

■ Montagehandleiding

REMKO Reservoirsystemen

Bufferreservoir voor verwarmings-/ koelwater

KPS 131, KPS 301



Handleiding voor de gebruiker en vakman



Vóór het in bedrijf nemen / gebruik van dit apparaat deze installatiehandleiding zorgvuldig lezen!!

Deze handleiding maakt deel uit van het apparaat en dient steeds in directe nabijheid van de opstellocatie resp. bij het apparaat bewaard te worden.

Wijzigingen voorbehouden; we aanvaarden geen aansprakelijkheid voor drukfouten en vergissingen!

Vertaling van de originele montagehandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheids- en gebruiksinstructies	4
1.1	Algemene veiligheidsvoorschriften	4
1.2	Markering van instructies	4
1.3	Kwalificaties van het personeel	4
1.4	Gevaren bij het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften	4
1.5	Veiligheidsbewust werken	5
1.6	Veiligheidsinstructies voor de exploitant	5
1.7	Veiligheidsinstructies voor montage-, en inspectiewerkzaamheden	5
1.8	Eigenhandige modificaties en wijzigingen	5
1.9	Bedoeld gebruik	6
1.10	Garantie	6
1.11	Transport en verpakking	6
1.12	Milieubescherming en recycling	6
2	Technische gegevens	7
2.1	Apparaatgegevens	7
2.2	Apparaatafmetingen	8
3	Beschrijving van het apparaat	9
4	Montageaanwijzingen voor het vakpersoneel	9
5	Installatie	10
6	Inbedrijfstelling	13
7	Verzorging en onderhoud	13
8	Buiten bedrijf stellen	14
9	Reserveonderdelenlijst	14
10	Index	15

REMKO Reservoirsystemen

1 Veiligheids- en gebruiksinstructies

1.1 Algemene veiligheidsvoorschriften

Lees de handleiding voor het eerste gebruik van het apparaat zorgvuldig door. Deze bevat nuttige tips, instructies en waarschuwingen voor de veiligheid van personen en goederen. Het niet opvolgen van de gebruikshandleiding kan gevaar voor personen, het milieu, de installatie en tot het verlies van mogelijke aansprakelijkheid leiden.

Bewaar deze gebruikshandleiding en het koelmiddelgegevensblad in de buurt van het apparaat.

1.2 Markering van instructies

Deze paragraaf geeft een samenvatting van alle belangrijke veiligheidsaspecten voor een optimale persoonlijke bescherming en voor een veilig en storingvrij bedrijf.

De in deze handleiding gegeven instructies en veiligheidsvoorschriften dienen opgevolgd te worden, zodat ongelukken, persoonlijk letsel en beschadigingen worden vermeden. Direct aan de apparaten aangebrachte instructies dienen absoluut te worden opgevolgd en in goed leesbare toestand te worden gehouden.

Veiligheidsvoorschriften zijn in deze handleiding gemarkeerd door bepaalde symbolen. Verder beginnen de veiligheidsvoorschriften met bepaalde signaalwoorden die de aard van de risico's aangeven.



GEVAAR!

Bij het aanraken van spanningvoerende delen bestaat direct levensgevaar door een stroomstoot. Beschadiging van de isolatie of van componenten kan levensgevaarlijk zijn.



GEVAAR!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een direct gevaarlijke situatie die de dood of zwaar letsel tot gevolg heeft, als deze situatie niet wordt gemeden.



WAARSCHUWING!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben, als deze situatie niet wordt gemeden.



VOORZICHTIG!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die gering of licht letsel tot gevolg kan hebben en die materiële schade of aantasting van het milieu kan veroorzaken, als deze situatie niet wordt gemeden.



AANWIJZING!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die materiële schade of aantasting van het milieu kan veroorzaken, als deze situatie niet wordt gemeden.



Met dit symbool wordt gewezen op nuttige tips, adviezen en informatie over hoe een efficiënt en storingsvrij bedrijf gewaarborgd kan worden.

1.3 Kwalificaties van het personeel

Het personeel voor de inbedrijfstelling, bediening, het onderhoud, de inspectie en de montage dient over de betreffende kwalificaties voor deze werkzaamheden te beschikken.

1.4 Gevaren bij het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften

Het niet opvolgen van de veiligheidsvoorschriften kan zowel gevaar voor personen opleveren als voor het milieu en voor apparatuur. Het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften kan leiden tot het verlies van iedere aanspraak op schadevergoeding.

In detail kan het niet-opvolgen van de voorschriften bijvoorbeeld de volgende risico's opleveren:

- Het uitvallen van belangrijke functies van de apparatuur.
- Het feit dat voorgeschreven methodes betreffende normaal en technisch onderhoud niet werken.
- Het in gevaar brengen van personen door elektrische en mechanische effecten.

1.5 Veiligheidsbewust werken

De in deze handleiding vermelde veiligheidsinstructies, de bestaande nationale voorschriften ter voorkoming van ongevallen evenals eventuele interne arbeids-, bedrijfs- en veiligheidsvoorschriften van het bedrijf moeten in acht worden genomen.

1.6 Veiligheidsinstructies voor de exploitant

De veiligheid van de apparaten en componenten is alleen gegarandeerd bij het bedoeld gebruik en in volledig gemonteerde toestand.

- Het plaatsen, installeren en onderhouden van de apparaten en componenten mag alleen gebeuren door vakpersoneel.
- De bestaande voorschriften voor ongevallenpreventie moeten in acht worden genomen.
- De bediening van apparaten of componenten met zichtbare defecten of beschadigingen is verboden.
- Het aanraken van bepaalde onderdelen of componenten van de apparaten kan brandwonden of letsel veroorzaken.
- Risico's door elektrische energie moeten worden uitgesloten.
- Voorschriften van de VDE en de lokale energievoorzieningsmaatregelen moeten in acht worden genomen.

1.7 Veiligheidsinstructies voor montage-, en inspectiewerkzaamheden

- De exploitant dient ervoor te zorgen dat alle inspectie- en montagewerkzaamheden door bevoegd en gekwalificeerd vakpersoneel worden uitgevoerd, dat de montage- en gebruiksaanwijzing goed is doorgelezen en zich zodoende afdoende geïnformeerd heeft.
- In principe mogen de werkzaamheden aan de installatie uitsluitend bij stilstand worden uitgevoerd.
- Bij het installeren, het repareren, het onderhouden of het reinigen van de apparaten moeten geschikte maatregelen worden genomen om de van de apparaten uitgaande gevaren voor personen te voorkomen.
- Het opstellen, aansluiten en gebruik van de apparaten en componenten moet volgens de gebruiks- en bedrijfsomstandigheden uit de gebruikshandleiding en de geldende lokale voorschriften gebeuren.
- Regionale verordeningen en wetten zoals de wet op de waterhuishouding moeten in acht worden genomen.
- De elektrische voeding moet worden aangepast aan de eisen van de apparaten.
- De apparaten en componenten moeten voldoende veiligheidsafstand hebben ten opzichte van ontvlambare, explosieve, brandbare, agressieve en vervuilde zones en atmosferen.
- De veiligheidsvoorzieningen mogen niet worden veranderd of overbrugd.

1.8 Eigenhandige modificaties en wijzigingen

De bedrijfsveiligheid van de geleverde apparaten/ componenten wordt uitsluitend gewaarborgd bij gebruik conform de voorschriften, overeenkomstig hoofdst. 1.9 van de gebruiksaanwijzing. De in het gegevensblad aangegeven grenswaarden mogen in geen enkel geval worden overschreden.

Het modificeren of wijzigen van de apparaten of componenten is niet toegestaan en kan storingen veroorzaken. De veiligheidsvoorzieningen mogen niet worden veranderd of overbrugd. De originele reserveonderdelen en door de fabrikant geautoriseerde accessoires zijn afgestemd op de vereiste veiligheid. Het toepassen van andere onderdelen kan leiden tot het vervallen van de aansprakelijkheid voor gevolgen daarvan.

REMKO Reservoirsystemen

1.9 Bedoeld gebruik

De bufferreservoirs worden gebruikt voor de opslag van verwarmingswater van alle warmwater-centrale verwarmingen (vaste brandstof-, een olie gestookte ketel, warmtepomp, zonne-energie-installatie, gas- of elektrisch doorstroomapparaat (geiser)) binnen gesloten ruimtes alsook voor de opslag van koudwater voor koelprocessen of warmteterugwinning.

Ander of verdergaand gebruik geldt als niet bedoeld gebruik. Voor de hieruit voortvloeiende schade is de fabrikant / leverancier van de machine niet aansprakelijk. Het risico wordt uitsluitend door de gebruiker gedragen. Bij het bedoeld gebruik hoort ook het opvolgen van de bedienings- en installatie-instructies en het aanhouden van de onderhoudsbepalingen.

De in de technische specificaties opgegeven grenswaarden mogen in geen geval worden overschreden.

1.10 Garantie

Voorwaarde voor eventuele aanspraken op garantie is, dat de inkoper of zijn afnemer tegelijk met de verkoop en het in gebruik nemen, de bij het apparaat meegeleverde "Garantieoorkonde" volledig ingevuld naar REMKO GmbH & Co. KG teruggestuurd heeft. De garantievoorwaarden zijn opgenomen in de "Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden". Daarnaast kunnen alleen tussen de bij de overeenkomst betrokken partijen speciale afspraken gemaakt worden. Neem daarom eerst contact op met uw directe handelspartner.

1.11 Transport en verpakking

De apparaten worden in een stabiele transportverpakking resp. in de warmwaterpompbehuizing geleverd. Controleer het apparaat direct bij de levering en noteer eventuele schade of ontbrekende onderdelen op de pakbon en informeer de transporteur en uw leverancier. Bij klachten achteraf wordt geen garantie verleend.

1.12 Milieubescherming en recycling

Afvoeren van de verpakking

Alle producten worden voor het transport zorgvuldig verpakt in milieuvriendelijke materialen. Lever een waardevolle bijdrage aan de vermindering van afval en het recyclen van grondstoffen en lever het verpakkingsmateriaal alleen in bij de daarvoor aangewezen inzamelplaatsen.



Afvoeren van de apparaten en componenten

Bij de productie van de apparaten en componenten worden uitsluitend recyclebare materialen gebruikt. Draag bij aan de bescherming van het milieu, door er voor te zorgen dat apparaten of componenten (bijv. batterijen) niet in het huisvuil komen maar alleen op milieuvriendelijke wijze volgens de plaatselijk geldende voorschriften, bijv. door een erkend afvalverwerkingsbedrijf en recycling of via een inzamelpunt worden verwerkt.



WAARSCHUWING!

Plastic folie en tassen etc. zijn gevaarlijk speelgoed voor kinderen!

Daarom:

- Verpakkingsmateriaal kan niet worden onzorgvuldig.
- Verpakking mag niet toegankelijk zijn voor kinderen!

2 Technische gegevens

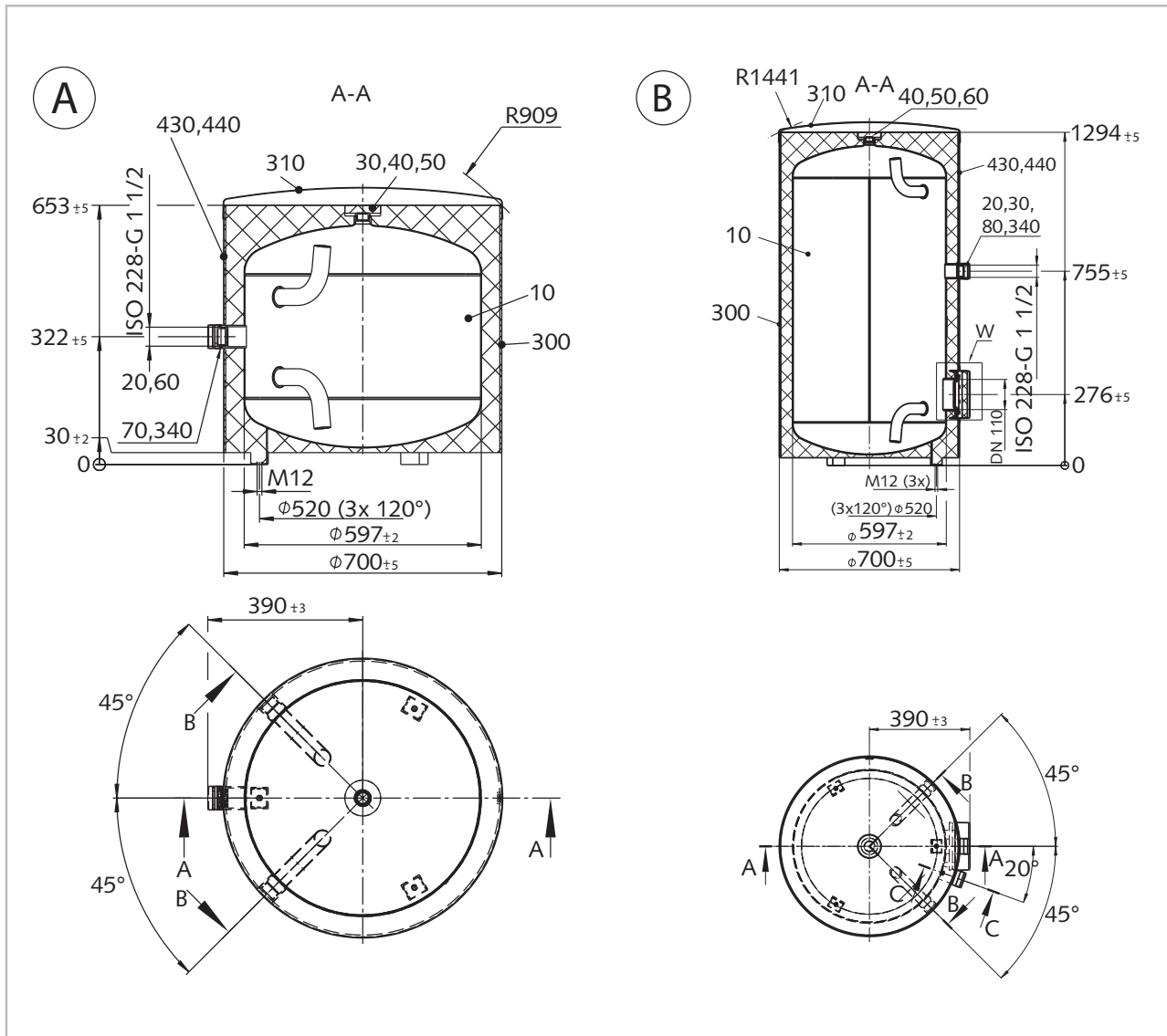
2.1 Apparaatgegevens

Serie		KPS 131	KPS 301
Bedrijfsgegevens			
Nominale inhoud	l	130	306
Bedrijfstemperatuur min/max	°C	10/95	
Bedrijfsdruk	bar	3	
Energie-efficiëntieklasse		A	B
Warmhoudverlies	W	37	67
Stand-by energieverbruikswaarde (stralingswaarde volgens DIN 44532)	kWh/d	0,89	1,61
Hoogte met isolatie	mm	635	1295
Diameter	mm	700	
Kantelmaat	mm	909	1441
Gewicht	kg	35	72

Technische wijzigingen, door technische doorontwikkeling, blijven ons voorbehouden.

REMKO Reservoirsystemen

2.2 Apparaatafmetingen



Afb. 1: Apparaatafmetingen (alle gegevens in mm)

A: KPS 131

B: KPS 301

De kantelmaat [R] is zonder reservoirafdekking

Technische wijzigingen, door technische doorontwikkeling, blijven ons voorbehouden.

3 Beschrijving van het apparaat

De bufferreservoirs worden gebruikt voor de opslag van verwarmingswater van alle warmwater-centrale verwarmingen (vaste brandstof-, een olie gestookte ketel, warmtepomp, zonne-energie-installatie, gas- of elektrisch doorstroomapparaat (geiser)) binnen gesloten ruimtes alsook voor de opslag van koudwater voor koelprocessen of warmteterugwinning.

Het opslagvolume kan afhankelijk van de vereiste door de verbinding met bufferreservoirs naar accu's afzonderlijk worden aangepast. De bufferreservoirs zijn universeel inzetbaar als parallel-buffer (hydraulische wissel) of als seriebuffer.

De isolatie van het bufferreservoir bestaat uit 50 mm directgeschuimde PU-schuim, FCKW-vrij en met fijne poriën. De in de fabriek aangebrachte buitenbekleding bestaat uit een poedergecoate buitenmantel van staalplaat in de kleur: zilvergrijs, de isolatie is waterdampdiffusiedicht uitgevoerd.

Alle bufferreservoirs zijn vervaardigd van kwaliteitsstaal DIN EN 10025/10111. In het bufferreservoir kan een elektrische hulpverwarming (doppelverwarmingselement) in een 6/4"-mof worden geschroefd. Voor het uitrusten van een geribde pijpwarmtewisselaar is bij het KPS 301 reservoir een blinde flensdeksel D180 (f=180 mm) beschikbaar. De bufferreservoirs beschikken over 4 stuks aansluitsteunen. Een sensorkanaal geeft de mogelijkheid om een temperatuursensor variabel te positioneren bij het KPS 301 reservoir.

4 Montageaanwijzingen voor het vakpersoneel

Algemene aanwijzingen voor de montage

- Controleer of de ruimte waarin het apparaat wordt gebruikt, vorstvrij is en voor het benodigde onderhoud, de reparatiewerkzaamheden en zelfs voor eventueel vervangen van het apparaat deze probleemloos toegankelijk is (bijv. te smalle doorgangen en deuropeningen).
- Neem bij het gebruik van het bufferreservoir op ongewone opstellingslocaties, zoals zolders, woonruimtes met watergevoelige vloeren, opbergruimtes enz. een eventuele wateruitvoer in acht en zorg voor voorzieningen voor het opvangen van het vrijkomende water met overeenkomstige afvoermogelijkheden.
- Het apparaat mag alleen op horizontale oppervlakken worden geplaatst en gebruikt.
- Neem voor het ontwerp van de totale montageoppervlak resp. voor de keuze van de montagelocatie het complete gewicht van het bufferreservoir, inclusief het gewicht van de watervulling (van de nominale inhoud) om de statiek van de draagondergrond niet te overschrijden.
- Neem de afstanden tot de brandblusinstallaties in acht.
- Controleer of bij beklede apparaten die in kleine, smalle ruimtes of tussenplafonds worden ingebouwd, het aansluitprofiel van het apparaat (water- en elektra-aansluiting resp. verwarmingsinbouw) vrij toegankelijk blijft en er geen warmteophoping vormt.
- Laat voor de uitbouw van de reinigings-/verwarmingsflens ten minste 500 mm vrije ruimte.

! AANWIJZING!

Het bufferreservoir is niet geschikt voor de drinkwaterbereiding!

Centrale verwarmingsaansluiting

Voor de ingebruikname moet het warmteverdeelsysteem worden gespoeld om eventuele verontreinigingen (bijv. schilfers) uit het verwarmingscircuit te verwijderen.

Montage

- Controleer de inhoud van de verpakking op volledigheid en op zichtbare transportschade. Meld eventuele schade onmiddellijk aan uw leverancier.
- De montage moet ter plaatse geschieden.
- Nem bij alle aansluitsteunen een volledige schroefdraadoverdekking in acht.

REMKO Reservoirsystemen

5 Installatie

Algemene instructies

! AANWIJZING!

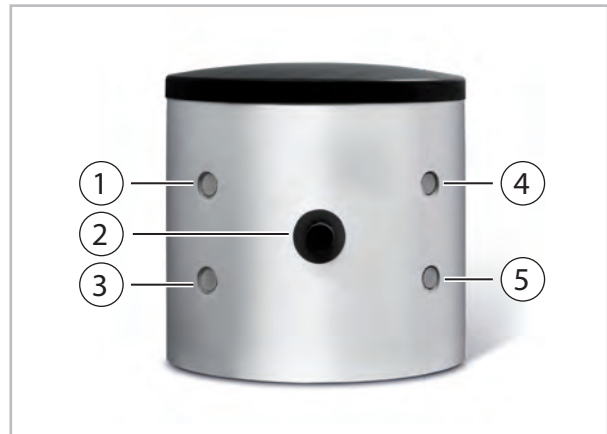
De warmwaterbereiding moet voldoen aan de geldende normen.

- Vul het water in het bufferreservoir niet continu bij. Vermijd corrosieschade van het reservoir.
- Neem bij de aanwezigheid van agressief water in acht, dat speciale uitvoeringen van het reservoir kunnen worden getest. (Neem contact op met uw leverancier bij eventuele vragen).
- Het vullen van het reservoir moet worden uitgevoerd overeenkomstig de geldende DIN 2035! Schade, die voortvloeit uit het niet naleven hiervan, valt niet onder de garantie.

Elektrische bijverwarming

- Gebruik voor het inbouwen van een elektrische bijverwarming (dompelverwarmingselement) de 6/4"-mof.
- Let op dat de elektrische bijverwarming niet als permanente verwarming mag worden gebruikt.

Toekenning van de aansluitsteunen KPS 131



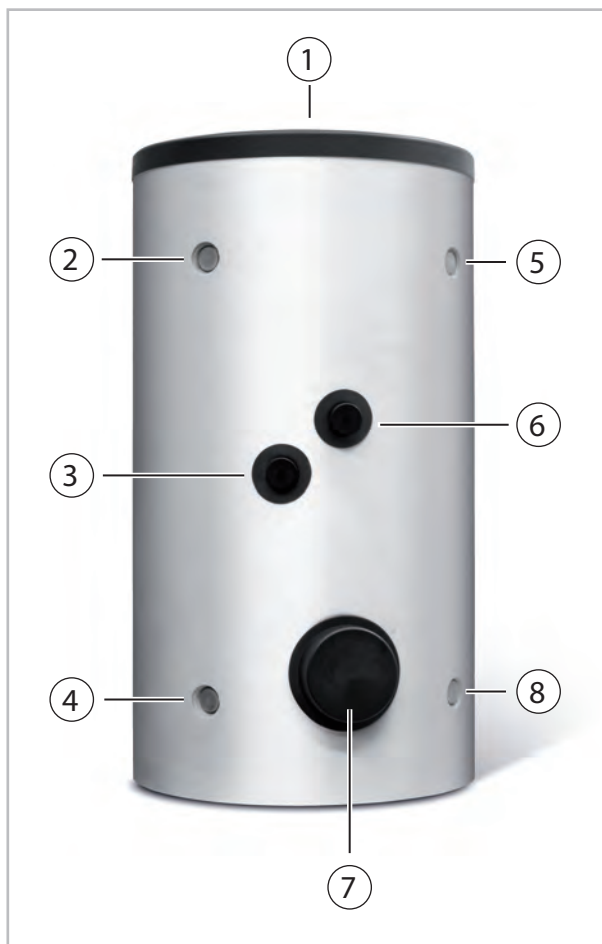
Afb. 2: Toekenning van de aansluitsteunen KPS 131

- 1: Voorloop warmtepomp/verwarmingscircuit 1" AG
- 2: Optie: Elektrische bijverwarming (dompelverwarmingselement) 6/4" IG
- 3: Retour warmtepomp/verwarmingscircuit 1" AG
- 4: Voorloop warmtepomp/verwarmingscircuit 1" AG
- 5: Retour warmtepomp/verwarmingscircuit 1" AG

Toekenning van de aansluitsteunen KPS 301

Variant 1:

Warmtepomp bevindt zich rechts van het bufferreservoir



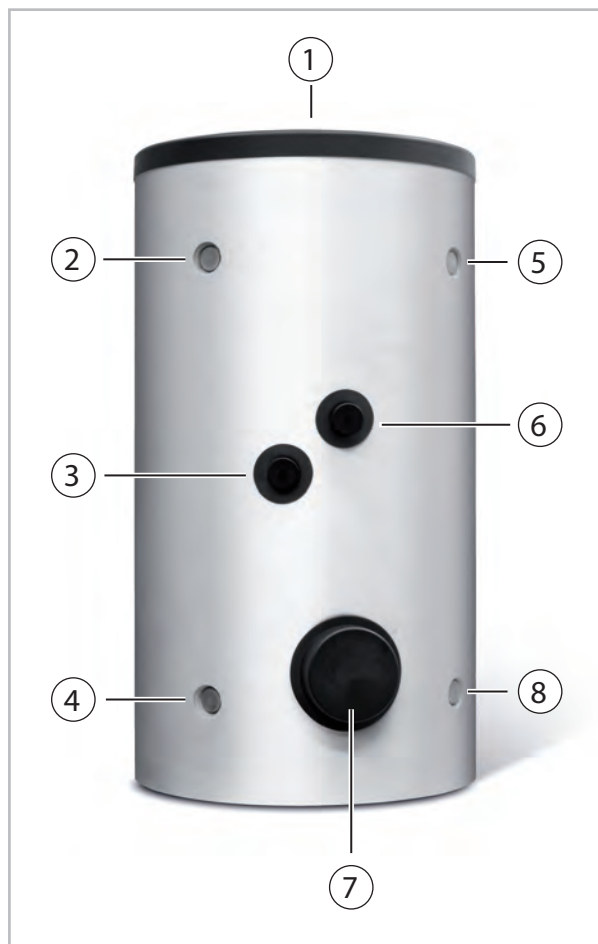
Afb. 3: Toekenning van de aansluitsteunen KPS 301

- 1: Aansluiting boven 1" AG, voor: Ontluchting, veiligheidsgroep
- 2: Voorloop verwarmingscircuit 5/4" AG
- 3: Dompelbuis voor temperatuurvoeler
- 4: Retour verwarmingscircuit en legen middels een plaatselijk T-stuk 5/4" AG
- 5: Voorloop warmtepomp 5/4" AG
- 6: Optie: Elektrische bijverwarming (dompelverwarmingselement) 6/4" IG
- 7: Reinigingsflens of opening voor geribde pijp-warmtewisselaar D180 (speciale toebehoren)
- 8: Retour warmtepomp 5/4" AG

Toekenning van de aansluitsteunen KPS 301

Variant 2:

Warmtepomp bevindt zich links van het bufferreservoir



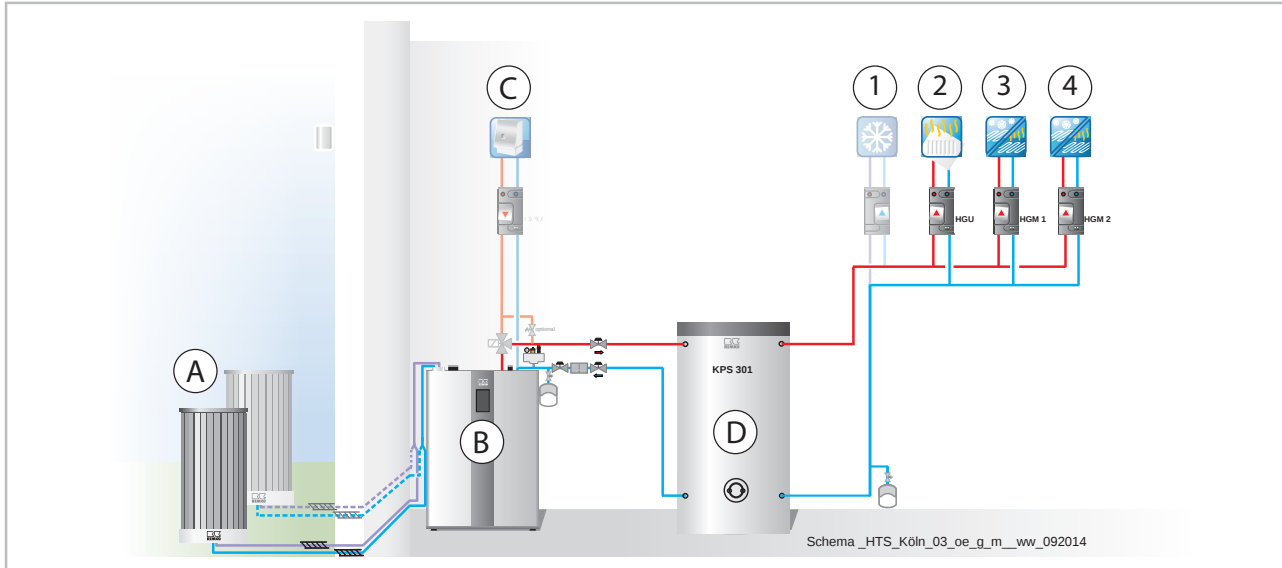
Afb. 4: Toekenning van de aansluitsteunen KPS 301

- 1: Aansluiting boven 1" AG, voor: Ontluchting, veiligheidsgroep
- 2: Voorloop warmtepomp 5/4" AG
- 3: Dompelbuis voor temperatuurvoeler
- 4: Retour warmtepomp 5/4" AG
- 5: Voorloop verwarmingscircuit 5/4" AG
- 6: Optie: Elektrische bijverwarming (dompelverwarmingselement) 6/4" IG
- 7: Reinigingsflens of opening voor geribde pijp-warmtewisselaar D180 (speciale toebehoren)
- 8: Retour verwarmingscircuit en legen middels een plaatselijk T-stuk 5/4" AG

REMKO Reservoirsystemen

Installatieschema - hydraulisch schema bij warmtepomppakket HTS Köln

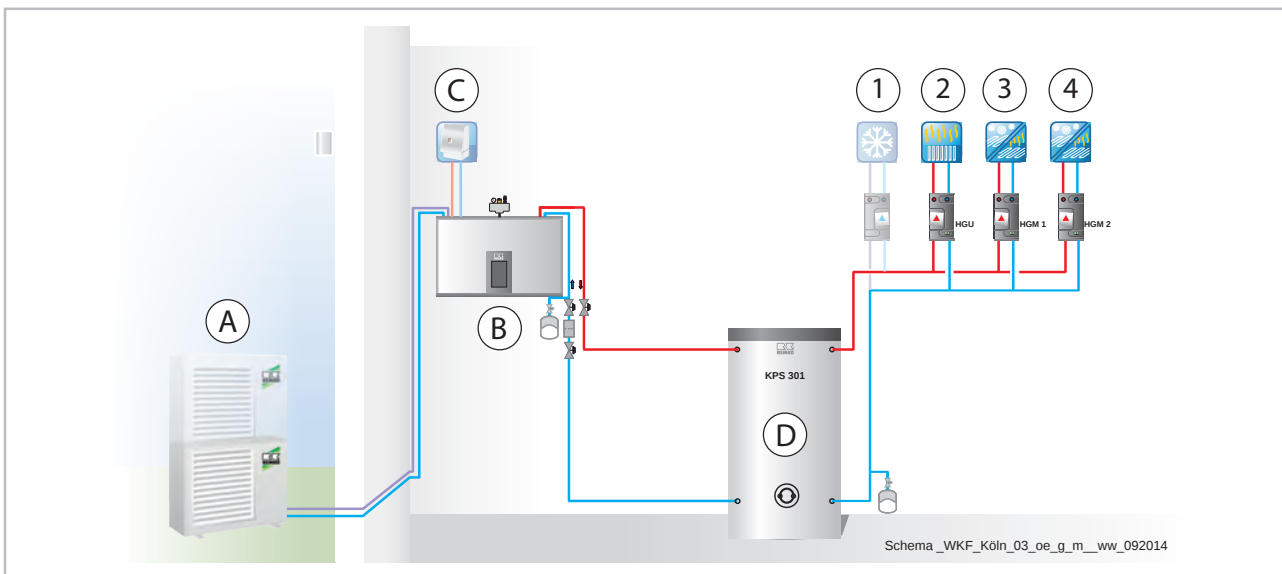
Deze hydraulische schema's zijn uitsluitend bedoeld als hulpmiddel en vervangen geen montagetekening!
De uitvoering alsook de planning van de bouwkundige hydraulica en van de componenten moeten worden uitgevoerd door een deskundige technicus!



A: Buitenunit(s)
B: Binnenunit
C: Ketel/wandverwarmingsapparaat
D: Reservoir

1: Koelcircuit
2: Ongemengd verwarmingscircuit
3: Gemengd verwarmingscircuit 1
4: Gemengd verwarmingscircuit 2

Installatieschema - hydraulisch schema bij warmtepomppakket WKF Köln



A: Buitenunit
B: Binnenunit
C: Ketel/wandverwarmingsapparaat (max. 22 kW)
D: Reservoir

1: Koelcircuit
2: Ongemengd verwarmingscircuit
3: Gemengd verwarmingscircuit 1
4: Gemengd verwarmingscircuit 2

6 Inbedrijfstelling

! AANWIJZING!

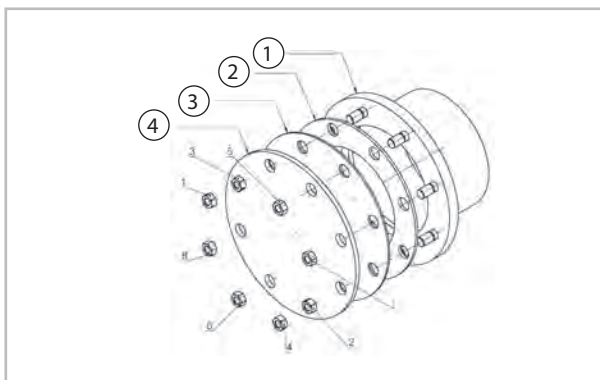
De inbedrijfstelling mag alleen door speciaal geschoold vakpersoneel uitgevoerd en gedocumenteerd worden.

1. ➤ Controleer alle aansluitingen, ook die, die in de fabriek zijn aangesloten (flens) op dichtheid.
2. ➤ Controleer vervolgens alle buisleidingen op eventuele lekkages en verhelp deze eventueel.
3. ➤ Controleer de veiligheidsgroep, alsook de ventielen op werking.
4. ➤ Tijdens het opwarmen, moet het in het reservoir ontstane expansiewater door een overeenkomstig expansievat volledig worden opgenomen.

Flensinbouwopening

Al naar gelang het installatieconcept kunnen op de ketelflensen geribde pijpwarmtewisselaars worden geplaatst.

- Haal de moeren eerst met de hand goed aan.
- Haal vervolgens in de hieronder weergegeven volgorde, de moeren met een draaimoment van 20 Nm tot max. 25 Nm goed aan.



Afb. 5: Montage van de flensinbouwopening

- 1: Flensring
- 2: Afdichting
- 3: Steunschijf
- 4: Flensplaat

7 Verzorging en onderhoud

Verzorging

- Reinig de apparaten alleen met een vochtige doek. (bijv. met behulp van een vloeibare huishoudreiniger). Gebruik geen scherpe, schurende of oplosmiddelen bevattende reinigingsmiddelen.

Onderhoud

- We adviseren een onderhoudsovereenkomst voor een jaarlijkse onderhoudsbeurt met een gespecialiseerd bedrijf af te sluiten.



Op deze manier is de bedrijfszekerheid van de installatie altijd gegarandeerd!

- Controleer regelmatig de werking van de veiligheidsklep.

De expansiewaterhoeveelheid is bij volledige verwarming (ca. 80 °C) ca. 3,5% van de inhoud van het reservoir. Bij het heffen of draaien van de veiligheidstestknop in de stand "Controleren" moet het water ongehinderd uit het veiligheidsklepelement in de afvoertrechter stromen.



VOORZICHTIG!

Hierbij kunnen de koudwatertoevoer en onderdelen van de aansluitgarnituur van het reservoir heet worden!

Als het reservoir niet wordt verwarmd, mag uit de veiligheidsklep geen water druppelen. Als dit wel het geval is, is de installatiedruk meer dan de toegestane waarde of de veiligheidsklep is defect. In beide gevallen moet een controle door geschoold personeel worden uitgevoerd.

REMKO Reservoirsystemen

8 Buiten bedrijf stellen

Tijdelijk buiten bedrijf stellen

Voer het tijdelijk buiten bedrijf stellen als volgt uit:

1. Schakel de elektrische aansluiting op alle polen uit.
2. Leeg het reservoir in vorstgevoelige ruimtes en voor aanvang van de wintertijd.
3. Leeg vervolgens ook alle koel- of warmwatergeleidende leidingen naar de verwarmings-elementen en de warmte-/koudegenerator zelf alsook alle watergeleidende armaturen en leidingen (ook verwarmingscircuit = register) terug tot aan het vorstbestendige deel van de huiswaterinstallatie (huiswater-aansluiting).

Langdurig buiten bedrijf stellen

Het afvoeren van de apparaten en componenten moet volgens de lokaal geldende voorschriften, bijv. door geautoriseerde gespecialiseerde bedrijven op het gebied van afvalverwerking voor recycling of inzamelpunten, worden uitgevoerd. De firma REMKO GmbH & Co. KG of haar vertegenwoordigers verwijzen u graag naar een gespecialiseerd bedrijf bij u in de buurt.



VOORZICHTIG!

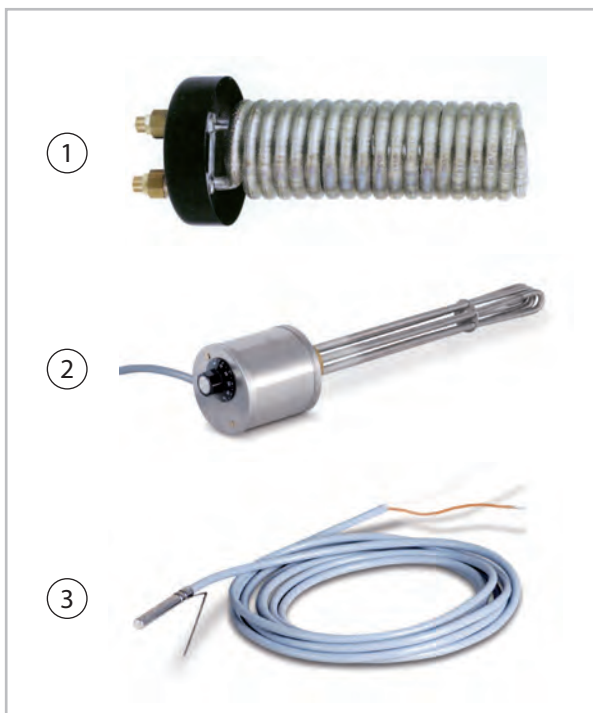
Bij het legen van het reservoir kan heetwater vrijkomen!



AANWIJZING!

Neem bij de heringebruikname van het reservoir op dat deze is gevuld met water en dat bij de armaturen het water zonder luchtballen vrijkomt!

9 Reserveonderdelenlijst



Afb. 6: Reserveonderdelen

Wijzigingen in de afmetingen en de constructie, door de technische vooruitgang, voorbehouden

Reserveonderdelenlijst

Nr.	Omschrijving	KPS 131	KPS 301
		EDV-nr.	EDV-nr.
1	Geribde warmtewisselaar	---	260200
2	Elektrische bijverwarming (verwarmingsstaaf max. 6 kW)	260063	260063
3	Dompelvuller	---	259062
	Deksel	1110794	1110794
	Foliehuls	1110792	1110793

Bij reserveonderdeelbestellingen naast het EDV-nr. graag ook altijd het apparaatnummer en apparaat-type (zie typeplaatje) opgeven!

10 Index

A

Aansluitsteunen, toekenning	
KPS 130	10
KPS 300	11
Afmetingen	8
Afvoeren van de apparaten en componenten	6
Afvoeren van de verpakking	6
Apparaatgegevens	7

B

Bedoeld gebruik	6
Bedrijfsdruk	7
Bedrijfstemperatuur	7
Beschrijving	9
Bijverwarming, elektrisch	10
Buiten bedrijf stellen	
langdurig	14
tijdelijk	14

E

Elektrische bijverwarming	10
---------------------------	----

F

Flensinbouwopening	13
--------------------	----

G

Garantie	6
Gewicht	7

I

Installatie	10
-------------	----

K

Kantelmaat	7
------------	---

M

Milieubescherming	6
-------------------	---

Montage van de flensinbouwopening	13
-----------------------------------	----

N

Nominale inhoud	7
-----------------	---

O

Onderhoud	13
-----------	----

R

Recycling	6
Reserveonderdelen bestellen	14
Reserveonderdelenlijst	14

S

Stand-by energieverbruikswaarde	7
---------------------------------	---

T

Technische gegevens	7
Toekenning van de aansluitsteunen	
KPS 130	10
KPS 300	11

V

Veiligheid	
Algemene	4
Eigenhandig herstellen van reserveonderdelen	5
Eigenhandige modificaties	5
Gevaren bij het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften	4
Kwalificaties van het personeel	4
Markering van instructies	4
Opmerkingen voor de exploitant	5
Opmerkingen voor inspectiewerkzaamheden	5
Opmerkingen voor montagewerkzaamheden	5
Veiligheidsbewust werken	5
Verzorging	13

REMKO KWALITEIT MEET SYSTEEM

Air-Conditioning | 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 Internationaal
+49 (0) 5232 606-130

