

INSTALLATION VATTENBATTERI TBLA GOLD storlek 42–52

1. ALLMÄNT

TBLA varmvattenbatteri är en lamellvärmexlaren, som är tillverkad av kopparrör med profilerade aluminiumlameller. Samlingsrör och vattenanslutningar är tillverkade av koppar. Anslutningarna har utvändiga gänga och är av mässing.

Varmvattenbatteri TBLA finns i två effektvarianter. Dessa benämns effektvariant 1 respektive 2. Effektvariant 1 ger lägst effekt och effektvariant 2 ger högst effekt.

Samtliga batterier är försedda med särskilda luftnings- och avtappningsproppar. För frysvaktsgivare finns separat uttag.

2. INSTALLATION

Anslutning skall ske enligt följande:

1. Vattenbatteriet är monterat i ramverkshölje och ansluts direkt mot aggregat. Anslutningsgavel till kanal ingår.
2. Tillgänglighet för inspektion och eventuellt utbyte skall säkerställas.
3. Batteriet monteras för horisontell luftström.
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. Frysvaktsanslutning är alltid närmast returanslutning.
6. Montage av frysvaktsgivare:
Frysvaktsgivare monteras på batteriet, i avsedd anslutning för dykgivare, se figur 2.
7. Påfyllning av vätska skall alltid ske i den nedre anslutningen. Innan idrifttagning skall systemet avluftas.

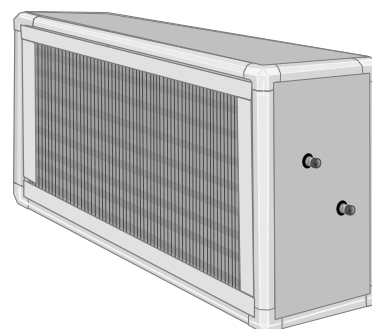


Fig 2

Inkopplingsexempel

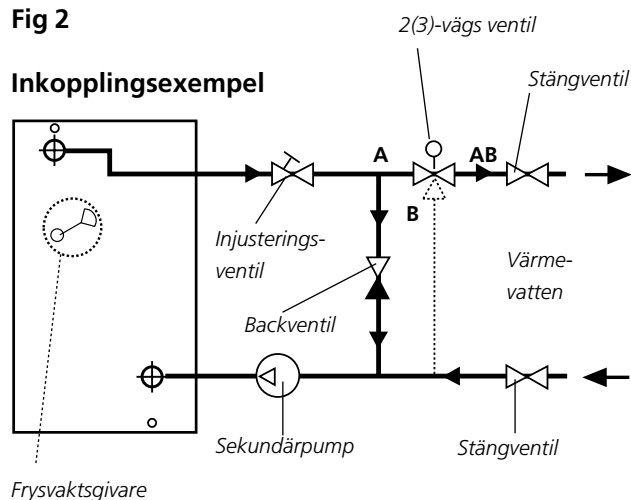
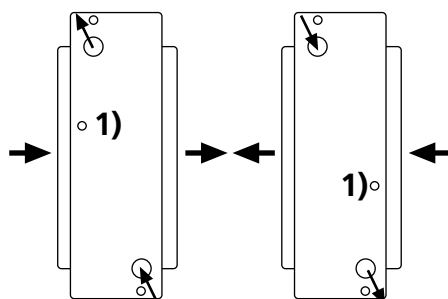


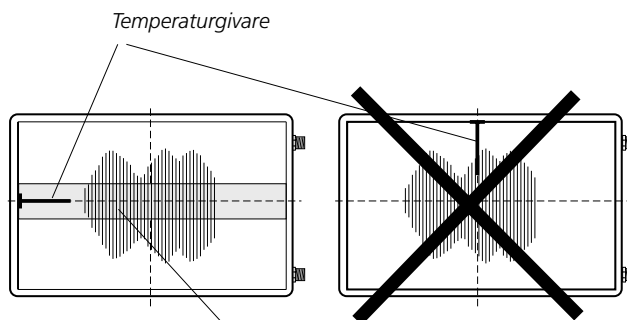
Fig 1

1) Anslutning för frysvaktsgivare.



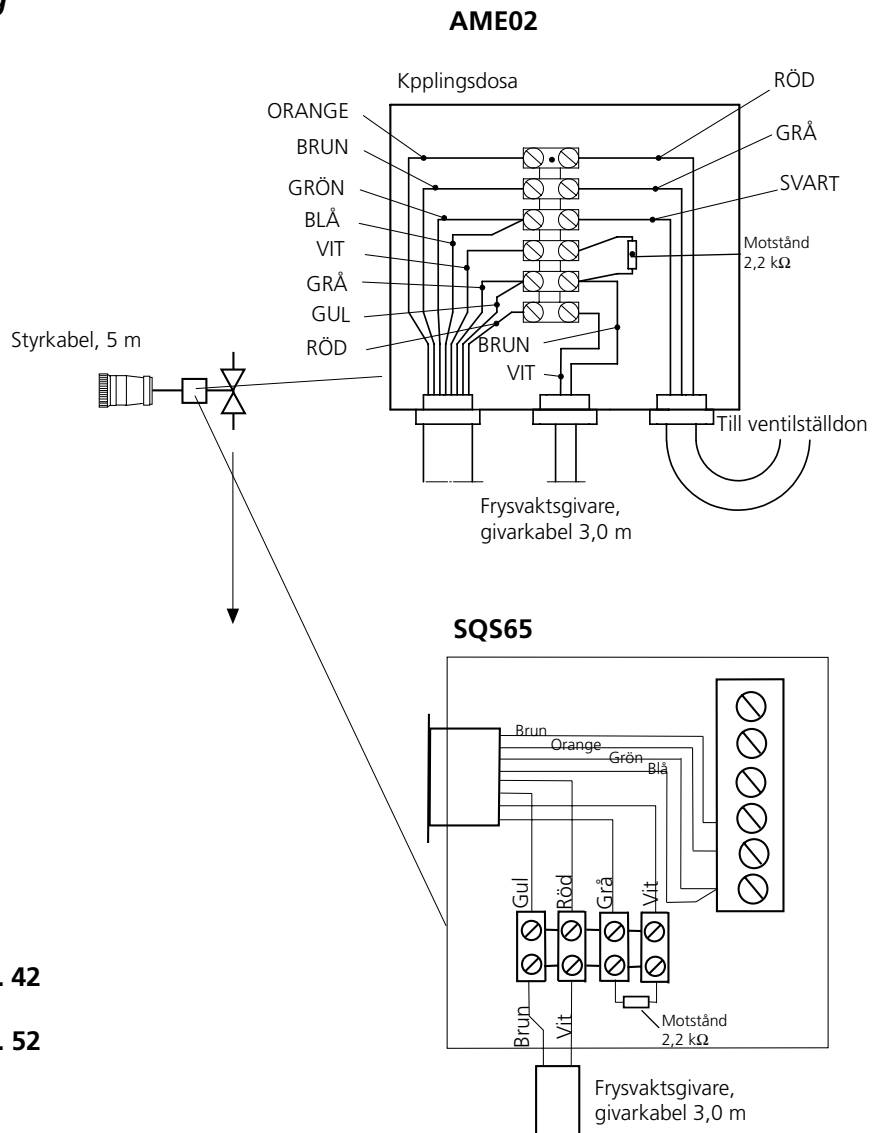
8. Isolering av vattenanslutningar och ledningar skall göras enligt gällande bestämmelser och branschnormer. Batteriets anslutningsgångar tätas med lämpligt tätningsmedel. **Vid åtdragning av vattenanslutningar skall mothåll göras i batteriet för att undvika åverkan på batterirör.**
9. Reglerventil, 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. 3 med mätspetsen inom föreskriven zon.

Fig 3



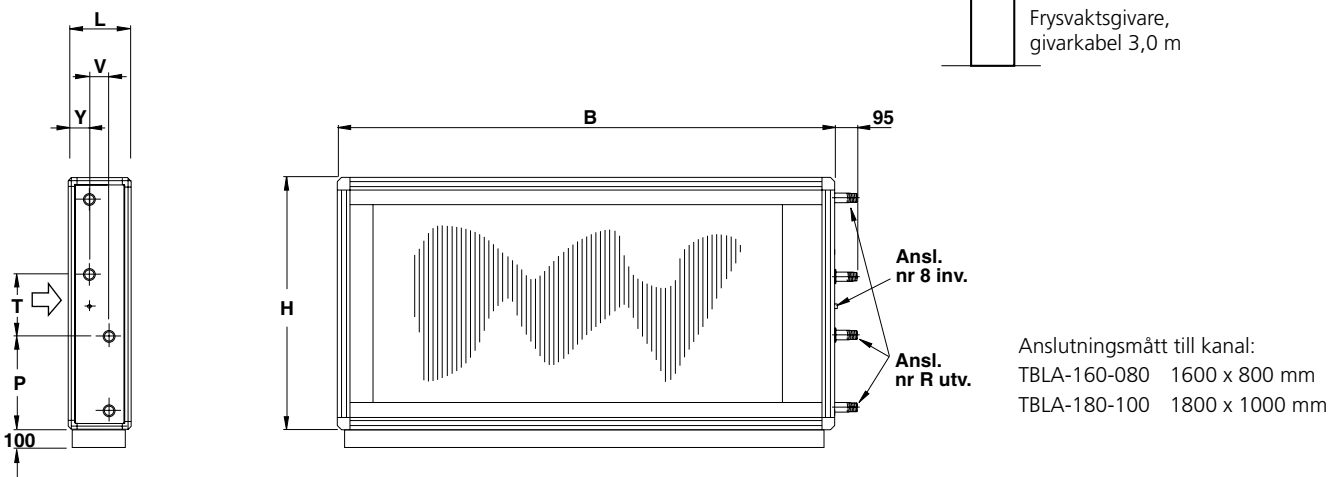
Zon inom vilken temperaturgivare bör placeras i höjded

Måttuppgifter och inkoppling



TBLA 160-080, motsvarar GOLD, stl. 42

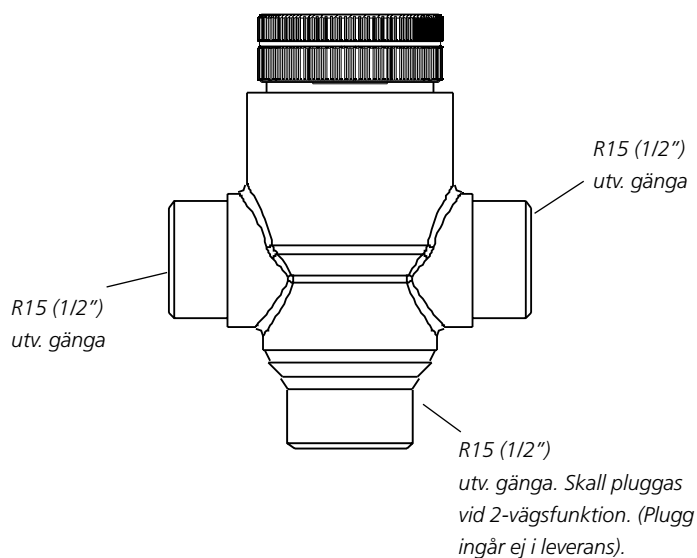
TBLA 180-100, motsvarar GOLD, stl. 52



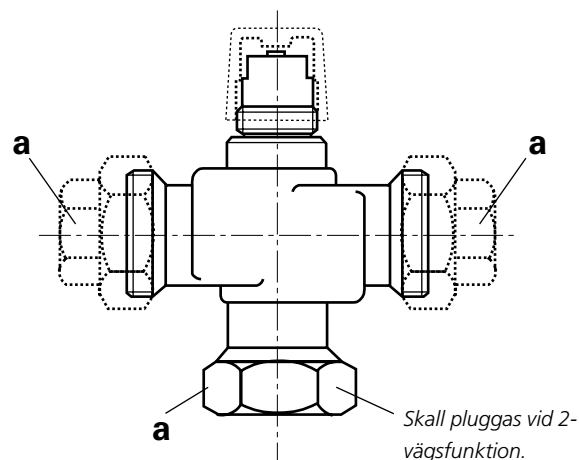
TBLA

TBLA	B	H	L	Effektvariant 1								Effektvariant 2							
				P	R	T	V	Y	Vikt*Std	Vikt*EI30	P	R	T	V	Y	Vikt*Std	Vikt*EI30		
160-080	2311	1141	390	420	25	300	50	75	139	144	420	32	300	60	70	154	159		
180-100	2630	1315	390	508	25	300	50	75	199	204	508	32	300	60	70	220	225		

Anslutningar, ventil VZ3

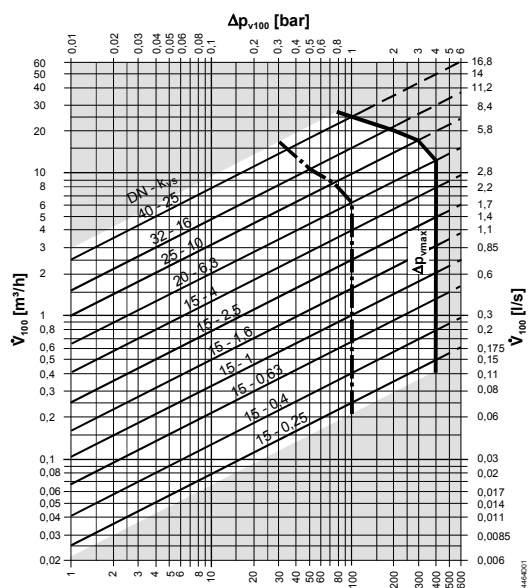


Anslutningar, ventil VXG44



Ventil	a utv. gänga
VXG44.15-4	DN 15 (1/2")
VXG44.20-6,3	DN 20 (3/4")
VXG44.25-10	DN 25 (1")
VXG44.32-16	DN 32 (1 1/4")
VXG44.40-25	DN 40 (1 1/2")

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.