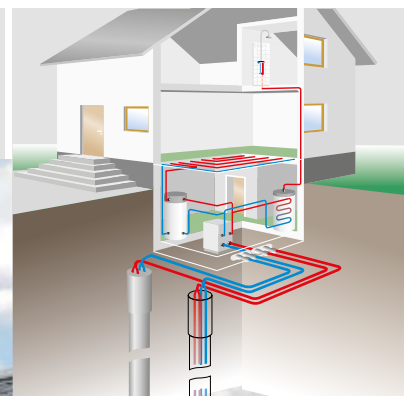


BRIJN WARMTEPOMPEN

Warmte uit de aarde
systeem brijn/water voor verwarmen en koelen



Uitgave 2021



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 noodgevalservice-team 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/ersatzteil-suche/>



AIRCONDITIONING

Ruimte-airconditioners
koudwater-aircosystemen



WARMTE

Mobiele warmelucht-verwarmingssystemen
Stationaire warmelucht-verwarmingssystemen



NIEUWE ENERGIEVORMEN

Warmtepompen
Modulaire energiecentrales



ONTVOCHTIGING

Luchtontvochtiger
high performance ventilatoren



LUCHTREINIGING

Luchtreiniger



INHOUD

Pagina	Brijn-warmtepompen	Serie
4-5	Functie van een waterpomp	
6	De intelligente regeling	
7	Overal inzetbaar	
8-9	Technische gegevens	WSP
10-11	Technische gegevens	WSP Duo
	Warmtepomppakketten	
12-17	Warmtepomppakketten	WSP
18-19	Zonnecollectoren	RSK
20-21	Buffersystemen	
22-25	Accessoires	
26-27	Overzicht binnenunits	

NIEUW



De aarde is een uitstekend warmtereservoir.

Hij wordt het hele jaar verwarmd door zonneschijn en neerslag en kan als natuurlijke energiebron worden gebruikt. De energie wordt aan de aarde onttrokken door vlak onder het oppervlak liggende aardcollectoren of door diep in de aarde stekende aardsondes.

BRIJN WARMTEPOMPEN

Het hele jaar door aardwarmte benutten

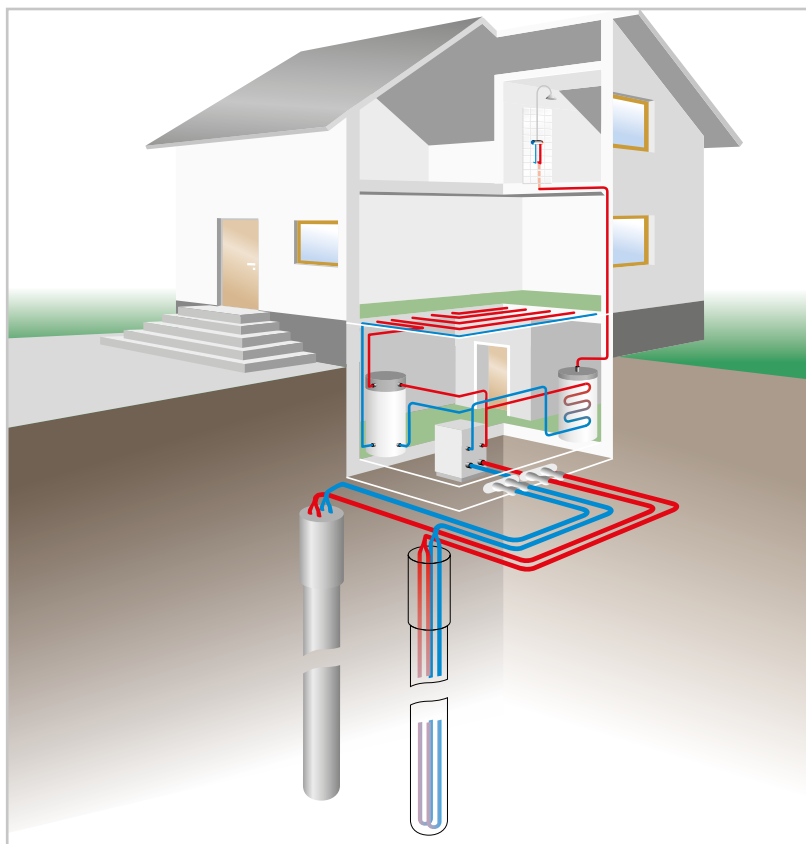
Met brijnsondes energie onttrekken aan de diepte

Aardsondes

De aardsondes worden in loodrecht aangebrachte boorgaten in de aarde aangebracht. Ze zijn ideaal wanneer er weinig ruimte beschikbaar is.

De benodigde boordiepte hangt af van de bodemkwaliteit en de warmtebehoefte.

Van aardsondes moet in principe aangifte worden gedaan – soms is ook een vergunning nodig. De boringen mogen alleen worden uitgevoerd door gecertificeerde bedrijven.

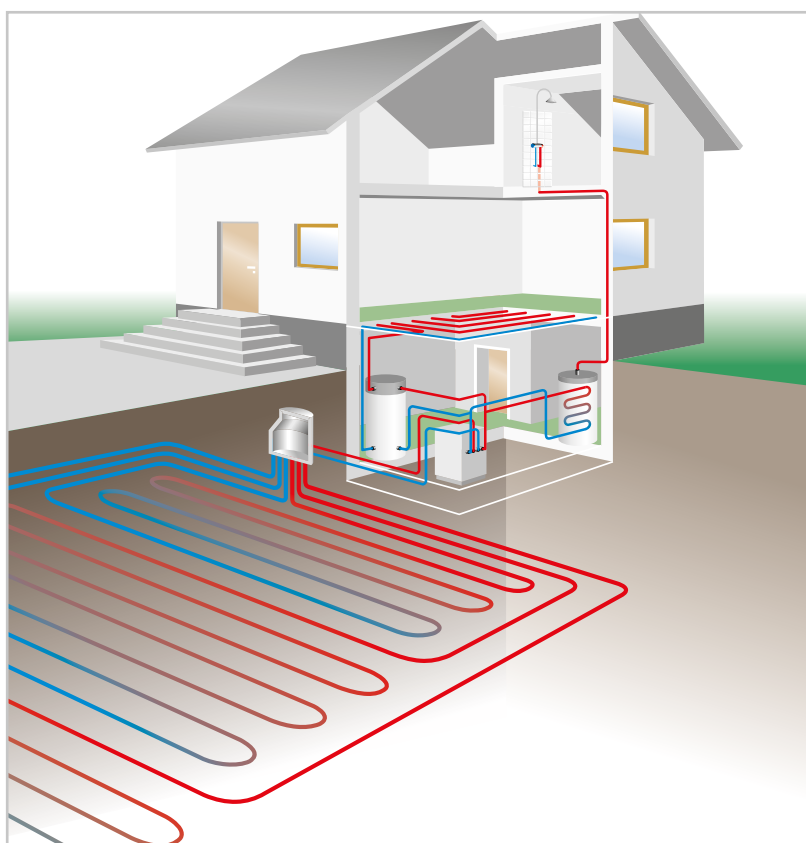


Energie van vlak onder het aardoppervlak ontginnen met aardcollectoren

Aardcollectoren

Voor het gebruik van aardcollectoren moet er voldoende ruimte beschikbaar zijn in de tuin. Op een diepte van 120 tot 150 cm onder het aardoppervlak worden drukbestendige kunststof buizen aangelegd in meerdere lussen. In de buizen circuleert brijn – een mix van antivries en water. De in de aarde opgeslagen energie wordt overgebracht op deze brijnkringloop. Via de warmtepomp draagt het brijn de warmte over aan het verwarmingssysteem.

Het collectoroppervlak moet ongeveer tweemaal zo groot zijn als het te verwarmen oppervlak.



REMKO SMART-CONTROL TOUCH

De intelligente regeling



Afb. afstandsbediening



REMKO SMART-CONTROL TOUCH

De toekomst is Smart

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 in de woonkamer
- Smart Heating/Cooling functie
- Extern geheugen in de I/O-module

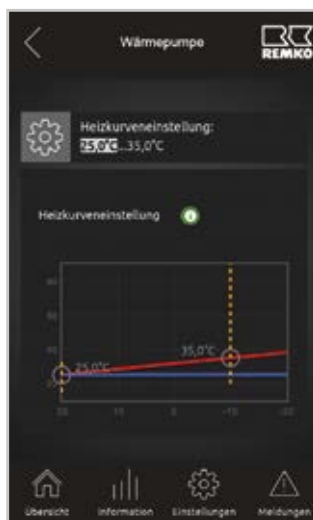
- Ingebouwd in de binnenunit
- PV-stroom aansluiten op het systeem
- Solarkoppeling
- Aansluiting van diverse warmtebronnen
- 2 gemengde verwarmingscircuits
- 1 ongemengd verwarmingscircuit
- Klimaatregelingsfunctie aansluiten op het systeem
- Alle circuits met inschakelbare koelfunctie
- Dynamische hygiënefunctie
- Aansluiting op een Smart Home System
- Internetverbinding via het Smart-Web portal
- W-LAN
- 4,3" touchdisplay



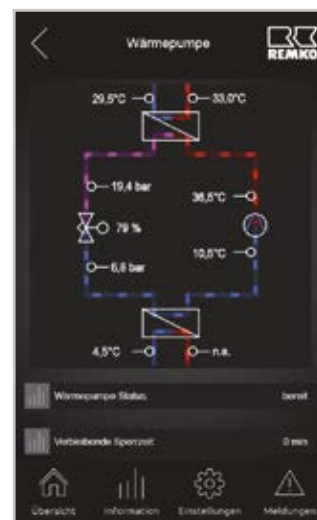
Smart-Com voor aansluiting op een Smart Home System



Afstandsbediening via internet met Smart-Web



Grafische weergave van de verwarmingsgrafiek



Weergave koelcircuit



Veelzijdig toepasbaar

Uiterst efficiënt

De optimale capaciteit van de brijn-warmtepomp serie WSP voorziet gebouwen op zeer efficiënte wijze van warmte en warm water. Een combinatie met een warmwaterbuffer uit het REMKO bufferprogramma is mogelijk.

Eenvoudig te installeren

Alle benodigde componenten zijn ruimtebesparend ondergebracht in een aantrekkelijke behuizing. De installatie gaat snel en eenvoudig dankzij de voorgemonteerde modules. Het koelcircuit is hermetisch gesloten en daardoor onderhoudsarm en snel bedrijfsklaar.



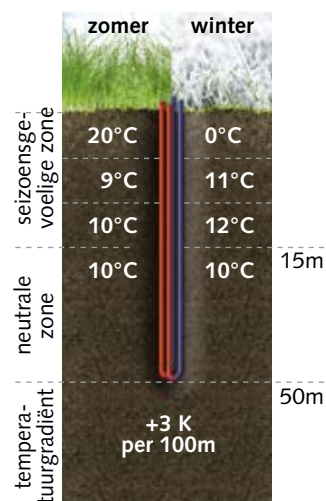
Binnenunit
Serie WSP

Bijzonder geluidsarm

De brijn-warmtepompen werken gegarandeerd geluidsarm door de speciale geluidsisolatie. Bij dit systeem is geen buitenunit nodig. Door het ontbreken van een geluid veroorzakende buitenunit is de brijn-warmtepomp ideaal voor gebruik in dicht bebouwde woongebieden.

Aardwarmte

Bij de benutting van aardwarmte maakt men gebruik van de natuurlijke temperatuur van de ondergrond. Deze bedraagt in Midden-Europa circa 10 °C. Wanneer men de temperatuurverdeling in de diepte bekijkt, blijkt dat de bovenste meters blootstaan aan seizoensinvloeden die kleiner worden naarmate men dieper gaat.



REMKO SERIE WSP

Warmte uit de aarde



REMKO SERIE WSP

Betrouwbaar verwarmen en klimatiseren met aardwarmte

Met de brijn-waterpomp van de serie WSP biedt REMKO een compact systeem aan dat de mogelijkheid biedt aardwarmte te benutten voor effectieve verwarming, drinkwaterverwarming en (optioneel) passief koelen. De aardwarmte wordt gewonnen door diepboring of aardcollectoren. Dit systeem maakt een hoog warmtecomfort mogelijk zonder bedrijfsgeluiden buiten. Door de hoge aanvoertemperatuur van tot 60 °C kan de brijn-waterpomp WSP ook optimaal worden benut voor sanering van het energieverbruik in oudbouw.

Leveringsomvang

- REMKO Smart-Control Touch – de intelligente regeling
- 1 uiterst efficiënt geregelde warmtecirculatiepomp
- 1 uiterst efficiënt geregelde warmtebronpomp
- 4 afsluitkleppen
- Vuilfilter voor verwarmingscircuit en warmtebron
- 2 veiligheidsmodules met SIV, automatische ontluchter en manometer
- Buitenvoeler/dompelvoeler

Profiteer van deze voordelen

- Geen bedrijfsgeluiden buiten
- Hoge aanvoertemperaturen tot 60 °C
- Effectief verwarmen, drinkwaterverwarming en passief koelen optioneel mogelijk
- Benutting van aardwarmte d.m.v. diepboring of aardcollectoren
- Profiteer optimaal van overheidssubsidies voor nieuwbouw en sanering
- Bediening op afstand is mogelijk via het REMKO Smart Web Portal
- Smart-Serv 9 kW voor noodverwarming optioneel mogelijk
- Regeling zonnepaneel is geïntegreerd
- Optimaal gebruik van PV-stroom. Smart Heating / Cooling
- Regeling van 2 gemengde verwarmingscircuits en 1 ongemengd verwarmingscircuit
- Smart-Control Touch Aansluiting op het intelligente elektriciteits-net Smart-Grid is mogelijk
- Speciale geluidsisolerende scroll-compressor in de binnenunit
- Geluidsgeïsoleerde binnenunitbehuizing voor minimalisering van energieverlies en geluidsemissie
- Geïntegreerde circulatiepompen met vermogensregeling en EC-techniek voor voeding van het verwarmingssysteem en de warmtebron

Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen ⁵⁾		6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
Uitvoering		Monoblock	Monoblock	Monoblock	Monoblock
Systeem		brijn/water	brijn/water	brijn/water	brijn/water
Bedrijfsmodus		verwarmen	verwarmen	verwarmen	verwarmen
Keuring		EHPA	EHPA	EHPA	EHPA
Smart-Control Touch		Serie	Serie	Serie	Serie
Drinkwaterbereiding		buffer extern	buffer extern	buffer extern	buffer extern
koeling met koelmodule		optioneel passief	optioneel passief	optioneel passief	optioneel passief
Smart-Serv, verwarmingsstaaf 9 kW ingebouwd		optioneel	optioneel	optioneel	optioneel
Aantal warmtepompen		1	1	1	1
nominaal verwarmingsvermogen ErP ⁴⁾	kW	6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Energie-efficiëntieklasse verwarmen ⁴⁾		A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij B0/W35 ¹⁾	kW / -	5,7/4,7	7,9/4,8	10,8/4,9	17,2/5,2
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij B0/W55 ¹⁾	kW / -	5,2/2,6	6,9/2,7	9,2/2,8	15,0/2,8
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij W10/W35 ¹⁾	kW / -	7,6/5,8	9,7/6,0	14,1/6,3	22,6/6,5
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij W10/W55 ¹⁾	kW / -	6,6/3,2	8,4/3,2	11,9/3,5	19,2/3,5
toepassingsgrens warmtebron	°C	-10 tot +25	-10 tot +25	-10 tot +25	-10 tot +25
koelvermogen warmtepomp	kW	5,0	7,0	9,0	15,0
max. aanvoertemperatuur verwarmingswater	°C	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60
toepassingsgrens passief koelen (bron)	°C	+2 tot +20	+2 tot +20	+2 tot +20	+2 tot +20
nominaal koelvermogen B5/W18	kW	10,0	10,0	12,0	12,0
max. aanvoertemperatuur koelwater	°C	+15	+15	+15	+15
Koelmiddel ²⁾		R410A	R410A	R410A	R410A
koelmiddel vulhoeveelheid / CO ₂ -equivalent	kg/t	1,0/2,1	1,4/2,9	2,6/5,4	2,8/5,8
koelcircuit			hermetisch gesloten		
spanningsvoorziening binnenunit / compressor	V/Ph/Hz	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Spanningsvoorziening Smart-Control	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Spanningsvoorziening verwarmingselement (SmartServ)	V/Ph/Hz	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Nominaal opgenomen vermogen bij B0/W35	kW	1,22	1,76	2,21	3,33
Nominaal opgenomen vermogen bij B0/W35 (per fase)	A	2,35	2,85	3,60	5,40
elektr. krachtontneming, bronpomp	W	70	90	100	110
Zekering ter plaatse (binnenunit zonder verwarmingsstaaf)	A traag	3x 16	3x 16	3x 16	3x 20
nominale volumestroom water (verwarming) bij Δt 5 K	m³/h	0,9	1,4	1,6	2,5
nominale volumestroom warmtebron (brijn)	m³/h	1,2	1,9	2,1	3,3
Drukverlies max. extern (verwarmingssysteem)	kPa	50	40	80	60
max. drukverlies warmtebron met brijn	kPa	70	60	70	60
Max. waterdruk	bar	3	3	3	3
hydraulische aansluiting verwarmingssysteem/warmtebron (vlakke afdichting)	inch	1/1	1/1	1 1/4 / 1 1/4	1 1/4 / 1 1/4
Ter plaatse te gebruiken buisleidingsdiameter van Cu-buis	mm	28	28	35	35
Geluidsniveau LwA (binnenunit)	dB(A)	42	44	45	45
Geluidsdruk niveau LpA (binnenunit) ³⁾	dB(A)	34	39	40	40
Afmetingen binnenunit hoogte/breedte/diepte	mm	1065/650/650	1065/650/650	1065/650/650	1065/650/650
gewicht binnenunit	kg	175	185	200	210
EDV-nr.		257080	257110	257140	257180

¹⁾ COP volgens EN 14511, 30% glycol ca. -15°C

²⁾ GWP = 2088

³⁾ Afstand 1 m, voor een muur, B0/W55

⁴⁾ Average, gecombineerde installatie W35/55 incl. Smart-Control

⁵⁾ Totale warmtebehoefte, VL 35°C, 25% glycol

Accessoires

Apparaattype	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Koelmodule binnenunit voor montage op de WSP voor het realiseren van passieve koeling en gelijktijdige regeneratie van de warmtebron. Ideaal voor oppervlakoelssystemen zoals vloerverwarming, wandverwarming of koelpanelen. Voorgemonteerd met schakelkleppen, platenwarmtewisselaar.	260140	260140	260141	260141
REMKO Smart-Serv voor hygiëneschakeling, estriktroging en noodverwarmingsfunctie, ingebouwde verwarmingsstaaf 9 kW.	260096	260097	260098	260099
Aanwijzing: Combinatie met REMKO Smart-BVT niet mogelijk.				
REMKO Smart-Count fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater	259010	259010	259010	259010
REMKO Smart-BVT los, 3-wegschakelklep, overstortklep voor aansluiting van een tweede warmtebron, bivalent alternatief bedrijf.	260081	260081	260081	260081
Aanwijzing: Combinatie met REMKO Smart-Serv niet mogelijk. Alleen in combinatie met bufferreservoir.				
REMKO Smart-Web ethernet-interface voor aansluiting van gangbare thuisrouter-software, voor het inbellen naar de Smart-Control, instellen en aflezen van bedrijfsparameters	248120	248120	248120	248120

REMKO SERIE WSP DUO

Dubbele warmte uit de aarde

NIEUW



Master- met slave
warmtepomp



REMKO SERIE WSP Duo

Betrouwbaar verwarmen en klimatiseren met aardwarmte

Met de brijn-waterpomp van de serie WSP Duo biedt REMKO een compact systeem aan dat de mogelijkheid biedt aardwarmte te benutten voor effectieve verwarming, drinkwaterverwarming en (optioneel) passief koelen. De aardwarmte wordt gewonnen door diepboring of aardcollectoren. Dit systeem maakt een hoog warmtecomfort mogelijk zonder bedrijfsgeluiden buiten. Door de hoge aanvoertemperatuur van tot 60 °C kan de brijn-waterpomp WSP ook optimaal worden benut voor sanering van het energieverbruik in oudbouw. Door de cascadeschakeling kunnen hoge verwarmingsvermogens gerealiseerd worden.

Leveringsomvang

- REMKO Smart-Control Touch – de intelligente regeling
- 1 uiterst efficiënt geregelde warmtecirculatiepomp per WP
- 1 uiterst efficiënt geregelde warmtebronpomp per WP
- 4 afsluitkleppen per WP
- Vuilfilter voor verwarmingscircuit en warmtebron per WP
- 2 veiligheidsmodules met SIV, automatische ontluchter en manometer
- Buitenvoeler/dompelvoeler

Profiteer van deze voordelen

- Geen bedrijfsgeluiden buiten
- Hoge aanvoertemperaturen tot 60 °C
- Effectief verwarmen, drinkwaterverwarming en passief koelen optioneel mogelijk
- Benutting van aardwarmte d.m.v. diepboring of aardcollectoren
- Profiteer optimaal van overheidssubsidies voor nieuwbouw en sanering
- Bediening op afstand is mogelijk via het REMKO Smart Web Portal
- Smart-Serv 9 kW per WP voor noodverwarming optioneel mogelijk
- Solarrregeling geïntegreerd
- Optimaal gebruik van PV-stroom. Smart Heating / Cooling
- Regeling van 4 gemengde verwarmingscircuits en 1 ongemengd verwarmingscircuit
- Smart-Control Touch Aansluiting op het intelligente elektriciteits-net Smart-Grid is mogelijk
- Speciale geluidsisolerende scroll-compressor in de binnenunit
- Geluidsgeïsoleerde binnenunitbehuizing voor minimalisering van energieverlies en geluidsemissie
- Geïntegreerde circulatiepompen met vermogensregeling en EC-techniek voor voeding van het verwarmingssysteem en de warmtebron
- Variabele werking door cascadeschakeling

Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen ⁵⁾		20 kW	34 kW
Uitvoering		Cascade 2x WSP 140	Cascade 2x WSP 180
Systeem		brijn/water	brijn/water
Bedrijfsmodus		Verwarmen/koelen	Verwarmen/koelen
Keuring		EHPA	EHPA
Smart-Control Touch		Serie	Serie
Drinkwaterbereiding		buffer extern	buffer extern
koeling met koelmodule		optioneel passief	optioneel passief
Smart-Serv, verwarmingsstaaf 9 kW ingebouwd		optioneel	optioneel
Aantal warmtepompen		2	2
nominaal verwarmingsvermogen ErP ⁴⁾	kW	22,0/18,0	34,0/30,0
Energie-efficiëntieklasse verwarmen ⁴⁾		A+++ / A+++	A+++ / A++
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij B0/W35 ¹⁾	kW / -	21,6/4,9	34,4/5,2
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij B0/W55 ¹⁾	kW / -	18,4/2,8	30,0/2,8
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij W10/W35 ¹⁾	kW / -	28,2/6,3	45,2/6,5
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij W10/W55 ¹⁾	kW / -	23,8/3,5	38,4/3,5
toepassingsgrens warmtebron	°C	-10 tot +25	-10 tot +25
koelvermogen warmtepomp	kW	18,0	30,0
max. aanvoertemperatuur verwarmingswater	°C	+ 60	+ 60
toepassingsgrens passief koelen (bron)	°C	+2 tot +20	+2 tot +20
nominaal koelvermogen B5/W18	kW	24,0	24,0
max. aanvoertemperatuur koelwater	°C	+15	+15
Koelmiddel ²⁾		R410A	R410A
koelmiddel vulhoeveelheid / CO ₂ -equivalent	kg/t	2x 2,6/5,4	2x 2,8/5,8
koelcircuit		hermetisch gesloten	
spanningsvoorziening binnenunit / compressor	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Spanningsvoorziening Smart-Control	V/Ph/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Spanningsvoorziening verwarmingselement (SmartServ)	V/Ph/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Nominaal opgenomen vermogen bij B0/W35	kW	2x 2,21	2x3,33
Nominaal opgenomen vermogen bij B0/W35 (per fase)	A	2x 3,60	2x5,40
elektr. krachtontneming, bronpomp	W	2x 100	2x 110
Zekering ter plaatse (binnenunit zonder verwarmingsstaaf)	A traag	2x - 3x16	2x - 3x20
nominale volumestroom water (verwarming) bij Δt 5 K	m ³ /h	2x 1,6	2x2,5
nominale volumestroom warmtebron (brijn)	m ³ /h	2x 2,1	2x 3,3
Drukverlies max. extern (verwarmingssysteem)	kPa	uitsluitend met bufferreservoir (80 kPa)	uitsluitend met bufferreservoir (60 kPa)
max. drukverlies warmtebron met brijn	kPa	70	60
Max. waterdruk	bar	3	3
hydraulische aansluiting verwarmingssysteem/warmtebron (vlakke afdichting)	inch	1 ¼ / 1 ¼	1 ¼ / 1 ¼
Ter plaatse te gebruiken buisleidingsdiameter van Cu-buis	mm	Verzamelleiding 35	Verzamelleiding 35
Geluidsniveau LwA (binnenunit)	dB(A)	45	45
Geluidsdruk niveau LpA (binnenunit) ³⁾	dB(A)	40	40
Afmetingen binnenunit hoogte/breedte/diepte	mm	2 x 1065/650/650	2 x 1065/650/650
gewicht binnenunit	kg	2 x 200	2 x 210
EDV-nr.		257190	257200

¹⁾ COP volgens EN 14511, 30% glycol ca. -15°C

²⁾ GWP = 2088

³⁾ Afstand 1 m, voor een muur, B0/W55

⁴⁾ Average, gecombineerde installatie W35/55 incl. Smart-Control

⁵⁾ Totale warmtebehoefte, VL 35° C, 25% glycol

Accessoires

Apparaattype	WSP 140 Duo	WSP 180 Duo
Koelmodule binnenunit voor montage op de WSP voor het realiseren van passieve koeling en gelijktijdige regeneratie van de warmtebron. Ideaal voor oppervlakkoelsystemen zoals vloerverwarming, wandverwarming of koelpanelen. Voorgemonteerd met schakelkleppen, platen-warmtewisselaar per WP.	260141	260141
REMKO Smart-Serv voor hygiëneschakeling, estrikdroging en noodverwarmingsfunctie, ingebouwde verwarmingsstaaf 9 kW per WP.	2x 260096	2x 260097
Aanwijzing: Combinatie met REMKO Smart-BVT niet mogelijk.		
REMKO Smart-Count fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater per WP	2x 259010	2x 259010
REMKO Smart-BVT los, 3-wegschakelklep, overstortklep voor aansluiting van een tweede warmtebron, bivalent alternatief bedrijf. Aanwijzing: Combinatie met REMKO Smart-Serv niet mogelijk. Alleen in combinatie met bufferreservoir.		
REMKO Smart-Web ethernet-interface voor aansluiting van gangbare thuisrouter-software, voor het inbellen naar de Smart-Control, instellen en aflezen van bedrijfsparameters	248120	248120

WARMTEPOMPPAKKETTEN

Type Mannheim



REMKO SERIE WSP

Warmtepomppakket type Mannheim

Als de warmtepomp de enige warmtebron is, is dit warmtepomppakket de ideale oplossing. Dit apparaat is bijzonder geschikt in combinatie met vloerverwarming of moderne radiatoren. Het aanvullende combi-bufferreservoir KPS 300 dient voor hydraulische volumevergroting of ontkoppeling bij grote volumestromen. Optioneel kan desgewenst met de koelmodule (accessoire) een passieve koelfunctie voor de zomer gerealiseerd worden. De drinkwaterbereiding gebeurt in dit pakket met de geëmailleerde drinkwaterbuffer KWS 300. Met dit warmtepomppakket zijn monovalente systemen realiseerbaar.

Pakket bestaande uit:

- warmtepomp WSP
- combi-bufferreservoir KWS 300 (300 l)
- 3-wegschakelklep
- elektronische overstortklep



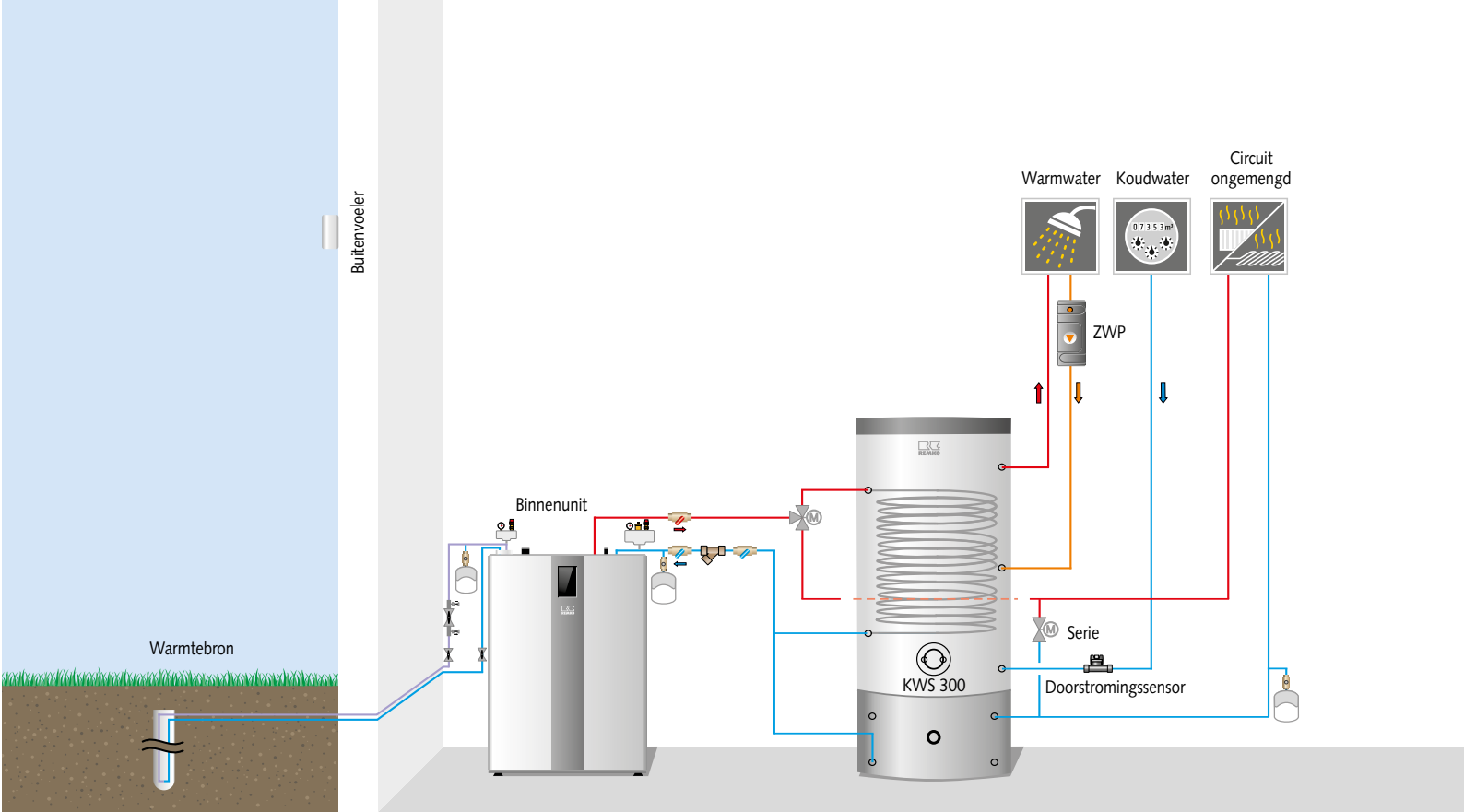
3-wegschakelklep, 5/4"



elektronische overstortklep
1" G



bufferreservoir voor koel- en
verwarmingswater en warmwa-
terbuffer KPS 300



Hydraulisch schema Mannheim (voorbeeld van mono-energetische bedrijfsmodus)

Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen ¹⁾	6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
Apparaattype	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Nominaal verwarmingsvermogen ErP	6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Energie-efficiëntieklasse ²⁾	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++
EDV-nr.	257500	257510	257520	257530

¹⁾ Totale warmtebehoefte, VL 35 °C, brijn ²⁾ Average, gecombineerde installatie HZ/WW incl. Smart-Control

Accessoires

Apparaattype	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Koelmodule binnenunit voor montage op de WSP voor het realiseren van passieve koeling en gelijktijdige regeneratie van de warmtebron. Ideaal voor oppervlakkoelsystemen zoals vloerverwarming, wandverwarming of koelpanelen. Voorgemonteerd met schakelkleppen, platenwarmtewisselaar.	260140	260140	260141	260141
REMKO Smart-Serv voor hygiëneschakeling, estrikdroging en noodverwarmingsfunctie, ingebouwde verwarmingsstaaf 9 kW.	260096	260097	260098	260099
Aanwijzing: Combinatie met REMKO Smart-BVT niet mogelijk.				
REMKO Smart-Web ethernet-interface voor aansluiting van gangbare thuisrouter-software, voor het inbellen naar de Smart-Control, instellen en aflezen van bedrijfsparameters	248120	248120	248120	248120

WARMTEPOMPPAKKETTEN

Type Köln



REMKO SERIE WSP

Warmtepomppakket type Köln

Dit warmtepomppakket is ontworpen voor gebruikers die voornamelijk willen verwarmen en koelen. De aanvullende buffer KPS 301 dient voor hydraulische ontkoppeling bij grote volumestromen. Optioneel kan desgewenst met de koelmodule (accessoire) een passieve koelfunctie voor de zomer gerealiseerd worden. De drinkwaterbereiding gebeurt separaat. Met dit warmtepomppakket zijn zowel monovalent als bivalent alternatief werkende systemen realiseerbaar. Een warmtebron (bijv. olie-/gasketel) kan worden aangesloten via de externe Smart BVT-set.

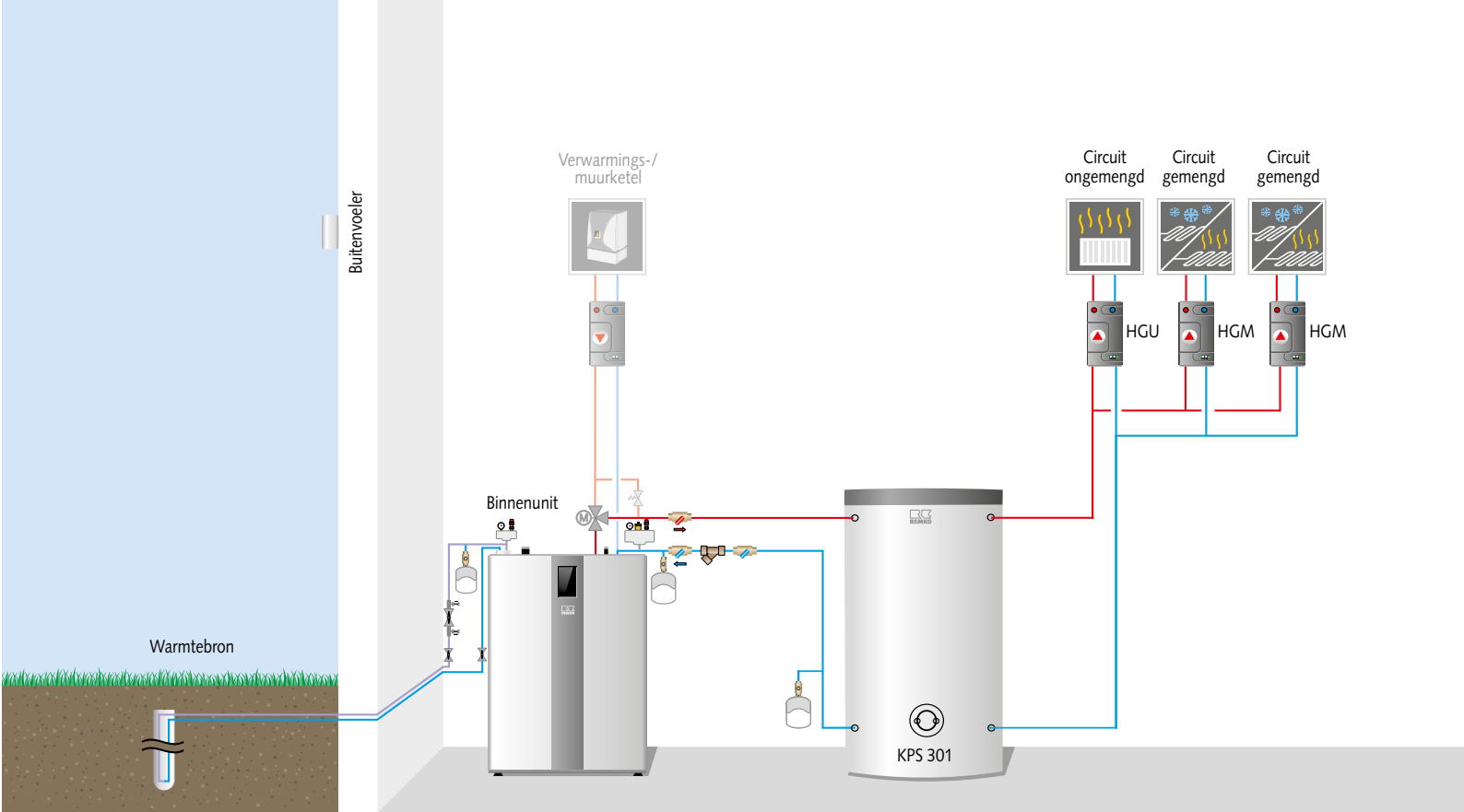
De separate pompbouwgroepen HGU/HGM (te bestellen als optie) voor de verwarmingscircuits zijn voorzien van een op de behoefte afgestemde, uiterst efficiënte pomp.

Pakket bestaande uit:

- warmtepomp WSP
- Stoomdicht bufferreservoir voor koel- en verwarmingswater KPS 301 (300 l)



Bufferreservoir voor koel- en verwarmingswater KPS 301



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

Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen ¹⁾	6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
Apparaattype	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Nominaal verwarmingsvermogen ErP	6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Energie-efficiëntieklasse ²⁾	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++
EDV-nr.	257540	257550	257560	257570

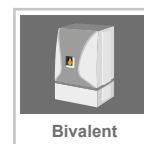
¹⁾ Totale warmtebehoefte, VL 35 °C, brijn ²⁾ Average, gecombineerde installatie HZ/WW incl. Smart-Control

Accessoires

Apparaattype	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Koelmodule binnenunit voor montage op de WSP voor het realiseren van passieve koeling en gelijktijdige regeneratie van de warmtebron. Ideaal voor oppervlakkoelsystemen zoals vloerverwarming, wandverwarming of koelpanelen. Voorgemonteerd met schakelkleppen, platenwarmtewisselaar.	260140	260140	260141	260141
REMKO Smart-Serv voor hygiëneschakeling, estriekdroging en noodverwarmingsfunctie, ingebouwde verwarmingsstaaf 9 kW.	260096	260097	260098	260099
Aanwijzing: Combinatie met REMKO Smart-BVT niet mogelijk.				
REMKO Smart-BVT los, 3-wegschakelklep, overstortklep voor aansluiting van een tweede warmtebron, bivalent alternatief bedrijf. Aanwijzing: Combinatie met REMKO Smart-Serv niet mogelijk. Alleen in combinatie met bufferreservoir.	260081	260081	260081	260081
REMKO Smart-Web ethernet-interface voor aansluiting van gangbare thuisrouter-software, voor het inbellen naar de Smart-Control, instellen en aflezen van bedrijfsparameters.	248120	248120	248120	248120
Warmtecirculatiepompsset HGU toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep / ongemengd	259046	259046	259046	259046
Warmtecirculatiepompsset HGM toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep / gemengd	259047	259047	259047	259047

WARMTEPOMPPAKKETTEN

Type Frankfurt



REMKO SERIE WSP

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 m² 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:

- warmtepomp WSP
- Multifunctioneel bufferreservoir MPS 800 (800 l) of MPS 1000 (1000 l)
- Elektronisch geregeld verswaterstation EFS 20,1
- 2x 3-wegschakelklep



2x 3-wegschakelklep, 5/4"



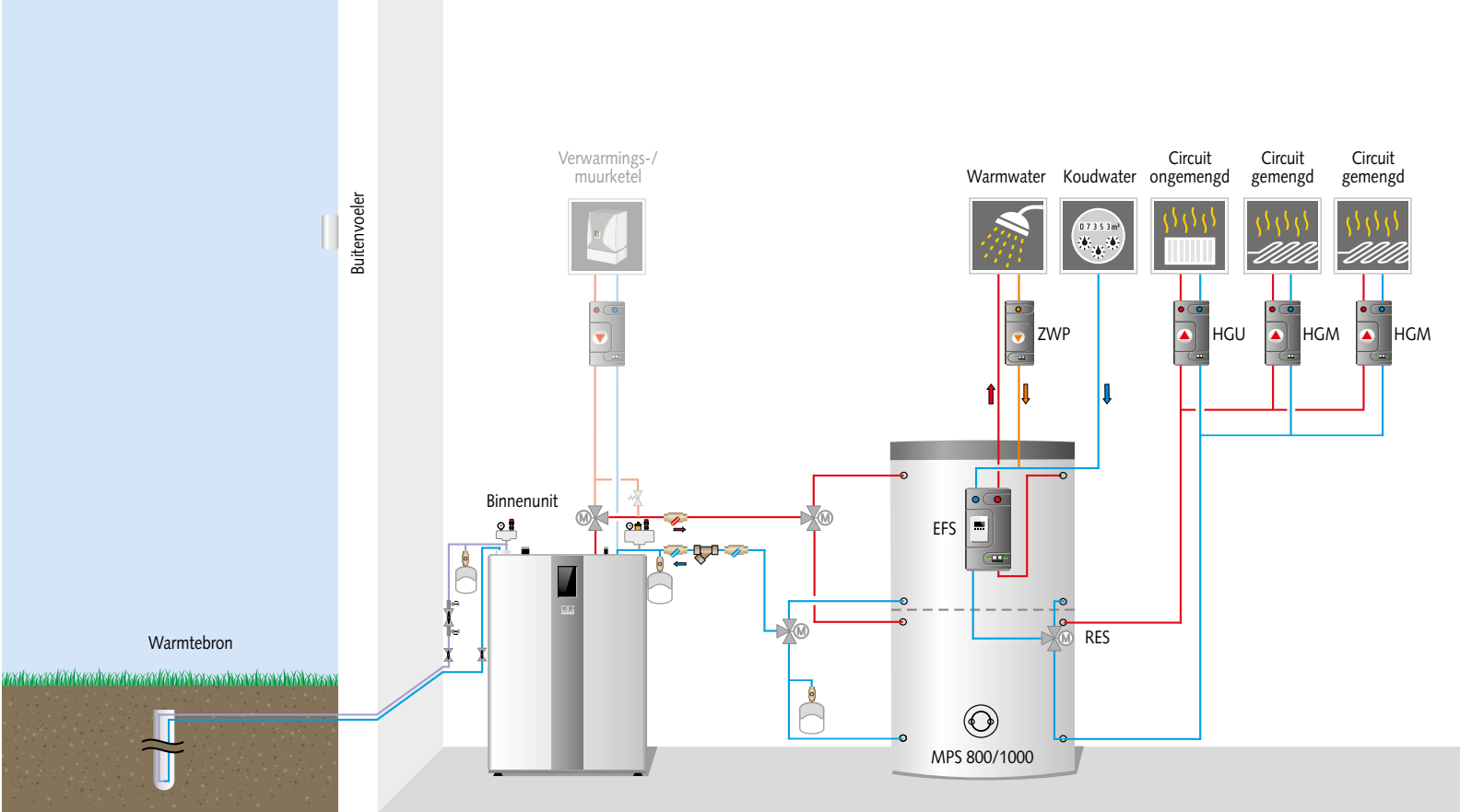
Dompel- en collectorvoeler



Multifunctioneel bufferreservoir MPS 800 of MPS 1000



Verswaterstation met pomp en stromingsschakelaar, EFS 20,1



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

Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen ¹⁾	6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
Apparaattype	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Nominaal verwarmingsvermogen ErP	kW 6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Energie-efficiëntieklasse ²⁾	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++
met MPS 800				
EDV-nr.	257580	257590	257600	257610
EDV-nr.	257581	257591	257601	257611

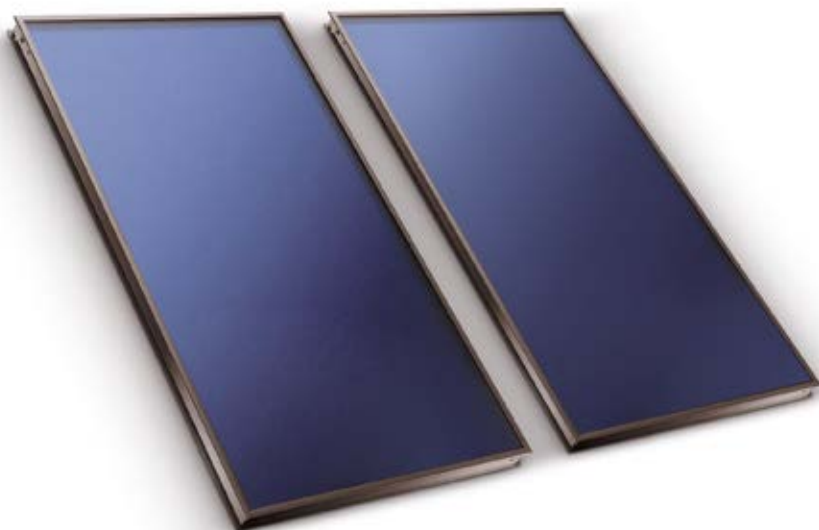
¹⁾ Totale warmtebehoefte, VL 35 °C, brijn ²⁾ Average, gecombineerde installatie HZ/WW incl. Smart-Control

Accessoires

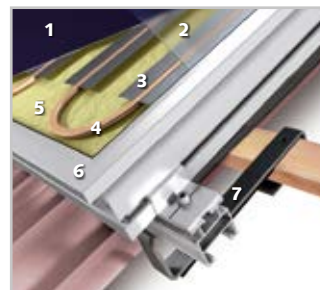
Apparaattype	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
REMKO Smart-Count , fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater	259010	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv voor hygiëneschakeling, estrikdroging en noodverwarmingsfunctie, ingebouwde verwarmingsstaaf 9 kW.	260096	260097	260098	260099
Aanwijzing: Combinatie met REMKO Smart-BVT niet mogelijk.				
REMKO Smart-BVT , los, 3-wegschakelklep, overstortklep voor aansluiting van een tweede warmtebron, zonder circulatiepomp, bivalent alternatief bedrijf. Aanwijzing: Combinatie met REMKO Smart-Serv niet mogelijk. Alleen in combinatie met bufferreservoir.	260081	260081	260081	260081
REMKO Smart-Web ethernet-interface voor aansluiting van gangbare thuisrouter-software, voor het inbellen naar de Smart-Control, instellen en aflezen van bedrijfsparameters.	248120	248120	248120	248120
Warmtecirculatiepompenet HGU toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep / ongemengd	259046	259046	259046	259046
Warmtecirculatiepompenet HGM toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep / gemengd	259047	259047	259047	259047

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 m²)
- 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 m²)
- 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

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
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
Nominale verwarmingscapaciteit	kW	1,9	1,9
Rendement	%	79,7	79,7
Bruto collectoroppervlak	m ²	2,53	2,53
Absorberoppervlak	m ²	2,35	2,35
Apertuuroppervlak	m ²	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
EDV-nr.		260820	260821

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
- Corrosiebeschermende coating buiten
- 9 Schroefaansluitingen (11 bij MPS 800/MPS 1000) 6/4" IG met instroomremmers
- 4 Schroefdraadnippels 1/2" voor voeler-/thermometer-dompel-hulzen
- Van kwaliteitsstaal S235 volgens DIN EN 10 025/10 111
- Uiterst efficiënte 2-schalige warmte-isolatie, 100 mm, zilvergrijs

Technische gegevens

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
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. 7 °C, max. 95 °C
- Werkdruk 3 bar
- Plaatstaal binnenketel S235 volgens DIN EN 10 025/10 111
- 4 Schroefaansluitingen AG 5/4"
- Folie-buitenmantel zilvergrijs
- Hoogwaardige PUR-isolatie 50 mm (CFK-, HCFK- en HK-vrij), waterdampdiffusiedicht
- Voelerkanaal voor variabele voelerpositionering KPS 301

Technische gegevens

Apparaattype		KPS 131	KPS 301
Buffertype		Warm/koud water bufferreservoir	
Buffervolume	liter	130	306
BEVB	kW/24h	0,89	1,61
Warmhoudverlies	W	37	67
Energie-efficiëntieklasse		A	B
Hoogte met isolatie	mm	635	1295
Diameter	mm	700	700
Kantelmaat met isolatie	mm	909	1441
Gewicht	kg	35	72
EDV-nr.		270241	270251



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 max. 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

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	m²	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	1562	2023	1879
Gewicht	kg	90	120	222	190
EDV-nr.		270550	270651	270800	270700

Accessoires



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	EDV-nr.
KPS, MPS, HPS	260063



Flensinbouwverwarming
Bestaande uit een hoogwaardig pijpverwarmingselement dat geïsoleerd gemonteerd is op een flensplaat. Meegeleverd: aardstroomafleidweerstand, temperatuurvoeler en veiligheidstemperatuurbegrenzer. Max. werkdruk 10 bar. Verwarmingsvermogen 6 kW.
Aanwijzing: niet geschikt voor bufferreservoirs van de serie HPS/MPS/KPS.

Voor apparaattype	EDV-nr.
EWS 301/500 E, KWS 300	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 301 KWS 300	HPS 500 MPS 800 MPS 1000
Warmtewisselaaroppervlak	1,40 m²	3,10 m²
Inbouw lengte in	440 mm	530 mm
Aansluiting G	3/4 inch	1 inch
Inhoud	1,50 l	2,50 l
Flens	180/8-gats Ø	240/12-gats Ø
EDV-nr.	260200	260210

ACCESSOIRES

Brijn-warmtepompen



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.

	EDV-nr.
Smart-Control Touch afstandsbed.	248109
Kamertemp./vochtsensor	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.

	EDV-nr.
REMKO Smart-Web	248120



REMKO Smart-Com

Aanvullende software voor aansluiting van de warmtepomp op een KNX-systeem via een ingebouwde KNX-IP interface, incl. fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter (Smart Count).

	EDV-nr.
REMKO Smart-Com	254090



REMKO Easy-Control EC-1

Centraal aangebrachte ruimtethermostaat voor ruimtespecifieke regeling van de warmtepomp bij het verwarmen/koelen. Touchdisplay voor het instellen van de insteltemperatuur, verwarmingsbedrijf, afwezigheid, in-/uitschakelen. Communicatie via het modbusprotocol

	EDV-nr.
REMKO Easy-Control EC-1	248107



Tweerichting-energiemeter

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

	EDV-nr.
Tweerichting-energiemeter	259065



Elektrische condensafvoerverwarming

Temperatuurgeregeld voor het waarborgen van de afvoer van het dooiwater bij buitentemperaturen beneden het vriespunt

	EDV-nr.
Condensafvoerwarming	260045



Externe dauwpuntbewaker

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

	EDV-nr.
Ext. dauwpuntbewaker	259070
Extra contactvoeler	259071



Doorstromingssensor

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

	EDV-nr.
Tapvolume $\leq$ 25 l/min	254070
Tapvolume $\geq$ 25 l/min	254080

Contactvoeler PT1000

Voor het koppelen van
- een temperatuurgeregelde circulatiepomp via Smart-Control
- van een verwarmingscircuit met mengers (2 stuks nodig)

EDV-nr. 259060

Dompelvoeler PT1000

- referentievoeler Solar bufferreservoir
- drinkwaterbuffer EWS E
- algemene buffervoeler

EDV-nr. 259062

Collectorvoeler PT1000

Voor koppeling van solarthermische installaties

EDV-nr. 260102



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

	EDV-nr.
5/4"	260072
6/4"	259055



BVT-set los
Voor externe aansluiting van een 2e WE met groter verwarmingsvermogen. Bestaande uit: 3-wegklep, overstortklep 1"

	EDV-nr.
BVT-set los 5/4"	260081
BVT-set los 6/4"	260101



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

	EDV-nr.
Elektr. overstortklep	260082



Luchtafscheider 1 1/4"
Voor permanente ontluchting van de warmtebron of het verwarmingssysteem. Glycolbestendig.

	EDV-nr.
Luchtafscheider	260073



Impulsgever circulatie
Voor het realiseren van een impulsgestuurde circulatiepomp via de REMKO Smart-Control

	EDV-nr.
Impulsgever	259045



Brijn-drukschakelaar
Voor bewaking van de brijndruk van de warmtebron. Wanneer de druk lager wordt dan 0,5 bar, wordt de warmtepomp automatisch uitgeschakeld.

	EDV-nr.
Brijn-drukschakelaar	260077



Warmtecirculatiepompenet HGU
Toerentalgeregelde (PWM) warmtecirculatiepomp zonder menger, kogelkranen met thermometer

EDV-nr. 259046



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

	EDV-nr.
1" tot 2,1 m³/h	260803
6/4" tot 5,4 m³/h	260804



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

	EDV-nr.
zonder vorstbeveiliging 1 L	260819
zonder vorstbeveiliging 10 L	260823
met vorstbeveiliging 20 L	260807
met vorstbeveiliging 200 L	260808
met vorstbeveiliging 1000 L	260809

Circulatiepompenet HGM
Toerentalgeregelde (PWM) verwarmingscirculatiepomp met menger, kogelkranen met thermometer,
2x contactvoeler PT1000
EDV-nr. 259047

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 18 l/min (EFS 20.1), 32 l/min (EFS 35.1) resp. 50 liter/min (EFS 50.1). Door de mogelijkheid van cascadeschakeling kan de tapcapaciteit worden verhoogd. De verswaterstations worden montagegereed in de EPP behuizing geleverd. De EFS 35,1/50,1 wordt op de wand gemonteerd. Verswaterstation EFS 20,1 kan rechtstreeks op de buffer of op de wand worden gemonteerd.

Technische gegevens

Apparaattype		EFS 20,1	EFS 35,1	EFS 50,1
Overdrachtvermogen	kW	44 ¹⁾	79 ²⁾	122 ³⁾
Installatieplaats		buffer/wand	wand	wand
warmtepomp type	WSP	80.110.140.180	180, 140/180 Duo	140/180 Duo
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 max.	mm	540/345/324	795/602/298	795/602/298
Taphoeveelheid bij 45 °C taptemperatuur en 50 °C buffertemperatuur	l/min	18	32	50
Taphoeveelheid bij 45 °C taptemperatuur en 60 °C buffertemperatuur	l/min.	31	50	77
Taphoeveelheid bij 45 °C taptemperatuur en 70 °C buffertemperatuur	l/min.	39	64	88
EDV-nr.		260180	260181	260182

¹⁾ Tapcapaciteit bij 50 °C buffertemperatuur / 18 l/min. / 10 °C KW-aanvoer

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

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

Accessoires

Apparaattype	EFS 20,1	EFS 35,1	EFS 50,1
Circulatiepomp EFS 20.1/35.1/50.1 uiterst efficiënte toerentalgeregelde circulatiepomp voor installatie in het verswaterstation	260185	259053	259053
3-wegschakelklep voor temperatuurafhankelijk inlaat in het bufferreservoir	260072	260072	260072



Retourlooppinlaatset RES

Voor EFS 20,1, voor aansluiting op bufferreservoir, incl. bufferaansluitbuizen en 3-wegschakelklep voor temperatuurafhankelijke inlaat in het bufferreservoir. **Aanwijzing:** niet geschikt voor EFS 35.1/50.1

Voor apparaattype	EDV-nr.
MPS 800	259031
MPS 1000	259032



Bufferaansluitset

Voor bufferreservoir, voor rechtstreekse aansluiting van het verswaterstation EFS 20.1 op het bufferreservoir. **Aanwijzing:** niet geschikt voor EFS 35.1/50.1

Voor apparaattype	EDV-nr.
HPS 500	259040
MPS 800	259041
MPS 1000	259042

Accessoires – zonnecollectoren



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

	EDV-nr.
3-wegschakelklep	260800



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

	EDV-nr.
10 l	260805
20 l	260806



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

	EDV-nr.
Collectorverbinder	260810



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

	EDV-nr.
Montagekoppeling	260865



Montageset voor montage op plat dak
Voor zonnecollectoren

	EDV-nr.
RSK 25-5 3x beugel voor vlak dak, 1x borgkruis	260842
RSK 25-10 5x beugel voor plat dak, 1x borgkruis	260843



Geïsoleerde spiraalbuis
Voor zonnecollectoren voor RSK 25-5 en RSK 25-10 incl. voelkabel

	EDV-nr.
10 m, incl. aansluitset	260900
15 m, incl. aansluitset	260901
25 m, incl. aansluitset	260902
Spiraalbuis, per meter (max. 25 m)	260869
Aansluitset, los	260870

Dakankerset

Schuin dak voor zonnecollectoren, compleet

Voor solarpakket	Voor pannentype	EDV-nr.
RSK 25-5	Frankfurter pan	260850
RSK 25-10	Frankfurter pan	260855
RSK 25-5	Beverstaart	260851
RSK 25-10	Beverstaart	260856
RSK 25-5	Lei	260852
RSK 25-10	Lei	260857
RSK 25-5	Sparonafhankelijk	260853
RSK 25-10	Sparonafhankelijk	260858



Frankfurter pan



Beverstaartpan



Daklei

OVERZICHT BINNENUNITS

Koudwater-binnenunits voor koelen en verwarmen



REMKO SERIE WLT EC

Wandunits in 2-leiding-uitvoering met multifunctionele regeltechniek

Apparaatype		WLT 30-90 EC
Koelvermogen	kW	2,8 - 9,3
Verwarmingsvermogen	kW	4,2 - 11,3
Technische gegevens zie REMKO koudwater-aircosystemen		



REMKO SERIE KWD EC

Plafondcassettes in 2-leiding-uitvoering met multifunctionele regeltechniek

Apparaatype		KWD 25-100 EC
Koelvermogen	kW	2,6 - 9,7
Verwarmingsvermogen	kW	3,7 - 12,3
Technische gegevens zie REMKO koudwater-aircosystemen		



REMKO SERIE KWK EC (DM)

Wand- en plafonddkasten, in 2-leidingen- of 4-leidingen-uitvoering met traploze EC-ventilator

Apparaatype		KWK 135-875 EC (DM)
Koelvermogen	kW	1,3 - 8,8
Verwarmingsvermogen	kW	1,6 - 9,2
Technische gegevens zie REMKO koudwater-aircosystemen		



REMKO SERIE KWK EC ZW

Plafonddkasten voor inbouw in verlaagde plafonds, in 2-leidingen- of 4-leidingen-uitvoering met traploze EC-ventilator

Apparaatype		KWK 135-875 EC ZW
Koelvermogen	kW	1,3 - 8,8
Verwarmingsvermogen	kW	1,6 - 9,2
Technische gegevens zie REMKO koudwater-aircosystemen		



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 overheidsseisen vindt u ook op:
www.bafa.de / www.kfw.de / www.foerderdata.de



BWP-subsidieberekening

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

REMKO KWALITEIT MET SYSTEEM

Klimaat | Warmte | Nieuwe energievormen

REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12
32791 Lage

Telefoon +49 (0) 5232 606-0
Fax +49 (0) 5232 606-260

E-mail info@remko.de
Internet www.remko.de

Hotline nationaal
+49 (0) 5232 606-0

Hotline international
+49 (0) 5232 606-130

