

aroTHERM Split plus

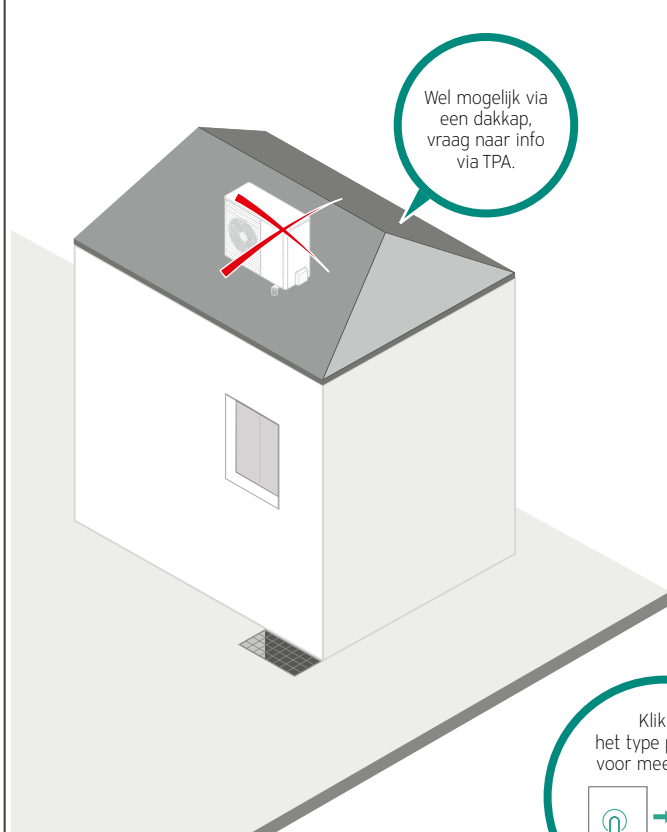
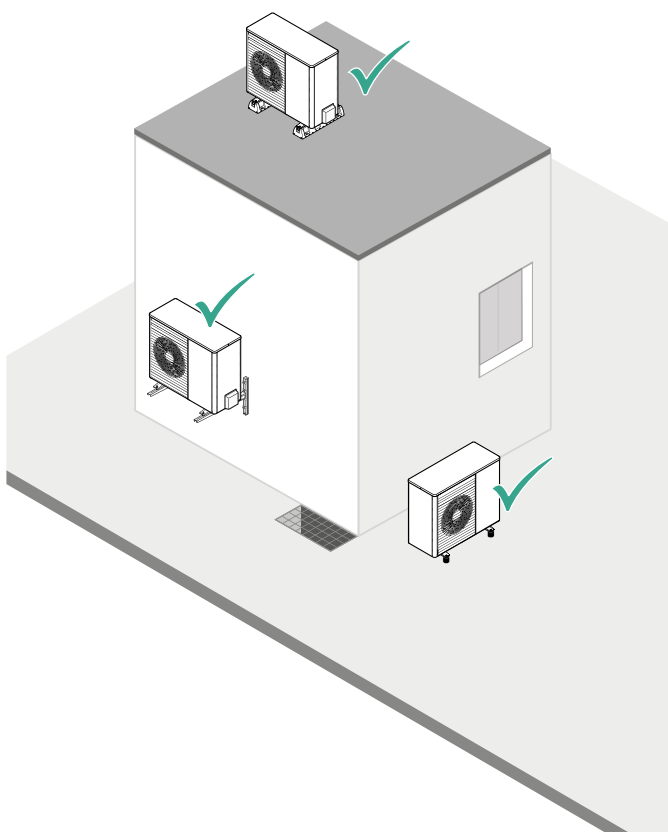
Details over plaatsing
op de grond / plat dak / tegen de wand



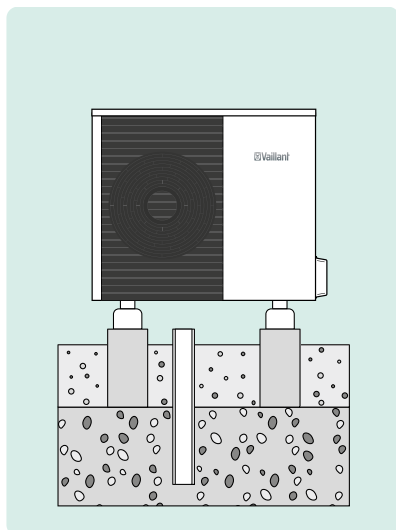
Soorten installatie

Goed! 

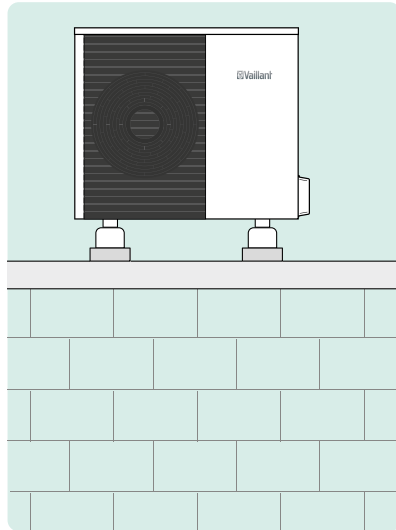
Niet goed! 



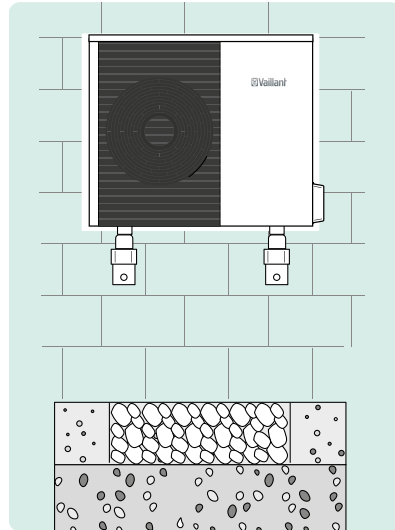
Op de grond ...



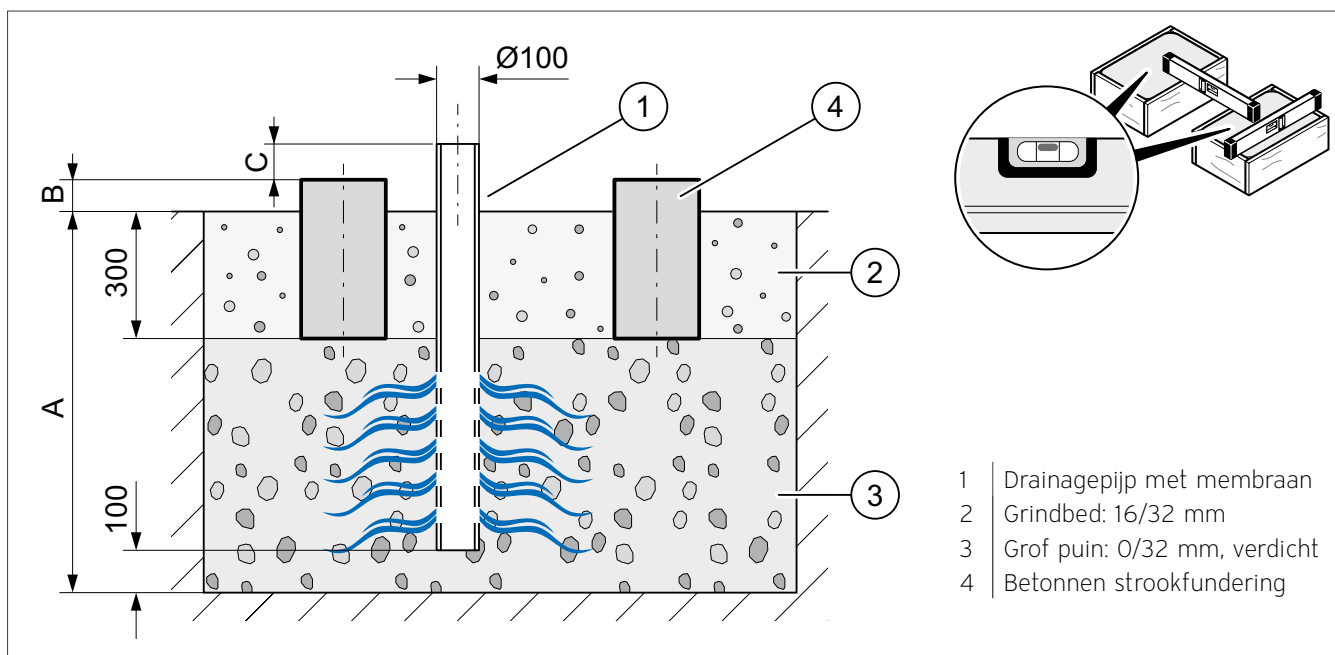
Op het platte dak ...



Tegen de wand ...



Installatie op de grond



	A	B
Regio met vorst aan de grond	> 1.000 mm	Conform lokale omstandigheden
Regio zonder vorst aan de grond	> 600 mm	

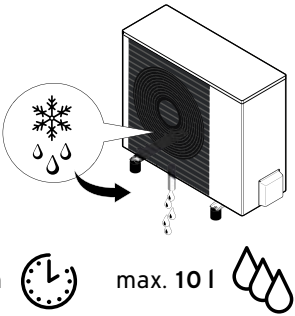
	C
met verwarmde condensafvoer	0 mm
met kleine rubber voetsteunen	40 mm
met grote voetsteunen	90 mm
met verhogingssokkel	400 mm



Productinformatie (ENG)
 aroTHERM Split plus

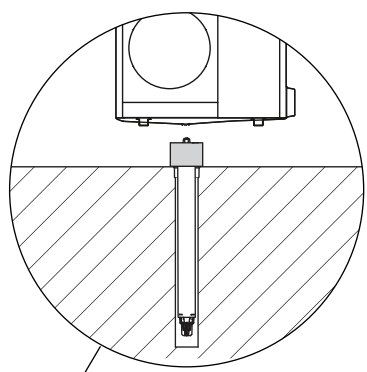


0020222100

Voorschriften voor bodeminfiltratie bij installatie op de grond

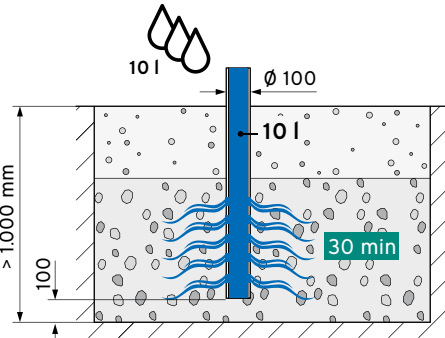


1 min  max. 10 l 



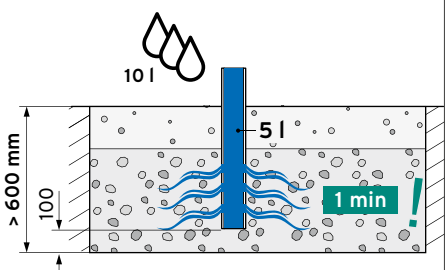
Regio met vorst aan de grond

zonder verwarmde condensafvoer met verwarmde condensafvoer

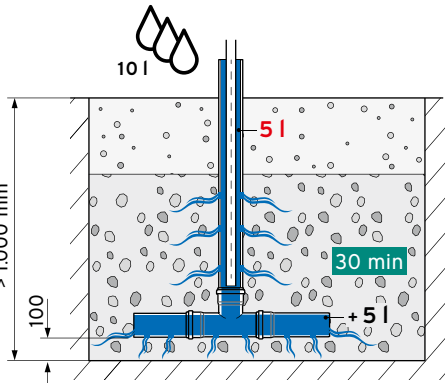


10 l Ø 100 10 l 30 min

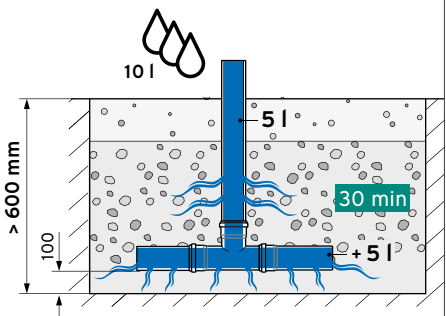
Regio zonder vorst aan de grond




10 l 5 l 1 min !



10 l 5 l 30 min




10 l 5 l 30 min

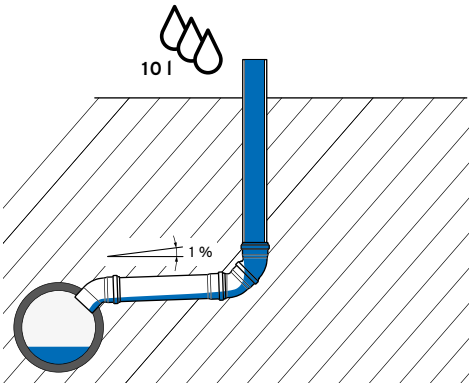
Opmerking 

Controleer of het benodigde **infiltratie-volume** binnen de **opgegeven tijd** kan wegsijpelen.

> Bij gebruik met verwarmde condensafvoer wordt het opvangvolume verminderd met **5 liter**.

Opmerking 

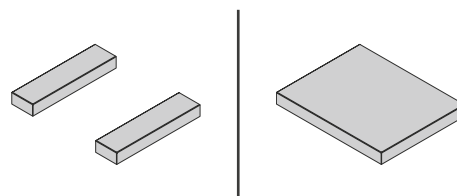
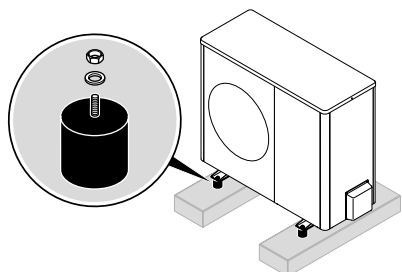
Als alternatief is aansluiting op een afvoerbuiss altijd mogelijk.



10 l 1 %

Opstelplaats navigator voor installatie op de grond

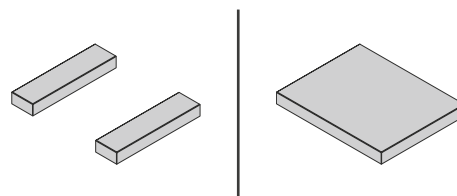
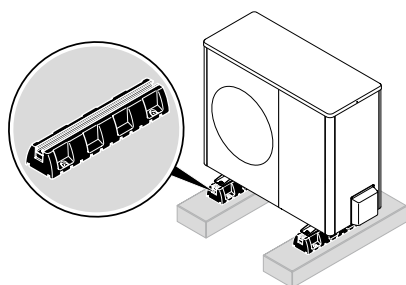
met kleine rubber voetsteunen



Naar schema

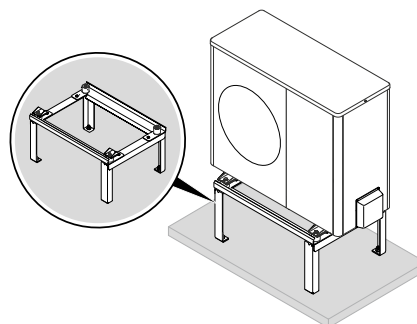


met grote voetsteunen



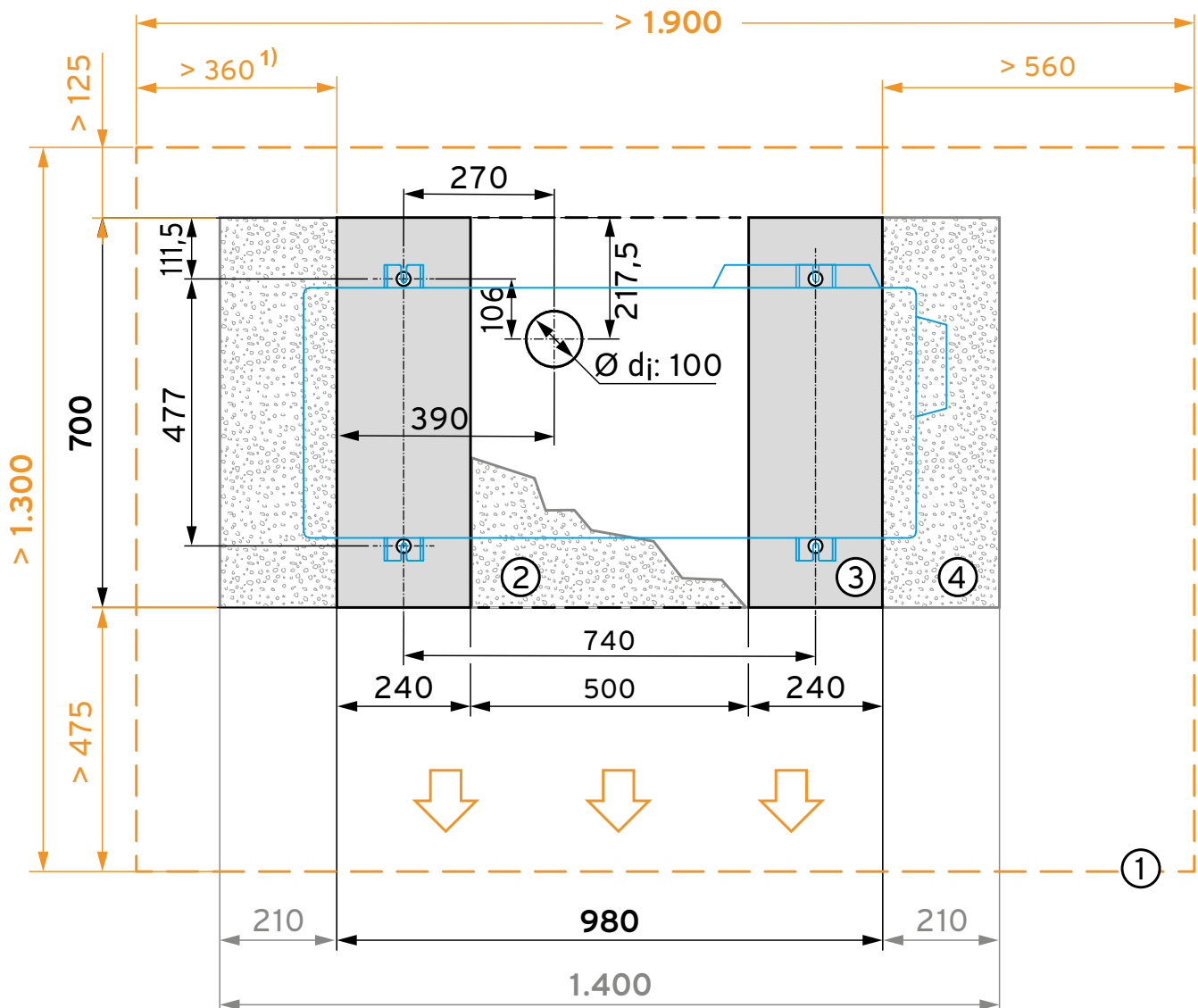
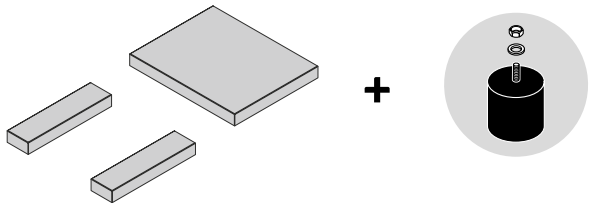
Naar schema

met verhogings sokkel



Naar schema

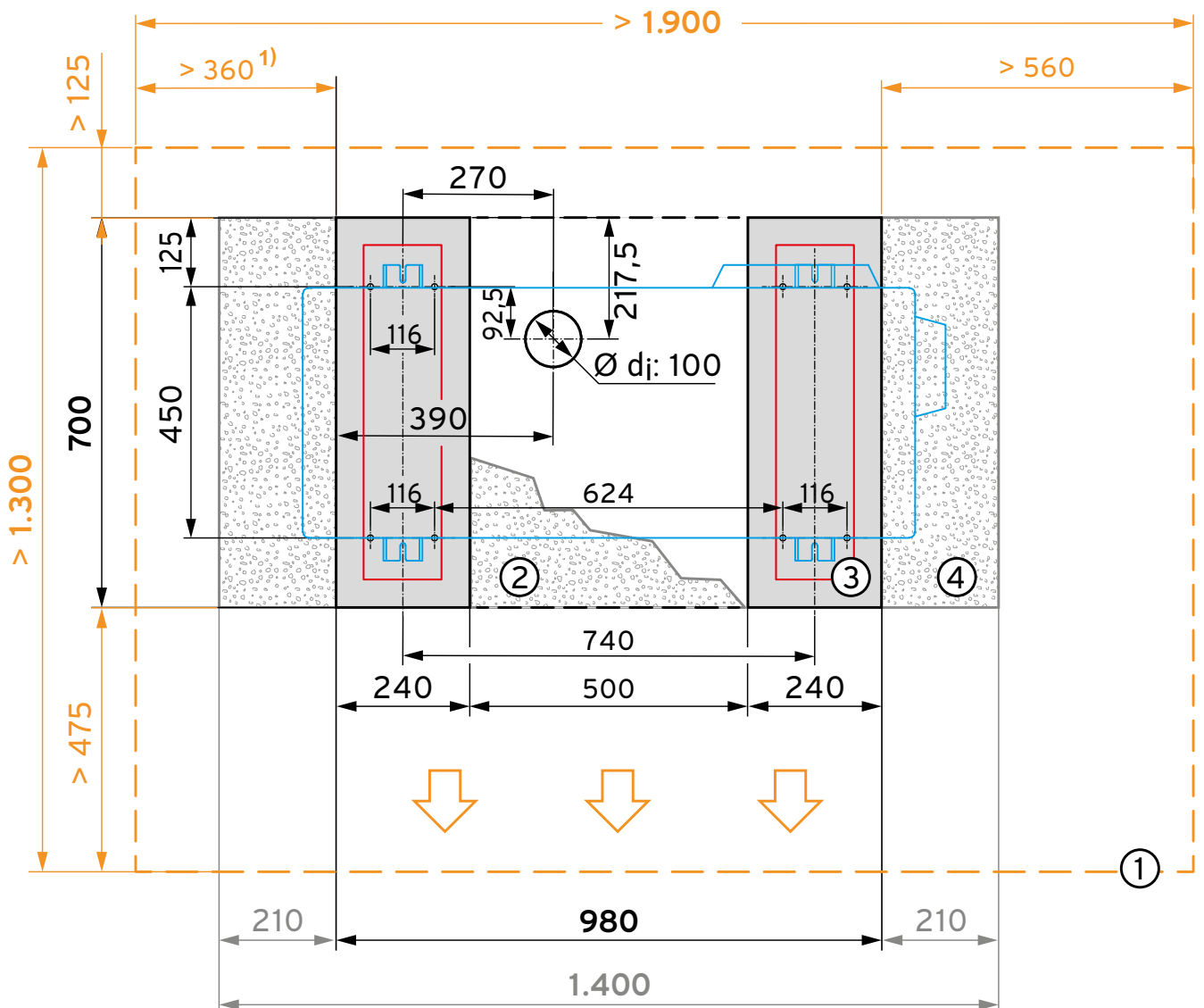
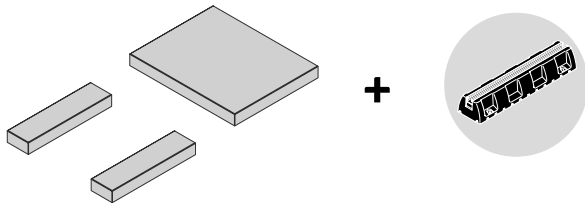
Het leidingwerk plannen



Aandachtspunten

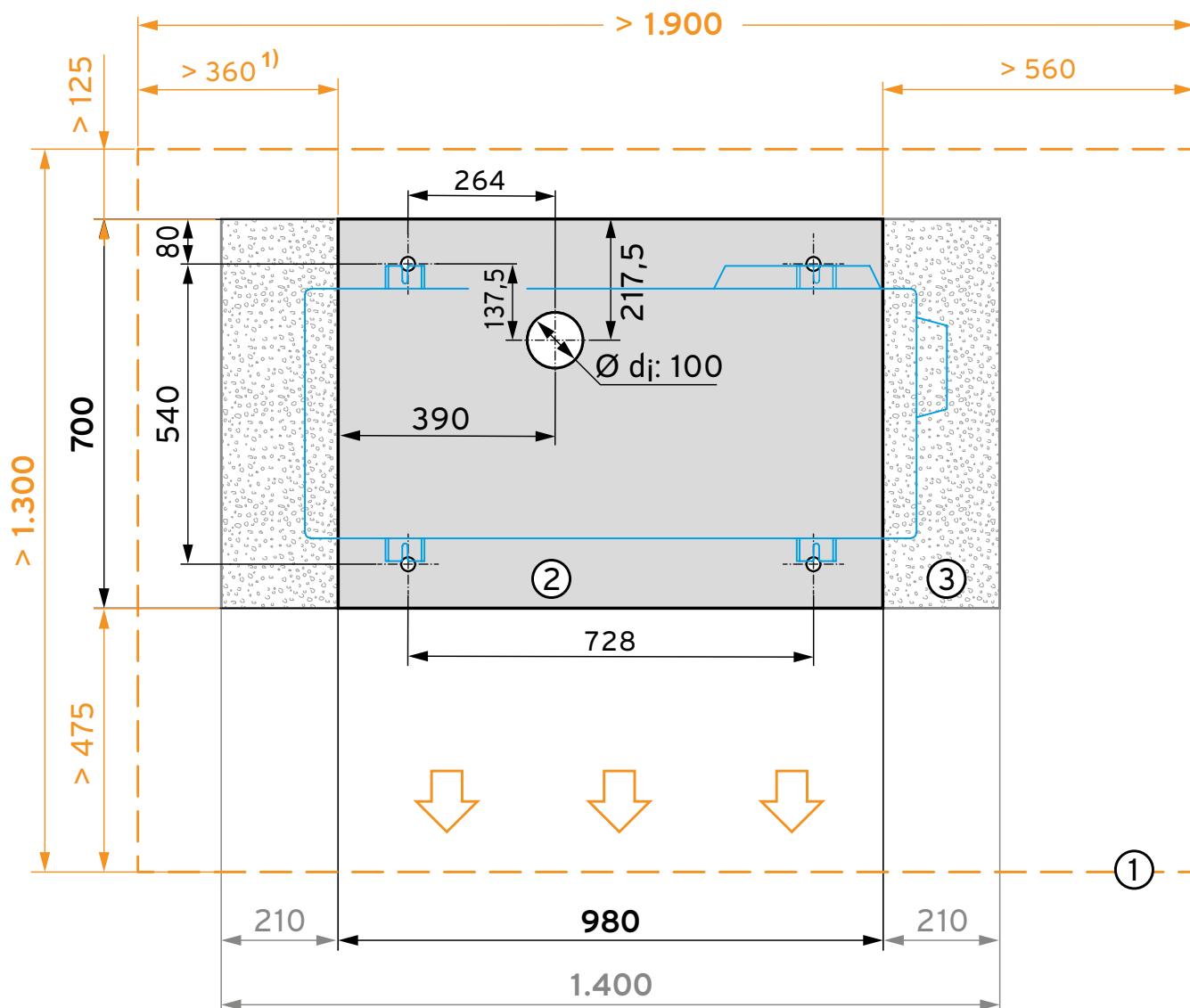
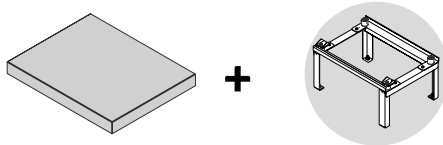
1) Houd er rekening mee dat de toegankelijkheid voor onderhoud niet voldoende is als de afstand kleiner is dan 300 mm. De minimale afstand kan worden teruggebracht tot 150 mm als de zijdelingse toegang voor installatie- en onderhoudswerkzaamheden op een andere manier is verzekerd (mobiel obstakel, bijv. bloempot). Vermindering tot minder dan 150 mm is niet toegestaan en kan leiden tot prestatieverlies.

- 1 Minimale afstanden tot muren e.d.
- 2 Voor strokenfundering: Grindbed tussen de strokenfunderingen. Voor blokfunderingen wordt dit gebied opgevuld met beton.
- 3 Fundering: De illustratie toont de strokenfundering. De afmetingen gelden ook in het geval van een blokfundering.
- 4 Grindbed voor afvoer van condenswater (links en rechts van de fundering). Aanbevolen diameter voor de boorgaten: 10 mm (4 stuks).



Aandachtspunten

- 1) Houd er rekening mee dat de toegankelijkheid voor onderhoud niet voldoende is als de afstand kleiner is dan 300 mm.
De minimale afstand kan worden teruggebracht tot 150 mm als de zijdelingse toegang voor installatie- en onderhoudswerkzaamheden op een andere manier is verzekerd (mobiel obstakel, bijv. bloempot). Vermindering tot minder dan 150 mm is niet toegestaan en kan leiden tot prestatieverlies.
- 1 Minimale afstanden tot muren e.d.
- 2 Voor strokenfundering:
Grindbed tussen de strokenfunderingen.
Voor blokfunderingen wordt dit gebied opgevuld met beton
- 3 Fundering:
De illustratie toont de strokenfundering.
De afmetingen gelden ook in het geval van een blokfundering.
- 4 Grindbed voor afvoer van condenswater (links en rechts van de fundering).
Aanbevolen diameter voor de boorgaten: 8 mm (8 stuks).



Aandachtspunten

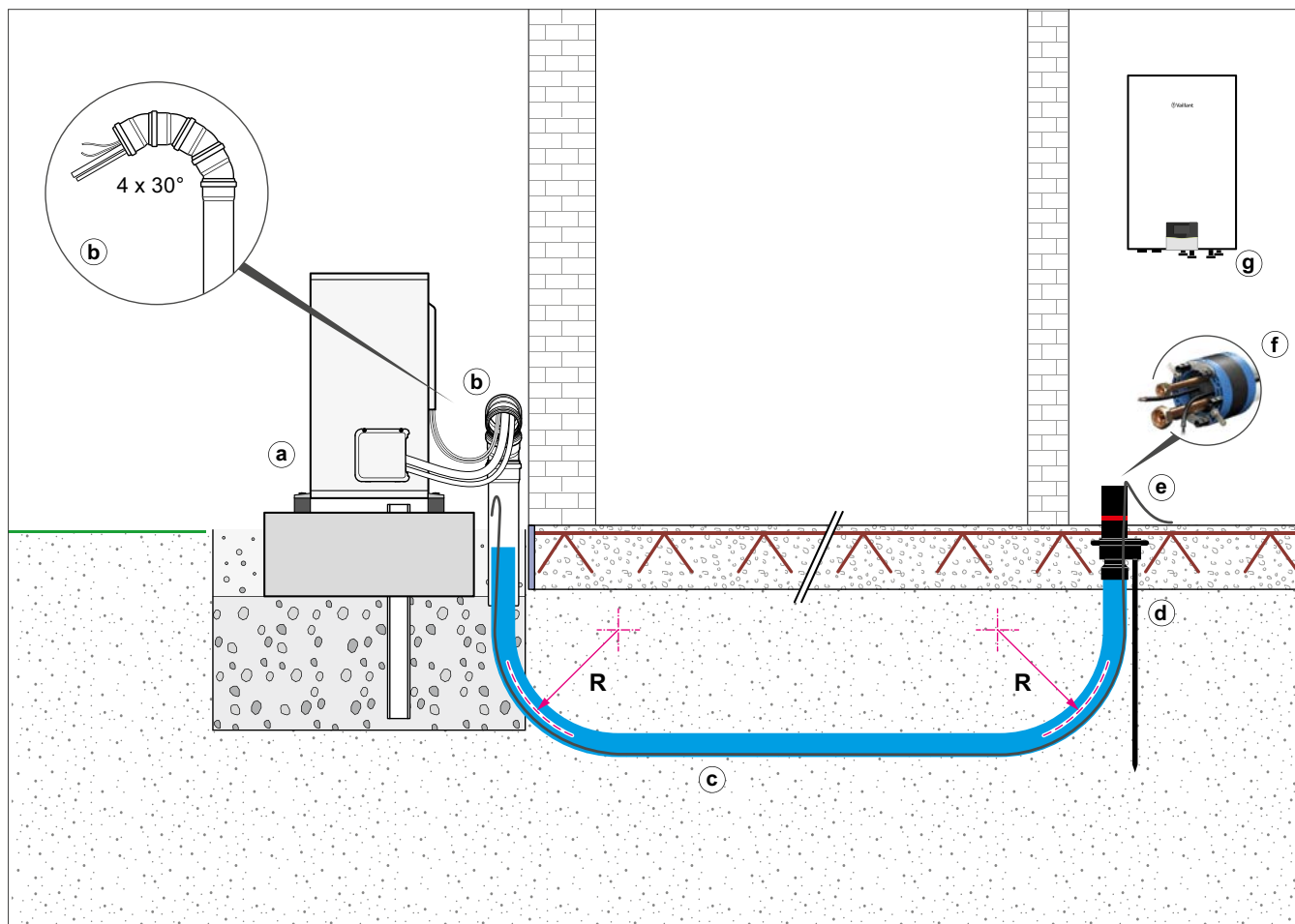
1) Houd er rekening mee dat de toegankelijkheid voor onderhoud niet voldoende is als de afstand kleiner is dan 300 mm. De minimale afstand kan worden teruggebracht tot 150 mm als de zijdelingse toegang voor installatie- en onderhoudswerkzaamheden op een andere manier is verzekerd (mobiel obstakel, bijv. bloempot). Vermindering tot minder dan 150 mm is niet toegestaan en kan leiden tot prestatieverlies.

- 1 Minimale afstanden tot muren e.d.
- 2 Blokfundering
- 3 Grindbed voor afvoer van condenswater (links en rechts van de fundering). Aanbevolen diameter voor de boorgaten: 12 mm (4 stuks).

Het leidingwerk plannen

De volgende installatievoorbeelden tonen verschillende manieren om de koudemiddelleidingen te installeren.

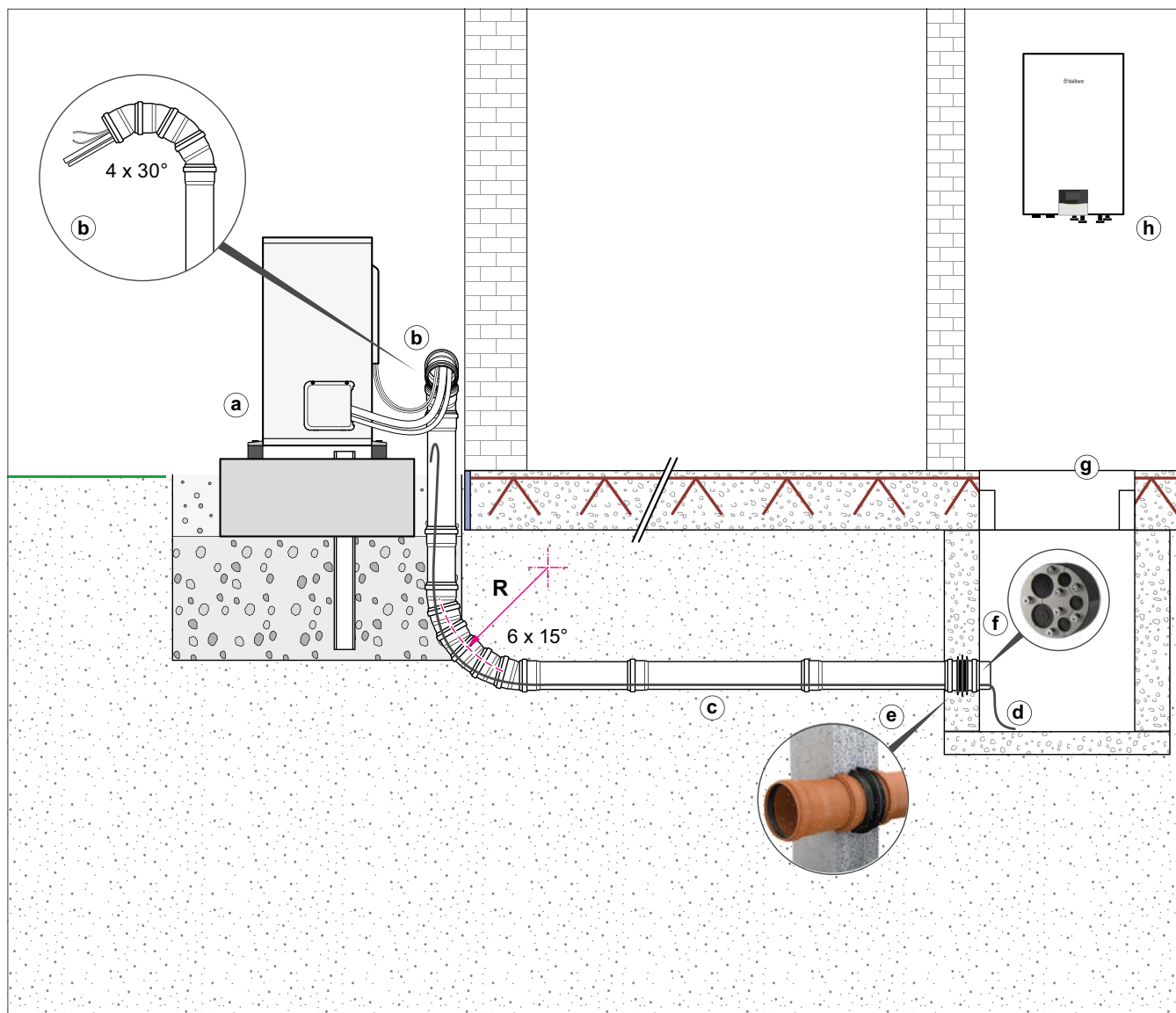
Nieuwbouw zonder kelder (koudemiddelleiding door vloerplaat)





Omschrijving	
a	Warmtepomp Koudemiddelleiding
b	Zwanenhals, 4 x 30°-elleboog, DN 110
c	Lege bescherm slang, DN 110, Buigradius R > 1 m
d	Grondpin
e	Trekdraad voor voeding en koudemiddelleiding
f	Afdichtingselement voor koudemiddelleiding en voeding met bedieningsleiding
g	Binneneenheid (Hydraulische module of uniTOWER Split plus)

aroTHERM Split plus		
VWL 35/8.2 VWL 55/8.2 VWL 75/8.2	1/4 " (6,35 mm)	1/2 " (12,7 mm)

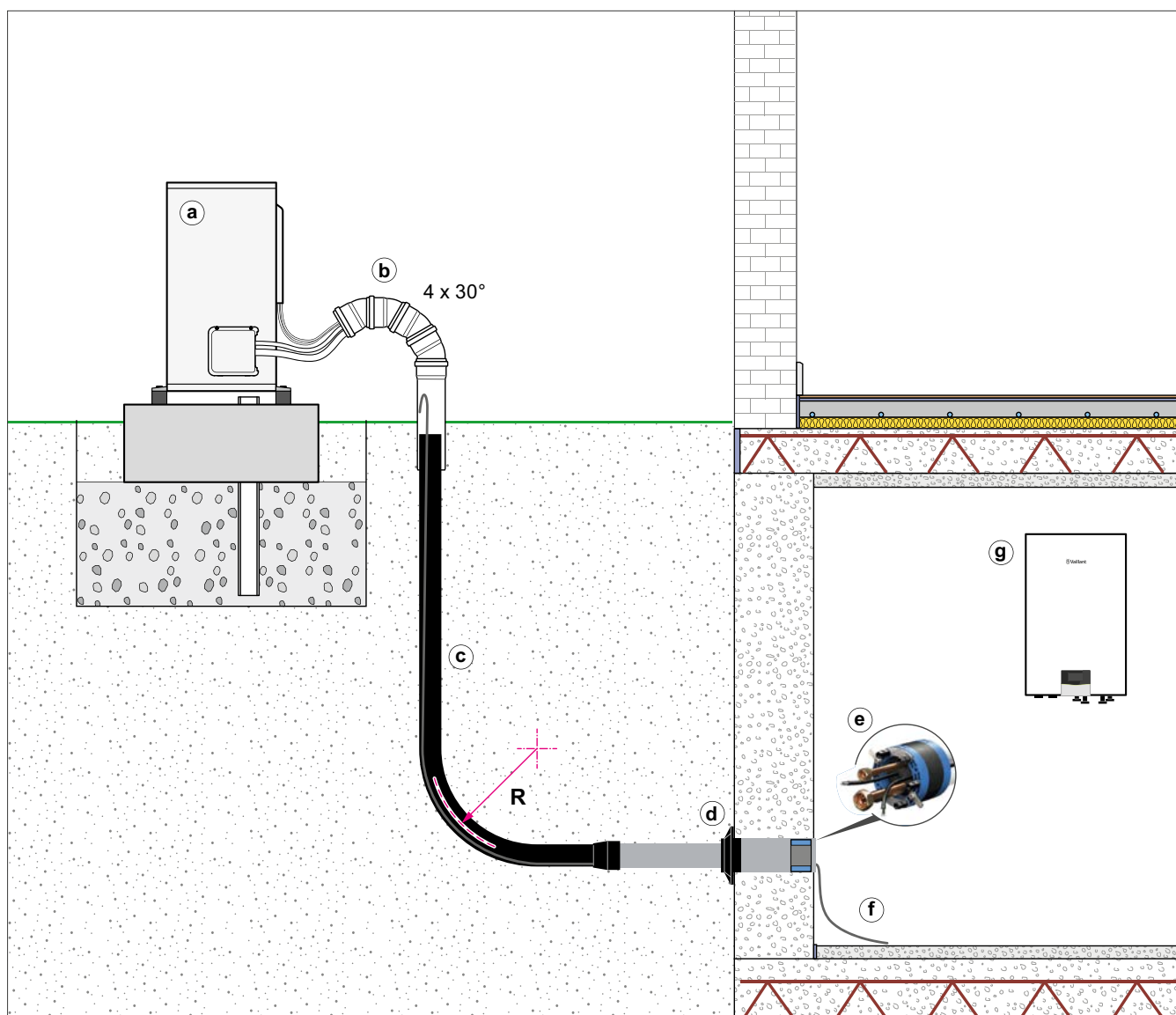
Nieuwbouw zonder kelder (koudemiddelleiding door technische schacht)





	Omschrijving
a	Warmtepomp Koudemiddelleiding
b	Zwanenhals, 4 x 30°-elleboog, DN 110
c	Lege beschermsslant, 6 x 15°-elleboog, DN 110 Buigradius R
d	Trekdraad voor voeding en koudemiddelleiding
e	Wanddoorvoerder, DN 110; Gegoten in schachtwand
f	Afdichtingselement voor koudemiddelleiding en voeding met bedieningsleiding
g	Schachtdeksel
h	Binnenunit (Hydraulische module of unitOWER Split plus)

aroTHERM Split plus		
VWL 35/8.2 VWL 55/8.2 VWL 75/8.2	1/4" (6,35 mm)	1/2" (12,7 mm)

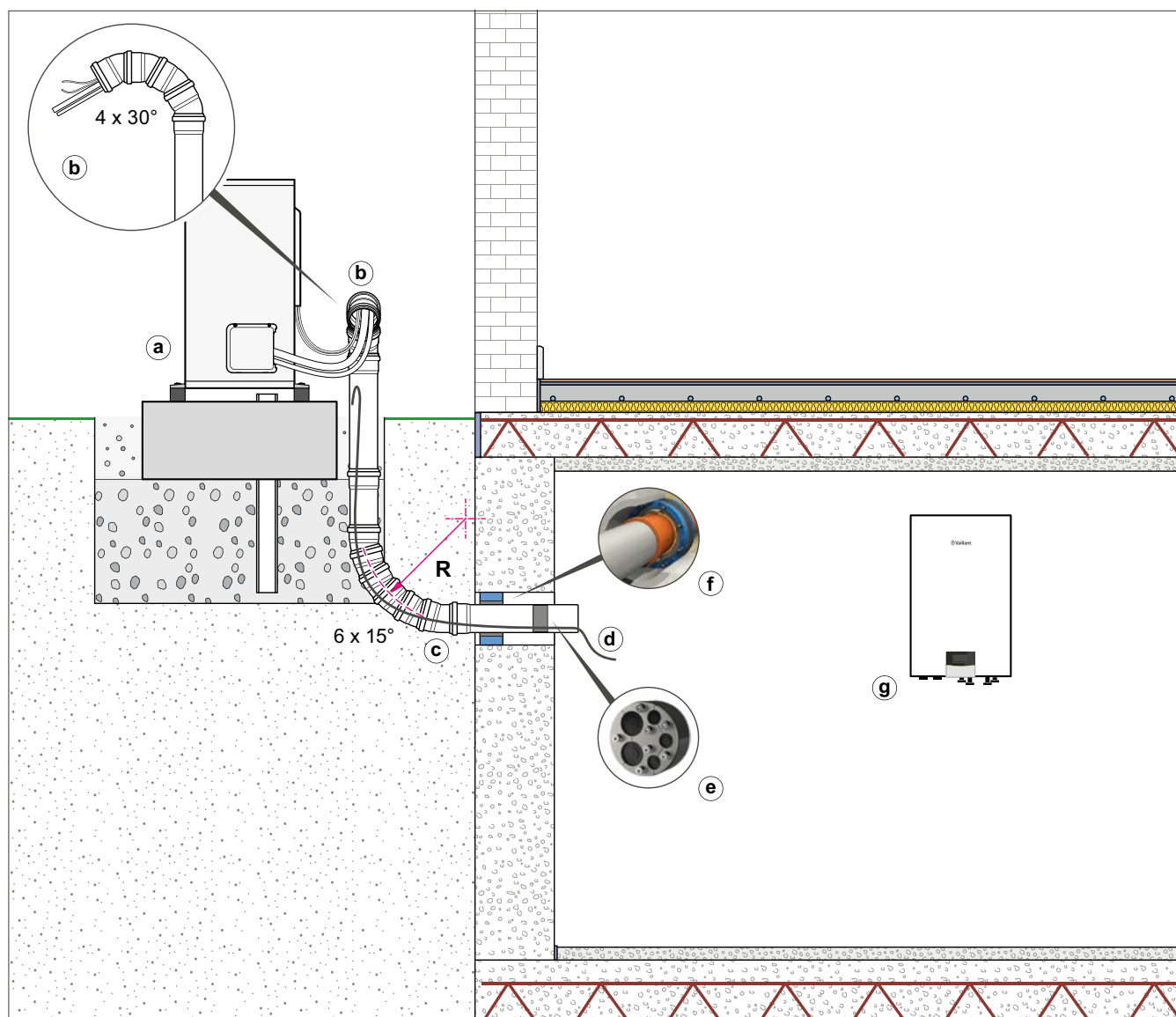
Nieuw / bestaand gebouw met kelder (Koudemiddelleiding door wanddoorvoer in contact met de ondergrond, variant I)





	Omschrijving
a	Warmtepomp Koudemiddelleiding
b	Zwanenhals, 4 x 30°-elleboog, DN 110
c	Lege bescherm slang, Buigradius R > 1 m
d	Alleen accessoires voor koudemiddelleiding
e	Afdichtingselement voor koudemiddelleiding en voeding met bedieningsleiding
f	Trekdraad voor voeding en koudemiddelleiding
g	Binnenunit (Hydraulische module of uniTOWER Split plus)

aroTHERM Split plus		
VWL 35/8.2 VWL 55/8.2 VWL 75/8.2	1/4" (6,35 mm)	1/2" (12,7 mm)

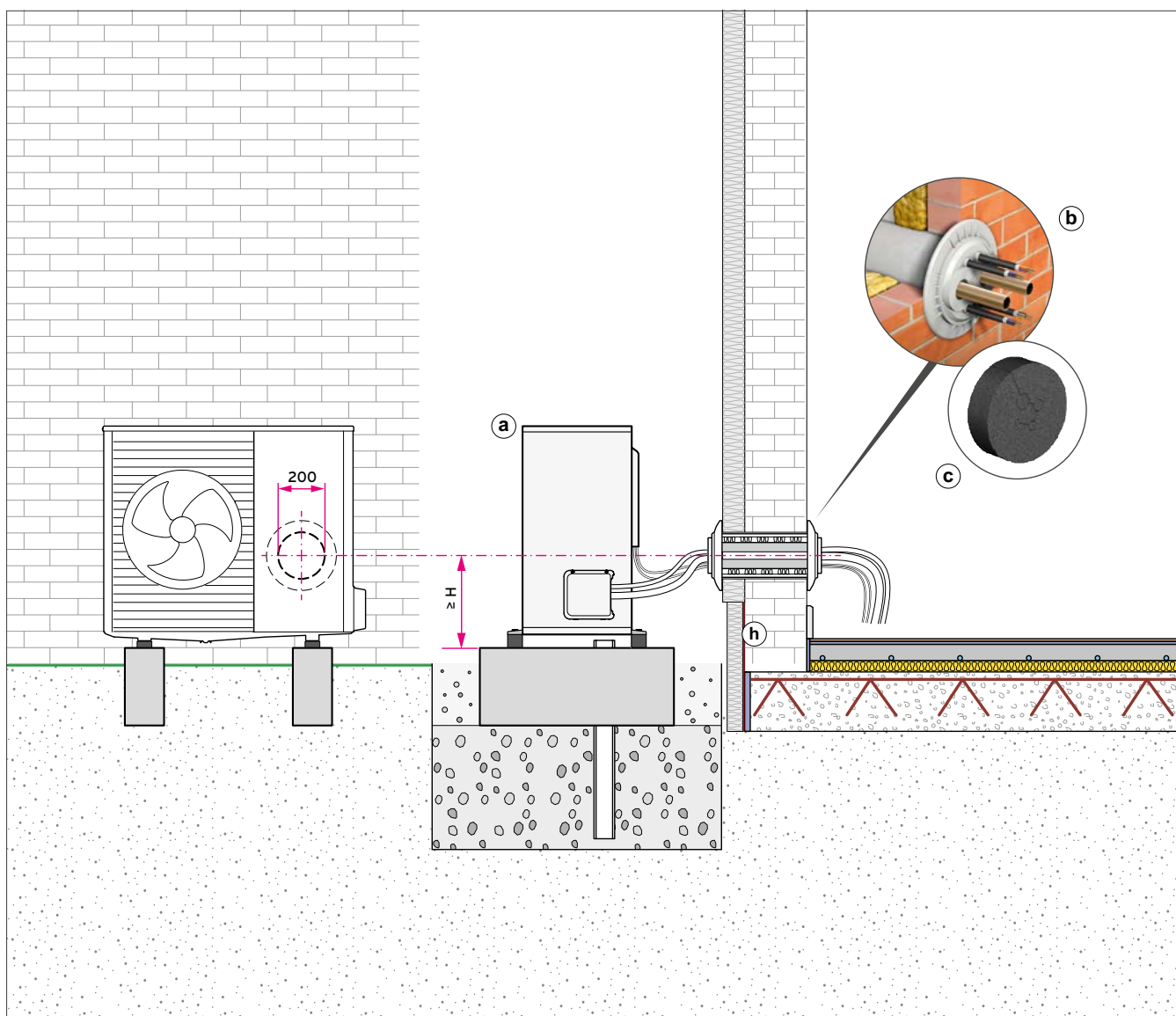
Nieuw / bestaand gebouw met kelder (Koudemiddelleiding door wanddoorvoer in contact met de ondergrond, variant II)





	Omschrijving
a	Warmtepomp Koudemiddelleiding
b	Zwanenhals, 4 x 30°-elleboog, DN 110
c	Lege beschermingslang, 6 x 15°-elleboog, DN 110 Buigradius R
d	Trekdraad voor voeding en koudemiddelleiding
e	Afdichtingselement voor koudemiddelleiding en voeding met bedieningsleiding (geschikt voor boorgat/wanddoorvoer met binnendiameter 100 mm)
f	Afdichtingselement tegen niet-dringend water, voor inbouw achteraf in bestaande gebouwen
g	Binnenunit (Hydraulische module of unitOWER Split plus)

aroTHERM Split plus		
VWL 35/8.2 VWL 55/8.2 VWL 75/8.2	1/4" (6,35 mm)	1/2" (12,7 mm)

Nieuw / bestaand gebouw zonder kelder (Koudemiddelleiding door wanddoorvoer boven de grond, variant I)



	Omschrijving
a	Warmtepomp Koudemiddelleiding
b	Wanddoorvoer voor koudemiddelleidingen voor buitenmuren van gebouwen boven de grond
c	Afdichtingsset voor koudemiddelleidingen
H/h	Wanddoorvoer hoogte is afhankelijk van het wanddoorvoer type

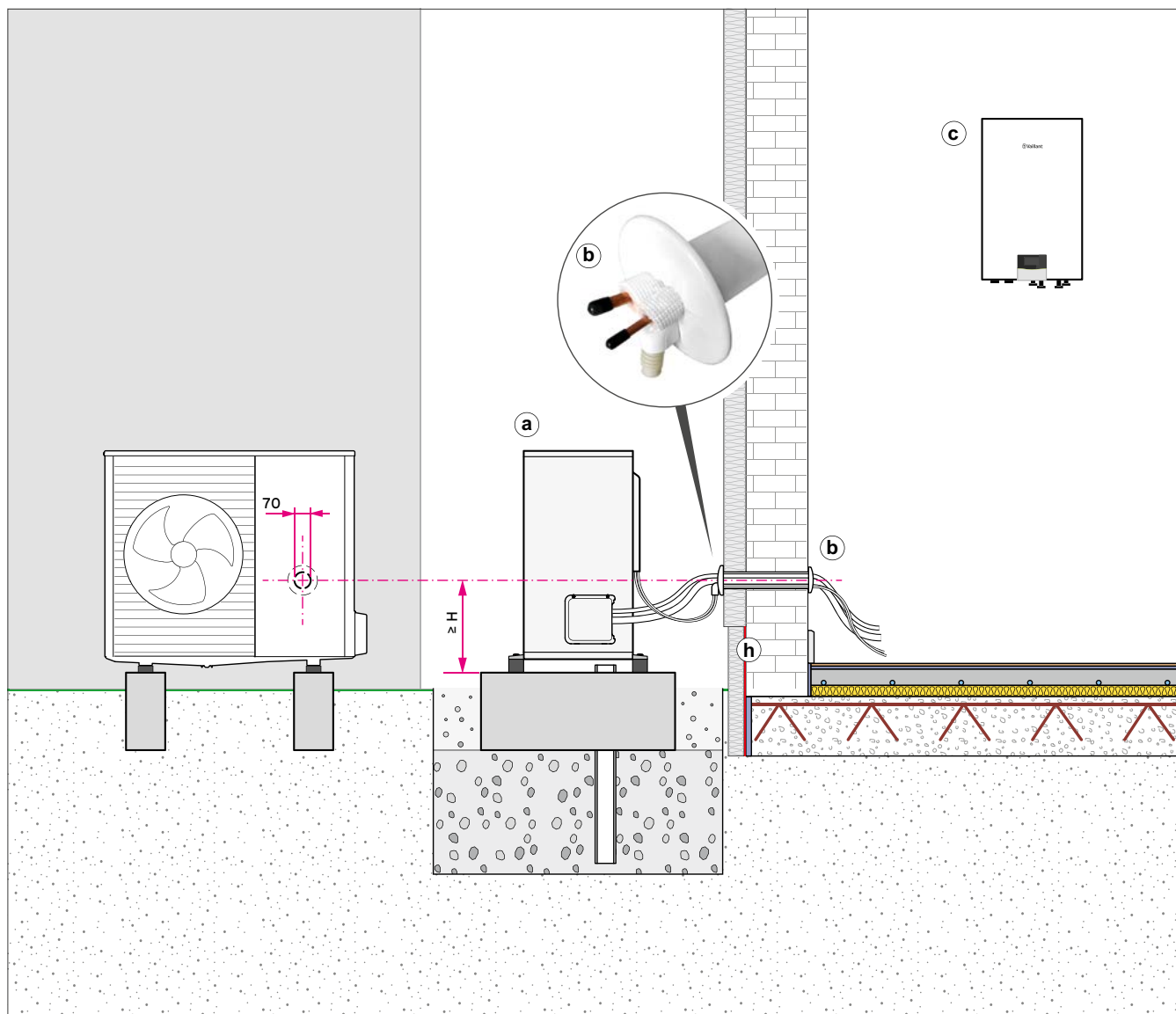
aroTHERM Split plus		
VWL 35/8.2 VWL 55/8.2 VWL 75/8.2	1/4" (6,35 mm)	1/2" (12,7 mm)

Opmerking

De boorkern of het leidingwerk mag niet achter de verdampers worden geplaatst. De verdampers moeten altijd vrij worden gehouden.



Nieuw / bestaand gebouw zonder kelder (Koudemiddelleiding door wanddoorvoer boven de grond, variant II)



Designation	
a	Warmtepomp Koudemiddelleiding
b	Wanddoorvoer voor koudemiddelleidingen voor buitenmuren van gebouwen boven de grond
c	Binnenunit (Hydraulische module of uniTOWER Split plus)
H/h	Wanddoorvoer hoogte is afhankelijk van het wanddoorvoer type

Opmerking

De boorkern of het leidingwerk mag niet achter de verdampers worden geplaatst. De verdampers moeten altijd vrij worden gehouden.



Met dit ontwerp kunnen de leidingen door de muur worden aangebracht zonder de leidingisolatie te beschadigen.



De anti-scheur eindkraag zorgt voor een optimale installatie aan de andere kant van de wanddoorvoer.

Buismof: lengte 500 mm, Ø 60 mm

Verwijderbare, gedeelde uitlaatkraag: Ø 130 mm

Eindkraag: Ø 100 mm

Koudemiddelleiding tot 1/2"

aroTHERM Split plus		
VWL 35/8.2 VWL 55/8.2 VWL 75/8.2	1/4" (6,35 mm)	1/2" (12,7 mm)

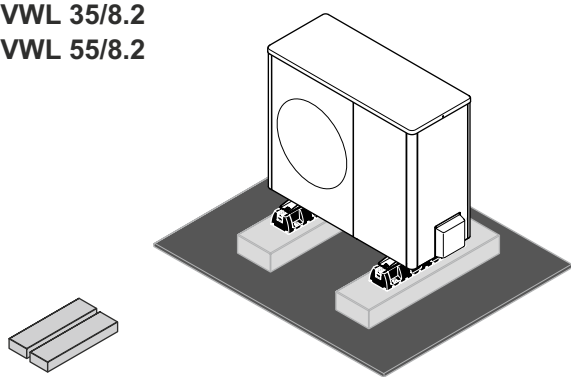
Installatie op het platte dak

Opmerking

Installeer het produkt alleen op gebouwen met een stevig dak van gegoten beton en controleer de structurele draagkracht van het dak.

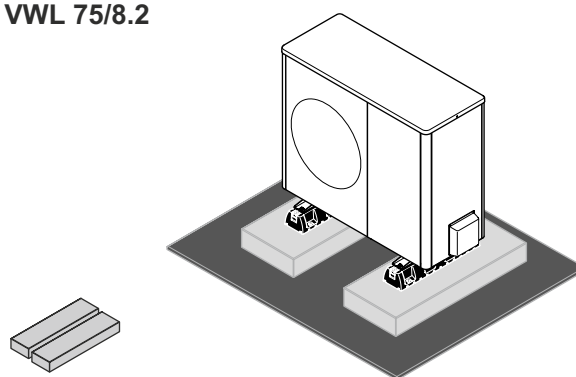


VWL 35/8.2
VWL 55/8.2



2 x $\geq 77,5$ kg = ≥ 155 kg

VWL 75/8.2



2 x ≥ 100 kg = ≥ 200 kg

Opmerking

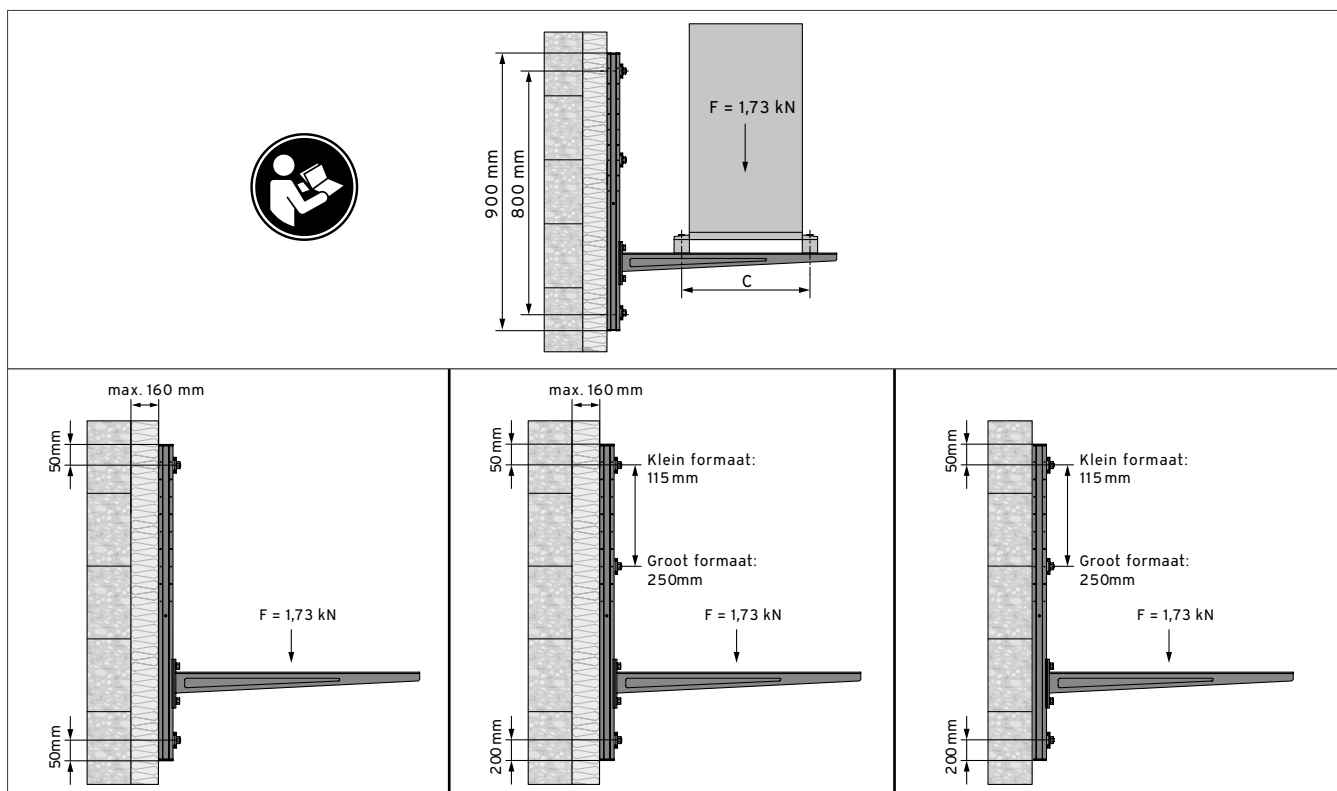
Gebruik de grote voetsteunen uit het assortiment van accessoires.

Lijn het product precies horizontaal uit.

Onder de betonplaten moet een structurele beschermingsmat van rubbergranulaat (met een dikte van ten minste 6 mm) worden ontworpen.



Installatie tegen de wand



Afvoer van condenswater

Opmerking

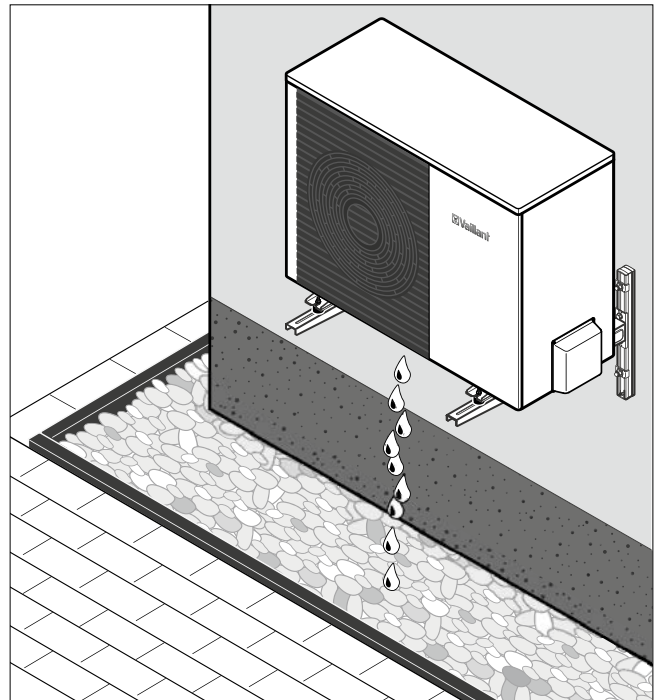
Zorg ervoor dat condenswater vorstvrij wordt afgevoerd.



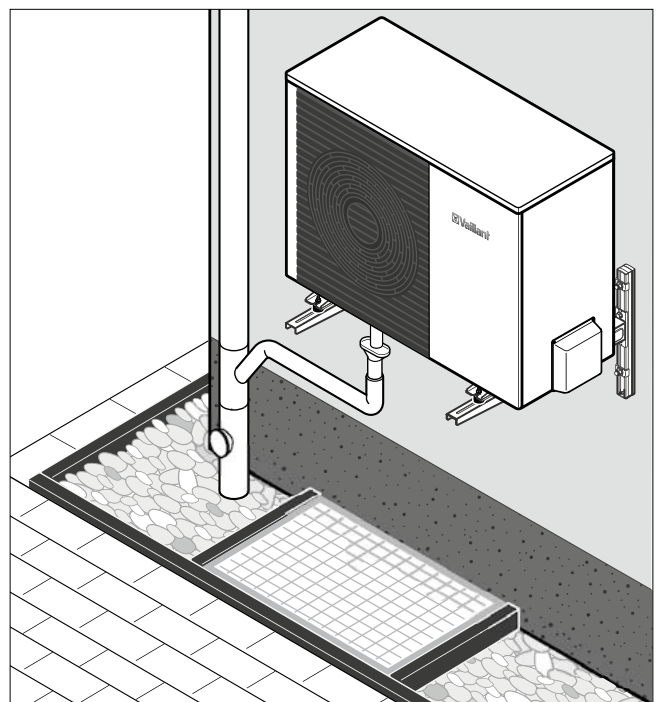
Ontwerp van de condensafvoer

Het condenswater kan via een regenpijp, goot, balkon of dakafvoer worden afgevoerd naar een riool, pompput of afvoerput.

Bodeminfiltratie in het grindbed



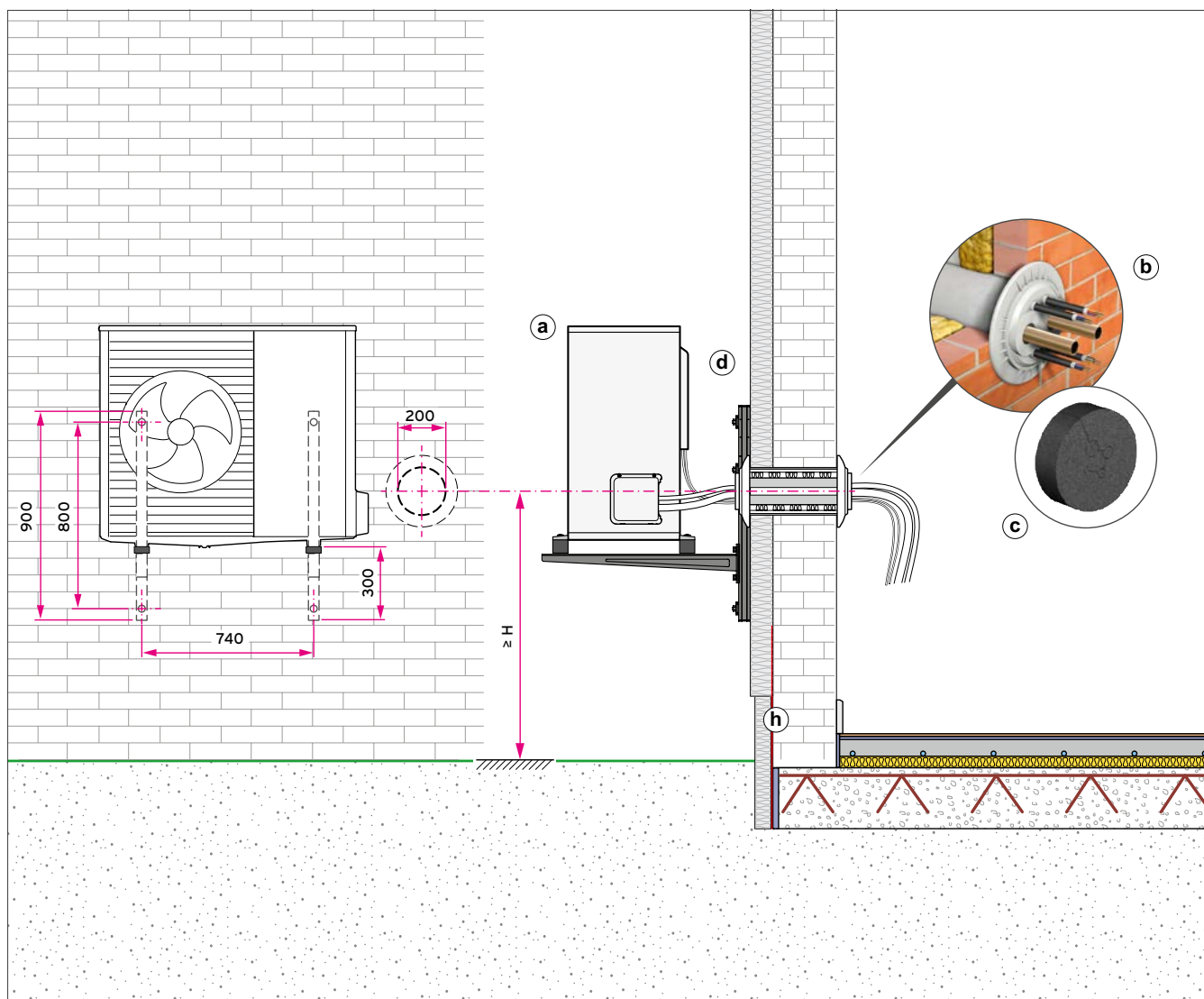
Aansluiting op een regenpijp



Het leidingwerk plannen

De volgende installatievoorbeelden tonen verschillende manieren om de koudemiddelleidingen te installeren.

Nieuw / bestaand gebouw, wandmontage (Koudemiddelleiding door wanddoorvoer boven de grond, variant I)



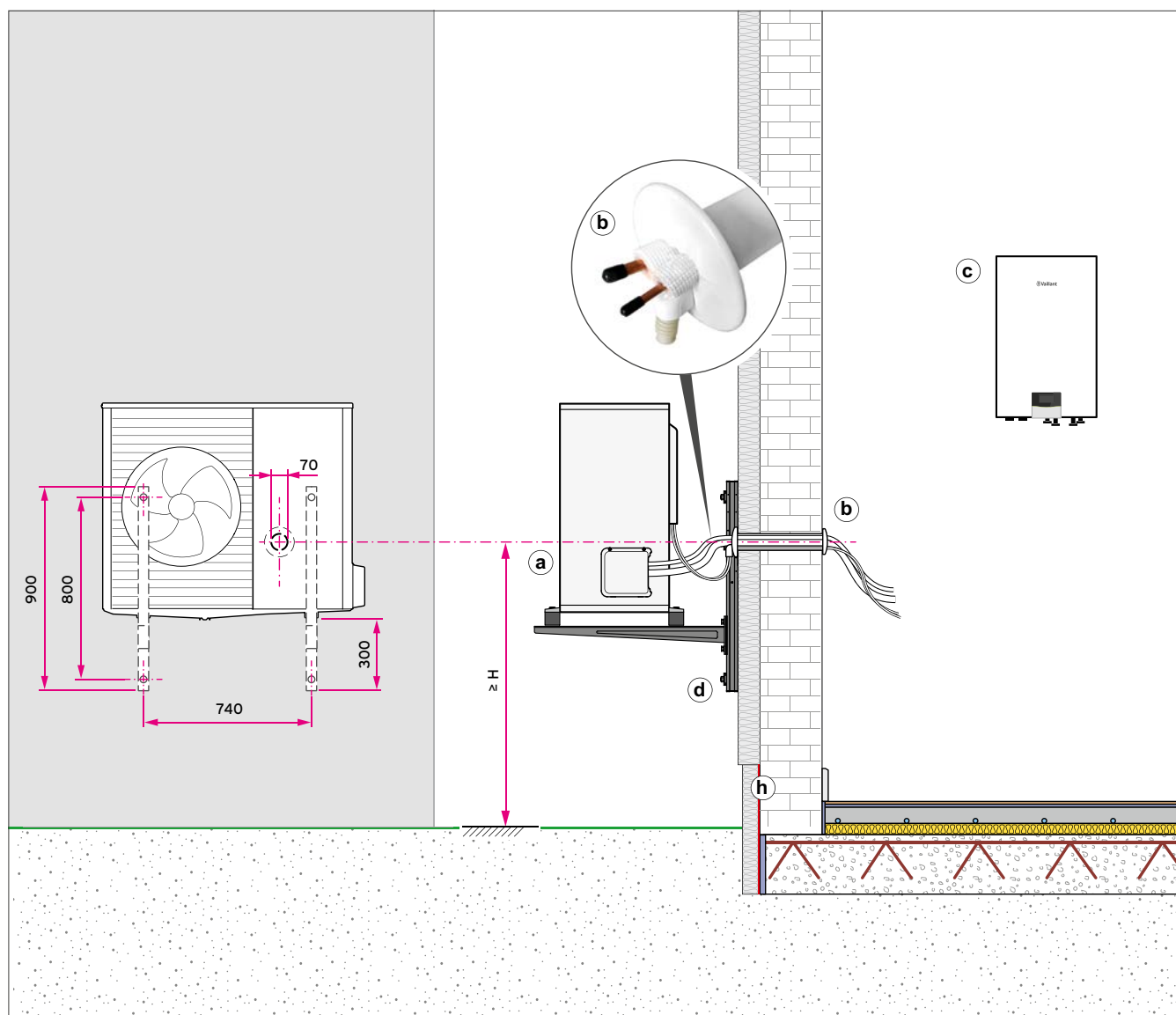
	Omschrijving
a	Warmtepomp Koudemiddelleiding
b	Wanddoorvoer voor koudemiddelleidingen voor buitenmuren van gebouwen boven de grond
c	Afdichtingsset voor koudemiddelleidingen
d	Muurbeugel als accessoire
H/h	Wanddoorvoer hoogte is afhankelijk van het wanddoorvoer type

aroTHERM Split plus		
VWL 35/8,2 VWL 55/8,2 VWL 75/8,2	1/4" (6,35 mm)	1/2" (12,7 mm)

Opmerking
De boorkern of het leidingwerk mag niet achter de verdampers worden geplaatst. De verdampers moeten altijd vrij worden gehouden.



Nieuw / bestaand gebouw, wandmontage (Koudemiddelleiding door wanddoorvoer boven de grond, variant II)



	Omschrijving
a	Warmtepomp Koudemiddelleiding
b	Wanddoorvoer voor koudemiddelleidingen voor buitenmuren van gebouwen boven de grond
c	Binnenunit (Hydraulische module of uniTOWER Split plus)
H/h	Wanddoorvoer hoogte is afhankelijk van het wanddoorvoer type

Opmerking



De boorkern of het leidingwerk mag niet achter de verdampers worden geplaatst. De verdampers moeten altijd vrij worden gehouden.



Met dit ontwerp kunnen de leidingen door de muur worden aangebracht zonder de leidingisolatie te beschadigen.

De anti-scheur eindkraag zorgt voor een optimale installatie aan de andere kant van de wanddoorvoer.

Buismof: lengte 500 mm, \varnothing 60 mm
 Verwijderbare, gedeelde uitlaatkraag: \varnothing 130 mm
 Eindkraag: \varnothing 100 mm
 Koudemiddelleiding tot 1/2"

aroTHERM Split plus		
VWL 35/8.2 VWL 55/8.2 VWL 75/8.2	1/4" (6,35 mm)	1/2" (12,7 mm)



Vaillant Nederland

Paasheuvelweg 42, 1105 BJ Amsterdam

Tel: +31 (0)20 565 9200

E-mail: info@vaillant.nl

Website: www.vaillant.nl

www.myVaillantPro.nl