



Valurautalämmittimen asennus- ja käyttöohjeet

Nera



25.04.2022



VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Vakuutamme täten, että tämä tuote täyttää kaikki asiaankuuluvat standardin

EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007-08 kriteerit ja että siihen on

kiinnitetty merkintä  neuvoston direktiivin EU 305/2011 mukaisesti.

Požega, 10.05.2018

 **Plamen** d.o.o.
HR-34000 Požega, Njemačka 36



14

Ajoittain lämmitettävät laitteet

EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007-08
Kiinteällä polttoaineella toimivat huonelämmittimet
Tyypin: **Nera**

Minimietäisyys viereisiin palaviin materiaaleihin: [mm]
edessä: **1200** sivulla: **400** takana: **400** yläpuolella: **800**
CO-päästöt palamistuotteista lask. 13 % O₂:ksi₂: **0,07 [%]**
Savukaasujen lämpötila: **318 [°C]**
Nimellisteho: **13 [kW]**
Energiatehokkuus (polttoaine): **80,5 [%]**
Puu
Sarjanumero:

Lue käyttöohjeet ja noudata niitä. Käytä vain suositeltuja polttoaineita.
Yllä mainitut arvot ovat voimassa vain sallituissa olosuhteissa.
Valmistettu Kroatiassa

Suoritustasoilmoituksen numero: 0044-CPR-2018/04/27
Ilmoitetun testilaboratorion numero: NB 1015
Älä käytä laitetta jaetussa hormissa.



HR-34000 Požega, Njemačka 36
puh.: +385 (0)34 254 600, 254 602, faksi: +385 (0)34 254 710
www.plamen.hr

Hyvät asiakkaat,
 ensinnäkin haluamme käyttää hyväksi tämän tilaisuuden ja kiittää teitä siitä, että valitsitte tuotteemme. Ostamanne lämmitin on arvokas osa omaisuuttanne, ja siksi toivomme, että käytätte muutaman minuutin tutustumalla huolellisesti seuraaviin ohjeisiin, joiden avulla voitte saada tuotteesta irti parhaan hyödyn.

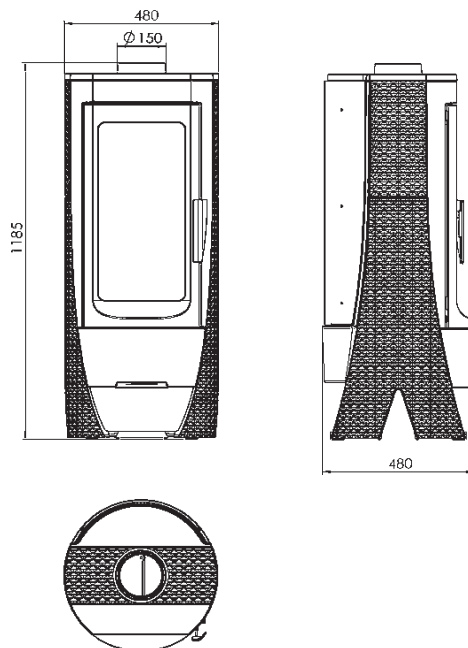
1 TEKINEN KUVAUS JA TIEDOT

Nera on tuote, jonka suunnittelussa on seurattu uusimpia trendejä, ja se edustaa yksinkertaisia ja moderneja linjoja, jotka on helppo säätää erilaisiin tiloihin. Lämmitin on valmistettu harmaasta valusta ja emaloitu täyteläisen sävyn antamiseksi.

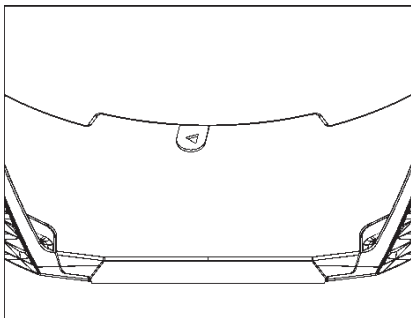
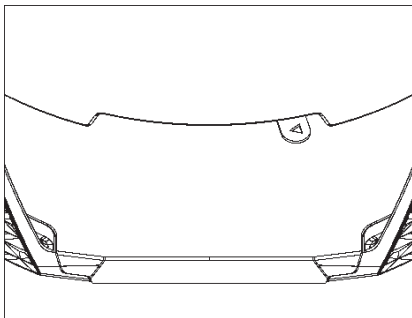
Suuri lasiluukku näyttää koko tulipesän, mikä mahdollistaa täydellisen avoimen tulen tunnun. Erityinen ensiö- ja toisioilmansyöttö jättää lasin kirkkaaksi tulen palaessa. Lämmittimelle on ominaista jatkuva palaminen, eikä tulta tarvitse sytyttää uudelleen useisiin päiviin.

TEKNISET TIEDOT:

MITAT LxKxS:	48x118,5x48 cm
PAINO:	168,5 kg
NIMELLISTEHO:	13 kW
VALMISTETTU EN 13240:n mukaan:	1a
SAVUKAASUN POISTO:	Ø 150 mm



Tulipesässä on luukku, joka on valmistettu läpinäkyvästä keraamisesta lasista, joka kestää jopa 700 °C:n lämpötiloja. Tämäntyyppinen lasi mahdollistaa upean näkymän tuleen ja estää samalla kipinöiden ja savun muodostumisen. Lämmittimessä on ensiöilmansäädin ja toisioilmavirran suunnan säädin, jotka säätelevät palamiseen tarvittavaa ilmaa ja tehoa.

Ilmavirran säätimen asettaminen 13 kW:n nimellisteholle:	Ilmavirran säätimen asettaminen sytyttämistä ja lyhytaikaista käyttöä varten seuraavasti:
 Kuva 2	 Kuva 3

Ensiöilmavirran säädin

Säädin säätelee ilmavirtausta tuhka-astian ja arinan läpi polttoaineen suuntaan. Ensiöilmavirtaus on välttämätön palamisprosessia varten. Tuhka-astia on puhdistettava säännöllisesti, jotta tuhka ei muodosta esteitä ensiöilmavirralle. Puun polton aikana ensiöilmavirran säätimen tulee olla auki vain vähän, muutoin puu palaisi nopeasti ja lämmitin voisi ylikuumentua.

Toisioilmavirran suunnan säädin

Toisioilmavirran suunnan säädin sijaitsee tulipesän oven yläpuolella. Tätä ilmavirtaa tarvitaan puun polttamiseen, koska se antaa palamattoman hiilen käydä läpi lisäpolttoprosessin. Tämä mahdollistaa lasin pitämisen puhtaana savupiipun imukapasiteetista riippuen.

2 ASENNUSOHJEET

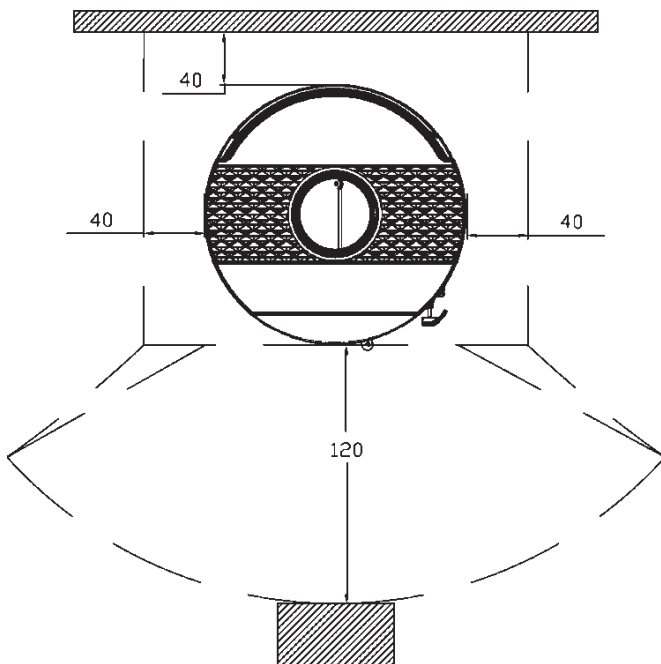
Lämmittimen asennus on suoritettava kaikkien voimassa olevien standardien, lakien ja määräysten mukaisesti. Suosittelemme, että pyydät nuohoojaasi valvomaan ja tarkistamaan lämmittimen asennuksen sekä palamisprosessin edellyttämän riittävän ilmavirran. Suosittelemme käyttämään standardisavuputkia ja kulmaputkia läppäventtiileillä. Savuputket tulee kiinnittää tukevasti ja tiiviisti lämmittimen hormiin ja savupiippuun.

Lämmitintä asennettaessa on noudatettava seuraavia turvatoimenpiteitä:

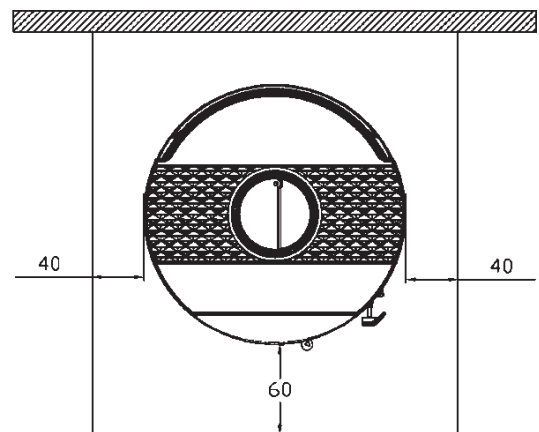
a) Vähimmäisvaatimukset taka- ja sivulaitojen turvaetäisyydelle palavista ja kuumuudelle herkistä esineistä (esim. huonekalut, puupinnat, kankaat jne.) (katso kuva 4A) riittävän lämmöneristyksen varmistamiseksi. Kaikki vähimmäisturvaetäisyydet on merkitty emaloituun levyyn, eikä niitä saa muuttaa.

b) Syttyviä tai tulelle herkkiä esineitä tai materiaaleja ei saa sijoittaa lähemmäksi kuin 120 cm:n etäisyydelle takan etupuolella.

c) Jos takka sijoitetaan palavalle alustalle, pohja tulee suojata palamattomalla alustalla, esim. teräs alustalla. Tämän tyyppisen alustan ulkonema on oltava vähintään 60 cm etupuolella ja vähintään 40 cm sivusuivilla ottaen huomioon lisätila etuoven avaamista varten (kuva 4B). Jos liitosputki ohittaa syttyvistä materiaaleista valmistettuja esineitä, ne kaikki on korvattava lämpötilan kestäville materiaaleille 20 cm:n säteellä putken ympärillä.



Kuva 4A



Kuva 4B

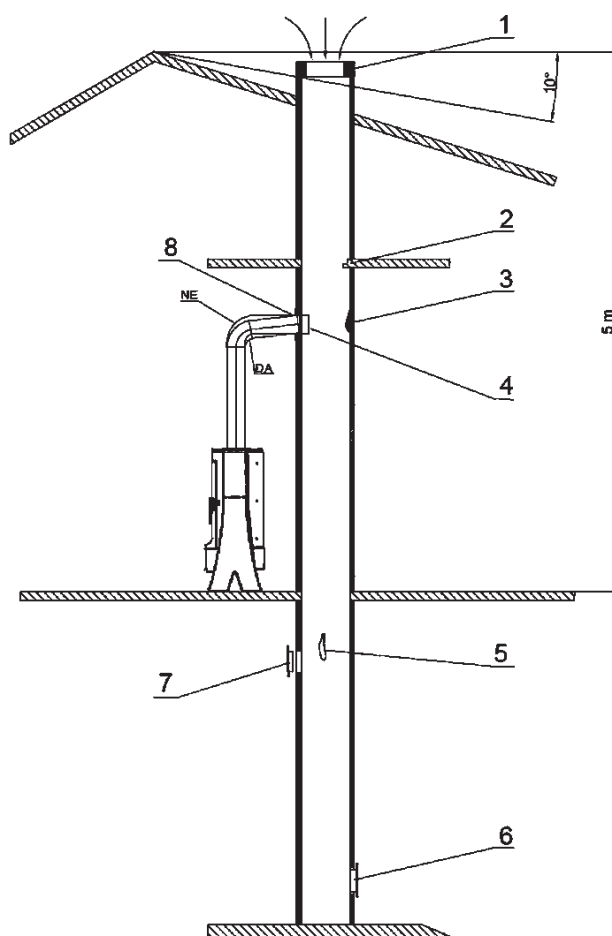
Lämmittimen tehokkaan toiminnan kannalta on välttämätöntä, että sen sijoituspaikassa on saatavissa riittävästi palamiseen tarvittavaa ilmavirtaa. Koska lämmittimet saavat ilmavirran huoneesta, johon ne on sijoitettu, on erittäin tärkeää, että niissä on riittävästi ilmaa saatavilla. Mikäli käytössä on tiivistetyt ikkunat ja ovet (kuten energiansäästöön suunnitelluissa taloissa) saattaa syntyä puutetta raikkaasta ilmasta, mikä voi vaikuttaa kielteisesti mukavuuteen ja turvallisuuteen. Siksi on tarpeen järjestää lisäilman syöttö ulkoilman imulaitteen kautta ja sijoittaa se lähelle lämmitintä. Samaan tai viereiseen huoneeseen asennetut liesituulettimet ilmanpoistolla (imulla) aiheuttavat paineen laskun, jolloin palamiskaasut kulkeutuvat ulos (paksua savua, hajua). Silloin on tarpeen varmistaa suurempi raitisilmavirtaus.

3 SAVUPIIPPU

Sen asianmukaisen toiminnan perusvaatimukset ovat:

- pyöreän muotoinen sisäpoikkileikkaus on suositeltavaa,
- lämpöeristys ja läpäisemättömyys vaaditaan, jotta käytetyt materiaalit kestävät lämpöä,
- ei saa olla kavennuksia, vaan se on asetettava pystysuoraan,
- jos sitä on käytetty aiemmin, se on puhdistettava,
- sen on täytettävä kaikki asennusohjeessa esitetyt tekniset vaatimukset.

Jos savupiippu on neliön tai suorakaiteen muotoinen, sen sisäreunojen tulee olla kaarevia. Liian pieni sisäpoikkileikkaus heikentää savun imukykyä. Suositeltava korkeus on vähintään 4 metriä. Asbestisementin, galvanoidun teräksen, karkeiden tai huokoisten sisäpintojen käyttö ei ole sallittua, koska ne heikentävät sen normaalia toimintaa.



- Huonosti suunniteltu savupiipun hattu
- Esine savupiipussa
- Nokikerrostumat
- Savuputki asetettu liian syvälle
- Vahingoittaa
- Huono tiiviste ovenssa puhdistusta varten
- Avoin aukko piipussa
- Savuputken ja savupiipun huono tiivistys

Savupiipun yläpää tulee sijoittaa talon katon yläpuolelle tai vähintään 10° ylhäältä kuvan osoittamalla tavalla.

Kuva 5

Pienin savupiipun poikkileikkaus on 4 dm² (esim. 20x20 cm) putkella, jonka poikkileikkaus on alle 200 mm.

Savupiipulla tulee olla hyvä, mutta ei liiallinen savunimukyky. Liian pieni sisäpoikkileikkaus heikentää savunimukykyä. Savupiippu on sijoitettava riittävän kauas syttyivistä tai palavista materiaaleista sopivan eristyksen tai ilmävälin avulla. Ilmansyöttöputkien tai -kanavien sijoittaminen samaan tilaan on kielletty. Samaa tilaa on myös kiellettyä sijoittaa aukkoja erilaisten muiden laitteiden asennusta varten.

Savupiipun imuteho riippuu myös piipunhatusta.

Savupiipun hatun on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- a) sisäpoikkileikkauksen on vastattava savupiipun poikkileikkausta,
- b) savupiipun ulostulon poikkileikkauksen on oltava kaksinkertainen sisäpiipun kokoon verrattuna,
- c) se on suunniteltava siten, että se estää sateen tai muun vieraan esineen pääsyn savupiippuun,
- d) sen on oltava helposti saavutettavissa puhdistuksen ja huollon helpottamiseksi.

Kahden vierekkäisen savupiipun tapauksessa toisen savupiipun tulee olla toista korkeammalla vähintään 50 cm, jotta vältetään paineen siirtyminen näiden kahden välillä.

Savupiipun hatulla ei saa olla esteitä vähintään 10 metrin etäisyydellä, seinistä, katon harjoista tai puista.

Savupiipun mitoituksessa ovat voimassa seuraavat arvot:

Nimellislämpöteho	13	kW
Savukaasun massavirta [m]	9,6	g/s
Savukaasun keskimääräinen lämpötila	318	°C
Savupiipun alipaine nimellislämpöteholla	0,10	mbar
Savupiipun alipaine 0,8-kertaisella nimellislämpöteholla	0,08	mbar

4 OHJEET

SALLITUISTA / EI SALLITUISTA POLTTOAINEISTA

Lämmitin on tarkoitettu polttamaan puuta eli vähätuhkapitoista polttoainetta, kuten pyökkiä, valkopyökkiä tai koivua. Puu kannattaa pitää kuivana ja sen kosteus alle 20 %. Kostea puuta poltettaessa syntyy nokea, joka voi tukkia savupiipun. Kostea puu koventaa polttoprosessia, koska se vaatii enemmän energiaa veden haihduttamiseen. Tuore puu sisältää jopa 60 % vettä, joten se ei sovellu polttoaineeksi.

Puubrikettejä käytettäessä tulee muistaa, että niillä on korkeampi lämpöarvo ja laite voi vaurioitua ylikuumenemisen seurauksena.

Seuraavien polttoaineiden käyttö ei ole sallittua: kivihiilen jäännös, puuntähteet, puun kuorijäämät, laudat, kostea puu tai maalilla tai lakalla käsitelty puu, muovimateriaalit. Älä polta vanerijäämiä, koska vaneri sisältää liimaa, joka voi ylikuumentaa lämmittimen. Näiden jäännösmateriaalien polttaminen on lailla kiellettyä ja voi vahingoittaa sekä lämmitintä että savupiippua sekä vaikuttaa haitallisesti ihmisten terveyteen. Jos käytät näitä materiaaleja, lämmittimen takuu ei ole enää voimassa.

Paperia ja pahvia saa käyttää vain sytyttämiseen. Puu ei ole pitkäpolttainen eikä pidä lämmitintä kuumana yön yli.

Suosittelavat määrät polttoaineelle kerralla lisättäväksi:

Pilkottu puu (pituus noin 33 cm)

2–3 kappaletta noin 4 kg/h

Suuret polttoainemäärät voivat jättää lasiluukun osittain likaiseksi.

SYTYTTÄMINEN

VAROITUS! Älä käytä alkoholia tai bensiiniä sytytykseen tai uudelleensytytykseen.

Koska lämmitin on valmistettu harmaasta valusta, on otettava huomioon, että tähän materiaaliin voi tulla halkeamia ja murtumia äkillisen ja epätasaisen lämpökuormituksen vuoksi. Tästä syystä on suositeltavaa käyttää kohtalaista tulta muutaman ensimmäisen sytyttämisen aikana.

Ensimmäisen polttokerran aikana epämiellyttävä haju (johtuen kuivuvasta liimasta tiivisteiden ja suojakerroksen päällä) on väistämätöntä, mutta se häviää muutaman käyttökerran jälkeen. Tila on joka tapauksessa tuuletettava perusteellisesti.

Ensimmäisellä polttokerralla suosittelemme käyttämään pienempää määrää polttoainetta ja lisäämään sitä hitaasti. Kiinnitä sytyttämisen yhteydessä huomiota seuraaviin neuvoihin:

- 1 varmista, että huone, jossa lämmitin sijaitsee, tuuletetaan kunnolla
- 2 älä ylikuormita tulipesää ensimmäisellä polttokerralla (käytä noin puolet suositellusta määrästä)
- 3 toista toimenpide 4–5 kertaa
- 4 lisää polttoainetta (huomioi polttoaineen enimmäismäärän rajoitukset) ja pidä laite toiminnassa mahdollisimman pitkään, eli vältä lyhyitä sytytys- ja sammutusaikoja ainakin alussa
- 5 lämmittimen pinta tulee pitää vapaana kaikista esineistä ensisytytyksen yhteydessä. Maalattuja pintoja ei saa koskea lämmityksen aikana.

Suositlemme käyttämään sytyttämiseen silputtua puuta, paperia ja muita sytyttämismateriaaleja. Nesteiden, kuten spriin, bensiinin, öljyn jne. käyttö on ehdottomasti kielletty.

Jätä tulipesän luukku hieman auki tulen sytyttämisen yhteydessä (4–5 min), jotta kosteutta ei tiivisty lasille. Älä jätä lämmitintä tarkkailematta ennen kuin tuli palaa kokonaan, jotta voit hallita sitä. Kun tuli palaa hyvin, avaa oven säädin ja sulje ovi.

Normaalissa toiminnassa ovi on pidettävä suljettuna, paitsi kun lisätään puuta. Jos savuputkessasi on läppäventtiili, pidä se täysin auki, kunnes tuli on täysin palanut.

Lämmitin on rakennettu siten, että lasi pysyy aina puhtaana. Lasi voi sumeutua, jos palaminen on huonoa. Mahdollisia syitä huonoon palamiseen ovat seuraavat:

- 1 huono savupiipun kunto
- 2 estynyt ilmavirta
- 3 sopimaton polttoaine
- 4 ylikuormitettu tulipesä
- 5 lasi voi nokeutua, jos suljet säätimen kokonaan yöksi, jotta tuli palaa aamuun asti. Tästä syystä suosittelemme, ettei säädintä suljeta kokonaan. Sulje säädin niin pitkälle, että lasi jää puhtaaksi ja että sinulla on aamulla lämmin liesi, jossa on tarpeeksi hiillosta jatkaaksesi polttamista. Lisäksi suosittelemme lataamaan tulipesään 2 tai 3 isompaa puuta yön aikana.

**VAROITUS! Lämmitin kuumenee ja sitä saavat käyttää vain aikuiset.
KÄYTÄ SUOJAKÄSINEITÄ.**

Tarkistaaksesi palamisen katso, onko savupiipusta lähtevä savu läpinäkyvää. Jos savu on valkoista, lämmitin ei ole kunnolla säädetty tai puut ovat liian kosteita. Jos savu on harmaata, palaminen ei ole täydellistä ja tarvitaan suurempaa ilmavirtaa.

Älä ylikuormita tulipesää missään vaiheessa. Lämmittimen ylikuormitus ja liiallinen ilmavirta palamista varten voivat johtaa ylikuumenemiseen ja vaurioittaa laitetta. Takuu ei kata ylikuumenemisestä aiheutuvia vaurioita.

Lämmitintä saa käyttää vain mukana toimitetun tuhka-astian kanssa. Polttojäännös (tuhka) on kerättävä ilmatiiviiseen ja tulenkestävään astiaan. Lämmitintä ei saa polttaa, jos esiintyy kaasupäästöjä tai höyryjä (esim. liimasta, kaasusta jne.). Älä aseta tulenarkoja esineitä lämmittimen viereen.

Palaessa vapautuu lämpötehoa, mikä nostaa voimakkaasti luukun, lasin, luukunkahvan, säätimen ja savuputkien pintojen lämpötilaa. Älä koske näihin pintoihin ilman asianmukaista suojaa tai lisävarusteita (käytä suojakäsineitä). Kerro lapsillesi vaaroista äläkä anna heidän päästä käsiksi lämmittimeen sen palaessa.

POLTTAMINEN SÄÄN KAUSIVAIHTELUJEN AIKANA

Sään kausivaihtelujen aikana, eli korkeammassa ulkolämpötiloissa, kohonneet lämpötilat voivat aiheuttaa savupiippuongelmia, jotka voivat johtaa vain osittaiseen palamiskaasujen imuun. Savukaasut eivät tule imetyksi kokonaan (voidaan havaita voimakasta kaasumaista hajua).

Ravista tässä tapauksessa arinaa useammin ja lisää ilmavirtausta. Syötä pienempiä määriä polttoainetta ja varmista, että se palaa nopeasti savupiipun imutehon vakauttamiseksi. Varmista, että kaikki puhdistusaukot ja liitännät savupiippuun ovat ilmatiiviisti suljettuja.

PUHDISTUS JA HUOLTO

Pyydä nuohoojaasi tarkastamaan lämmittimen oikea asennus sekä kaikki liitännät. Käytä vettä ja saippuaa, hankaamattomia ja kemiallisesti ei-^{Text}aggressiivisia pesuaineita kaikkien lämmittimen maalattujen ja emaloitujen pintojen puhdistukseen.

Käytä vain Plamen d.o.o.:n toimittamia varaosia. Ota yhteyttä valtuutettuun myyjään.

ÄLÄ TEE LÄMMITTIMEEN MITÄÄN MUUTOKSIA!

On suositeltavaa puhdistaa koko laite perusteellisesti vähintään kerran vuodessa tai aina tarpeen tullen (havaittujen toimintaongelmien tai heikon tehokkuuden vuoksi). Puhdistus tehdään vasta, kun lämmitin on täysin kylmä. Varmista, että kaikki lämmittimen osat asetetaan takaisin paikoilleen puhdistustoimenpiteen jälkeen.

Erityisesti suunnitellun toisioilman sisään tulon ansiosta lian kertyminen luukun lasiin vähenee merkittävästi, vaikka sitä on mahdotonta estää kokonaan lämmitettäessä kiinteällä polttoaineella (esim. kostealla puulla), eikä sitä voida pitää vikana. Lasi tulee puhdistaa vain lämmittimen ollessa täysin kylmä räjähtämisen välttämiseksi. Koska lasi on palonkestävä ja kestää jopa 700 °C:n lämpötiloja, se kestää lämpöiskuja ja voi rikkoutua vain mekaanisen iskun vuoksi (iskut, oven äkillinen sulkeminen jne.). Tästä syystä niiden vaihto ei kuulu takuun piiriin.

Varastoi tulipesän tuhka korkean lämpötilan kestävään astiaan tiiviisti kannella peitettynä. Aseta tuhka-astia palonkestävälle alustalle, joka on kaukana syttyvistä materiaaleista, kunnes kaikki hiillos on sammunut ja tuhka on täysin jäähtynyt.

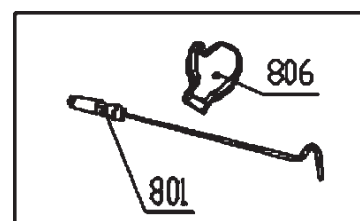
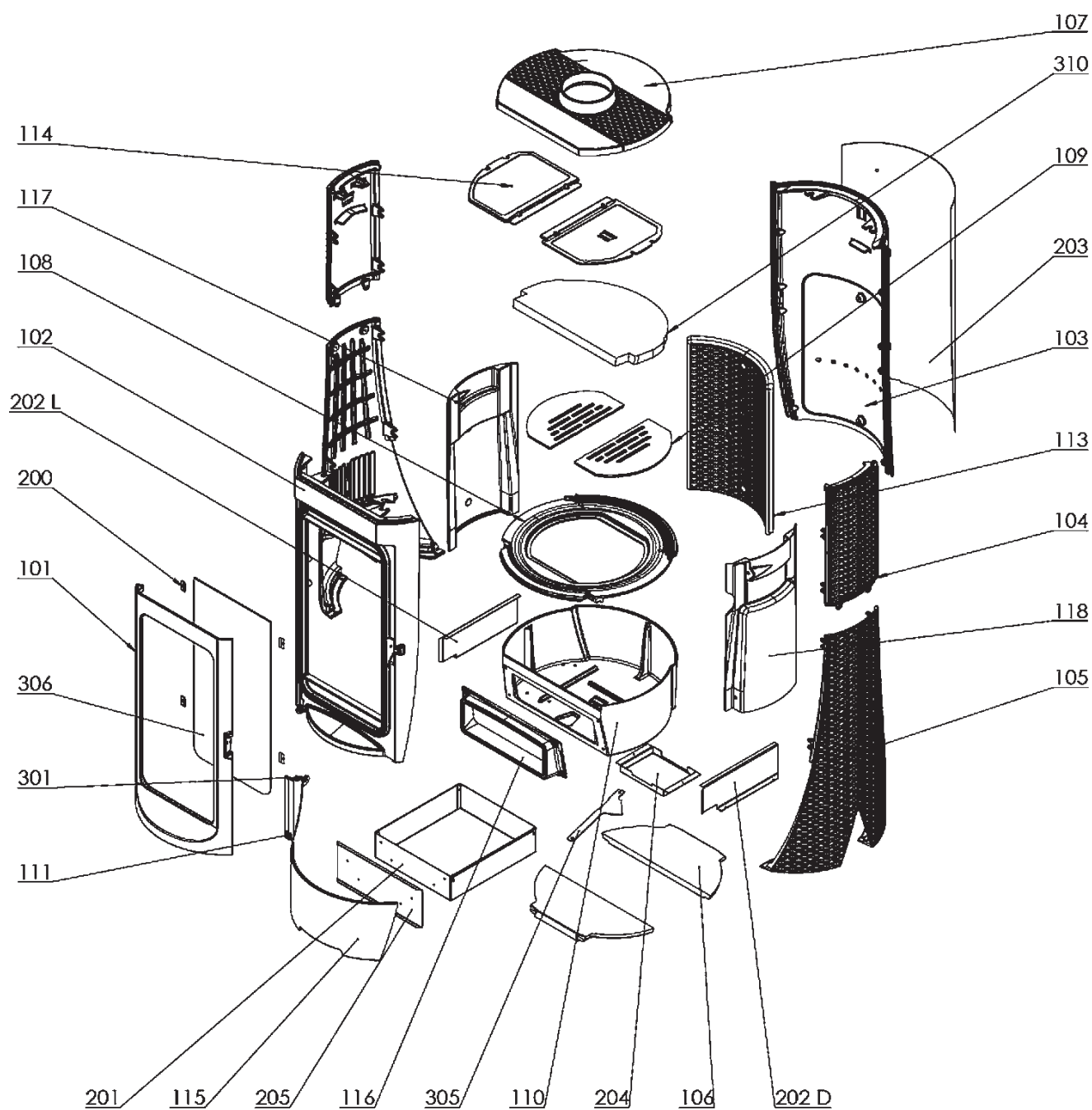
Plamen d.o.o.:ta ei voida asettaa vastuuseen, mikäli annettuja ohjeita ei noudateta. Plamen d.o.o. ei vastaa mistään mahdollisista vahingoista esineille ja/tai ihmisille, jotka johtuvat epäasianmukaisesta käytöstä. Se ei ole vastuussa mahdollisista seurauksista, jotka johtuvat laitteeseen tehdyistä luvattomista muutoksista tai ei-alkuperäisten varaosien käytöstä.

Varaosat ja lisävarusteet (sivu 10, kuva 6):

Asento	Osan nimi	Lähetyskoodi
101	Luukku	UL-101
102	Etuosa	UL-102
103	Etupääty	UL-103
104	Yläsivuseinä	UL-104
105	Tukeva sivuseinä	UL-105
106	Saranallinen sivuseinä	UL-106
107	Kupoli	UL-107
108	Tuhkaritilän kannatin	UL-108
109	Tuhkaritilä	UL-109
110	Tuhka-astian kotelo	UL-110
111	Kahva	UL-111
113	Etupäädyn suojus	UL-113
114	Ylempi este	UL-114
115	Tuhka-astian suojus	UL-115
116	Tuhka-astian runko	UL-116
117	Tulipesän sivu vasen	UL-117
118	Tulipesän sivu oikea	UL-118
200	Lasin pidike	
201	Tuhka-astia	
202 L	Vasen tuhka-astian ohjain	
202 D	Oikea tuhka-astian ohjain	
203	Etupäädyn suojus	
204	Säätimen suojus	
205	Tuhka-astian etuosa	
301	Tuliluukun kahva	
305	Ilmansäädin	
306	Nera lasi	
310	Alempi jakaja	
	Lisävarusteet:	
801	Poker	
806	Suojakäsine Plamen-logolla – punainen	

**PIDÄTÄMME OIKEUDEN MUUTOKSIIN, JOTKA EIVÄT
VAIKUTA LAITTEEN TOIMINTAAN JA
TURVALLISUUTEEN!**

Varaosat ja lisävarusteet



Kuva 6