

# Waterkwaliteit

De eisen aan de vereiste waterkwaliteit zijn gebaseerd op de Duitse norm VDI 2035. Aqua zonnepanelen door Ritter XL Solar kan worden gevuld met niet-behandelde en onbehandelde leidingwater drinkwaterkwaliteit, die overeenkomt met de volgende criteria:

## PH-waarde

De PH-waarde ligt tussen de 7,0 und 9,0.

## Chloridegehalte

De hoeveelheid chloride in het systeem water mag niet hoger zijn dan de waarde van 20 mg / liter.

## Geleidingsvermogen

De geleidbaarheid van het systeemwater, het vulwater en het suppletiewater ligt tussen 50 en 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

## Zuurstof

Verwarmingsinstallatie dienen zo ontworpen te worden dat, in werking, de maximale waarde van 0,1 mg / l volgens VDI 2035 niet wordt overschreden.

De volgende maatregelen zijn noodzakelijk:

- o Gesloten ontwerp van het systeem
- o voorkomen dat de vorming van vacuüm in het systeem
- o vermijden frequent bijvullen
- o voorkomen dat diffusie door doorlaatbare componenten (dichtingen, kunststofleidingen, buizen, slangen, membranen)

Indien aan de vereiste limieten niet kan voldaan dient men een scheiding te maken tussen het systeemwater en het zonnesteem door middel van een bijkomende wisselaar.

## Vervuiling

De aanwezigheid van slib en toevoegingen al dan niet verdund, worden uitgesloten.

## Waterbehandeling

In grootschalige zonne-installaties kan ontzouten op 50 ... 200 S / cm noodzakelijk zijn wanneer een chloride-ion gehalte van het water meer dan 20 mg / liter of de geleidbaarheid van het water boven 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  is. Hiervoor moet het water worden behandeld met een geschikte cartridge.

Andere methoden van waterzuivering of behandeling zijn niet toegestaan.

# Algemene installatie-instructies

In het geval van afwijkingen van de volgende vereisten, zal Ritter XL Solar worden vrijgesteld van aansprakelijkheid en alle daaruit voortvloeiende schadelijke directe of indirecte gevolgen, zoals: Als vorstschade, lekken, corrosieschade, contaminatie, ontluuchtingsproblemen.

## Solarleiding

De solarleiding is bij voorkeur gemaakt van gelaste stalen buis of gesoldeerde koperen leidingen, ontworpen met TÜV 1160. Alle aansluitingen moeten temperatuurbestendig zijn tot 200 ° C, compressiekoppelingen zijn niet toegestaan. De verbinding tussen de collectorvelden en de solarleiding wordt gemaakt door de gegolfde aansluitset.

## Isolatie

De isolatie van de leidingen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de bepalingen van TH-2357. Het isolatiemateriaal moet weerbestendig zijn, veilig zijn tegen vogel-, knaagdier- en insectenbeten en, voor de zonnestroom, temperatuurbestendig tot ten minste 200 ° C. Bovendaks mogen er geen ontluuchtings- en afsluitkleppen worden geïnstalleerd, tenzij ze uitdrukkelijk door Ritter XL Solar worden geleverd. Alle fittingen in de solarflow moeten stoom- en temperatuurbestendig zijn tot 180 ° C.

## Dakmontage

Vanaf een installatiehoogte van meer dan 8 m adviseren wij een vaste schroefverbinding van het collectorbevestigingssysteem met het dak. Ballast is andere mogelijkheid afhankelijk van de daksterkte (na te vragen bij de bouwheer).

## Controle ter plaatse

Statische berekening en geschiktheidstest van de collectorlocatie met betrekking tot plafond-, sneeuw- en windbelastingen. Statische berekening en geschiktheidstest van bufferopslaggebieden. Onderzoek en realisatie van eventuele vereiste maatregelen voor bliksembeveiliging. Constructieplanning van de constructie. Ontwerp van de statische leidingen (vast lager / zwevend lager, installatie-afstanden, enz.).

o voorkomen dat de vorming van vacuüm in het systeem

o vermijden frequent bijvullen

o voorkomen dat diffusie door doorlaatbare componenten (dichtingen, kunststofleidingen, buizen, slangen, membranen)

Indien aan de vereiste limieten niet kan voldaan dient men een scheiding te maken tussen het systeemwater en het zonnesteem door middel van een bijkomende wisselaar.

## Verloop project

Vóór de start van de bouw zal de installateur worden geïnformeerd over de belangrijkste onderwerpen voor de installatie van grootschalige thermische zonnepanelen als onderdeel van een installatiebriefing. Na voltooiing van de constructie kan het zonnepaneel in werking worden gesteld. Voorwaarde hiervoor is een testrapport SE-0220. De ingebruikname van het zonnepaneel wordt uitgevoerd door de Paradigma klantendienst of door Ritter XL Solar zelf.