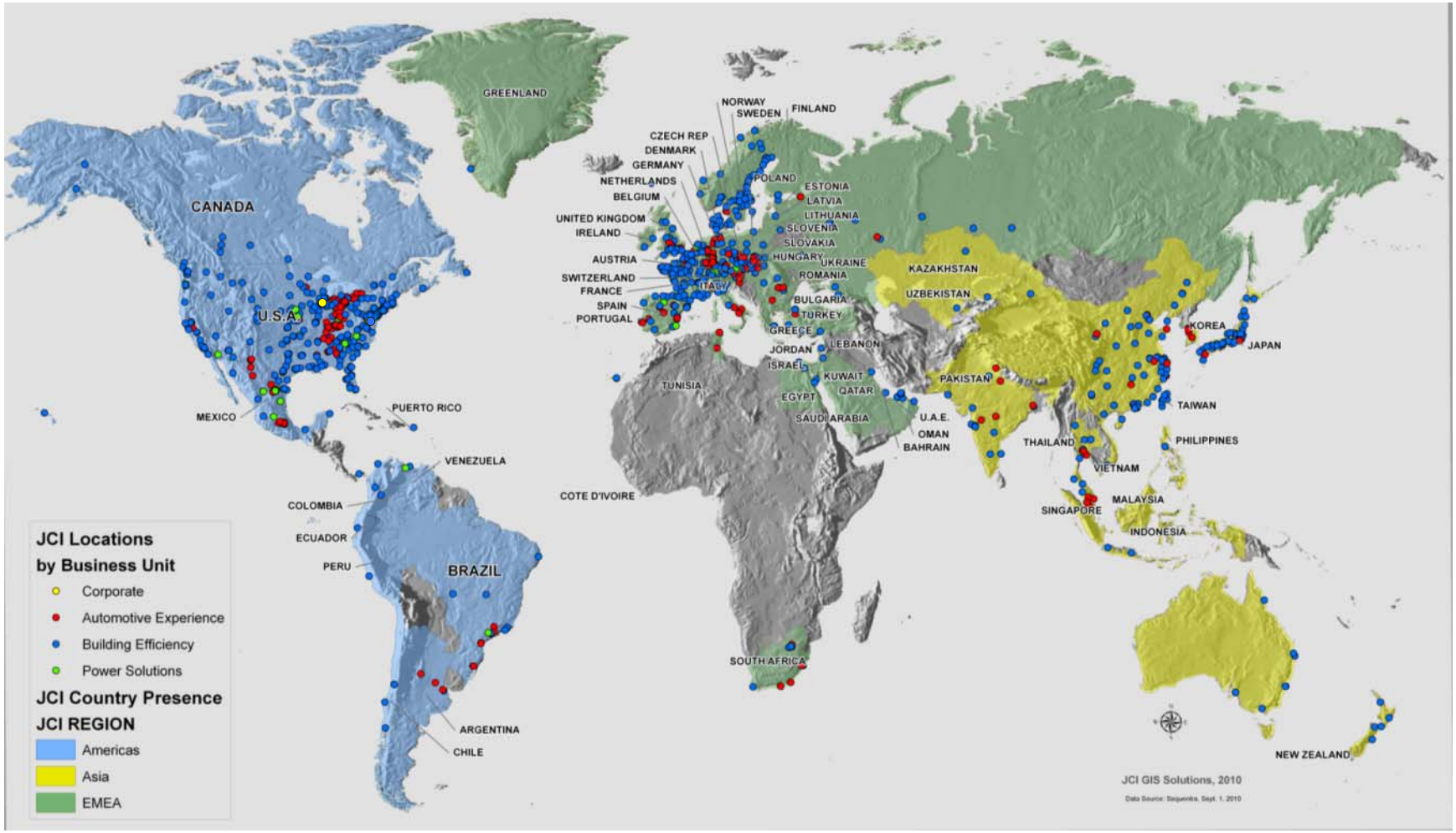
Johnson Controls – Industrial Refrigeration – Region Nord

Johnson Controls Køleteknik, Danmark

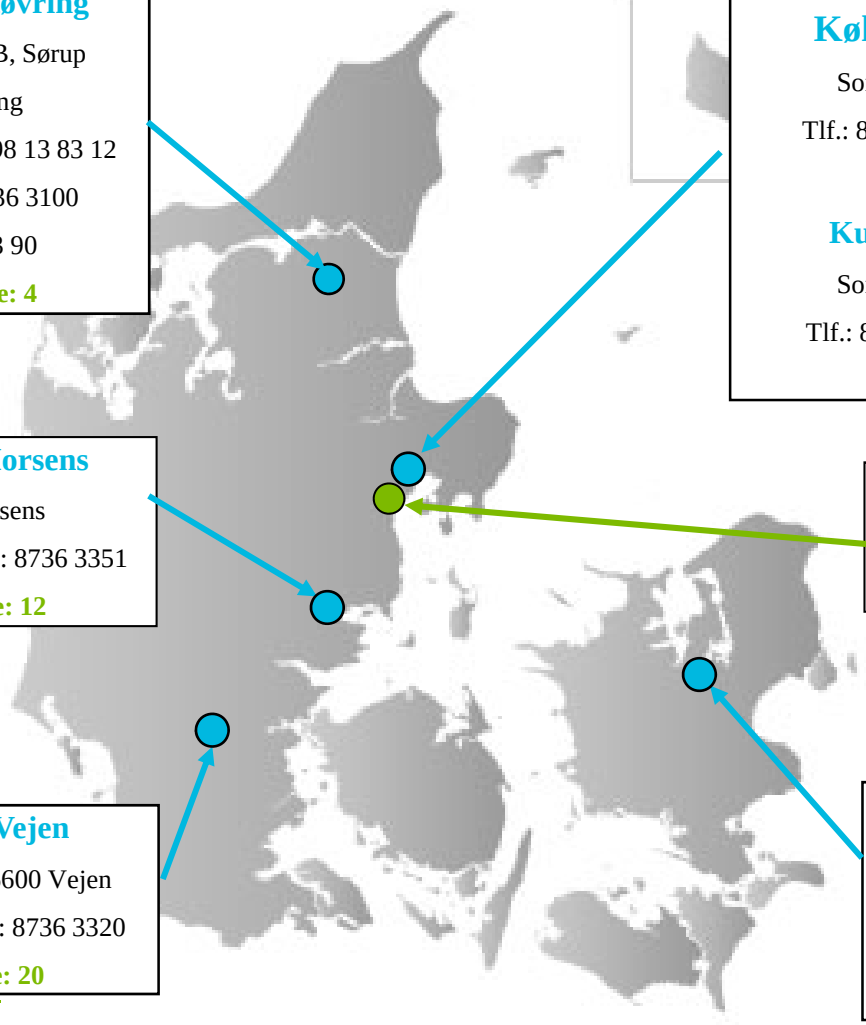
Johnson Controls

Mere end 170,000 medarbejdere servicerer kunder i mere end 150 lande



Johnson Controls Køleteknik

Adresser i Danmark



Køleteknik, Støvring

Industrimarken 2B, Sørup

9530 Støvring

Tlf. Light Industry: 98 13 83 12

Tlf.: Industri: 8736 3100

Fax: 98 13 83 90

Antal ansatte: 4

Johnson Controls Denmark, Køleteknik, Hornslet

Sortevej 30, 8543 Hornslet

Tlf.: 8736 3100 - Fax: 8736 3101

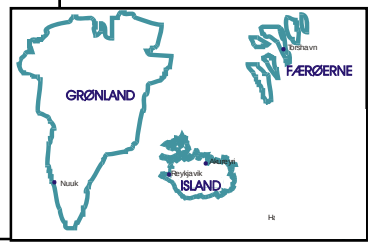
Antal ansatte: 89

Kundecenter Atlanten

Sortevej 30, 8543 Hornslet

Tlf.: 8736 3100 - Fax 8736 3101

Antal ansatte: 3



Køleteknik, Horsens

Lunavej 1D, 8700 Horsens

Tlf.: 8736 3350 - Fax: 8736 3351

Antal ansatte: 12

Johnson Controls Denmark

Chr. X's Vej 201, 8270 Højbjerg

Tlf.: 87 36 70 00

Køleteknik, Vejen

Industrivej Vest 1, 6600 Vejen

Tlf.: 8736 3300 - Fax: 8736 3320

Antal ansatte: 20

Køleteknik, Roskilde

Langebjergvænget 17, 4000 Roskilde

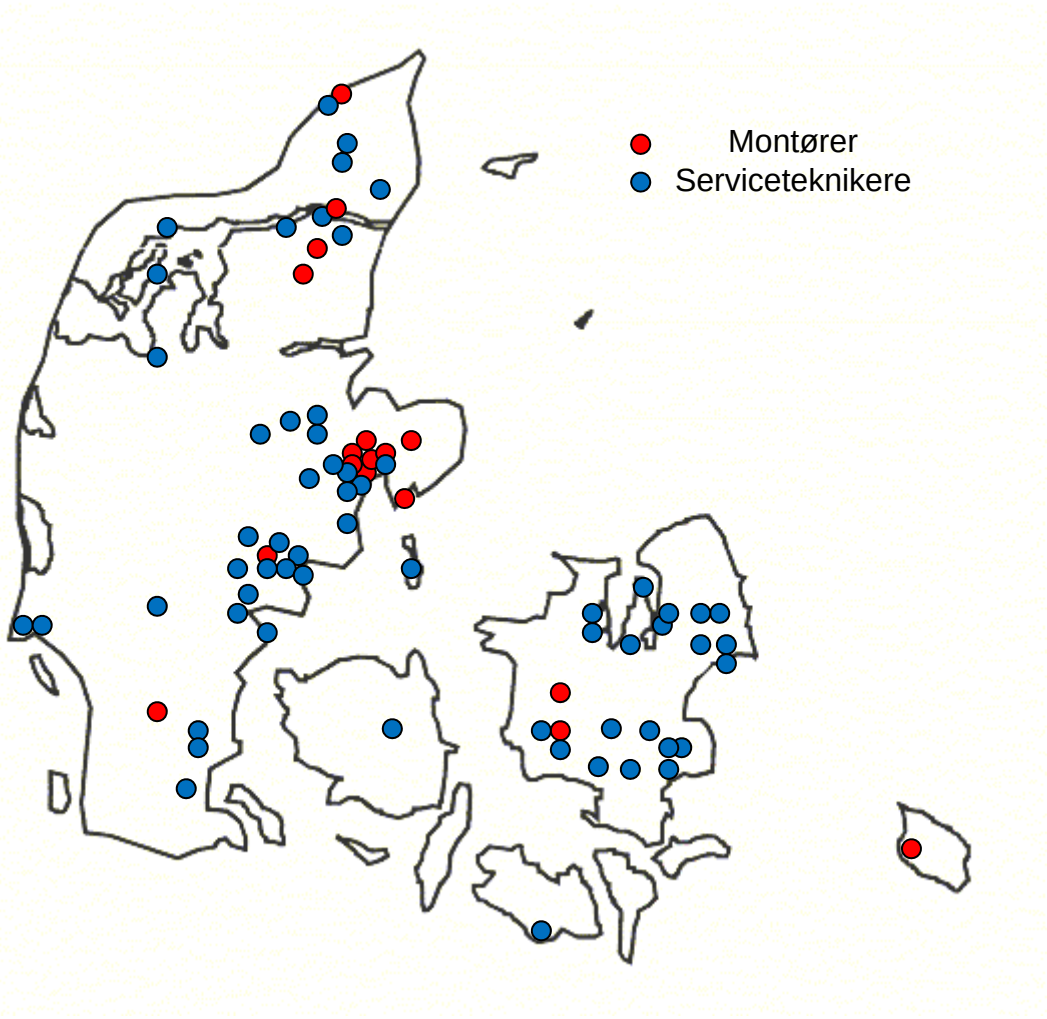
Tlf.: 8736 3400 - Fax: 8736 3402 Industri

Fax: 8736 3401 Light Industry

Antal ansatte: 40

Antal ansatte i Køleteknik: 168

Landsdækkende service – vagtordning 24 - 7



Johnson Controls

JCI kompetance i alle projekt trin

Planlægning

- Vores specialister forstår vores kunders forretning og behov og informerer om potentielle muligheder.

Skræddersyede løsninger

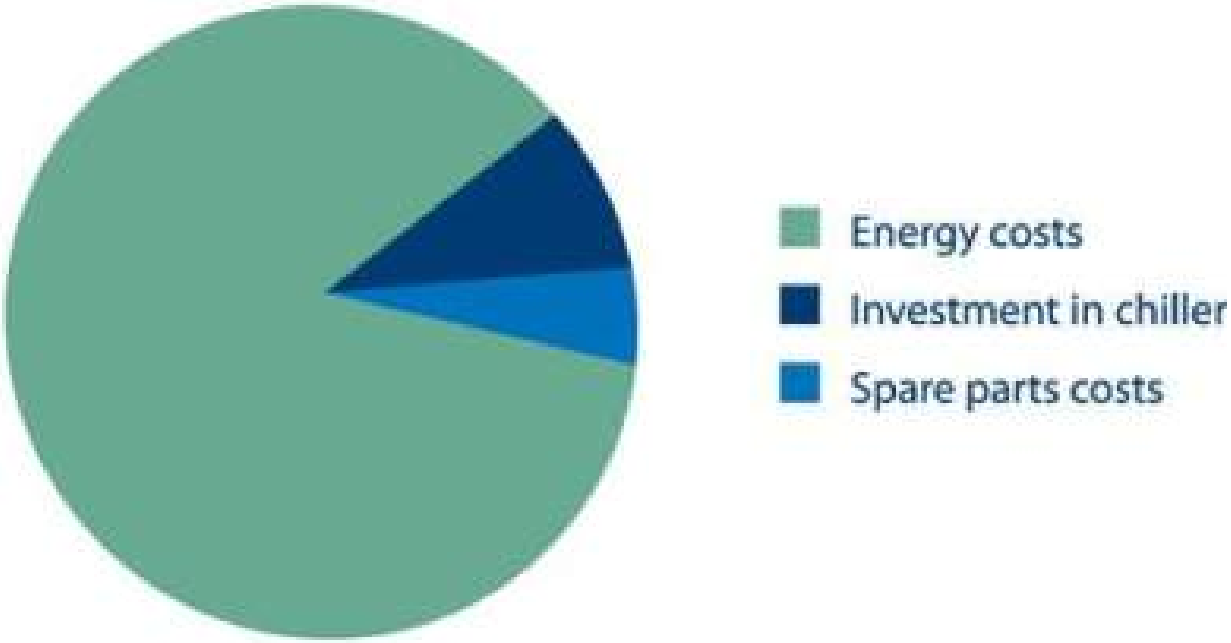
- Baseret på kundens krav designer vores erfarne projekt ingeniører skræddersyede løsninger der inkluderer bæredygtige og energi-effektive forslag

Projekt ledelse og service

- Eksperter håndterer både projektering og montage og service behov varetages entes på pladsen eller via fjernovervågning.

JCI beskæftiger sig med bæredygtige løsninger

Vi fokuserer på dit anlægs levetidsomkostninger istedet for kun den indledende anskaffelses pris.



80 %
10 %
10 %

Varmepumpe til fjernvarme

Standard NH_3 varmepumper

Standard varmepumpe:

- Standard kompressorer
- Oversvømmet fordamper
- Kompact design
- Lav NH_3 fyldning
- Kan frekvens reguleres
- Op til 70°C fremløb

Ny NH_3 varmepumpe til højere temperaturer

Standard varmepumpe:

- Kompact design
- Lav NH_3 fyldning
- Frekvensreguleret 1000-6000 rpm standard
- Op til 92°C fremløb
- Kapacitet op til 1600kW @40°C_{kilde}/85°$C_{fremløb}$

Skejby Hospital Chillers/Varmepumpe kølemiddel Isobutan R600a

Kølekapacitet 350 KW
Varmekapacitet 425 KW
Hospitalet kan lukke for fjernvarmen 3-4 mdr. om året.
Besparelse: 3,5 mill kWh / 750 ton CO2 /år.

Johnson Controls

Johnson Controls reference projekter varmepumper

Fjernvarme
- Brædstrup Fjernvarme
- Bjerringbro varmeværk
- Brande Fjernvarme
- Rye Kraftvarmeværk, projekt
- Ans Fjernvarme, projekt
- Vejen Varmeværk
- Hundested Varmeværk
- Vinderup Varmeværk
- Langå Varmeværk
- Augustenborg Fjernvarme

Sundhedssektor
- Skejby Sygehus, Isobuthan anlæg
- Skejby Sygehus, ammoniak anlæg
- OUH Odense

Industri
- Skjern Papirfabrik
- Novo Nordisk
- Danish Crown
- Fertin pharma
- Grundfos
- Knud Jepsen A/S Gartnerier
- 3 stjernet, Horsens

Øvrig erhverv
- Vestas
- Dat faglige hus, Esbjerg
- SE, Esbjerg

Johnson Controls projekter sammen med

Averhoff Energi Anlæg

Varmepumpeinstallationer

AEA's projekter med Johnson Controls

2010	Brande Fjernvarme	Levering og installation af 1 x varmepumpe 647 kW varme
2010	Bjerringbro Varmeværk	Levering og installation af 1 x varmepumpe 483 kW varme
2011	Bjerringbro Varmeværk	Levering af 1 x varmepumpe 795 kW varme
2011	Vinderup Varmeværk	Levering og installation af 1 x varmepumpe 668 kW varme
2011	Knud Jepsen A/S	Levering og installation af 2 x varmepumper 1.030 kW varme
2011	Knud Jepsen A/S	Levering og installation af 2 x varmepumper 1.030 kW varme
2012	Skjern Papirfabrik A/S	Levering og installation af 3 x varmepumper 3.930 kW varme
2012	Hundested Varmeværk	Levering og installation af 1 x varmepumpe 801 kW varme

Eldrevne varmepumper

Eksempler på anvendelsesmuligheder

Tilpasning af varmepumpeinstallationen til det enkelte varmeværk

- Bedst mulig udnyttelse af varmepumpen afhængig af anlægstype (gasmotor, gaskedel, solvarme, biomasse m.v.)

Tilslutning efter economiser på gaskedel

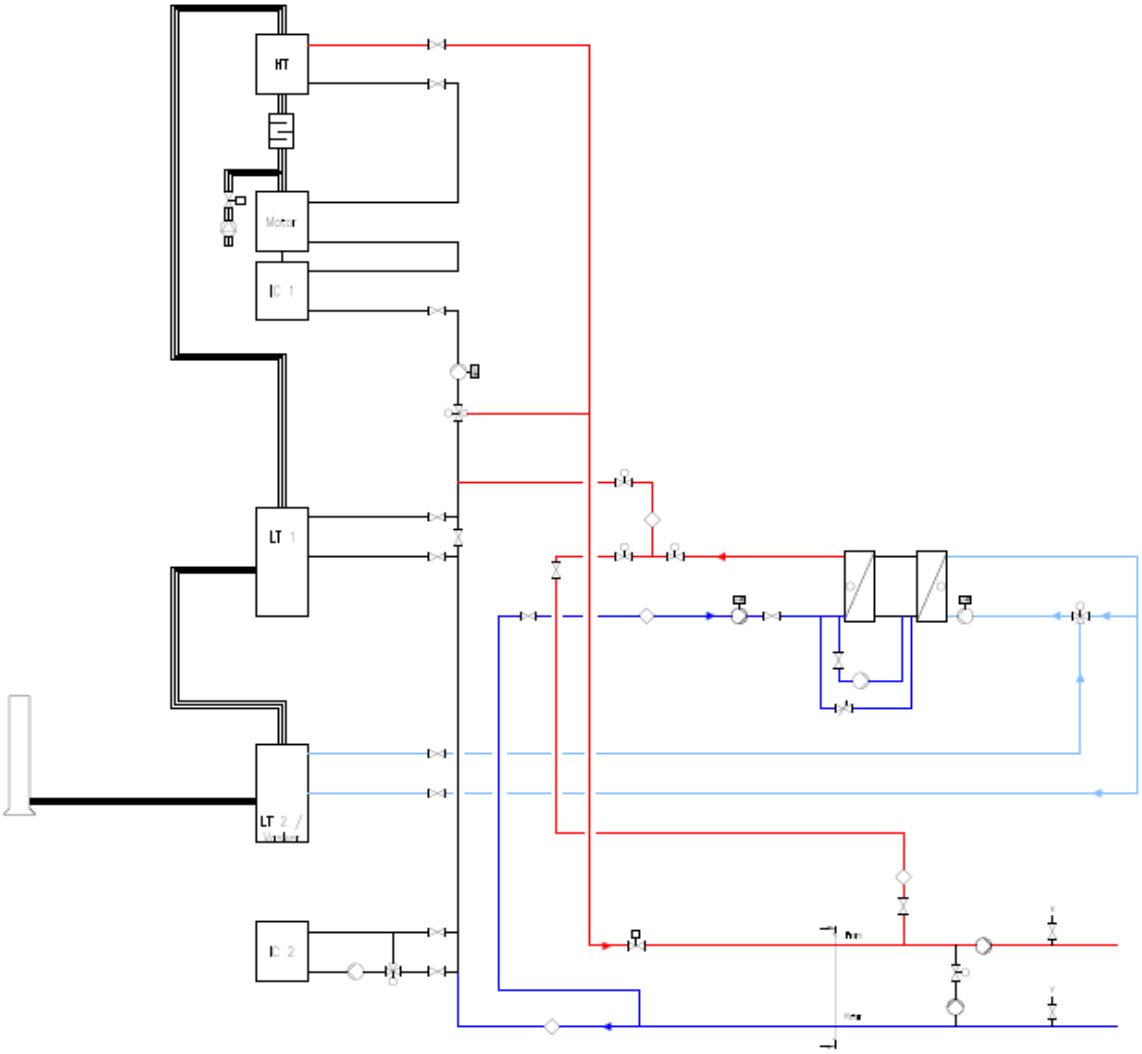
- Optimeret udnyttelse af restvarmen i røggassen fra kedlen
- Væsentlig forbedring af kedelvirkningsgraden - typisk til omkring **110%**

Tilslutning til LT-veksler på gasmotor

- Optimal udnyttelse af kondenseringsvarmen i røggassen fra motoren
    - Forøgelse af motorens virkningsgrad med omkring **8-9%**

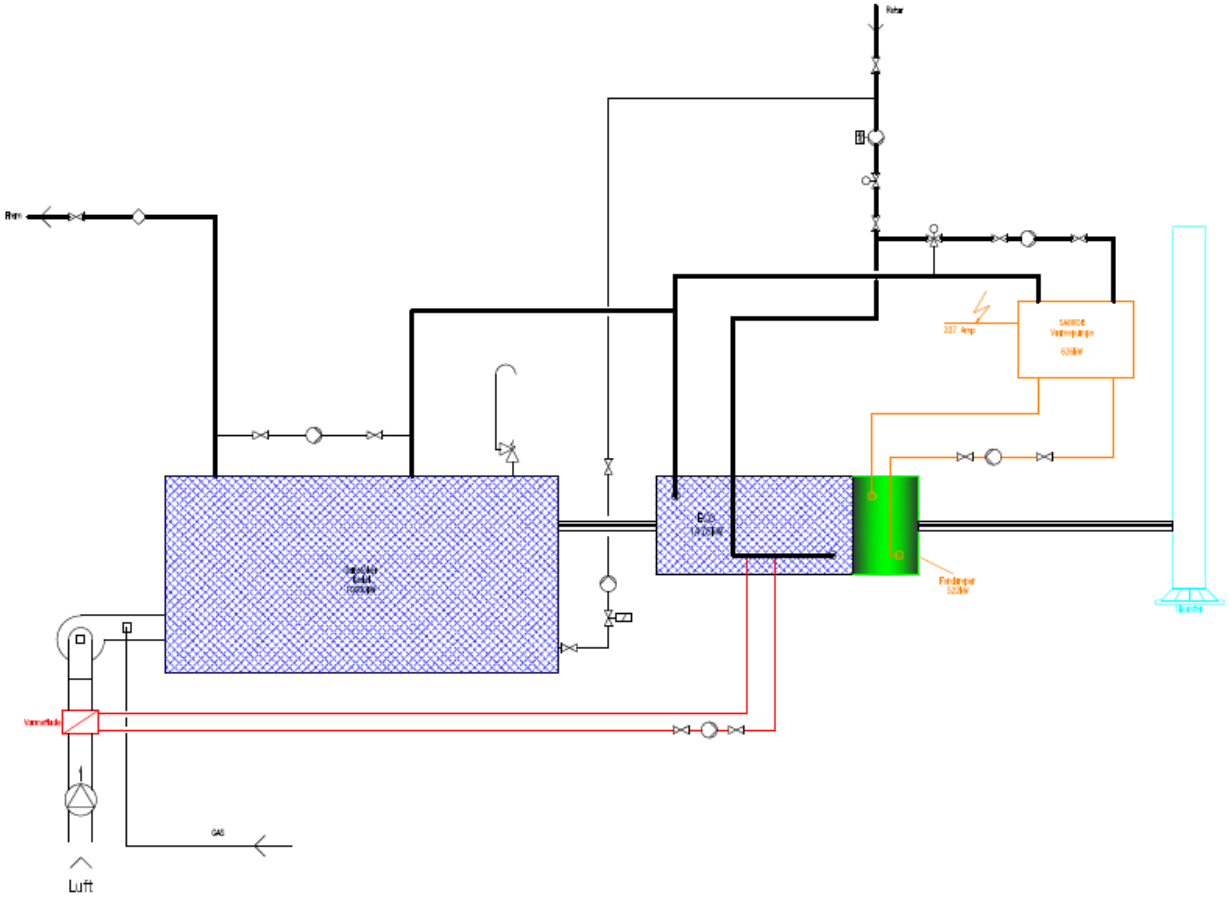
Anlægseksempel

Varmepumpe med gasmotor



Brande Fjernvarme

Varmepumpe for gaskedel

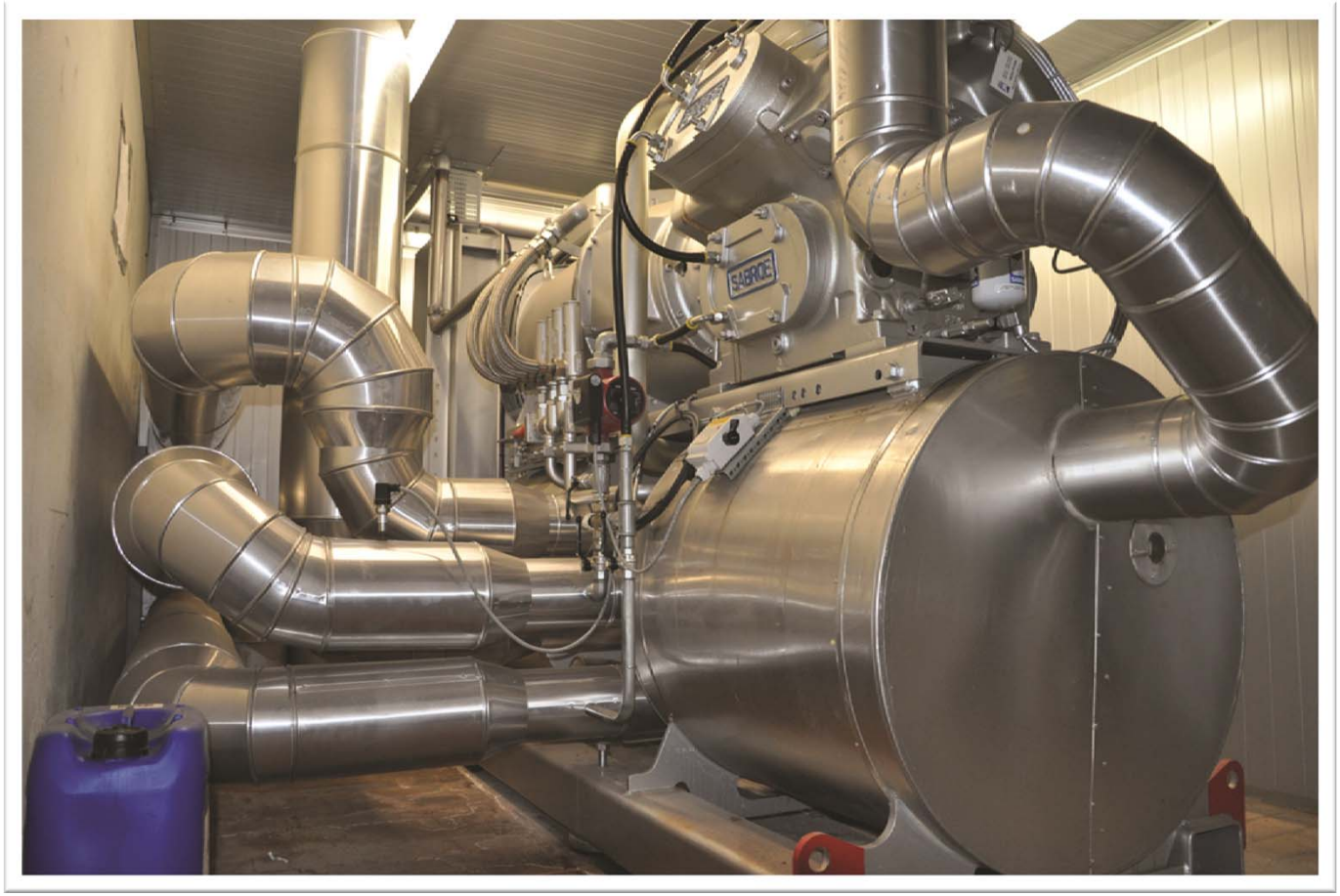


Brande Fjernvarme

Varmepumpe for gaskedel

Brande Fjernvarme

Varmepumpe for gaskedel



Tak for opmærksomheden

SPØRGSMÅL

besøg vores fælles stand her.

Læs mere om
AEA og vores projekter på
www.aea.dk