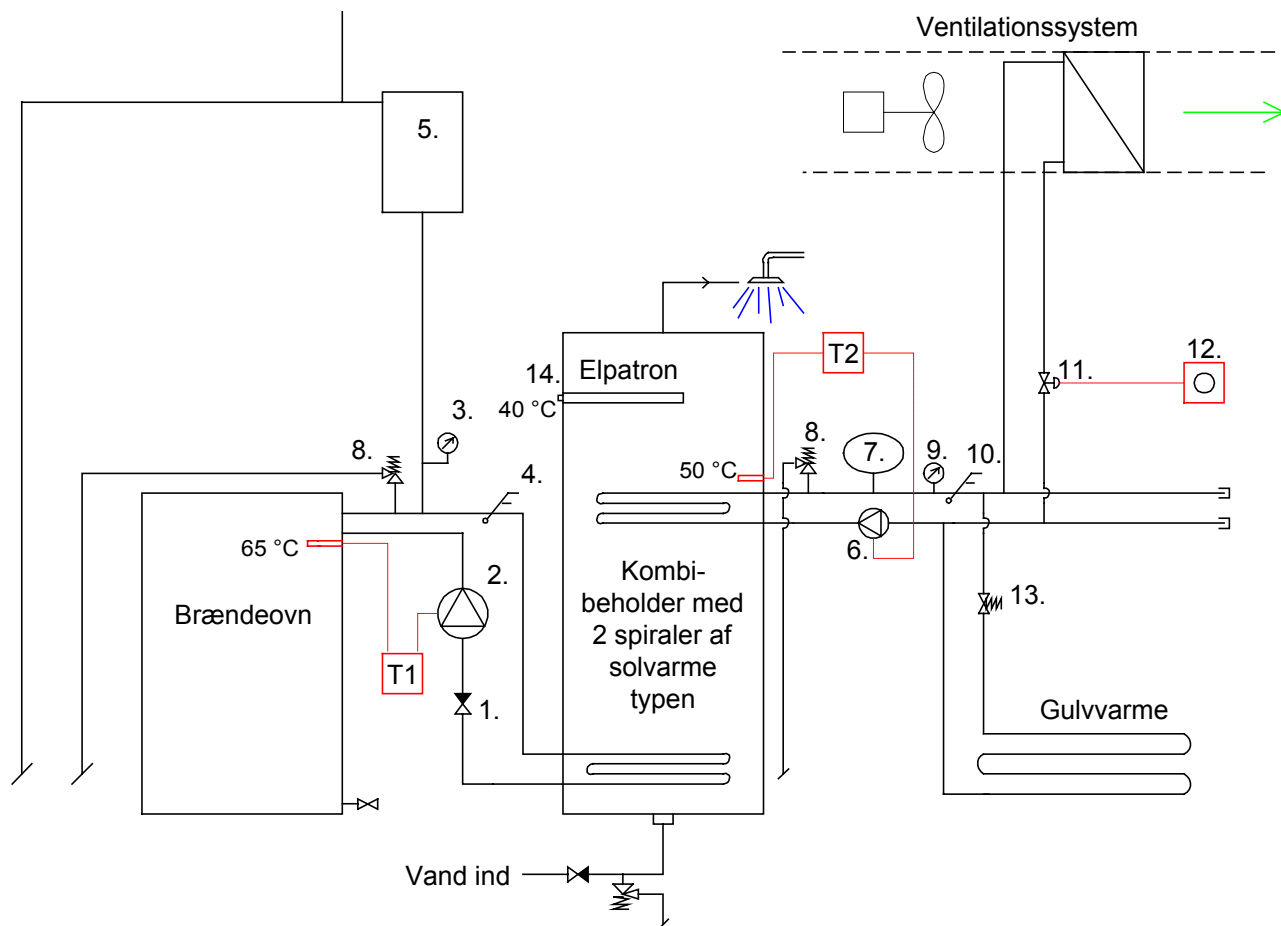


Installationsforslag 5.



Beskrivelse: Brændeovnen opvarmer kombibeholderen via sit system med åben ekspansionsbeholder. Den øverste del af beholderen fungerer som varmtvandsbeholder til brugsvand, i den nedre del akkumuleres varme til rumopvarmning. Rumopvarmningen har egen cirkulationspumpe og lukket ekspansionsbeholder. I det viste eksempel sørger ventilationsanlægget for at regulere rumtemperaturen, og hvis ovnen producerer for megen varme bliver denne sendt ned som gulvvarme som gemmer varmen længe. I stedet for ventilationsanlægget kan man installere radiatorer, gulvvarmen kan også undværes. Systemet lægger vægt på varmt brugsvand.(badevand).

Funktion: Når ovnen varmer starter termostaten (T1 65 °C) cirkulationspumpen (3) og beholderen opvarmes, hvis pumpen standser sørger kontraventilen (1) for at vandcirkulationen ikke foregår baglæns. Når beholderen er 50 °C varm starter cirkulationspumpen (6) og ventilationsanlægget starter rumopvarmningen. Når rummet har opnået 21 °C lukker termostatventilen (12) og vandtrykket åbner overstrømsventilen (13) så restvarmen sendes i gulvet. Ved installationen bruges ovnens to øverste stutse som frem- og returløb, dette giver en jævn temperatur i vandgrisen.

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

Komponentliste til installationsforslag 5.

- T 1. Termostat** (Danfoss KP 78) indstilles til ca. 65 °C
- T 2. Termostat** (Danfoss KP 78) indstilles til ca. 50 °C
- 1. Kontraventil**
 - 2. Cirkulationspumpe** (Grundfos UPS 25-40) indstilles på laveste hastighed.
 - 3. Vandsøjlemåler** (0-10 m vs.)
 - 4. Termometer** (120 °C)
 - 5. Ekspansionsbeholder** (åben)
 - 6. Cirkulationspumpe** (Grundfos UPS 25-40) indstilles på mellemste hastighed.
Eller benyt en Grundfos Alpha pumpe
 - 7. Trykeksponeringsbeholder**
 - 8. Sikkerhedsventil** (2,5 Bar)
 - 9. Mannometer** (0-6 Bar)
 - 10. Termometer** (120 °C)
 - 11. Ventilhus** (Danfoss RAV xx/8 VVS. Nr. 403150.00x)
 - 12. Fjernindstillingselement**(Danfoss RA 5068 VVS. Nr. 403228.108) indstilles til 21 °C.
 - 13. Overstrømsventil** (Danfoss AVDO 0-5 m vs. Nr. 406444.006) indstilles til 1,5 m vs.
 - 14. Elpatron** Termostaten indstilles til 40 °C.
 - 15. Sikkerhedsventil** 1,5 Bar.