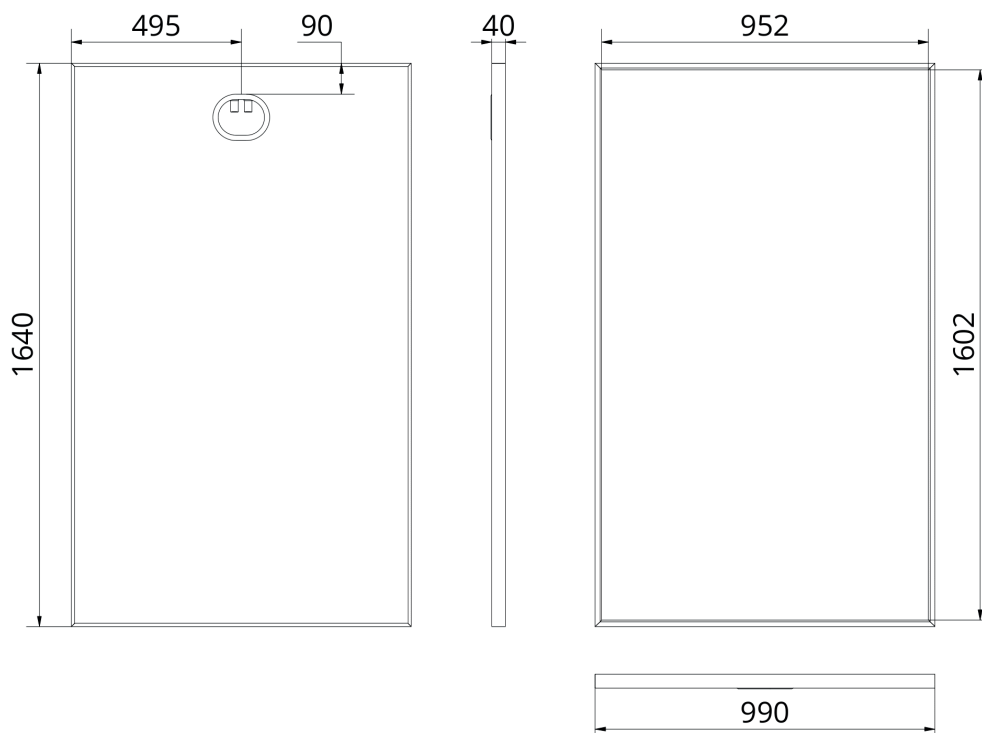


2. Nero collector

2.1 Technische specificaties

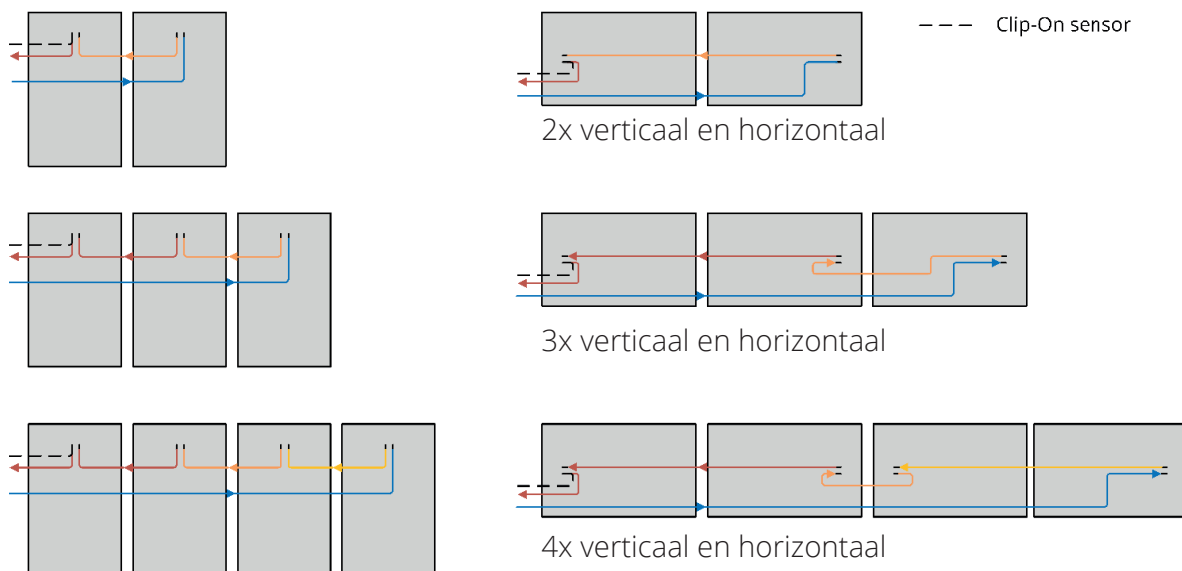
Afmetingen	Lengte	1640 mm
	Breedte	990 mm
	Dikte	40 mm
	Gewicht	23,8 kg
	Bruto (gross) oppervlak	1,62 m ²
	Apertuuroppervlak	1,53 m ²
Materialen	Collector aansluitingen	Speciaal binnendraad
	Kleur	Zwart
Werkingswaarden	Maximale druk	6 Bar
	Collector vloeistof	Antifrogen SOL HT Ready-Mix
	Vloeistof inhoud	0,58 ltr.
	Stagnatietemperatuur	172 °C
Data t.b.v. Ecodesign	Asol	1,62 (m ²)
	E_0	0,692 %
	a1	4,503 (W/m ² K)
	a2	0,022 (W/m ² K ²)
	IAM	0,96
	η_{col}	48 %



2.2 Aansluiten collector

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. Standaard wordt bij een complete set één flexslang DN12 15m meegeleverd. Overige leidingen worden niet standaard meegeleverd en dienen separaat besteld te worden. De maximale leidinglengte is 15 meter aanvoer + 15 meter retour met de standaard HRsolar pompsets.

Aansluiten vanaf 5 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, geschikt voor zonthermische toepassingen, worden toegepast. 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 warme uitgaande kant van de collector richting het voorraadvat.

Voorbeelden aansluiten van 6 collectoren

