

A photograph of an autumn scene. In the foreground, there is a large tree with yellow and brown leaves. The ground is covered in fallen leaves. In the background, there is a multi-story brick building with many windows. A blue sign with a white circle and a blue arrow is visible on the building. A white van is parked in front of the building. The text "VARMEVEKSLER- OG BOOSTERPUMPESTATIONEN PÅ JULIUS THOMSENS PLADS" is overlaid on the image in a white box with an orange background.

VARMEVEKSLER- OG BOOSTERPUMPESTATIONEN PÅ JULIUS THOMSENS PLADS

VARMEVEKSLER- OG BOOSTER-PUMPESTATIONEN PÅ JULIUS THOMSENS PLADS

JTW er en af CTR's 26 varmevekslerstationer og **JTP** en af CTR's tre boosterpumpestationer. Begge anlæg overvåges og styres fra CTR's døgnbemandede kontrolrum på Stæhr Johansens Vej.

Varmevekslerstationen JTW

Varmevekslerstationen JTW afleverer varmen fra transmissionssystemet til det lokale distributionsselskab, Frederiksberg Forsynings eget distributionsnet. Selve afleveringen foregår i varmevekslerne, som er relativt små i de fysiske dimensioner i forhold til alt det andet udstyr. Ventiler, målere m.m. er nødvendige for at det hele kan køre fuldautomatisk og for at kunne omlægge forsyningen, hvis noget skulle blive defekt. JTW leverer varme til ca. 10.000 husstande.

Boosterpumpestationen JTP

Boosterpumpestationen JTP pumper varmen fra kraftværkerne videre ud i transmissionssystemet og derhen, hvor der er mest behov for den. Da selv de største pumper på kraftværkerne har en begrænset rækkevidde, er det nødvendigt at supplere med pumper tre steder undervejs – JTP er den ene.

Selve byggeriet

Ud over CTR's udstyr er pumper og andet udstyr, som Frederiksberg Forsyning bruger til styring af distributionssystemet, placeret i bygningen. Også gartneren har fået lidt plads til vandingsanlægget, som bruges på det grønne område oven på stationen. Vandingsanlægget skjuler, at der er tale om en stor teknisk installation og illustrerer samtidig på bedste vis det miljørigtige anlæg nedenunder.

Samlet volumen under Julius Thomsens Plads: 875 m² på ca. 5 meter i højden.



Varmeleverance
Seks kraftvarmeværker og affaldsforbrændinger i hovedstadsområdet leverer overskudsvarme til CTR.



CTR's kontrolrum
CTR styrer, regulerer og overvåger varmeleverancerne fra CTR's døgnbemandede kontrolrum.



Veksler/pumpestation
29 stationer udveksler varmen fra transmissionssystemet til de lokale fjernvarmesystemer.



Spidslastanlæg
14 spidslastanlæg sættes i gang, når behovet for varme er større end det kraftværker og affaldsforbrændinger kan levere.



Forbrugerne
Varmen fordeles via fem kommunale distributionselskaber til godt 250.000 boliger med en halv million indbyggere i hovedstadsområdet.



CTR forsyner fem kommuner i Storkøbenhavn med fjernvarme: Frederiksberg, Gentofte, Gladsaxe, København og Tårnby. CTR's transmissionssystem består af et 54 km langt ledningsnet med tre booster-pumpestationer, 14 spidslastanlæg og endelig 26 varmevekslerstationer, der overfører varmen til de lokale fjernvarmesystemer.

BILLIG, BEKVEM, DRIFTSSIKKER OG MILJØVENLIG VARME TIL HOVEDSTADEN

CTR er varmetransmissionsselskab for fem interessentkommuner i hovedstaden - Frederiksberg, Gentofte, Gladsaxe, København og Tårnby. CTR forsyner omkring 250.000 boliger i hovedstadsområdet med fjernvarme baseret på overskudsvarme.

Transmissionssystemet gør det muligt at optimere varmeproduktionen i området og bidrager derfor til, at kommunerne kan tilbyde deres borgere både billig, bekvem, driftssikker og miljøvenlig varme. Overskudsvarme fra kraftværker og affaldsforbrænding udgør 97 til 99 procent af den årlige produktion. Hermed spares miljøet for ca. 1.000.000 ton CO₂ om året sammenlignet med opvarmning baseret på individuel olie-fyring - og tallet øges år for år, i takt med at andelen af biomasse øges.

CTR står for køb af varme fra produktionsenhederne, transport gennem transmissionsnettet, salg af varme til de fem interessentkommuner og VEKS, der varetager en tilsvarende opgave for Vestegnskommunerne.

CTR producerer desuden selv varme i spids- og reservelastanlæg, når der er behov for det, og har desuden ansvar for vedligeholdelse af det samlede anlæg.

Varmeforsyningen sikres gennem et 54 km langt ledningsnet med tre boosterpumpestationer, 14 spidslastanlæg og 26 varmevekslerstationer.

CTR styrer, regulerer og overvåger varmelieferancerne døgnet rundt fra det centrale kontrolrum på Frederiksberg via signaler fra mere end 10.000 punkter fordelt på hele systemet.

