

Aduro takkauunit

Käyttöohje



Ecolabel - Sintef - EN 13240

www.aduro.dk / www.aduro.no / www.adurofire.de / www.aduro.fr



Versio 1

Onnittelut uuden takkauunin johdosta!

Jotta saisin parhaan mahdollisen ilon ja hyödyn uudesta Aduro-takkauunistasi, suosittelemme, että luet tämän käyttöohjeen ja uunin tekniset tiedot perusteellisesti ennen takkauunin asentamista ja käyttöönottoa.

1.0 Yleistä

1.1 Yhteensopivuus

Aduro-takkauunit noudattavat eurooppalaisia EN 13240 -standardeja ja norjalaisia NS 3058 -standardeja. Ne on siten hyväksytyt asennettavaksi ja käytettäväksi Euroopassa. Takkauunien valmistusprosessia valvotaan ulkoisen laadunvalvonnan toimesta. Kaikille Aduro-takkauuneille on myönnetty pohjoismainen joutsen-ympäristömerkki, joka takaa, että uunit noudattavat tiukkoja ympäristövaatimukset ja ne on valmistettu ympäristöystävällisellä tavalla.

1.2 TÄRKEÄÄ: TUOTENUMERO

Takkauunin valmistusnumero on uunin takaosan alalaidassa olevassa tuotekilvessä. Lisäksi valmistusnumero on leimattu luukun sisäpuolen alareunaan. Mallissa Aduro 9-4 numero on takkauunin pohjassa. Suosittelemme, että kirjaat tuotenumeron muistiin ennen uunin asennusta. Takuun ja muitten uunien koskevien kysymysten yhteydessä sinun tulee esittää tuotenumero.



1.4 Kuljetus

Kun kuljetat takkauunin kotiin, varmista siitä että uuni on pystyasennossa. Jos haluat kuljettaa sen vaakasennossa, poista tulipesästä kaikki irralliset osat (valurauta-arina ja ja irralliset tulenkestävät levyt) ja poista tuhkalaatikko. Voit myös täyttää tulipesän kuljetuksen ajaksi ylimääräisellä pakkausmateriaalilla, jotta kaikki osat pysyvät paikoillaan.

2.0 Takkauunin asennus

Voit asentaa takkauunin itse, mutta suosittelemme, että otat yhteyttä nuohoojaan ennen asennuksen aloittamista. Myös takkauunin myyjä voi antaa asennukseen liittyviä ohjeita. Asennuksen yhteydessä on tärkeää noudattaa paikallisia määräyksiä ja voimassaolevaa lainsäädäntöä sekä maakohtaisia ja eurooppalaisia standardeja.

Huomaa Takkauunia ei saa ottaa käyttöön ennen nuohoojan suorittamaa tarkastusta ja hyväksyntää.

2.1 Takkauunin paikka ja etäisyysvaatimukset

Uusi takkauuni tulee sijoittaa sille sopivaan paikkaan. Varmista, että sijoituspaikka on paikallisten määräysten ja lainsäädännön mukainen. Etäisyysvaatimuksia sovelletaan vain, jos takkauuni sijoitetaan lähelle palavaa materiaalia. Katso takkauunin tekniset tiedot.

Jos takkauuni sijoitetaan tiiliseinä tai muuta palamatonta materiaalia vasten, vähimmäisetäisyysvaatimuksia ei ole. Kiertoilmatakkauunin puhdistamisen ja parhaan mahdollisen ilmankierron varmistamiseksi suosittelemme, että uunin ja seinän väliin jätetään 5-10 cm etäisyys. Aduro-takkauunit ovat kiertoilmauuneja. Tämä tarkoittaa sitä, että ilma kiertää uunin tulipesä ja ulkovaipan välissä. Tämän ansiosta lämmin ilma leviää tasaisesti koko huoneeseen.

Huomaa Takkauunin sijoituspaikan lattian pitää pystyä kantamaan uunin paino. Jos olemassaolevien rakenteiden kantokyky ei riitä, asia pitää korjata esim. asentamalla lattialle vahvistava levy jakamaan kuormitusta.

Jos takkauuni asennetaan lähelle palavaa materiaalia, kuten puulattiaa tai mattoa, uuni pitää sijoittaa palamattomalle alustalle. Alustan koko pitää olla vähintään 30 cm uunin edessä ja 15 cm kummallakin sivulla.

2.2 Liittäminen hormiin

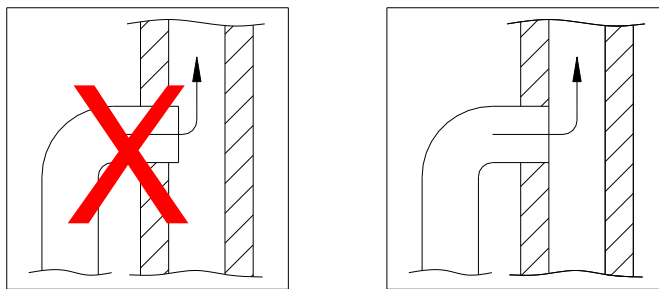
Aduro-takkauunit lähtevät tehtaalta hormiliitäntä uunin päälle asennettuna. Jos haluat käyttää takana olevaa hormiliitäntää, irrota pyöreä ympyrä uunin takaosan yläreunassa olevasta peittolevystä ja vaihda putken liitäntä

(sijaitsee uunin päällä olevassa liitännässä) peittolevyyyn, joka peittää takaliitännän. Uunin päällä oleva ulostulo peitetään tuhkalaatikossa olevalla levyllä. Vuolukiviset takkauunit: katso lisätietoja teknisistä tiedoista.

Aduro-takkauuneihin käytetään hormiputkea, jonka halkaisija on 150 mm.

2.3 Liittäminen tiilihormiin

Jos takkauuni liitetään tiilihormiin, tulee käyttää uunin takana olevaa savuaukkoa, tai asentaa kulmaputki uunin päällä olevaan savuaukkoon. Mittauksen jälkeen savuhormiin tehdään aukko, johon sijoitettava liitinhormi muurataan tiiviisti tulisijojen muuraamiseen tarkoitetulla laastilla. Takkauuni sijoitetaan paikalleen ja hormiputki asetetaan paikalleen. Hormiputken ja liitinhormin väliin laitetaan ohut tiiviste. Hormiputken tulee mennä 5-10 cm liitinhormin sisään, mutta ei niin pitkälle, että se tukkii savupiipun hormiaukon (katso alla oleva kuva).



Takkauuni voidaan liittää savupiippuun, johon on liitetty muita tulisijoja.

3.0 Tulen sytyttäminen ja puun poltto takkauunissa

3.1 Tärkeitä käyttöturvatietoja

- Takkauuni lämpenee käytön aikana ja sitä käytettäessä on noudatettava riittävää varovaisuutta.
- Älä koskaan säilytä helposti syttyviä nesteitä, kuten bensiiniä, tulisijan läheisyydessä. Älä koskaan käytä helposti syttyviä nesteitä tulen sytyttämiseen takkauuniin.
- Älä koskaan tyhjennä tuhkalaatikkoa takkauunin ollessa lämmin. Tuhkalaatikossa voi olla hehkuvia hiiliä vielä 24 tuntia tulen sammumisen jälkeen. Odota tuhkalaatikon tyhjentämistä niin kauan, että olet varma siitä, ettei tuhkassa ole hehkuvia hiiliä.
- Takkauunin luukku on pidettävä suljettuna uunia käytettäessä. Vain tulen sytytyksen yhteydessä luukku voi olla raollaan ensimmäisten minuuttien ajan.
- Hormipalon syttyessä sulje kaikki pellit ja hälytä palokunta.

3.2 Suositeltavat polttoaineet

Polttopuut ja puubriketit. Suosittelemme poltettavaksi sellaisia lehtipuhalkoja, jotka ovat kuivuneet ulkona katettuina vähintään 1 vuoden ajan. Sisätiloissa varastoidulla puulla on taipumus kuivua liikaa ja siten palaa liian nopeasti. Puut suositellaan kaadettavaksi talvella, sillä silloin kosteus on poistunut rungosta maahan. Mahdollisimman hyvän palamisen saavuttamiseksi polttopuiden kosteuden ei tulisi olla yli 18 %. Tämä vastaa suunnilleen vuoden säilytystä ulkona katettuna. Polttopuun kosteus voidaan mitata kosteusmittarilla tai levittämällä pesuainetta klappin toiseen päähän ja puhaltamalla ilmaa puun sisään toisesta päästä. Jos puu on tarpeeksi kuivaa, pinnasta nousee saippuakuplia. Polttopuut tulisi pilkkoa noin 10 cm paksuiksi klapeiksi. Sopiva pituus riippuu tulipesän koosta – katso takkauunin tekniset tiedot.

Oikea poltto takaa parhaan mahdollisen lämmöntuoton ja parhaan taloudellisuuden. Oikea poltto estää ympäristöhaitat, savun ja pahanhajuisten kaasujen muodostumisen ja vähentää hormipalon vaaraa.

Oikein varastoidut polttopuut ovat olennaisia takkauunin oikealle käytölle. Varmista, että polttopuut pysyvät kuivina. Jos polttopuut ovat märkiä, suuri osa lämmöstä kuluu veden höyrystymiseen, ja lämpöenergia karkaa savupiippuun. Märkien puiden polttaminen on paitsi epätaloudellista, se myös lisää noen, savun ja muitten ympäristöä vahingoittavien sivutuotteitten syntyminen riskiä.

Maalattun puun, kyllästetyn puun, lastulevyn, paperin ja muun jätteen poltto on ehdottomasti kielletty. Näiden materiaalien polttaminen on haitallista ympäristölle, takkauunille ja ihmisten terveydelle. Fossiilisia polttoaineita ei pidä polttaa takkauunissa.

3.3 Kuinka takkauuniin sytytetään tuli

Syöttämävaihe on hyvin tärkeää sille, että palaminen alkaa nopeasti ja tehokkaasti. Takkauunin teknisissä tiedoissa on peltien sijainnin esittävä kuva.

- 1) Avaa ensiöilman pelti/sytytyspelti ja avaa toisioilman pelti. Ensiöilman pelti tulee vetää ulos. Sitä käytetään alussa, jotta tuli saadaan syttymään. Toisioilman pelti pitää tullen palamisen tasaisena. Takkauunin teknisissä tiedoissa olevassa kuvassa on esitetty takkauuni edestä päin katsottuna ja peltien sijainti on merkitty kuvaan.
- 2) Aseta yksi polttopuu poikittain tulipesään ja aseta kaksi sytytyspalaa sen lähelle. Sytytä sytytyspalat ja aseta nopeasti toinen polttopuu sytytyspalojen lähelle ja useita pieniä polttopuuta niiden päälle poikittain. Sytytyspalat tarvitsevat ilmaa, mutta polttopuiden tulee olla lähekkäin ja sytyttää siten toisensa.
- 3) Pidä luukua noin 1 cm raollaan, kunnes lasi on niin kuuma, ettei sitä enää voi koskettaa. Sulje luukku. Kun näkyvissä on selviä liekkejä ja tuli on kunnolla syttynyt, sulje ensiöilman pelti/sytytyspelti uunin alaosassa.

Tärkeää: Luukun kahva kuumenee takkauunia käytettäessä. Käytä siksi mukana toimitettua käsinettä uunin käsittelyyn.

3.4 Tulen sytyttäminen ensimmäisen kerran

Takkauuni on pakattu kierrätettävään materiaaliin (puuta ja muovia). Pakkausmateriaali tulee hävittää paikallisten määräysten mukaisesti. Pakkauspuu voidaan sahata pienemmiksi kappaleiksi ja käyttää polttopuuna.

Ensimmäisillä kerroilla takkauunia käytettäessä siitä voi nousta savua ja tulla epämiellyttävää hajua. Tämä on täysin normaalia, ja johtuu kuumuuden kestävästä maalin kovettumisesta. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Ensimmäisillä 2-3 käyttökerralla takkauunia pitää lämmittää varovasti, jotta se saa laajentua hitaasti. Takkauuni voi kuumetessaan ja jäähtyessään päästää klikkausta muistuttavia ääniä (kuin kuuman veden kaataminen sankoon). Nämä aiheutuvat materiaalin altistumisesta suurille lämpötilaeroille.

Ensimmäisellä sytytyskerralla tulisi käyttää noin 1 kg polttopuita. Luukun tulee olla hieman raollaan, ja sitä ei pidä sulkea ennen kuin takkauuni on jäähtynyt. Tämä estää tiivistysnarun takertumisen takkauuniin.

3.5 Kuinka takkauunia käytetään

Takkauuni on tarkoitettu tulen ajoittaiseen polttoon. Tämä tarkoittaa sitä, että polttopuiden tulee palaa loppuun ennen puiden lisäämistä.

Paras mahdollinen poltto saadaan aikaan säätämällä tehoa ja lämpö määrää polttopuilla. Pienet polttopuut palavat voimakkaammin kuin suuret, koska pienissä on enemmän pintaa ja niistä vapautuu enemmän kaasua. Palamiseen vaikuttaa myös polttopuiden määrä tulipesässä. Tavallisesti tulipesään ei pitäisi laittaa kahta polttopuuta enempää. Jos haluat enemmän tehoa, voit lisätä pesään enemmän puita. Nimellisteho saavutetaan polttamalla noin 1,5 kg polttopuita tunnissa.

3.6 Toisioilma

Toisioilman peltien tulisi olla auki aina takkauunia käytettäessä. Ne säätelevät takkauunin hormin vetoa ja toivottua lämmöntuottoa. Tavallisessa käytössä peltien tulisi olla 60-100 % avoinna. Peltejä ei tule koskaan sulkea niin kauan kuin liekit ovat näkyvissä. Liekkien pitäisi aina olla näkyvissä puhtaan ja tehokkaan polton aikaansaamiseksi. Liian vähäinen ilmantulo voi aiheuttaa huonoa palamista, suuria hiukkaspäästöjä ja alhaista tehoa. Toisioilman avulla säädellään myös luukun lasin ilmavaippaa, joka minimoi noen kertymisen lasiin.



Aduro-avaimen avulla voit helposti säädellä toisioilman peltejä. Avain on sovitettu ohjauskahvaan, ja voit helposti säätää ilmavirtaa puolelta toiselle. Vasemmalle kääntäminen vähentää ilmavirtaa, oikealle kääntäminen puolestaan lisää ilmavirtaa. Kun avain ei ole käytössä, se voidaan ripustaa laatikon reunaan tai Aduro 4 -mallissa takkauunin jalkaan.

3.7 Pellit/ensi-ilma

Kun lisäät polttopuita, ensi-ilman/peltien tulisi olla auki siihen asti kun tuli palaa kunnolla. Ensi-ilma on kokonaan auki kun kädensija on vedetty kokonaan ulos. Jotta hyödyntäisit polttopuut mahdollisimman tehokkaasti, hiilloksen tulisi olla palanut niin kauan, että on välttämätöntä avata pellit noin 2 minuutiksi uusien puiden palamiseksi.

Tuhkan ulospääsyn estämiseksi puita lisättäessä kannattaa luukun alaosassa olevaa peltiä avata noin 1 min ennen kuin luukku avataan. Se lisää vetoa takkauunissa ja vähentää tuhkan uloskarisemisen vaaraa.

Huomaa: Jos takkauuniin laitetaan liikaa puita ja poltetaan enemmän kuin teknisissä ohjeissa neuvotaan, on olemassa uunin maalin värimuutoksien ja maalin hilseilyn vaara. Takkauuni voidaan pinnoittaa uudestaan, mutta tuotteen takuu ei kata maalausta. Takuu ei myöskään kata muita ylikuormituksesta aiheutuneita vahinkoja.

3.8 Aduro-tronic

Aduro-tronic-ohjaus on suunniteltu käyttämään takkauunia sinun puolestasi. Sinun tarvitsee vain laittaa kuivia polttopuita takkauuniin ja aktivoida kontrollijärjestelmä – Aduro-tronic huolehtii lopusta, ja voit keskittyä nauttimaan liekeistä ja tehokkaan polton eduista. Aduro-tronic-ohjaus toimii mekaanisesti ilman sähköä, ja sille on haettu patenttia.



Huomaa: Oikean kokoisten ja kuivien polttopuitten käyttö on tärkeää parhaan palamisen saavuttamiseksi.

3.8.1 Kuinka Aduro-tronic-ohjausta käytetään

Tulen sytyttäminen

Kun takkauuniin sytytetään tuli ensimmäisen kerran, tulen sytyttämiseen tarvitaan enimmäismäärä ensiöilmaa. Pidä ensiöilman peltiä "väkisin" auki. Tämä tehdään vetämällä peltiä eteenpäin niin pitkälle kuin mahdollista ja sitten kiinnittämällä se Aduro-avaimella (katso kuva). Kun takkauuni on lämmin ja tulipesän pohjalle on muodostunut hiillos, Aduro-tronic voidaan asettaa automaattiasentoon, eli Aduro-avain voidaan poistaa.

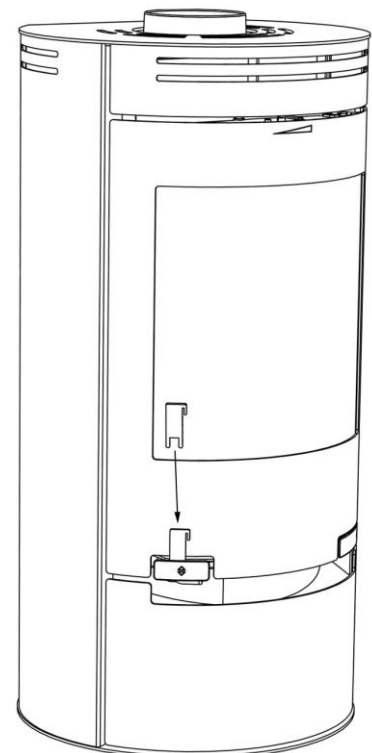
Vaihtoehtoisesti voit tulla sytyttäessä jättää luukun auki ensimmäisten minuuttien ajaksi (ilman avainta).

Puiden lisääminen

Joka kerta kun takkauuniin lisätään puita, uunin sisään pääsee tarkka määrä ensiöilmaa muutaman ensimmäisen minuutin ajan. Optimaalisen palamisen varmistamiseksi ensi-ilman tulo ei saa jatkua liian pitkään. Aduro-tronic-ohjaus varmistaa ensiöilman saannin oikeaan tahtiin. Automatiikka aktivoidaan vetämällä pelti ulos aina kun pesään lisätään puita. Pellit sulkeutuvat automaattisesti vähitellen.

Aduro-tronic-ohjauksen säätely

Aduro-tronic-ohjaus on asetettu päästämään ilmaa sisään ensimmäisten 5 min ajan. Tätä asetusta on käytetty Tanskan teknologisen instituutin testeissä, joissa on käytetty vakiokokoisia polttopuita, joiden kosteus on 17 %. Vakiokokoiset polttopuut ovat noin 30 cm pitkiä ja 10x10 cm paksuisia. Testeissä on myös käytetty standardisavupiippua. Käytännössä poltto-olosuhteet voivat vaihdella, ja siksi Aduro-tronic-ohjaus voidaan säätää juuri sinun poltto-olosuhteisiisi sopivaksi. Jos haluat hidastaa ensiöilman tuloa (esim. hitaampi hormin veto, isommat polttopuut, pidemmät puidenlisäysvälit), säädä ruuvia etupuolelta pienellä ruuvimeisselillä sulkemisaian hidastamiseksi. Jos ruuvia käännetään oikealle, sulkemisaika pitenee, jos ruuvia taas käännetään vasemmalle, sulkemisaika lyhenee. Aduro-tronic on suljettava 12 min kuluessa.



4.0 Ilmanvaihto

Jotta takkauuni toimisi optimaalisella tehokkuudella, palamiseen tarvitaan ilmaa. Huoneeseen, jossa takkauuni on, pitää tulla riittävästi raitista ilmaa. Jos talo on erittäin hyvin eristetty tai liesituuletin tai ilmastointijärjestelmä on erittäin tehokas, takkauunin ympärille voi syntyä tyhjiö, joka aiheuttaa savuvuotoja ja huonoa palamista. Avaa ikkuna lisäilman saamiseksi ja tyhjiön tasaamiseksi. Vaihtoehtoisesti huoneeseen voidaan asentaa ilmaventtiili. Palamiseen tarvittava ilmämäärä on 25 m³/h.

5.0 Savupiippu

Paras palaminen saavutetaan tasaisella vedolla, jonka tulisi olla 0,10-0,14 mbar takkauunin yläpuolelta savuhormista mitattuna. Savupiipun vetoon vaikuttavat muun muassa ulkolämpötila, tuuli ja ympäröivät rakennukset. Jos piippuun ei saada luonnollisesti riittävää vetoa, siihen voidaan asentaa vetoimuri. Jos veto on liian voimakas, sitä voidaan säädellä asentamalla piippuun savupelti. Ota yhteyttä paikalliseen nuohoojaan lisäneuvojen saamiseksi.

Savupiipun korkeudelle ei ole erityisiä vaatimuksia, mutta piipun tulee olla riittävän pitkä hyvän vedon (yli 12 Pa) aikaansaamiseksi. Jos piippu ei vedä kunnolla, savu voi tulla luukun kautta ulos.

5.1 Huono veto savupiipussa

Jos savupiippu on liian matala, vuotaa, tai on puutteellisesti eristetty, savuhormi saattaa vetää huonosti (anna nuohoojan arvioida tilanne). Vedon tulee olla voimakkuudeltaan 0,10-0,14 mbar tyydyttävän palamisen aikaansaamiseksi ja savun vuotamisen estämiseksi.

Jos nuohooja arvioi vedon riittäväksi, mutta tulen sytyttämisessä on silti vaikeuksia, pidennä sytytysvaihetta tai käytä ohuempia sytykkeitä, niin että piippu lämpenee kunnolla. Savupiippu ei vedä kunnolla ennen kuin se on lämmin. Sytytysvaihetta voidaan pidentää käyttämällä paljon sytykkeitä ja 1-2 sytytyspalaa. Kun hiillos on muodostunut, lisää 2-3 kuivaa polttopuuta.

6.0 Takkauunin kunnossapito ja puhdistaminen

Eristeet

Takkauunin eristeet kuluvat ajan kuluessa, ja ne tulee vaihtaa tarvittaessa, jotta vältetään hallitsematon palaminen.

Luukun lasi

Jos polttopuut ovat liian märkiä, luukun lasiin tulee nokitahroja. Noki voidaan poistaa helposti kostealla kankaalla, johon otetaan kylmää tuhkaa ja hangataan lasia. Nokitahrojen poistamiseksi on myös saatavilla siihen tarkoitettuja puhdistusvälineitä, kuten Aduro Easy Clean -tyynyjä.

Tulipesä

Keltaiset levyt tulipesässä kuluvat, ja ne on vaihdettava uusiin, kun niiden halkeamat kasvavat yli 0,5 cm. Levyjen kuluminen riippuu polttomäärästä ja -tehosta. Levyt voi vaihtaa itse, ja niitä on saatavina käyttövalmiina settinä. Voit myös ostaa ison laatan ja leikata siitä sopivan kokoisia levyjä kuluneitten tilalle. Käänny jälleenmyyjän puoleen.

Tuhka

Tyhjennä tuhkalaatikko ennen kuin se täyttyy kokonaan. Jätä aina uunin pohjalle kerros tuhkaa. Se eristää tulipesää ja helpottaa sytyttämistä.

Takkauunin puhdistaminen

Takkauunin pinta on käsitelty kuumuutta kestäväällä Senotherm® -maalilla. Uuni on helppo puhdistaa imuroimalla ulkopinta pienellä pehmeäharjaksisella suulakkeella tai pyyhkimällä pölyt kuivalla, pehmeällä kankaalla. Älä käytä vettä, spritiä tai muita liuottimia, jotka irrottavat maalin.

Tulipesä ja hormi voidaan puhdistaa uunin luukun ja hormin puhdistusaukon kautta. Ylin tulenkestävä laatta (poltto kaasujen poikkeutin) voidaan poistaa. Päästäksesi takkauunin yläosaan ja hormiin, poista teräksinen poltto kaasujen poikkeutin, joka on kiinnitetty kahdella ruuvilla. Tulipesä ja hormi tulisi puhdistaa vähintään kerran vuodessa, tarvittaessa useammin. Tämän työn voi suorittaa myös nuohooja.

Pinnan korjaaminen

Jos takkauunin pinta naarmuuntuu tai kuluu, se voidaan helposti kunnostaa alkuperäisellä suihkepullossa myytävällä Senotherm® -maalilla. Maalia on saatavana mustana ja harmaana uunin jälleenmyyjältä.

Vuolukivi

Voit puhdistaa vuolukiven pyyhkimällä sen pehmeällä kostealla kankaalla.

Huomaa Takkauunin huolto ja puhdistaminen tulee suorittaa uunin ollessa kylmä.

Varaosat ja luvattomat muutokset

Takkauuniin saa käyttää vain alkuperäisiä varaosia. Jälleenmyyjä antaa neuvoja ja myy varaosia. Kaikki uunin luvattomat muutokset on kielletty, koska uuni ei sen jälkeen enää täytä hyväksytyjä teknisiä vaatimuksia.

7.0 Lisävarusteet

Aduro-takkauuneihin on tarjolla laaja valikoima lisävarusteita:

- Takkasetti
- Polttopuukorejaja eri materiaaleista, kuten huovasta ja nahasta
- Polttopuusankoja
- Brikettisanko ja tuhkasanko
- Kipinäsuoja
- Lattialevyt lasista ja teräksestä
- Savuhormi

8.0 Tuotevastuu ja takuu

Tanskan kauppalain mukaan tuotetakuu on voimassa kaksi vuotta takkauunin ostosta. Kuitti toimii takuutodistuksena. Tuotevastuu ei koske väärästä asennuksesta tai käytöstä johtuvia vahinkoja. Tuotevastuu ei koske myöskään irto-osia ja kuluvia osia (tulenkestävät levyt, lasi, tiivisteet, kiskot, valurauta-arina, ohjaus), sillä nämä kuluvat normaalissa käytössä. Irto-osia ja kuluvia osia voi hankkia varaosina.

8.1 Ilmainen takuun rekisteröinti

Aduro tarjoaa mahdollisuuden pidentää ylläolevaa takuuta kahdesta viiteen vuoteen. Käy osoitteessa www.aduro.dk ja rekisteröi uusi takkauunisi takuutietokantaamme. Takuu astuu voimaan kun olet täyttänyt kaikki vaadittavat tiedot. Takuu tulee rekisteröidä kuukauden kuluttua takkauunin hankinnasta.

9.0 Kysymyksiä ja vastauksia

Jos sinulla on lisää kysyttävää Aduro-takkauuneista, käy osoitteessa www.aduro.dk.

Miellyttäviä hetkiä takkauunin seurassa!