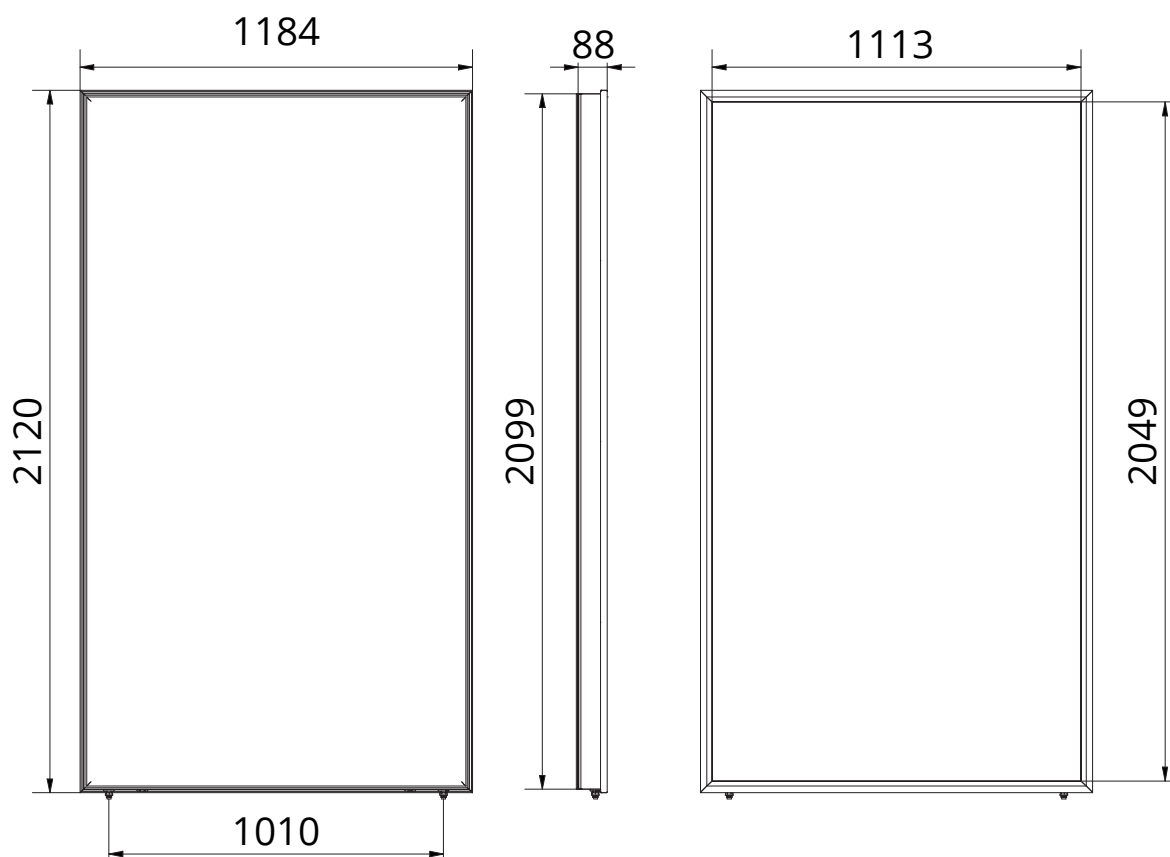


5. Maxis collector

5.1 Technische specificaties

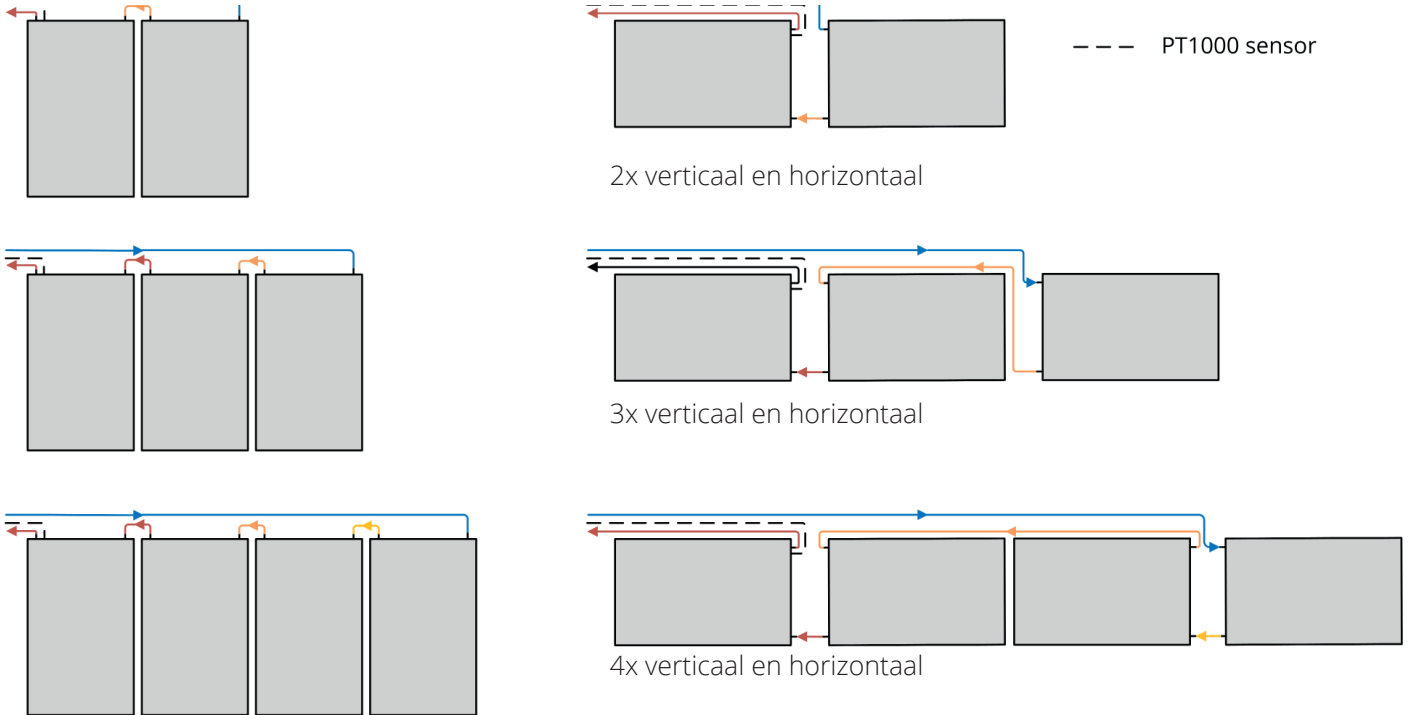


Afmetingen	Lengte	2119	mm
	Breedte	1183	mm
	Dikte	94	mm
	Gewicht	39	kg
	Bruto oppervlak	2,50	m ²
	Apertuuroppervlak	2,28	m ²
Materialen	Collector aansluitingen	3/8" uitwendig draad	
	Kleur	Zwart	
Werkingswaarden	Maximale druk	6	Bar
	Collector vloeistof	Antifrogen SOL HT Ready-Mix	
	Vloeistof inhoud	1,76	ltr.
	Stagnatietemperatuur	210	°C
Data t.b.v. Ecodesign	Asol	2,28	(m ²)
	E ₀	0,856	%
	a1	3,688	(W/m ² K)
	a2	0,021	(W/m ² K ²)
	IAM	0,96	
	η _{col}	67	%

5.2 Aansluiten collector

Aansluiten t/m 4 collectoren

Er mogen maximaal vier collectoren in serie worden geschakeld. Onderstaande afbeelding bevat mogelijke varianten van het schakelen van collectoren.



Voor alle opstellingen tot en met 10,0 m² zijn de verbindingsledingen voor het koppelen van de collectoren meegeleverd. Standaard wordt bij een complete set één flexslang 15m meegeleverd. Overige leidingen worden niet standaard meegeleverd en moeten separaat besteld worden. De maximale ledingledinglengte is 15 meter aanvoer + 15 meter retour met de standaard HRsolar pompsets.

Aansluiten vanaf 5 collectoren

Systemen met meer dan 10,0 m² moeten op een zodanige manier parallel worden geïnstalleerd dat de drukval van elke parallelle sectie hetzelfde zal zijn. Dit kan op verschillende manieren maar we raden aan om de totale leidinglengte van elke sectie gelijk te houden volgens het Tichelmann principe. Ook is het aan te raden om de secties gelijk te houden in serie van 2, 3 of 4 collectoren. Indien Tichelmann niet mogelijk is kunnen bijvoorbeeld strangregelventielen worden toegepast geschikt voor zonthermische toepassingen. Wanneer een collectorveld niet goed is ontworpen, zal een deel van de collectoren minder presteren vanwege het verschil in drukval. Dit betekent dat er minder transport van energie is en dus minder opbrengst.

Houd de (warme) retourleiding van de collector zo kort mogelijk om thermische verliezen te beperken. Plaats de collectorsensor op de warmst uitgaande kant van de collector richting het voorraadvat.

Voorbeelden aansluiten van 6 collectoren

