

Solar Home

Zonlicht productoverzicht.

prof.remeha.nl

Remeha Solar Home

Zonlichtsystemen voor de huishoudelijke markt

Waarom Remeha Zonlichtsystemen?	2
Zonlichtsystemen voor de huishoudelijke markt	4
Collectoren: C200V & C200H	6
Installatie van het collectorveld	11
Op dak installatie	13
Plat dak installatie	16
In dak installatie	19
RemaSOL 90C-1S	21
RemaSOL 150SE-1S	25
RemaSOL 200SE-2S / 300SE-2S	29
Standaardsystemen	34
Opties (niet standaard daksystemen)	38
Accessoires	40
Overige Solar-accessoires	45
Zonneboiler aansluitsets	46



Investeringsubsidie duurzame energie (ISDE)

Met de Investeringsubsidie duurzame energie (ISDE) kunt u als woningeigenaar een tegemoetkoming krijgen voor de aanschaf van zonneboilers, warmtepompen, isolatiemaatregelen en aansluiting op het warmtenet.

De regeling is voor zowel particulieren als zakelijke gebruikers.

Waarom deze subsidie?

De overheid gaat tot 2030 stimuleren dat Nederlandse huizen en bedrijven minder door gas en meer door duurzame warmte worden verwarmd. Zo kan energie worden bespaard en CO₂-uitstoot worden teruggedrongen. Via deze subsidieregeling worden particulieren en zakelijke gebruikers die zelf duurzame energie willen opwekken financieel ondersteund. De omslag naar een duurzamere energievoorziening kan zo samen worden gemaakt.

<https://www.rvo.nl/subsidies-financiering/isde>



SYSTEMEN

- Drukgevulde en terugloopsystemen
- Kant-en-klare pakketten voor op en in huis
- Bewezen Europese kwaliteit
- Kwaliteitsverklaringen aan de hand van *Dynamic System Test* voor elk systeem
- Waardeer uw cv-ketel een CW-klasse (warm tapwater) op d.m.v. een zonneboilersysteem
- Hoge ERP systeem pakketlabels



ZONNEBOILERS

- Kwalitatief hoogwaardige zonneboilers in oplopende klassen
- Volledig uitgevoerde boilers (incl. voorge monteerd Solar station, regelaar en expansie- of terugloopvat)

32,5 KG

COLLECTOREN

- Compacte en lichte collectoren in diverse afmetingen en uitvoeringen
- Horizontale en verticale uitvoeringen, toepasbaar op elke (Remeha) zonneboiler
- Keuze voor diverse dakopstellingen (op-dak, in-dak of plat-dak)
- Universeel toepasbaar voor zowel drukgevulde als terugloop zonne-installaties



INSTALLATIEGEMAK

- Eenvoudige installatie door volledig uitgevoerde boilers (plug & play)
- Kant en klaar gedefinieerde pakketten: altijd alles aanwezig voor een optimale en snelle installatie
- Duidelijke installatie instructies
- Te combineren met bestaande en nieuwe cv-ketels



Waarom Remeha Zonlicht Systemen?



BESPARING

- Zeer hoge opbrengst voor maximale besparing
- Hoge energie prestatie (EPC)
- De zonneboiler voorziet in tot wel 60% van de warmwaterbehoefte
- Extra besparing op energieverbruik verwarming ~ 10-20%



GEBRUIKSGEMAK

- Directe weergave van de systeemstatus, temperaturen en opbrengsten op de regelaar
- Onderhoud te combineren met cv-ketel onderhoud (eens per jaar is voldoende)



GARANTIE

- Maar liefst 5 jaar garantie op de zonneboiler en collectoren

Zonlichtsystemen voor de huishoudelijke markt



Deze prijslijst geeft een goed overzicht van onze complete zonnewarmtesystemen. Remeha heeft een breed assortiment in zonneboilers voor huishoudelijk gebruik (sanitair warm water voorziening): voor iedereen de juiste zonneboiler.

De systemen worden geleverd in twee “pakketten”:

1. “Op dak pakket”: bestaande uit complete zonnecollectorvelden van 2 tot 6 m² voor montage op een plat dak of een hellend pannendak (opties voor plaatsing in of op dak).
2. “Binnen pakket”: bestaande uit een afzonderlijke zonneboiler met gerelateerde installatietechnische toebehoren.

Deze twee pakketten maken een gemakkelijke installatie van het zonnewarmtesysteem in twee fasen mogelijk. De collectoren en de zonneboiler kunnen onafhankelijk van elkaar en in willekeurige volgorde worden geplaatst.

Voor de goede werking van het zonnewarmtesysteem bieden wij o.a. de volgende accessoires aan:

- › Glycol collectorvloeistof
- › Vooraf geïsoleerde DUO-tube, die een eenvoudige aansluiting van het collectorveld op de zonneboiler mogelijk maakt en reeds voorzien is van de sensorkabel
- › Diverse toebehoren voor het uitvoeren van werkzaamheden, onderhoud of beveiliging van de installatie

Zonlichtsystemen voor de huishoudelijke markt

Standaardsystemen

Remeha heeft in haar portfolio een vijftal zonneboilersystemen opgenomen. Zo is er voor ieder huishouden een geschikte zonneboiler beschikbaar. De systemen zijn allemaal voorzien van een gelijkwaardigheidsverklaring welke te vinden zijn op de website van Remeha, als ook in de database van Bureau Controle en Registratie Gelijkwaardigheid (BCRG). Solar keymark certificaten zijn te raadplegen op www.solarkeymark.nl.

Zonneboilers voor sanitair warmwater

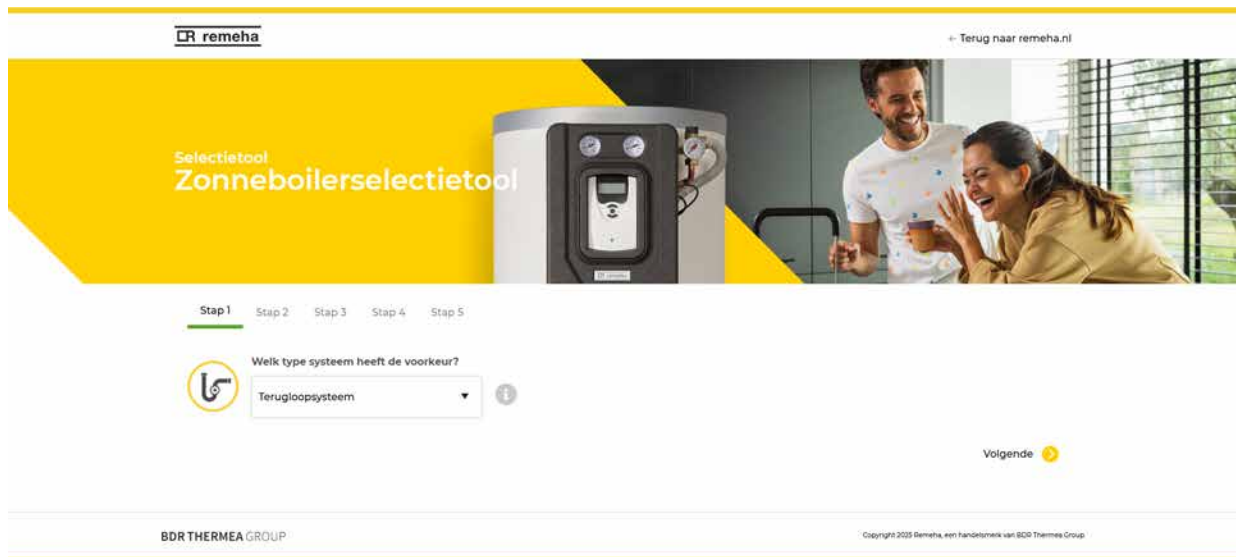
Aantal personen in huis				
Type huis	Appartement Kleine woning	Appartement Eengezinswoning	Eengezinswoning	Grote eengezinswoning
Aantal C200 collectoren	1	2	2	3
RemaSOL uitvoering	90C-1S 150SE-1S Terugloop	150 SE-1S 150SE-1S Terugloop	200 SE-2S	300 SE-2S

Onderstaande tabel geeft de voorgedefinieerde pakketten weer, bestaande uit een artikelnummer voor het daksysteem met bijbehorende artikelnummer voor de zonneboiler.

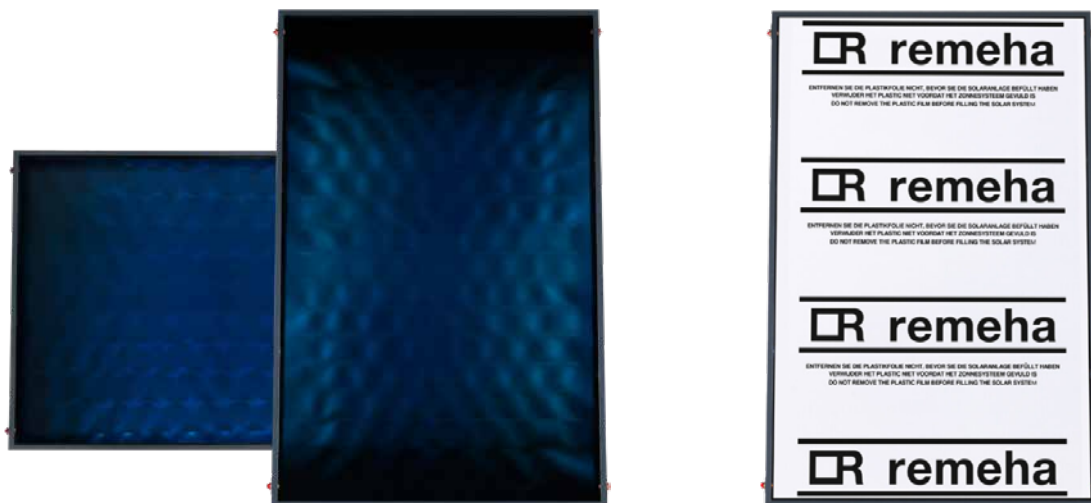
RemaSOL uitvoering			1 Collector			2 Collectoren			3 Collectoren		
			In dak	Op dak	Plat dak	In dak	Op dak	Plat dak	In dak	Op dak	Plat dak
90C-1S	7607057	V	7832123	7832934	7832935						
		H	7832938	7832937	7832939						
150SE-1S Terugloop	7848720	V	7832123	7832934	7832935	7832942	7832943	7832944			
		H	7832938	7832937	7832939	7832945	7832946	7832948			
150SE-1S	7786632	V				7832942	7832943	7832944			
		H				7832945	7832946	7832948			
200SE-2S	7786650	V				7832942	7832943	7832944			
		H				7832945	7832946	7832948			
300SE-2S	7786651	V				7832942	7832943	7832944	7832949	7832950	7832951
		H				7832945	7832946	7832948	7832952	7832953	7832954

Voor hulp bij de keuze van het juiste zonnewarmtesysteem, verwijzen wij u graag door naar onze website:

<https://tools.remeha.nl/zonneboilerselectietool/>



Collectoren: C200V & C200H



Inbedrijfstelling folie

De nieuwe vlakkeplaat zonnecollector C200 levert verbeterde prestaties en is gebaseerd op een nieuw ontwerp waarin alle recente inzichten op het gebied van zonnetechnologie zijn verwerkt. De C200 zonnecollectoren zijn voorzien van inbedrijfstelling folie.

Kenmerken:

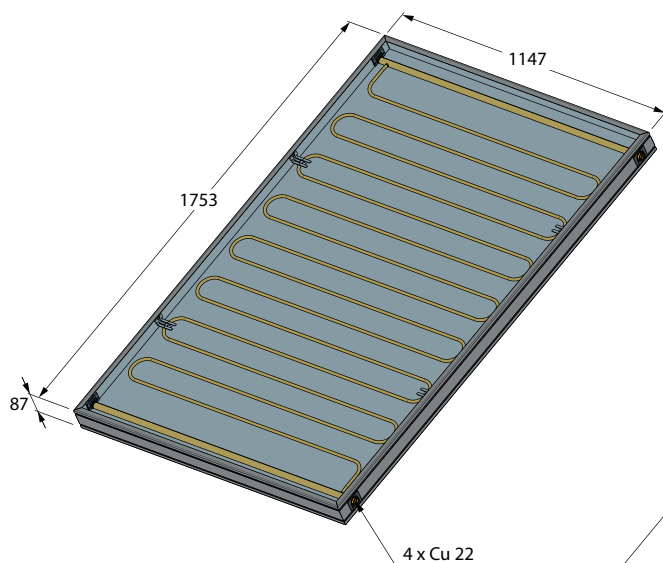
- › De prestaties van de collector zijn afgestemd op dagelijks gebruik, zodat de productie van warm water niet zal leiden tot herhaaldelijke stagnatie tijdens de zomermaanden (wanneer de zonnestraling maximaal is).
- › Slangvormige enkele warmtewisselaar dat dankzij het STEAMBACK principe automatisch beveiligd is tegen oververhitting waardoor minder onderhoud nodig is..
- › Collectoren voorzien van 4 aansluitingen om snel en gemakkelijk te kunnen installeren.
- › Vlakke collector met selectieve SUNSELECT®-coating.
- › Vlakke collector heeft inbedrijfstelling folie die het mogelijk maakt overdag het systeem in bedrijf te stellen aangezien de collectoren niet opwarmen zonder vloeistof.
- › Raamwerk van gepoedercoat aluminium profielen met achterdeksel van aluminium plaatmateriaal, vervaardigd voor een langere levensduur en hoge esthetische kwaliteit.
- › Afdekking van veiligheidsglas met hoge prestaties.
- › Set universele hydraulische snelkoppelingen voor snelle en veilige installatie; bij de montage is geen gereedschap benodigd en er is geen risico van lekkage.
- › Montage in horizontale of verticale stand is mogelijk voor zowel de in dak, de op dak als de plat dak installatie, alsmede montage aan de wand.
- › Er kunnen tot maximaal 10 collectoren in een rij worden gemonteerd.

De C200 collectoren zijn ook beschikbaar in 2,5 m² varianten, namelijk de C250V en C250H. Deze versies maken gebruik van dezelfde componenten.

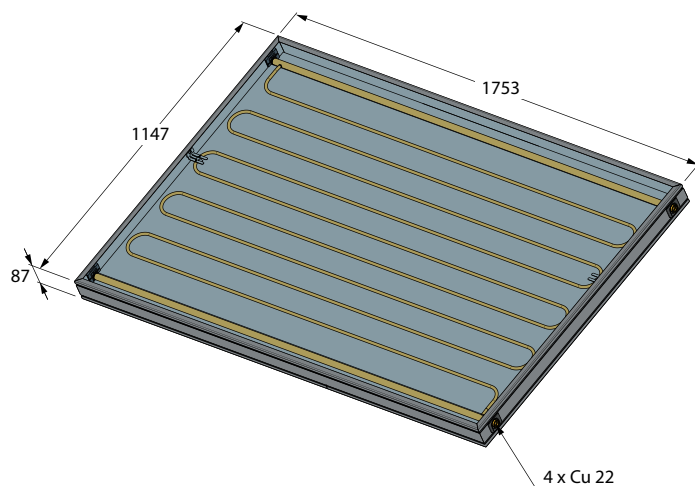
Collectoren: C200V & C200H

Voornaamste componenten en afmetingen

C200V



C200H



Technische specificaties

	Technische gegevens		C200V	C200H
Solar Keymark certificaat waarden	Licentie nummer		078/000413	078/000412
	Collector rendement, optisch rendement η_o	aperture	0,754	0,762
	warmterverlies coefficient a1		3,72	3,89
	warmterverlies coefficient a2		0,012	0,011
	Instalingshoek correctiefactor IAM		0,93	0,93
Afmetingen	Bruto oppervlakte A_g	m ²	2,01	2,01
	Apertuuroppervlakte A_{sol}	m ²	1,89	1,89
	Lengte	mm	1753	1147
	Breedte	mm	1147	1753
	Dikte	mm	87	87
	Gewicht	kg	35	36
Materialen	Materiaal framewerk		gepoedercoat aluminium, Al 6063 T5, RAL 7016	gepoedercoat aluminium, Al 6063 T5, RAL 7016
	Materiaal afdekking		Gehard glas (ESG) ijzerarm	Gehard glas (ESG) ijzerarm
	Materiaal absorber plaat		mat A	mat A
	Absorber coating		Microtherm	Microtherm
	Collector aansluitingen	mm	22	22
Werkingswaarden	Snelkoppeling maat		G3/4"	G3/4"
	Absorptiecoefficient	%	95	95
	Emmissiecoefficient	%	5	5
	Maximale bedrijfstemperatuur	°C	120	120
	Maximale druk	bar	10	10
	Stagnatietemperatuur	°C	198	198
	Vloeistof inhoud	ltr	2,2	2,2

Collectoren: C200V & C200H

Serieschakelingen van de C200 collectoren zijn mogelijk tot maximaal 10 collectoren in serie.

Uitgangspunt hierbij zijn de standaardleveringen met 3 collectoren, uitgebreid met modules:

(voor vragen / begeleiding neemt u a.u.b. contact op met onze afdeling Sales Support 055-5496940)

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Collector C200V (verticaal)	Zonnecollector met aansluitingen aan de lange zijde (ER539)	7835648
	Collector C200H (horizontaal)	Zonnecollector met aansluitingen aan de korte zijde (ER540)	7835653
Hydraulische sets			
	Basis hydraulische aansluitset met handmatige ontluister	Basis hydraulische aansluitset met handmatige ontluister voor installeren van een collectorstrang	7644352
	Hydraulische verbindingset: compensatoren	Hydraulische verbindingset tussen twee collectoren, set van 2 stuks (DN 22)	7202399
	Hydraulische aansluitset: 1m flexibele leidingen	Hydraulische aansluitset: 1 m RVS flexibele leidingen, 2 stuks	7500321

Collectoren: C200V & C200H

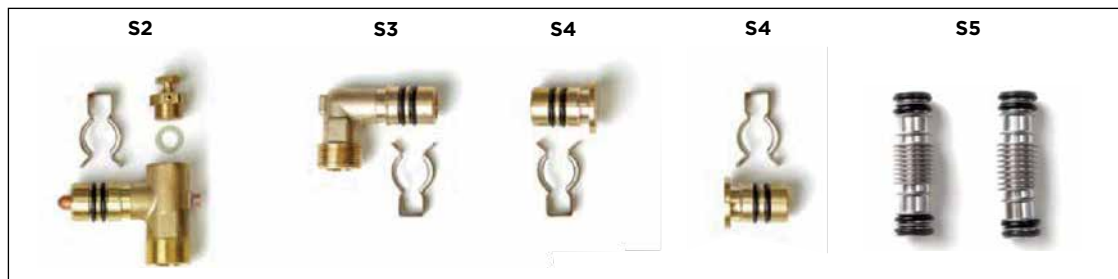
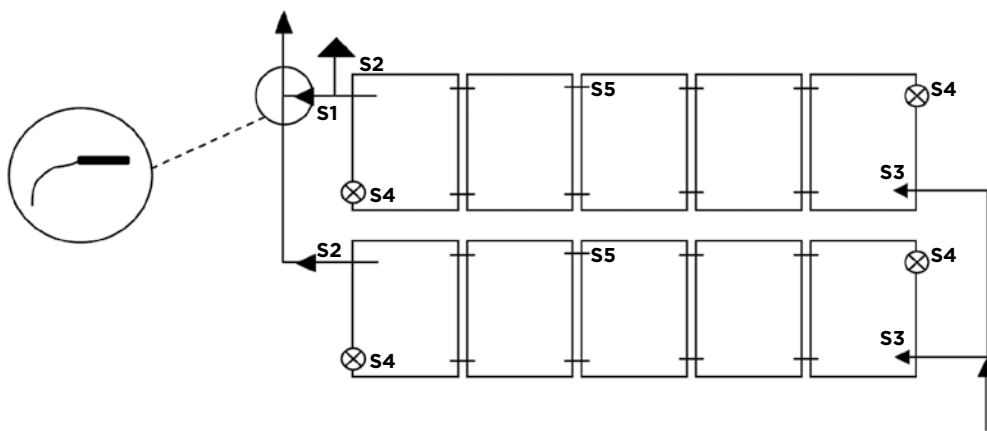
Hydraulische aansluiting van C200 collectoren

Quick connector

De collectoren in serie worden verbonden met behulp van speciale compensatoren met dubbele O-ring techniek. De aansluitset bevat alle componenten voor de eerste en de laatste collector in de serie. De collectoren in serie kunnen met een flexibele RVS golfbuis worden aangesloten op het leidingennet.

Voor de residentiële toepassing volstaat een pakket van maximaal 3 C200 collectoren. Het is daarom gebruikelijk deze altijd in serie aan te sluiten en ongebruikelijk om meer dan 3 collectoren aan te sluiten. In het geval het wel gewenst is kunnen de collectoren ook parallel in afzonderlijke rijen aangesloten worden.

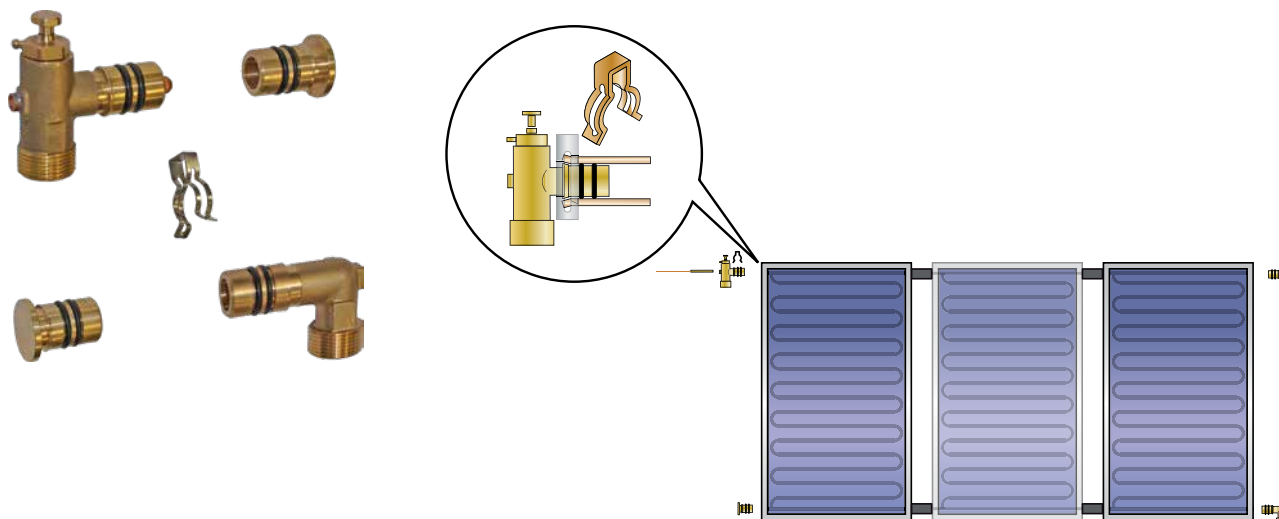
- › S1 - Collectorsensor.
- › S2 - Collector (uit) connectie met handmatige ontlufter.
- › S3 - Collector (in) connectie.
- › S4 - Eindstop.
- › S5 - Compensator: verbindingstuk.



Hydraulische veldaansluitset in QUICK CONNECTOR-techniek en collectorverbindingstuk

Collectoren: C200V & C200H

Basis hydraulische aansluitset met handmatige ontluister



Set bestaat uit:

- > 1 aansluitelleboog 3/4".
- > 1 T-aansluitstuk met handmatige ontluister.
- > 2 stoppen 3/4".
- > 4 bevestigingspinnen.

Eén set te gebruiken per collectorstrang.

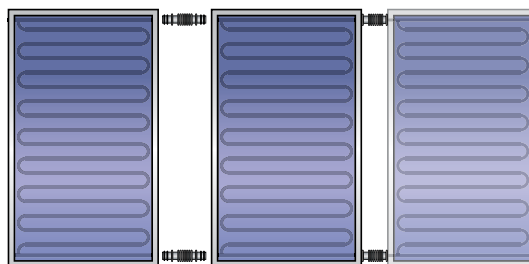
Voor de aansluiting van de 2 uiterste collectoren in de collectorstrang.

Hydraulische verbindingset: compensatoren



Set bestaat uit:

- > 2 compensatoren om twee C200 collectoren te koppelen.

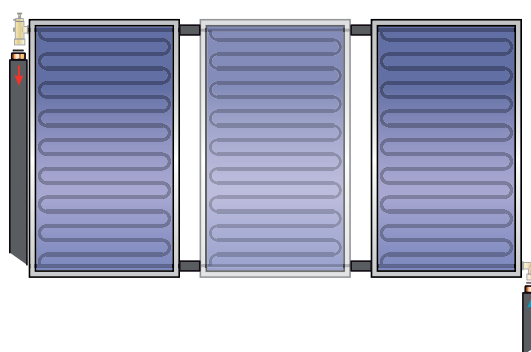


Hydraulische aansluitset: 1m flexibele leidingen



Set bestaat uit:

- > 2 flexibele RVS geribbelde leidingen, 1m lang, aansluitingen 3/4".



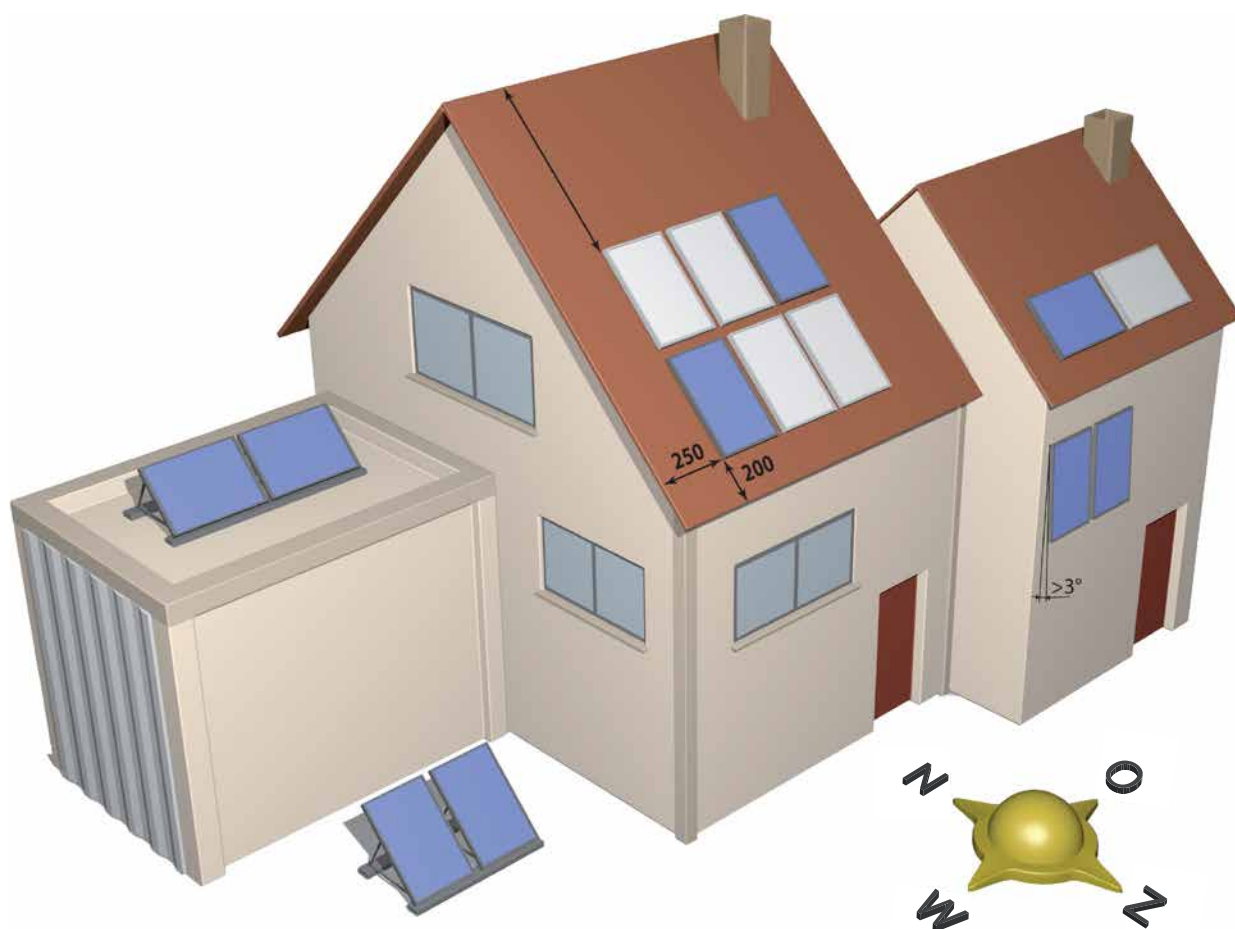
Installatie van het collectorveld

Installatie van het collectorveld

Plaatsingswijze van het zonnecollectorveld

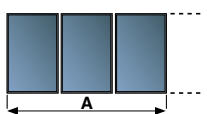
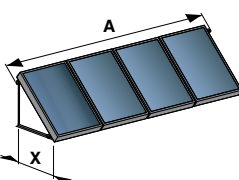
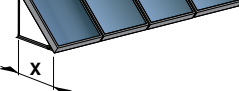
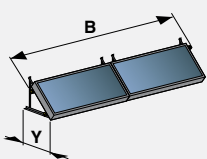
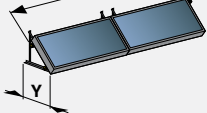
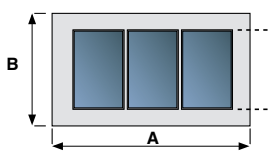
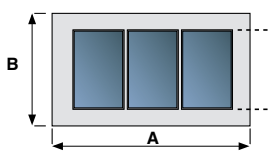
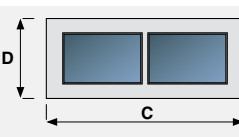
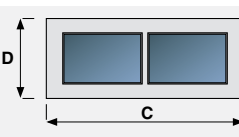
- › Collectorvelden geschikt voor plat dak, hellend pannendak (op en in dak) en gevel montage (drukgevulde systemen)
- › Terugloop systemen voor één en twee collectoren voor dak installatie
- › Richting zuidoosten/zuiden/zuidwesten, zonder schaduwval bij laagstaande zon in de wintermaanden
- › Er kunnen maximaal 10 C200 collectoren in serie worden geplaatst
- › Een dakhelling van 22 tot 55° bij opstelling op een hellend dak
- › Onder het dak moet een laag afdichtfolie worden aangebracht
- › Neem in geval van bijzondere sneeuw- of windomstandigheden (op grote hoogten of bij hoge gebouwen) contact met ons op (bij plat dak installaties)

Let op: de zonnecollectoren kunnen ook aan de gevel worden gemonteerd. In dat geval wordt echter aanbevolen om indien mogelijk een geringe hellingshoek (onderkant van de collectoren circa 10 cm van de wand) aan te houden.



Installatie van het collectorveld

Afmetingen van het zonnecollectorveld

Opstelling		Dimensie (m)	Hellingshoek	Aantal collectoren				
				1	2	3	4	5
		A (m)	x	1,15	2,39	3,53	4,71	5,90
		B (m)	x	1,76	3,60	5,34	7,14	8,93
		A (m)	x	1,15	2,39	3,53	4,71	5,90
		X (m)	x	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53
		B (m)	x	1,76	3,60	5,34	7,14	8,93
		Y (m)	x	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
		A (m)	x	1,50	2,80	3,95	5,15	6,30
		B (m)	x	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
		C (m)	x	2,25	4,00	5,75	7,55	9,35
		D (m)	x	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10

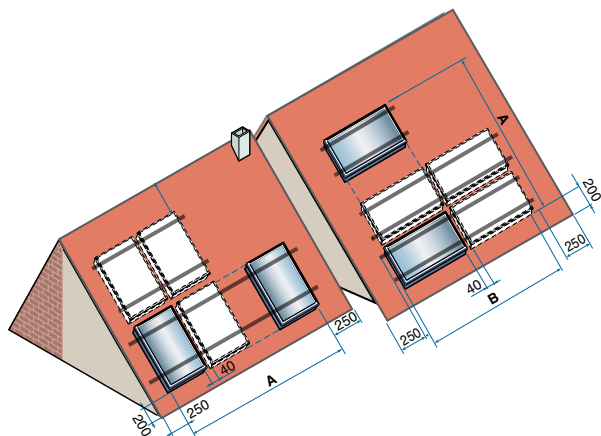
Op dak installatie

Plaatsingswijze van het zonnecollectorveld

- › Standaard pakketten leverbaar voor 1, 2 of 3 C200 collectoren.
- › Mogelijke uitbreiding van pakket met 3 collectoren met uitbreidingsmodules tot maximaal 10 collectoren in serie.
- › De sets met profielen bevatten het benodigde bevestigingsmateriaal voor vaste montage van de collectoren op de profielen.
- › De collectoren zijn altijd bereikbaar: hydraulische componenten en sensoren kunnen op elk moment worden getest of vervangen zonder de collectoren te demonteren.



Voornaamste afmetingen collectorvelden:



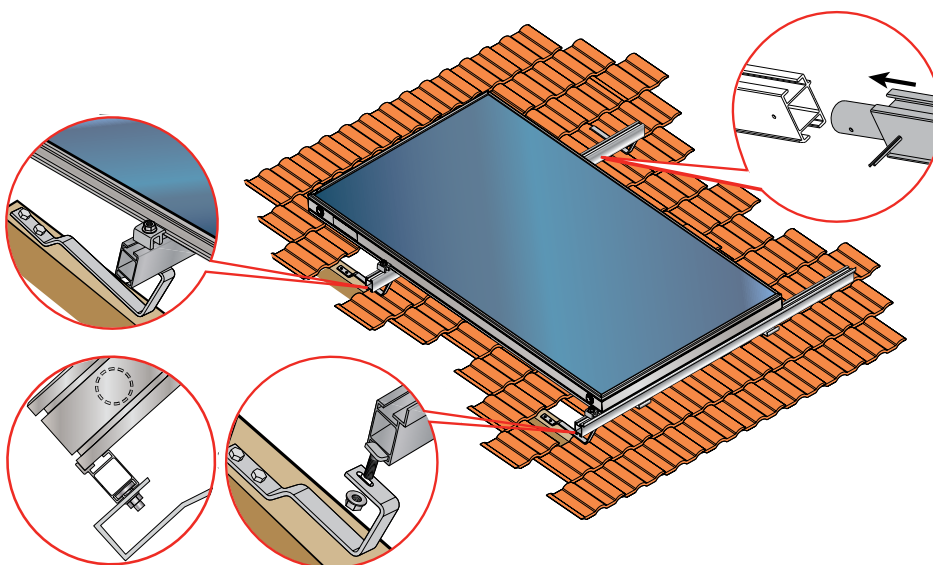
Aantal collectoren	A (cm)	B (cm)	Afstand tussen collectoren (mm)
1	115	176	
2	239	360	40
3	353	534	40
4	471	714	40
5	590	893	40

Het is belangrijk om de correcte afmetingen van een collectorveld te weten:

- › om zeker te zijn van de juiste ligging van de collectoren en hun aansluitingen
- › om een goede toegankelijkheid te hebben van de collectoren

Installatie op een hellend pannendak:

- › Voor de installatie van de collectoren op het dak gebruikt men profielen in combinatie met de gewenste dakhaken.
- › Elke standaard railset heeft componenten in zich om een volgende rail-set te koppelen om zo het collectorveld te vergroten.
- › In de standaard op dak pakketten zitten universele dakhaken.



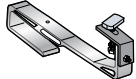
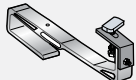
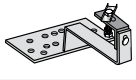
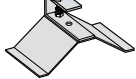
Op dak installatie

Pakkeetsamenstelling:

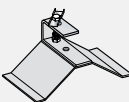
Onderstaande tabel geeft schematisch de componenten weer die u in de standaard **op dak** pakketten zult aantreffen.

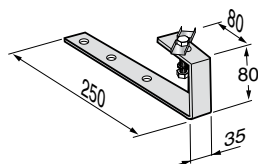
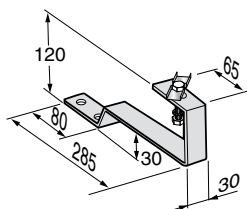
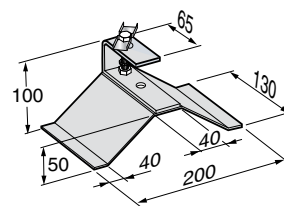
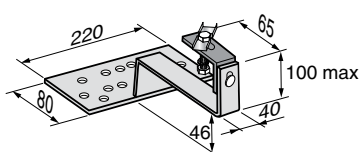
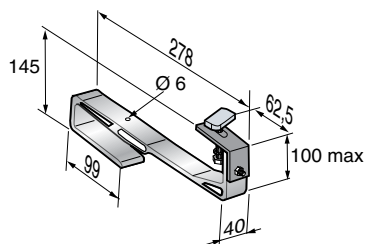
Omschrijving	artikel-nummer	Standaard rail kit V	Standaard rail kit H	4 universele dakhaken	6 universele dakhaken	Collector C200V	Collector C200H	Basis hydraulische aansluitset met handmatige ontlufter	Hydraulische verbindingset: compensatoren	Hydraulische aansluitset: 1m flexibele leidingen
										
1 collector verticaal op dak	7832934	1		1		1		1		1
2 collectoren verticaal op dak	7832943	2			1	2		1	1	1
3 collectoren verticaal op dak	7832950	3		2		3		1	2	1
1 collector horizontaal op dak	7832937	1		1		1		1		1
2 collectoren horizontaal op dak	7832946	2			1	2		1	1	1
3 collectoren horizontaal op dak	7832953	3		2		3		1	2	1

Specifieke accessoires (afhankelijk van type dakpan):

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Set van 4 universele dakhaken	Set van 4 aluminium universele dakhaken, (standaard, aluminium)	8980.7311
	Set van 6 universele dakhaken	Set van 6 aluminium universele dakhaken, (standaard, aluminium)	8980.7312
	Set van 4 dakhaken, mechanische dakpannen	Set van 4 RVS dakhaken voor klassieke dakpannen	8980.7313
	Set van 6 dakhaken, mechanische dakpannen	Set van 6 RVS dakhaken voor klassieke dakpannen	8980.7314
	Set van 4 dakhaken, bever dakpannen	Set van 4 RVS dakhaken voor platte dakpannen	8980.7315
	Set van 6 dakhaken, bever dakpannen	Set van 6 RVS dakhaken voor platte dakpannen	8980.7316
	Set van 4 dakhaken, leisteen dakpannen	Set van 4 RVS dakhaken voor leien dak	8980.7319
	Set van 6 dakhaken, leisteen dakpannen	Set van 6 RVS dakhaken voor leien dak	8980.7320
	Set van 4 dakhaken, golfplaten	Set van 4 RVS dakhaken voor golfplaten	8980.7317

Op dak installatie

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Set van 6 dakhaken, golfplaten	Set van 6 RVS dakhaken voor golfplaten	8980.7318
	Set van 6 bouten voor opdak integratie	Set van 6 schroefbouten voor op dak installatie	8980.7782
	Set van 8 bouten voor opdak integratie	Set van 8 schroefbouten voor op dak installatie	8980.7783



Plat dak installatie

Bij installatie op een plat dak gelden voor de montage dezelfde eisen als voor montage op een hellend pannendak. In verankeringsbeslag met dakhaken wordt echter een hellend steunframe gebruikt.

Het steunframe moet stevig worden vastgezet op de ondergrond om de stabiliteit te waarborgen. Als het steunframe niet kan worden vast geschroefd, moet voldoende ballast worden toegevoegd, waarbij rekening moet worden gehouden met de blootstelling aan wind en de gevolgen daarvan. Hiervoor kunnen bijvoorbeeld trottoirtegels (niet meegeleverd) worden gebruikt. Voor specifieke calculaties kan contact worden opgenomen met het Remeha Sales Support team.



Vuistregel voor de ballast is weergegeven in onderstaande tabel:

Richt waarden ballast per collector

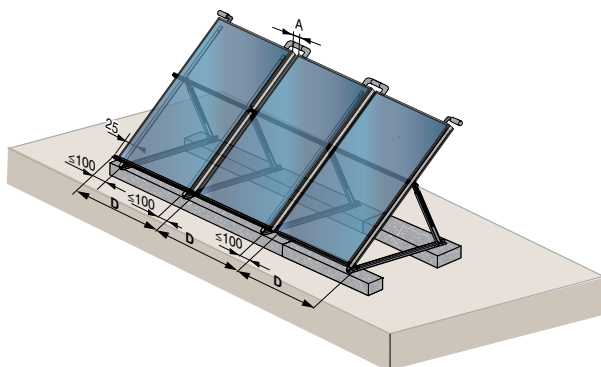
Zone	Verticaal	Horizontaal
Kust	535 kg	534 kg
Andere	242 kg	241 kg

Waarden gebaseerd op:
 hellingshoek: 45°
 h= 6 m
 windsnelheid = 29,5 m/s
 Bebouwd gebied (categorie I)

Accessoires voor ballast mogelijkheden:

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Rails voor ballast verticale collector (C200)	Verstelbare rails voor ballast driehoeksprofielen	722.2467
	Rails voor ballast horizontale collector (C200)	Verstelbare rails voor ballast driehoeksprofielen	722.2468

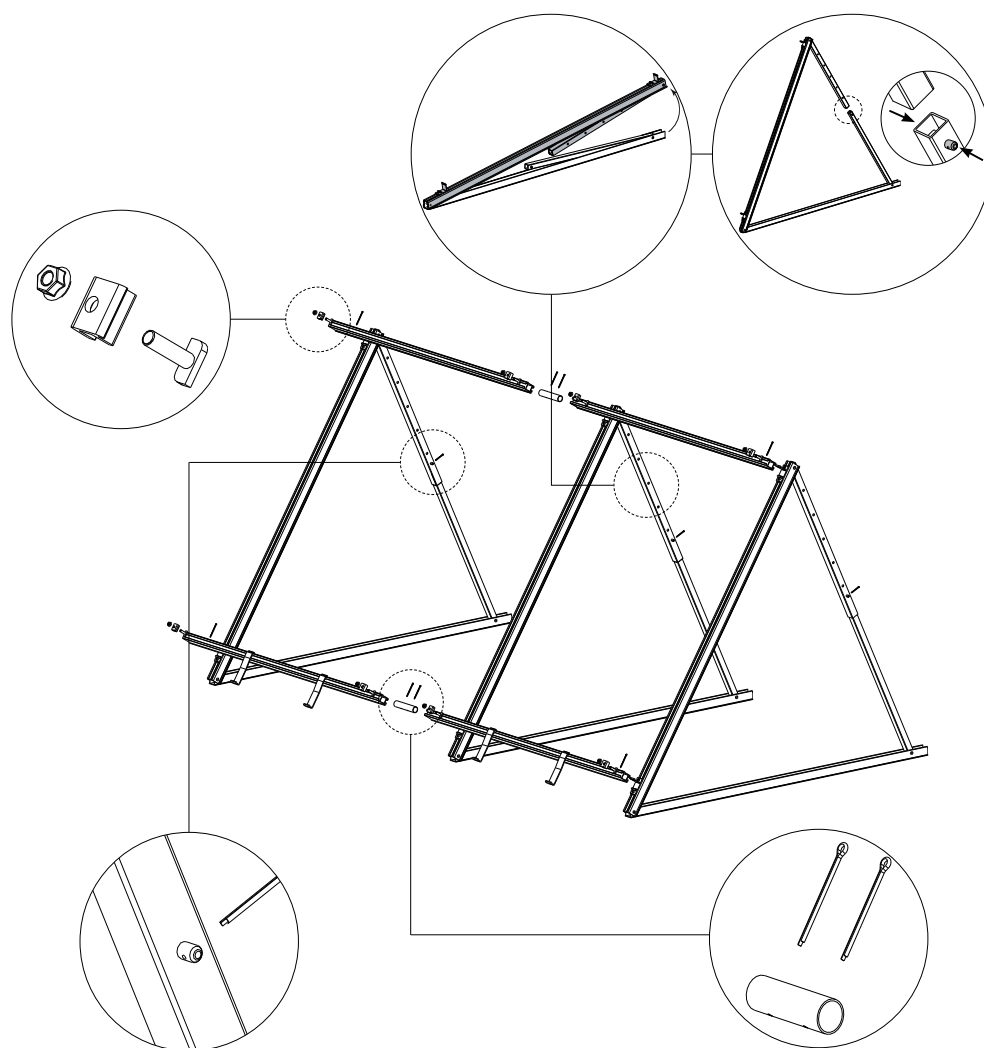
Voornaamste afmetingen collectorvelden:



Aantal collectoren	A (cm)	D (cm) Verticale opstelling	D (cm) Horizontale opstelling
1		115	176
2	40	239	360
3	40	353	534
4	40	471	714
5	40	590	893

Plat dak installatie

Installatie op een plat dak:



Plug & Play Installatie gemak:

De collectoren worden op standaard rails gemonteerd (schroef profielen). Deze standaard rails worden zelf op een schuin steunframe gemonteerd d.m.v. een simpele click verbinding.

Een compleet steunframe voor een collector bestaat uit een linker- en een rechter driehoeksprofiel.

Elk driehoeksprofiel bestaat uit een uitvouwbaar module; dit garandeert Plug & Play installatie gemak.

Als men een collectorveld wil uitbreiden dan zijn er 4 componenten vereist (Zie Paragraaf: Standaard Systemen, pagina 43):

1. Collector
2. Extra driehoeksprofiel (verticaal of horizontaal)
3. Standaard rail set (verticaal of horizontaal)
4. Extra hydraulische aansluitset voor extra seriële aansluiting

Plat dak installatie

Pakketsamenstelling:

Onderstaande tabel geeft schematisch de componenten weer die u in de standaard **plat dak** pakketten zult aantreffen.

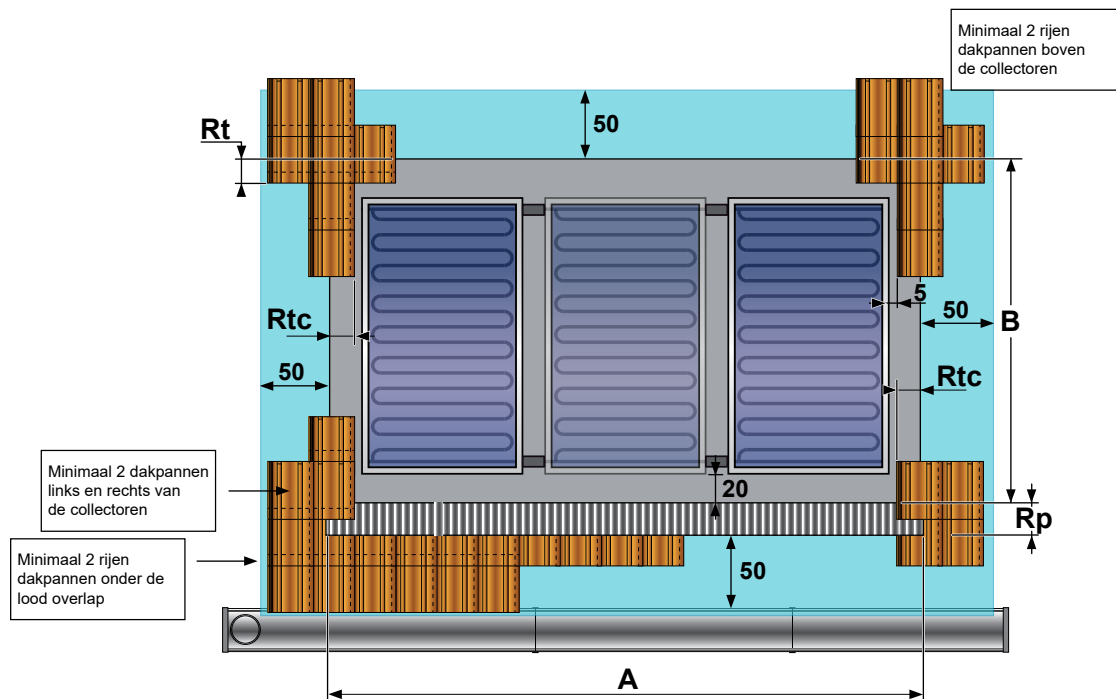
Omschrijving	artikelnummer		1 collector verticaal plat dak 7832935	2 collectoren verticaal plat dak 7832944	3 collectoren verticaal plat dak 7832951	1 collector horizontaal plat dak 7832939	2 collectoren horizontaal plat dak 7832948	3 collectoren horizontaal plat dak 7832954
Standaard rail kit V	7217044		1	2	3			
Standaard rail kit H	7217047					1	2	3
2 driehoek-steunen V	7217038		1	1	2			
1 driehoek-steun V	7217041			1				
2 driehoek-steunen H	7217039					1	1	2
1 driehoek-steun H	7217042						1	
Collector C200 V	7835648		1	2	3			
Collector C200 H	7835653					1	2	3
Basis hydraulische aansluitset met handmatige ontluister	7644352		1	1	1	1	1	1
Hydraulische verbindingsset: compensatoren	7202399			1	2		1	2
Hydraulische aansluitset: 1m flexibele leidingen	7500321		1	1	1	1	1	1

In dak installatie

In dak installatie is een erg fraaie manier van afwerking van de zonnecollectoren in een hellend pannendak. De inbouwset wordt gemonteerd op de bestaande daklatten en komt in de plaats van de dakpannen. De standaard inbouwset bevat alle benodigde materialen voor het inbouwen van de zonnecollector in het dak. De uitbreidingsset bevat alle benodigde materialen voor het inbouwen van een extra zonnecollector. Onder het dak moet verplicht een laag afdichtfolie worden aangebracht.



Voornaamste afmetingen collectorvelden:



Aantal collectoren		Verticale oriëntatie collectoren					Horizontale oriëntatie collectoren				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
A: Breedte plaatmateriaal	cm	150	280	395	515	630	225	400	575	755	935
B: Hoogte plaatmateriaal	cm			240					210		
Rp: Overlap lood materiaal	cm			20					20		
Rt: Overlap dakpannen bovenzijde	cm			20					20		
Rtc: Overlap dakpannen zijkanten	cm			10					10		

Controleer de beschikbare ruimte op het dak aan de hand van bovenstaande tekening en de afmetingentabel hierboven, rekening houdend met zowel:

- › De afmetingen van het afdichtfolie onder het dak, dat aan alle kanten van de inbouw module 50 cm zal moeten uitsteken,
- › De noodzaak om minimaal 2 rijen dakpannen aan alle kanten van de collectoren te plaatsen in verband met een degelijk herstel van de krachten op de platen van de inbouwmodule.
- › De laterale dakpannen moeten de zijplaten dekken ~ 10 cm (Rtc).

Installatie op een hellend pannendak:

De collectoren en de metalen platen in de inbouwset worden gemonteerd op de bestaande panlatten en op aanvullende latten die worden geleverd en geïnstalleerd door de installateur.

De onderste rij dakpannen zal dienen als referentie voor montage, samen met een van de zijkanten.

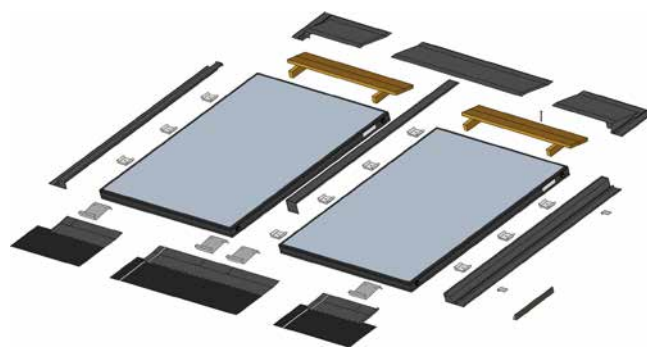
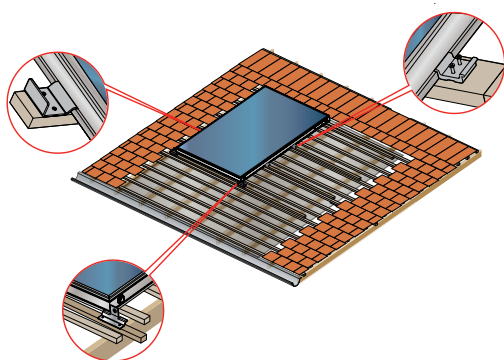
De dakpannen in de bovenste rij en de dakpannen tegenover de referentie zijkant moeten worden gesneden om te passen, met inachtneming van het plaatmateriaal (Rt- en Rtc- afmetingen).

Het montageprincipe bestaat uit het monteren van de collectoren en het maken van de hydraulische aansluitingen van het veld, te eindigen met het leggen van de afsluitingsplaten, van beneden naar boven en van links naar rechts.

Alle metalen platen en accessoires worden geleverd in:

- › 1 basispakket voor de inbouw van 1 of 2 collectoren;
- › Uitbreidingsset om 1 collector toe te voegen in een collectorveld.

In dak installatie



Pakketsamenstelling:

Onderstaande tabel geeft schematisch de componenten weer die u in de standaard **in-dak** pakketten zult aantreffen.

Omschrijving	artikelnummer		1 collector verticaal in dak	2 collectoren verticaal in dak	3 collectoren verticaal in dak	1 collector horizontaal in dak	2 collectoren horizontaal in dak	3 collectoren horizontaal in dak
			7832123	7832942	7832949	7832938	7832945	7832952
In dak set 2 collectoren V	7503260				1			
In dak set DB 1 collector V	7503261		1					
In dak set DB 2 collectoren V	7835764			1				
In dak set 2 collectoren H	7503263							1
In dak set DB 1 collector H	7503264					1		
In dak set DB 2 collectoren H	7835809						1	
In dak set uitbreiding 1 collector V	7503267				1			
In dak set uitbreiding 1 collector H	7503268							1
Collector C200 V	7835648		1	2	3			
Collector C200 H	7835653					1	2	3
Hydraulische set in dak	7835517		1	1		1	1	
Basis hydraulische aansluitset met handmatige ontlufter	7644352				1			1
Hydraulische verbindingset: compensatoren	7202399			1	2		1	2
Hydraulische aansluitset: 1m flexibele leidingen	7500321		1	1	1	1	1	1

RemaSOL 90C-1S



RemaSOL 90C-1S 1C CW4 ketel*



* Het pakketlabel is gebaseerd op een CW4 combi ketel in combinatie met een iSense en een buitenvoeler.

Online ErP tool voor alle energielabels en productfiches:
remeha.nl/energielabel



Beschrijving:

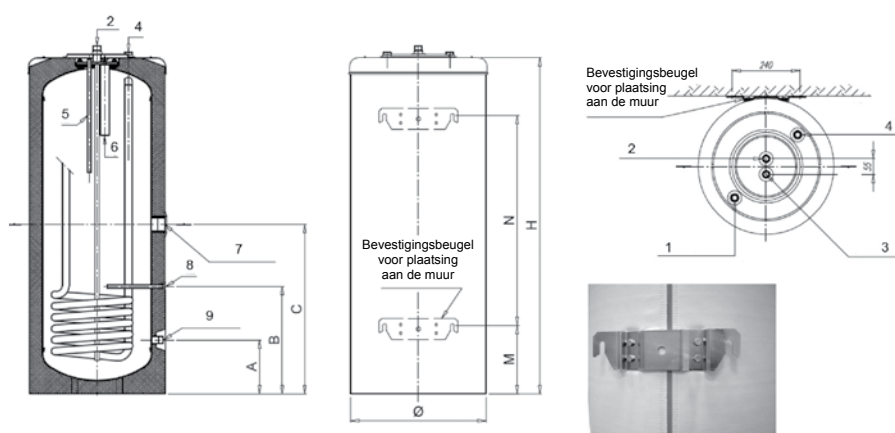
Economisch drukgevuuld zonneboilerpakket bestaande uit separate basiscomponenten:

- > 90 liter zonneboiler met 1 warmtewisselaar
- > Solar station
- > Expansievat
- > Zonneboiler voor warm tapwater.
- > Plaatsingsgemak en plaatsingsvrijheid dankzij lichte en compacte zonneboiler.
- > Plaatsing aan de muur mogelijk door standaard meegeleverde bevestigingsbeugel.

Voordelen in het kort:

- > Plaatsingsgemak en plaatsingsvrijheid dankzij lichte en compacte zonneboiler.
- > Vele installatie mogelijkheden door componenten opbouw (zeer geschikt voor kleine ruimtes).
- > Hoge opbrengst: 3.1 GJ/jaar met 1 C200 collector
(prestatie voor referentie warmtapwaterverbruik van 110l/dag volgens NPR7976+C1:2010)

Voornaamste componenten en afmetingen



Positie	Omschrijving		Afmetingen	mm
1	Ingang zonnecircuit	Aftap opening G1/2"	A	151
2	Ingang sanitair koud water	Aftap opening G3/4"	B	261
3	Uitgang sanitair warm water	Aftap opening G3/4"	C	411
4	Uitgang zonnecircuit	Aftap opening G1/2"		
5	Sensor opening	Intern diameter 10 mm	M	201
6	Magnesium anode	Diameter 33 mm	N	445
7	Inbouwoptie elektrisch verwarmingselement	Aftap opening G1-1/2"	H	850
8	Sensoropening	Intern diameter 10 mm	Diameter	480
9	Aftapopening	Aftap opening G3/4"		

RemaSOL 90C-1S (Drukgevuld zonneboilersysteem)

Technische specificaties

Primaire circuit : zonnewisselaar		
Maximale werktemperatuur	°C	95
Maximale werkdruk	bar (MPa)	25
Volume van de wisselaar	liters	1,6
Oppervlakte wisselaar	m²	0,31
Secondaire circuit: sanitair warm water		
Maximale werktemperatuur	°C	90
Maximale werkdruk	bar (MPa)	8
Watervolume	liters	84
Gewicht en dimensies		
Gewicht leeg (compleet)	kg	36
Diameter	mm	480
Hoogte	mm	850
Prestaties		
Stilstandsverlies ($\Delta T=45K$) (1)	kWh/24h	1,94
Materiaal		Polyurethaan (schuim)
Thermische geleiding	W/m K	0,035
Dichtheid	kg/m³	45
Dikte	mm	45

(1) Voldoet aan de eisen van de norm EN 12977-1

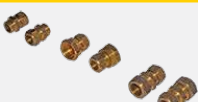
Afbeelding	Zonneboiler	Ass.gr.	Beschrijving	Prijs in €	Bestelnummer
	RemaSOL 90C-1S	20	RemaSOL 90L boiler met enkele warmtewisselaar	653,00	7607057

Accessoires:

De RemaSOL 90C-1S is een zonneboiler tank die volledig moet worden samengesteld met onderstaande componenten.

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Solar station Compact 7	Solar station Compact 7 is een geassembleerde circulatiepompmodule	7805768
	Flex buis met ring (diameter 22 mm)	Flex buis met ring (diameter 22 mm- aansluiting 3/4" - lengte 1700 mm) voor afvoerleiding van primaire circuit	300018820
	Opvangfles glycol	Opvangfles glycol, 2,5 liter	300019281
	Expansievat 18 ltr.	Expansievat geschikt voor zonnecircuit	100019427
	Aansluitset expansievat 18-25 ltr.	Set voor muurbevestiging expansievat tot 25 liter	89807238
	Set van 2 aansluitingen Ø 15/18mm (voor Duo-Tube en Duo-Flex)	Set van 2 verloopringen voor klemkoppeling Ø 15-18 mm	100000419

RemaSOL 90C-1S (Drukgevuld zonneboilersysteem)

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Warmtegeleidende vloeistof, 20ltr.	Warmtegeleidende vloeistof voor zonthermische en grondgebonden systemen, 20 liter. Bescherming tegen vorst tot -28 °C	7862965
	Duo-tube Cu 15mm x 10 m + aansluitingen	Voorgeïsoleerde dubbele koperen buis met uv-bescherming en kabel voor zonnecollector temperatuursensor. Volledig met aansluitingen voor zonneboiler en collector.	89807000
	Duo-tube Cu 15mm x 15 m + aansluitingen	Voorgeïsoleerde dubbele koperen buis met uv-bescherming en kabel voor zonnecollector temperatuursensor. Volledig met aansluitingen voor zonneboiler en collector.	89807001
	Tapwater aansluitset + veiligheidsventiel 7 bar	Bestaat uit een verbindende koudwaterleiding - thermostatische mengkraan met veiligheidsgroep voor sanitair warm water 7 bar	100019322
Als men geen gebruik maakt van de Duo-tube heeft men volgende connectie set(s) nodig:			
	Connectie set voor 15mm leiding tussen zonneboiler en collector	Connectie set voor 15mm leiding tussen zonneboiler en collector bestaande uit: koppelingen naar collector Ø 15mm - 0,5", solar station koppeling 3/4" - Ø 15mm, leiding/tank connectie Ø 18mm - Ø 15mm.	7608581
	Connectie set voor 10mm leiding tussen zonneboiler en collector	Connectie set voor 10mm leiding tussen zonneboiler en collector bestaande uit: koppelingen naar collector Ø 15mm - 0,5" + reductie Ø 15 - 10 mm, solar station koppeling 3/4" - Ø 15mm + reductie Ø 15 - 10 mm, leiding/tank connectie Ø 18mm - Ø 15mm + reductie Ø 15 - 10 mm, connectie Ø 10 - 10 mm.	7608580

RemaSOL 90C-1S (Drukgevuld zonneboilersysteem)

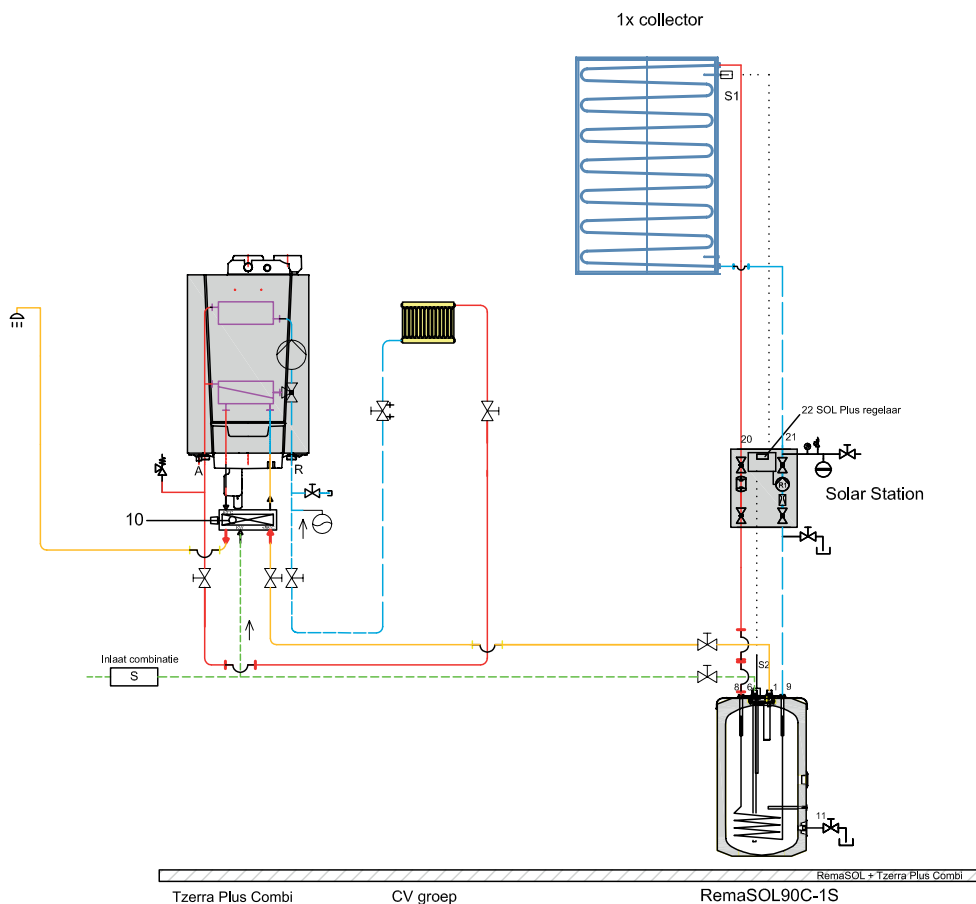
Voorbeeld hydraulische inpassing:

Om de zonneboiler aftapbaar te maken i.v.m. service- en onderhoudsbeurten worden afsluit- en aftapkranen aanbevolen zoals ook aangegeven in onderstaand hydraulisch schema.

Zonneboilersysteem RemaSOL

Principe tekening met 1x collector

Zonneboilersysteem icm Remeha (Tzerra Ace) combi



Legenda RemaSOL90C-1S

- 1 Sanitair warmwater-uit
- 6 Koud water aansluiting sanitair ingang
- 8 Solar aanvoer
- 9 Solar retour
- S1 Collector sensor
- S2 Solar boilersensor
- 11 Aftapkraan

Legenda algemeen

- 10 Zonneboiler aansluitset
- 20 Solar aanvoer
- 21 Solar retour
- 22 Solar SOL Plus regelaar
- S Inlaat combinatie
- R1 Solarpomp
- A Aanvoer (Tzerra Ace)
- R Retour (Tzerra Ace)

RemaSOL 150SE-1S



RemaSOL 150SE-1S 2C CW4 ketel*



* Het pakketlabel is gebaseerd op een CW4 combi ketel in combinatie met een iSense en een buitenvoeler.

Online ErP tool voor alle energielabels en productfiches:
remeha.nl/energielabel



Beschrijving:

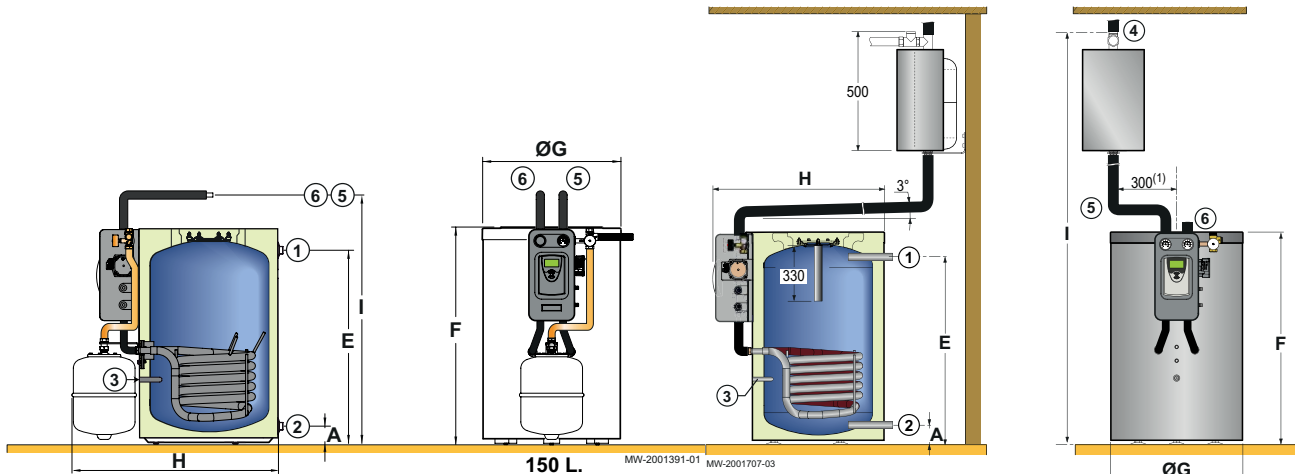
De RemaSOL 150SE-1S is beschikbaar als drukgevuuld en terugloop zonneboiler systeem. Beide zijn volledig uitgerust met een technisch solar station, een veiligheidsvoorziening, een expansievat voor drukgevuuld en terugloopvat voor terugloopsysteem, een pomp, een zonneregelaar, kranen afsluiter met anti-thermosifon, thermometers, handmatige ontluchter, groep zonneveiligheid en een manometer.

- › Zonneboiler voor warm tapwater.
- › De tank van hoogwaardig staal is aan de binnenzijde bekleed met een laag verglaasd emaille met een kwaliteit voor levensmiddelen die de tank tegen corrosie beschermt.
- › De in de tank gelaste warmtewisselaars zijn vervaardigd van een gladde buis waarvan het buitenoppervlak (dat met het sanitaire water in contact komt) geëmailleerd is.
- › Het apparaat is goed geïsoleerd door middel van schuimplastic (50mm) zonder CFK, waardoor minimaal warmteverlies geleden wordt.
- › De buitenmantel is van ABS.
- › De tank wordt door een magnesiumanode tegen corrosie beschermd.

Voordelen in het kort:

- › Makkelijk te plaatsen in combinatie met bestaande of nieuwe cv-ketel, door geringe hoogte zonneboiler
- › Voorgemonteerd Solar station met geïntegreerde regelaar en hydraulische componenten op het boilervat
- › Plug & Play installatiegemak
- › Hoge opbrengst: 6.4 GJ/jaar met 2 C200 collectoren (prestatie voor referentie warmtapwaterverbruik van 170l/dag volgens NPR7976+C1:2010)

Voornaamste componenten en afmetingen



- 1 Sanitair-warmwateruitgang G1"
- 2 Sanitair-koudwateringang + aftapopening G1"
- 3 Zonnesensorpositie
- 4 Retour vulstation
- 5 Uitgang wisselaar op zonne-energie DN18
- 6 Ingang wisselaar op zonne-energie DN18

Afmetingen

	150SE-1S	150SE-1S Terugloop
A	50	50
E	823	823
F	930	930
ØG	610	610
H	900	900
I	1296	1900

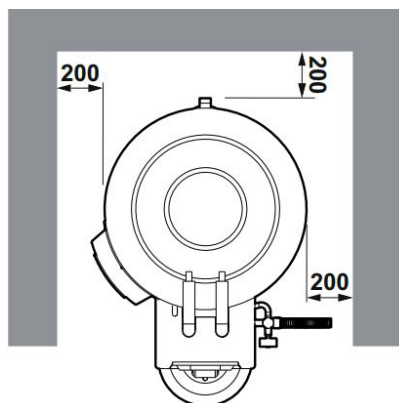
RemaSOL 150SE-1S (Drukgevuuld zonneboilersysteem)

Technische specificaties

Primaire circuit : zonnewisselaar		150SE-1S	150SE-1S Terugloop
Maximale werktemperatuur	°C	110	110
Maximale werkdruk	bar (MPa)	10 (1)	10 (1)
Volume van de wisselaar	liters	4,5	4,5
Oppervlakte wisselaar	m²	0,67	0,67
Secondaire circuit: sanitair warm water			
Maximale werktemperatuur	°C	95	95
Maximale werkdruk	bar (MPa)	10 (1)	10 (1)
Watervolume	liters	145	145
Zonnevolume	liters	145	145
Gewicht en dimensies			
Gewicht leeg (compleet)	kg	70	70
Diameter	mm	604	604
Hoogte	mm	951	951
Prestaties			
Stilstandsverlies ($\Delta T=45K$) (1)	kWh/24h	1,4	1,4
Warmteverliesfactor Cr	Wh/24u·L·K	0,24	0,24

(1) Voldoet aan de eisen van de norm EN 12977-1

Installatie



Minimale installatie ruimte rondom de zonneboiler: 200mm

RemaSOL 150SE-1S (Drukgevuld zonneboilersysteem)

Afbeelding	Zonneboiler	Beschrijving	Bestelnummer
	RemaSOL 150SE-1S	RemaSOL 150 L boilervat (compleet uitgerust) met enkele warmtewisselaar	7786632
	RemaSOL 150SE-1S Terugloop	RemaSOL 150 L boilervat (compleet uitgerust) met enkele warmtewisselaar en terugloopvat	7848720

Accessoires

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Warmtegeleidende vloeistof, 20 ltr.	Warmtegeleidende vloeistof voor zonthermische en grondgebonden systemen, 20 liter. Bescherming tegen vorst tot -28 °C	7862965
	Duo-tube Cu 15mm x 10 m + aansluitingen	Voorgeïsoleerde dubbele koperen buis met uv-bescherming en kabel voor zonnecollector temperatuursensor. Volledig met aansluitingen voor zonneboiler en collector.	89807000
	Duo-tube Cu 15mm x 15 m + aansluitingen	Voorgeïsoleerde dubbele koperen buis met uv-bescherming en kabel voor zonnecollector temperatuursensor. Volledig met aansluitingen voor zonneboiler en collector.	89807001
	Duo-tube aansluitset Tapwater aansluitset + veiligheidsventiel 7 bar	Bestaat uit een verbindende koudwaterleiding - thermostatische mengkraan met veiligheidsgroep voor sanitair warm water 7 bar	100019322

RemaSOL 150SE-1S (Drukgevuld zonneboilersysteem)

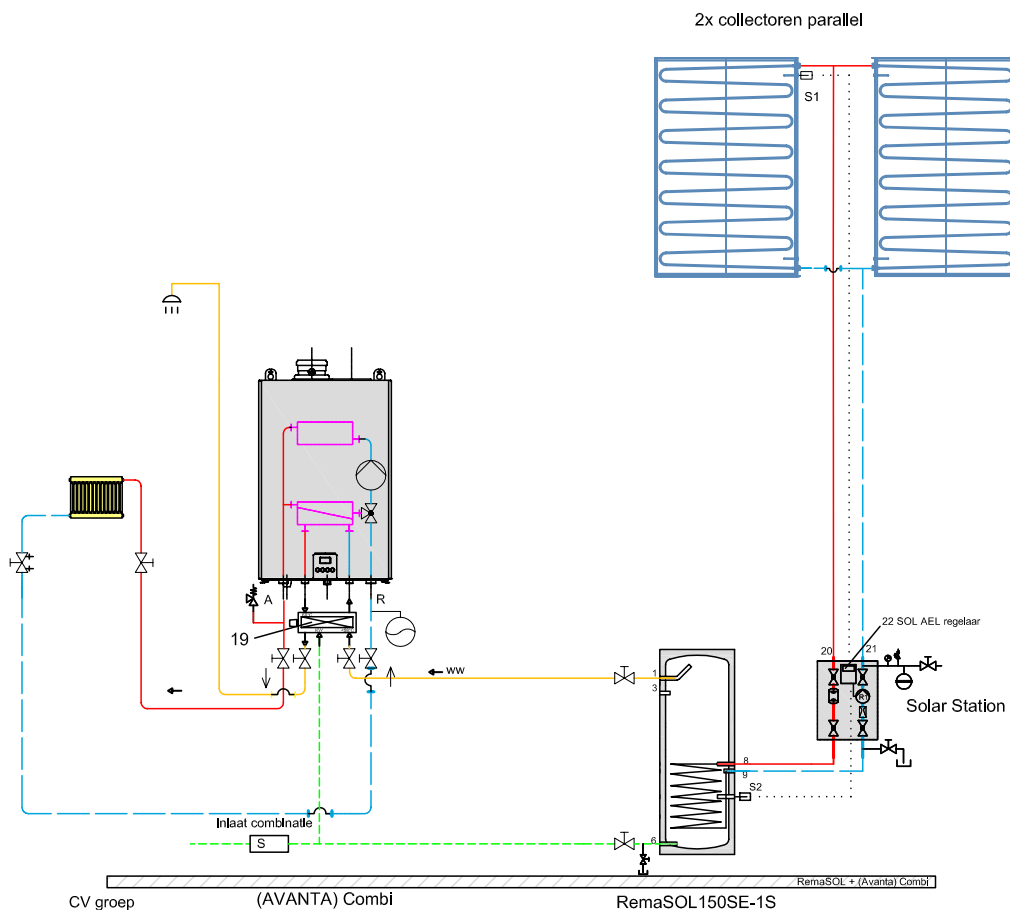
Voorbeeld hydraulische inpassing:

Om de zonneboiler aftapbaar te maken i.v.m. service- en onderhoudsbeurten worden afsluit- en aftapkranen aanbevolen, zoals ook aangegeven in onderstaand hydraulisch schema.

Zonneboilersysteem RemaSOL

Principe tekening met 2x collectoren parallel

Zonneboilersysteem icm Remeha (Avanta Ace) Combi ketel met universele zonneboiler aansluitset



Legenda RemaSOL150SE-1S

- 1 Sanitair warmwater-uit
- 6 Koud water aansluiting sanitair ingang
- 8 Solar aanvoer
- 9 Solar retour
- S2 Solar boilersensor

Legenda algemeen

- 19 Universele zonneboiler aansluitset
- 20 Solar aanvoer
- 21 Solar retour
- 22 Solar SOL AEL regelaar
- S Inlaat combinatie
- S1 Collector sensor
- S2 Solar boiler sensor
- R1 Solarpomp
- A Aanvoer (Avanta Ace) combi ketel
- R Retour (Avanta Ace) combi ketel

RemaSOL 200SE-2S / 300SE-2S



Beschrijving:

De RemaSOL 200SE-2S en 300SE-2S zijn volledig uitgerust met een technisch solar station, een veiligheidsvoorziening, een expansievat, een pomp, een zoneregelaar, kranen, afsluiter met anti-thermosifon, thermometers, handmatige ontluchter, groep zonneveiligheid en een manometer.

- › Zonneboiler voor warm tapwater.
- › De tank van hoogwaardig staal is aan de binnenzijde bekleed met een laag van op 850°C verglaasd emaille met een kwaliteit voor levensmiddelen die de tank tegen corrosie beschermt.
- › De in de tank gelaste warmtewisselaars zijn vervaardigd van een gladde buis waarvan het buitenoppervlak (dat met het sanitaire water in contact komt) geëmailleerd is.
- › Het apparaat is goed geïsoleerd door middel van schuimplastic (50mm) zonder CFK, waardoor warmteverlies zoveel mogelijk vermeden wordt.
- › De buitenmantel is van ABS.
- › De tank wordt door een magnesiumanode tegen corrosie beschermd.

Voordelen in het kort:

- › Royale hoeveelheid aan gratis warm water
- › Combinatie met combi en solo (max. vermogen 45 kW) cv-ketel mogelijk door tweede warmtewisselaar in de zonneboiler
- › Mogelijkheid tot aansluiten extra warmtebron (zoals warmtepomp) tot maximaal 45kW output
- › Solar station met geïntegreerde regelaar en expansievat op het boilervat
- › Plug & Play installatiegemak
- › Hoge opbrengsten:

RemaSOL 200SE-2S met 2 C200 collectoren: 7.2 GJ/jaar

(prestatie voor referentie warmtapwaterverbruik van 200 l/dag volgens NPR7976+C1:2010)

RemaSOL 300SE-2S met 3 C200 collectoren: 11.3 GJ/jaar

(prestatie voor referentie warmtapwaterverbruik van 320 l/dag volgens NPR7976+C1:2010)

RemaSOL 200SE-2S 2C CW5

ketel*



RemaSOL 300SE-2S 3C CW5

ketel*



* Het pakketlabel is gebaseerd op een CW5 combi ketel in combinatie met een iSense en een buitenvoeler.

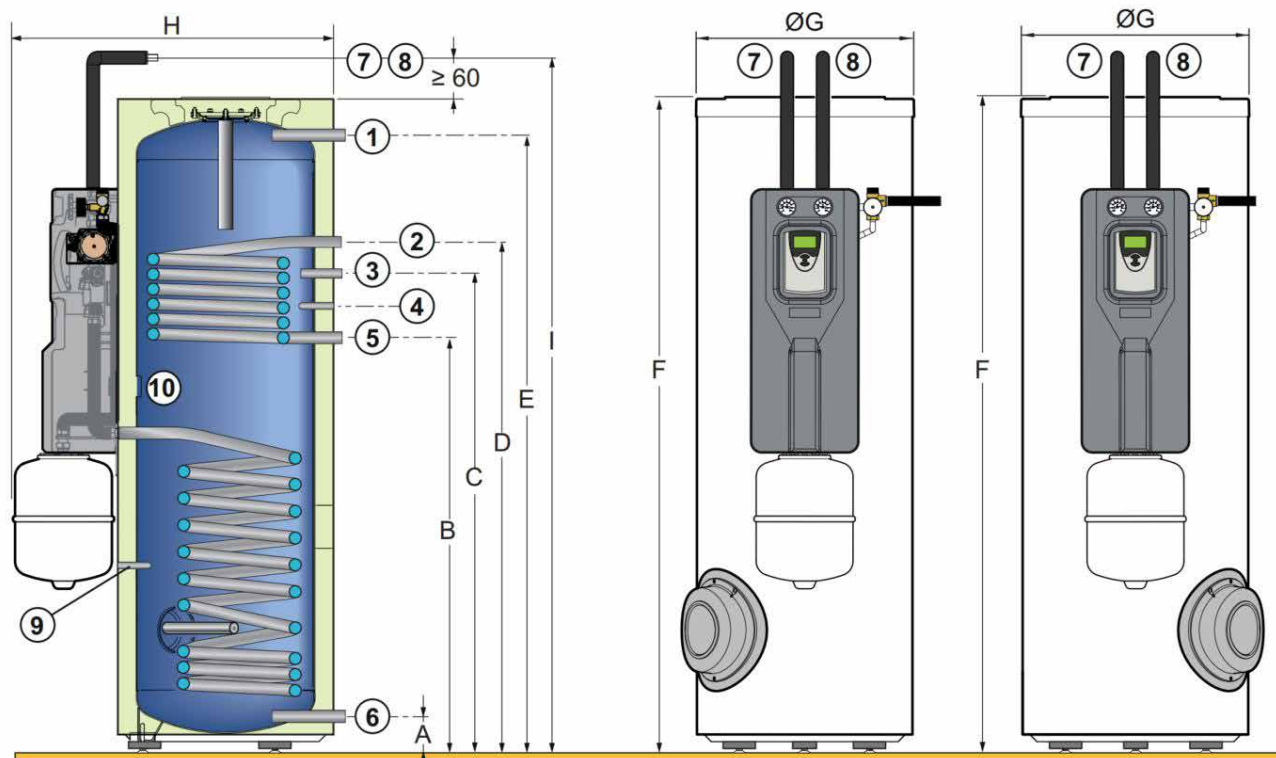
Online ErP tool voor alle energielabels en productfiches:

remeha.nl/energielabel



RemaSOL 200SE-2S / 300SE-2S (Drukgevuld zonneboilersysteem)

Voornaamste componenten en afmetingen



- 1 Warmwater aanvoer G1"
- 2 Ingang warmtewisselaar G1"
- 3 Recirculatie G $\frac{3}{4}$ " (optioneel)
- 4 Sanitair-warmwatersensor
- 5 Uitgang warmtewisselaar G1"
- 6 Ingang sanitair koud water + Aftap opening G1"
- 7 Ingang wisselaar op zonne-energie DN18
- 8 Uitgang wisselaar op zonne-energie DN18
- 9 Plaats zonnensensor
- 10 Anode
- 12 Tapwater aansluitset + veiligheidsventiel 7 bar
- 13 Mogelijkheid voor aansluiting elektrische weerstand

Afmetingen

	200SE-2S	300SE-2S
A	70,5	71
B	912	1127
C	1092	1307
D	1182	1397
E	1323,5	1694
F	1422,5	1796
ØG	604	604
H	892	892
I	1718	1898

RemaSOL 200SE-2S / 300SE-2S (Drukgevuuld zonneboilersysteem)

Technische specificaties

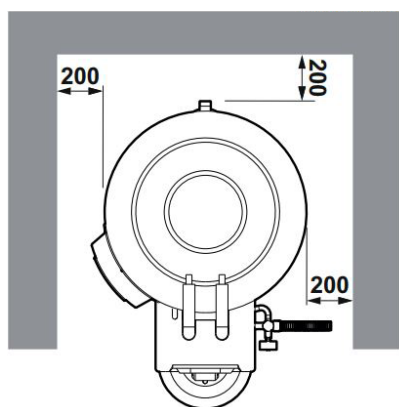
		RemaSOL	
		200SE-2S	300SE-2S
Primaire circuit : zonnewisselaar			
Maximale werktemperatuur	°C	110	110
Maximale werkdruk	bar (MPa)	10	10
Volume van de wisselaar	liters	5,6	8,1
Oppervlakte wisselaar	m ²	0,84	1,2
Primaire circuit : extra wisselaar			
Maximale werktemperatuur	°C	110	110
Maximale werkdruk	bar (MPa)	10	10
Volume van de wisselaar	liters	5,1	5,1
Oppervlakte wisselaar	m ²	0,76	0,76
Drukverlies bij 2 m ³ /uur	kPa	4	4
Secondaire circuit: sanitair warm water			
Maximale werktemperatuur	°C	95	95
Maximale werkdruk	bar (MPa)	10	10
Watervolume	liters	225	290
Zonnevolume	liters	150	195
Bijvulniveau	liters	75	105
Gewicht en dimensies			
Gewicht leeg (compleet)	kg	111,5	122
Diameter	mm	604	604
Hoogte	mm	1423	1796
Prestaties primaire circuit: extra wisselaar			
Opgenomen vermogen (1)	kW	24	24
Prestaties			
Debiet per uur ($\Delta T=35\text{ °C}$) (1)	liter/u	590	590
Specifiek debiet in 10 min. ($\Delta T=30\text{ °C}$) (2)	liter/10 min	150	200
Stilstandsverlies ($\Delta T=45\text{K}$) (3)	kWh/24h	1,8	2,2
Warmteverliesfactor Cr	Wh/24u·L·k	0,23	0,20

(1) Primaire temperatuur: 80 °C - Ingang sanitair koud water: 10 °C - Uitgang sanitair warm water: 45 °C - Primair debiet: 2 m³/h

(2) Primaire temperatuur: 80 °C - Ingang sanitair koud water: 10 °C - Uitgang sanitair warm water: 40 °C - Voorraad sanitair warmwater: 65 °C

(3) Voldoet aan de eisen van de norm EN 12977-1

Installatie



Minimale installatie ruimte rondom de zonneboiler: 200mm

RemaSOL 200SE-2S / 300SE-2S (Drukgevuld zonneboilersysteem)

Afbeelding	Zonneboilers	Beschrijving	Bestelnummer
	RemaSOL 200SE-2S	RemaSOL 200L boiler (compleet uitgerust) met 2 warmtewisselaars	7786650
	RemaSOL 300SE-2S	RemaSOL 300L boiler (compleet uitgerust) met 2 warmtewisselaars	7786651

Accessoires

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Warmtegeleidende vloeistof, 20 ltr.	Warmtegeleidende vloeistof voor zonthermische en grondgebonden systemen, 20 liter. Bescherming tegen vorst tot -28 °C	7862965
	Duo-tube Cu 15mm x 10 m + aansluitingen	Voorgeïsoleerde dubbele koperen buis met uv-bescherming en kabel voor zonnecollector temperatuursensor. Volledig met aansluitingen voor zonneboiler en collector.	89807000
	Duo-tube Cu 15mm x 15 m + aansluitingen	Voorgeïsoleerde dubbele koperen buis met uv-bescherming en kabel voor zonnecollector temperatuursensor. Volledig met aansluitingen voor zonneboiler en collector.	89807001
	Tapwater aansluitset + veiligheidsventiel 7 bar	Bestaat uit een verbindende koudwaterleiding - thermostatische mengkraan met veiligheidsgroep voor sanitair warm water 7 bar	100019322

RemaSOL 200SE-2S / 300SE-2S (Drukgevuld zonneboilersysteem)

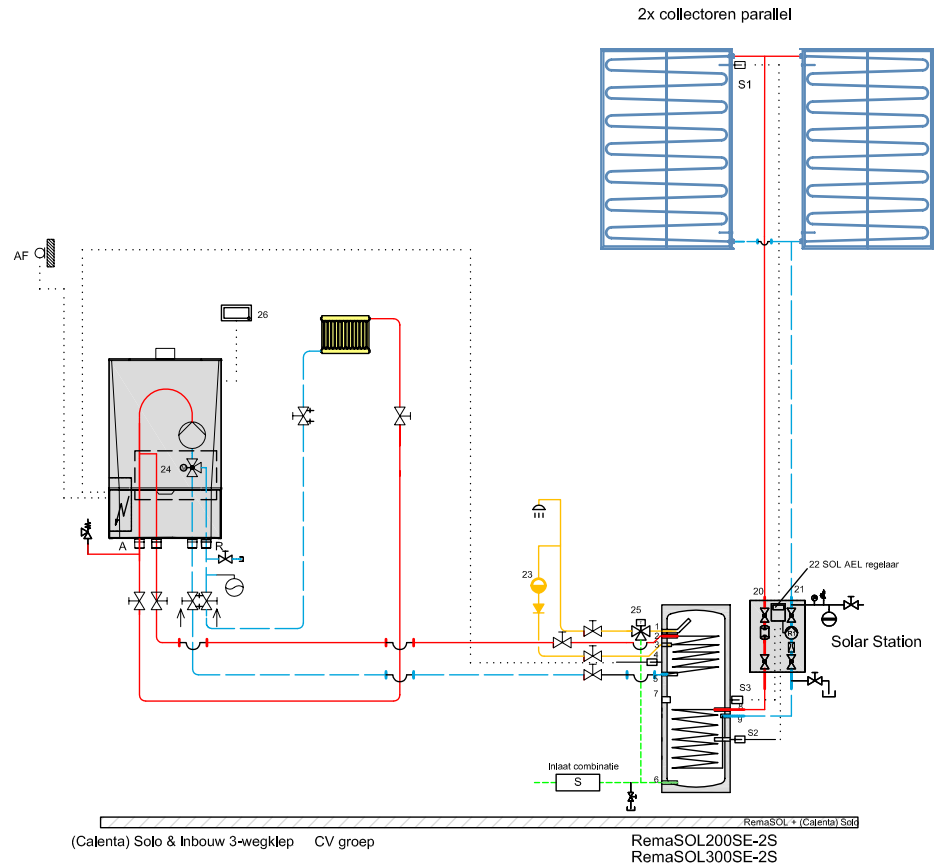
Voorbeeld hydraulische inpassing:

Om de zonneboiler aftapbaar te maken i.v.m. service- en onderhoudsbeurten worden afsluit- en aftapkranen aanbevolen zoals ook aangegeven in onderstaand hydraulisch schema.

Zonneboilersysteem RemaSOL

Principe tekening met 2x collectoren parallel

Zonneboilersysteem icm Remeha (Calenta Ace) Solo ketel met ingebouwde 3-wegklep



Legenda RemaSOL150SE-1S

- 1 Sanitair warmwater-uit
- 2 Aanvoer ketel naar boiler
- 3 Aansluiting circulatieleiding (mogelijkheid)
- 4 Boilersensor
- 5 Retour boiler aansluiting
- 6 Sanitair koud water-ingang
- 7 Inbouw optie
- 8 Solar aanvoer
- 9 Solar retour
- S1 Collector sensor
- S2 Solar boilersensor
- S3 Optionele sensor

Legenda algemeen

- 20 Solar aanvoer
- 21 Solar retour
- 22 Solar SOL AEL regelaar
- 23 Circulaire pomp
- 24 Boileraansluitset met inbouw 3-wegklep
- S Inlaat combinatie
- AF Buitenvoeler (optie)
- 25 Thermostatische mengventiel
- R1 Solarpomp
- A Aanvoer (Calenta Ace)
- R Retour (Calenta Ace)
- 26 iSense

Standaardsystemen

Remeha heeft in haar portfolio een vijftal zonneboilersystemen opgenomen. Zo is er voor ieder huishouden een geschikte zonneboiler beschikbaar. De systemen zijn allemaal voorzien van een gelijkwaardigheidsverklaring welke te vinden zijn op de website van Remeha, als ook in de database van Bureau Controle en Registratie Gelijkwaardigheid (BCRG).

Zonneboilers voor sanitair warmwater

Aantal personen in huis				
Type huis	Appartement Kleine woning	Appartement Eengezinswoning	Eengezinswoning	Grote eengezinswoning
Aantal C200 collectoren	1	2	2	3
	RemaSOL 90C-1S RemaSOL 150SE-1S Terugloop	RemaSOL 150 SE-1S RemaSOL 150SE-1S Terugloop	RemaSOL 200 SE-2S	RemaSOL 300 SE-2S

Onderstaande tabel geeft de voorgedefinieerde pakketten weer, bestaande uit een artikelnummer voor het daksysteem met bijbehorende artikelnummer voor de zonneboiler.

Zonneboiler			1 Collector			2 Collectoren			3 Collectoren		
			In dak	Op dak	Plat dak	In dak	Op dak	Plat dak	In dak	Op dak	Plat dak
RemaSOL 90C-1S	7607057	V	7832123	7832934	7832935						
		H	7832938	7832937	7832939						
RemaSOL 150SE-1S Terugloop	7848720	V	7832123	7832934	7832935	7832942	7832943	7832944			
		H	7832938	7832937	7832939	7832945	7832946	7832948			
RemaSOL 150SE-1S	7786632	V				7832942	7832943	7832944			
		H				7832945	7832946	7832948			
RemaSOL 200SE-2S	7786650	V				7832942	7832943	7832944			
		H				7832945	7832946	7832948			
RemaSOL 300SE-2S	7786651	V				7832942	7832943	7832944	7832949	7832950	7832951
		H				7832945	7832946	7832948	7832952	7832953	7832954

Standaardsystemen

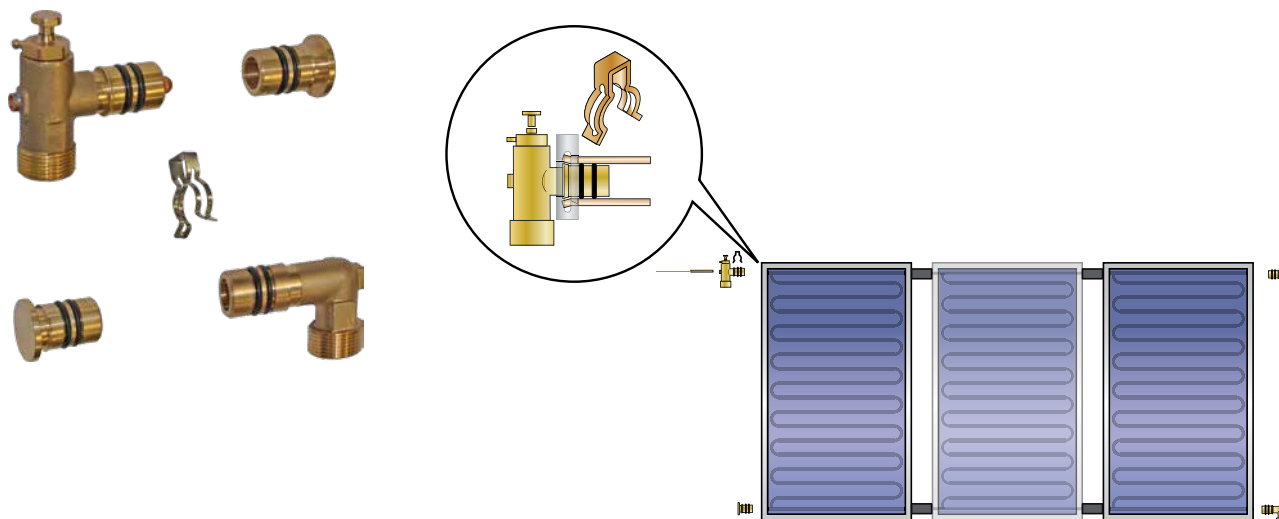
De voorgedefinieerde dak pakketten bestaan respectievelijk uit 1, 2 of 3 collectoren:

Verticaal		Naam	Omschrijving	Bestelnummer	Verpakkingsomvang
1 collector	In dak	1 collector verticaal in dak	Indakset voor montage van een C200 collector in een hellend pannendak	7832123	C200 collector, hydraulische aansluitset(s), in-dakset en montageinstructie.
	Op dak	1 collector verticaal op dak	Opdakset voor montage van een C200 collector in een hellend pannendak	7832934	C200 collector, hydraulische aansluitset(s), railset(s), dakhaken en montageinstructie.
	Plat dak	1 collector verticaal plat dak	Platdakset voor montage van een C200 collector op een plat dak	7832935	C200 collector, hydraulische aansluitset(s), platdakset en montageinstructie.
2 collectoren	In dak	2 collectoren verticaal in dak	Indakset voor montage van twee C200 collectoren in een hellend pannendak	7832942	Twee C200 collectoren, hydraulische aansluitset(s), in-dakset en montageinstructie.
	Op dak	2 collectoren verticaal op dak	Opdakset voor montage van twee C200 collectoren in een hellend pannendak	7832943	Twee C200 collectoren, hydraulische aansluitset(s), railset(s), dakhaken en montageinstructie.
	Plat dak	2 collectoren verticaal plat dak	Platdakset voor montage van twee C200 collectoren op een plat dak	7832944	Twee C200 collectoren, hydraulische aansluitset(s), platdakset en montageinstructie.
3 collectoren	In dak	3 collectoren verticaal in dak	Indakset voor montage van drie C200 collectoren in een hellend pannendak	7832949	Drie C200 collectoren, hydraulische aansluitset(s), in-dakset en montageinstructie.
	Op dak	3 collectoren verticaal op dak	Opdakset voor montage van drie C200 collectoren in een hellend pannendak	7832950	Drie C200 collectoren, hydraulische aansluitset(s), railset(s), dakhaken en montageinstructie.
	Plat dak	3 collectoren verticaal plat dak	Platdakset voor montage van drie C200 collectoren op een plat dak	7832951	Drie C200 collectoren, hydraulische aansluitset(s), platdakset en montageinstructie.

Horizontaal		Naam	Omschrijving	Bestelnummer	Verpakkingsomvang
1 collector	In dak	1 collector horizontaal in dak	Indakset voor montage van een C200 collector in een hellend pannendak	7832938	C200 collector, hydraulische aansluitset(s), in-dakset en montageinstructie.
	Op dak	1 collector horizontaal op dak	Opdakset voor montage van een C200 collector in een hellend pannendak	7832937	C200 collector, hydraulische aansluitset(s), railset(s), dakhaken en montageinstructie.
	Plat dak	1 collector horizontaal plat dak	Platdakset voor montage van een C200 collector op een plat dak	7832939	C200 collector, hydraulische aansluitset(s), platdakset en montageinstructie.
2 collectoren	In dak	2 collectoren horizontaal in dak	Indakset voor montage van twee C200 collectoren in een hellend pannendak	7832945	Twee C200 collectoren, hydraulische aansluitset(s), in-dakset en montageinstructie.
	Op dak	2 collectoren horizontaal op dak	Opdakset voor montage van twee C200 collectoren in een hellend pannendak	7832946	Twee C200 collectoren, hydraulische aansluitset(s), railset(s), dakhaken en montageinstructie.
	Plat dak	2 collectoren horizontaal plat dak	Platdakset voor montage van twee C200 collectoren op een plat dak	7832948	Twee C200 collectoren, hydraulische aansluitset(s), platdakset en montageinstructie.
3 collectoren	In dak	3 collectoren horizontaal in dak	Indakset voor montage van drie C200 collectoren in een hellend pannendak	7832952	Drie C200 collectoren, hydraulische aansluitset(s), in-dakset en montageinstructie.
	Op dak	3 collectoren horizontaal op dak	Opdakset voor montage van drie C200 collectoren in een hellend pannendak	7832953	Drie C200 collectoren, hydraulische aansluitset(s), railset(s), dakhaken en montageinstructie.
	Plat dak	3 collectoren horizontaal plat dak	Platdakset voor montage van drie C200 collectoren op een plat dak	7832954	Drie C200 collectoren, hydraulische aansluitset(s), platdakset en montageinstructie.

Standaardsystemen

Basis hydraulische aansluitset met handmatige ontluister



Set bestaat uit:

- > 1 aansluitelleboog 3/4".
- > 1 T-aansluitstuk met handmatige ontluister.
- > 2 stoppen 3/4".
- > 4 bevestigingspinnen.

Eén set te gebruiken per collectorstrang.

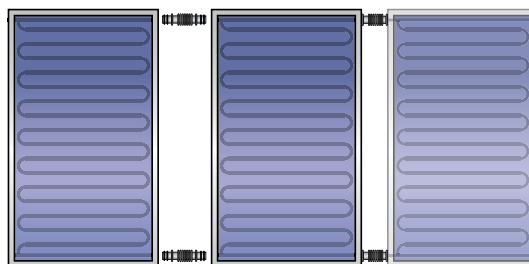
Voor de aansluiting van de 2 uiterste collectoren in de collectorstrang.

Hydraulische verbindingset: compensatoren

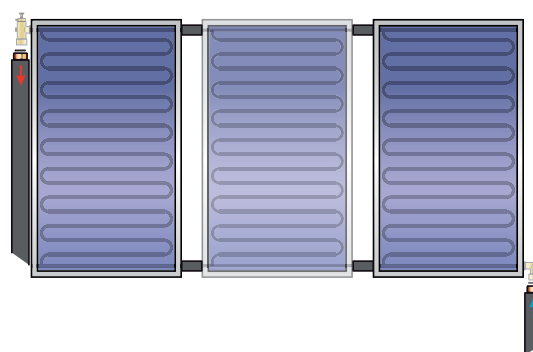


Set bestaat uit:

- > 2 compensatoren om twee C200 collectoren te koppelen.



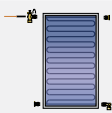
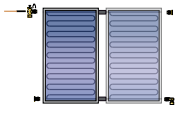
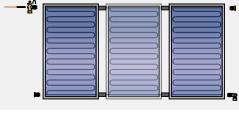
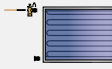
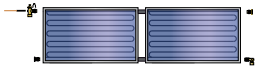
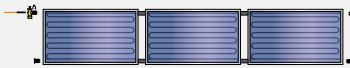
Hydraulische aansluitset: 1m flexibele leidingen



Set bestaat uit:

- > 2 flexibele RVS geribbelde leidingen, 1m lang, aansluitingen 3/4".

Samenvattend in een overzicht (hydraulische aansluitsets):

		Collector C200 V	Collector C200 H	Basis hydraulische aansluitset met handmatige ontluchter	Hydraulische verbindingset: compensatoren	Hydraulische aansluitset: 1m flexibele leidingen
		7835648	7835653	7644352	7202399	7500321
	Verticale orientatie					
1 collector verticaal		1		1		1
2 collectoren verticaal		2		1	1	1
3 collectoren verticaal		3		1	2	1
	Horizontale orientatie					
1 collector horizontaal			1	1		1
2 collectoren horizontaal			2	1	1	1
3 collectoren horizontaal			3	1	2	1

Opties (niet standaard daksystemen)

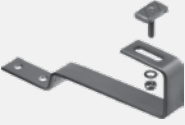
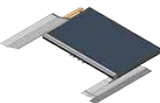
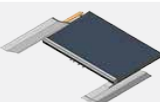
Serieschakelingen van de C200 collectoren zijn mogelijk tot maximaal 10 collectoren in serie.

Uitgangspunt hierbij zijn de standaardleveringen met 3 collectoren, uitgebreid met modules:

(voor vragen / begeleiding neemt u a.u.b. contact op met onze afdeling Sales Support 055-5496940)

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Collector C200V (verticaal)	Zonnecollector met aansluitingen aan de lange zijde (ER539)	7835648
	Collector C200H (horizontaal)	Zonnecollector met aansluitingen aan de korte zijde (ER540)	7835653
Hydraulische sets			
	Basis hydraulische aansluitset met handmatige ontluister	Basis hydraulische aansluitset met handmatige ontluister voor installeren van een collectorstrang	7644352
	Hydraulische verbindingssset: compensatoren	Hydraulische verbindingssset tussen twee collectoren, set van 2 stuks (DN 22)	7202399
	Hydraulische aansluitset: 1m flexibele leidingen	Hydraulische aansluitset: 1 m RVS flexibele leidingen, 2 stuks	7500321
Op dak uitbreiding			
	Standaard rail kit voor verticale configuratie (excl. dakhaken)	Standaard rail kit voor verticale configuratie (excl. dakhaken)	7217045
	Standaard rail kit voor een horizontale configuratie (excl. dakhaken)	Standaard rail kit voor een horizontale configuratie (excl. dakhaken)	7217047
	Set van 4 universele dakhaken (standaard, aluminium)	Set van 4 universele dakhaken (standaard, aluminium)	89807311
	Set van 6 universele dakhaken (standaard, aluminium)	Set van 6 aluminium universele dakhaken	89807312
	Set van 4 dakhaken, mechanische dakpannen	Set van 4 RVS dakhaken voor klassieke dakpannen	89807313
	Set van 6 dakhaken, mechanische dakpannen	Set van 6 RVS dakhaken voor klassieke dakpannen	89807314

Opties (niet standaard daksystemen)

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
Op dak uitbreiding (vervolg)			
	Set van 4 dakhaken, beverstaart dakpannen	Set van 4 RVS dakhaken voor platte dakpannen	89807315
	Set van 6 dakhaken, beverstaart dakpannen	Set van 6 RVS dakhaken voor platte dakpannen	89807316
	Set van 4 dakhaken, leisteen dakpannen	Set van 4 RVS dakhaken voor leien dak	89807319
	Set van 6 dakhaken, leisteen dakpannen	Set van 6 RVS dakhaken voor leien dak	89807320
	Set van 4 dakhaken, golfplaten	Set van 4 RVS dakhaken voor golfplaten	89807317
	Set van 6 dakhaken, golfplaten	Set van 6 RVS dakhaken voor golfplaten	89807318
	Set van 6 bouten voor opdak integratie	Set van 6 schroefbouten voor op dak installatie	89807782
	Set van 8 bouten voor opdak integratie	Set van 8 schroefbouten voor op dak installatie	89807783
Plat dak uitbreiding			
	1 driehoeksprofiel voor een extra verticale collector	1 driehoeksprofiel voor een extra verticale collector (ook standaard rail kit (V) nodig)	7217039
	1 driehoeksprofiel voor een extra horizontale collector	1 driehoeksprofiel voor een extra horizontale collector (ook standaard rail kit (H) nodig)	7217042
In dak uitbreiding			
	In dak set 1 extra C200 verticaal	Uitbreidingsset voor 1 verticale C200 collector	7835764
	In dak set 1 extra C200 horizontaal	Uitbreidingsset voor 1 horizontale C200 collector	7835809

Accessoires

Verbindingsleidingen tussen collectorveld en zonneboilervat

Algemene informatie

Het verbindingstraject tussen het zonnecollectorveld en de (onderste) warmtewisselaar van de zonneboiler dient zo kort mogelijk te zijn, een constant verval te hebben en te voldoen aan volgende eisen:

- › Koperleidingen (hiernaar gaat de voorkeur uit, omdat synthetische materialen niet goed bestand zijn tegen de hoge temperaturen).
- › Soldeerverbindingen van hardsoldeer zonder vloeimiddelen (L-Ag2P of L-CuP6).
- › Koppelstukken die bestand zijn tegen glycol, tegen een druk van 6 bar en tegen temperaturen van -30 tot +180 °C.
- › Waterdichtheid door middel van hennepouw en eventueel toepassing van Loctite 266.

Afmetingen van de verbindingsleidingen

Voor een optimale werking van de zonne-installatie moet een aantal belangrijke regels in acht worden genomen.

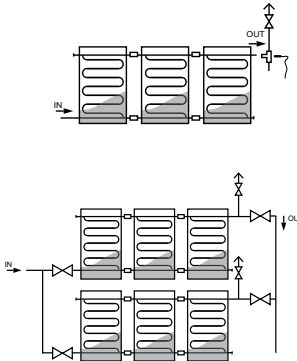
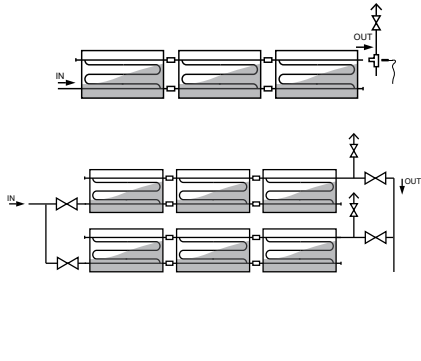
Drukgevuld systeem

Om te voorkomen dat ontluchters moeten worden gemonteerd, dient de snelheid van de collectorvloeistof in de leiding altijd hoger te zijn dan 0,4 m/s.

Terugloop systeem

Om ervoor te zorgen dat de collectorvloeistof goed kan teruglopen in het systeem dient er altijd een minimaal afschot van 3 graden gewaarborgd te zijn.

Voor beide systemen geldt een leidingdiameter advies welke vermeld zijn in onderstaande tabel.

			DUO-Tube: maximale lengte		
			Ø 10 mm	Ø 15 mm	Ø 18 mm
			10 meter	15 meter	Collector
Verticale orientatie	Collector	Horizontale orientatie			
	1 x C200V		100020297	89807000	
	2 x C200V		20m	40m	
	3 x C200V		10m	30m	
	4 x C200V			30m	
	5 x C200V			20m	
			5 x C200H	15m	30m

Opmerkingen:

Indien leidingen met een grotere diameter dan aanbevolen worden gebruikt, moet een luchtscheider met handmatige ontluchtingsklep worden gemonteerd op het hoogste punt van de installatie. Wanneer de leidingdiameter te groot is, zal de vloeistof immers niet de vereiste minimale stroomsnelheid van 0,4 m/s bereiken.

Om een optimale ontgassing te realiseren raden wij aan te werken met Duo-tube buizen of gladde koperen buizen.

Isolatie van de leidingen

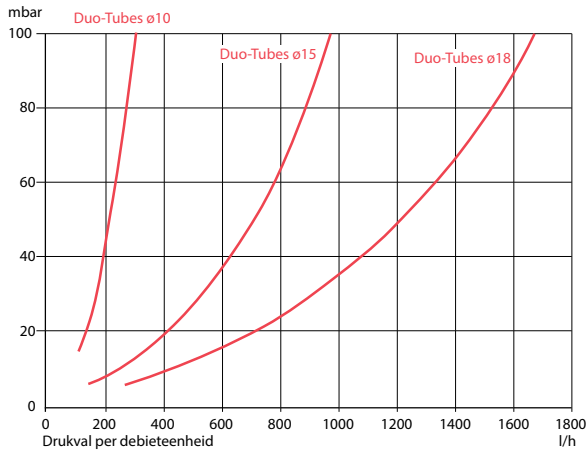
- › Bestand tegen uiteenlopende temperaturen van -30 tot +150 °C nabij de zonnecollector.
- › Bestand tegen uv-straling en extreme weersomstandigheden op het dak.

Accessoires

Duo-Tubes

Met de voorgeïsoleerde Duo-Tubes kan het collectorenveld gemakkelijk en snel aangesloten worden op de zonneboiler. In één en dezelfde handeling worden zowel aanvoerleiding, retourleiding, sensorkabel, isolatie en UV-bescherming tegelijk aangebracht.

De Duo-Tube kent een geringe drukval, zorgt voor een gemakkelijke ontgassing voor drukge vulde systemen en kent een isolatiecoëfficiënt van 0,04 W/m²K.



Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Duo-tube Cu 10mm x 10 m + connecties	Voorgeïsoleerde dubbele koperbuis met UV-bescherming en kabel voor zonnecollector temperatuursensor. Volledig met connecties voor zonneboiler en collector.	100020297
	Duo-tube Cu 15mm x 10 m + connecties	Voorgeïsoleerde dubbele koperbuis met UV-bescherming en kabel voor zonnecollector temperatuursensor. Volledig met connecties voor zonneboiler en collector.	89807000
	Duo-tube Cu 15mm x 15 m + connecties	Voorgeïsoleerde dubbele koperbuis met UV-bescherming en kabel voor zonnecollector temperatuursensor. Volledig met connecties voor zonneboiler en collector.	89807001
	Duo-tube Cu 18mm x 15 m	Voorgeïsoleerde dubbele koperbuis met UV-bescherming en kabel voor zonnecollector temperatuursensor.	89807002
Montagebeugel ovaal voor "Duo-Tube"			
	voor Duo-Tube Cu 15 mm, 4 stuks	Montagebeugel ovaal voor Duo-Tube Cu Ø 15 mm, 4 stuks	89807003
	voor Duo-Tube Cu 18 mm, 4 stuks	Montagebeugel ovaal voor Duo-Tube Cu Ø 18 mm, 4 stuks	89807004
Aansluitsets "Duo-tube"			
	Set van 2 aansluitingen Ø 15 mm	Set van 2 klemkoppelingen Ø 15mm voor Duo-tube Cu 15	100000417
	Set van 2 aansluitingen Ø 18 mm	Set van 2 klemkoppelingen Ø 18mm voor Duo-tube Cu 18	100000418
	Set van 2 aansluitingen Ø 15/18mm	Set van 2 verloopringen voor klemkoppeling Ø 15-18 mm	100000419
	Connectie set voor 15mm leiding tussen zonneboiler en collector	Connectie set voor 15mm leiding tussen zonneboiler en collector bestaande uit: koppelingen naar collector Ø 15mm - 0,5", solar station koppeling 3/4" - Ø 15mm, leiding/tank connectie Ø 18mm - Ø 15mm.	7608581
	Connectie set voor 10mm leiding tussen zonneboiler en collector	Connectie set voor 10mm leiding tussen zonneboiler en collector bestaande uit: koppelingen naar collector Ø 15mm - 0,5" + reductie Ø 15 - 10 mm, solar station koppeling 3/4" - Ø 15mm + reductie Ø 15 - 10 mm, leiding/tank connectie Ø 18mm - Ø 15mm + reductie Ø 15 - 10 mm, connectie Ø 10 - 10 mm.	7608580

Accessoires

Collectorvloeistoffen

De collectorvloeistof onttrekt de warmte uit de collector en leidt deze warmte naar de zonneboiler.

Voormengsel (20 liter), dit mengsel bestaat voor 43% uit propyleenglycol en voor 57% uit water en biedt bescherming bij temperaturen van -21 tot +160 °C.

Bepalen minimaal benodigd vloeistofvolume voor de installatie

Voor het bepalen van de minimaal benodigde hoeveelheid collectorvloeistof moet het totale volume van de installatie worden berekend. Dit wordt gedaan door de volumes van alle zonnecollectoren, de warmtewisselaar, het solar station en de bijbehorende leidingen bij elkaar op te tellen. Ook het voorladen van het expansievat moet worden meegenomen in deze berekening.

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Warmtegeleidende vloeistof, 20ltr.	Warmtegeleidende vloeistof voor zonthermische en grondgebonden systemen, 20 liter. Bescherming tegen vorst tot -28 °C	7862965

Expansievaten

Expansievaten worden uitsluitend toegepast bij drukge vulde systemen. De afmeting van het expansievat is voornamelijk afhankelijk van het volume dat kan verdampen bij uitval van de installatie. Daarom moet deze afmeting worden berekend aan de hand van het aantal zonnecollectoren.

- > De standaardssystemen die wij aanbieden in onze prijsopgave, omvatten een expansievat dat beantwoordt aan de standaard installatiebehoeften.

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Expansievat 18 ltr.	Expansievat geschikt voor zonnecircuit < 10m ²	100019427
	Expansievat 25 ltr.	Expansievat geschikt voor zonnecircuit > 10m ² < 15m ²	100019428
	Aansluitset expansievat 18-25 ltr.	Set voor muurbevestiging expansievat tot 25 liter	89807238

Accessoires

Ballast mogelijkheden voor platdak installatie:

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Rails voor ballast verticale collector (C200)	Verstelbare rails voor ballast driehoeksprofielen	7222467
	Rails voor ballast horizontale collector (C200)	Verstelbare rails voor ballast driehoeksprofielen	7222468

Zonneregelaars met de bijbehorende opties

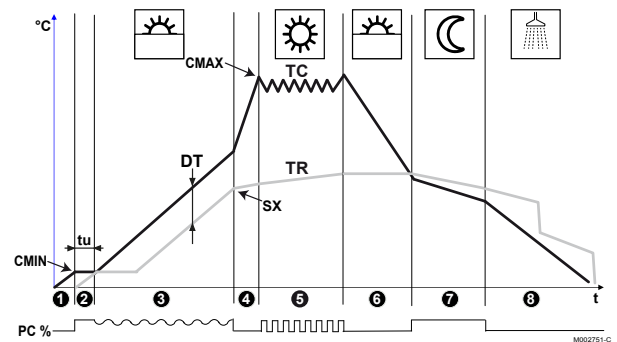
Met de intelligente en autonome zonneregelaars kunnen aan de hand van de gemeten temperatuur van de zonnecollectoren en zonneboiler een optimaal besturingsschema (matched flow) voor de zonne-installatie worden ingesteld. Nadat de installatie is gespoeld en gevuld, hoeven de regelaars niet meer te worden afgesteld.

Zonneregelaars zijn bijzonder gebruiksvriendelijk: via de multifunctionele weergave kunnen twee temperaturen gelijktijdig worden afgelezen en duidelijke pictogrammen bieden de gebruiker eenvoudige informatie over de actieve bedrijfsmodus en -status. De regelaar is verbonden met diverse sensoren. De centrale besturing vindt plaats via drie toetsen op de regelaar.

Regelprincipe

In de automatische modus werken de zonneregelaars volgens de volgende principes:

- De collectoren warmen op door de zon.
Aan de hand van collectortemperatuur wordt de pomp geactiveerd. Om het besturingsproces in werking te zetten, moet de collector een temperatuur van minimaal [CMIN] bereiken, terwijl het temperatuurverschil tussen de collector en de zonneboiler minimaal 10 K moet bedragen.
- Tijdens de startfase treedt de zonnepomp in werking met een snelheid van 100%. De collectorvloeistof wordt rondgepompt en onttrekt warmte uit de opgewarmde collectoren en geeft dit af aan het sanitair warmwater, opgeslagen in de zonneboiler.
- Vervolgens moduleert de zonnepomp tussen 50 en 100% en wordt het laden van de boiler voortgezet zolang er een significant temperatuurverschil bestaat tussen de collector en de zonneboiler [DT] (fabrieksinstelling is 20 K).
- De boiler gaat afhankelijk van de beschikbare warmte door met laden tot de maximale opslagtemperatuur [SX] (fabrieksinstelling is 60 °C) is bereikt, waarna de zonnepomp wordt uitgeschakeld.
- Wanneer de straling van de zon voor opwarming blijft zorgen en de collector de maximale temperatuur [CMAX] bereikt (fabrieksinstelling is 100 °C), zal de zonnepomp worden ingeschakeld om het systeem af te koelen [TC] tot een waarde van 5 K onder het instelpunt CX.
- Als de temperatuur van de boiler oploopt tot boven 80 °C, zal de zonnepomp worden stopgezet omdat de installatie oververhit is geraakt.
- In de daaropvolgende nacht zal de afkoelmodus worden geactiveerd om de temperatuur in de zonneopslagtank terug te brengen tot minder dan 80 °C.
- Verdere temperatuurdaling in het boilervat is door ontlading tijdens het douchen en minimaal warmteverlies aan de opstelruimte. Dit warmteverlies draagt bij aan de ruimteverwarming.



- > De zonne-installaties van Remeha zijn voorzien van een STEAMBACK veiligheidssysteem voor thermische zonne-installaties. In een dergelijke situatie zal een deel van de vloeistof verdampen bij een temperatuur van ongeveer 145°C en verplaatst de vloeistof zich naar het expansievat. De collector bevat dan geen vloeistof meer en de installatie loopt geen enkel risico meer. Indien bijvoorbeeld aan het einde van de namiddag de temperatuur weer beneden de 135°C zakt, ondergaat het gas een condensatieproces en wordt het weer omgezet in vloeistof. STEAMBACK van Remeha beschermt uw zonne-installatie, zorgt voor minder onderhoud en verlengt de gebruiksduur.
- > De regelaar registreert de hoeveelheid warmte die bij normaal bedrijf door de collectoren wordt overgebracht naar de zonneboiler. Nauwkeurige meting is alleen mogelijk als de verschillende parameters van de installatie zijn opgeslagen in de regelaar (zie de montagehandleiding).

Accessoires

Leverbare regelaars

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Solar station Compact 7	Solar station Compact 7 is een geassembleerde circulatiepompmodule met zonneregelaar	7805768
	Dompelsensor PT1000	Dompelsensor PT1000	100004651
	Zonnecollector sensor	Zonnecollector sensor	100008011
	Energieteller	Set bestaat uit flowmeter en 2 sensoren. Wordt gebruikt om energieopbrengst nauwkeuring weer te geven.	100004652
	Sensor voor energieteller FPK 21	Sensor voor energieteller FPK 21	100003690
	Overspanningsbeveiliging (SP10)	Bescherm de regelingen tegen overspanning bij blikseminslag in het collectorveld. Moet aangesloten worden tussen de collectorsensor en de regeling.	89804816
	Differentieel controlesysteem SLA2	Differentiële regeling SLA2 voor sturing van laadpomp. 1) voor regeling van de temperatuur van een onafhankelijke boiler aangesloten op een ketel zonder regeling of buffervat. 2) voor controle van de retourtemp. Van een verwarmingscircuit en het bijpassen van de zonneboiler indien de retourtemp. hoger wordt dan de temp. in de zonneboiler.	100007832

Overige Solar-accessoires

Overige Solar-accessoires

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Verwarmingselement 1500 W met PT1000 sensor	Verwarmingselement 1500 W met PT1000 sensor (compatibel met zonneregelaar en vaten vanaf 200L)	100019163
	Verwarmingselement 2300 W met PT1000 sensor	Verwarmingselement 2300 W met PT1000 sensor (compatibel met zonneregelaar en vaten vanaf 200L)	100019164
	Verwarmingselement 3000 W met PT1000 sensor	Verwarmingselement 3000 W met PT1000 sensor (compatibel met zonneregelaar en vaten vanaf 200L)	100019165
	Correx anode	De anode met zelfaanpassende stroom bestaat in wezen uit een met platina beklede stang van titanium die onder laagspanning staat. Het voordeel hiervan ten opzichte van een magnesiumanode is dat er geen materiaal wordt verbruikt en dus geen toezicht hoeft te worden gehouden. De anode wordt geïnstalleerd in plaats van de bestaande anode	89757753
	Tapwater aansluitset + veiligheidsventiel 7 bar	Bestaat uit een verbindende koudwaterleiding - thermostatische mengkraan met veiligheidsgroep voor sanitair warm water 7 bar	100019322
	Thermostatische mengkraan	Thermostatische mengkraan (35-60°C)	100019425

Service gerelateerde accessoires

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Vulstation met pomp en jerrycan	Vulstation met pomp en jerrycan	89807770
	Handpomp voor back-up vloeistof	Handpomp om installatie weer op druk te brengen.	89807769
	Refractometer	Refractometer voor het meten conditie glycol	89807799
	Servicekoffer voor zonne-installatie	Servicekoffer voor zonne-installatie met o.a. refractometer, multimeter, test schroevendraaier, ontluchtingsleutel, meetpipet, gedestilleerd water, strips voor PH meting.	7607855
	Antivriesbeveiliging tester	Antivriesbeveiliging tester voor het controleren van warmteoverdracht vloeistof	89807797

Zonneboiler aansluitsets

Wanneer een Remeha Gaskeur NZ-ketel als **naverwarmer** bij een zonneboiler wordt gebruikt, is het noodzakelijk deze met behulp van een zonneboiler aansluitset te installeren.

Universele zonneboiler aansluitset

Deze universele aansluitset wordt in het leidingstelsel buiten de ketel geplaatst waardoor het niet nodig is de ketel aan te passen. Let op: niet geschikt voor gebruik in combinatie met de Calenta.

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Universele zonneboiler aansluitset	Hydraulische aansluitset, bestaande uit combinatie van een mengventiel (vooringesteld op 60°C) en een omschakelklep. De set kan worden toegepast met een Remeha zonneboiler, maar ook met elke andere zonneboiler. De set wordt in het leidingstelsel buiten de ketel geplaatst, zonder aanpassing van de ketel.	S101439

Aansluitsets afhankelijk van keteltype

Om Remeha combiketels als naverwarmer voor een zonneboiler te kunnen gebruiken, kan gebruik worden gemaakt van onderstaande zonneboiler aansluitsets.

	Avanta	Avanta Ace	Calenta en Calenta Ace	Tzerra Ace	Tzerra Ace-Matic	Quinta
Zonneboiler aansluitset	 S100189	 7775523	 S100955*	 7695138	 S101439	 S53197
Zonneboiler aansluitset zonder mengklep	 7734627	 7775524	 7734626*	 7734625	 7775524	-

* Voor de Calenta is bovendien uitbreidingsprint SCU-S03 (art. S101441) benodigd.

Mijn aantekeningen

[illegible]

Mijn aantekeningen

[illegible]

Solar Home

Zonlicht product overzicht.

Remeha B.V.

Marchantstraat 55
7332 AZ Apeldoorn
P.O. Box 32
7300 AA Apeldoorn

T +31 (0)55 549 6969

E info@remeha.nl



remeha.nl

prof.remeha.nl

7672297_250512 / Wijzigingen, druk- en zetfouten voorbehouden.

 **remeha**

Creating better living environments.

