

# MONOBLOC WARMTEPOMPEN

Warmte uit de lucht rechtstreeks in uw huis  
Systeem lucht/water voor verwarmen en koelen



Editie 2019



PARTNER OF



# REMKO DE SYSTEEMAANBIEDER

## Over ons

REMKO is een Europees breed actieve onderneming voor warmte- en airconditioningstechniek. Ons kwalitatief sterke productprogramma omvat warmeluchtverwarmingssystemen, ontvochtigers, aircosystemen, ruimte-airconditioners en toekomstgerichte warmtepompen. Sinds 1976 zijn wij als middelgrote onderneming voortdurend meegegroeid met de eisen van onze klanten. Jarenlange ervaring, innovatieve productontwikkeling en betrouwbare service zijn onze sterke punten, wanneer het om op de behoeften afgestemde oplossingen op het gebied van verwarmen – klimatiseren - ontvochtigen gaat.

## Service

Met onze CheckServ-aanbieding en ons uitgebreide netwerk van gekwalificeerde vakpartners garanderen wij competente adviezen en betrouwbare ondersteuning. Vanaf de planning en de installatie tot aan het onderhoud staan wij onze klanten altijd als betrouwbare contactpersoon terzijde. Mocht er ooit een storing optreden, dan helpt ons noodgevallen-serviceteam u graag verder.

## Onze kwaliteitseisen

Bij onze producten richten wij ons niet op bestaande oplossingen, maar ontwikkelen en realiseren onze eigen technische concepten. De hoge kwaliteitseisen die wij aan onze producten stellen, vormen al meer dan 40 jaar de basis voor het succes van REMKO. In samenwerking met erkende keuringsinstituten worden alle REMKO-producten op onze eigen testbank getest volgens de meest recente Europese normen. Certificaten bevestigen de duurzame kwaliteitsborging.

## Vervangingsonderdelenservice

Naast accessoires biedt REMKO voor al zijn producten vervangingsonderdelen aan, die de klant eenvoudig online kan bestellen.

Met de onderdelen-zoekfunctie kunnen ook vervangingsonderdelen voor oudere modellen worden gevonden. Dat een zo snel mogelijke levering tot de service van REMKO behoort, spreekt vanzelf.

<https://www.remko.de/nl/onderdelen-zoekfunctie/>



## AIRCONDITIONING

Ruimte-airconditioners  
koudwater-aircosystemen



## WARMTE

Mobiele warmelucht-verwarmingssystemen  
Stationaire warmelucht-verwarmingssystemen



## NIEUWE ENERGIEVORMEN

Warmtepompen  
Modulaire energiecentrales



## ONTVOCHTIGING

Luchtontvochtiger  
high performance ventilatoren





## INHOUD

Pagina	Monobloc-warmtepompen	Serie
4-5	Efficiënt en energiebesparend	
6-7	Compact in één apparaat	
8	De slimme regeling	
9	Overall inzetbaar	
10-11	Technische gegevens	LWM
12-19	Warmtepomppakketten	LWM
20-21	Zonnecollectoren	RSK
22-23	Wand- en plafondkasten	KWK-R
24-25	Buffersystemen	
26-30	Accessoires	



≈ 75%

GRATIS  
ZONNE-ENERGIE  
BENUTTEN





# EFFICIËNT EN ENERGIEBESPAREND

## Monobloc-warmtepompen van REMKO

### Nieuwe dimensies in de onafhankelijkheid

De in de lucht opgeslagen zonne-energie is een onuitputtelijke bron van energie zonder emissie. Warmtepompen betrekken het grootste deel van de energie uit omgevingslucht. Dit werkt zelfs in de winter bij buitentemperaturen onder het vriespunt. Alleen de aandrijfenergie hoeft te worden geleverd door elektrische stroom. Zo kan ongeveer 75% van de zonne-energie kosteloos gebruikt worden.

### De REMKO invertertechniek is kostenbesparend

Met de REMKO Monobloc-warmtepomp kiest u voor de technisch meest geavanceerde oplossing. De moderne invertertechniek maakt dit mogelijk.

Bij deze toekomstgerichte technologische oplossing past het compressortoerental zich nauwkeurig en traploos aan de resp. vereiste koel- en warmtebehoefte aan. Door deze precieze, vloeiende regeling wordt in vergelijking met niet-inverter systemen een bijzonder energiebesparend, efficiënt bedrijf met een hoog jaarrendement bereikt.

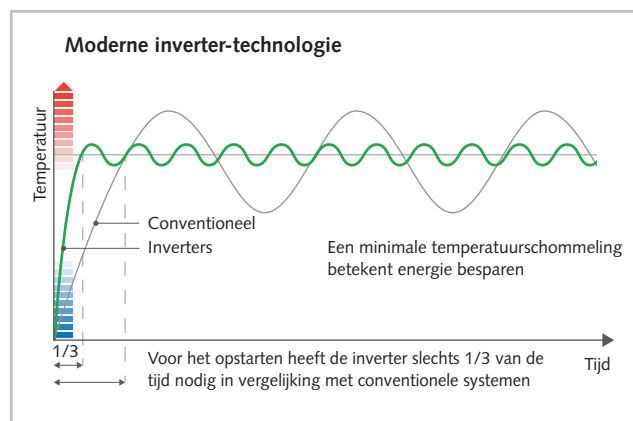
Samengevat:

Bij een grote vraag werkt de warmtepomp intensiever, bij een kleinere vraag loopt de warmtepomp als het ware op de "waakvlam".

### De voordelen van een Monobloc-warmtepomp liggen voor de hand

Vergeleken met andere verwarmingssystemen verdienen de aanschaffkosten van een warmtepomp voor nieuwbouw of renovaties zich relatief snel terug.

- geen koelingwerk nodig
- nauwelijks onderhoudskosten
- geen kosten voor een schoorsteen of schoorsteenveger
- geen kosten voor een tank
- geen kosten voor een tankruimte
- eenvoudige installatie



### Energie-efficiëntie

De lucht/water-warmtepompen van REMKO behoren tot de meest efficiënte ruimteverwarmingssystemen.

Efficiëntieclassen*	Stroom	Aardgas	Aardolie
A++	Lucht/Water-WP		
A+		KWK/gas-WP	
A		HR-gasketel	HR-gasketel
B			
C		Lage-temperatuurkachel	
D			Lage-temperatuurkachel

\* energie-efficiëntie van de binnenverwarming, afhankelijk van het jaargetijde



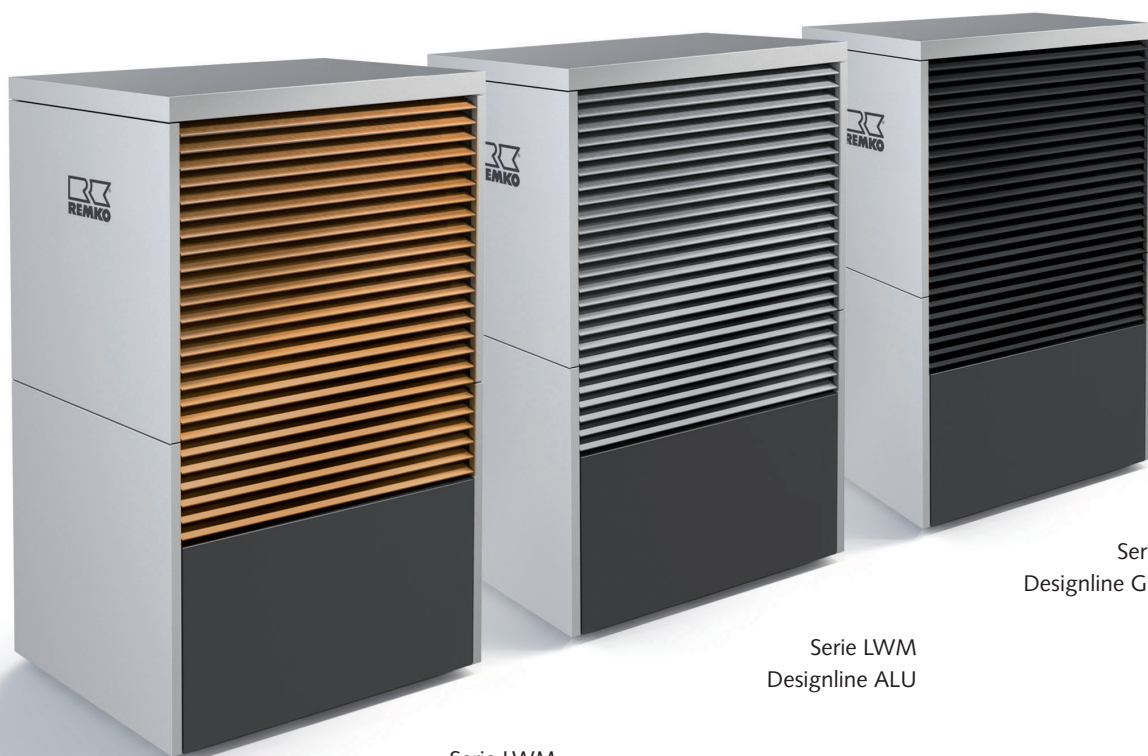


Serie LWM  
Designline CAMURA



# COMPACT IN ÉÉN APPARAAT

Warmtepompen die gezien mogen worden



Serie LWM  
Designline CAMURA

Serie LWM  
Designline ALU

Serie LWM  
Designline GRAPHIT

**NIEUW**

Met het milieuvriendelijke koelmiddel R454B en een lage GWP-waarde.

## Uiterst efficiënt

De optimale capaciteit van de monobloc-warmtepomp serie LWM voorziet gebouwen op zeer efficiënte wijze van warmte en warm water.

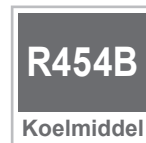
Een combinatie met een binneneenheid incl. warmwaterbuffer of een externe buffer uit het REMKO bufferprogramma is mogelijk.

## Eenvoudig te installeren

Alle benodigde componenten zijn ruimtebesparend ondergebracht in een aantrekkelijke buitenunit. De installatie is snel en eenvoudig. Het koelcircuit is hermetisch gesloten en daardoor onderhoudsarm en snel bedrijfsklaar.

## Bijzonder geluidsarm

De monobloc-warmtepompen garanderen maximale efficiëntie door hun grote warmtewisselaaroppervlak en hoogwaardige componenten. In combinatie met een EC-ventilator garanderen deze maatregelen een geluidsarme werking.



# REMKO SMART-CONTROL TOUCH

De intelligente regeling



Abb. Fernbedienung

- PV-stroom aansluiten op het systeem
- Solarkoppeling
- Aansluiting van diverse warmtebronnen
- 2 gemengde verwarmingscircuits
- 1 ongemengd verwarmingscircuit
- Klimaatregelingsfunctie aansluiten op het systeem
- Alle circuits met inschakelbare koelfunctie
- Dynamische hygiënefunctie
- Aansluiting op een Smart Home System
- Internetaansluiting via Smart-Web-Portal
- W-LAN
- 4,3" aanraakscherm



Smart-Com voor aansluiting op een Smart Home System



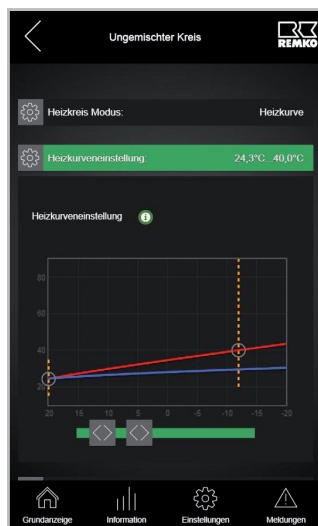
Afstandsbediening via internet met Smart-Web

## REMKO SMART-CONTROL TOUCH

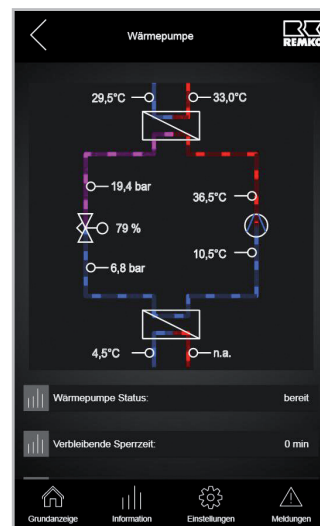
De intuïtieve software met tekstmenu en een 4,3" touchscherm. Aansluiting op alle regeneratieve energiesoorten is mogelijk. Warmtepomp, zonne-energie-installatie of fotovoltaïsche installatie: alles kan worden opgenomen in het systeem. Ook gebruik in het intelligente elektriciteitsnet Smart-Grid of in een Smart Home System, bijv. KNX, is mogelijk.

### De regelaar biedt uitgebreide instelmogelijkheden

- Grafische weergave van de verwarmingsgrafiek
- Weergave van het koelcircuit
- Smart-web functie
- Regeling van twee gemengde verwarmingscircuits en één ongemengd verwarmingscircuit
- Dauwpuntregeling met afzonderlijke sensoren
- Smart Heating/Cooling functie
- Extern geheugen in de I/O-module

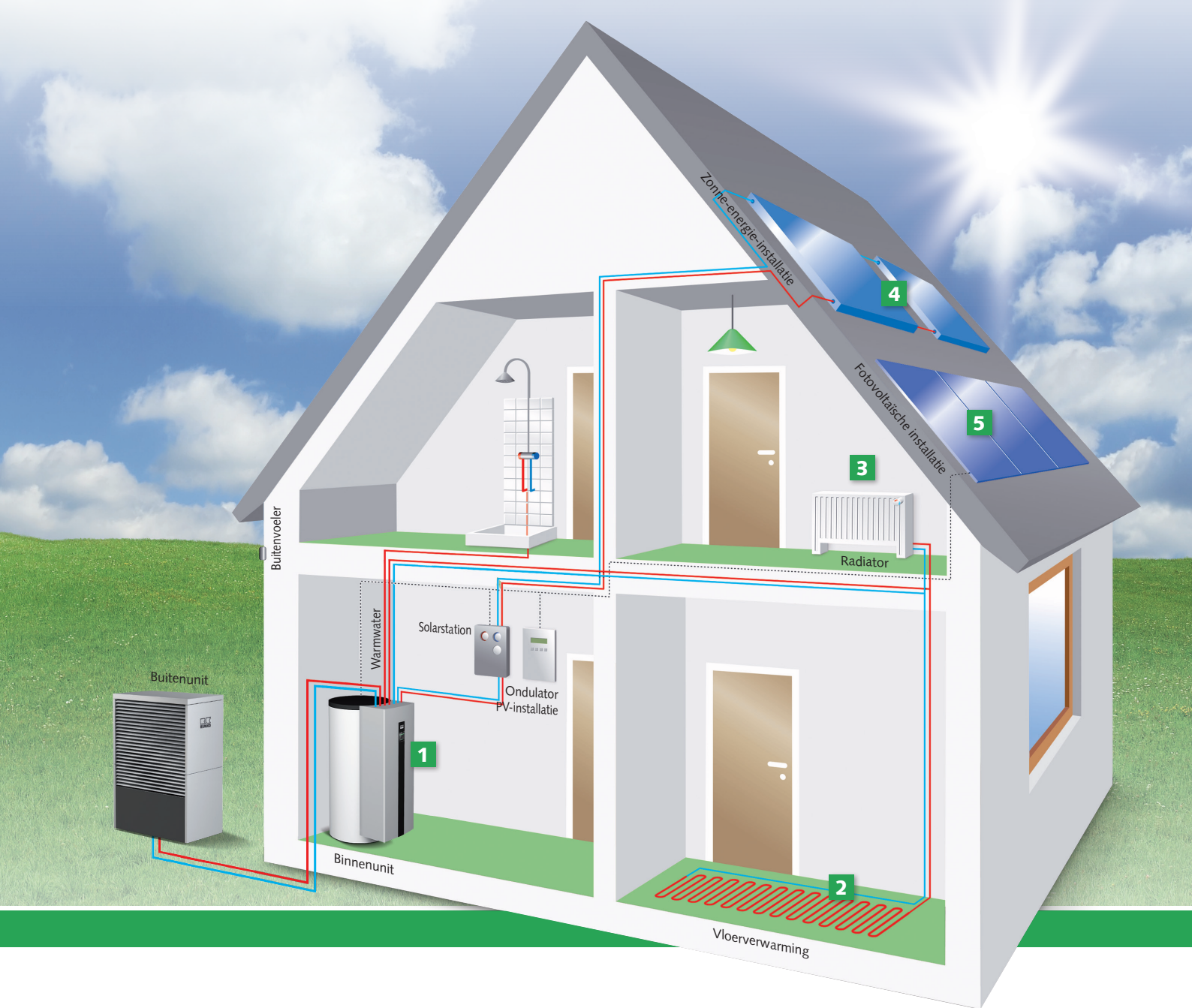


Grafische weergave van de verwarmingsgrafiek



Weergave koelcircuit





## Veelzijdig toepasbaar in nieuwbouw, oudbouw en sanering

### 1 Effectieve drinkwaterbereiding

De hoge aanvoertemperatuur tot 65 °C zorgt voor een comfortabele drinkwaterverwarming via een externe drinkwaterbuffer. De bij het pakket Stuttgart geleverde binnenunit bestaat uit een 300 liter drinkwaterbuffer, Smart-Control Touch schakelklep en bypassklep.

### 2 Combinatie met vloerverwarming, moderne radiatoren en wandverwarming

In combinatie met vloerverwarming bereiken warmtepompen hun hoogste rendement. Een aangename warmte is ook bij lagere buitentemperaturen gegarandeerd.

### 3 Ideaal voor sanering

Door de hoge aanvoertemperatuur tot 65 °C is een combinatie met NT-radiatoren mogelijk.

### 4 Combinatie met een REMKO zonne-energie-installatie RSK voor een economische drinkwaterbereiding en ondersteuning van de verwarming

De directe zonne-energie zorgt gemiddeld over heel het jaar voor een hoger aandeel bij de warmwaterbereiding. Een interface en verzamelpunt vormen de buffersystemen. Met de afgebeelde binnenunit is solarbedrijf met ondersteuning voor drinkwater mogelijk.

### 5 Optimaal gebruik van PV-stroom

De REMKO monobloc-warmtepomp kan bij voorkeur worden gevoed met de zelf opgewekte PV-stroom. Dat is kostenbesparend en men is minder afhankelijk van verhogingen van de stroomprijs.

# REMKO SERIE LWM

Alles compact in één apparaat



Designline CAMURA

## REMKO SERIE LWM

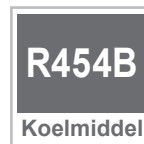
### Monobloc-warmtepomp voor eenvoudige montage buiten

Compact, stille werking en eenvoudig te installeren – deze eigenschappen kenmerken de lucht/water-warmtepomp LWM in monobloc-uitvoering. De invertertechniek voldoet aan alle eisen voor een hoge efficiëntie. Omdat het complete koelcircuit zich in de buitenunit bevindt, zijn er bij de installatie geen koeltechnische werkzaamheden nodig. Dit beperkt de arbeidstijd en waarborgt een optimale montage- en functieveiligheid. Dankzij het nieuwe koelmiddel R454B wordt een watertemperatuur tot 65 °C bereikt en een maximale efficiëntie gewaarborgd.

Door zijn stille werking kan de buitenunit in vrijwel alle woongebieden worden gebruikt. De standaard geïntegreerde koelfunctie zorgt ook, 's zomers voor een aangenaam binnenklimaat. Die LWM warmtepomp is verkrijgbaar in verschillende designvarianten en past in elke omgeving (zie pagina 7).

**NIEUW**

Met het milieuvriendelijke koelmiddel R454B en een lage GWP-waarde.



### Profiteer van deze voordelen

- Hoge aanvoertemperaturen tot 65 °C
- Effectief verwarmen, drinkwaterverwarming en actief koelen mogelijk
- Bediening op afstand is mogelijk via het REMKO Smart Web Portal
- Smart-Serv 7,5 kW voor mono-energetisch bedrijf, estriekdroging en hygiëneschakeling
- Regeling zonnepaneel is geïntegreerd
- Optimaal gebruik van PV-stroom. Smart Heating / Cooling
- Regeling van 2 gemengde verwarmingsschakelingen en 1 ongemengd verwarmingsschakeling
- Smart-Control Touch. Aansluiting op het intelligente elektriciteitsnet Smart-Grid is mogelijk
- Speciale geluidsisolerende scroll-compressor in de buitenunit
- Geïntegreerde circulatiepompen met vermogensregeling en EC-techniek voor voeding van het verwarmingssysteem
- Dauwpuntregeling met ruimtetemperatuur-/vochtsensor mogelijk
- Hermetisch gesloten koelcyclus

### Leveringsomvang

- Monobloc-warmtepomp
- 1 uiterst efficiënt geregelde warmtecirculatiepomp
- Vuilfilter
- 2 afsluitkleppen
- Veiligheidsmodule met SIV, automatische ontluchter en manometer
- Buitenvoeler/dompelvoeler



## Technische gegevens prijsgroep 9

Inzetbereik verwarmen <sup>5)</sup>		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW
<b>Apparaattype</b>		<b>LWM 80</b>	<b>LWM 110</b>	<b>LWM 150</b>
Uitvoering		Monoblock	Monoblock	Monoblock
Systeem		Lucht/water	Lucht/water	Lucht/water
Bedrijfsmodus		Verwarmen/warmwater/koelen	Verwarmen/warmwater/koelen	Verwarmen/warmwater/koelen
Keuring		EHPA	EHPA	EHPA
Inverter-techniek		Serie	Serie	Serie
Smart-Control Touch		Serie	Serie	Serie
Smart-Serv, verwarmingsstaaf 7,5 kW ingebouwd		optioneel	optioneel	optioneel
Nachtfunctie (vermogensregeling)		Serie	Serie	Serie
Toepassingsgrens verwarmen	°C	-23 tot +37	-23 tot +37	-23 tot +37
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW	6,0 (0,9-8,0)	8,0 (2,0-10,7)	10,0 (3,0-14,5)
Energie-efficiëntieklasse verwarmen <sup>4)</sup>		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij A7/W35 <sup>1)</sup>	kW / -	6,25/5,10	8,04/5,02	10,29/5,03
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij A2/W35 <sup>1)</sup>	kW / -	4,33/4,09	6,35/4,04	8,33/4,11
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij A-7/W35 <sup>1)</sup>	kW / -	3,82/3,55	5,57/3,42	7,85/3,57
max. aanvoertemperatuur heet water tot -7 °C buitentemperatuur	°C	+ 65	+ 65	+ 65
Toepassingsgrens koelen	°C	+15 tot +45	+15 tot +45	+15 tot +45
Nominaal koelvermogen (min. - max.)	kW	5,0 (1,1-8,9)	6,0 (3,3-11,9)	11,0 (5,5-14,0)
min. aanvoertemperatuur koelwater	°C	+ 7	+ 7	+ 7
Koelmiddel <sup>2)</sup>		R454B	R454B	R454B
Koelmiddel basis-vulhoeveelheid / CO <sub>2</sub> -equivalent	kg/t	1,1/0,51	1,3/0,61	1,6/0,75
koelcircuit			hermetisch gesloten	
spanningsvoorziening warmtepomp compressor	V/Ph/Hz	230/1~/50	400/3~/50	400/3~/50
spanningsvoorziening Smart-Control Touch	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Spanningsvoorziening verwarmingselement (SmartServ)	V/Ph/Hz	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Nominaal opgenomen vermogen bij A7/W35	kW	1,22	1,60	2,04
Nominaal opgenomen vermogen bij A7/W35 (per fase)	A	5,3	2,4	
Zekering ter plaatse (binnenunit zonder verwarmingsstaaf)	A traag	16	3x16	3x16
nominale volumestroom water (verwarming) bij Δt 5 K	m <sup>3</sup> /h	1,1	1,4	1,6
Drukverlies max. extern (verwarmingssysteem)	kPa	60	50	40
Max. waterdruk	bar	3	3	3
hydraulische aansluiting verwarmingssysteem/warmtebron (vlakke afdichting)	inch	1 1/4" AG	1 1/4" AG	1 1/4" AG
Ter plaatse te gebruiken buisleidingsdiameter van Cu-buis	mm	28	28	28
Geluidsniveau LwA nom. Nachtfunctie	dB(A)	56/54	58/56	60/58
Geluidsdrukniveau LpA nom. <sup>3)</sup> /nachtfunctie	dB(A)	32/30	34/32	36/34
Afmetingen hoogte/breedte/diepte	mm	1600/1000/800	1600/1000/800	1600/1000/800
Gewicht	kg	180	200	220
<b>Designline ALU</b> buitenunit met lamellenrooster, alu-effect, incl. Smart-Control Touch als opbouwvariant	€	<b>9.560,-</b>	<b>10.780,-</b>	<b>12.320,-</b>
EDV-nr.		262080	262110	262150
<b>Designline GRAPHIT</b> buitenunit met lamellenrooster, donkergrijs, incl. Smart-Control Touch als opbouwvariant	€	<b>9.560,-</b>	<b>10.780,-</b>	<b>12.320,-</b>
EDV-nr.		262084	262114	262154
<b>Designline CAMURA</b> buitenunit met lamellenrooster, houteffect, incl. Smart-Control Touch als opbouwvariant	€	<b>10.260,-</b>	<b>11.480,-</b>	<b>13.020,-</b>
EDV-nr.		262082	262112	262152

<sup>1)</sup> COP / EER volgens EN 14511 <sup>2)</sup> GWP = 466 <sup>3)</sup> Afstand 6 m, halfrond, A7/W55 <sup>4)</sup> Average, koppelininstallatie W35/55°C incl. Smart Control

<sup>5)</sup> Totale warmtebehoefte, VL 35°C, mono-energetisch

leverbaar vanaf juli 2019

## Accessoires prijsgroep 9

Apparaattype		LWM 80	LWM 110	LWM 150
<b>REMKO Smart-Serv</b> voor mono-energetisch bedrijf, hygiëneschakeling, estrikdroging en noodverwarmingsfunctie, ingebouwde verwarmingsstaaf 7,5 kW.		<b>380,-</b> 262200	<b>380,-</b> 262205	<b>380,-</b> 262210
<b>REMKO Smart-Count</b> fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater		<b>298,-</b> 259010	<b>298,-</b> 259010	<b>298,-</b> 259010
<b>REMKO Smart-Web</b> ethernet-interface voor aansluiting van gangbare thuisrouter-software, voor het inbellen naar de Smart-Control Touch, instellen en aflezen van bedrijfsparameters		<b>179,-</b> 248120	<b>179,-</b> 248120	<b>179,-</b> 248120

## Ingebruiknemings- en onderhoudsservice prijsgroep 10

Apparaattype		LWM 80	LWM 110	LWM 150
<b>REMKO CheckServ*</b>	Voor Duitsland	<b>320,-</b> 1887	<b>320,-</b> 1887	<b>320,-</b> 1887
Programmering met instructies voor de Smart-Control Touch regelaar	Voor Oostenrijk	<b>420,-</b> 1888	<b>420,-</b> 1888	<b>420,-</b> 1888

\* Aanwijzing: Zie voor meer CheckServ-diensten de CheckServ-prospectus.

# WARMTEPOMP PAKKETTEN

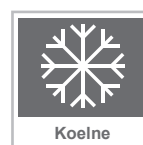
Type Stuttgart



Energie-efficiëntie



Verwarmen



Koelne



Warmwater



Oppervlakte-koeling



Oppervlakte-verwarming



Nachtfunctie

## REMKO SERIE LWM

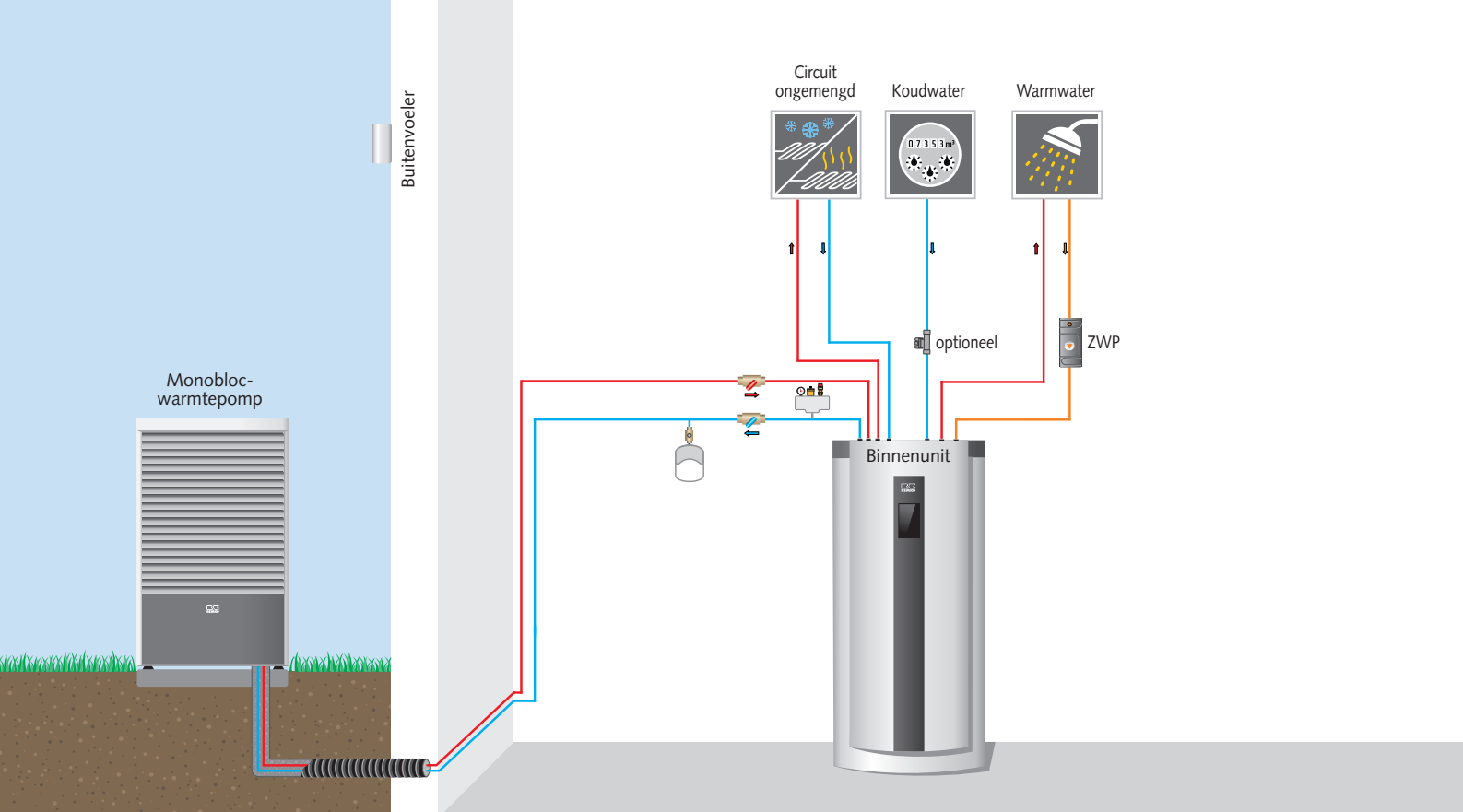
### Warmtepomppakket type Stuttgart

Als de warmtepomp de enige warmtebron is, is dit warmtepomppakket de ideale oplossing. In combinatie met vloerverwarming is dit apparaat perfect geschikt voor de nieuwbouw. Naast de verwarmingsfunctie kan naar behoefte een koelfunctie worden gerealiseerd. De drinkwaterbereiding gebeurt in dit pakket via een in de binnenunit geïntegreerde drinkwaterbuffer van 300 liter. Door de compacte bouwwijze zijn de montage-inspanningen uiterst gering. De Smart-Control en de schakel- en bypassklep zijn al in de binnenunit geïnstalleerd en elektrisch aangesloten. Dit bespaart kosten en minimaliseert de installatietijd.

#### Pakket bestaande uit:

- Monobloc-warmtepomp
- Binnenunit met geïntegreerde drinkwaterbuffer van 300 liter
- Elektronisch geregelde bypassklep, ingebouwd
- Smart-Control Touch, ingebouwd
- 3-wegschakelklep, ingebouwd





Hydraulisch schema Stuttgart (voorbeeld van mono-energetisch bedrijf)

## Technische gegevens prijsgroep 9

Inzetbereik verwarmen <sup>1)</sup>		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW
<b>Apparaattype</b>		<b>LWM 80</b>	<b>LWM 110</b>	<b>LWM 150</b>
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW	6,0 (0,9-8,0)	8,0 (2,0-10,7)	10,0 (3,0-14,5)
Nominaal koelvermogen (min. - max.)	kW	5,0 (1,1-8,9)	6,0 (3,3-11,9)	11,0 (5,5-14,0)
Energie-efficiëntieklasse <sup>2)</sup>		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Drukverlies max. extern	kPa	60	50	40
<b>Designline ALU</b>	€	<b>11.820,-</b>	<b>12.980,-</b>	<b>14.560,-</b>
EDV-nr.		262300	262310	262320
<b>Designline GRAPHIT</b>	€	<b>11.820,-</b>	<b>12.980,-</b>	<b>14.560,-</b>
EDV-nr.		262301	262311	262321
<b>Designline CAMURA</b>	€	<b>12.520,-</b>	<b>13.680,-</b>	<b>15.260,-</b>
EDV-nr.		262302	262312	262322

<sup>1)</sup> Totale warmtebehoefte, VL 35 °C, mono-energetisch <sup>2)</sup> Average, gecombineerde installatie W35/55 °C incl. Smart Control

## Accessoires prijsgroep 9

Apparaattype		LWM 80	LWM 110	LWM 150
<b>REMKO Smart-Serv</b> voor mono-energetisch bedrijf, hygiëneschakeling, estriekdroging en noodverwarmingsfunctie, ingebouwde verwarmingsstaaf 7,5 kW.		<b>380,-</b> 262200	<b>380,-</b> 262205	<b>380,-</b> 262210
<b>REMKO Smart-Count</b> fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater		<b>298,-</b> 259010	<b>298,-</b> 259010	<b>298,-</b> 259010
<b>REMKO Smart-Cool</b> voor actieve koeling, buisbouwgroepen en circulatiepomp in binnenunit met stoomdichte isolatie, gebruik bij koelfunctie, wanneer de aanvoertemperatuur lager dan het dauwpunt is.		<b>289,-</b> 259085	<b>289,-</b> 259085	<b>289,-</b> 259085

## Ingebruiknemings- en onderhoudsservice prijsgroep 10

Apparaattype		LWM 80	LWM 110	LWM 150
<b>REMKO CheckServ*</b>	Voor Duitsland	<b>320,-</b> 1887	<b>320,-</b> 1887	<b>320,-</b> 1887
Programmering met instructies voor de Smart-Control Touch regelaar	Voor Oostenrijk	<b>420,-</b> 1888	<b>420,-</b> 1888	<b>420,-</b> 1888

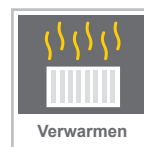
\* Aanwijzing: Zie voor meer CheckServ-diensten de CheckServ-prospectus.

# WARMTEPOMP PAKKETTEN

Type Mannheim



Energie-efficiëntie



Verwarmen



Koelen



Warmwater



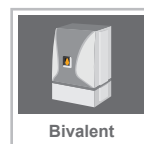
Oppervlakte-koeling



Oppervlakte-verwarming



Nachtfunctie



Bivalent

## REMKO SERIE LWM

### Warmtepomppakket type Mannheim

Dit warmtepomppakket is bedoeld voor gebruikers die de warmtepomp bijv. in combinatie met een conventionele warmtebron (bivalent alternatief) willen gebruiken of die het aanvullende combi-bufferreservoir KWS 300 willen benutten voor hydraulische ontkoppeling van de grote volumestromen. Daarnaast kan naar behoefte een koelfunctie worden geactiveerd voor in de zomer. De drinkwaterbereiding gebeurt in dit pakket via de geëmailleerde drinkwaterbuffer KWS 300. Door het buffervolume wordt het eigenverbruik van de evt. aanwezige PV-installatie geoptimaliseerd. Met dit warmtepomppakket zijn zowel mono-energetisch als bivalent alternatief werkende systemen realiseerbaar. De separate pompbouwgroepen HGU/HGM (te bestellen als optie) voor de verwarmingscircuits zijn voorzien van een op de behoefte afgestemde, uiterst efficiënte pomp.

### Pakket bestaande uit:

- Monobloc-warmtepomp
- Combi-bufferreservoir KWS 300 (300 l)
- 3-wegschakelklep
- Smart-Control Touch, opbouwversie



Combi-bufferreservoir voor koelen, verwarmen en warm water KWS 300

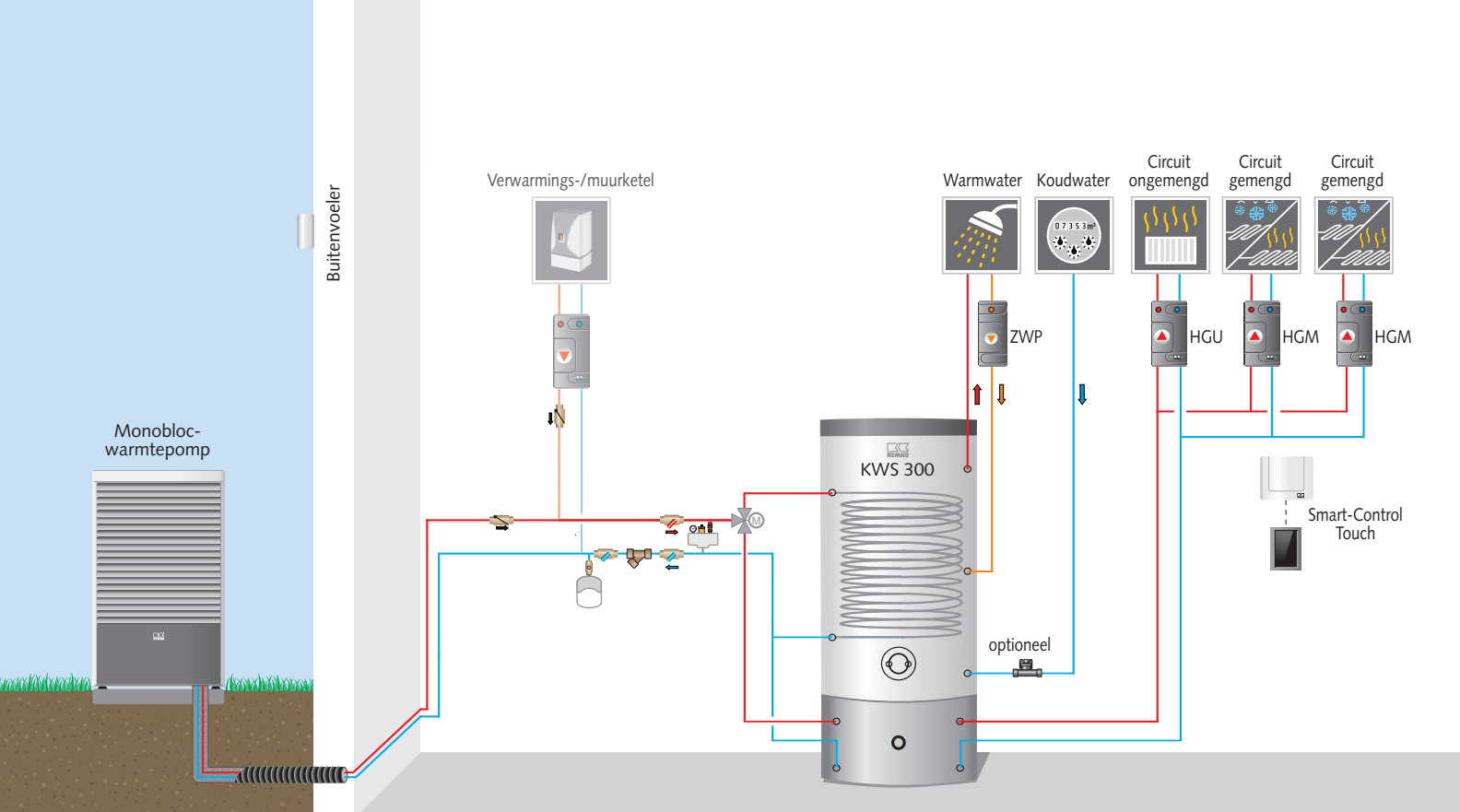


3-wegschakelklep, 5/4"



Smart-Control Touch, opbouwversie





Hydraulisch schema Mannheim (voorbeeld van mono-energetisch of bivalent alternatief bedrijf)

## Technische gegevens prijsgroep 9

Inzetbereik verwarmen <sup>1)</sup>		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW
<b>Apparaattype</b>		<b>LWM 80</b>	<b>LWM 110</b>	<b>LWM 150</b>
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW	6,0 (0,9-8,0)	8,0 (2,0-10,7)	10,0 (3,0-14,5)
Nominaal koelvermogen (min. - max.)	kW	5,0 (1,1-8,9)	6,0 (3,3-11,9)	11,0 (5,5-14,0)
Energie-efficiëntieklasse <sup>2)</sup>		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Drukverlies max. extern	kPa	60	50	40
<b>Designline ALU</b> incl. Smart-Control Touch als opbouwvariant	€	<b>11.550,-</b>	<b>12.760,-</b>	<b>14.270,-</b>
EDV-nr.		262330	262340	262350
<b>Designline GRAPHIT</b> incl. Smart-Control als opbouwvariant	€	<b>11.550,-</b>	<b>12.760,-</b>	<b>14.270,-</b>
EDV-nr.		262331	262341	262351
<b>Designline CAMURA</b> incl. Smart-Control als opbouwvariant	€	<b>12.250,-</b>	<b>13.460,-</b>	<b>14.970,-</b>
EDV-nr.		262332	262342	262352

<sup>1)</sup> Totale warmtebehoefte, VL 35 °C, mono-energetisch <sup>2)</sup> Average, gecombineerde installatie W35/55°C incl. Smart Control

## Accessoires prijsgroep 9

Apparaattype	LWM 80	LWM 110	LWM 150
<b>REMKO Smart-Serv</b> voor mono-energetisch bedrijf, hygiëneschakeling, estrikdroging en noodverwarmingsfunctie, ingebouwde verwarmingsstaaf 7,5 kW.	<b>380,-</b> 262200	<b>380,-</b> 262205	<b>380,-</b> 262210
<b>REMKO Smart-Count</b> fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater	<b>298,-</b> 259010	<b>298,-</b> 259010	<b>298,-</b> 259010
<b>Warmtecirculatiepompenetset HGU</b> toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep (PWM) / ongemengd	<b>496,-</b> 259046	<b>496,-</b> 259046	<b>496,-</b> 259046
<b>Warmtecirculatiepompenetset HGM</b> toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep (PWM) / gemengd	<b>698,-</b> 259047	<b>698,-</b> 259047	<b>698,-</b> 259047

## Ingebruiknemings- en onderhoudsservice prijsgroep 10

Apparaattype		LWM 80	LWM 110	LWM 150
<b>REMKO CheckServ*</b>	Voor Duitsland	<b>320,-</b> 1887	<b>320,-</b> 1887	<b>320,-</b> 1887
Programmering met instructies voor de Smart-Control Touch regelaar	Voor Oostenrijk	<b>420,-</b> 1888	<b>420,-</b> 1888	<b>420,-</b> 1888

\* Aanwijzing: Zie voor meer CheckServ-diensten de CheckServ-prospectus.

# WARMTEPOMP PAKKETTEN

Type Köln



Verwarmen



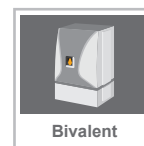
Koelen



Oppervlakte-koeling



Oppervlakte-verwarming



Bivalent



Nachtfunctie

## REMKO SERIE LWM

### Warmtepomppakket type Köln

Dit warmtepomppakket is ontworpen voor gebruikers die voornamelijk willen verwarmen en koelen. De aanvullende buffer KPS 300 dient voor hydraulische ontkoppeling bij grote volumestromen. Daarnaast kan naar behoefte een koelfunctie worden geactiveerd voor in de zomer. De drinkwaterbereiding gebeurt separaat. Met dit warmtepomppakket zijn zowel mono-energetisch als bivalent alternatief werkende systemen realiseerbaar.

De separate pompbouwgroepen HGU/HGM (te bestellen als optie) voor de verwarmingscircuits zijn voorzien van een op de behoefte afgestemde, uiterst efficiënte pomp.

### Pakket bestaande uit:

- Monobloc-warmtepomp
- Stoomdicht bufferreservoir voor koel- en verwarmingswater KPS 300 (300 l)
- Smart-Control Touch, opbouwversie

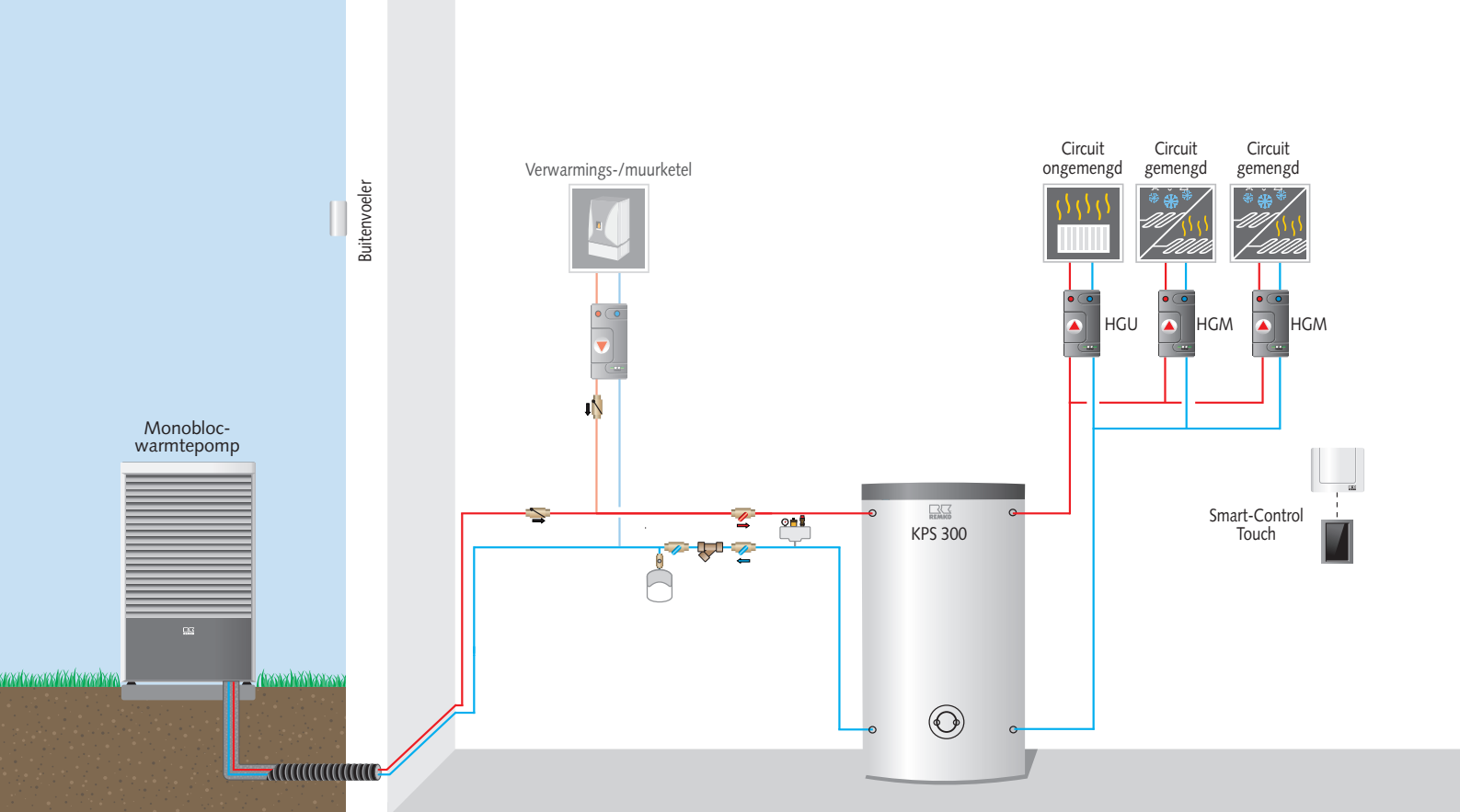


Bufferreservoir voor koel- en verwarmingswater, KPS 300



Smart-Control Touch, opbouwversie





Hydraulisch schema Köln (voorbeeld van monovalent of bivalent alternatief bedrijf)

## Technische gegevens prijsgroep 9

Inzetbereik verwarmen <sup>1)</sup>		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW
<b>Apparaattype</b>		<b>LWM 80</b>	<b>LWM 110</b>	<b>LWM 150</b>
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW	6,0 (0,9-8,0)	8,0 (2,0-10,7)	10,0 (3,0-14,5)
Nominaal koelvermogen (min. - max.)	kW	5,0 (1,1-8,9)	6,0 (3,3-11,9)	11,0 (5,5-14,0)
Energie-efficiëntieklasse <sup>2)</sup>		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Drukverlies max. extern	kPa	60	50	40
<b>Designline ALU</b> incl. Smart-Control Touch als opbouwvariant	€	<b>10.680,-</b>	<b>11.890,-</b>	<b>13.380,-</b>
EDV-nr.		262360	262370	262380
<b>Designline GRAPHIT</b> incl. Smart-Control als opbouwvariant	€	<b>10.680,-</b>	<b>11.890,-</b>	<b>13.380,-</b>
EDV-nr.		262361	262371	262381
<b>Designline CAMURA</b> incl. Smart-Control als opbouwvariant	€	<b>11.380,-</b>	<b>12.590,-</b>	<b>14.080,-</b>
EDV-nr.		262362	262372	262382

<sup>1)</sup> Totale warmtebehoefte, VL 35 °C, mono-energetisch <sup>2)</sup> Average, gecombineerde installatie W35/55°C incl. Smart Control

## Accessoires prijsgroep 9

Apparaattype		LWM 80	LWM 110	LWM 150
<b>REMKO Smart-Serv</b> voor mono-energetisch bedrijf, hygiëneschakeling, estrikdroging en noodverwarmingsfunctie, ingebouwde verwarmingsstaaf 7,5 kW.		<b>380,-</b> 262200	<b>380,-</b> 262205	<b>380,-</b> 262210
<b>REMKO Smart-Web</b> ethernet-interface voor aansluiting van gangbare thuisrouter-software, voor het inbellen naar de Smart-Control Touch, instellen en aflezen van bedrijfsparameters		<b>179,-</b> 248120	<b>179,-</b> 248120	<b>179,-</b> 248120
<b>Warmtecirculatiepompenet HGU</b>		<b>496,-</b>	<b>496,-</b>	<b>496,-</b>
toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep (PWM) / ongemengd		259046	259046	259046
<b>Warmtecirculatiepompenet HGM</b>		<b>698,-</b>	<b>698,-</b>	<b>698,-</b>
toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep (PWM) / gemengd		259047	259047	259047

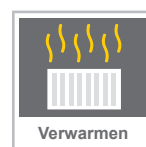
## Ingebruiknemings- en onderhoudsservice prijsgroep 10

Apparaattype		LWM 80	LWM 110	LWM 150
<b>REMKO CheckServ*</b>	Voor Duitsland	<b>320,-</b>	<b>320,-</b>	<b>320,-</b>
Programmering met instructies voor de Smart-Control Touch regelaar		1887	1887	1887
	Voor Oostenrijk	<b>420,-</b>	<b>420,-</b>	<b>420,-</b>
		1888	1888	1888

\* Aanwijzing: Zie voor meer CheckServ-diensten de CheckServ-prospectus.

# WARMTEPOMP PAKKETTEN

Type Frankfurt



Verwarmen



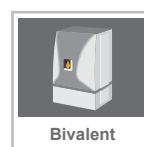
Warmwater



Energie-efficiëntie



Oppervlakteverwarming



Bivalent

## REMKO SERIE LWM

### Warmtepomppakket type Frankfurt

Het energiebesparingspakket is geschikt voor aansluiting op solarthermische installaties of een vaste-brandstofketel voor verwarmings- en warmwaterondersteuning. Met de geribde pijp-warmtewisselaar (speciaal accessoire) RWT 31 kunnen collectoroppervlakken van 8 tot 15 m<sup>2</sup> worden aangesloten. De drinkwaterbereiding gebeurt via een 800 liter of 1000 liter bufferreservoir en een elektronisch geregeld verswaterstation in een hygiënisch doorstromingsproces. Met dit warmtepomppakket zijn zowel bivalent alternatieve als monovalent werkende systemen realiseerbaar.

De separate pompbouwgroep HGM/HGU (te bestellen als optie) voor het verwarmingscircuit is voorzien van een aan de behoefte aangepaste uiterst efficiënte pomp.

### Pakket bestaande uit:

- Monobloc-warmtepomp
- Multifunctioneel bufferreservoir MPS 800 (800 l) of MPS 1000 (1000 l)
- Elektronisch geregeld verswaterstation EFS 25
- 2x 3-wegschakelklep
- Smart-Control Touch, opbouwversie
- Dompel- en collectorvoeler



2x 3-wegschakelklep, 5/4"



Smart-Control Touch, opbouwversie

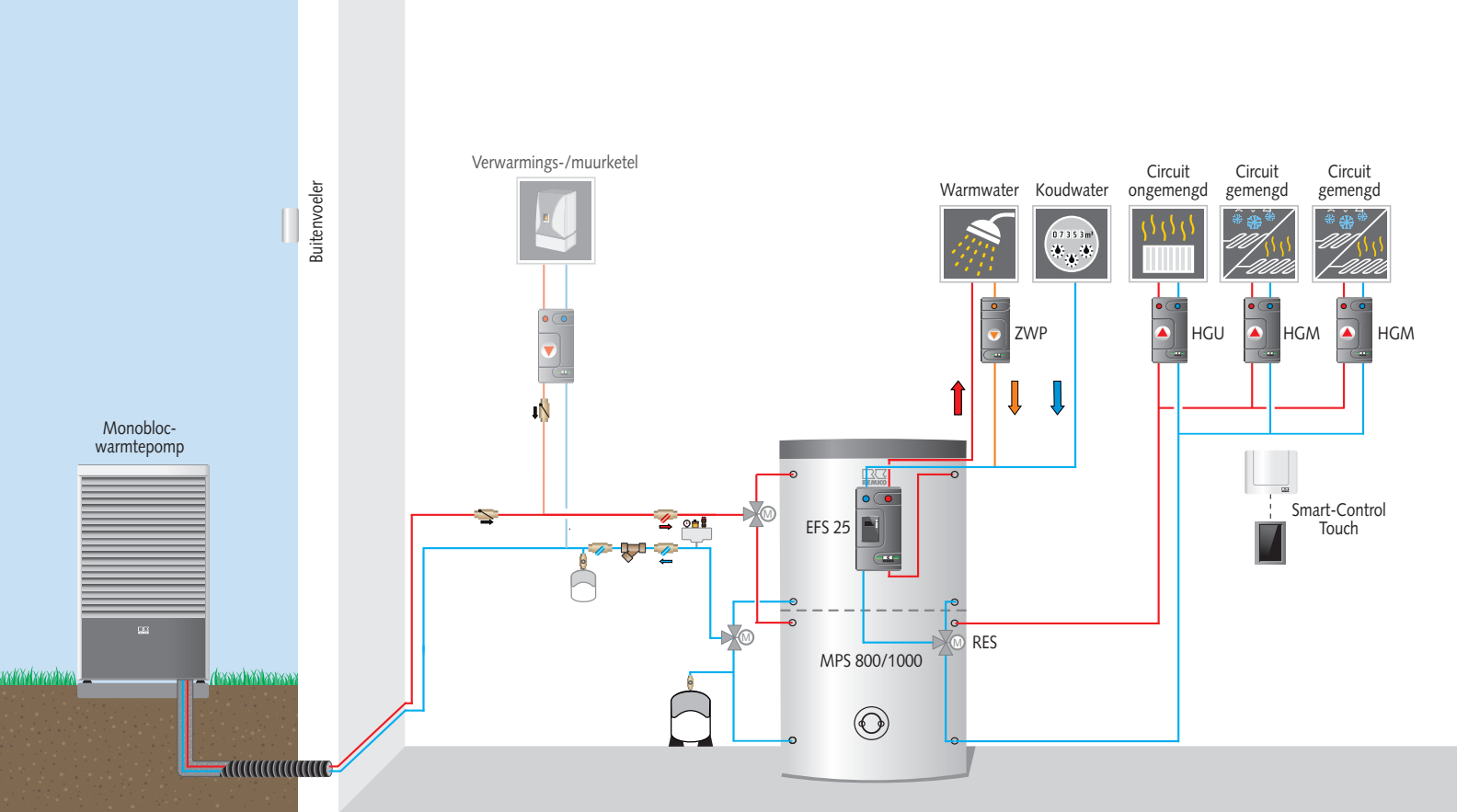


Multifunctioneel bufferreservoir MPS 800 of MPS 1000



Verswaterstation EFS 25, met pomp en stromingsschakelaar





Hydraulisch schema Frankfurt (voorbeeld van monovalent of bivalent alternatieve bedrijfsmodus)

## Technische gegevens prijsgroep 9

Inzetbereik verwarmen <sup>1)</sup>		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW
<b>Apparaattype</b>		<b>LWM 80</b>	<b>LWM 110</b>	<b>LWM 150</b>
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW	6,0 (0,9-8,0)	8,0 (2,0-10,7)	10,0 (3,0-14,5)
Nominaal koelvermogen (min. - max.)	kW	5,0 (1,1-8,9)	6,0 (3,3-11,9)	11,0 (5,5-14,0)
Energie-efficiëntieklasse <sup>2)</sup>		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Drukverlies max. extern	kPa	60	50	40
<b>Designline ALU, MPS 800 incl. Smart-Control Touch (opbouwvariant)</b>	€	<b>13.220,-</b>	<b>14.410,-</b>	<b>15.920,-</b>
EDV-nr.		262390	262400	262410
<b>Designline GRAPHIT, MPS 800 incl. Smart-Control Touch (opbouwvariant)</b>	€	<b>13.220,-</b>	<b>14.410,-</b>	<b>15.920,-</b>
EDV-nr.		262391	262401	262411
<b>Designline CAMURA, MPS 800 incl. Smart-Control Touch (opbouwvariant)</b>	€	<b>13.920,-</b>	<b>15.110,-</b>	<b>16.620,-</b>
EDV-nr.		262392	262402	262412
<b>Designline ALU, MPS 1000 incl. Smart-Control Touch (opbouwvariant)</b>	€	<b>13.380,-</b>	<b>14.570,-</b>	<b>16.080,-</b>
EDV-nr.		262393	262403	262413
<b>Designline GRAPHIT, MPS 1000 incl. Smart-Control Touch (opbouwvariant)</b>	€	<b>13.380,-</b>	<b>14.570,-</b>	<b>16.080,-</b>
EDV-nr.		262394	262404	262414
<b>Designline CAMURA, MPS 1000 incl. Smart-Control Touch (opbouwvariant)</b>	€	<b>14.080,-</b>	<b>15.270,-</b>	<b>16.780,-</b>
EDV-nr.		262395	262405	262415

<sup>1)</sup> Totale warmtebehoefte, VL 35 °C, mono-energetisch <sup>2)</sup> Average, gecombineerde installatie W35/55°C incl. Smart Control

## Accessoires prijsgroep 9

Apparaattype		LWM 80	LWM 110	LWM 150
<b>REMKO Smart-Serv</b> voor mono-energetisch bedrijf, hygiëneschakeling, estriekdroging en noodverwarmingsfunctie, ingebouwde verwarmingsstaaf 7,5 kW.		<b>380,-</b>	<b>380,-</b>	<b>380,-</b>
		262200	262205	262210
<b>REMKO Smart-Count</b> fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater		<b>298,-</b>	<b>298,-</b>	<b>298,-</b>
		259010	259010	259010
<b>REMKO Smart-Web</b> ethernet-interface voor aansluiting van gangbare thuisrouter-software, voor het inbellen naar de Smart-Control Touch, instellen en aflezen van bedrijfsparameters		<b>179,-</b>	<b>179,-</b>	<b>179,-</b>
		248120	248120	248120
<b>Warmtecirculatiepompenset HGU</b>		<b>496,-</b>	<b>496,-</b>	<b>496,-</b>
toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep (PWM) / ongemengd		259046	259046	259046
<b>Warmtecirculatiepompenset HGM</b>		<b>698,-</b>	<b>698,-</b>	<b>698,-</b>
toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep (PWM) / gemengd		259047	259047	259047

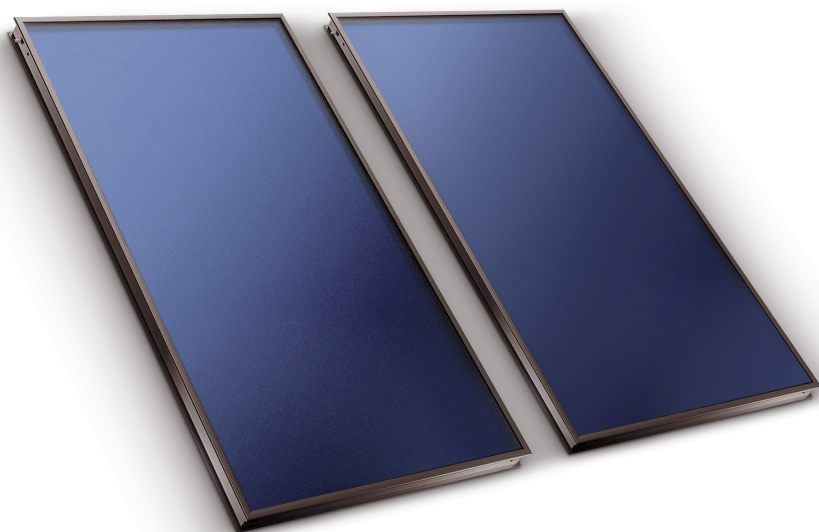
## Ingebruiknemings- en onderhoudsservice prijsgroep 10

Apparaattype		LWM 80	LWM 110	LWM 150
<b>REMKO CheckServ*</b>	Voor Duitsland	<b>320,-</b>	<b>320,-</b>	<b>320,-</b>
Programmering met instructies voor de Smart-Control Touch regelaar		1887	1887	1887
	Voor Oostenrijk	<b>420,-</b>	<b>420,-</b>	<b>420,-</b>
		1888	1888	1888

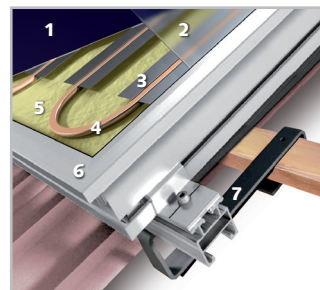
\* Aanwijzing: Zie voor meer CheckServ-diensten de CheckServ-prospectus.

# WARMTEPOMP SOLARPAKKETTEN

## Zonnecollector RSK 25



Doorsnede RSK 25



- 1 Hoogselectieve absorbercoating
- 2 4 mm glas
- 3 Absorberplaat aluminium
- 4 Absorberbuis
- 5 Mineraalwol
- 6 Geanodiseerd aluminiumframe
- 7 Montagesysteem

### REMKO SERIE RSK 25

Met de krachtige thermische zonnecollectoren type RSK 25 kunt u uw verwarmingssysteem in combinatie met de REMKO inverter-warmtepomp nog efficiënter gebruiken. Door de uitgerijpte verwerking en speciaal ontwikkelde warmtegeleidingstechnologie wordt een maximum aan zonne-energie benut.

De solarset RSK 25-5 met 2 zonnecollectoren gebruikt de zonne-energie voor de warmwaterbereiding. De solarset RSK 25-10 met 4 zonnecollectoren gebruikt de zonne-energie voor warmwaterbereiding en ondersteuning van de verwarming. De REMKO solarsets

overtuigen door een perfect op elkaar afgestemde systeemconfiguratie met de bekende inverterwarmtepomp.

Afhankelijk van de solarset kan in de zomer de warmtepomp worden gebruikt voor de klimaatregeling, terwijl de thermische zonne-energie-installatie de warmwaterbereiding overneemt. Het complete systeem wordt bestuurd via de intelligente regeling REMKO Smart-Control. Door de REMKO warmtepomp-solarpakketten kan aan vrijwel alle wensen worden voldaan.

#### Solarset RSK 25-5

De solarset bestaande uit 2 zonnecollectoren is een efficiënte uitbreiding voor de warmwaterbereiding.

- 2x collector RSK 25 (5,06 m<sup>2</sup>)
- Collectorverbinder, recht
- Solarstation met HE-pomp
- MAG 18 expansievat
- Wandhouder voor MAG
- Aansluitslang voor MAG
- Glycol voorgemengd 10 l
- Montage-basisset
- Geribde pijpwarmtewisselaar RWT 18
- Dompel- en collectorvoeler

#### Solarset RSK 25-10

De solarset bestaande uit 4 zonnecollectoren is een efficiënte uitbreiding voor de warmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning.

- 4x collector RSK 25 (10,12 m<sup>2</sup>)
- Collectorverbinder, recht
- Solarstation met HE-pomp
- MAG 25 expansievat
- Wandhouder voor MAG
- Aansluitslang voor MAG
- Glycol voorgemengd 20 l
- Montage-basisset
- Geribde pijpwarmtewisselaar RWT 31
- Dompel- en collectorvoeler

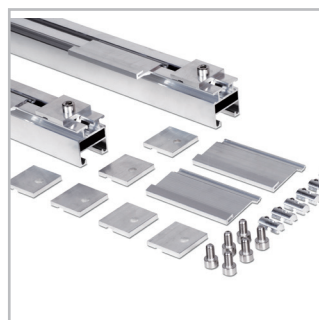




Solarstation



Membraan-expansievat



Montage-basisset



Geribde pijpwarmtewisselaar

### Technische gegevens prijsgroep 9

Apparaattype		RSK 25-5	RSK 25-10
Drinkwaterverwarming/verwarmingsondersteuning		Ja	Ja
Montage op het dak		Ja	Ja
Montage op plat dak		Ja	Ja
Voordak-/gevelmontage		Nee	Nee
Voor buffertype		EWS 301 E, EWS 500 E, KPS 300, KWS 300	HPS 500, MPS 800, MPS 1000
Inbouwtype		verticaal naast elkaar horizontaal boven elkaar (op aanvraag)	verticaal naast elkaar horizontaal boven elkaar (op aanvraag)
Leidingwerk		Lussen	Lussen
Absorbercoating		Hoogselectief	Hoogselectief
Aantal collectoren		2	4
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	1,9	1,9
rendement	%	79,7	79,7
Bruto collectoroppervlak	m <sup>2</sup>	2,53	2,53
Absorberoppervlak	m <sup>2</sup>	2,35	2,35
Apertuuroppervlak	m <sup>2</sup>	2,35	2,35
Warmtemediuminhoud	l	1,7	1,7
Toegestane werkdruk	bar	10	10
Spiraalbuislengte max.	m	25	25
Afmetingen hoogte/breedte/diepte	mm	2102/1202/80	2102/1202/80
Gewicht	kg	44	44
<b>Prijs</b>	<b>€</b>	<b>op aanvraag</b>	<b>op aanvraag</b>
EDV-nr.		260820	260821



# REMKO SERIE KWK-4R

Wand- en plafondkasten voor verwarmen en koelen



## REMKO SERIE KWK-4R

De wand- en plafondkasten presenteren zich met een verzorgd design

In combinatie met de REMKO warmtepomp zijn de wand- en plafondkasten bijzonder geschikt voor verwarmingsrenovaties en nieuwbouw. Ondanks lage aanvoertemperaturen wekken de apparaten snel warmte op. Daardoor is het altijd mogelijk om snel en dynamisch te reageren op schommelingen in de buitentemperatuur. De REMKO wand- en plafondkasten werken efficiënt en hebben daarom bij het verwarmen slechts een lage aanvoertemperatuur nodig - de ideale aanvulling op lage-temperatuursystemen zoals bijv. warmtepompen. Ze zijn zeer geschikt als krachtige vervanger van radiatoren bij saneringen en verbouwingen, om een hoge aanvoertemperatuur te verlagen en het systeem zo rendabeler te maken. 's Zomers kunnen de apparaten ook voor koeling worden gebruikt. Ze voorzien de ruimte dan van aangename, tochtvrije en koele lucht. Ze kunnen naar keuze verticaal aan de wand of horizontaal onder het plafond worden bevestigd en zijn bijzonder geschikt voor inbouw in privéwoningen.

Een zeer geluidsarme 3-traps tangentiële ventilator zorgt voor een ideale luchtverdeling en optimaliseert de overdracht van het vermogen. Het register in een koperen-aluminium uitvoering is ontworpen voor lage mediumtemperaturen. Dankzij de grote warmtewisselaar is effectieve verwarming gewaarborgd bij lage aanvoertemperaturen.

## Regeling

De regeling van de REMKO wand- en plafondkasten KWK kan via een ruimtetemperatuurregeling gebeuren. Deze regeling is functioneel en eenvoudig te bedienen. Er kan worden gekozen uit twee montagevarianten: inbouw in een kast of opbouw op de wand. De ruimtetemperatuur laat zich regelen door het in- en uitschakelen van de ventilator.

- De ideale oplossing voor een visueel onopvallende airconditioning
- Geluidsarm bedrijf van het apparaat
- Servicevriendelijke apparaatconstructie
- Voor horizontale en verticale plaatsing van de installatie

## Verwarmingsvermogens

Inlaat °C	KWK 130-4R			KWK 200-4R			KWK 220-4R			KWK 300-4R			KWK 420-4R		
	Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
35	0,46	0,73	0,93	0,69	1,01	1,30	0,78	1,18	1,51	1,14	1,67	2,17	1,29	1,97	2,71
40	0,66	1,05	1,34	0,97	1,44	1,86	1,11	1,69	2,17	1,62	2,40	3,13	1,84	2,83	3,91
45	0,86	1,37	1,75	1,26	1,88	2,42	1,44	2,19	2,83	2,11	3,13	4,09	2,38	3,69	5,10
50	1,06	1,69	2,17	1,55	2,31	2,98	1,77	2,70	3,49	2,60	3,85	5,04	2,93	4,54	6,29



## Technische gegevens prijsgroep 9

Apparaattype		KWK 130-4R	KWK 200-4R	KWK 220-4R	KWK 300-4R	KWK 420-4R
Verwarmingsvermogen <sup>1) 3) / 5)</sup>	kW	1,75/0,93	2,42/1,30	2,83/1,51	4,09/2,17	5,10/2,71
Koelvermogen <sup>1) 2)</sup>	kW	1,58	2,28	2,62	3,71	4,88
Luchtvolumestroom per stand	m <sup>3</sup> /h	120/199/263	173/264/349	199/313/416	294/451/610	328/524/751
Geluidsdruk niveau per stand <sup>4)</sup>	dB(A)	21,9/31,2/38,4	23,1/31,8/39,1	25,0/35,8/43,2	28,4/38,1/45,2	24,2/35,7/44,2
Stroomvoorziening	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Nominaal opgenomen elektrisch vermogen <sup>1)</sup>	W	35	39	49	65	92
Nominale opgenomen elektrische stroom <sup>1)</sup>	A	0,15	0,17	0,22	0,31	0,38
Bedrijfsmedium		Water; max. 35% ethyleenglycol; max. 35% propyleenglycol				
Werkdruk max.	kPa	600	600	600	600	600
Mediaansluitingen koelregister	Inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Nominale volumestroom, medium K <sup>2)</sup> /H <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,27/0,30	0,39/0,42	0,45/0,49	0,64/0,70	0,84/0,88
Nominale drukverliezen, intern K <sup>2)</sup> /H <sup>3)</sup>	kPa	8,3	18,4	24,3	18,1	14,0
Mediuminhoud	L	0,6	0,9	0,9	1,1	1,4
Afmetingen hoogte	mm	478	478	478	478	478
Afmetingen breedte	mm	659	809	809	959	1109
Afmetingen diepte	mm	219	219	219	219	219
Gewicht	kg	14,0	17,0	17,0	20,0	23,0
Standaardkleur		wit	wit	wit	wit	wit
<b>Prijs</b>	€	<b>540,-</b>	<b>590,-</b>	<b>640,-</b>	<b>720,-</b>	<b>830,-</b>
EDV-nr.		1663130	1663200	1663220	1663300	1663420

<sup>1)</sup> nominale volumestroom medium; 0% glycolconcentratie; max. luchtvolumestroom

<sup>2)</sup> ruimtetemperatuur TK 27 °C, FK 19 °C; mediuminlaat 7 °C, mediumuitlaat 12 °C

<sup>3)</sup> ruimtetemperatuur TK 20 °C, FK 14 °C; mediuminlaat 45 °C, mediumuitlaat 40 °C

<sup>4)</sup> gemeten in een ruimte van 100 m<sup>3</sup> met een nagalmtijd van 0,3 seconden, afstand 1,0 m

<sup>5)</sup> ruimtetemperatuur TK 20 °C, FK 14 °C; mediuminlaat 35 °C, mediumuitlaat 30 °C

## Koelvermogen

Inlaat °C	KWK 130-4R			KWK 200-4R			KWK 220-4R			KWK 300-4R			KWK 420-4R		
	Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW			Q <sub>ges</sub> kW		
	Ventilatorsnelheid														
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
7	0,83	1,27	1,58	1,25	1,81	2,28	1,42	2,08	2,62	2,04	2,92	3,71	2,41	3,64	4,88
9	0,66	0,99	1,23	0,98	1,42	1,78	1,11	1,61	2,05	1,60	2,28	2,88	1,90	2,88	3,84
11	0,51	0,79	0,99	0,49	1,12	1,40	0,86	1,27	1,64	1,26	1,80	2,30	1,46	2,22	2,98
13	0,41	0,64	0,82	0,61	0,90	1,14	0,69	1,04	1,34	1,00	1,48	1,90	1,16	1,78	2,45
15	0,33	0,52	0,66	0,49	0,72	0,93	0,56	0,84	1,08	0,81	1,19	1,54	0,95	1,45	1,99

# BUFFERSYSTEMEN

## REMKO SERIE HPS / MPS

### Bufferreservoir voor verwarmingswater

- Universeel toepasbaar als parallel-buffer (hydr. wissel) of serie-buffer
- Met blindflensdeksel D240 voor het naderhand inbouwen van een pijpwarmtewisselaar RWT 31
- Elektrische dompelverwarming inschroefbaar 6/4"
- Max. bedrijfstemperatuur 95 °C
- Werkdruk max. 3 bar
- Testdruk 4,5 bar
- Anti-corrosieverflaag buiten
- 9 schroefaansluitingen (11 bij MPS800/MPS1000) 6/4" IG met instroomremmers
- 4 schroefdraadnippels 1/2" voor voeler-/thermometer-dompelhuizen
- Van kwaliteitsstaal S235 volgens DIN EN 10 025/10 111
- Uiterst efficiënte 2-schalige warmte-isolatie, 100 mm, zilvergrijs

### Technische gegevens prijsgroep 9

Apparaattype		HPS 500	MPS 800	MPS 1000
Buffertype		Bufferreservoir	Multifunctioneel	bufferreservoir
Buffervolume	liter	500	800	1000
BEVB	kW/24h	2,8	3,4	3,5
Warmhoudverlies	W	116	141	145
Energie-efficiëntieklasse		C	-	-
Hoogte met isolatie	mm	1725	1785	2135
Diameter met isolatie	mm	850	990	990
Diameter zonder isolatie	mm	650	790	790
Kantelmaat zonder isolatie	mm	1670	1750	2090
Gewicht	kg	113	157	176
<b>Prijs</b>	€	<b>1.150,-</b>	<b>1.520,-</b>	<b>1.690,-</b>
EDV-nr.		270300	270380	270400



## REMKO SERIE KPS

### Warm/koud water bufferreservoir

- Universeel toepasbaar als parallel-buffer (hydr. wissel) of serie-buffer
- Met reinigingsflensdeksel D180 voor naderhand inbouwen
- Geribde pijpwarmtewisselaar RWT 18 naderhand in te bouwen
- Elektrische dompelverwarming, inschroefbaar 6/4"
- Bedrijfstemperatuur min. 0 °C, max. 95 °C
- Werkdruk 3 bar
- Plaatstaal binnenketel S235 volgens DIN EN 10 025/10 111
- 4 schroefaansluitingen AG 5/4"
- Poedergecoate plaatstaalbuitenmantel in zilvergrijs
- Buitenmantel versterkt door felsranden
- Hoogwaardige PUR-isolatie 50 mm (CFK-, HCFK- en HK-vrij), waterdampdiffusiedicht
- Voelerkanaal voor variabele voelerpositionering

### Technische gegevens prijsgroep 9

Apparaattype		KPS 130	KPS 300
Buffertype		Warm/koud water bufferreservoir	
Buffervolume	liter	130	300
BEVB	kW/24h	1,2	2,2
Warmhoudverlies	W	50	91
Energie-efficiëntieklasse		B	C
Hoogte met isolatie	mm	742	1690
Diameter	mm	680	600
Kantelmaat met isolatie	mm	800	1740
Gewicht	kg	39	118
<b>Prijs</b>	€	<b>790,-</b>	<b>1.150,-</b>
EDV-nr.		270240	270250





## REMKO SERIE EWS E / KWS

### Buffer voor drinkwaterverwarming

- Geëmailleerd met dubbel gewikkelde gladde pijpwarmtewisselaar en bijzonder groot warmtewisselaaroppervlak
- Binnenreservoir met magnesiumbeschermingsanode volgens DIN 4753
- PUR-isolatie (CFK-, HCFK- en HK-vrij)
- Werkdruk 10 bar
- Maximale bedrijfstemperatuur 95 °C
- Aansluitmogelijkheden voor circulatie 3/4" AG
- Koudwaterinlaat en warmwateruitlaat 1" IG
- Met reinigingsflensdeksel D180
- Flensinbouwverwarming (legionellabescherming) of geribde pijpwarmtewisselaar 18 naderhand in te bouwen

### Technische gegevens prijsgroep 9

Apparaattype		EWS 200 E	EWS 301 E	EWS 500 E	KWS 300
Buffertype			Drinkwaterbuffer geëmailleerd		Combi-bufferreservoir
Drinkwatervolume netto	liter	168	264	426	275
Volume bufferreservoir (stoomdicht)		–	–	–	100
Warmtewisselaaroppervlak	m <sup>2</sup>	2,0	3,4	6,2	3,2
BEVB	kW/24h	1,37	1,64	1,88	1,77
Warmhoudverlies	W	57	68	78	74
Energie-efficiëntieklasse		B	B	B	B
Taprofiel		XL	XL	3 XL	XXL
hoogte	mm	1340	1420	1921	1760
Diameter	mm	555	650	750	750
Kantelmaat	mm	1455	1560	2023	1879
Gewicht	kg	90	145	222	190
Prijs	€	1.150,-	1.840,-	2.250,-	2.040,-
EDV-nr.		270550	270650	270800	270700

## Accessoires

### Prijsgroep 9



#### Elektrische hulpverwarming 6 kW

Elektrische hulpverwarming 6/4" voor inbouw in een bufferreservoir. Inclusief temperatuurregeling voor veiligheidstemperatuurbegrenzer. Aansluitbaar 2, 4 of 6 kW.

**Aanwijzing:** niet geschikt voor drinkwaterbuffer.

Voor apparaattype	Prijs €	EDV-nr.
KPS, MPS, HPS	430,-	260063

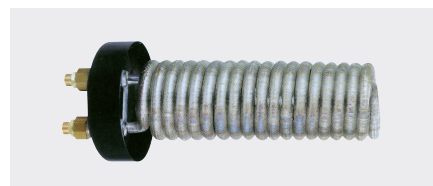


#### Flensinbouwverwarming

Bestaande uit hoogwaardige pijpverwarmings-elementen, die geïsoleerd gemonteerd zijn op een flensplaat. Meegeleverd: aardstroomafleider, temperatuurvoeler en veiligheids-temperatuurbegrenzer. Max. werkdruk 10 bar. Verwarmingsvermogen 6 kW.

**Aanwijzing:** niet geschikt voor bufferreservoirs van de serie HPS/MPS/KPS.

Voor apparaattype	Prijs €	EDV-nr.
EWS 301/500 E, KWS 300	480,-	260175



#### Geribde pijpwarmtewisselaar

Voor extra indirecte verwarming, bijv. door solarthermische installatie

Apparaattype	RWT 18	RWT 31
Passend voor bufferreservoir en drinkwaterbuffer	EWS 301 E EWS 500 E KPS 300	HPS 500 MPS 800 MPS 1000
Warmtewisselaaroppervlak	1,40 m <sup>2</sup>	3,10 m <sup>2</sup>
Inbouw lengte in	440 mm	530 mm
Aansluiting G	3/4 inch	1 inch
Inhoud	1,50 l	2,50 l
Flens	180/8-gat Ø	240/12-gat Ø
Prijs €	680,-	1.050,-
EDV-nr.	260200	260210

# ACCESSOIRES

## Monobloc-warmtepompen

### Prijsgroep 9



#### REMKO Smart-Control Touch afstandsbediening

Met de kabelafstandsbediening kunnen alle functies van de warmtepomp en het verwarmingscircuit worden ingesteld. Regeling van de verwarmingscircuits (FBH of radiatoren) op basis van de kamertemperatuur en regeling van het dauwpunt door afzonderlijk leverbare modbus vocht- en temperatuurvoelers is mogelijk.

Prijs € EDV-nr.

Afstandsbediening	289,-	248104
Kamertemp./vochtsensor	48,-	248103



#### REMKO Smart-Web

Ethernetaansluiting voor verbinding met gewone thuisrouter-software. Voor het inbellen naar de Smart-Control. Instellen en aflezen van de bedrijfsparameters met behulp van een smartphone, tablet-pc, laptop enz.

Prijs € EDV-nr.

REMKO Smart-Web	179,-	248120
-----------------	-------	--------



#### REMKO Smart-Com

Aanvullende software voor aansluiting van de warmtepompen op een Smart Home System, bijv. KNX, via de ethernetaansluiting van de Smart Control, incl. fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter (Smart Count)

Prijs € EDV-nr.

REMKO Smart-Com	579,-	254090
-----------------	-------	--------



#### Tweerichting-energiemeter

Stroommeter voor Smart Heating/Cooling functie voor aansluiting van een PV-installatie. 400V/3~/50 met S0 interface.

Prijs € EDV-nr.

Tweerichting-energiemeter	298,-	259065
---------------------------	-------	--------



#### Elektrische condensafvoerwarming

Temperatuurgeregeld voor het waarborgen van de afvoer van het dooiwater beneden het vriespunt.

Prijs € EDV-nr.

Condensafvoerwarming	89,-	260045
----------------------	------	--------



#### Contactvoeler PT1000

Voor aansluiting  
– van een temperatuurgeregelde circulatiepomp via Smart-Control  
– een verwarmingscircuit met menger (2 stuks nodig)

Prijs € EDV-nr.

Contactvoeler	28,50	259060
---------------	-------	--------



#### Externe dauwpuntbewaker

Incl. 1 contactvoeler Als extra beveiliging om vochtvorming te voorkomen. De vochtigheid wordt rechtstreeks op de desbetreffende oppervlakken gecontroleerd. Aansluiting van max. 5 meetvoelers mogelijk.

Prijs € EDV-nr.

Ext. dauwpuntbewaker	296,-	259070
Extra contactvoeler	79,-	259071



#### Dompelvoeler PT1000

– referentievoeler Solar bufferreservoir  
– drinkwaterbuffer EWS 300 E  
– algemene buffervoeler

EDV-nr.	259062	Prijs €	22,-
---------	--------	---------	------

#### Collectorvoeler PT1000

Voor koppeling van solarthermische installaties

EDV-nr.	260102	Prijs €	29,60
---------	--------	---------	-------



#### Doorstromingssensor

Dynamische hygiënefunctie met frequentieuitgang voor registratie van het koudwater volume in de drinkwaterbuffer. Regeling volgens DIN 1988-200

Prijs € EDV-nr.

Tapvolume ≤ 25L/min	168,-	254070
Tapvolume ≥ 25L/min	189,-	254080

## Prijsgroep 9



### Stadsverwarmingsleiding

Voor het leggen in de grond. Flexibele kunststofbuizen in de robuuste flexbuis 125 mm

Lengte buisleiding	Prijs €	EDV-nr.
8 m	690,-	260017
12 m	940,-	260018



### 3-wegschakelklep

Elektrische 3-wegschakelklep voor drinkwaterbereiding en separaat koelcircuit (vierleidingssysteem).

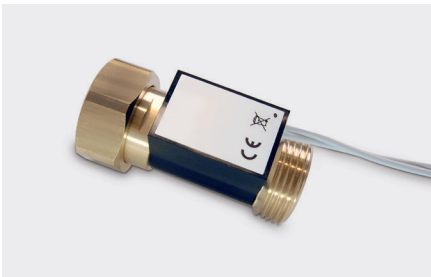
	Prijs €	EDV-nr.
5/4"	186,-	260072
6/4"	298,-	259055



### Elektronisches Überströmventil

Overstortklep 1" voor het beveiligen van de minimale volumestroom (bijv. bij gebruik van een bufferreservoir in de retourleiding).

	Prijs €	EDV-nr.
Elektr. overstortklep	126,-	260082



### Impulsgever circulatie

Voor het realiseren van een impulsbestuurde circulatiepomp via de REMKO Smart-Control.

	Prijs €	EDV-nr.
Impulsgever	128,-	259045



### Vorstbeschermingsklep

Voor inbouw in de VL buiten, voor het voorkomen van vorstschade

	Prijs €	EDV-nr.
Vorstbeschermingsklep	198,-	260056



### Vorstbeveiliging hydraulische module

Incl. thermostaat, voorkomt het bevriezen van stilstaand medium bij stroomstoring (attentie: gescheiden stroomvoorziening nodig).

	Prijs €	EDV-nr.
Vorstbeveiliging	329,-	301050



### Warmtecirculatiepompenset HGU

Toerentalregelde (PWM) warmtecirculatiepomp zonder menger, kogelkranen met thermometer

EDV-nr.	Prijs €
259046	496,-

### Warmtecirculatiepompenset HGM

Toerentalregelde (PWM) warmtecirculatiepomp met menger, kogelkranen met thermometer, 2x contactvoeler PT1000

EDV-nr.	Prijs €
259047	698,-



### Slibafscheider

Voor het filteren van verontreinigingen en corrosieproducten uit het verwarmingswater, glycolbestendig en geïsoleerd

	Prijs €	EDV-nr.
1" tot 2,1 m³/h	279,-	260803
1 1/2" tot 5,4 m³/h	328,-	260804



### Verwarmingsbescherming

Anticorrosiemiddel en hardheidsstabilisering voor conventionele warmwaterverwarmingssystemen, vloerverwarmingen van staal-, koper- en aluminiumhoudende materialen.

	Preis €	EDV-Nr.
zonder vorstbeveiliging 1 L	39,-	260819
zonder vorstbeveiliging 10 L	379,-	260823
met vorstbeveiliging 20 L	198,-	260807
met vorstbeveiliging 200 L op aanvraag		260808
met vorstbeveiliging 1000 L op aanvraag		260809



# REMKO SERIE EFS

Verswaterstations



## REMKO SERIE EFS

### Elektronisch geregelde verswaterstations

De verswaterstations van REMKO dienen voor een hygiënische drinkwaterbereiding in combinatie met bufferreservoirs. De apparaten zijn compleet uitgerust met elektronische regeling, uiterst efficiënte toerentalgeregelde pomp, stromingsschakelaar en platenwarmtewisselaar. De warmtewisselaar is geconstrueerd voor een grote tapcapaciteit van 25 liter/min (EFS 25), 35 liter/min (EFS 35) resp. 50 liter/min (EFS 50). Door de mogelijkheid van cascadenschakeling kan de tapcapaciteit worden verhoogd. De verswaterstations worden montagegereed in de EPP behuizing geleverd. De EFS 35/50 wordt op de wand gemonteerd. Verswaterstation EFS 25 kan rechtstreeks op de buffer of op de wand worden gemonteerd.

### Technische gegevens prijsgroep 9

Apparaattype		EFS 25	EFS 35	EFS 50
Overdrachtvermogen	kW	30 <sup>1)</sup>	79 <sup>2)</sup>	122 <sup>3)</sup>
Installatieplaats		buffer/wand	wand	wand
warmtepomp type	HTS	90, 130, 200, 260	200, 260	260
Min. buffervolume voor warmwaterbereiding	L	500	800	1000
Aansluitingen primair (binnendraad)	Inch	3/4	1 1/2	2
Aansluitingen secundair AG vlakke afdichting	Inch	3/4	1	1 1/4
Afmetingen hoogte/breedte/diepte	mm	645/348/249	795/602/298	795/602/298
Taphoeveelheid bij 45 °C taptemperatuur en 50 °C buffertemperatuur	l/min	17	32	50
Taphoeveelheid bij 45 °C taptemperatuur en 60 °C buffertemperatuur	l/min	28	50	77
Taphoeveelheid bij 45 °C taptemperatuur en 70 °C buffertemperatuur	l/min	36	64	88
<b>Prijs</b>	€	<b>1.980,-</b>	<b>2.890,-</b>	<b>4.960,-</b>
EDV-nr.		260155	260156	260157

<sup>1)</sup> Tapcapaciteit bij 50 °C buffertemperatuur / 12 l/min. / 10 °C KW-aanvoer

<sup>2)</sup> tapcapaciteit bij 50 °C buffertemperatuur / 32 l/min. / 10 °C KW-aanvoer

<sup>3)</sup> tapcapaciteit bij 50 °C buffertemperatuur / 50 l/min. / 10 °C KW-aanvoer

### Accessoires prijsgroep 9

Apparaattype	EFS 25	EFS 35	EFS 50
<b>Circulatiepomp EFS 25</b> regelbare, uiterst efficiënte circulatiepomp incl. buisbouwgroep voor rechtstreekse aansluiting op de EFS 25	<b>496,-</b> 259052	–	–
<b>Circulatiepomp EFS 35/EFS 50</b> uiterst efficiënte toerentalgeregelde circulatiepomp voor installatie in het verswaterstation	–	<b>590,-</b> 259053	<b>590,-</b> 259053
<b>3-wegschakelklep</b> voor temperatuurafhankelijk inlaat in het bufferreservoir	<b>186,-</b> 260072	<b>186,-</b> 260072	<b>186,-</b> 260072

### Prijsgroep 9



#### Retourloopinlaatset RES

Voor EFS 25, voor aansluiting op bufferreservoir, incl. bufferaansluitbuizen en 3-wegschakelklep voor temperatuurafhankelijke inlaat in het bufferreservoir. **Aanwijzing:** niet geschikt voor EFS 35/50

Voor apparaattype	Prijs €	EDV-nr.
MPS 800	<b>480,-</b>	259031
MPS 1000	<b>510,-</b>	259032



#### Bufferaansluitset

Voor bufferreservoir, voor rechtstreekse aansluiting van het verswaterstation EFS 25 op het bufferreservoir. **Aanwijzing:** niet geschikt voor EFS 35/50

Voor apparaattype	Prijs €	EDV-nr.
HPS 500	<b>278,-</b>	259040
MPS 800	<b>298,-</b>	259041
MPS 1000	<b>339,-</b>	259042

## Accessoires – zonnecollectoren

### Prijsgroep 9



**3-wegschakelklep Solar, 1"**  
Elektrische schakelklep / 3-wegklep 1" voor thermische zonne-energie-installaties.

	Prijs €	EDV-nr.
3-wegschakelklep	196,-	260800



**Glycol**  
Warmtemedium met corrosiebescherming voor zonne-energie-installaties (meegeleverd bij solarset)

	Prijs €	EDV-nr.
10 l	79,-	260805
20 l	148,-	260806



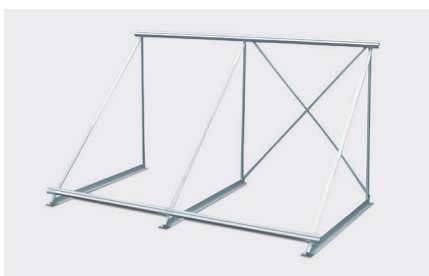
**Collectorverbinder recht**  
Voor het verbinden van de zonnecollectoren RSK 25 (meegeleverd bij REMKO solarset)

	Prijs €	EDV-nr.
Collectorverbinder	24,-	260810



**Montagekoppeling voor collectorleidingen**  
Voor het aansluiten van de solar-spiraalbuis op de zonnecollectoren RSK 25 (meegeleverd bij spiraalbuismontageset)

	Prijs €	EDV-nr.
Montagekoppeling	56,-	260865



**Montageset voor montage op plat dak**  
Voor zonnecollectoren

	Prijs €	EDV-nr.
<b>RSK 25-5</b> 3x beugel voor plat dak, 1x borgkruis	598,-	260842
<b>RSK 25-10</b> 5x beugel voor plat dak, 1x borgkruis	896,-	260843



**Geïsoleerde spiraalbuis**  
Voor zonnecollectoren RSK 25-5 en RSK 25-10 incl. voelerkabel

	Prijs €	EDV-nr.
10 m, incl. aansluitset	520,-	260900
15 m, incl. aansluitset	712,-	260901
25 m, incl. aansluitset	896,-	260902
Spiraalbuis, per m (max. 25 m)	46,-	260869
Aansluitset, los	145,-	260870

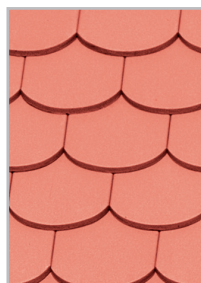
### Dakankerset

Schuin dak voor zonnecollectoren compleet

Voor solarpakket	Voor pannentype	Prijs €	EDV-nr.
RSK 25-5	Frankfurter pan	132,-	260850
RSK 25-10	Frankfurter pan	220,-	260855
RSK 25-5	Beverstaart	156,-	260851
RSK 25-10	Beverstaart	260,-	260856
RSK 25-5	Lei	156,-	260852
RSK 25-10	Lei	260,-	260857
RSK 25-5	Sparonafhankelijk	156,-	260853
RSK 25-10	Sparonafhankelijk	260,-	260858



Frankfurter pan



Beverstaartpan



Daklei

# ACCESSOIRES

## Wand- en plafondkasten

### Prijsgroep 5



#### Ruimtetemperatuurregeling RR-14

Voor interne apparaatmontage en het bedienen en regelen van één binnenuit. Mechanische regelaar met basisfunctiemogelijkheden, zoals omschakeling winter-/zomerbedrijf, 3 ventilatorsnelheden.

Voor apparaattype	Prijs €	EDV-nr.
KWK-4R	89,-	1662101



#### Precisie-ruimtetemperatuurregeling RR-21

Voor het bedienen en regelen van één binnenuit. Programmeerbare, elektronische regeling met functies zoals omschakeling zomer-/winterbedrijf, 4 ventilatorsnelheden, regeling van de mediumvolumestroom met standaard kleppen. Groepsbesturing met relais mogelijk.

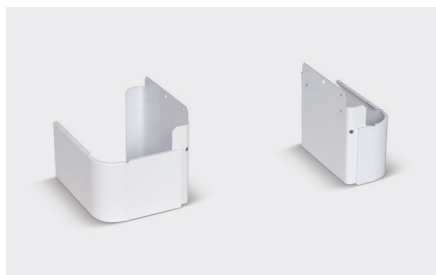
Voor apparaattype	Prijs €	EDV-nr.
KWK-4R	198,-	1611396
<b>Accessoires</b>		
Voeler ruimtetemperatuur	36,-	1611380-1
Voeler aanvoertemperatuur	32,-	1611381-1



#### Luchtinlaatsokkel LS-1

Met luchtinlaatrooster voor het optisch afwerken van de luchtinlaat.

Voor apparaattype	Prijs €	EDV-nr.
KWK 130-4R	104,-	1662130
KWK 200-220-4R	106,-	1662131
KWK 300-4R	109,-	1662132
KWK 420-4R	117,-	1662133



#### Standvoeten SF-3

Voor apparaattype	Prijs €	EDV-nr.
KWK-4R	42,-	1662125



#### Klepmodule 2-leidingsysteem, VB

Driewegklepmodule voor het regelen van de mediumvolumestroom tijdens koel- of verwarmingsbedrijf.

Voor apparaattype	Prijs €	EDV-nr.
KWK-4R	196,-	1661115
vertic. Wandmontage		
KWK-4R	196,-	1661117
horiz. Plafondmontage		

### Prijsgroep 4



#### Condensaatpomp KP-8

Voor het afvoeren van het condensaat. Standaard met reservoir, alarmcontact en verbindingsslangen.

Voor apparaattype	Prijs €	EDV-nr.
KWK 4R	239,-	1613125





## **REMKO** WARMTEPOMPCONFIGURATOR

### **De weg naar de juiste warmtepomp**

Met de warmtepompconfigurator kunt u snel en eenvoudig een geschikte inverter-warmtepomp voor uw huis configureren. De configurator toont u niet alleen de passende warmtepomp, maar ook het hydraulische schema, de voor de installatie benodigde accessoires, het bivalentiepunt en het energielabel van het warmtepompsysteem.



#### **Warmtepompconfigurator**

<https://www.remko.de/berechnungshilfen/konfiguratoren/waermepumpen-konfigurator/>

## **BWP** SUBSIDIEBEREKENING

### **Overheidssteun bij de inbouw van een warmtepomp**

Door enkele gegevens over uw warmtepompproject in te vullen op het vragenformulier van de BWP-subsidieberekening, krijgt u informatie over mogelijke overheidssubsidies en de voorwaarden daarvoor.

Informatie over de overheidssteun vindt u ook op:  
[www.bafa.de](http://www.bafa.de) / [www.kfw.de](http://www.kfw.de) / [www.foerderdata.de](http://www.foerderdata.de)



#### **BWP-subsidieberekening**

<https://www.remko.de/berechnungshilfen/bwp-foerderrechner/>

# REMKO KWALITEIT MET SYSTEEM

Klimaat | Warmte | Nieuwe energievormen

## UW LEVERANCIER:



### STULZ GROEP B.V.

Weverij 7-9

1185ZE Amstelveen

Tel: 020 - 545 11 11

[www.stulz-benelux.com](http://www.stulz-benelux.com)

[info@stulz.nl](mailto:info@stulz.nl)

