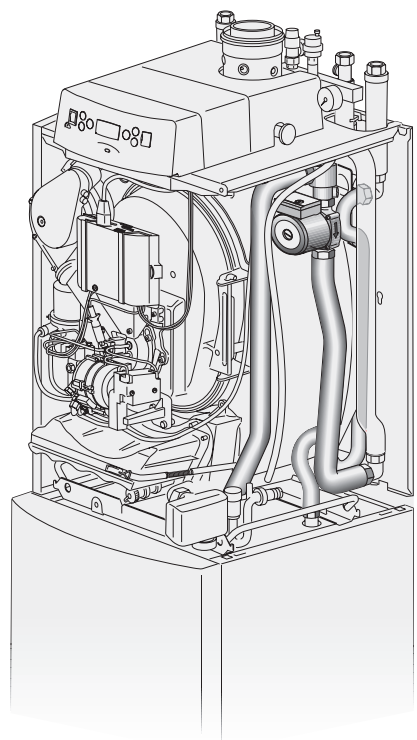
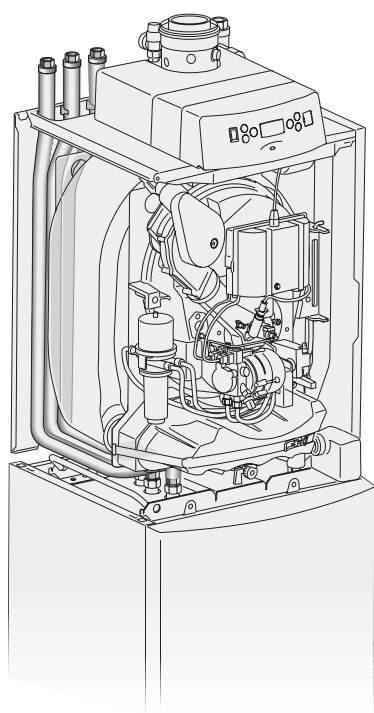


Aansluitset



6 720 643 529-00.1RS

Toebehoren voor SUPRAPUR KUB-3 met boiler S135/S160

Inhoudsopgave

1	Verklaring van symbolen en algemene veiligheidsinstructies	3
1.1	Toelichting van de symbolen	3
1.2	Veiligheidsaanwijzingen	3
2	Gegevens betreffende het product	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Gebruik	4
2.3	Aansluitingen en afmetingen	4
2.3.1	Externe afmetingen	4
2.3.2	Hydraulische aansluitingen op de cv-ketel en de boiler	5
3	Leveringsomvang aansluitset voor cv-circuitzijde	6
3.1	Overige toebehoren (als optie leverbaar)	7
3.1.1	Aansluitset AS HK/KUB-3	7
4	Installatie aansluitset cv-circuitzijde	8
4.1	CV-ketel op de boiler monteren	8
4.2	Boilerverbindingsleidingen monteren	9
4.2.1	Boileraanvoer monteren	9
4.2.2	Retourleiding cv-circuit met T-stuk voor expansievat monteren.	9
4.2.3	Boilerretourleiding met pomp monteren	10
4.2.4	Temperatuursensor en elektrische aansluitingen maken	11
4.2.5	Aanvullende informatie voor vullen en ontluchten van de cv-ketel	11
4.3	Aansluitset AS HK monteren (optie)	12
5	Leveringsomvang tapwaterzijde	13
5.1	Leveringsomvang tapwaterzijdige aansluitset	13
6	Installatie tapwaterzijdige aansluitset	14
6.1	Leidinghouder monteren	14
6.2	Koud- en tapwaterleiding monteren	14
7	Installatie van de aansluitset afronden	15

1 Verklaring van symbolen en algemene veiligheidsinstructies

1.1 Toelichting van de symbolen

Waarschuwing



Waarschuwingssaanwijzingen in de tekst worden aangegeven met een gevarendriehoek met grijze achtergrond en een kader.



Bij gevaren door stroom wordt het uitroepsteken in de gevarendriehoek vervangen door een bliksemsymbool.

Signaalwoorden voor een waarschuwingssaanwijzing geven de soort en de ernst van de gevolgen aan, wanneer de maatregelen ter voorkoming van het gevaar niet gerespecteerd worden.

- **OPMERKING** betekent dat materiële schade kan ontstaan.
- **VOORZICHTIG** betekent dat licht tot middelzwaar persoonlijk letsel kan ontstaan.
- **WAARSCHUWING** betekent dat zwaar lichamelijk letsel kan ontstaan.
- **GEVAAR** betekent dat er levensgevaarlijk lichamelijk letsel kan ontstaan.

Belangrijke informatie



Belangrijke informatie, zonder gevaar voor mens of materialen, wordt met het nevenstaande symbool gemarkeerd. Dit wordt gescheiden van de tekst door een lijn onder en boven de tekst.

Aanvullende symbolen

Symbol	Betekenis
►	Handelingsstap
→	Kruisverwijzing naar andere plaatsen in het document of naar andere documenten
•	Opsomming/lijspositie
–	Opsomming/lijspositie (2e niveau)

Tabel 1

1.2 Veiligheidsaanwijzingen

Gevaar door elektrische stroom bij geopende cv-ketel

- Voordat de cv-ketel wordt geopend:
Cv-installatie met de verwarmingsnoodschakelaar spanningsloos schakelen of de cv-installatie via de bijbehorende huiszekering van het net loskoppelen. Het is niet voldoende, het regeltoestel uit te schakelen.
- Beveilig de cv-installatie tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.

Werkzaamheden aan de cv-ketel

- Installatie-, inbedrijfstellings-, inspectie- en eventuele reparatiewerkzaamheden alleen door een erkend installateur laten uitvoeren. Respecteer daarbij de voorschriften.

Gevaar voor brandwonden

- CV-ketel voor installatie naderhand laten afkoelen. In de cv-installatie kunnen temperaturen van meer dan 60 °C optreden.

Gebruikte onderdelen

- Er mogen alleen originele onderdelen worden gemonteerd.
- Andere combinaties, toebehoren en slijtende onderdelen alleen gebruiken, wanneer deze voor deze toepassing zijn bedoeld.

2 Gegevens betreffende het product

2.1 Algemeen

Deze montage- en onderhoudshandleiding bevat belangrijke informatie voor een betrouwbare en deskundige montage van de cv-circuit- en tapwaterzijdige aansluitsets voor de cv-ketel SUPRAPUR KUB-3 in combinatie met de boiler S135 of S160.

Deze montagehandleiding richt zich tot de installateur, die – op basis van zijn opleiding en ervaring – over de nodige kennis van cv-installaties beschikt.

De condensatieketel voor stookolie SUPRAPUR is leverbaar in de uitvoeringen KUB 19-3 en KUB 27-3. Deze wordt hierna verder cv-ketel genoemd. De tapwaterboiler S135/S160 wordt hierna algemeen boiler genoemd. Wanneer er verschillen bestaan tussen de uitvoeringen, worden deze uitdrukkelijk genoemd.

Wanneer u voorstellen heeft ter verbetering van de bovengenoemde documenten of onjuistheden constateert, kunt u contact met ons opnemen. De adressen en het internetadres vindt u op de achterzijde van dit document.

2.2 Gebruik

De cv-circuit- en tapwaterzijdige aansluitset is voor de aansluiting van de cv-ketel SUPRAPUR KUB-3 in combinatie met de boiler S135 of S160 ontworpen.

2.3 Aansluitingen en afmetingen

2.3.1 Externe afmetingen



De hoogte van de boiler kunt u instellen met behulp van de stelpoten.



Voor het opstellen van de cv-installatie moeten de aangegeven minimummaten (→ Tabel 2) gerespecteerd worden, om de montage-, onderhouds- en servicewerkzaamheden op een veilige manier te kunnen uitvoeren. De opgegeven maten voor de wandafstanden moeten worden gezien als minimale waarden.

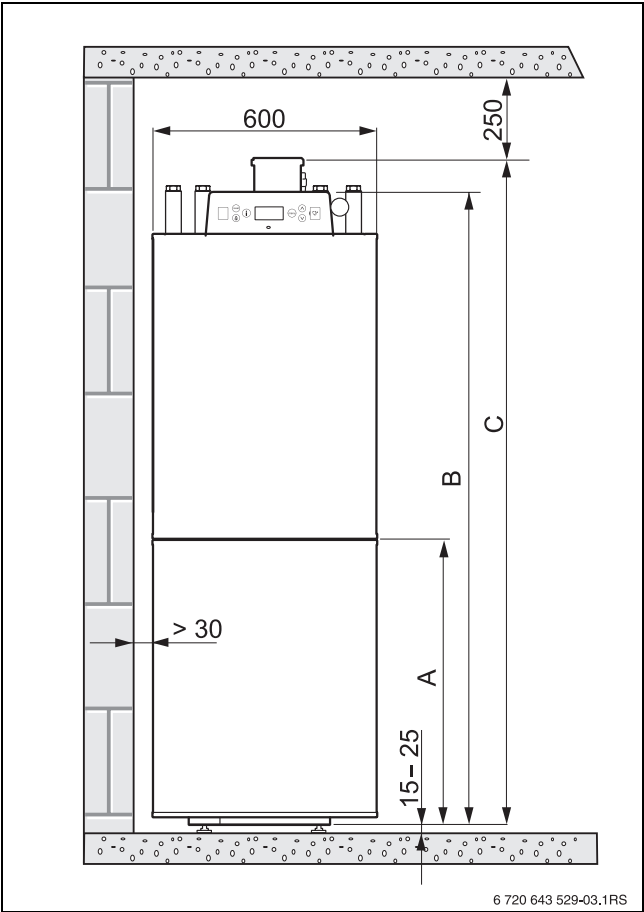


Fig. 1 Afmetingen en wandafstanden (in mm)

CV-ketel met boiler	A	B	C
S135	838	1701	1795
S160	948	1811	1905

Tabel 2 Maten A, B en C in mm

2.3.2 Hydraulische aansluitingen op de cv-ketel en de boiler

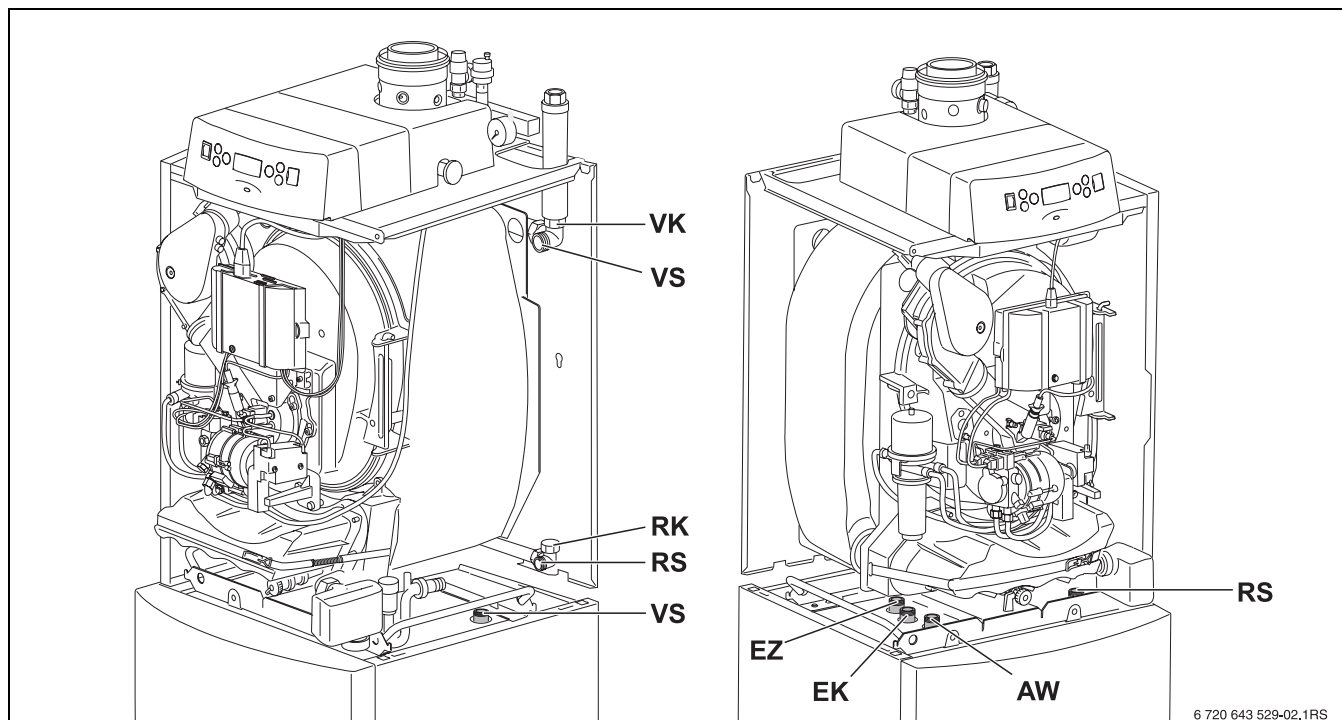


Fig. 2 Posities van de hydraulische aansluitingen

Afkorting	Beschrijving	Afmeting
AW	Tapwateruitgang	R $\frac{3}{4}$
EK	Ingang koud water	R $\frac{3}{4}$
EZ	Ingang circulatie	R $\frac{3}{4}$
RK	Retour cv-ketel	G 1
VK	Aanvoer cv-ketel	G 1
RS	Retour boiler	G $\frac{3}{4}$
VS	Aanvoer boiler	G $\frac{3}{4}$

Tabel 3 Afkortingen

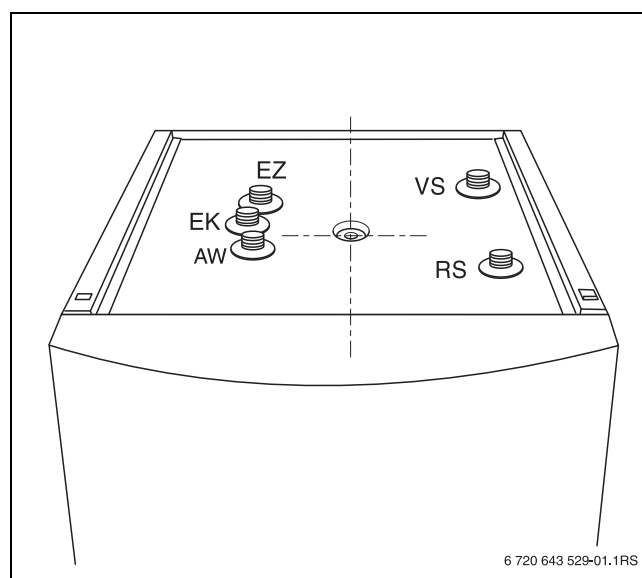


Fig. 3 Hydraulische aansluitingen op de boiler (vooraanzicht)

3 Leveringsomvang aansluitset voor cv-circuitzijde

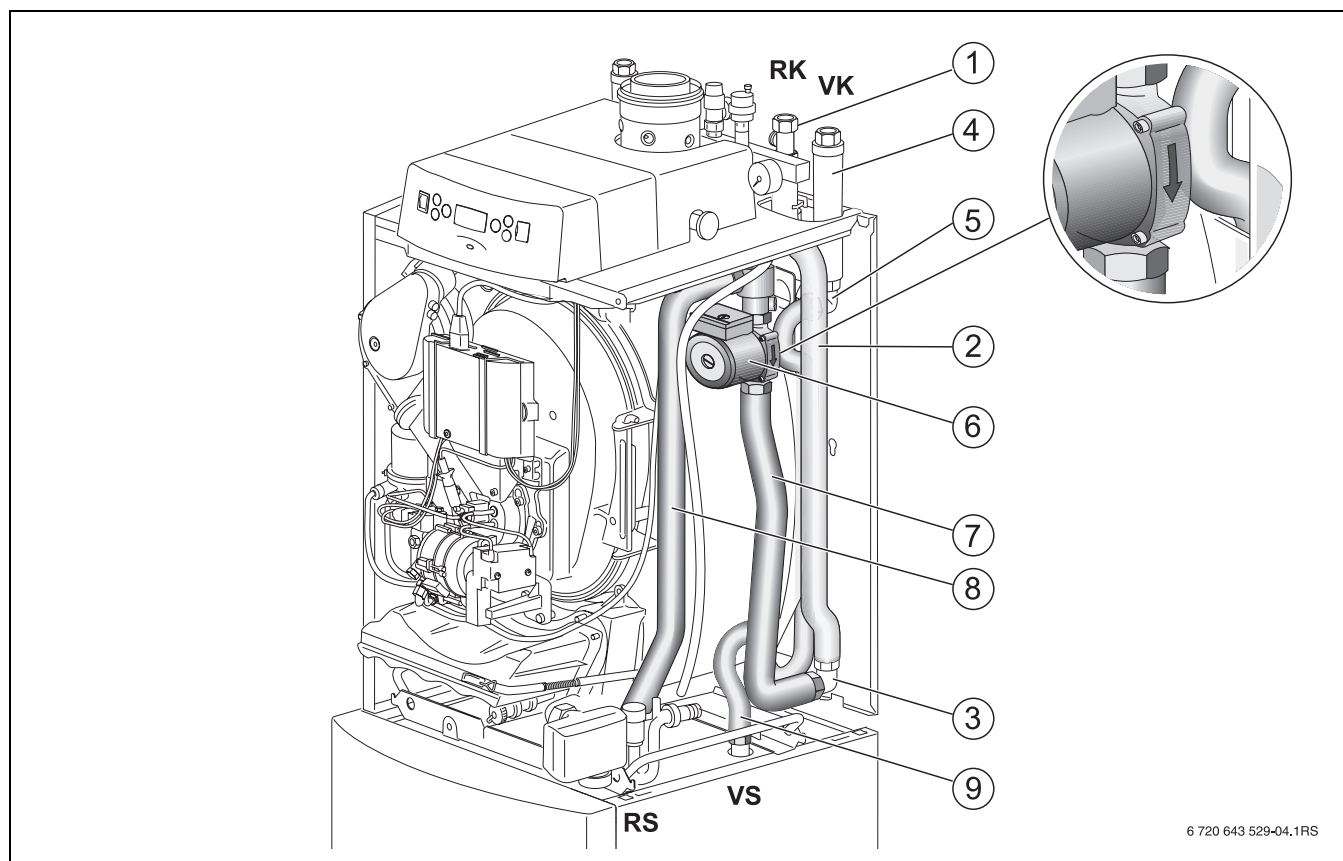


Fig. 4 Leveringsomvang in ingebouwde toestand

Pos.	Beschrijving	Uitleveringstoestand	Opmerking
1	T-stuk met dichting	Samen voorgemonteerd	Voor aansluiting expansievat (als optie leverbaar)
2	Retourleiding cv-circuit		
3	Ketelretour met dichting	Leveringsomvang cv-ketel	Af fabriek gemonteerd
4	Aanvoerleiding cv-circuit	Leveringsomvang cv-ketel	Af fabriek gemonteerd
5	Hoekverdeler	Handvast samengeschroefd	
6	Pomp met dichting		
7	Ketelretour met dichting		
8	Boilerretourleiding met ontluchter en dichting		
9	Boileraanvoerleiding		
10	Dichting Ø 17 x 24 x 2		In Fig. 4 niet weergegeven
11	Dichting Ø 24 x 30,5 x 2		

Tabel 4 Legenda voor Fig. 4



In de gehele leveringsomvang is bovendien de tapwaterzijdige aansluitset opgenomen (→ hoofdstuk 6).

3.1 Overige toebehoren (als optie leverbaar)

3.1.1 Aansluitset AS HK/KUB-3

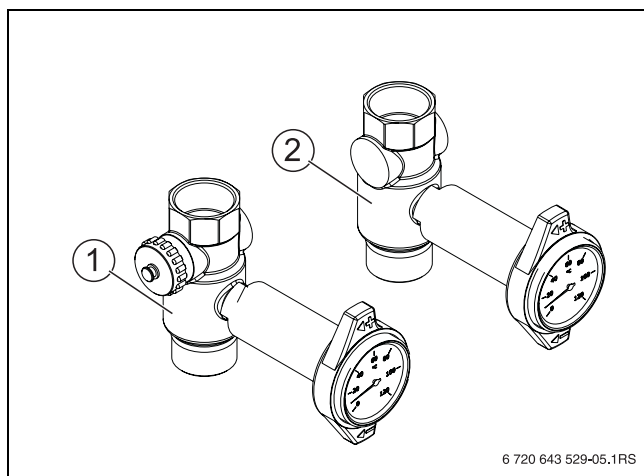


Fig. 5 Afsluitventielen

- 1 Retourkogelkraan DN 20 (greep blauw)
- 2 Aanvoerkogelkraan DN 20 met terugslagklep (greep rood)

4 Installatie aansluitset cv-circuitzijde

- ▶ Als u de aansluitset achteraf monteert, moet u eerst de cv-installatie laten leeglopen.
- ▶ Controleer vóór aanvang van de montage of de dichtingsvlakken van de aansluitingen op de boiler eventueel beschadigd zijn.



OPMERKING: Schade aan de installatie door lekkende aansluitingen!

- ▶ Draai alle schroefkoppelingen handvast plus 1/8 slag aan met een steeksleutel (dat komt overeen met een draaimoment van 45 Nm bij schroefdraad G ¾ en 60 Nm bij G 1).

4.1 CV-ketel op de boiler monteren



GEVAAR: Elektrocutie bij geopende ketel!

- ▶ Aansluitingen voor werkzaamheden aan elektrische componenten altijd spanningsloos schakelen (stekker, zekering, installatieautomaat).
- ▶ Aansluiting beveiligen tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.

Om de cv-ketel te kunnen tillen en dragen, moeten eerst de mantelvoorwand en de zijwanden worden weggenomen.

- ▶ Borgschroeven losmaken en voorwand afnemen.
- ▶ Borgschroeven losmaken, zijwanden iets optillen en wegnemen.

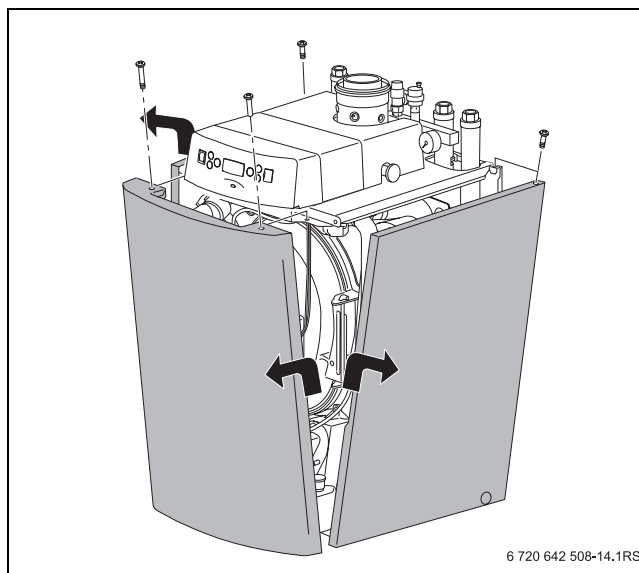


Fig. 6 Zijwanden afnemen



WAARSCHUWING: Gevaar voor lichamelijk letsel door dragen van zware lasten!

- ▶ CV-ketel altijd met twee personen aan de getoonde grepen optillen en dragen.

- Hef de cv-ketel op aan de grepen op het basisframe en draag deze zo naar de opstellingsruimte.

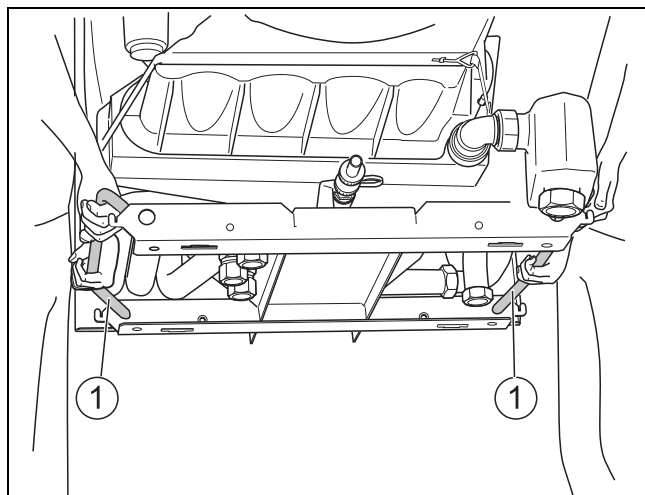


Fig. 7 CV-ketel optillen en dragen

1 Greep



Voor de montage van de cv-ketel op de boiler adviseren wij de buisbeugel aan te brengen (→ hoofdstuk 6.1).



De stelpoten zijn al op de boiler voorgemonteerd. De bevestigingsbouten en ringen worden met de aansluitset voor de cv-circuitzijde meegeleverd.

- CV-ketel op de boiler tillen.
- Schroef de cv-ketel met telkens twee schroeven M 8 x 16 [1] en sluitringen [2] voor en achter op de boiler.

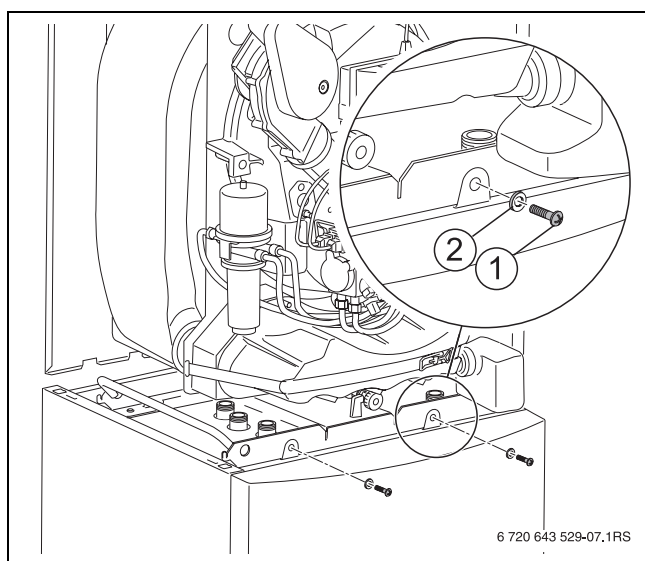


Fig. 8 CV-ketel op boiler monteren

1 Schroef M8 x 16
2 Sluitring

4.2 Boilerverbindingsleidingen monteren

4.2.1 Boileraanvoer monteren

- Schroef de kap van de aanvoerhoekverdeler [1]
- Boileraanvoerleiding [2] met dichting op de zijaansluiting op de aanvoerhoekverdeler met wartelmoer schroeven.
- Boileraanvoerleiding [2] met dichting Ø 17 x 24 x 2 op de boileraanvoer (VS) schroeven.
- Alle schroefkoppelingen aantrekken (→ opmerking pagina 8).
- Aansluitingen op dichtheid controleren.

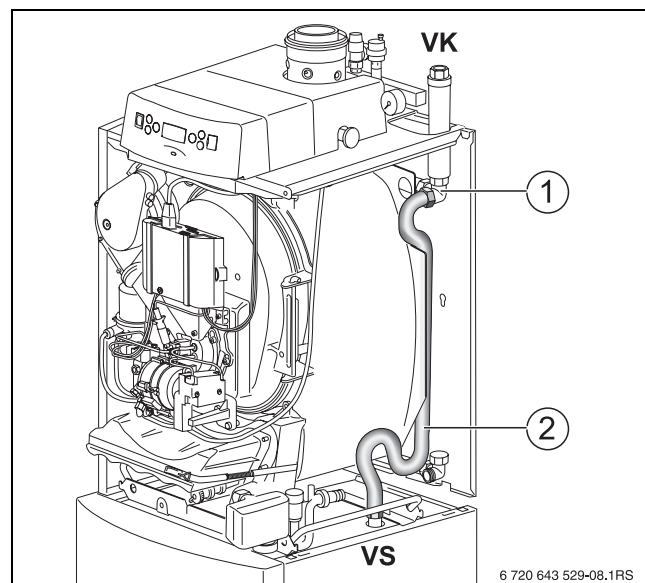


Fig. 9 Boileraanvoer monteren

1 Aanvoerhoekverdeler (in de fabriek voorgemonteerd)
2 Boileraanvoerleiding

4.2.2 Retourleiding cv-circuit met T-stuk voor expansievat monteren.

- Retourleiding cv-circuit [2] met T-stuk van onderen door de uitsparing van de ketelafdekkap [1] voeren.
- Retourleiding cv-circuit [2] met dichting [3] Ø 24 x 30,5 x 2 aan de bovenste aansluiting van de retourhoekverdeler [4] handvast schroeven. Retourleiding uitlijnen.
- Alle schroefkoppelingen aantrekken (→ opmerking pagina 8).
- Aansluitingen op dichtheid controleren.

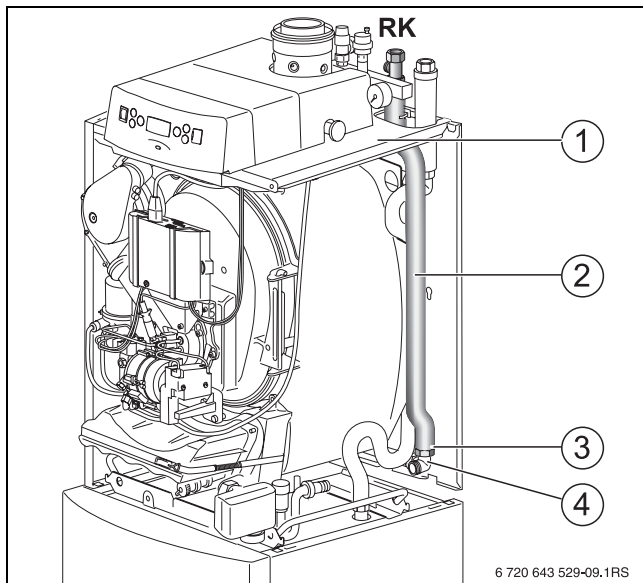


Fig. 10 Retourleiding cv-circuit monteren

- 1 Ketelafdekkap
- 2 Retourleiding cv-circuit met T-stuk voor aansluiting expansievat
- 3 Dichting Ø 24 x 30,5 x 2
- 4 Retourhoekverdeler (af fabriek voorgemonteerd)

4.2.3 Boilerretourleiding met pomp monteren

OPMERKING: Schade aan de installatie door verkeerde behandeling van de pomp!

- Respecteer de afzonderlijke documenten van de pomp.
- Controleer de stromingsrichting van de pomp, de pijl [5] moet naar beneden wijzen.

- Schroef het kapje van de retourhoekverdeler [3].
- Boilerretourleiding naar cv-ketel [2] op de zijftakking van de retourhoekverdeler [3] met wartelmoer vastschroeven.



Voor eenvoudiger monteren van de boilerretourleiding [1] adviseren wij de sifon te demonteren.

- Let erop dat de sifon na de montage weer met water wordt gevuld en wordt gemonteerd.
 - Respecteer de handleidingen bij de cv-ketel voor demontage en montage van de sifon.
-
- Overgangskoppeling [8] op de boilerretour (RS) met dichting [9] schroeven.
 - Wartelmoer [6] en klemring [7] over het buisuiteinde op de boilerretourleiding [1] schuiven.

- Boilerretourleiding [1] met wartelmoer [6] en klemring [7] tot aan de aanslag in de overgangskoppeling [8] schuiven.
- Wartelmoer aantrekken zoals in de navolgende instructie staat beschreven:



OPMERKING: Schade aan de installatie door lekkende aansluitingen!

- Draai de wartel [6] handvast aan.
- Voor het vastdraaien de overgangskoppeling [8] en de wartelmoer [6] met een stift markeren.
- Bij het aantrekken van de wartelmoer [6] de overgangskoppeling [8] tegenhouden.
- Eén slag met een steeksleutel aantrekken, tot de markering op de wartelmoer [6] weer met die op de overgangskoppeling [8] in lijn ligt (dit komt overeen met een aandraaimoment van 70 Nm).

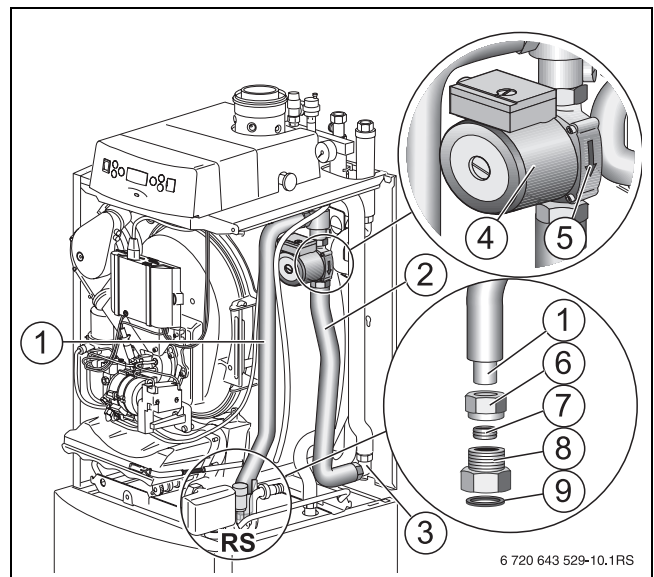


Fig. 11 Verbindingsleidingen voor retour monteren

- 1 Boilerretourleiding (van boiler)
- 2 Boilerretourleiding (naar cv-ketel)
- 3 Retourhoekverdeler (af fabriek voorgemonteerd)
- 4 Pomp
- 5 Indicatie van de stromingsrichting
- 6 Wartelmoer
- 7 Klemring
- 8 Overgangskoppeling
- 9 Dichting Ø 17 x 24 x 2

- Alle andere schroefkoppelingen conform de instructie op pagina 8 aantrekken.
- Aansluitingen op dichtheid controleren.

4.2.4 Temperatuursensor en elektrische aansluitingen maken



GEVAAR: Levensgevaar door elektrische stroom!

- Zorg ervoor dat de aansluitleiding van de pomp niet in aanraking komt met hete onderdelen.

- Aansluitkabel van de pomp conform het aansluitschema op het regeltoestel aansluiten (zie installatie- en onderhoudshandleiding van de cv-ketel).
- Temperatuursensor van het regeltoestel op de boiler monteren, zoals beschreven staat in de installatiehandleiding van de boiler.



Wij adviseren om de pomp via de toerentalinstelknop [1] op de hoogste waarde in te stellen. Wanneer de pomp wordt ingesteld op een kleinere trap, wordt het tapwatercomfort minder.

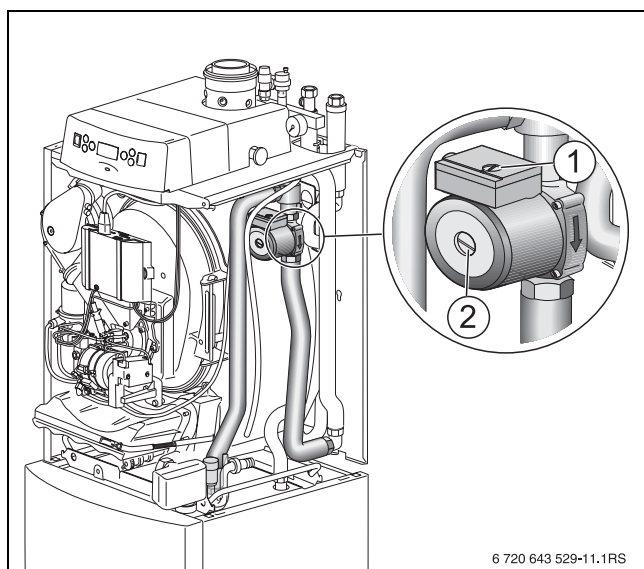


Fig. 12 Pomp

- 1 Instelknop toerental
- 2 Inspectieschroef voor handmatig ontluichten van de pomp

4.2.5 Aanvullende informatie voor vullen en ontluichten van de cv-ketel

Naast de in de handleidingen van de cv-ketel en de boiler beschreven werkzaamheden moet het volgende worden gerespecteerd:

- Handontluchter [1] via de vierkante schroef [2] openen.
- Slang [3] op de handontluchter bijv. in een emmer leggen, zodat het water niet in de cv-ketel loopt.
- CV-installatie vullen zoals beschreven in de handleidingen van de cv-ketel en de boiler.
- Wanneer alleen nog water uittreedt zonder luchtbelletjes de handontluchter [1] sluiten.



OPMERKING: Schade aan de installatie door verkeerde behandeling van de pomp!

- Respecteer de afzonderlijke documenten van de pomp.



VOORZICHTIG: Verbrandingsgevaar door losmaken van de inspectieschroef op de pomp bij hete cv-ketel!

Bij het openen van de inspectieschroef [4] kan heet water ontsnappen.

- Let erop, dat bij het ontluichten via de inspectieschroef van de pomp, de pomp is uitgeschakeld.

- Voor de inbedrijfstelling of na het vullen van de installatie (cv-ketel) handmatig via de inspectieschroef van de pomp [4] ontluichten.

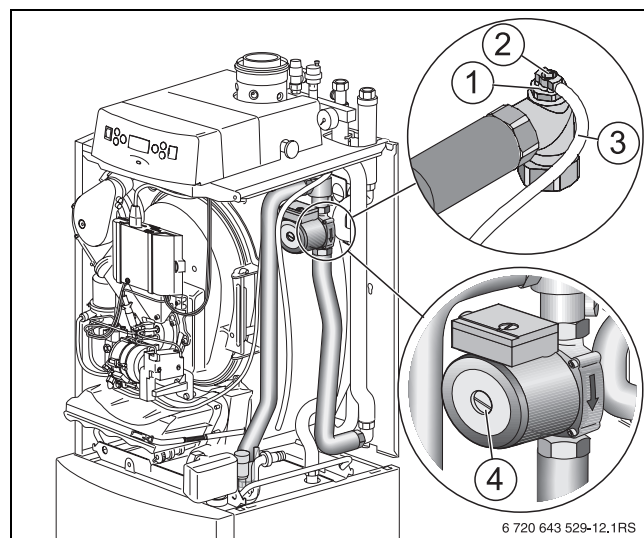


Fig. 13 Ontluichten

- 1 Handontluchter
- 2 Vierkante schroef
- 3 Slang
- 4 Inspectieschroef

- CV-installatie definitief vullen zoals beschreven in de handleidingen van de cv-ketel en de boiler.
- Na de inbedrijfstelling of bij luchtgeluiden moet de ontluchting worden herhaald.

4.3 Aansluitset AS HK monteren (optie)

- Plaats in de retourleiding (RK) de dichting Ø 21 x 30 x 2 en schroef de kogelkraan voor de retour [1] vast.
- Plaats in de aanvoerleiding (VK) de dichting Ø 21 x 30 x 2 en schroef de kogelkraan voor de aanvoer [2] vast.
- Retour- en aanvoerkogelkraan uitlijnen.



Bij noodbedrijf resp. defecte pomp en bij het ontluchten kan de terugslagklep worden geopend.

- Greep van de aanvoerkogelkraan op de 45°-stand zetten (zie detail A).

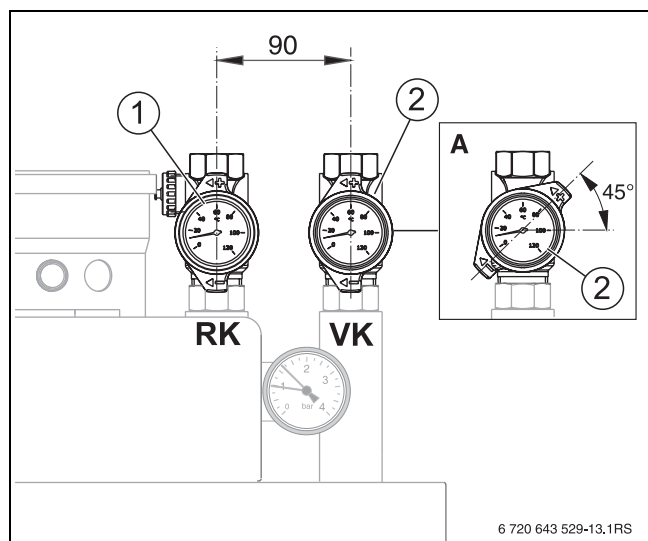
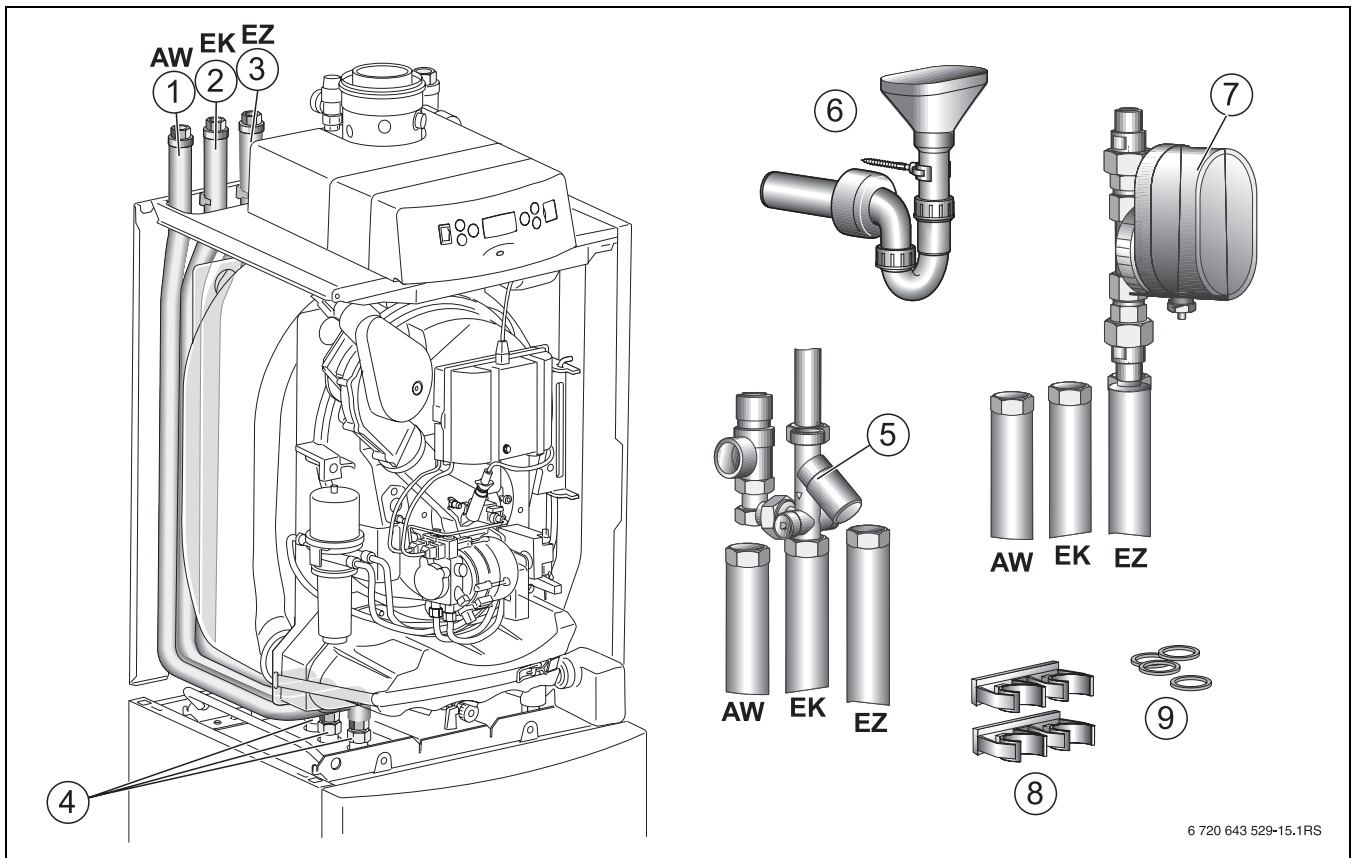


Fig. 14 Aansluitset AS HK monteren

- 1 Retourkogelkraan DN 20
 - 2 Aanvoerkogelkraan DN 20 met terugslagklep
- Alle andere schroefkoppelingen conform de instructie op pagina 8 aantrekken.

5 Leveringsomvang tapwaterzijde

5.1 Leveringsomvang tapwaterzijdige aansluitset



6 720 643 529-15.1RS

Fig. 15 Leveringsomvang tapwaterzijdige aansluitset met optionele toebehoren

Pos.	Beschrijving	Opmerking
1	Tapwaterleiding (AW)	Voorgebogen
2	Koudwaterleiding (EK)	Voorgebogen
3	Circulatieleiding met verloopschroefverbinding (EZ)	Voorgebogen, optioneel leverbaar
4	Klemringkoppeling (overgangskoppeling, klemring, wartelmoer)	
5	Optioneel leverbaar bestaande uit een schroefnippel R ½ x 122, een terugslagklep, een afsluiting met een veiligheidsklep Rp ½ , 10 bar	Optioneel leverbaar
6	Set aflooptrechter	Optioneel leverbaar
7	Set circulatiepomp met terugslagklep	Optioneel leverbaar
8	Leidinghouder	
9	Dichting Ø 17 x 24 x 2	

Tabel 5 Legenda voor Fig. 15

6 Installatie tapwaterzijdige aansluitset



De montage van de aansluitsets mag enkel door een installateur uitgevoerd worden.

- Bovendien de installatiehandleidingen van de cv-ketel en de boiler respecteren.

- Als u de aansluitset achteraf monteert, moet u eerst de cv-installatie laten leeglopen.
- Controleer vóór aanvang van de montage of de dichtingsvlakken van de aansluitingen op de boiler eventueel beschadigd zijn.



Maak gebruik van een dichtingmiddel dat werd goedgekeurd door de erkende instanties.



GEVAAR: Elektrocutie bij geopende ketel!

- Aansluitingen voor werkzaamheden aan elektrische componenten altijd spanningsloos schakelen (stekker, zekering, installatieautomaat).
- Aansluiting beveiligen tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.

6.1 Leidinghouder monteren

- Schroef de leidinghouder [3] met het afstandsstuk met een schroef vast aan de achterwand.
- Schroef de dubbele klemmen [2] en de leidinghouder [1] voor de trechtersifon aan de wand, met pluggen en schroeven.

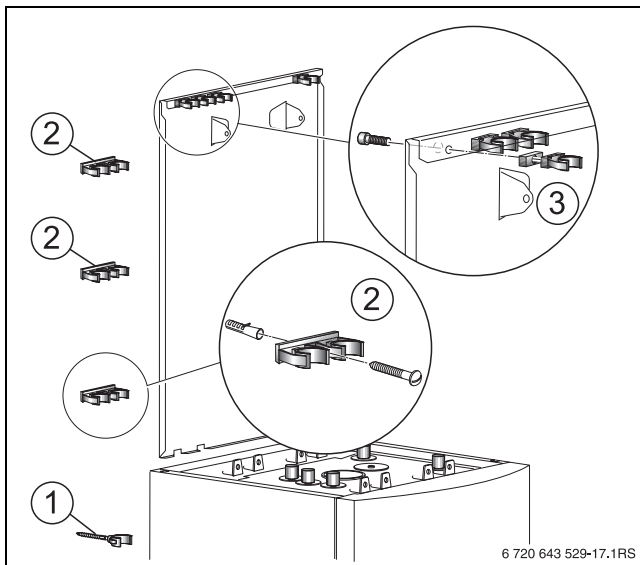


Fig. 16 Posities schroeven en leidinghouder

- 1 Leidinghouder leveringsomvang trechtersifon (optie)
- 2 3 x dubbele klemmen voor afloopslang (optie)
- 3 3 x leidinghouder Ø 18 met afstandsstuk voor AW-, KW- en EZ-buis

6.2 Koud- en tapwaterleiding monteren

- Overgangsstuk [6] op boiler aansluiting (EK) met hennep of afdichtkoord afdichten.
- Wartelmoer [4] en klemring [5] over het buisuiteinde [3] schuiven.
- Koud- en tapwaterleiding [3] met wartelmoer [4] en klemring [5] tot aan de aanslag in de overgangskoppeling [6] schuiven.
- Koud- en tapwaterleiding uitlijnen en op de leidinghouder steken.
- Wartelmoer aantrekken.

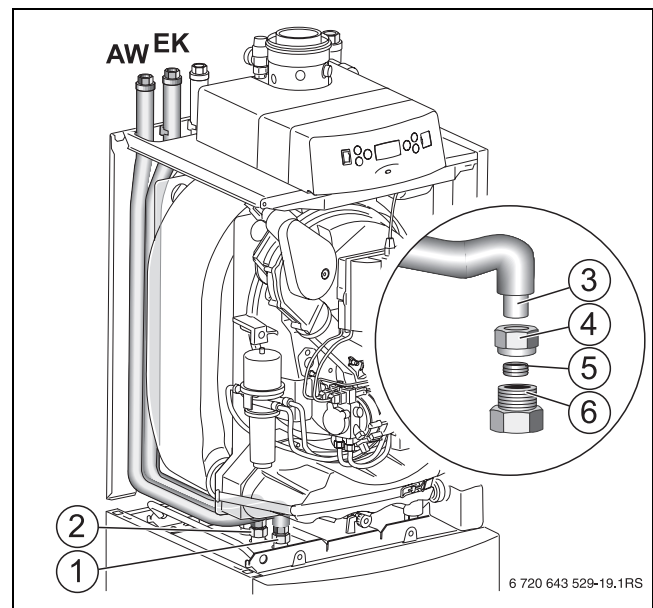


Fig. 17 Koud- en tapwaterleiding installeren

- 1 Boileraansluiting AW voor tapwater
- 2 Boileraansluiting EK voor koud water
- 3 Koud water- resp. tapwaterleiding
- 4 Wartelmoer
- 5 Klemring
- 6 Overgangskoppeling



OPMERKING: Schade aan de installatie door ontsnappend water!

- Controleer of de EK-aansluiting is afgesloten met een kapje, als ze niet gebruikt wordt.

7 Installatie van de aansluitset afronden

Wanneer alle werkzaamheden aan de cv-installatie zijn beëindigd, kunt u de installatie in bedrijf stellen; respecteer daarbij het montage- en onderhoudsvoorschrift van de cv-ketel en de boiler.

- ▶ Controleer alle schroefkoppelingen van de aansluitset op dichtheid.
- ▶ Controleer de cv-installatie op goede werking.
- ▶ Breng de rechter [3] en linker zijwand [1] weer aan en schroef deze telkens met een schroef vast aan de cv-ketel.
- ▶ Hang de voorwand [2] weer op en schroef deze vast met twee schroeven.

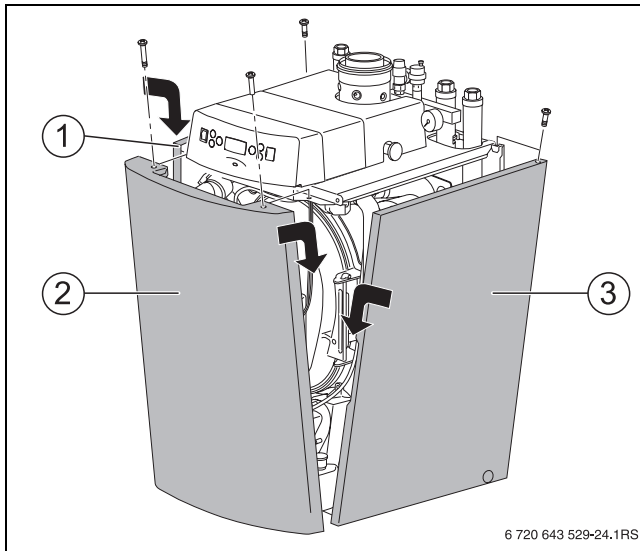


Fig. 18 Voor- en zijwanden monteren

- 1 Linker zijwand
- 2 Voorwand
- 3 Rechter zijwand



NV SERVICO SA
Kontichsesteenweg 60
2630 Aartselaar

Tel. 03 887 20 60
Fax 03 877 01 29
www.junkers.be

Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich.