

# DTU, Varme- og Klimateknik – 200 års jubilæum

Undervisningen i "Varme- og Klimateknik" på DTU kan fejre 125 års jubilæum – og "Laboratoriet for Varme- og Klimateknik" blev stiftet for 75 år siden.

I dag varetages faget primært af "Indeklima-sektionen" under "DTU-Byg" – og derfor står professor Bjarne W. Olesen i spidsen for at fejre jubilæum for faget.

Læs her de første informationer om jubilæumsdagene, fredag 17. september og lørdag 18. september 2010. DTU har været så venlig at inddrage Dansk Ventilation i nogle praktiske opgaver i forbindelse med jubilæet.

I HVAC nr. 9 vil der komme flere detaljer om jubilæet – men kryds datoen af allerede nu.



Af  
Jørgen S.R. Nielsen,  
Dansk Ventilation.

Professor H.C. Ørsted var den første underviser i fysik på "Den Polytekniske Lærestalt", der blev grundlagt i 1829 – og allerede dengang lærte man om varme, men for 125 år siden startede en målrettet undervisning inden for faget "Varme- og Klimateknik" – og for 75 år siden oprettedes "Laboratoriet for Varme- og Klimateknik".

Det overrasker mange, at man allerede i slutningen af 18-hundredetallet var ganske



Geo Clausen, lektor.

godt inde i teknikken med opvarmning og ventilation. Fx gives her nogle korte uddrag fra kapitlet om "Varme" i bogen "Naturens Kræfter", 1897, af professor H.O.G. Ellinger:

"Kakkelovnen må da først nævnes, se på figuren et snit igennem en af de moderne Ventilationsovne, hvor selve kakkelovnen står inde i et hylster af jernblik, hvor frisk luft kan strømme ind forneden, opvarmes af ovnen og gå ud foroven ---- og så en lænere beskrivelse - -bl.a. "-så suges der af den varme ovn luft ind udefra og værelset bliver således ventileret, dog bør denne luft filtreres ved hjælp af vat eller lignende, da ellers støv let i alt for stor mængde suges med ind osv- og lidt senere står der: I stedse stigende grad anvender man centralopvarmning og i

reglen i forbindelse med et ventilationsanlæg. Formålet er at få værelset jævnt opvarmet og at undgå transport af brændsel, aske og sod gennem huset." Senere beskrives et varmluftssystem med kaloriferer – og jeg citerer: "De murede kanaler optager jo nogen plads, og når ventilationen skal virke godt,



Arsen Melikov, lektor.

må hvert værelse have sin særlige varmluftskanal og udsugningskanal."

Ja, kort sagt: Allerede dengang kendte vores forfædre det, vi kalder "Aktiv ventilation" – og de var klar over, at det var særligt vigtigt, at skoler og hospitaler havde en stærk luftfornyelse.

## Lidt om det foreløbige program for jubilæet

Fredag 17. september, kl. 13-17: Teknisk seminar for HVAC-branchen.

Hovedpunkterne vil dreje sig om indeklima og dets betydning for børns helbred og effektivitet i erhvervslivet, effektiv ventilation og energiudnyttelse, luftrensning og standardisering.

Efter seminaret holdes en reception i bygning 412.

Lørdag 18. september, kl. 14-17: Indeklimaets betydning for hr. og fru Danmark.

Efter en kort indføring i indeklimaets betydning for helbred, indlæring og produktivitet er



Pawel Wargocki, lektor.

der rundvisning i de spændende forsøgslokaler med termiske dukker, der kan ånde, klimakamre og hostemaskiner – og der serveres forfriskninger.

Det er naturligvis hensigten med lørdagens program at vise alle interesserede DTU's muligheder for at gøre livet bedre og



Bjarne W. Olesen, professor.

DTU, Varme- og ... *Fortsat*

sundere – bl.a. ved at forstå indeklimaets betydning.

*Udstilling*

Begge dage arrangeres der i samarbejde med Dansk Ventila-



Jørn Toftum, lektor.

tion en udstilling i nærliggende lokaler – det er hensigten at give alle et lidt bedre indblik i de muligheder, der ligger inden



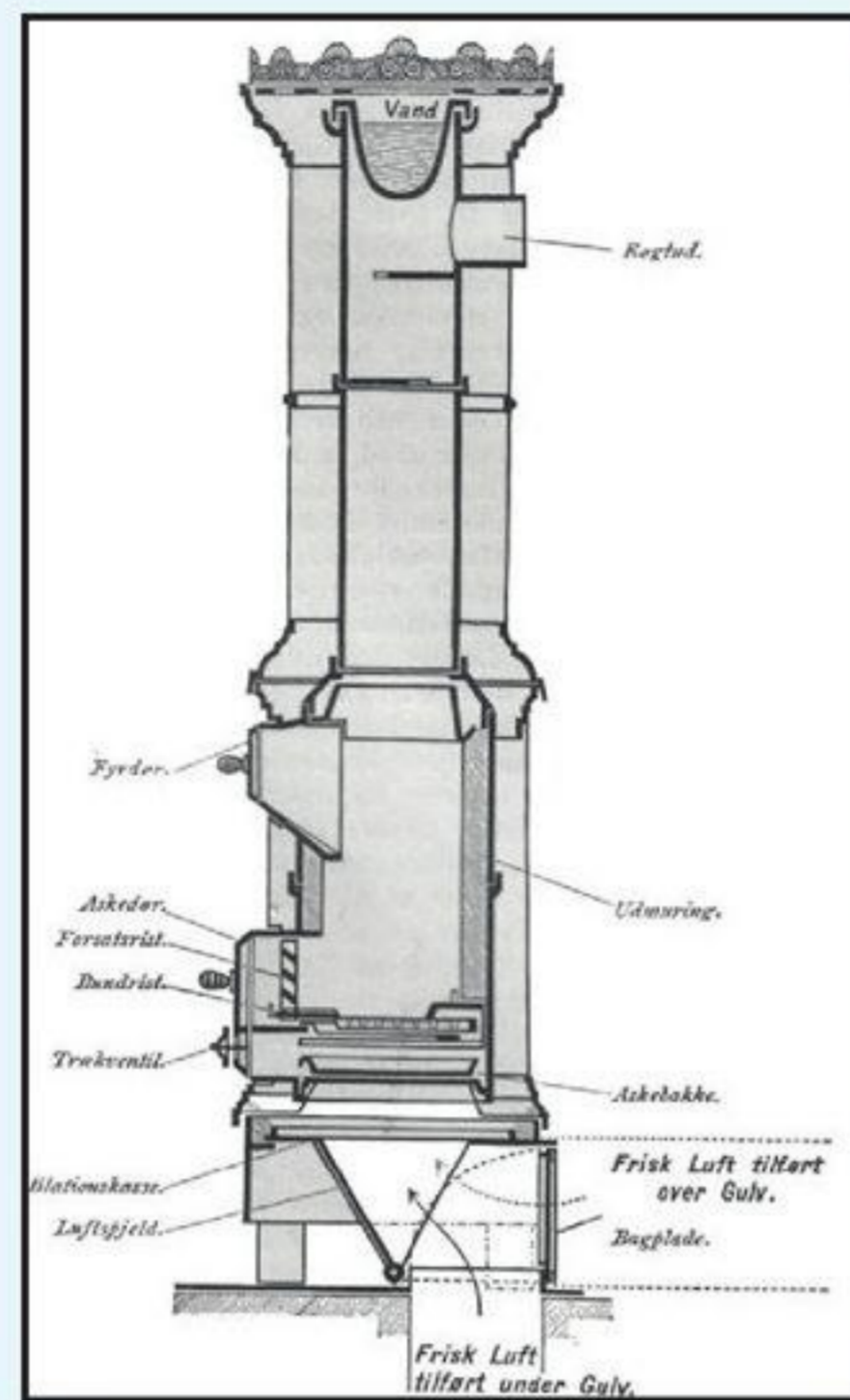
Gunnar Langkilde, lektor.

for forskning og teknologi for at skabe et bedre indeklima i vore boliger og på arbejdspladser.

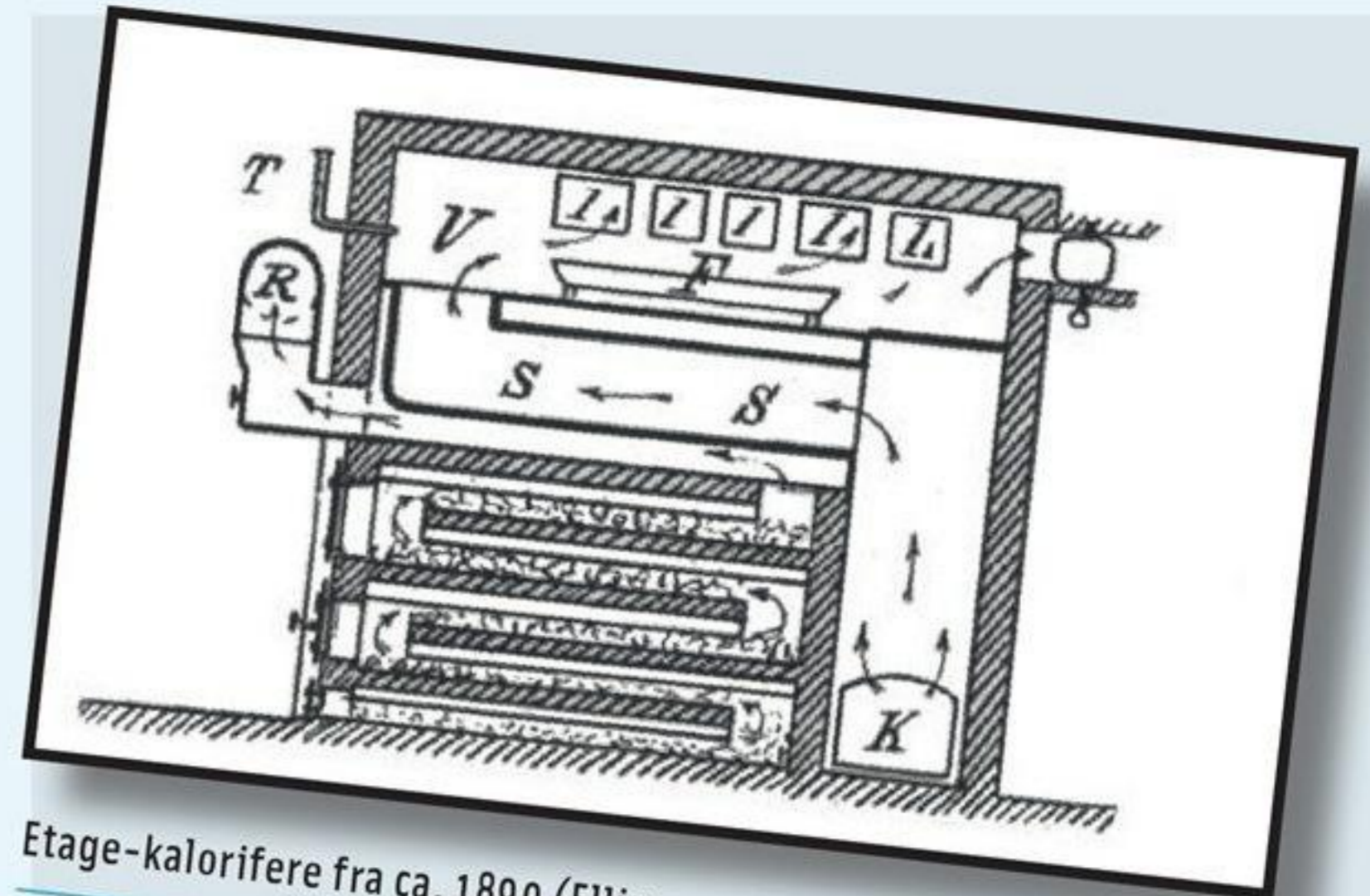
• jsrn

**Mød forskerne fra DTU-Indeklima den 18. og 19. september**

**I HVAC Magasinet nr. 9 bringer vi et udvidet tema om 200 års jubilæet**



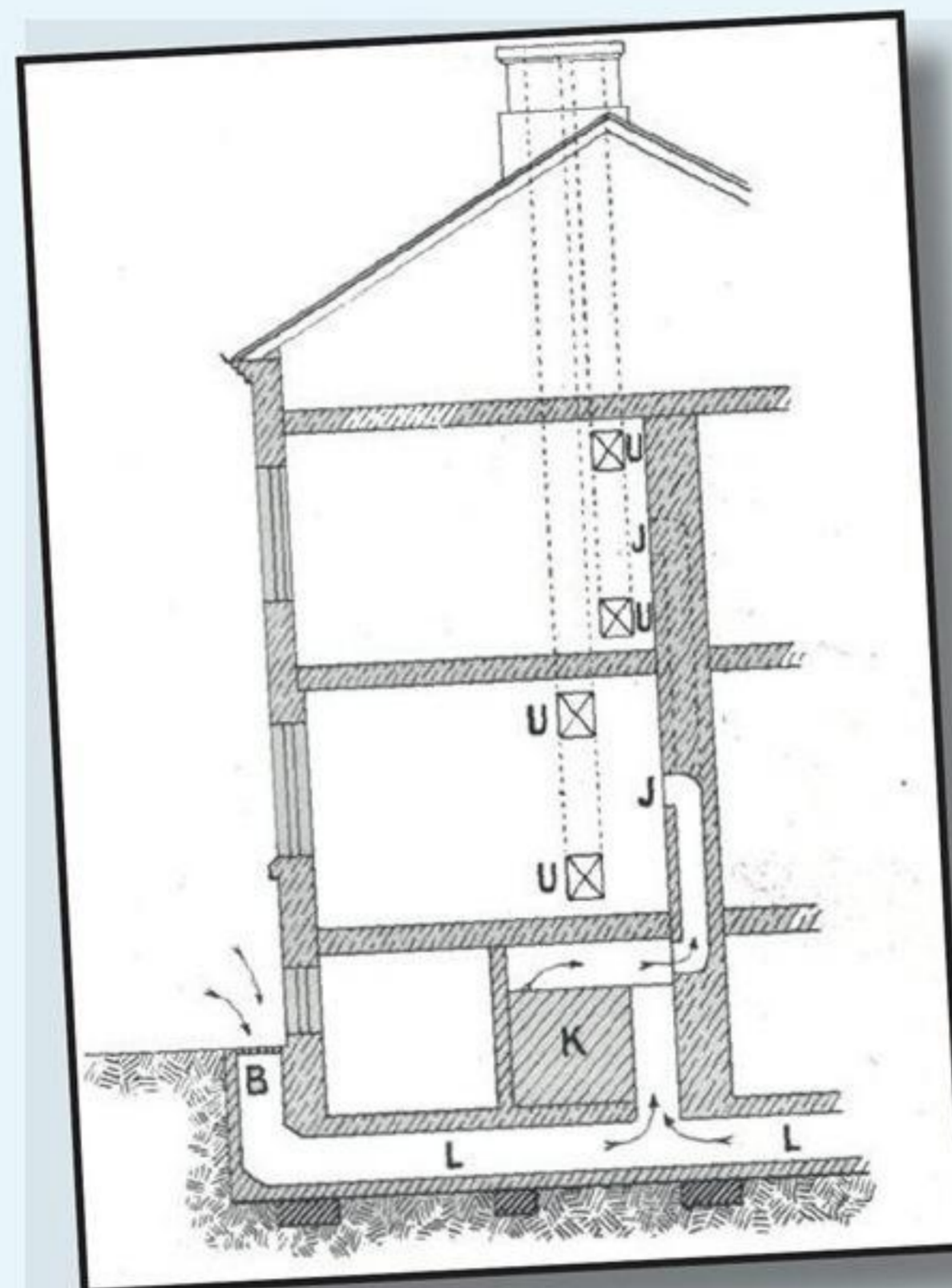
Ventilationskachelovn fra ca. 1890 (Ellinger: Naturens kræfter, 1897).



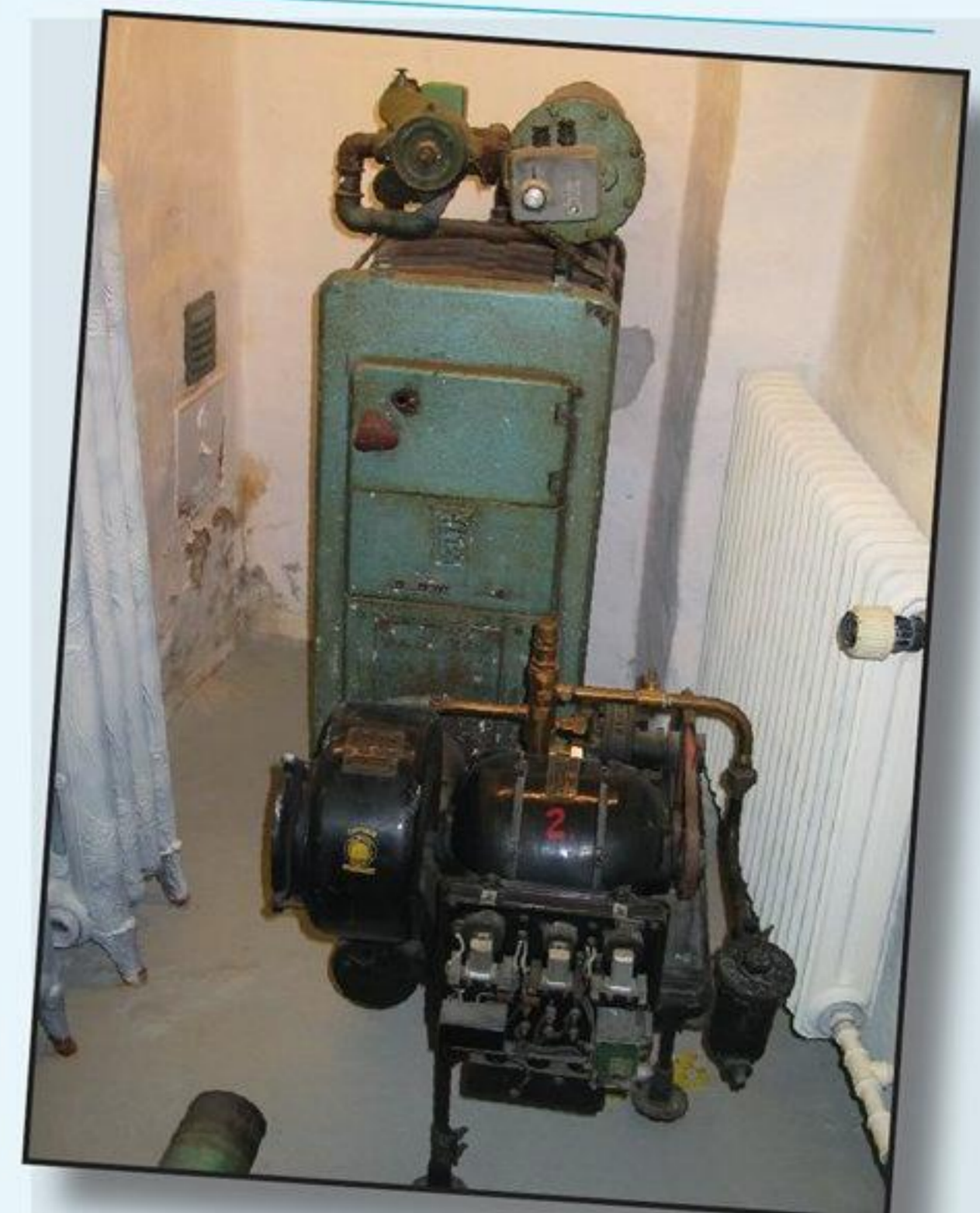
Etage-kalorifere fra ca. 1890 (Ellinger: Naturens kræfter, 1897).



Et varmt bad med kachelovn var luksus omkring 1910 (VVS-museet, Erik Schmidt VVS).



Ventilationsopvarmning i etageejendom, ca. 1890 (Ellinger, Naturens kræfter, 1897).



Et godt gammelt oliefyur – vist nok ca. 1955 (VVS-museet, Erik Schmidt VVS).