

Specificaties

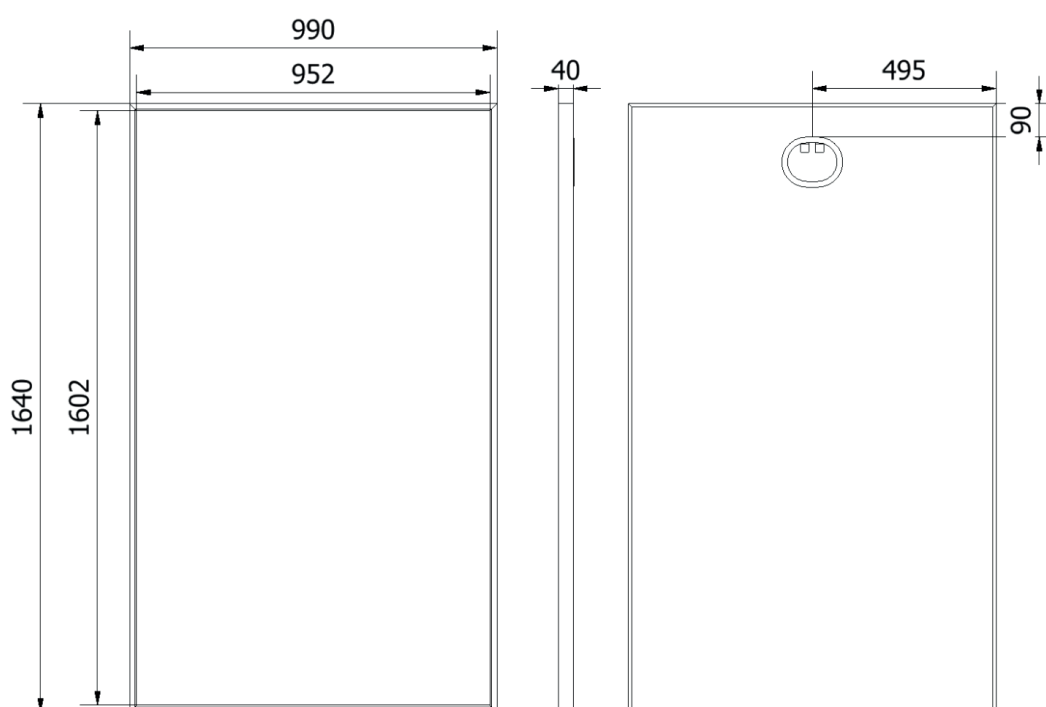
Nero collector

2. Nero collector

2.1 Technische specificaties

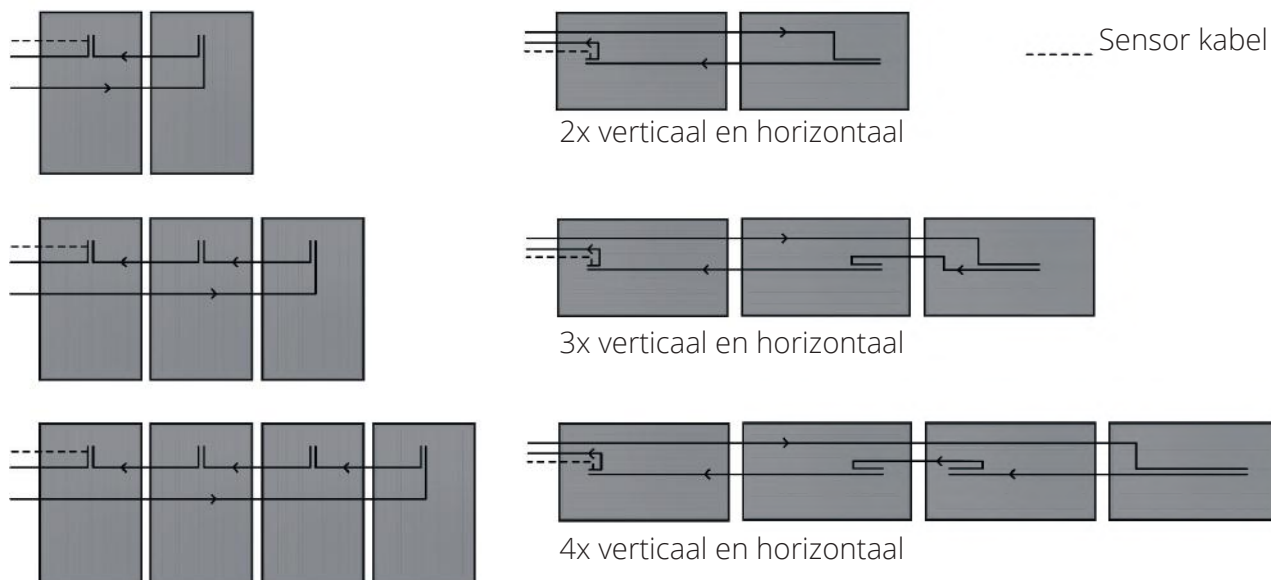
Technische specificaties

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. Plaats de collectoren bij verticale opstelling altijd met de aansluitingen naar boven. Onderstaande afbeeldingen geven mogelijke varianten voor het schakelen van de collectoren.



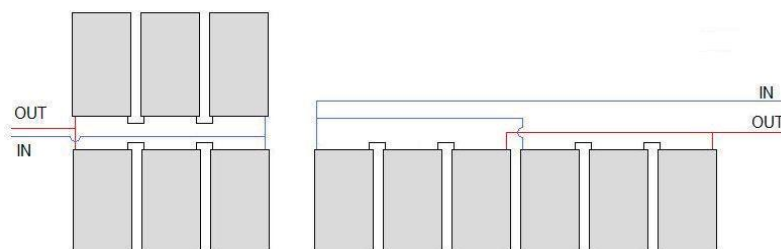
Voor alle **verticale** opstellingen tot en met 4 collectoren zijn flexibele slangen voor het koppelen van de collectoren meegeleverd. Overige (langere) leidingen worden niet standaard meegeleverd en dienen separaat besteld te worden.

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. Deze zijn alleen geschikt voor HRsolar DN12 flexslang. Per collector is één Nero aansluitset nodig voor het aansluiten van de flexslangen op de collector.



1) Snij met een pijpsnijder de HRsolar flexslang op maat. Ontbraam de randen om beschadiging aan de O-ringen te voorkomen.



2) Schuif eerst de moer om de flexslang met de schroefdraad richting het uiteinde van de slang. Plaats per slanguiteinde vanaf de eerste naar 3 O-ringen en vervolgens de borgring.

Let op: zorg dat de O-ringen niet beschadigen en dat de borgring rond gekneld word.



3) Buig de slang eerst in de juiste vorm en druk het geheel recht en zover mogelijk in de collectorkoppeling.

Gebruik hiervoor eventueel siliconenspray op de O-ringen.

Draai vervolgens de moer stevig maar handvast aan in de collectorkoppeling.

Let op: de moer moet volledig zijn aangedraaid.



4) Sluit de tweede slang op dezelfde wijze aan. Plaats de Nero clip-on collectorsensor op de warmste uitgaande connector. Bij meer dan één collector is dit de laatste collector in serie waar de flexslang naar de wisselaar van het boilervat gaat (ook wel hete aanvoer genoemd). Schuif de isolatie zover mogelijk naar de connector.

Controleer de aansluitingen op lekkage na inbedrijfstelling.

HRsolar B.V.

Leehove 4
2678 MC De Lier
T: 0174 - 523303
info@hrsolar.nl



De informatie in deze installatiehandleiding valt onder het auteursrecht. Informatie hieruit mag niet zonder schriftelijke toestemming van HRsolar worden gekopieerd of op welke manier dan ook worden gereproduceerd.