



AI a/s
Refshalevej 147
1432 København K

ai@ai.dk
www.ai.dk
Telefon 32 68 08 00
Fax 32 68 08 08

blandeanlæg

og varmtbrugsvandsanlæg

Anlægsnr.: _____ Varmemester: _____ Ejendom: _____

Bemærkninger: _____ Konsulent: _____

VEJLEDNING til varmemesteren

Generelt:

Driftsjournalen udfyldes 4 gange om måneden. I henhold til Klima- og Energiministeriets bekendtgørelse om energimærkning m.v. i bygninger er det kun obligatorisk, at registreringer foretages én gang om måneden. **AI a/s** anbefaler dog, at driftsjournalen udfyldes 4 gange om måneden. Når skemaet er udfyldt for en periode på 4 måneder, sendes **kopi** til **AI a/s** sammen med eventuelle **kopier** af blade for "Blandeanlæg" samt **kopier** af blade for Vand- og Elforbrug. **Originalen beholdes på ejendommen mindst indtil næste lovpligtige energimærkning.**

Til de nummererede rubrikker er følgende bemærkninger:

- 1: Første uge udfyldes mellem den 1. og 8. i måneden.
Anden uge udfyldes mellem den 9. og 16. i måneden.
Tredje uge udfyldes mellem den 17. og 24. i måneden.
*Sidste uge udfyldes altid sidste månedsdag.
- 2: Dato for aflæsning.
- 3: Udetemperaturen målt i skyggen med et pålideligt termometer.
- 4: Vindstyrken bestemmes som: 1=stille 2=jævn 3=blæst
(Bemærk: 3 og 4 skal udføres i umiddelbar tilknytning til øvrige målinger)
- 5+6: Fremløbs- og returtemperaturer for centralvarmeanlæg efter blande-ventilen (VF og VR)
- 7: Her sættes et kryds, såfremt der findes urstyring for natsænkning af fremløbstemperatur, og såfremt den er i drift. Tidspunkt kontrolleres.
- 8: Returtemperaturen på varmtbrugsvandsanlæggets primærside.
- 9: Temperaturen på varmt brugsvand (BV). Ved flere anlæg anvendes diagonal skråstreg /.
- 10: Temperatur på cirkulationsvand (før eventuel tilslutning til koldtvandsledningen).
- 11: Aflæsning af måler for varmt brugsvand.
- 12: Månedens forbrug af varmt brugsvand.

Ved tvivl aftales nærmere herom med energikonsulenten.

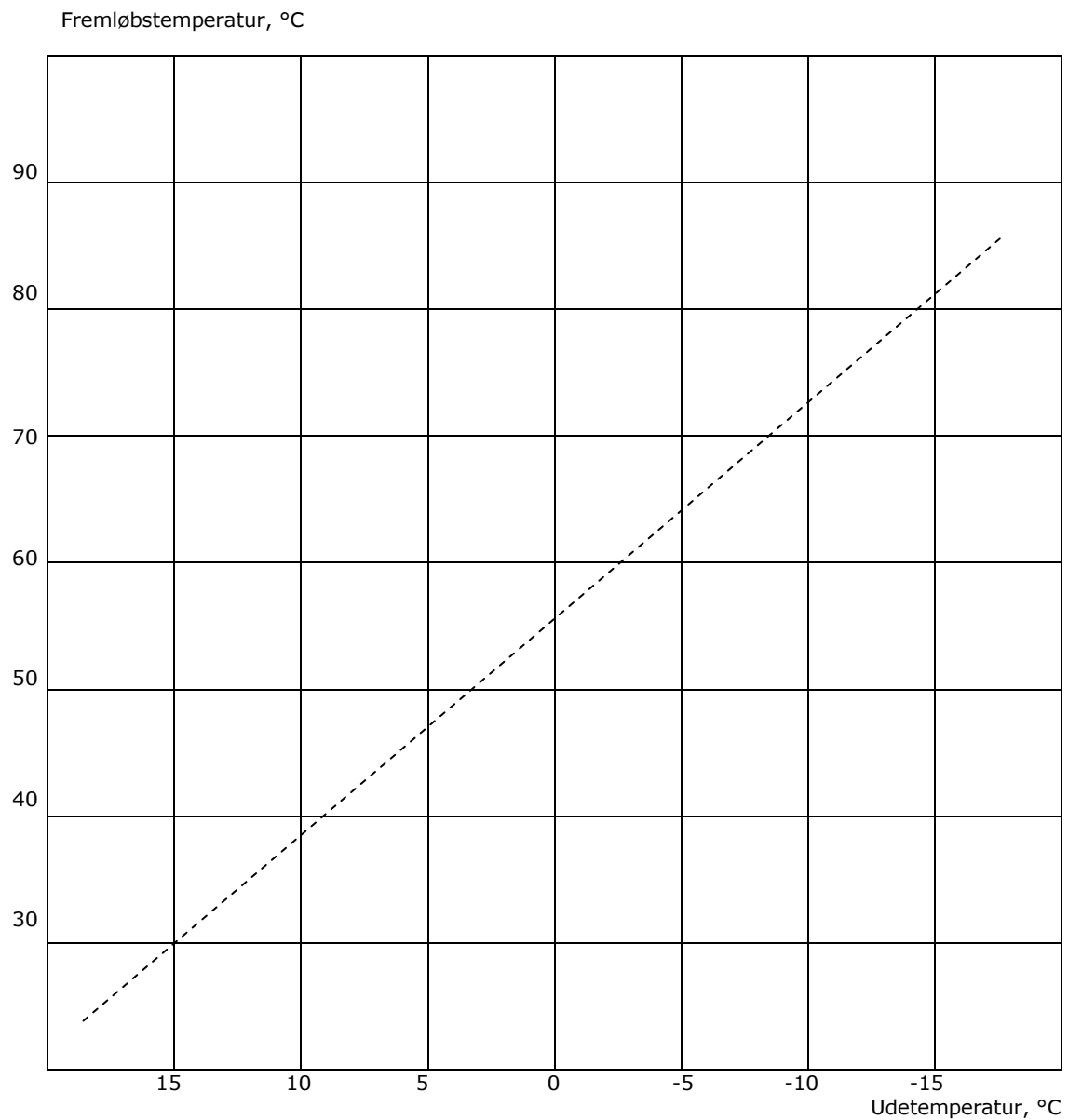
Bemærk:

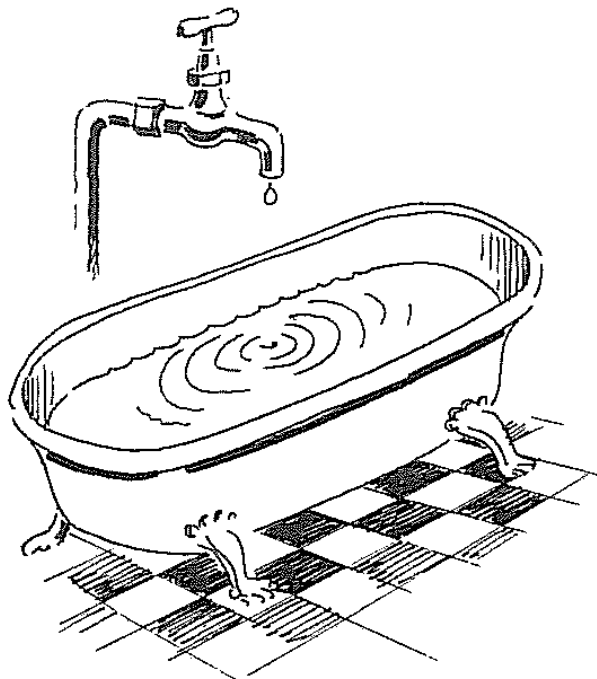
Ved måler aflæsninger skal komma og decimaler anføres. Ved tvivl aftales nærmere herom med energikonsulenten.

Denne driftsjournal opfylder krav fastsat i Klima-, Energi- og Bygningsministeriets bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

Her kan varmemesteren i samråd med energikonsulenten indtegne temperaturkurven for anlæggets fremløbstemperatur i forhold til udetemperaturen.

Den indtegnede temperaturkurver er et vejledende eksempel.





Vandtab gennem utætheder. Vandtryk 4,5 bar:

Dimension af utæthed Ø mm	Liter pr.		m ³ pr.		
	minut	time	døgn	måned	år
0,5	0,27	16	0,39	12	140
1,0	0,8	49	1,2	36	430
1,5	1,5	90	2,2	65	800
2,0	2,6	160	3,7	110	1300
3,0	7	410	10	290	3500
4,0	12	750	18	530	6400
5,0	19	1100	27	800	9500
7,0	33	2000	47	1400	17000

Dryppende eller utætte haner og ventiler:

Vandhane, der løber

- langsomt dryp = ca. 1 dråbe pr. sekund..... ca. 7 m³ pr. år
- hurtigt dryp ca. 30 m³ pr. år
- løber foroven og dryp forneden ca. 100 m³ pr. år

WC-cisterne, der løber

- så det kun kan ses ved nøjere syn..... ca. 100 m³ pr. år
- så det kan ses..... ca. 200 m³ pr. år
- så der er uro på vandoverfladen..... ca. 400 m³ pr. år