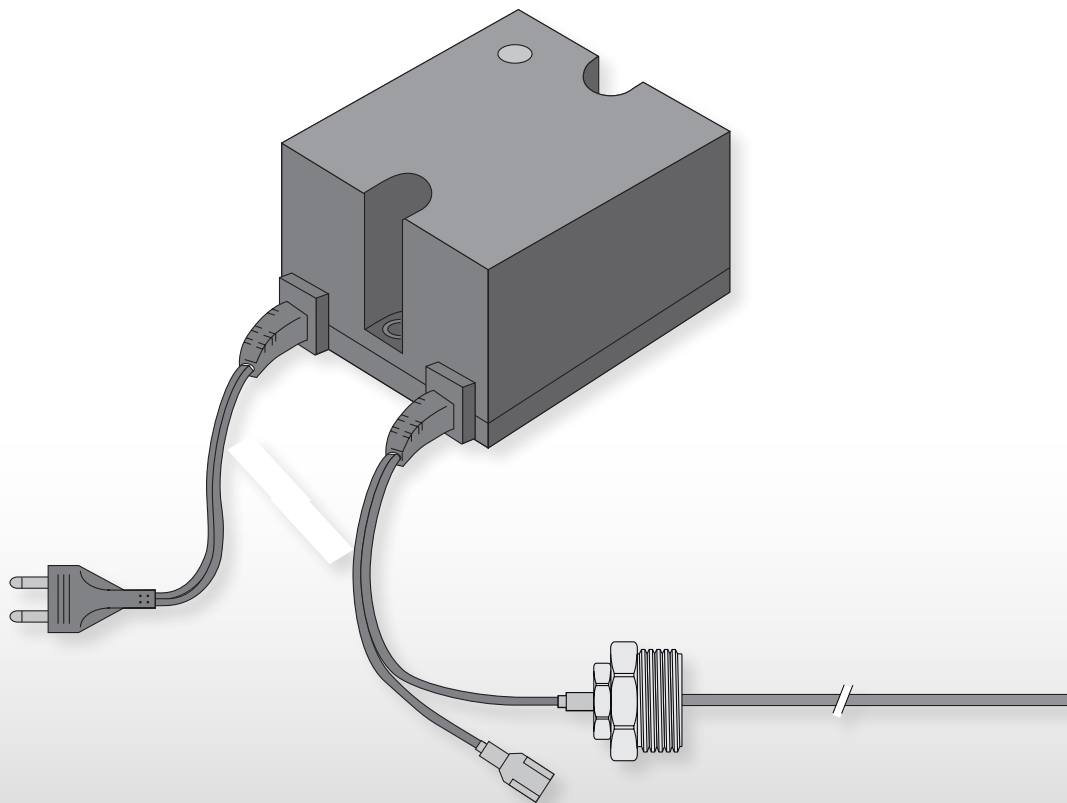


Neotherm

THE FLOW OF ENERGY



Neotherm Elektrisk strømanod

Neotherm Elektrisk strömanod

Fakta

Varmvattenberedare till processvatten eller tappvatten har normalt en passiv inre infodring/emalj för att förhindra korrosion. Då det inte finns infodring/emalj som 100% säkrar beredaren mot rost, används en aktiv katodisk skyddsmetod (se DIN 4753 del 6).

Det traditionella aktiva korrosionsskyddet är normalt en offeranod i magnesium, som emellertid har en rad olika negativa faktorer enligt nedan:

1. Magnesium-offeranoder skall kontrolleras regelmässigt.
2. Om anoden är "uppäten", skall den ersättas av en ny.
3. Det skall företas kontroll med datum för utbyte av anod.
4. Byts in anoden inom bestämda intervaller får beredaren en förkortad livstid.

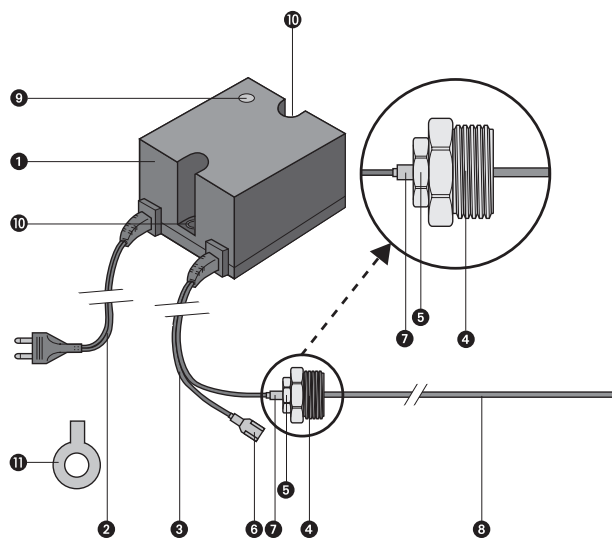
Väljer man en elektrisk anod slipper man alla dessa negativa faktorer.

Neotherm elektrisk anode er en katodisk beskyttelse for varmtvandsbeholdere med emalje eller anden coating, så de er beskyttet mod korrosion. På denne måde beskyttes beholderen og huller i emaljen på op til 7% af den samlede befugtede indvendige overflade mod korrosion.

Montering:

Anodstången bör aldrig komma i kontakt med komponenter i beredaren. Isoleringen mellan beredaren och anodstången skall vara perfekt och testad.

1. Innan den elektriske anoden ansluts elektriskt skal det undersökas om det finns en vanlig magnesiumanod i beredaren. Den skall i så fall avlägsnas tillsammans med evt. magnesiumrester i botten av beredaren.
2. Anodstången monteras så packningen sluter tätt om stången.
3. Anodens bussning och änden av anodstången tapes in så en evt. kontakt mellan de två icke uppstår.
4. Den elektroniske impulsgenerator monteras på väggen
5. Generatoren ansluter anoden via anslutningskabeln
6. Anslut jordledningen till den tidigare monterade mässingsringen.
7. Messingsringen kan monteras på en av flänsbultarna, eller annanstans på beredaren.
8. Jordledningen skall alltid monteras på beredaren.
9. Kabellängden på den elektroniske impulsgeneratorn får ALDRIG ändras



1. Elektronisk pulsgenerator
2. Strömkabel till 220v
3. Anod anslutningskabel
4. Anod bussning för montering i behållare
5. Packning runt anode
6. Jordningskabel (behållare)
7. Anslutningsledning till anod
8. Anod
9. Strömindikator - LED
10. Monteringshåll
11. Ring till jordkontakt (behållare)



Viktigt

Verkan av den elektroniska anoden ACES blir utslagen om det monteras en icke emaljerad spiral i beredaren och som icke är isolerad i relation till resten av anläggningen.

Elektrisk isolation är absolut nödvändig!

Detsamma gäller för icke-isolerade el-patroner.



Fara!

Den elektriske anoden skall monteras av kvalificerad fackman i överensstämmelse med gällande standarder.

Neotherm Elektrisk strömanod

Provning

1. Använd en voltmätare till att testa att det är korrekt isolering mellan beredaren och evt. eftermonterad spiral och/eller el-patron
2. Om det är fel, skall det åtgärdas
3. Efter vattenpåfyllning av beredaren kontrolleras tätheten
4. Sätt på den elektroniske pulsgeneratoren
5. När LED-lampan lyser grönt är anslutningen korrekt

Felsökning

Inget LED ljus? Kontrollera att det är 230V i stickkontakten.

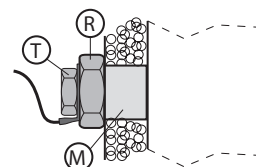
LED lyser röd? (Det betyder Funktionsfel)

Kontrollera följande:

Beredaren skall vara fylld med vatten

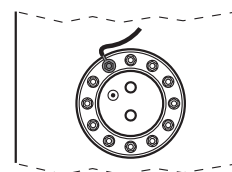
Kontrollera kablar mellan den elektroniska pulsgeneratoren och anodstången, samt jord.

Kontrollera om den svarta aktiveringsbeläggningen är monterad på anoden. se punkt 8.



Specifikationer

- Driftspänning 230 V - 50 Hz
- Spänning till anod, max. 200 mA
- Styrspänning 2,75 V
- Skyddsklass IP 55
- Omgivande temperatur mellan 0° C och 40° C
- Elektrisk dubbel isolering
- Nätkabel med stickpropp, längd: 1500 mm
- Anodledning med kabelsko, Längd: 1500 mm
- Anod stödhylsa 1/2,,
- Titananod aktiverad, diameter 3 mm
- Max. 2,2 W
- Yttre dimensioner elektronisk pulsgenerator 60 X 52 X 40 mm
- Total vikt ca. 400 g



Rådgivning till brukare

Om en beredare inte nyttjas under 2-3 månader, kan det bildas ånga i beredaren.

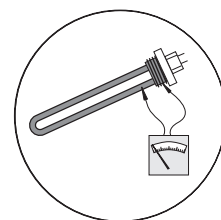
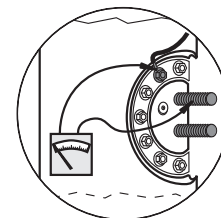
Det föreskrivs därför att låta vatten strömma genom beredaren, så den ackumulerad ångan eller gammalt vatten avlägsnas innan användning. Kontrollera samtidigt om den gröna LED-lampan lyser.

ACES anoden skall stängas av om beredaren töms på vatten.

ACES skall vara påslagen även under semesterperioden.

Om ACES kopplas från elnätet finns inget korrosionsskydd.

Effekten är på endast 2,2 watt, så elförbrukningen är låg.

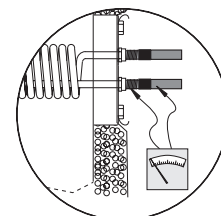


Reklamation

För en beredare som blivit otät även om den är utrustad med Neotherm elektrisk anod ACES skall det objektivt påvisas, att installation och drift av beredaren är företagen som beskrivet i kraven ovanför.

ACES överensstämmer med DIN 4753/6 och EU-direktivet nr. 73/23.

Billder och specifikationer är oförpliktigande



Neotherm levererar kompletta lösningar för VVS-branschen som tex golvvärme, tappvatten, solenergi och strålvärme. Vi erbjuder kvalificerad och praktiskt konsultation från offert till att projektet avslutas. Genom direktleveranser och tät dialog har vi nära kontakt med våra kunder, så att vi kan säkerställa högsta kvalitet till rätt pris.

Neotherm A/S
Centervej 18
DK - 3600 Frederikssund
Tlf. 47 37 70 00
Fax 47 38 41 58
info@neotherm.se

www.neotherm.se
www.phjwebshop.dk