

HEAT

COOL

Energian tehokas käyttö säästää rahaa, ympäristöä ja luonnonvaroja. Finess Energy Oy on suomalainen energiatehokkuuden ja energiaratkaisujen asiantuntija. Palvelemme energiankäytön tehostamisen eri vaiheissa.

## Kaasutoimiset ROBUR®- lämpöpumput

**ROBUR®**  
caring for the environment



- » KARTOITUKSET
- » KEHITTÄMISSUUNNITELMAT
- » LAITERATKAISUT
- » JÄRJESTELMÄTOIMITUKSET
- » AUTOMATISOINNIT
- » ASENNUKSET JA KÄYTTÖNOTOT
- » HUOLTO JA KUNNOSSAPITO

» HEAT

Lämmöntuotannossa on edullisinta hyödyntää olemassa olevat energiat mahdollisimman tehokkaasti. Lämmöntalteenottoratkaisuilla voidaan merkittävästi parantaa energiatehokkuutta ja vähentää ympäristön kuormitusta. Nykyaikaiset lämmönsiirrin- ja lämpöpumppuratkaisut mahdollistavat myös matalien lämpötilatasojen ja vaativien väliaineiden tehokkaan hyödyntämisen.

 **FINESS**

Finess Energy Oy  
Uhrilähteenkatu 8  
20250 Turku  
Puh. 0207569940  
info@finess.fi  
www.finess.fi

 **FINESS**

# Kaasutoimiset ROBUR®-lämpöpumput

HEAT  
COOL

Kaasutoiminen lämpöpumppu toimii vastaavasti kuin sähköllä toimiva lämpöpumppu, hyödyntäen ulkoilmasta, vedestä (esim. jäähdytysvesi, prosessin hukkalämpö) tai maaperästä saatavaa ilmaista, uusiutuvaa energiaa.

Sähkön sijaan kaasutoiminen lämpöpumppu saa käyttövoimansa nestekaasusta, maakaasusta tai puhdistetusta biokaasusta. Kaasutoiminen lämpöpumppu on erittäin kustannustehokas vaihtoehto etenkin teollisuus- ja kiinteistökohteisiin, joissa on jo olemassa oleva kaasuinfrastruktuuri.

## Et tarvitse muuta lämmitysjärjestelmää!

- » Lämpöpumppu toimii ulkoilmalla -30 °C saakka
- » Integroitu kondenssikattila tuottaa tarvittaessa lisätehon kaikissa olosuhteissa



- » Hyötysuhde jopa 170 %
- » Toimii ulkoilmalla aina -30 °C lämpötilaan saakka
- » Lämmönlähde: Ulkoilma, jäähdytyspiiri, lämpökaivo tai poistoilma
- » Myös yhdistetty jäähdytys ja lämmitys
- » Tuottaa jopa 70 °C vettä
- » Voidaan varustaa kondenssikattilalla, jolloin tuottaa jopa 80 °C vettä



70%

ilmaista energiaa

(Ulkoilma, lämpökaivo, jäähdytyspiiri)

100%

kaasua

(nestekaasu, maakaasu, biokaasu)

170%  
hyötysuhde

Käyttökohteita mm.

Toimisto-  
rakennukset

Teollisuus-  
kiinteistöt

Kasvi-  
huoneet

Sairaalat

Uimahallit

Elintarvike- ja  
prosessiteollisuus

Kauppa-  
keskukset

ROBUR® GAHP-A

Ilma-vesilämpöpumppu



GAHP-A kaasutoiminen ilma-vesi lämpöpumppu tehokkaaseen lämmitykseen 70 °C saakka.

ROBUR® GAHP-AR

Monitoimilämpöpumppu



GAHP-AR kaasutoiminen monitoimilämpöpumppu tehokkaaseen lämmitykseen ja jäähdytykseen.

ROBUR® GAHP-WS

Vesi-vesilämpöpumppu



GAHP-WS kaasutoiminen vesi-vesi lämpöpumppu tehokkaaseen lämmitykseen ja jäähdytykseen.

ROBUR® Gitie' AHAY

Ilma-vesilämpöpumppu



Gitie' AHAY kaasutoiminen ilma-vesi lämpöpumppu ja integroitu kondenssikattila tehokkaaseen lämmitykseen 80 °C saakka.

ROBUR® Gitie' ARAY

Monitoimilämpöpumppu



Gitie' ARAY kaasutoiminen monitoimilämpöpumppu ja integroitu kondenssikattila tehokkaaseen lämmitykseen ja jäähdytykseen.

ROBUR® Gitie' ACAY

Absorptiojäädytintin



Gitie' ACAY kaasutoiminen absorptiojäädytintin ja integroitu kondenssikattila tehokkaaseen lämmitykseen ja jäähdytykseen.