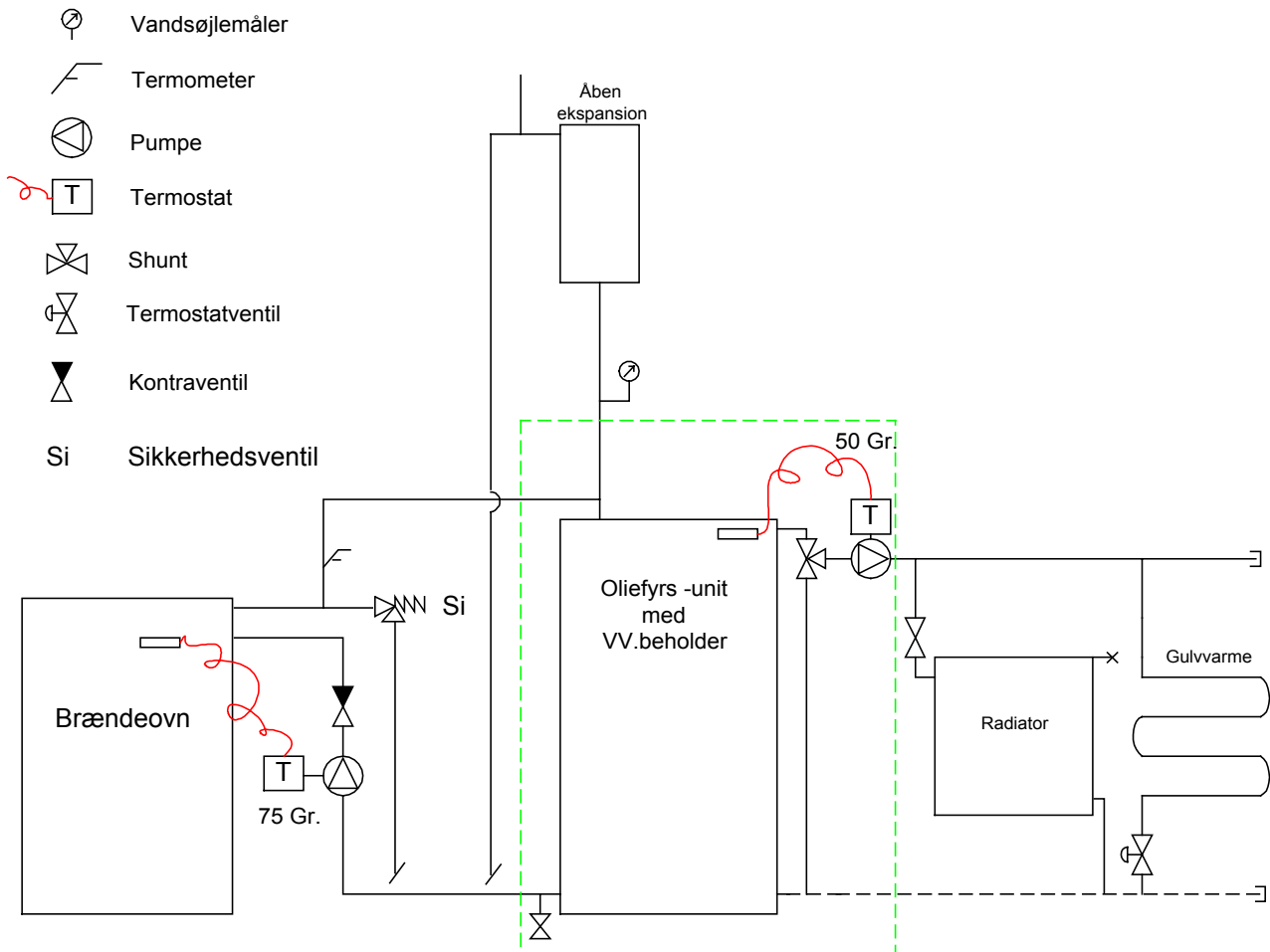


Installationsforslag 7.



Beskrivelse: Installationsforslaget tager udgangspunkt i et ældre centralvarmeanlæg med tilhørende ældre kedelunit med indbygget varmtvandsbeholder. I lange perioder kan brændeovnen klare **hele opvarmningen**, ved at fylde varmt vand i kedeluniten fra toppen og nedefter, samtidig bruges unitten som lagertank. I tilfælde af at ovnen ikke kan holde unitten varm, nok kan oliebrænderen træde til og hjælpe. Installerer der en termostat på centralvarmeanlæggets cirkulationspumpe, kan der holdes varme tilbage i varmtvandsbeholderen, så der bliver **mulighed for at tage varmt bad om morgenen, selvom oliebrænderen er slukket**. Ligesom badevandet opvarmes, før varmen løber ud i radiatorerne.

Funktion: Når brændeovns vand er varmt nok ($65\text{ }^{\circ}\text{C}$), starter ovnens cirkulationspumpe op og sender varmt vand over i unitten. Når unittens top er varm nok ($45\text{ }^{\circ}\text{C}$), starter unittens cirkulationspumpe op og sender varmen rundt i centralvarmesystemet. Når der ikke fyres i ovnen, kan vandet ikke cirkulere baglæns i ovnen, da kontraventilen lukker af herfor. I mange tilfælde kan ovnens fremløb monteres på unittens ekspansionsstuds og returløbet på unittens aftapningsstuds. Er unitten forsynet med trykekspressionsbeholder og sikkerhedsventil, kan dette blive siddende. Brændeovnen skal dog **altid sikres med åbent ekspansionsystem**. For at sikre en jævn temperatur i brændeovnens "gris" monteres frem- og returløb på ovnens to øverste stutse.

Arbejdstilsynet forskrifter for varmtvandsanlæg skal følges (publikation nr. 42/1980).