

Siirrettävä teräsrunkoinen krematorio



Avaimet käteen ratkaisu seurakuntien krematoriotarpeisiin. Siirrettävä teräsrunkoinen krematorio. Saatavilla eri väreillä ja myös ikkunoilla varustettuna.

Suomessa on krematorioiden kapasiteettipula



Suomi (19)



Ruotsi (59)



Kapasiteettipula

Suomessa on vain 19 toimivaa krematoriota (vertailun vuoksi Ruotsissa 59).



Kylmiöt täynnä

Vainajien säilytystilat ovat ruuhkautuneet ja tuhkausjonot kasvavat kohtuuttoman pitkiksi.



Vanheneva laitekanta

Olemassa olevat kaasu-uunit rikkoutuvat usein, ja ne eivät vastaa nykypäivän vihreän siirtymän vaatimuksia.

Moderni, nopea ja siirrettävä ratkaisu

Vastaamme kapasiteettipulaan täysin uudella konseptilla: täysin varustellulla, siirrettävällä teräsrunkoisella kappelilla, joka sisältää markkinoiden huippuunsa viritetyn sähköisen tuhkausteknologian.



Avaimet käteen

Täysin valmis ja integroitu paketti.



Liikuteltavuus

Voidaan siirtää sinne, missä tuhkausruuhkat ovat pahimmillaan.



Arvokkuus

Suunniteltu kunnioittamaan omaisia ja vainajaa jokaisessa vaiheessa.



Voidaan helposti siirtää yhdestä kohteesta toiseen (kaupungista/kunnasta toiseen) kunhan luvitus on haettu kuntoon.

Taloudellisesti kestävä investointi

Perinteinen rakennus

1,5 – 2,0 miljoonaa euroa

- ⚓ - Uudisrakennuksen pystytys
- ⚓ - Laajat pohjatyöt & suunnittelut
- ⚓ - Laajat luvitusprosessit

Siirrettävä krematorio

360 000 € + alv

- ✓ - Avaimet käteen -moduuli
- ✓ - Täysi teknologia uuneineen

3-4 kertaa edullisempi vaihtoehto perinteiseen uudisrakentamiseen verrattuna, ilman kompromisseja laadussa.

*Pelkkä uuni asennettuna seurakunnan omaan tilaan on 320 000 € + alv

Arvokas ja muunneltava ulkoasu

Modulaarisuus ei tarkoita kompromissia estetiikassa. Ulkokuori on verhoiltu kauniilla rimoitetulla puulla, joka sulautuu luonnollisesti suomalaiseen seurakunta- ja hautausmaamiljööseen. Saatavilla useissa eri sävyissä ympäristön vaatimusten mukaan.



Kliininen ja hygieeninen sisätila

Sisätilat on suunniteltu puhtaasti turvallisuutta, hygieniää ja tehokkuutta silmällä pitäen.

Uunitilan seinät rosteria muut seinät toivomuksen mukaan halutun värillisinä (sileät levyt) taikka paneelit.

Kestävät, ammattikäyttöön tarkoitetut laatoitetut lattiat.

Ei ylimääräisiä kalusteita – tila on optimoitu turvalliseen ja kunnioittavaan arkun siirtoon sekä uunin operointiin.



Kapasiteetti: Tehokkuutta jonojen purkamiseen



Nopeus

150 kg / tunti



Työvuoro (8h)



6–7 tuhkausta päivässä



Tuplavuoro (16h)



12–14 tuhkausta päivässä

Yhdellä yksiköllä voidaan purkaa satojen vainajien jono vain muutamassa kuukaudessa.

Vihreää teknologiaa: Edistynyt sähköjärjestelmä

Järjestelmän sydämenä toimii moderni sähköinen tuhkausuuni, joka mahdollistaa siirtymisen pois saastuttavista fossiilisista polttoaineista.

Meidän tuhkausuunin saa myös toimimaan aurinkosähköllä (ainakin osittain) taikka omalla tuuliturbiinilla, nekin voidaan toimittaa erikseen.

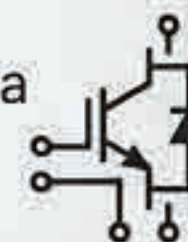
CO₂-vapaa

Täysin yhteensopiva vihreän, päästöttömän sähkön kanssa, tukien seurakuntien hiilineutraaliustavoitteita.

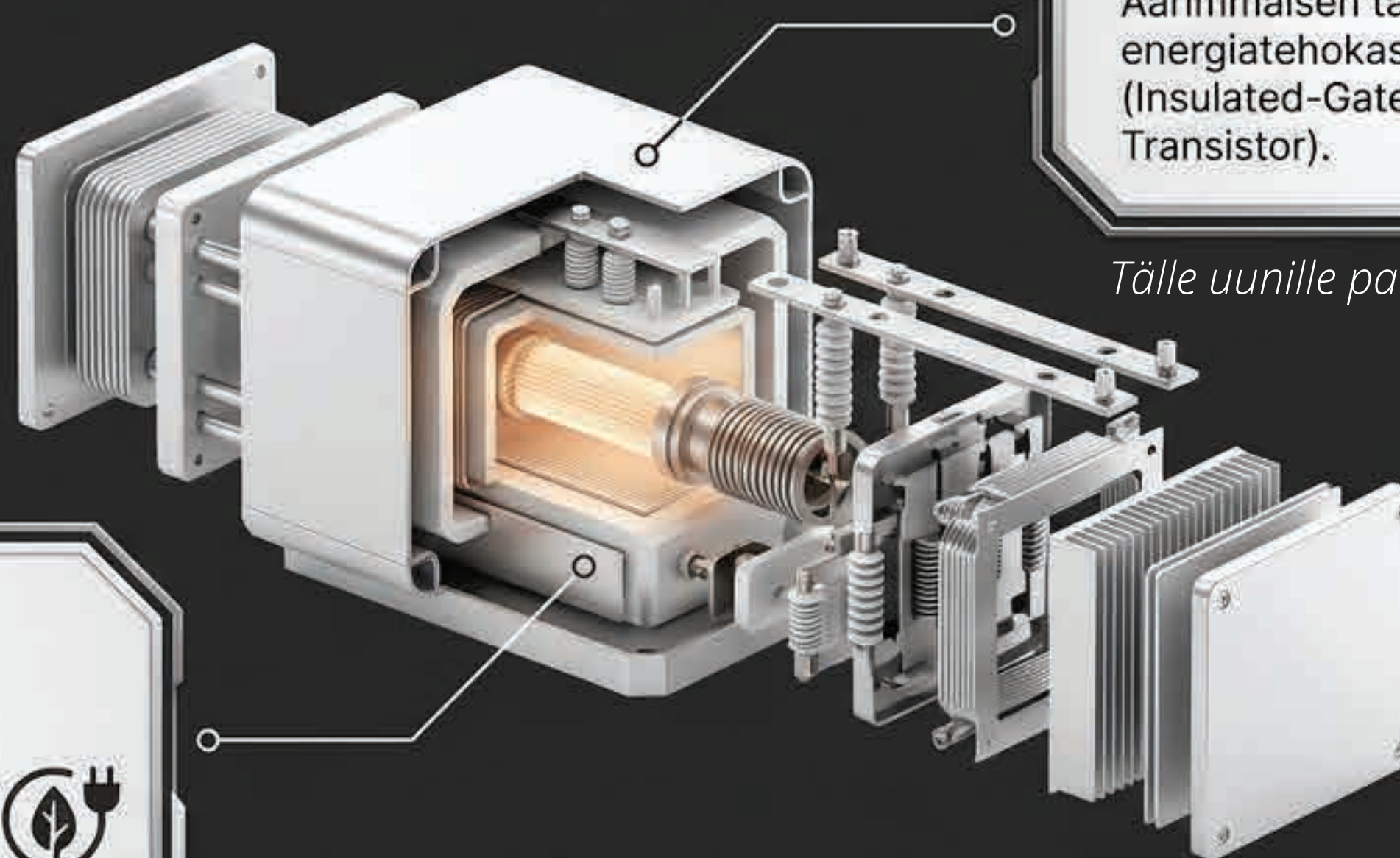


IGBT-teknologia

Äärimmäisen tarkka ja energiatehokas virranhallinta (Insulated-Gate Bipolar Transistor).



Tälle uunille patentoitu IGBT teknologia.



Toimituspaikalla krematorioon asennetaan 9 m korkea piippu. Jälkipolttokammion lämpötila on + 1200 C.

Lähes täysin päästötön (ympäristö ystävällinen)

Laitteiston turvallisuus ja päästöjen hallinta on todennettu huipputason mittauksin. Suunniteltu toimimaan huomaamattomasti herkissäkin ympäristöissä, kuten kirkkopihoilla. Täyttää Helcom ympäristövaatimukset.

Validation Metrics



Testattu tiukkojen USA:n ympäristösäädösten (EPA) mukaisesti (USA Testiraportti).



ISO- ja CE-sertifioitu.



Ei näkyvää savua piippujen kautta.



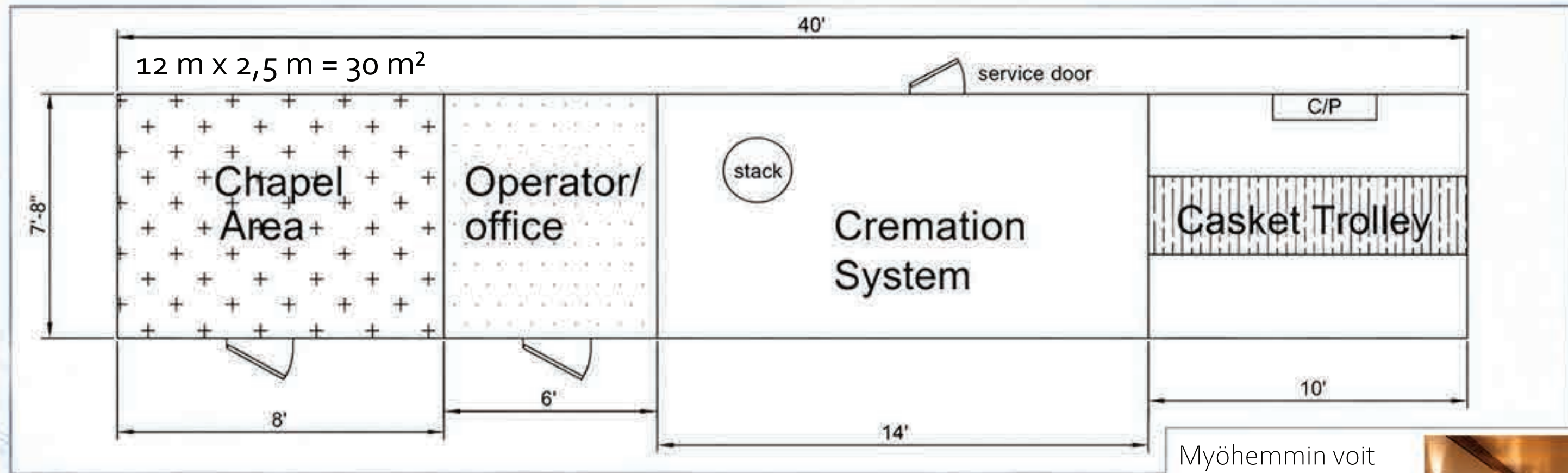
Täysin hajuton prosessi varmistettu edistyneellä palokaasujen käsittelyllä.



Suunniteltu Pohjolan talveen

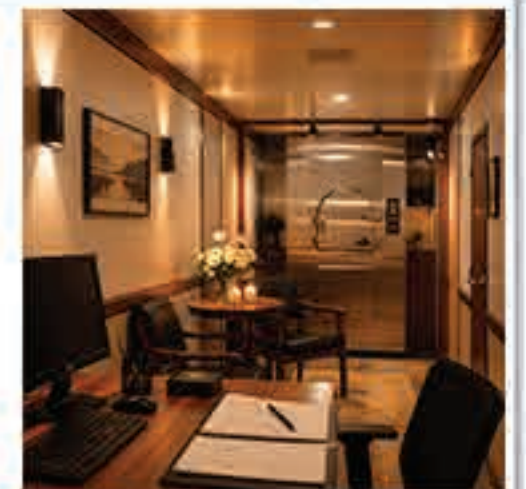
Siirreltävä kappeli on täysin talvieristetty ja suunniteltu kestäämään Suomen vaativat sääolosuhteet.

Varustettu **tehokkaalla ilmalämpöpumpulla**, joka pitää sisätilan lämpimänä myös silloin, kun laitteisto on lepotilassa.



Operoinnin aikana itse uunin tuottama lämpöenergia pitää huolen tilan lämmityksestä energiatehokkaasti.

Myöhemmin voit lisätä pienen toimiston, varaston tai ehkä pienen, tunnelmallisen kappelin. Voit sisustaa nämä tilat juuri niin kuin haluat.



Moderni ja turvallinen uuniteknologia

Kestävä, ruostumattomasta teräksestä valmistettu uuni on suunniteltu teollisen tason käyttöön, säilyttäen kuitenkin äärimmäisen arvokkuuden.



Teollisen tason
ruostumaton teräs.

Suljettu, arvokas
holvirakenne.

Automaattinen ja
hydraulinen
arkunsiirtojärjestelmä
(kestää jopa 500 kg), joka takaa
ergonomisen, turvallisen ja
kunnioittavan siirron uuniin.

*Uunissa on myös tarkastusikkuna.
Automaattinen hydraulinen arkunsiirtokärri (uuniin syöttö).
Luunmurskain ja tuhkan jäähdytyskaappi
saatavissa erikseen tilauksesta mukaan.*

Helppo ylläpito ja kattava koulutus

Investointi sisältää kaiken tarvittavan tuen laitoksen turvalliseen ja pitkäikäiseen operointiin.



Huoltovapaa arki

Vaatii ammattilaishuollon vain kerran vuodessa.



Koulutus

Toimitukseen sisältyy 3 vrk:n mittainen, perusteellinen käyttökoulutus henkilökunnalle paikan päällä.

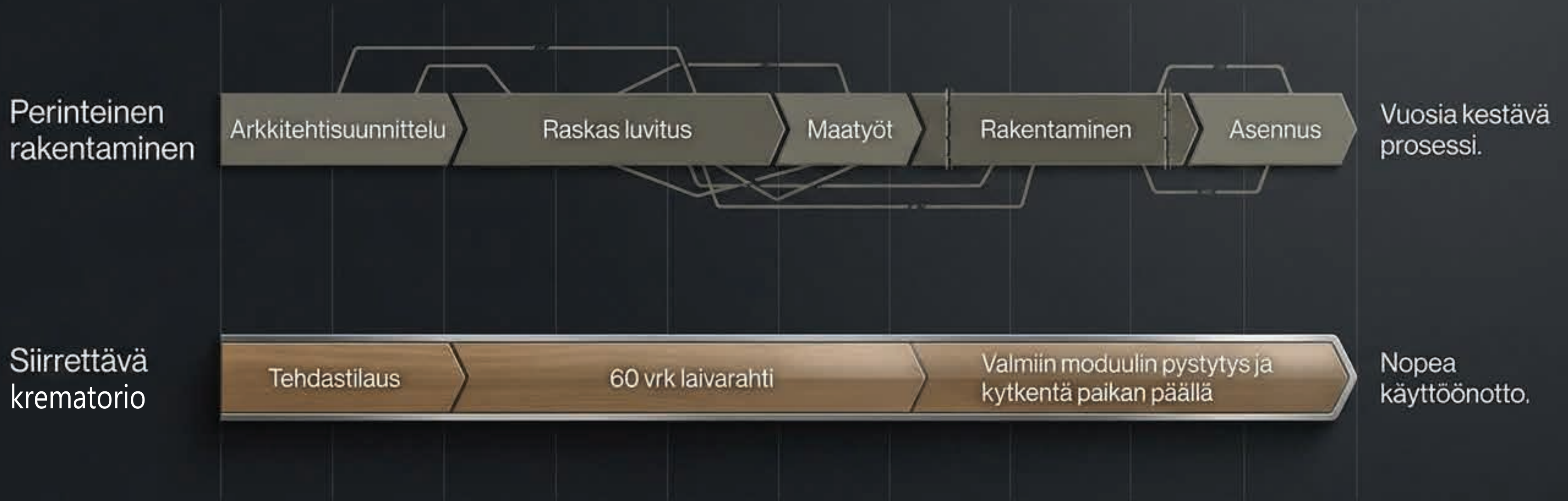
Joustavuus infrastruktuurin mukaan

Vaikka suosittellemme sähkökäyttöistä järjestelmää sen ekologisuuden vuoksi, laitteisto mukautuu sijaintipaikan vaatimuksiin.



3 Vaihde vaihtovirta, helppo kytkeä käyttöön. Tuhkauskustannus (energia) on hyvin edullinen.

Toimitusnopeus: Kuukausia, ei vuosia



Ohittaa massiivisen luvituksen ja rakentamisen.

Ota yhteyttä

Keskustellaan seurakuntanne tarpeista ja räätälöidään ratkaisu,
joka purkaa jonot arvokkaasti ja kustannustehokkaasti.

<i>Yhteyshenkilö:</i>	Matti Hurtta
<i>Puhelin:</i>	+358 50 63953
<i>Sähköposti:</i>	matti.hurttam@masercata.fi
<i>Yritys:</i>	Masercata Oy
<i>Verkkosivusto:</i>	www.masercata.com