



# Frese Fjernvarmeskabe

Den optimale løsning for værk og forbruger



## Skabe til fjernvarmeinstallationer

Fjernvarmeskabe fra Frese er en optimal løsning for både forbrugere og varmeværk. For når installationerne indbygges i skabe uden for huset, undgår forbrugeren gennembrydning af sokkel og gulv, samtidig med at fjernvarmeværket altid vil have nem adgang til at servicere deres tekniske anlæg.

Vores fjernvarmeskabe er konstrueret med henblik på ergonomi og arbejdsmiljø samt så simpel betjening som muligt.

Adgangen til skabene foregår via en aftagelig låge, som kan afmonteres helt for at give den bedst mulige adgang til komponenterne i skabene. Låsen er monteret i toppen af lågen.

Der er i konstruktionen af skabene lagt stor vægt på den håndværksmæssige udførelse og kvalitet. Derfor er skabenes udvendige hjørner håndstukkede for bedre vedhæftning af pulverlakering. Sammen med de valgte materialer giver det skabe, som er modstandsdygtige overfor vind og vejr og derfor har en lang holdbarhed.

Frese fjernvarmeskabe tilbydes som følgende:

- Skabene kan tilbydes som stikindføringskabe med 2 stk. Frese ¾" afspærringskugleventiler eller med målerinstallation, så skabene kan betjenes af fjernvarmeværket, uden at man skal have adgang til kundens bolig.
- 40 mm isolering (PE 40/20 grå), som er varme-, fugt- og mugbestandigt og har en  $\mu$ -værdi på 0,037 v. 10°C.
- Skabene kan leveres med kompositlåge, som muliggør fjernaflæsning.
- Skabene kan leveres som både fritstående, indbyggede og væghængte.

## Frese dækker fjernvarmen - hele vejen fra energiproduktion til forbruger

Fra præisolerede jordforlagte ventiler i ledningsnettet til intelligente løsninger i skyen. Og alt det, der ligger indimellem. Frese har de produkter og services, der binder hele dit fjernvarmenet sammen til ét smart system.

Vi leverer kvalitetskomponenter inden for ventilteknologi og er samtidig eksperter på specialkonstruerede løsninger som filterbrønde, pumpestationer og fuldsvejste kugleventiler, der indgår i selve ledningsnettet.

Vi ser os selv som en del af et større økosystem med forbundne produkter og løsninger til hele energiproduktionen og distributionskæden. Et system er dog først smart, når det giver dig indsigt i dit net, stærke analyseværktøjer og mulighed for at handle på resultaterne.

Derfor har Frese udviklet IoT-løsningerne Frese SENSOEDGE, Frese OMLØB og Frese FLOWVAGT, der hjælper dig med at optimere dit net og forbedre både din økonomiske og din grønne bundlinje.

## Hvad er IoT?

IoT – The Internet of Things – dækker over fysiske ting, der kan sende og modtage information via internettet uden at være forbundet med en computer eller en smartphone. Det kan være alt fra køleskabet, der fortæller dig, at du er løbet tør for mælk, til pacemakeren, der holder øje med din hjerterytme.

De seneste år har Frese udviklet en række IoT-produkter, altså ventiler der kan overvåges og styres centralt via radionettet Sigfox.



# OMLØB kan optimere dit fjernvarmenet

Frese OMLØB er et IoT-produkt, der giver dig dybere indsigt i dit fjernvarmenet og skaber øgede muligheder for at optimere din energieffektivitet ved at sænke temperaturer og tryk.

Du kan overvåge, justere og fjernstyre dit ledningsnet, hvilket sikrer markante besparelser både på energiregnskabet og bundlinjen.

### Faktuel indsigt med præcise data

Frese OMLØBs centrale fordel er, at det leverer faktuel indsigt og eliminerer nogle af usikkerhederne ved beregninger af tryk og temperatur.

Frese har arbejdet tæt sammen med en række danske fjernvarmeselskaber i udviklingen af Frese OMLØB, og der er helt åbenlyse fordele ved at bruge omløb aktivt og rigtigt.

Det er muligt at reducere varmetab i nettet, samtidig med at du sikrer, at der altid er varmt vand ude hos forbrugerne.

De nye data gør det desuden muligt at optimere pumpedriften og undgå unødigt højt tryk.

Frese OMLØB består af en OPTIMA Compact der er en trykuafhængig dynamisk motorventil, samt en intelligent, batteridrevet kontrolboks, som muliggør fjernstyring af ventilen. Løsningen kan monteres i både skabe og brønde.



### Indmuringsskab

- Materiale:** Varmgalvaniseret stål (1,5 mm), pulverlakeret (RAL 7035)  
**Isolering:** 20 mm  
**Funktioner:** U-skinne på bagplade for fleksibilitet og let montage  
Låsbar låge og trekantnøgle  
Fjernvarmelogo  
Inkl. målerinstallation med 110 mm pasrør, snavssamler, tee, målerforskrninger, 2 stk. 3/4" serviceventiler samt 2 stk. Frese 3/4" afspærringskugleventiler til twin eller enkeltrør.  
Kan også fås med installation som væghængt skab.



### Væghængt skab

- Materiale:** Varmgalvaniseret stål (1,5 mm), pulverlakeret (RAL 7035)  
**Isolering:** 40 mm  
**Funktioner:** Z-skinne på bagplade for fleksibilitet og let montage  
Låsbar låge og trekantnøgle  
Fjernvarmelogo  
Inkl. 2 stk. Frese 3/4" afspærringskugleventiler til twin eller enkeltrør



### Målerskab

- Materiale:** Varmgalvaniseret stål (1,5 mm), pulverlakeret (RAL 7035)  
**Isolering:** 40 mm  
**Funktioner:** Z-skinne på bagplade for fleksibilitet og let montage  
Låsbar låge og trekantnøgle  
Fjernvarmelogo  
Kan leveres med kompositlåge for fjernaflæsning af måler  
Inkl. målerinstallation med 110 mm pasrør, snavssamler, tee, målerforskrninger, 2 stk. 3/4" serviceventiler samt 2 stk. Frese 3/4" afspærringskugleventiler til twin eller enkeltrør



### Afdækningsskab

- Materiale:** Varmgalvaniseret stål (1,5 mm), pulverlakeret (RAL 7035)  
**Isolering:** 40 mm  
**Funktioner:** Afdækningsskab til indmuret gasskab  
Låsbar låge og trekant nøgle  
Fjernvarmelogo  
Kan leveres med kompositlåge for fjernaflæsning af måler  
Inkl. Montage skinner for hurtig og nem montering  
Kan fås fra 80 – 250mm dybde

## Gaskonvertering - afdækningsskab

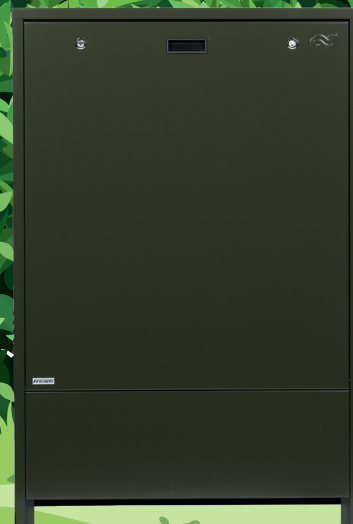


### Specialskabe

Hos Frese arbejder vi tæt sammen med vores kunder, så de får den skabsløsning, der helt præcist dækker deres behov.

Vi er leveringsdygtige i specialskabe, der er tilpasset kundens specifikke ønsker – det kunne være tilpasning til for eksempel rørinstallationer eller alarmskabe.

Alle skabe leveres med ventilationsriste i hver side, hvilket mindsker risikoen for, at der opstår kondens i skabene, når de påvirkes af vejret. Samtidig giver den aftagelige bagplade gode arbejdsforhold for opbygningen af de relevante rørinstallationer.



Alle skabe leveres med fjernvarmelogo



[www.frese.eu/dk/skabe](http://www.frese.eu/dk/skabe)

**Danmark - Hovedkontor**  
Frese A/S  
Tlf: +45 58 56 00 00

**Danmark**  
DE Valves Glamsbjerg A/S  
Tlf: +45 44 22 21 11

**United Kingdom**  
Frese Ltd  
Tlf: +44 (0) 1704 896 012