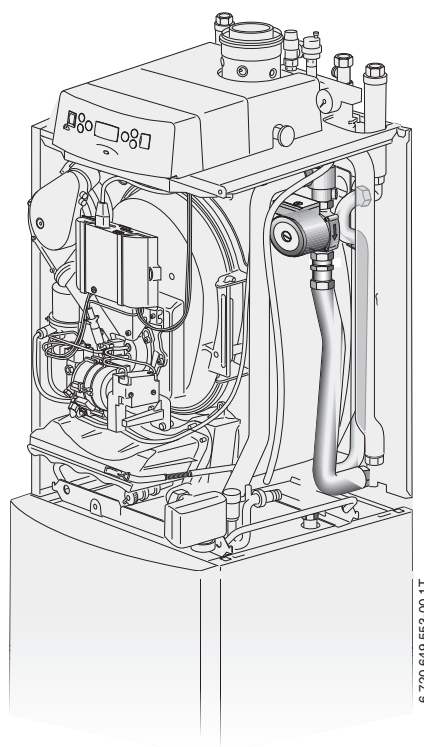
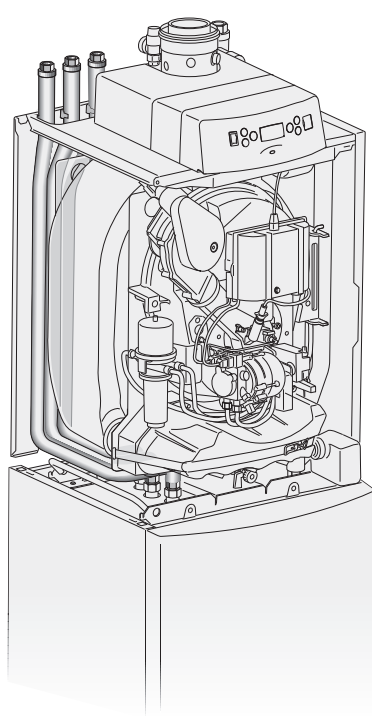


# Aansluitset

voor verwarmingskring- en sanitairzijde



6 720 649 553-00.1T

**Toebehoren voor SUPRAPUR KUB-3 met boiler S135/S160**

## Inhoudsopgave

|          |                                                                         |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Verklaring van symbolen en algemene veiligheidsinstructies</b>       | <b>3</b>  |
| 1.1      | Toelichting van de symbolen                                             | 3         |
| 1.2      | Veiligheidsaanwijzingen                                                 | 3         |
| <b>2</b> | <b>Gegevens betreffende het product</b>                                 | <b>4</b>  |
| 2.1      | Over dit voorschrift                                                    | 4         |
| 2.2      | Bedoeld 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         |
| <b>3</b> | <b>Leveringsomvang aansluitset voor cv-circuitzijde</b>                 | <b>6</b>  |
| 3.1      | Overige toebehoren (als optie leverbaar)                                | 7         |
| 3.1.1    | Aansluitset AS HK/KUB-3                                                 | 7         |
| 3.1.2    | Aansluitset voor pompgroep - (niet geldig voor België)                  | 7         |
| <b>4</b> | <b>Installatie aansluitset cv-circuitzijde</b>                          | <b>7</b>  |
| 4.1      | CV-ketel op de boiler monteren                                          | 7         |
| 4.2      | Boilerverbindingsleidingen monteren                                     | 8         |
| 4.2.1    | Boileraanvoer monteren                                                  | 8         |
| 4.2.2    | Retourleiding cv-circuit met T-stuk voor expansievat monteren           | 8         |
| 4.2.3    | Boilerretourleiding met pomp monteren                                   | 8         |
| 4.2.4    | Temperatuursensor en elektrische aansluitingen maken                    | 9         |
| 4.2.5    | Aanvullende informatie voor vullen en ontluchten van de cv-ketel        | 9         |
| 4.3      | Aansluitset AS HK monteren (optie)                                      | 10        |
| 4.4      | Aansluitset voor pompgroep monteren (optie) - (niet geldig voor België) | 10        |
| <b>5</b> | <b>Leveringsomvang tapwaterzijde</b>                                    | <b>11</b> |
| 5.1      | Leveringsomvang tapwaterzijdige aansluitset (niet geldig voor België)   | 11        |
| 5.2      | Drukreduceer U-DM (als optie leverbaar) - (niet geldig voor België)     | 12        |
| <b>6</b> | <b>Installatie tapwaterzijdige aansluitset</b>                          | <b>12</b> |
| 6.1      | Leidinghouder monteren                                                  | 12        |
| 6.2      | Circulatieleiding (optie) - (niet geldig voor België)                   | 13        |
| 6.3      | Koud- en tapwaterleiding monteren                                       | 13        |
| 6.4      | Circulatiepomp installeren (optie) - (niet geldig voor België)          | 14        |
| 6.5      | Veiligheidsgroep installeren (optie) - (niet geldig voor België)        | 14        |
| 6.6      | Drukreduceer U-DM installeren (optie) - (niet geldig voor België)       | 15        |
| 6.7      | Trechtersifon installeren (optie) - (niet geldig voor België)           | 15        |
| <b>7</b> | <b>Installatie van de aansluitset afronden</b>                          | <b>15</b> |

# 1 Verklaring van symbolen en algemene veiligheidsinstructies

## 1.1 Toelichting van de symbolen

### Waarschuwing



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

Signaalwoorden voor een waarschuwingssymbolen 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

| Symbool | Betekenis                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ►       | Handelingsstap                                                                 |
| →       | Kruisverwijzing naar andere plaatsen in het document of naar andere documenten |
| •       | Opsomming/liijstpositie                                                        |
| –       | Opsomming/liijstpositie (2e niveau)                                            |

Tab. 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 Over dit voorschrift

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 Bedoeld 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

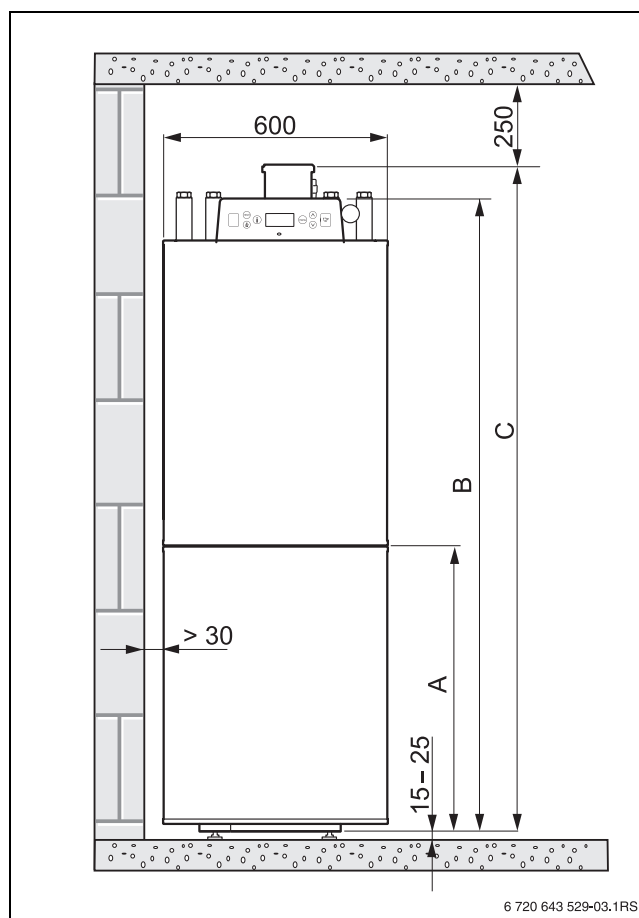
### 2.3.1 Externe afmetingen



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



Voor het opstellen van de cv-installatie moeten de aangegeven minimummaten (→ tab. 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.

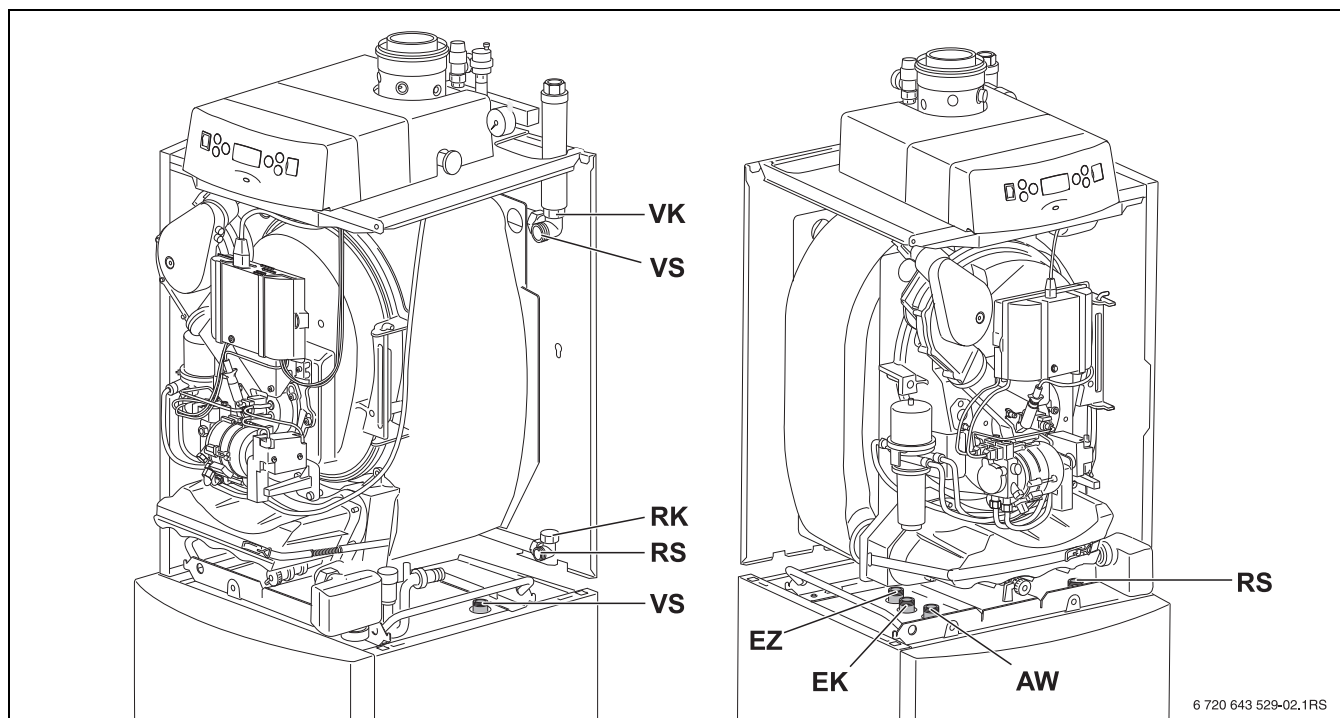


Afb. 1 Afmetingen en wandafstanden (in mm)

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

Tab. 2 Maten A, B en C in mm

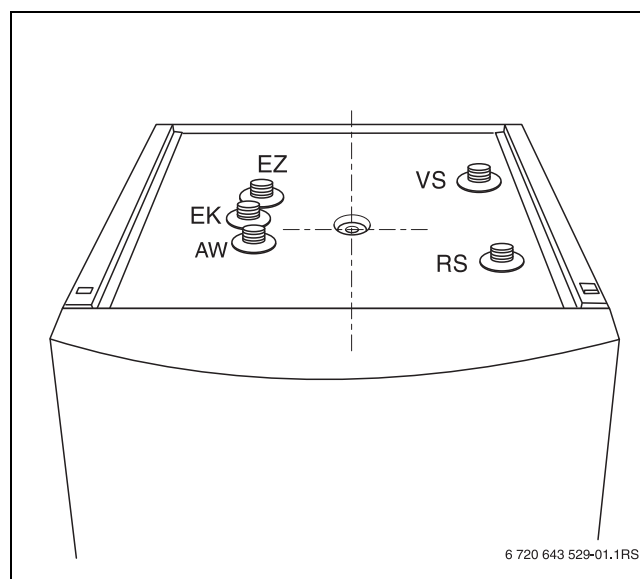
### 2.3.2 Hydraulische aansluitingen op de cv-ketel en de boiler



Afb. 2 Posities van de hydraulische aansluitingen

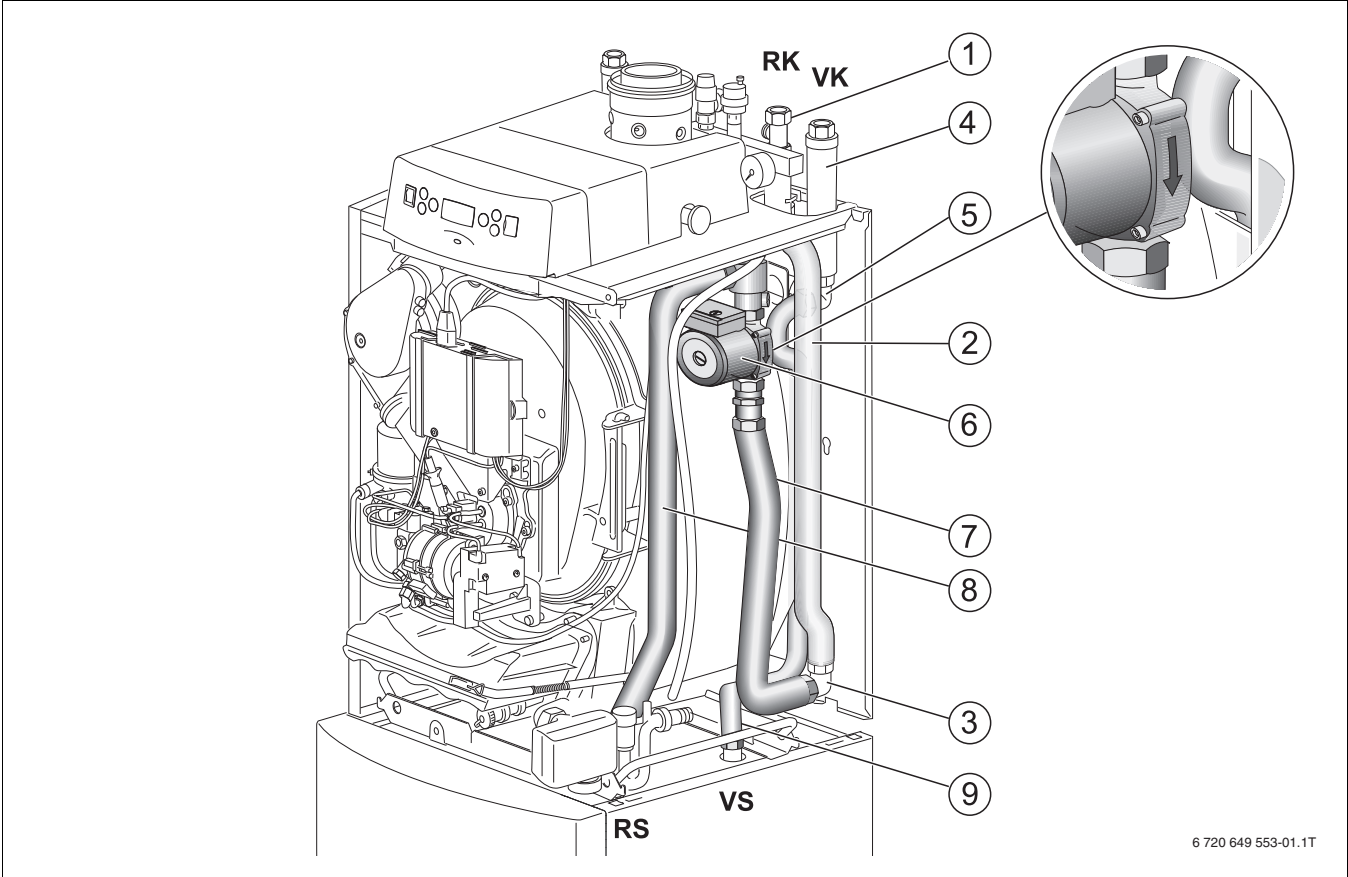
| Afkorting | Beschrijving      | Afmeting |
|-----------|-------------------|----------|
| AW        | Warmwateruitlaat  | R ¾      |
| EK        | Ingang koud water | R ¾      |
| EZ        | Ingang circulatie | R ¾      |
| RK        | Retour cv-ketel   | G 1      |
| VK        | Aanvoer cv-ketel  | G 1      |
| RS        | Retour boiler     | G ¾      |
| VS        | Aanvoer boiler    | G ¾      |

Tab. 3 Afkortingen



Afb. 3 Hydraulische aansluitingen op de boiler (vooraanzicht)

3 Leveringsomvang aansluitset voor cv-circuitzijde



Afb. 4 Leveringsomvang in ingebouwde toestand

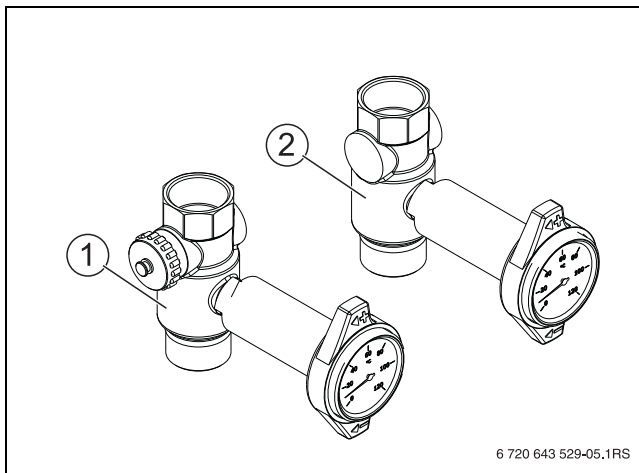
| Pos. | Beschrijving                                   | Uitleveringstoestand     | Opmerking                                          |
|------|------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
| 1    | T-stuk met dichting                            | 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                                   |                          |                                                    |
| 6    | Pomp met dichting                              | Handvast samengeschroefd |                                                    |
| 7    | Ketelretour met afsluitklep en dichting        |                          |                                                    |
| 8    | Boilerretourleiding met ontluchter en dichting |                          |                                                    |
| 9    | Boileraanvoerleiding                           |                          |                                                    |
| 10   | Dichting Ø 17 x 24 x 2                         |                          | In afb. 4 niet weergegeven                         |
| 11   | Dichting Ø 24 x 30,5 x 2                       |                          |                                                    |

Tab. 4 Legenda bij afb. 4

In de gehele leveringsomvang is bovendien de tapwater-zijdige aansluitset opgenomen (→ hoofdstuk 6).

### 3.1 Overige toebehoren (als optie leverbaar)

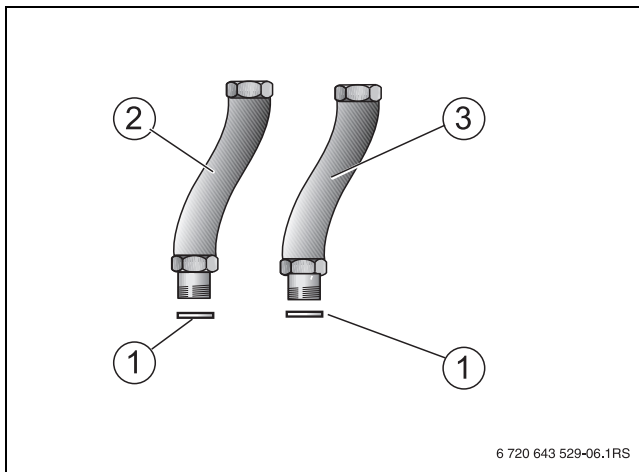
#### 3.1.1 Aansluitset AS HK/KUB-3



Afb. 5 Afsluitkleppen

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

#### 3.1.2 Aansluitset voor pompgroep - (niet geldig voor België)



Afb. 6 Aansluitset

- [1] Dichting Ø 21 x 30 x 2
- [2] Gebogen retourleiding G 1 x G 1 ¼
- [3] Gebogen aanvoerleiding G 1 x G 1 ¼

## 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

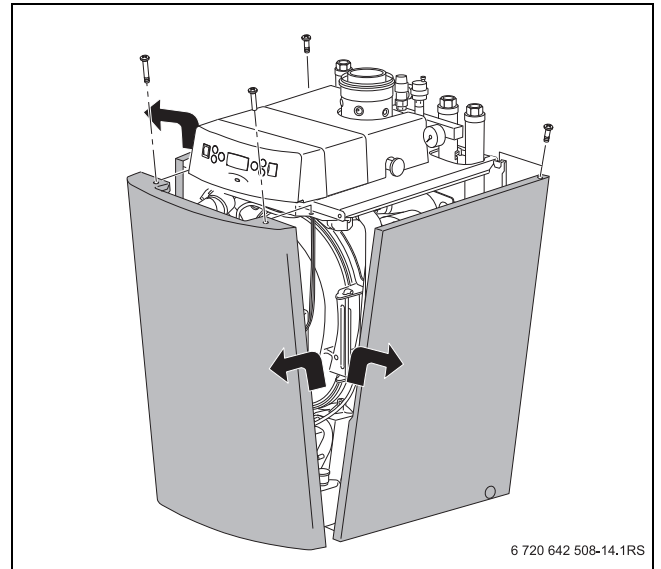


**GEVAAR:** Elektrocutie bij geopende ketel!

- 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 mantelvoorzijde en de zijwanden worden weggenomen.

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



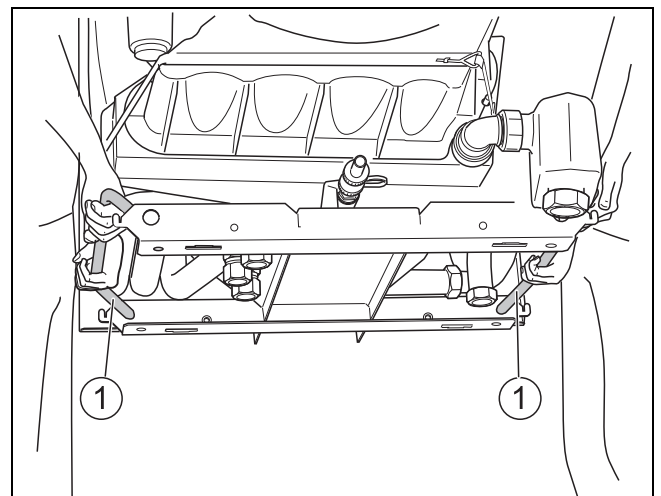
Afb. 7 Zijwanden afnemen



**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.



Afb. 8 CV-ketel optillen en dragen

- [1] Greep



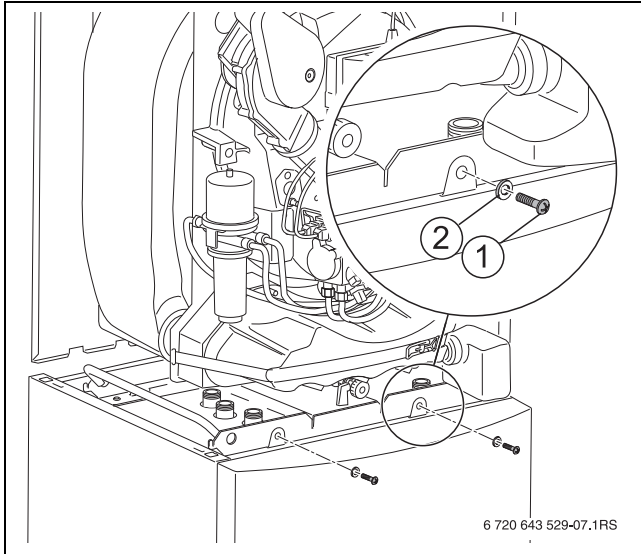
Voor de montage van de cv-ketel op de boiler adviseren wij de buisbeugel aan te brengen (→ hoofdstuk 6.1).





De stelpoten zijn al op de boiler voormonteerd.  
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.



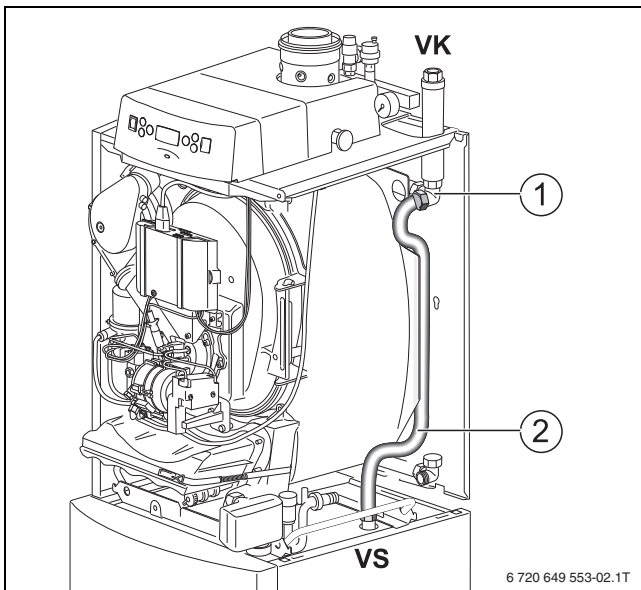
Afb. 9 CV-ketel op boiler monteren

- [1] Schroef M 8 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 zij aansluiting 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 7).
- ▶ Aansluitingen op dichtheid controleren.

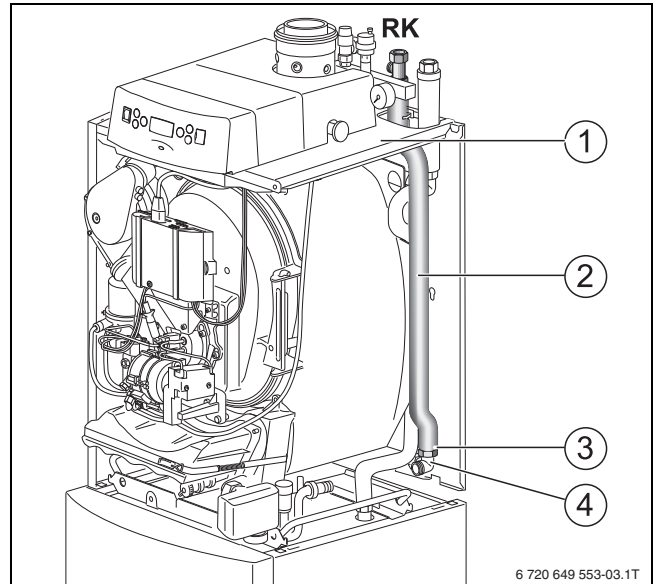


Afb. 10 Boileraanvoer monteren

- [1] Aanvoerhoekverdeler (in de fabriek voormonteerd)
- [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 7).
- ▶ Aansluitingen op dichtheid controleren.



Afb. 11 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 voormonteerd)

### 4.2.3 Boilerretourleiding met pomp monteren



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

- ▶ Respecteer de separate 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 zij aftakking 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 de montage 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.

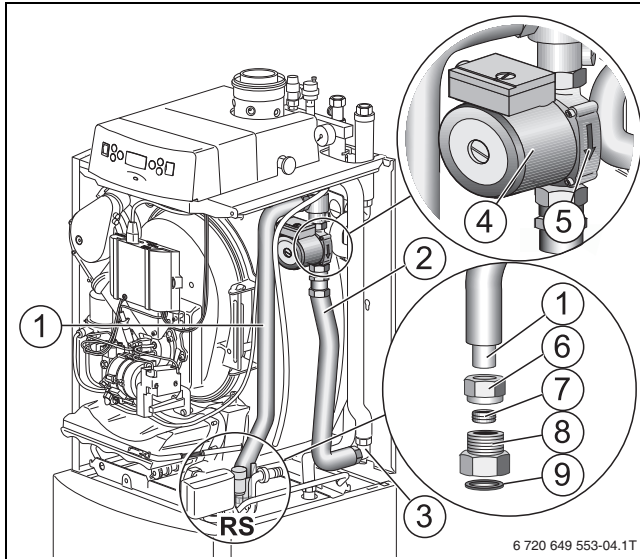


- Wartelmoer aantrekken zoals in de navolgende instructie staat beschreven:



**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).



Afb. 12 Verbindingsleidingen voor retour monteren

- [1] Boilerretourleiding (van boiler)
- [2] Boilerretourleiding met afsluitklep (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 7 aantrekken.
- Aansluitingen op dichtheid controleren.

#### 4.2.4 Temperatuursensor en elektrische aansluitingen maken



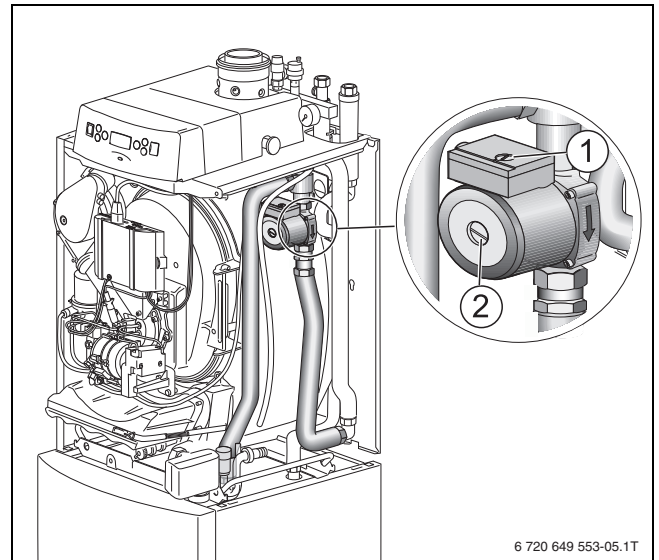
**GEVAAR:** Levensgevaar door elektrische stroom!

- 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.



Afb. 13 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.
- Afsluitklep [5] openen.
- 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 separate documenten van de pomp.



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

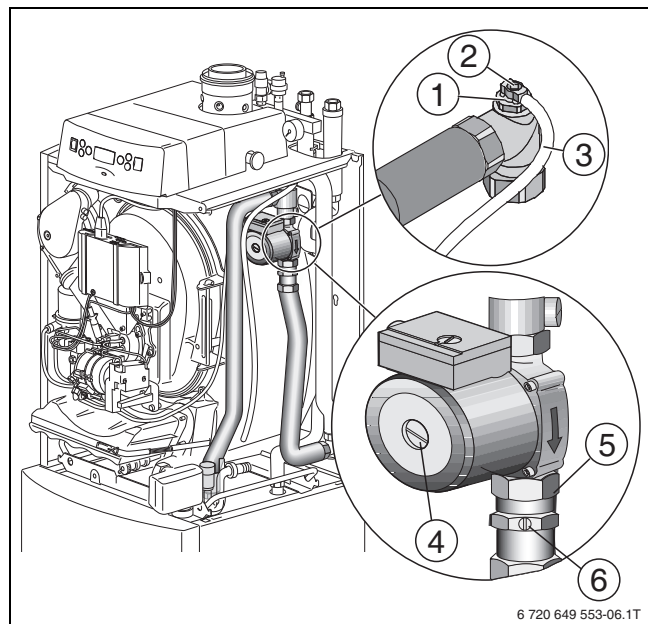
Bij het openen van de inspectieschroef [4] kan heet water ontsnappen.

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

|                                                                                   |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | In deze stand is de afsluitklep gereed voor gebruik, het water kan alleen in de richting van de pijl stromen. |
|  | In deze stand is de afsluitklep geopend, het water kan in beide richtingen stromen.                           |

Tab. 5 Instelmogelijkheden via de schroefsluf [6] van de afsluitklep [5]

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



Afb. 14 Ontluchten

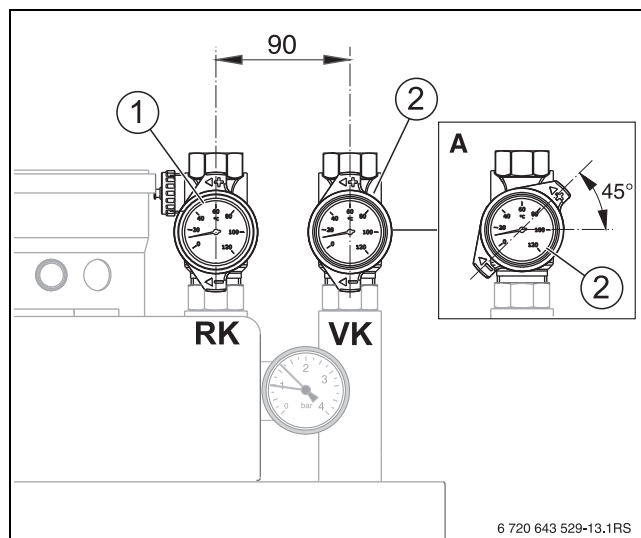
- [1] Handontluchter
- [2] Vierkante schroef
- [3] Slang
- [4] Inspectieschroef
- [5] Afsluitklep
- [6] Schroefsluf van de afsluitklep

- CV-installatie definitief vullen zoals beschreven in de handleidingen van de cv-ketel en de boiler.
- Afsluitklep [5] in bedrijfsstand brengen.
- 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.

- i** Bij noodbedrijf resp. defecte pomp en bij het ontluichten kan de terugslagklep worden geopend.
- Greep van de aanvoerkogelkraan op de 45°-stand zetten (zie detail A).



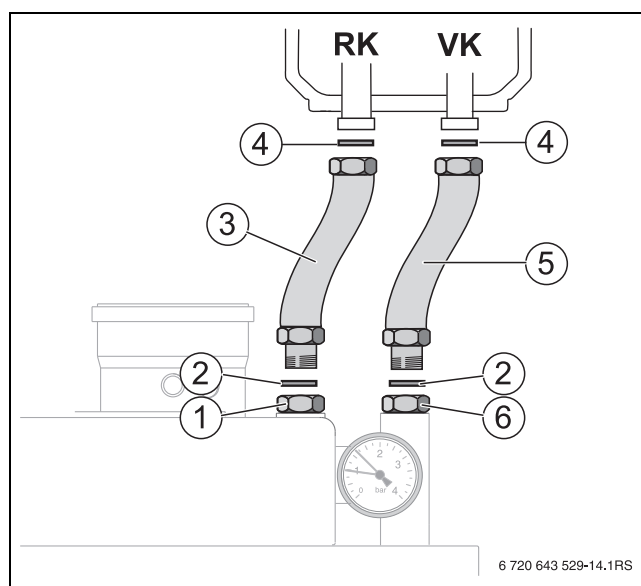
Afb. 15 Aansluitset AS HK monteren

- [1] Retourkogelkraan DN 20
- [2] Aanvoerkogelkraan DN 20 met terugslagklep

- Alle andere schroefkoppelingen conform de instructie op pagina 7 aantrekken.

#### 4.4 Aansluitset voor pompgroep monteren (optie) - (niet geldig voor België)

- Plaats de dichting [2] in de aanvoer [6] en retourleiding [1].
- Schroef de gebogen aanvoer- [5] en retourleiding [3] aan de aanvoer- [6] en retourleiding [1].
- Plaats de dichting [4] in de gebogen aanvoer- en retourleiding en schroef deze op de pompgroep.



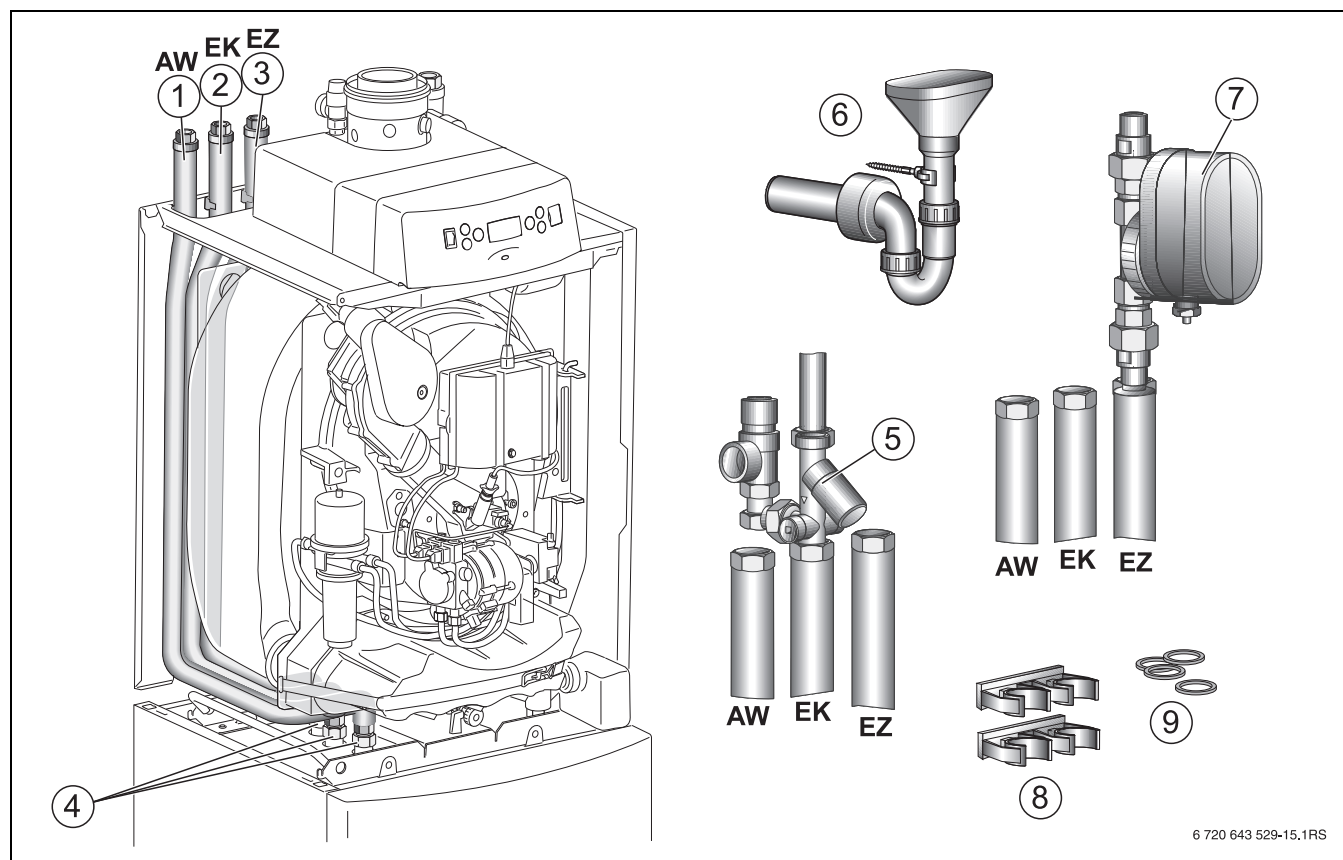
Afb. 16 Aansluitset voor pompgroep monteren

- [1] Retourleiding op cv-ketel
- [2] Dichting Ø 21 x 30 x 2
- [3] Gebogen retourleiding G 1 x G 1 1/4
- [4] Dichting Ø 27 x 38 x 2 (meegeleverd met pompgroep)
- [5] Gebogen aanvoerleiding G 1 x G 1 1/4
- [6] Aanvoerleiding op cv-ketel

- Alle andere schroefkoppelingen conform de instructie op pagina 7 aantrekken.

## 5 Leveringsomvang tapwaterzijde

### 5.1 Leveringsomvang tapwaterzijdige aansluitset (niet geldig voor België)



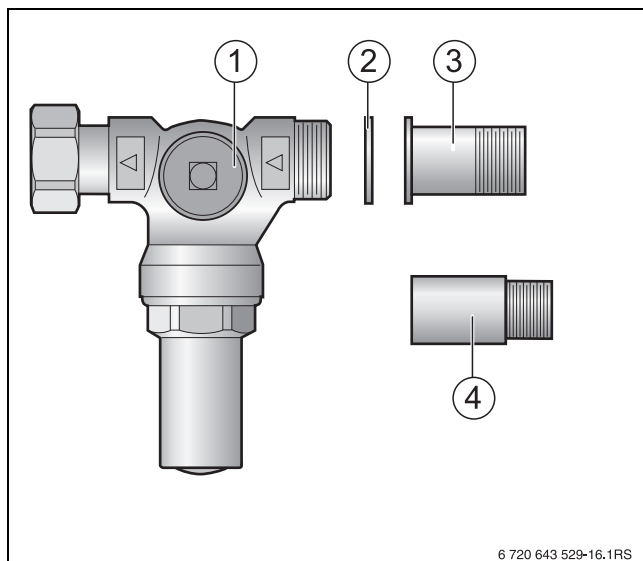
6 720 643 529-15.1RS

Afb. 17 Leveringsomvang tapwaterzijdige aansluitset met optionele toebehoren

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

Tab. 6 Legenda bij afb. 17

## 5.2 Drukreduceer U-DM (als optie leverbaar) - (niet geldig voor België)



Afb. 18 Leveringsomvang drukreduceer U-DM

- [1] Drukverminderaar U-DM met wartelmoer uitgangszijde
- [2] Dichting Ø 17 x 24 x 2
- [3] Schroefnippel, kort R ½ x 37
- [4] Verlenging M 22 x 1,5

## 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 (DVGW).

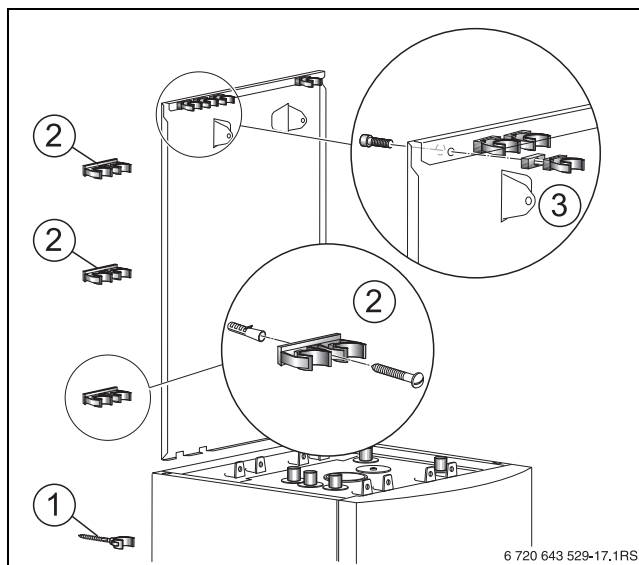


**GEVAAR:** Elektrocutie bij geopende ketel!

- 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.



Afb. 19 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

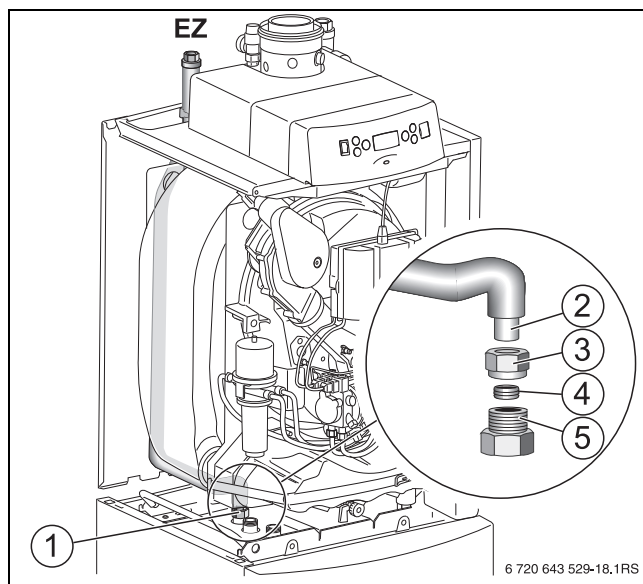
## 6.2 Circulatieleiding (optie) - (niet geldig voor België)

- Overgangsstuk [5] op boiler aansluiting (EZ) met hennep of afdichtkoord afdichten.
- Wartelmoer [3] en klemring [4] over het buisuiteinde [2] schuiven.
- Circulatieleiding [2] met wartelmoer [3] en klemring [4] tot aan de aanslag in de overgangskoppeling [5] schuiven.
- Circulatieleiding uitlijnen en op leidinghouder steken.
- Wartelmoer aantrekken zoals in de navolgende instructie staat beschreven:



**OPMERKING:** Schade aan de installatie door lekkende aansluitingen!

- Draai de wartel [3] handvast aan.
- Voor het vastdraaien de overgangskoppeling [5] en de wartelmoer met een stift markeren.
- Bij het aantrekken van de wartelmoer [3] de overgangskoppeling [5] tegenhouden.
- Eén slag met een steeksleutel aantrekken, tot de markering op de wartelmoer weer met die op de overgangskoppeling in lijn ligt (dit komt overeen met een aandraaimoment van 70 Nm).



Afb. 20 Circulatieleiding installeren

- [1] Boileraansluiting voor circulatie
- [2] Circulatieleiding
- [3] Wartelmoer
- [4] Klemring
- [5] Overgangskoppeling

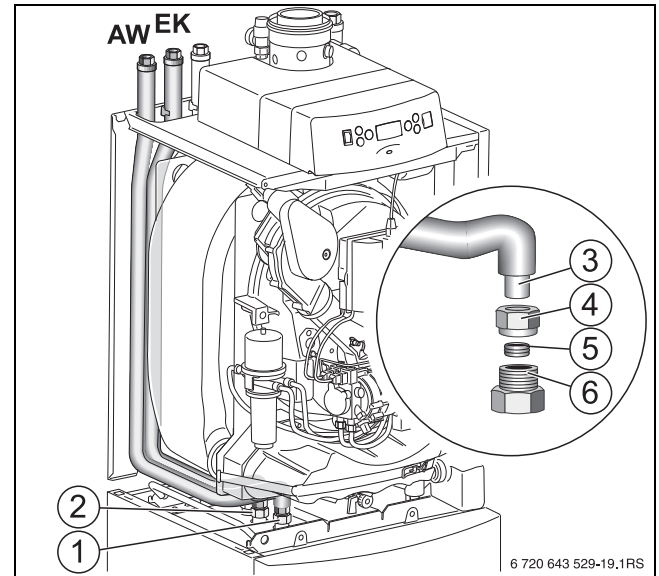


**OPMERKING:** Schade aan de installatie door ontsnappend water!

- Als u geen circulatie aansluit aan de EZ-aansluiting, moet u de EZ-aansluiting afsluiten met een kapje Rp ¾.

## 6.3 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 conform instructies hoofdstuk 6.2 aantrekken.



Afb. 21 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.

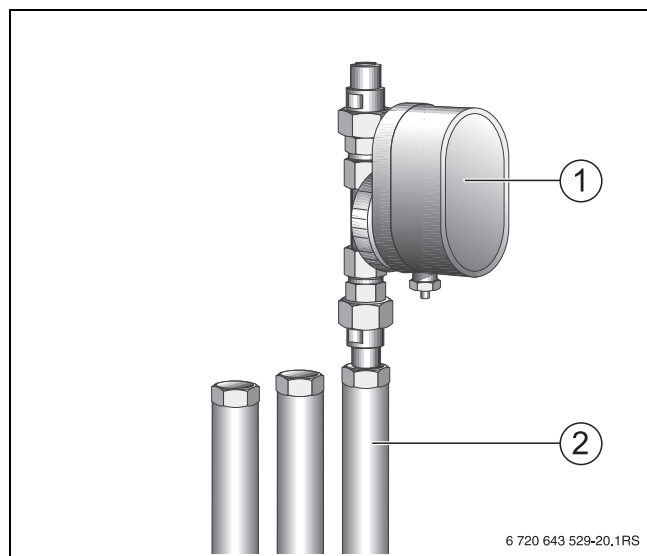
#### 6.4 Circulatiepomp installeren (optie) - (niet geldig voor België)

- Schroef de circulatiepomp [1] met het reduceerstuk  $G \frac{3}{4} \times Rp \frac{1}{2}$  en de dichting aan de circulatieleiding [2]. Let op dichting en stromingsrichting!



**OPMERKING:** Schade aan de installatie door lekkende aansluitingen!

- Draai alle schroefverbindingen handvast plus 1/8 slag (45°) aan met een steeksleutel (dat komt overeen met een draaimoment van 45 Nm).



Afb. 22 Circulatiepomp installeren

- [1] Circulatiepomp
- [2] Circulatieleiding



**GEVAAR:** Levensgevaar door elektrocutie!

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

- Aansluitkabel met stekker van de circulatiepomp conform het schakelschema op het regeltoestel aansluiten (zie montage- en onderhoudshandleiding van de cv-ketel).

#### 6.5 Veiligheidsgroep installeren (optie) - (niet geldig voor België)

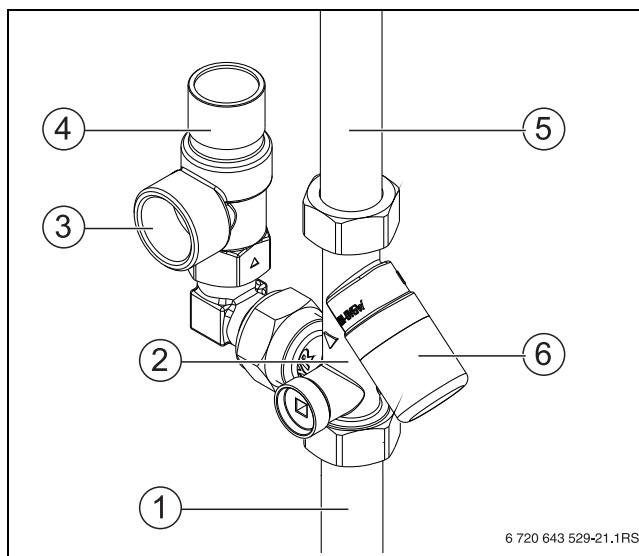
- Veiligheidsgroep [2] met afdichting  $\varnothing 17 \times 24 \times 2$  op de koudwaterleiding [1] schroeven. Let op dichting en stromingsrichting!
- Schroef de veiligheidsklep [4] met geplateerde dichting op de veiligheidsgroep [2].
- Positioneer de uitgang van de veiligheidsklep [3] zo, dat het in de richting van de trechtersifon wijst.



**VOORZICHTIG:** Gevaar voor lichamelijk letsel door hete stoom!

- Uitblaasleiding op de uitgang van de veiligheidsklep monteren en naar de trechtersifon (→ hoofdstuk 6.7) installeren.

- Dicht de schroefnippel [5] met de wartelmoer af in de aansluiting voor het koud water.
- Schroef de veiligheidsgroep [2] met dichting  $\varnothing 17 \times 24 \times 2$  aan de schroefnippel [5].



Afb. 23 Veiligheidsgroep installeren

- [1] Leiding voor koud water (EK)  $G \frac{3}{4}$
- [2] Veiligheidsgroep  $G \frac{3}{4}$
- [3] Uitgang veiligheidsklep  $Rp \frac{3}{4}$
- [4] Veiligheidsklep DN 15, 10 bar
- [5] Schroefnippel  $R \frac{1}{2} \times 122$
- [6] Afsluitklep (trek het kapje eraf om de afsluitklep te sluiten)



**OPMERKING:** Schade aan de installatie door lekkende aansluitingen!

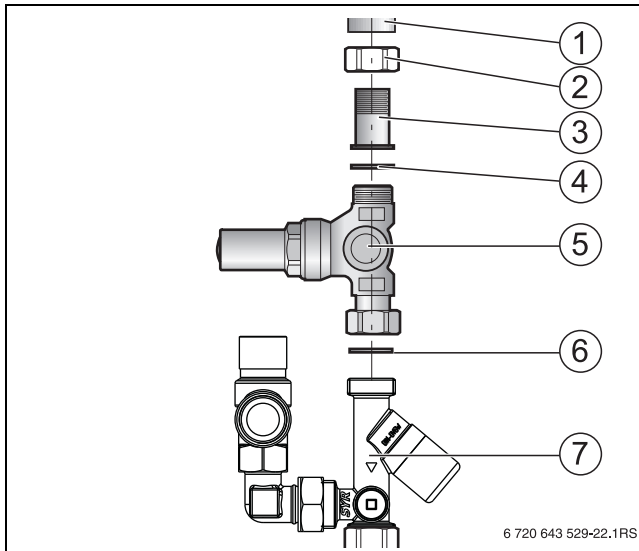
- Draai alle schroefverbindingen handvast plus 1/8 slag (45°) aan met een steeksleutel (dat komt overeen met een draaimoment van 45 Nm).



## 6.6 Drukreduceer U-DM installeren (optie) - (niet geldig voor België)

De wartelmoer van de veiligheidsgroep wordt gebruikt aan de ingangszijde.

- Dicht de korte schroefnippel [3] met de wartelmoer [2] af in de aansluiting voor het koud water [1].
- Schroef de korte schroefnippel [3] met de wartelmoer [2] en de dichting [4] aan de drukreduceer [5].
- Schroef de drukreduceer [5] met de wartelmoer en de dichting [6] aan de veiligheidsgroep [7]. Let op dichting en stromingsrichting!



Afb. 24 Drukreduceer U-DM installeren

- [1] Aansluiting koud water
- [2] Wartelmoer G ¾
- [3] Korte schroefnippel R ½ x 37
- [4] Dichting Ø 17 x 24 x 2
- [5] Drukverminderaar
- [6] Dichting Ø 17 x 24 x 2
- [7] Veiligheidsgroep G ¾



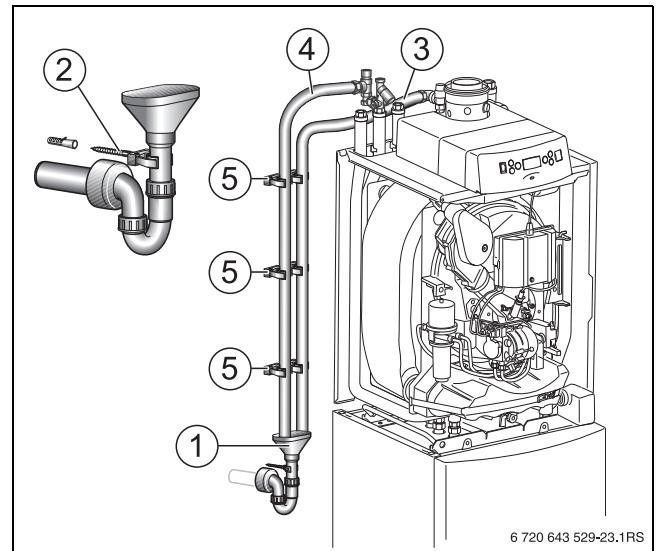
**OPMERKING:** Schade aan de installatie door lekkende aansluitingen!

- Draai alle schroefverbindingen handvast plus 1/8 slag (45°) aan met een steeksleutel (dat komt overeen met een draaimoment van 45 Nm).

## 6.7 Trechtersifon installeren (optie) - (niet geldig voor België)

- Bevestig de leiding-wandhouder [2] van de trechtersifon [1] met pluggen en schroeven aan de wand.
- Monteer de aansluitschroefverbinding van de trechtersifon [1] op de lokaal aangelegde afvoerleiding.
- Monteer de trechtersifon met rozet.
- Trechtersifon op wandbeugels [2] steken.
- Plaats de kunststof flexibel [3] op de aansluiting van de veiligheids-groep (cv-circuitzijde) en borg deze met een klem.
- Plaats de kunststof flexibel [4] op de aansluiting van de veiligheids-groep (waterzijdig) en borg deze met een klem.
- Bevestig de wandhouders voor de slangen [5] met pluggen en schroeven aan de wand.
- Steek de kunststof flexibels [3] en [4] op de wandhouders voor de slangen.

- Lijn de kunststof flexibels t.o.v. de trechtersifon uit.



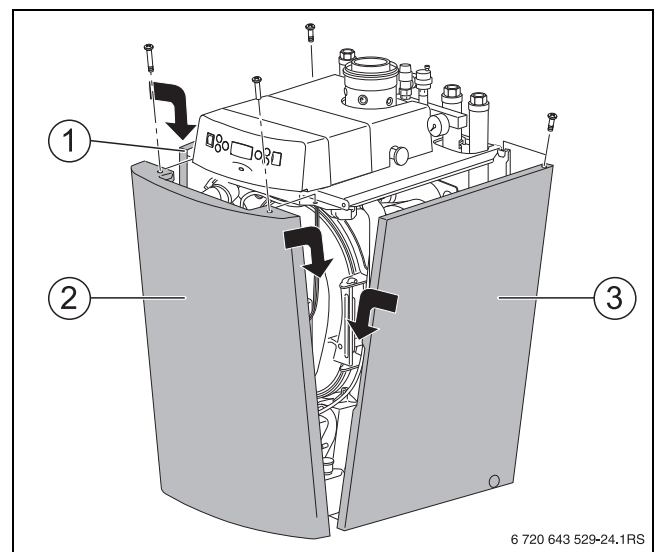
Afb. 25 Trechtersifon monteren

- [1] Trechtersifon
- [2] Leiding-wandhouder voor trechtersifon
- [3] Kunststof flexibel (cv-circuitzijde)
- [4] Kunststof flexibel (waterzijde)
- [5] Wandhouders voor de slangen

## 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 onderhoudsvorschrift 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.



Afb. 26 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](http://www.junkers.be)

Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich.