

INSTALLATION VATTENBATTERI TBLA

GOLD storlek 11–32

MONTERING

1. Kanalanslutning skall ske enligt följande:

a) TBLA 000–031 och 000-040

Vattenbatteriet är anpassat för direkt montering mot spirokanal.

Batteriet är försett med gummiringstättning. Fixering till kanalen bör göras med popnit.

b) TBLA 080–040 och 120–060

Vattenbatteriet kan anslutas direkt mot aggregat eller monteras i kanal.

Fixering av batteriet sker med gejd och tätningslist.

2. Tillgänglighet för inspektion och eventuellt utbyte skall säkerställas.

3. Batteriet kan monteras antingen i horisontell eller vertikal kanal.

4. För att batteriet skall ge maximal effekt, kopplas alltid vattenkretsen för motströms funktion, se figur 1.

5. Ingående vatten kopplas på batteriets övre eller undre anslutning beroende på luftriktning, se figur 1.

Tillse att frysvaktsanslutning alltid är närmast returanslutning (gäller för TBLA 080-040 och 120-060).

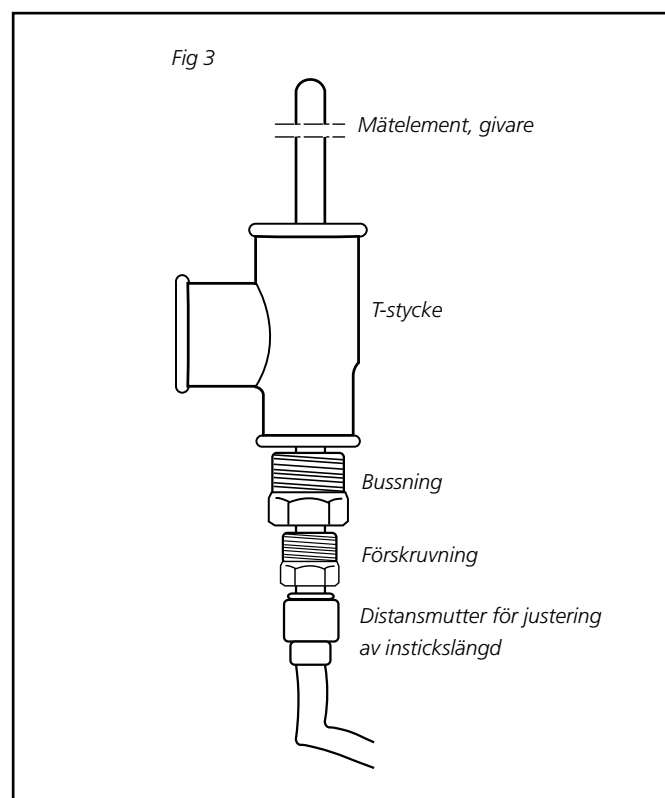
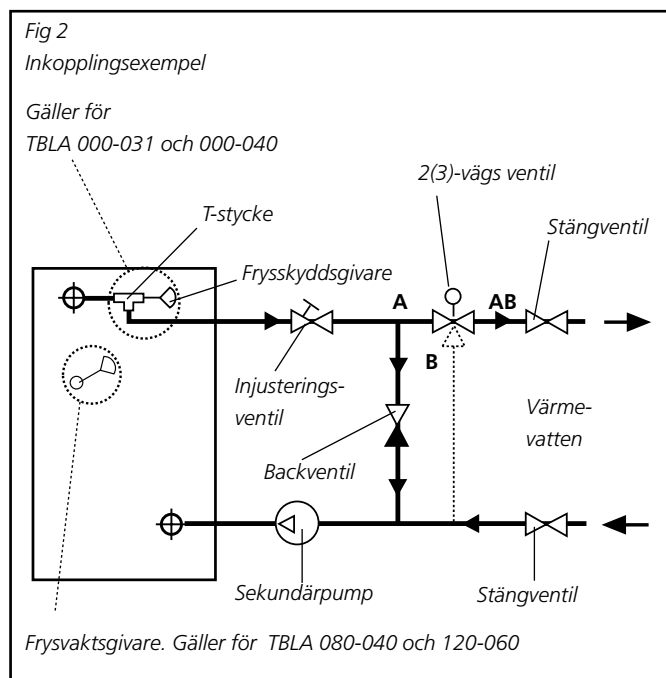
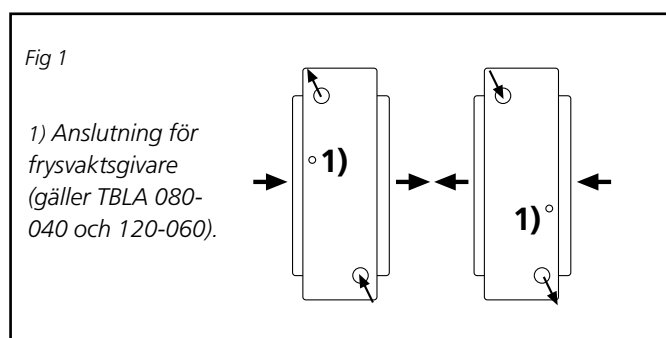
6. Montage av frysvaktsgivare:

a) TBLA 000–031 och 000-040

Frysskyddsgivare skall monteras på returledningen från batteriet, så nära batteriet som möjligt. Ett T-stycke medlevereras för montage av dykgivare, se fig. 2 och 3.

b) TBLA 080–040 och 120–060

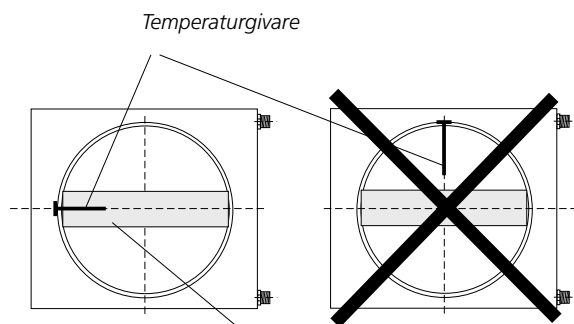
Frysvaktsgivare monteras på batteriet, i avsedd anslutning för dykgivare, se fig 1.



7. Påfyllning av vätska skall alltid ske i den nedre anslutningen. Innan idrifttagning skall systemet avluftas.
8. Vattenanslutningar samt isolering av batteri och ledningar skall göras enligt gällande bestämmelser och branschnormer. Vid åtdragning av vattenanslutningar skall mothåll göras i batteriet för att undvika åverkan på batterirör.
9. Reglerventil, ställdon och dykgivare levereras löst tillsammans med batteriet. Ställdonet är komplett med anslutningskabel som skall anslutas till styrlådan på GOLD-aggregatet. Ventilen får ej monteras med ställdonet under ventilen.
Ställdon AME 02 är försedd med automatisk ändlägeskontroll. Därför skall alltid ställdonet monteras på ventilen innan elektrisk anslutning till GOLD-aggregatet sker. Den automatiska ändlägeskontrollen kan återställas vid behov. Under ställdonets täcklock finns 5 st. DIP-switchar monterade. Ställ DIP-switch nr. 4 i läge ON och sedan tillbaka till OFF-läge.

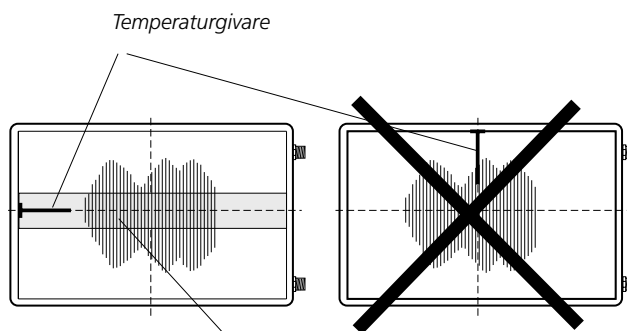
10. Framledningstemperatur bör ligga mellan 55-70°C.
11. Ventilens tryckfall belastar primärsidan. För att ventilen skall få ett lämpligt arbetsområde, bör tillgängligt tryck för ventilen beräknas till ca 15kPa.
12. För att säkerställa frysvaktsfunktionen i batteriet krävs att man vid låga utetemperaturer har ständig cirkulation i batteriet. Därför skall en sekundärpump och backventil installeras enligt fig. 2. Pumpsats med pump, backventil och injusteringsventil finns som tillbehör.
13. GOLD-aggregatets tilluftstemperaturgivare bör monteras minst 1.5 m efter batteriet för att undvika felmätningar pga temperaturskiktningar. Givaren bör monteras enl. fig. 4a och 4b med mätspetsen inom föreskriven zon.

Fig 4a (stl. 11/12 och 15)



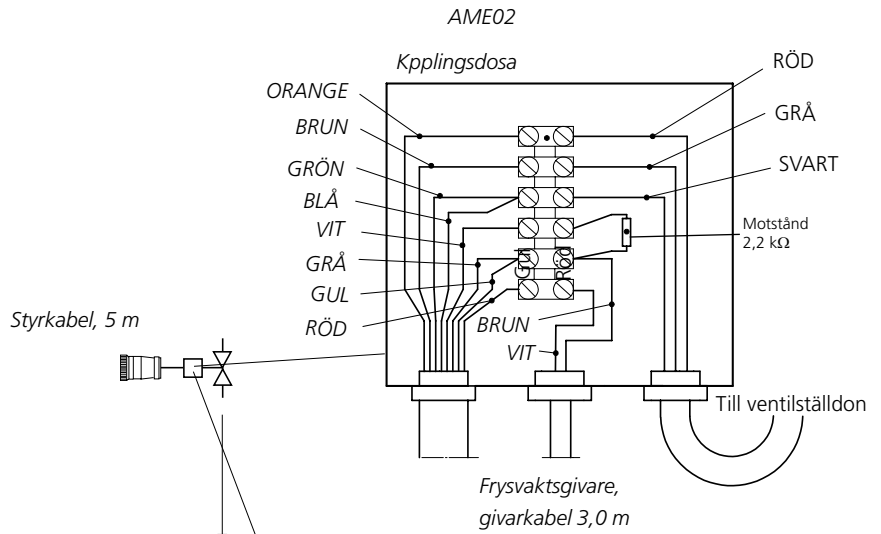
Zon inom vilken temperaturgivare bör placeras i höjded

Fig 4b (stl. 21/22 och 31/32)

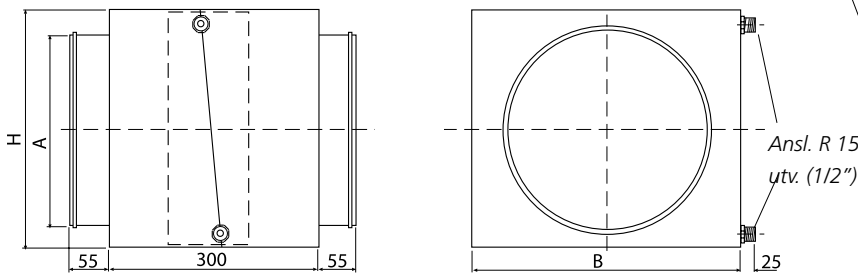


Zon inom vilken temperaturgivare bör placeras i höjded

Måttuppgifter och inkoppling

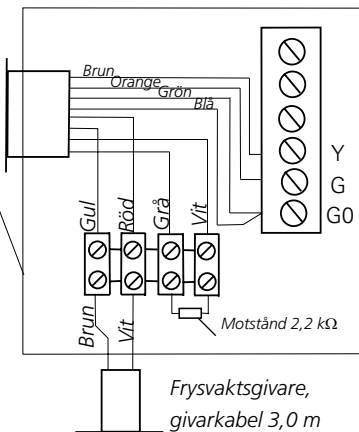


TBLA 000-031, motsvarar GOLD, stl. 11/12
 TBLA 000-040, motsvarar GOLD, stl. 15

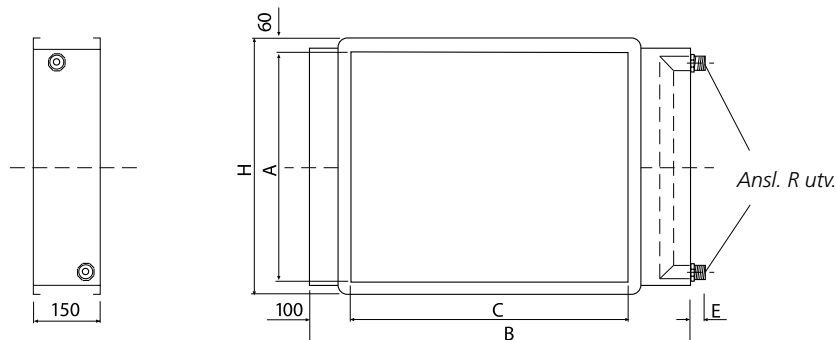


TBLA	A	B	H
000-031	Ø 315	488	405
000-040	Ø 400	588	530

SQS65

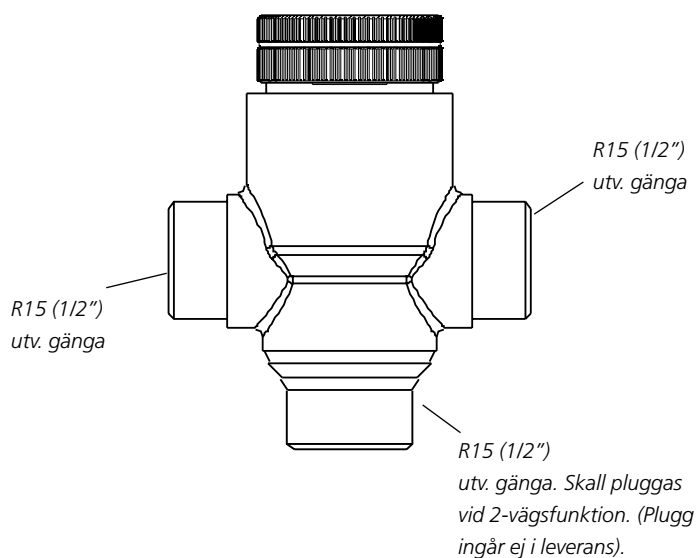


TBLA 080-040, motsvarar GOLD, stl. 21/22
 TBLA 120-060, motsvarar GOLD, stl. 31/32

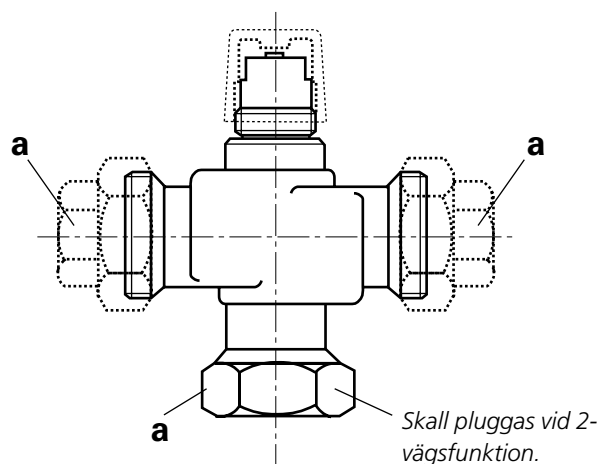


TBLA	A	B	C	E	H	R
080-040	400	930	800	90	438	15
120-060	600	1340	1200	90	638	20

Anslutningar, ventil VZ3

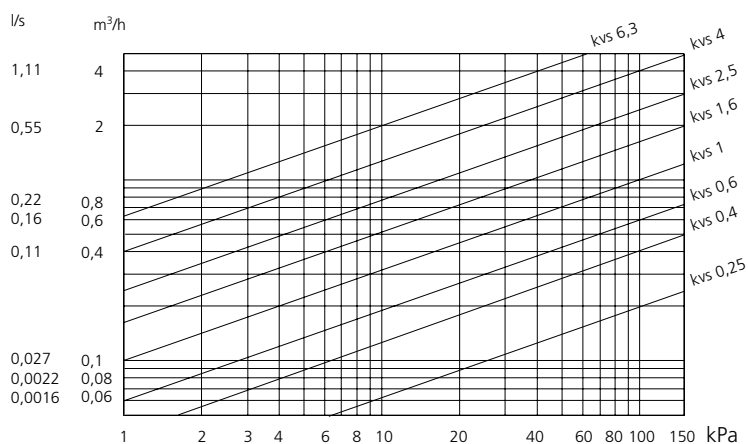


Anslutningar, ventil VXG44



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

Dimensionering



För att ventilen skall få god reglerbarhet (ventilauktoritet) bör 50% av tillgängligt tryckfall ligga över ventilen. Detta ger en ventilauktoritet på 0,5. Den ideala auktoriteten är 0,5 med lämpligt område på 0,4 – 0,7.

Dimensioneringsexempel

VXG44.15-4 har kvs-värde 4,0. Vid ett tryckfall på 15 kPa ger det ett maxflöde på 0,45 l/s.

VXG44.20-6,3 har kvs-värde 6,3. Vid ett tryckfall på 15 kPa ger det ett maxflöde på 0,7 l/s.