

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

NL

Energie-buffervat

Stratificatie-buffervat

Buffer-drinkwatervat

Stratificatie-combivat

Warmtepompvat

Attentie!*
**Alle flens- en schroefverbindingen
moeten na het in werking stellen
worden gecontroleerd op hun dichtheid
en eventueel worden afgedicht.**

* Dit advies leidt niet tot garantie, recht op schadevergoeding of productaansprakelijkheid!
Zie pagina 8

INHOUD

algemene tips	Pagina 104
opstelling van het vat	Pagina 105
veiligheidsvoorzieningen	Pagina 106-107
sensorpositie, inwerkstelling, voorbereidingen	Pagina 108
roestbescherming	Pagina 109
service, garantie, verpakking,	Pagina 109-110
Advies voor het verwijderen van afval, Technische gegevens, technische documentatie	Pagina 110-111
Afmetingen / Aansluitschema Energie-buffervat	Pagina 112-113
Afmetingen / Aansluitschema Stratificatie-Buffervaten	Pagina 114-115
Afmetingen / Aansluitschema Stratificatie-combivat, Warmtepompvaten	Pagina 116-117
Afmetingen / Aansluitschema Buffer-drinkwatervat	Pagina 118-119

ALGEMENE RICHTLIJNEN

1. technisch regelwerk

De installatie vindt plaats volgens de lokale voorwaarden en is volgens de huidige stand van de techniek door te voeren. Natuurlijk zijn hierbij de lokale voorschriften te respecteren. Volgende regelgevingen zijn in het bijzonder aan te houden:

- > DIN 18380 Heizungsanlagen und zentrale Wassererwärmanlagen
- > DIN 18381 Gas-, Wasser- und Abwasser-Installationsanlagen
- > DIN 18382 Elektrische Kabel- und Leistungsanlagen in Gebäuden
- > DIN 1988 T 1-8 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen
- > DIN 4751 Sicherheitstechnische Ausrüstung von Heizanlagen
- > DIN 4753 Wassererwärmer und Wassererwärmungsanlagen für Trinkwasser
- > DIN 4757 T1-4 Sonnenheizungsanlagen / solarthermische Anlagen
- > VDE 0100 Errichten elektrischer Betriebsmittel
- > VDE 0105 Betrieb von elektrischen Anlagen
- > VDE 0190 Hauptpotentialausgleich von elektrischen Anlagen

2. Noodzakelijk gereedschap

- > platte spantang / buistang
- > vorksleutel voor hydraulische schroefverbindingen
- > schroevendraaier (sleuf en kruiskop)
- > transportgereedschap
- > installatiegereedschap voor water- en verwarmingsaansluitingen

3. aanvullend materiaal

- > afdichtingsmateriaal voor de aansluitingen (hennepvlies, teflon enz.)
- > installatiemateriaal voor de water- en verwarmingsaansluitingen (overgangstukken, fittings enz.)

AANBRENGING VAN HET VAT

1. Voorbereidingen

Het vat mag slechts in ruimtes opgesteld worden waar geen vorst kan optreden!. Verder moet het vat worden opgesteld op een vlakke, vaste en belastbare ondergrond. Let op de afmetingen voor het inbrengen van het vat (deuropening, diagonale hoogte). De ondergrond moet ook het maximale gewicht inclusief vulling kunnen dragen. Bij de installatie van buffer-en/of drinkwatervaten moet er rekening met eventueel waterverlies worden gehouden; hier is bouwzijdig een voorziening nodig om dit eventueel uittredende water op te vangen en af te laten vloeien; bijvoorbeeld een opvangkuip met een pomp en afvloeiemogelijkheid om secundaire schade te voorkomen.

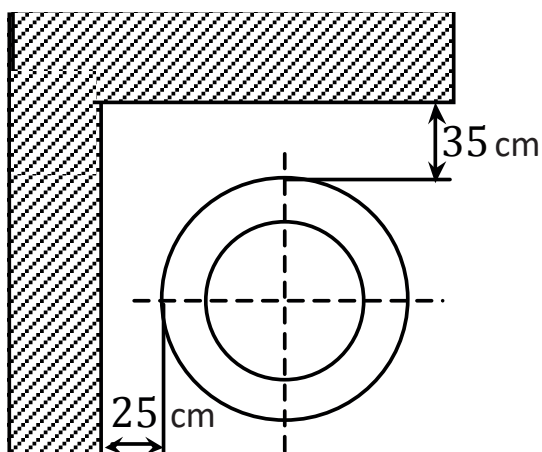
2. Inbrenging van het vat

Let U er op dat de draagroute van hindernissen en opstakels is bevrijd. Controleer eerst de maten voor het inbrengen van het vat; U vindt deze bij de technische gegevens van dit vat. Controleer in het bijzonder vooraf de kantelhoogte van het vat!

3. Noodzakelijke afstand van installatie's en muren

De aanbevolen minimale afstanden zijn als volgt:

- 25 cm van de muur
- Voor installatie in een hoek, één zijde 35 cm van de muur



Afbeelding:
afstanden van de muur

Attentie!

De wettelijke voorschriften voor verbrandingsinstallatie's van vaste brandstoffen zoals biomassa schrijven vanwege het mogelijke optreden van vonken een minimale afstand van 1 meter van de ketel aan te houden!

Attentie! Bij wandgemonteerde vaten afwijkende indicatie's!

Bij de calculatie voor de wandbevestiging van een vat / ophanging van wandgemonteerde vaten is altijd het totaal gewicht van het vat met de inhoud aan te houden. De ophanging is vooraf door een vakkundig bedrijf te controleren en te berekenen. Er mogen geen mensen onder het opgehangde vat staan! (eventueel is een duidelijke waarschuwing zichtbaar aan te brengen). De wandophanging is regelmatig (tenminste 1 keer jaarlijks) door een gekwalificeerd en vakkundig installatiebedrijf te controleren en te documenteren!

VEILIGHEIDSVOORZIENINGEN

1. Overdrukventiel (bij stratificatie-combivat, hygienevat, warmtepompvat en buffer-trinkwatern) (b)

Iedere waterverwarmingsinstallatie moet worden voorzien met een toegelaten en veerbelast membraan-overdrukventiel worden voorzien.

Uittreksel uit de Duitse Norm DIN1988-200, technische regels voor drinkwaterinstallatie's:

nominale volumens in liters	minimale doorsnee ^a DN	maximale verwarmingscapaciteit in kW
≤ 200	15 (R / Rp 1/2") ^b	75
> 200 ≤ 1000	20 (R / Rp 3/4")	150
> 1000 > 5000	25 (R / Rp 1")	250

^a de grootte van het ventiel = doorsnee van de aansluiting

^b R kegelvormig buitendraad volgens DIN EN10226-1, Rp cilindervormig binnendraad volgens DIN EN10226-1.

Bij drinkwaterverwarmers met een nominaal volume van meer als 5.000 liter en/of een verwarmingscapaciteit van meer dan 250kW is de keuze van het overdrukventiel afhankelijk van het advies van de producent.

Voor de installatie van membraan-overdrukventielen zijn volgende gegevens aan te nemen:

De overdrukventielen moeten in de drinkwatertoevoer koud ingebouwd worden. Tussen de aansluiting van het overdrukventiel en het drinkwatervat mogen zich geen sluitende ventielen of fittingen, reductie's en of zeven bevinden.

De overdrukventielen moeten zo gemonteerd worden opdat men er vrij toegankelijk bij kan komen en moeten zo dicht als mogelijk bij het drinkwatervat geplaatst worden. Die toevoerleiding naar het overdrukventiel is tenminste zo groot als de diameter van de ventiel aansluiting en is door te voeren in een lengte van <10 x DN.

Het overdrukventiel moet zo worden geplaatst zodat de compensatieleiding met een dalende hoek/helling kan worden geïnstalleerd.

Het is van voordeel het overdrukventiel boven het drinkwatervat te monteren zodat deze bij een mogelijk defect makkelijker is te vervangen.

Voor het instellen van de nominale druk van overdrukventielen gelden de volgende indicatie's:

De overdrukventielen worden door de producent vooringesteld uitgeleverd. De toelaatbare functionele overdruk van de waterverwarmer (watervat) is met maximaal dezelfde overdruk te bevullen of een lagere druk. De maximale druk in de koudwatertoeleiding moet tenminste 20% onder de nominale insteldruk van het overdrukventiel liggen (zie de bovenstaande tabel). Ligt de maximale druk in de koudwatertoeleiding daar boven, moet een drukreductie worden ingebouwd.

max. druk in de koudwatertoeleiding kPa	Toelaatbare functionele overdruk van het drinkwatervat kPa	Insteldruk van het overdrukventiel Kpa	keuze van het overdrukventiel in bar
480	600	600	6
800	1000	1000	10

De aflaatleiding moet in de nominale uitgangsdiameter van het overdrukventiel worden uitgevoerd. Dicht bij de aflaatleiding, doelmatiger zelfs direct bij het overdrukventiel aan zich, moet een duidelijke text op een etiket (of dergelijk) met de beschrijving **„Tijdens het verwarmen kan op grond van veiligheid water uit de aflaatleiding uittreden! Niet afsluiten!“** worden aangebracht. Ventielen en fittingen moeten functioneel en toebehorend zijn; bij een overschrijding van de toelaatbare en aangegeven maximale functiedruk (ook indien slechts eenmalig) kan geen garantie, aansprakelijkheid op schade e/o vervolgschade en productaansprakelijkheid worden aangenomen!

2. Expansievaten

Drinkwater-expansievaten

Volgend DIN 4807.5 moeten gesloten expansievaten met membranen in de koudwaterleiding van gesloten watervaten en waterverwarmers worden ingebouwd

Uittreksel uit de Duitse norm DIN 1988-200, 3.4.3 Drukstoot:

De som van de stuwdruk en de rustdruk mag de toelaatbare functieoverdruk niet overstijgen.

De hoogte van de positieve stuwdruk mag in bedrijf van armaturen en apparaten, direct voor deze gemeten, 0,2Mpa niet overstijgen. De negatieve stuwdruk mag 50% van de instelbare waterdruk niet overstijgen. De producent van armaturen, ventielen en apparaten is verplicht middels de constructie van deze zeker te stellen dat bij het in werking nemen van deze producten zoals wordt voorzien ook aan deze eisen wordt voldaan.

Verwarmings-expansievaten

Volgens DIN 4751 moeten expansievaten met membranen in het leidingwerk van gesloten verwarmingssystemen worden ingebouwd.

3. Thermische afvoerbeveiliging

De thermische afvoerbeveiliging moet bij gesloten watervaten worden toegepast die direct door ketels/verwarmers worden ingezet met vaste brandstoffen (hout, pellets, steenkool e.d.)

4. Terugslagklep

Bij watervaten en waterverwarmers met een grote inhoud als nominaal 10 liter is het inbouwen van een terugslagklep/ventiel (onafhankelijk van de soort van naverwarming) verplicht.

5. Drukreducerventiel

Ligt de druk in de koudwatertoeleiding naar het verwarmingsvat boven de werkdruk van de installatie, zo moet er volgens de DIN 4753 T1 een drukreducerventiel in de koudwatertoevoerleiding worden ingebouwd.

6. Aftapkraan

Watervaten en waterverwarmers met een groter inhoud als 15 liter nominaal moeten zonder demontage volledig te legen zijn. Bij de koudwatertoevoerleiding is door de installateur een aftapkraan aan te brengen.

7. Filter

De inbouw van een waterfilter (met het zog. DIN-DVGW-certificaat) moet vóór de eerste bevulling van de drinkwaterinstallatie plaatsgevonden hebben en moet fysisch direct ná de watermeter zijn aangebracht

PLAATSING VAN DE SENSOREN

Voor het plaatsen van sensoren (voor het regelen van de installatie) zijn aan de vaten aansluitingen/moffen (1/2") respectievelijk afhankelijk van het soort en type van het vat sensorlijsten aanwezig.

INBEDRIJFSTELLING

De installatie en inbedrijfstelling van onze producten mag alleen door vakkundige en gecertificeerde installatiebedrijven worden doorgevoerd. Deze zijn verantwoordelijk voor een correcte uitvoering van de gehele installatie.

VOORBEREIDINGEN

*alle aansluitingen, ook diegene, die door de fabriek worden voormonteerd (E-aansluiting, flenzen, magesiumanodes etc.) zijn voor het inbedrijfnemen op hun dichtheid te controleren en bij een eventuele installatiebedrijven ondichtheid/lekkage opnieuw af te dichten (evt. vat leeg maken, uitbouwen van de voorzieningen en opnieuw afdichten alvorens weer in te bouwen). Voor deze werkzaamheid wordt geenszins garantie of productaansprakelijkheid door ons overgenomen. Gelieve een vulbuis, vulvat ter beschikking te houden.

1. Vullen

Sluit het vat aan op een waterleiding met een vulslang. Spoel alle leidingen en de opslagtank door met water. Tap vervolgens het spoelwater af. Dit proces moet worden uitgevoerd totdat al het vuil is verwijderd. Bij het vullen van het vat staat steeds een ontluchtingsventiel open. Dit vulproces kan (afhankelijk van de grootte en de watervolumestroom) tussen de 15 en 30 minuten duren. Het vat zo lang bevullen, tot dat de werkdruk bereikt is. LET OP! Bei het Buffer-drinkwater-vat PTS eerst het drinkwatervat en pas daarna het verwarmingsvat vullen! Bouwzijds moet zeker worden gesteld dat in werking de druk van het binnenliggende drinkwatervat niet onder de druk van het buffervat/verwarmingswatervat valt! Hierbij moet U ook rekening houden met de respectievelijke overdrukventielen. Ook een dergelijke toestand van onderdruk kan tot grote schade van het vat leiden. De voorgeschreven vulprocedure is absoluut te bevolgen. Mits wij vaststellen dat deze voorschriften niet werden bevolgd vervalt iedere aanspraak op garantie, productaansprakelijkheid en dergelijke!

2. Controle van de dichtheid

Waterverwarmingen zijn voor het in bedrijf nemen op hun dichtheid te controleren. Indien mogelijk is direct na de controle van de druk in koudwatertoestand is door het verwarmen naar demaximale functionele temperatuur te controleren of de installatie bij temperatuur de maximale dicht blijft. Alle aansluitingen / openingen dienen hier gecontroleerd te worden, dit geldt ook voor de vooraf afgedichte aansluitingen. Als er lekken zijn, moet de verbinding opnieuw worden afgedicht.

CORROSIEBESCHERMING

Alle oppervlakken van het combivat ,tank in tank' van het PTS-productgamma die met leidingwater in aanraking komen, worden door middel van kwaliteitsglasemaille volgens DVGW 511 en DIN 4753

op kwaliteit geborgd. Ze zijn ook uitgerust met een beschermende anode volgens DIN 4753. Voor het geëmailleerde deel van de PTS worden magnesium- of externe stroomanodes als beschermingsanodes gebruikt. Opgemerkt moet worden dat magnesiumanodes technisch alleen werken vanuit een elektrische geleidbaarheid (25 ° C water) met >200µSv en externe stroomanodes vanaf >100µSv. De elektrische geleidbaarheid (25 ° C water) moet worden aangevraagd bij de plaatselijke waterleverancier en de overeenkomstige corrosiebescherming moet erop worden opgebouwd. Deze waarde moet regelmatig op wijzigingen worden gecontroleerd en de corrosiebescherming moet worden aangepast. Belangrijk is dat bij zowel magnesium- als externe stroomanodevarianten een ongestoorde stroom tussen anode en stalen wand via een geleidende verbinding wordt verzekerd. Gestratificeerde combinatie-, hygiëne- en warmtepompen - opslagvaten kunnen zonder aarzelen worden bediend met betrekking tot corrosie, aangezien ze zijn uitgerust met een gewelde roestvrijstalen buis AISI316L (1.4404). Alle overige bufferopslagsystemen werken met zuurstofvrij (dood water) (zie DIN-voorschriften). Warmtewisselaars met gladde buizen moeten voor de eerste installatie goed worden doorgespoeld (aanbeveling: installatie van een vuilfilter). Als er geen warmtewisselaar met gladde buizen wordt gebruikt wanneer de opslagtank in bedrijf is, moet deze worden gevuld met een geschikt corrosiewerend middel (bijv. Glycolmengsel) en mag hij niet aan beide zijden worden afgesloten (expansie onder druk). Als alternatief kan de warmtewisselaar aan de verwarmingszijde worden aangesloten op het voorraadvat / verwarmingssysteem (afsluiters open).

ONDERHOUD

LET OP bij het buffer-drinkwater-vat PTS!

Bij onderhoud van de dr drinkwaterinstallatie is het verwarmingswater drukloos te maken!

Bij een ingebouwde magnesiumanode in de drinkwater- en verwarmingsvaten komt de bescherming voor corrosie voort uit een electrochemische werking, die een afbouw van het magnesium ten gevolge heeft. De controle van de magnesiumanode vindt plaats volgens de stand van de techniek, tenminste door een optische controle. Deze controle is jaarlijks te herhalen. In het geval van een sterke belasting van de anode is deze mogelijk jaarlijks te vervangen. Wij adviseren deze magnesiumanode alle 2 jaar te vervangen door een nieuwe. De controle en de vervanging moeten worden gedocumenteerd. In het geval van een klacht is deze documentatie van het onderhoud, de controle en de vervanging voor te leggen samen met de aankooprekening van deze. Hier is de DIN 4753 maatgevend. Bei het vervangen van de magnesiumanode dient U als volgt te werk te gaan: Als eerste moet het vat drukloos worden gemaakt (verwarmingswater en drinkwatervat bij de PTS in de omgekeerde volgorde zoals beschreven bij 1. vullen). Pas daarna kunt U de magnesiumanode vervangen. Na de succesvolle vervanging verder zoals onder 1. vullen omschreven. In gebieden met een zeer hoog kalkgehalte in het water raden wij de installatie van een ontkalkingssysteem aan.

GARANTIE

De garantie is van toepassing in overeenstemming met uw leveringsovereenkomsten en de volgende voorwaarden.

Wij geven garantie op alle door ons geleverde onderdelen binnen het kader van onze garantievoorwaarden.

Voorwaarde voor garantieclaims is naleving van de volgende voorwaarden:

- > De leveringsomvang controleren op volledigheid
- > droog en beschermd tegen weersinvloeden tot installatie
- > droge en vorstvrije installatie
- > regelmatige controle op lekkage van de opslagtank en alle aansluitingen en flenzen
- > algemeen onderhoud
- > alleen gebruik in gesloten systemen
- > naleving van de gespecificeerde maximale temperaturen en drukken

Voor bufferdrinkwateropslagtanks:

- > De magnesiumanode controleren en vervangen

De garantie voor geëmailleerde opslagtanks vervalt als:

- > c de aansluitingen zijn niet gemaakt in overeenstemming met de voorschriften

VERPAKKING

Onze vaten zijn staand op een pallet met schroeven aangebracht en weerbestendig verpakt. Al het door ons ingezet verpakkingsmateriaal is recyclebaar.

VERWIJDERINGSMETHODEN

Het verpakkingsafval is volgens de wettelijke voorschriften door toegelaten afvalverwerkingsbedrijven te verwijderen

Nadat onze vaten aan het einde van hun levensduur worden afgemonteerd horen deze niet bij het huisafval.

Spreekt U alstublieft over de vakkundige verwijdering van Uw afgemonteerde installatie met het installatiebedrijf over de juiste recyclingsmethode of afvalverwerking. De installateur zal zorgen voor een milieuvriendelijke verwerking van Uw product.

De inhoudstoffen van vaten die in verwarmingsinstallatie's en sanitaire installatie's zijn ingezet moeten via de gemeentelijke inzamelingsplaats worden afgevoerd.

TECHNISCHE GEGEVENS

Onze vaten worden volgens DIN 4753 zonder, met één, met twee vast ingelaste warmtewisselaars voorzien. De vaten worden uit kwaliteitsstaal S235 JR geproduceerd. Ter bescherming van corrosie zijn onze buffervaten met een magnesiumanode in het drinkwatervat uitgerust.

Onze vaten beschikken over alle noodzakelijke aansluitingen voor koud- en warmwater (bij vaten met drinkwaterinhoud), verwarmingvoorloop en terugloop. Bij de modellen SKS, HS en WP kan een voorcirculatielans indien nodig in de warmwaterbuis ingebouwd worden. De thermische isolatie (CFK-vrij) kan bestaan uit 50 mm of 75 mm PU-hardschuim of hardschuimcomposietisolatie (HVI) en verwijderbare vliesisolatie, afhankelijk van het cilindermodel. De draagconstructie van het vat kan per vat verschillen. De specifieke gegevens per vat vindt U ook in onze downloadsite online.

Alle maten en afmetingen van de vaten hebben een tolerantie.

LET OP!

Indien U de isolatie van het vat neemt dan gelieve deze weer zo snel als mogelijk aan te brengen; de isolatie reageert op afwijkingen van de omgevingstemperatuur!

TECHNISCHE DOCUMENTATIE

Indien U nog verder technische gegevens nodig heeft dan spreekt U uw leveranciers op dit aan.

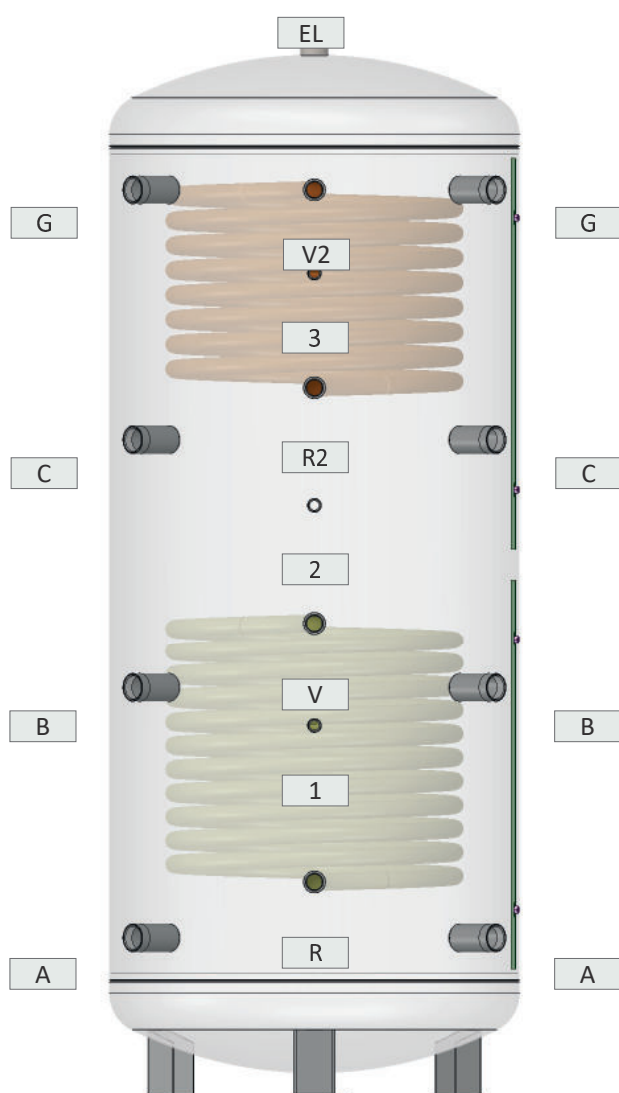
NL

AFMETINGEN

Energie-buffervat*

technische gegevens		120 / 200 / 300 / 500 / 600 / 825 / 1000 / 1150 / 1500 / 2000
Terugloop	R	1" IG
Voorloop	V	1" IG
Terugloop	R2	1" IG
Voorloop	V2	1" IG
Moffen/Aansluitingen	A	1½" IG
	B	
	C	
	G	
Ontluchting	EL	1¼" IG
Sensor	1-3	½" IG

De aansluitingen kunnen volgens de specificatie verschillen.
Technische veranderingen zijn mogelijk.



- Bij type 120 en type 300 zijn alle aansluitingen 180°
- Bij type 500 zijn alle aansluitingen onder 45°
- Vanaf type 600 zijn alle aansluitingen 90°

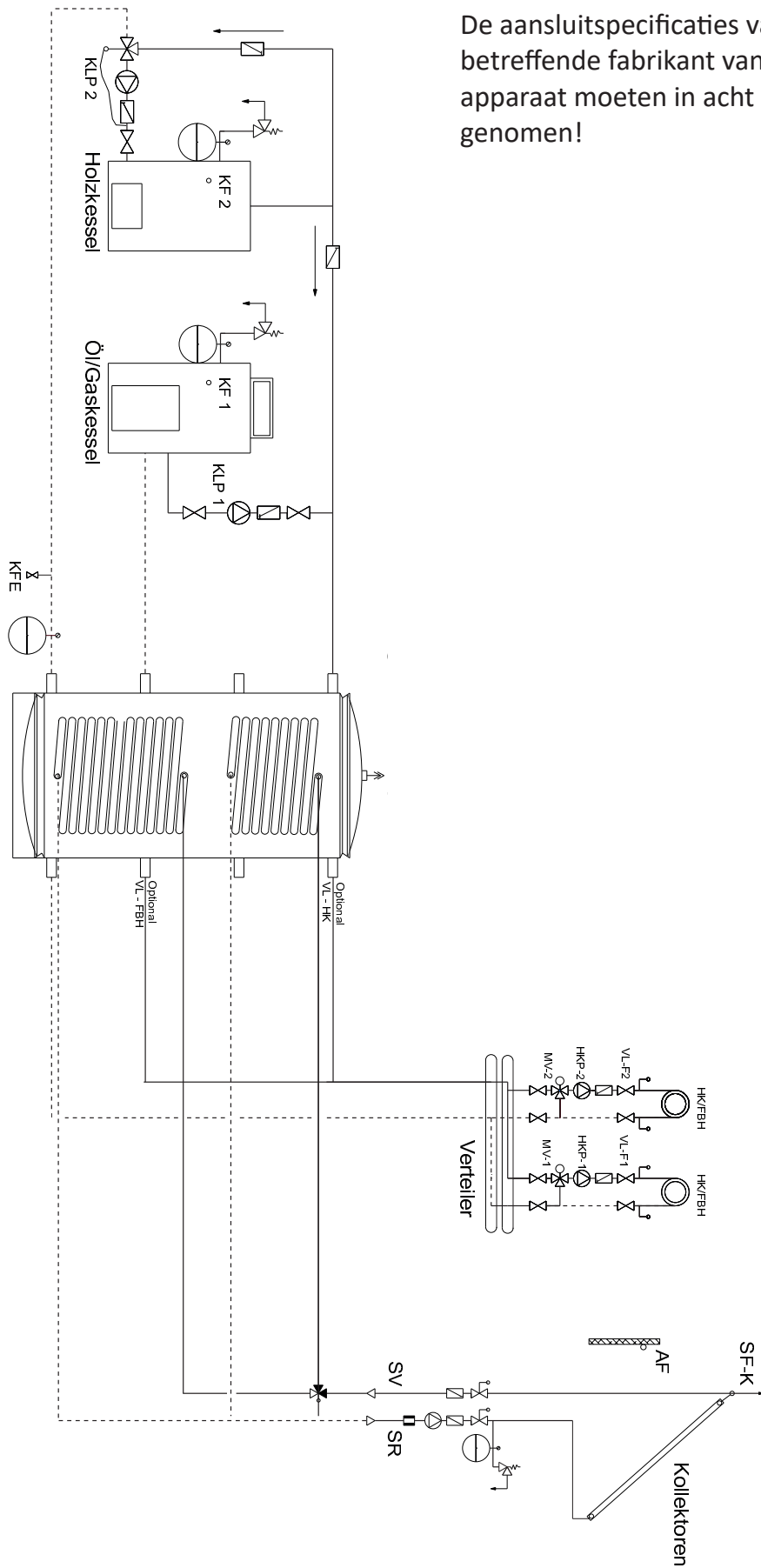
Een communicerende bufferaansluiting is mogelijk met alle bufferopslagtanks van dezelfde grootte.

R	Bodemretour warmtewisselaar
R2	Bovenkant retourwarmtewisselaar
V	Warmtewisselaar met bodemstroom
V2	Bovenkant stromingswarmtewisselaar
EL	Ontluchting
A	naar G Moffen 1½" IG
1	naar 3 Moffen ½" IG

*speciale vaten afwijkend volgens vrijgavetekening.

AANSLUITSCHEMA

De aansluitspecificaties van de betreffende fabrikant van het apparaat moeten in acht worden genomen!



Aansluitschema zonder aansprakelijkheid!
 Wij bevelen de inbouw van een sanitairwater-expansievat in de koudwater-toeleiding aan.

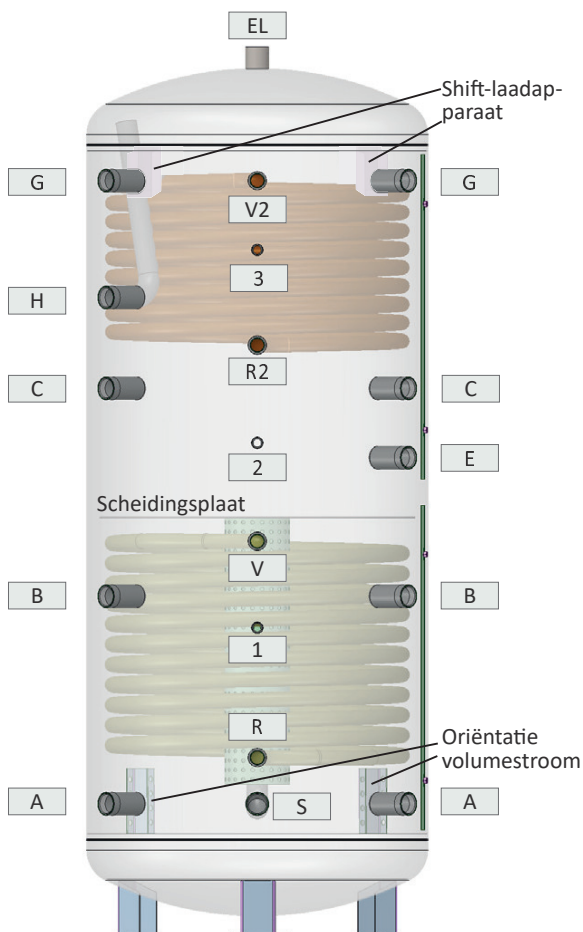
AFMETINGEN

Stratificatie-Buffervaten*

technische gegevens		300 / 500 / 600 / 825 / 1000 / 1150 / 1500 / 2000
Terugloop	R	1" IG
Voorloop	V	1" IG
Terugloop	R2	1" IG
Voorloop	V2	1" IG
Moffen/Aansluitingen	A	1½" IG
	B	
	C	
	H	
	G	
Ontluchting	EL	1¼" IG
Aansluiting voor E-Verwarming	E	1½" IG
Sensor	1-3	½" IG
Leiding voor retourlaag	S	1½" IG

De aansluitingen kunnen volgens de specificatie verschillen.

Technische veranderingen zijn mogelijk.



- Bij type 300 zijn alle aansluitingen 180°
- Bij type 500 zijn alle aansluitingen onder 45°
- Vanaf type 600 zijn alle aansluitingen 90°

Een communicerende bufferaansluiting is mogelijk met alle bufferopslagtanks van dezelfde grootte.

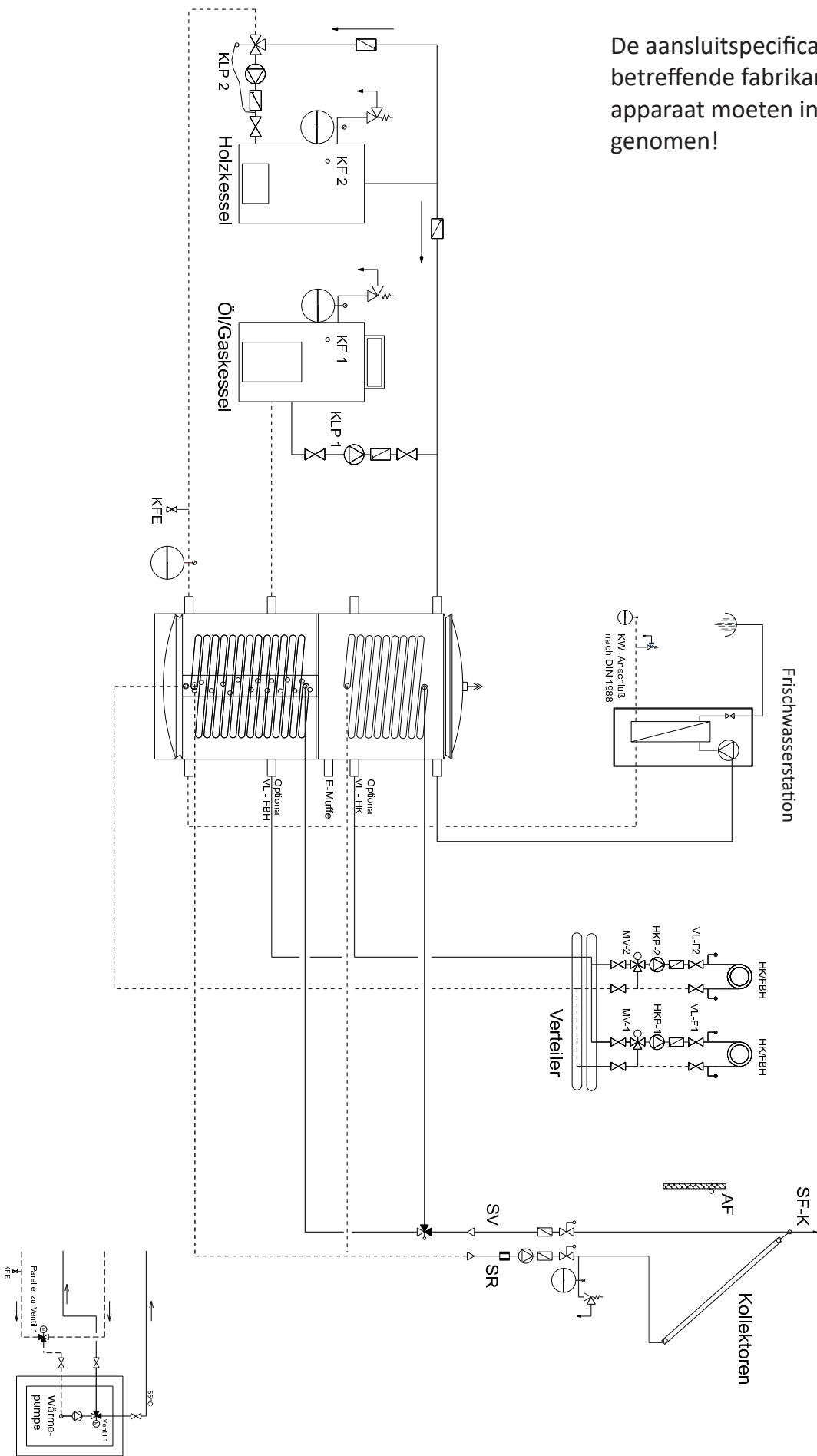
R	Bodemretour warmtewisselaar
R2	Bovenkant retourwarmtewisselaar
V	Warmtewisselaar met bodemstroom
V2	Bovenkant stromingswarmtewisselaar
EL	Ontluchting
S	Leiding voor retourlaag
E	Aansluiting voor E-Verwarming
A	naar H Moffen 1½" IG
1	naar 3 Moffen ½" IG

*speciale vaten afwijkend volgens vrijgavetekening.

AANSLUITSCHEMA

De aansluitspecificaties van de betreffende fabrikant van het apparaat moeten in acht worden genomen!

Aansluitschema zonder aansprakelijkheid!
Wij bevelen de inbouw van een sanitairwater-expansievat in de koudwater-toeleiding aan.



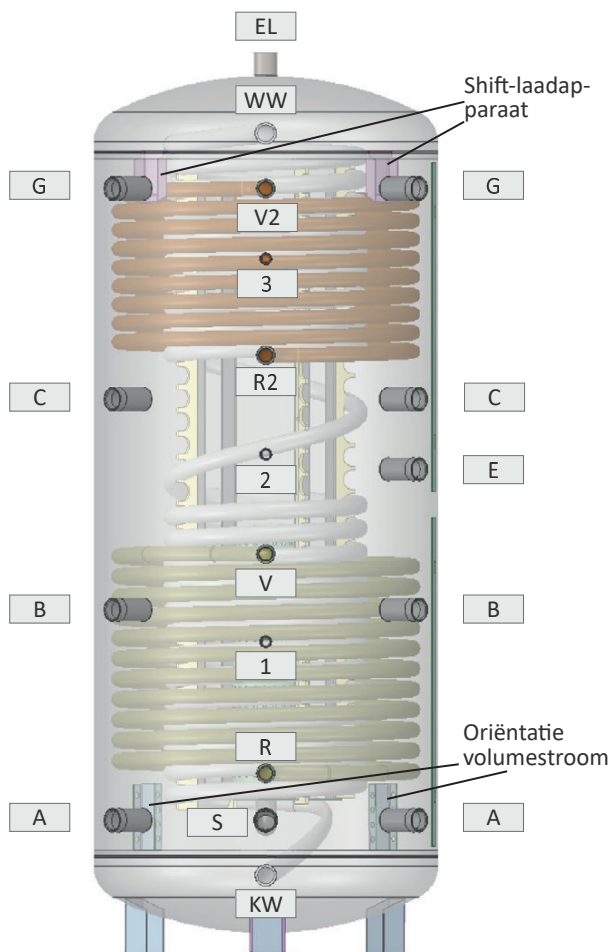
AFMETINGEN

Startificatie-combivat / Warmtepompenvaten*

technische gegevens		500 / 600 / 825 / 1000 / 1150 / 1500 / 2000
Terugloop	R	1" IG
Voorloop	V	1" IG
Terugloop	R2	1" IG
Voorloop	V2	1" IG
Moffen/Aansluitingen	A	1½" IG
	B	
	C	
	G	
Ontluchting	EL	1¼" IG
Aansluiting voor E-Verwarming	E	1½" IG
Sensor	1-3	½" IG
Leiding voor retourlaag	S	1½" IG
Roestvaststalen gegolfde pijp	KW/WW	1¼" IG

De aansluitingen kunnen volgens de specificatie verschillen.

Technische veranderingen zijn mogelijk.



- Bij type 500 zijn alle aansluitingen onder 45°
- Vanaf type 600 zijn alle aansluitingen 90°

Een communicerende bufferaansluiting is mogelijk met alle bufferopslagtanks van dezelfde grootte.

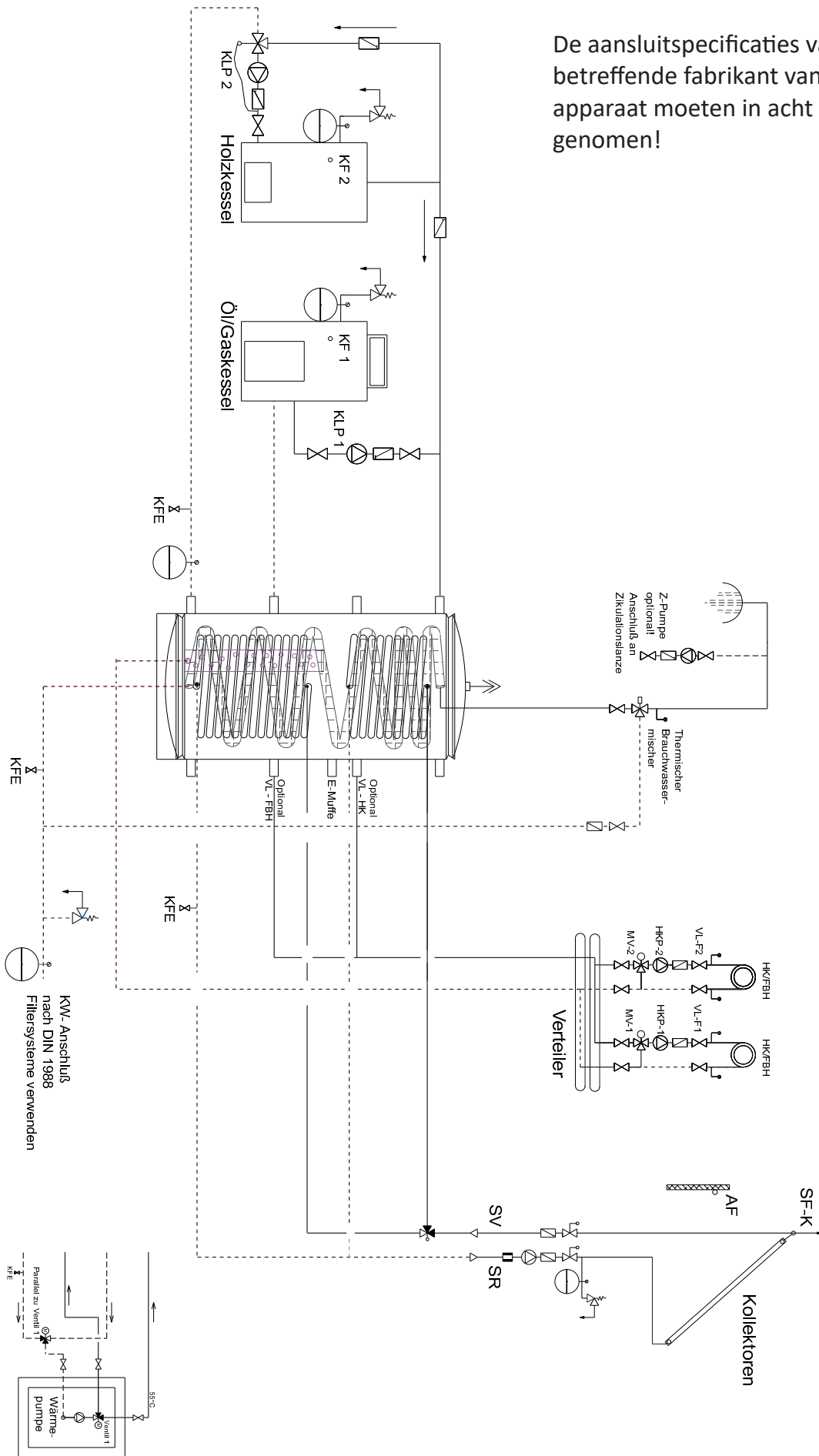
R	Bodemretour warmtewisselaar
R2	Bovenkant retourwarmtewisselaar
V	Warmtewisselaar met bodemstroom
V2	Bovenkant stromingswarmtewisselaar
EL	Ontluchting
S	Leiding voor retourlaag
E	Aansluiting voor E-Verwarming
KW	Roestvrij stalen gegolfde pijp KW
WW	Roestvrij stalen gegolfde pijp WW
A	naar G Moffen 1½" IG
1	naar 3 Moffen ½" IG

*speciale vaten afwijkend volgens vrijgavetekening.

AANSLUITSCHEMA

De aansluitspecificaties van de betreffende fabrikant van het apparaat moeten in acht worden genomen!

Aansluitschema zonder aansprakelijkheid!
Wij bevelen de inbouw van een sanitairwater-expansievat in de koudwater-toeleiding aan.



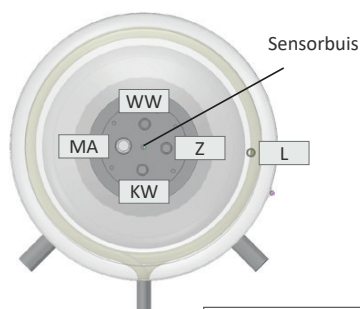
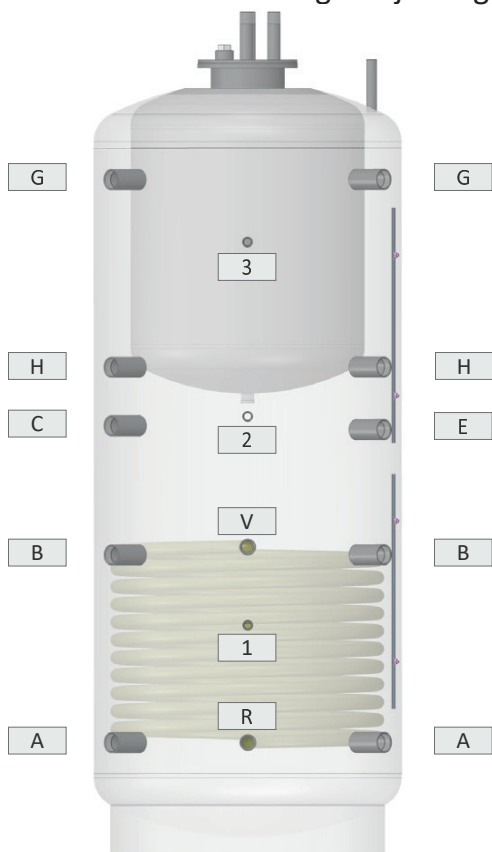
AFMETINGEN

Buffer-drinkwatervat*

technische gegevens		500	600	825	1000	1500
Terugloop / Voorloop	R / V	1" IG				
Moffen/Aansluitingen	A	1 1/2" IG				
	B					
	C					
	G					
	H					
Aansluiting voor E-Verwarming	E	—	1 1/2" IG			
Sensor	1-3	1/2" IG				

zoals boven afgebeeld		
Koud/warm water	KW / WW	1" AG
Ontluchting	L	1/2" IG
Circulatie	Z	1" AG
magnesie-anode	MA	je nach Modellausführung
sensorhuls	Ø d	12 mm

De aansluitingen kunnen volgens de specificatie verschillen.
Technische veranderingen zijn mogelijk.



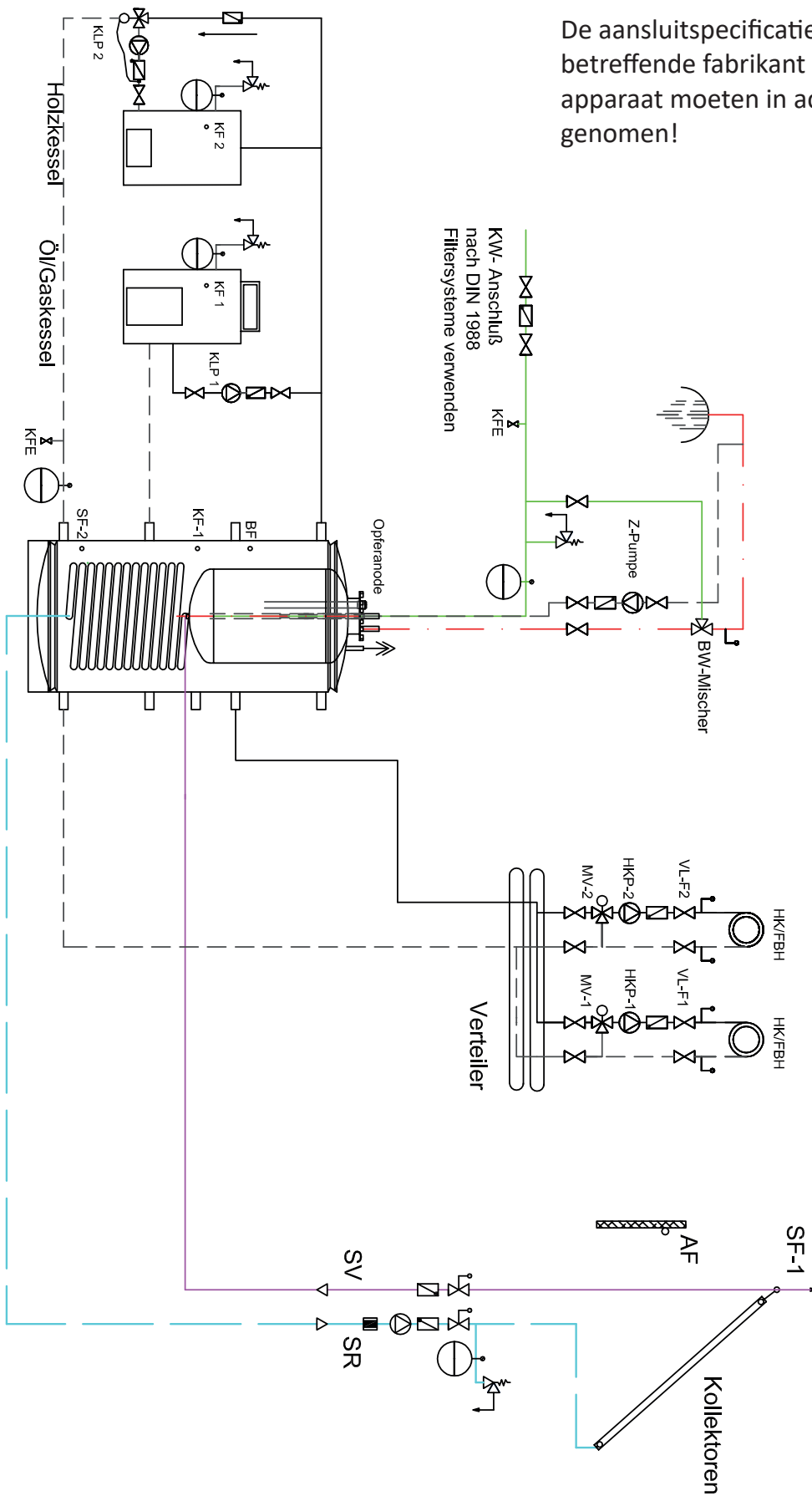
Bij de aansluitingen KW, WW en ZL kunnen de circulatielansen onder elkaar worden uitgewisseld.

R	Retour warmtewisselaar
V	Stromingswarmtewisselaar
A	naar H Moffen 1 1/2" IG
1	naar 3 Moffen 1/2" IG
E	Aansluiting voor E-Verwarming
KW	Drinkwatertank Koud water
WW	Drinkwatertank Warm water
Z	Circulatie
L	Ontluchting
MA	magnesie-anode

*speciale vaten afwijkend volgens vrijgavetekening.

AANSLUITSCHEMA

De aansluitspecificaties van de betreffende fabrikant van het apparaat moeten in acht worden genomen!



Aansluitschema zonder aansprakelijkheid!
 Wij bevelen de inbouw van een sanitairwater-expansievat in de koudwater-toeleiding aan.

