




TEKNOLOGISK  
INSTITUT

DanTaet Electronics a/s

---

Vurdering af DanTaet System KMP-V

2022-11-10

**Titel:**

Vurdering af DanTaet System KMP-V

**Udarbejdet for:**

DanTaet Electronics a/s  
Højmevej 36 - 38  
5250 Odense SV

**Udarbejdet af:**

Teknologisk Institut  
Gregersensvej 2  
2630 Taastrup  
Installation og Kalibrering

November 2022

Forfatter: Leon Steen Buhl

## Indholdsfortegnelse

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

## 1. Beskrivelse af opgaven

I forbindelse med opgaven er Teknologisk Institut blevet anmodet om at vurdere 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.

## 2. Beskrivelse af systemet

DanTaet system KMP-V er et system til anvendelse i brugsvandsinstallationer af enhver størrelse. systemet anvender impulsgivende ultralydsmåler, evt. tilgået via datasnit i et regneværk. systemet overvåger konstant brugsvandsinstallationen og giver alarm ved udsivning eller utætheder i denne. Ved alarmgivning for lækfejl afspærres installationen.

Systemet er integreret med AERS for alarmformidling, visualisering og fjernbetjening.

AERS er et system til formidling af alarmer og indsamling af forbrugsdata fra DanTaet læksikringssystemer, samt til fjernstyring af disse. Kunden modtager alarmer som SMS eller e-mail og tilgår sine DanTaet systemer i en Internet browser på smartphone, tablet, laptop eller PC. AERS anskueliggør for kunden forløbet op til tidspunktet for en alarmgivning, og giver denne mulighed for genstart af systemet.

AERS giver samtidig DanTaet teknikere adgang til systemernes konfigurationsinterface.

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 bliver af DanTaets teknikere tilpasset den aktuelle installation og dennes forbrugsmønster gennem AERS.

## 3. Installation af systemet

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

#### **4. Beskrivelse af betjening**

Der er ved udformningen af systemet lagt vægt på en enkel betjening for brugerne, så 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.

#### **5. Beskrivelse af funktioner**

Systemet kan anvendes med og uden afspærringsventil. Systemer med afspærringsventil kan styres fra indbruds- og brandalarmer således 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.

#### **6. Generel samlet vurdering**

Det er Instituttets vurdering, at der er tale om et teknisk højt fungerende alarmsystem, der giver brugeren en høj sikkerhed imod utilsigtet vandskade. Det er desuden 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.