

# Installation vandbatteri GOLLA

## GOLD størrelse 4 og 5

### Montering

GOLLA kan tilsluttes direkte til aggregat eller monteres i kanal.

Fastgørelse af batteriet sker med styreskinne og tætningsliste.

Batteriet kan enten monteres i vandret eller lodret kanal. Bemærk dog, at batteriet skal monteres med tilslutningen mærket **Thermo Guard opad**, se fig. 1.

**Vandtilslutningssiden må ikke vendes opad eller nedad. Tilslutning til batteriet skal altid ske fra siden.**

Kapaciteten er uafhængig af luftretningen gennem batteriet.

**Reguleringsventil kobles altid til vandtilgangen ved tovejsfunktion.**

**Returledningen kobles altid til tilslutningen mærket Thermo Guard, se fig. 3.**

Frostbeskyttelsesføler skal monteres på returledningen fra batteriet så tæt ved batteriet som muligt.

Vandtilslutninger samt isolering af batteri og ledninger skal foretages i henhold til gældende bestemmelser og branchenormer. **Ved tilspændingen af vandtilslutninger skal der holdes imod i batteriet for at undgå beskadigelse af batterirør.**

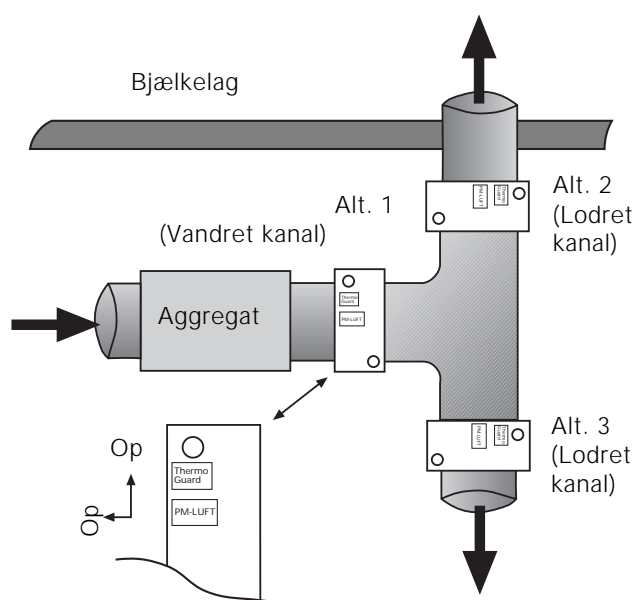
Reguleringsventil og indstillingsanordning leveres løst sammen med batteriet. Indstillingsanordningen er komplet med tilslutningskabel, som skal tilsluttes til styreboksen på GOLD-aggregatet.

Fremføringstemperaturen bør ligge mellem 55 og 70 °C.

Disponibelt pumpetryk bør ikke være højere end 30 kPa, hvis fremføringstemperaturen er højere end 65 °C. Er fremføringstemperaturen mellem 55 °C og 65 °C, bør disponibelt pumpetryk være mellem 20 og 40 kPa.

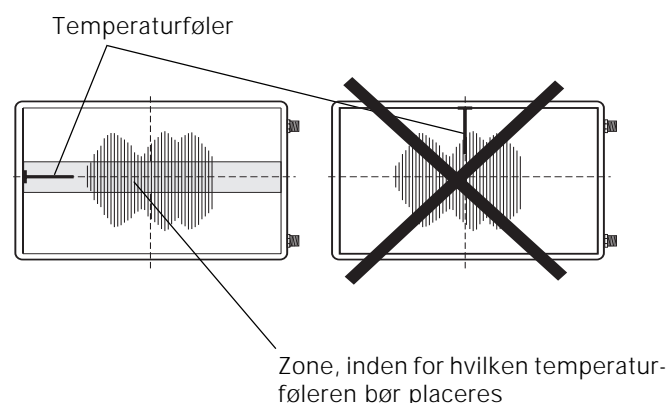
GOLLA-aggregatets indblæsningslufttemperaturføler bør monteres mindst 1,5 m efter batteriet for at undgå fejlmålinger pga. temperaturlagdelinger. Føleren bør monteres i henhold til fig. 2 med målespidsen inden for den foreskrevne zone.

Fig. 1



Ved montering i nedadrettet kanal (alternativ 3) bør tilslutningssiden vende bort fra den vandrette kanal, som kommer ovenfra, dvs. enten vende fremad (som på figuren), bagud eller til højre (bort fra aggregatet). Derved sikres funktionen i Thermo Guard-systemet. Vandtilslutning mærket Thermo Guard skal vendes opad. Vandtilslutningssiden må ikke vendes opad eller nedad. Tilslutning til batteriet skal ske fra siden.

Fig. 2



## Frostskadebeskyttelse Thermo Guard Rørinstallation

Frostskader på varme- og kølebatterier resulterer oftest i revner i rørbøjningerne.

Forskning har vist, at rørene i luftstrømmen fryser først. Når der er dannet en isprop, ekspanderer isen i rørets længderetning og øger vandtrykket i bøjningen, så bøjningen revner. Det er således ikke isen i sig selv, der får bøjningen til at revne, men det høje vandtryk i bøjningen forårsaget af isen i røret.

Thermo Guard frostskadesikrede batterier bygger på det princip at aflaste unormal trykstigning i rørbøjninger ved afledning af vand fra rørbøjninger til batteriets returledning.

Batteriet modstår derfor frost, uden at der opstår skader. Det er dog vigtigt at bemærke, at eventuelle ventiler i returledningen ikke må lukkes, da Thermo Guard-funktionen så sættes ud af spillet.

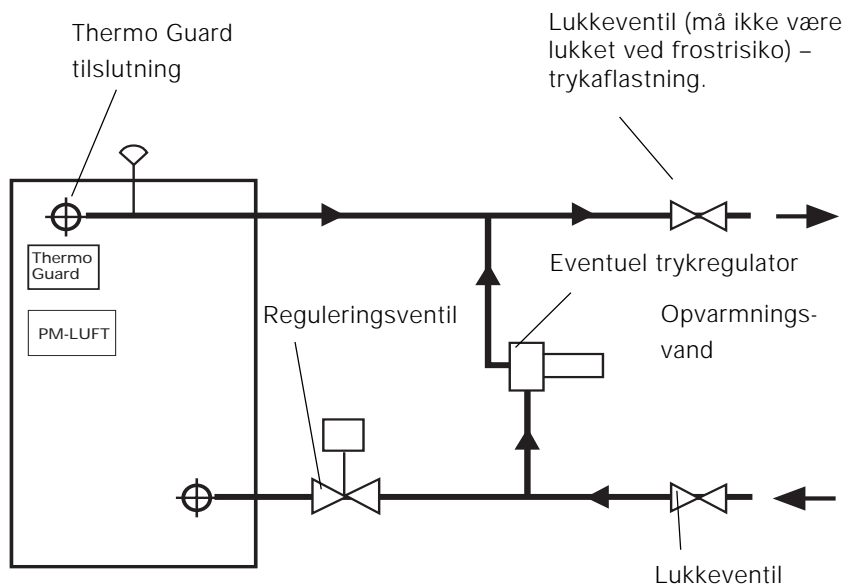
Thermo Guards frostskadesikring er den eneste frostskadebeskyttelse på markedet, som fungerer f.eks. ved strømafbrydelser og lignende driftsforstyrrelser.

Hvis fremføringstrykket overskrider det anbefalede tryk væsentligt, kan en trykregulator, som reducerer trykket til det anbefalede tryk, være nødvendig.

I fjernvarmeanlæg skal der ikke installeres trykregulator, da den kan være medvirkende til høje returtemperaturer.

Frostbeskyttelsesføler skal monteres på returledningen fra batteriet så tæt ved batteriet som muligt.

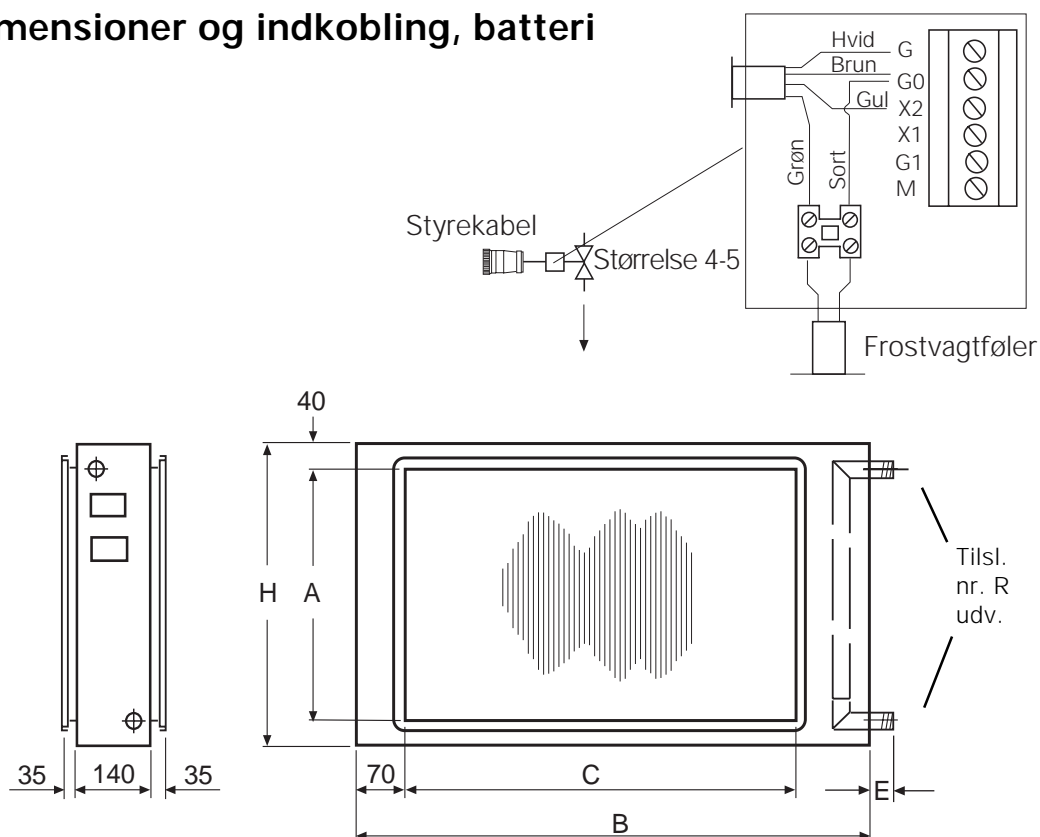
**Fig. 3**



### Vandmængde ved udtag af maksimal effekt og vandtemperatur 60/30 °C.

Størrelse 4	0,13 l/s
5	0,22 l/s

## Dimensioner og indkobling, batteri



## Dimensionstabel

GOLA	A	B	C	E	H	R	Vægt, kg ekskl. vand
4	490	980	800	250	570	15	25
5	595	1375	1200	125	673	25	35

## Tilslutninger, tovejsventil

### GOLD størrelse 4-5

