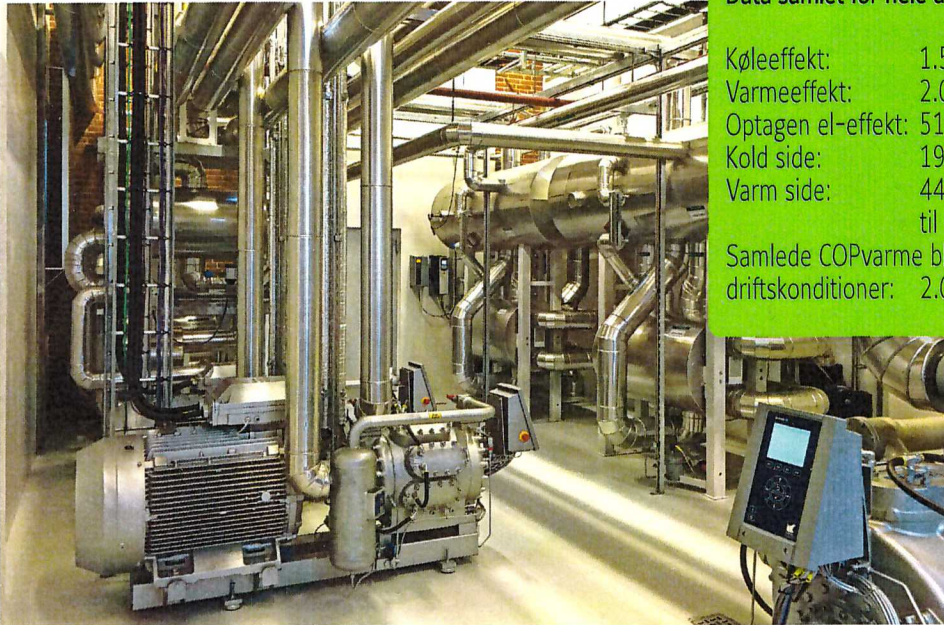


Rye Kraftvarmeværk A.m.b.a.



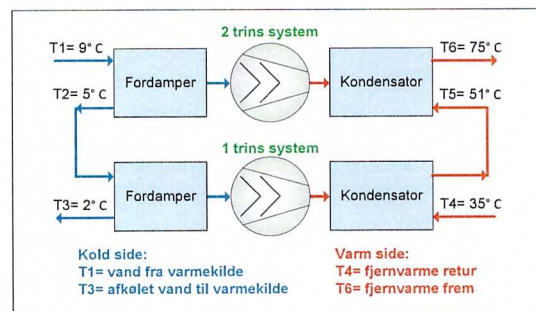
Data samlet for hele anlægget

Køleeffekt: 1.584 kW
 Varmeeffekt: 2.048 kW
 Optagen el-effekt: 515 kW
 Kold side: 194,6 m³/h vand kølet fra +9°C til +2°C
 Varm side: 44 m³/h vand opvarmes fra +35°C til +75°C
 Samlede COPvarme bliver ved ovenstående driftskonditioner: 2.048 kW/515 kW = 3,98

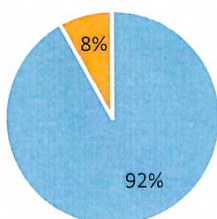
Grundvandsvarme og solvarme til fjernvarmeforsyning

Rye Kraftvarmeværk har investeret i en 2 MW varmepumpe baseret på grundvand og solvarme. Varmepumpen er med ammoniak som kølemiddel og består af 4 stempelkompressorer og 2 temperatur trin.

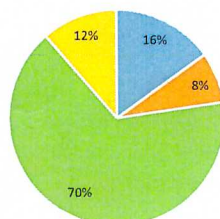
I 1-trins systemet opvarmes +35°C vand til +51,5°C. I 2-trins systemet opvarmes videre til +75°C. På den kolde side køles vand fra +9°C til ca. +5°C på 2-trins system og yderligere ned til +2°C i 1-trins systemets fordamper.



Fordeling af årligt energiforbrug med naturgasanlæg



Fordeling af årligt energiforbrug med varmepumpeanlæg



Varmebehov 9.300 MWh
 Energiforbrug før varmepumpe . . . 10.800 MWh
 Energiforbrug efter varmepumpe . . . 4.200 MWh

- Naturgas, kedler
- Naturgas, motor
- Varmepumpe
- Solvarme