

Installation vandbatteri GOLA

GOLD størrelse 1-3

Montering

GOLA størrelse 2-3 kan tilsluttes direkte til aggregat eller monteres i kanal. GOLA størrelse 1 bør monteres i lige kanal i en afstand af mindst 0,8 m efter aggregatet for at undgå skæv fordeling af luftmængden over batteriet.

Batteriet er forsynet med gummiringstætning. Fastgørelse til kanalen bør foretages med popnitte. Adgang for inspektion og evt. udskiftning skal sikres.

Batteriet kan monteres enten 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.**

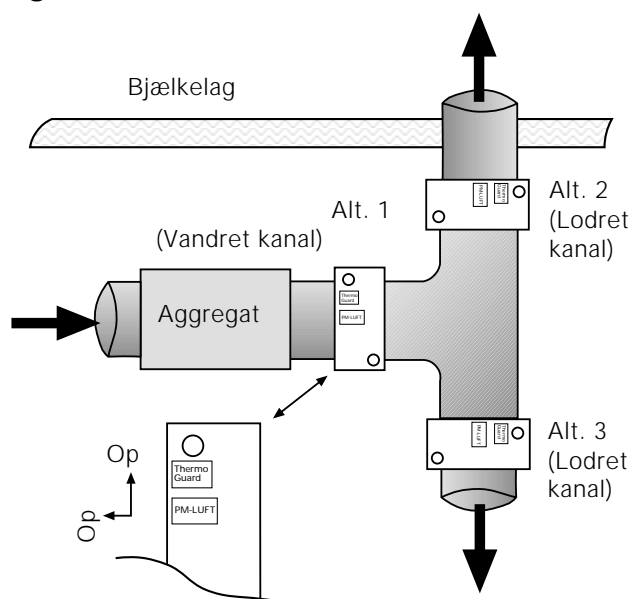
Reguleringsventil og indstillingsanordning leveres løst sammen med batteriet. Indstillingsanordningen er komplet med tilslutningskabel, som skal tilsluttes til styreboksen på GOLD-aggregatet.

Fremføringstemperaturen bør ligge mellem 55 og 70 °C.

Disponibelt pumpetryk bør ikke være højere end 25 kPa, hvis fremføringstemperaturen er højere end 65 °C. Er fremføringstemperaturen mellem 55 °C og 65 °C, bør disponibelt pumpetryk være mellem 12 og 40 kPa.

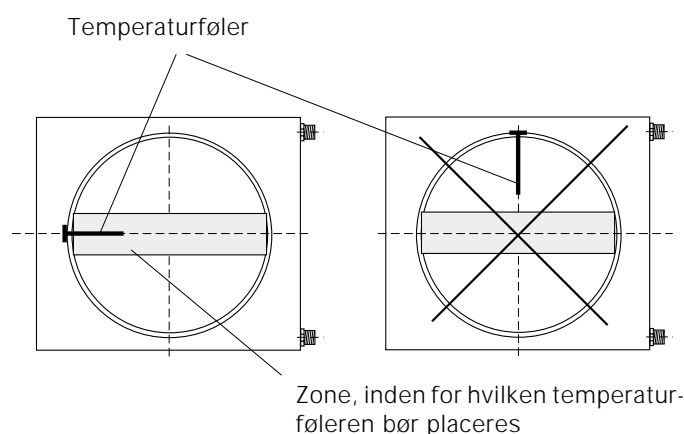
GOLD-aggregatets indblæsningslufttemperaturføler bør monteres mindst 1,5 m efter batteriet for at undgå fejlmålinger pga. temperaturlagdelinger. Føleren bør monteres i henhold til fig. 2 med målespiden inden for den foreskrevne zone.

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 kølbatterier 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.

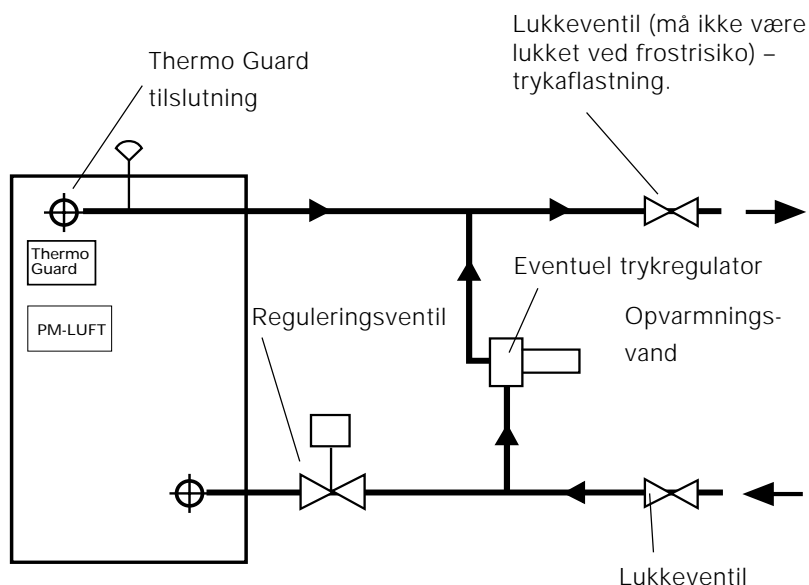
Thermo Guards frostskadesikring er den eneste frostskadebeskyttelse på markedet, som fungerer f.eks. ved strømafbrydelser og lignende driftsforstyrrelser.

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

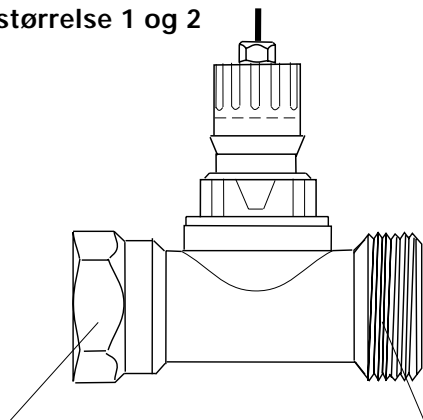


Vandmængde ved udtag af maksimal effekt og vandtemperatur 60/30 °C.

Størrelse 1	0,04 l/s
2	0,06 l/s
3	0,13 l/s

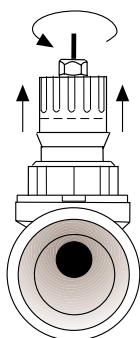
Tilslutninger, tovejsventil

GOLD størrelse 1 og 2



Størrelse 1 R15 (1/2")
indv. gevind
2 R20 (3/4")
indv. gevind

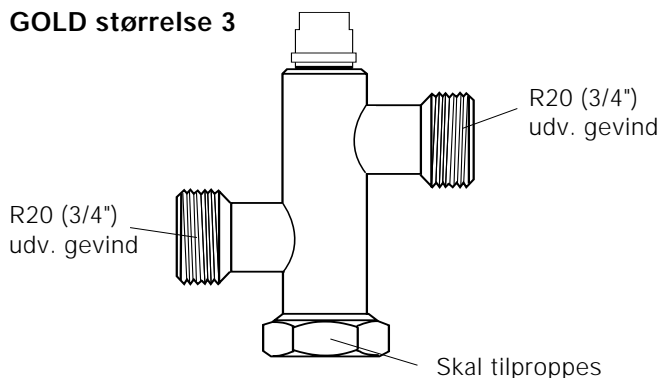
Størrelse 1 R15 (1/2")
udv. gevind
2 R20 (3/4")
udv. gevind



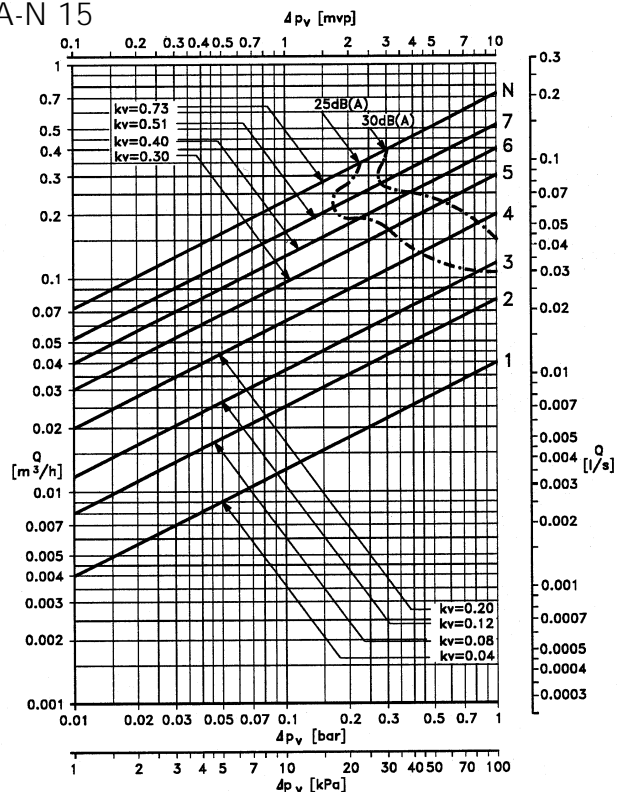
Ved leveringen er ventilen indstillet på værdien 7. Der er mulighed for efterjustering af kapaciteten på følgende måde:

- Løft skaleringen og drej den til den ønskede indstilling.
- RA-N: Forindstillingsværdierne kan vælges i halve trin mellem MIN og 7. MIN er to hak un der indstillingstallet 1. Ved indstillingen N er venti len helt åben. Området uden for indstillingen bør ikke bruges. Skraveret område.
- Ventilernes kapacitet fremgår af kapacitets diagrammet (til højre).

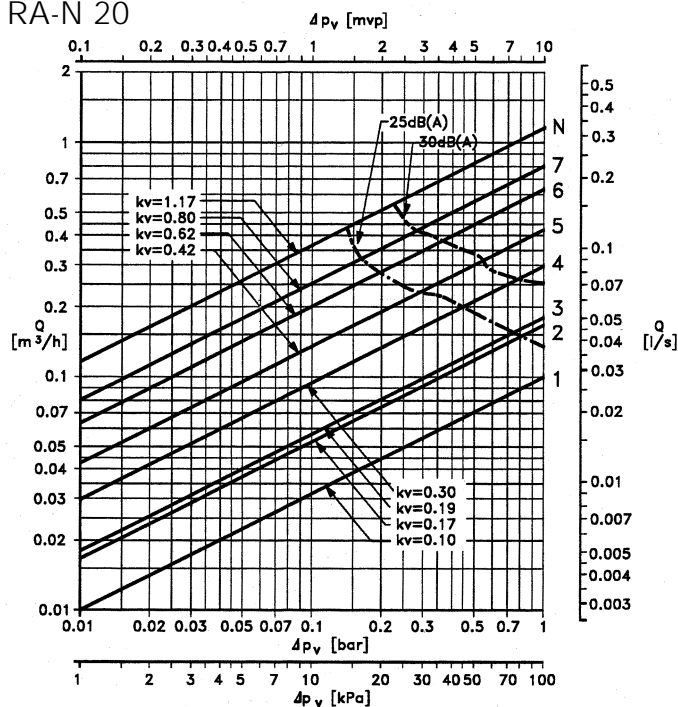
GOLD størrelse 3



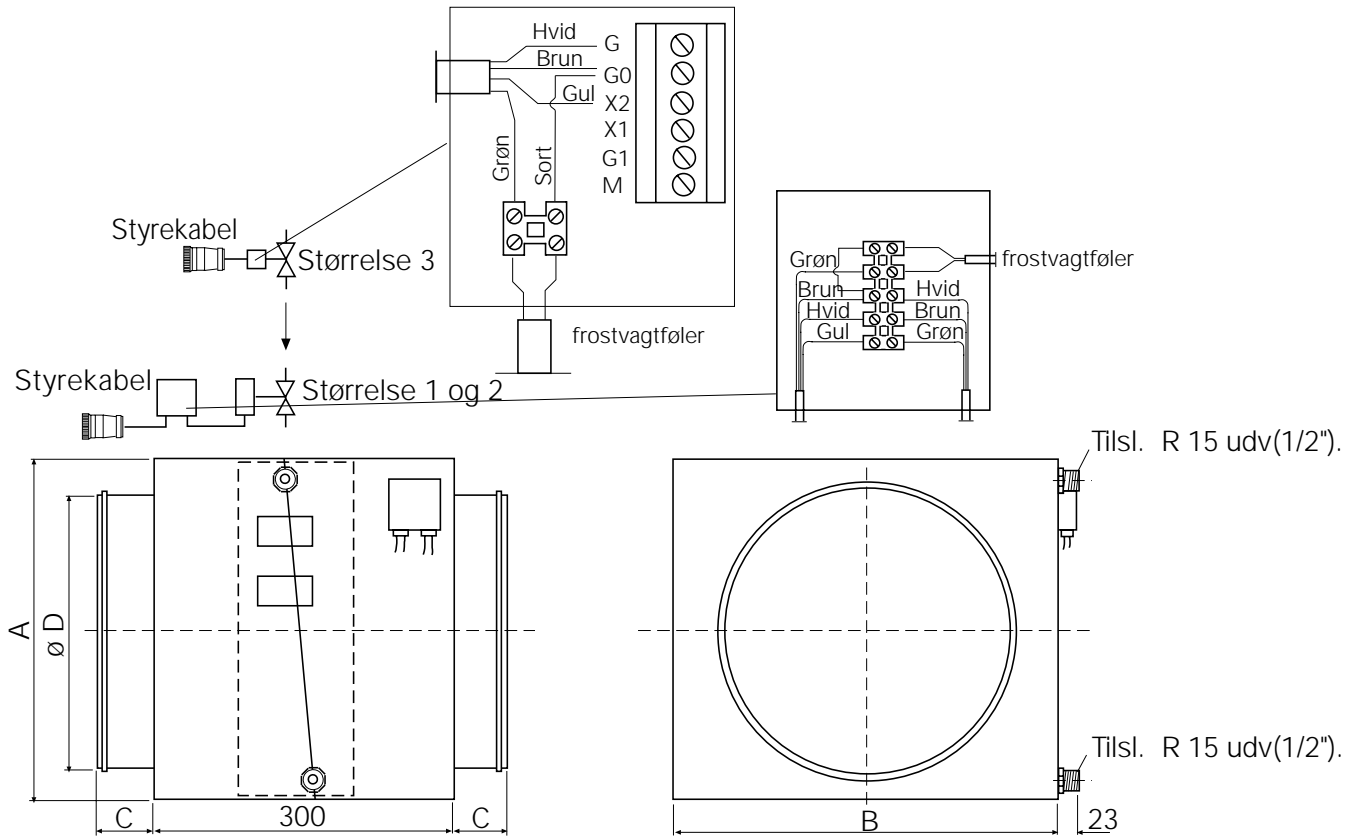
RA-N 15



RA-N 20



Dimensioner og indkobling, batteri



Dimensionstabell

	A	B	C	D
Størrelse 1	353	388	50	250
2	453	488	55	315
3	553	588	70	400



Installation, ventil-indstillingsanordning GOLA størrelse 1-2

Funktion

Ved idriftsættelse kontrollerer servodriftens justeringsrutine, at ventilen arbejder fra helt lukket position til helt åben. Styringens udgangssignal regulerer derefter effektivt ventilen lineært. Indstillingsanordningen afbrydes, så snart der nås en position, der svarer til det øjeblikkelige styresignal. Indstillingsanordningen udfører automatisk justeringsrutinen efter et forindstillet antal positionsændringer samt efter hver afbrydelse (nulstil ved forstyrrelse) af forsynings-spændingen. Afhængigt af de hydrauliske forhold kan der opstå en "død zone" ved ventilens endepositioner.

Installation

- Installer ikke indstillingsanordningen under ventilen.
- Tilslutningskablet må ikke trækkes, så der opstår varig varmekontakt med ventil, batteri eller rørføring.
- Indstillingsanordningen må kun køre sammen med ventilen.

Bemærk

Korrekt tilkobling og drift af indstillingsanordningen er meget vigtigt.

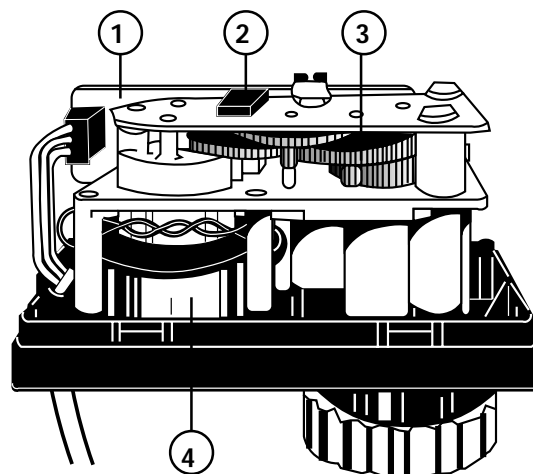
- Ventilen skal være monteret på indstillingsanordningen, før forsyningspændingen tilsluttes.
- En mikroprocessor i motoren registrerer automatisk ventilens slaglængde.
- I det øjeblik forsyningspændingen tilsluttes, bevæger motoren sig frem og tilbage et par gange, før den stiller sig i korrekt position i forhold til styrespændingen.
- Byt ikke om på fase og nul på forsyningspændingen, da dette vil ødelægge indstillingsanordningen.

Tilsidesættelse af ovenstående kan føre til komponentfejl i løbet af kort tid (ca. 3 måneder).

Tekniske data

Driftspænding: 24 V AC/DC (+25%/-35%) 0/50/60 Hz
CE (EMC/LV): iht. EN 55014, EN 50082-2/EN 60730
Beskyttelse: IP 44 iht. EN 60529 (monteres lodret stående)

Tils.kabel: Standardlængde 1 m fast; 3x0,25 mm²
Omgivelsetemp.: 0 °C op til 50 °C under drift
Vandtemp.: Højest 100 °C

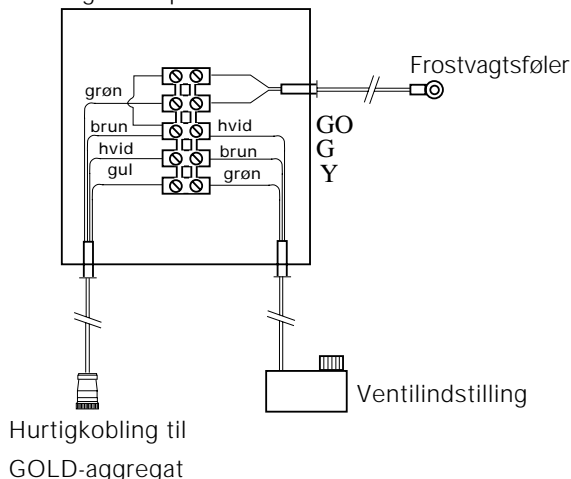


- 1 Styreelektronik.
- 2 Positionsindikator
- 3 Tandhjulsdrift
- 4 Jævnstrømsmotor (lydisoleret)

Indstillingsanordningen kan ikke åbnes uden at blive beskadiget!
Et beskadiget kabel skal udskiftes af producenten.

Koblingskema

Koblingsboks på varmebatteri



Dimensioner

