



HIILET® LUXURY

POLTTAVAN KÄYMÄLÄN ASENNUSOHJE

ver. 2023121

Onneksi olkoon, olette tehneet loistavan ja vastuullisen valinnan. Hiilet®Luxury polttavakäymälä on kestävä ja pitkäikäinen sekä huoleton kumppani käymälätarpeillesi. Tämän asennusohjeen avulla varmistat käymälän vaivattoman asennuksen ja takaat sen pitkäikäisen ja katkeamattoman toiminnan.

Toimitussisältö

Hiilet® Luxury polttava käymälä

ø 160 mm ilmanvaihtokanava 420 mm

ø 100 mm ilmanvaihtokanava 495 mm

1000 mm*16/22 mm vesiletku + letkuklemmari 18-25 mm

240*240 rst tuloilmaritilä hyönteissuojalla

4 kpl 3*30 mm ruuvit

Asennus- ja käyttöohje



Muut tarvittavat tarvikkeet:

T-haara (ø 100 mm)

ø 100 mm IV kanava tai muoviputki 2-5 m, riippuen harjakorkeudesta

ø 100 mm kanavaan sopiva piipunhattu/sadehattu

IV kanavan seinäkiinnitys kannakkeet 1kpl/ 1 metri

ø 160 mm IV kanavan kaulus KKT-160 (tarvittaessa ulkoseinään)



Myyntipakkaus avataan katkaisemalla kiristyshihnat ja nostamalla pakkaus pois tuotteen päältä. Käymälä jää pakkauksen poistamisen jälkeen kuljetuslavan päälle. Varmista myyntipakkauksesta purkamisen jälkeen käymälän ulkoinen kunto ja ettei mitään vahinkoa ole tapahtunut kuljetuksen aikana. Jos löydät näkyviä vaurioita, kuvaa vahingot ja ota yhteys jälleenmyyjään mahdollisimman pian.

Pakkauksen hävittäminen tulee tehdä asianmukaisesti. Pidä kaikki muovipakkaukset poissa lasten ulottuvilta äläkä päästä niitä luontoon. Lue asennus- ja käyttöohjeet huolellisesti ennen käymälän asennusta ja käyttöönottoa ja pidä nämä ohjeet tallessa myöhempää käyttöä varten. Käymälän asennus ja huolto-ohjeet löytyvät myös osoitteesta www.hiilet.com

Huomioitavaa asentamisessa

Käymälää ei saa missään tapauksessa nostaa kuoresta tai kannesta. Nostaminen tulee tapahtua tarttumalla teräsrungosta kiinni. Kuori tulee nostaa pois rungon päältä nostamisen ajaksi.

Polttava käymälä tulee ehdottomasti asentaa näiden ohjeiden mukaisesti. Tuotteen takuu ei kata vahinkoja tai puutteellista toimintaa, jotka johtuvat virheellisestä asennuksesta tai käytöstä.

Käymälä tulee asentaa kuivaan tilaan, jossa on verkkovirta (220-240v) ja maadoitettu pistorasia vikavirtasuojauksella. Asennuspaikan tulee olla vähintään 120cm vesipisteestä (suihkusta tai pesupaikasta).

Poistoilma tulee aina johtaa ulkoilmaan räystään yläpuolelle.

Poistoilmakanavan päähän tulee asentaa piipunhattu, joka suojaa säältä ja jossa on riittävän suuri poistoaukotus. Poistoaukotuksen pinta-alan on oltava vähintään putken pinta-alan suuruinen (78,5cm²). HUOM. Viemärin tuuletushatut eivät sovellu tähän käyttötarkoitukseen.

Alhainen ilmansaanti estää polttoprosessin toiminnan. Käyttöympäristössä tulee ehdottomasti olla asennusohjeen mukainen tuloilmakanava suoraan ulkoilmasta.

Ympäröivät olosuhteet vaikuttavat merkittävästi polttoprosessin onnistumiseen ja kestoon. Voimakas matalapaine ja kova tuuli vaikuttavat käymälän ilmanvaihtoon ja voivat heikentää polttotapahtumaa. Huomioi ympäristön tuuliolosuhteet tuotteen sijoittelussa.

Käymälässä on liukuvia rakenteita ja osia, kuten kuori, joista voi aiheutua vahinkoja varomattomalla käsittelyllä. Asennuksessa on noudatettava huolellisuutta henkilö- ja materiaalivahinkojen välttämiseksi.

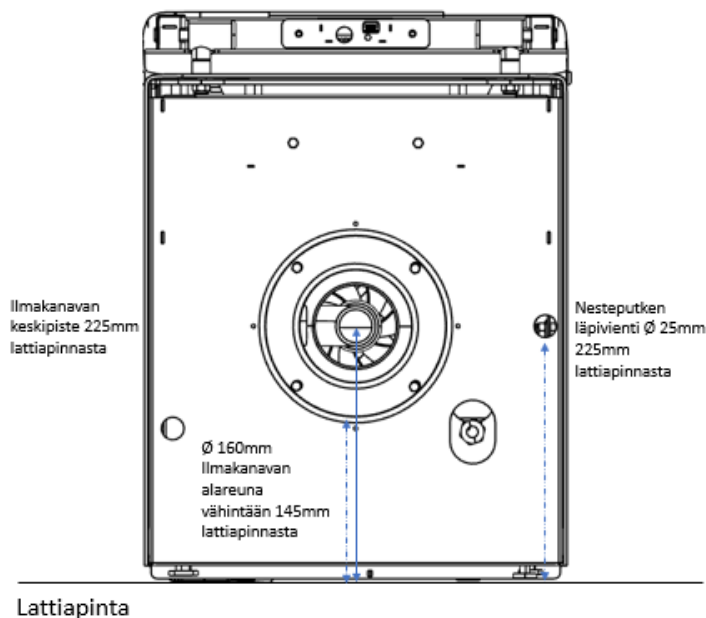
Hiilet®Luxury Polttavan käymälän asennusohje

Asennustapa 1: Suljettu ilmankierto (suositeltu):

- Tuotteen asentamiseksi tulee tehdä vähintään Ø 165 mm seinäläpivierti tulo - poistoilmakanavalle. Seinäläpiviennin tulee olla suorassa kulmassa seinään nähden, jotta kanavasta ei pääse valumaan vettä sisälle. Ilmakanavan läpiviennin alareuna tulee olla vähintään 145 mm lattiasta (läpiviennin keskipiste 225 mm lattiasta).

- HUOM. tarkista ilmakanavan läpiviennin korkeus laitteesta ennen läpiviennin tekoa. Suosittelemme tekemään läpiviennistä n.10 mm*

kanavan halkaisijaa suuremman ja tiivistämään asentamisen jälkeen kanavan raon uretaanilla. Mikäli läpivierti on nelikulmainen, voidaan läpivierti tiivistää ilmakanavan asentamisen jälkeen uretaanilla tai villalla.



- Nesteiden poistoputkelle tulee tehdä Ø 25 mm seinä- tai lattialäpivierti. Nesteputken läpiviennin keskipiste 225 mm lattiapinnasta ja 167 mm ilmakanavan keskipisteestä (87 mm seinäläpivierti

kanavan sisäpinnasta). Läpivientiin tulee asentaa vähintään 2 asteen (2 mm/100 mm) lasku ulospäin. Liitä toimitukseen sisältyvä nesteputki letkuliittimellä käymälään.

- Vaihtoehtoisesti käymälän nesteputki voidaan liittää huonetilassa olevaan keräysastiaan tai kiinteään poistoputkeen/viemäriin. Takalaidan putkiliittimeen tulee liittää ½ tuuman kierteellä varustettu 90 asteen kulmalaitin, jotta nesteet pääsevät virtaamaan esteettä keräysastiaan. Varmista nesteputken lasku keräysastiaa kohti.

- Ilmanvaihtoputkien sisätilan päiden tulee olla vähintään 50 mm sisäseinästä huonetilaan päin, jotta käymälän liitokset asettuvat tukevasti kanaviin. Ø 160 mm ilmanvaihtokanavan ulkopäähän tulee asettua ulkoseinän pintaan. Sopiva kanavapituus on seinän läpimitta +50 mm (Kuva 1). Halutessaan ulkopintaan voi asentaa kanavakauluksen (KKT-160) pitämään ilmakehää paikoillaan.



Kuva 1

- Aseta käymälän runko ilman kuorta tuloilmakehän (Ø 160 mm) suulle. Paina rungon ilmakehä tuloilmakehään. Käymälän rungon tulee jäädä 50 mm seinästä irti. Tuloilmakehän tulee asettua koko kauluksen syvyydeltä paikoilleen.
- HUOM. mikäli runkoa käsitellään ilman suojakattilaa, tulee varmistaa, että nostokahva pysyy paikoillaan lukitsemalla kahva esim. teipillä yläasentoon. Nostokielen tulee näkyä pohjalevyn aukossa,*
- Säädä käymälän istuintaso säätöjaloilla (6kpl) vaakasuoraan. Käymälän voi tarvittaessa kiinnittää lattiaan takaosan kiinnityspisteistä. Huomioi kattilan nostokahvan rakenteeseen kuuluvan tuen vaatima korkeus. Käymälän paino ei saa olla nostokahvan rakenteen varassa, vaan tulee olla säätöjaloilla.

- Aseta Ø 100 mm poistoilmakehä ulkokautta paikoilleen. Poistoilmakehän päähän tulee olla vähintään 50 mm ulkoseinäpinnan ulkopuolella. Lyhennä poistoilmakehä sopivan mittaiseksi, niin että ylöspäin lähtevä poistoputki saadaan asetettua tukevasti seinäkannakkeisiin. (Kuva 2)



Kuva 2

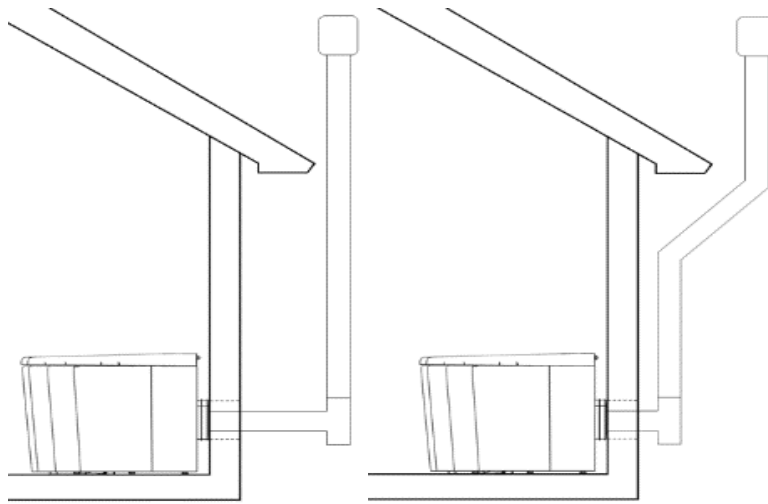
- Aseta mukana tuleva hyönteissuoja ja suojaritilä Ø 100 mm poistoilmakehän ympärille ja kiinnitä suojaritilä 4 ruuvilla seinään. Poistoilmakehän tulee tulla ulos tuloilmaritilän keskireiästä suorassa (90 asteen) kulmassa. Tuloilmaritilä tukee ylösnousevaa kanavaa, mutta ei saa toimia poistokanavan kannattimena. (Kuva 3). Epätasaisessa seinässä (esim. hirsiseinä) on suositeltavaa rakentaa kanavan ympärille suoraseinäinen kotelorakenne, johon tuloilmaritilä kiinnitetään.



Kuva 3

- Poistoilmakehän päähän tulee asentaa T-haara (3 * Ø 100 mm), jonka alapää tulpataan ja tulppaan tehdään Ø 5 mm reikä kondenssivedelle. Tulpan tulee olla irrotettavissa puhdistushuoltoa varten.

- Poistoilmakanavan ($\varnothing$ 100 mm putki) purku tulee johtaa kohtisuoraan ylöspäin räystään yläpuolelle rakennusmääräysten mukaisesti (huomioitava lumisuojaus). Poistoilmakanavassa saa olla enintään 2 kpl 45 asteen kulmaa. 90 kulmia ei saa asentaa. Poistoilmakanava tulee kiinnittää tukevasti putkikiinnikkeillä seinään, mielellään noin 100 mm etäisyydelle seinästä. Putkikiinnikkeitä tulee olla noin 1 metrin välein. Poistoilmakanava ei saa olla yli 5 m pituinen T-haaran jälkeen. (Kuva 4)
- Mikäli poistoilmakanava viedään katon harjan läpi, tulee katolle kanavan juureen asentaa tarvittava sääsuojaus.
- Poistoilmakanavan päähän tulee asettaa vähintään 100 mm putkeen tarkoitettu piipunhattu sääsuojuksi. Piipunhattu ei saa rajoittaa ilman kulkua. Piipunhatun poistoaukotuksen on oltava vähintään samansuuruinen kuin poistoputken pinta-ala ($78,5\text{cm}^2$) (Kuva 4) HUOM. Tuuletushatut eivät sovellu tähän käyttötarkoitukseen.
- Kts kohta käyttöönotto (sivu 5)



Kuva 4

Asennustapa 2: Huonetilassa erillinen tuloilma (huom. tämä asennus jäähdyttää huoneilmaa)

- Tuotteen asentamiseksi tulee tehdä vähintään $\varnothing$ 105 mm reikä $\varnothing$ 100 mm ilmanvaihtokanavan läpiviientiä varten istuimen taakse. Ilmakanavan läpiviennin keskipisteen tulee olla 225 mm lattiasta. Huom. tarkista mitta mittaamalla istuimesta ennen reiän tekemistä
- Käymälän taakse tulee jättää vähintään 25 mm rako seinän ja tuloilmakauluksen väliin. Mikäli käymälä halutaan asentaa lähemmäs seinää, voidaan 160 mm tuloilmakaulus poistaa poraamalla kiinnitysniitit irti ja poistamalla kaulus. Tällöin rungon ja seinän väliin tulee jäädä vähintään 25 mm väli riittävän ilmansaannin varmistamiseksi.
- Nesteputki asennetaan kuten vaihtoehdossa 1.



- Käytettävään tilaan tulee asentaa vähintään $\varnothing$ 125 mm tuloilmakanava. Huonetilassa ei saa olla koneellista ilmanvaihtoa eikä tuloilmaa saa rajoittaa.
- Seinäläpiviennin päähän on asennettava T-haara ($\varnothing$ 100 mm), jonka alapää tulpataan ja siihen tehdään $\varnothing$ 5 mm reikä kondenssivedelle.
- Poistoilmakanavan ($\varnothing$ 100 mm putki) purku tulee johtaa kohtisuoraan ylöspäin räystään yläpuolelle rakennusmääräysten mukaisesti (huomioitava lumisuojaus). Poistoilmakanavassa saa olla enintään 2 kpl 45 asteen kulmaa. 90 kulmia ei saa asentaa. Poistoilmakanava tulee kiinnittää tukevasti putkikiinnikkeillä seinään, mielellään noin 100 mm etäisyydelle seinästä. Putkikiinnikkeitä tulee olla noin 1 metrin välein. Poistoilmakanava ei saa olla yli 5 m pituinen T-haaran jälkeen. (Kuva 4)
- Poistoilmakanavan päähän tulee asettaa vähintään 100 mm putkeen tarkoitettu piipunhattu sääsuojaksi. Piipunhattu ei saa rajoittaa ilman kulkua. Piipunhatun poistoaukotuksen on oltava vähintään samansuuruinen kuin poistoputken pinta-ala ($78,5\text{cm}^2$) (Kuva 4) HUOM. Tuuletushatut eivät sovellu tähän käyttötarkoitukseen.

Käyttöönotto:

Luo käyttö- ja huolto-ohje huolellisesti läpi ennen käyttöönottoa.

Varmista nesteiden kulkeutuminen haluttuun paikkaan kaatamalla vettä etuosan nestekulhoon. Nosta kuori paikoilleen asettamalla kuoren liukukiskot varovasti rungon kiskoihin. Varmista että kuoren alakulmat menevät rungon yläosan ohjauspalojen ulkopuolelle. Laske kuori yläasentoon ja lukitse se paikoilleen kääntämällä kuorta hieman eteenpäin. Tarkista, että akku on kytketty. Kytke datakaapeli kanteen.

Kytke käymälä 230v/10A maadoitettuun pistorasiaan. Kytke molemmat virrat (230v ja 12v) päälle katkaisijoista. Varmista, että kattila on suojakattilan sisällä ja että suojakattila on paikoillaan sekä lukittuna yläasentoon. Laske kuori ala-asentoon nostamalla kuorta hieman ja kallistamalla sitä taaksepäin, jonka jälkeen kuoren voi laskea varovasti ala-asentoon. Kun kuori on asettunut paikoilleen, tuuletin käynnistyy.

Kun käyttöjärjestelmä on käynnistynyt, aseta kannen kosketusnäytöltä kellonaika ja haluttu polttoajankohta (kellonaika) asetuksista (kts. käyttöohje). Tämän jälkeen Hiilet®Luxury polttavakäymälä on valmiina käyttöön.

© - Hiilet Oy

Naattiantie 1

40520 Jyväskylä

info@hiilet.com