

MONOBLOC WARMTEPOMPEN

Warmte uit de lucht rechtstreeks in uw huis
systeem lucht/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	Monobloc-warmtepompen	Serie
4-5	Compact in één apparaat	
6	De intelligente regeling	
7	Overal inzetbaar	
8-9	Technische gegevens	LWM
	Warmtepomppakketten	
10-17	Warmtepomppakketten	LWM
18-19	Zonnecollectoren	RSK
20-21	Buffersystemen	
22-25	Accessoires	
26-27	Overzicht binnenunits	



Serie LWM
designline CAMURA

COMPACT IN ÉÉN APPARAAT

Warmtepompen die gezien mogen worden

NIEUW

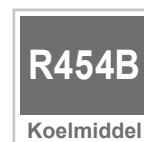
Met het milieuvriendelijke koudemiddel R454B en een lage GWP-waarde.



Designline CAMURA

Designline ALU

Designline GRAPHIT



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 de omgevingslucht. Dit werkt zelfs in de winter bij buitentemperaturen onder het vriespunt. Alleen de aandrijfenergie hoeft te worden geleverd door elektrische stroom. Daardoor kan $\approx 75\%$ van de energie uit de omgevingslucht gratis worden gebruikt.

De voordelen van een monobloc-warmtepomp liggen voor de hand

Door de compacte constructie en de vooraf geïnstalleerde componenten zijn de voordelen duidelijk.

- Geen koeltechnische werkzaamheden nodig
- Lage onderhoudskosten
- geen kosten voor een schoorsteen of schoorsteenveger
- geen kosten voor een tank
- geen kosten voor een tankruimte
- eenvoudige installatie

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 binnenunit 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



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

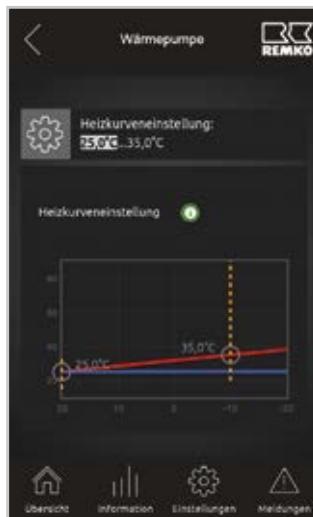
- Ingebouwd in de binnenunit
- PV-stroom aansluiten op het systeem
- Solarkoppeling
- Aansluiting van diverse warmtebronnen
- 2 gemengde verwarmingscircuits
- 1 ongemengd verwarmingscircuit
- Klimaatregelingsfunctie aansluiten op het systeem
- Alle circuits met inschakelbare koelfunctie
- Dynamische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



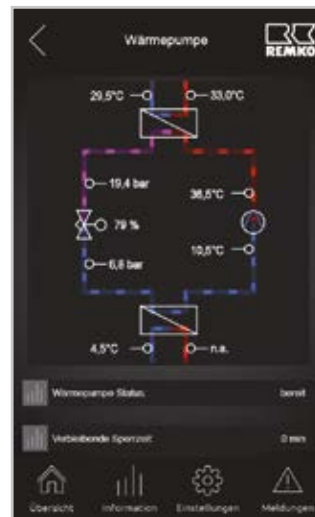
Smart-Com voor aansluiting op een Smart Home System



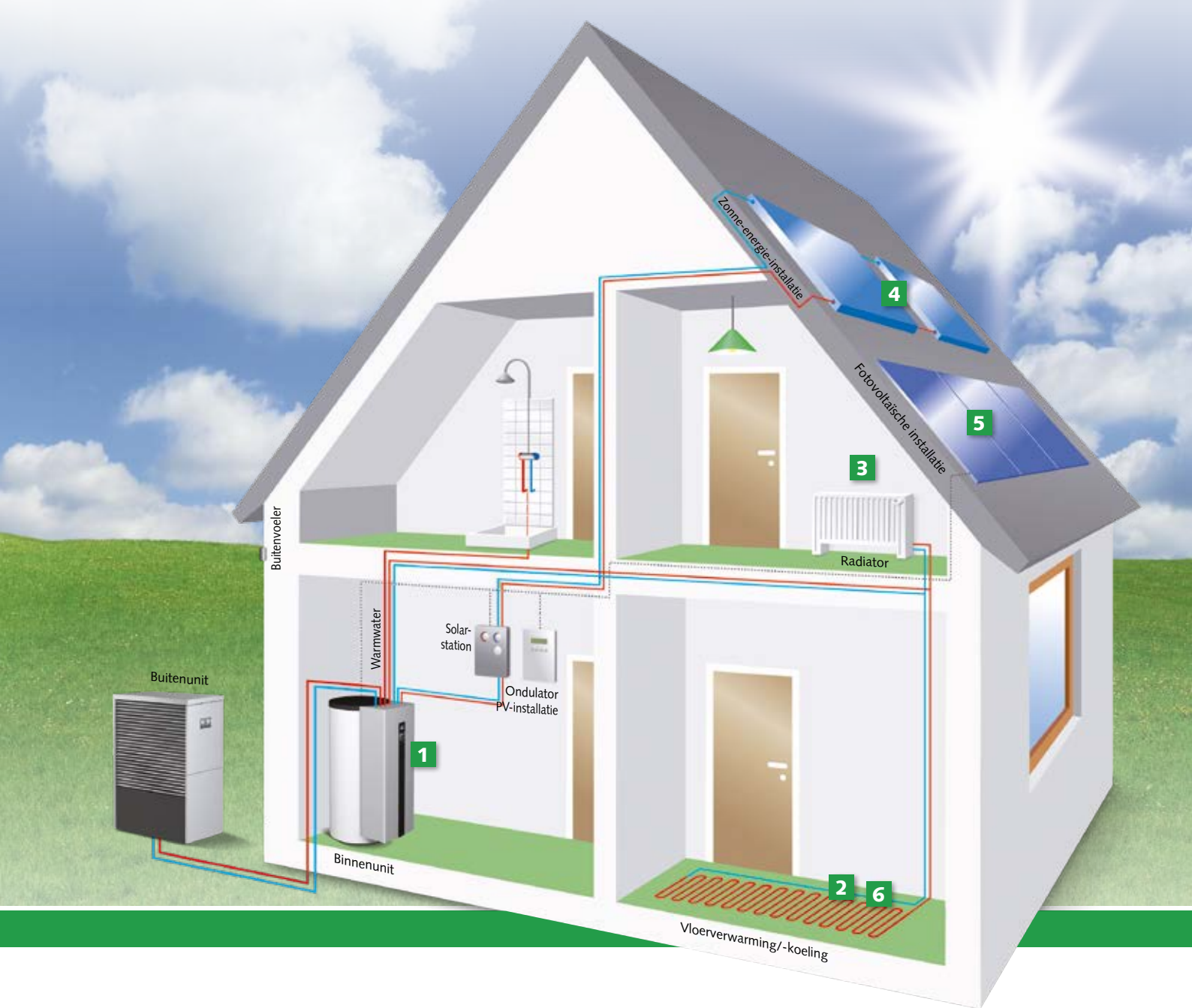
Afstandsbediening via internet met Smart-Web



Grafische weergave van de verwarmingsgrafiek



Weergave koelcircuit



Veelzijdig toepasbaar 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.

6 Aangenaam klimaat in de zomer

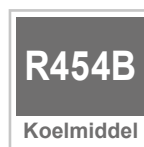
Op warme dagen kan de warmtepomp in combinatie met de luchtconvectors of de vloerverwarming worden gebruikt voor koeling. De werking van de warmtepomp wordt dan alleen omgekeerd. Luchtconvectors voor klimatisering vindt u bij de REMKO koudwater-binnenunits.

REMKO SERIE LWM

Alles compact in één apparaat



Designline CAMURA



REMKO SERIE LWM

Monoblock-warmtepomp voor eenvoudige montage buiten

Compact, stille werking en eenvoudig te installeren – deze eigenschappen kenmerken de lucht/water-warmtepomp LWM in monoblock-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 functioneerveiligheid. Dankzij het nieuwe koude-middel 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.

Leveringsomvang

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

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, estrikdroging en hygiëneschakeling
- Solarregeling 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 buitenunit
- Geïntegreerde circulatiepompen met vermogensregeling en EC-techniek voor voeding van het verwarmingssysteem
- Dauwpuntregeling met ruimtetemperatuur-/vochtsensor mogelijk
- Hermetisch gesloten koelcircuit
- Cascadeschakeling bij Duo warmtepompen

Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen ⁵⁾		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW	13-20 kW	20-26 kW
Apparaattype		LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
Uitvoering		Monoblock Single			Cascade	Cascade
Systeem		Lucht/water	Lucht/water	Lucht/water	2x LWM 110	2x LWM 150
Bedrijfsmodus		Verwarmen/ koelen/warm- water	Verwarmen/ koelen/warm- water	Verwarmen/ koelen/warm- water	Verwarmen/ koelen/warm- water	Verwarmen/ koelen/warm- water
Keuring		EHPA	EHPA	EHPA	EHPA	EHPA
Inverter-techniek		Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
Smart-Control Touch		Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
Smart-Serv, verwarmingsstaaf 7,5 kW per WP ingebouwd		optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel
Aantal warmtepompen		1	1	1	2	2
Nachtfunctie (vermogensregeling)		Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
Toepassingsgrens verwarmen	°C	-23 tot +37	-23 tot +37	-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)	16,0 (2,0-21,4)	20,0 (3,0-29,0)
Energie-efficiëntieklasse verwarmen ⁴⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij A7/W35 ¹⁾	kW / -	6,25/5,10	8,04/5,02	10,29/5,03	16,08/5,02	20,58/5,03
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij A2/W35 ¹⁾	kW / -	4,33/4,09	6,35/4,04	8,33/4,11	12,70/4,04	16,66/4,11
Nominaal verwarmingsvermogen / COP bij A-7/W35 ¹⁾	kW / -	3,82/3,55	5,57/3,42	7,85/3,57	11,14/3,42	15,70/3,57
max. aanvoertemperatuur heet water tot -7 °C buitentempe- ratuur	°C	+ 65	+ 65	+ 65	+ 65	+ 65
Toepassingsgrens koelen	°C	+15 tot +45	+15 tot +45	+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)	12,0 (6,6-23,8)	22,0 (11,0-28,0)
Nominaal verwarmingsvermogen / EER bij A35/W7 ¹⁾	kW / - ²⁾	4,90/2,81	7,63/2,73	12,20/2,65	15,26/2,73	24,40/2,65
Nominaal koelvermogen / EER bij A35/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	5,70/3,61	8,24/3,71	12,77/3,81	16,48/3,71	25,54/3,81
Nominaal koelvermogen / EER bij A27/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	5,80/3,92	10,71/4,00	18,20/4,11	21,42/4,00	36,08/4,11
min. aanvoertemperatuur koelwater	°C	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7
Koelmiddel ²⁾		R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
Koelmiddel basis-vulhoeveelheid / CO ₂ -equivalent	kg/t	1,3/0,61	1,4/0,65	1,8/0,84	2x 1,4/0,65	2x 1,8/0,84
Koelcircuit per WP		hermetisch gesloten				
spanningsvoorziening warmtepomp compressor	V/Ph/Hz	230/1~/50	400/3~/50	400/3~/50	2x 400/3~/50	2x 400/3~/50
spanningsvoorziening Smart-Control Touch	V/Ph/Hz	230/1~/50	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	2x 400/3~/50	2x 400/3~/50
Nominaal opgenomen vermogen bij A7/W35	kW	1,22	1,60	2,04	2x 1,60	2x 2,04
Nominaal opgenomen vermogen bij A7/W35 (per WP en fase)	A	5,3	2,57	3,27	2,4	3,27
Door de klant te leveren zekering per buitenunit (binnenunit zonder verwarmingsstaaf)	A traag	16	3x16	3x16	3x16	3x16
nominale volumestroom water (verwarming) bij Δt 5 K	m ³ /h	1,1	1,4	1,6	2x 1,4	2x 1,6
Drukverlies max. extern (verwarmingssysteem)	kPa	80	70	60	70	60
Max. waterdruk	bar	3	3	3	3	3
Hydraulische aansluiting verwarmingssysteem (vlakke afdichting)	inch	1 1/4" AG	1 1/4" AG	1 1/4" AG	1 1/4" AG	1 1/4" AG
Ter plaatse te gebruiken buisleidingsdiameter van Cu-buis	mm	28	28	28	42	42
Geluidsniveau LwA nom. per WP	dB (A)	54/47	56/49	58/51	56/49	58/51
Geluidsdruk niveau LpA nom. ³⁾ /Nachtfunctie per WP	dB (A)	32/25	34/27	36/29	34/27	36/29
Afmetingen hoogte/breedte/diepte per WP	mm	1600/1000/800	1600/1000/800	1600/1000/800	1600/1000/800	1600/1000/800
Gewicht	kg	180	200	220	2x 200	2x 220
Designline ALU buitenunit met lamellenrooster, alu-effect, incl. Smart-Control Touch als opbouwvariant	EDV-nr.	262080	262110	262150	262170	262180
Designline GRAPHIT buitenunit met lamellenrooster Donkergrijs, incl. Smart-Control Touch als opbouwvariant	EDV-nr.	262084	262114	262154	262174	262184
Designline CAMURA buitenunit met lamellenrooster, houtef- fect,-incl. Smart-Control Touch als opbouwvariant	EDV-nr.	262082	262112	262152	262172	262182

¹⁾ COP / EER volgens EN 14511 ²⁾ GWP = 466 ³⁾ Afstand 5 m, half rond, A7/W55 ⁴⁾ Average, koppelininstallatie W35/55 °C incl. Smart Control

⁵⁾ Totale warmtebehoefte, VL 35°C, mono-energetisch

Accessoires prijsgroep 9

Apparaattype	LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
REMKO Smart-Serv voor mono-energetisch bedrijf, hygiëne- schakeling, estrikdroging en noodverwarmingsfunctie, inge- bouwde verwarmingsstaaf 7,5 kW (één per WP).	262200	262205	262210	262205	262210
REMKO Smart-Count fabrieksmatig ingebouwde warmte- verbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater	259010	259010	259010	259010	259010
REMKO Smart-Web ethernet-interface voor aansluiting van gangbare thuisrouter-software, voor het inbellen naar de Smart- Control Touch, instellen en aflezen van bedrijfsparameters	248120	248120	248120	248120	248120

WARMTEPOMPPAKKETTEN

Type Stuttgart



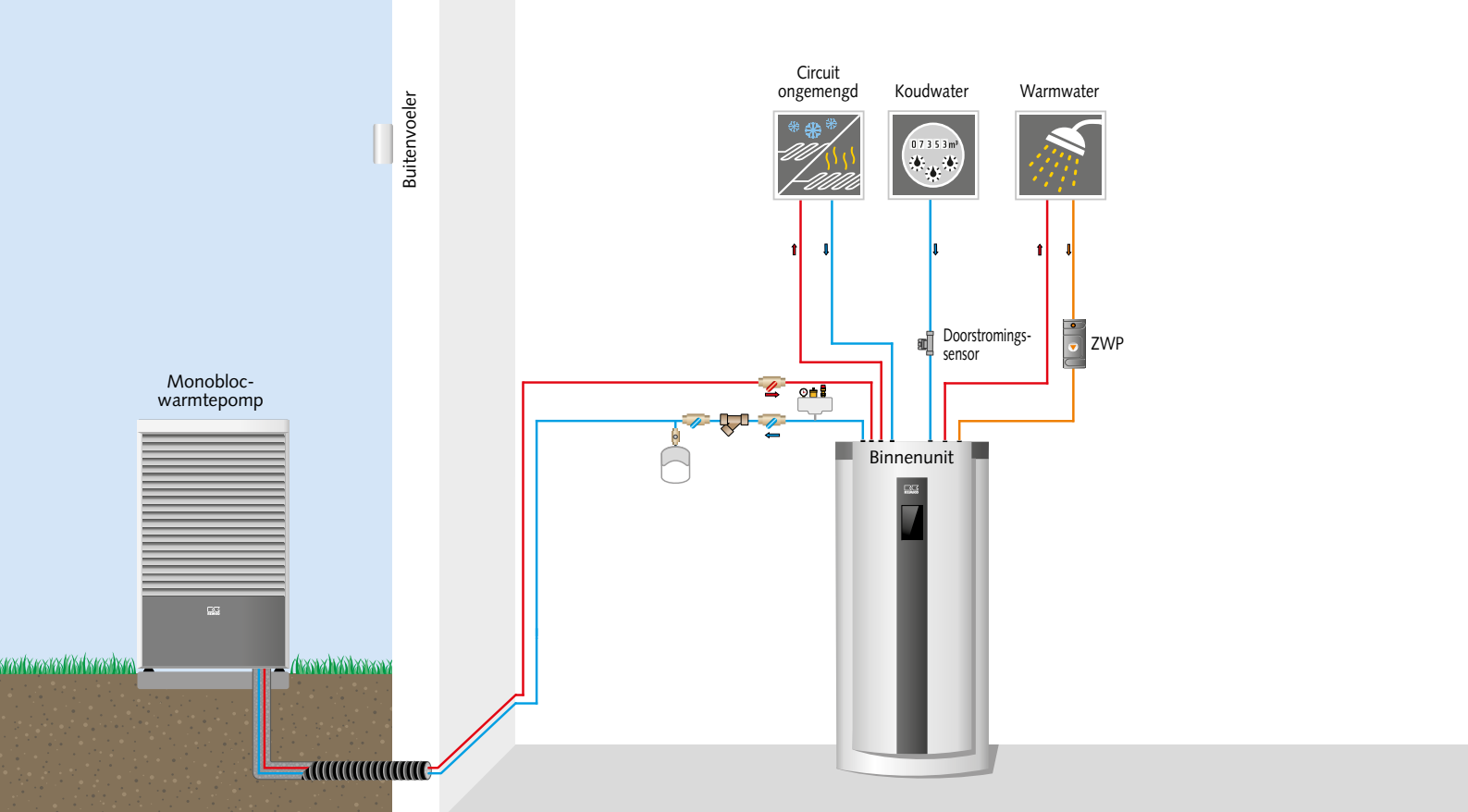
REMKO SERIE LWM

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 is de montage bijzonder eenvoudig. 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

Inzetbereik verwarmen ¹⁾		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW
Apparaattype		LWM 80	LWM 110	LWM 150
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 ²⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Drukverlies max. extern	kPa	70	60	50
Designline ALU incl. Smart-Control Touch ingebouwd				
EDV-nr.		262300	262310	262320
Designline GRAPHIT incl. Smart-Control Touch ingebouwd				
EDV-nr.		262301	262311	262321
Designline CAMURA incl. Smart-Control Touch ingebouwd				
EDV-nr.		262302	262312	262322

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

Accessoires

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

WARMTEPOMPPAKKETTEN

Type Mannheim



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



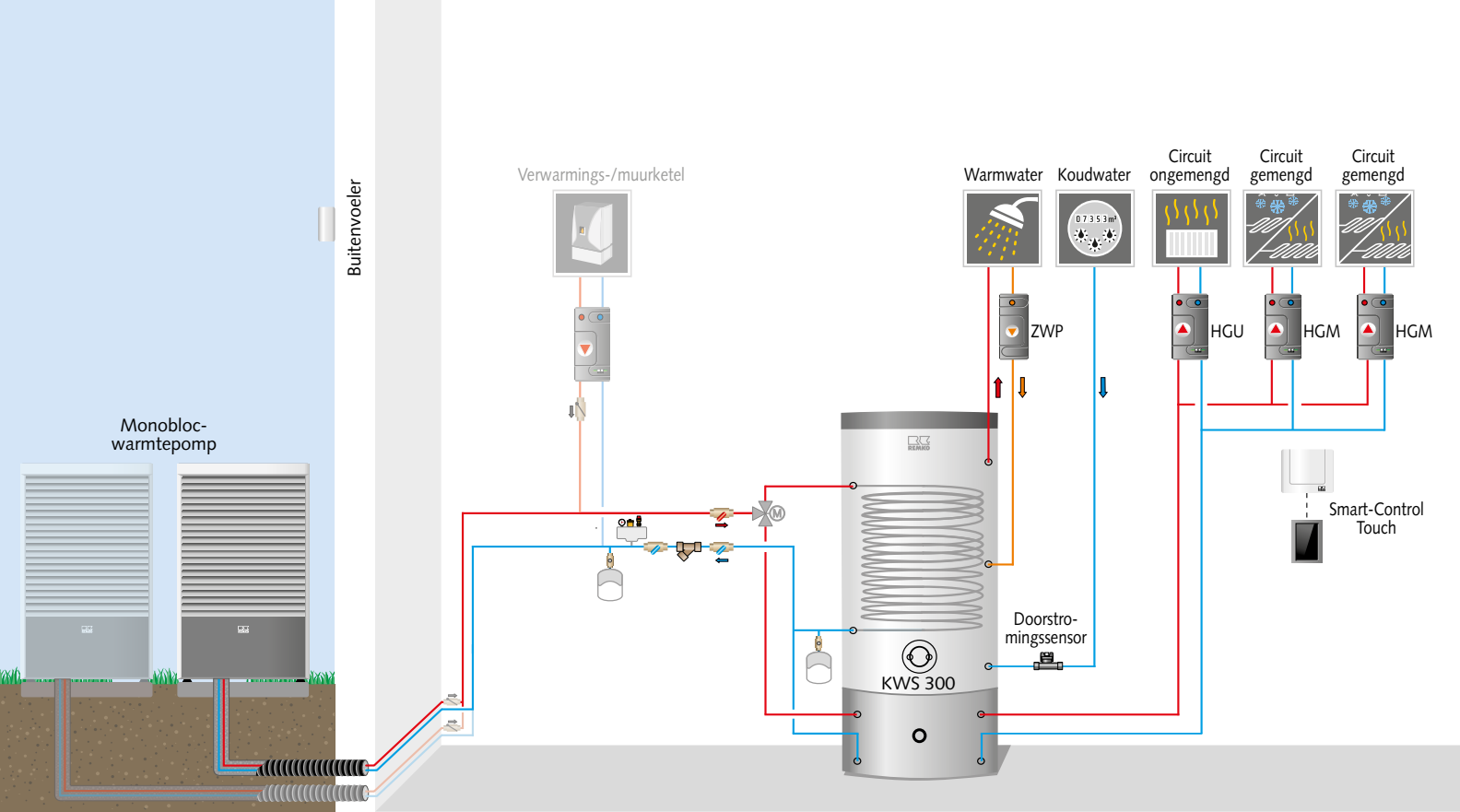
Combi-bufferreservoir voor koelen, verwarmen en warm water KWS 300



3-wegschakelklep, 5/4"



Smart-Control Touch, opbouwversie



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

Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen ¹⁾		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW	13-20kW	20-26kW
Apparaattype		LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW	6,0 (0,9-8,0)	8,0 (2,0-10,7)	10,0 (3,0-14,5)	16,0 (2,0-21,4)	20,0 (3,0-29,0)
Nominaal koelvermogen (min. - max.)	kW	5,0 (1,1-8,9)	6,0 (3,3-11,9)	11,0 (5,5-14,0)	12,0 (3,3-23,8)	22,0 (5,5-28,0)
Energie-efficiëntieklasse ²⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Drukverlies max. extern	kPa	80	70	60	70	60
Designline ALU incl. Smart-Control Touch als opbouwvariant						
EDV-nr.		262330	262340	262350	262353	262356
Designline GRAPHIT incl. Smart-Control als opbouwvariant						
EDV-nr.		262331	262341	262351	262354	262357
Designline CAMURA incl. Smart-Control als opbouwvariant						
EDV-nr.		262332	262342	262352	262355	262358

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

Accessoires

Apparaattype	LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
REMKO Smart-Serv voor mono-energetisch bedrijf, hygiëne-schakeling, estrikdroging en noodverwarmingsfunctie, ingebouwde verwarmingsstaaf 7,5 kW (één per WP).	262200	262205	262210	262205	262210
REMKO Smart-Count fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater	259010	259010	259010	259010	259010
Warmtecirculatiepompenset HGU toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep (PWM) / ongemengd	259046	259046	259046	259046	259046
Warmtecirculatiepompenset HGM toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep (PWM) / gemengd	259047	259047	259047	259047	259047

WARMTEPOMPPAKKETTEN

Type Köln



REMKO SERIE LWM

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. 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:

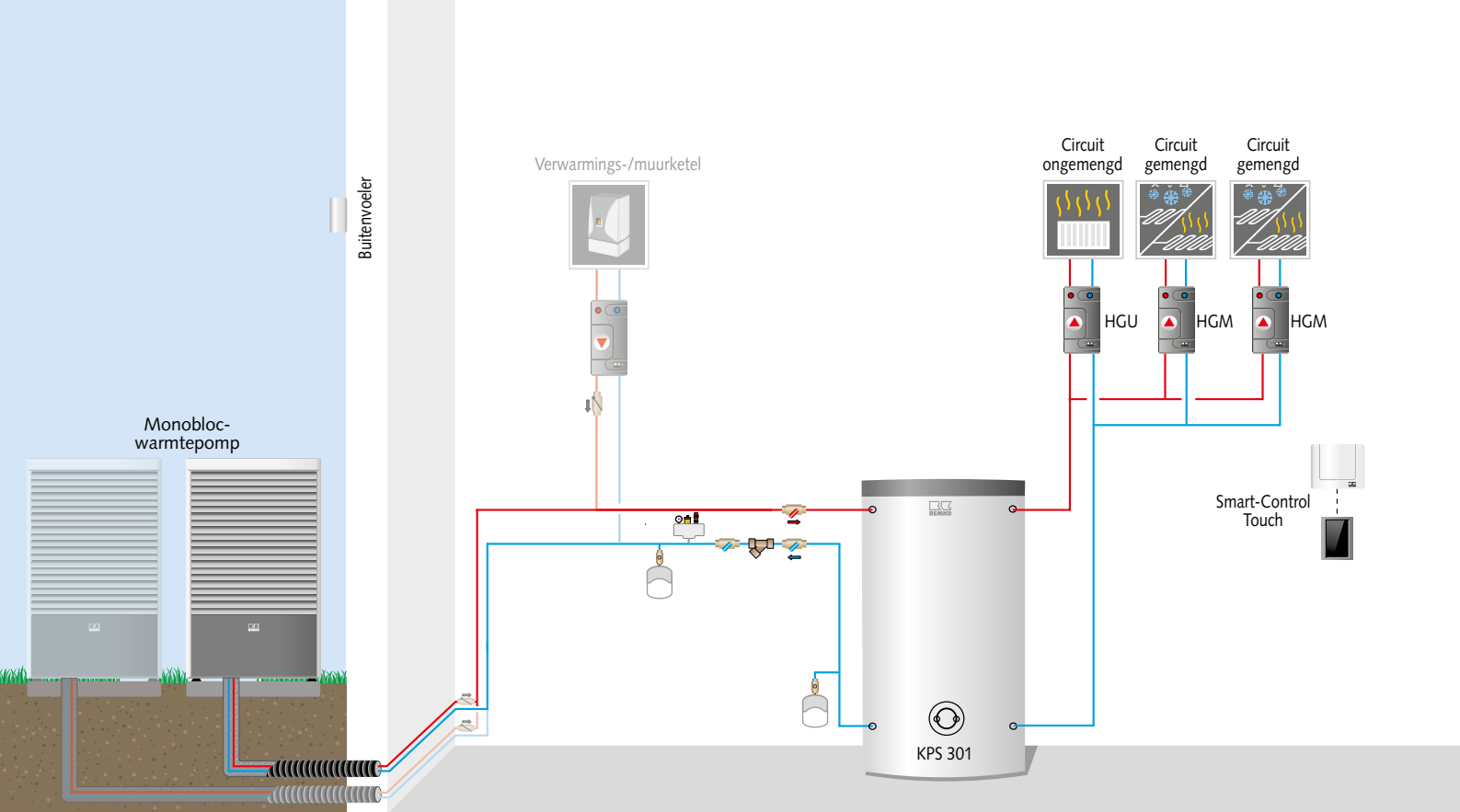
- Monobloc-warmtepomp
- Stoomdicht bufferreservoir voor koel- en verwarmingswater KPS 301 (300 l)
- Smart-Control Touch, opbouwversie



Bufferreservoir voor koel- en verwarmingswater, KPS 301



Smart-Control Touch, opbouwversie



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

Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen ¹⁾		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW	13-20kW	20-26kW
Apparaattype		LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW	6,0 (0,9-8,0)	8,0 (2,0-10,7)	10,0 (3,0-14,5)	16,0 (2,0-21,4)	20,0 (3,0-29,0)
Nominaal koelvermogen (min. - max.)	kW	5,0 (1,1-8,9)	6,0 (3,3-11,9)	11,0 (5,5-14,0)	12,0 (3,3-23,8)	22,0 (5,5-28,0)
Energie-efficiëntieklasse ²⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Drukverlies max. extern	kPa	80	70	60	70	60
Designline ALU incl. Smart-Control Touch als opbouwvariant						
EDV-nr.		262360	262370	262380	262383	262386
Designline GRAPHIT incl. Smart-Control als opbouwvariant						
EDV-nr.		262361	262371	262381	262384	262387
Designline CAMURA incl. Smart-Control als opbouwvariant						
EDV-nr.		262362	262372	262382	262385	262388

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

Accessoires

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

WARMTEPOMPPAKKETTEN

Type Frankfurt



Energie-efficiëntie



Verwarmen



Warmwater



PV-READY



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 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:

- Monobloc-warmtepomp
- Multifunctioneel bufferreservoir MPS 800 (800 l) of MPS 1000 (1000 l)
- Elektronisch geregeld verswaterstation EFS 20,1
- 2x 3-wegschakelklep
- Smart-Control Touch, opbouwversie
- Dompel- en collectorvoeler



2x 3-wegschakelklep, 5/4"



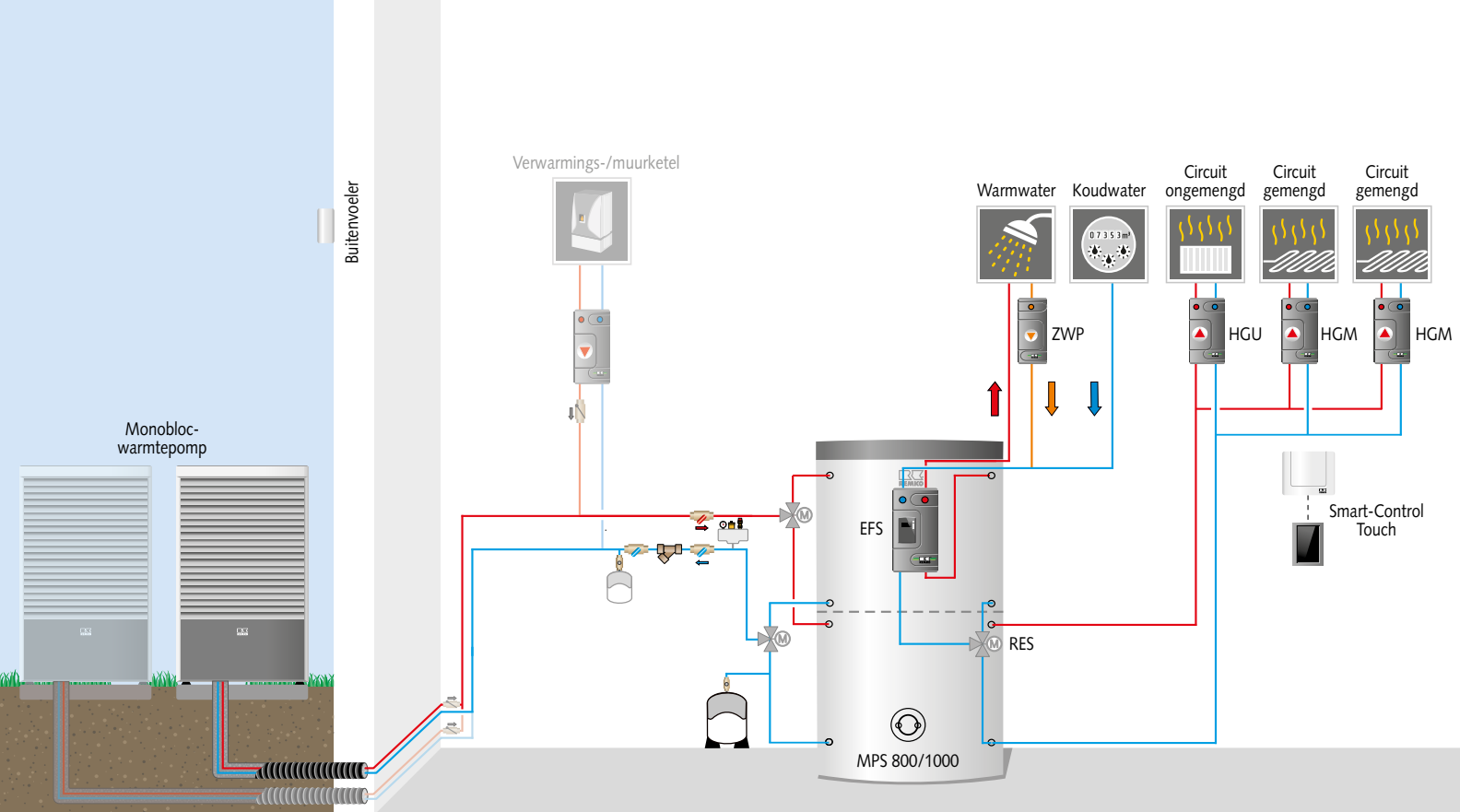
Smart-Control Touch, opbouwversie



Multifunctioneel bufferreservoir MPS 800 of MPS 1000



Verswaterstation met pomp en stromingsschakelaar, EFS 20,1



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

Technische gegevens

Inzetbereik verwarmen ¹⁾		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW	13-20kW	20-26kW
Apparaattype		LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
Nominaal verwarmingsvermogen (min. - max.)	kW	6,0 (0,9-8,0)	8,0 (2,0-10,7)	10,0 (3,0-14,5)	16,0 (2,0-21,4)	20,0 (3,0-29,0)
Energie-efficiëntieklasse ²⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Drukverlies max. extern	kPa	80	70	60	70	60
Designline ALU, MPS 800 incl. Smart-Control Touch (opbouw)						
EDV-nr.		262390	262400	262410	262420	262430
Designline GRAPHIT, MPS 800 incl. Smart-Control Touch (opbouw)						
EDV-nr.		262391	262401	262411	262421	262431
Designline CAMURA, MPS 800 incl. Smart-Control Touch (opbouw)						
EDV-nr.		262392	262402	262412	262422	262432
Designline ALU, MPS 1000 incl. Smart-Control Touch (opbouw)						
EDV-nr.		262393	262403	262413	262423	262433
Designline GRAPHIT, MPS 1000 incl. Smart-Control Touch (opbouw)						
EDV-nr.		262394	262404	262414	262424	262434
Designline CAMURA, MPS 1000 incl. Smart-Control Touch (opbouw)						
EDV-nr.		262395	262405	262415	262425	262435

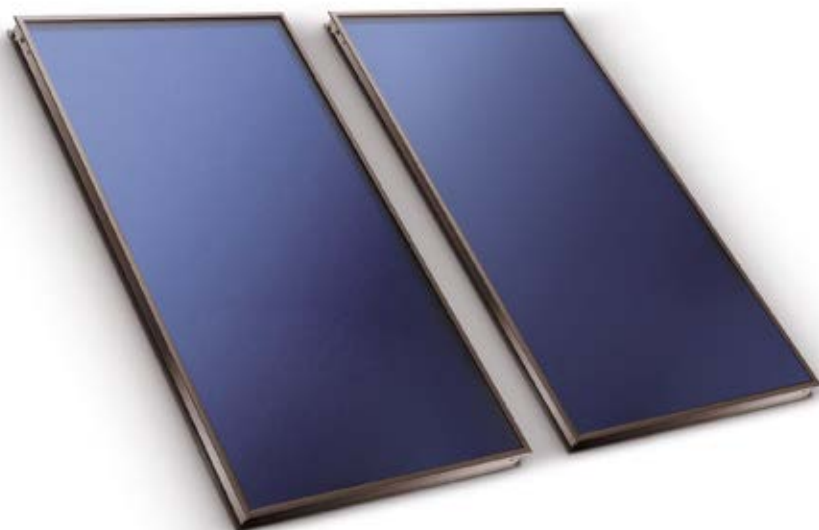
¹⁾ Totale warmtebehoefte, VL 35 °C, mono-energetisch ²⁾ Average, gecombineerde installatie W35/55 °C incl. Smart Control

Accessoires

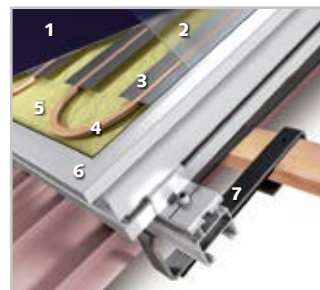
Apparaattype	LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
REMKO Smart-Serv voor mono-energetisch bedrijf, hygiëneschakeling, estrikdroging en noodverwarmingsfunctie, ingebouwde verwarmingsstaaf 7,5 kW (één per WP).	262200	262205	262210	262205	262210
REMKO Smart-Count fabrieksmatig ingebouwde warmteverbruiksmeter voor afzonderlijke meting van verwarming en warmwater	259010	259010	259010	259010	259010
REMKO Smart-Web ethernet-interface voor aansluiting van gangbare thuisrouter-software, voor het inbellen naar de Smart-Control Touch, instellen en aflezen van bedrijfsparameters	248120	248120	248120	248120	248120
Warmtecirculatiepompsset HGU					
toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep (PWM) / ongemengd	259046	259046	259046	259046	259046
Warmtecirculatiepompsset HGM					
toerentalgeregelde warmtecirculatiepompgroep (PWM) / gemengd	259047	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/nee	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 301, 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
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 MPS800/MPS1000) 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 hulpverwarming, 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 1 1/4"
- 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 hoogwaardige pijpverwarmings-elementen, die geïsoleerd gemonteerd zijn op een flensplaat. Meegeleverd: aardstroomafleid-weerstand, 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

Monobloc-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 vocht- en temperatuurvoelers is mogelijk.

	EDV-nr.
Smart-Control Touch afstandsbed.	248109
Kamertemp./vochtsensor	248103



REMKO Smart-Web

Instellen en aflezen van de bedrijfsparameters met behulp van een smartphone, tablet-pc, laptop enz.

EDV-nr. 248120

REMKO Smart-Com

Aanvullende software voor aansluiting van de warmtepomp op een KNX-systeem

EDV-nr. 254090



LED ambianceverlichting

De LED ambianceverlichting kan onder de luchtuitlaat-/inlaatlamellen of op de zijwanden worden bevestigd. De lichtkleur kan worden gewijzigd met de afstandsbediening.

LED ambianceverlichting	EDV-nr.
Ventilatiezijde aansluitklaar	260035
Ventilatiezijde als extra verlichting	260037
Zijwand aansluitklaar	260036
Zijwand als extra verlichting	260038



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 SO interface

	EDV-nr.
Tweerichting-energiemeter	259065



Elektrische condensafvoerwarming

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 frequentie-uitgang voor registratie van het koudwatervolume in de drinkwaterbuffer. Regeling volgens DIN 1988-200

	EDV-nr.
Tapvolume ≤ 25 l/min	254070
Tapvolume ≥ 25 l/min	254080

Contactvoeler PT1000

Voor aansluiting van
– een temperatuurgeregeld circulatiepomp via Smart-Control
– een verwarmingscircuit met menger (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



Stadsverwarmingsleiding

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

Lengte buisleiding	EDV-nr.
8 m	260017
12 m	260018



3-wegschakelklep

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

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



Elektronische overstortklep

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

	EDV-nr.
Elektr. overstortklep	260082



Impulsgever circulatie

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

	EDV-nr.
Impulsgever	259045



Vorstbeschermingsklep

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

	EDV-nr.
Vorstbeschermingsklep	260056



Vorstbeveiligingsverwarming hydraulische module

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

	EDV-nr.
Vorstbeveiligingsverwarming	301050



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

NIEUW

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 liter/min (EFS 20.1), 32 liter/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	LWM	80,110,150, 110-150 Duo	150,110-150 Duo	110-150 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



Retourloopinlaatset 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 plafondkasten, 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

Plafondkasten 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

