

Installation av ThermoBars vattensystem för kallstallar och uteboxar.

Vi rekommenderar att man använder ThermoBars ventilenheter och konsolenheter. Övrigt material kan inköpas lokalt eller offereras komplett från ThermoBar AB.

Material för installationen:

1. Ventilenheter och 2 st konsolenheter för varje ventil.
2. Extra konsolenheter för ledningslängder överstigande 2 m.
3. 2 extra konsolenheter för långsväng 90° i hörn.
4. Raka PEX rör i dimension 22 mm och 6 m längder (RSK 241 80 94)).
5. Isolering Tubolit 22/20 i 2 m längder (RSK 395 56 77) .
6. Kontaktlim för att limma isoleringen.
7. Lämpliga skruvar för att fästa konsolenheterna i väggen/taket.
8. Värmekabel Kima i erforderlig längd.
9. 2 genomföringar för in resp. ut av värmekabeln. Utv. DN15.
10. T-rör med med klämringskopplingar och invändig DN15 för in-ändan av värmekabeln.
11. Rak koppling PEX22/invändig gänga för ut-ändan av värmekabeln.
12. Termostat med kännare och erforderlig sladd mellan dessa.
13. Eldosor för inkoppling av 24V strömmen till ThermoBarerna, en för varje.
14. Elkabel för fast förläggning i våtutrymme och av tillräcklig ledningarea.

Börja med att installera konsolerna i taket eller på väggen. Avståndet mellan de två konsolerna som sitter på ömse sidor om en ventilenhet skall vara 13 cm. Montera svepen med PU-skumkutsarna utan tejpkuddarna. Kapa rören och skjut på isoleringen vartefter från inloppsändan, Montera T-röret i inloppsändan och första ventilenheten. PU-skumkutsen skjuts till så att den stöter mot ventilenheten. Fortsätt med nästa rör, isolering och ventilenhet. Lås den första med de dubbelhäftande tejpkuddarna.

Dra in värmekabeln innan det blivit för långt att skjuta in den! Har man byggt för långt får man använda en dragfjäder och arbeta etappvis. Värmekabeln skall gå genom sista ventilenheten och efter ca 0,5 m gå ut genom en rak koppling enl. 11. ovan. På det sättet säkerställer man att hela ledningslängden blir uppvärmd.

Termostaten monteras i det uppvärmda utrymmet och temperaturkännaren på första ventilenheten. Sladden till kännaren tejpas utanpå isoleringen så att man kan ändra placeringen vid behov. Ställ temperaturen på 5 – 10 °C.

Kapa påfyllnadsslångarna till lagom längd. De skall mynna ovanför karens vattenyta så att de tömmer sig när ventilen är stängd. Se till att slangarna kan hänga så att inte djuren kan bita i dem. Samma sak med den långa kedjan! Det är inte meningen att djuren själva skall fylla på vatten!!

Passa till de medföljande isolerbitarna för ventilenheterna och limma/tejpa vid behov så att ventilerna är så frostskyddade som möjligt vid ett eventuellt strömbortfall. Fäst en krok i taket och fäst kedjan från fjädern med lagom spänning i stängt läge. Ventilerna kan vara lite tröga i början men det är lätt att justera med kedjan.

Testa systemet, att ventilerna öppnar och stänger distinkt och att inget läckage verkar förekomma.

Vid flera TB30 per transformator:

Montera eldosorna ovanför varje TB30 och drag ledningarna från dessa. 2*0,5 #mm räcker som ledningsarea. Drag ledning från transformatorn genom eldosorna. Ledningsarea bör vara ca 0.5 #mm gånger antal TB30 från resp. transformator. Anslut transformatorn via en allpolig säkerhetsbrytare eller en stickpropp till 230V.

Vid en TB30 per transformator:

50VA transformatorn sticks direkt i eluttag medan 60 VA transformatorn monteras/hängs upp och ansluts till eluttag via stickpropp.

OBS: Alla fasta installationer av 230 volt system skall utföras eller godkännas av behörig elektriker!