

(56)			SENTRALVARMEANLEGG FOR SMÅHUS	NBI (56).312
varmeanlegg			To-rørs varmtvannsanlegg	

April 1961

CDU 697.35

0 GENERELT

- 01 Dette blad viser eksempler på to-rørs varmtvanns sentralvarmeanlegg for småhus. Ved to-rørs systemet er alle radiatorene forbundet parallelt så ikke noe av det varme vannet fra kjelen strømmes gjennom mer enn én radiator før det kommer tilbake til kjelen igjen, fig. 01.

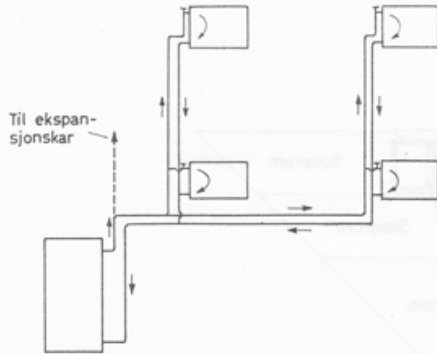
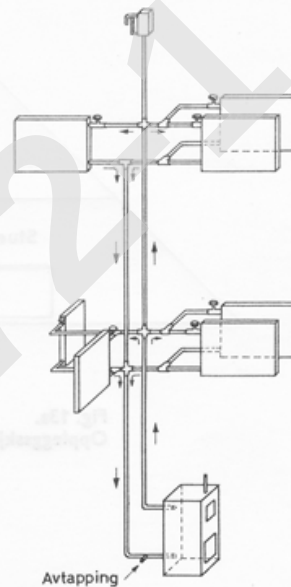


Fig. 01.
Prinsippskisse for to-rørs system.

- 02 To-rørs systemet har hittil vært praktisk talt enerådende i Norge, men i enkelte tilfelle vil ett-rørs systemet NBI(56).311, eller en kombinasjon av begge systemene gi enklere og mer hensiktsmessige anlegg.

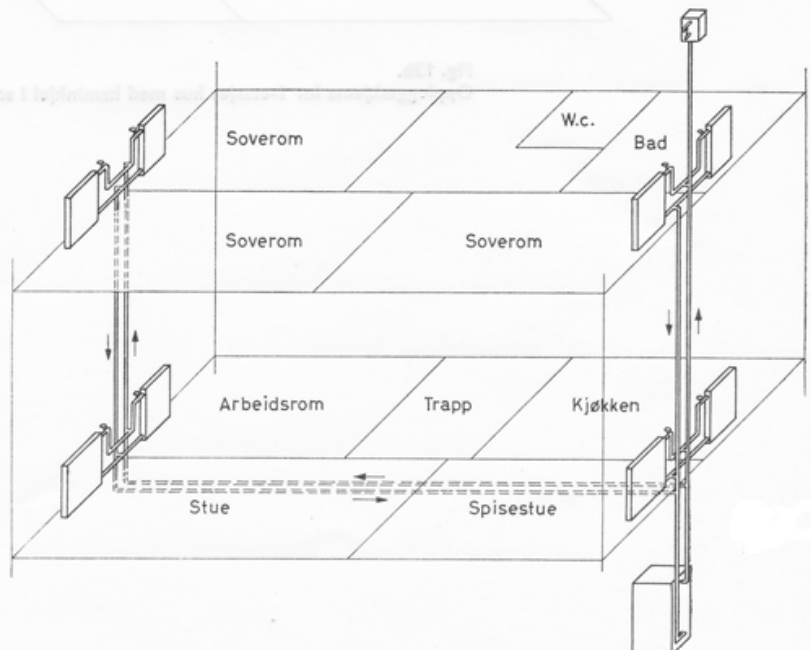
1 EKSEMPLER

- 11 Fig. 11 viser et sentralvarmeanlegg for et 2-etasjes småhus hvor opplegget er utført så billig som mulig ved at alle radiatorene er plassert ved innervegg i nærheten av skorsteinen. Anlegget er et to-rørs system for selv-sirkulasjon.
- 12 Fig. 12 viser en husplan hvor alle radiatorene er plassert under vinduene. Det er tydelig at opplegget her blir noe mer omfattende og kostbart enn det som er vist i fig. 11, men prisforskjellen vil for et anlegg av denne størrelse som regel ikke være mer enn noen få hundre kroner.



Oppleggsskjema for billig anlegg med to-rørs system hvor radiatorene er plassert på innervegg nær skorsteinen.

Fig. 12.
Oppleggsskjema for anlegg med to-rørs system hvor radiatorene er plassert under vinduene. Det er tydelig at rørføringen er noe mer komplisert her enn i fig. 11.



13 I fig. 13a og b er det vist forskjellige typer av billige sentralvarmeanlegg for et 1-etasjes småhus. Fig. 13 a viser et oppdriftsanlegg hvor kjelen er plassert i kjelleren. Radiatoren er plassert under vinduet i stuen hvor kravet til trekkfri oppvarming er størst. I de andre rommene er radiatorene plassert slik at ledningsføringen blir så kort og enkel som mulig, samtidig som radiatorene ikke legger beslag på plass som kunne være nytt til møblering.

I 1-etasjes hus uten kjeller er det ofte vanskelig å få et sentralvarmeanlegg til å fungere tilfredsstillende ved selvsirkulasjon. Fig. 13b viser et anlegg med en

kaminkjel i stuen, hvor anlegget er utført med øvre fordeling slik at selvsirkulasjonen er mulig. Prinsippet går ut på at turledningene legges uisolert oppe under tak så vannet blir noe avkjølt innen det når fallledningene til radiatorene. Returledningen tilbake til kjelen bør være best mulig isolert.

Anlegget i fig. 13b må i alle tilfelle utføres med relativt store ledningsdimensjoner, og fordi turledningene helst ikke bør kles inn, blir anlegget i regelen noe skjjemende. Systemet har derfor vesentlig anvendelse der det ikke stilles noe større estetiske krav.

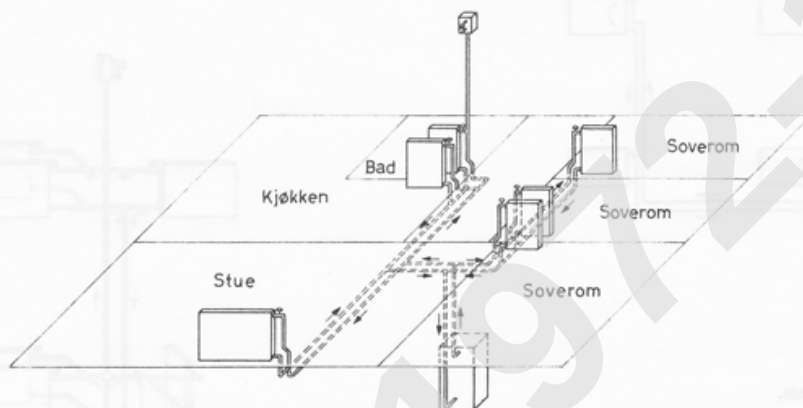


Fig. 13a.
Oppleggsskjema for 1-etasjes hus med kjelen plassert i kjelleren.

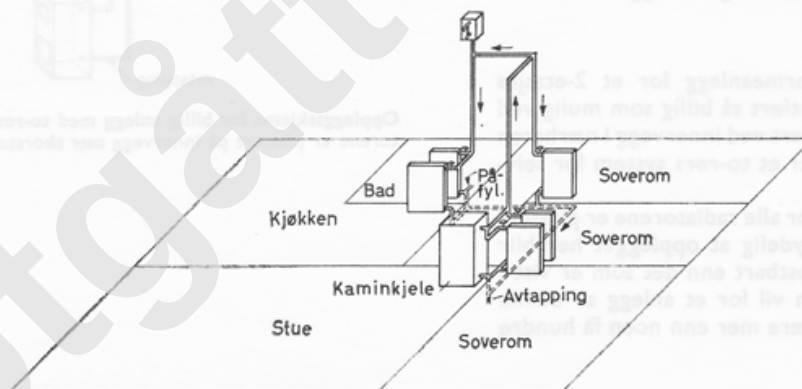


Fig. 13b.
Oppleggsskjema for 1-etasjes hus med kaminkjel i stuen.