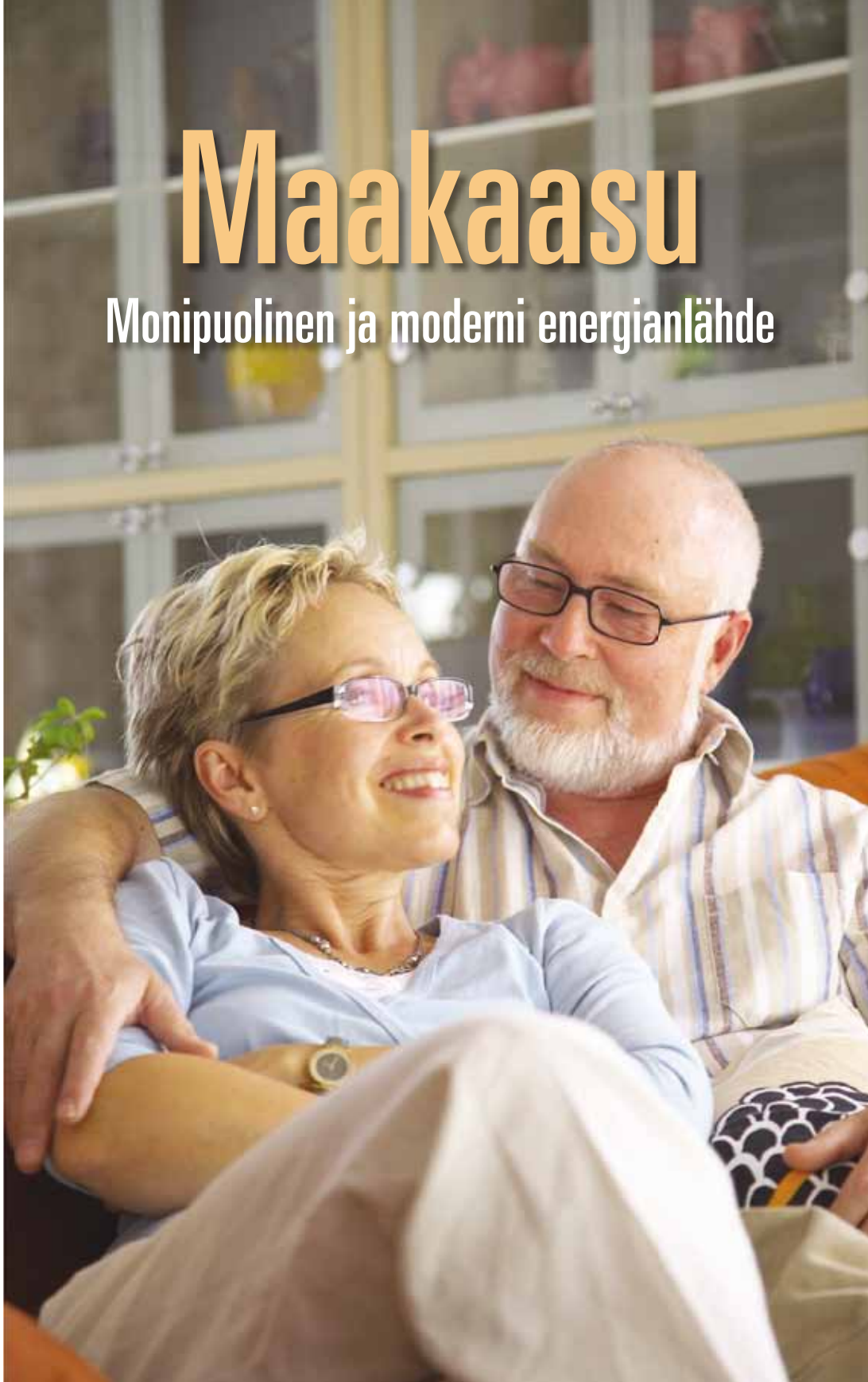


# Maakaasu

Monipuolinen ja moderni energianlähde



Esitteestä löydät painavaa asiaa maakaasun monipuolisuudesta, ympäristöystävällisyydestä, turvallisuudesta ja käyttöönotosta - mukana myös käyttäjien kokemuksia!

# Turvallinen ja ympäristöystävällinen lämmönlähde.

Menneinä aikoina kodin lämmönlähteen valintaan ei tarvinnut kiinnittää sen suurempaa huomiota: koivuhalkoja uuniin, ja asia oli sillä selvä. Tänä päivänä valinta on vaikeampaa. On otettava huomioon kohoavat energiakustannukset, ympäristö- ja turvallisuuskysymykset sekä muita seikkoja, joista aiemmin ei edes tiedetty.

Maakaasu eli metaani on suosittu energiamuoto joka mantereella. Maakaasun tuotannon on arveltu kaksinkertaistuvan vuosina 2000 – 2030. Meillä Suomessakin jo puolet väestöstä asuu maakaasun runkoputken varrella.



Yhteinen elinympäristömme pitää maakaasusta. Lähiympäristö pysyy puhtaana, sillä maakaasusta ei aiheudu lainkaan noki- ja rikkipäästöjä. Maakaasulämmitteinen talo päästää ympäristöönsä vain vesihöyryä ja hiilidioksidia, jonka päästömäärä on pienin vedyn jälkeen.

## Vaivaton käyttöönotto, vähäinen huolto.



Maakaasukeskuslämmitys toteutetaan patteri- tai lattialämmityksenä samalla tavalla kuin muut vesikiertoiset lämmitysjärjestelmät. Maakaasulämmitys ei edellytä kiinteistöltä suuria: vain maakaasuliittymän, lämmityskattilan kaasupolttimeen sekä patteriverkoston. Maakaasuliittymä muodostuu maakaasuputkesta venttiileineen sekä paineensäätö- ja mittauslaitteista. Polyeteenimuovista valmistetut, noin 3 senttimetrin paksuiset maakaasuputket asennetaan maan alle muiden putkien ja kaapeleiden tavoin. Lämmityskattilan voi sijoittaa tarvittaessa vaikka asuintiloihin esim. kodinhoitohuoneeseen, mutta luontevampi paikka sille on rakennuksen tekninen tila.

Myös vanha keskuslämmitysjärjestelmä muuntuu helposti maakaasukäyttöiseksi. Mikäli vanhan kattilan kunto ja koko ovat hyvät, siitä saa toimivan vaihtamalla siihen maakaasupolttimeen. Parhaiten maakaasun ominaisuudet tulevat kuitenkin esille alun perin maakaasulle suunnitellussa kattilassa.

## Maakaasu pärjää hintavertailussa.

Vaikka energian hinta yleisesti ottaen on nousussa, maakaasu on edelleen kustannuksiltaan kilpailukykyinen muiden polttoaineiden ja lämmitysmuotojen kanssa. Sen investointikulut ovat samaa luokkaa kuin vastaavien keskuslämmitysjärjestelmien. Etuja syntyy käyttökustannuksissa: savukaasujen matalan lämpötilan ansiosta lämpö ei karkaa taivaan tuuliin, ja puhdas palaminen ei karstoita kattilaa, mikä vähentää huoltokustannuksia merkittävästi. Maakaasun hinta on vakaa, mistä johtuen lämmityskustannusten ennustettavuus on hyvä.

## Maakaasu on ruoanlaittajan unelma.

Moni kokki ei enää mielellään valitse sähköliettä, kun on kerran tottunut kaasulieden nopeuteen ja mukavuuteen. Kaasuliekkiä voit säätää portaattomasti, ja tämä takaa juuri haluamasi lämmitystehon. Ruoanlaittosi myös nopeutuu, sillä kaasulietteen saat tarvittaessa erittäin suuren tehon. Kaasu-uunissa ruoat puolestaan paistuvat herkullisen meheviksi, siitä pitää huolen kaasun palamisessa syntyvä vesihöyry. Ja aito wokkokki tietää, että wok-pannu vaatii ehdottomasti elävän tulen.

Kaasuliesi on myös energiataloudellinen, sillä liekki kuumentaa suoraan astiaa ja jälkilämpöä ei synny. Tästä on etua erityisesti ravintoloissa ja muissa suurkeittiöissä.



## Helppo ja kilpailukykyinen ratkaisu.

*Pari vuotta sitten vaihdoin omakotitalomme öljylämmityksen maakaasulle. Syynä tähän oli öljylämmityksen työläys, huollon hankaluus ja hintojen nousu. Taloon piti tehdä joitakin muutostöitä, mutta yllättävän vähällä niistä selvittiin – edes kattilaa ei tarvinnut uusia. Paikallisten urakoitsijoiden kanssa asiointi sujui nopeasti ja joustavasti, ja sain heiltä paljon asiantuntevia neuvoja päätöksen tueksi. Nyt parin vuoden käyttökokemuksella voin hyvästä syystä suositella maakaasua myös muille. Käyttökulut ovat kilpailukykyiset, huoltotoimenpiteet ovat minimaaliset ja mikä tärkeintä, savupiipustamme ei enää tuprua nokea.*

*Pekka Jalkanen, insinööri  
Helsinki*

## Elävän tulen taikavoimaa.

Ihminen on kautta aikojen viihtynyt elävän tulen ääressä. Maakaasulla toimivia kodin laitteita löytyykin alan erikoisliikkeistä jo laidasta laitaan. Tämän päivän kaasuliesivalikoima on näyttävä ja nykyaikainen. On myös yhdistelmäliesiä, joissa osa keittolevyistä toimii kaasulla ja osa sähköllä. Kaasu-uunissa voi myös olla sähköllä toimiva grillivastus.



Moni puutarhaelämästä nauttiva on hankkinut kaasugrillin, joiden valikoimat ovat kasvaneet vuosi vuodelta. Pihalle ja verannalle on myös saatavilla tunnelmallisia kaasuvälisimioita, ja verannat tai parvekkeet pysyvät lämpiminä pitkään syksyyn infrapunalämmittimien avulla. Kaasu tulee nyt myös saunojan avuksi: markkinoilta löytyy kaasukäyttöisiä kiukaita ja takkoja.

## Näin liityt maakaasuverkkoon.

Paikkakuntasi maakaasun myyjä ja jakeluverkon haltija neuvovat sinua toimitusmäärissä, liittymisaikataulussa ja muissa käytännön järjestelyissä. Heidän kautta saat myös paikallisten asennusliikkeiden yhteystiedot.

Myös kaasulaitteiden hankinnassa voit kääntyä maakaasun myyjän ja asennusliikkeen puoleen. Kaikkien kaasulaitteiden tulee olla testattuja, turvallisia ja eurooppalaiset vaatimukset täyttäviä, mistä on todisteena CE-merkintä. Laitteiston ja putkiston asennuksia saa tehdä ainoastaan hyväksytyt kaasuasennusliike.



**Turvallisuus on  
ykkösasia.**

Maakaasu on palava aine, mutta oikein käytettynä turvallinen. Sen riskit on kuitenkin syytä tuntea – aivan samoin kuin muidenkin polttoaineiden kohdalla.

Jotta kaasu ei vuotaisi vahingossakaan huoneen sisätiloihin, putkistoille tehdään paine- ja tiiviyskokeet ennen käyttöönottoa. Samalla tarkastetaan laitteiston toimivuus. Uusissa kaasulaitteissa on aina liekinvalvontalaite, joka pysäyttää kaasun tulon liekin sammuaessa vahingossa. Nestekaasun tapaan myös maakaasu on turvallisuussyistä hajustettu.



## **Maakaasuliesi on kotikokin unelma!**

*Rakensimme oman kodin viitisen vuotta sitten. Lämmitysmuotoja valitessamme maakaasu alkoi tuntua ympäristöarvojensa takia houkuttelevalta vaihtoehdolta, enkä ole valintaa myöhemmin katunut!*

*Lapsiperheen elämässä mukavuus ja asioiden joustava sujuminen ovat tärkeällä sijalla, ja niinpä kaasuliesi on aivan ehdoton. Se kuumenee tosi nopeasti, ja turhat odottelut jäävät vähemmälle. Ja esimerkiksi kastikkeet onnistuvat paljon paremmin, kun levyjen lämpöä voidaan säätää tarkemmin ja nopeammin kuin sähköliedessä. Kaasu-uunissa ruoista tulee ihanan meheviä ja mieskin on innostunut wokkaamaan itämaisia herkuja, kun viimeinkin on käytettävissä oikea elävä tuli!*

*Sari Mattila, kotiäiti  
Lahti*

## **Muista maakaasu myös liikenteessä.**

Maakaasu on varteenotettava vaihtoehto myös liikennepolttoaineena. Maakaasun ympäristöominaisuudet auton polttoaineena ovat kiistattomat ja ne paranevat edelleen teknologian kehittymisen myötä: maakaasukäyttöiset ajoneuvot tuottavat perinteisiä polttonesteitä käyttäviä ajoneuvoja vähemmän pakokaasupäästöjä, melua ja hajua. Etelä-Suomeen on suunnitteilla useita maakaasun tankkauspisteitä.



Myös EU:n tavoitteena on, että vuoteen 2020 mennessä 20 % Euroopan kulkuneuvoista käyttäisi vaihtoehtoisia polttoaineita. Maakaasukäyttöiset autot voidaan tulevaisuudessa tankata kotona samasta liittymästä, mistä hoidetaan kodin lämmitys.

**Kiinnostuitko?  
Alan yritykset ovat apunasi  
suunnitteluvaiheesta  
asentamiseen ja käyttöönottoon.**



PL 392, Salomonkatu 17 A,  
00100 Helsinki  
p. (09) 586 0840  
[www.maakaasu.fi](http://www.maakaasu.fi)



PL 21, 02151 Espoo  
p. 020 4471  
[www.gasum.fi](http://www.gasum.fi)