



**HIILET® LUXURY**

**POLTTAVAN KÄYMÄLÄN ASENNUSOHJE**

ver. 2025121

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 asennuksessa tarvittavat tarvikkeet:

Hiilet® Poistoputkisarja tai seuraavat tarvikkeet

T-haara (3 x ø 100 mm)

ø 100 - 110 mm IV kanava tai muoviputki 2-5 m, riippuen harjakorkeudesta

ø 100 - 110 mm kanavaan sopiva piipunhattu/sadehattu

100/110 mm supistusliitosmuhvi (mikäli käytetään 110 mm putkea)

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](http://www.hiilet.com)

#### Huomioitavaa asentamisessa

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

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

Käymälä on suunniteltu käytettäväksi +5 - +30 asteen käyttölämpötila-alueella ja tämä tulee huomioida asennuspaikassa. Käymälä tulee asentaa kuivaan tilaan, jossa on verkkovirta (220-240 V) ja maadoitettu pistorasia vikavirtasuojauksella. Asennuspaikan tulee olla vähintään 120 cm vesipisteestä (suihkusta tai pesupaikasta).

Poistoilma tulee aina johtaa ulkoilmaan räystäään yläpuolelle.

Poistoilmakanavan päähän tulee asentaa sadehattu/piipunhattu, joka suojaa säältä ja jossa on riittävän suuri poistoaukutus. Poistoaukotuksen pinta-alan on oltava vähintään putken pinta-alan suuruinen (78,5cm<sup>2</sup>). **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.

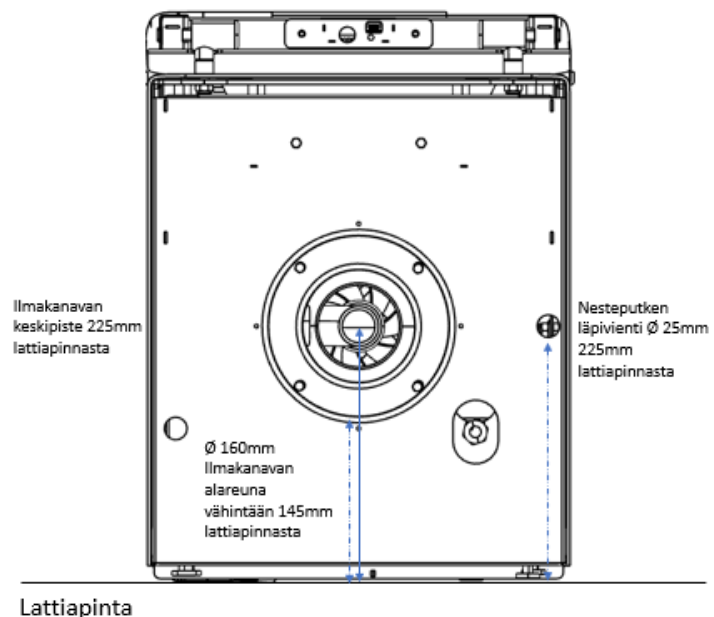
Käymälässä on liukuvia rakenteita ja osia, kuten kuori, joista voi aiheutua vahinkoja varomattomalla käsittelyllä. Asennuksessa ja käsittelyssä on noudatettava huolellisuutta henkilö- ja materiaali vahinkojen välttämiseksi.

## Hiilet®Luxury Polttavan käymälän asennusohje

Asennustapa 1: Suljettu ilmankierto (suositeltu):

- Tuotteen asentamiseksi tulee tehdä vähintään  $\varnothing$  165 mm seinäläpivienni 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 läpivienni on*



*nelikulmainen, voidaan läpivienti tiivistää ilmanakanavan asentamisen jälkeen uretaanilla tai villalla.*

- Nesteiden poistoputkelle tulee tehdä  $\varnothing$  25 mm seinä- tai lattialäpivienti. Nesteputken läpiviennin keskipiste 225 mm lattiapinnasta ja 167 mm ilmanakanavan keskipisteestä (87 mm seinäläpivienti 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  $\frac{1}{2}$  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.  $\varnothing$  160 mm ilmanvaihtokanavan ulkopäähän tulee asettua ulkoseinän pintaan. Sopiva tuloilmakanavapituus on seinän läpimitta +50 mm (Kuva 1). Halutessaan ulkopintaan voi asentaa kanavakauluksen (KKT-160) pitämään ilmanakanavaa paikoillaan.



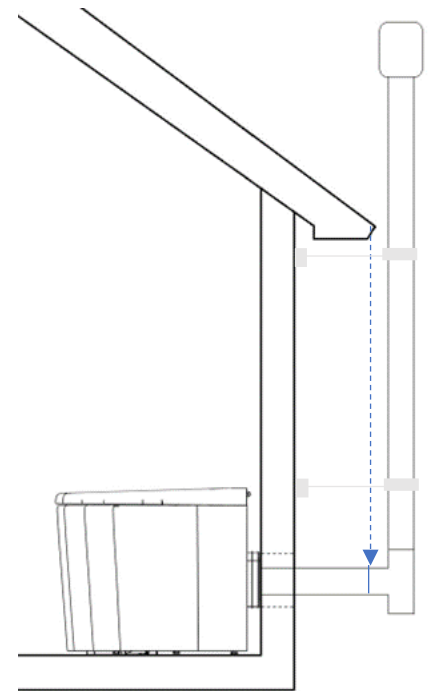
Kuva 1

- Aseta käymälän runko ilman kuorta tuloilmakanavan ( $\varnothing$  160 mm) suulle. Paina rungon ilmakaulus tuloilmakanavaan. Käymälän rungon tulee jäädä 50 mm seinästä irti. Tuloilmakanavan 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.*

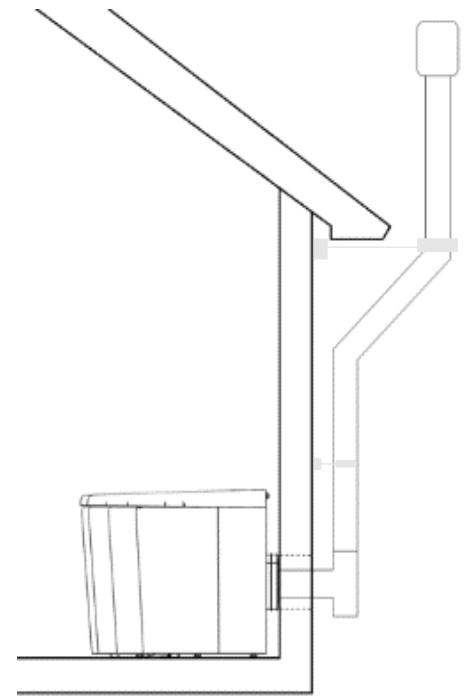
- Säädä käymälän istuintaso säätöjaloilla (6kpl) vaakasuoraan. Käymälän voi tarvittaessa kiinnittää lattiaan takaosan kiinnityspisteistä. Huomioi kattilan nostokahvan rakenteeseen kuuluvan tuen vaatima korkeus. Käymälän paino ei saa olla nostokahvan rakenteen varassa, vaan tulee olla säätöjaloilla.

- Aseta  $\varnothing$  100 mm poistoilmakanava ulkokautta paikoilleen. Poistoilmakanavan päähän tulee olla vähintään 50 mm ulkoseinäpinnan ulkopuolella tai linjattava räystäään tasolle poistoputken suoran nousun mahdollistamiseksi. Lyhennä poistoilmakanava sopivan mittaiseksi, niin että ylöspäin lähtevä poistoputki saadaan asetettua haluttuun linjaan ja tukevasti seinäkannakkeisiin. (Kuva 2)



Kuva 2

- Aseta mukana tuleva hyönteissuoja ja suojaritilä  $\varnothing$  100 mm poistoilmakanavan ympärille ja kiinnitä suojaritilä 4 ruuvilla seinään. Poistoilmakanavan tulee tulla ulos tuloilmaritilän keskireiästä suorassa (90 asteen) kulmassa. Tuloilmaritilä tukee ylösnousevaa kanavaa, mutta ei saa toimia poistokanavan kannattimena. Epätasaisessa seinässä (esim hirsiseinä) on suositeltavaa rakentaa kanavan ympärille suoraseinäinen kotelorakenne, johon tuloilmaritilä kiinnitetään.
- Poistoilmakanavan päähän tulee asentaa T-haara (3 \*  $\varnothing$  100 mm), jonka alapää tulpataan ja tulppaan tehdään  $\varnothing$  5 mm reikä kondenssivedelle. Tulpan tulee olla irrotettavissa puhdistushuoltoa varten.
- Poistoilmaputken ( $\varnothing$  100 - 110 mm putki) purku tulee johtaa kohtisuoraan ylöspäin räystäään yläpuolelle rakennusmääräysten mukaisesti (huomioitava lumisuojaus). Poistoilmaputkessa saa olla enintään 2 kpl 45 asteen kulmaa. 90 kulmia ei saa asentaa. Poistoilmaputki tulee kiinnittää tukevasti putkikiinnikkeillä seinään, mielellään noin 100 mm etäisyydelle seinästä. Putkikiinnikkeitä tulee olla noin 1 metrin välein. Poistoilmaputki ei saa olla yli 5 m pituinen T-haaran jälkeen (*Kuva 3*).
- Mikäli poistoilmaputki vietään katon harjan läpi, tulee katolle putken juureen asentaa tarvittava sääsuojaus ja lumieste.
- Poistoilmaputken päähän tulee kiinnittää käytettävään putkeen tarkoitettu sade-/piipunhattu sääsuojaksi. Piipunhattu ei saa rajoittaa ilman kulkua ja sen tulee suojata poistoputken suuta tuulelta. Piipunhatun poistoaukotuksen on oltava vähintään samansuuruinen kuin poistokanavan pinta-ala (78,5cm<sup>2</sup>) *HUOM. Tuuletushatut eivät sovellu tähän käyttötarkoitukseen.*
- Varmista nesteiden kulkeutuminen haluttuun paikkaan kaatamalla vettä etuosan nestekulhoon. Varmista, että nesteputkeen ei muodostu ilmalukkoa tai muuta estettä, joka estää nesteen vapaan kulun. Mikäli putkesta kuuluu pulputtava ääni, on nesteputkessa tai keruusäiliössä ilmalukko. Varmista, että paine pääsee pois nesteputkistosta.
- Kts kohta käyttöönotto (sivu 6)



Kuva 3

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

- Tuotteen asentamiseksi tulee istuimen taakse tehdä vähintään  $\varnothing$  105 mm reikä  $\varnothing$  100 mm poistoilmakanavan 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 ulkolaidan 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.
- Poistoilmaputken ( $\varnothing$  100 - 110 mm putki) purku tulee johtaa kohtisuoraan ylöspäin räystään yläpuolelle rakennusmääräysten mukaisesti (huomioitava lumisuojaus). Poistoilmaputkessa saa olla enintään 2 kpl 45 asteen kulmaa. 90 kulmia ei saa asentaa (kuva 3). Poistoilmaputki tulee kiinnittää tukevasti putkikiinnikkeillä seinään, mielellään noin 100 mm etäisyydelle seinästä. Putkikiinnikkeitä tulee olla noin 1 metrin välein. Poistoilmaputki ei saa olla yli 5 m pituinen T-haaran jälkeen (kuva 3).
- Poistoilmaputken päähän tulee kiinnittää käytettävään putkeen tarkoitettu sade-/piipunhattu sääsuojaksi. Piipunhattu ei saa rajoittaa ilman kulkua ja sen tulee suojata poistoputken suuta tuulelta. Piipunhatun poistoaukotuksen on oltava vähintään samansuuruinen kuin poistokanavan pinta-ala ( $78,5\text{cm}^2$ ) HUOM. Tuuletushatut eivät sovellu tähän käyttötarkoitukseen.
- Varmista nesteiden kulkeutuminen haluttuun paikkaan kaatamalla vettä etuosan nestekulhoon. Varmista, että nesteputkeen ei muodostu ilmalukkoa tai muuta estettä, joka estää nesteen vapaan kulun. Mikäli putkesta kuuluu pulputtava ääni, on nesteputkessa tai keruusäiliössä ilmalukko. Varmista, että paine pääsee pois nesteputkistosta.

Vaihtoehtoisista asennustavoista löytyy asennusideoita <https://hiilet.com/services/> -> Asennusohjeet

## Käyttöönotto:

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

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 asetettu paikoilleen 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](mailto:info@hiilet.com)