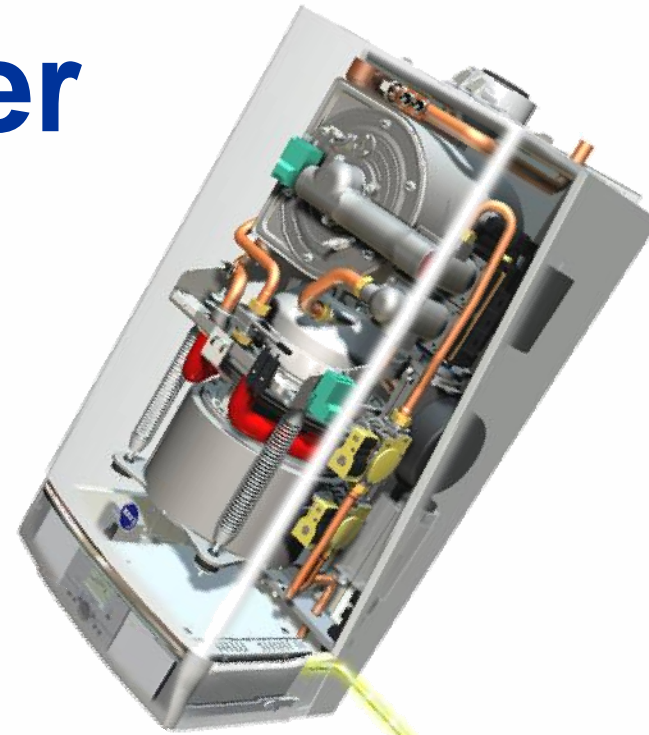


BAXI Micro-Combined Heat and Power

November 2008



BAXI



Nutidens nye teknologi !

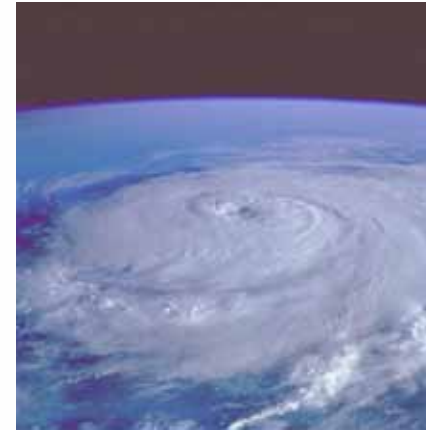
- Mikro CHP
 - Klima påvirkninger
 - mCHP Teknik
 - mCHP Resultater



BAXI

Behovet for mikro CHP

- Klimaforandringer/ Energieffektivitet
 - Fremhæve samproduktion
 - Håndtere øget forbrug
 - Reducere afhængighed af fossilt brændstof
- Udbud
 - Yderligere / erstatningskapacitet i form af a-kraft er uaktuel
 - Behov for CO₂ neutral energi
- CO₂ forurening
 - 75% af husstandenes udledning kommer fra opvarmning og energiforbrug



Nutidens nye teknologi !!!!!!!!

- Mikro CHP
 - Klima påvirkninger
 - mCHP Teknik
 - mCHP Resultater



BAXI

Nutidens nye teknologi !

Kondenserende
gaskedel

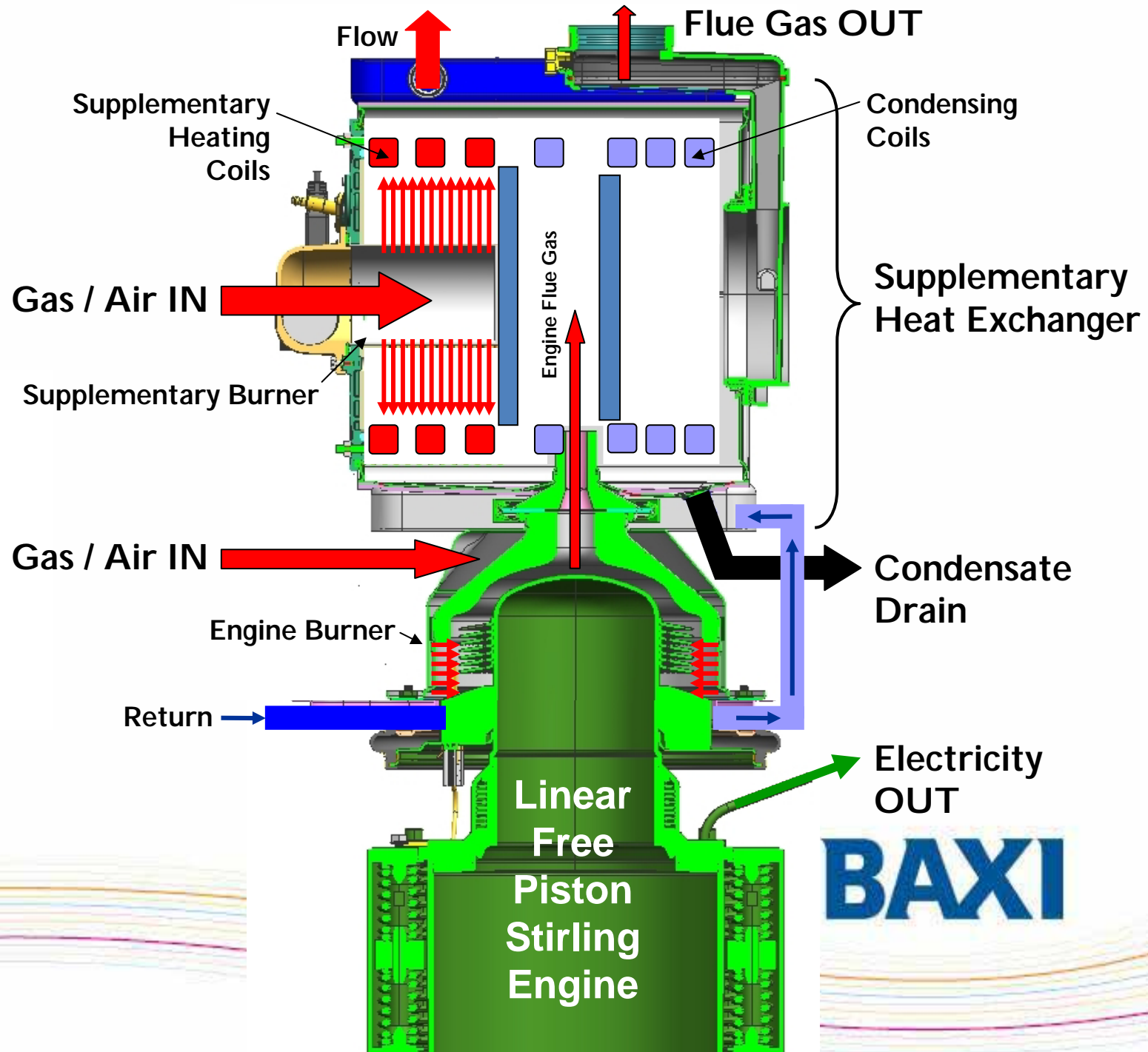
+

Stirling motor

Mikro CHP



BAXI



Nutidens nye teknologi !

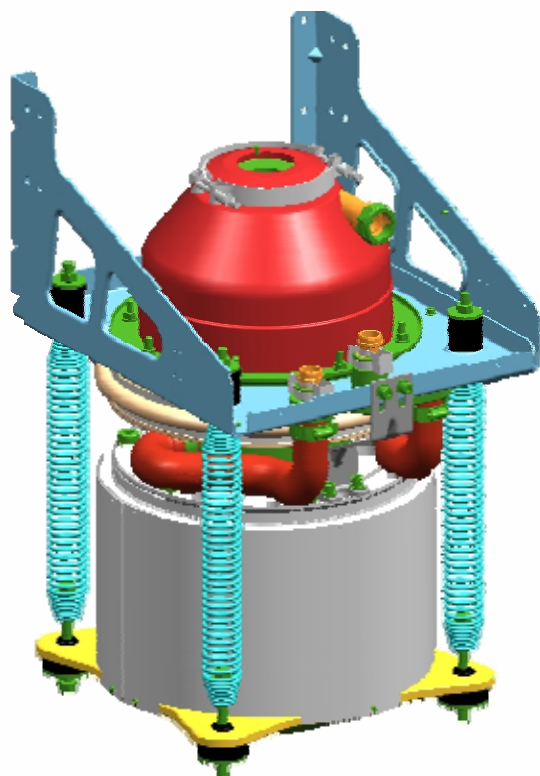
mCHP (Free Piston Stirling Motor)

- FPSE udviklingsdetajler
- Baggrund
- Udviklingsprogram og test
- Introduktionsplan



BAXI

FPSE udviklingsdetalier

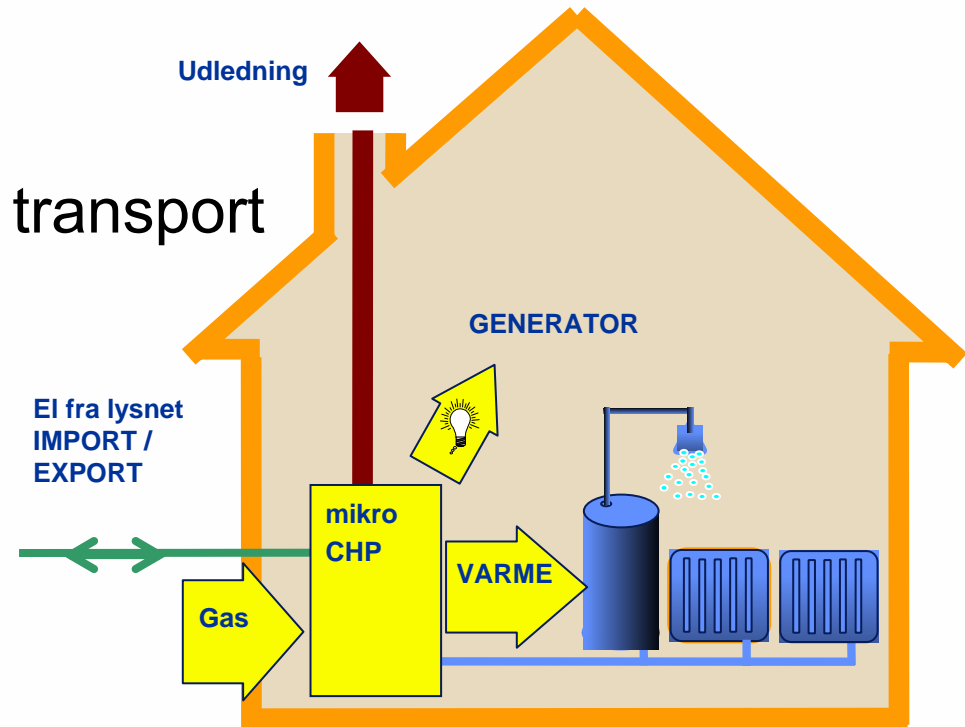


- FPSE teknologi
 - 50Hz, ingen vekselretter elektronik
 - Forseglet enhed
 - Vedligeholdelses fri
 - Lavt støjniveau
- Ingen ekstern smøring
- Lang serviceperiode – 15 år

BAXI

Baggrund

- Højere effektivitet mindre transport
- Følelse af at være selvproducerende
- Brændstofbesparende
- CO₂ besparende



BAXI

Udviklings program og Test

- 27 enheder i alt
 - 2 α -enheder
 - 13 β -enheder
 - 12 0-serie
- Forskellige placeringer
 - Køkken
 - Garage
 - Bryggers
- Uddannelse
- Installation



BAXI

Udviklings program og Test

- 27 enheder i alt
 - 2 α -enheder
 - 13 β -enheder
 - 12 0-serie
- Forskellige placeringer
 - Køkken
 - Garage
 - Bryggers
- Uddannelse
- Installation



BAXI

mCHP Produkt Specifikation



Elektrisk output, kW:	1 kW
Varmeproduktion, kW:	3 – 24 kW
Lysnet tilslutning, Volt / Hz:	230 v / 50 Hz
Støj, dB(A):	45 dB
Brændstof:	Naturgas
Dimensioner, mm:	950 x 450 x 426
Vægt, kg:	110 kg

BAXI

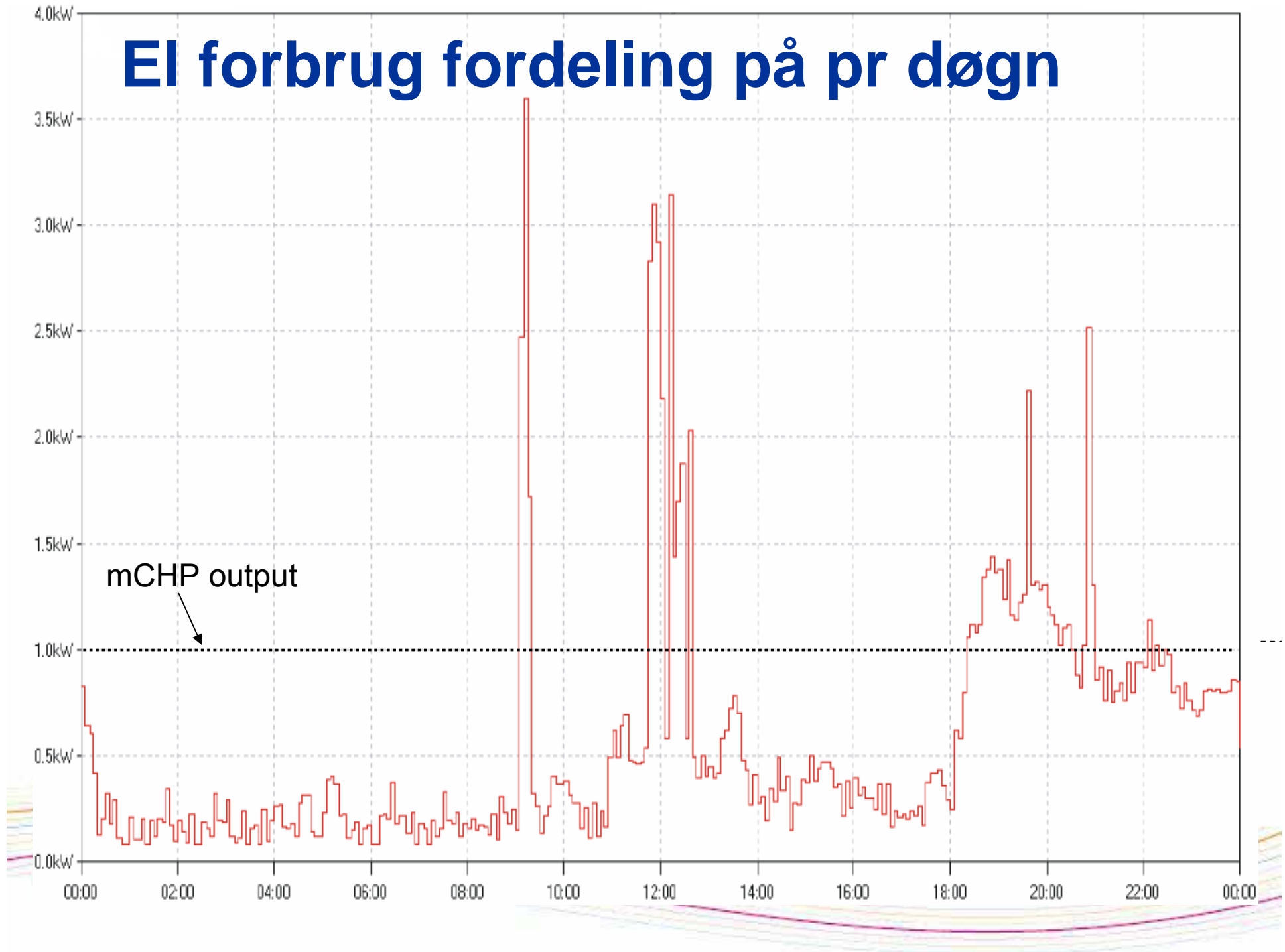
Nutidens nye teknologi !

- Mikro CHP
 - Klima påvirkninger
 - mCHP Teknik
 - mCHP Resultater



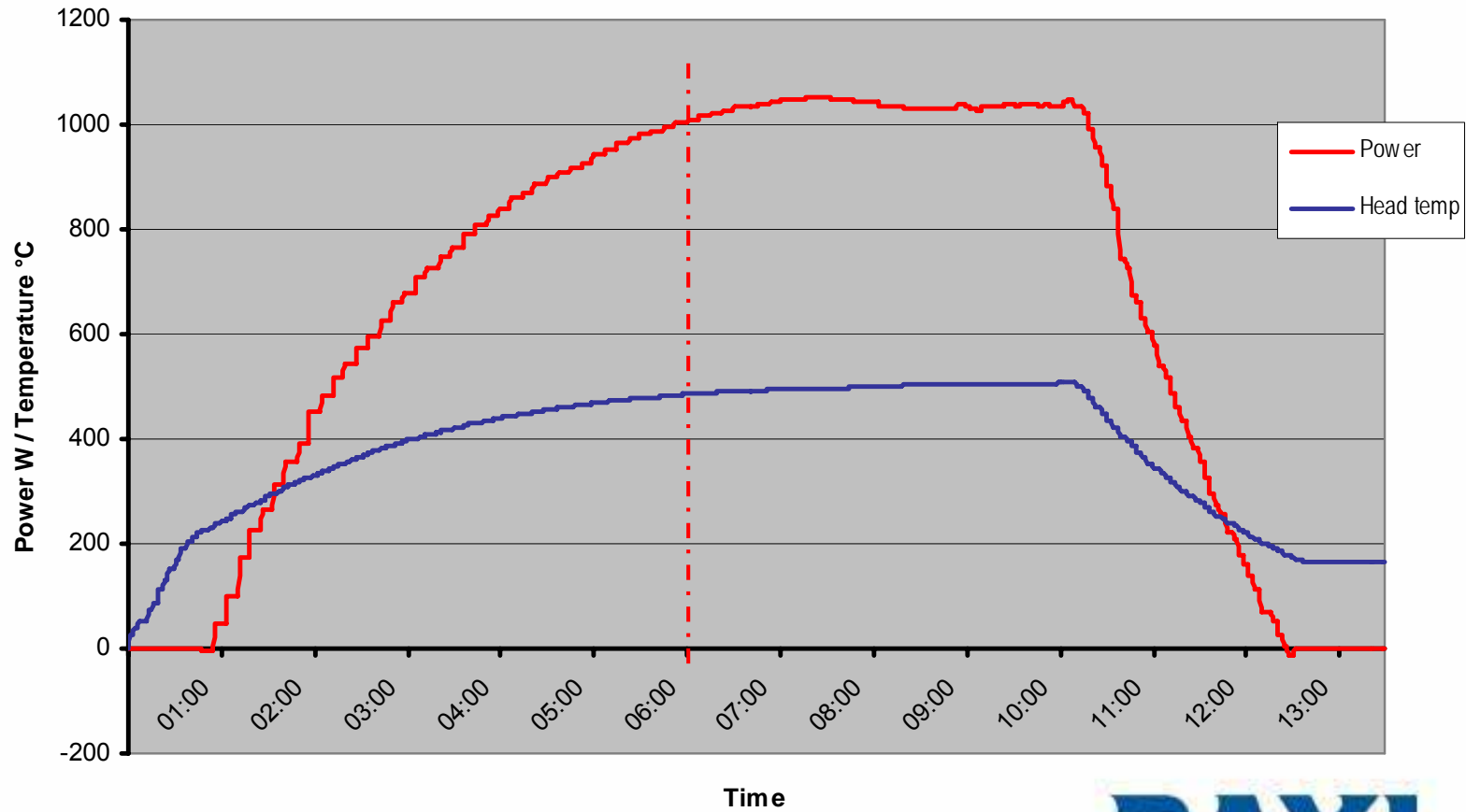
BAXI

El forbrug fordeling på pr døgn



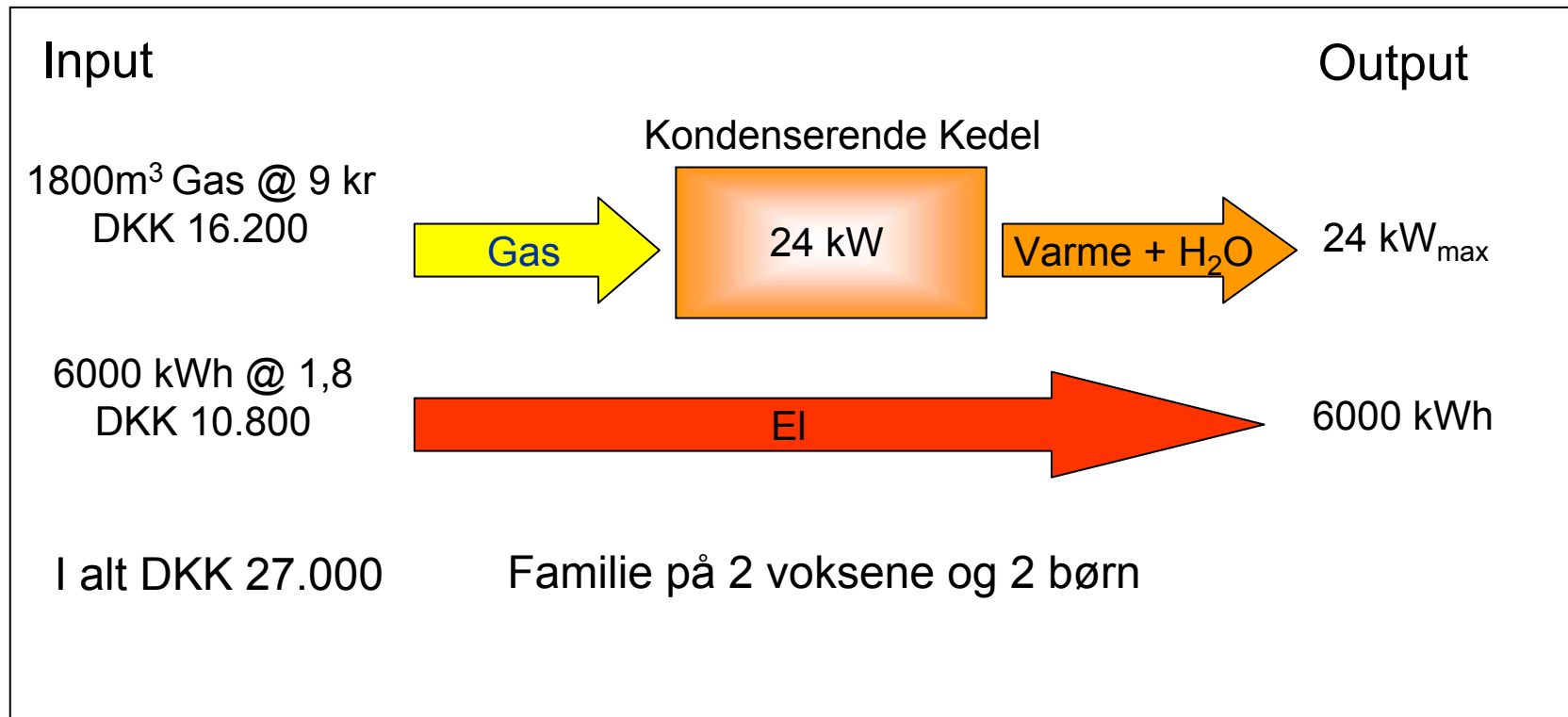
Egenskaber

Time to Generate 1kW



BAXI

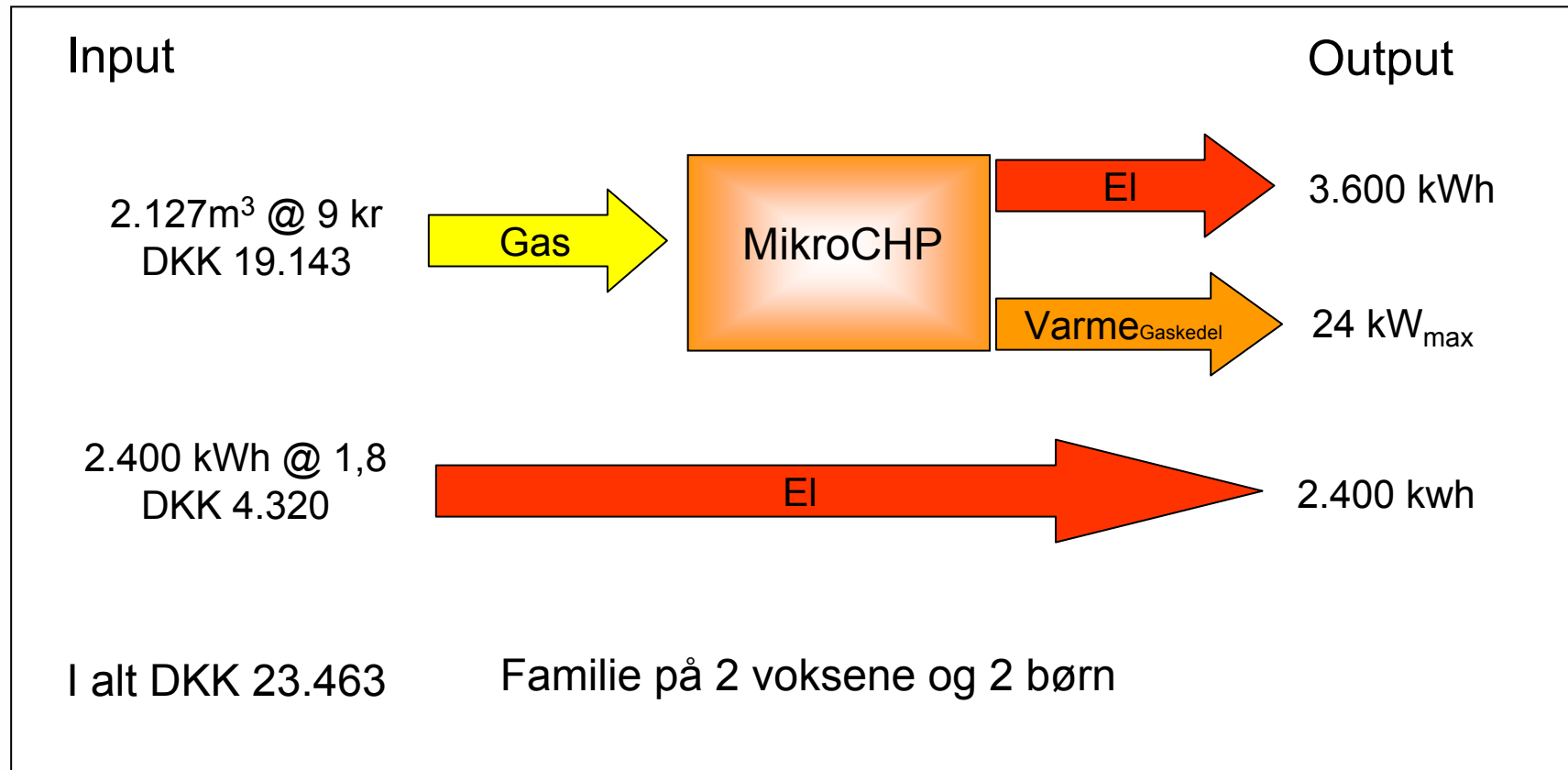
Drift af kondenserende gaskedel



7.250 kgs CO₂

BAXI

Mikro CHP – Drift



5.903 kgs CO₂

BAXI

Besparelse

Kondenserende gas
mCHP

27.000 kr / år
23.463 kr / år

Besparelse

3.537 kr / år

CO₂ besparelse

1.347 kg / år



BAXI



Næste skridt

- Design fastlægges 1. Juli 2008
- Produktionsimplementering færdig Sep. 2008
- Start 0-Series produktion Okt./Dec. 2008
- Installer 0-Series kontrol enheder Dec. 2008
- Kommercielt salg UK Q2 2009
- Kommercielt salg Dk Q4 /Q1 2009-10

BAXI



Produktionen i England

