



Fjernvarme

PRİESS



Infrastruktur
løsninger
til det offentlige rum

Dansk kvalitet og design siden 1921

Teknikhuse /

Energieffektivitet til omstillingen

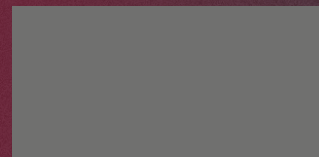
Moderne fjernvarme er det energieffektive valg til opvarmning i urbane områder. I den grønne omstilling og i konverteringen fra blandt andet brugen af gas står udrulningen af fjernvarmen centralt. Det er imidlertid ikke ligegyldigt, hvordan den udrulning foregår: Økonomi, smidighed og hastighed er afgørende faktorer.

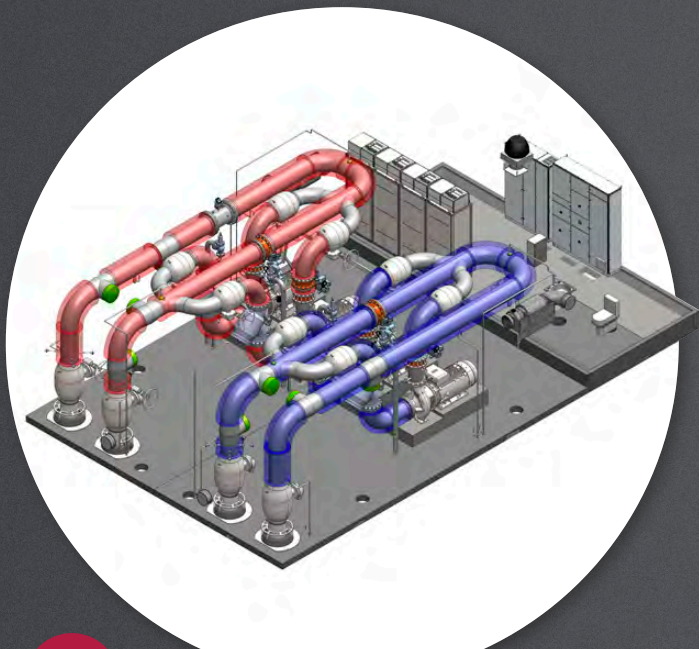
Priess District Heating A/S

Priess hjælper med at effektivisere eksisterende anlæg og skabe højeffektive nye anlæg. Priess leverer komplette pumpe-, veksler- og boosterstationer til optimering af nettet og dermed levering af varme til forbrugerne. Det sker i form af intelligente plug-and-play-stationer, der er skræddersyede til den enkelte installation.



- Produktudvikling
- Kundetilpassede løsninger
- Tæt dialog med produktchefer og konstruktører
- Ekspertviden inden for området





Stationens funktion er yderst vigtig at få klarlagt, derfor tilbyder vi også at stå for udarbejdelse af PI-D diagrammer. Når dette er fastlagt genereres der en komponentliste med funktion og styresignaler.

Det er nu ganske nemt at definere hvilken styring der skal bygges ind i tavlen. Styretavlen produceres og PLC programmeres med de fastsatte parametre fra PI-D diagrammet. Stationen er nu klar til at kunne kobles op på SRO - SCADA-systemet.

1

3D DESIGN MODELLERING

Alle produkter bliver tegnet som 3D-modeller inden opstart af produktion. Dette giver stor tryghed for dig som kunde, fordi du kan være med i hele designfasen og se det endelige produkt inden opstart af præfabrikation.

Disse tegninger bruges yderligere til udførelse af vores præfabrikation af enkelte komponenter.

2

FUNKTION & STYRING





3

INSTALLATION

Stationen bygges i flere parallelle linjer for at sikre en ensartet høj kvalitet og ikke mindst for at sænke leveringstiden.

Vi ser hele stationen som en modul-opbygget løsning, som består af flere dele som opbygges uafhængigt af hinanden og som til sidst sættes sammen som et byggesæt bestående af teknikhuset, betonkonstruktionen, rør- og teknikproduktionen, isoleringsarbejde, el- og styring.

4

LEVERING OG IDRIFTSÆTTELSE

Den færdige fjernvarmestation leveres direkte on site. Her tilkobles stationen kundens ledningsnet og el-forsyning (Plug & Play).

Stationen er nu klar til idriftsættelse.



Fordele



1 Flere får fordele af fjernvarme

Med Priess-løsningen er det muligt at levere billig og miljørigtig fjernvarme til områder, der i dag ikke har fjernvarme.

2 Driftsbesparelser

Løsningen giver værkerne stordriftsfordele enten ved at kunne udvide forsyningsområdet og få flere forbrugere på ledningsnettet eller ved at forbedre trykforholdene på et eksisterende fjernvarmenet.

3 Større forsyningssikkerhed

Kombineres selve pumpen med en shunt-pumpe (også kaldet en blandepumpe), giver man fremløbsvandet en lavere temperatur. Ledningstabet falder og trykforholdene bliver bedre.

4 Anlægsbesparelse

Priess-pumpestationerne bliver præfabrikeret med pumper, armaturer, kabelføring og isolering – og leveres direkte til brugsstedet – komplette og klar til drift.

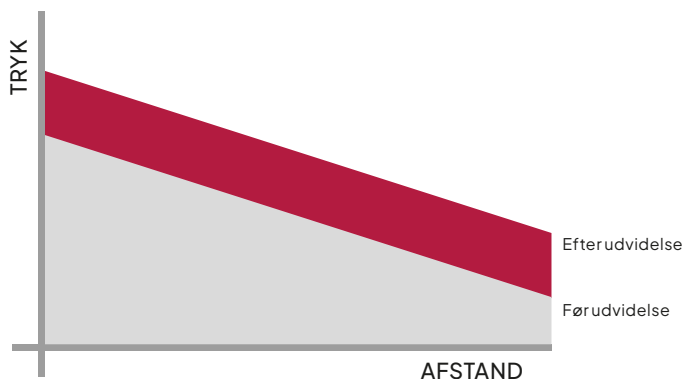
5 Bedre miljø

CO₂-udledningen er væsentlig lavere på fjernvarme end ved andre brændselskilder. Når flere forbrugere kommer på fjernvarmenettet, spares der således CO₂ – og optjenes energisparepoint.

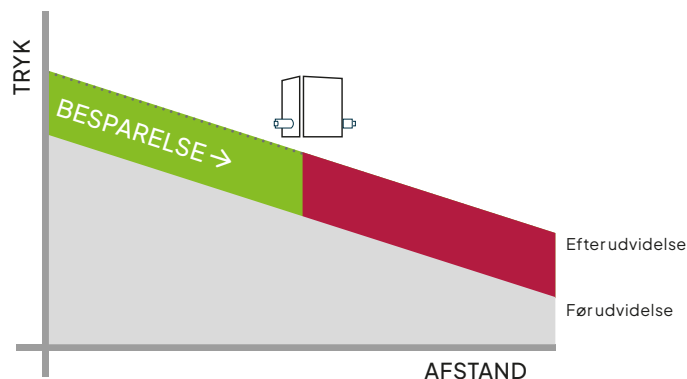
6 Komplet service fra design til levering

Vi er med fra start projekteringen af stationerne til den endelige levering on-site.

Uden Priess-løsningen



Med Priess-løsningen



Der er to måder at kompensere for tryktab i fjernvarmenettet – eksempelvis i forbindelse med at nettet udvides. Der er den traditionelle måde, hvor trykket hæves fra den centrale pumpe – og dermed i hele nettet. Og så er der Priess-løsningen, hvor mindre kundetilpassede pumpestationer indsættes strategiske steder på nettet, således at trykket kun hæves der, hvor det behøves. Det giver besparelser.

Hvorfor Priess ?

- Hurtig installation og idriftsættelse på stedet takket være Plug & Play
- Besparelser på bygning (hurtig ROI)
- Kompakt og nem at vedligeholde
- Besparelser i drift
- Flexibilitet i komponenter og design
- Mulighed for enten kompakte eller store walk-in-stationer alt efter behov
- Digitalisering og overvågning af stationen og netværket
- Bedre forsyningsikkerhed
- Fuld dokumentation og CE-certificering
- Accept og virtuel inspektion (FAT-test) muligt med VR-briller.



Priess District Heating A/S

Mørupvej 29C | DK-7400 Herning | Tel. +45 9744 1011 | www.priess-dh.dk

PRIESS