



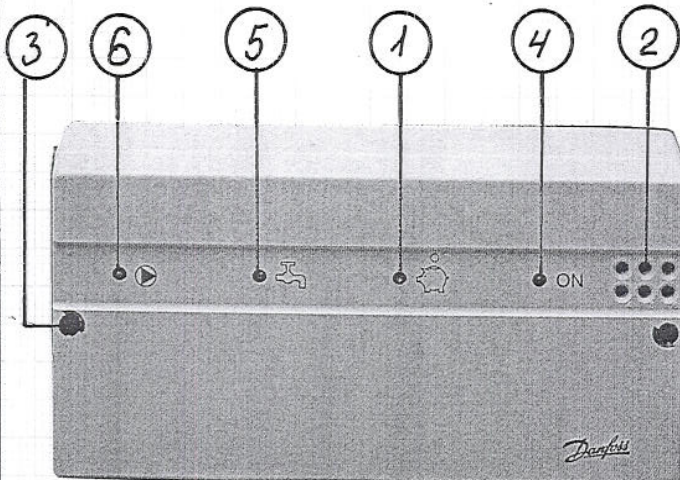
### Brugervejledning.

Kære bruger, BEM 4000 kedeleconomizer, som De netop har fået installeret, vil sikre en høj virkningsgrad for Deres kedel, det vil sige en optimal udnyttelse af den forbrugte gasmængde. Denne instruktion giver en kort beskrivelse af hvordan BEM 4000 fungerer med den daglige drift.

### Beskrivelse.

BEM 4000 er et elektronisk overvågningscenter med to temperaturfølere, en monteret udendørs og en monteret i kedlen. Alle indstillinger i apparatet er justeret i forbindelse med afprøvningen, og vil under normale omstændigheder ikke kræve efterjustering.

Lamper på apparatets front giver mulighed for at få et hurtigt overblik over hvad der sker i varmeanlægget.



1. **Økonomi:** Lyser når brænderen er slukket af BEM 4000, fordi rummene tilføres tilstrækkelig varme.
2. **Testpunkter:** Anvendes ved afprøvning og service.
3. **Fastgørelsesskruer:** Kærven skal være lodret (låst). Bør kun benyttes af en fagmand. **AFBRYD FORSYNINGSSPENDINGEN TIL VARMEANLÆGGET INDEN PANELET FJERNES!**
4. **"Forsyningsspænding":** Skal lyse konstant. Slukket lampe indikerer enten afbrudt forsyningsspænding (check afbrydelse og sikring) fra lysnettet eller internt i apparatet (3A sikring indbygget).
5. **"Brugsvand":** Lyser i perioder med brugsvandsopvarmning.
6. **"Pumpe":** Lyser når pumpen kører.  
NB: Pumpen vil fortsætte med at køre i en kort periode efter at brænderen er slukket.

### Funktion.

BEM 4000 overvåger både udendørs- og kedeltemperaturen og tilpasser automatisk de perioder hvor brænderen er henholdsvis tændt og slukket, til det øjeblikkelige varmebehov.

Ved konstant at måle fremløbstemperaturen sikrer BEM 4000 at den gennemsnitlige fremløbstemperatur har den ønskede værdi (afhængig af udetemperaturen). Det typiske driftsforløb vil derfor være, at brænderen er tændt i nogle minutter og derefter slukket (lampe med sparegrisen lyser) i en periode, hvis længde afhænger af afkølingshastigheden af kedelvandet.

Hvis udetemperaturen overskrider 20°C (kan ændres) vil brænderen være konstant slukket undtagen ved brugsvandsopvarmning.

Når temperaturen i varmtvandsbeholderen falder, sikrer brugsvandstermostaten at ventilen til beholderen åbner (lampe med vandhane lyser) og brænderen tændes.















**BRUGERVEJLEDNING.**
**VIGTIGT:**

Hvis man i forbindelse med f.eks. bortrejse har "skruet ned" for radiatortermostaterne, og lampen med "sparegrisen" lyser ved hjemkomsten, kan det vare nogle minutter inden brænderen tænder igen.

Hvis dette giver problemer kan man afbryde for forsyningsspændingen i ca. 1 min., hvorefter brænderen tænder.

**Tidsstyring.**

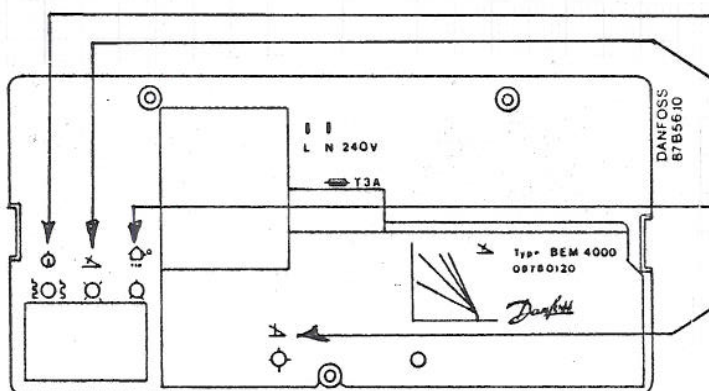
Det er muligt at indbygge et kontaktur i kedlen således, at rumopvarmning kan tidsstyres. Uret leveres med stikforbindelse for at sikre let installation. NB: Der skal fjernes et par ledninger fra klemrækkerne i henhv. BEM 4000 og kedlen for at tidsstyringen kan fungere.

Funktion					ON
Varmekald					
Nødvendig varmetilførsel opnået	pumpe- efterløb				
	pumpe stoppet				
Brugsvandsopvarmning					
Varmetilførsel afbrudt af evt. kontaktur					

**INDSTILLING**

Kedlens termostat skal indstilles på højeste værdi - idet BEM 4000 nu sørger for at tilpasse kedlens rette temperatur.

På bagsiden af BEM 4000 findes fire potentiometre der normalt indstilles ved afprøvningen, men som kan efterjusteres ved behov:


**A. Kedelfrekvens.**

Justeres hvis der ønskes hyppigere indløbning af kedlen.

**B. Varmekurve:**

Angiver sammenhæng mellem udetemperatur og middel fremløbstemperatur til varmeanlægget (se diagram på apparatets bagside).

**C. Udetemperaturgrænse:**

Indstilling af den udetemperatur hvor der ikke længere er varmebehov (kedel stoppet).

**D. Temperaturniveau:**

Indstilling af generel hævnning eller sænkning af middelfremløbstemperatur (skala refererer til ændring i rumtemperatur). Bør kun ændres når udetemperaturen er mellem 10°C og 20°C.

**E. Brugsvandstemperatur.**

Indstilling af den temperatur man ønsker i brugsvandsbeholderen.

