

WARMTAPWATERBUFFERVAT

WWS 121

Toebehoren voor warmtepompen





A.u.b. eerst lezen

Deze handleiding bevat belangrijke aanwijzingen voor het gebruik van het apparaat. Ze is onderdeel van het product en dient in de directe omgeving van het apparaat te worden bewaard. Ze moet beschikbaar blijven zolang het apparaat wordt gebruikt. Geef de installatie- en gebruikershandleiding aan eventuele volgende gebruikers van het apparaat door.

Lees de handleiding, voor u werkzaamheden aan en met het apparaat begint. Vooral het hoofdstuk 'Veiligheid'. Volg alle aanwijzingen volledig en onverkort op.

Het kan gebeuren dat deze handleiding beschrijvingen bevat die onduidelijk of onbegrijpelijk lijken. Bij vragen of onduidelijkheden a.u.b. altijd de klantenservice of de servicepartner van de fabrikant raadplegen.

Omdat deze installatie- en gebruikershandleiding voor meerdere modellen is geschreven, dient u erop te letten dat u de parameters van het juiste model volgt.

Deze handleiding is uitsluitend bestemd voor personen die met of aan het apparaat werken. Ga er vertrouwelijk mee om. De inhoud is door de auteurswet beschermd. Deze mag geheel noch gedeeltelijk en in geen enkele vorm worden gereproduceerd, overgedragen, gekopieerd, in elektronische systemen worden opgeslagen of in een andere taal worden vertaald, zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.

Pictogrammen

In de handleiding wordt gebruik gemaakt van pictogrammen. De betekenis is als volgt:



Informatie voor gebruikers.



Informatie of aanwijzingen voor gekwalificeerd vakpersoneel.



GEVAAR!

Dit duidt op acuut gevaar dat tot zwaar letsel of zelfs de dood kan leiden.



WAARSCHUWING!

Dit duidt op mogelijk gevaar dat tot zwaar letsel of zelfs de dood kan leiden.



LET OP!

Dit duidt op mogelijk gevaar dat tot middelzwaar of lichter letsel kan leiden.



ATTENTIE

Dit duidt op mogelijk gevaar dat materiële schade kan veroorzaken.



OPMERKING

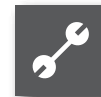
Gemarkeerde informatie.



Verwijzing naar andere passages van de installatie- en gebruikershandleiding.



Verwijzing naar andere documentatie van de fabrikant.



Inhoudsopgave



INFORMATIE VOOR GEBRUIKERS EN GEKWALIFICEERD VAKPERSONEEL

A.U.B. EERST LEZEN	2
PICTOGRAMMEN	2



INFORMATIE VOOR GEBRUIKERS

DOELMATIG GEBRUIK	4
UITSLUITING AANSPRAKELIJKHEID	4
VEILIGHEID	4
KLANTENSERVICE	4
GARANTIE/VRIJWARING	4
ONDERHOUD VAN DE WARMTEPOMP	5
LEVERINGSOMVANG	5



AANWIJZINGEN VOOR GEKWALIFICEERD VAKPERSONEEL

OPSTELLING	5
Transport naar opstellingsplaats	5
Opstelling	6
MONTAGE	6
Montage van de sensor voor de verwarmings- en warmtepompregelaar	6
ISOLATIE VAN DE AANSLUITINGEN EN HET BUFFERVAT	6
INBEDRIJFSTELLING	6
TECHNISCHE GEGEVENS	7
OPSTELLINGSSHEMA	8
MAATSCHETSEN	9
AANSLUITHANDLEIDING	10
Warmtapwaterbuffervat	10



Doelmatig gebruik

Het buffervat mag uitsluitend voor het bestemde doel worden gebruikt.

Dit wil zeggen als een voor normaal drinkwater geschikt warmtapwaterbuffervat in combinatie met:

- WWB 20

! **ATTENTIE**

De elektrische geleidbaarheid van het warme tapwater moet $> 100 \mu\text{S}/\text{cm}$ bedragen en binnen de drinkwaterkwaliteit liggen.

Uitsluiting aansprakelijkheid

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die door incorrect gebruik wordt veroorzaakt.

Bovendien vervalt de aansprakelijkheid van de fabrikant:

- indien werkzaamheden aan het apparaat en zijn componenten zijn uitgevoerd die niet conform deze handleiding zijn;
- indien werkzaamheden aan het apparaat en zijn componenten onvakkundig zijn uitgevoerd;
- indien er werkzaamheden aan het apparaat zijn uitgevoerd die niet in deze handleiding beschreven zijn en waarvoor de fabrikant geen uitdrukkelijke schriftelijke toestemming heeft gegeven;
- indien het apparaat of componenten ervan zonder uitdrukkelijke, schriftelijke toestemming van de fabrikant gewijzigd, om- of uitgebouwd zijn.

Veiligheid

Het apparaat is gebruiksveilig, indien gebruikt voor het bestemde doel. Het apparaat is ontworpen en gebouwd volgens de huidige stand van de techniek en alle toepasselijke DIN/VDE-voorschriften en veiligheidsvoorschriften.

Iedereen die aan dit apparaat werkt, moet de installatie- en gebruikershandleiding hebben gelezen en begrepen, alvorens met de werkzaamheden mag worden begonnen. Dit geldt ook voor personen die al met een dergelijk apparaat hebben gewerkt of door de fabrikant zijn opgeleid.



WAARSCHUWING!

Enkel gekwalificeerd vakpersoneel (verwarmings-, koel- en elektromonteurs) mag aan dit apparaat en de componenten ervan werken.

Klantenservice

Voor technische informatie kunt u terecht bij uw installateur of bij de lokale partner van de fabrikant.



Overzicht 'Klantenservice' in de handleiding van de warmtepomp.

Garantie/vrijwaring

De vrijwarings- en garantiebepalingen kunt u in de aankoopdocumenten terugvinden.



OPMERKING

Spreek met uw leverancier voor alle vrijwarings- en garantieaangelegenheden.



Onderhoud van de warmtepomp

De betrouwbare werking van de veiligheidsklep en van de onder bepaalde omstandigheden in de installatie geïntegreerde drukregelaar (niet door ons geleverd) dient regelmatig te worden gecontroleerd. Wij adviseren bovendien om jaarlijks door een gespecialiseerd bedrijf een reiniging/onderhoud van het buffervat te laten uitvoeren.

! ATTENTIE

De magnesiumanode dient een eerste keer na 2 jaar en vervolgens voldoende regelmatig door de klantenservice gecontroleerd en indien nodig vervangen te worden.

De anode moet worden vervangen, als de veiligheidsstroom minder dan 0,3 mA bedraagt. Na vervanging van de anode dient de aardkabel tussen de anode en de mantel van het buffervat weer te worden gemonteerd.

i OPMERKING

Elektrische verwarmingselement (indien geïnstalleerd) moeten jaarlijks, of bij hard water ook vaker worden ontkalkt. Hierbij dient de werking te worden gecontroleerd.

Verwijdering

Als het apparaat wordt afgedankt, dient u zich te houden aan de lokaal geldende wetten, richtlijnen en normen voor de terugwinning, recycling en afvalverwijdering.

Leveringsomvang

Volgens DIN 4753 geëmailleerde warmtapwaterbuffervaten met een speciaal voor warmtepompen ontwikkelde gladdebuiswarmtewisselaar, geïntegreerde corrosiebeschermingsanode en I sensor voor de verwarmings- en warmtepompregelaar.

- ① Controleer de geleverde delen visueel op zichtbare beschadiging.
- ② Controleer of de levering volledig is. Indien er iets niet in orde is, meteen reclameren.

ACCESSOIRES

! ATTENTIE

Gebruik uitsluitend origineel toebehoren van de fabrikant van het apparaat.

Opstelling

Bij alle werkzaamheden geldt:



OPMERKING

Neem altijd de lokaal geldende voorschriften voor ongevallenpreventie, de wettelijke voorschriften, verordeningen en richtlijnen in acht.



ATTENTIE

De opstelling moet in een vorstvrije ruimte gebeuren, om te voorkomen dat vorstschade aan het buffervat, de leidingen of de aansluitingen kan optreden.



OPMERKING

Stel het buffervat zo dicht mogelijk bij de warmteopwekker op, om de warmteverliezen zo klein mogelijk te houden. Zorg voor zo kort mogelijke leidingen naar de verbruiker.



ATTENTIE

De ondergrond op de plaats van opstelling moet droog zijn en voldoende draagvermogen hebben.



Gewicht van het buffervat, zie maatschets voor het betreffende apparaattype.

TRANSPORT NAAR OPSTELLINGSPLAATS

Om transportschade te vermijden, dient het buffervat (op de houten pallet bevestigd) met een pallettruck naar de definitieve opstellingsplaats te worden getransporteerd.



WAARSCHUWING!

Bij het heffen van de houten pallet en bij het transport met de steekwagen of pallettruck bestaat gevaar voor omvallen! Gevaar van persoonlijk letsel en materiële schade.

– **Neem geschikte voorzorgsmaatregelen, die het gevaar voor omvallen uitsluiten.**



OPMERKING


Het buffervat wordt met volledige isolatie afgeleverd.




Transport- en verpakkingsmateriaal dient volgens de voorschriften te worden verwijderd op ecologisch verantwoorde wijze.


OPSTELLING


Zorg er bij de opstelling voor dat er voldoende afstand tot de wanden en andere objecten blijft, om de aansluitleidingen te kunnen monteren.


 zie opstellingsschema pagina 8.


Montage


 **AANWIJZING.**
Neem altijd de lokaal geldende voorschriften voor ongevalpreventie, de wettelijke voorschriften, verordeningen en richtlijnen in acht.

 **AANWIJZING.**
Om drukschommelingen of waterslagen in het koudwaternet te compenseren en onnodig waterverlies te voorkomen, raden wij aan om een geschikt expansievat met doorstroomarmatuur te monteren.

 **WAARSCHUWING!**
De op het typeplaatje vermelde bedrijfs-overdruk mag niet worden overschreden. Indien nodig dient een drukregelaar te worden gemonteerd.

 **OPMERKING**
Sluit niet-benodigde aansluitingen af met een geschikte stop.


 Positie van de aansluitingen, zie maatschets voor het betreffende apparaattype.

 **ATTENTIE**
Het buffervat moet in elk geval volgens de aansluithandleidingen in de installatie worden geïntegreerd.


 Aansluithandleidingen vanaf pagina 14

MONTAGE VAN DE SENSOR VOOR DE VERWARMINGS- EN WARMTEPOMPREGELAAR

Afhankelijk van het type apparaat moet u de bijgeleverde sensor voor de verwarmings- en warmtepompregelaar ter plaatse in een van de daarvoor bedoelde dompelhulzen monteren. (Bij sommige apparaattypen is deze sensor al in de fabriek gemonteerd.)

 Positie, zie maatschets voor het betreffende apparaattype.

Isolatie van de aansluitingen en het buffervat

 **AANWIJZING.**
Voer de isolatie uit zoals door de lokaal geldende normen en richtlijnen is voorgeschreven.

- ① Controleer de dichtheid van alle hydraulische aansluitingen. Voer een drukproef uit.
- ② Isoleer alle verbindingen en leidingen.

Inbedrijfstelling

- ① Controleer of de watertoevoer geopend en het buffervat gevuld is.
- ② Controleer de correcte werking van de veiligheidsklep (en eventueel van de drukregelaar).

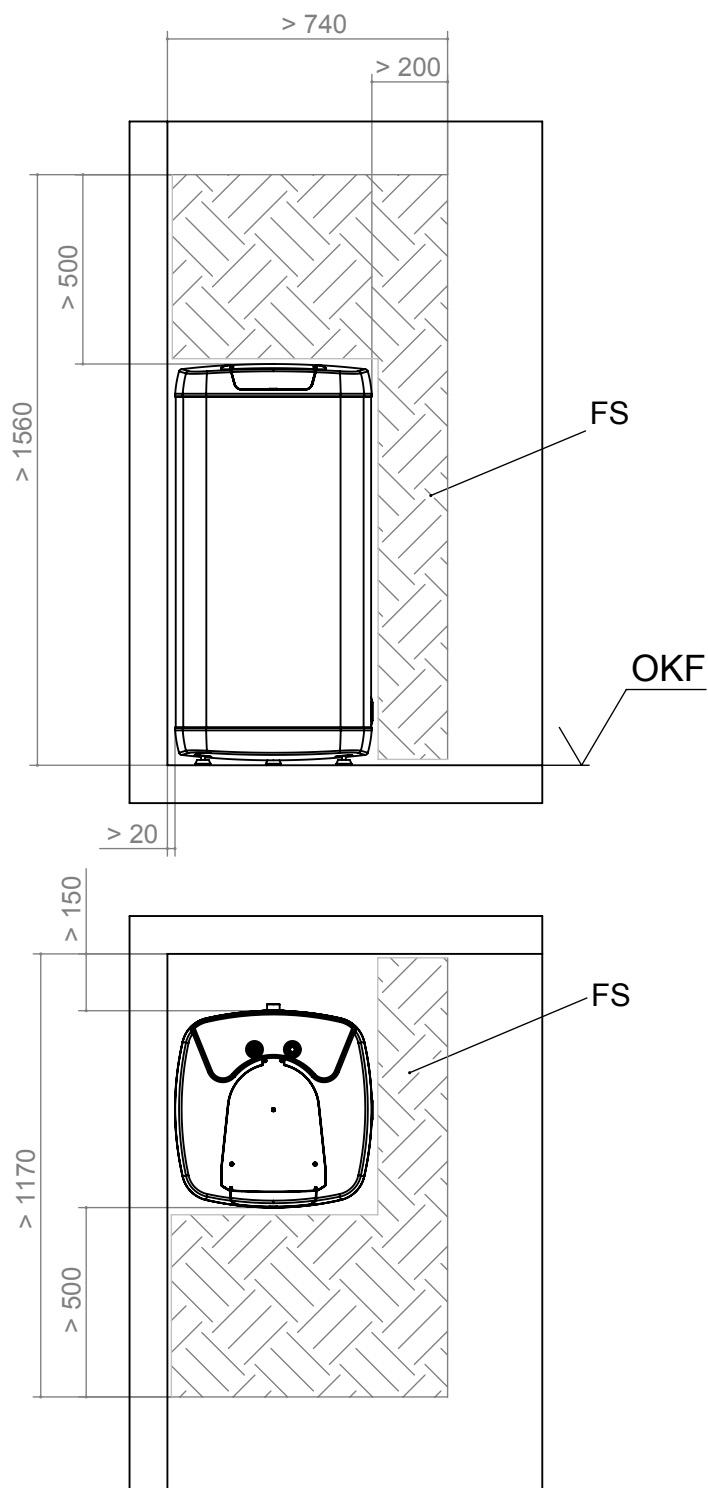


Technische gegevens

Type		WWS 121
Nominale inhoud	l	115
Maten	Zie maatschets	
Nettogewicht	kg	69
Warmtewisselende oppervlakte	m ²	1,45
Max. reservoirdruk	bar	10
Max. warmtewisselaardruk	bar	10
Max. buffervattemperatuur	°C	80
Aansluitingen	Zie maatschets	
Max. vermogen elektrisch verwarmingselement		-
Stand-by warmteverlies	kWh/24h	0,87
Verwarmingswaterdoorstroom	l/h	720
Drukverlies warmtewisselaar	mbar	9,02



Opstellingschema

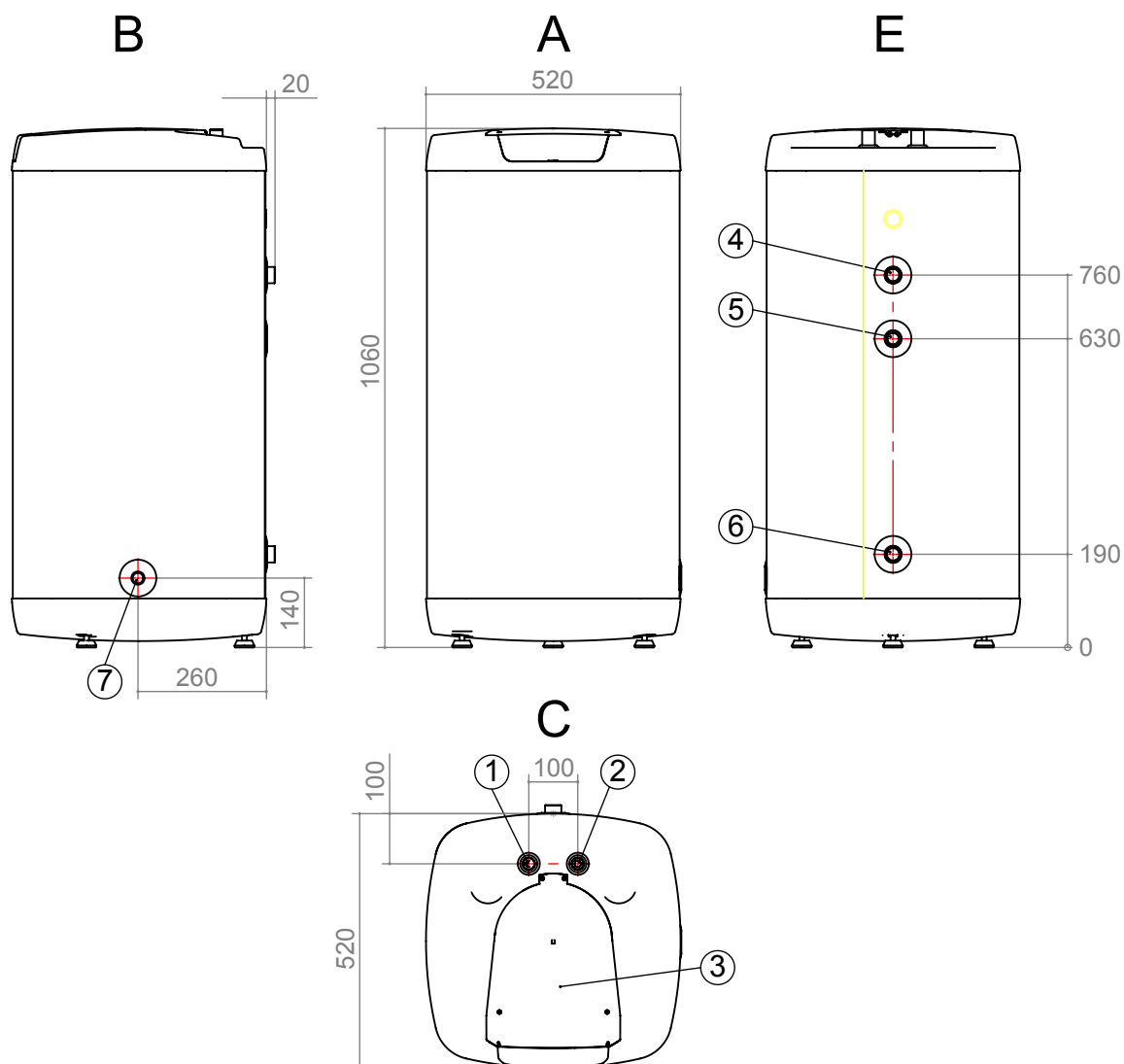


Legenda: DE819423

Alle Maten in mm.

OKF Bovenkant afgewerkte vloer

FS Vrije ruimte voor servicedoeleinden



Legenda: DE819422
Alle Maten in mm.

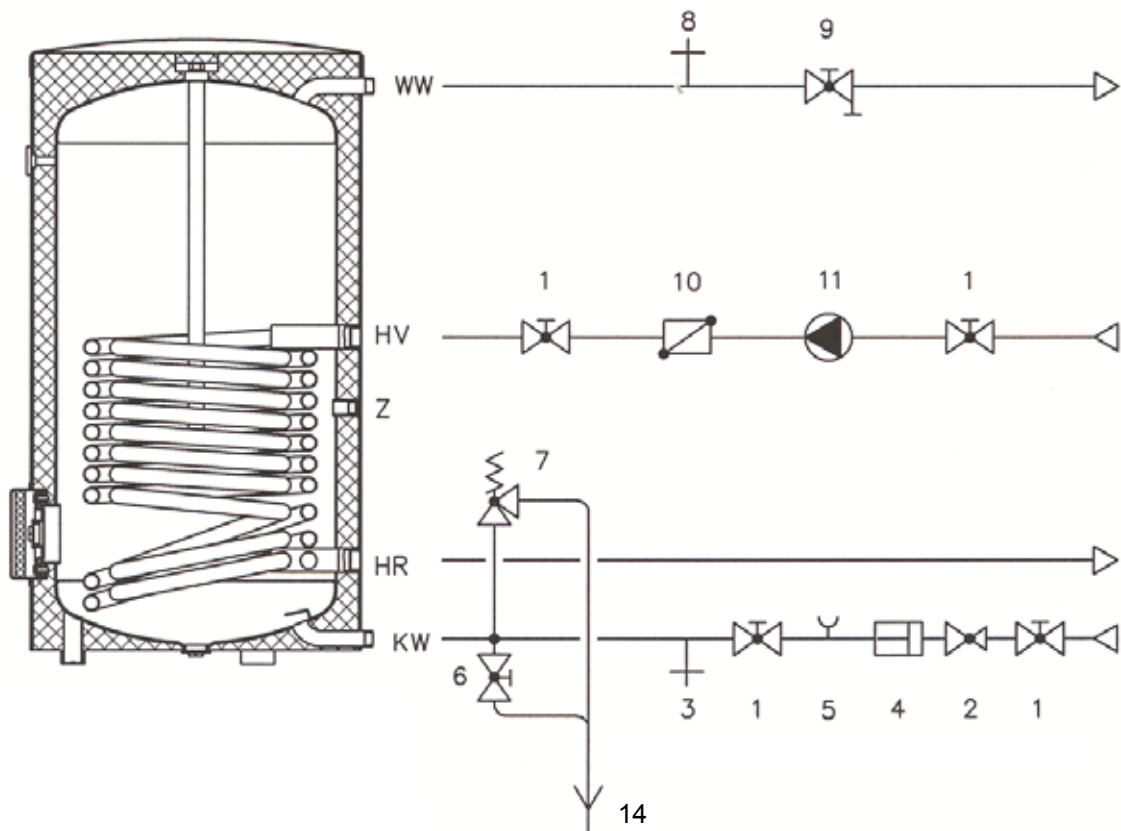
- A Vooraanzicht
- B Zijaanzicht van rechts
- C Bovenaanzicht
- E Achteraanzicht

Pos.	Naam	Afm.
1	Warm water	R3/4" bu
2	Koud water	R3/4" bu
3	Servicegedeelte met beschermingsanode, reinigingsflens, dompelhuls met sensor	
4	Verwarmingswateruitgang (aanvoer)	R1" bu
5	Circulatie	Rp3/4" bi
6	Verwarmingswateringang (retour)	R1" bu
7	Aftap	Rp1/2" bi



Aansluithandleiding

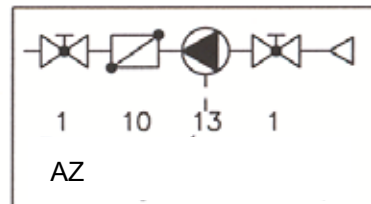
Warmtapwaterbuffervat



Legenda: NL830032b

Benaming

1	Afsluiting
2	Drukvermindingsklep
3	Controleklep
4	Terugstromingsregelaar
5	Manometeraansluitmof
6	Aftapschuif
7	Veiligheidsklep
8	Be- en ontluchting
9	Afsluiting met aftap
10	Terugslagklep
11	Buffervatlaadpomp
12	Laadpomp zonne-energie-installatie
13	Circulatiepomp
14	Koudwateraansluiting (volgens DIN 1985)
WW	Warm water
KW	Koud water
Z	Circulatie
HV	Aanvoer verwarming
HR	Retour verwarming
SV	Aanvoer brinecircuit
SF	Zonne-energiesensor
SR	Retour brinecircuit
AZ	Aansluiting circulatie (alleen indien absoluut noodzakelijk)



AANWIJZING.

De hier afgebeelde posities van de afzonderlijke aansluitingen kunnen onder bepaalde omstandigheden afwijken van de posities van de aansluitingen aan uw buffervat.

Daarom dienen de daadwerkelijke posities van de aansluitingen op de maatschets van het betreffende type buffervat te worden gecontroleerd, ofwel moet de met stickers op het buffervat aangegeven toewijzing van de aansluitingen onvoorwaardelijk in acht worden genomen.



