

**CALEFAN  
ESITYS  
HUKKALÄMMÖSTÄ  
HYÖTYENERGIAA-SEMINAARI**

14.8.2023

## TEHTÄVÄMME

Teollisuuden hukkalämpöjen ja ympäristön energian kannattava hyödyntäminen



## ASIAKKAAMME

- Energiasektori
- Valmistava teollisuus
- Suuret kiinteistöt



## HYÖTYNNE

Parempi kannattavuus ja kilpailukyky

**Energiansäästö, korkea ROI**

**Tehokkaampi tuotanto**

**Energiaomavaraisuus**

**Ympäristöystävällisyys**

## PALVELUMME

- AmbiHeat-lämpöpumppulaitokset
- Retrofit-lämpöpumppujärjestelmät kokonaistoimituksena



## TEHDASTUOTANTO

- Lämmöntalteenotto
- Lämpöpumput
- Lämmön luovuttaminen



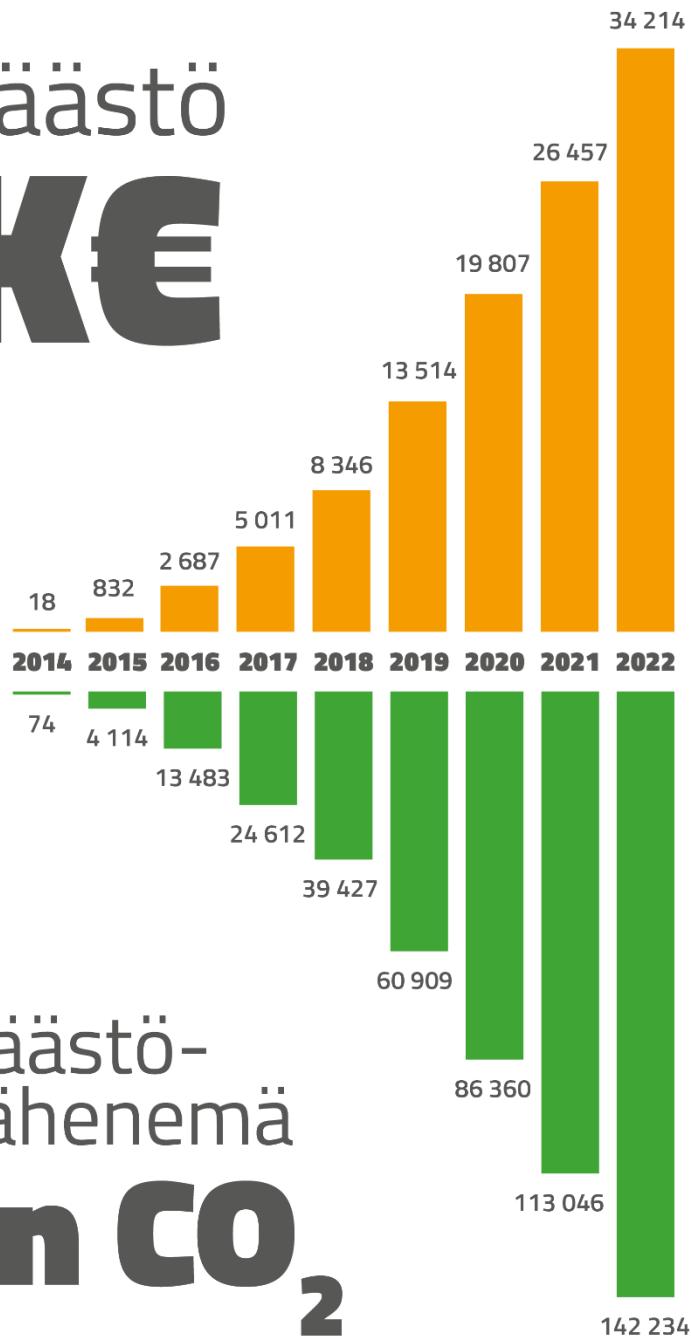


## 100 % SUOMALAISTA TYÖTÄ

Calefan teollisuuslämpöpumput sekä modulaariset AmbiHeat®-lämpöpumppulaitokset valmistetaan Calefan Ikaalisten tuotantolaitoksella.



Säästö  
K€



Päästö-  
vähenemä  
tn CO<sub>2</sub>

*Asiakkaidemme saamat säästöt ja päästövähennemät*

*Energian kierrättäminen ja CO<sub>2</sub>-päästöjen vähentäminen on huippukannattava investointi.*

- Investoinnin tuotto 20-100%

# ASIAKKAITAMME ERI TEOLLISUUDEN ALOILTA






































YMPÄRISTÖN ENERGIAA  
HYÖDYNTÄVÄ  
LÄMPÖPUMPPULAITOS

**AmbiHeat®**



# AMBIHEAT ON YMPÄRISTÖN ENERGIAA HYÖDYNTÄVÄ PÄÄSTÖTÖN LÄMPÖPUMPPULAITOS

Ilma – Maa – Vesistö – Teollisuuden hukkalämpö – Aurinko

**AmbiHeat**<sup>®</sup>

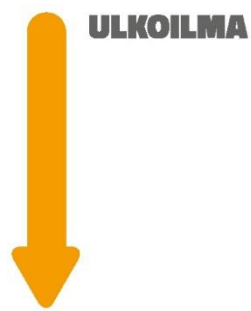
by

**CALEFA**

MODULAARISET AMBIHEAT-LÄMPÖPUMPPULAITOKSET  
**350 kW**  
–  
**10 MW**

# AmbiHeat<sup>®</sup>

by  
**CALEFA**



**KAUKOKYLMÄ**

**KAUKOLÄMPÖ**



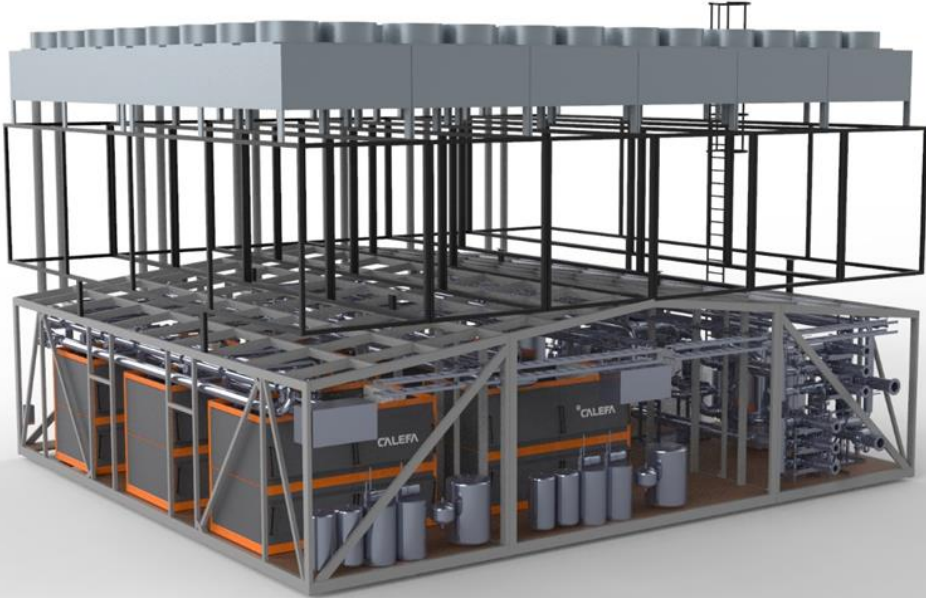
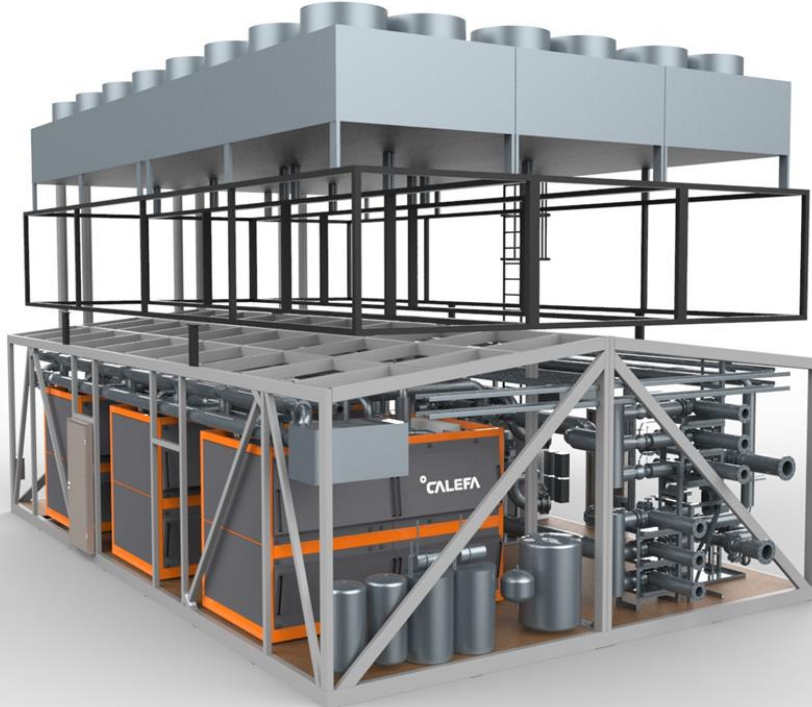
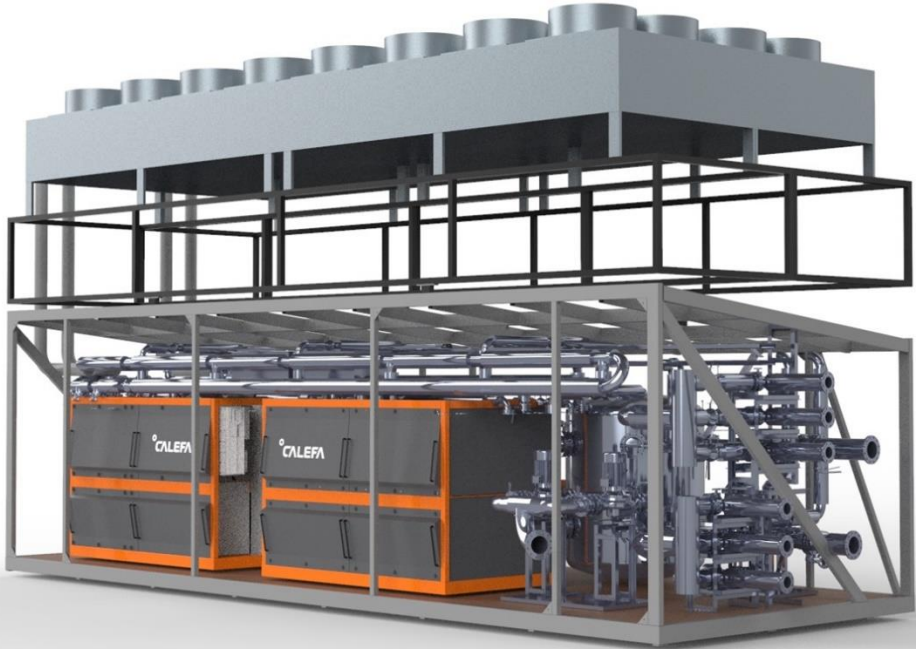
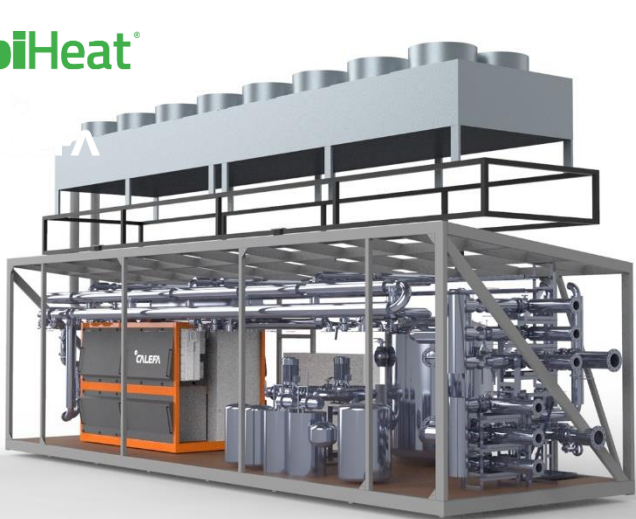


# LAITOSKOOT

## Vakioidut laitoskoot 360 kW – 10 MW

Tuote	Moduulin ulkomitat	Teho (kW) ulkoilma @0°C	Teho (kW) maalämpö +4/-1°C	Hukkalämpö +35°C->25°C	Tehonsäätöalue	Äänitaso (@20m)
AmbiHeat® 360	13,0 x 3,9m	360	425	733	50 - 100%	42 dB(A)
AmbiHeat® 500	13,0 x 3,9m	500	540	1120	50 - 100%	42 dB(A)
AmbiHeat® 720	13,0 x 4,9m	720	850	1466	25 - 100%	42 dB(A)
AmbiHeat® 1000	13,0 x 4,9m	1000	1080	2240	25 - 100%	42 dB(A)
AmbiHeat® 1500	13,0 x 7,6m	1500	1620	3360	15 - 100%	45 dB(A)
AmbiHeat® 3000	13,0 x 14,5m	3000	3240	6720	10 - 100%	47 dB(A)
AmbiHeat® 6000	25,8 x 14,5m	6000	6480	13440	10 - 100%	50 dB(A)
AmbiHeat® 10000	Kysy lisää	10000	10800	22400	10 - 100%	Kysy lisää

**AmbiHeat**





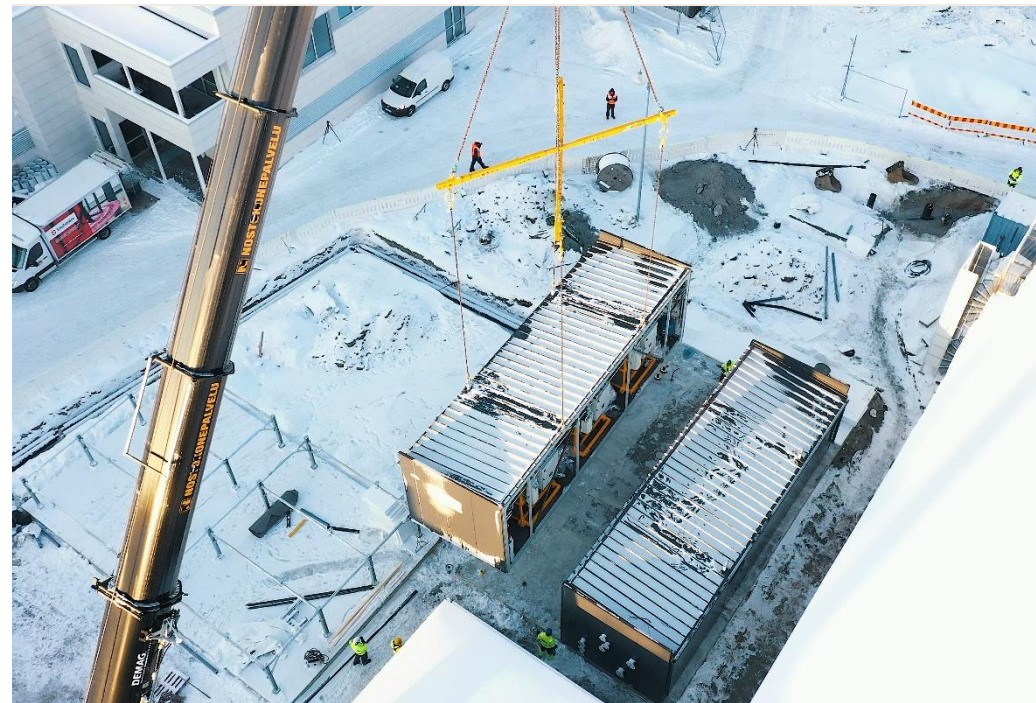


# AmbiHeat®

by

 CALEFA

Laitoksen osat kuljetetaan moduleina paikan päälle ja liitetään toimivaksi lämpöpumppulaitokseksi.



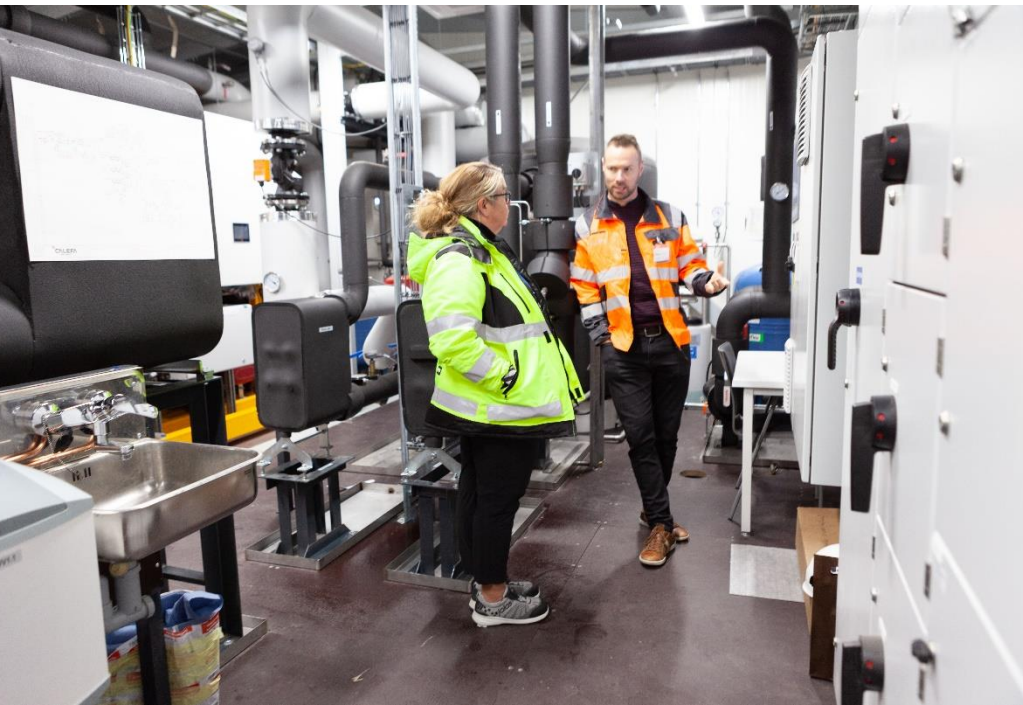




# AmbiHeat®

by  
**CALEFA**

AmbiHeat - lämpöpumppulaitos tuottaa CO2-vapaata jäähdytysenergiaa prosessin tarpeisiin ja lämmitysenergiaa aluelämpöverkkoon.



# KIITOS!



**Käyntiosoite**  
Muovitie 1, 15860 Hollola

**Puhelin** 010 2190 280

**Sähköposti** [calefa@calefa.fi](mailto:calefa@calefa.fi)  
henkilökohtaiset sähköpostit [etunimi.sukunimi@calefa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@calefa.fi)

***[www.calefa.fi](http://www.calefa.fi)***