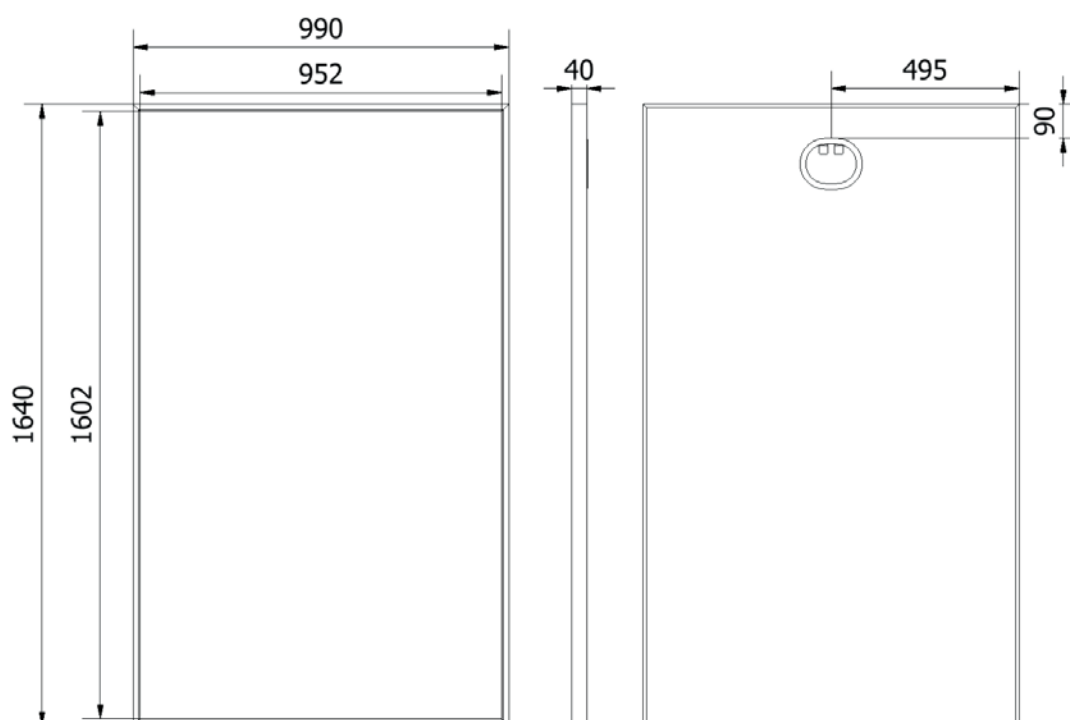


2. Nero collector

2.1 Technische specificaties

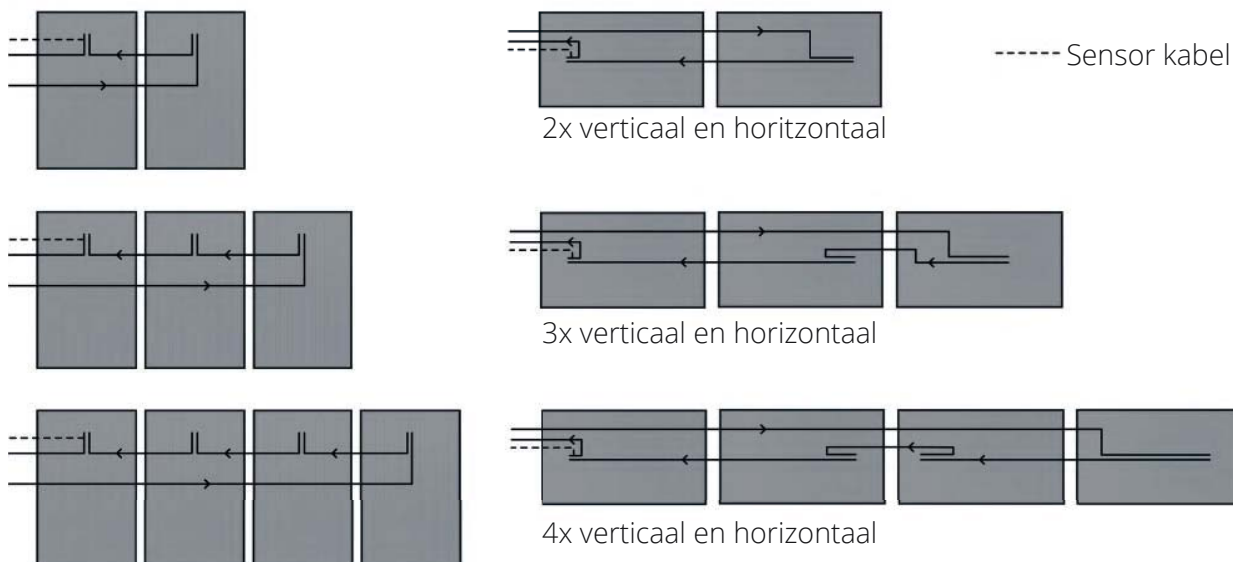
Technische specificaties

Afmetingen	Lengte	1640	mm
	Breedte	990	mm
	Dikte	40	mm
	Gewicht	23,8	kg
	Bruto (gross) oppervlak	1,62	m ²
	Apertuuroppervlak	1,53	m ²
Materialen	Collector aansluitingen	Speciaal binnendraad	
	Kleur	Zwart	
Werkingswaarden	Maximale druk	6	Bar
	Collector vloeistof	Antifrogen SOL HT Ready-Mix	
	Vloeistof inhoud	0,58	ltr.
	Stagnatietemperatuur	172	°C
Solar Keymark	Solar Keymark	Ja	
	Getest volgens	ISO9806	
Data t.b.v. Ecodesign	Asol	1,62	(m ²)
	E ₀	0,692	%
	a1	4,503	(W/K.m ²)
	a2	0,022	(W/K.m ²)
	IAM	0,96	
	η _{col}	48	%



2.2 Aansluiten t/m 4 collectoren

Er kunnen maximaal vier collectoren in serie worden geschakeld met de standaard HRsolar pompsets. Onderstaande afbeeldingen geven mogelijke varianten voor het schakelen van de collectoren.



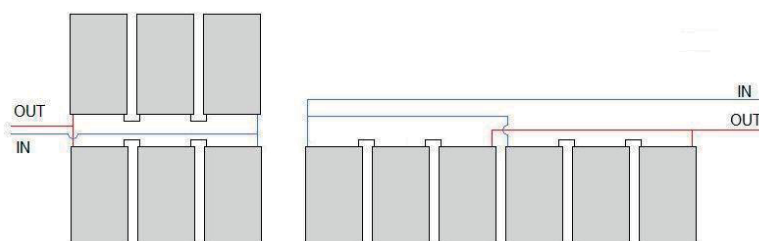
Voor alle **verticale** opstellingen tot en met 4 collectoren zijn flexibele slangen voor het koppelen van de collectoren meegeleverd. Overige (langere) leidingen worden niet standaard meegeleverd en dienen separaat besteld te worden.

2.3 Aansluiten vanaf 4 collectoren

Systemen met meer dan 4 collectoren 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



2.4 Aansluiten leidingwerk collector Nero



De aansluitingen op de Nero collector zijn speciale binnendraad schroefkoppelingen geschikt voor HRsolar DN12 flexslang voorzien van een Nero aansluitset. Per collector is één Nero aansluitset nodig welke bestaat uit EPDM O-ringen, borgring en moer. Een open einde van de flexslang wordt voorzien van 3 O-ringen, 1 borgring en 1 moer. Het geheel wordt in de collector koppeling geduwd. Het stevig handvast aandraaien van de moer is voldoende voor een goede afdichting. Zorg dat het leidingwerk spanningsvrij wordt gemonteerd i.v.m. uitzetting. De Nero collector dient uitsluitend aangesloten te worden met flexibele slangen van HRsolar.