

≡ hoxter



Takkasydämet
Vesikiertoiset takkasydämet





Meidän mottomme: „*Me emme halua olla suurin, vaan paras ja suosituin.*“

Vuodesta 2009 Hoxter -tuotteita on myyty 22 Euroopan maassa ja voimme sanoa: „*Mitä teemme, me ymmärrämme.*“

Richard Dorazil, Petr Banasinski

Yrityksen Hoxter perustajat

Sisältö

Teknologia

06	Korkeampi käyttömukavuus
14	Kaksoislasitus
22	Puhdas takkaluukku
28	Luukun rakenne
34	Tulipesän vuoraus
38	Polttopuiden lisääminen takaa

Tuotteet

40	Takkasydämet
58	Vesikiertoiset takkasydämet
68	Palamisen ohjaus
70	Hoxter-yritys





Korkeampi käyttömukavuus

Hoxter-tuotteiden käyttäminen on yhtä mutkatonta kuin takkaluukun puhtaana pitäminen. Hoxter-tuotteissa on huolehdittu jokapäiväisten toimintojen toteuttamisen helppoudesta. Esimerkiksi polttopuiden lisäämisestä ja takkatulen valvonnasta onkin tehty kaikin puolin varsin miellyttävää ja helppoa.



UKA 37/75/37/57h





Ylös liukuva takkaluukku

Ylös liukuvan takkaluukun sujuva ja hiljainen liikkuminen on taattua tarkkaan suunnitellun mekanismin ansiosta. Luukku liikuu ulos päin aukeamisen sijasta ylös, jolloin se ei häiritse sisätiloissa. Mekanismin sujuvasta liikkumisesta vastaavat kahdeksan laakeria, jotka toimivat hyvin korkeissa lämpötiloissa ja kestävät 350 °C kuumuutta. Laakerit sijaitsevat ruostumattomassa teräsprofiilissa, jota pitkin ovi liikkuu kevyesti. Luukku vetäytyy ensin rungosta, jotta tiiviste säästyisi ylös suuntautuvan liikkeen rasitukselta.



Helppo käyttää

Hoxter-tuotteiden tulipesät ovat niin tiiviitä, että tuli reagoi välittömästi jokaiseen paloilman säädön liikkeeseen. Tulisijan käyttäminen on turvallista korkeissakin lämpötiloissa, sillä komponentit suunnitellaan niin, että ne jäähtyvät luonnollisesti. Tätä on tehostettu valitsemalla oikeanlaisia materiaaleja, kuten esimerkiksi ruostumatonta terästä. Huomiota on kiinnitetty kuitenkin ennen kaikkea helppokäyttöisyyteen ja muotoiluun. Luukun kahvat ja vivut ovat toiminnaltaan ja muodoltaan hyvin luonnollisia.

Tehokkaampaa palamista ja pienempi määrä tuhkaa

Arinaton palamisteknologia tuo käyttäjälleen selkeitä hyötyjä. Polttoaine palaa täysin ja kaikki lämpöenergia voidaan näin käyttää hyödyksi. Täydellisen polttoaineen palamisen vuoksi tuhkan määrä vähenee huomattavasti, joka samalla pidentää takan säännöllistä huoltoväliä. Tulipesään jäävä pieni määrä hienojakoista tuhkaa edistää palamista ja mahdollistaa näin ollen puhtaan takkaluukun, joka on käyttäjälle tärkeä.









Kaksoislasitus

Intensiivistä tulinautintoa ilman huonetilan ylikuumenemista

Nykyaikaisen kaksoislasituksen ansiosta sekä koko talon että yksittäisten tilojen energian tarve vähenee. Kaksoislasituksen kautta takkaluukun erityisominaisuudet paranevat, jolloin luukkulasin kautta karkaavan säteilylämmön määrä pienenee. Tätä kautta estetään myös tilojen ylikuumeneminen.

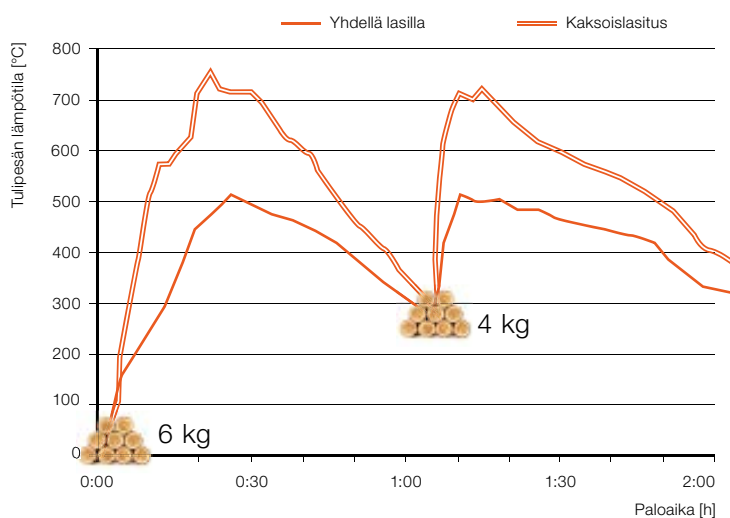
Normaalisti kaikki vesikiertoiset takkasydämet ja takkaluukut toimitetaan kaksoislasituksella. Takkasydänten kulmaversiot ja vesikiertoiset takkasydämet ovat saatavissa sekä kaksoislasituksella että yhdellä lasilla.





Tulipesän korkeampi lämpötila

Kaksoislasitus tarkoittaa parempaa eristyskykyä, jolloin tulipesän lämpötilakin on korkeampi, keskimäärin noin 120 °C.* Tämä taas vaikuttaa positiivisesti palamisprosessiin ja lämpöä voidaan käyttää tehokkaammin hyödyksi.



* luetellut arvot mitattiin mallilla ECKA 67/45/51W käyttäen 6 kg + 4 kg puuta







Vankkarakenteinen takkaluukku

Takkaluukut ovat liikuteltavia komponentteja, jotka erottuvat joukosta lujuudellaan ja vankkarakenteisuudellaan. Luukku on valmistettu ainutlaatuisella tavalla ja teräksen vahvuus luukussa on 2,5 mm. Tukevan rakenteen avulla varmistetaan takkaluukun kestävyys jokapäiväisessä toiminnassa ja korkeissa lämpötiloissa. Luukun profiili mahdollistaa sekä yksinkertaisen lasituksen että kaksoislasituksen. Tiiviste laitetaan kartion muotoisesti uraan luukun runkoon. Tämä muoto ehkäisee tiivisteen irtoamista.



Kulmatakkaluukku kaksoislasituksella? Onnistuu!

Kulmatakkaluukkujen kaksoislasitus on hyvä esimerkki edistyksellisestä innovaatiosta, joka on toteutettu standardien mukaan. Muotoilun ja käytännön toimivaa yhdistelmää on usein vaikea löytää. Kulmaluukun sisimmäinen lasi on kehyksissä tiivistettynä. Näin ollen sekä ulko- että sisälasi on taivutettu kulmista niin, että lasien välinen tila pysyy tiiviinä ja puhtaana. Samalla lasista läpi tulevan lämpösäteilyn määrä vähenee.

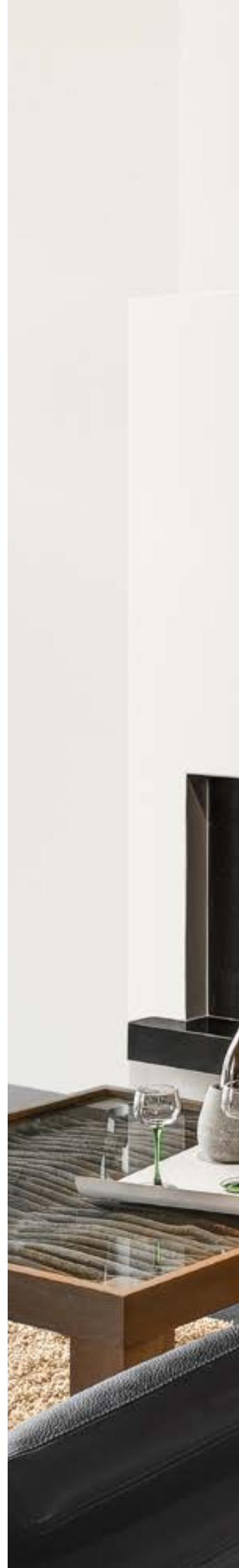




Puhtaan takkaluukun hienous

Todellista mukavuutta:
itsestään puhdistuva lasi

Hoxter-tuotteiden kehittämisprosesseissa puhdas takkaluukku on aina ollut yksi tärkeimmistä prioriteeteista. Palamisilman ohjaussysteemi onkin suunniteltu niin, että esilämmitetty ilma virtaa myös lasin ohi muodostaen verhon, joka suojaa lasia nokeentumiselta. Tällöin noki ja pöly ohjautuu takaisin tulipesään ja takkaluukku pysyy puhtaana. Näin ollen luukun huoltovälikin pitenee. Takkaluukun puhtauteen vaikuttavat merkittävästi myös polttopuiden kosteus, savupiippu sekä tuloilman säätö.







ECKA 67/45/51R – Foto TSEH ARCHITECTURAL GROUP



Tulipesän palamisilma

Palamiselle tärkeä ilma otetaan HOXTER-tuotteissa keskeisesti sijoitetun ulkoilmasta tulevan ilmaputken kautta. Näin ollen huoneessa olevaa ilmaa ei tarvita. Ilmavirta jakautuu ensiö- ja toisiotuloilmaan. Takkaluukun alta johdettu ensisijainen ilma tukee palamista takan syttymisen jälkeen. Toissijainen ilma taas johdetaan luukun yläosan kautta tulipesään, mahdollistaen luukun itsestään puhdistumisen ja auttaa niin ikään palamisprosessia. Ensiö- ja toisioilman välinen suhde on säädettävissä niin, että niiden käyttö voidaan sopeuttaa erilaisiin olosuhteisiin.





Luukun rakenne

Luukun lasi on kiinnitetty mustalla tai vaihtoehtoisesti harjatusta ruostumattomasta teräksestä valmistetulla kiinnikkeellä. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu kiinnike erottuu edukseen ja kertoo tuotteessa käytetyistä laadukkaista materiaaleista.





Kahva

Luukun kahva on saatavana klassisena kierrekahvana tai modernina suorana, joko ruostumattomasta teräksestä valmistettuna tai väriltään mustana. Hissiluukullisiin malleihin on tarjolla myös irtokahva kätevällä kahvan säilytyskotelolla. Tuplaluukulliset ja takaa ladattavat takkamallit voidaan varustaa myös eleganttisella "näkymättömällä" kahvalla, joka sijoittuu oven ja kehyksen väliin.



Kierrekahva ruostumaton teräs



Suora kahva ruostumaton teräs



Ilmansäätövipu ruostumaton teräs



Musta kierrekahva



Musta suora kahva



Musta ilmansäätövipu



Kahva ruostumaton teräs



Musta kahva

Oven irtokahva

Oven irtokahva mahdollistaa esteettömän näkymän tulipesän liekkeihin.

Tätä kahvamallia voidaan käyttää kaikissa hissiluukkutakoissa.

Takkaluukun alaosassa on suorakaiteen mallinen reikä, johon oven kahva

sijoitetaan. Hissiluukun erikoisrakenne mahdollistaa avaustoiminnon

sijoituksen luukun painosuhteen mukaan mahdollisimman keskelle. Kun

luukku on suljettu, voidaan kahva jättää paikoilleen tai irroittaa ja laittaa

kahva sille tehtyyn koteloon.



Käytännöllinen ja tyylikäs kotelo oven irtokahvalle

Irtokahva on valmistettu ruostumattomasta teräksestä.

Säilytyskotelo voidaan asentaa takan kuorirakenteeseen.

Kotelon näkyvä osa on valmistettu samasta materiaalista

kuin kahvakin, näin kokonaisuudesta muodostuu

harmoninen design -ulkonäkö.

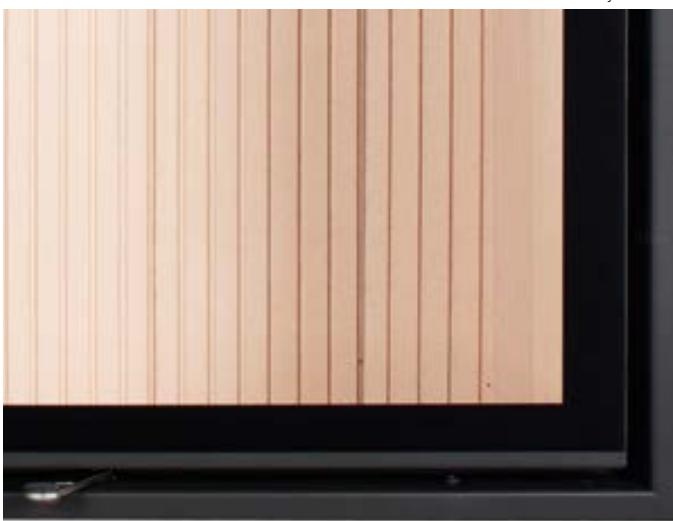
Kehykset

Takkaluukun koko pinta koostuu lasista eikä runko ole näkyvillä. Näin ollen tuli näkyy selkeästi koko huoneeseen ja sitä voi rauhassa katsella. Peitekehukset ja kaulukset lisäävät tuotteiden estetiikkaa sisätiloissa. Korkealaatuiset materiaalit ja niiden muotoilu tuovat arvoa ja ulkonäköä koko tilaan.

Peitekehys 2 x 45°



Peitekehys 1 x 90°



Peitekehys 1 x 90° (ECKA)



Kaulus 50 mm



Tulipesän vuoraus

Hoxter tarjoaa tuotteisiinsa vaalean tulipesän vuorauksen lisäksi myös tumman vaihtoehdon. Muotoonsa tehdyt pesäosat on valmistettu läpivärjätystä tulenkestävästä saviseoksesta. Tämä tarkoittaa sitä, että takan pesän ulkonäkö säilyy ja tulipesän väritys pysyy samana, vaikka pesäelementin pinta olisi vahingossa käytön myötä vaurioitunut. Niin tummat kuin vaaleatkin tulenkestävät pesäelementit on poltettu valmistusprosessin aikana 1100°C lämpötilassa. Tämä valmistusprosessi takaa tulipesän pitkän eliniän.



Vaalea
tulipesä

Tumma
tulipesä





Polttopuiden lisääminen takaa

Puhtaampi ratkaisu huonetiloihin

Polttopuiden lisäämisen helppous piilee tulipesän käytössä. Katsojalle annetaan ensinnäkin mahdollisuus katsoa tulta esteettömästi suuresta takkaluukusta. Osassa HOXTER-tuotteista on kuitenkin myös toinen kiinteä luukku takaseinässä. Tätä takana olevaa luukkua käytetään vain polttopuiden lisäämiseen esimerkiksi eteisestä tai teknisestä tilasta. Takana oleva luukku on suunniteltu niin, ettei sitä näe takan edestä katsottaessa. Kyseinen luukku mahdollistaa tehokkaan palamisen ja tätä kautta entistä puhtaamman takkaluukun.

Muutamiiin HOXTER -takkoihin on saatavana ovi puiden lisäystä varten takan takaseinään. Ovi on vuorattu tulenkestävällä keraamisella tiilellä tai Nyrolit-levyllä. Oven koko on riittävän suuri mahdollistaen 33 cm pitkien puiden lisäyksen.





Takkasydämet

Lämmöstä intohimo

Varaavat- ja ilmakiertoiset takat edustavat nykypäivän suosituimpia lämmitystekniikoita. HOXTER-takkasydämet sopivat molempiin teknologioihin. Ne toimivat virheettömästi varaavassa takassa suljetussa kuoressa varaavan massan vieressä. Lisäksi takkasydämet soveltuvat toiminnaltaan ilmakiertoisiin takkoihin, joiden kautta lämmin ilma kulkeutuu huoneisiin.



Suoralasimallit



HAKA 37/50

A+

Hyötytehon alue

5–12 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
4,5 kg

Yhteensopivuus:
varaavat massakiekot

Hyötytehon suhde



HAKA 37/50G

(Syvä tulipesä)

A

Hyötytehon alue

6–16 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
6 kg

Yhteensopivuus:
varaavat massakiekot

Hyötytehon suhde



HAKA 37/50GN

(Syvä tulipesä toisioilmapolttopesällä)

A

Hyötytehon alue

6–16 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
8 kg

Yhteensopivuus:
varaavat massakiekot

Hyötytehon suhde



HAKA 63/51

A

Hyötytehon alue

6–16 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
6 kg

Yhteensopivuus:
varaavat massakiekot, takaa ladattava pesä

Hyötytehon suhde



HAKA 67/38(N)

(Toisiopaloitila)

A

Hyötytehon alue

6–16 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
6 (8) kg

Yhteensopivuus:
varaavat massakiekot

Hyötytehon suhde



HAKA 67/51h

A

Hyötytehon alue

6–16 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
5,5 kg

Yhteensopivuus:
varaavat massakiekot

Hyötytehon suhde





HAKA 78/57(h)

A+

Hyötytehon alue

6–16 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa

5,5 kg

Yhteensopivuus:

varaavat massakiekot, takaa ladattava pesä

Hyötytehon suhde



HAKA 89/45(h)

A

Hyötytehon alue

8–16 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa

5,5 kg

Yhteensopivuus:

varaavat massakiekot, takaa ladattava pesä

Hyötytehon suhde



HAKA 89/72h

A

Hyötytehon alue

9–18 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa

5,5 kg

Hyötytehon suhde



HAKA 110/51h

A

Hyötytehon alue

9–18 kW

Hyötytehon suhde



HAKA 150/51h

A+

Hyötytehon alue

10–20 kW

Hyötytehon suhde



Tunnelimallit



HAKA 37/50T

A

Hyötytehon alue

6–16 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa

6 kg

Yhteensopivuus:

varaavat massakiekot

Hyötytehon suhde



HAKA 63/51T

A

Hyötytehon alue

6–16 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa

6 kg

Yhteensopivuus:

varaavat massakiekot

Hyötytehon suhde



HAKA 78/57T(h)

A

Hyötytehon alue

6–16 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa

6 kg

Yhteensopivuus:

varaavat massakiekot

Hyötytehon suhde



HAKA 89/45T(h)

A+

Hyötytehon alue

8–16 kW

Hyötytehon suhde



HAKA 110/51Th

A+

Hyötytehon alue

9–18 kW

Hyötytehon suhde



■ Takkasydän (+varaava massa)
■ Takkaluukku (kaksoislasitus)

Tekniset tiedot ja kuvat löytyvät kotisivuiltamme
www.hoxter.de



Kulmalasimallit



ECKA 50/35/45(h) A

Hyötytehon alue
5–12 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
4,5 kg

Hyötytehon suhde



ECKA 51/51/51(h) A+

Hyötytehon alue
5–13 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
5,0 kg

Yhteensopivuus:
varaavat massakiekot

Hyötytehon suhde



ECKA 67/45/51(h) A+

Hyötytehon alue
6–16 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
5,5 kg

Yhteensopivuus:
varaavat massakiekot, takaa ladattava pesä

Hyötytehon suhde



ECKA 76/45/57h A+

Hyötytehon alue
6–16 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
5,5 kg

Yhteensopivuus:
varaavat massakiekot, takaa ladattava pesä

Hyötytehon suhde



ECKA 70/40/38(N) A (Toisiopalotila)

Hyötytehon alue
6–16 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
6 (8) kg

Yhteensopivuus:
varaavat massakiekot, takaa ladattava pesä

Hyötytehon suhde



ECKA 90/40/40h A

Hyötytehon alue
8–16 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
5 kg

Hyötytehon suhde





Mallit kolmisivuisella lasilla

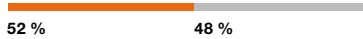


UKA **37/55/37/57h** 

Hyötytehon alue
6–12 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
4 kg

Hyötytehon suhde

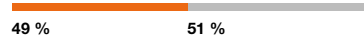


UKA **37/75/37/57h** 

Hyötytehon alue
8–14 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
4,5 kg

Hyötytehon suhde

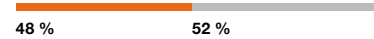


UKA **37/95/37/57h** 

Hyötytehon alue
9–17 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
5 kg

Hyötytehon suhde

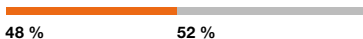


UKA **56/50/56/52h** 

Hyötytehon alue
5–12 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
4,5 kg

Hyötytehon suhde

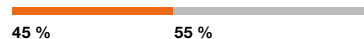


UKA **69/48/69/51h** 

Hyötytehon alue
6–12 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
5 kg

Hyötytehon suhde

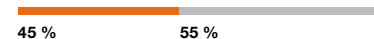


UKA **86/50/86/52h** 

Hyötytehon alue
8–15 kW

Polttoaineen määrä, käytössä varaava massa
5 kg

Hyötytehon suhde



Tekniset tiedot ja kuvat löytyvät kotisivuiltamme
www.hoxter.de

 Takkasydän (+varaava massa)
 Takkaluukku (yhdeillä lasilla)

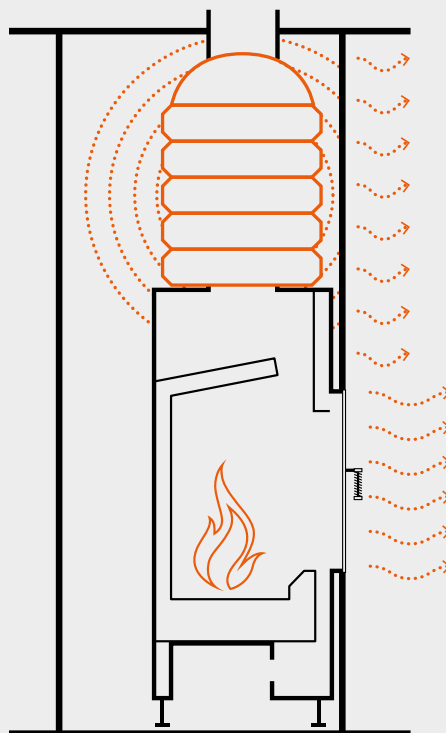
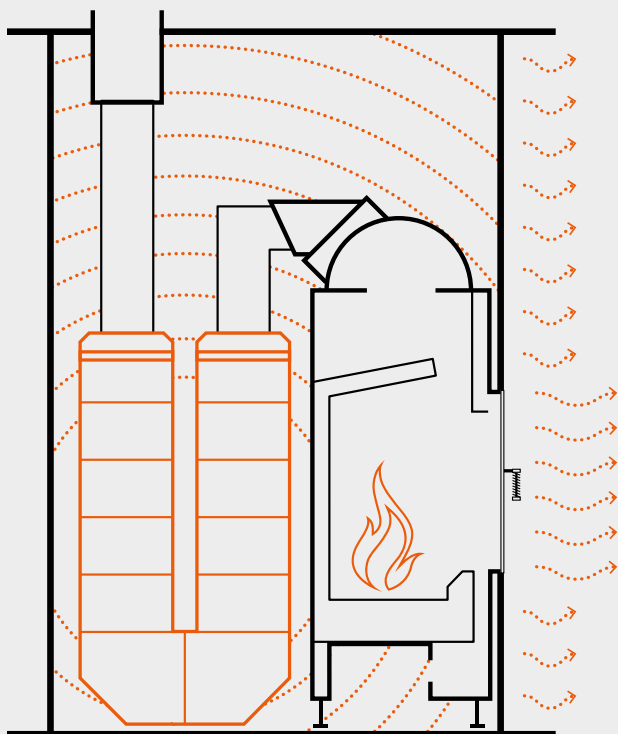






Varaava takka

Varaava takka kerää lämpöä ja säteilee sitä huonetilaan. Tuntisuorituskyky on tässä takassa pienempi, eikä polttoainetta tarvitse näin ollen lisätä niin usein. Tulipesästä poistuva kuuma savukaasu virtaa varaavan lämmönvaihtimen kautta. Lämmönvaihdin on valmistettu raskaista materiaaleista, jotka kykenevät keräämään savukaasun lämpöenergiaa. Kerätty lämpö lämmittää takan seinän, joka säteilee lämpöä koko tilaan.



Kiertoilmatakan tehoa voidaan kasvattaa HOXTER -varaavilla massakiekoilla, joiden yhteispaino on 150kg. Varaavalla massalla saadaan lämmönluovusaikaa pidennettyä useammalla tunnilla sen jälkeen, kun puut ovat palaneet. Varaavissa massakiekoissa on kaksikerrosrakenne, jonka spiraalimaisella sisäosalla saadaan lämpö siirtymään tasaisesti koko varaavaan massaan. Rakenne on yksinkertainen ja tehokas.



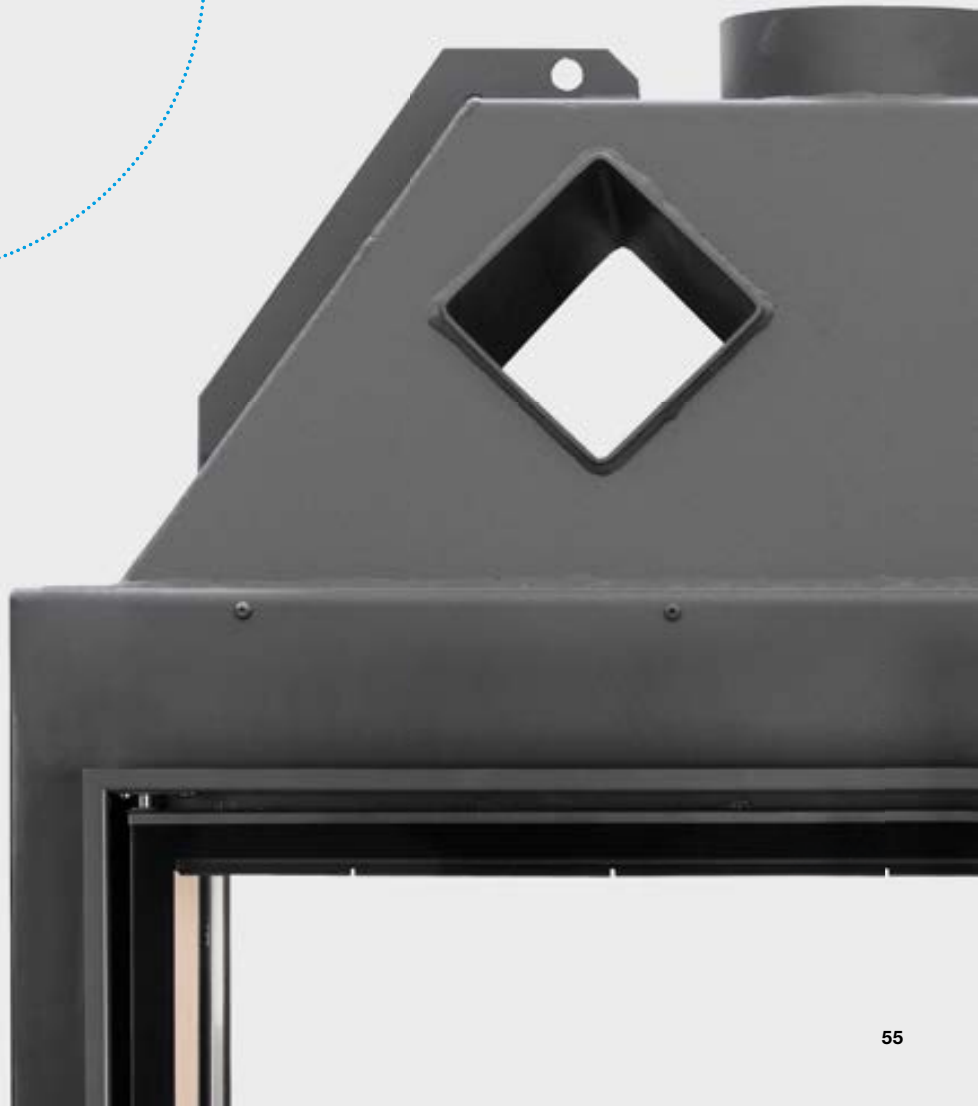
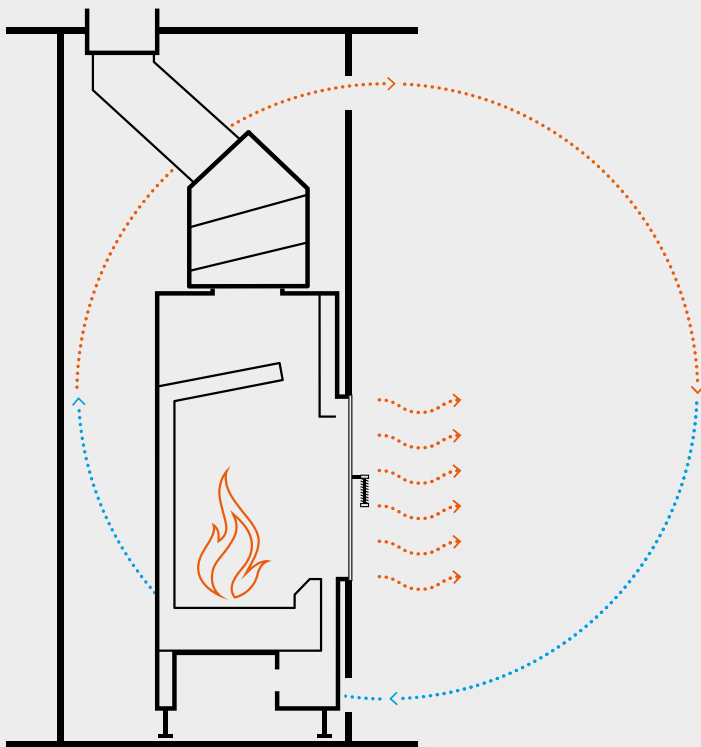
Ilmakiertoinen takka

Ilmakiertoinen takka on mainio ratkaisu sellaisissa tapauksissa, joissa tilan ilma tulee lämmittää nopeasti ja korkealla teholla. Tulipesästä poistuva kuuma savukaasu virtaa lämmönvaihtimesta, joka sisältää suuria lämmityspintoja ja lämmittää tämän jälkeen ympäröivää ilmaa. Lämmitetty ilma virtaa rutilöiden kautta huoneeseen tai sitä voidaan johdattaa myös muihin huoneisiin. Huoneen viileämpi ilma tulee takan alaosan kautta takkaan ja lämpiää uudelleen lämmönvaihtimessa.



Lämpimän ilman jakautuminen

Suuri osa ilmakiertoisissa takoisissa syntyneestä lämmöstä voidaan ohjata haluttuun tilaan lämmönsiirtimen avulla. Ylimääräisellä lämmönsiirtimellä voidaan konvektiolämpöä kerätä takkasydämen ympäriltä. Tämä lämpö siirretään kanavien kautta toisiin huoneisiin. Huoneen, jossa takka sijaitsee, lämmitys voidaan minimoida lämpösäteilyn vuoksi. Näin kaikki kerääntyvä lämpö voidaan johtaa muihin huoneisiin.







Vesikiertoiset takkasydämet

Tuli, jolla koko talo lämmitetään

Vesikiertoiset takkasydämet tarjoavat ainutlaatuisuutta tulen kauniin palamisen luoman tunnelman kautta. Samalla ne siirtävät käyttölämpöä tehokkaasti veden muodossa. Ne vastaavat vaatimuksiin ja siirtävät suuren osan kokonaistuotannon lämmöstä veden mukana niin, ettei tila ylikuumene takasta, vaan koko talo lämpenee, sillä vettä voidaan käyttää lämmitykseen ja käyttöveteen. Vesikiertoiset takat liitetään vesivaraajaan ja tätä kautta ne tarjoavat erittäin toimivan yhdistelmän lämmön varastointiin.

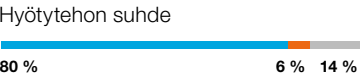


Suoralasimallit



HAKA 37/50WI **A**

Hyötytehon alue
5–10 kW



HAKA 63/51WI **A+**

Hyötytehon alue
10–24 kW



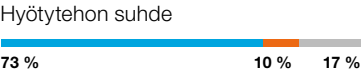
HAKA 63/51Wa **A+**

Hyötytehon alue
10–24 kW



HAKA 67/51Wh **A+**

Hyötytehon alue
8–22 kW



HAKA 78/57W(h) **A+**

Hyötytehon alue
10–24 kW



HAKA 89/45Wh **A+**

Hyötytehon alue
10–24 kW



Tunnelimallit



HAKA 63/51WT

A+

Hyötytehon alue
10–19 kW

Hyötytehon suhde



HAKA 78/57WT(h)

A+

Hyötytehon alue
10–22 kW

Hyötytehon suhde



HAKA 89/45WT(h)

A+

Hyötytehon alue
10–22 kW

Hyötytehon suhde



Kulmalasimallit



ECKA 50/35/45W(h)

A+

Hyötytehon alue
5–12 kW

Hyötytehon suhde



ECKA 67/45/51W(h)

A+

Hyötytehon alue
8–17 kW

Hyötytehon suhde



Tekniset tiedot ja kuvat löytyvät kotisivuiltamme
www.hoxter.de

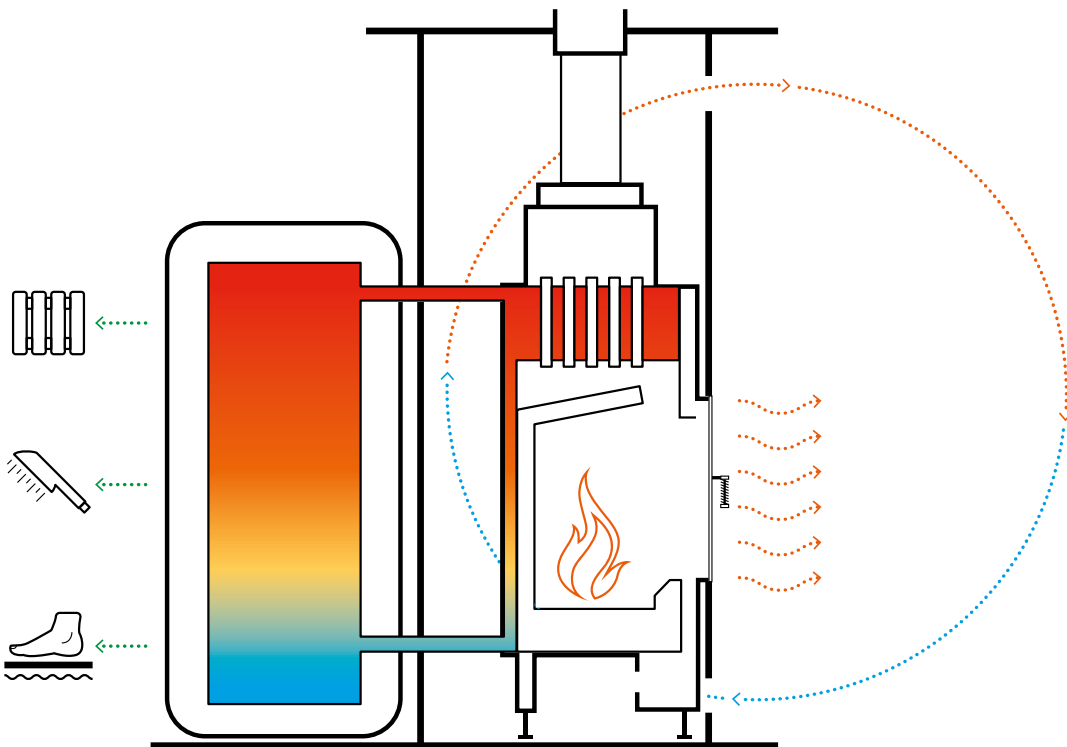
- Lämminvesivaraaja
- Takkasydän
- Takkaluukku (kaksoislasitus)

Vesikiertoinen takka

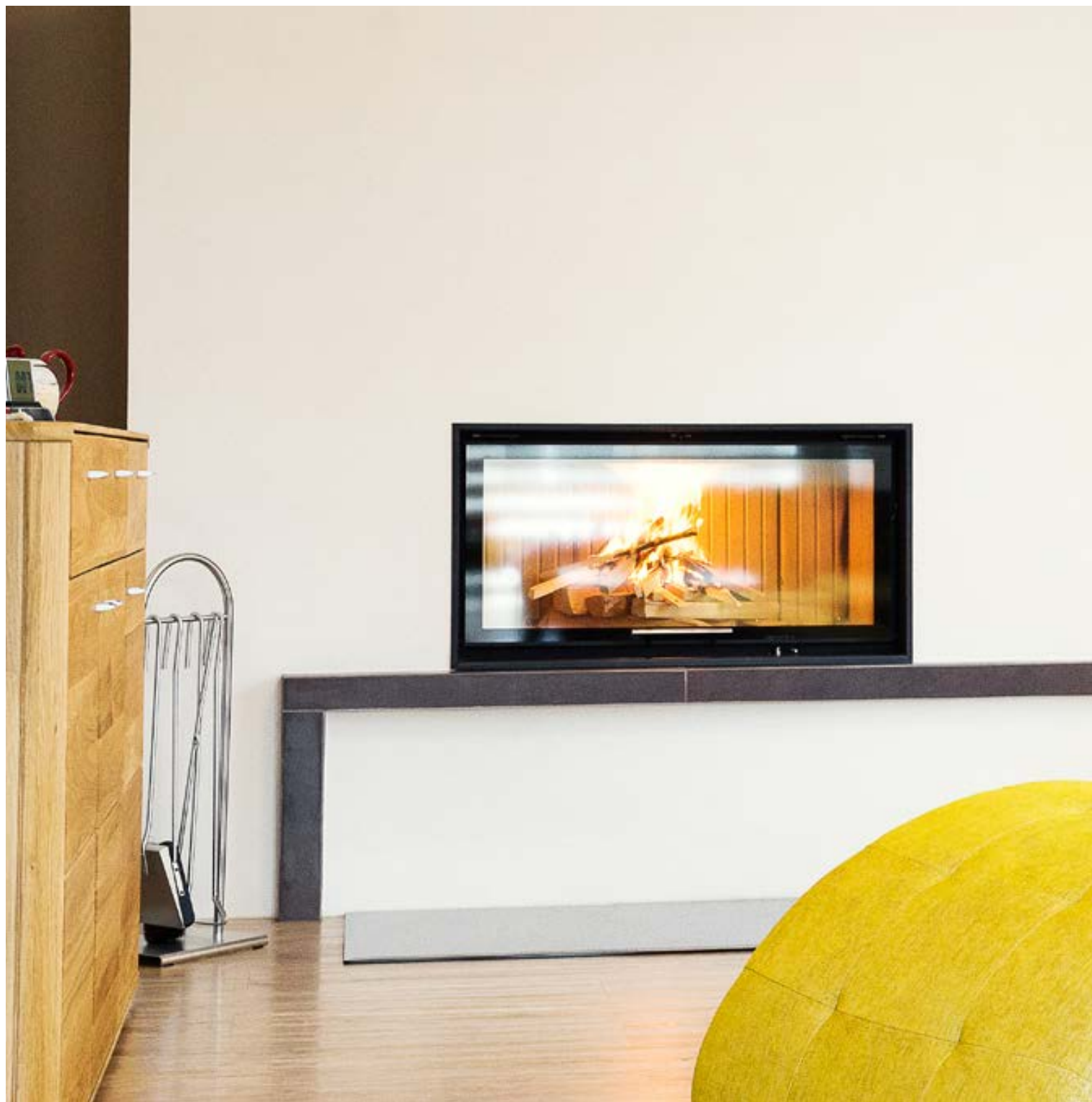
Vesikiertoinen takka toimii lämmönlähteenä koko talon tai käyttöveden lämmittämiseksi. Kuuma savukaasu kulkee tulipesän yllä sijaitsevaan lämmönvaihtimeen. Vaihtimessa veden lämpötila nousee 70–80 celsiusasteeseen. Tämä vesi siirretään vesivaraajaan, jossa lämmitetty vesi säilytetään ja hyödynnetään myöhemmin esimerkiksi lämmityspattereihin, lattialämmitykseen tai käyttövetenä.

Takka lämpökattilana

Tehokkuutta ja veteen siirrettyä lämpöä ylipäättään voidaan verrata lämmityskattiloihin. HOXTER-vesikiertoiset takkasydämet varustetaan normaalisti kaksoislasituksella. Tämän ansiosta lasiluukun kautta karkaavan säteilylämmön määrä vähenee, jolloin vesi lämpenee paremmin. Vesikiertoisten lämmönvaihtimien ansiosta 70 % lämmöstä absorboituu ja täten niitä voidaan pitää varsin tehokkaina. Veden lämpenemiseen lämmönvaihtimessa käytetään hyödyksi myös tulipesän seinämiä. Lämmön hävikki on entistä pienempää parempien eristeiden vuoksi. Näiden teknisten ratkaisujen kautta saavutettiin se, että veteen siirretty teho on 80 %.









HAKA 89/45Wh

Varmempaa toimintaa

Vesikiertoisten takkasydänten varmasta toiminnasta vastaa monivaiheinen prosessi. Integroitu jäähdytysjärjestelmä estää lämmönvaihdinta ylikuumentumasta myös sähkökatkoksen aikana. Mikäli veden lämpötila nousee yli 95 celsiusasteen, termostaattiventtiili päästää vesijohtoverkosta kylmää vettä sisäänrakennettuun jäähdytyskierukkaan, jolloin veden lämpötila laskee. Prosessin toimivuutta varmistaa myös venttiili, jonka ansiosta veden paine lämmönvaihtimessa pysyy alle 2,5 bar.

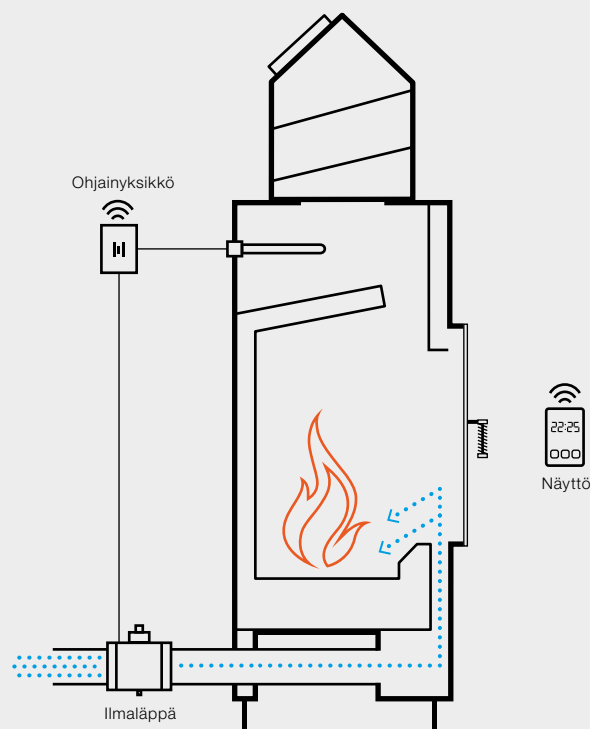




Sähköinen paloilman ohjain ABRA 6.1

Automaattinen palamisen ohjausjärjestelmä mittaa paloprosessia ja syöttää palamiseen tarvittavaa ilmaa hallitusti, jotta saavutetaan mahdollisimman tehokas puiden palaminen. Kun puut ovat palaneet loppuun, systeemi sulkee automaattisesti paloilmakanavan. Tällä parannetaan paloprosessin lopun hyötysuhdetta sekä minimoidaan energiahävikki.

Tämä tekninen innovaatio on toteutettu käytännöllisellä ja modernilla muotoilulla: siirrettävä näyttö, ei mekaanisia liittimiä ja laite on helppokäyttöinen.



Näyttö

Näyttö ja ohjainyksikkö keskustelevat langattomasti. Näyttö voidaan sijoittaa sopivaan paikkaan kohteessa. Näytöllä voidaan myös esittää kaikki tarpeelliset tiedot takan toiminnasta helposti.



Uusi ohjainyksikkö ja ovikytkin

Ohjainyksikön runko on valmistettu alumiinista. Ovikytkimessä ei ole mekaanista kytkintä vaan kytkin toimii magneetin avulla. Tämä toteutus on täysin huoltovapaa mekaanisista ongelmista.



Vankkarakenteinen ilmaläppä

Uusi ilmaläppä on valmistettu 1 mm ruostumattomasta teräksestä. SIEMENS:n valmistama moottori ohjaa ilmaläpän avausta ohjainyksikön kautta. Ilmaläppä on varustettu myös mekaanisella jousella, joka palauttaa ilmaläpän täysin auki sähkökatkonkin aikana, jolloin takan käyttöä voidaan jatkaa myös ilman sähköä. Ilmaläpän moottori voidaan helposti irrottaa huoltoa varten.

Hoxter yrityksenä

Paras teknologia alkaa pienistä yksityiskohdista

Myös kaikkein pienimmillä komponenteilla on tarkkaan harkittu paikka ja toiminto kaikissa tuotteissamme. Jotta kykenemme tuottamaan huippulaatuisia tuotteita, käytämme vain parhaimpia materiaaleja ja ammattitaitoisia työntekijöitä. Keskitymme ennen kaikkea asiakkaidemme vaatimuksiin ja toiveisiin sekä tuotteiden yksityiskohtaiseen viimeistelyyn. Tämän vuoksi HOXTER-tuotteet täyttävät vaativimmatkin laatukriteerit ja tarjoavat asiakkailleen parhaan käyttömukavuuden.





Hoxter asiakastuki

Olemme tukenasi tuotteillemme ja olemme tavoitettavissa kun tarvitsette meitä. Kaikki huoltokyselyt hoidetaan muutamassa päivässä. Asiakastuki hoidetaan suoraan tehtaalta teknikkojen toimesta, jotka tuntevat tuotteet läpikotaisin.

Huolto tärkeimpiin komponentteihin voidaan tehdä pesän kautta. Kuorirakenteeseen ei ole tarvetta tehdä erillistä huoltoluukkua.



Luottamukseenne sitoo meitä

Otamme vastuun tuotteistamme. Esimerkiksi uutta tuotetta ostaessanne voidaan vanha tuote jättää meille korjaukseen. Autamme teitä oikeanlaisten tuotteiden valinnassa ja päättämään talonne lämmitysteknologiasta. Yhteistyöverkostomme koostuu luotettavista ja ammattitaitoisista kumppaneista, jotka pystyvät toteuttamaan toiveenne.



Ymmärrämme sitä, mitä teemme

Yhteistyö asentajien kanssa ja monivuotinen kokemus suunnittelusta, kehityksestä ja valmistuksesta tekevät meistä asiantuntijoita. Tähän asti luomamme arvot motivoivat meitä suunnittelemaan uutta koko ajan ja samalla siirtävät tuotteitamme parhaiden joukkoon. Olemme ylpeitä siitä, että innovatiiviset ratkaisumme auttavat myös koko takka- ja tulisija-alan kehitystä.





HOXTER GmbH

Hersbrucker Straße 23
91244 Reichenschwand
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 (0)9151 8659 163
E-mail: info@hoxter.de

HOXTER a.s.

Jinacovice 509
66434 Jinacovice
CZECH REPUBLIC
Tel.: +420 518 777 701
E-mail: info@hoxter.eu

www.hoxter.de

STAND 3/2018**FI-M1000144**

Pidätämme oikeuden muutoksiin.