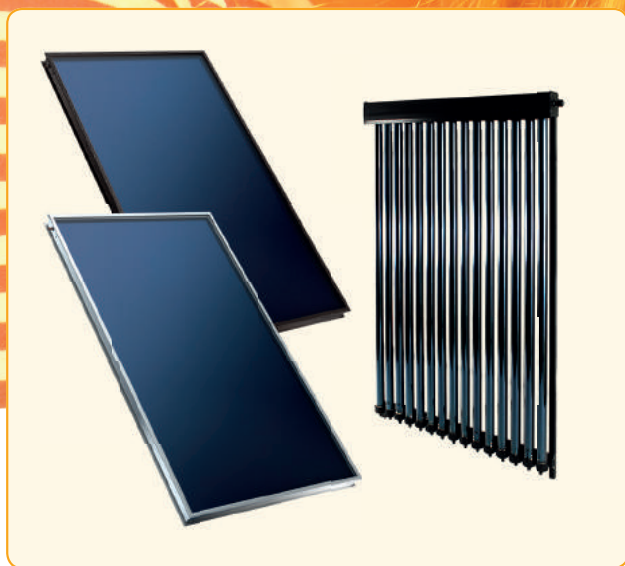


ZONNE-ENERGIE EFFICIËNT GEBRUIKEN



ZONNEWARMTE

Inhoud zonnewarmte

Vlakkeplaatcollector FK 253 HA-4A	Pagina 6
Buiscollector RK 723-VR 15-2A	Pagina 8
Montagesysteem vlakkeplaatcollector FK 253 HA-4A	Pagina 10
Montagesysteem vlakkeplaatcollector FK 253 HA-4A dwars	Pagina 14
Montagesysteem buiscollector RK 723-VR 15-2A	Pagina 18
Toebehoren zonnewarmte	Pagina 20



Registernummer FK 253 HA-4A:
011-752432 F
Registernummer RK 723-VR 15-2A:
011-75264 R



ZONNECOLLECTOREN

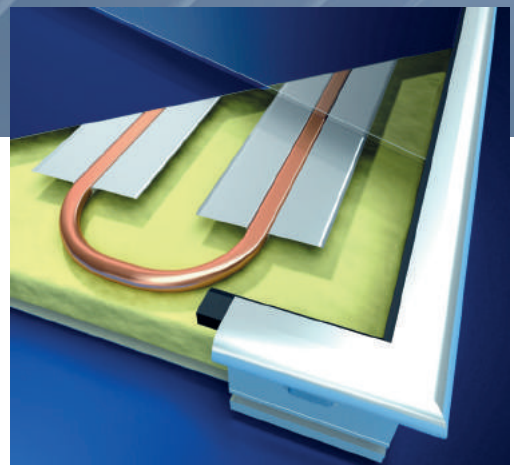


Zonne-energie werkt op basis van kennis



Onze collectoren zijn hoogwaardige producten die berusten op een uiterst effectief en belastbaar functiesysteem.

Dankzij de gepatenteerde WLT[®] technologie en een hoogselectieve absorptielaag wordt de beste opbrengst van zonne-energie gegarandeerd. Alle onderdelen worden in Duitsland geproduceerd en gemonteerd. Alleen op deze manier kunnen wij de extra lange levensduur en de robuustheid waarborgen. Wij leveren precies die onderdelen die u nodig hebt - van standaardmontagesets en complete collectoren tot uitgebreide totaalsystemen inclusief accessoires zoals zonnestationen of buffervaten.



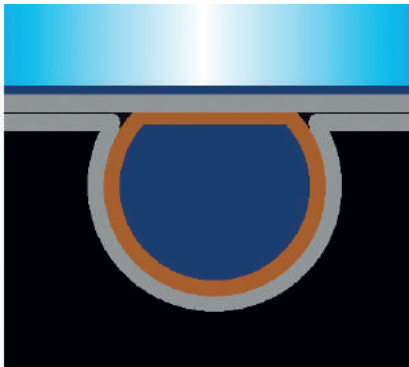
Van collectoraansluiting tot volledig systeem.

Wat is het nut van de beste collector, als deze niet optimaal wordt geïnstalleerd en aangesloten? Ons aanbod stopt niet bij goed presterende collectoren. Naast onze montagesystemen leveren wij ook alle gebruikelijke aansluitings- en verbindingselementen die voor de installatie van onze collectoren worden gebruikt. Wij willen tenslotte dat uw systeem langdurig functioneert met de beste prestaties. Als u een volledig zonne-energiesysteem nodig hebt, stellen wij dat op maat voor u samen. Neem gerust contact met ons op!

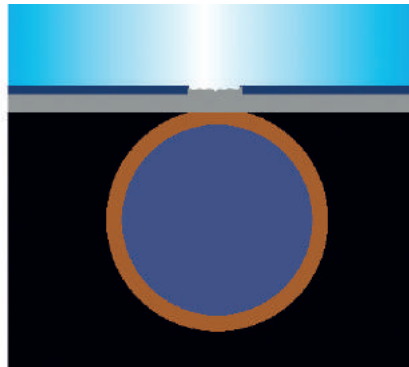
Absorptietechnologie

Eén patent - vele mogelijkheden

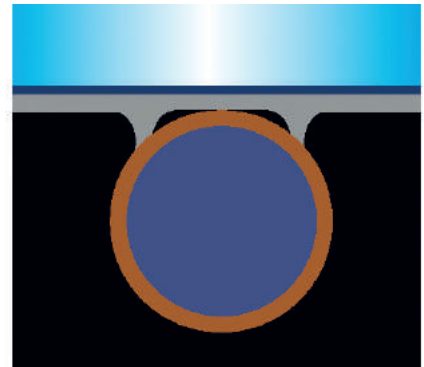
Met de gepatenteerde technologie voor warmtegeleiding WLT[®] halen wij de maximale warmte uit het oppervlak. Het principe is uiterst geraffineerd en verbluffend effectief. In een buitengewone procedure wordt het absorptiestaal met de vloeistofvoerende buizen via warmtegeleidend staal middels een door ons ontwikkelde kleefmethode gekoppeld. Dankzij het staal en de beschermde D-vorm zijn de absorptiebuizen 360° volledig omsloten. Dit aanzienlijk grotere contactoppervlak zorgt voor een betere warmteoverdracht en daardoor voor een optimaal effect. Tegelijkertijd neemt de corrosiebestendigheid aanzienlijk toe.



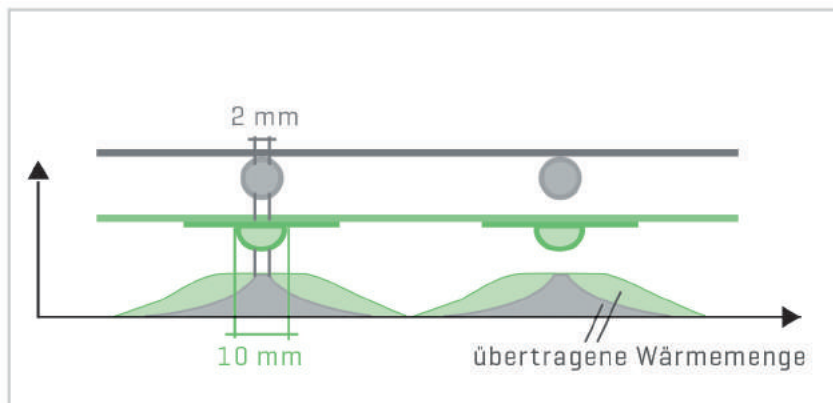
WLT[®] - patent



ultrasoongelast



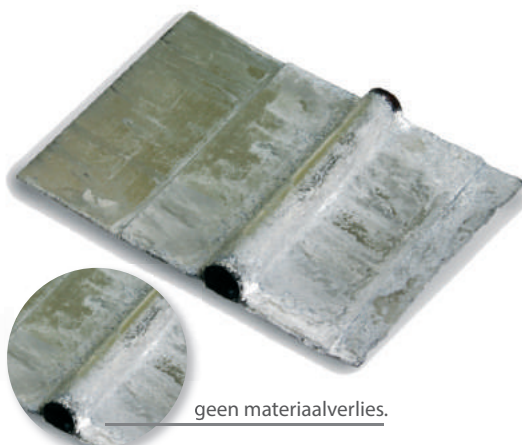
lasergelast



Testinstituut bevestigt resultaat
De WLT[®] absorber draagt ca. 20% meer warmte over aan de collector-vloeistof in vergelijking met gewone, lasergelaste Al-Cu-absorbers van andere aanbieders op de markt.

WLT[®] - Patent

Dankzij de gepatenteerde WLT[®] technologie is er geen relevante corrosieschade en geen materiaalverlies.



geen materiaalverlies.

Laser-/ultrasoongelaste absorber

Bij conventioneel gelaste systemen treedt er na relatief korte tijd aanzienlijke corrosieschade en puntroestvorming op.



puntroestvorming

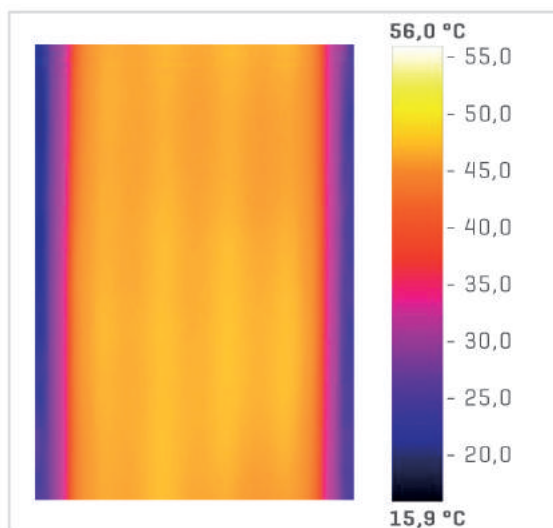
Alle voordelen in één overzicht

Minder corrosie

Altijd als aluminium, koper en vocht samenkomen, ontstaat er zonder meer galvanische corrosie. Met de WLT[®] procedure beperken wij dit tot een absoluut minimum.

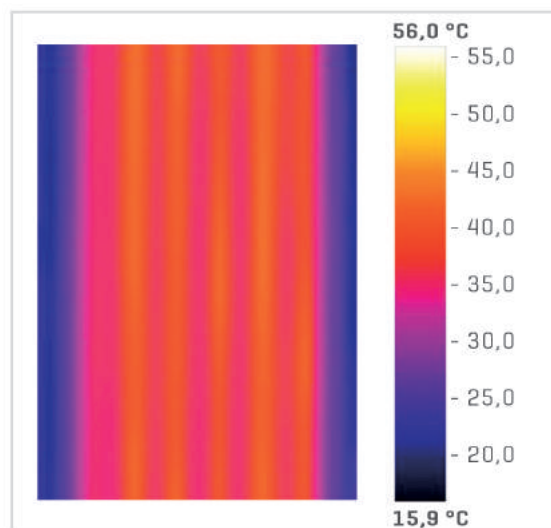
Betere warmteoverdracht

De 360°-omsluiting van de D-vormige absorptiebuis maakt een 20% betere warmteoverdracht mogelijk van het absorptiestaal naar de vloeistof. Het resultaat is vergeleken met andere, lasergelaste Al-Cu-absorbers en is door een onafhankelijk testinstituut bevestigd.



WLT[®] - Patent

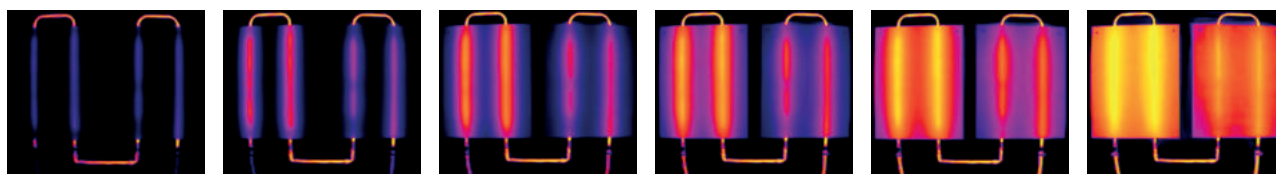
Bij het WLT[®] systeem wordt de warmte duidelijk zichtbaar verdeeld over het totale oppervlak.



Traditionele lijnaansluiting

Bij conventionele systemen is de slechte warmteverdeling tussen de gelaste buisverbindingen goed te herkennen.

Technologie voor warmtegeleiding
LINKERafbeelding: WLT[®] - patent• RECHTERafbeelding: Traditionele lijnaansluiting



Gelijkmatige warmtewisselaar

Door de vlakke verbinding van het warmtegeleidingsstaal is de warmteoverdracht niet alleen effectiever, maar ook homogener. Bij conventionele systemen zijn in het warmtebeeld de lijnvormige strepen langs de gelaste buisverbindingen te zien. Bij het WLT[®] systeem wordt de warmte duidelijk zichtbaar verdeeld over het totale oppervlak.

Gladdere oppervlakken

Een ander voordeel van de gepatenteerde verbindingstechniek is het absoluut vlakke, evenwichtige oppervlak van de absorber. Deze bijzondere vormgeving is uniek op de markt en maakt van onze collectoren echte designobjecten.

Optimale stroming

De unieke vorm van de buizen in de vlakke warmtewisselaars heeft naast de geoptimaliseerde warmteoverdracht nog een ander opvallend voordeel: Zij maakt een constante turbulente stroming mogelijk van de vloeistof in de buizen en zorgt daarmee voor een betere warmte-uitwisseling.

Vlakkeplaatcollector FK 253 HA-4A

Minder corrosie, betere warmteoverdracht en optimale stroomverhoudingen!



Overeenkomstig afbeelding

Registernummer FK 253 HA-4A:
011-752432 F

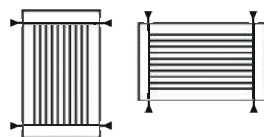


Het registernummer moet bij elke aanvraag (BAFA / kW) worden vermeld!

Vlakke collector FK 253 HA-4A

- Hoogselectief gecoate aluminium-koper-absorber
- Met gepatenteerde technologie voor warmtegeleiding WLT®
- Aluminiumframe met poedercoating, isolatie met minerale wol, aluminiumachterpaneel
- IJzerarm helder veiligheidsglas voor zonnepanelen
- Zijdelingse collectoraansluiting, voor bevestiging met klemmschroef metallisch dichtend

FK 253 HA-4A



- 10 jaar garantie

Toepassingsgebieden:
solare drinkwatervoorbereiding en verwarmingsondersteuning

Montage:
FK 253 HA-4A
10 in serie geschakeld met hydraulische leidingen

Technische gegevens

Vlakke collector		FK 253 HA-4A
Bruto-oppervlak	m ²	2,53
Apertuuroppervlak	m ²	2,34
Max. bedrijfsdruk	bar	10
Gewicht	kg	43,1
Afmetingen (L x B x H)	mm	2104 x 1204 x 80
Vulhoeveelheid	liter	0,82
Aantal aansluitingen		4-zijdig
Uitvoering aansluitingen		18 mm klemring
Montagemogelijkheden		
Artikelnr. Alu Natur		320021
Artikelnr. Alu Schwarz		320022

Montagesystemen

Efficiëntie hoort ook bij de ontwikkeling.

Om optimaal gebruik te kunnen maken van zonne-energie is, naast de stand en invalshoek van de zon, de juiste plaatsing en de hoek waarin de collector of module wordt geplaatst erg belangrijk. Een paar graden kan al verschil uitmaken voor de kostenefficiëntie van een installatie. Wij beschikken over een breed scala van bevestigingstypen voor alle daksoorten:

Opstaande montage op dak

Dit principe is bedoeld voor daken met een te kleine helling. Een stevig staanderwerk zorgt voor de juiste uitlijning. Op basis van het gewicht en de windbelasting wordt een voorafgaande controle van de statische gegevens aanbevolen.

Montage op plat dak

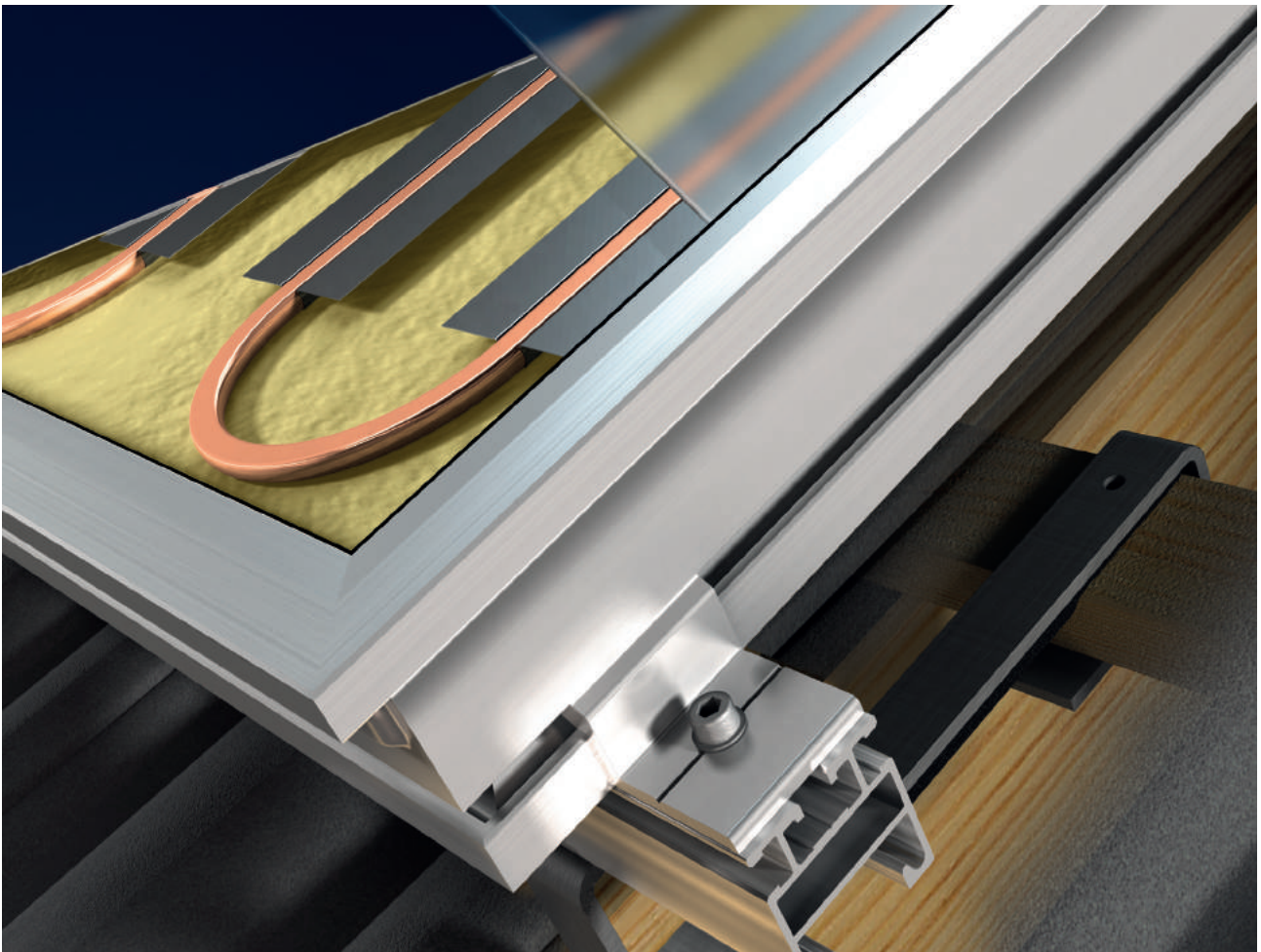
Voor dit type dak worden de zonnepanelen in opstaande positie geplaatst, zodat deze de in Duitsland meest doeltreffende hoek van 45° bereiken. Ook kleinere hoeken voor zuidelijke landen of grotere hoeken voor noordelijke landen zijn tegen geringe meerkosten beschikbaar.

Opbouwmontage

Hierbij worden de zonne-elementen op een kleine afstand tot het dak gemonteerd. De bevestiging gebeurt met onze robuuste dakankers, stokschroeven en montagebeugels.

Inbouwmontage

Bij deze bevestigingssoort nemen de zonnepanelen tegelijkertijd de beschermende functie van het dak over. Het systeem ziet er mooier uit, omdat het is uitgelijnd met de dakspanten.



Buiscollector RK 723-VR 15-2A

Duurzame stabiliteit van het vacuüm garandeert verhoudingsgewijs nog hogere warmteopbrengst!



Overeenkomstig afbeelding

Registernummer RK 723-VR 15-2A:
011-7S264 R

Het registernummer moet bij elke aanvraag (BAFA / kW) worden vermeld!



Buiscollector RK 723-VR 15-2A

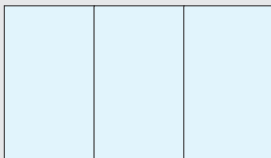
- Lange levensduur - geen glas-metaalverbinding
- Volledige glasconstructie van vacuümbuizen
- Indringen van vocht niet mogelijk
- Indirect doorstroomde vacuümbuiscollector
 - Afzonderlijke buizen kunnen probleemloos worden verwisseld
- Indicatorlaag voor functiecontrole
- Hoge opbrengst, ook bij weinig zon
- 2-delig isolatiesysteem van verzamelbuis
- 10 jaar garantie

Toepassingsgebieden:
solare drinkwatervoorbereiding en verwarmingsondersteuning

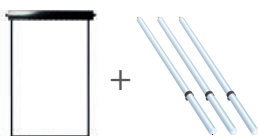
Montage:

6 in serie geschakeld met hydraulische leidingen

Technische gegevens

Buiscollector		RK 723-VR 15-2A
Bruto-oppervlak	m ²	2,34
Apertuuroppervlak	m ²	1,39
Max. bedrijfsdruk	bar	10
Gewicht	kg	48
Aantal vacuümbuizen		15
Afmetingen (L x B x H)	mm	1964 x 1190 x 133
Vulhoeveelheid	liter	1,15
Aantal aansluitingen		2-zijdig
Uitvoering aansluitingen		22 mm + steekringverbinding
Montagemogelijkheden		
Artikelnr. volledig		320030
Artikelnr. gedeeltelijk gemonteerd*		320031

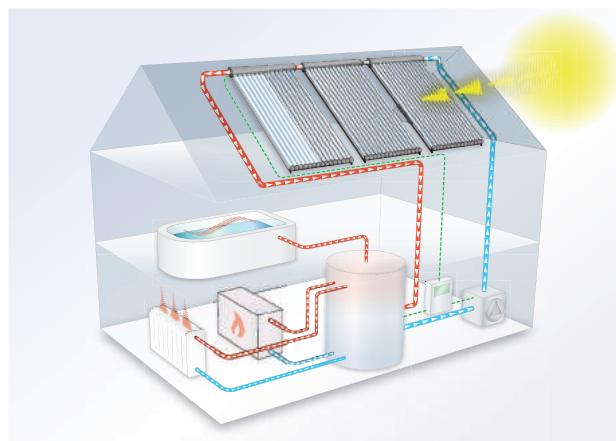
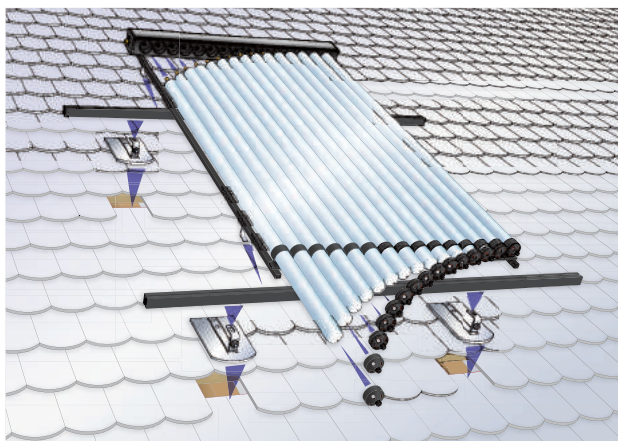
* Angeleverd in deels gemonteerde toestand



Montage en werking

Doordachte montage voor een efficiënt gebruik van de waardevolle zonnestralen.

De buiscollector kan probleemloos en tegen minimale kosten op de woning worden geplaatst. Hiervoor zijn eigenlijk alle montagesystemen geschikt (zie pagina 156). Een levering in deels gemonteerde toestand kan ervoor zorgen dat de opstelling op de bouwlocatie aanzienlijk eenvoudiger verloopt.



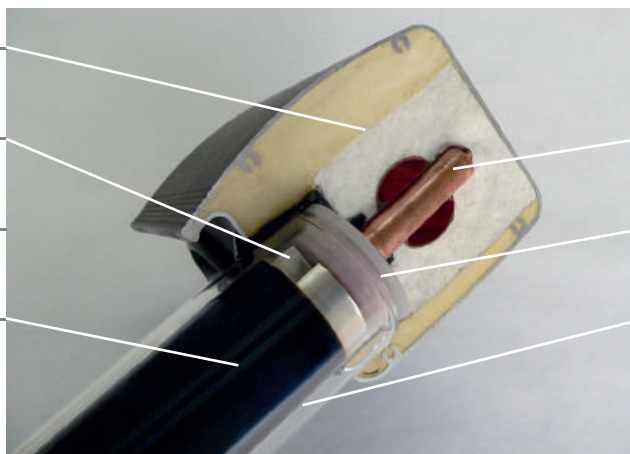
De warmte van de zon wordt opgenomen door een absorber en door een circulerend medium voor warmteoverdracht geleid. De warmte-energie die daarmee wordt gewonnen wordt naar een buffervat getransporteerd en dient als efficiënte ondersteuning voor de warmwater- of verwarmingsinstallatie.

dubbele isolatie

360° - absorber

aluminiumprofiel

drievoudige coating



heatpipe

glas-metaal-ontkoppeling

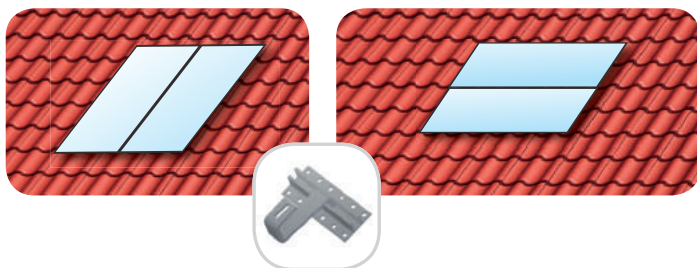
dubbelwandige vacuümglasbuis



Montagesysteem FK 253 HA-4A

Hellend dak met alu dakanker

Bevestigingsset voor pannendak met dakankers voor montage van de collectoren verticaal naast elkaar en horizontaal boven elkaar



Bestaat uit:

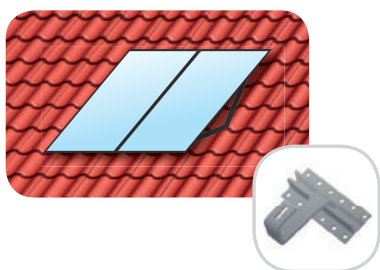
Rail TE, railkoppeling, alu dakanker
Spax 8x80, 10x25, M10 paltand, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x collector-aansluitingsdeksel*, ribbelbuizenset*, collector-aansluitingen**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312040
2e basisset	312041
1e uitbreiding*	312042
2e uitbreiding*	312043

*Ribbelbuizenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collector-aansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor pannendak met dakankers voor montage van de collectoren verticaal naast elkaar, 15° opstaande montage



Bestaat uit:

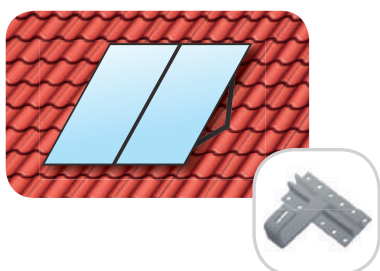
Rails TE, railkoppeling, alu dakanker, Spax 8x80, 10x25, M10 paltand, opstaande montage x 15° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x afsluitingsdeksel voor collector*, ribbelbuizenset*, collector-aansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312140
2e basisset	312141
1e uitbreiding*	312142
2e uitbreiding*	312143

*Ribbelbuizenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collector-aansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor pannendak met dakankers voor montage van de collectoren verticaal naast elkaar, 30° opstaande montage



Bestaat uit:

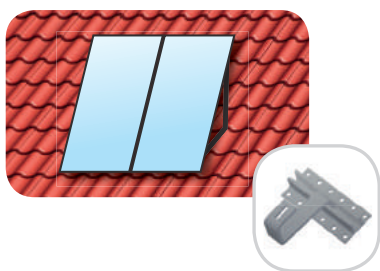
Rails TE, railkoppeling, alu dakanker, Spax 8x80, 10x25, M10 paltand, opstaande montage x 30° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x afsluitingsdeksel voor collector*, ribbelbuizenset*, collector-aansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312240
2e basisset	312241
1e uitbreiding*	312242
2e uitbreiding*	312243

*Ribbelbuizenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collector-aansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor pannendak met dakankers voor montage van de collectoren verticaal naast elkaar, 45° opstaande montage



Bestaat uit:

Rails TE, railkoppeling, alu dakanker, Spax 8x80, 10x25, M10 paltand, opstaande montage x 45° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x afsluitingsdeksel voor collector*, ribbelbuizenset*, collector-aansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312340
2e basisset	312341
1e uitbreiding*	312342
2e uitbreiding*	312343

*Ribbelbuizenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collector-aansluitingen zonder 1e basisset

Hellend dak met stokschroeven

Bevestigingsset voor daken van golfplaat en eternit met stokschroeven voor montage van collectoren verticaal naast elkaar en horizontaal boven elkaar



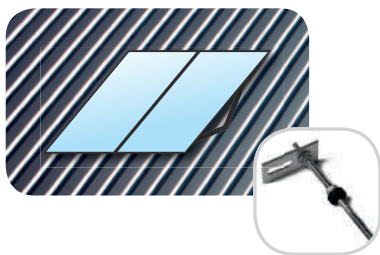
Bestaat uit:
rails TE, railkoppelingen, stokschroeven M10x250, 10x25, M10 paltand, collector drukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x collectoraansluitingsdeksel*, ribbelbuisenzet*, Collectoraansluitingen**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312050
2e basisset	312051
1e uitbreiding*	312052
2e uitbreiding*	312053

*Ribbelbuisenzet, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor daken van golfplaat en eternit met stokschroeven voor montage van collectoren verticaal naast elkaar, 15° opstaande montage



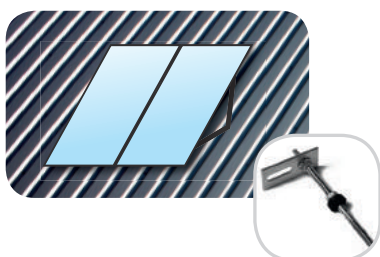
Bestaat uit:
Rails TE, railkoppeling dakanker, stokschroeven M10x250, 10x25, M10 paltand, opstaande montage x 15° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x collectoraansluitingsdeksel ribbelbuisenzet*, collectoraansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312150
2e basisset	312151
1e uitbreiding*	312152
2e uitbreiding*	312153

*Ribbelbuisenzet, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor daken van golfplaat en eternit met stokschroeven voor montage van collectoren verticaal naast elkaar, 30° opstaande montage



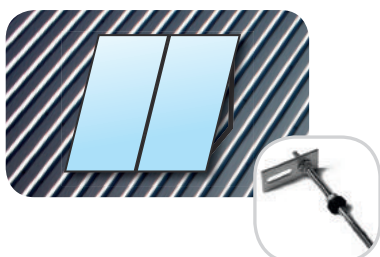
Bestaat uit:
Rails TE, railkoppeling dakanker, stokschroeven M10x250, 10x25, M10 paltand, opstaande montage x 30° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x collectoraansluitingsdeksel ribbelbuisenzet*, collectoraansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312250
2e basisset	312251
1e uitbreiding*	312252
2e uitbreiding*	312253

*Ribbelbuisenzet, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor daken van golfplaat en eternit met stokschroeven voor montage van collectoren verticaal naast elkaar, 45° opstaande montage



Bestaat uit:
Rails TE, railkoppeling dakanker, stokschroeven M10x250, 10x25, M10 paltand, opstaande montage x 30° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x collectoraansluitingsdeksel ribbelbuisenzet*, collectoraansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312350
2e basisset	312351
1e uitbreiding*	312352
2e uitbreiding*	312353

*Ribbelbuisenzet, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Montagesysteem FK 253 HA-4A

Hellend dak met plaatklemmen

Bevestigingsset voor feldak met plaatklemmen voor montage van de collectoren verticaal naast elkaar en horizontaal boven elkaar



Bestaat uit:

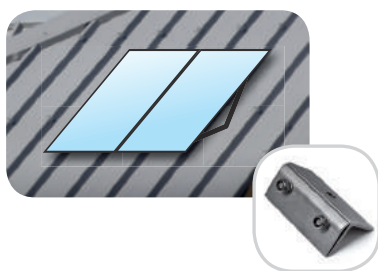
Rails TE, railkoppelingen, plaatklemmen, 10x25, M10 paltand, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x collectoraansluitingsdeksel*, ribbelbuisenset*, collectoraansluitingen**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312060
2e basisset	312061
1e uitbreiding*	312062
2e uitbreiding*	312063

*Ribbelbuisenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor feldak met plaatklemmen voor montage van de collectoren verticaal naast elkaar, 15° opstaande montage



Bestaat uit:

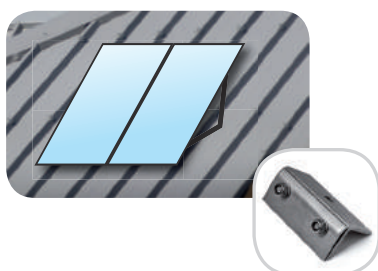
Rails TE, railkoppelingen, plaatklemmen 10x25, M10 paltand, opstaande montage x 15° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x afsluitingsdeksel voor collector*, ribbelbuisenset*, collectoraansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312160
2e basisset	312161
1e uitbreiding*	312162
2e uitbreiding*	312163

*Ribbelbuisenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor feldak met plaatklemmen voor montage van de collectoren verticaal naast elkaar, 30° opstaande montage



Bestaat uit:

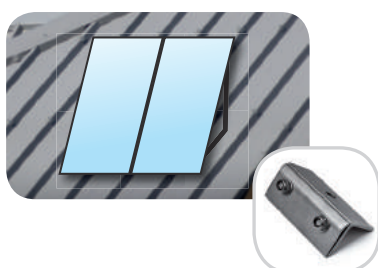
Rails TE, railkoppelingen, plaatklemmen 10x25, M10 paltand, opstaande montage x 30° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x afsluitingsdeksel voor collector*, ribbelbuisenset*, collectoraansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312260
2e basisset	312261
1e uitbreiding*	312262
2e uitbreiding*	312263

*Ribbelbuisenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor feldak met plaatklemmen voor montage van de collectoren verticaal naast elkaar, 45° opstaande montage



Bestaat uit:

Rails TE, railkoppelingen, plaatklemmen 10x25, M10 paltand, opstaande montage x 45° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x afsluitingsdeksel voor collector*, ribbelbuisenset*, collectoraansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312360
2e basisset	312361
1e uitbreiding*	312362
2e uitbreiding*	312363

*Ribbelbuisenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Binnendakbevestiging

Bevestigingsset voor montage in dak van de collectoren verticaal naast elkaar.



Bestaat uit:
binnendakpannenset, beplatingsset, collectoraansluiting,
2 x collectoraansluitingsdeksel*, ribbelbuisenset*

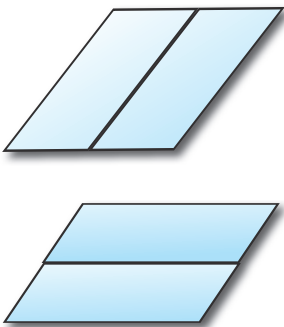
Omschrijving	Art.-Nr.
2e basisset	312521
1e uitbreiding*	312522

*Ribbelbuisenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector
zonder 1e uitbreiding

binnendakmontagepakket, levertijd op aanvraag (ca. 3 weken!)

Montagepakketten zonder dakbevestiging

Naargelang extra bevestigingsmateriaal voor montage van de collectoren verticaal naast elkaar en horizontaal boven elkaar.



Bestaat uit:
rails TE, railkoppelingen, collectordrukplaat, wegglijd-
beveiliging, 2 x collectoraansluitingsdeksel*, ribbelbui-
zenset*, collectoraansluitingen**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset **	312620
2e basisset	312621
1e uitbreiding*	312622
2e uitbreiding*	312623

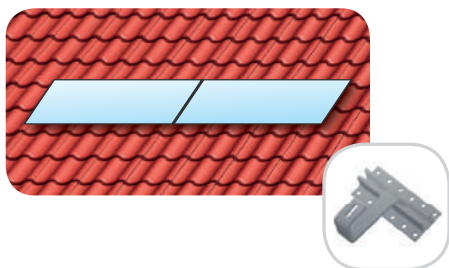
*Ribbelbuisenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector
zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Montagesysteem FK 253 HA-4Adwars

Hellend dak met alu dakanker

Bevestigingsset voor pannendak met dakankers voor montage van de collectoren horizontaal naast elkaar



Bestaat uit:

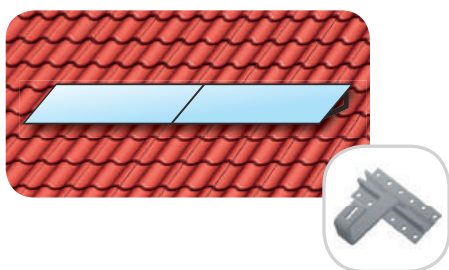
Rail TE, railkoppeling, alu dakanker
Spax 8x80, 10x25, M10 paltand, collector
Drukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x collector-
aansluitingsdeksel*, ribbelbuizenet*,
Collectoraansluitingen**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312070
2e basisset	312071
1e uitbreiding*	312072
2e uitbreiding*	312073

*Ribbelbuizenet, 2 x afsluitingsdeksel voor collector
zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor pannendak met dakankers voor montage van de collectoren horizontaal naast elkaar, 15° opstaande montage



Bestaat uit:

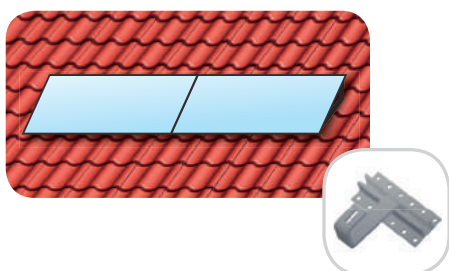
Rails TE, railkoppeling, alu dakanker, Spax 8x80,
10x25, M10 paltand, opstaande montage
x 15° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijd-
beveiliging, 2 x afsluitingsdeksel voor collector*,
ribbelbuizenet*, collectoraansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312170
2e basisset	312171
1e uitbreiding*	312172
2e uitbreiding*	312173

*Ribbelbuizenet, 2 x afsluitingsdeksel voor collector
zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor pannendak met dakankers voor montage van de collectoren horizontaal naast elkaar, 30° opstaande montage



Bestaat uit:

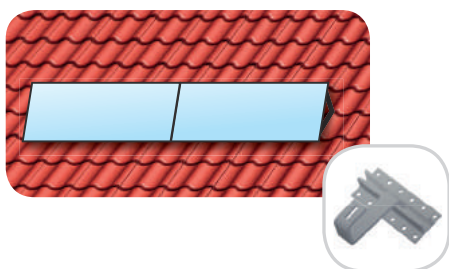
Rails TE, railkoppeling, alu dakanker, Spax 8x80,
10x25, M10 paltand, opstaande montage
x 30° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijd-
beveiliging, 2 x afsluitingsdeksel voor collector*,
ribbelbuizenet*, collectoraansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312270
2e basisset	312271
1e uitbreiding*	312272
2e uitbreiding*	312273

*Ribbelbuizenet, 2 x afsluitingsdeksel voor collector
zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor pannendak met dakankers voor montage van de collectoren horizontaal naast elkaar, 45° opstaande montage



Bestaat uit:

Rails TE, railkoppeling, alu dakanker, Spax 8x80,
10x25, M10 paltand, opstaande montage
x 45° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijd-
beveiliging, 2 x afsluitingsdeksel voor collector*,
ribbelbuizenet*, collectoraansluiting**

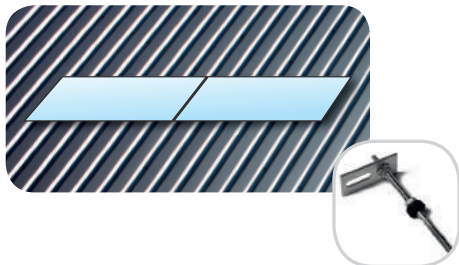
Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312370
2e basisset	312371
1e uitbreiding*	312372
2e uitbreiding*	312373

*Ribbelbuizenet, 2 x afsluitingsdeksel voor collector
zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Hellend dak met stokschroeven

Bevestigingsset voor daken van golfplaat en eternit met stokschroeven voor montage van collectoren horizontaal naast elkaar



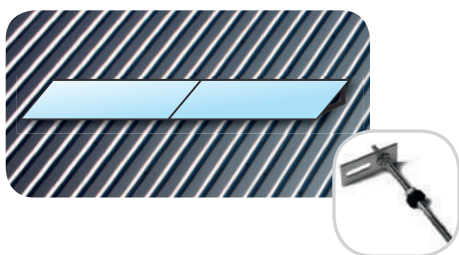
Bestaat uit:
rails TE, railkoppelingen, stokschroeven
M10x250, 10x25, M10 paltand, collector
Drukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x collector-
aansluitingsdeksel*, ribbelbuizenset*,
Collectoraansluitingen**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312080
2e basisset	312081
1e uitbreiding*	312082
2e uitbreiding*	312083

*Ribbelbuizenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector
zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor daken van golfplaat en eternit met stokschroeven voor montage van collectoren horizontaal naast elkaar, 15° opstaande montage



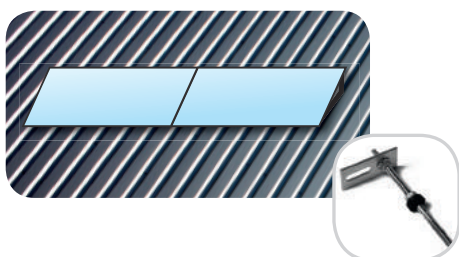
Bestaat uit:
Rails TE, railkoppeling dakanker, stokschroeven
M10x250, 10x25, M10 paltand, opstaande montage
x 15° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging,
2 x collectoraansluitingsdeksel
ribbelbuizenset*, collectoraansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312180
2e basisset	312181
1e uitbreiding*	312182
2e uitbreiding*	312183

*Ribbelbuizenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector
zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor daken van golfplaat en eternit met stokschroeven voor montage van collectoren horizontaal naast elkaar, 30° opstaande montage



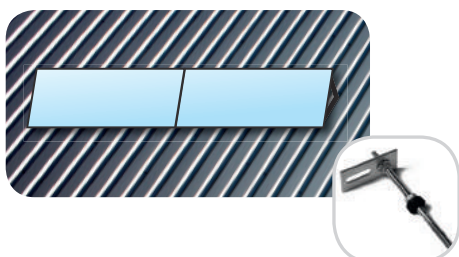
Bestaat uit:
Rails TE, railkoppeling dakanker, stokschroeven
M10x250, 10x25, M10 paltand, opstaande montage
x 30° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging,
2 x collectoraansluitingsdeksel
ribbelbuizenset*, collectoraansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312280
2e basisset	312281
1e uitbreiding*	312282
2e uitbreiding*	312283

*Ribbelbuizenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector
zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor daken van golfplaat en eternit met stokschroeven voor montage van collectoren horizontaal naast elkaar, 45° opstaande montage



Bestaat uit:
Rails TE, railkoppeling dakanker, stokschroeven
M10x250, 10x25, M10 paltand, opstaande montage
x 30° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging,
2 x collectoraansluitingsdeksel
ribbelbuizenset*, collectoraansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312380
2e basisset	312381
1e uitbreiding*	312382
2e uitbreiding*	312383

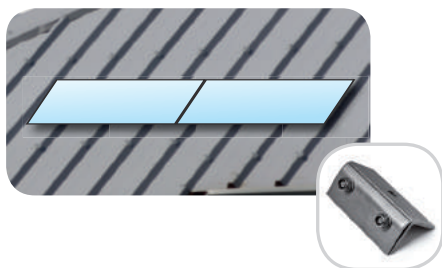
*Ribbelbuizenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector
zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Montagesysteem FK 253 HA-4Adwars

Hellend dak met plaatklemmen

Bevestigingsset voor feldak met plaatklemmen voor montage van de collectoren horizontaal naast elkaar



Bestaat uit:

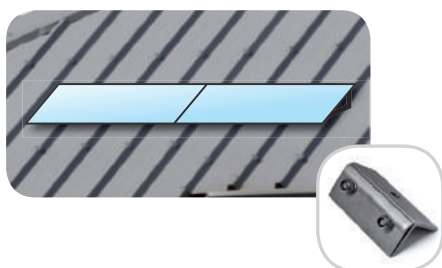
Rails TE, railkoppelingen, plaatklemmen, 10x25, M10 paltand, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x collectoraansluitingsdeksel*, ribbelbuisenset*, collectoraansluitingen**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312090
2e basisset	312091
1e uitbreiding*	312092
2e uitbreiding*	312093

*Ribbelbuisenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor feldak met plaatklemmen voor montage van de collectoren horizontaal naast elkaar, 15° opstaande montage



Bestaat uit:

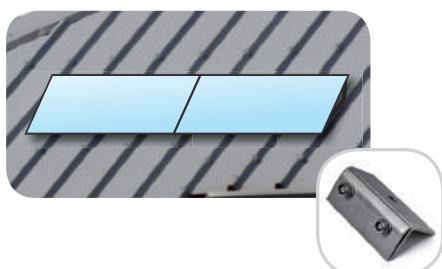
Rails TE, railkoppelingen, plaatklemmen 10x25, M10 paltand, opstaande montage x 15° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x afsluitingsdeksel voor collector*, ribbelbuisenset*, collectoraansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312190
2e basisset	312191
1e uitbreiding*	312192
2e uitbreiding*	312193

*Ribbelbuisenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor feldak met plaatklemmen voor montage van de collectoren horizontaal naast elkaar, 30° opstaande montage



Bestaat uit:

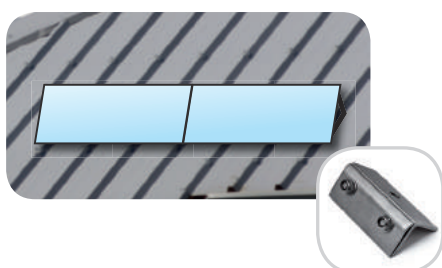
Rails TE, railkoppelingen, plaatklemmen 10x25, M10 paltand, opstaande montage x 30° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x afsluitingsdeksel voor collector*, ribbelbuisenset*, collectoraansluiting**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312290
2e basisset	312291
1e uitbreiding*	312292
2e uitbreiding*	312293

*Ribbelbuisenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Bevestigingsset voor feldak met plaatklemmen voor montage van de collectoren horizontaal naast elkaar, 45° opstaande montage



Bestaat uit:

Rails TE, railkoppelingen, plaatklemmen 10x25, M10 paltand, opstaande montage x 45° 60x40x5, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x afsluitingsdeksel voor collector*, ribbelbuisenset*, collectoraansluiting**

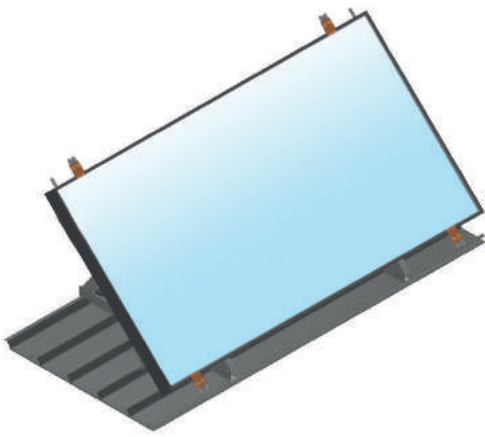
Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset**	312390
2e basisset	312391
1e uitbreiding*	312392
2e uitbreiding*	312393

*Ribbelbuisenset, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Opstaande montage voor plat dak 20° en 45°

Bevestigingsset voor plat dak, opstaande montage, 20° of 45° voor montage van de collectoren horizontaal naast elkaar. Opstaande montage geschroefd op golfplaat, verzwaring op bouwlocatie noodzakelijk.



Bestaat uit:
rails TE, railkoppelingen, golfplaat, opstaande montage 20° of 45° 60x40x5, M10x25, M10 paltand, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x collectoraansluitingsdeksel*, ribbelbuizenet*, collectoraansluitingen**, vlies

Omschrijving	Art.-Nr. 20°	Art.-Nr. 45°
1e basisset**	312430	312440
2e basisset	312431	312441
1e uitbreiding*	312432	312442
2e uitbreiding*	312433	312443

*Ribbelbuizenet, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Binnendakbevestiging

Bevestigingsset voor montage in dak voor montage van de collectoren horizontaal naast elkaar



Bestaat uit:
Binnendakpannenset, beplatingsset, collectoraansluiting, 2 x collectoraansluitingsdeksel*, ribbelbuizenet*

Omschrijving	Art.-Nr.
2e basisset	312531
1e uitbreiding*	312532

*Ribbelbuizenet, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e uitbreiding

Binnendakmontagepakket, levertijd op aanvraag (ca. 3 weken!)

Montagepakketten zonder dakbevestiging

Naargelang extra bevestigingsmateriaal voor montage van de collectoren horizontaal naast elkaar.



Bestaat uit:
Rails TE, railkoppelingen, collectordrukplaat, wegglijdbeveiliging, 2 x collectoraansluitingsdeksel*, ribbelbuizenet*, collectoraansluitingen**

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset **	312630
2e basisset	312631
1e uitbreiding*	312632
2e uitbreiding*	312633

*Ribbelbuizenet, 2 x afsluitingsdeksel voor collector zonder 1e en 2e uitbreiding

**Collectoraansluitingen zonder 1e basisset

Montagesysteem RK 723 VR 15 -2A

Montage op hellend dak met dakpannen

Bevestigingsset voor pannendak met dakhaken "pannen" voor montage van de collectoren verticaal naast elkaar.



Bestaat uit:
Montagerails zwart*, dakhaken "pannen", schroeven, collectorhaken, flexibele slangen 1000 m, dubbele nippel^{*2}, tussenisolatie^{*2}, railkoppeling^{*3}

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset	312700
2e basisset	312701
1e uitbreiding	312702

* 1e basisset 1,3m lang en 2e basisset 2,51m lang

^{*2} niet bij 1e basisset

^{*3} alleen bij 1e uitbreiding

Montage op hellend dak, beverstaartdak

Bevestigingsset voor beverstaartdak met dakhaken "beverstaart" voor montage van de collectoren verticaal naast elkaar.



Bestaat uit:
montagerails zwart*, dakhaken "beverstaart", schroeven, collectorhaken, flexibele slangen 1000 m, dubbele nippel^{*2}, tussenisolatie^{*2}, railkoppeling^{*3}

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset	312703
2e basisset	312704
1e uitbreiding	312705

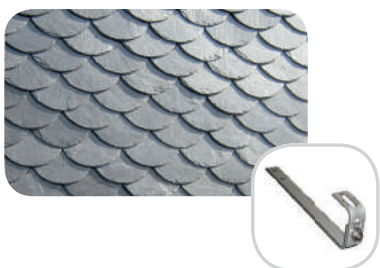
* 1e basisset 1,3m lang en 2e basisset 2,51m lang

^{*2} niet bij 1e basisset

^{*3} alleen bij 1e uitbreiding

Montage op hellend dak, leidak/shingles

Bevestigingsset voor leidak met dakhaken "lei" voor montage van de collectoren verticaal naast elkaar.



Bestaat uit:
montagerails zwart*, dakhaken "lei", schroeven, collectorhaken, flexibele slangen 1000 m, dubbele nippel^{*2}, tussenisolatie^{*2}, railkoppeling^{*3}

Omschrijving	Art.-Nr.
1e basisset	312706
2e basisset	312707
1e uitbreiding	312708

* 1e basisset 1,3m lang en 2e basisset 2,51m lang

^{*2} niet bij 1e basisset

^{*3} alleen bij 1e uitbreiding

Aansluitingstoebehoren

Artikel-Nr.	Omschrijving	
350090	Aansluitingsset 2 x slangen 1000mm	
350091	Tussenisolatie incl. spanring	
350092	Tussenstuk voor de verbinding van 2 buiscollectoren	
350093	Klemringbevestiging hoek 22 x 22 mm	

Opstaande montage op plat dak

Bevestigingsset voor plat dak voor montage van de collectoren verticaal naast elkaar, 15°/30°/45° opstaande montage

Omschrijving	15°	30°	45°
1e basisset	312710	312711	312712
2e basisset	312713	312714	312715
1e uitbreiding	312716	312717	312718

Bestaat uit:
driehoek voor opstaande montage 15°, 30° of 45°,
montagerails zwart*, schroeven, collectorhaken,
hoekklemringbevestiging, flexibele slang 1000m,
dubbele nippel**2, tussenisolatie**2, railkoppeling**3

* 1e basisset 1,3m lang en 2e basisset 2,51m lang

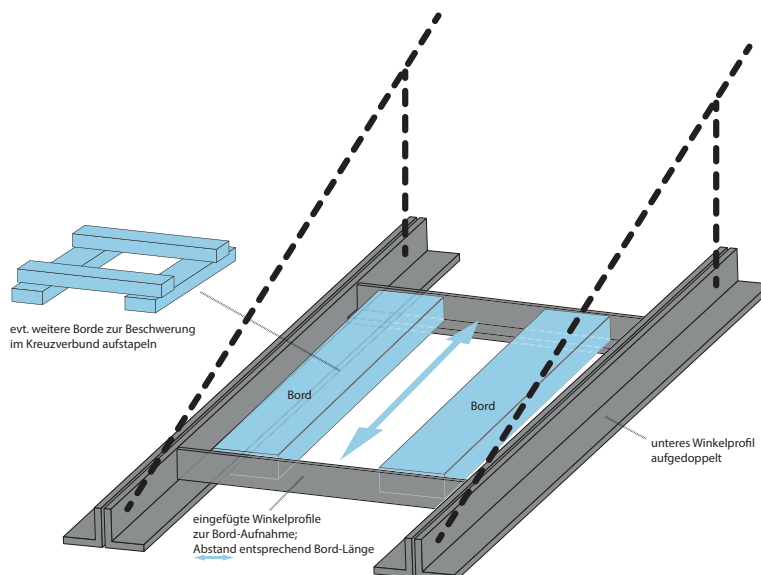
**2 niet bij 1e basisset

**3 alleen bij 1e uitbreiding

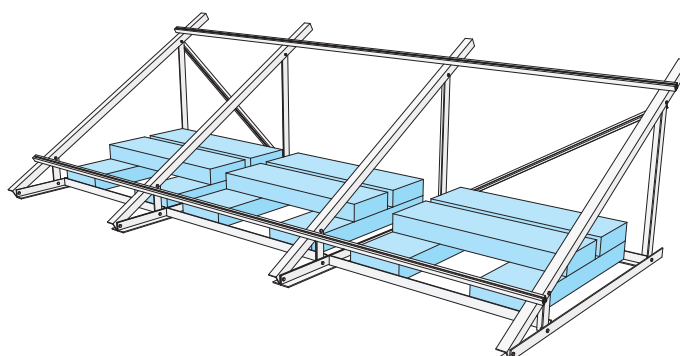


Ballastopname voor montage op plat dak

Voor bevestigen zonder boren van collectorinstallaties op platte daken met behulp van een ballastering is een uitbreiding voor onze montageset voor platte daken leverbaar. Deze uitbreiding maakt de opname van verzwarelementen mogelijk in de vorm van schotten (blauw gekleurd in het schema).



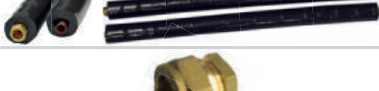
Omschrijving	Art.-Nr.
Ballastopname	312719



schematische weergave.
Overeenkomstig met afbeelding!

Toebehoren zonnewarmte

Aansluitingstoebereiden

Artikel-Nr.	Omschrijving	
350010	Collectoraansluiting FK 206 ME-2A	
350020	Ribbelbuisenset FK 206 ME-2A (door het dak)	
350011	Collectoraansluiting FK 253 HA-4A	
350021	Ribbelbuisenset FK 253 HA-4A (door het dak)	
350012	Collectoraansluiting FK 253 HA-4A dwars	
350022	Ribbelbuisenset FK 253 HA-4A dwars (door het dak)	
350030	Collectoraansluitingsdeksel voor FK 253 HA-4A	
350055	Regelventiel met 3/4" IG ▪ 2 - 12 l/min ▪ 8 bar ▪ voor maximale temperaturen tot 130°C	

Bevestigingstoebereiden

Artikel-Nr.	Omschrijving	
11107	Plaatklemmen van rvs	
11108	Kalzip-klem van rvs	
11130	Dakanker alu eenvoudig in hoogte verstelbaar op basisplaat en zijdelings verstelbaar, 180 x 80 mm met 12 ronde gaten, Staander: 35 mm	
11101	Dakanker Standard (pan) 150 x 50 x 5 x 130 x 30 x 5 mm	
11102	Dakanker Standard verstelbaar (pan) 150 x 50 x 5 x 130 x 30 x 5 mm	
11112	Stokschroef met montageplaat incl. contramoer M 10 x 250 mm, met afdichtelement	
11995	Anker voor groensteenlengte 500 mm, voor maximaal 4 stenen boven elkaar incl. materiaalbeschermingsmat 60 x 40 cm (groenstenen moeten op locatie worden afgesteld)	
312005	Opbouwmodulehouder (Frankfurter-pan) antraciet	
312006	Opbouwmodulehouder (Frankfurter-pan) zegelrood	
312007	Opbouwmodulehouder (beverstaart) antraciet	
312008	Opbouwmodulehouder (beverstaart) dakpanrood	

Zonnestation

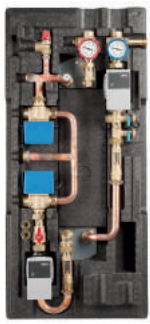
Garantie zonnestationen: 5 jaar, met uitzondering van elektrische onderdelen. Hiervoor geldt de wettelijke garantie!

Artikel-Nr.	Omschrijving		
310104	TE Solarstation SG2 zonder regeling	▪ 2-wegszonnestation met aansluitingen 22 mm klemring, 6 bar veiligheidsklep ▪ debietmeter 1 – 6 l/min. ▪ Pomp Wilo ST 25/6 incl. MA-beugel ▪ Kogelkraan 3/4" en Aansluitslang	
310106	TE Solarstation SG2 met Resol CS/2-regeling		
351001	Solarstation tubra PGS 1 kabel multi 3/4" IG met HE-pomp	▪ 1-wegszonnestation met Aansluitingen 3/4" IG ▪ 6 bar veiligheidsklep ▪ kwikring debietmeter 1 – 13 l/min. ▪ Pomp Yonos 15/7.0 PWM (HE) ▪ incl. wandhouder en Design-isolatie	
351002	Solarstation tubra PGS 2 kabels multi 3/4" IG met HE-pomp	▪ 2-wegszonnestation met aansluitingen 22 mm klemring, 10 bar veiligheidsklep ▪ debietmeter 1 – 13 l/min. ▪ Pomp Yonos 15/7.0 PWM (HE) ▪ incl. wandhouder en Design-isolatie	
351003	Solarstation tubra PGS 2 kabels XL 1" IG met HE-pomp	▪ 2-wegszonnestation met Aansluitingen 1" IG ▪ 6 bar veiligheidsklep ▪ debietmeter 5 – 35 l/min. ▪ Pomp Wilo Stratos Para 15/1-9 (HE) ▪ incl. wandhouder en Design-isolatie	

Toebehoren zonnewarmte

Afnamestations zonne-installatie

Garantie doorgiftestations zonne-installatie: 5 jaar, met uitzondering van elektrische onderdelen. Hiervoor geldt de wettelijke garantie!

Artikel-Nr.	Omschrijving	
352001	Üsta-mat 20 Solair doorgiftestation voor maximaal 30 vierkante meter collectoroppervlak - incl. regeling en omschakelkleppen - Aansluitingen G 3/4" IG Primair + Secundair - Veiligheidsklep 1/2" - Primair voor Solar 6 bar, secundair 3 bar - Kwikring debietmeter - Primair en secundair 1 - 16l/min. ÜWM x AG; G1 x G1 - Pomp - Primaire Wilo U-pomp Yonos Para ST 15/7.0 PWM 2-130-9H, Secundaire Wilo U-pomp Yonos Para ST 15/7.0 PWM 2-130-3H	
352002	Üsta-mat 20 Solair doorgiftestation voor maximaal 30 vierkante meter collectoroppervlak - zonder regeling, met omschakelklep - Aansluitingen G 3/4" IG Primair + Secundair - Veiligheidsklep 1/2" - Primair voor Solar 6 bar, secundair 3 bar - Kwikring debietmeter - Primair en secundair 1 - 16l/min. ÜWM x AG; G1 x G1 - Pomp - Primaire Wilo U-pomp Yonos Para ST 15/7.0 PWM 2-130-9H, Secundaire Wilo U-pomp Yonos Para ST 15/7.0 PWM 2-130-3H	
352003	Üsta-mat 20 Solair doorgiftestation voor maximaal 30 vierkante meter collectoroppervlak - zonder regeling en zonder omschakelklep - Aansluitingen G 3/4" IG Primair + Secundair - Veiligheidsklep 1/2" - Primair voor Solar 6 bar, secundair 3 bar - Kwikring debietmeter - Primair en secundair 1 - 16l/min. ÜWM x AG; G1 x G1 - Pomp - Primaire Wilo U-pomp Yonos Para ST 15/7.0 PWM 2-130-9H, Secundaire Wilo U-pomp Yonos Para ST 15/7.0 PWM 2-130-3H	
352004	Üsta-mat 30 Solair doorgiftestation voor maximaal 52 vierkante meter collectoroppervlak - incl. regeling en omschakelklep - Aansluitingen G 3/4" IG Primair + Secundair - Veiligheidsklep 1/2" - Primair voor Solar 6 bar, secundair 3 bar - Kwikring debietmeter - Primair en secundair 1 - 16l/min. ÜWM x AG; G1 x G1 - Pomp - Primaire Wilo U-pomp Yonos Para ST 15/7.0 PWM 2-130-9H, Secundaire Wilo U-pomp Yonos Para ST 15/7.0 PWM 2-130-3H	
352005	Üsta-mat XL 75 Solair doorgiftestation voor maximaal 75 vierkante meter collectoroppervlak - incl. regeling - Aansluitingen G 1" IG Primair + Secundair - Veiligheidsventiel - Primair voor Solar 3/4" 6 bar, secundair 1/2" 3 bar - Kwikring debietmeter - Primair 5-35 l/min. ÜWM x AG; G1 x G1 1/4 - Secundair met stoppen 5-35l/min. ÜWM x AG; G1 x G1 1/4 - Pomp - Primaire Wilo U-pomp Yonos Para ST 15/7.5 PWM 2-130-9H, Secundaire Wilo U-pomp Yonos Para ST 25/7.0 PWM 2-130-6H	

Solaraansluitingsset

Artikel	Omschrijving	
600510	Solaraansluitingsset incl. Mag-beugel, aansluitslang, kogelkraan 3/4"	
610114	Kogelkraan 3/4" tot MAG 50 l	
610115	Kogelkraan 1" voor MAG 80 l en 150 l	

Kleppen

Artikel-Nr.	Omschrijving	
350050	Elektrische zoneklep 3/4"	
350051	Elektrische zoneklep 1"	
350040	Elektrische 3-wegomschakelklep 3/4"	▪ Rechte doorgang van de klep ▪ Stroomloos dicht ▪ Voor verwarming en zonne-energie 
350041	Elektrische 3-wegomschakelklep 1"	

Collectorvloeistof

Artikel-Nr.	Omschrijving	
610103	Collectorvloeistof Vat à 10 liter	
610104	Collectorvloeistof Vat à 20 liter	
610110	Collectorvloeistof Kunststofvat à 200 liter	

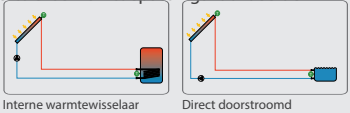
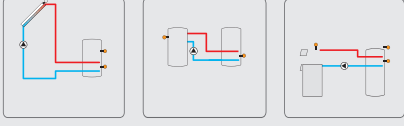
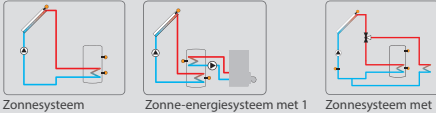
Zonne-expansievat

Artikel-Nr.	Omschrijving	
300018	MAG 18 l, 3/4" aansluiting	
300025	MAG 25 l, 3/4" aansluiting	
300035	MAG 35 l, 3/4" aansluiting	
300050	MAG 50 l, 3/4" aansluiting	
300080	MAG 80 l, 1" aansluiting	
300105	MAG 105 l, 1" aansluiting	
300150	MAG 150 l, 1" aansluiting	

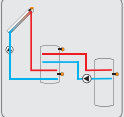
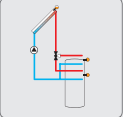
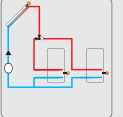
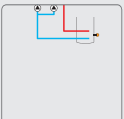
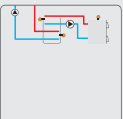
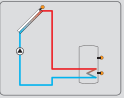
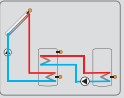
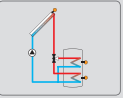
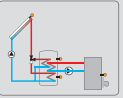
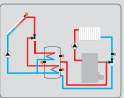
Flexibele roestvrijstalen ribbelbuis

Omschrijving	Lengte/artikelnr.				
Flexibele roestvrijstalen ribbelbuis TwinWay ▪ flexibele, vooraf geïsoleerde dubbele buis voor dekvloer met voelkabel ▪ in 3/4" en 1" verkrijgbaar 1/2"	10 meter	15 meter	20 meter	25 meter	
TwinWay 1/2" DN 16	350060	350061	350062	350063	
TwinWay 3/4" DN 20	350064	350065	350066	350067	
TwinWay 1" DN 25	350068	350069	350070	350071	
Schroevenset voor TwinWay 1/2" DN 16 van messing, metallisch dichtend, over- gang naar soldeer- of drukverbinding, 2 x ribbelbuis DN 16 x 18 mm Klemringbevestiging 2 x ribbelbuis DN 16 x 22 mm staanders	350075				
Schroevenset voor TwinWay 3/4" DN 20 van messing, metallisch dichtend, overgang naar las- of persverbinding, 2 x ribbelbuis DN 20 x 18 mm Klemringbevestiging 2 x ribbelbuis DN 20 x 22 mm staanders	350076				
Schroevenset voor TwinWay 1" DN 25 van messing, metallisch dichtend, overgang naar las- of persverbinding, 2 x ribbelbuis DN 25 x 22 mm Klemringbevestiging 2 x ribbelbuis DN 25 x 22 mm staanders	350077				
Koppelingsset voor TwinWay 1/2" DN 16 metallisch dichtend 2 x ribbelbuis DN 16 x DN 16 koppeling	350080				
Koppelingsset voor TwinWay 3/4" DN 20 metallisch dichtend 2 x ribbelbuis DN 20 x DN 20 koppeling	350081				
Koppelingsset voor TwinWay 1" DN 25 metallisch dichtend 2 x ribbelbuis DN 25 x DN 25 koppeling	350082				

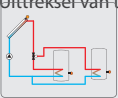
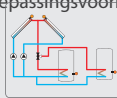
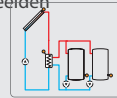
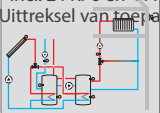
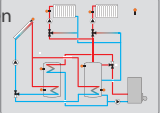
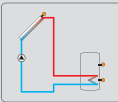
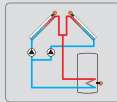
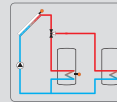
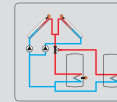
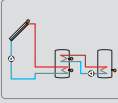
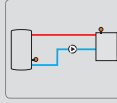
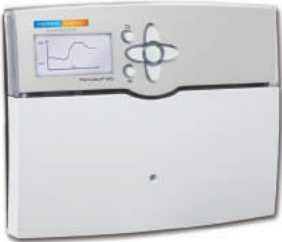
Regeling zonne-installatie

Artikel-Nr.	Omschrijving	NIEUW
350140	Steca TR A501 T - geschikt voor buiscollectoren en vlakke plaatcollectoren ▪ ideale oplossing voor systemen met 1 circuit ▪ laagste eigen verbruik ▪ wereldwijd inzetbaar ▪ 4 temperatuursensoren Pt1000 ▪ compacte behuizing voor integratie in zonne-installaties, maar ook voor wand- of beschermrailmontage ▪ Thermostaatfunctie ▪ Toerentalregeling ook te gebruiken als PWM-uitgang ▪ Specifiek voor de besturing van een hoogefficiënte pomp in kleine standaardinstallaties voor zonne-energie en verwarming ▪ 5 ingangen voor temperatuur- of impulsregistratie ▪ Meting hoeveelheid warmte ▪ Buiscollectorfunctie Uittreksel van toepassingsvoorbeelden  Interne warmtewisselaar Direct doorstroomd	
350110	DeltaSol® CS/2 ▪ max. 1 collectorveld, 1 buffervat ▪ 4 temperatuursensoren Pt1000 ▪ 1 halfgeleiderrelais voor snelheidsmeter ▪ specifiek voor de besturing van een hoogefficiënte pomp in kleine standaardinstallaties voor zonne-energie en verwarming ▪ Ingangen voor Grundfos Direct Sensors ▪ Meting hoeveelheid warmte ▪ Functiecontrole ▪ incl. 1 x FKP6 en 2 x FRP6 Uittreksel van toepassingsvoorbeelden  Zonnesysteem met 1 buffervat Regeling warmtewisselaar* Vaste-brandstofketel * Weergave geabstraheerd in scherm	
350111	DeltaSol® CS/4 ▪ max. 1 collectorveld, 1 buffervat ▪ 4 temperatuursensoren Pt1000 ▪ 3 basissystemen te selecteren ▪ thermostaatfunctie ▪ 2 halfgeleiderrelais voor toerentalregeling ▪ Specifiek voor de besturing van een hoogefficiënte pomp in kleine standaardinstallaties voor zonne-energie en verwarming ▪ Ingangen voor Grundfos Direct Sensors ▪ Meting hoeveelheid warmte ▪ Functiecontrole ▪ Buiscollectorfunctie ▪ thermische desinfectiefunctie ▪ incl. 1 x FKP6 en 2 x FRP6 Uittreksel van toepassingsvoorbeelden  Zonnesysteem met 1 buffervat Zonne-energiesysteem met 1 buffervat en thermostatische naverwarming Zonnesysteem met 1 buffervat en oververwarming	

Regeling zonne-installatie

Artikel-Nr.	Omschrijving	
350112	DeltaSol® CS Plus ▪ max. 2 collectorveld, 2 buffervat ▪ max. 4 temperatuursensoren Pt1000 ▪ 10 basissystemen om uit te kiezen ▪ thermostaatfunctie ▪ 2 halfgeleiderrelais voor snelheidsmeter ▪ ingang voor Grundfos Direct Sensors ▪ Meting hoeveelheid warmte ▪ Functiecontrole ▪ Buiscollectorfunctie ▪ thermische desinfectiefunctie ▪ specifiek voor de besturing met snelheidsmeter van een hoogefficiënte pompen in standaardinstallaties voor zonne-energie en verwarming ontwikkeld ▪ incl. 2 x FKP6 en 2 x FRP6 Uittreksel van toepassingsvoorbeelden     Zonnesysteem met 1 buffervat Zonnesysteem met 1 buffervat en warmte-wisselaarregeling Zonnesysteem met gelaagd buffervat Zonnesysteem met 2 buffervaten, kleplogica   Zonnesysteem met dak op oosten/westen en 1 buffervat Zonne-energiesysteem met 1 buffervat en ketel voor vaste brandstof	
350120	DeltaSol® BX ▪ max. 2 collectorveld, 2 buffervat ▪ max. 5 temperatuursensoren Pt1000 ▪ 25 basissystemen om uit te kiezen ▪ Thermostaatfunctie ▪ 4 halfgeleiderrelais voor snelheidsmeter ▪ 2 ingangen voor Grundfos Direct Sensors ▪ Meting hoeveelheid warmte ▪ Functiecontrole ▪ Buiscollectorfunctie ▪ voor diverse systemen met 1 of 2 buffervaten ▪ Uitbalanceren warmtehoeveelheid ▪ incl. 2 x FKP6 en 3 x FRP6 Uittreksel van toepassingsvoorbeelden     Zonnesysteem met 1 buffervat Zonnesysteem met 1 buffervat en warmte-wisselaarregeling Zonnesysteem met gelaagd buffervat Zonnesysteem met gelaagd buffervat en ketel voor vaste brandstof  Zonnesysteem met gelaagd buffervat en afvoerbuis warmtepompcyclus	

Regeling zonne-installatie

Artikel-Nr.	Omschrijving	
350121	DeltaSol® BX Plus ▪ max. 2 collectorvelden, 4 buffervaten ▪ max. 5 temperatuursensoren Pt1000 ▪ tijdgestuurde thermostaatfunctie ▪ 5 halfgeleiderrelais voor snelheidsmeter ▪ 2 ingangen voor Grundfos Direct Sensors ▪ meting hoeveelheid warmte ▪ automatische functiecontrole ▪ gegevensregistratie, beveiliging en firmware-updates met SD-kaart ▪ buiscollectorfunctie ▪ thermische desinfectiefunctie ▪ de veelvoud aan mogelijkheden voor zonne- en verwarmingsinstallaties met meerdere vaten ▪ incl. 2 x FKP6 en 3 x FRP6 Uittreksel van toepassingsvoorbeelden    2 zonnesysteem-sensoren voor buffervat en 3-wegklep zonnesysteem met dak op oosten/westen en 2 buffervaten (kleplogica) Zonnesysteem met 2 buffervaten en externe warmtewisselaar pompaansturing	
350135	DeltaSol MX ▪ max. 2 collectorvelden, 5 buffervaten ▪ scherm met volledige grafieken ▪ max. 12 temperatuursensoren Pt1000, Pt500 of KTY ▪ 14 relaisuitgangen ▪ Ingangen voor Grundfos Direct Sensors ▪ 7 geïntegreerde warmtehoeveelheidtellers ▪ besturing weersafhankelijke warmtepompcyclus ▪ buiscollectorfunctie ▪ Functiecontrole ▪ gegevensregistratie, beveiliging en firmware-updates met SD-kaart ▪ meest veelzijdige systeemregeling voor complexe zonne- en verwarmingsinstallaties ▪ ideaal voor het tegelijk regelen van zonne-installaties met onderdelen van niet-zonnesystemen ▪ voorgeprogrammeerde keuzefunctie voor enkele miljoenen hydraulische varianten ▪ incl. 2 FKP6 en 4 FRP6 Uittreksel van toepassingsvoorbeelden   zonne-energiesysteem met 2 buffervaten, circulatiepompaansturing, warmtewisselaarregeling en weersafhankelijke warmtepompcyclus zonne-energiesysteem met 2 buffervaten, naverwarming en 2 weersafhankelijke warmtepompcycli Basissystemen zonne-energie     Zonnesysteem met 1 buffervat Zonne-energiesysteem met dak op oosten/westen en 1 buffervat, pompbesturing Zonnesysteem met 2 buffervaten, Omschakelkleplogica Zonnesysteem met dak op oosten/westen en 2 buffervaten, Omschakelkleplogica uitbreidbaar met talrijke voorgeprogrammeerde keuzefuncties, bijv.   warmtewisselaar ketel voor vaste brandstof	

Toebehoren regeling

Artikel-Nr.	Omschrijving	
350202	Kabeltemperatuursensor	
700006	Overspanningsbeveiliging SP10 voor collectorsensor/sensoraansluitdoos Overspanningsbeveiliging voor montage buiten Wij raden aan deze overspanningsbeveiliging hoofdzakelijk in combinatie met collectorsensoren te monteren, om bijv. door lokale onweersbuien opgewekte spanning op te vangen.	
610432	Resol gegevenslogger • Visualisatie van de status van de installatie • Opbrengstcontrole • Vereenvoudigde diagnose van storingen • Internettoegang via VBus.net – zonder ingewikkelde routerconfiguratie • Exportfunctie voor verdere gegevensverwerking in spreadsheetprogramma's • Directe aansluiting op pc of router voor aanvragen op afstand	
610431	Resol EM uitbreidingsmodule voor MX, BX Plus De uitbreidingsmodule EM biedt 5 extra relaisuitgangen en 6 extra sensingangen. Tot wel 5 uitbreidingsmodules kunnen worden aangesloten op de VBus®, zodat de regellogica in totaal de beschikking heeft over 39 uitgangen en 45 ingangen. De EM kan worden gebruikt voor alle keuze-functies en kan een eigen warmtepompcyclus regelen. Met 5 uitbreidings-modules en zijn 2 interne warmtepompcycli kan de DeltaSol® MX bijv. tot maximaal 7 warmtepompcycli regelen met de individuele kamerthermostaten.	
350200	Resol FAP 13, buitentemperatuursensor De FAP 13 dient voor de registratie van de buitentemperatuur met een Pt1000-meetelement. De FAP is uitgevoerd in een spatwaterdichte behuizing voor buitenmontage. Kabelingangen voor de sensorleiding in de onderzijde maken een eenvoudige installatie mogelijk.	
350201	Resol RTA12, afstandsbediening voor MX, BX Plus De afstandsbediening RTA12 is bedoeld voor de eenvoudige instelling van de verwarmingskenmerken van de regeling vanuit de woonkamer. Een toename van de verwarmingskenmerken zorgt voor een verhoging, een afname zorgt voor een verlaging van de toevoertemperatuur. De geïntegreerde sensor registreert de ruimtetemperatuur.	

THERMIC ENERGY

Regenerative Energie

TECHNEA DUURZAAM
Specialist duurzame installatietechniek

Pallasweg 13
8938 AS Leeuwarden
058 - 288 47 39
info@technea.nl
www.technea.nl

