

Zonnecollector geplaatst op platdak

Plaatsingshoogte

De zonnecollector moet altijd volledig leeg kunnen lopen in het vat van de terugloopunit. Om dit te garanderen moet de onderzijde van de zonnecollector altijd boven de terugloopunit worden gemonteerd en moet een leiding afschot van 30 tot 40 mm per meter aangehouden worden.

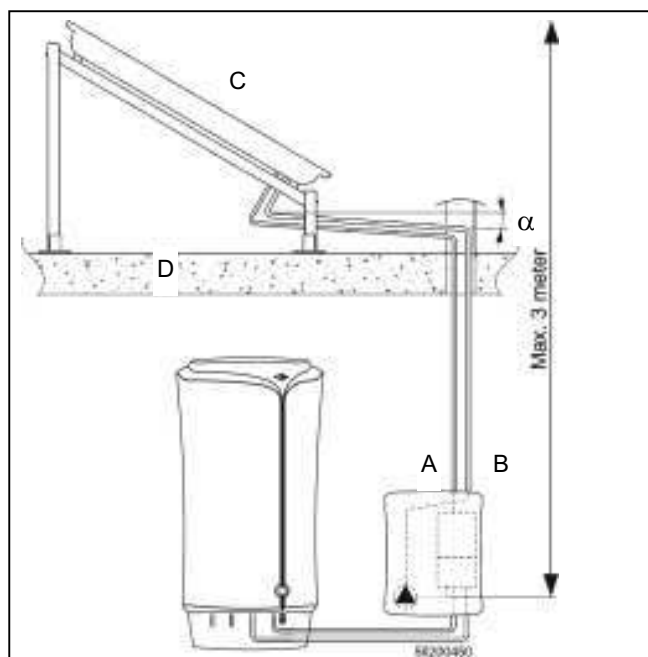
De bovenkant van de collector mag maximaal 3 meter boven de collectorpomp zitten, omdat de collectorpomp een maximale opvoerhoogte van 3 meter heeft.

Leidingwerk

De zonneboiler is voorbereid voor standaard 15 mm leidingwerk. Gebruik bij installatie alleen koper of rvs leiding.

De leidingen tussen de zonnecollector en de terugloopunit dienen onder afschot naar de terugloopunit toe geïnstalleerd te worden. Als vuistregel voor het minimum afschot wordt 30 tot 40 mm per meter leidinglengte gehanteerd. Er mogen absoluut geen "zakken" (zwanenhals constructies) voorkomen, waar water in kan blijven staan.

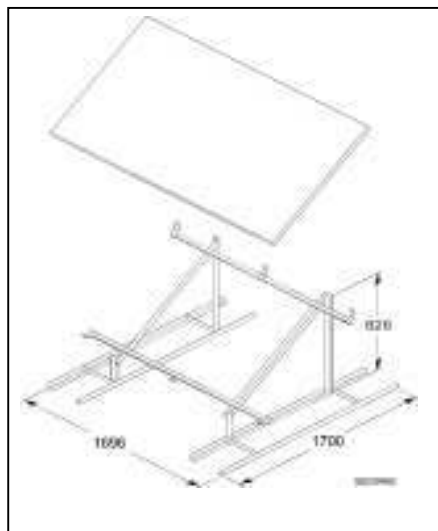
De leidingen dienen om de meter gebeugeld te worden. De gebruikte beugels moeten een temperatuur van 130°C kunnen verdragen. De collector leidingen moeten geïsoleerd worden. Gebruik hiervoor Vidoflex, of gelijkwaardig isolatiemateriaal (denk aan vogelpik bestendigheid voor buitendak toepassing!).



- A van zonnecollector naar terugloopunit
- B van terugloopunit (collectorpomp) naar zonnecollector
- C zonnecollector
- D Platdak
- α Leidingafschot (30 – 40 mm per meter)

!	Leidingwerk tussen collector en terugloopunit
	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Leidinglengte voor A en B: 3 meter lang (max. 6 meter samen) • Leidingen A en B onder afschot (α) van collector naar terugloopunit monteren ($\alpha = 30-40$ mm/m) • Max. hoogteverschil tussen bovenkant collector en collectorpomp: 3 meter.

Bij een platdak opstelling wordt de collector op een ballastframe geplaatst waarbij de collectorhellingshoek ca. 30° is (zie onderstaande figuur). Het frame wordt los op het platdak geplaatst, waarna er ballast in het frame wordt gelegd (bij het ballastframe is een eigen uitgebreidere instructie toegevoegd, artikelnummer: MI-604-0008). De ballastgewichten bestaan uit standaard beton tegels van 30x30 cm. Bij plaatsing van ballast moet rekening worden gehouden met hoogte en windstreken. Hiertoe is een indeling van Nederland in windstreken gemaakt (zie onderstaande tabel).



Plaatsingshoogte [m]	Totaal aan ballast per collector platdak frame					
	Windstreek I		Windstreek II		Windstreek III	
	onbebouwd	bebouwd	onbebouwd	bebouwd	onbebouwd	bebouwd
3	326	295	243	243	201	201
6	430	295	342	243	269	201
9	492	295	404	243	326	201
12	544	383	451	316	368	264
15	581	451	487	373	399	310
20	-	539	534	446	446	373
25	-	-	576	498	482	420
30	-	-	-	544	513	456
35	-	-	-	586	539	492

- ✓ Windstreek I = Kop van Noord-Holland + Waddeneilanden
- ✓ Windstreek II = Overige NH, ZH, Zeeland, Flevoland, Groningen en Friesland
- ✓ Windstreek III = Drente, Overijssel, Gelderland, Utrecht, Noord-Brab. Limburg