



Prijslijst 2012

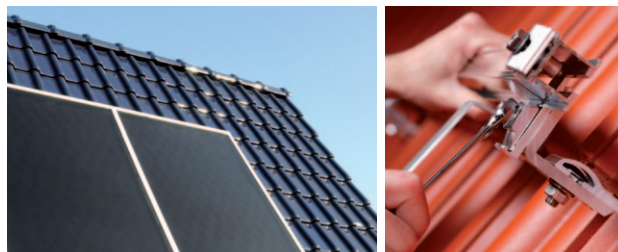
Thermische zonnesystemen



Stroom. Warmte. Toekomst

Het is reeds meer dan 30 jaar geleden, dat Wagner & Co Solartechnik ermee begonnen is, producten te ontwikkelen om de kracht van de zon te kunnen gebruiken.

Vandaag biedt het bedrijf milieuvriendelijke, zuinige en toch profitabele systeemoplossingen op het gebied van zonnewarmte, pellet-verwarmingstechniek en fotovoltaïsche stroomsystemen aan



NIEUW EN ACTUEEL

Compact en toch flexibel

07

Met 700 of 1000 liter boilerinhoud en 4 tot 6 EURO zonnecollectoren is RATIOcompact het ideale complete zonne-verwarmingssysteem voor 1- en 2-gezinshuizen

Opvolger met nog meer mogelijkheden

64

De systeemregelaar SUNGO SXLplus vervangt de succesvolle SUNGO SXL vanaf 01.juni 2012. Hij heeft nog meer functies te bieden en eveneens een vereenvoudigde inbedrijfstelling.

Gewoonweg snel verbinden

61

De aansluit- en verbindingselementen voor de dubbele ribbelbuizen kunnen nu spelend eenvoudig gemonteerd worden.

THERMISCHE ZONNESYSTEMEN

ZONNEBOILER SYSTEMEN	Overzicht van de zonneboiler systemen	04
	Belangrijke inlichtingen	06
	Zonne-verwarmingssystemen	07
	Zonne-warmwatersystemen	17
	Collector pakketten	22
COLLECTOREN	EURO zonnecollectoren	26
	LBM zonnecollectoren	36
	Dakankers	40
ZUIVER WARM WATER-STATION RATIOfresh		41
ZONNEBOILERS	RATIO bufferboiler	43
	TERMO combiboiler	44
	ECO zonneboiler	45
	ECOplus zonneboiler	46
	Boiler-toebehoren	47
ZONNEKRING		50
REGELAARS	SUNGO regelaars	63
	Regelings-toebehoren	66
VERWARMINGSKRING		71
SERVICE EN ONDERHOUD		74
ALGEMENE VERKOOPSVOORWAARDEN		77
UW CONTACTPERSONEN		87

Onze systemen voor zonnewarmte met één oogopslag

Zonne-verwarmingssystemen

COMPACT line 07

Thermisch zonnestelsysteem met 4-6 EURO L20 AR / EURO L20 MQ AR collectoren met RATIOcompact-station en bufferboiler RATIO met 700 of 1000 liter inhoud

FRESH line 10

Thermisch zonnestelsysteem met 4-8 EURO L20 AR / EURO L20 MQ AR collectoren, Zuiver warmwater station RATIOfresh en bufferboiler RATIO met 700, 1000 of 1500 liter inhoud

COMBI line 14

Thermisch zonnestelsysteem met 4-6 EURO L20 AR / EURO L20 MQ AR collectoren en combiboiler TERMO met 700 of 1000 liter inhoud



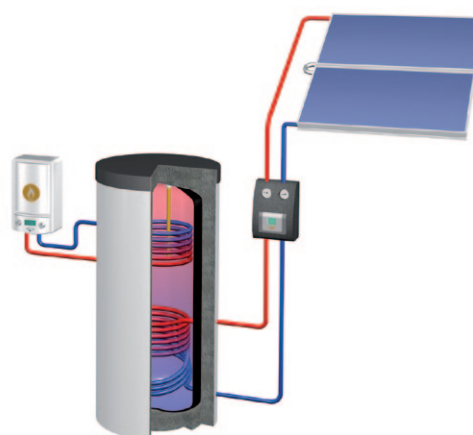
Zonne-warmwatersystemen

ECO line 19

Thermisch zonnestelsysteem met 2 of 3 EURO L22 AR collectoren en zonneboiler ECObasic met 300 of 400 liter inhoud

TOP line 21

Thermisch zonnestelsysteem met 2 of 3 EURO L20 collectoren en zonneboiler ECOplus met 300 of 400 liter inhoud



Collector pakketten

TOP line KP

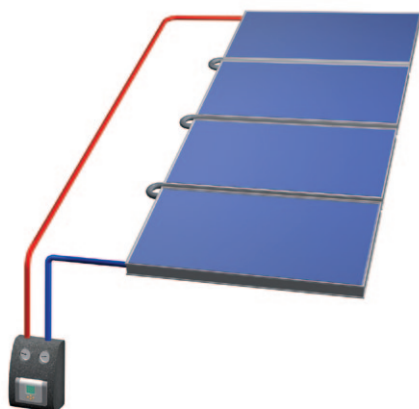
22

2-12 EURO L20 AR collectoren, zonne-regelstation CIRCO en SUNGO regelaar

TOP line KP MQ

24

3-12 EURO L20 MQ AR collectoren, zonne-regelstation CIRCO en SUNGO regelaar



Belangrijke inlichtingen - productinfo's zonneboiler systemen, terugneming van goederen

Productinformaties over onze zonneboiler systemen

- **Dakstatica**

Onze zonneboiler systemen voor montage op het dak worden nu met 4 dakankers per collector geleverd. Daarmee bieden wij nog meer veiligheid bij zware sneeuwbelasting en bij ongunstige positionering van de kepers. Dit aantal is in de meeste gevallen voldoende om een veilige bevestiging te garanderen. Naargelang de locatie (hoogte over NN, sneeuw- en windlastzone) en wegens bepaalde gebouw-specifieke omstandigheden (bv. montage in het rand- en hoekbereik van het dak), kunnen meer dakankers noodzakelijk zijn. Bij twijfel, spreek a.u.b. met onze technische binnendienst

- **Voorvat**

Bij verwarmingsondersteunende thermische zonnepanelen met verticale collectoropstelling, is een voorvat ter beveiliging van het expansievat noodzakelijk. In onze systemen met dakintegratie en verticale collectoropstelling is een voorvat inbegrepen. Bij montage op het dak en verticale collectoropstelling moet het voorvat extra besteld worden.

- **Toebehoren zonnekits**

Buiswerk en elektrisch kleinmateriaal zijn in onze zonnepanelen niet inbegrepen. Voor systemen zonder zuiver warmwater station raden wij U aan een thermostatische mengkraan in het systeem te integreren.

- **Onderhoudsventiel**

Om een vakkundige inbedrijfstelling en later het periodisch onderhoud zeker te stellen, raden wij U aan, in ieder geval een onderhoudsventiel in het systeem te integreren.

- **Aansluit-kits voor de boilers**

Deze zijn niet in de zonneboiler systemen inbegrepen, behalve bij COM-PACT line. Bestel a.u.b. altijd de voor U passende kits extra. Deze vindt U in de prijslijst bij de betreffende boiler.

- **Twinflex TVA - dubbele ribbelbuis met snelkoppelingssysteem**

Dit gemakkelijk te installeren buiswerk met dubbele ribbelbuis vindt U op pag. 60/61
Nu met nieuwe aansluitingen en verbindingen. Opgelet: Niet geschikt voor het SECUSOL systeem

- **Hoogteverstelbare dakankers voor EURO MQ**

Voor de montage van EURO MQ collectoren raden wij u aan hoogteverstelbare dakankers te nemen. De collectoraansluitingen kunnen dan eenvoudiger uitgericht worden.

- **Montagemateriaal voor gescheiden collectorvelden**

Met het montagemateriaal in de zonneboiler systemen kunnen de collectoren in een samenhangend collectorveld gemonteerd worden. Bij de verdeling in meerdere gescheiden collectorvelden is meestal bijkomend montagemateriaal nodig.

- **Terugneming van leveringen**

Bij teruggave van niet gebruikte, niet beschadigde en origineel verpakte producten uit ons actueel productgamma, schrijven wij U de berekende prijs, minus 10% goed. Elektronische componenten nemen wij niet terug.



Zonne-verwarmingssysteem **COMPACT line 960/1200**

Nu compleet met aansluitkit

Zonne-verwarmingssysteem **COMPACT line** met **EURO L20 AR** collectoren

- 4 of 5 EURO L20 AR vlakkeplaat collectoren
- 1 collector-montagekit
- 1 RATIOcompact hydraulisch station voor de zonnekring, de bereiding van zuiver warm water en inclusief de integratie van de verwarmingskring, met geïntegreerde systeemregelaar voor alle functies van de verschillende kringen
- 1 bufferboiler RATIO 700 2G of RATIO RC 1000 2G
- 1 expansievatkit
- 1 boiler-aansluitkit
- 1 kan warmtevoelestof DC20



Zonne-verwarmingssysteem COMPACT line	RC 960 AR Op het dak	RC 960 AR In het dak	RC 960 AR Vrij horizont.	RC 960 AR Vrij verticaal	RC 1200 AR Op het dak	RC 1200 AR In het dak	RC 1200 AR Vrij verticaal
Artikelnummer	144 013 07	144 013 08	144 013 10	144 013 09	144 013 11	144 013 12	144 013 13
Collector-aantal./-type	4 x L20 AR	4 x L20 AR SW	4 x L20 AR	4 x L20 AR	5 x L20 AR	5 x L20 AR SW	5 x L20 AR
Coll.oppervl. (bruto/netto) m²	10,4/9,6	10,4/9,6	10,4/9,6	10,4/9,6	13/12	13/12	13/12
Montagemanier	Op het dak	In het dak	Vrij horizont.	Vrij verticaal	Op het dak	In het dak	Vrij verticaal
DC20	15 l	20 l	15 l	20 l	20 l	25 l	25 l
Prijs € (excl. BTW)	8.288,88	8.758,55	8.240,95	8.532,50	9.248,70	9.752,70	9.780,31

Varianten / opties (toeslag)								
Collector	L20 AR	x	—	x	x	x	—	x
	L20 AR ZW	68,00	x	68,00	68,00	85,00	x	85,00
RATIOcompact 700 met boiler RATIO 700 2G		x	x	x	x	x	x	x
RATIOcompact 1000 met boiler RATIO RC 1000 2G		463,34	463,34	463,34	463,34	463,34	463,34	463,34
Verwarm.kring-pompen-kit		337,23	337,23	337,23	337,23	337,23	337,23	337,23
Dakanker	P Stv KF	x	—	—	—	x	—	—
	SF Stv	o	—	—	—	o	—	—
	K A2 Hv	o	—	—	—	o	—	—
	P Alu Hv	68,96	—	—	—	86,20	—	—
	PS Stv	54,04	—	—	—	67,55	—	—
Expansievat	24 l	x	—	x	—	—	—	—
	35 l	11,19	x	11,19	x	x	x	x
	50 l	—	52,58	—	52,58	52,58	52,58	52,58
Voorvat	5 l	73,29 ¹⁾	x	—	x	—	—	—
	12 l	—	—	—	—	82,17 ¹⁾	x	x

x = In de kit inbegrepen — = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

1) Noodzakelijk bij verticale collectoropstelling

► **INFO** Het voorgeïntegreerd en geïsoleerd station met de reeds volledig verkabelde regelaar vermindert duidelijk de montagetijd en de materiaalkosten.
Ook een bijmenging van zonnewarmte in de verwarmingskring-terugloop is reeds geïntegreerd.
Hydraulisch kan RATIOcompact als buffersysteem (met de verwarmingskring-pompenkit) of voor een verhoging van de verwarmings-terugloop ingezet worden.

Zonne-verwarmingssysteem **COMPACT line 1440**

Nu compleet met aansluitkit

Zonnesysteem **COMPACT line** met **EURO L20 AR** collectoren

- 6 EURO L20 AR vlakkeplaat collectoren
- 1 collector-montagekit
- 1 RATIOcompact hydraulisch station voor de zonnekring, de bereiding van zuiver warm water en inclusief de integratie van de verwarmingskring, met geïntegreerde systeemregelaar voor alle functies van de verschillende kringen
- 1 bufferboiler RATIO RC 1000 2G
- 1 expansievatkit
- 1 boiler-aansluitkit
- 1 kan warmtevoelestof DC20



Zonne-verwarmingssysteem COMPACT line	RC 1440 AR Op het dak	RC 1440 AR In het dak	RC 1440 AR Vrij verticaal
Artikelnummer	144 013 18	144 013 19	144 013 20
Collector-aantal./-type	6 x L20 AR	6 x L20 AR ZW	6 x L20 AR
Collector-oppervl. (bruto/netto), m²	15,7/14,4	15,7/14,4	15,7/14,4
Montagemanier	Op het dak	In het dak	Vrij verticaal
DC20	15 l	20 l	20 l
Prijs € (excl. BTW)	10.404,61	11.284,02	10.926,53

Varianten / opties (toeslag)				
Collector	L20 AR	x	—	x
	L20 AR ZW	102,00	x	102,00
Verwarmingskring-pompen-kit		337,24	337,24	337,24
Dakanker	P Stv KF	x	—	—
	SF Stv	o	—	—
	K A2 Hv	o	—	—
	P Alu Hv	103,44	—	—
	PS Stv	81,06	—	—
Expansievat	35 l	x	—	—
	50 l	52,58	x	x
	80 l	—	27,91	27,91
Voorvat-kit	12 l	82,17 ¹⁾	x	x

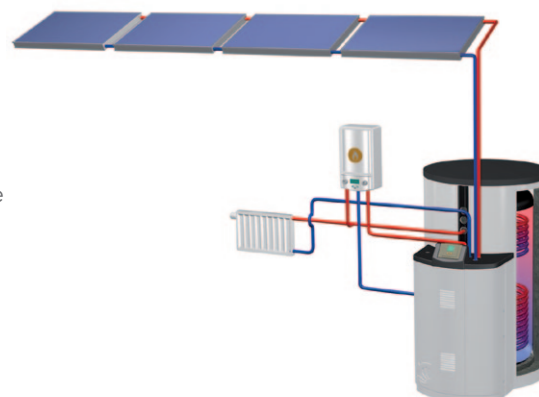
1) Noodzakelijk bij verticale collectoropstelling

Zonne-verwarmingssysteem **COMPACT line MQ 960/1200/1440**

Nu compleet met aansluitkit

Zonnesysteem **COMPACT line** met **EURO L20 MQ AR** collectoren

- 4, 5 of 6 EURO L20 MQ AR vlakkeplaat collectoren
- 1 collector-montagekit
- 1 RATIOcompact hydraulisch station voor de zonnekring, de bereiding van zuiver warm water en inclusief de integratie van de verwarmingskring, met geïntegreerde systeemregelaar voor alle functies van de verschillende kringen
- 1 bufferboiler RATIO 700 2G of RATIO RC 1000 2G
- 1 expansievatkit
- 1 boiler-aansluitkit
- 1 kan warmtevoelestof DC20



Zonne-verwarmingssysteem COMPACT line MQ	RC 960 MQ AR Op het dak	RC 960 MQ AR Vrije opstelling	RC 1200 MQ AR Op het dak	RC 1200 MQ AR Vrije opstelling	RC 1440 MQ AR Op het dak	RC 1440 MQ AR Vrije opstelling
Artikelnummer	144 013 14	144 013 15	144 013 16	144 013 17	144 013 22	144 013 21
Collector-aantal./-type	4x L20 MQ AR	4x L20 MQ AR	5x L20 MQ AR	5x L20 MQ AR	6x L20 MQ AR	6x L20 MQ AR
Coll.oppervl. (bruto/netto), m²	10,4/9,6	10,4/9,6	13/12	13/12	15,7/14,4	15,7/14,4
Montagemanier	Op het dak	Vrije opstelling	Op het dak	Vrije opstelling	Op het dak	Vrije opstelling
DC20	20 l	20 l	20 l	20 l	20 l	20 l
Prijs € (excl. BTW)	8.493,32	8.410,49	9.392,60	9.341,16	10.855,64	10.778,26

Varianten / opties (toeslag)							
Collector	L20 MQ AR	x	x	x	x	x	x
	L20 MQ AR ZW	71,40	71,40	89,25	89,25	107,10	107,10
RATIOcompact 700 met boiler RATIO 700 2G		x	x	x	x	–	–
RATIOcompact 1000 met boiler RATIO RC 1000 2G		463,34	463,34	463,34	463,34	x	x
Verwarmingskring-pompen-kit		337,24	337,24	337,24	337,24	337,24	337,24
Dakanker	P Stv KF	x	–	x	–	x	–
	SF Stv	o	–	o	–	o	–
	K A2 Hv	o	–	o	–	o	–
	P Alu Hv	68,96	–	86,20	–	103,44	–
	PS Stv	54,04	–	67,55	–	81,06	–
Expansievat	35 l	x	x	x	x	–	–
	50 l	52,58	52,58	52,58	52,58	x	x
	80 l	–	–	–	–	27,91	27,91

x = In de kit inbegrepen – = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

Zonne-verwarmingssysteem **FRESH line 960/1200**

Zonne-verwarmingssysteem FRESH line met zuiver warmwater station RATIOfresh en EURO L20 AR collectoren

- 4 of 5 EURO L20 AR vlakkeplaat collectoren
- 1 collector-montagekit
- 1 RATIOfresh zuiver warmwater-station
- 1 RATIO bufferboiler
- 1 CIRCO zonne-regelstation met expansievat-kit
- 1 RATIOfresh 200 combiregelaar voor warmwater en zonnekring of 1 SUNGO regelaar
- 1 kan warmtevoelestof DC20



Zonne-verwarmingssysteem FRESH line	RF 960 AR op het dak	RF 960 AR in het dak	RF 960 AR vrij horizont.	RF 960 AR vrij verticaal	RF 1200 AR op het dak	RF 1200 AR in het dak	RF 1200 AR vrij verticaal
Artikelnummer	144 012 00	144 012 01	144 012 02	144 012 03	144 012 04	144 012 05	144 012 06
Aantal collectoren./-type	4 x L20 AR	4 x L20 AR ZW	4 x L20 AR	4 x L20 AR	5 x L20 AR	5 x L20 AR ZW	5 x L20 AR
Collector oppervlakte (bruto/apertuur) in m²	10,4/9,6	10,4/9,6	10,4/9,6	10,4/9,6	13/12	13/12	13/12
Montagemanier	op het dak	in het dak	vrij horizon-taal	vrij verticaal	op het dak	in het dak	vrij verticaal
Bufferboiler RATIO	700 l	700 l	700 l	700 l	700 l	700 l	700 l
DC20	15 l	20 l	15 l	20 l	20 l	25 l	25 l
Prijs in € (excl. BTW)	6.807,34	7.277,02	6.759,42	7.020,22	7.730,16	8.271,16	7.961,54

Varianten / opties (toeslag)

Collector	L20 AR	x	—	x	x	x	—	x
	L20 AR ZW	68,00	x	68,00	68,00	85,00	x	85,00
Zonne-regelstation CIRCO	6	x	x	x	x	x	x	x
	6E TEC 4)	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10
RATIOfresh	200 1)	x	x	x	x	x	x	x
	400 2)	160,62	160,62	160,62	160,62	160,62	160,62	160,62
Bufferboiler	700 l	x	x	x	x	x	x	x
	1.000 l	206,90	206,90	206,90	206,90	206,90	206,90	206,90
Zonneregelaar SUNGO	SL	187,84	187,84	187,84	187,84	187,84	187,84	187,84
	SXL	370,23	370,23	370,23	370,23	370,23	370,23	370,23
	SXLplus	378,52	378,52	378,52	378,52	378,52	378,52	378,52
Dakanker	P Stv KF	x	—	—	—	x	—	—
	SF Stv	o	—	—	—	o	—	—
	K A2 Hv	o	—	—	—	o	—	—
	P Alu Hv	68,96	—	—	—	86,20	—	—
	PS Stv	54,04	—	—	—	67,55	—	—
Expansievat	24 l	x	—	x	—	—	—	—
	35 l	11,19	x	11,19	x	x	x	x
	50 l	—	52,58	—	52,58	52,58	52,58	52,58
Voorvat	5 l	73,29 3)	x	—	x	—	—	—
	12 l	—	—	—	—	82,17 3)	x	x

x = In de kit inbegrepen — = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

1) Incl. zonneregelaar; 2) Zonneregelaar apart kiezen; 3) Noodzakelijk bij verticale collectormontage

4) Alleen in verbinding met de regelaar SUNGO SXLplus

Zonne-verwarmingssysteem **FRESH line 1440**

Zonne-verwarmingssysteem FRESH line met zuiver warmwater station RATIOfresh en EURO L20 AR collectoren

- 6 EURO L20 AR vlakkeplaat collectoren
- 1 collector-montagekit
- 1 RATIOfresh zuiver warmwater-station
- 1 RATIO bufferboiler
- 1 CIRCO zonne-regelstation met expansievat-kit
- 1 RATIOfresh 200 combiregelaar voor warmwater en zonnekring
of 1 SUNGO regelaar
- 1 kan warmtevoelestof DC20



Zonne-verwarmingssysteem FRESH line		RF 1440 AR op het dak	RF 1440 AR in het dak	RF 1440 AR vrij verticaal
Artikelnummer		144 012 07	144 012 08	144 012 10
Aantal collectoren./-type		6 x L20 AR	6 x L20 AR ZW	6 x L20 AR
Collector oppervlakte (bruto/apertuur) in m²		15,7/14,3	15,7/14,3	15,7/14,3
Montagemanier		Op het dak	In het dak	Vrij verticaal
Bufferboiler RATIO		1.000 l	1.000 l	1.000 l
DC20		20 l	25 l	25 l
Prijs in € (excl. BTW)		8.838,99	9.536,41	
Varianten / opties (toeslag)				
Collector	L20 AR	x	–	x
	L20 AR ZW	102,00	x	102,00
Zonne-regelstation CIRCO	6	x	x	x
	6E TEC 4)	131,10	131,10	131,10
RATIOfresh	200 1)	x	x	x
	400 2)	160,62	160,62	160,62
	800 2)	1.688,75	1.688,75	1.688,75
Bufferboiler	1.000 l	x	x	x
	1.500 l	381,13	381,13	381,13
Zonneregelaar SUNGO	SL	187,84	187,84	187,84
	SXL	370,23	370,23	370,23
	SXLplus	378,52	378,52	378,52
Dakanker	P Stv KF	x	–	–
	SF Stv	o	–	–
	K A2 Hv	o	–	–
	P Alu Hv	103,44	–	–
	PS Stv	81,06	–	–
Expansievat	35 l	x	–	–
	50 l	52,58	x	x
	80 l		27,91	27,91
Voorvat	12 l	82,17 3)	x	x

x = In de kit inbegrepen – = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

1) Incl. zonneregelaar; 2) Zonneregelaar apart kiezen; 3) Noodzakelijk bij verticale collectormontage;

4) Alleen in verbinding met regelaar SUNGO SXLplus

Zonne-verwarmingssysteem **FRESH line 1920**

Zonne-verwarmingssysteem FRESH line met zuiver warmwater station RATIOfresh en EURO L20 AR collectoren

- 8 EURO L20 AR vlakkeplaat collectoren
- 1 collector-montagekit
- 1 RATIOfresh zuiver warmwater-station
- 1 RATIO bufferboiler
- 1 CIRCO 25/80 zonne-regelstation met expansievat-kit
- 1 RATIOfresh 200 combiregelaar voor warmwater en zonnekring
of 1 SUNGO regelaar
- 1 kan warmtevoelestof DC20



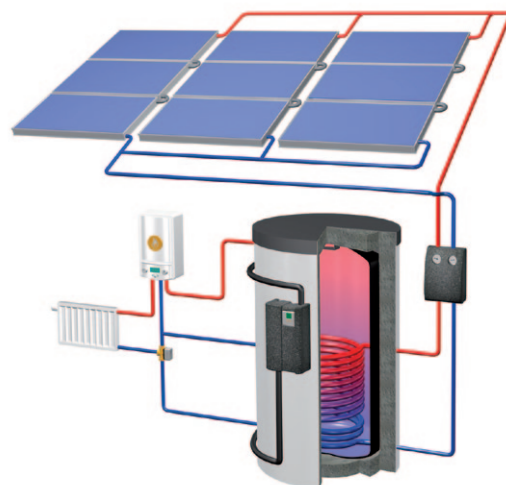
Zonne-verwarmingssysteem FRESH line		RF 1920 op het dak	RF 1920 In het dak	RF 1920 vrij verticaal	RF 1920/2 op het dak	RF 1920/2 In het dak	RF 1920/2 vrij verticaal
Artikelnummer		144 012 11	144 012 12	144 012 13	144 012 14	144 012 15	144 012 16
Collector aantal /-type		8 x L20 AR	8 x L20 AR ZW	8 x L20 AR	8 x L20 AR	8 x L20 AR ZW	8 x L20 AR
Collector oppervlakte (bruto/apertuur) in m²		20,9/19,2	20,9/19,2	20,9/19,2	20,9/19,2	20,9/19,2	20,9/19,2
Montagemanier		Op het dak	In het dak	Vrij verticaal	Op het dak	In het dak	Vrij verticaal
Bufferboiler RATIO		1.500 l	1.500 l	1.500 l	2 x 700 l	2 x 700 l	2 x 700 l
DC20		25 l	25 l	25 l	25 l	30 l	30 l
Prijs € (excl. BTW)		11.272,62	12.037,45	11.574,31	11.904,20	12.697,36	12.234,23
Varianten / opties (toeslag)							
Collector	L20 AR	x	–	x	x	–	x
	L20 AR ZW	136,00	x	136,00	136,00	x	136,00
RATIOfresh	200 ¹⁾	x	x	x	x	x	x
	400 ²⁾	160,62	160,62	160,62	160,62	160,62	160,62
	800 ²⁾	1.688,75	1.688,75	1.688,75	1.688,75	1.688,75	1.688,75
Bufferboiler	2 x 700 l	–	–	–	x	x	x
	2 x 1.000 l	–	–	–	413,80	413,80	413,80
	1.500 l	x	x	x	–	–	–
Zonneregelaar SUNGO	SL	187,84	187,84	187,84	187,84	187,84	187,84
	SXL	370,23	370,23	370,23	370,23	370,23	370,23
	SXLplus	378,52	378,52	378,52	378,52	378,52	378,52
Dakanker	P Stv KF	x	–	–	x	–	–
	SF Stv	o	–	–	o	–	–
	K A2 Hv	o	–	–	o	–	–
	P Alu Hv	137,92	–	–	137,92	–	–
	PS Stv	108,08	–	–	108,08	–	–
Expansievat	50 l	x	x	x	x	x	x
	80 l	27,91	27,91	27,91	27,91	27,91	27,91
Voorvat	12 l	82,17 ³⁾	x	x	82,17 ³⁾	x	x

x = In de kit inbegrepen – = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar
 1) Incl. zonneregelaar; 2) Zonneregelaar apart kiezen; 3) Noodzakelijk bij verticale collectormontage

Zonne-verwarmingssysteem **FRESH line MQ 960/1200/1440**

Zonne-verwarmingssysteem FRESH line met zuiver warmwater station RATIOfresh en EURO L20 MQ AR collectoren

- 4/5/6 EURO L20 MQ AR vlakkeplaat
- collectoren voor horizontale montage
- 1 collector-montagekit
- 1 RATIOfresh zuiver warmwater-station
- 1 RATIO G bufferboiler
- 1 CIRCO zonne-regelstation met expansievat-kit
- 1 RATIOfresh 200 combiregelaar voor warmwater en zonnekring of 1 SUNGO regelaar
- 1 kan warmtevoelestof DC20



Zonne-verwarmingssysteem FRESH line MQ		RF 960 MQ AR op het dak	RF 960 MQ AR vrije opstelling	RF 1200 MQ AR op het dak	RF 1200 MQ AR vrije opstelling	RF 1440 MQ AR op het dak	RF 1440 MQ AR vrije opstelling
Artikelnummer		144 012 23	144 012 24	144 012 25	144 012 26	144 012 27	144 012 28
Aantal collectoren/-type		4 x L20 MQ AR	4 x L20 MQ AR	5 x L20 MQ AR	5 x L20 MQ AR	6 x L20 MQ AR	6 x L20 MQ AR
Collector. oppervlakte (bruto/apertuur) in m²		10,4/9,6	10,4/9,6	13/12	13/12	15,7/14,3	15,7/14,3
Montagemanier		Op het dak	Vrije opstelling	Op het dak	Vrije opstelling	Op het dak	Vrije opstelling
Bufferboiler RATIO		700 l	700 l	700 l	700 l	1.000 l	1.000 l
DC20		20 l	20 l	20 l	20 l	20 l	20 l
Prijs in € (excl. BTW)		7.011,79	6.948,06	7.930,18	7.859,63	9.108,03	9.030,66
Varianten / opties (toeslag)							
Collector	L20 MQ AR	x	x	x	x	x	x
	L20 MQ AR ZW	71,40	71,40	89,25	89,25	107,10	107,10
Zonne-regelstation CIRCO	6	x	x	x	x	x	x
	6E TEC 3)	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10
RATIOfresh	200 1)	x	x	x	x	x	x
	400 2)	160,62	160,62	160,62	160,62	160,62	160,62
Bufferboiler	700 l	x	x	x	x	—	—
	1.000 l	206,90	206,90	206,90	206,90	x	x
	1.500 l	—	—	—	—	381,13	381,13
Zonneregelaar SUNGO	SL	187,84	187,84	187,84	187,84	187,84	187,84
	SXL	370,23	370,23	370,23	370,23	370,23	370,23
	SXLplus	378,52	378,52	378,52	378,52	378,52	378,52
	P Stv KF	x	—	x	—	x	—
Dakanker	SF Stv	o	—	o	—	o	—
	K A2 Hv	o	—	o	—	o	—
	P Alu Hv	68,96	—	86,20	—	103,44	—
	PS Stv	54,04	—	67,55	—	81,06	—
Expansievat	35 l	x	x	x	x	—	—
	50 l	52,58	52,58	52,58	52,58	x	x
	80 l	—	—	—	—	27,91	27,91

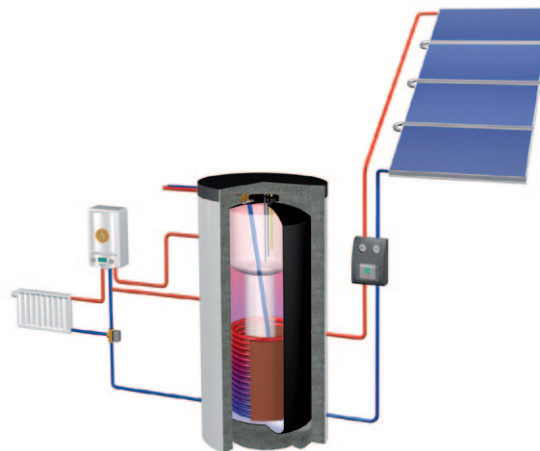
x = In de kit inbegrepen — = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

1) Incl. zonneregelaar; 2) Zonneregelaar apart kiezen 3) Alleen in verbinding met de regelaar SUNGO SXLplus

Zonne-verwarmingssysteem COMBI line 960/1200

Zonne-verwarmingssysteem COMBI line met TERMO combiboiler en EURO L20 AR collectoren

- 4 of 5 EURO L20 AR vlakkeplaat collectoren
- 1 collector-montagekit
- 1 TERMO-combiboiler 700 l
- 1 CIRCO zonne-regelstation met expansievat-kit
- 1 SUNGO zonneregelaar
- 1 kan warmtevoelestof DC 20



Zonne-verwarmingssysteem COMBI line		SH 960 AR op het dak	SH 960 AR in het dak	SH 960 AR vrij horizont.	SH 960 AR vrij verticaal	SH 1200 AR op het dak	SH 1200 AR in het dak	SH 1200 AR vrij verticaal
Artikelnummer		144 010 00	144 010 01	144 010 02	144 010 03	144 010 04	144 010 05	144 010 07
Aantal collectoren./-type		4 x L20 AR	4 x L20 AR ZW	4 x L20 AR	4 x L20 AR	5 x L20 AR	5 x L20 AR ZW	5 x L20 AR
Collector.oppervlakte (bruto/apertuur) in m²		10,4/9,6	10,4/9,6	10,4/9,6	10,4/9,6	13/12	13/12	13/12
Montagemanier		Op het dak	In het dak	Vrij horizont.	Vrij verticaal	Op het dak	In het dak	Vrij verticaal
Combiboiler TERMO		700 l	700 l	700 l	700 l	700 l	700 l	700 l
DC20		15 l	20 l	15 l	20 l	15 l	20 l	20 l
Prijs in € (excl. BTW)		6.212,97	6.682,65	6.165,05	6.425,85	7.112,46	7.651,23	7.341,61
Varianten / opties (toeslag)								
Collector	L20 AR	x	–	x	x	x	–	x
	L20 AR ZW	68,00	x	68,00	68,00	85,00	x	85,00
Zonne-regelstation CIRCO	6	x	x	x	x	x	x	x
	6E TEC 2)	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10
Zonneregelaar SUNGO	SL	x	x	x	x	x	x	x
	SXL	182,39	182,39	182,39	182,39	182,39	182,39	182,39
	SXLplus	190,68	190,68	190,68	190,68	190,68	190,68	190,68
Combiboiler	700 l	x	x	x	x	x	x	x
	1.000 l	345,73	345,73	345,73	345,73	345,73	345,73	345,73
Dakanker	P Stv KF	x	–	–	–	x	–	–
	SF Stv	o	–	–	–	o	–	–
	K A2 Hv	o	–	–	–	o	–	–
	P Alu Hv	68,96	–	–	–	86,20	–	–
	PS Stv	54,04	–	–	–	67,55	–	–
Expansievat	24 l	x	–	x	–	–	–	–
	35 l	11,19	x	11,19	X	x	x	x
	50 l	–	52,58	–	52,58	52,58	52,58	52,58
Voorvat	5 l	73,29 1)	x	–	x	–	–	–
	12 l	–	–	–	–	82,17 1)	x	x

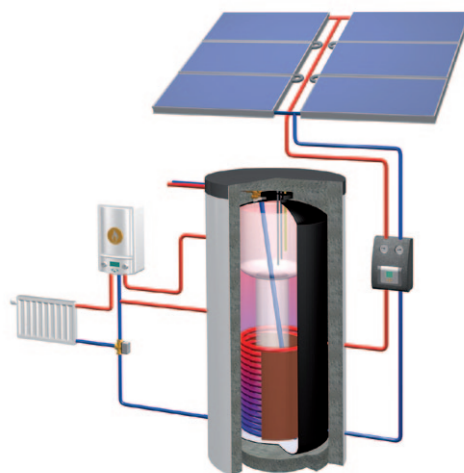
x = In de kit inbegrepen – = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

1) Noodzakelijk bij verticale collectormontage; 2) Alleen in verbinding met de regelaar SUNGO SXLplus

Zonne-verwarmingssysteem COMBI line 1440

Zonne-verwarmingssysteem COMBI line met TERMO combiboiler en EURO L20 AR collectoren

- 6 EURO L20 AR vlakkeplaat collectoren
- 1 collector-montagekit
- 1 TERMO-combiboiler 1.000 l
- 1 CIRCO zonne-regelstation met expansievat-kit
- 1 SUNGO zonneregelaar
- 1 kan warmtevoelestof DC 20



Zonne-verwarmingssysteem COMBI line		SH 1440 AR Op het dak	SH 1440 AR In het dak	SH 1440 AR Vrij verticaal
Artikelnummer		144 010 08	144 010 09	144 010 11
Aantal collectoren./-type		6 x L20 AR	6 x L20 AR ZW	6 x L20 AR
Collectoroppervlakte (bruto/apertuur) in m²		15,7/14,3	15,7/14,3	15,7/14,3
Montagemanier		Op het dak	In het dak	Vrij verticaal
Combiboiler TERMO		1.000 l	1.000 l	1.000 l
DC20		15 l	20 l	20 l
Prijs in € (excl. BTW)		8.359,49	9.054,68	8.697,18
Varianten / opties (toeslag)				
Collector	L20 AR	x	–	x
	L20 AR ZW	102,00	x	102,00
Zonne-regelstation CIRCO	6	x	x	x
	6E TEC 2)	131,10	131,10	131,10
Zonneregelaar SUNGO	SL	x	x	x
	SXL	182,39	182,39	182,39
	SXLplus	190,68	190,68	190,68
Dakanker	P Stv KF	x	–	–
	SF Stv	o	–	–
	K A2 Hv	o	–	–
	P Alu Hv	103,44	–	–
	PS Stv	81,06	–	–
Expansievat	35 l	x	–	–
	50 l	52,58	x	x
	80 l	–	27,91	27,91
Voorvat	12 l	82,17 1)	x	x

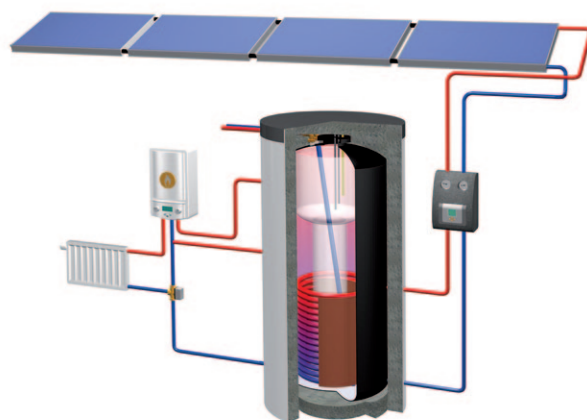
x = In de kit inbegrepen – = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

1) Noodzakelijk bij verticale collectormontage; 2) Alleen in verbinding met de regelaar SUNGO SXLplus

Zonne-verwarmingssysteem COMBI line MQ 960/1200/1440

Zonne-verwarmingssysteem COMBI line met TERMO combiboiler en EURO L20 MQ AR collectoren

- 4, 5 of 6 EURO L20 MQ AR vlakkeplaat collectoren voor horizontale montage
- 1 collector-montagekit
- 1 TERMO-combiboiler
- 1 CIRCO zonne-regelstation met expansievat-kit
- 1 SUNGO zonneregelaar
- 1 kan warmtevoelestof DC20



Zonne-verwarmingssysteem COMBI line MQ		SH 960 MQ AR Op het dak	SH 960 MQ AR Vrije opstelling	SH 1200 MQ AR Op het dak	SH 1200 MQ AR Vrije opstelling	SH 1440 MQ AR Op het dak	SH 1440 MQ AR Vrije opstelling
Artikelnummer		144 010 12	144 010 13	144 010 14	144 010 15	144 010 16	144 010 17
Aantal collectoren./-type		4 x L20 MQ AR	4 x L20 MQ AR	5 x L20 MQ AR	5 x L20 MQ AR	6 x L20 MQ AR	6 x L20 MQ AR
Collector-oppervlakte (bruto/apertuur) in m²		10,4/9,6	10,4/9,6	13/12	13/12	15,7/14,3	15,7/14,3
Montagemanier		Op het dak	Vrije opstelling	Op het dak	Vrije opstelling	Op het dak	Vrije opstelling
Combiboiler TERMO		700 l	700 l	700 l	700 l	1.000 l	1.000 l
DC20		15 l	15 l	20 l	20 l	20 l	20 l
Prijs in € (excl. BTW)		6.394,09	6.330,37	7.335,81	7.265,26	8.651,85	8.574,48
Varianten / opties (toeslag)							
Collector	L20 MQ AR	x	x	x	x	x	x
	L20 MQ AR ZW	71,40	71,40	89,25	89,25	107,10	107,10
Zonne-regelstation CIRCO	6	x	x	x	x	x	x
	6E TEC ¹⁾	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10
Zonneregelaar SUNGO	SL	x	x	x	x	x	x
	SXL	182,39	182,39	182,39	182,39	182,39	182,39
	SXLplus	190,68	190,68	190,68	190,68	190,68	190,68
Combiboiler	700 l	x	–	–	x	–	–
	1.000 l	345,73	345,73	345,73	345,73	x	x
Dakanker	P Stv KF	x	–	x	–	x	–
	SF Stv	o	–	o	–	o	–
	K A2 Hv	o	–	o	–	o	–
	P Alu Hv	68,96	–	86,20	–	103,44	–
	PS Stv	54,04	x	67,55	–	81,06	–
Expansievat	35 l	x	x	x	x	–	–
	50 l	52,58	52,58	52,58	52,58	x	x
	80 l	–	–	–	–	27,91	27,91

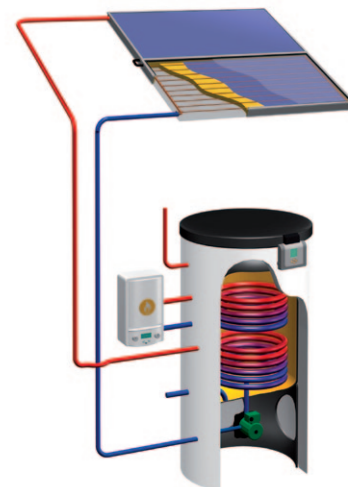
x = In de kit inbegrepen – = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

1) Alleen in verbinding met de regelaar SUNGO SXLplus

Zonne-warmwatersysteem SECUSOL 250-2

SECUSOL 250-2 - compact zonneboiler systeem met drain-back (leegloop) systeem voor de bereiding van zuiver warmwater

- 2 vlakkeplaat collectoren EURO L22 AR ZW
- 1 collector-montagekit
- 1 zonneboiler 250 liter met geïntegreerde zonnekring-pomp en veiligheidsgroep
- 1 SUNGOmini of SUNGO SL zonneregelaar
- 1 kan warmtevoeleistof DC 20



Zonne-warmwatersysteem SECUSOL	250-2 AD N Op het dak	250-2 AD B Op het dak	250-2 FW Vrije opstelling
Artikelnummer	144 011 91	144 011 92	144 011 93
Aantal collectoren /-type	2x L22 AR ZW	2x L22 AR ZW	2x L22 AR ZW
Collectoroppervlakte (bruto/apertuur) in m ²	4,5/4,1	4,5/4,1	4,5/4,1
Montagemanier	Op het dak - naast elkaar	Op het dak - boven elkaar	Vrije opstelling - naast elkaar
Boiler	250 l	250 l	250 l
DC20	2,5 l	2,5 l	2,5 l
Prijs in € (excl. BTW)	3.024,58	3.017,78	3.108,56
Varianten / opties (toeslag)			
Zonneregelaar SUNGO mini	X	X	X
SUNGO SL	125,47	125,47	125,47
Dakanker P Stv KF	X	x	—
BS Stv	o	o	—
SF Stv	o	o	—

x = In de kit inbegrepen — = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

SECUSOL - toebehoren			
Artikelnummer	150 300 67	150 301 18	819 200 55
Beschrijving	Rol dubbele koperbuis Ø:12 mm, l: 15 m, met HT - isolatie en geïntegreerde voelerkabel	Ovale bevestigingsklemmen voor de dubbele koperbuis Ø 12 mm	Verbindingsstuk Ø 12 mm
Prijs in € (excl. BTW)	383,59	15,84	4,88

Zonne-warmwatersysteem **FRESH line 480**

Zonne-warmwatersysteem FRESH line met zuiver warmwater-station RATIOfresh en EURO L20 AR collectoren

- 2 EURO L20 AR vlakkeplaat collectoren
- 1 collector-montagekit
- 1 RATIOfresh 200 zuiver warmwater-station incl. systeemregelaar
- 1 RATIO 300 G bufferboiler
- 1 CIRCO 6 zonne-regelstation met expansievat-kit
- 1 kan warmtevoelestof DC20



Zonne-warmwatersysteem FRESH line	RF 480 AR Op het dak
Artikelnummer	144 012 29
Aantal collectoren./-type	2 x L20 AR
Collector-oppervl. (bruto/apertuur) in m ²	5,2/4,8
Montagemanier	Op het dak
DC20	10 l
Prijs in € (excl. BTW)	4.487,28

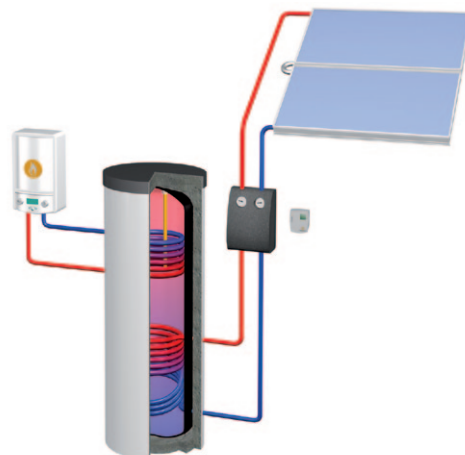
Varianten / opties (toeslag)		
Collector	L20 AR	x
	L20 AR ZW	34,00
Dakanker	P Stv KF	x
	SF Stv	o
	K A2 Hv	o
	P Alu Hv	32,45
	PS Stv	25,42
Expansievat	12 l	x
	18 l	15,00

x = In de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag vrij kiesbaar

Zonne-warmwatersysteem ECO line 410

Zonne-warmwatersysteem ECO line met ECO zonneboiler en EURO L22 ZW collectoren

- 2 EURO L22 AR ZW vlakkeplaat collectoren
- 1 collector-montagekit
- 1 ECO 300 zonneboiler
- 1 CIRCO 6 zonne-regelstation met expansievat-kit
- 1 SUNGOmini zonneregelaar
- 1 kan warmtevoelestof DC20



Zonne-warmwatersysteem ECO line	BWB 410 AR op het dak	BWB 410 AR in het dak	BWB 410 AR vrije opstelling horizontaal	BWB 410 AR vrije opstelling verticaal
Artikelnummer	144 011 63	144 011 69	144 011 71	144 011 70
Aantal collectoren /-type	2 x L22 AR zwart	2 x L22 AR zwart	2 x L22 AR zwart	2 x L22 AR zwart
Collectoroppervlakte (bruto/apertuur) m²	4,5/4,1	4,5/4,1	4,5/4,1	4,5/4,1
Montagemanier	op het dak	In het dak	vrij horizontaal	vrij verticaal
Zonneboiler ECO	300 l	300 l	300 l	300 l
DC20	10 l	10 l	10 l	10 l
Prijs in € (excl. BTW)	2.928,75	3.122,47	2.899,61	3.033,67
Varianten / opties (toeslag)				
Zonneregelaar SUNGOmini	x	x	x	x
SUNGO S	74,41	74,41	74,41	74,41
SUNGO SL	130,68	130,68	130,68	130,68
Dakanker P Stv KF	x	–	–	–
SF Stv	o	–	–	–
K A2 Hv	o	–	–	–
P alu Hv	o	–	–	–
PS Stv	27,02	–	–	–

x = In de kit inbegrepen – = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

Zonne-warmwatersysteem ECO line

Zonne-warmwatersysteem ECO line met ECO zonneboiler en EURO L22 ZW collectoren

- 3 EURO L22 AR ZW vlakkeplaat collectoren
- 1 collector-montagekit
- 1 ECO 400 zonneboiler
- 1 CIRCO 6 zonne-regelstation met expansievat-kit
- 1 SUNGOmini zonneregelaar
- 1 kan warmtevoelestof DC20



Zonne-warmwatersysteem ECO line	BWB 610 AR op het dak	BWB 610 AR in het dak	BWB 610 AR vrije opstelling horizontaal	BWB 610 AR vrije opstelling verticaal
Artikelnummer	144 011 64	144 011 72	144 011 74	144 011 73
Aantal collectoren /-type	3 x L22 AR zwart	3 x L22 AR zwart	3 x L22 AR zwart	3 x L22 AR zwart
Collectoroppervlakte (bruto/apertuur)m ²	6,7/6,1	6,7/6,1	6,7/6,1	6,7/6,1
Montagemanier	op het dak	In het dak	vrij horizontaal	vrij verticaal
Zonneboiler ECO	400 l	400 l	400 l	400 l
DC20	10 l	10 l	10 l	10 l
Prijs in € (excl. BTW)	3.898,69	4.156,19	3.870,04	4.013,72
Varianten / opties (toeslag)				
Zonneregelaar SUNGOmini	x	x	x	x
SUNGO S	74,41	74,41	74,41	74,41
SUNGO SL	130,68	130,68	130,68	130,68
Dakanker P Stv KF	x	–	–	–
SF Stv	o	–	–	–
K A2 Hv	o	–	–	–
P alu Hv	o	–	–	–
PS Stv	40,53	–	–	–

x = In de kit inbegrepen – = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

Zonne-warmwatersysteem TOP line 480/720

Zonne-warmwatersysteem TOP line met ECOplus-boiler en EURO L20 AR collectoren

- 2 of 3 EURO L20 AR vlakkeplaat collectoren
- 1 collector-montagekit
- 1 ECOplus zonneboiler 300 l/400 l
- 1 CIRCO zonne-regelstation met expansievat-kit
- 1 SUNGO zonneregelaar
- 1 kan warmtevoelestof DC 20



Zonne-warmwatersysteem TOP line		BW 480 AR Op het dak	BW 480 AR In het dak	BW 480 AR Vrij horizont.	BW 480 AR Vrij verticaal	BW 720 AR Op het dak	BW 720 AR In het dak	BW 720 AR Vrij horizont.	BW 720 AR Vrij verticaal
Artikelnummer		144 010 48	144 010 49	144 010 50	144 010 51	144 010 52	144 010 53	144 010 54	144 010 55
Aantal collectoren./-type		2 x L20 AR	2 x L20 AR ZW	2 x L20 AR	2 x L20 AR	3 x L20 AR	3 x L20 AR ZW	3 x L20 AR	3 x L20 AR
Collectoroppervlakte (bruto/apertuur) in m ²		5,2/4,8	5,2/4,8	5,2/4,8	5,2/4,8	7,8/7,2	7,8/7,2	7,8/7,2	7,8/7,2
Montagemanier		Op het dak	In het dak	Vrij horizont.	Vrij verticaal	Op het dak	In het dak	Vrij horizont.	Vrij verticaal
ECOplus zonneboiler		300 l	300 l	300 l	300 l	400 l	400 l	400 l	400 l
DC20		10 l	10 l	10 l	10 l	10 l	10 l	10 l	10 l
Prijs in € (excl. BTW)		3.409,64	3.636,73	3.378,85	3.485,56	4.469,16	4.769,01	4.429,81	4.565,02
Varianten / opties (toeslag)									
Collector	L20 AR	x	—	x	x	x	—	x	x
	L20 AR ZW	34,00	x	34,00	34,00	51,00	x	51,00	51,00
Zonne-regelstation CIRCO	6	x	x	x	x	x	x	x	x
	6E TEC ¹⁾	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10
Zonneregelaar SUNGO	S	x	x	x	x	x	x	x	x
	SL	56,26	56,26	56,26	56,26	56,26	56,26	56,26	56,26
	SXL	238,65	238,65	238,65	238,65	238,65	238,65	238,65	238,65
	SXLplus	246,94	246,94	246,94	246,94	246,94	246,94	246,94	246,94
Boiler ECOplus	300 l	x	x	x	x	—	—	—	—
	400 l	145,19	145,19	145,19	145,19	x	x	x	x
Dakanker	P Stv KF	x	—	—	—	x	—	—	—
	SF Stv	o	—	—	—	o	—	—	—
	K A2 Hv	o	—	—	—	o	—	—	—
	P Alu Hv	34,48	—	—	—	51,72	—	—	—
	PS Stv	27,02	—	—	—	40,53	—	—	—
Expansievat-set	12 l	x	x	x	x	—	—	—	—
	18 l	15,94	15,94	15,94	15,94	x	x	x	x

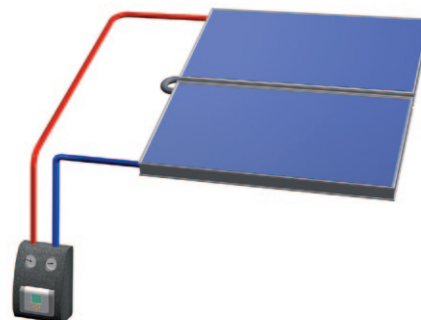
x = In de kit inbegrepen — = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

1) Alleen in verbinding met de regelaar SUNGO SXLplus

Collector pakketten TOP line KP 480/720

Collector pakket TOP line met EURO L20 AR collectoren (zonder boiler)

- 2 of 3 EURO L20 AR vlakkeplaat collectoren
- 1 collector-montagekit
- 1 CIRCO zonne-regelstation met expansievat-kit
- 1 SUNGO zonneregelaar
- 1 kan warmtevoeleistof DC20



Collector pakket TOP line	KP 480 AR Op het dak	KP 480 AR in het dak	KP 480 AR Vrij horizont.	KP 480 AR Vrij verticaal	KP 720 AR Op het dak	KP 720 AR In het dak	KP 720 AR Vrij horizont.	KP 720 AR Vrij verticaal
Artikelnummer	144 010 60	144 010 61	144 010 62	144 010 63	144 010 64	144 010 65	144 010 66	144 010 67
Aantal collectoren / -type	2 x L20 AR	2 x L20 AR ZW	2 x L20 AR	2 x L20 AR	3 x L20 AR	3 x L20 AR ZW	3 x L20 AR	3 x L20 AR
Collectoroppervlakte (bruto/netto) in m ²	5,2/4,8	5,2/4,8	5,2/4,8	5,2/4,8	7,8/7,2	7,8/7,2	7,8/7,2	7,8/7,2
Montagemanier	Op het dak	In het dak	Vrij horizont.	Vrij verticaal	Op het dak	In het dak	Vrij horizont.	Vrij verticaal
DC20	10 l	10 l	10 l	10 l	10 l	10 l	10 l	10 l
Prijs in € (excl. BTW)	2.542,73	2.783,17	2.510,13	2.623,11	3.500,14	3.817,62	3.458,47	3.601,64

Varianten / opties (toeslag)									
Collector	L20 AR	x	—	x	x	x	—	x	x
	L20 AR ZW	36,00	x	36,00	36,00	54,00	x	54,00	54,00
Zonne-regelstation CIRCO	6	x	x	x	x	x	x	x	x
	6E TEC ¹⁾	138,81	138,81	138,81	138,81	138,81	138,81	138,81	138,81
Zonneregelaar SUNGO	S	x	x	x	x	x	x	x	x
	SL	59,57	59,57	59,57	59,57	59,57	59,57	59,57	59,57
	SXL	252,69	252,69	252,69	252,69	252,69	252,69	252,69	252,69
	SXLplus	261,47	261,47	261,47	261,47	261,47	261,47	261,47	261,47
Dakanker	P Stv KF	x	—	—	—	x	—	—	—
	SF Stv	o	—	—	—	o	—	—	—
	K A2 Hv	o	—	—	—	o	—	—	—
	P Alu Hv	36,50	—	—	—	54,75	—	—	—
Expansievat	PS Stv	28,60	—	—	—	42,90	—	—	—
	12 l	x	x	x	x	—	—	—	—
	18 l	16,88	16,88	16,88	16,88	x	x	x	x
	24 l	—	—	—	—	33,35	33,35	33,35	33,35

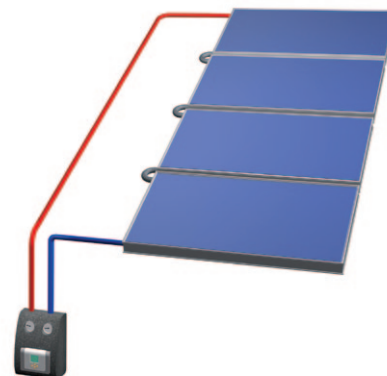
x = In de kit inbegrepen — = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

1) Alleen in verbinding met de regelaar SUNGO SXLplus

Collector pakketten TOP line KP 960/1200/1440

Collector pakket TOP line met EURO L20 AR collectoren (zonder boiler)

- 4, 5 of 6 EURO L20 AR vlakkeplaat collectoren
- 1 collector-montagekit
- 1 CIRCO zonne-regelstation met expansievat-kit
- 1 SUNGO zonneregelaar
- 1 kan warmtevoelestof DC20



Collector pakket TOP line	KP 960 AR Op het dak	KP 960 AR In het dak	KP 960 AR Vrij horizont.	KP 960 AR Vrij verticaal	KP 1200 AR Op het dak	KP 1200 AR Vrij verticaal	KP 1440 AR Op het dak	KP 1440 AR Vrij verticaal
Artikelnummer	144 010 68	144 010 69	144 010 70	144 010 71	144 010 72	144 010 73	144 010 74	144 010 75
Aantal collectoren/-type	4 x L20 AR	4 x L20 AR ZW	4 x L20 AR	4 x L20 AR	5 x L20 AR	5 x L20 AR	6 x L20 AR	6 x L20 AR
Collectoroppervlakte (bruto/apertuur) in m ²	10,4/9,6	10,4/9,6	10,4/9,6	10,4/9,6	13/12	13/12	15,7/14,4	15,7/14,4
Montagemanier	Op het dak	In het dak	Vrij horizont.	Vrij verticaal	Op het dak	Vrij verticaal	Op het dak	Vrij verticaal
DC20	15 l	15 l	15 l	15 l	15 l	15 l	15 l	20 l
Prijs in € (excl. BTW)	4.504,01	4.964,76	4.423,27	4.692,85	5.456,41	5.699,04	6.411,40	6.713,30

Varianten / opties (toeslag)									
Collector	L20 AR	x	—	x	x	x	x	x	x
	L20 AR ZW	72,00	x	72,00	72,00	90,00	90,00	108,00	108,00
Zonne-regelstation									
CIRCO 6		x	x	x	x	x	x	x	x
CIRCO 6E TEC ²⁾		138,81	138,81	138,81	138,81	138,81	138,81	138,81	138,81
Zonneregelaar									
SUNGO	S	x	x	x	x	x	x	x	x
	SL	59,57	59,57	59,57	59,57	59,57	59,57	59,57	59,57
	SXL	252,69	252,69	252,69	252,69	252,69	252,69	252,69	252,69
	SXLplus	261,47	261,47	261,47	261,47	261,47	261,47	261,47	261,47
Dakanker	P Stv KF	x	—	—	—	x	—	x	—
	SF Stv	o	—	—	—	o	—	o	—
	K A2 Hv	o	—	—	—	o	—	o	—
	P Alu Hv	73,00	—	—	—	91,25	—	109,50	—
	PS Stv	57,20	—	—	—	71,50	—	85,80	—
Expansievat	24 l	x	x	x	x	—	—	—	—
	35 l	11,85	11,85	11,85	11,85	x	x	x	x
	50 l	—	—	—	—	55,67	55,67	55,67	55,67
Voorvat	5 l	73,29 ¹⁾	x	—	x	—	—	—	—
	12 l	—	—	—	—	82,17 ¹⁾	x	82,17 ¹⁾	x

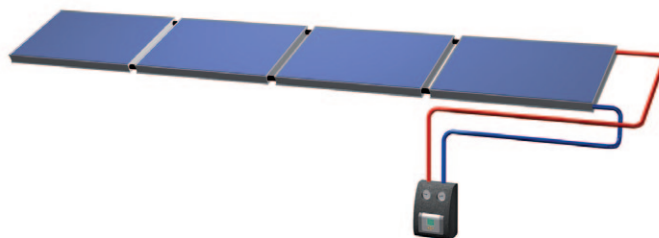
x = In de kit inbegrepen — = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

1) Noodzakelijk bij verticale collectormontage; 2) Alleen in verbinding met de regelaar SUNGO SXLplus

Collector pakketten TOP line KP MQ 720/960/1440

Collector pakket TOP line met EURO L20 MQ AR collectoren (zonder boiler)

- 3, 4 of 6 EURO L20 MQ AR vlakkeplaat collectoren
- 1 collector-montagekit
- 1 CIRCO zonne-regelstation met expansievat-kit
- 1 SUNGO zonneregelaar
- 1 kan warmtevoelestof DC20



Collector pakket TOP line MQ	KP 720 MQ AR Op het dak	KP 720 MQ AR Vrije opstelling	KP 960 MQ AR Op het dak	KP 960 MQ AR Vrije opstelling	KP 1440 MQ AR Op het dak	KP 1440 MQ AR Vrije opstelling
Artikelnummer	144 010 96	144 012 59	144 010 97	144 012 60	144 011 60	144 011 61
Aantal collectoren/-type	3 x L20 MQ AR	3 x L20 MQ AR	4 x L20 MQ AR	4 x L20 MQ AR	6 x L20 MQ AR	6 x L20 MQ AR
Collectoroppervlakte (bruto/apertuur) in m ²	7,8/7,2	7,8/7,2	10,4/9,6	10,4/9,6	15,7/14,4	15,7/14,4
Montagemanier	Op het dak	Vrije opstelling	Op het dak	Vrije opstelling	Op het dak	Vrije opstelling
DC20	10 l	10 l	15 l	15 l	15 l	20 l
Prijs € (excl. BTW)	3.711,51	3.651,26	4.720,48	4.653,00	6.720,97	6.639,04

Varianten / opties (toeslag)							
Collector	L20 MQ AR	x	x	x	x	x	x
Collector	L20 MQ AR ZW	56,70	56,70	75,60	75,60	113,40	113,40
Zonne-regelstation CIRCO	6	x	x	x	x	x	x
	6E TEC ¹⁾	138,81	138,81	138,81	138,81	138,81	138,81
Zonneregelaar SUNGO	S	x	x	x	x	x	x
	SL	59,57	59,57	59,57	59,57	59,57	59,57
	SXL	252,69	252,69	252,69	252,69	252,69	252,69
	SXLplus	261,47	261,47	261,47	261,47	261,47	261,47
Dakanker	P Stv KF	x	–	x	–	x	–
	SF Stv	o	–	o	–	o	–
	K A2 Hv	o	–	o	–	o	–
	P Alu Hv	54,75	–	73,00	–	109,50	–
	PS Stv	42,90	–	57,20	–	85,80	–
Expansievat	24 l	x	x	–	–	–	–
	35 l	11,85	11,85	x	x	–	–
	50 l	–	–	55,67	55,67	x	x
	80 l	–	–	–	–	29,56	29,56

x = In de kit inbegrepen – = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

1) Alleen in verbinding met de regelaar SUNGO SXLplus

Collector pakketten TOP line KP MQ 1920/2400/2880

Collector pakket TOP line met EURO L20 MQ AR collectoren (zonder boiler)

- 8, 10 of 12 EURO L20 MQ AR vlakkeplaat collectoren voor horizontale montage
- 1 collector-montagekit
- 1 CIRCO 25/80 zonne-regelstation met expansievat-kit
- 1 SUNGO zonneregelaar
- 1 kan warmtevoelestof DC20



Collector pakket TOP line MQ	KP 1920 MQ AR Op het dak	KP 1920 MQ AR Vrije opstelling	KP 2400 MQ AR Op het dak	KP 2400 MQ AR Vrije opstelling	KP 2880 MQ AR Op het dak	KP 2880 MQ AR Vrije opstelling
Artikelnummer	144 010 84	144 010 85	144 010 88	144 010 89	144 010 90	144 010 91
Aantal collectoren/-type	8 x L20 MQ AR	8 x L20 MQ AR	10 x L20 MQ AR	10 x L20 MQ AR	12 x L20 MQ AR	12 x L20 MQ AR
Collectoroppervlakte (bruto/apertuur) in m ²	20,9/19,2	20,9/19,2	26/24	26/24	31,20/28,80	31,20/28,80
Montagemanier	Op het dak	Vrije opstelling	Op het dak	Vrije opstelling	Op het dak	Vrije opstelling
DC20	25 l	25 l	30 l	30 l	30 l	30 l
Prijs in € (excl. BTW)	8.969,16	8.834,21	10.973,57	10.824,17	12.918,39	12.754,54

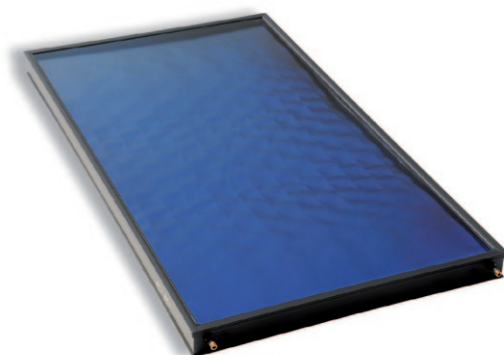
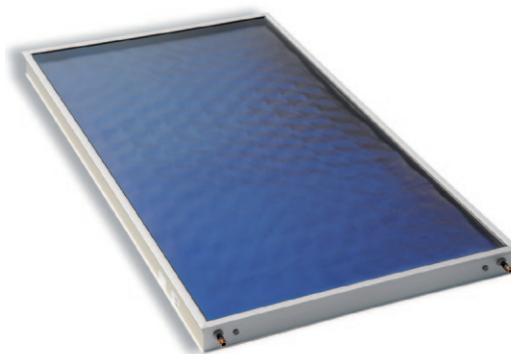
Varianten / opties (toeslag)						
Zonneregelaar						
SUNGO	S	x	x	x	x	x
	SL	59,57	59,57	59,57	59,57	59,57
	SXL	252,69	252,69	252,69	252,69	252,69
	SXLplus	261,47	261,47	261,47	261,47	261,47
Dakanker	P Stv KF	x	–	x	–	–
	SF Stv	o	–	o	–	–
	K A2 Hv	o	–	o	–	–
	P Alu Hv	146,00	–	182,50	–	219,00
	PS Stv	114,40	–	143,00	–	171,60
Expansievat	50 l	x	x	–	–	–
	80 l	29,56	29,56	x	x	x
	105 l	–	–	11,72	11,72	11,72

x = In de kit inbegrepen – = Niet in de kit inbegrepen o = Dakankertype zonder toeslag kiesbaar

EURO zonnecollectoren **Het hoogste prestatieniveau inzake collectoren**

EURO L20 AR / L20 AR ZW vlakkeplaat collector

- sunarc®- antireflectieglas ($\tau = 96\%$) voor bijzonder grote collectoropbrengst
- Absorber gelast met lasertechniek
- Milieuvriendelijke vacuümdeklaag met groot prestatievermogen (absorptie 95%, emissie 5%)
- Maximum rendement $\eta_o = 84,8\%$
- Geanodiseerd aluminiumkader met naadloze rand- en 60 mm dikke achterwandisolatie

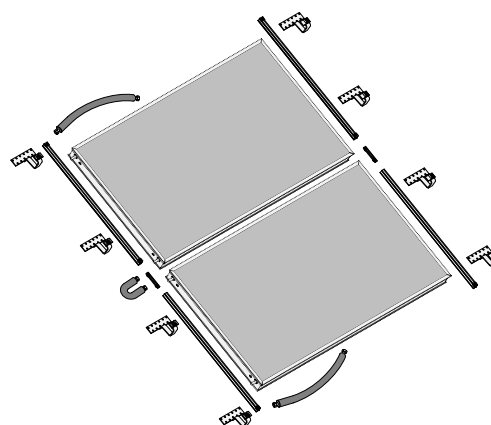


EURO vlakkeplaat collector	L20 AR	L20 AR ZW
Bruto/apertuuroppervlakte (m ²)	2,6 / 2,4	
Rendementsfactor	$\eta_o = 84,8\%$	
Jaarlijkse opbrengst (ITW, 5 m ²)	521 kWh/m ² a	
Voeleraansluiting	Voelerhuls, 6 mm Ø	
Collectoraansluiting	1/2" buitendraad	
Montagemanieren	Op het dak, in het dak, vrije opstelling	
Kleur	aluminium	zwart
Afmetingen (L x B x H, mm)	2151 x 1215 x 110	
Gewicht (kg)	48	
Artikelnummer	108 160 97	108 160 96
Prijs in € (excl. BTW)	918,00	938,00
Prijs per m ² bruto-oppervlakte	(353,08)	(360,77)



EURO TRIC A montage op het dak

- Alu-montage-profielstangen met voorgemonteerde bevestigingsklemmen
- Eenvoudige bevestiging van de profielstang en van de collector langs boven
- Edelstaal ribbelbuis met UV-bestendige isolatie



EURO L20 montage op het dak	Basiskit	Uitbreidingskit	Één-collectorkit
Aantal collectoren te installeren	2 x EURO L20 AR	Voor iedere bijkomende EURO L20	1 x EURO L20 AR
Aansluiting zonnekring	1/2"-18 mm-soldeertullen met dichtingen		
Collectorschikking	Verticaal naast elkaar of horizontaal boven elkaar		
Artikelnummer	192 000 40	192 000 41	192 000 42
Prijs in € (excl. BTW)	184,50	84,22	119,59

► **INFO** Voor TRIC A op het dak montage bijkomend
1 passend stel dakankers (4 stuk)- per collector bestellen

EURO zonnecollectoren **Het hoogste prestatieniveau inzake collectoren**

EURO TRIC A aanvullingskit voor montage op het dak

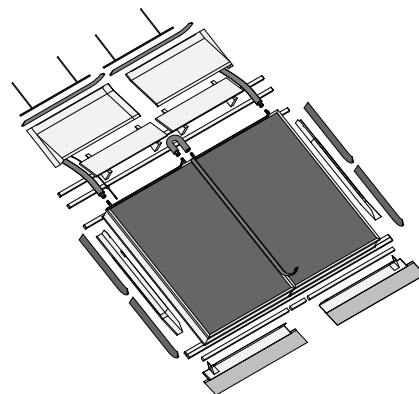
- Noodzakelijk, wanneer bij zonnepanelen met 2 resp. 4 x EURO L20 de collectoren in 2 gescheiden velden gemonteerd worden.

Aanvullingskit voor montage op het dak	Basiskit
Artikelnummer	192 000 50
Prijs in € (excl. BTW)	29,95



EURO montage met dakintegratie in pannendaken

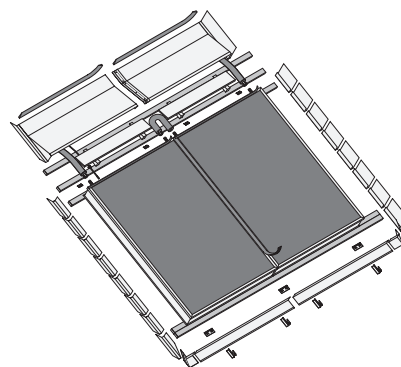
- Rondom dekkader in aluminium, anthracietkleur voor pannen, bovenkant met onderlaag in hout, onderkant met geplisseerde aluschort
- Geprefabriceerde, precies passende componenten, compleet met alle noodzakelijke bevestigingsonderdelen en geïsoleerde edelstaal ribbelbuizen (900 mm lang)



EURO L20-montage met dakintegratie Alu	Basiskit	Uitbreidingskit
Aantal collectoren te installeren	2 x EURO L20 AR	Voor iedere bijkomende EURO L20 AR
Aansluiting zonnekring	½"-18 mm soldeertullen met dichtingen en collector verbindingsslang	
Collectorschikking / dakhelling	Verticaal naast elkaar / minimum dakhelling: 20°	
Artikelnummer	192 010 63	192 010 60
Prijs in € (excl. BTW)	497,30	192,64

EURO montage met dakintegratie in leipannendaken

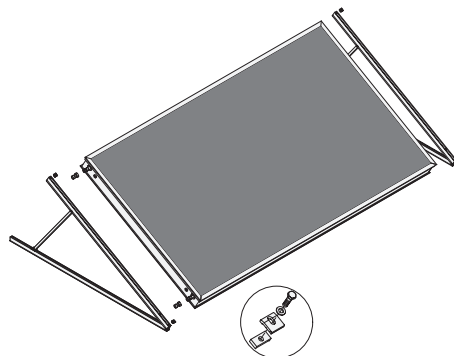
- Rondom dekkader in aluminium, anthracietkleur voor leipannen, bovenkant met onderlaag in hout, onderkant met geplisseerde aluschort
- Geprefabriceerde, precies passende componenten, compleet met alle noodzakelijke bevestigingsonderdelen en geïsoleerde edelstaal ribbelbuizen (900 mm lang)



EURO L20-montage met dakintegratie Alu	Basiskit	Uitbreidingskit
Aantal collectoren te installeren	2 x EURO L20 AR	Voor iedere bijkomende EURO L20 AR
Aansluiting zonnekring	½"-18 mm soldeertullen met dichtingen en collector verbindingsslang	
Collectorschikking / dakhelling	Verticaal naast elkaar / minimum dakhelling: 25°	
Artikelnummer	192 010 70	192 010 72
Prijs in € (excl. BTW)	519,47	147,83

EURO TRIC F vrije opstelling horizontaal

- Vooraf gemonteerde openklapbare opstellingsdriehoeken met individuele instelling van de hellingshoek ter vereffening van onevenheden op het dak
- Collectorbevestiging aan het kader boven en beneden
- Corrosiebestendige constructie in aluminium met edelstaal verbindingsschroeven

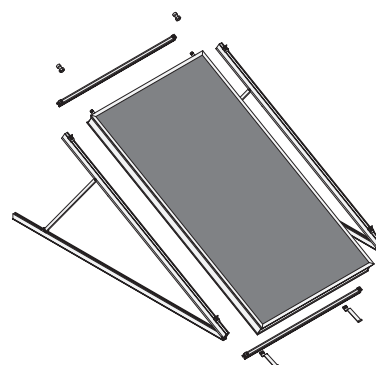


EURO L20 AR vrije opstelling horizontaal

Aantal collectoren te installeren	1 x EURO L20 AR
Aansluiting zonnekring	½"-18 mm soldeertullen met dichtingen
Collectorschikking / dakhelling	Horizontaal / 35° - 50°
Artikelnummer	192 020 61
Prijs in € (excl. BTW)	116,96

EURO TRIC F vrije opstelling verticaal

- Vooraf gemonteerde openklapbare opstellingsdriehoeken met individuele instelling van de hellingshoek ter vereffening van onevenheden op het dak.
- Collectorbevestiging op horizontaal bevestigde aluminium profielstangen.
- Corrosiebestendige constructie in aluminium met edelstaal verbindingsschroeven

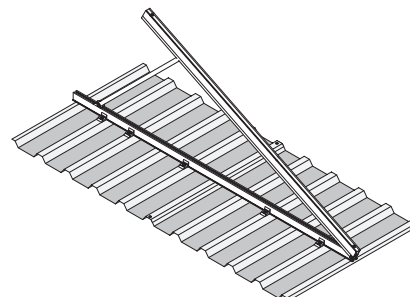


EURO L20 vrije opstelling verticaal

	Basiskit	Uitbreidingskit
Aantal collectoren te installeren	1 x EURO L20 AR	Voor iedere bijkomende EURO L20 AR
Aansluiting zonnekring	1 ½"-18 mm soldeertullen met dichtingen en collectorverbindingsslang	
Collectorschikking / dakhelling	Verticaal / 37° - 50°	
Artikelnummer	192 020 62	192 020 63
Prijs in € (excl. BTW)	208,96	150,50

EURO TRIC F kiezelplaten-montagekit

- Trapeziumplaten in roestvrij staal voor bodemverankering van de EURO TRIC F vrije opstelling
- Bevestiging van de opstellingsdriehoek met klinknagels en klemmen (opstellingsdriehoek niet in de levering inbegrepen)



Kiezelplaten-montagekit

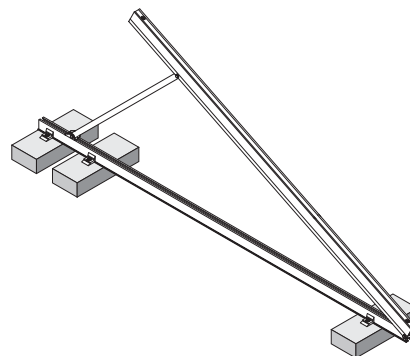
	1 collector, horizontaal	Basiskit, verticaal	Uitbreidingskit, verticaal
Aantal collectoren te installeren	1 x EURO L20 AR	1 x EURO L20 AR	Voor iedere bijkomende EURO L20 AR
Artikelnummer	192 020 74	192 020 75	192 020 76
Prijs in € (excl. BTW)	115,08	80,13	74,49

EURO TRIC F betonblok-montagekit

- 8 aluminium klemmen voor de individuele positionering op de bodem-profielstang
- Pluggen M12, schroeven 8x80 A2 en schijven M8 A2
- Benodigd aantal montagekits moet individueel berekend worden (Opstellingsdriehoek niet in de levering inbegrepen).

Betonblok-montagekit

Artikelnummer	192 020 77
Prijs in € (excl. BTW)	13,23



EURO TRIC F diagonaalsteun-kit

Ter versterking van een collectorrij. Noodzakelijk bij verticale montage 90° verzet ten opzichte van de dakhelling en een dakhellingshoek > 10°.

EURO TRIC F diagonaalsteun-kit

Artikelnummer	192 021 13
Prijs in € (excl. BTW)	15,94



EURO aansluitingskit 2 x horizontaal

- 2 aansluitstukken in T-vorm voor horizontaal naast elkaar geplaatste collectoren met ribbelbuis tussenstuk en isolatie.
- 2 x 1/2" wartelmoer en 1 x 1/2" vlakdichtend M. Door inkorten is een 18 mm buisaansluiting realiseerbaar (incl. 2 steunhulzen). Wegens het drukverlies voor max. 500 l/h (6 EURO collectoren) aanbevolen.

Aansluitingskit

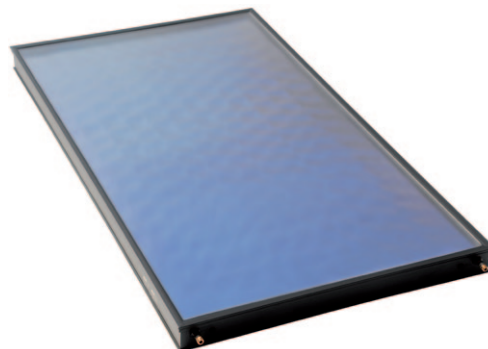
Artikelnummer	190 202 30
Prijs in € (excl. BTW)	76,06



EURO L22 zonnecollector **Het compacte formaat**

EURO L22 AR ZW

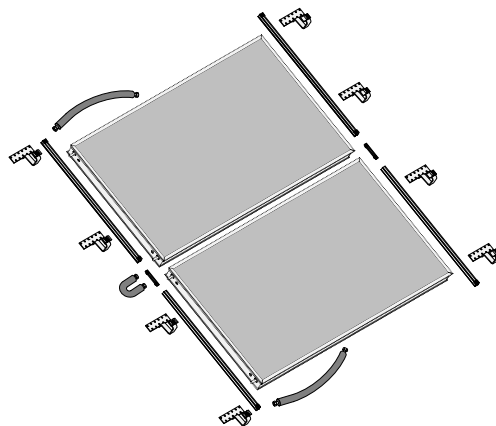
- sunarc®- antireflectieglas ($\tau = 96\%$) voor bijzonder grote collectoropbrengst
- Absorber gelast met lasertechniek
- Milieuvriendelijke vacuümdeklaag met groot prestatievermogen (absorptie 95%, emissie 5%)
- Geanodiseerd aluminiumkader met naadloze rand- en 60 mm dikke achterwand-isolatie



EURO vlakkeplaat collector	L22 AR ZW
Bruto/apertuuroppervlakte (m²)	2,24 / 2,01
Rendementsfactor	$\eta_0 = 83,1\%$
Jaarlijkse opbrengst (ITW, 5 m²)	499 kWh/m²a
Voeleraansluiting	Voelerhuls, 6 mm Ø
Collectoraansluiting	½" buitendraad
Montagemanieren	Op het dak, in het dak, vrije opstelling
Kleur	zwart
Afmetingen (L x B x H, mm)	1930 x 1160 x 110
Gewicht (kg)	42
Artikelnummer	108 161 05
Prijs in € (excl. BTW)	805,00
Prijs per m² bruto-oppervlakte	(359,38)

EURO TRIC A montage op het dak

- Alu-montage-profielstangen met voorgemonteerde bevestigingsklemmen
- Eenvoudige bevestiging van de profielstang en van de collector langs boven
- Edelstaal ribbelbuis aansluiting met UV-bestendige isolatie

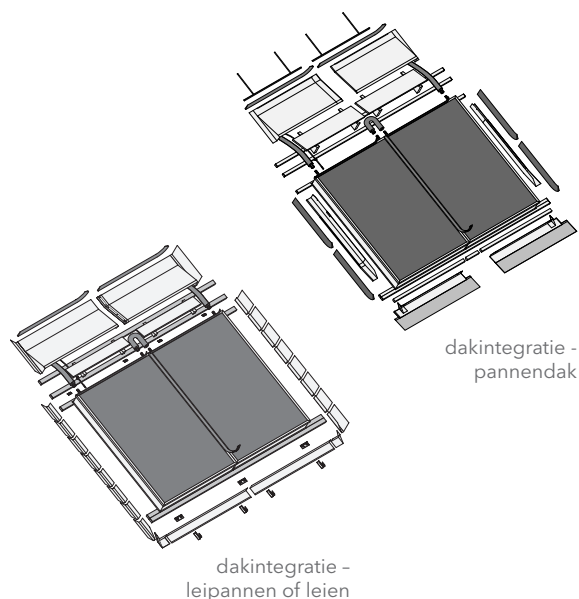


EURO L22 AR montage op het dak	Basiskit	Uitbreidingskit	Één-collectorkit
Aantal collectoren te installeren	2 x EURO L22 AR	Voor iedere bijkomende EURO L22 AR	1 x EURO L22 AR
Aansluiting zonnekring	½"-18 mm-soldeertullen met dichtingen		
Collectorschikking	Verticaal naast elkaar of horizontaal boven elkaar		
Artikelnummer	192 000 43	192 000 44	192 000 45
Prijs in € (excl. BTW)	182,56	73,56	118,90

EURO L22 zonnecollector **Het compacte formaat**

EURO montage met dakintegratie in pannendaken

- Rondom dekkader in aluminium, anthracietkleur voor pannen, bovenkant met onderlaag in hout, onderkant met geplisseerde aluschoot
- Geprefabriceerde, precies passende componenten, compleet met alle noodzakelijke bevestigingsonderdelen en geïsoleerde edelstaal ribbelbuizen (900 mm lang)

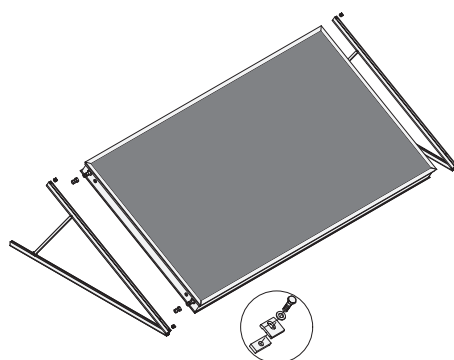


EURO L22 montage met dakintegratie - pannendak	Basiskit	Uitbreidingskit	Één-collectorkit
Aantal collectoren te installeren	2 x EURO L22 AR	Voor iedere bijkomende EURO L22 AR	1 x EURO L22 AR
Aansluiting zonnekring	½"-18 mm-soldeertullen met dichtingen en collector verbindingsslang		
Collectorschikking	Verticaal naast elkaar, dakhelling minstens 20°		
Artikelnummer	192 010 64	192 010 61	192 010 66
Prijs in € (excl. BTW)	496,10	191,43	382,61

EURO L22-montage met dakintegratie - leipannen of leien	Basiskit	Uitbreidingskit
Aantal collectoren te installeren	2 x EURO L22 AR	Voor iedere bijkomende EURO L22 AR
Aansluiting zonnekring	½"-18 mm soldeertullen met dichtingen en collector verbindingsslang	
Collectorschikking / dakhelling	Verticaal naast elkaar / minimum dakhelling: 20°	
Artikelnummer	192 010 71	192 010 73
Prijs in € (excl. BTW)	504,77	144,54

EURO TRIC F vrije opstelling horizontaal

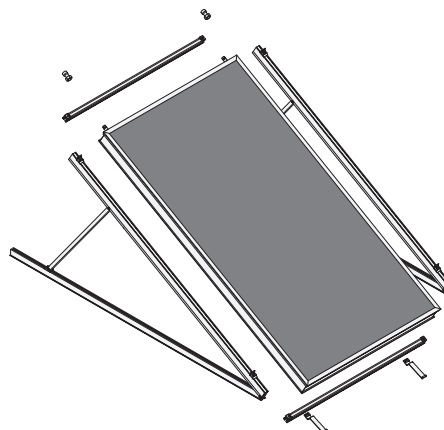
- Vooraf gemonteerde openklapbare opstellingsdriehoeken met individuele instelling van de hellingshoek ter vereffening van onevenheden op het dak
- Collectorbevestiging aan het kader boven en beneden
- Corrosiebestendige constructie in aluminium met edelstaal verbindingsschroeven



EURO L22 AR vrije opstelling horizontaal	
Aantal collectoren te installeren	1 x EURO L22
Aansluiting zonnekring	½"-18 mm soldeertullen met dichtingen
Collectorschikking / dakhelling	Horizontaal / 35° - 50°
Artikelnummer	192 020 61
Prijs in € (excl. BTW)	116,96

EURO TRIC F vrije opstelling verticaal

- Vooraf gemonteerde openklapbare opstellingsdriehoeken met individuele instelling van de hellingshoek ter vereffening van onevenheden op het dak.
- Collectorbevestiging op horizontaal bevestigde aluminium profielstangen.
- Corrosiebestendige constructie in aluminium met edelstaal verbindingsschroeven

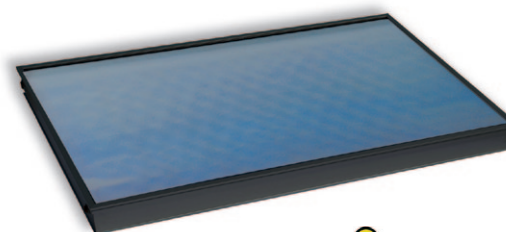
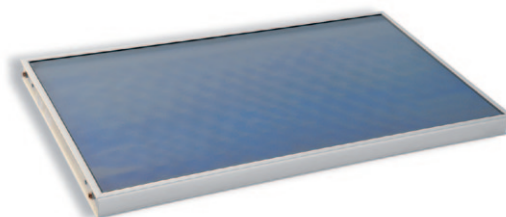


EURO L22 vrije opstelling verticaal	Basiskit	Uitbreidingskit
Aantal collectoren te installeren	1 x EURO L22 AR	Voor iedere bijkomende EURO L22 AR
Aansluiting zonnekring	1 ½"-18 mm soldeertullen met dichtingen en collectorverbindingsslang	
Collectorschikking / dakhelling	Verticaal / 37° - 50°	
Artikelnummer	192 020 64	192 020 65
Prijs in € (excl. BTW)	213,63	153,14

EURO zonnecollectoren L20 MQ AR voor lange collectorbanden

EURO L20 MQ AR vlakkeplaat collector

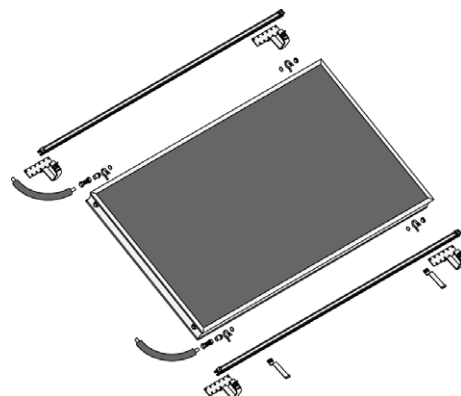
- sunarc®-antireflectieglas ($\tau = 96\%$) voor een zeer grote collector-opbrengst
- Jaaropbrengst van de collector: 502 kWh/m²a
- Rendementscoëfficiënt: $\eta_o = 84,2\%$
- Milieuvriendelijke vacuümdeklaag met groot prestatievermogen (absorptie 95 %, emissie 5 %)
- Geanodiseerd aluminiumkader met rand- en 60 mm dikke achterwandisolatie
- Absorber met meanderbuis en lasergelast
- Interne verdeel- en inzamelleiding in 22 mm Cu-buis
- Voor horizontale opstelling



EURO vlakkeplaat collector	L20 MQ AR	L20 MQ AR ZW
Bruto- /apertuur oppervl./ (m ²)	2,6 / 2,4	
Voeleraansluiting	Voelerhuls, 6 mm	
Collectoraansluiting	4 aansluitingen voor O-ring en zadelsklem	
Montagemanieren	Op het dak, vrije opstelling	
Kleur	aluminium	zwart
Afmetingen(LxBxH, mm)	2151 x 1215 x 110	
Gewicht (kg)	50	
Artikelnummer	108 161 08	108 161 09
Prijs in € (excl. BTW)	948,00	969,00
Prijs per m ² bruto-oppervlakte	(364,62)	(372,69)

EURO L20 MQ TRIC A montage op het dak

- Alu-montage-profielstangen met voorgemonteerde bevestigingsklemmen
- Eenvoudige bevestiging van de profielstang en van de collector langs boven
- Edelstaal ribbelbuizen met UV-bestendige isolatie



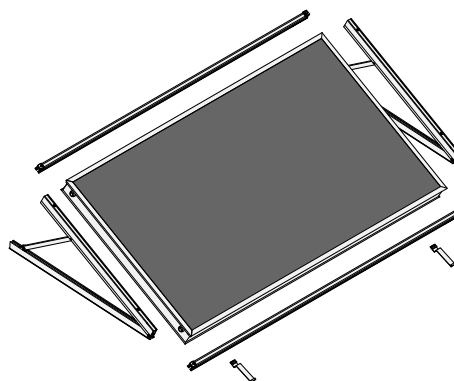
EURO L20 MQ TRIC A	Basiskit	Uitbreidingskit
Aantal collectoren te installeren	1 x EURO L20 MQ	Voor iedere bijkomende EURO L20 MQ AR
Aansluiting zonnekring	22 mm klemring- of persfitting	
Artikelnummer	192 000 75	192 000 76
Prijs in € (excl. BTW)	163,92	89,64

► **INFO** Per collector is een passend stel dakankers (4 stuk) nodig. Deze is niet in de kit inbegrepen.

EURO zonnecollectoren L20 MQ voor lange collectorbanden

EURO L20 MQ TRIC F vrije opstelling horizontaal

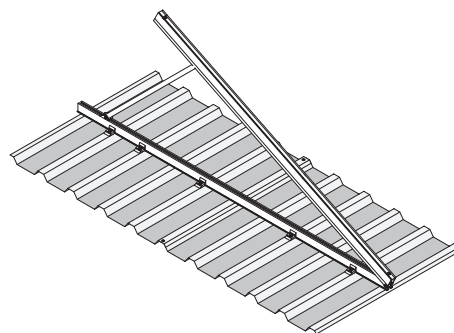
- Collector montage in vrije opstelling horizontaal
- Voorgemonteerde openklapbare opstellingsdriehoeken met variabele instelling van de hellingshoek ter vereffening van onevenheden op het dak
- Collectorbevestiging aan het kader boven en beneden
- Corrosiebestendige constructie in aluminium met edelstaal verbindingsschroeven



EURO L20 MQ TRIC F	Basiskit	Uitbreidingskit
Aantal collectoren te installeren	1 x EURO L20 MQ	Voor iedere bijkomende EURO L20 MQ AR
Aansluiting zonnekring	22 mm klemring- of persfitting	
Artikelnummer	192 020 93	192 020 94
Prijs in € (excl. BTW)	155,86	124,43

EURO L20 MQ kiezelplaten montagekit

- Trapeziumplaten in roestvrij staal voor bodemverankering van de EURO L20 MQ TRIC F vrije opstelling
- Bevestiging van de opstellingsdriehoek met klinknagels en houders (opstellings-driehoek niet in de levering inbegrepen)



Kiezelplaten montagekit	Basiskit	Uitbreidingskit
Aantal collectoren te installeren	1 x EURO L20 MQ AR	Voor iedere bijkomende EURO L20 MQ AR
Artikelnummer	192 020 96	192 020 95
Prijs in € (excl. BTW)	77,45	38,88

EURO L20 MQ veldcompensator

- Voor collectorvelden met meer als 6 EURO L20 MQ AR naast elkaar. 2 stuk zijn noodzakelijk.



EURO L20 MQ veldcompensator	
Artikelnummer	819 102 49
Prijs in € (excl. BTW)	12,53

EURO zonnecollectoren Montagetoebehoren

EURO L20 MQ montagehulp

- Speciaal gereedschap voor EURO MQ collectoren
- Vereenvoudigt de montage van de compensatoren van de collectorverbindingen.



EURO L20 MQ montagehulp

Artikelnummer	192 040 63
Prijs in € (excl. BTW)	16,70

EURO L20 AR MQ aansluitingskit

- voor 1 collectorveld

EURO L20 AR MQ aansluitingskit

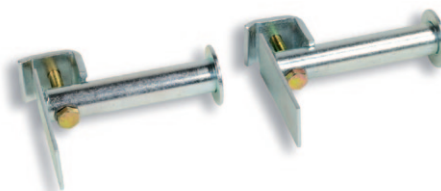
Artikelnummer	192 040 32
Prijs in € (excl. BTW)	42,01



EURO handgrepen

- Twee handgrepen voor het eenvoudig transport van EURO L20, EURO L20 MQ en EURO L42

EURO handgrepen	EURO L20 /L20 MQ	EURO L42
Artikelnummer	192 040 60	192 040 61
Prijs in € (excl. BTW)	19,85	19,85



NIEUW - verbeterde constructie

Voelerbescherming tegen martervraat

- Beschermt de voelerkabel van EURO collectoren tegen martervraat en vogelpikken

Voelerbescherming martervraat

Artikelnummer	192 040 09
Prijs in € (excl. BTW)	17,31



LBM zonnecollectoren De collector voor grote thermische zonnesystemen

LBM vlakkeplaat collector

- Veiligheidsglas met verhoogde lichtdoorlaatbaarheid ($\tau = 91\%$)
- Ideaal formaat voor grotere zonnesystemen, door Low-Flow-bedrijf, in serie geschakeld tot 50 m² collectoroppervlakte mogelijk.
- Een uitstekende oplossing voor verwarmingsondersteuning en voor industriële installaties
- Rationele montage door de inzet van een kraan
- Lasergelaste absorber met zeer selectieve vacuümdeklaag, (absorptie 95 %, emissie 5 %)



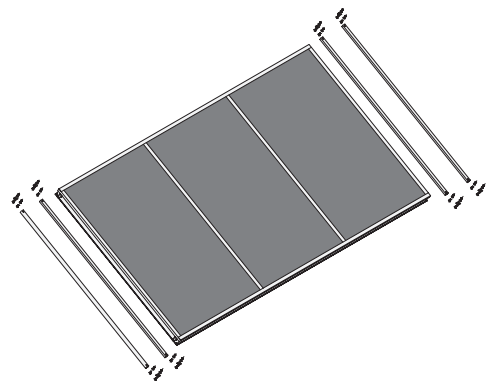
Solar Keymark
011-7S643 F

LBM vlakkeplaat collector	LBM 6	LBM 10
Bruto- / apertuuroppervlakte. (m ²)	6,75 / 6,1	11,1 / 10,1
Collectoraansluiting	4 x 22 mm Cu-buis	
Montagemanieren	Op het dak en vrije opstelling	
Afmetingen (L x B x H, mm)	3.468 x 1.947 x 110	5.762 x 1.947 x 110
Gewicht (kg)	130	200
Artikelnummer	104 005 06	104 005 10
Prijs in € (excl. BTW)	2.440,31	3.924,55
Prijs (per m ² bruto-oppervlakte)	(361,53)	(353,56)

► **INFO** Minimum afname 3 stuk.

LBM TRIC A montage op het dak

- Alu-montage-profielstangen met voorgemonteerde bevestigingsklemmen
- Eenvoudige bevestiging van de profielstang en van de collector langs boven
- Montagekit voor LBM collectoren (model vanaf 10/2008)



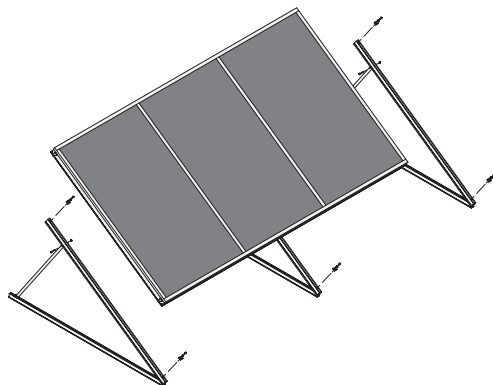
LBM-montage op het dak	Voor LBM 6	Voor LBM 10
Aantal profielstangen	4	6
Aantal dakankers noodzakelijk	8	12
Artikelnummer	192 000 48	192 000 49
Prijs in € (excl. BTW)	167,21	249,95

► **INFO** Gelieve de dakankers uit te kiezen in functie van de dakbedekking (pag. 40) en extra te bestellen.

LBM zonnecollectoren **Montage op het dak en vrije opstelling**

LBM-vrije opstelling

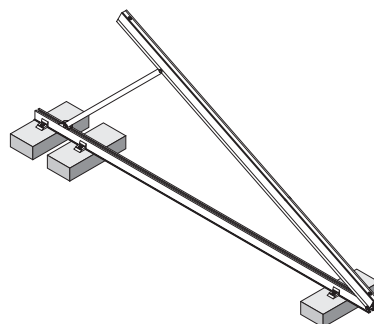
- Voorgemonteerde openklapbare opstellingsdriehoeken om de hellingshoek flexibel te kunnen instellen (ca. 10°) ter vereffening van onevenheden op het dak
- Collectorbevestiging individueel aan het kader boven en beneden, klinkmoer in de opstellingsdriehoek.
- Drie hellingshoek-instellingen kiesbaar
- Corrosiebestendige constructie in aluminium met edelstaal verbindingsschroeven



LBM-vrije opstelling	voor LBM 6			voor LBM 10		
Collector hellingshoek	23-30°	34-44°	43-58°	23-30°	34-44°	43-58°
Aantal opstellingsdriehoeken/ collector	3			5		
Artikelnummer	192 020 66	192 020 67	192 020 68	192 020 70	192 020 71	192 020 72
Prijs in € (excl. BTW)	179,58	185,53	192,07	299,29	309,23	320,11

LBM TRIC F Betonblok-montagekit

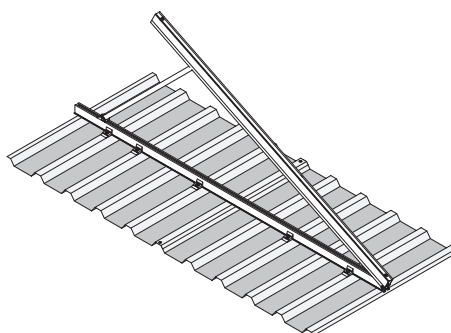
- 8 aluminium-klemmen voor de individuele positionering op de bodem-profielstang
- Pluggen M12, schroeven 8x80 A2 en schijven M8 A2
- Benodigd aantal moet individueel berekend worden (de opstellingsdriehoeken zijn niet in de levering inbegrepen)



Betonblok-montagekit	
Artikelnummer	192 020 77
Prijs in € (excl. BTW)	13,23

LBM TRIC F Kiezelpaten-montagekit

- Trapeziumplaten in staal voor bodemverankering van de LBM TRIC F vrije opstelling
- Bevestiging van de opstellingsdriehoek met klinknagels en klemmen (Opstellings-driehoek niet in de levering inbegrepen)



Kiezelpaten-montagekit	voor LBM 6	voor LBM 10
Maten (LxB, mm)	1.000 x 1.035	1.000 x 1.035
Aantal platen	6	10
Artikelnummer	192 020 56	192 020 58
Prijs in € (excl. BTW)	219,98	366,61

LBM zonnecollectoren **Toebehooren**

LBM collector aansluitingsslangen

- 1 paar buigzame collector aansluitingsslangen in edelstaal formaat DN 20 met 22 mm Cu-verbindingspijpstuk 900 mm lang met weer- en temperatuurbestendige isolatie
- Inclusief 4 rechte snijdringverbindingen 22 mm met 8 steunbussen voor de collectoraansluiting en voor de overgang in de stijgleiding.



Collector-aansluitingsslangen

Artikelnummer	190 301 15
Prijs in € (excl. BTW)	134,77

LBM collector-verbindingstuk

- 1 buigzaam collector-verbindingstuk in edelstaal, formaat DN 20, volledig geïsoleerd en voorgevormd, ter compensatie van de lengte-uitzetting bij meerdere naast elkaar geplaatste collectoren.
- Inclusief 2 knikstuk snijdringverbindingen en 4 steunbussen

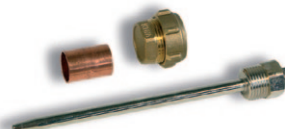


LBM-collector-verbindingstuk

Artikelnummer	190 301 16
Prijs in € (excl. BTW)	56,65

LBM voelerhuls voor een niet doorstroomde collectoruitgang

- Uitgevoerd als snijdringstop 22mm-1/2" incl. steunbus en voelerdompelhuls met 7 mm binnen-Ø



Voelerhuls, niet doorstroomd

Artikelnummer	190 301 17
Prijs in € (excl. BTW)	24,96

LBM voelerhuls voor collectoruitloop

- Uitgevoerd als 90° snijdring-T-stuk 22-22-1/2" incl. 2 steunbussen en voelerdompelhuls met 7 mm binnen-Ø



Voelerhuls voor collectoruitloop

Artikelnummer	190 301 18
Prijs in € (excl. BTW)	33,77

LBM zonnecollectoren **Toebehoren**

LBM Klemkoppeling elleboog

- 1 klemkoppeling elleboog 90° / 22 mm inclusief 2 steunbussen

LBM-klemkoppeling elleboog

Artikelnummer 190 301 19

Prijs in € (excl. BTW) 8,80



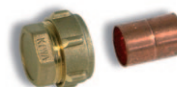
LBM eindkoppeling

- 1 eindkoppeling 22 mm inclusief 1 steunbus

LBM-eindkoppeling

Artikelnummer 190 301 20

Prijs in € (excl. BTW) 7,42



LBM automatische ontluuchtingskit

- 1 klemkoppeling elleboog 22 mm-1/2", 1 reductie 1/2"-3/8"
- 1 kogelkraan 3/8" en 1 automatische ontluucher

LBM-automatische ontluuchtingskit

Artikelnummer 190 301 21

Prijs in € (excl. BTW) 30,25



LBM manuele ontluuchtingskit

- 1 klemkoppeling elleboog 22 mm-1/2", 1 reductie 1/2"-3/8"
- 1 kogelkraan 3/8" en 1 stop 3/8"

LBM-manuele ontluuchtingskit

Artikelnummer 190 301 22

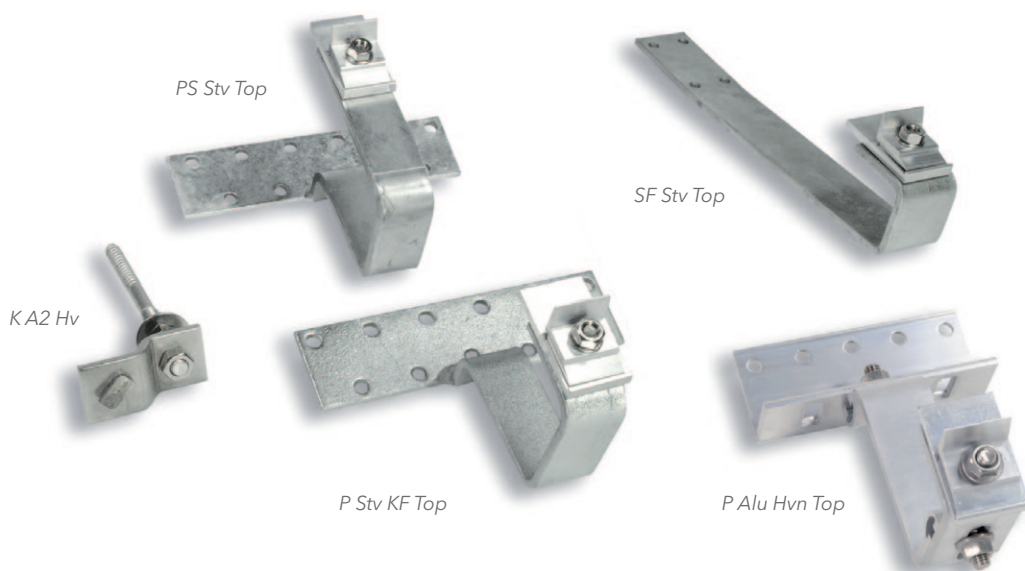
Prijs in € (excl. BTW) 22,99



Dakankers **Veiligheid voor alle daken**

Stel dakankers van 4 stuk

- 4 dakankers incl. houtschroeven voor bevestiging op daksparren
- Vooraf gemonteerde afsluitplaat (behalve K A2 Hv)



Stel dakankers van 4 stuk	Artikelnummer	Prijs in € (excl. BTW)
"P Stv KF Top" voor snelbouw pannen o. d., gegalvaniseerd	192 030 61	42,82
"SF Stv Top" voor leien, gegalvaniseerd	192 030 64	42,82
"K A2 Hv"	192 030 65	42,82
"P Alu Hvn Top" voor snelbouw pannen o. d., meermalen hoogtestelbaar, Aluminium (bv. ter compensatie van oneffen daken)	192 030 60	63,10
"PS Stv Top" voor snelbouwpannen o.d., sneeuwlastversterkt, gegalvaniseerd	192 030 63	58,71
"BS Stv KF Top voor leipannen of leien, gegalvaniseerd staal	192 030 68	42,82

Schroef 8x280 met dubbele schroefdraad

- Speciale dakankerbevestiging met geharde schacht voor daken met isolatie op de kepers voor schroefbit T40
- Verbindt het dakanker met de daklatten en de kepers

Schroef 8x280	
Benodigd aantal per dakanker	3 stuk
Lengte / Ø mm	280 / 8
Artikelnummer	819 501 67
Prijs in € (excl. BTW) per stuk	2,29

RATIOfresh zuiver warm water-station Warm water vers getapt!

Zuiver warm water-station RATIOfresh 200

- Hygienische drinkwaterverwarming naar het doorstroomprincipe voor kleine tot middelmatige aftap-hoeveelheden
- Met combiregelaar voor de bereiding van warm drinkwater en voor de regeling van het zonnestelsel
- Grote opbrengst aan zonne-energie met een zeer productieve kopergesoldeerde edelstaal platen-warmtewisselaar en lage teruglooptemperaturen door nauwkeurige capaciteitsaanpassing
- Voorbereid voor warmwater circulatiebedrijf
- Geschikt voor montage aan de muur of aan de boiler
- Gering stroomverbruik door een efficiënte circulatiepomp
- Eenvoudige montage en inbedrijfstelling

RATIOfresh 200

Nominale aftapcapaciteit, l/min

- | | |
|---|----|
| • 10 °C → 45 °C (secundair),
55 °C (primair) | 20 |
| • 10 °C → 60 °C (secundair)
door bijmenging van koudwater op 45 °C,
70 °C (primair) | 27 |

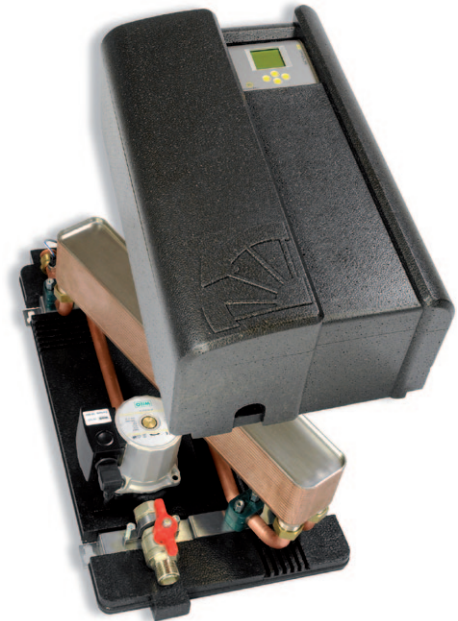
Vermogensniveau volgens DIN 4708 T3, NL

- | | |
|---|---|
| • 10 °C → 45 °C (secundair),
55 °C (primair) | 2 |
| • 10 °C → 60 °C (secundair)
door bijmenging van koudwater op 45 °C,
82 °C (primair) | 4 |

Drukverlies secundair bij nominale aftapcapaciteit, mbar < 470

Artikelnummer 150 303 39

Prijs in € (excl. BTW) 1.724,15



Boiler-aanbouwkit voor RATIOfresh 200

- Voor het direct aanbouwen en aansluiten van het zuiver warmwater-station RATIOfresh 200 aan alle RATIO boilertypen behalve RATIO 300G en RATIO 700
- 2 montage winkelhaken, 2 buisstukken en verdere componenten

RATIOfresh 200 aanbouwkit

Artikelnummer 139 002 42

Prijs in € (excl. BTW) 127,33



RATIOfresh zuiver warm water station Warm water vers getapt!

RATIOfresh 250/400/800 zuiver warm water station

- Hygienische drinkwaterverwarming naar het doorstroomprincipe voor middelmatige tot grote aftap-hoeveelheden
- Compleet-station met royaal gedimensioneerde edelstaal-platenwarmtewisselaar incl. energiesparende regelfunctie van de circulatieleiding en stabiele metaalkast, tweekleurig poederge-lakt
- Eenvoudige en snelle montage door vlakdichtende schroefver-bindingen en netstekker-aansluiting (230 V)
- Kan aan de wand gemonteerd worden of direct aan alle types RATIO bufferboilers (boiler-montagekit noodzakelijk)
Type RATIOfresh 800 kan alleen aan de wand gemonteerd worden
- Variante Alfanova met edelstaalgelaste warmtewisselaar moet gebruikt worden als de warmwaterleiding met gegalvaniseerde staalbuizen gebouwd is.



RATIOfresh zuiver warm water station	250 Alfanova	400	400 Alfanova	800	800 Alfanova
Met edelstaalgelaste warmtewisselaar	x	—	x	—	x
Nominale aftapcapaciteit, l/min					
• 10 °C → 45 °C (secundair), 60 °C (primair) RATIOfresh 250 65 °C (primair) RATIOfresh 400, 800	25	40	40	80	80
Vermogensniveau volgens DIN 4708 T3, NL					
• 10 °C → 45 °C (secundair) 82 °C (primair) volgens DIN 4708 T3, NL	13	19	19	53	53
• 10 °C → 60 °C (secundair) 75 °C (primair)	7	11	11	33	33
Drukverlies secundair bij nominale aftapcapaciteit, mbar	370	490	490	390	390
Artikelnummer	150 301 77	150 300 66	150 301 78	150 460 02	150 460 03
Prijs in € (excl. BTW)	2.411,67	1.913,11	2.819,49	3.710,92	4.751,81

RATIOfresh 250/400 boiler-aanbouwkit

- Voor het direct aanbouwen en aansluiten van het zuiver warm-water-station RATIOfresh 250/400 aan alle RATIO boilertypen behalve RATIO 300 G en RATIO 700
- 1 Montageplaat, 2 ribbelbuizen DN 20 en verdere componenten

RATIOfresh aanbouwkit	
Artikelnummer	139 002 41
Prijs in € (excl. BTW)	159,07

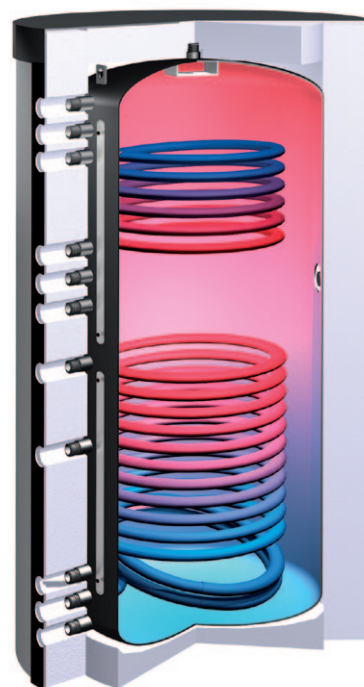


RATIO bufferboiler **Rationele warmte-opslag**

RATIO bufferboiler

- Staand reservoir in staal, binnenkant onbehandeld, buitenkant gegroundeerd, voor gebruik in zonne- en verwarmingssystemen
- Afneembare FCKW- en PVC-vrije isolatie uit polyester-vezelvlies met hakensluitlijst. Beperkte warmteverliezen door 100 of 120 mm dikke isolatie met robuuste polystyreen-ommanteling in RAL 7035 lichtgrijs
- 10 of 12 aansluitingen 1 1/4" M vlakdichtend, warmtegeleidingsplaat en absorberplaten ter ondersteuning van de temperatuurgelaagdheid.
- Mof 1 1/2" voor inbouw van een elektrisch verwarmingselement
- Toelaatbare bedrijfsoverdruk 3 bar
- Variabele voelermontage met voelerklemlijst
- Verschillende uitvoeringsvarianten: zonder warmtewisselaar, met 1 of met 2 warmtewisselaars afhankelijk van het boilervolume

► **INFO** De tweede warmtewisselaar in het bovenste bereik maakt een eenvoudige aansluiting aan een wandgasketel of aan een gascondensatieketel voor de naverwarming van de boiler mogelijk



RATIO bufferboiler	RATIO 300-G	RATIO 500-G	RATIO 700	RATIO 700-2G	RATIO 1000	RATIO 1000-2G	RATIO 1500	RATIO 1500-G
Inhoud, l	300	500	700	700	1.000	1.000	1.500	1.500
Hoogte zonder, mm	1.451	1.765	1.655	1.655	2.147	2.147	2.055	2.055
Met isolatie, mm	1.506	1.840	1.730	1.730	2.222	2.222	2.130	2.130
Kantelmaat zonder isolatie, mm	1.550	1.810	1.720	1.720	2.210	2.210	2.160	2.160
Diameter zonder, mm							1.000	1.000
Met isolatie, mm	550 / 750	650 / 850	790 / 1.030	790 / 1.030	800 / 1.040	800 / 1.040	1.240	1.240
Oppervlakte warmtewisselaar beneden, m²	1,38	1,96	–	2,16	–	3,45	–	3,45
Oppervlakte warmtewisselaar boven, m²	–	–	–	1,29	–	1,51	–	–
Gewicht, kg	91	125	110	168	153	237	205	265
Artikelnummer	130 102 85	130 103 30	130 103 31	130 103 32	130 102 84	130 102 83	130 102 86	130 102 87
Prijs in € (excl. BTW)	905,31	1.189,29	1.162,60	1.434,83	1.350,49	1.678,24	1.872,54	2.126,63

RATIO aansluitingskit

RATIO aansluitingskit	Combi CONVECTROL
Artikelnummer	139 002 97
Prijs in € (excl. BTW)	136,39



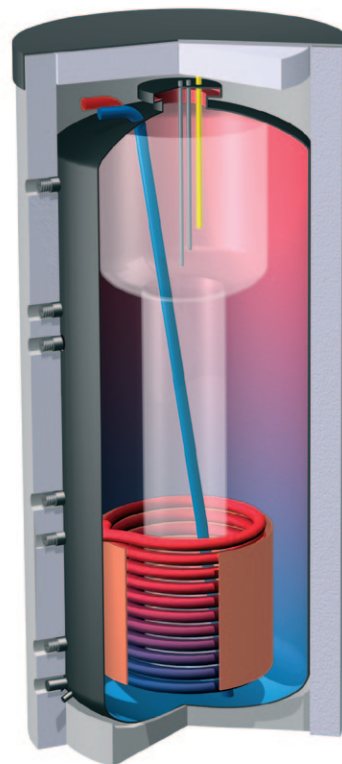
Grote keuze aan andere boilers

- Bufferboilers tot 3.000 l volume
- Goedkope bufferboilers in standaarduitvoering
- Geëmailleerde bivalente drinkwaterboilers groter dan 400 l
- Op aanvraag speciale uitvoeringen mogelijk

TERMO combiboiler **Ideaal voor warmwater en verwarming**

TERMO combiboiler

- Tank-in-Tank-combiboiler voor het benutten van zonne-energie voor de bereiding van warm drinkwater en woningsverwarming. Hoogwaardige warmwatertank in staal met een smaller onderste gedeelte tot aan de bodem van het reservoir.
- Dubbele corrosiebescherming door hoogwaardige emailering en een magnesium-beschermanode. Bedrijfsdruk: warmwaterge-deelte max. 10 bar en buffergedeelte max. 3 bar
- Rotatievrije koudwatertoevoer beneden. Buffergedeelte met ingelaste gladdebuis-warmtewisselaar voor de zonnekring. Stro-mingsschouw voor de effectieve drinkwater-voorverwarming en ter ondersteuning van de temperatuurgelaagdheid.
- Afneembare FCKW- en PVC-vrije isolatie uit polyester-vezelvlies met sluihtakenlijst en robuuste polystyreen-mantel in RAL 7035 lichtgrijs. Minimaal warmteverlies door eng aanliggende 120 mm tot 150 mm dikke isolatie.
- Variabele voelermontage met voelerklemlijst
- De inzet van convectieremmen CONVECTROL III ter verminde-ring van de aansluitverliezen is mogelijk
- 9 aansluitingen 1¼" M vlakdichtend, absorberplaten ter onder-steuning van de temperatuurgelaagdheid, mof 1½" voor elek-trisch verwarmingselement, mof ¾" voor de aansluiting van de warmwater circulatieleiding, uitlopmof ½"



TERMO combiboiler	TERMO 700	TERMO 1000
Totaal volume /volume drinkwatertank, l	700 / 160	1000 / 230
Hoogte zonder / met Isolatie, mm	1.805 / 1.905	2.105 / 2.205
Kantelmaat zonder isolatie, mm	1.830	2.230
Diameter zonder / met isolatie, mm	750 / 990	800 / 1.040
Oppervlakte warmtewisselaar, m²	2,2	2,4
Gewicht, kg	230	270
Artikelnummer	130 150 12	130 150 14
Prijs in € (excl. BTW)	2.238,73	2.645,47

TERMO aansluitingskit

- Voor de aansluiting van de TERMO combiboiler aan de verwarmingskring en aan het zonneseysteem
- Kit met 9 tullen, 2 vul-/aftapkranen ½" en 3 kappen 1¼"

TERMO aansluitingskit	Combi CONVECTROL
Artikelnummer	139 002 08
Prijs in € (excl. BTW)	138,11



ECO zonneboiler Een beproefde techniek

ECO zonneboiler

- Hoogwaardige warmwater-boiler in staal met twee ingelaste gladdebuis-warmtewisselaars voor de zonnekring en voor de naverwarmingskring
- Dubbele corrosiebescherming door hoogwaardige email-lering en een magnesium-beschermanode, bedrijfsoverdruk max. 10 bar
- Isolatie in polyurethaanschuim 50 mm direct opgespoten en niet afneembaar, met PVC ommanteling met ritssluiting (afneembaar).
- Wijzerthermometer en 2 dompelhulzen voor het plaatsen van de temperatuurvoelers.
- Cilindrische aansluitingen voor koud en warm water 1" M, warmtewisselaar ¾" M, aansluiting elektrisch verwarmingselement 1½" V en aansluiting van de circulatieleiding ¾" M



ECO zonneboiler	ECO 200	ECO 300	ECO 400	ECO 500
Inhoud in liter	200	300	400	500
Diameter, mm	600	600	700	750
Hoogte, mm	1232	1697	1660	1783
Oppervlakte van de warmtewisselaars zonnekring / naverwarmingskring, m²	0,8 / 0,6	1,2 / 0,8	1,5 / 1,0	1,8 / 1,2
Artikelnummer	130 140 81	130 140 82	130 140 83	130 140 84
Prijs in € (excl. BTW)	876,31	935,83	1.136,80	1.311,72

ECO aansluitingskit

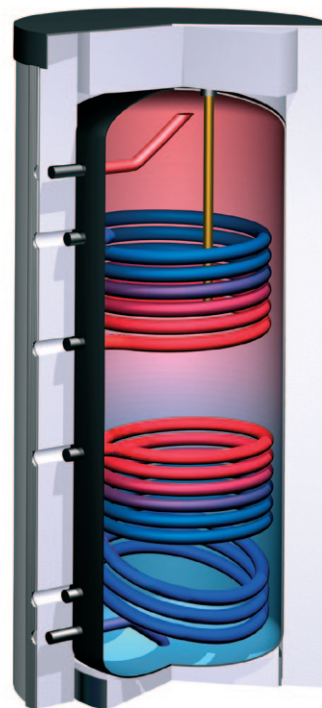
- Voor het aansluiten van de ECO-zonneboiler aan het drinkwater-net, aan de naverwarming en aan de zonnekring
- Kit van 6 tullen met dichtingen en 1 kap ¾"

ECO aansluitingskit	soldeertullen	combi-tullen
Artikelnummer	139 000 62	139 000 66
Prijs in € (excl. BTW)	26,93	54,30

ECOplus zonneboiler **Zeer efficiënte opslag van warmte**

ECOplus zonneboiler

- Hoogwaardige warmwater-boiler in staal met twee ingelaste gladdebuis-warmtewisselaars voor de zonnekring en voor de naverwarmingskring
- Dubbele corrosiebescherming door hoogwaardige emailering en een magnesium-beschermanode (bij 750 l Correx-zwerfstroom-anode)
- Bedrijfsoverdruk max. 10 bar
- Afneembare FCKW- en PVC-vrije isolatie in polyester-vezelvlies met sluishakenlijst en robuuste polystyreen-mantel in RAL 7035 grijs. Minimaal warmteverlies door eng aanliggende 100 mm tot 150 mm dikke isolatie.
- De inzet van convectieremmen CONVECTROL III ter vermindering van de aansluitverliezen is mogelijk
- Aansluitingen: KW 1" M, WW en warmtewisselaar 1 1/4" M, mof 1 1/2" voor elektrisch verwarmingselement, mof 3/4" voor de aansluiting van de warmwatercirculatie, variabele voelermontage



ECOplus zonneboiler	ECOplus 300	ECOplus 400
Inhoud, l	300	400
Diameter zonder / met isolatie, mm	550 / 750	600 / 800
Hoogte zonder / met isolatie, mm	1.545 / 1.695	1.625 / 1.775
Kantelmaat zonder isolatie, mm	1.600	1.680
Oppervlakte zonne-/naverwarmings-warmtewisselaar, m ²	1,4 / 1,0	1,7 / 1,2
Gewicht zonder isolatie, kg	130	170
Artikelnummer	130 140 08	130 120 05
Prijs in € (excl. BTW)	1.186,09	1.368,80

ECOplus aansluitingskit

- Voor het aansluiten van de ECOplus-zonneboiler aan het drinkwaternet, aan de naverwarming en aan de zonnekring
- 6 tullen-sets, 1 stop 1 1/2" en 1 kap 3/4"



ECOplus aansluitingskit	Combi CONVECTROL
Artikelnummer	139 002 07
Prijs in € (excl. BTW)	81,26

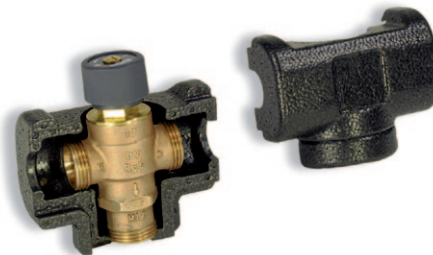
Boiler-toebehoren **Altijd het passende onderdeel!**

Thermostatische mengkraan BM

- Thermostatische mengkraan ter begrenzing van de aftaptemperaturen van warmwaterbereidings-systemen.
- Incl. terugslagklep
- Met passende 2-delige EPP-isolatiechaal

Thermostatische mengkraan BM	Aansluiting 1" M
Artikelnummer	150 303 50
Prijs in € (excl. BTW)	81,77

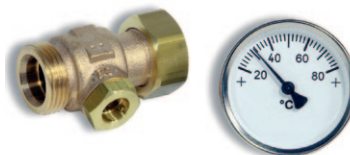
► **INFO** Voor de buisaansluiting de nodige soldeer-, schroef of combitullen bestellen (pag. 60)



Thermometer met tussenstuk voor thermostatische mengkraan

- Voor de inbouw aan de uitgang van de thermostatische mengkraan
- Thermometer kan uitgewisseld worden zonder het systeem te ledigen, Aanduidingsbereik 20 - 80 °C, aansluitingen: 1" wartelmoer, 1" M

Thermometer met tussenstuk	
Artikelnummer	160 101 35
Prijs in € (excl. BTW)	45,06



Boiler-veiligheidsgroep S22

- Compleet voorgemonteerde eenheid, eenvoudig te installeren, voor de aanbinding van zonneboilers en combiboilers aan het drinkwaternet
- Bestaande uit veiligheidsventiel 10 bar, gekanteld ventiel, terugslagventiel met tester volgens DIN 1988 (zonder afblaasleiding).

Boiler-veiligheidsgroep	Aansluiting 1" M
Artikelnummer	139 001 48
Prijs in € (excl. BTW)	114,60

► **INFO** Voor de buisaansluiting de nodige soldeer-, schroef of combitullen bestellen (pag. 60)



Boiler-toebehoren **Altijd het passende onderdeel!**

ECOcirc - zeer efficiënte circulatiepomp

- Zeer efficiënte pomp voor drinkwaterinstallaties met geïntegreerde terugslagklep en afsluiting.
- Door ECM-technologie tot 70 % stroombesparing
- Op lange duur geruisarm en kalkafwerend
- Motorwissel mogelijk zonder ontleding door kogelmotor-principe
- Krachtontneming: max. 9 W
- Max. drukhoogte: 1,1 m
- Lengte: 110 mm
- Aansluiting: ¾" M vlakdichtend



ECOcirc

Artikelnummer 150 303 62

Prijs in € (excl. BTW) 169,74

► **INFO** Voor de buisaansluiting de nodige soldeer-, schroef of combitullen bestellen (pag. 60)

Elektrisch verwarmingselement

- Voor het verwarmen van drinkwater in geëmailleerde of gelamineerde reservoirs met beschermanode en voor de verwarming van verwarmingswater in bufferreservoirs, schroefdraadaansluiting 1½" M
- Elektrisch geïsoleerde montage, met thermostaatregeling (14-80 °C), temperatuurbewaking met buitenschakelaar en anti-vriesfunctie
- Alleen geschikt voor horizontale inbouw



Elektrisch verwarmingselement	3,0 kW thermisch vermogen	6,0 kW thermisch vermogen	9 kW thermisch vermogen	6 kW (niet geïsoleerd) thermisch vermogen
Voor boilertype	Email en buffer	Email en buffer	Email en buffer	Alleen buffer
Spanning (V)	230/400	400	400	400
Dompeldiepte (mm)	360	550	600	480
Artikelnummer	139 001 42	139 001 43	139 001 44	139 001 46
Prijs in € (excl. BTW)	231,26	263,66	334,56	170,28

► **INFO** Verwarmingselement met 9 KW alleen gebruiken bij boilers met max 1000 l inhoud.
Gebruik altijd de koperdichting bij de montage en vervang deze door een nieuwe na ieder uitschroeven van het verwarmingselement. Begrens de boiler temperatuur op max. 75 °C .
Om verkalking te vermijden, stel de thermostaat in op een temperatuur < 55 °C.
Bij een hardheidsgraad van het water > 7 fH (12 dH) bijkomende maatregelen treffen om de kalkafzetting te bestrijden. Denk eraan, hoe hoger de watertemperatuur is omzo groter is dan ook het verkalkingsgevaar.

Boiler-toebehoren **Altijd het passende onderdeel!**

Koperdichting voor elektrisch verwarmingselement

Koperdichting voor elektrisch verwarmingselement Ø 1½"

Artikelnummer	819 101 69
Prijs in € (excl. BTW)	3,06

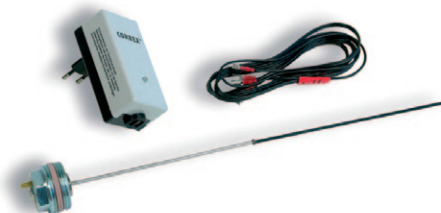
CORREX-UP zwerfstroom-anode

- Voor latere inbouw in geëmailleerde zonneboilers, onderhoudsvrije corrosiebescherming, stroomaansluiting 230 Volt, gering stroomverbruik
- De zwerfstroomanode is ook aan te bevelen als het vervangen van de magnesiumanode wegens plaatsgebrek niet mogelijk is.

CORREX-UP zwerfstroom-anode

	CORREX 1¼"M	CORREX 1"M
Geschikt voor boilertype	ECOplus, ECObasic	ECO G2 en TERMO
Artikelnummer	130 101 26	130 101 18
Prijs in € (excl. BTW)	157,00	169,17

► **INFO** Magnesiumanoden op aanvraag leverbaar



Boiler-hoogteversteller

- Geschikt voor alle boilers met voerting tot 1000 liter
- Benodigd aantal voor boilers tot 500 liter: 3 stuks,
- voor boilers tot 1000 liter: 4 stuks

Boiler-hoogteversteller

Artikelnummer	139 000 16
Prijs in € (excl. BTW) per stuk	12,42



Zonnekering Zonne-regelstation CIRCO 6 / CIRCO 6E TEC

Zonne-regelstation CIRCO 6 / 6E TEC

- Snelle montage daar volledig voormonteerd met EPP-isolatieschaal en knipsluiting
- Compacte, goed gevormde behuizing
- Gravitatieremmen in de voor- en terugloop
- Met geïntegreerde ontluuchtingsbuis
- Vervuilingsvrije debietmeter
- Twee ingebouwde wijzerthermometers
- Veiligheidsgroep met veiligheidsventiel en manometer
- Zonneregelaar niet in de levering inbegrepen

Zonne-regelstation	CIRCO 6	CIRCO 6E TEC
Max. bedrijfsdruk, bar	6	6
Max. bedrijfstemp., °C	120	120
Circulatiepomp	ST 25-6, 3-traps	TEC ST 25/1-7
Krachtontneming, W	43 / 61 / 82	3 - 70
Max. drukhoogte, m	6	7
Max. transport capaciteit, m³/h	3,5	3
Veiligheidsgroep	Veiligheidsventiel 6 bar volgens EN 12977, manometer	
Bevullen	2 vul-/aftapkranen met afsluiting	
Aansluitingen	Klemring-schroefverbinding 22 mm	
Buisafstand, mm	100 mm	
Montagemanier	Wandmontage, Boilermontage zie toebehoren	
Afmetingen H x B x D mm	375 x 270 x 195	375 x 270 x 195
Gewicht, kg	7,2	7,2
Artikelnummer	150 201 17	150 201 96
Prijs in € (excl. BTW)	343,77	498,00

► **INFO** CIRCO 6E TEC met zeer efficiënte pomp voor minimum stroomverbruik.
Kan alleen ingezet worden in verbinding met de SUNGO SXLplus regelaar daar de pomp een PWM-sigitaal nodig heeft..



Boiler-aanbouwkit voor CIRCO 6, 6E en 6E TEC

- Voor TERMO, RATIO en ECOplus boilers
- Geïsoleerde starre buisaansluiting met 1¼" M wartelmoer, vlakdichtend
- Inkortbare geïsoleerde terugloopbuis voor boileraansluitingen met 470 tot 850 mm verticale afstand tot elkaar
- Met 22mm aansluiting voor de klemring-schroefverbinding van het zonne-regelstation CIRCO 6 / CIRCO 6E / 6E-TEC

CIRCO boiler-aanbouwkit	
Artikelnummer	150 303 64
Prijs in € (excl. BTW)	83,28



Zonnekering CIRCO 25/80-zonne-regelstation

CIRCO 25/80-zonne-regelstation

- Snelle montage daar volledig voorgeïnstalleerd met EPP-isolatieschaal en knipsluiting
- Compacte, goed gevormde behuizing
- Gravitatieremmen in de voor- en terugloop
- Met geïntegreerde ontluuchtingsbuis
- Vervuilingenvrije debietmeter
- Twee ingebouwde wijzerthermometers
- Veiligheidsgroep met veiligheidsventiel en manometer

Zonne-regelstation	CIRCO 25/80
Max bedrijfsdruk, bar	6 bar
Max. bedrijfstemperatuur, °C	120 °C
Circulatiepomp	UPS 25/80, 3-traps
Krachtontneming, W	110/155/165 Watt
Max. drukhoogte, m	8
Max. transport capaciteit, m³/h	7,5
Veiligheidsgroep	Veiligheidsventiel 6 bar volgens EN 12977, manometer
Bevullen	2 vul-/aftapventielen met afsluiter
Aansluitingen	Klemring-schroefverbinding 22 mm
Buisafstand, mm	100 mm
Montagemanier	Wandmontage
Afmetingen H x B x D mm	425 x 250 x 195
Gewicht, kg	9
Artikelnummer	150 201 13
Prijs in € (excl. BTW)	576,49



Zonnekering CIRCOTransfer - het compacte warmte-overdracht-station

CIRCOTransfer 30 H, 30, 40 H, 50

- Volledig voorgemonteerd zonne-regelstation met sterke platen-warmtewisselaars in vier verschillende formaten voor grote thermische zonnepanelen met collector-oppervlakten tot 180 m² (bij 17 l/m²h doorstroom) of tot 120 m² (bij 25 l/m²h doorstroom)
- Geïntegreerd omschakelventiel voor 2-zones bufferbelading, wijzerthermometer en temperatuur-meetpunten in iedere leiding (bij type 30H en 30).
- Debietmeter afleesbaar, voor de werkingscontrole van de zonnepanelen van de secundaire kring.
- Veiligheidsgroep: veiligheidsventiel 6 bar (primair), manometer en veiligheidsventiel 3 bar (secundair)
- Aansluiting voor membraan-expansievat in de terugloop van de zonnepanelen
- Bevulling: 2 vul-/aftapkranen met afsluitventiel
- Interne hydraulische opbouw met brons- of messingarmaturen.
- Incl. volumestroom meter voor het registreren van de warmtehoeveelheid en werkingscontrole, voor aansluiting aan de zonneregelaar SUNGO SXL, SUNGO SXLplus en SUNGOvario bij type 40H en 50
- Comfortabele en eenvoudige aansluiting, inbedrijfstelling en onderhoud.



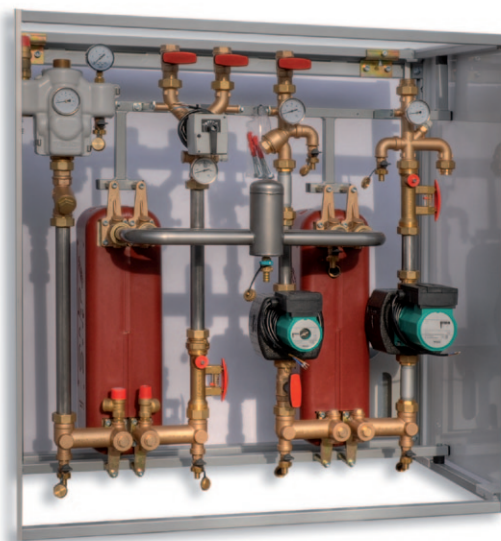
CIRCOTransfer	30 H	30	40 H	50
Low-flow, 17 l/m²h				
Vermogen	—	30 kW	—	54 kW
Collectoroppervlakte	—	50 m ²	—	90 m ²
Medium-flow, 25 l/m²h				
Vermogen	25 kW	—	40 kW	—
Collectoroppervlakte	40 m ²	—	70 m ²	—
High-flow, 35 l/m²h				
Vermogen	16 kW	—	30 kW	—
Collectoroppervlakte	26 m ²	—	50 m ²	—
Max. bedrijfstemperatuur, °C (primair / secundair)	120	120	120	120
Circulatiepomp, type (primair / secundair)	ST 15/7 ECO-3 / ST 15/4 ECO-3	ST 15/8 ECO-3 / ST 15/4 ECO-3	Grundfos Solar 25-120 / Grundfos Solar 25-60	Grundfos Solar 25-120 / Grundfos Solar 25-60
Krachtontneming max, W (primair / secundair)	54 / 41	86 / 41	230 / 60	230 / 60
Omschakelventiel voor 2-zones-belading	x	x	—	—
Volumemeetdeel voor WHT in de secundaire kring	—	—	x	x
Aansluitingen	¾"	¾"	1"	1"
Behuizing	EPP	EPP	EPP	EPP
Afmetingen HxBxT, mm	874 x 561 x 280	874 x 561 x 280	1.035 x 558 x 280	1.035 x 558 x 280
Artikelnummer	150 201 60	150 201 56	150 201 61	150 201 57
Prijs in € (excl. BTW)	1669,41	2248,63	3203,01	3095,64

► **INFO** Gelieve de zonneregelaar extra te bestellen.

Zonnekring CIRCOTransfer - het compacte warmte-overdracht-station

CIRCOTransfer 70, 110

- Volledig voorgemonteerd zonne-regelstation met sterke platen-warmtewisselaars in twee verschillende formaten voor grote thermische zonnepanelen met collector-oppervlakten tot 180 m² (bij 17 l/m²h doorstroom) of tot 120 m² (bij 25 l/m²h doorstroom)
- Geïntegreerd omschakelventiel voor 2-zones bufferbelading, wijzerthermometer en temperatuur-meetpunten in iedere leiding.
- Debietmeter afleesbaar, voor de werkingscontrole van de zonnepanelen van de secundaire kring.
- Veiligheidsgroep: veiligheidsventiel 6 bar (primair), manometer en veiligheidsventiel 3 bar (secundair)
- Aansluiting voor membraan-expansievat in de terugloop van de zonnekring
- Bevulling: 2 vul-/aftapkranen met afsluitventiel
- Interne hydraulische opbouw met edelstaal-, brons- en messing-armaturen.
- Optioneel volumestroom meter voor het registreren van de warmtehoeveelheid en werkingscontrole, voor aansluiting aan de zoneregelaar SUNGO SXL, SUNGO SXLplus en SUNGOvario
- Comfortabele en eenvoudige aansluiting, inbedrijfstelling en onderhoud



CIRCOTransfer	70	110
Low-flow, 17 l/m²h		
Vermogen	72 kW	108 kW
Collectoroppervlakte	120 m ²	180 m ²
Medium-flow, 25 l/m²h		
Vermogen	50 kW	70 kW
Collectoroppervlakte	80 m ²	120 m ²
Max. bedrijfstemperatuur, °C (primair / secundair)	120 / 90	120 / 90
Circulatiepomp, type (primair / secundair)	TOP-S 25/10 / TOP-S 25/7	TOP S 30/10 / TOP S 30/10
Krachtontneming max, W (primair / secundair)	390 / 195	390 / 390
Omschakelventiel voor 2-zones-belading	x	x
Volumemeetdeel voor WHT in de secundaire kring	optioneel	optioneel
Aansluitingen	1" binnen-schroefdraad	1¼" binnen-schroefdraad
Behuizing	Plaatbekleding met 2-delige afsluitbare deur	
Afmetingen HxBxT, mm	1200 x 1200 x 610	1200 x 1200 x 610
Artikelnummer	150 201 58	150 201 59
Prijs in € (excl. BTW.)	7.893,67	9.894,90

► **INFO** Op aanvraag ook met zeer efficiënte pompen
Gelieve de zoneregelaar extra te bestellen.

Zonnekring Buffer-ontladingsgroep en expansievaten

Buffer-ontladingsgroep

- Voorgemonteerde bouwgroep met EPP-isolatieschaal voor het ontladen van bufferreservoirs
- Begrenzing van de voorlooptemperatuur op 40 - 70 °C
- 3-weg - mengventiel met capillaire dompel-voeler
- Circulatiepomp RS 25/6-3
- Thermometerkranen
- Eenrichtingsventiel
- Nominale breedte DN 25
- Max. temperatuur 120 °C
- Max. bedrijfsdruk 10 bar
- Aansluitingen 1½" M vlakdichtend
- Incl. dichtingen en wartelmoeren en toebehoren voor wandbevestiging



Buffer-ontladingsgroep

Artikelnummer 150 301 17

Prijs in € (excl. BTW) 390,63

► **INFO** Tullenparen a.u.b. extra bestellen:
Artikelnummer 149 000 48 (28 mm) of 149 000 49 (1")

CIRCO-expansievat-kit

- Speciaal expansievat voor thermische zonne-energiesystemen
- Membraan getest volgens DIN 4807-3. Toegelaten voor temperaturen tot 110 °C, toelaatbare bedrijfsoverdruk 10 bar
- Edelstaal-ribbelbuis als verbinding met CIRCO zonne-regelstation, schroefdraadaansluiting ¾" binnendraad vlakdichtend
- Inclusief wandhouder (35 l- en 50 l-volume met staander voor wand - of bodemmontage)



CIRCO-expansievat-kit	Inhoud 12 l	Inhoud 18 l	Inhoud 24 l	Inhoud 35 l	Inhoud 50 l
Voordruk, bar	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
Toelaatb. bedrijfsoverdruk, bar	6	6	6	10	10
Artikelnummer	150 450 10	150 450 11	150 450 13	150 450 14	150 450 15
Prijs in € (excl. BTW)	89,13	107,88	144,94	158,11	219,97

Membraan-expansievaten SOLARplus

- Speciaal expansievat voor thermische zonne-energiesystemen
- Uitvoering met standing voor het gebruik in gesloten zonne-verwarmingssystemen
- volgens de richtlijn 97/23/EG en DIN EN13831
- Uitvoering met standing voor bodemplaatting
- Max. bedrijfsdruk 6 bar
- Systeemtemperatuur van -10 tot +110 °C
- Max. constante membraanbelasting + 100 °C
- Voordruk 2,5 bar
- Aansluiting G 1"



Membraan-expansievat	MAG 80 l	MAG 105 l	MAG 150 l	MAG 200 l	MAG 300 l
Artikelnummer	150 450 05	150 450 06	150 450 07	150 450 08	150 450 12
Prijs in € (excl. BTW)	252,81	265,83	358,71	429,17	723,82

► **INFO** Expansievaten in de variant met 10bar bedrijfsdruk zijn op aanvraag leverbaar.

Onderhoudsventiel

- Installatie volgens DIN 4751 vóór het expansievat
- Voor het afsluiten en ledigen evenals voor controle, onderhoud en eventueel vervangen van het membraan-expansievat.
- Aansluitingen: 3/4" wartelmoer en 3/4" M resp. 1" wartelmoer en 1" V (met reductiestuk op 3/4" V)
- Vrije openings-dwarsdoorsnee 20 mm

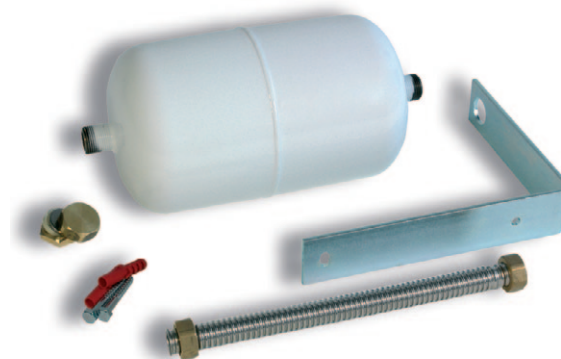


Onderhoudsventiel	3/4"	1"
Artikelnummer	819 200 27	819 200 36
Prijs in € (excl. BTW)	18,44	29,29

Voorvat-kit

- Bescherm het expansievat en het zonne-regelstation tegen te hoge temperaturen bij systeemstilstand tijdens de zomer
- Voorvat met wandhouder en aansluittoebehoren 3/4" M
- Alleen in uitzonderlijke gevallen noodzakelijk; lees hiervoor de technische info "Thermisch zonne-energiesysteem - Montage, inbedrijfstelling en onderhoud"

Voorvat-kit	5 l	12 l	18 l
Artikelnummer	190 800 60	150 300 91	150 301 94
Prijs in € (excl. BTW)	73,29	82,17	110,01



► **INFO** Wegens het voorvat heeft men meer warmtevoelstof nodig.

Zonnekering Warmte efficiënt transporteren

Voorvat voor grotere thermische zonnesystemen

- Met standers voor bodemplaat
- Aansluitingen ¾" M

Voorvat	35 l	50 l
Artikelnummer	150 301 74	150 301 75
Prijs in € (excl. BTW)	125,93	154,04

► **INFO** Wegens het voorvat heeft men meer warmtevoelestof nodig



Debietmeter DL2-16

- Debietmeter DN 20 met zichtvenster en afsluitventiel
- Geschikt voor water en warmtevoelestof
- Ook inzetbaar als regulatieventiel

Debietmeter DL2-16	
Meetbereik, l/min	2 - 16
Werkingsbereik, °C	120
Aansluiting	Voor buismontage, beide zijden 1" M
Artikelnummer	150 300 17
Prijs in € (excl. BTW)	34,20

► **INFO** Voor de buisaansluiting de benodigde soldeer-, schroef- of combitullen sets bestellen (pag. 60).



TACO-Setter Solar HT

- Voor de precieze debietmeting en debiet instelling
- Incl. stop
- max. temperatuur (met stop) 185°C
- max. druk (met stop) 16 bar
- Handgreep aftrekken na inbedrijfstelling!

TACO-Setter Solar HT	DN20	DN20	DN 25	DN 32
Debiet, l/min	2-12	8-30	10-40	20-70
Aansluiting	IG ¾"	IG ¾"	IG 1"	IG 1¼"
Artikelnummer	150 302 40	150 302 41	150 302 42	150 302 43
Prijs in € (excl. BTW)	177,06	177,06	183,75	228,65

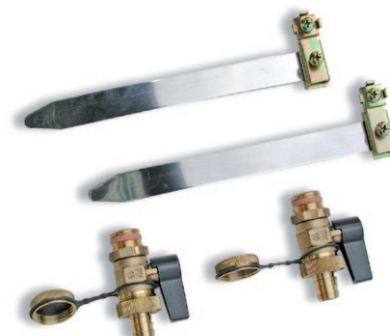


Zonnekring Warmte efficiënt transporteren

Zonnekring toebehoren-kit

- Toebehoren voor het buizensysteem van de zonnekring: 2 vul- aftapkranen en 2 aardingsklemmen voor het equipotential

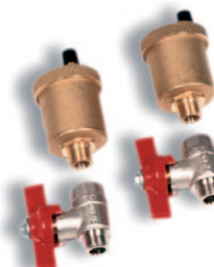
Zonnekring toebehoren-kit	
Artikelnummer	190 210 22
Prijs in € (excl. BTW)	26,08



Automatische ontluuchtingskit

- Bestaande uit 2 automatische-ontluchters en 2 temperatuurbestendige kogelkranen (tot 200 °C), aansluiting 3/8"

Automatische ontluuchtingskit	
Artikelnummer	190 210 11
Prijs in € (excl. BTW)	36,03



Warmtevlloeistof DC20

- Warmtevlloeistof, ongevaarlijk voor mens en milieu, op basis van propyleenglycol ter bescherming van de zonnekring tegen vorst en corrosie. Zeer goede warmtegeleidings eigenschappen.
- DC20 wordt met water gemengd, bv. antivries tot -19 °C in de verhouding
- 40 % DC 20 en 60 % water.

Warmtevlloeistof DC20	5l in kan	10l in 25l-kan	25l in kan
Artikelnummer	150 100 02	150 101 1	150 100 04
Prijs in € (excl. BTW)	33,34	60,78	151,63



► INFO Antivriestester vindt U op pag. 75

Bevullingsarmatuur

- Maakt een eenvoudigere spoeling en bevulling van de zonnekring mogelijk, vooral in verbinding met de vulpomp KS
- Passende tullenkits voor eenvoudige montage zie pag. 60

Bevullingsarmatuur	
Aansluiting	1" M
Artikelnummer	150 300 68
Prijs in € (excl. BTW)	36,83



Elektromotorische ventielen

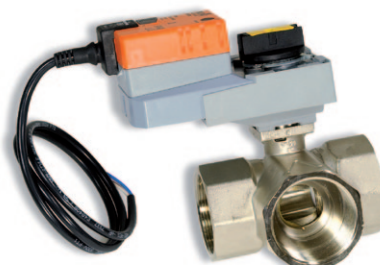
- Stroomopname alleen tijdens de werking
- Ventiel met afneembare stelaandrijving
- Geschikt voor zonne-, verwarmings-, en drinkwaterinstallaties
- Aansturing over een sluitcontact
- 1"-aansluiting met buitenschroefdraad
- Met EPP-Isolatieschaal in 2 delen
- Eenvoudig te hanteren tullenkits voor de buisaansluiting z. pag. 60



Elektromotorische ventielen	3-weg-ventiel 1" M	2-weg-ventiel 1" M
Bedrijfsspanning	200 - 240 V	200 - 240 V
Stroomverbruik	4 W (alleen tijdens de regeling)	4 W (alleen tijdens de regeling)
Regeltijd	7 sec	7 sec
Artikelnummer	150 303 51	150 303 52
Prijs in € (excl. BTW)	125,49	123,08

3-weg-omschakel-kogelkraan DN 32 en DN50

- 3-weg-omschakel-kogelkraan met draaiwerk
- Armatuur messing vernikkeld, geschikt voor koud- en warmwater met water-glycol mengsel tot 50 %
- Draaiingshoek 90°
- Toelaatbare vloeistof-temperatuur +5 tot +110°C



3-weg-omschakel-kogelkraan	R332BL+NR230A	R350BL+SR230A
Steltijd in sec.	45	90
Aansluiting	DN32, 1¼" IG	DN50, 2" IG
Artikelnummer	819 201 87	819 201 17
Prijs in € (excl. BTW)	410,51	464,30

2-weg-motorkogelkraan DN25-1½" M

- 2-weg-motorkogelkraan met draaiwerk
- Voor alle andere gegevens zie het vorig artikel

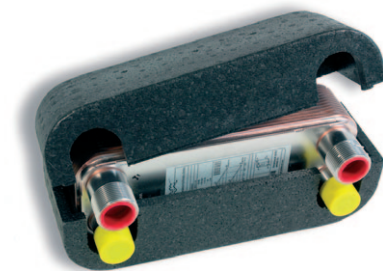
2-weg-motorkogelkraan	
Artikelnummer	819 201 33
Steltijd	35 s
Prijs in € (excl. BTW)	253,09



Zonnekring Warmte efficiënt transporteren

Platen-warmtewisselaars

- Voor de overdracht van zonnewarmte buiten de boiler
- Platen uit edelstaal 1.4301 met koper hardgesoldeerd, Bedrijfsdruk 27 bar, bedrijfstemperatuur max. 225 °C
- Goed passende FCKW- en PVC-vrije isolatieschalen in EPP



Platen-warmtewisselaar voor de zonnekring	A30-18H	A30-24H	A60-20H
Dimensionering in functie van de zonnekring (water-glycol-mengsel) 50°/40 °C en de boilerkring 35 °C/45 °C, log. temperatuurverschil 5K			
Maximale collectoroppervlakte in m ²	10	20	30
Schroefdraad aansluiting	2 x 1" M, 2 x 1 1/4" M	2 x 1" M, 2 x 1 1/4" M	4 x 1" M
Artikelnummer	150 303 77	150 303 78	150 303 47
Prijs in € (excl. BTW)	320,10	360,28	391,86

Platen-warmtewisselaars voor naverwarming van getactete- of condensatie verwarmingsketels	A30-18H	A30-24H
Dimensionering voor de naverwarmingskring 60/50 °C en de boilerkring 35/45 °C		
Geschikt voor een verwarmingsketel-capaciteit van, kW	20	30
Aansluiting	2 x 1" M, 2 x 1 1/4" M	2 x 1" M, 2 x 1 1/4" M
Artikelnummer	150 303 77	150 303 78
Prijs in € (excl. BTW)	320,10	360,28

► **INFO** Platen-WW in andere formaten of voor zwembadverwarming op aanvraag. Voor de aansluiting passende tullenkits op pag. 60

Pompengroep DECO

- Voorgemonteerde en compleet geïsoleerde pompengroep
- Met pomp RS 25/6, 2 pompenkogelkranen, gravitatierem, schroefaansluiting voor temperatuurvoeler tot 6 mm Ø
- Aansluiting: 2 x klemring 22 mm

Pompengroep	
Artikelnummer	150 302 63
Prijs in € (excl. BTW)	173,49



Zonnekring Warmte efficiënt transporteren

Schroeftullen-kit

- Voor vlakdichtende schroefaansluiting
- Wartelmoer, dichting en schroeftul, van elk 1 stuk



Schroeftullen-kit	GT 1"-3/4"	GT 1 1/4"-1"
Wartelmoer	1"	1 1/4"
Schroeftul	R3/4" M	R1" M
Artikelnummer	139 100 11	130 100 88
Prijs in € (excl. BTW)	9,57	13,57

Combitullen-kit

- Drie in één: Om te solderen, om te persen en geschikt voor klemringschroefverbinding
- Combifitting met 3/4", 1" of 1 1/4" wartelmoer en 18 of 22 mm koperbuis-mof
- Ook geschikt voor andere vlakdichtende componenten zoals bv. 2- en 3-weg ventielen.



Combitullen-kit	3/4"-18	1"-22	1 1/4"-22
Wartelmoer	3/4"	1"	1 1/4"
Soldeer-/persfitting	18 mm	22 mm	22/28 mm
Artikelnummer	819 100 89	819 100 87	819 100 88
Prijs in € (excl. BTW)	8,17	7,64	12,24

► **INFO** Bij drinkwaterinstallaties uit edelstaal moet het gebruik van kopertullen, zoals bv. combifittings, eerst worden getest.

Twinflex TVA snel geplaatst buiswerksysteem

- Zeer buigzame en geïsoleerde dubbele ribbelbuis in edelstaal met geïntegreerde voelerkabel
- Deelbare isolatieslang, $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$, voor korte tijd temperatuurbestendig tot 175 °C, robuuste en UV-bestendige buitenste bekleding
- Aansluitingskit apart bestellen (4 stuk. per rol TVA)

Twinflex TVA snel geplaatst buiswerksysteem	2-16 15m-rol	2-20 15m-rol
Diameter	DN 16	DN 20
Isolatieslang, dikte in mm	19	19
Lengte in m	15	15
Artikelnummer	150 301 33	150 301 34
Prijs in € (excl. BTW)	389,32	460,94



Duidelijke prijsverlaging!

Zonnekering Warmte efficiënt transporteren

Nieuw: Kan nu zonder gereedschap gemonteerd worden

Twinflex TVA schroefdraad-aansluit-kit

- 1 wartelmoer, 1 klemschijf, 1 dichting en 1 soldeer-/schroefdraad-tul

Twinflex TVA schroefdraad-aansluit-kit	Schroefdraad DN 16	Schroefdraad DN 20
Aansluiting	R $\frac{3}{4}$ " M	R1" M
Artikelnummer	150 303 96	150 303 97
Prijs in € (excl. BTW)	20,13	18,21



Twinflex TVA Combi-aansluit-kit

- Geschikt om te persen, te solderen of te klemmen met 22mm buiten, te solderen 18 mm binnen, alsook directe aansluiting aan het zonne-regelstation

Twinflex TVA Combi-aansluit-kit	Combi DN 16	Combi DN 20
Aansluiting	18/22 mm	18/22 mm
Artikelnummer	150 303 98	150 303 99
Prijs in € (excl. BTW)	12,43	17,26



Twinflex TVA collector aansluitkit

- Voor de directe aansluiting van ribbelbuis DN 16 of DN 20 aan de collector

Twinflex TVA collector aansluitkit	DN 16	DN 20
Aansluiting	G1/2" V	G1/2" V
Artikelnummer	150 304 00	150 304 01
Prijs in € (excl. BTW)	14,04	17,51



Twinflex TVA koppelingsstuk

- Om 2 edelstaal ribbelbuizen te verbinden
- Bestaande uit wartelmoer, klemschijf, dichting (elk 2 stuk) en een vlakdichtende dubbele nippel

Twinflex TVA koppelingsstuk	DN 16	DN 20
Met dubbele nippel	$\frac{3}{4}$ "	1"
Artikelnummer	150 304 02	150 304 03
Prijs in € (excl. BTW)	20,13	29,38



Zonnekring Warmte efficiënt transporteren

Twinflex TVA zadelklemmen-kit

- 4 stuk

Twinflex TVA zadelklemmen-kit	DN 16	DN 20
Artikelnummer	150 301 42	150 301 41
Prijs in € (excl. BTW)	18,83	21,06



EPDM-isolatieslang

- Buisisolatie met zeer gladde binnenwand
- Geproduceerd uit zeer flexibele EPDM-kunststof, kwaliteit SSH, zeer UV-bestendig, zeer bestendig tegen weers- en ozon-inwerkingen, voor korte tijd tot 175 °C inzetbaar, $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$
- Geschikt voor het isoleren van zonnekring-leidingen binnen en buiten, 2 m lang



EPDM-isolatieslang	13 mm isolatielaag voor 18-buis-Ø	26 mm isolatielaag voor 18-buis-Ø	13 mm isolatielaag voor 22-buis-Ø	26 mm isolatielaag voor 22-buis-Ø
Artikelnummer	170 000 10	170 000 36	170 000 20	170 000 11
Prijs in € (excl. BTW)	3,26	8,92	3,71	10,14

Kleefband voor EPDM-isolatieslang

Kleefband voor EPDM-isolatieslang	
Artikelnummer	170 000 19
Prijs in € (excl. BTW) 15 m rol	40,04



SUNGO-Regelaars **Intelligent, comfortabel, veelzijdig**

SUNGOmini

SUNGOmini	
Ingangen	2 x temperatuur Pt1000
Uitgangen	1 x Triac (toerentalgeregeld)
Display en bediening	Pictogrammen en segmentaanduiding, scrollfunctie over microtaster
Systeemfuncties	1-boiler-systeem
Diagnosesysteem	Voelerkortsluiting en voeleronderbreking
Veiligheids- en bijzondere functies	Bv. collector- en boilerkoeling, buizencollectorfunctie
Schakelvermogen	max. 230 VA
Afmetingen (B x H x D, mm)	75 x 93 x 40
Leveromvang	Regelaar incl. 2 voelers Pt1000
Artikelnummer	150 110 65
Prijs in € (excl. BTW)	120,63



SUNGO S - eenvoudig geregeld

SUNGO S	
Ingangen	3 x temperatuur Pt1000
Uitgangen	1 x Triac (toerentalgeregeld)
Display en bediening	Verlicht display met aanduidingen in duidelijke taal en pictogrammen, 4 toetsen
Systeemfuncties	2 verschillende systemen met 1 boiler
Diagnosesysteem	Systeembewaking (Bv. voeleronderbreking of delta T te hoog).
Veiligheids- en bijzondere functies	Bv. collector- en boilerkoeling, buizencollectorfunctie
Schakelvermogen	max. 230 VA
Afmetingen (BxHxD mm)	173 x 138 x 51
Leveromvang	Regelaar incl. 2 voelers Pt1000
Artikelnummer	150 110 05
Prijs in € (excl. BTW)	208,18



SUNGO-Regelaars **Intelligent, comfortabel, veelzijdig**

SUNGO SL - duidelijk geregeld

SUNGO SL	
Ingangen	5 x temperatuur Pt1000, 1 x Impuls
Uitgangen	1 x Triac (toerentalgeregeld) 1 x schakeluitgang aan/uit, standaard, 230 V
Display en bediening	Verlicht display met aanduiding in duidelijke taal en pictogrammen, 4 toetsen
Systeemfuncties	1- en 2-boilersysteem, SECUSOL-systemen
Diagnosesysteem	Systeembewaking (Bv. voeleronderbreking, delta T te hoog).
Veiligheids- en bijzondere functies	Bv. collector- en boilerkoeling, buizencollector-functie, opbrengstmeting (met bijkomende voeler en externe volumestroommeter)
Schakelvermogen	max. 460 VA
Afmetingen. (BxHxT mm)	173 x 138 x 51
Leveromvang	Regelaar incl. 3 voelers Pt1000
Artikelnummer	150 110 08
Prijs in € (excl. BTW)	274,37



SUNGO SXL - intelligent geregeld

SUNGO SXL	
Ingangen	8 x temperatuur Pt1000 1 impulsingang 1 stralingssensor
Uitgangen	6 x Triac (toerentalgeregeld)
Display en bediening	Verlicht display met aanduiding in duidelijke taal en pictogrammen, 4 toetsen
Systeemfuncties	10 vooraf geconfigureerde zonnepanelen: 1 of 2 collectorvelden, tot 3 boilers, belading over externe warmtewisselaars, thermostaat-functies, e.v.m.
Diagnosesysteem	Systeembewaking (Bv. voeleronderbreking, delta T te hoog),
Veiligheids- en bijzondere functies	Bv. collector- en boilerkoeling, buizencollector-functie, zwembadbeveiliging, anti-legionella, opbrengstmeting (met bijkomende voeler en externe volumestroommeter)
Schakelvermogen	920 VA
Afmetingen (B x H x D, mm)	173 x 138 x 51
Leveromvang	Regelaar incl. 4 voelers Pt1000
Artikelnummer	150 110 14
Prijs in € (excl. BTW)	488,95



SUNGO SXLplus intelligent geregeld

SUNGO SXLplus	
Ingangen	9 x temperatuur Pt1000 1 Impulsingang
Uitgangen	6 x Triac (toerentalgeregeld) 1 x spanningsloos relais 1 x laagspanningsuitgang voor PWM-sigitaal
Display en bediening	Verlicht display met aanduiding in duidelijke taal en pictogrammen, 4 toetsen
Systeemfuncties	10 vooraf geconfigureerde zonnepanelen: 1 of 2 collectorvelden, tot 3 boilers, belading over externe warmtewisselaars, thermostaatfuncties, 1 systeem met weersafhankelijke mengregeling e.v.m.
Diagnosesysteem	Systeembewaking (Bv. voeleronderbreking, delta T te hoog), bijkomende infovoeler (nieuw) e.v.m.
Veiligheids- en bijzondere functies	Bv. Onderdrukking van de naverwarmingsfunctie, collector- en boilerkoeling, buizencollectorfunctie, zwembadbeveiliging, anti-legionella, opbrengstmeting (met bijkomende voeler en externe volumestroommeter)
Schakelvermogen	920 VA
Afmetingen. (BxHxT mm)	173 x 138 x 51
Leveromvang	Regelaar incl. 4 voelers Pt 1000
Artikelnummer	150 110 72
Prijs in € (excl. BTW)	498,70

- **INFO** Meer functies in vergelijking met de SUNGO SXL. Bijvoorbeeld
- bijkomende schakeluitgang (1 x spanningsvrij relais)
 - PWM uitgang voor de aansturing van de toerentalregeling van zeer efficiënte pompen
 - OPTIsol-functie voor de tijdelijke onderdrukking van de naverwarming



Nieuw vanaf juni 2012,
nog meer functies beschikbaar

Temperatuurvoeler Pt1000

- Temperatuurvoeler voor collector en boiler

Temperatuurvoeler Pt1000	
Diameter	6,0 mm diameter, Tolerantie: +0/-0,1 mm
Aansluitkabel	2,5 m silicone aansluitkabel, temperatuurbestendig tot 180 °C
Artikelnummer	150 102 49
Prijs in € (excl. BTW)	16,31

► **INFO** Voelerkabel trekbelastingvrij monteren en bij temperaturen hoger dan 60 °C niet meer mechanisch belasten



Buitenvoeler Pt1000 voor SUNGO SXL, SXLplus en RATIOcompact

- Stabiele kunststofbehuizing

Buitenvoeler voor SUNGO SXL, SXLplus en RATIOcompact	
Artikelnummer	150 400 45
Prijs in € (excl. BTW)	25,24



Beveiliging van de EURO-collectorvoeler tegen martervraat

- Beschermst de kabel van de collectorvoeler tegen martervraat en vogelpikken.

Marterbeveiliging anthracietkleur	
Artikelnummer	192 040 09
Prijs in € (excl. BTW)	17,31



Voeler-adapter RA6

- Huls en klembeugel voor temperatuurvoeler Pt1000

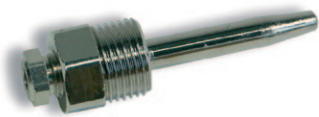
Voeler-adapter RA6	
Artikelnummer	150 102 47
Prijs in € (excl. BTW)	3,37



Dompelhulzen

- Dompelhuls uit verchroomd messing voor de temperatuurvoeler met 6 mm Ø, ½" buitendraad

Dompelhuls TH60	TH60	TH150
Lengte, mm	60	150
Artikelnummer	150 102 35	150 102 37
Prijs in € (excl. BTW)	8,54	19,97



Voeleraansluitdoos SP2

- Beschermt de collectorvoeler en de daarmee verbondene elektronica tegen overspanning, spatwaterdichte uitvoering, Afm. 90 x 90 x 40 mm (L x B x H)

Voeleraansluitdoos SP2	
Artikelnummer	150 400 28
Prijs in € (excl. BTW)	17,24



Relaisbox S - SXLplus

- Multifunctionaal relais (uit- / inschakelvertraging, tijd- / blinkrelais) in opbouwdoos (IP65)
- Bedrijfs- / functie-aanduiding met LED's

Relaisbox S - SXLplus	
Standaardinstelling	Uitschakel-vertraging
Sturingsingang	12 V tot 250 V AC / DC
Relaisuitgangen	1 x contact zonder potentiaal (max. 230 V, 1.000 VA) 1 x 230 V-uitgang (max. 1.000 VA)
Afmetingen B x H x T, mm	80 x 80 x 52
Artikelnummer	150 403 00
Prijs in € (excl. BTW)	72,64



DUOswitch relaisbox met 2 relais

- Twee afzonderlijke relais met een schakelcontact in een compacte behuizing
- Contactbelasting: 10 A permanente stroom, 20 A inschakelstroom
- Schakelspanning 250 V/AC
- Schakelvermogen: 2500 VA, (230V/AC) 500 VA
- Beschermcategorie IP 65

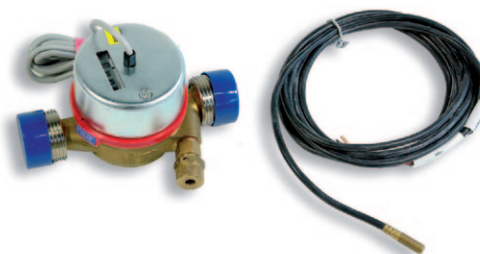


DUOswitch relaisbox met 2 relais

Artikelnummer	150 400 61
Prijs in € (excl. BTW)	48,04

Warmtehoeveelheidsteller WHT voor SUNGO SL, SXL, SXLplus en RATIOfresh 200 systeemregelaar

- Opbrengstmeting met debietmeter en een Pt1000-voeler, montagemaat 130 mm, aansluiting 1" M
- Temperatuurbestendig tot 130 °C



Warmtehoeveelheidsteller WHT voor SUNGO SL, SXL, SXLplus

	WHT 1,5 tot 20 m² collectoroppervlakte	WHT 2,5 tot 50 m² collectoroppervlakte
Nominale grootte, Qn in m³/h	1,5	2,5
Artikelnummer	150 400 35	150 400 36
Prijs in € (excl. BTW)	119,39	119,39

Meerstraal debietmeter (met impulsgever) voor SUNGO SL, SXL, SXLplus en RATIOfresh 200 systeemregelaar

- Voor grotere thermische zonne-energiesystemen
- 1 liter/impuls voor warmtehoeveelheidsmeting
- Inzetbaar tot 120 °C
- Lengte 260 mm, nominale breedte DN 25
- Aansluitingsschroefdraad 1¼", voor horizontale montage
- Incl. gegalvaniseerde adapter



Meerstraal-debietmeter

	Qn 3,5	Qn 6
Nominale grootte, Qn in m³/h	3,5	6
Artikelnummer	150 102 57	150 102 58
Prijs in € (excl. BTW)	370,40	371,55

DUOzap radio-afstandsbediening

- DUOzap radio-afstandsbediening van de circulatiepomp. Zender en ontvanger kunnen bv. een circulatiepomp aansturen.
- De nalooptijd is instelbaar
- De ontvanger wordt in de elektrische aansturing van het in te schakelende toestel ingebouwd

Radio-afstandsbediening van de circulatiepomp	
Bedrijfsspanning	230 V AC, IP65
Bedrijfsmodus	Impuls, stroomstoot, gericht AAN/ UIT, standaardmodus "gericht AAN"
Relaisuitgangen	2 x UM, potentiaaleloos, max. 500 VA
Afmetingen, B x H x T, mm	80 x 80 x 52
Artikelnummer	150 400 42
Prijs in € (excl. BTW)	137,78



Zender voor radio-afstandsbediening

- De radio-afstandsbediening kan met meerdere zenders uitgerust worden.

Zender voor radio-afstandsbediening	
Artikelnummer	150 400 41
Prijs in € (excl. BTW)	33,08



Warmte-hoeveelheidsteller SUNGOmeter

- Onafhankelijke warmte-hoeveelheidsteller voor de opbrengstmeting van water en water-glycol mengsels.
- Ingangen: 2 x temperatuur Pt 1000, 1 x impulsingang
- Verlicht display met aanduiding in duidelijke taal
- Leveromvang: rekeneenheid met behuizing en display, volumestroom-meetdeel, 2 temperatuurvoelers PT 1000.

SUNGOmeter	Qn 1,5	Qn 2,5
Nominale grootte, Qn in m³/h	1,5	2,5
Spanning (V)	AC 230 V; 50 Hz -10% bis +10%	
Afmetingen. (BxHxT, mm)	173 x 138 x 51	
Artikelnummer	150 400 65	150 400 66
Prijs in € (excl. BTW)	239,00	249,00



NIEUW!

Wasmachine-voorschakelapparaat ALFA MIX

- ALFA MIX mengt warm en koud water op een aan het apparaat instelbare temperatuur (max. 60 °C) voor de wasbeurten
- Inzetbaar bij alle wasmachines met vrije temperatuurkeuze en met een wasduur van max. 3 uren (uitbreidbaar tot 4 uren)
- Vermindert duidelijk het stroomverbruik van de wasmachine!
- Schroefdraadaansluiting ¾" buitendraad, incl. twee heetwater- en drukbestendige aansluitslangen ¾" binnendraad



ALFA MIX	Standaard	Autostart
Bedrijfsmodus	ALFA MIX aan het toestel per hand starten	ALFA MIX krijgt het startsignaal van de wasmachine
Bedrijfspanning	12 V	
Stroomverbruik	max. 8 Watt	
Bedrijfsdruk	max. 10 bar	
Behuizing	Wit staalblik	
Afmetingen (BxHxT), mm	130 x 190 x 60	
Aansluitingen	¾" AG	
Artikelnummer	160 101 79	160 101 81
Prijs in € (excl. BTW)	254,46	278,88

► **INFO** Opgelet! Indien niet voorhanden, twee terugslagkleppen (Artikelnummer 150 301 28) voor koud-en warmwateraansluiting apart bestellen en inbouwen!

Universele dakdoorvoer

- Dakdoorvoer in poedergelakte blikplaat voor hellende daken
- Kan met veel gebruikelijke dakpannen gecombineerd worden
- In 2 kleuren verkrijgbaar

Dakdoorvoer	Anthracit	Rood
Artikelnummer	819 740 06	819 740 08
Prijs in € (excl. BTW)	73,66	73,66

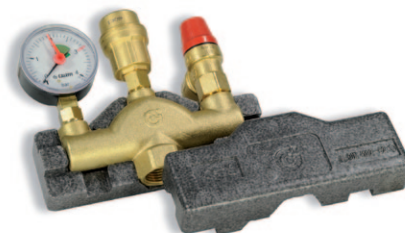


Verwarmingkring **Opdat alles past**

Ketelveiligheidsgroep

- Voor gesloten verwarmingsinstallaties volgens EN 12828 tot 50 kW vermogen
- Geïsoleerde versie met manometer, snelontluchter en veiligheidsventiel 3 bar, Aansluiting Rp 1"

Ketelveiligheidsgroep	
Artikelnummer	149 000 27
Prijs in € (excl. BTW)	45,84



Ketelkring-station DN 25 met geïntegreerde terugloopverhoging in compacte bouwwijze

- Voorgemonteerd verwarmingskring-station voor de snelle hydraulische verbinding van vaste brandstofketels en warmteverbruikers
- Pompengroep met circulatiepomp (3-traps) en gravitatierem
- Kogelkranen met in de greep geïntegreerde thermometers voor de voor- en terugloop
- Instelbaar 3-weg-mengventiel (45 - 70 °C) voor de terugloopverhoging vermijdt schadelijke condensaat- en teervorming en verlengt de levensduur van de ketel
- Compleet geïsoleerd in goed gevormde tweedelige EPP-schaal.
- Voor de passende aansluit-kits zie hieronder



Ketelkring-station	DN 25
Voor keteltype	Hout, pellet
Asafstand (mm)	125
Aansluiting (vlakdichtend)	Wartelmoer 1 1/2"
Kvs-waarde	3,9
Pomp	WILO RS 25/6 (3stufig); 130 mm
Afmetingen incl. isolatie (B x H, mm)	250 x 364
Artikelnummer	520 000 02
Prijs in € (excl. BTW)	372,58

Aansluit-kits DN 25

- Twee aansluittullen voor ketelkring-station DN 25 en verwarmingskringstation DN 25
- 2 kits per station noodzakelijk

Aansluit-kit	DN 25 met soldeertul 28 mm	DN 25 met schroefdraadtul 1"
Artikelnummer	149 000 48	149 000 49
Prijs in € (excl. BTW)	12,61	12,61



Verwarmingsskring **Regelen, mengen en verdelen**

Verwarmingsskring-station DN 25 / DN 25-E

- Compacte pompengroep DN 25 met 130 mm circulatiepomp en gravitatierem
- Tot 80 % energiebesparing bij verwarmingsskring-station DN 25-E door een zeer efficiënte pomp
- Kogelkranen met in de greep geïntegreerde thermometers voor de voor- en terugloop
- 3-weg thermostatische mengkraan met servo-motor
- Compleet geïsoleerd in goed gevormde tweedelige EPP-schaal.



► **INFO** Passende aansluit-kits pag. 60

Verwarmingsskring-station	DN 25	DN 25-E
Stroomverbruik in W	28, 38, 48	5,8 - 59
Pomptype	WILO RS 25/4, 3-traps	WILO Stratos ECO 25/1-5
Asafstand, mm	125	125
Aansluiting	1½" M vlakdichtend	1½" M vlakdichtend
K _v -waarde	4,3	4,3
Afmetingen (B x H, mm)	248 x 364	248 x 364
Artikelnummer	540 000 11	540 000 12
Prijs in € (excl. BTW)	383,26	597,85

Membraan expansievaten

- Uitvoering met standring, voor gebruik in gesloten verwarmingsinstallaties volgens DIN 4751
- Max. bedrijfsdruk 6 bar, voordruk 2,5 bar
- Aansluiting S 1"



Membraan expansievat	MAG 80 l	MAG 105 l	MAG 150 l	MAG 200 l
Artikelnummer	8 300 22	8 30 23	150 300 74	150 301 43
Prijs in € (excl. BTW)	111,70	199,70	254,06	325,12

Onderhoudsventiel

- Inbouw volgens DIN 4751 vóór het expansievat
- Afsluiten en ledigen alsook voor controle, onderhoud en eventl. vervanging van het membraan-expansievat
- Aansluitingen: ¾" wartelmoer en ¾" M of 1" wartelmoer en 1" V (met reductiestuk op ¾" V)
- Vrije openings-dwarsdoorsnede 20 mm



Onderhoudsventiel	1"
Artikelnummer	819 200 36
Prijs in € (excl. BTW)	29,29

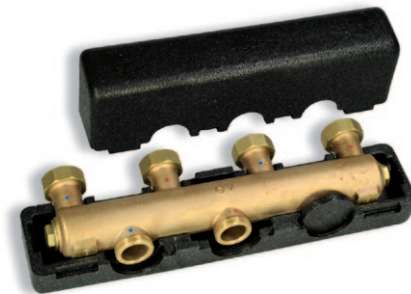
Verwarmingskring **Regelen, mengen en verdelen**

Verdeler voor verbruikerkringen

- Verdeler DN 25 voor verwarmingskringen of boiler-beladingskringen
- Eenvoudig te monteren eenheid met isolatie voor eenvoudige aansluiting van de verwarmingskringen

Verdeler voor 2 verwarmingskringen

Aansluitingen verwarmingskring (wartelmoer 1½")	2 verwarmingskringen of 1 verwarm.- + 1 boilerkring
Aansluitingen ketel of. buffer (1½" M)	1
Artikelnummer	540 000 05
Prijs in € (excl. BTW)	187,90

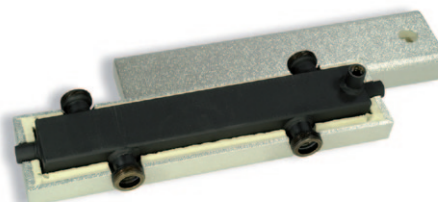


Hydraulische wissel

- Om de verwarmingskring van de ketelkring af te koppelen in systemen zonder bufferboiler (let op de planningsvoorschriften)
- Compleet met isolatie en wandconsole
- Voor het verwezenlijken van een tijdsparende hydraulisch correcte installatie van het systeem

Hydraulische wissel

Aansluitingen hydraulische wissel	1½" M vlakdichtend
Debiet (m³/h)	4
Artikelnummer	540 000 03
Prijs in € (excl. BTW)	254,08



Vulpomp KS

- Centrifugaalpomp met behuizing in edelstaal voor het vullen en ingebruikstellen van de zonnekring
- ¾"-zuig- en ½"-drukslang en ½"-ledigingsslang met filter
- De pomp kan tijdens het transport afgesloten worden

Vulpomp KS	
Spanning	230 V
Transporthoogte	max. 50 m
Vloeistoftemperatuur	max. 35 °C
Uitrusting	Motor-beveiligings-schakelaar, AAN/UIT-schakelaar
Artikelnummer	160 00
Prijs in € (excl. BTW)	262,81



Mobiel vulstation MOBSccompact

- Rijdend spoel- en vulstation voor thermische zonnepanelen
- Sterke vulpomp
- Station met robuuste en eenvoudig transporteerbare wagen
- Met het transporthandvat op de rugzijde is een eenhandig dragen mogelijk
- Filter met kijkglas
- Eenvoudig afneembare vloeistofkan met afsluitkogelkraan

MOBSccompact	
Pomp	Centrifugaalpomp 230 V/50 Hz, max. vloeistoftemperatuur 90 °C, max. druk 5 bar, max. transportvolume 30 l/min
Slangen	2 x 3 m, ½"/D15, PVC-transparant
Afmetingen (HxBxT, mm)	800 x 400 x 500
Gewicht (kg)	21
Artikelnummer	150 303 95
Prijs in € (excl. BTW)	597,80

Vervangingsfilter MOBSccompact	
Artikelnummer	813 101 30
Prijs in € (excl. BTW)	51,80

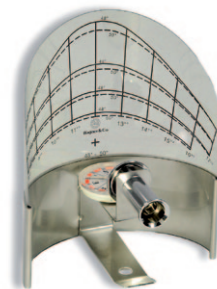


Nieuw model, goedkoper en in verbeterde uitvoering

Zonnebaan-Indicator

- Met een kompas wordt de zonnebaan-indicator precies georiënteerd
- Het toestel bestaat uit een stabiel edelstaal onderstel en insteekbare zonnebaanfolies voor de breedtegraden 48° - 54°

Zonnebaan-Indicator	
Artikelnummer	150 10 50
Prijs in € (excl. BTW)	50,37



Refractometer R20

- Antivries-tester voor warmtevoelstoffen op basis van propyleenglycol, ethyleenglycol-watermengsels
- Om te meten volstaat een druppel vloeistof. Daardoor is een navullen van het zonnesysteem onnodig.
- Leveromvang: Refractometer, pipet, justeergereedschap, handleiding, koffer

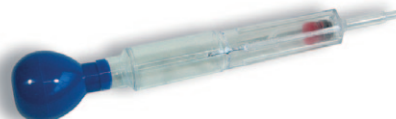
Refractometer R20	
Artikelnummer	150 10 10
Prijs in € (excl. BTW)	82,67



Antivriestester voor warmtevoelstof DC 20

- Via het specifisch gewicht van de vloeistof wordt de temperatuur aangeduid, vanaf welke het mengsel bevriest
- Plexiglaspijpet met vlotter en aanzuigbal

Antivriestester	
Artikelnummer	150 100 11
Prijs in € (excl. BTW)	23,80



Papierstrookjes voor pH test

- 200 papierstrookjes voor het definiëren van de pH-waarde van de warmtevoelestof

Papierstrookjes voor pH test	
Afmetingen, mm	11 x 100
Artikelnummer	800 000 00
Prijs in € (excl. BTW)	21,37



Onderhoudskoffer voor thermische zonnepanelen

- Alle belangrijke meetinstrumenten in een praktische koffer:
- Test- en info-plaketten (elk 20 stuk)
- Zonnebaan-indicator
- pH-meetstrookjes
- Warmtegeleidings-pasta
- Manometer om de voordruk van het expansievat te meten
- Refractometer
- Digitale-multimeter
- Handschoenen en veiligheidsbril

Onderhoudskoffer	
Artikelnummer	800 000 08
Prijs in € (excl. BTW)	334,26



► **INFO** De test- en info-plaketten evenals de pH-teststrookjes kunnen ook apart geleverd worden

Algemene verkoopvoorwaarden **Belangrijk**

Algemene handelsvoorwaarden van Wagner & Co Solartechnik GmbH (hierna Verkoper genoemd) voor de handel met ondernemingen (hierna Besteller genoemd).
Toestand februari 2011

1. Algemeen

1.1 Volgende voorwaarden zijn voor alle leveringen en prestaties van de Verkoper voor de duur van de zakenrelatie van toepassing. Tegenstrijdige bepalingen van de Besteller ingevolge zijn eigen handelsvoorwaarden worden niet aanvaard.

1.2 Deze voorwaarden zijn alleen geldig t.o.v. ondernemingen en rechtspersonen van het openbaar recht of van het openbaar vermogen.

2. Offertes, orders

2.1 Een rechtsgeldige overeenkomst komt eerst tot stand na de schriftelijke of per e-mail verstuurd orderbevestiging van de Verkoper.

2.2 De Verkoper behoudt zich het recht voor technische veranderingen betreffende de constructie, de vorm en het materiaal door te voeren, ook tijdens de levertijd, in zoverre dit van de Besteller gevergfd mag worden.

3. Levering, verzending, leveringstermijn, vertraging

3.1 Leveringen gebeuren, behoudens andersluidende afspraken af fabriek (EXW) (incoterms 2000). Bij verzending is de levering verzekerd, alleen in het binnenland, vanaf een nettowaarde van 1.000 € voor producten van thermische zonnepanelen en vanaf 5.000 € voor producten van fotovoltaïsche zonnepanelen-systemen vrachtfrij. (behalve voor de levering van betontanks en leveringen op de eilanden) Extra kosten voor een expresverzending zijn voor rekening van de Besteller.

3.2 De door de Verkoper aangekondigde leveringstermijnen zijn enkel bindend wanneer ze uitdrukkelijk en schriftelijk worden overeengekomen.

3.3 Indien er bij de Verkoper een vertraging optreedt bij de levering of prestatie, moet de Besteller een redelijke extra termijn van minstens 20 werkdagen toelaten. Indien de Verkoper de levering of prestatie binnen deze extra termijn niet uitvoert, dan mag de Besteller de overeenkomst als onbestaande beschouwen. Bijkomende vorderingen vanwege de Besteller zijn behalve in geval van opzet of grove nalatigheid uitgesloten.

3.4 Voor vertragingen bij de uitvoering van leveringen of prestaties als gevolg van overmacht of andere gebeurtenissen die niet voorspelbaar zijn en waarvoor de Verkoper geen schuld treft (bijv. Storingen, stakingen, ontbreken van transportmiddelen, overheidsinterventies, problemen met de materiaal- of energiebevoorrading, ook indien ze zich bij leveranciers van de Verkoper voordoen, is de Verkoper ook in geval van contractueel overeengekomen leveringstermijn niet aansprakelijk. In die gevallen heeft de Verkoper het recht de leveringstermijn, of de termijn voor het leveren van de prestatie te verlengen met de duur van de gebeurtenissen, of de overeenkomst te ontbinden. Schadevergoedingen zijn in geval van overmacht, of in geval van gebeurtenissen die niet voorspelbaar zijn en waarvoor de Verkoper geen schuld treft uitgesloten

4. Prijzen, betalingsvoorwaarden

4.1 Alle prijzen zijn af fabriek of magazijn vermeerderd met vrachten verpakingskosten. De prijzen richten zich naar de prijslijsten die bij het afsluiten van de overeenkomst van toepassing zijn. Bij doorlopende bestelopdrachten of andere overeenkomsten met zich herhalende prestaties zijn de geldige prijslijsten van de leveringsdag van toepassing.

4.2 Indien zich tussen het afsluiten van de overeenkomst en de levering wijzigingen van de prijsbasis voordoen (bijv. gestegen grondstofprijzen, loonsverhogingen) mag de Verkoper de prijs, in functie van het bedrag van de verhoging, aanpassen.

4.3 Prijzen zijn nettoprijzen eventueel vermeerderd met de respectievelijk geldende BTW-tarieven. Tenzij anders overeengekomen zijn de kosten voor recyclage, hergebruik of verwerking overeenkomstig EG-richtlijn 2002/95/EG en de wet over het in de handel brengen, de terugname en de duurzame verwerking van elektro- en elektronische apparaten niet in de prijs inbegrepen.

4.4 Een verrekening is alleen in het geval van onbetwiste en rechtsgeldig vastgestelde aanspraken van de Besteller mogelijk. De Besteller kan alleen dan zijn retentierecht uitoefenen wanneer zijn aanspraken uit dezelfde overeenkomst ontstaan en wanneer deze erkend en rechtsgeldig vastgesteld zijn.

4.5 Cheques worden alleen na individuele afspraak als betalingsmiddel aanvaard.

4.6 In geval van betalingsachterstand van de Besteller, of indien er gegronde twijfel bestaat over de solvabiliteit of kredietwaardigheid van de Besteller, mag de Verkoper - onverminderd zijn overige rechten - voor nog niet uitgevoerde leveringen of prestaties voorschotten of garanties eisen en andere vorderingen uit de bestaande zakenrelatie onmiddellijk opeisen. De leveringsplichten van de Verkoper worden opgeschort, zolang de Besteller achterstallige betalingen niet heeft uitgevoerd.

4.7 Indien een jaarlijkse bonus overeengekomen is, wordt de bonus berekend op basis van de netto factuurbedragen van de leveringen van het bewuste boekjaar, verrekend met eventuele creditnotas uit dit boekjaar.

5. Risico-overgang

Het risico gaat met de overdracht van de goederen in fabriek of magazijn over van de Verkoper naar de Besteller, bij verzending zodra de zending aan de transporteur is overhandigd, of zodra de goederen de fabriek of het magazijn van de Verkoper voor verzending hebben verlaten. Indien de verzending op verzoek of door toedoen van de Besteller vertraging oploopt, dan gaat het risico op die laatste over zodra wordt gemeld dat de goederen klaar zijn voor verzending.

6. Aannamevertraging, schade bij aannamevertraging

Indien de Besteller de goederen ondanks aanmaning en het vastleggen van een redelijke extra termijn niet afneemt, zonder dat hij het recht heeft de aanname te weigeren, mag de Verkoper een schadevergoeding van 25 % van de aankoop prijs van de niet afgenomen goederen eisen. Het blijft beide partijen voorbehouden een hogere schade geldend te maken of het bewijs te leveren dat de schade onbestaande of wezenlijk geringer is.

7. Annulering

De voorwaarden voor het annuleren van overeenkomsten moeten schriftelijk worden overeengekomen.

8. Toestand, kwaliteit en omvang

Kwaliteit en omvang worden uitsluitend bepaald door contractueel vastgelegde specificaties en niet door publieke verklaringen van de Verkoper of van derden.

9. Software

9.1 De Besteller krijgt een niet-exclusief en niet overdraagbaar gebruiksrecht voor de software. Het wordt hem verboden, de software zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Verkoper te kopiëren, te wijzigen of voor derden toegankelijk te maken.

9.2 Alle rechten, in 't bijzonder de auteursrechten op de software blijven eigendom van de Verkoper.

9.3 De Verkoper is bij een softwarefout niet aansprakelijk voor een onredelijke foutcorrectie. Voor het overige blijven de algemene handelsvoorwaarden van kracht, in 't bijzonder blijft de aansprakelijkheidsbeperking overeenkomstig artikel 14 van toepassing.

10. Eigendomsvoorbehoud

10.1 Zakenrelatie-clausule/voorbehoud rekening-courant

De goederen blijven eigendom van de Verkoper zolang niet aan alle vorderingen van de Verkoper tegenover de Besteller uit de zakelijke verbintenis is voldaan. Dat geldt ook wanneer afzonderlijke of alle vorderingen van de Verkoper in een rekening-courant werden opgenomen en het saldo werd vereffend.

10.2 Verlengd eigendomsvoorbehoud

10.2.1 Producenten- verwerkingsclausule

Verwerking, bewerking of omvorming van de geleverde goederen voert de Besteller voor de Verkoper uit. Voor de Verkoper ontstaan daardoor geen verplichtingen. De Verkoper wordt eigenaar van het verwerkte, bewerkte of omgevormde product. Indien het nieuwe product wordt geproduceerd uit materialen van verschillende voorbehoudseigenaars die hun goederen onder verlengd eigendomsvoorbehoud hebben geleverd, dan krijgt de verkoper een mede-eigendomsaandeel aan het nieuwe product. Dit aandeel staat in verhouding tot de waarde van de onder verlengd eigendomsvoorbehoud geleverde goederen.

10.2.2 Vooraf-overdracht

10.2.2.1 Indien het de normale handelswijze van de Besteller is dat hij de goederen aan een afnemer doorverkoopt of bij deze inbouwt, staat de Besteller bij het afsluiten van de verkoopsovereenkomst tussen de Verkoper en de Besteller alle vorderingen, die uit de doorverkoop/inbouw tegenover zijn afnemer voortvloeien, aan de Verkoper af. Dat geldt ook wanneer de voorbehoudsgoederen na verwerking en/of verbinding met voorwerpen, die het exclusieve eigendom van de Besteller zijn, worden doorverkocht. De Besteller staat de uit de verdere doorverkoop voortvloeiende vordering volledig aan de Verkoper af. Dit is ook het geval wanneer de Besteller de voorbehoudsgoederen samen met andere voorbehoudsgoederen die niet het eigendom van de Verkoper zijn, worden doorverkocht/ingebouwd. De Besteller staat in dit geval de uit de doorverkoop/inbouw voortvloeiende vorderingen in verhouding tot de waarde van de voorbehoudsgoederen met alle daarbij horende nevenrechten en in de rangorde vóór de restvordering aan de Verkoper af. De overdracht geschiedt vooraf. De Verkoper neemt de overdracht aan. Op verzoek van de Besteller geeft de Verkoper de afgestane vorderingen vrij, voor zover het bedrag ervan zijn eigen zeker te stellen vorderingen, om meer dan 20% overstijgt.

10.2.2.2 De Besteller staat vorderingen die uit een andere rechtsgrond (Verzekering, ongeoorloofde handeling) betreffende de voorbehoudsgoederen voortvloeien, veiligheidshalve nu al in volle omvang aan de Verkoper af. De Verkoper neemt de overdracht aan. Op verzoek van de Besteller geeft de Verkoper de afgestane vorderingen vrij, voor zover het bedrag ervan zijn eigen zeker te stellen vorderingen, om meer dan 20% overstijgt.

10.2.2.3 Het is de Besteller toegelaten, de afgestane vordering na de overdracht in te vorderen. De bevoegdheid van de Verkoper de vorderingen zelf in te vorderen blijft hiervan onberoerd. De Verkoper verbindt zich ertoe de vorderingen niet in te trekken, zolang de Besteller zijn betalingen en andere verplichtingen correct uitvoert.

10.2.2.4 De Besteller is verplicht op verzoek van de Verkoper, hem de afgestane vorderingen en hun schuldenaars bekend te maken, alle voor het invorderen noodzakelijke gegevens mee te delen, de daarbij horende documenten te overhandigen en de schuldenaars op de hoogte te brengen van de overdracht.

10.3 Zolang het eigendomsvoorbehoud bestaat heeft de Besteller niet het recht de geleverde goederen te verpanden, als borg aan derden over te dragen of buiten de normale gang van zaken aan andere personen over te laten.

10.4 De Besteller heeft niet het recht tegenvorderingen te verrekenen zolang het eigendomsvoorbehoud bestaat en de tegenvordering niet rechtsgeldig vastgesteld en erkend werd.

10.5 In geval van betalingsachterstand van de Besteller, verzoek op het openen van een insolventieprocedure op zijn vermogen of het overlaten van de activiteiten van Besteller aan derden, heeft de Verkoper het recht de voorbehoudsgoederen terug te nemen en daartoe de lokalen van de Besteller te betreden. De terugname is alleen dan een terugtreding van de overeenkomst als de Verkoper dit schriftelijk verklaart. Na de terugname mag de Verkoper de goederen verwerken. De opbrengst moet na aftrek van redelijk gehouden verwerkingskosten, op de verbintenissen van de Besteller aangerekend worden.

11. Verwijderen van buitengebruik gestelde apparaten

Overeenkomstig EG-richtlijn 2002/95/EG en de wet over het in de handel brengen, de terugname en de duurzame verwerking van elektro- en elektronische apparaten gelden volgende bepalingen:

11.1 De Besteller moet de geleverde goederen na gebruik op eigen kosten en overeenkomstig de wettelijke bepalingen verwijderen. De Besteller stelt de verkoper vrij van de verplichtingen van § 10, al. 2 van de wet over het in de handel brengen, de terugname en de duurzame verwerking van elektro- en elektronische apparaten (terugnameplicht van de producent) en de daaraan gekoppelde eisen van derden vrij.

11.2 De Verkoper kan naar eigen goeddunken, op kosten van de Besteller de geleverde goederen na gebruik terugnemen om deze dan overeenkomstig de wettelijke bepalingen te verwijderen.

11.3 De Besteller moet professionele derden aan wie hij de geleverde goederen doorgeeft contractueel ertoe verplichten, de geleverde goederen na buitengebruikstelling op hun kosten en overeenkomstig de wettelijke bepalingen te verwijderen en in het geval ze nogmaals worden doorgegeven, ook daar diezelfde verplichting op te leggen. Indien de Besteller nalaat derden, aan wie hij de geleverde goederen doorgeeft, contractueel te verplichten de verwijderings-verplichting over te nemen en indien ze nogmaals worden doorgegeven, ook daar diezelfde verplichting op te leggen, moet de Besteller de geleverde goederen na gebruik op eigen kosten terugnemen en overeenkomstig de wettelijke bepalingen verwijderen.

11.4 De eis van de Verkoper op overname/vrijstelling door de Besteller verjaart pas twee jaar na definitieve buitengebruikstelling van het apparaat.

12. Klachten, rechten van de Besteller bij gebreken

12.1 De Besteller moet onmiddellijk na ontvangst de toestand en gewaarborgde kenmerken van de goederen controleren en nagaan of er geen gebreken zijn. Zichtbare gebreken moet hij binnen 10 werkdagen na ontvangst van de levering en verborgen gebreken binnen 10 werkdagen na ontdekking ervan schriftelijk bij de Verkoper kenbaar maken, zo niet wordt de levering als aanvaard beschouwd.

12.2 De Besteller kan volgende rechten enkel laten gelden wanneer de Verkoper binnen de termijn schriftelijk van het gebrek in kennis is gesteld en de goederen hem op verzoek onverwijld en vrachtvrij ter beschikking worden gesteld. Indien de klacht gerechtvaardigd blijkt te zijn, neemt de Verkoper de kosten voor de goedkoopste terugzending voor zijn rekening.

12.3 In geval van gerechtvaardigde en tijdige klachten heeft de Verkoper de keuze om de gebreken uit de weg te ruimen of het product te vervangen. In geval het gebrek wordt uit de weg geruimd beslist de Verkoper of de defecte onderdelen worden hersteld of vervangen.

12.4 De Verkoper heeft het recht op twee verzoeken om zijn verplichtingen na te komen. Als ook de tweede poging mislukt, heeft de Besteller de keuze de overeenkomst te ontbinden of de betaling in redelijke vorm door aftrek aan te passen.

12.5 In geval van ongerechtvaardigde klachten die tot een grondige controle hebben geleid, kunnen de kosten voor de controle de Besteller worden in rekening gesteld.

12.6 De verjaringstermijn voor klachten bedraagt twee jaar na risico-overdracht.

12.7 De Verkoper is niet aansprakelijk voor publieke verklaringen in zijn reclame of voor reclame van derden, zolang de Besteller niet kan bewijzen dat de reclameboodschappen zijn aankoopbeslissing hebben beïnvloed, dat de Verkoper deze verklaringen kende en had moeten kennen of indien deze verklaringen op het ogenblik van de aankoopbeslissing reeds gecorrigeerd waren.

12.8 Klachten zijn uitgesloten indien de goederen niet conform de gebruikshandleidingen of aanwijzingen van de Verkoper of hoe dan ook niet correct werden geïnstalleerd, gebruikt of opgeslagen. Dit geldt ook wanneer ze niet conform de overeenkomst ingezet worden, wanneer het onderhoud zoals in de gebruikshandleidingen vastgelegd niet wordt uitgevoerd of indien de Besteller of derden, zonder toestemming van de Verkoper de goederen of delen ervan wijzigen, tenzij de Besteller kan bewijzen dat deze handelwijzen het gebrek niet hebben veroorzaakt.

12.9 De aanspraak van de Besteller op schadeloosstelling blijft beperkt tot een forfaitair bedrag voor transport-, arbeids- en materiaalkosten. Dit geldt ook in geval van een regresrecht van de Besteller tegen de Verkoper. De Besteller kan de vastgelegde forfaitaire kostenbedragen bij de Verkoper aanvragen.

12.10 Bij de verkoop van nieuw geproduceerde goederen is, in geval van verhaal van de Besteller tegen de Verkoper na een doorgevoerde betalingsmindering of teruggave van de goederen door een gebruiker, § 478 BGB van toepassing, met dien verstande dat de Verkoper in geval van een mindering door de eindverbruiker enkel die vermindering op zich neemt die in de zakenrelatie tussen de Besteller of een andere tussenpersoon met de eindverbruiker toegepast werd. In geval van teruggave wordt enkel de aan de Besteller berekende aankoopprijs terugbetaald.

12.11 Bij de verkoop van tweedehands goederen, goederen van tweede keus of goederen van slechte kwaliteit vervalt elke aansprakelijkheid voor gebreken. Dit geldt ook voor de verkoop van prototypes.

13. Terugzendingen

13.1 De terugzending van apparaten of waren, meer bepaald terugzendingen voor tegoed, herstellingen of klachten moeten vooraf door overhandiging van een terugzendingsnummer overgeleverd worden. Bij ontbreken van het terugzendingsnummer, dat goed zichtbaar op het pakket moet zijn aangebracht, kan de ontvangst worden geweigerd, of kunnen de goederen op kosten van de Besteller worden teruggestuurd. Bij afgesproken terugname van goederen zijn de verpakkings- en vrachtkosten, of kosten die de Verkoper heeft voor het bewerken van de terugzending en het opnieuw verkoopbaar maken van teruggestuurde goederen voor rekening van de Besteller.

13.2 Terugzending voor tegoed van apparaten en goederen is in principe uitgesloten indien de voorwerpen reeds waren ingebouwd of gebruikt, of indien zij volgens de actueel geldige prijslijst niet meer deel uitmaken van het verkoopsgamma van de Verkoper of indien de productie/levering ervan meer dan 12 maanden geleden is. De waarde van de teruggestuurde goederen moet minstens 200,00 € netto bedragen. Er worden administratiekosten ten bedrage van 25 % van de waarde van de goederen aangerekend, met een minimum van 50,00 €. Terugname van elektronische apparaten is uitgesloten.

13.3 Goederen die ter herstelling gratis worden teruggestuurd, worden gecontroleerd en desgevallend hersteld. Met het opsturen van de goederen verbindt de Besteller zich tot het betalen van de herstellingskosten. Offertes worden alleen na voorafgaande aanvraag opgesteld. Het terugsturen door de Verkoper van herstellende of niet herstellende goederen is voor rekening van de Besteller.

14. Aansprakelijkheidsbeperking

14.1 Eisen tot schade- en kostenvergoeding (hierna: eisen tot schadevergoeding) zijn - ongeacht de aard van het plichtsverzuim en de ongeoorloofde handelingen - uitgesloten, zolang er geen sprake is van opzettelijke of grove nalatigheid.

14.2 Bij inbreuk op essentiële verplichtingen uit de overeenkomst is de Verkoper aansprakelijk voor elke nalatigheid maar slechts tot het mogelijk bedrag van contracttypische en voorspelbare schade. Schadeloosstelling voor gederfde winst of indirecte en gevolgsschade kunnen in die gevallen niet worden geëist.

14.3 De aansprakelijkheidsbeperkingen en uitsluitingen uit alinea 1 en 2 gelden niet voor inbreuken op het leven, fysieke integriteit of de gezondheid, voor eisen wegens arglistigheid van de Verkoper of bij een aansprakelijkheid voor gewaarborgde wezenlijke kenmerken en voor eisen op basis van de wet inzake productaansprakelijkheid.

15. Slotbepalingen

15.1 Behoudens andersluidende schriftelijke overeenkomsten bevatten de hier beschreven voorwaarden alle overeenkomsten tussen Verkoper en Besteller.

15.2 Informaties over producten, techniek en procedures die de Besteller in het kader van zijn zakenrelatie met de Verkoper ter beschikking worden gesteld, dient hij geheim te houden, tenzij deze algemeen bekend zijn, of indien de verspreiding ervan door de verkoper is toegestaan. Bij inbreuken op de geheimhoudingsplicht moet de Besteller de Verkoper de daaruit voortvloeiende schade vergoeden. Bovendien moet hij een contractuele boete van 10.000,00 € betalen.

15.3 Op de rechtsrelaties tussen de Verkoper en de Besteller zijn zowel voor het afsluiten als het uitvoeren van de overeenkomst, het Duitse recht van toepassing, met uitsluiting van het VN-kooprecht.

15.4 Plaats van uitvoering van alle verplichtingen uit hoofde van deze overeenkomst is het magazijn of de firma van de Verkoper. Voor betwistingen is de rechtbank waar de zetel van de Verkoper is gevestigd bevoegd. De Verkoper behoudt zich evenwel het recht voor zich tot de rechtbank waar de zetel van de Besteller is gevestigd te wenden.

15.5 De ongeldigheid van een bepaling uit deze algemene voorwaarden tast de geldigheid van de volledige overeenkomst niet aan.

Cölbe, oktober 2010
Wagner AV 2011

Uw contactpersonen België/Nederland

BeNeLux			
Naam / email	Telefoon / Fax	Functie	Talen
Frederic.Herzog @wagner-solar.com	Telef.: +32 (0) 498 97 46 78 Fax: +49 (0) 6421 8007-576	Sales manager Vlaanderen + Nederland	   
Jean-Philippe.Boucq @wagner-solar.com	Telef.: +32 (0) 499 63 68 00 Fax: +49 (0) 6421 8007-9957	Sales manager Wallonië + Brussel	 
Bernard.Maire @wagner-solar.com	Telef.: +49 (0) 6421 8007-631 Fax: +49 (0) 6421 8007-531	Technische ondersteuning	 
Nadege.Poisson @wagner-solar.com	Telef.: +49 (0) 6421 8007-739 Fax: +49 (0) 6421 8007-839	Technische ondersteuning	 
Joseph.Geusens @wagner-solar.com	Telef.: +49 (0) 6421 8007-771 Fax: +49 (0) 6421 8007-871	Technische ondersteuning	  
Dorothea.Preiss-Mourlane @wagner-solar.com	Telef.: +49 (0) 6421 8007-742 Fax: +49 (0) 6421 8007-842	Klantenadministratie	  
Michaela.Ballas @wagner-solar.com	Telef.: +49 (0) 6421 8007-736 Fax: +49 (0) 6421 8007-836	Klantenadministratie	  
Claudia.Kramer @wagner-solar.com	Telef.: +49 (0) 6421 8007-755 Fax: +49 (0) 6421 8007-855	Klantenadministratie	  
PV eilandsystemen			
Naam / email	Telefoon / Fax	Functie	Talen
Inga.Paetsch @wagner-solar.com	Telef.: +49 (0) 6421 8007-392 Fax: +49 (0) 6421 8007-492	Verkoop en administratie	  
Peter.Hoenen @wagner-solar.com	Telef.: +49 (0) 6421 8007-336 Fax: +49 (0) 6421 8007-436	Product manager en technische ondersteuning	 

Uw notities

Uw notities

Uw notities

Stroom. Warmte. Toekomst

Wij zijn één van de zonnepioniers van het eerste uur en hebben ondertussen meer dan 30 jaar ervaring op het gebied van zonnewarmte en zonnestroom. Onze producten zijn vandaag in vele landen verkrijgbaar. Onze concentratie richt zich daarbij vooral op Europa, de VS en Noord-Afrika.



Duitsland

Wagner & Co

Solartechnik GmbH
Zimmermannstr. 12
35091 Cölbe (Marburg)



Frankrijk

Wagner & Co

France SARL
Simandre (Lyon)



Spanje

Wagner Solar S.L.
Leganés (Madrid)



Italië

Wagner & Co

Solar Italia S.r.l.
Pizzighettone (Cremona)



Groot-Brittannië

Wagner Solar UK Ltd

Chichester WS (Southampton)



USA

Wagner Solar Inc.

Cambridge MA (Boston)

Nieuw: Verkoopkantoor België

Wagner & Co

Solartechnik België

Lambroekstraat 5a
B-1831 Diegem
Tel. 02 719 02 95
GSM 0498 97 46 78
info_be@wagner-solar.com

www.wagner-solar.com