

INSTALLATION VANDBATTERI TBLA med frostska- beskyttelse Thermo Guard, GOLD størrelse 11–32

MONTERING

1. Kanaltilslutning skal foretages som følger:

a) TBLA 000–031 og 000–040

Vandbatteriet er beregnet til direkte montering på spirokanal.

Batteriet er forsynet med gummiringstætning. Fastgørelse til kanalen bør ske med popnitte.

b) TBLA 080–040 og 120–060

Vandbatteriet kan tilsluttes direkte til aggregatet eller monteres i kanal.

Fastgørelse af batteriet sker med styreprofil og tætningsliste.

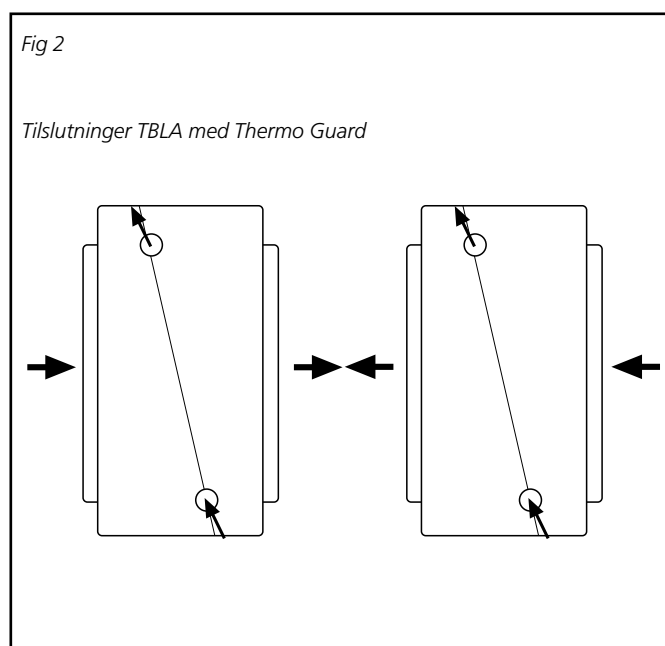
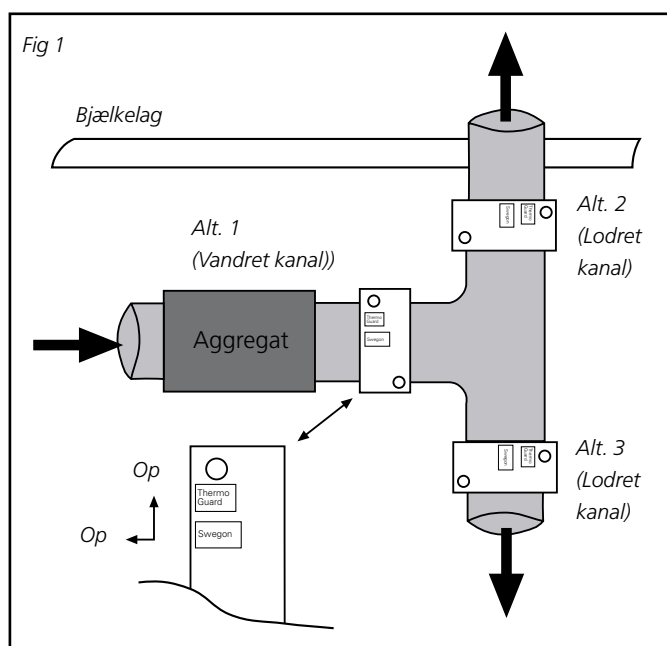
2. Adgangsmulighed for inspektion og evt. udskiftninger skal sikres

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

4. Vandtilslutningssiden må ikke vendes opad eller nedad. Batteriet skal altid tilsluttes fra siden.

Kapaciteten for batteri med Thermoguard er uafhængig af luftretningen gennem batteriet, se fig. 2.2.

5. Reguleringsventil kobles altid til vandtilgangen ved 2-vejsfunktion. Returledningen kobles altid til tilslutningen mærket Thermo Guard, se fig. 4.



Vandtilslutning mærket Thermo Guard skal vendes opad. Vandtilslutningssiden må ikke vendes opad eller nedad. Batteriet skal tilsluttes fra siden

6. Frostvagtsføler skal monteres på returledningen fra batteriet så tæt ved batteriet som muligt. Et T-stykke medleveres for montering af dykføler, se fig. 5

7. Påfyldning af væske skal altid ske i den nedre tilslutning. Før idriftsætningen skal systemet udluftes..

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

9. Reguleringsventil, indstillingsanordning og dykføler leveres løst sammen med batteriet. Indstillingsanordningen er komplet med tilslutningskabel, som skal tilsluttes til styreboksen på GOLD-aggregatet. Ventilen må ikke monteres med indstillingsanordningen under ventilen.

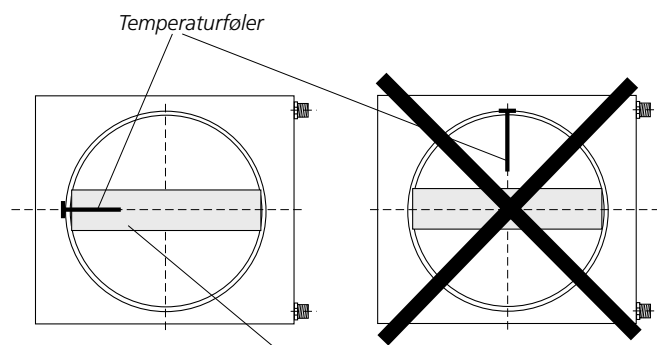
Indstillingsanordning AME 02 er forsynet med automatisk yderstillingskontrol. Indstillingsanordningen skal derfor altid monteres på ventilen, før den elektriske tilslutning til GOLD-aggregatet finder sted. Den automatiske yderstillingskontrol kan tilbageslides efter ønske. Under indstillingsanordningens dæksel er der monteret fem DIP-switch. Stil DIP-switch nr. 4 i position ON og derefter tilbage til OFF-position.

10. Fremføringstemperaturen bør ligge mellem 55 og 70 °C.

11. 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.

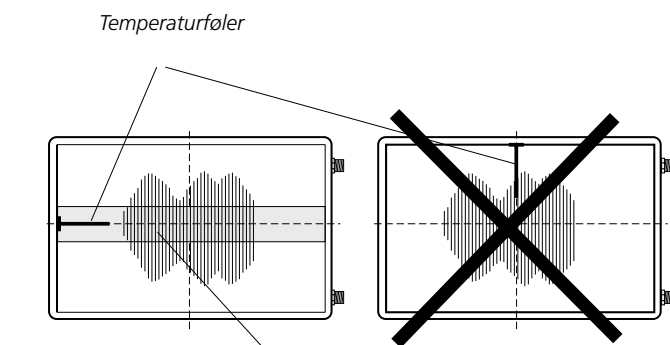
12. GOLD-aggregatets indblæsningsluft-temperaturføler bør monteres mindst 1,5 m efter batteriet for at undgå fejlmålinger pga. temperaturlagdelinger. Føleren bør monteres i henhold til fig. 3a og 3b med målespidsen inden for den foreskrevne zone.

Fig 3a (str. 11/12 og 15)



Zone, inden for hvilken temperaturføleren bør placeres lodret

Fig 3b (str. 21/22 og 31/32)



Zone, inden for hvilken temperaturføleren bør placeres lodret

Frostskadebeskyttelse Thermo Guard

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

Undersøgelser 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.

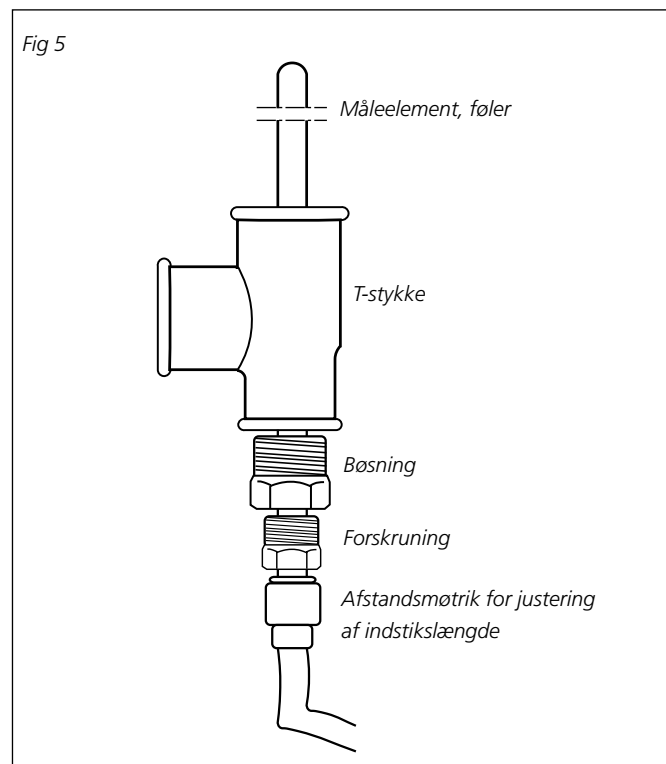
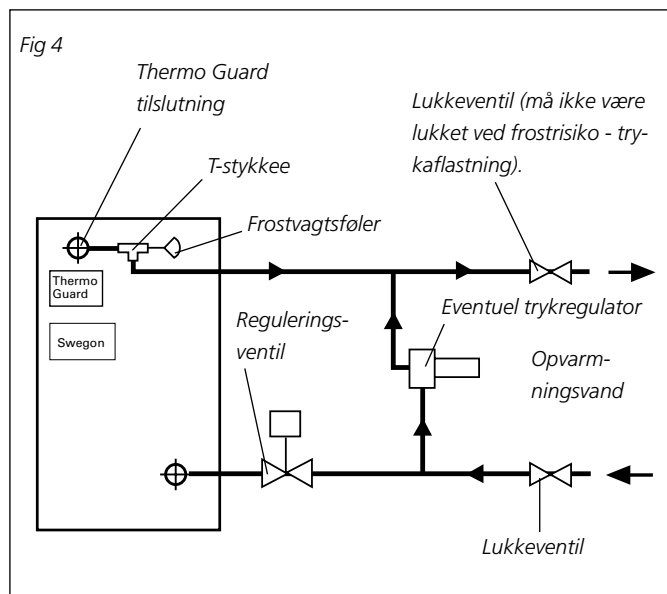
Rørinstallation

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

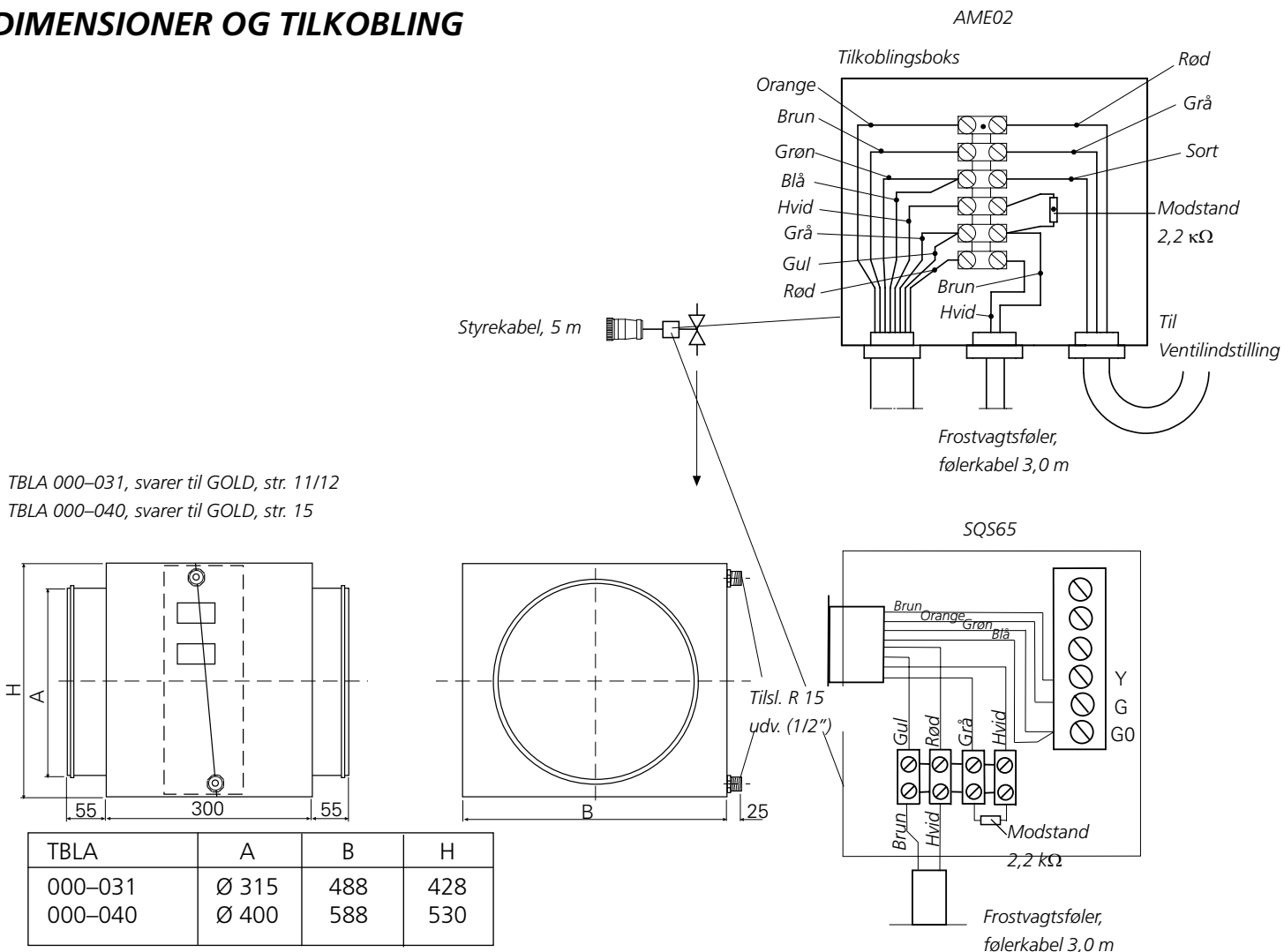
I fjernvarmeanlæg skal der ikke installeres trykregulator, da den kan være medvirkende til høje returtemperaturer.

Frostvagsføler skal monteres på returledningen fra batteriet så tæt ved batteriet som muligt, se fig. 4.

Frostvagsføleren monteres i T-stykket iht. fig. 5.



DIMENSIONER OG TILKOBLING

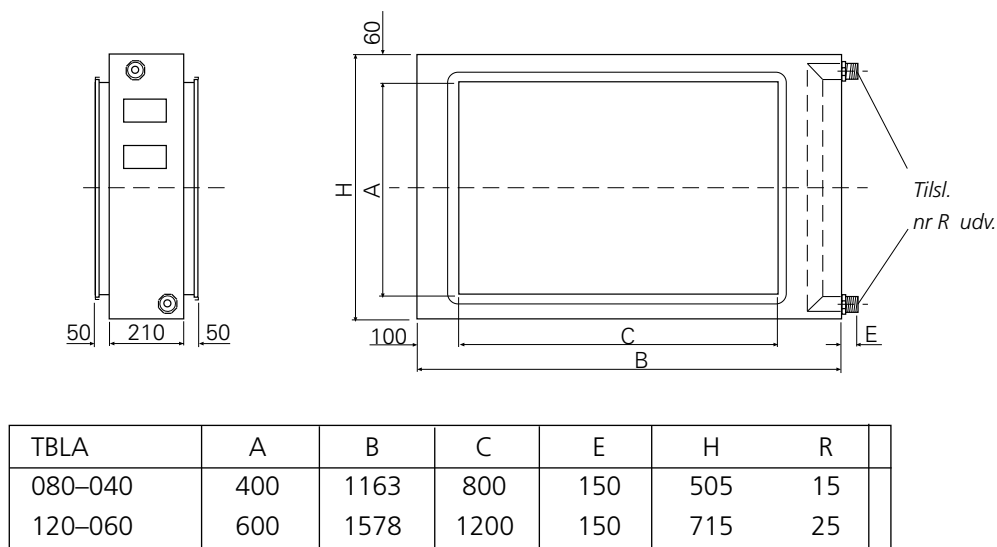


TBLA 000-031, svarer til GOLD, str. 11/12

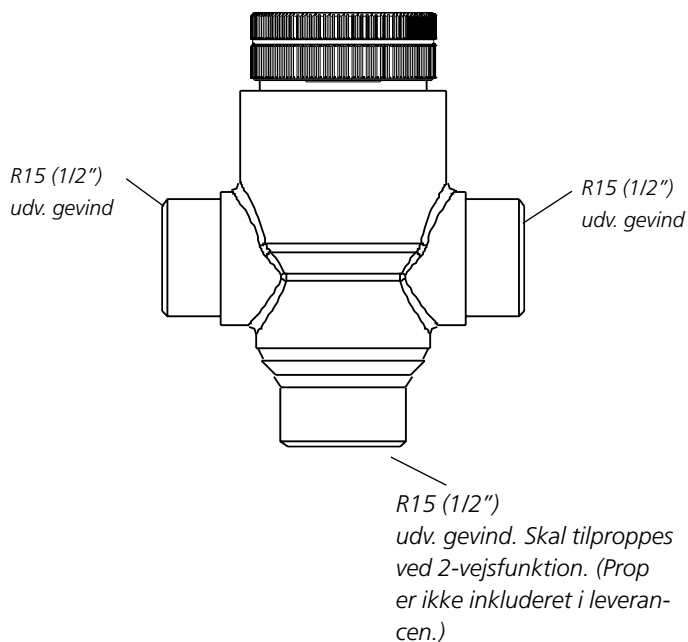
TBLA 000-040, svarer til GOLD, str. 15

TBLA 080-040, svarer til GOLD, str. 21/22

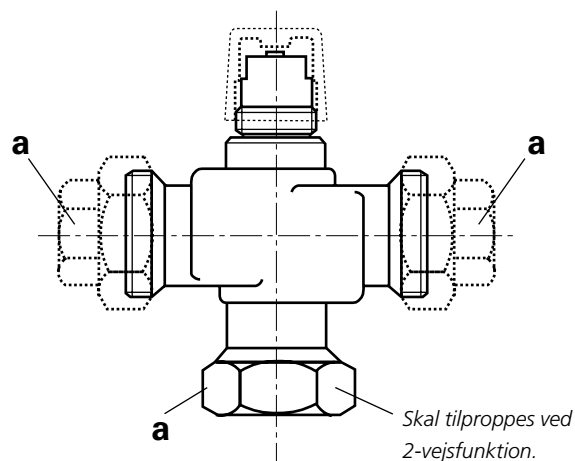
TBLA 120-060, svarer til GOLD, str. 31/32



Tilslutninger, ventil VZ3

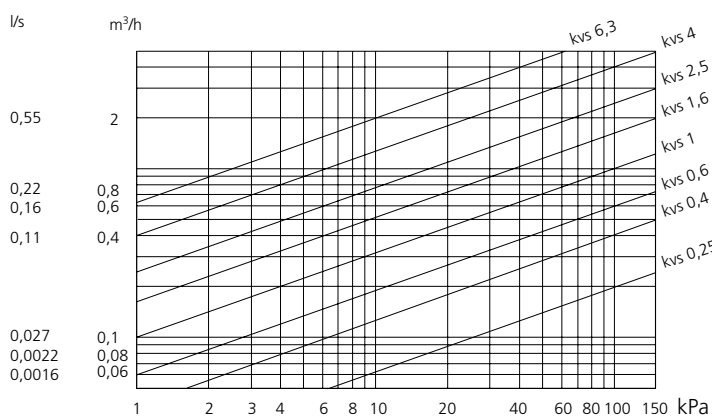


Tilslutninger, ventil VXG44



Ventil	a udv. gevind
VXG44.15-4	DN 15 (1/2")
VXG44.20-6,3	DN 20 (3/4")

Dimensionering



For at ventilen skal have god regulerbarhed (ventilautoritet), bør 50 % af det tilgængelige trykfald ligge over ventilen. Det giver en ventilautoritet på 0,5. Den ideelle autoritet er 0,5 med et hensigtsmæssigt område på 0,4–0,7.

VXG44.15-4 har kvs-værdi 4,0. Ved et trykfald på 15 kPa giver det en maksimumgennemstrømning på 0,45 l/s. VXG44.20-6,3 har kvs-værdi 6,3. Ved et trykfald på 15 kPa giver det en maksimumgennemstrømning på 0,7 l/s.