

# Røggas Kondenserende Ekonomiser

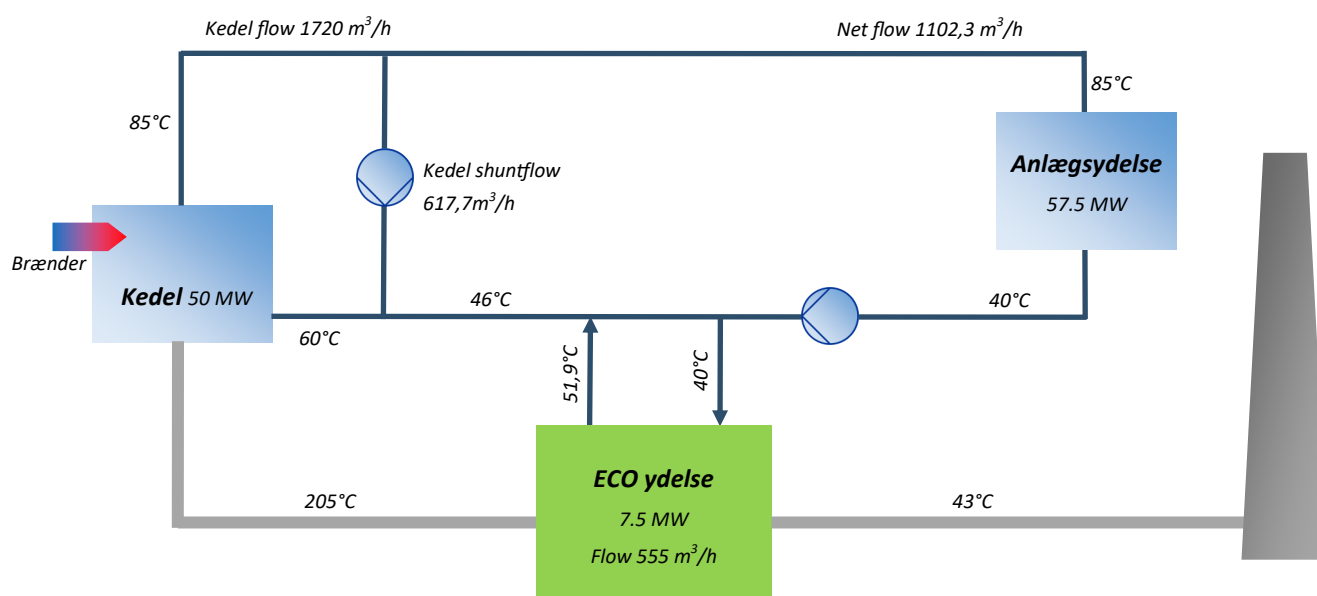
Projekt: DIN Forsyning Varme A/S, Esbjerg - Installation af Danstoker Røggas Ekonomiser til udnyttelse af spildvarme efter 50 MW fjernvarmekedel.



## Procesbeskrivelse

Røggassen efter kedlen har en temperatur 205°C og indeholder en stor mængde energi der udnyttes til at forøge anlæggets samlede ydelse og virkningsgrad.

I røggaskøleren/kondensatoren køles røggassen fra 205°C ned til 43°C hvilket er 3°C over vandtemperaturen fra fjernvarmereturnettet. Derved bliver en stor del af vandindholdet fra røggassen udkondenseret og virkningsgraden af anlægget overstiger 100%.



## Årlig udnyttelse af fjernvarmen svarende til:

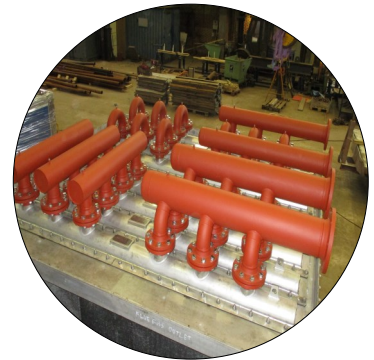
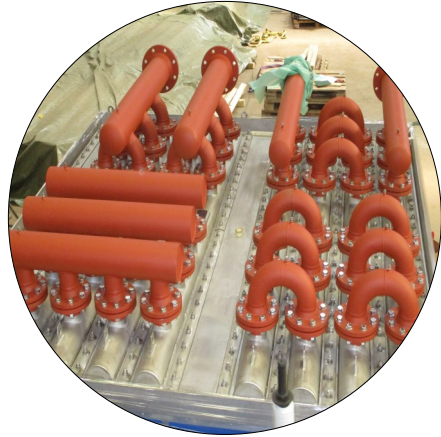
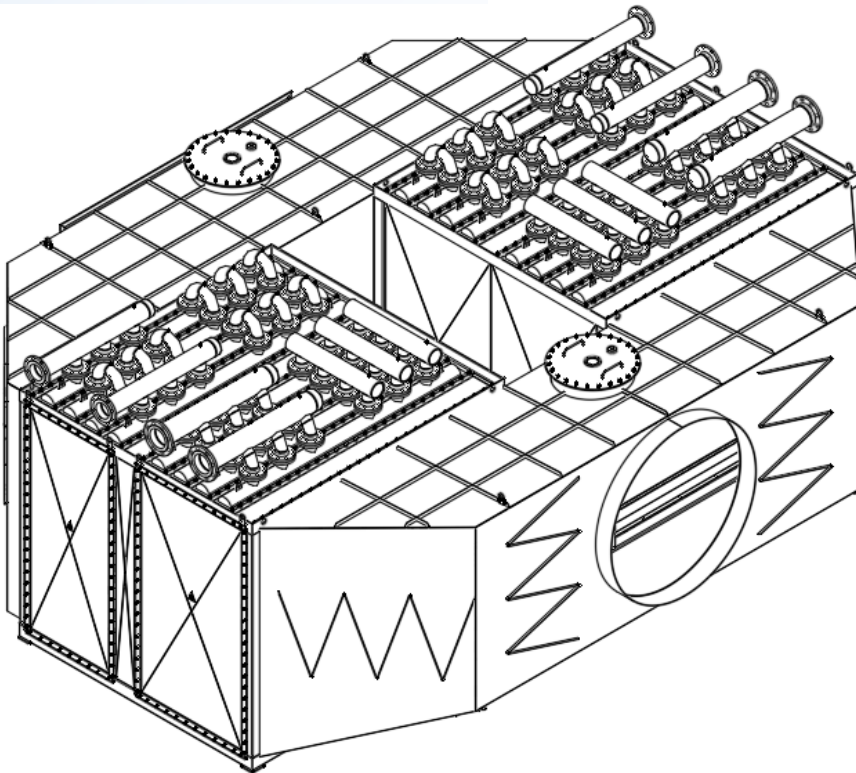
- 1200 husstandes energiforbrug
- 7,5 MW udnyttelse af spildvarme
- Øget virkningsgrad

## Danstoker Røggaskøler

Den kondenserende røggaskøler er termisk udlagt, designet og produceret af Danstoker.

Illustrationen viser designet af røggaskøleren for udnyttelse af spildvarmen til fjernvarme.

Effekt .....	7.5 MW
Røggasmængde .....	65.316 Nm <sup>3</sup> /h
Røggasmængde .....	80.992 kg/h
Røggas temp. ind .....	205 °C
Røggas temp. ud .....	43 °C
Kondensat .....	4.920 kg/h
Vandmængde .....	555 m <sup>3</sup> /h
Vand temp. ind .....	40 °C
Vand temp. ud .....	51.9 °C



**” Danstoker designer  
efter kundens behov.**