puuklapi	257°C	263°C	
Enimmäiskäyttöpaine	–	–	
Mekaaninen kestävyys (savuhormin kantavuuteen)	ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Lämmitysteho/ Energiatehokkuus	Nimellisteho:	9 kW	11 kW
	Teho huoneeseen:	9 kW	11 kW
	Hyötysuhde:	≥ 80 %	≥ 78 %

8.

Edellä olevan tuotteen suorituskyky vastaa kerrottua suorituskykyä. Tästä suoritustasoilmoituksesta vastaa yksin valmistaja.

Allekirjoitettu valmistajan puolesta:

Tammo Lüken

Leer

2020-04-17

LEDA

HEIZTECHNIK-INDUSTRIEGUSS

Werksprüfstelle

Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmegerät
LEDA WERK GMBH & CO KG · BIERHOFF & CO
GRÜCKINGER STRASSE 10 · 26789 LEER
TEL.: 0491 / 6099 - 140 FAX: 0491 / 6099 - 290

T. Lüken

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 6036-00314-03

1. Yksilöllisen tuotetyypin tunnistuskoodi:
VIDA 68 F / VIDA 68 DS
2. Käyttötarkoitus:
Tilojen lämmitys polttopuilla tai puubriketeillä rakennuksissa, joissa ei ole lämmitystä tai käyttövesilämmitystä.
3. Valmistaja:
LEDA Werk GmbH & Co.KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Saksa
Puh. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de, info@www.leda.de
4. –
5. Tuotteen suorituskyvyn järjestelmä tai arvostelu- ja testijärjestelmä:
System 3
- 6.a) Yhdenmukaistetut standardit:
EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007

Testilaboratorio:
RWE Power AG, Feuerstättenprüfstelle
Dürener Straße 92, 50226 Frechen, Saksa
Testilaboratorion tunnusnumero: 1427

Tyyppihyväksynnän tarkastuskertomus: FSPS-Wa 2260-EN
- 6.b) –

7. Ilmoitetut suoritukset

Oleelliset tiedot	Suoritus		Yhdenmukaistetut standardit
	Luukun leveys	VIDA 68 F	VIDA 68 DS
Paloturvallisuus	Testi läpäisty		Testi läpäisty
Suojaetäisyyss palaviin materiaaleihin	Eristys / etäisyys laitteen ja eristeen välillä (teräsjalaksilla)		EN 13229:2001/A2:2004/ AC:2007
	maahan:	0 mm / 30 mm	0 mm / 30 mm
	sivulle:	150 mm / 40 mm	150 mm / 40 mm
	taakse:	190 mm / 100 mm	-- mm / -- mm
	ylös:	180 mm / 200 mm	180 mm / 200 mm
	Eristys / etäisyys laitteen ja eristeen välillä (sokkelielementillä)		Testilaboratorio on tehnyt tyyppihyväksynnän System 3 mukaisesti
	maahan:	0 mm / 250 mm	0 mm / 250 mm
	sivulle:	140 mm / 40 mm	140 mm / 40 mm
	taakse:	170 mm / 100 mm	-- mm / -- mm
	ylös:	160 mm / 200 mm	160 mm / 200 mm
	etäisyys luukun säteilyalueella	1000 mm	1000 mm
Tarvittavat ristikon poikkileikkaukset asennettaessa palaviin osiin	vapaa kiertoilmaritilän poikkileikkaus	240 cm ² 960 cm ²	240 cm ² 960 cm ²
	vapaa tuloilmaritilän poikkileikkaus	560 cm ²	560 cm ²
Palovaara ulos putoavasta palavasta polttoaineesta	Testi läpäisty		Testi läpäisty
Puhdistettavuus	Testi läpäisty		Testi läpäisty
Päästöt palamistuotteista	keskimääräinen CO-pitoisuus 13% O ₂	≤ 1250 mg/m ³	≤ 1250 mg/m ³
Vaarallisten aineiden luovutus	ei vahvistettu		ei vahvistettu
Pintalämpötila	Testi läpäisty		Testi läpäisty
Sähköturvallisuus	ei vahvistettu		ei vahvistettu
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla, puuklapi	251°C		251°C
Enimmäiskäyttöpaine	–		–
Mekaaninen kestävyys (savuhormin kantavuuteen)	ei vahvistettu		ei vahvistettu
Lämmitysteho/ Energiatehokkuus	Nimellisteho:	9 kW	9 kW
	Teho huoneeseen:	9 kW	9 kW
	Hyötysuhde:	≥ 80 %	≥ 80 %

8. –

Edellä olevan tuotteen suorituskkyky vastaa kerrottua suorituskkykyä. Tästä suoritustasoilmoituksesta vastaa yksin valmistaja.

Allekirjoitettu valmistajan puolesta:

Tammo Lützen
Leer

2020-04-17

T. Lützen

LEDA
HEIZTECHNIK-INDUSTRIEGUSS
Werksprüfstelle

Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmgerät
LEDA WERK GMBH & CO KG · BOEKHOFF & CO
GRÜNINGER STRASSE 10 · 38789 LEER
TEL: +49 (0) 52 0699-440 FAX: +49 (0) 52 0699-290

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 6036-00314-04

1. Yksilöllisen tuotetyypin tunnistuskoodi:
VIDA 55 W F / VIDA 78 W F
2. Käyttötarkoitus:
Tilojen lämmitys polttopuilla tai puubriketeillä rakennuksissa, joissa ei ole lämmitystä tai käyttövesilämmitystä.
3. Valmistaja:
LEDA Werk GmbH & Co.KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Saksa
Puh. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de, info@www.leda.de
4. –
5. Tuotteen suorituskyvyn järjestelmä tai arvostelu- ja testijärjestelmä:
System 3
- 6.a) Yhdenmukaistetut standardit:
EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007

Testilaboratorio:
RWE Power AG, Feuerstättenprüfstelle
Dürener Straße 92, 50226 Frechen, Saksa
Testilaboratorion tunnusnumero: 1427
Tyypinhyväksynnän tarkastuskertomus: FSPS-Wa 2203-EN
- 6.b) –

Suoritusasoilmoitukset

Suoritusasoilmoituksen nro. 6036-00314-04 toinen sivu

7. Ilmoitetut suoritusukset				
Oleelliset tiedot		Suoritus		Yhdenmukaistetut standardit
		Luukun leveys	VIDA 55 W F	VIDA 78 W F
Paloturvallisuus		Testi läpäisty		Testi läpäisty
		Eristys / etäisyys laitteen ja eristeen välillä (teräsjalaksilla)		
		maahan:	10 mm / 30 mm	10 mm / 30 mm
		sivulle:	30 mm / 40 mm	30 mm / 40 mm
		taakse:	40 mm / 60 mm	40 mm / 60 mm
		ylös:	30 mm / 200 mm	30 mm / 200 mm
		Eristys / etäisyys laitteen ja eristeen välillä (sokkelielementillä)		
		maahan:	10 mm / 250 mm	10 mm / 250 mm
		sivulle:	30 mm / 40 mm	30 mm / 40 mm
		taakse:	40 mm / 60 mm	40 mm / 60 mm
		ylös:	30 mm / 200 mm	30 mm / 200 mm
		etäisyys luukun säteilyalueella	1000 mm	1200 mm
		vapaa kiertoilmaritilän poikkileikkaus	200 cm²	200 cm²
		vapaa tuloilmaritilän poikkileikkaus	125 cm²	125 cm²
	Tarvittavat ristikon poikkileikkaukset asennettaessa palaviin osiin			
Palovaara ulos putoavasta palavasta polttoaineesta		Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Puhdistettavuus		Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Päästöt palamistuotteista	keskimääräinen CO-pitoisuus 13% O₂	≤ 1250 mg/m³	≤ 1250 mg/m³	
Vaarallisten aineiden luovutus		ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Pintalämpötila		Testi läpäisty	Testi läpäisty	
Sähköturvallisuus		ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla, puuklapi		193°C	199°C	
Enimmäiskäyttöpaine		2,5 bar	2,5 bar	
Mekaaninen kestävyys (savuhormin kantavuuteen)		ei vahvistettu	ei vahvistettu	
Lämmitysteho/ Energiehokkuus	Nimellisteho:	10 kW	13 kW	
	Teho huoneeseen:	4 kW	5,5 kW	
	Vesikierron teho:	6 kW	7,5 kW	
	Hyötysuhde:	≥ 81 %	≥ 81 %	

8. –

Edellä olevan tuotteen suorituskyky vastaa kerrottua suorituskykyä. Tästä suoritusastoilmoituksesta vastaa yksin valmistaja.

Allekirjoitettu valmistajan puolesta:

Tammo Lügen
Leer

2020-04-17

T. Lügen

LEDA
HEIZTECHNIK-INDUSTRIEGUSS
Werksprüfstelle

Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmegerät
LEDA WERK GMBH & CO KG · BOEKHOFF & CO
GRÖNINGER STRASSE 10 · 26789 LEER
772200000-0009-440-4436-0000-0000-0000

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 6036-00314-05

1. Yksilöllisen tuotetyypin tunnistuskoodi:
VIDA 55 W DS / VIDA 78 W DS
2. Käyttötarkoitus:
Tilojen lämmitys polttopuilla tai puubriketeillä rakennuksissa, joissa ei ole lämmitystä tai käyttövesilämmitystä.
3. Valmistaja:
LEDA Werk GmbH & Co.KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Saksa
Puh. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de, info@www.leda.de
4. –
5. Tuotteen suorituskyvyn järjestelmä tai arvostelu- ja testijärjestelmä:
System 3
- 6.a) Yhdenmukaistetut standardit:
EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007

Testilaboratorio:
RWE Power AG, Feuerstättenprüfstelle
Dürener Straße 92, 50226 Frechen, Saksa
Testilaboration tunnusnumero: 1427
Tyypinhyväksynnän tarkastuskertomus: FSPS-Wa 2267-EN
- 6.b) –

Suoritustasoilmoitukset

Suoritustasoilmoituksen nro. 6036-00314-05 toinen sivu

7. Ilmoitetut suoritukset			
Oleelliset tiedot	Suoritus		Yhdenmukaistetut standardit
	Luukun leveys	VIDA 55 W DS	VIDA 78 W DS
Paloturvallisuus	Testi läpäisty		Testi läpäisty
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin	Eristys / etäisyys laitteen ja eristeen välillä (teräsjalaksilla)		EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007
	maahan:	10 mm / 30 mm	10 mm / 30 mm
	sivulle:	30 mm / 40 mm	30 mm / 60 mm
	taakse:	-- mm / -- mm	-- mm / -- mm
Eristys / etäisyys laitteen ja eristeen välillä (sokkelelementillä)	ylös:	30 mm / 200 mm	30 mm / 200 mm
	maahan:	10 mm / 250 mm	10 mm / 250 mm
	sivulle:	30 mm / 40 mm	30 mm / 60 mm
	taakse:	-- mm / -- mm	-- mm / -- mm
Tärsävyys luukun säteilyalueella	ylös:	30 mm / 200 mm	30 mm / 200 mm
	etäisyys luukun säteilyalueella	1000 mm	1200 mm
Tarvittavat ristikon poikkileikkaukset asennettaessa palaviin osiin	vapaa kiertoilmaritilän poikkileikkaus	200 cm ²	200 cm ²
	vapaa tuloilmaritilän poikkileikkaus	125 cm ²	125 cm ²
Palovaara ulos putoavasta palovasta polttoaineesta	Testi läpäisty		Testi läpäisty
	Testi läpäisty		Testi läpäisty
Puhdistettavuus	Testi läpäisty		Testi läpäisty
	Testi läpäisty		Testi läpäisty
Päästöt palamistuotteista	keskimääräinen CO-pitoisuus 13% O ₂	≤ 1250 mg/m _a ³	≤ 1250 mg/m _a ³
Vaarallisten aineiden luovutus	ei vahvistettu		ei vahvistettu
Pintalämpötila	Testi läpäisty		Testi läpäisty
Sähköturvallisuus	ei vahvistettu		ei vahvistettu
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla, puuklapi	194°C		223°C
Enimmäiskäyttöpaine	2,5 bar		2,5 bar
Mekaaninen kestävyys (savuhormin kantavuuteen)	ei vahvistettu		ei vahvistettu
Lämmitysteho / Energiatehokkuus	Nimellisteho	10 kW	13 kW
	Teho huoneeseen	5 kW	6,5 kW
	Vesikierron teho	5 kW	6,5 kW
	Hyötysuhde	≥ 81 %	≥ 81 %

8. —

Edellä olevan tuotteen suorituskyky vastaa kerrottua suorituskykyä. Tästä suoritustasoilmoituksesta vastaa yksin valmistaja.

Allekirjoitettu valmistajan puolesta:

Tammo Lüken
Leer

2020-04-17

T. Lüken

LEDA
HEIZTECHNIK-INDUSTRIE GUS
Werksprüfstelle

Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmegerät
LEDA WERK GMBH & CO KG · BOCKHOFF & CO
GRÜNDIGER STRASSE 10 · 26178 LEER
TEL: +49 491-6009-440 · FAX: +49 491-6009-200

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 6036-00314-06

1. Yksilöllisen tuotetyypin tunnistuskoodi:
VIDA 68 W F
2. Käyttötarkoitus:
Tilojen lämmitys polttopuilla tai puubriketeillä rakennuksissa, joissa ei ole lämmitystä tai käyttövesilämmitystä.
3. Valmistaja:
LEDA Werk GmbH & Co.KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Saksa
Puh. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de, info@www.leda.de
4. –
5. Tuotteen suorituskyvyn järjestelmä tai arvostelu- ja testijärjestelmä:
System 3
- 6.a) Yhdenmukaistetut standardit:
EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007

Testilaboratorio:
RWE Power AG, Feuerstättenprüfstelle
Dürener Straße 92, 50226 Frechen, Saksa
Testilaboratorion tunnusnumero: 1427
Tyyppihyväksynnän tarkastuskertomus: FSPS-Wa 1981-EN
- 6.b) –

Suoritustasoilmoitukset

Suoritustasoilmoituksen nro. 6036-00314-06 toinen sivu

7. Ilmoitetut suoritukset			
Oleelliset tiedot	Suoritus	Yhdenmukaistetut standardit	
	Luukun leveys	VIDA 68 W F	
Paloturvallisuus	Testi läpäisty	EN 13229:2001/A2:2004/ AC:2007 Testilaboratorio on tehnyt tyyppihyväksynnän System 3 mukaisesti	
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin	Eristys / etäisyys laitteen ja eristeen välillä (teräsjalaksilla)		
	maahan:		0 mm / 30 mm
	sivulle:		20 mm / 40 mm
	taakse:		40 mm / 100 mm
	ylös:		40 mm / 200 mm
Eristys / etäisyys laitteen ja eristeen välillä (sokkelielementillä)	maahan:		0 mm / 250 mm
	sivulle:		20 mm / 40 mm
	taakse:		40 mm / 100 mm
	ylös:		40 mm / 200 mm
Tarvittavat ristikon poikkileikkaukset asennet- taessa palaviin osiin	vapaa kiertoilmaritilän poikkileikkaus	300 cm²	
	vapaa tuloilmaritilän poikkileikkaus	400 cm²	
Palovaara ulos putoavasta palavasta polttoaineesta	Testi läpäisty		
Puhdistettavuus	Testi läpäisty		
Päästöt palamistuotteista	keskimääräinen CO-pitoisuus 13% O₂	≤ 1250 mg/m₃	
Vaarallisten aineiden luovutus		ei vahvistettu	
Pintalämpötila		Testi läpäisty	
Sähköturvallisuus		ei vahvistettu	
Savukaasujen lämpötila nimelisteolla, puuklapi		228°C	
Enimmäiskäyttöpaine		2,5 bar	
Mekaaninen kestävyys (savuhormin kantavuuteen)		ei vahvistettu	
Lämmitysteho / Energiatehokkuus	Nimellisteho:	15 kW	
	Teho huoneeseen:	6 kW	
	Vesikierron teho:	9 kW	
	Hyötysuhde:	≥ 80 %	

8. —

Edellä olevan tuotteen suorituskyky vastaa kerrottua suorituskykyä. Tästä suoritustasoilmoituksesta vastaa yksin valmistaja.

Allekirjoitettu valmistajan puolesta:

Tammo Lüken

Leer

2020-04-17





HEIZTECHNIK-INDUSTRIEGUSS

Werksprüfstelle

Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmgerät

LEDA WERK GMBH & CO KG · BOCKHOFF & CO

GROCHINGER STRASSE 10 · 96780 LEEH

DE 36933-0000-440 FAX 0493-6009-290

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 6036-00314-07

1. Yksilöllisen tuotetyypin tunnistuskoodi:
VIDA 68 W DS
2. Käyttötarkoitus:
Tilojen lämmitys polttopuilla tai puubriketeillä rakennuksissa, joissa ei ole lämmitystä tai käyttövesilämmitystä.
3. Valmistaja:
LEDA Werk GmbH & Co.KG, Groninger Straße 10, 26789 Leer, Saksa
Puh. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290, www.leda.de, info@www.leda.de
4. –
5. Tuotteen suorituskyvyn järjestelmä tai arvostelu- ja testijärjestelmä:
System 3
- 6.a) Yhdenmukaistetut standardit:
EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007

Testilaboratorio:
RWE Power AG, Feuerstättenprüfstelle
Dürener Straße 92, 50226 Frechen, Saksa
Testilaboration tunnusnumero: 1427

Tyyppihyväksynnän tarkastuskertomus: FSPS-Wa 2078-EN
- 6.b) –

Suoritustasoilmoitukset

Suoritustasoilmoituksen nro. 6036-00314-07 toinen sivu

7. Ilmoitetut suoritukset

Oleelliset tiedot	Suoritus	Yhdenmukaistetut standardit
	Luukun leveys	VIDA 68 W DS
Paloturvallisuus	Testi läpäisty	EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007
	Eristys / etäisyys laitteen ja eristeen välillä (teräsjalaksilla)	
	maahan:	0 mm / 30 mm
	sivulle:	160 mm / 40 mm
	taakse:	-- mm / -- mm
	ylös:	80 mm / 200 mm
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin	Eristys / etäisyys laitteen ja eristeen välillä (sokkelielementillä)	
	maahan:	0 mm / 250 mm
	sivulle:	160 mm / 40 mm
	taakse:	-- mm / -- mm
	ylös:	80 mm / 200 mm
	etäisyys luukun säteilyalueella	1000 mm
Tarvittavat ristikon poikkileikkaukset asennettaessa palaviin osiin	vapaa kiertoilmaritilän poikkileikkaus	600 cm ²
	vapaa tuloilmaritilän poikkileikkaus	800 cm ²
Palovaara ulos putoavasta palavasta polttoaineesta	Testi läpäisty	
Puhdistettavuus	Testi läpäisty	
Päästöt palamistuotteista	keskimääräinen CO-pitoisuus 13% O ₂	≤ 1250 mg/m ³
Vaarallisten aineiden luovutus		ei vahvistettu
Pintalämpötila		Testi läpäisty
Sähköturvallisuus		ei vahvistettu
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla, puuklapi		210°C
Enimmäiskäyttöpaine		2,5 bar
Mekaaninen kestävyys (savuhormin kantavuuteen)		ei vahvistettu
Lämmitysteho / Energiatohkeus	Nimellisteho: Teho huoneeseen: Vesikierron teho: Hyötysuhde:	12 kW 7 kW 5 kW ≥ 81 %

8. -

Edellä olevan tuotteen suorituskyky vastaa kerrottua suorituskykyä. Tästä suoritustasoilmoituksesta vastaa yksin valmistaja.

Allekirjoitettu valmistajan puolesta:

Tammo Lüken
Leer

2020-04-27

T. Lüken

LEDA
HEIZTECHNIK-INDUSTRIEGUSS
Werksprüfstelle

Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmegerät
LEDA WERK GMBH & CO KG · BOCKHOFF & CO
GRÖNINGER STRASSE 10 · 26789 LEER
☎ 0491-4039-410-4 Fax 0491-4039-290

7. Takuutodistus ja takuu

Tämä tieto koskee tietyin rajoituksin “Yleisiä sopimusehtoja” (2006-01-01). Tuotteidemme ja lisävarusteidemme ollessa laaduntodisteita, ne sertifioidaan riippumattomien tahojen testauspajoissa. Ne on rakennettu huolellisesti senhetkisen lämmitysteknisen tietämyksen mukaan ja valmistettu huolellisesti laadukkaista materiaaleista.

Koska kyse on teknisestä laitteesta, vaaditaan niiden myyntiin, asentamiseen ja liittämiseen sekä käyttöönottoon erityistä alan asiantuntemusta. Siksi edellytetään, että asennuksessa ja käyttöönotossa huomioidaan valmistajan ohjeet sekä voimassaolevat rakennusmääräykset ja tekniset ja alueelliset säädökset. Tutustumalla huolellisesti käyttö- ja asennusohjeeseen voit nauttia useita vuosia verrattomasta lämpönautinnosta. Erityiset rakenneosat ja -komponentit on myös tarkistettava, huollettava tai uusittava säännöllisesti.

Uusissa valmistetuissa tuotteissa myyjä kattaa – lukuun ottamatta rungon rakenteen puutteita – loppuasiakkaalle 24 kuukauden takuun.

Tämän lainmukaisen takuun lisäksi LEDA myöntää 10 vuoden takuun kaikille valmistamilleen valurautaosille (materiaalitakuu). Takuu rajoittuu laitteisiin kuulumattomiin välittömiin osiin tai ulkoisiin osiin. Oikeus maksuttomiin varaosiin koskee vain niitä osia, joiden virheet johtuvat todistetusti tehtaasta ja tehtaan työstä. Muut vaatteet ovat poissuljettuja. Takuu ei koske osia, jotka ovat luonnollisen kulutuksen alaisina. Kuluvilla osilla on niiden käyttötarkoituksesta johtuen vain rajoitettu käyttöikä. Kuluvia osia ovat osat, jotka ovat välittömässä tekemisissä tulen kanssa, esim. arinat, samottipesäket, tiivistenauhat jne. Huomioi, että kuluvien osien rajoitettu käyttöikä voi vaikuttaa myös koko tuotteen takuuseen. Käytöstä johtuva kuluminen ei ole takuuasias. Huolehdi tuotteen kunnosta ja huolla/uusi myös kuluvat osat säännöllisesti.

Myöskään sellaiset laitteen tai niiden osien vahingot, jotka on aiheuttanut ulkoinen kemiallinen tai fyysinen vaikutus kuljetuksessa, säilytyksessä, asiaankuulumattomassa asennuksessa tai käytössä, sopimattomien polttoaineiden käytössä ja mekaanisessa, kemiallisessa, termisessä tai elektrisessä kuormituksessa, eivät kuulu takuuseen.

Valmistaja ei vastaa takuun piiriin kuulumattomista välillisistä tai välittömistä vahingoista, joita laitteella aiheutetaan. Valmistaja ei vastaa vahinkovaatimuksista minkään aikamääreen aikana. Mikäli takuuasioita ilmenee, ota yhteyttä myyjäliikkeeseen.

8. Tyypikilpi ja CE-merkintä

Tyypikilpi löytyy tulipesän alta. Siihen ylettyä tulipesän luukun ja tulipesän pohjan kautta.

Pohjakivien ja pohjan metallisuojan irrottaminen ja asentaminen

Molemmat pohjakivet asennetaan ilman kiinnitystä, ja ne voidaan irrottaa ylöspäin nostamalla.

Pohjakivien alla oleva metallisuoja voidaan myös irrottaa ylöspäin nostamalla. Metallisuoja on otekahva tätä varten.

Pohjan metallisuoja ja pohjakivet tulee asentaa aina ilman kiinnitystä.

Tyypikilpi löytyy esilämmitystilan pohjasta, pohjakivien ja metallisuojan alta ①.

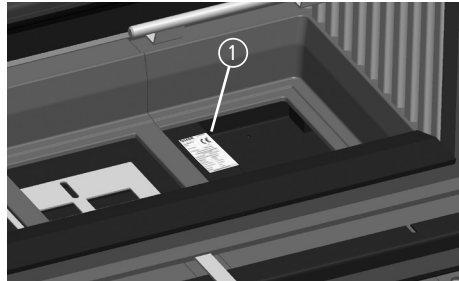


Abb. 1.27 Tyypikilven sijainti

Tyypikilpi ja CE-merkintä

Seuraavat tiedot löytyvät jokaisesta tyypikilvestä – kussakin tapauksessa vastaavan suoritustasoilmoituksen mukaisesti:

			
Kennnummer der notifizierten Stelle: 1427 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007		Nummer der Leistungsprüfung: 6036-00314-01	
VIDA 78 F		Serien-Nr. A- XXXXXX	
Raumheizung in Gebäuden ohne Heiz- oder Brauchwassererwärmung mit den Brennstoffen Scheitholz oder Holzbrikett.			
Wesentliche Merkmale		Leistung	
Brandsicherheit		VIDA 78 F	
Mindestdämmdicke zu angrenzenden brennbaren Bestandteilen		Abminderungen	
Dämmung / Abstand zwischen Einsatz und Wärmedämmung		zum Boden:	
zur Seite:		0 mm / 30 mm	
nach hinten		150 mm / 100 mm	
nach oben		170 mm / 100 mm	
Dämmung / Abstand zwischen Heizkasten und Wärmedämmung		130 mm / 200 mm	
zum Boden:		0 mm / 250 mm	
zur Seite:		150 mm / 100 mm	
nach hinten		170 mm / 100 mm	
nach oben		130 mm / 200 mm	
Abstand im Strahlungsbereich der Front(n) / Sichtschelbe(n)		1200 mm	
freier Umluftgitterschnitt		1500 cm ²	
freier Zuluftgitterschnitt		900 cm ²	
notwendige Gitterquerschnitte bei Anbau an brennbare Bauteile		Anforderungen erfüllt	
Sicherheitsprüfung gegen Heizgasaustritt und Herausfallen von Glut		Anforderungen erfüllt	
Reinigbarkeit der Heizflächen		Anforderungen erfüllt	
Emissionen von Verbrennungsprodukten		mittlerer CO-Gehalt bez. auf 13% O ₂	
		≤ 1250 mg/m ³	
Oberflächentemperatur		Anforderungen erfüllt	
Abgasatemperatur		bei Nennwärmeleistung, Scheitholz	
		260°C	
Wärmeleistung / Energieeffizienz		Nennwärmeleistung	
		10 kW	
		≥ 78 %	

Diese Zeitbrandfeuerstätte ist mit selbstschließender Tür für die Mehrfachbelegung des Schornsteins geeignet.

weitere Angaben zu Emissionen:

Emission von Staub: ≤ 40 mg/m³, Emission von OGC: ≤ 120 mg/m³, Emission von NO_x: ≤ 200 mg/m³

Die Bedienungsanleitung ist zu lesen und zu beachten - es sind ausschließlich die empfohlenen Brennstoffe Scheitholz und Holzbriketts zu verwenden.

Ensimmäinen tyypitetaustavuosi (tämä ei ole tuotantovuosi!)

Valmistaja

Valtuutetun testilaboratorion numero ja testausnormi

Laitteeseen kuuluvan suoritustasoilmoituksen numero

Laitteen yksilöllinen sarjanumero

Laittekuvaus, tarkka laitetyyppi

Tarvittavat tiivisteet, etäisyydet ja tuuletusaukot (jos tulisija on rakennettu palavalle kiinnityspinnalle)

Tekniset arvot CO-päästöille, savukaasulämpötilalle, teholle ja hyötysuhteelle

Soveltuuko useamman tulisijan yhtäaikaan liittokseen,

Tarkemmat päästöarvot.

Abb. 1.28 Tyypikilpi ja CE-merkintä

9. Energiamerkintä ja tuotetiedot

	VIDA F		
Tavarantoimittajan nimi	LEDA Werk GmbH & Co.KG		
Tavarantoimittajan mallien tunnusmerkit	55 F	68 F	78 F
Mallin energiatehokkuusluokka	A	A	A
Suora lämpöteho [kW]	8,0	9,0	10,0
Epäsuora lämpöteho [kW]	-	-	-
Energiatehokkuusindeksi	≥ 103	≥ 106	≥ 103
Polttoaineen energiatehokkuus nimel- listeholla [%]	≥ 78,0	≥ 80,0	≥ 78,0
Ohjeita asentamiseen/huoltamiseen:	Asennus- ja käyttöohjeen ohjeita tulee huomioida ja noudattaa! Palosuojaus- ja turvallisuusetäisyyksiä, kuten esim. etäisyyksiä palaviin materiaaleihin, on noudatettava! Laitteen riittävä palamisilmansaanti on taattava jatkuvasti. Ilmanpoistojärjestelmät voivat häiritä palamisilmansaantia! Laitteet, joissa on vesitekniikka (kiertovesilaitte), voidaan ottaa käyttöön ainoastaan silloin, kun kaikki turvatoimet ovat käyttövalmiita ja toimintakuntoisia! Savupiipun mitoituksen on perustuttava laitteen pakokaasuvarvoihin!		

Energiamerkintä ja tuotetiedot

	VIDA DS		
Tavarantoimittajan nimi	LEDA Werk GmbH & Co.KG		
Tavarantoimittajan mallien tunnus-merkit	55 DS	68 DS	78 DS
Mallin energiatehokkuusluokka	A	A	A
Suora lämpöteho [kW]	9,0	9,0	11,0
Epäsuora lämpöteho [kW]	-	-	-
Energiatlehokkuusindeksi	≥ 106	≥ 106	≥ 103
Polttoaineen energiatehokkuus nimel-listeholla [%]	≥ 80,0	≥ 80,0	≥ 78,0
Ohjeita asentamiseen/huoltamiseen:	Asennus- ja käyttöohjeen ohjeita tulee huomioida ja noudattaa! Palosuojaus- ja turvallisuusetaisyyskyiä, kuten esim. etäisyyskyiä palaviin materiaaleihin, on noudatettava! Laitteen riittävä palamisilmansaanti on taattava jatkuvasti. Ilmanpoistojärjestelmät voivat häiritä palamisilmansaantia! Laitteet, joissa on vesiteknikka (kiertovesilaitte), voidaan ottaa käyttöön ainoastaan silloin, kun kaikki turvatoimet ovat käyttövalmiita ja toimintakuntoisia! Savupiipun mitoituksen on perustuttava laitteen pakokaasuarvoihin!		

	VIDA W F		
Tavarantoimittajan nimi	LEDA Werk GmbH & Co.KG		
Tavarantoimittajan mallien tunnus-merkit	55 W F	68 W F	78 W F
Mallin energiatehokkuusluokka	A+	A	A+
Suora lämpöteho [kW]	4,0	6,0	5,5
Epäsuora lämpöteho [kW]	6,0	9,0	7,5
Energiatlehokkuusindeksi	≥ 107	≥ 106	≥ 107
Polttoaineen energiatehokkuus nimel-listeholla [%]	≥ 81,0	≥ 80,0	≥ 81,0
Ohjeita asentamiseen/huoltamiseen:	Asennus- ja käyttöohjeen ohjeita tulee huomioida ja noudattaa! Palosuojaus- ja turvallisuusetaisyyskyiä, kuten esim. etäisyyskyiä palaviin materiaaleihin, on noudatettava! Laitteen riittävä palamisilmansaanti on taattava jatkuvasti. Ilmanpoistojärjestelmät voivat häiritä palamisilmansaantia! Laitteet, joissa on vesiteknikka (kiertovesilaitte), voidaan ottaa käyttöön ainoastaan silloin, kun kaikki turvatoimet ovat käyttövalmiita ja toimintakuntoisia! Savupiipun mitoituksen on perustuttava laitteen pakokaasuarvoihin!		

	VIDA W DS		
Tavarantoimittajan nimi	LEDA Werk GmbH & Co.KG		
Tavarantoimittajan mallien tunnusmerkit	55 W DS	68 W DS	78 W DS
Mallin energiatehokkuusluokka	A+	A+	A+
Suora lämpöteho [kW]	5,0	7,0	6,5
Epäsuora lämpöteho [kW]	5,0	5,0	6,5
Energiatehokkuusindeksi	≥ 107	≥ 107	≥ 107
Polttoaineen energiatehokkuus nimellisteholla [%]	≥ 81,0	≥ 81,0	≥ 81,0
Ohjeita asentamiseen/huoltamiseen:	Asennus- ja käyttöohjeen ohjeita tulee huomioida ja noudattaa! Palosuojaus- ja turvallisuusetäisyyksiä, kuten esim. etäisyyksiä palaviin materiaaleihin, on noudatettava! Laitteen riittävä palamisilmansaanti on taattava jatkuvasti. Ilmanpoistojärjestelmät voivat häiritä palamisilmansaantia! Laitteet, joissa on vesitekniikka (kiertovesilaitte), voidaan ottaa käyttöön ainoastaan silloin, kun kaikki turvatoimet ovat käyttövalmiita ja toimintakuntoisia! Savupiipun mitoituksen on perustuttava laitteen pakokaasu-arvoihin!		

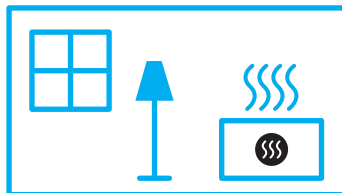
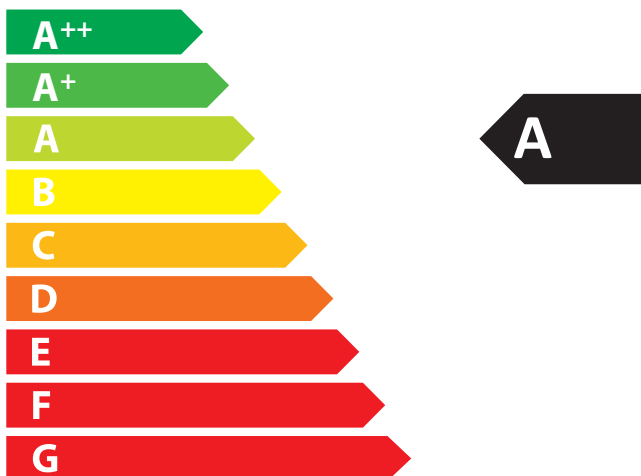


ENERG
енергия · ενέργεια



LEDA Werk GmbH & Co.
KG

VIDA 55 F



8,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186



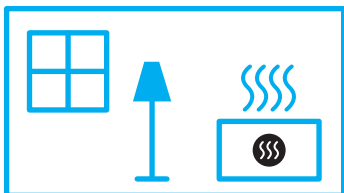
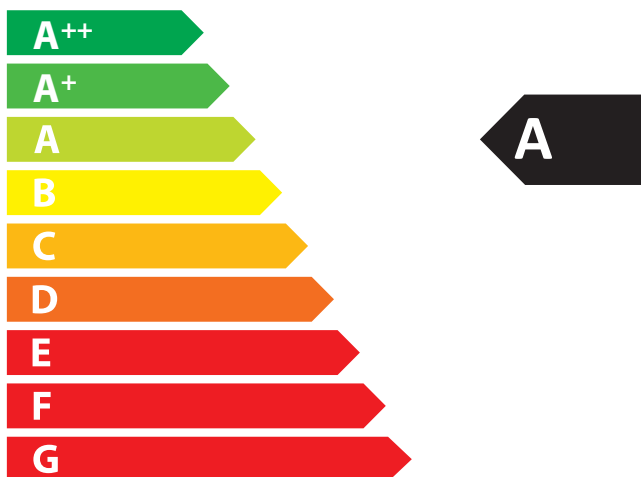
ENERG

енергия · ενεργεια



LEDA Werk GmbH & Co.
KG

VIDA 68 F



9,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

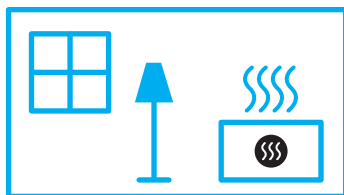


ENERG
енергия · ενεργεια



LEDA Werk GmbH & Co.
KG

VIDA 78 F



10,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186



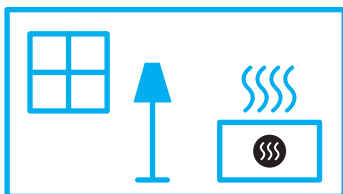
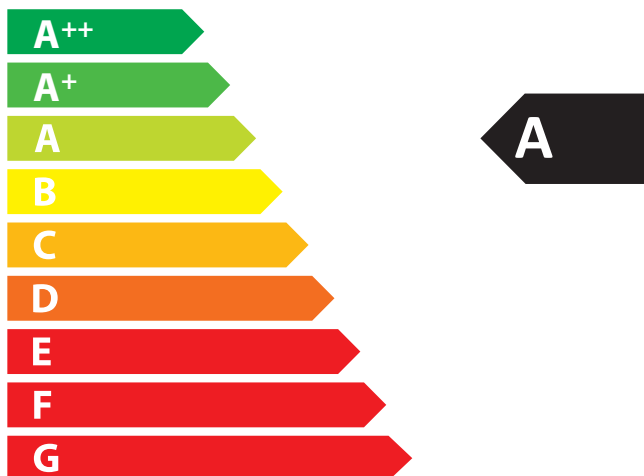
ENERG

енергия · ενεργεια



LEDA Werk GmbH & Co.
KG

VIDA 55 DS



9,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

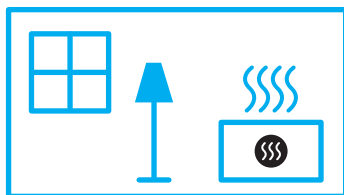


ENERG
енергия · ενεργεια



LEDA Werk GmbH & Co.
KG

VIDA 68 DS



9,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186



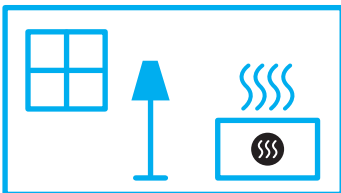
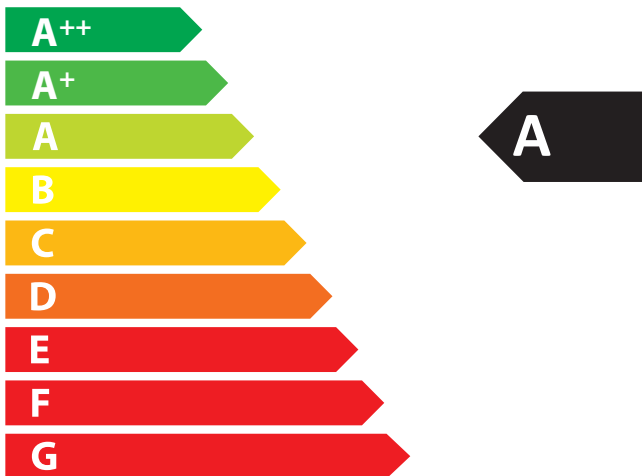
ENERG

енергия · ενεργεια



LEDA Werk GmbH & Co.
KG

VIDA 78 DS



11,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186



ENERG

енергия · ενεργεια

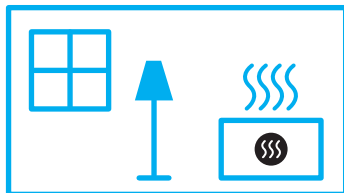


LEDA Werk GmbH & Co.
KG

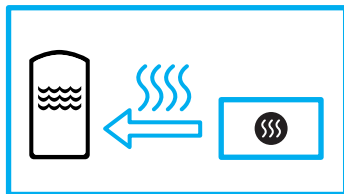
VIDA 55 W F



A⁺



4,0
kW



6,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186



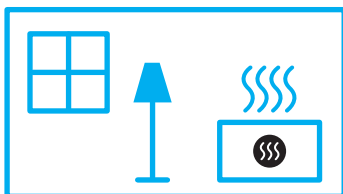
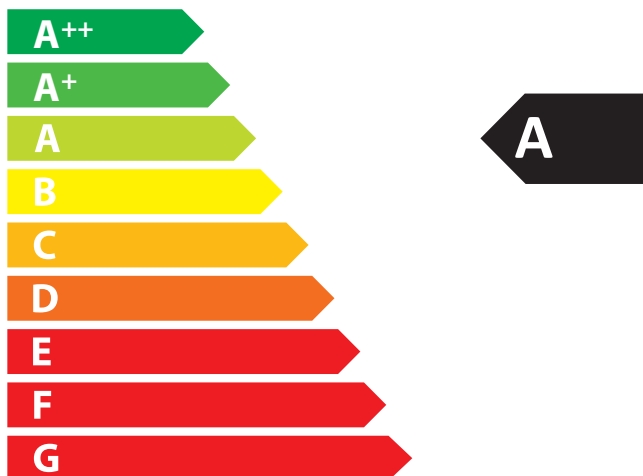
ENERG

енергия · ενεργεια

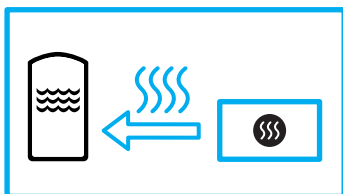


LEDA Werk GmbH & Co.
KG

VIDA 68 W F



6,0
kW



9,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186



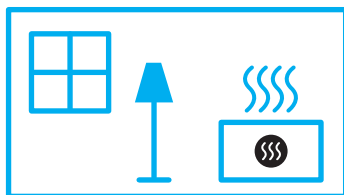
ENERG

енергия · ενεργεια

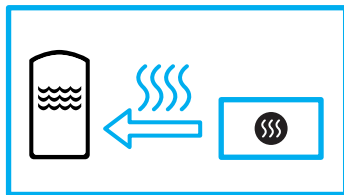


LEDA Werk GmbH & Co.
KG

VIDA 78 W F



5,5
kW



7,5
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186



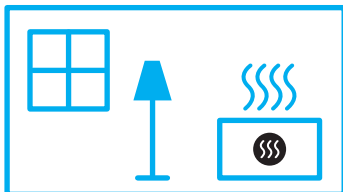
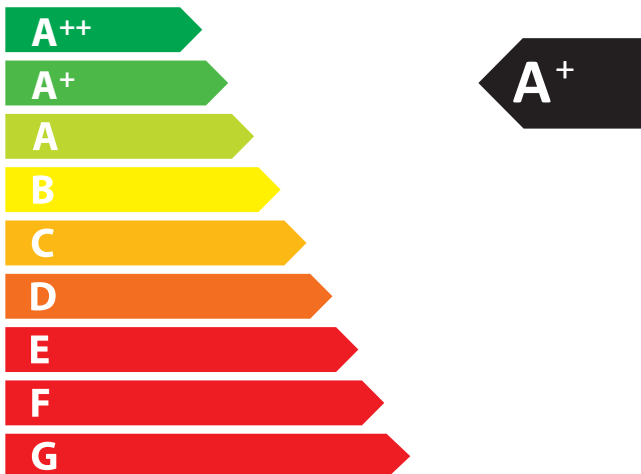
ENERG

енергия · ενεργεια

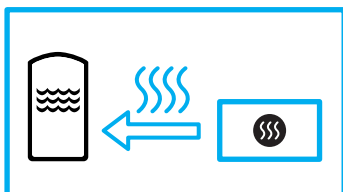


LEDA Werk GmbH & Co.
KG

VIDA 55 W DS



5,0
kW



5,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186



ENERG

енергия · ενεργεια

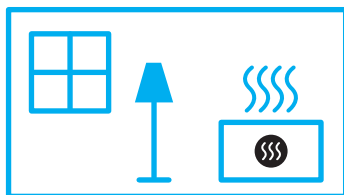


LEDA Werk GmbH & Co.
KG

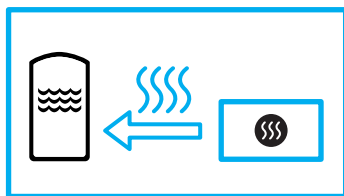
VIDA 68 W DS



A⁺



7,0
kW



5,0
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186



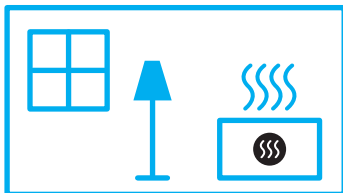
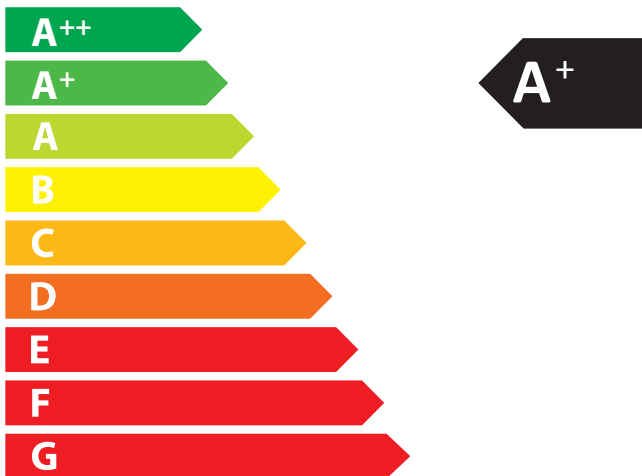
ENERG

енергия · ενεργεια

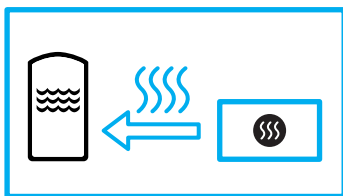


LEDA Werk GmbH & Co.
KG

VIDA 78 W DS



6,5
kW

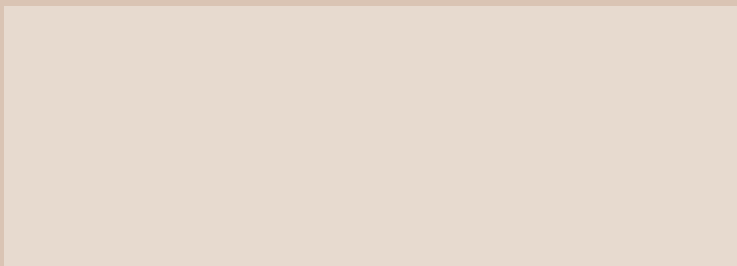


6,5
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

LEDA-jälleenmyyjäanne:



Lisätietoa:

Ask for more information:

