



## **DanTaet Electronics a/s**

Højmevej 36-38  
5250 Odense SV

### ***Vurdering af DanTaet System KMP-V***

**2012-08-29**



## Indhold:

- 1. Beskrivelse af opgaven**
- 2. Beskrivelse af systemet**
- 3. Installation af systemet**
- 4. Beskrivelse af betjening**
- 5. Beskrivelse af funktioner**
- 6. Generel samlet vurdering**

## Beskrivelse af opgaven

I forbindelse med opgaven er Teknologisk Institut blevet anmodet om at foretage en vurdering af DanTaet System KMP-V, et læksikringsanlæg til brugsvand. Vurderingen er foretaget på baggrund af en teknisk gennemgang af anlægget i virksomheden, og en efterfølgende gennemgang af bruger- og fabriksmanualerne til anlægget.

## Beskrivelse af systemet

DanTaet System KMP-V er et læksikringssystem til anvendelse i brugsvandsinstallationer af enhver størrelse. Systemet anvender ultralydsmåler, hvis flowdata tilgås gennem et datasnit til en Kamstrup MULTICAL®61/62 vandmåler. Systemet overvåger konstant brugsvandsinstallationen og giver alarm ved utæthed eller udsivning fra installationen. Ved alarmgivning for lækfejl afspærrer installationen.

DanTaet System KMP-V består af følgende hovedkomponenter:

- 1 kontrolboks
- 1 vandmåler med flowmåler
- 1 elektrisk styret ventil for afspærring

Udover overvågningen foretager systemet løbende selvtest med efterfølgende alarm indenfor følgende områder:

- flowmålerfejl
- ventilfejl
- væskefølerfejl, hvis tilsluttet væskeføler
- kommunikationsfejl til regneværk
- strømforsyningsfejl
- netfejl (230 V AC fejl)

Systemet er indstillet fra fabrikken med standardindstillinger, men kan tilpasses den aktuelle installation ved at flytte jumpere i kontrolboksens låg. En automatisk indkørfunktionsfunktion hjælper til at finde den optimale indstilling for den givne installation.

## Installation af systemet

Der findes en komplet installationsvejledning for systemet både for VVS og el.

## Beskrivelse af betjening

Der er ved udformningen af systemet lagt vægt på en enkel betjening for brugerne, således at brugerfejl er minimeret.

Til betjening af systemet findes en brugermanual, der forklarer funktioner på kontrolboksens forplade.

Frontpladen på KMP-V har lamper/dioder, der enten angiver aktuel funktion eller alarm ved fejlfunktion. Herudover findes taster til alarmafstilling, manuel ventillukning, forvalg af feriefunktion og fri aftapning.

## Beskrivelse af funktioner

Systemet kan anvendes med og uden afspærringsventil. Systemer med afspærringsventil kan styres fra indbruds- og brandalarmer, således at ventil tvangsåbnes, når bygningen er befolket hhv. ved brandalarm.

Overvågning kan foretages i to faser, tilsvarende bygning befolket hhv. affolket. Fasevalg kan styres fra indbrudsalarm eller automatisk fra tilsluttede bevægelsessensorer. Det er muligt at lave individuel indstilling fx efter aftale med beredskabschef.

## Generel samlet vurdering

Det er Institutets vurdering, at der er tale om et teknisk højt fungerende alarmsystem, der giver brugeren en høj sikkerhed imod utilsigtet vandskade. Det er endvidere vurderingen, at der er tale om et system, der er udviklet til at være enkelt at anvende, også for ikke-teknisk kyndige brugere, således at fejlfortolkninger undgås.

Med venlig hilsen  
Teknologisk Institut  
Energis og Klima



**Leon S. Buhl**  
Ingeniør

Direkte tlf. +45 72 20 24 68  
Fax +45 72 20 25 00  
E-mail [leon.s.buhl@teknologisk.dk](mailto:leon.s.buhl@teknologisk.dk)  
Web [www.teknologisk.dk](http://www.teknologisk.dk)