

Vitorondens 200-T
Type BR2A, 20,2 tot 53,7 kW
Olie-condensatie-eenheid



VITORONDENS 200-T



Veiligheidsinstructies



Volg deze veiligheidsaanwijzingen nauwkeurig op ter voorkoming van lichamelijk letsel en materiële schade.

Toelichting bij de veiligheidsaanwijzingen

!	Opgelet Dit teken waarschuwt voor materiële schade en schade aan het milieu.	Aanwijzing <i>Gegevens met het woord "Aanwijzing" bevatten aanvullende informatie.</i>
----------	--	--

Doelgroep

Deze handleiding is uitsluitend bedoeld voor erkende installateurs.

- Werkzaamheden aan gasinstallaties mogen alleen door installateurs worden uitgevoerd die hiertoe bevoegd zijn door de betreffende gasmaatschappij.
- Elektrische werkzaamheden mogen alleen door elektromonteurs worden uitgevoerd.

Te respecteren geldende voorschriften

- Nationale installatievoorschriften
- Wettelijke voorschriften inzake ongevallenpreventie
- Wettelijke voorschriften inzake milieubescherming
- Bepalingen inzake wettelijke ongevallenverzekering
- De betreffende veiligheidsbepalingen van de normen NBN, NBN EN, AREI, ARAB en de voorschriften BELGAQUA

Werkzaamheden aan de installatie

- De installatie spanningsvrij schakelen (bijv. aan de afzonderlijke zekering of een hoofdschakelaar) en op spanningsvrijheid controleren.
- De installatie tegen opnieuw inschakelen beveiligen.
- Bij gas als brandstof de gasafsluitkraan sluiten en beveiligen tegen onverhoeds openen.

Inhoudsopgave

1. Montagevoorbereiding	Reglementair gebruik	5
	Opstelling	5
	■ Afstandsmaten	5
	Overzicht van de aansluitingen	7
2. Montageverloop	Verwarmingsketel opstellen en uitlijnen	8
	■ Opstelling zonder warmwaterboiler	8
	■ Opstelling op onderstel	8
	■ Opstelling op warmwaterboiler	9
	Scharnier van de keteldeur ombouwen	10
	Warmtewisselaar op de verwarmingsketel monteren	12
	■ Opbouw voorbereiden	12
	■ KV-/KR-verdeler	12
	■ Warmtewisselaar met rookgasaansluiting	13
	■ Isolatie	14
	■ Buizenwerk	16
	Condenswataansluiting	17
	Aan verwarmingswaterzijde aansluiten	17
	■ Aanvoer en retour	17
	■ vulaansluiting	17
	Veiligheidsaansluitingen tot stand brengen	18
	Kleinverdeler (toebereiden) monteren en aansluiten aan verwarmingswaterzijde	18
	Elektrisch aansluiten	20
	■ 20,2 en 24,6 kW	21
	■ 28,9 tot 53,7 kW	22
	Brander monteren	22
	Inbedrijfstelling en afregeling	22
3. Technische gegevens		23

Afvalverwijdering van de verpakking

Verpakkingsafval conform de wettelijke bepalingen recycleren.

Symbolen

Symbol	Betekenis
	Verwijzing naar ander document met meer informatie
	Werkstap in afbeeldingen: De nummering komt overeen met de volgorde van het werkproces.
	Waarschuwing voor materiële schade en milieuschade
	Spanningsgeleidend bereik
	Zeker in acht nemen.
	▪ Component moet hoorbaar vastklikken. - of ▪ akoestisch signaal
	▪ Nieuw component plaatsen. - of ▪ In combinatie met een werktuig: Oppervlak reinigen.
	Component deskundig verwijderen.
	Component op geschikte verzamelpunten afgeven. Component niet met het huisvuil verwijderen.

Reglementair gebruik

Het toestel mag conform de voorschriften alleen in gesloten verwarmingssystemen volgens EN 12828 rekening houdende met de bijgeleverde montage-, service- en bedieningsaanwijzingen geïnstalleerd en gebruikt worden. Het is uitsluitend voor de verwarming van verwarmingswater in tapwaterkwaliteit voorzien.

Het reglementaire gebruik bepaalt dat een vaste installatie in combinatie met installatiespecifiek toegelaten componenten werd uitgevoerd.

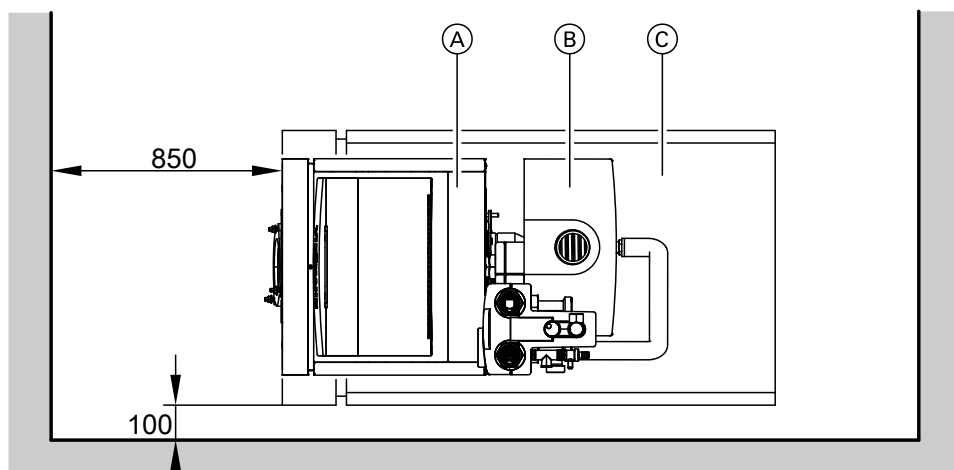
Het commercieel of industrieel gebruik voor een ander doeleinde als voor verwarming van het gebouw of tapwateropwarming geldt als niet-reglementair.

Afwijkend gebruik moet door de fabrikant worden vrijgegeven.

Verkeerd gebruik van het toestel of een ondeskundige bediening (bijv. door het openen van het toestel door de gebruiker van de installatie) is verboden en leidt tot uitsluiting van aansprakelijkheid. Foutief gebruik is erook als componenten van het verwarmingssysteem in hun reglementaire functie worden gewijzigd (bijv. door het sluiten van de rookgas- en toevoerluchtwegen).

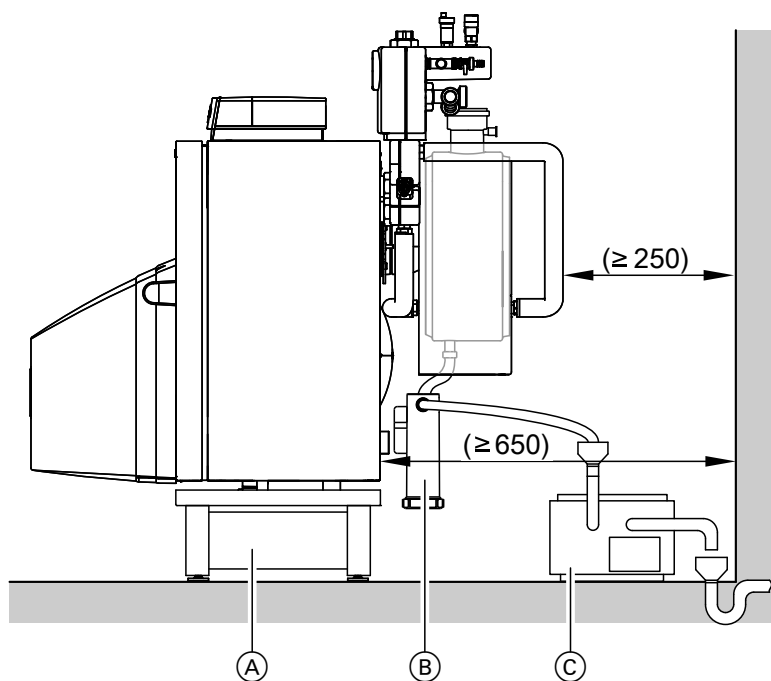
Opstelling

Afstandsmaten



Afb. 1

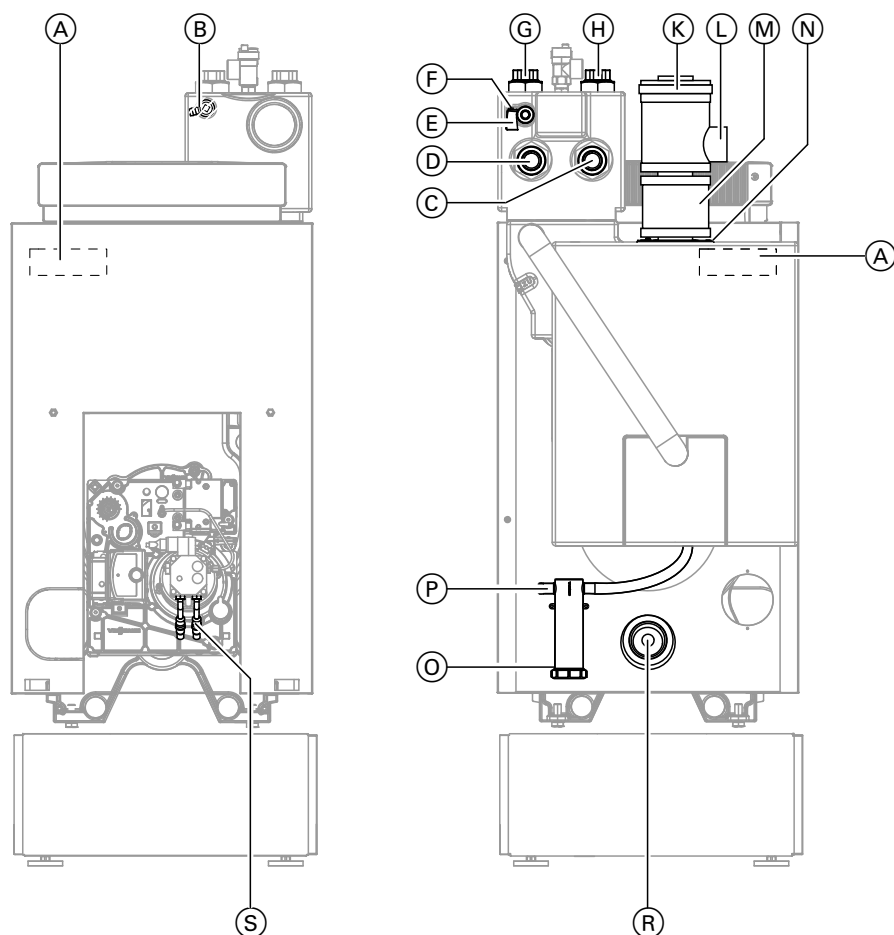
- (A) Verwarmingsketel
- (B) Warmtewisselaar
- (C) Warmwaterboiler



Afb. 2

- (A) Onderstel (toebehoren)
- (B) Sifon
- (C) Neutraliseringsinstallatie (toebehoren)

Overzicht van de aansluitingen

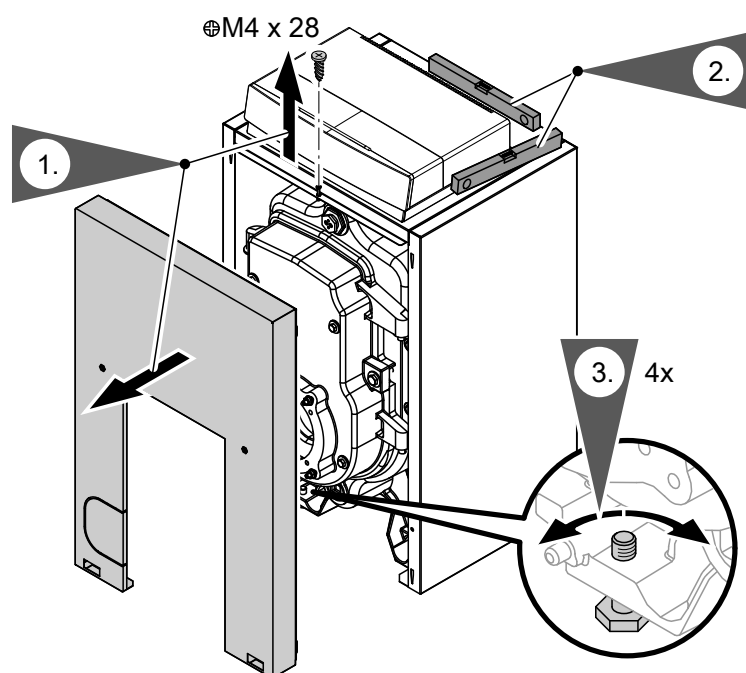


Afb. 3

- | | |
|--|--|
| <p>(A) Bereik voor elektrische leidingen</p> <p>(B) Ontluchtingskraan</p> <p>(C) Boileraanvoer en verwarmingsaanvoer G 1½</p> <p>(D) Boilerretour en verwarmingsretour G 1½</p> <p>(E) Ketelvulkraan</p> <p>(F) Aansluiting voor membraan-drukexpansievat (T-stuk Rp ½)</p> <p>(G) Verwarmingsretour</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aansluiting, vlak afdichtend: G 1½ ■ Aansluiting met meegeleverde inschroefdelen: Rp 1 <p>(H) Verwarmingsaanvoer</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aansluiting, vlak afdichtend: G 1½ ■ Aansluiting met meegeleverde inschroefdelen: Rp 1 | <p>(K) Ketelaansluitstuk (toebehoren)</p> <p>(L) Luchttoevoeraansluiting voor gesloten werking</p> <p>(M) Geluiddemper (toebehoren)</p> <p>(N) Rookgasaansluiting</p> <p>(O) Sifon</p> <p>(P) Condenswaterafvoer</p> <p>(R) Aftap</p> <p>(S) Aansluiting olieleiding</p> |
|--|--|

Verwarmingsketel opstellen en uitlijnen

Opstelling zonder warmwaterboiler



Afb. 4

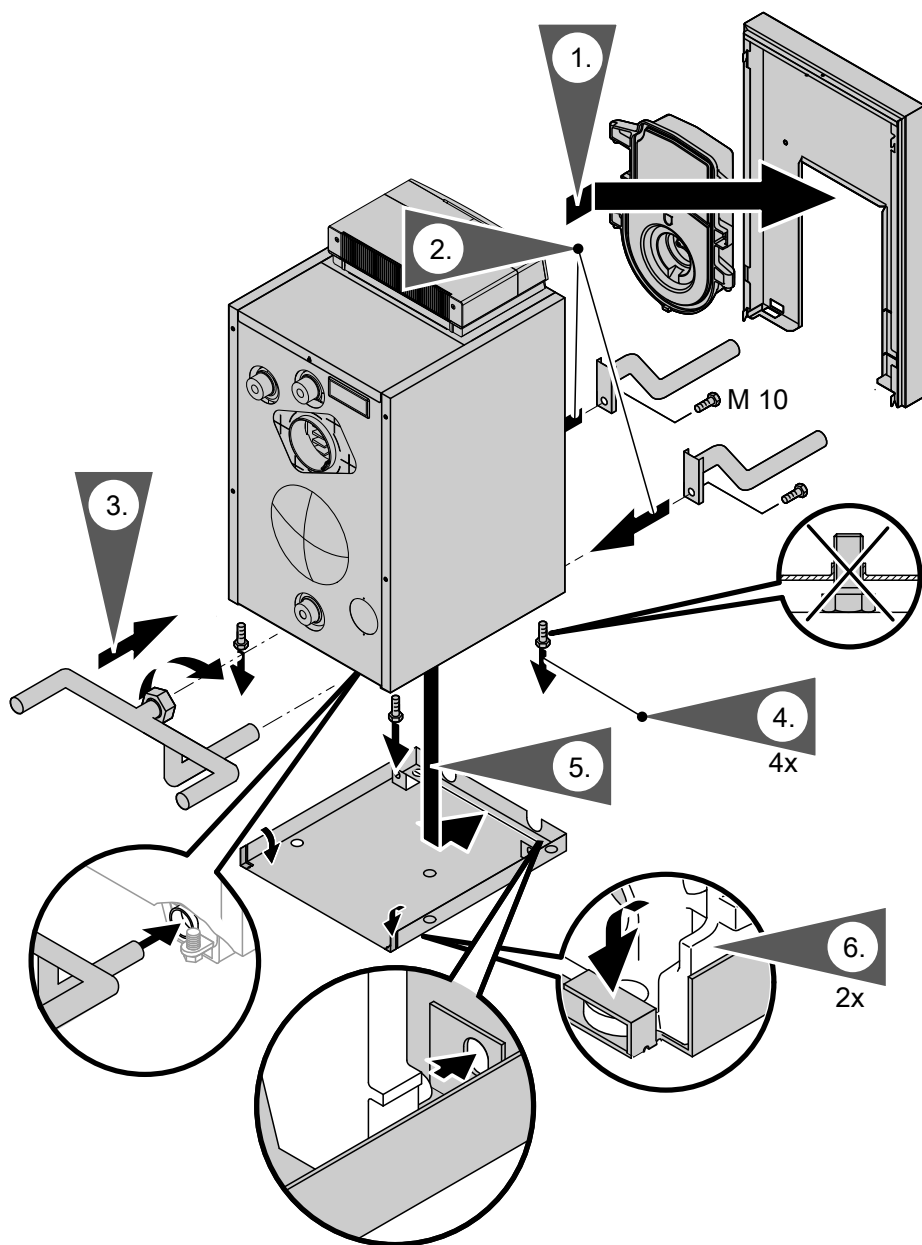
Verwarmingsketel naar achteren iets oplopend uitlijnen.

Opstelling op onderstel

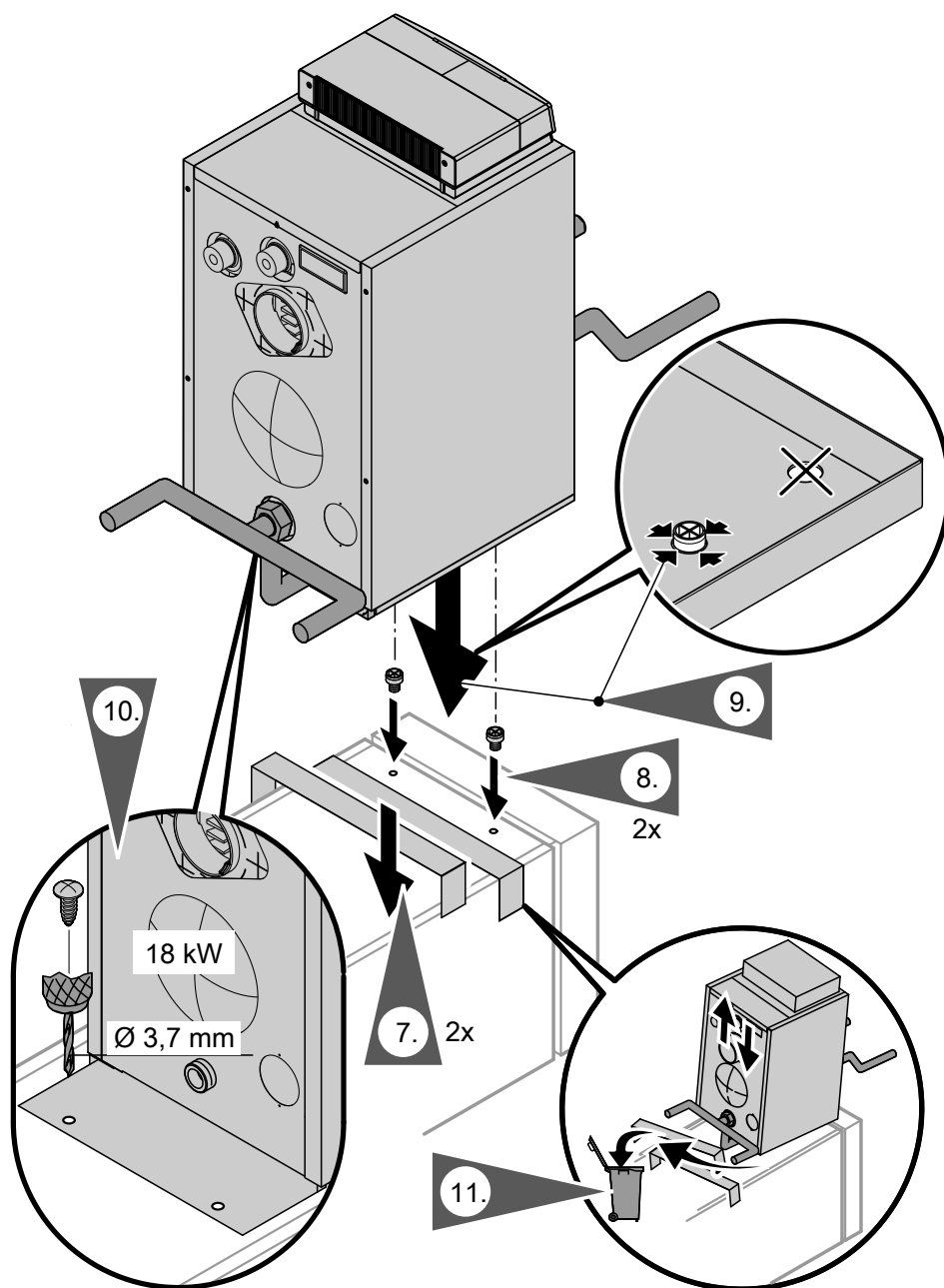


Montageaanwijzing op verpakking onderstel

Opstelling op warmwaterboiler



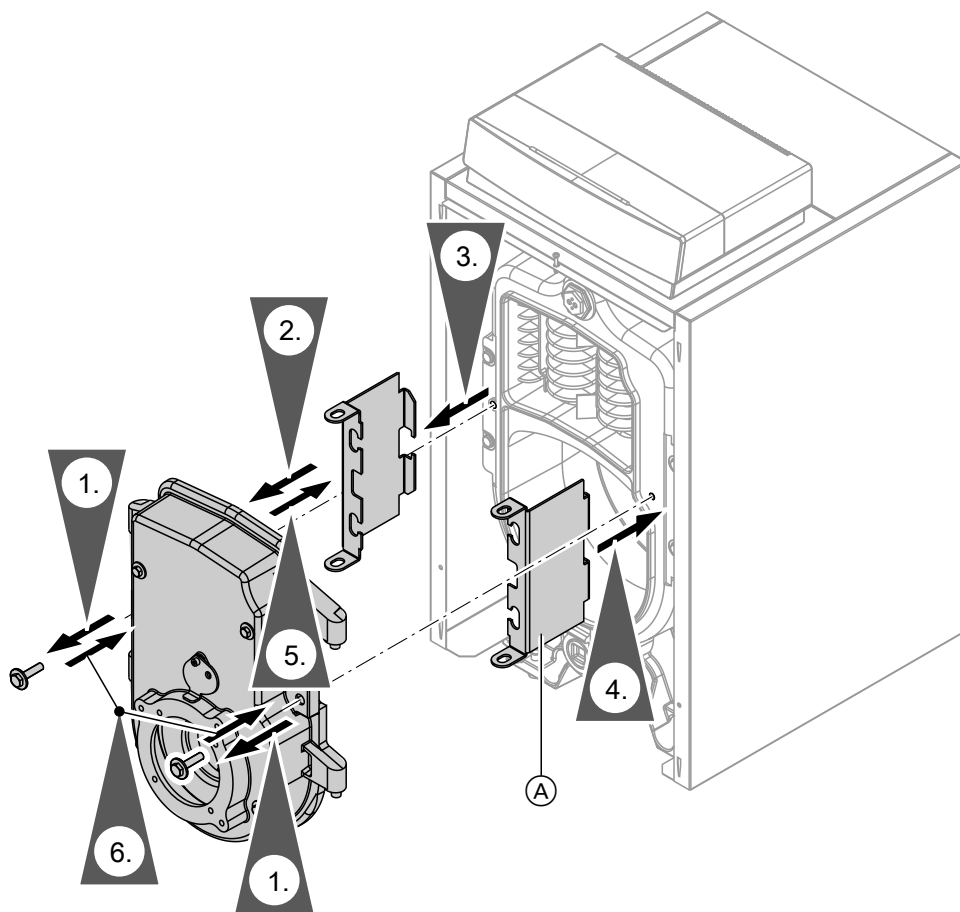
Afb. 5



Afb. 6

Scharnier van de keteldeur ombouwen

Bij levering is de keteldeur zodanig gemonteerd dat de deur naar links opent. Bouw, indien noodzakelijk, de scharnieren om.

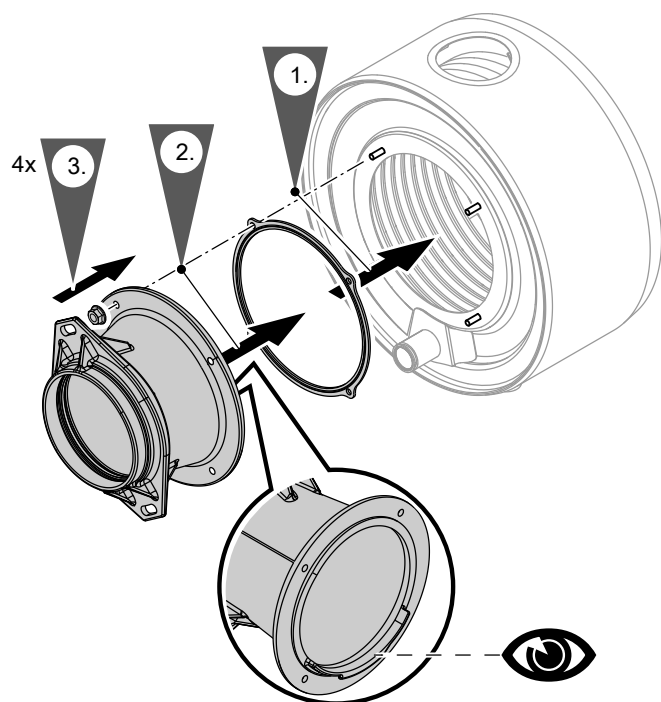


Afb. 7

(A) Scharnierbeugel

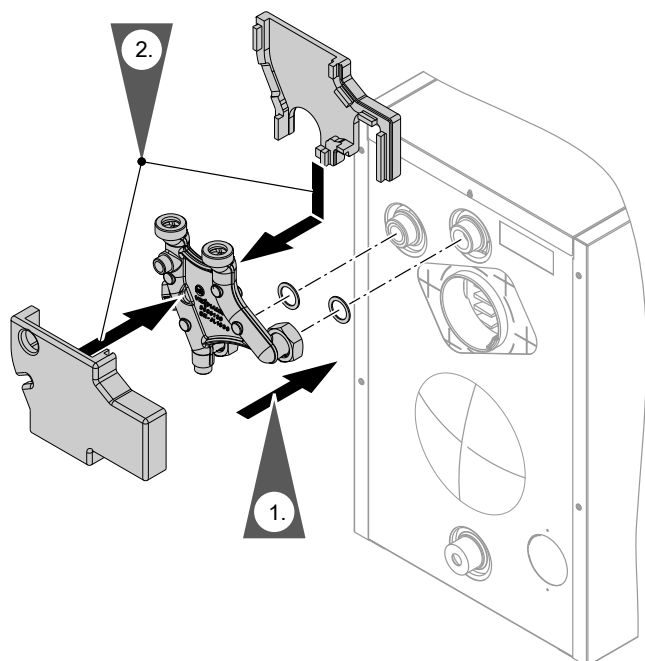
Warmtewisselaar op de verwarmingsketel monteren

Opbouw voorbereiden



Afb. 8

KV-/KR-verdeler

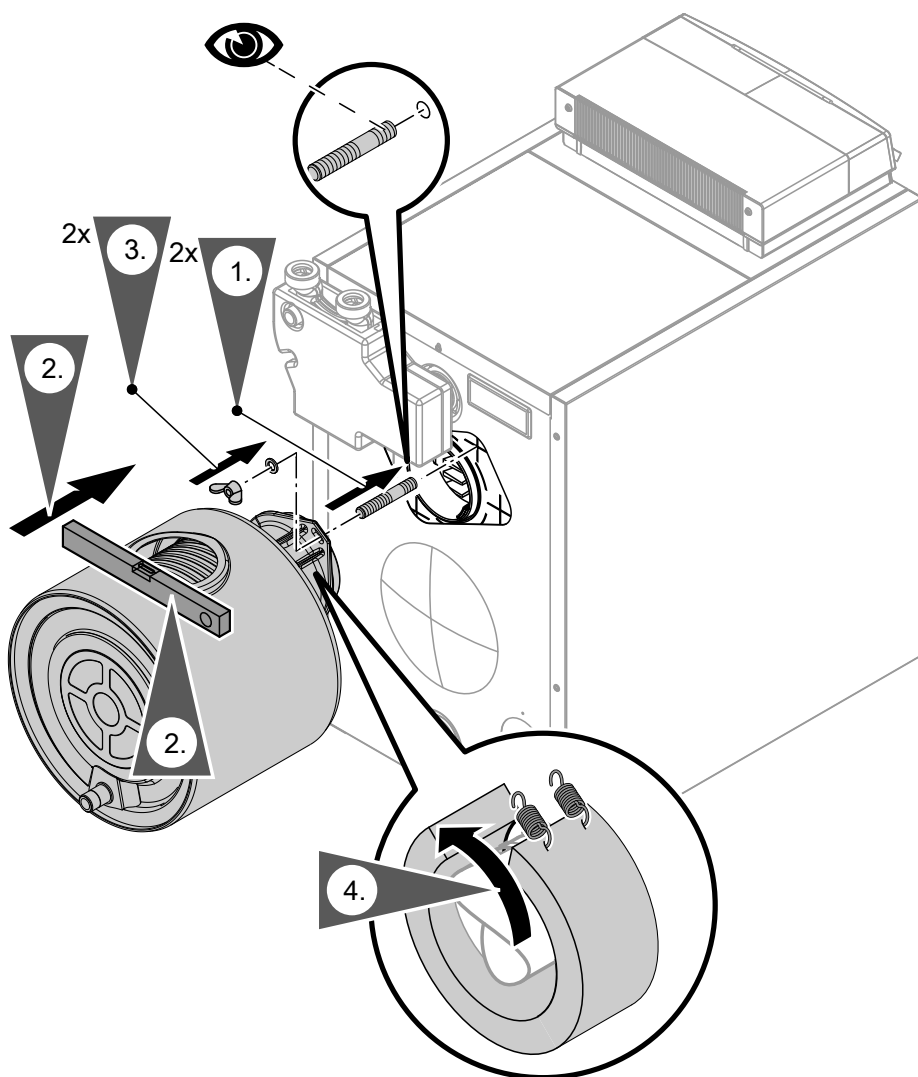


Afb. 9

Aanwijzing

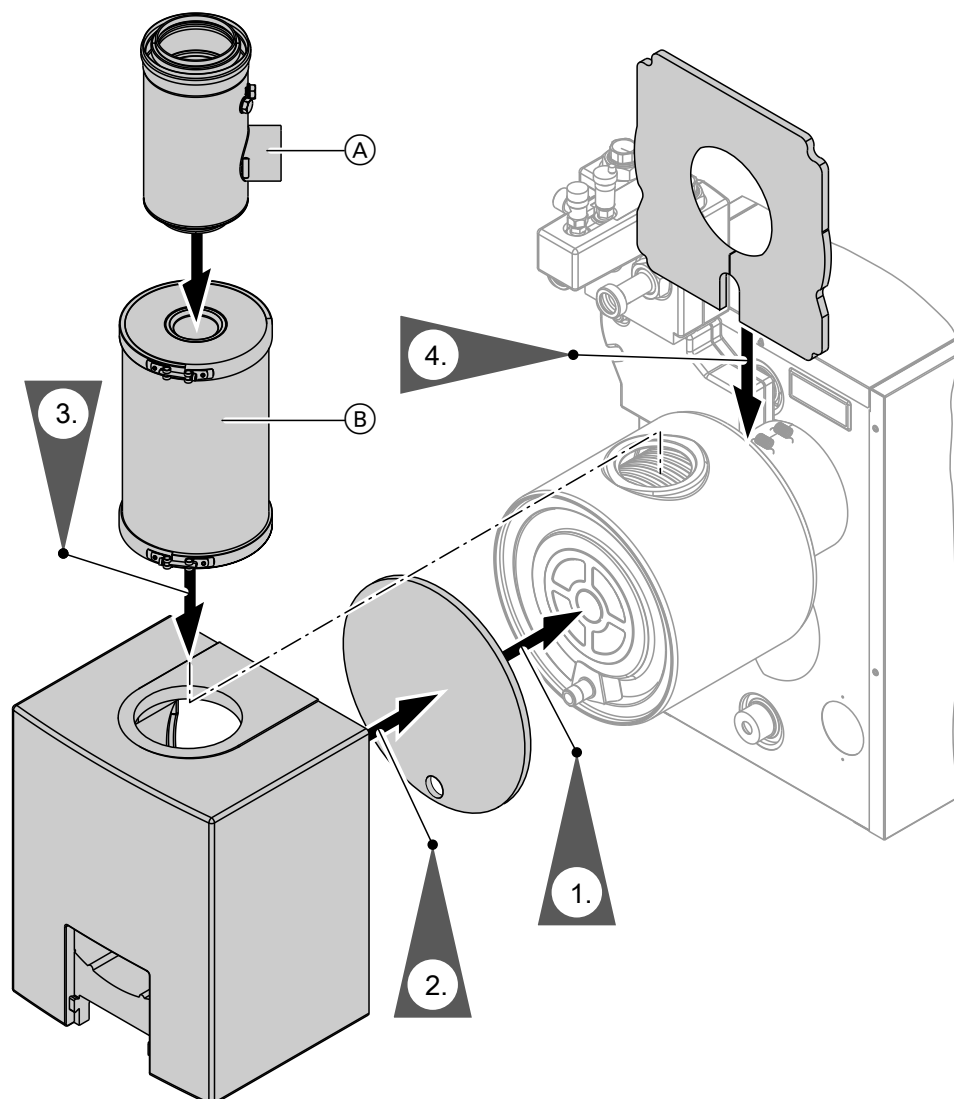
In de ketelretour moet de retourinjector zijn ingebouwd.

Warmtewisselaar met rookgasaansluiting



Afb. 10

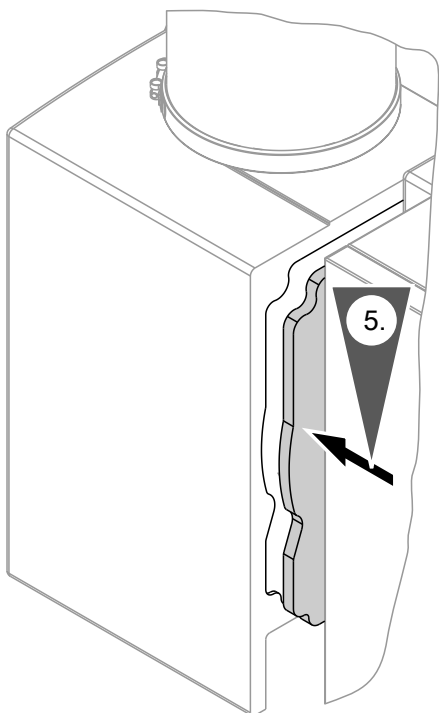
Isolatie



Afb. 11

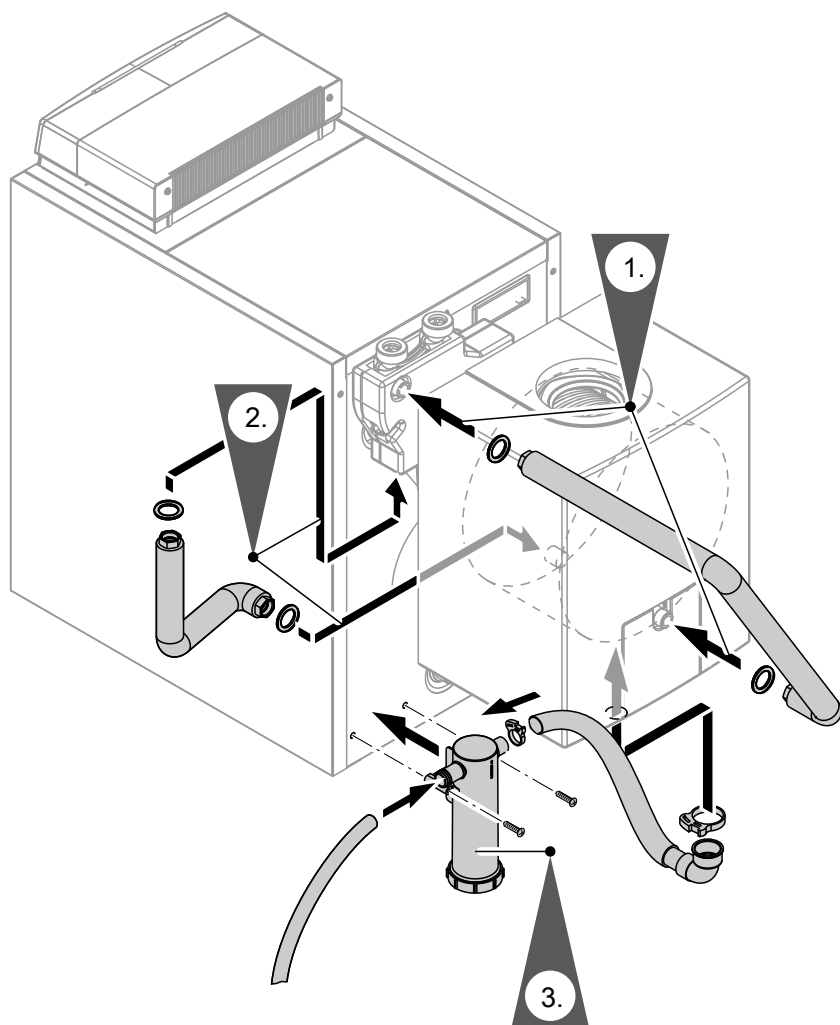
- Ⓐ Ketelaansluitstuk (toebehoren)
Alleen bij gesloten werking met coaxiale rookgas-/
luchtoevoergeleiding.
- Ⓑ Geluiddemper (toebehoren)

Isolatiemat in de behuizing van de isolatie van de warmtewisselaar drukken.



Afb. 12

Buizenwerk



Afb. 13

- De flexibele buis met de hand in de vereiste vorm buigen.
- Alle verbindingen aan verwarmingswaterzijde van geschikte platte afdichtingen voorzien.
- De schroefverbindingen met een aanhaalmoment van 15 Nm vastdraaien.
- Opening in de isolatie van de warmtewisselaar met bijgeleverd deksel afsluiten.

Aanwijzing

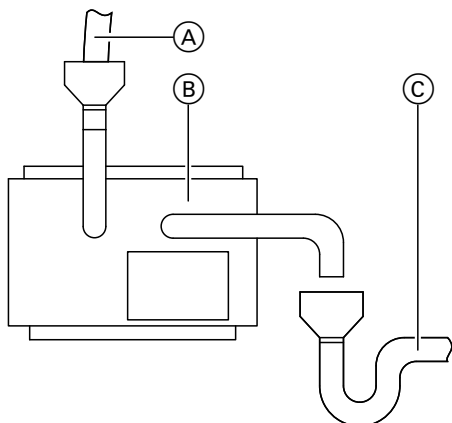
Sifon en verbindingsslang zijn inbegrepen in de verpakking van de warmtewisselaar.

Sifonschroefverbinding en afdichtingen niet smeren of inoliën.



Montageaanwijzing sifon

Condenswaternaansluiting



Afb. 14

- Ⓐ Toevoer vanaf verwarmingstoestel
- Ⓑ Neutraliseringsinstallatie of actieve-koolfilter
- Ⓒ Afvoer naar de riolering

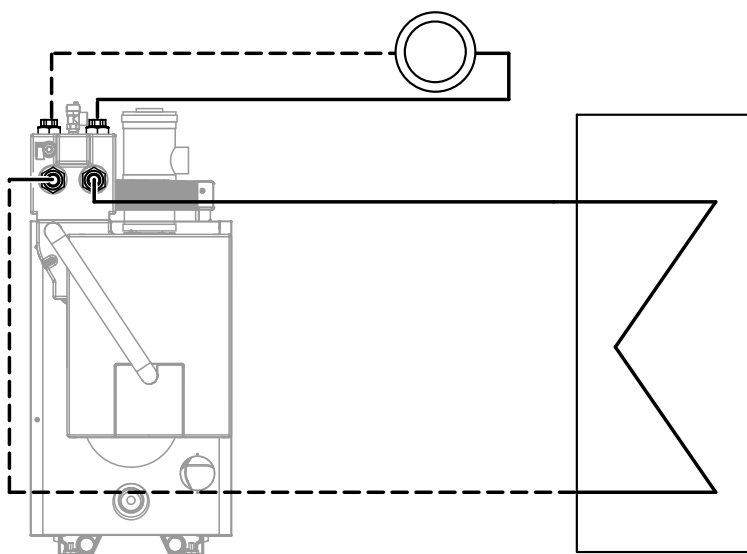
De condenswaterleiding via de kortste weg en met een lichte helling en buisventilatie op de riolering aansluiten. Indien nodig een neutraliseringsinstallatie plaatsen.

Aanwijzing

- Bij werking met stookolie DIN 51605-EL-1-zwavel-arm (zwavelgehalte ≤ 50 mg/kg kan conform ATV-DVWK-A 251 van een neutraliseringsinstallatie worden afgezien.
- Als geen neutraliseringsinstallatie wordt aangesloten, moet de actieve-koolfilter (toebereiden) worden geplaatst.

Aan verwarmingswaterzijde aansluiten

Aanvoer en retour



Afb. 15

Aan aanvoer- en retourbuizen met de warmtewisselaaraansluiting zijn aan de verwarmingsketel aangebouwd.

Alle verbruikers moeten hierop zodanig worden aangesloten, dat in iedere situatie warm water door de warmtewisselaar stroomt.

Aanwijzing

- Verwarmingscircuits en warmwaterboiler op de gemeenschappelijke aanvoer en retour aansluiten.
- Op de resterende vrije aansluiting aan de achterkant van de ketel mag geen verbruiker aangesloten worden.

vulaansluiting

De installatie moet via de vulkraan aan de kleinverdelers (toebereiden) of via de door de installateur geplaatste aansluiting in de retour gevuld worden.

Veiligheidsaansluitingen tot stand brengen

Toegel. werkdruk: 3 bar (0,3 MPa)

Testdruk: 4 bar (0,4 MPa)

Min. diameters

- Inlaataansluiting veiligheidsklep
20,2 tot 53,7 kW: DN 15 (R ½)
- Uitblaasleiding veiligheidsklep
20,2 tot 53,7 kW: DN 20 (R ¾)
- Leiding naar het expansievat
20,2 kW: DN 12 (R ½)
24,6 tot 53,7 kW: DN 20 (R ¾)

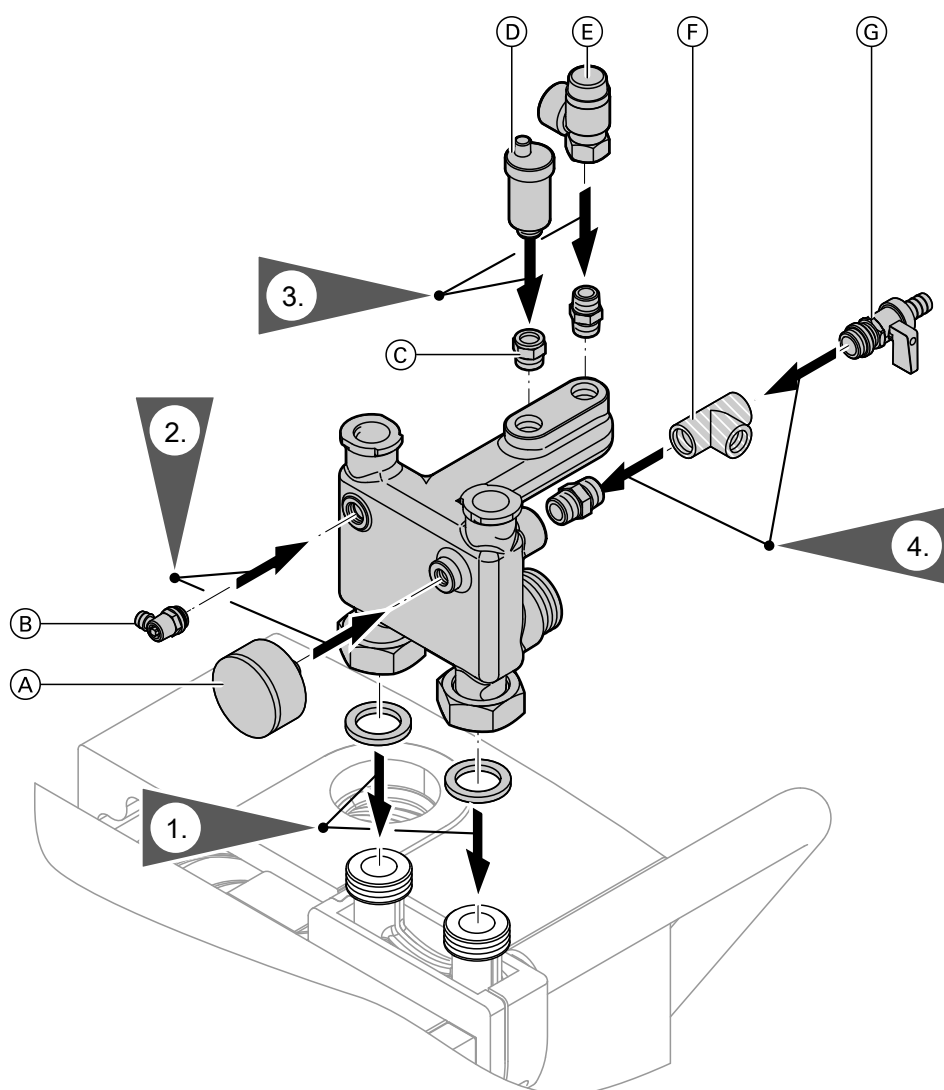
Laagwaterniveaubeveiliging

Uit tests is gebleken dat van de volgens EN 12828 vereiste laagwaterniveaubeveiliging kan worden afgezien.

Aanwijzing

De verwarmingsketels moeten van een veiligheidsklep zijn voorzien, die moet geschikt zijn volgens de TRD 721 voor de overeenkomstige installatiedruk.

Kleinverdeler (toebehoren) monteren en aansluiten aan verwarmingswaterzijde



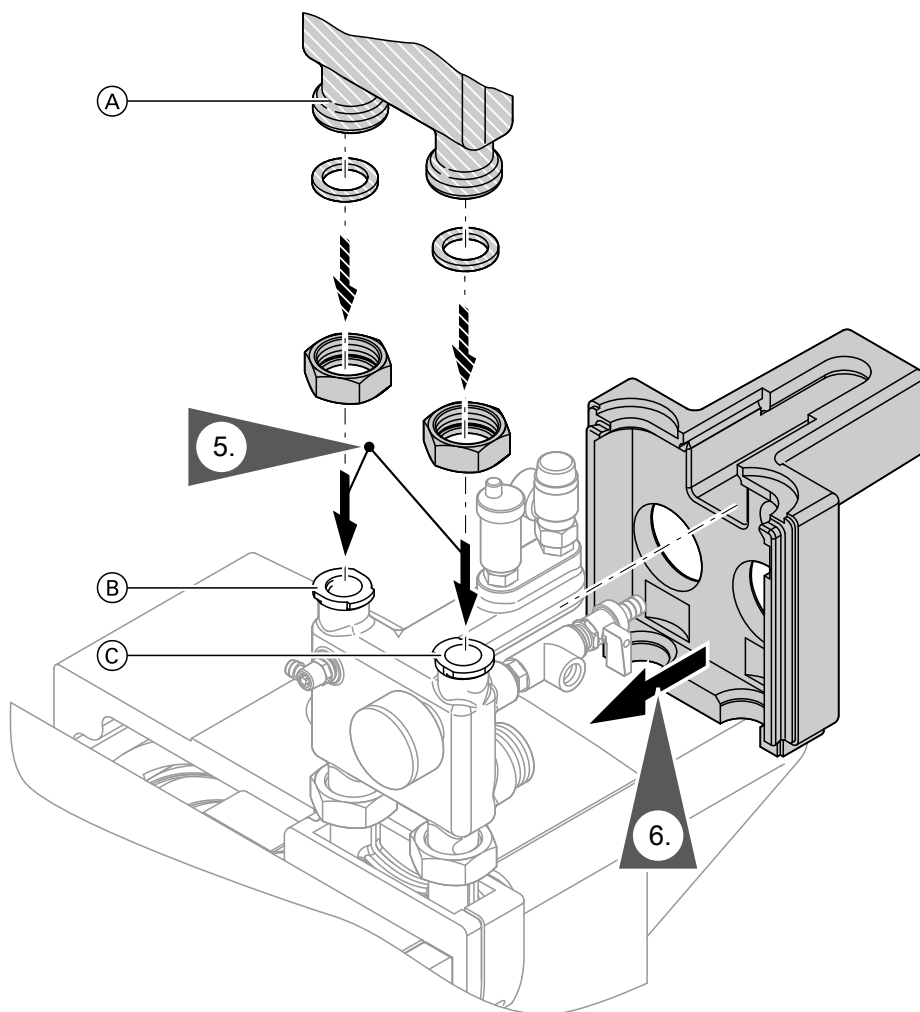
Afb. 16

- (A) Manometer
- (B) Ontluchtingskraan
- (C) Afsluitautomaat
- (D) Snelontluchter

- (E) Veiligheidsklep
- (F) T-stuk Rp ½ (als hier het expansievat aangesloten wordt)
- (G) Ketelvulkraan

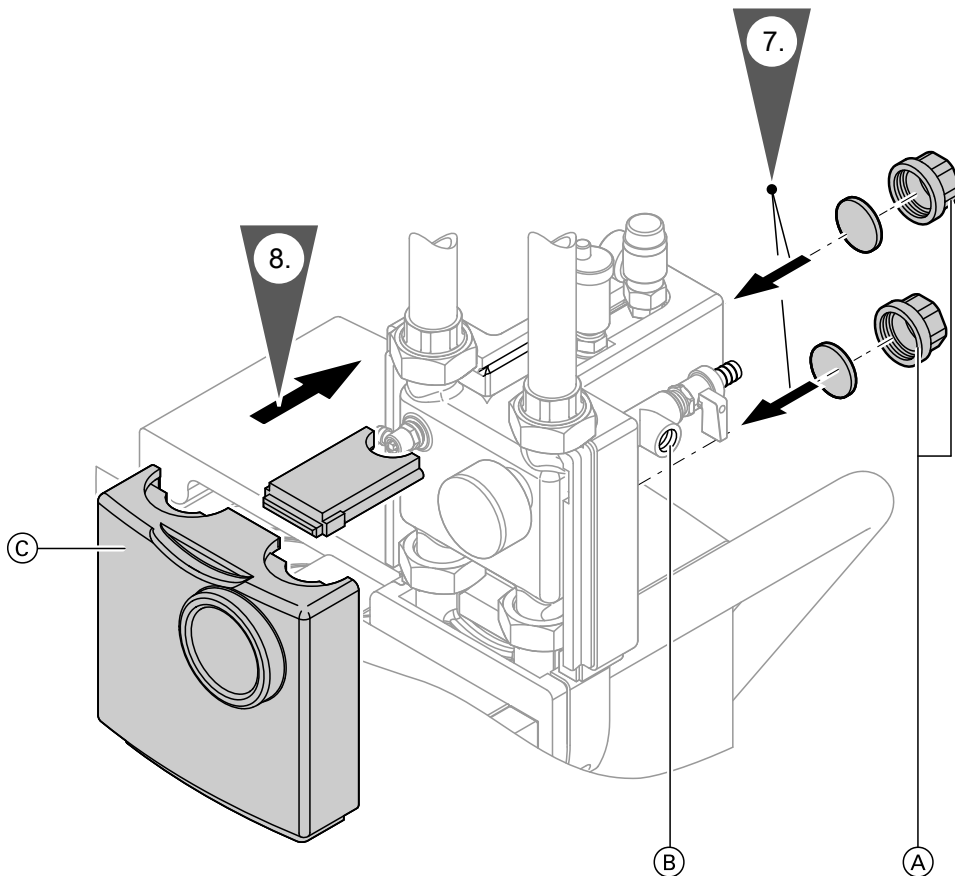
Aanwijzing

Kleinverdeler tegenhouden bij het vastschroeven.



Afb. 17

- Ⓐ Verwarmingscircuitaansluitingen met schroefverbindingen of Divicon verwarmingscircuitverdeling (toebehoren)
- Ⓑ Verwarmingsaanvoer
- Ⓒ Verwarmingsretour



Afb. 18

- (A) Doppen G 1½ (als geen warmwaterboiler wordt aangesloten)
- (B) Aansluiting voor expansievat

Aanwijzing

De voorste isolatie (C) pas na het vullen en de dichtheidscontrole monteren.



Serviceaanwijzing

Elektrisch aansluiten



Opgelet

Beschadigingen aan de capillaire buizen kunnen tot functiestoringen van de voelers leiden. De capillaire buizen **niet** knikken.



Openen van de regeling en aansluitingen op de regeling, zie montageaanwijzing van de ketelregeling

Aanwijzing

- De netaansluitstekker ⁴⁰ alsook buitentemperatuursensor*¹ liggen samen met de onderdelen voor de montage van de regeling verpakt onder de "bovenplaat achteraan" van de ketelisolatie.
- De codeerstekker is in tegenstelling tot de informatie in de montageaanwijzing van de regeling al vanuit de fabriek ingebouwd.



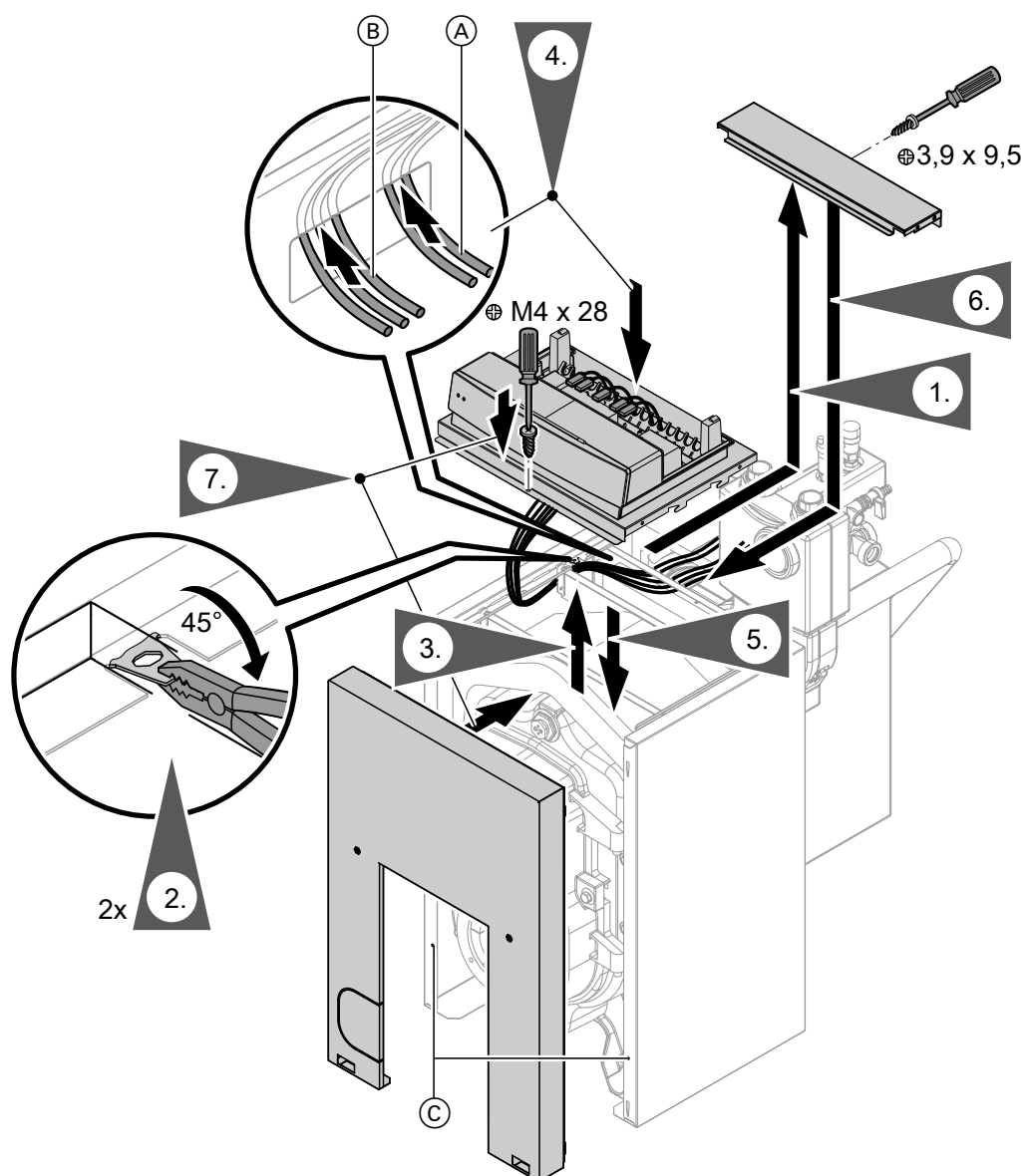
Opgelet

Door hete componenten kunnen elektrische kabels worden beschadigd. Elektrische kabels mogen na de montagewerkzaamheden niet met hete componenten in aanraking komen.

- De 230 V-kabels (A) en de laagspanningskabels (B) **gescheiden** bundelen en leggen.
- Alle elektrische kabels met de meegeleverde kabelbinders **bevestigen**.
- De branderleiding extra met de kabelbinders (spreidhaken) aan het gat (C) aan de zijplaat **van binnen** bevestigen; telkens naar branderaanbouw aan rechter- of linkerkant, aan de rechter- of linkerzijplaat.

*¹ alleen in combinatie met Vitotronic 200

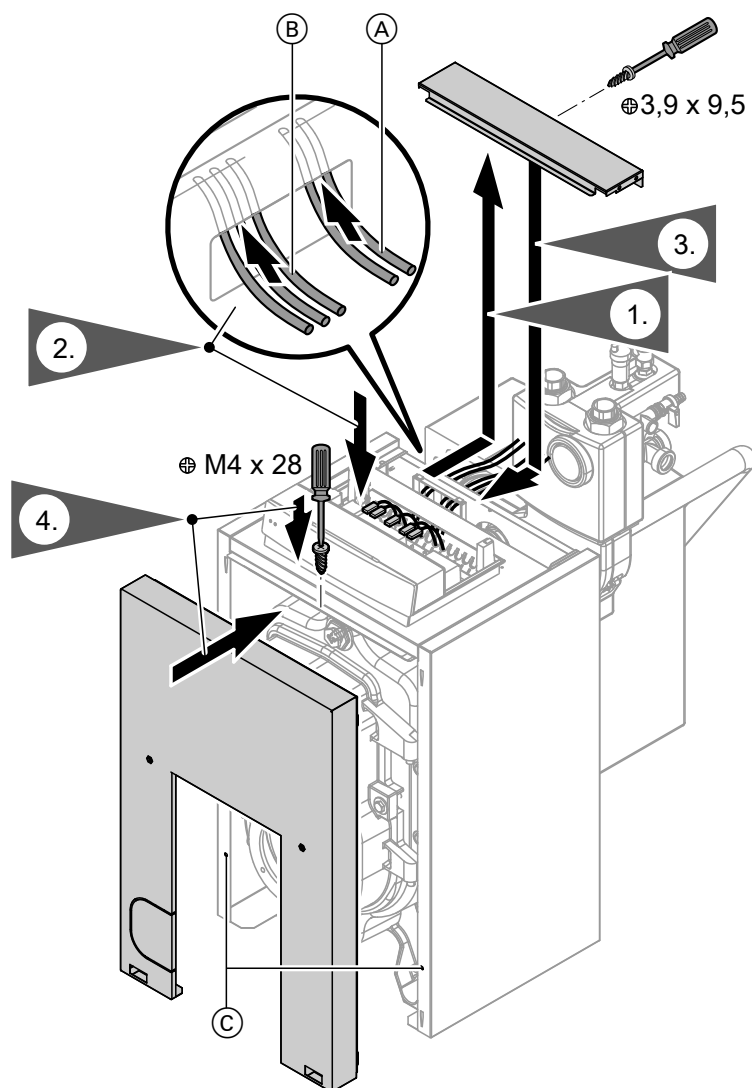
20,2 en 24,6 kW



Afb. 19

- ☐ A 230-V-kabels
☐ B Laagspanningskabels
☐ C Gaten voor de bevestiging van de branderleiding

28,9 tot 53,7 kW



Afb. 20

- ☐ A 230-V-kabels
☐ B Laagspanningskabels
☐ C Gaten voor de bevestiging van de branderleiding

Brander monteren



Afzonderlijke documentatie van de brander

Inbedrijfstelling en afregeling



Serviceaanwijzingen voor de verwarmingsketel, brander en ketelcircuitregeling

Technische gegevens

Nominaal vermogen							
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	18,8	22,9	27,0	33,0	40,0	50,0
CE-label		CE-0035 CL 102					
Elektrisch opgenomen vermogen ^{*2} bij							
▪ 100 % van het nominale vermogen	W	226	215	235	235	340	340
▪ 30 % van het nominale vermogen	W	60	66	73	80	113	113
Beschikbare trek ^{*3}							
	Pa	100	100	100	100	100	100
	mbar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Inbrengmaten (met isolatie)							
Lengte	mm	508	508	645	645	782	782
Breedte	mm	360	360	360	360	360	360
Hoogte	mm	766	766	766	766	766	766
Totale afmetingen							
Totale lengte (incl. warmtewisselaar en isolatie)	mm	1226	1226	1362	1362	1662	1662
Totale breedte	mm	500	500	500	500	500	500
Totale hoogte	mm	940	940	940	940	940	940
Hoogte van het onderstel	mm	250	250	250	250	250	250
Gewicht ketellichaam	kg	89	89	120	120	152	152
Totaal gewicht	kg	147	147	184	184	224	224
Verwarmingsketel met isolatie, warmtewisselaar, brander en ketelregeling							
Rookgastemp. ^{*4}							
▪ bij retourtemperatuur 30 °C	°C	32	34	37	39	36	40
▪ bij retourtemperatuur 60 °C	°C	62	63	65	67	64	67

^{*2} Normkenwaarde (in combinatie met Vitoflame 300 blauwevlam-oliebrander).

^{*3} Bij de dimensionering van de schoorsteen respecteren.

^{*4} Rookgastemperaturen als gemiddelde brutowaarden conform EN 304 (meting met 5 thermo-elementen) bij 20 °C verbrandingsluchttemperatuur.



Viessmann Belgium bvba-sprl
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tel. : 02 712 06 66
Fax : 02 725 12 39
e-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.com

5624423 wijzigingen voorbehouden.