Installatietips voor de buitenunit

aroTHERM plus VWL .../8.1

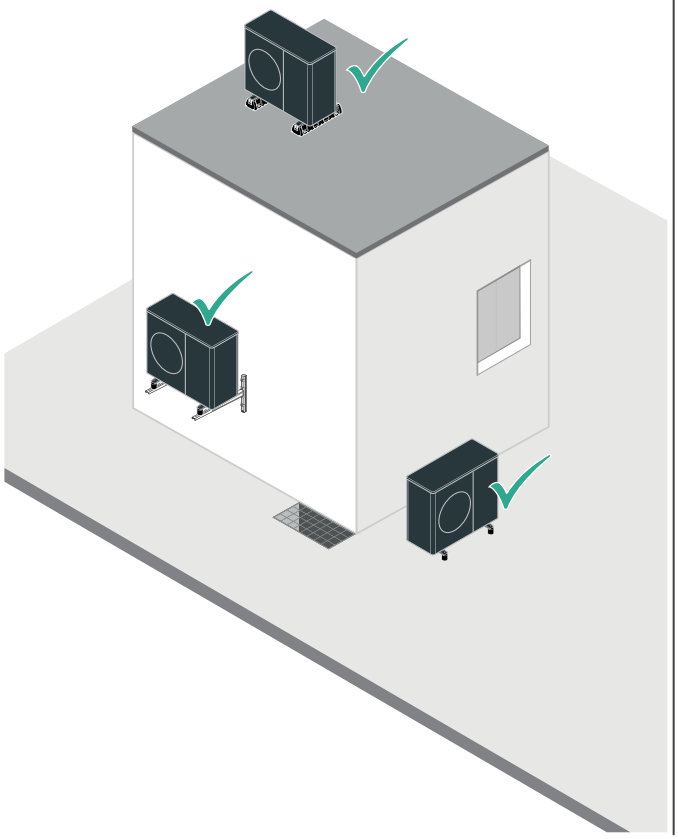
Details over plaatsing
op de grond / plat dak / tegen de wand



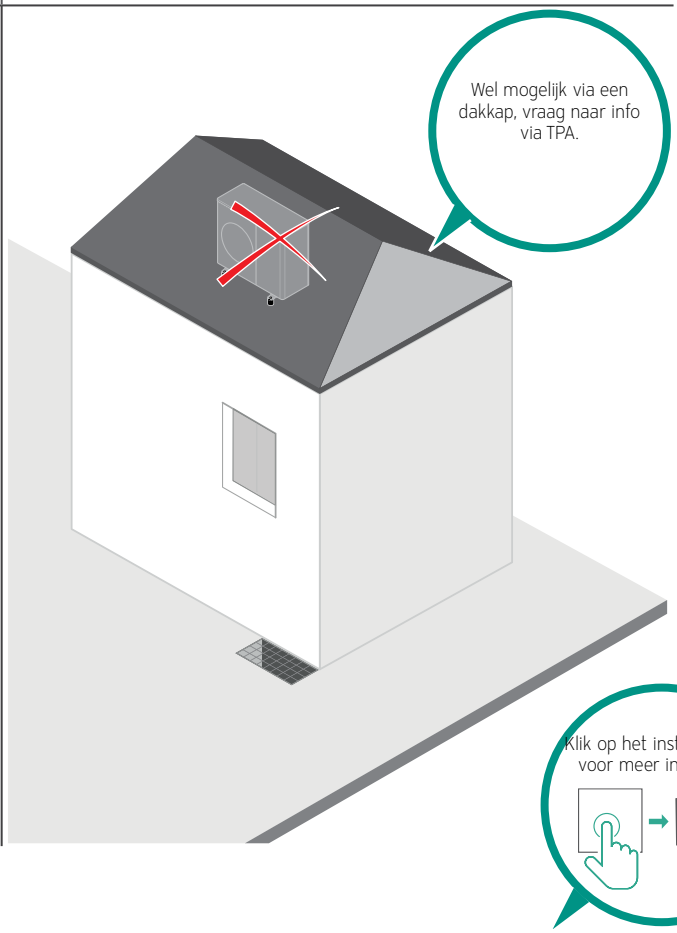
Vaillant Comfort voor mijn huis

Soorten installatietypes

Goed!

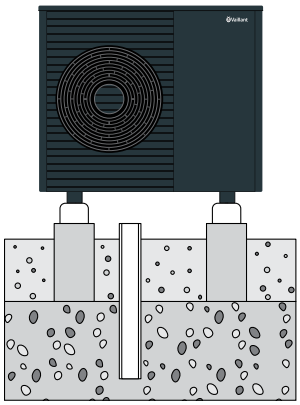


Niet goed

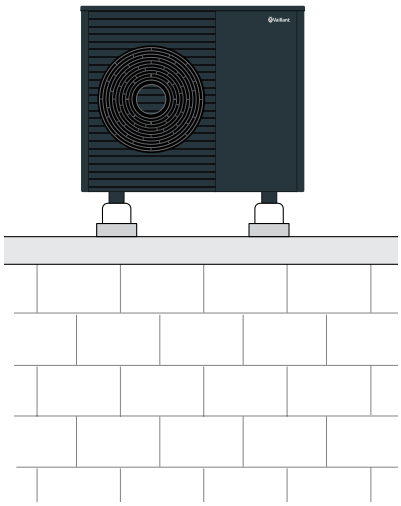


Klik op het installatietype voor meer informatie

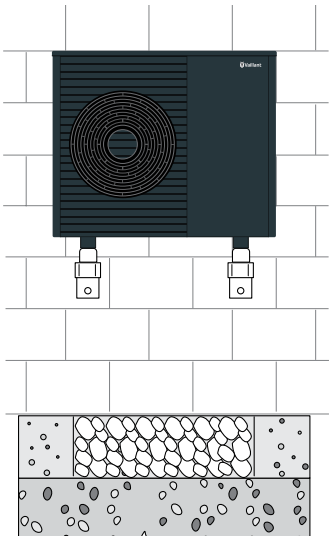
Op de grond ...



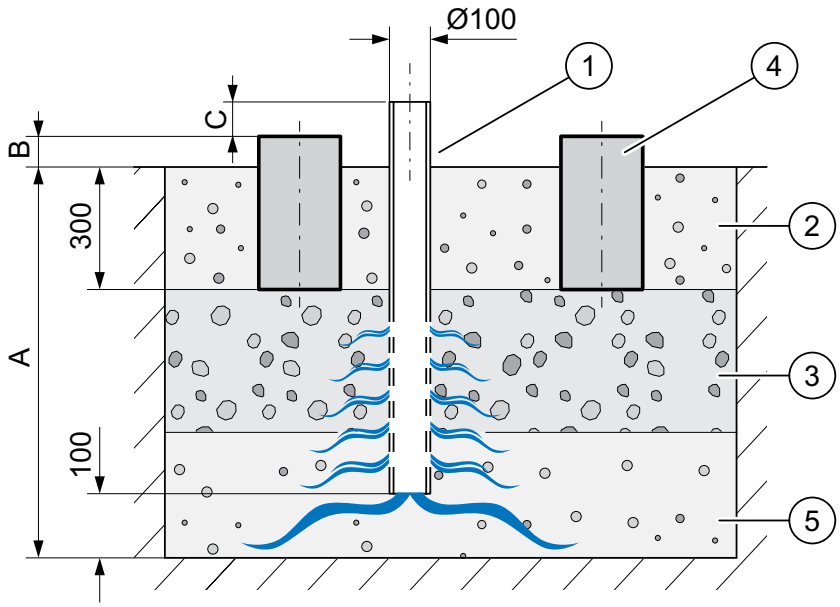
Op het platte dak ...

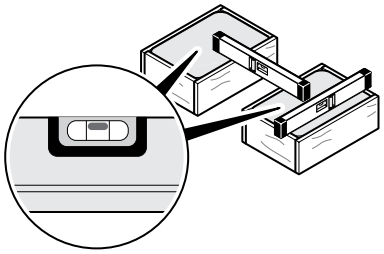


Tegen de wand ...



Installatie op de grond





1	Drainagebuis
2	Grindbed: 16/32 mm
3	Grof puin: 0/32 mm, verdicht
4	Betonfundament
5	Grindbed in de vorstvrije zone, afgedekt met drainagevlies

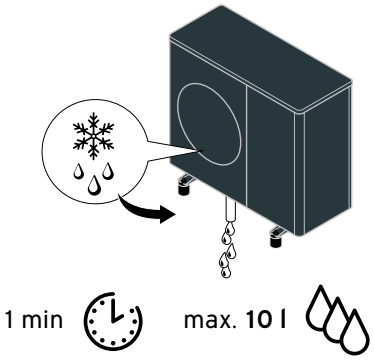
	A	B
Gebied met grondvorst	> 1.000 mm	Conform lokale omstandigheden
Gebied zonder grondvorst	> 600 mm	

	C
met kleine trillingsdempers	40 mm
met grote trillingsdempers	90 mm
met verhogingssokkel	400 mm

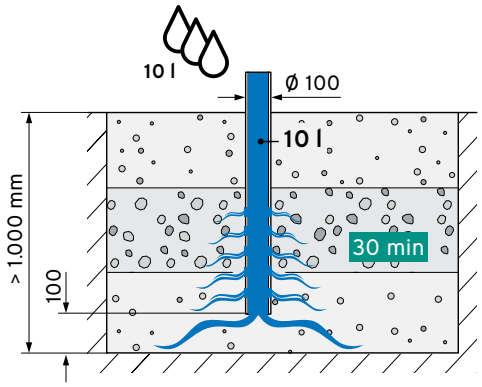
Productinformatie
aroTHERM plus VWL .../8.1

0020222100

Voorschriften voor bodeminfiltratie voor installatie op de grond

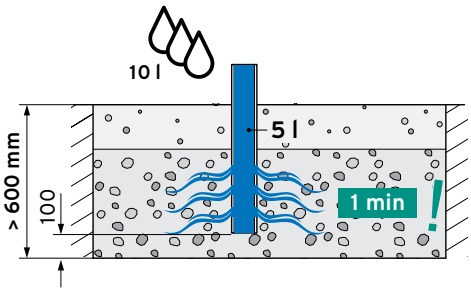


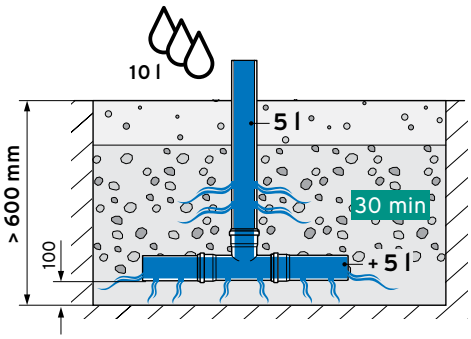
Gebied met grondvorst



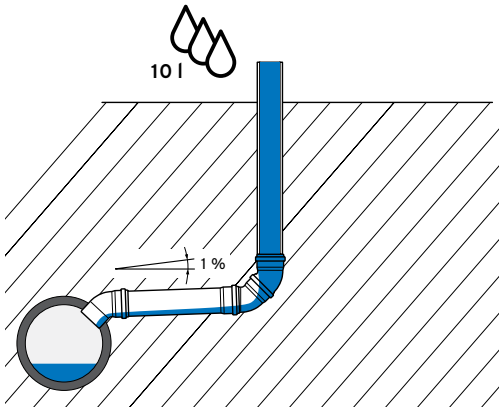
Opmerking
Controleer of het infiltratievolume binnen de opgegeven tijd kan wegvloeien.

Gebied zonder grondvorst

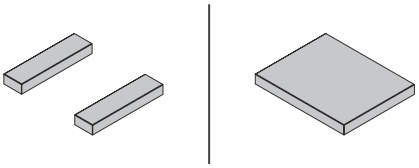




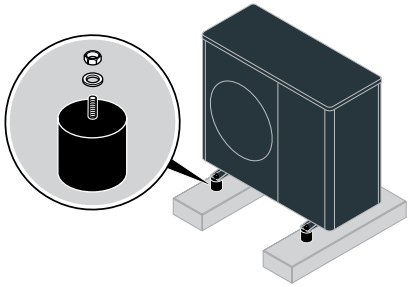
Opmerking
Als alternatief is een aansluiting van de op een rioleringsbuis altijd mogelijk.

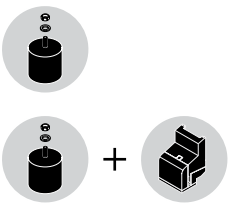


Fundamentadvies voor installatie op de grond



Met kleine trillingsdempers



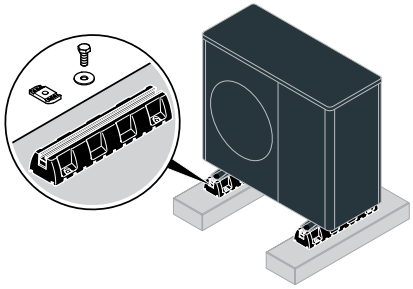


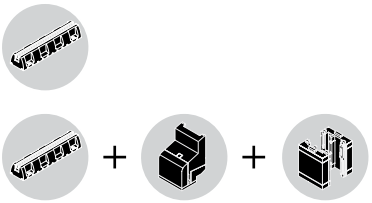
Ga naar het plan

Ga naar het plan

Ga naar het plan

Met grote trillingsdempers van 60 cm



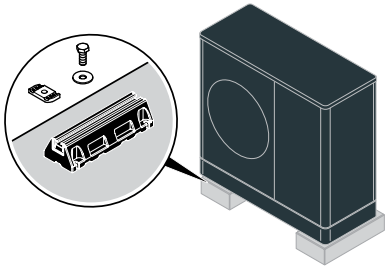


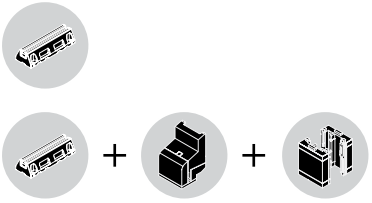
Ga naar het plan

Ga naar het plan

Ga naar het plan

Met grote trillingsdempers van 40 cm en designplint



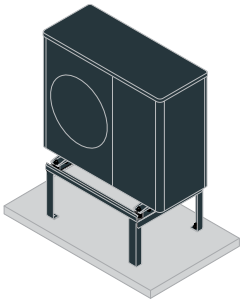


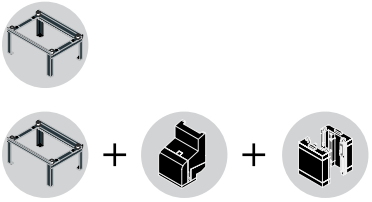
Ga naar het plan

Ga naar het plan

Ga naar het plan

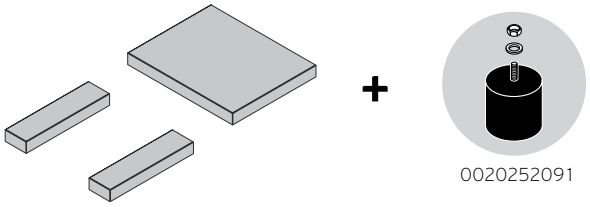
Met verhogingssokkel



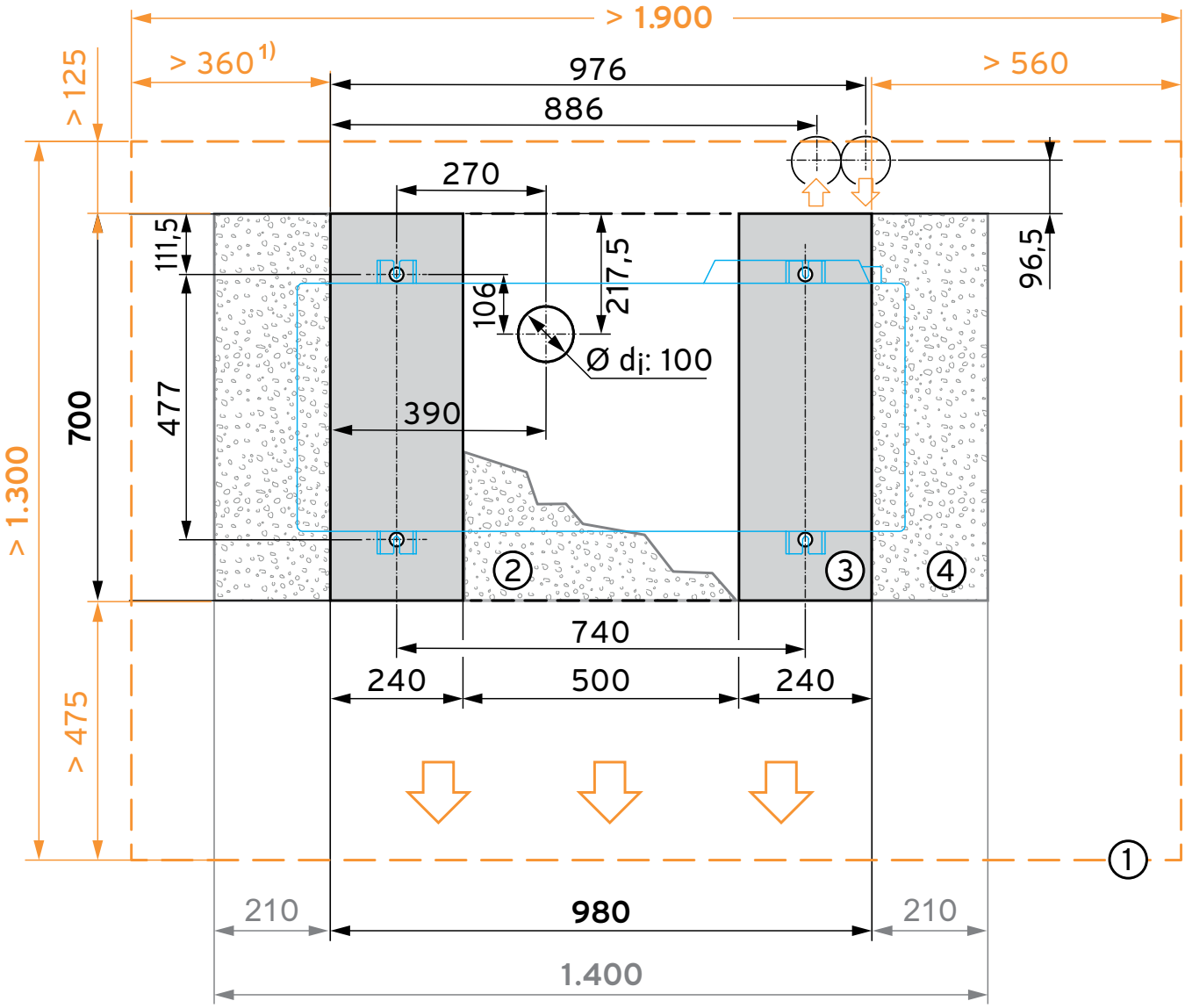


Ga naar het plan

Ga naar het plan



0020252091



1) Houd er rekening mee dat de toegankelijkheid voor servicewerk niet voldoende is als de afstand minder dan 300 mm bedraagt.
De minimale afstand kan worden teruggebracht tot 100 mm als de zijdelingse toegang voor installatiewerk en onderhoud op een andere manier wordt gewaarborgd (verplaatsbaar obstakel, bijv. een bloempot).
Een vermindering tot minder dan 100 mm is niet toegestaan en kan leiden tot prestatieverlies.

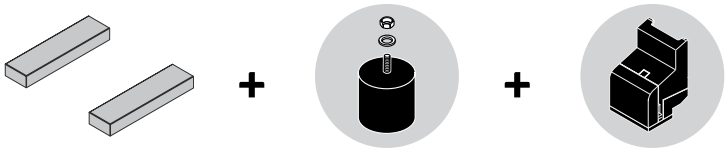
1 Minimale afstanden tot wanden enz.

2 Voor een strookfundament:
Grindbed tussen de strookfundamenten
Bij fundamenten worden deze ruimtes met beton gevuld.

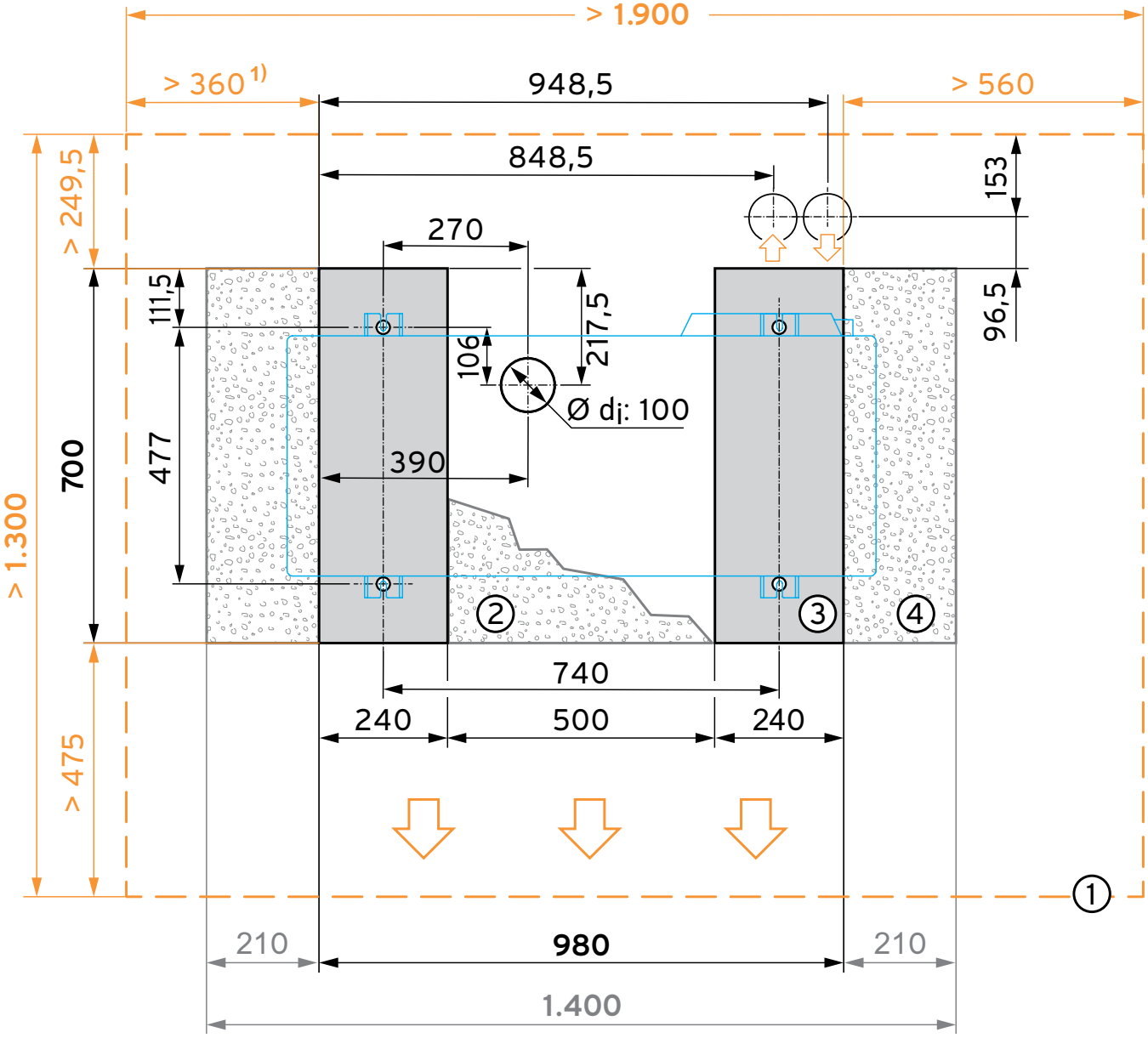
3 Fundament
Op de afbeelding zijn de strookfundamenten te zien.
De afmetingen gelden ook voor het blokfundament

4 Grindbed voor de drainage van condenswater (links en rechts van het fundament)

Aanbevolen diameter voor de boorgaten:
10 mm (4 stuks)



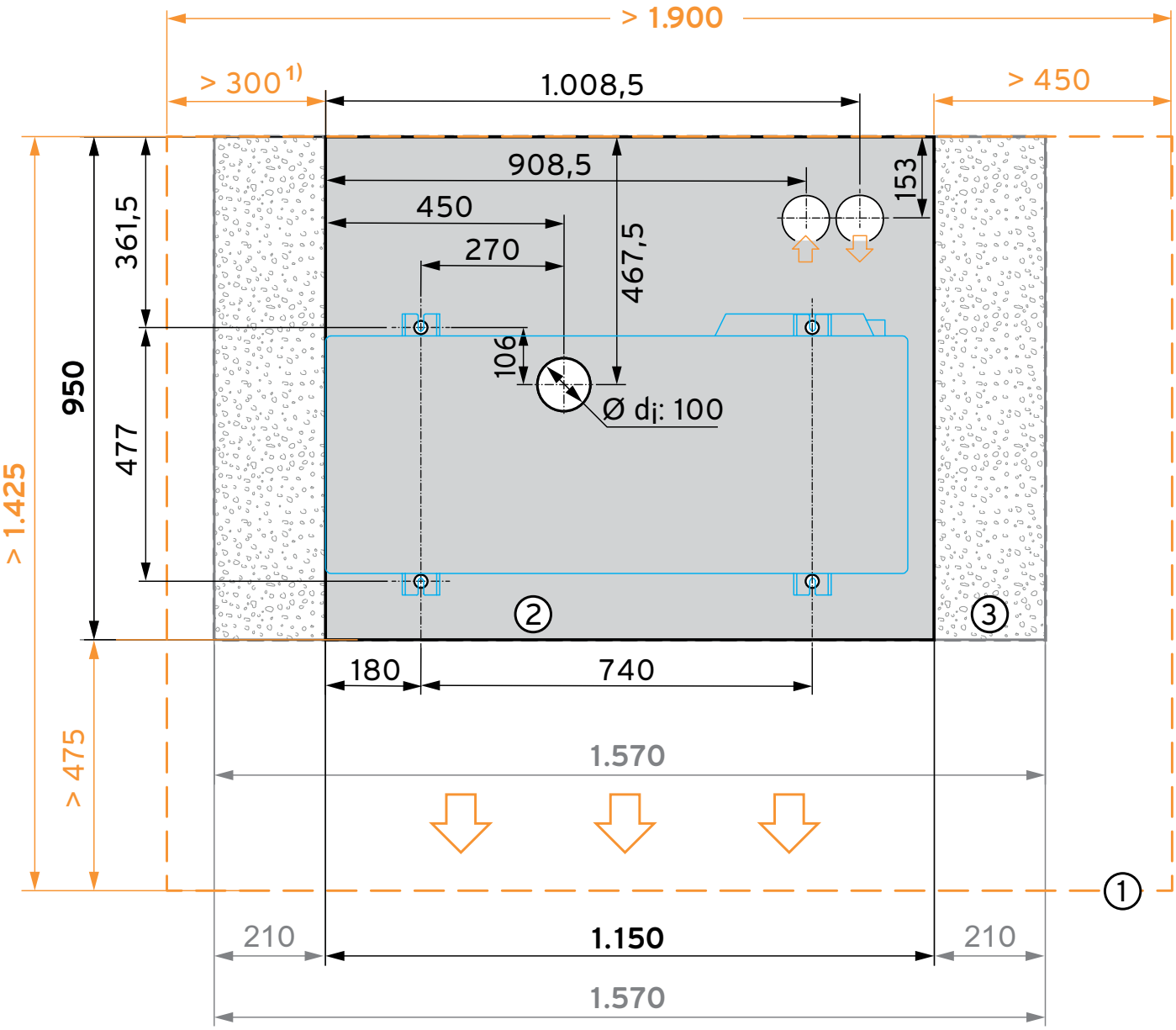
0020252091 0010027971



1) Houd er rekening mee dat de toegankelijkheid voor servicewerk niet voldoende is als de afstand minder dan 300 mm bedraagt.
De minimale afstand kan worden teruggebracht tot 100 mm als de zijdelingse toegang voor installatiewerk en onderhoud op een andere manier wordt gewaarborgd (verplaatsbaar obstakel, bijv. een bloempot).
Een vermindering tot minder dan 100 mm is niet toegestaan en kan leiden tot prestatieverlies.

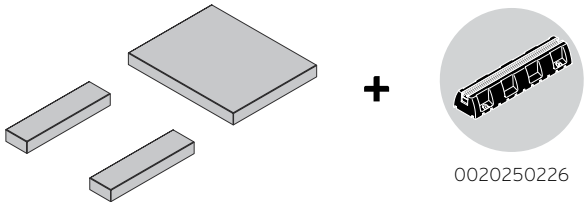
1 Minimale afstanden tot wanden enz.
2 Grindbed tussen de strookfundamenten
3 Fundament
4 Grindbed voor de drainage van condenswater (links en rechts van het fundament)
Aanbevolen diameter voor de boorgaten: 10 mm (4 stuks)



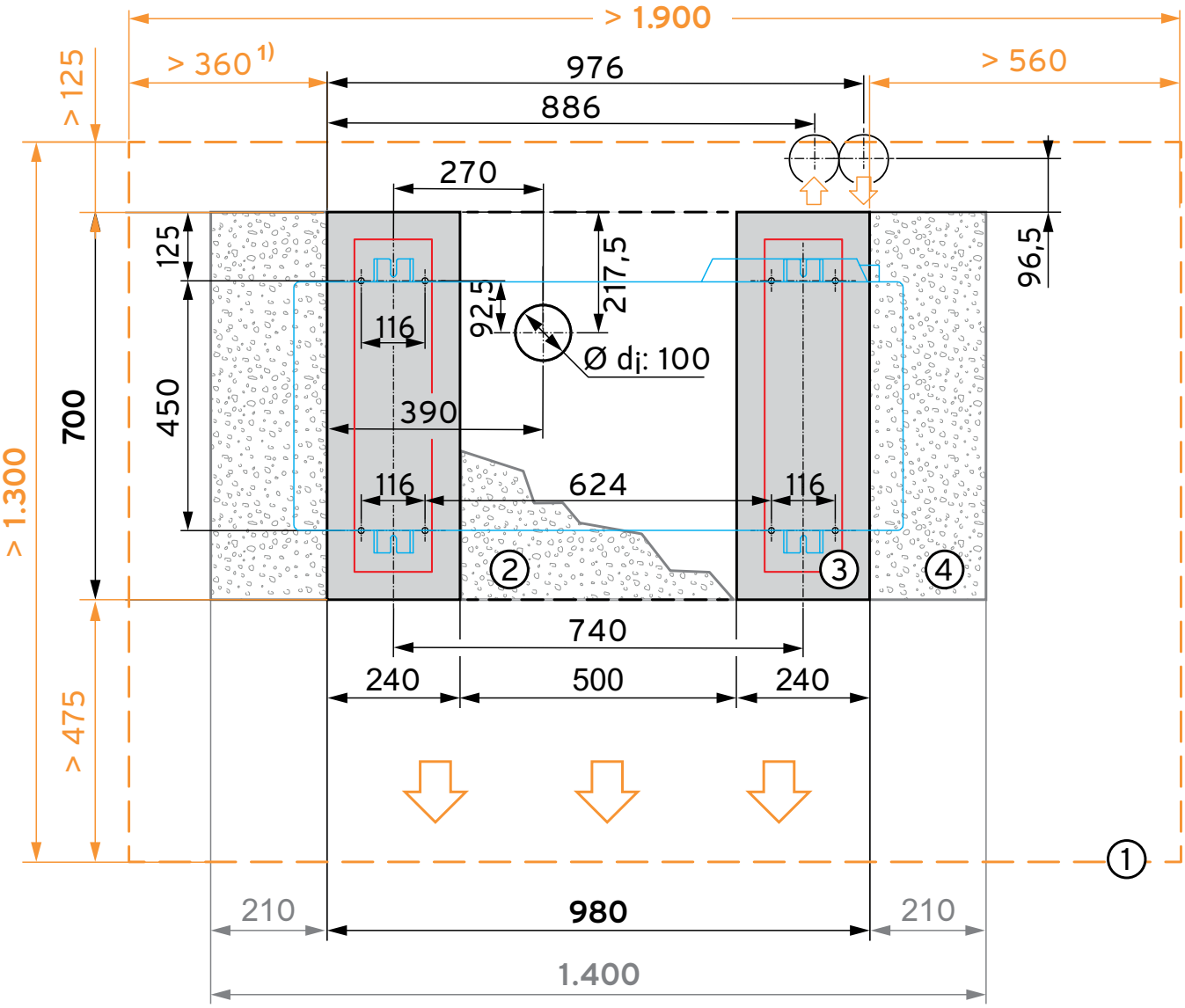


1) Houd er rekening mee dat de toegankelijkheid voor servicewerk niet voldoende is als de afstand minder dan 300 mm bedraagt.
De minimale afstand kan worden teruggebracht tot 100 mm als de zijdelingse toegang voor installatiewerk en onderhoud op een andere manier wordt gewaarborgd (verplaatsbaar obstakel, bijv. een bloempot).
Een vermindering tot minder dan 100 mm is niet toegestaan en kan leiden tot prestatieverlies.

1 Minimale afstanden tot wanden enz.
2 Blokfundament
3 Grindbed voor de drainage van condenswater (links en rechts van het fundament)
Aanbevolen diameter voor de boorgaten: 10 mm (4 stuks)



0020250226



1) Houd er rekening mee dat de toegankelijkheid voor servicewerk niet voldoende is als de afstand minder dan 300 mm bedraagt.
De minimale afstand kan worden teruggebracht tot 100 mm als de zijdelingse toegang voor installatiewerk en onderhoud op een andere manier wordt gewaarborgd (verplaatsbaar obstakel, bijv. een bloempot).
Een vermindering tot minder dan 100 mm is niet toegestaan en kan leiden tot prestatieverlies.

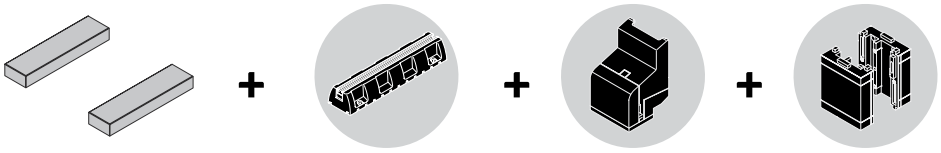
1 Minimale afstanden tot wanden enz.

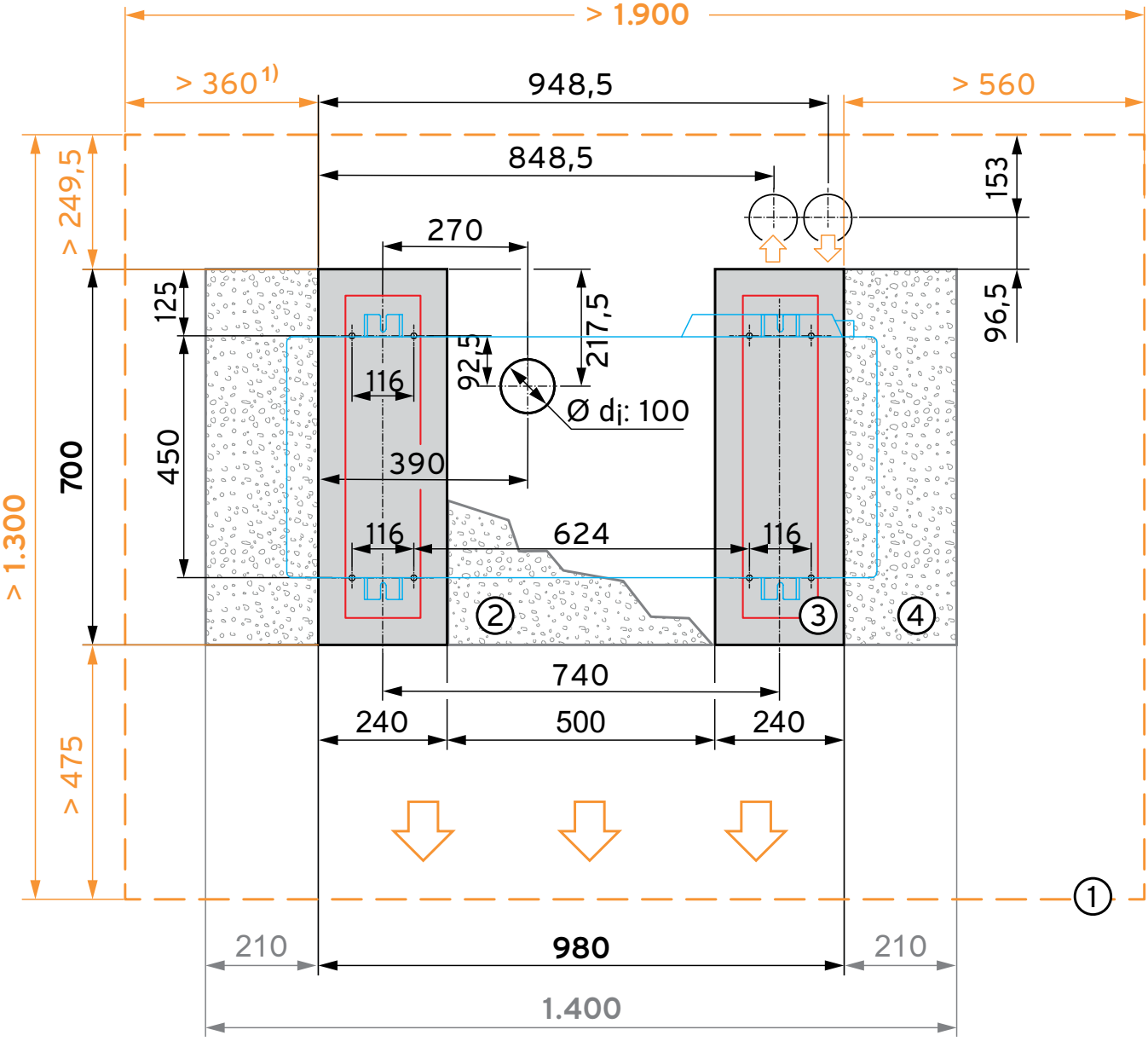
2 Voor een strookfundament:
Grindbed tussen de strookfundamenten
Bij fundamenten worden deze ruimtes met beton gevuld.

3 Fundament
Op de afbeelding zijn de strookfundamenten te zien.
De afmetingen gelden ook voor het blokfundament

4 Grindbed voor de drainage van condenswater (links en rechts van het fundament)

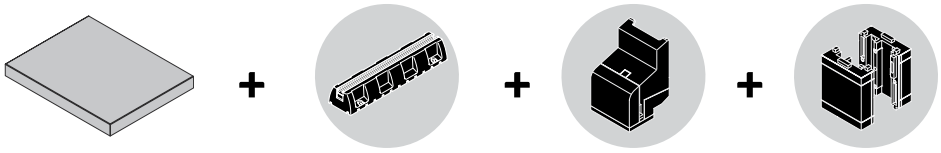
Aanbevolen diameter voor de boorgaten:
10 mm (8 stuks)



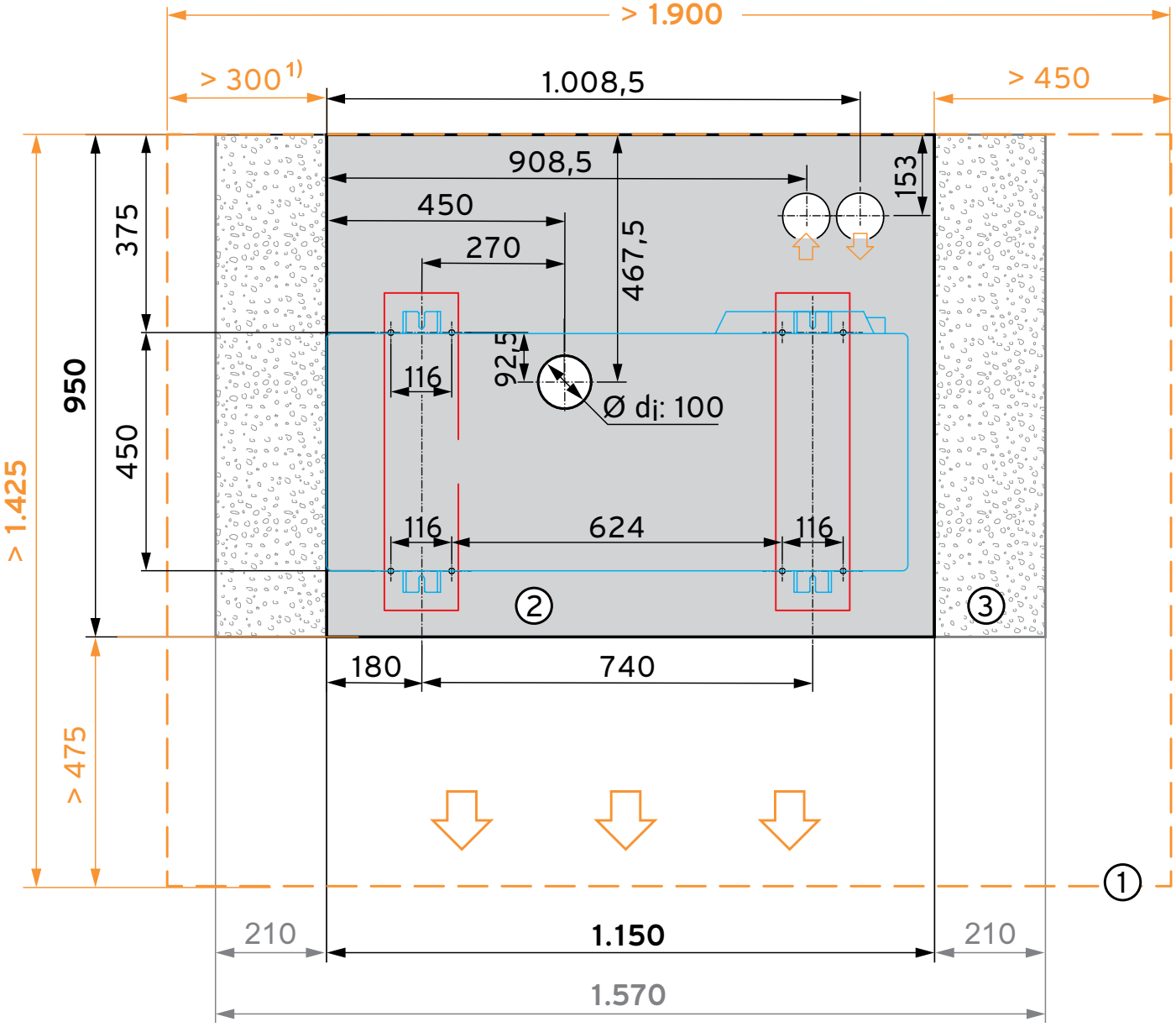


1) Houd er rekening mee dat de toegankelijkheid voor servicewerk niet voldoende is als de afstand minder dan 300 mm bedraagt.
De minimale afstand kan worden teruggebracht tot 100 mm als de zijdelingse toegang voor installatiewerk en onderhoud op een andere manier wordt gewaarborgd (verplaatsbaar obstakel, bijv. een bloempot).
Een vermindering tot minder dan 100 mm is niet toegestaan en kan leiden tot prestatieverlies.

1 Minimale afstanden tot wanden enz.
2 Grindbed tussen de strookfundamenten
3 Fundament
4 Grindbed voor de drainage van condenswater (links en rechts van het fundament)
Aanbevolen diameter voor de boorgaten: 10 mm (8 stuks)

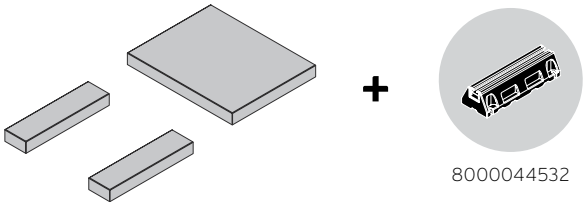


0020250226 0010027971 0010027972

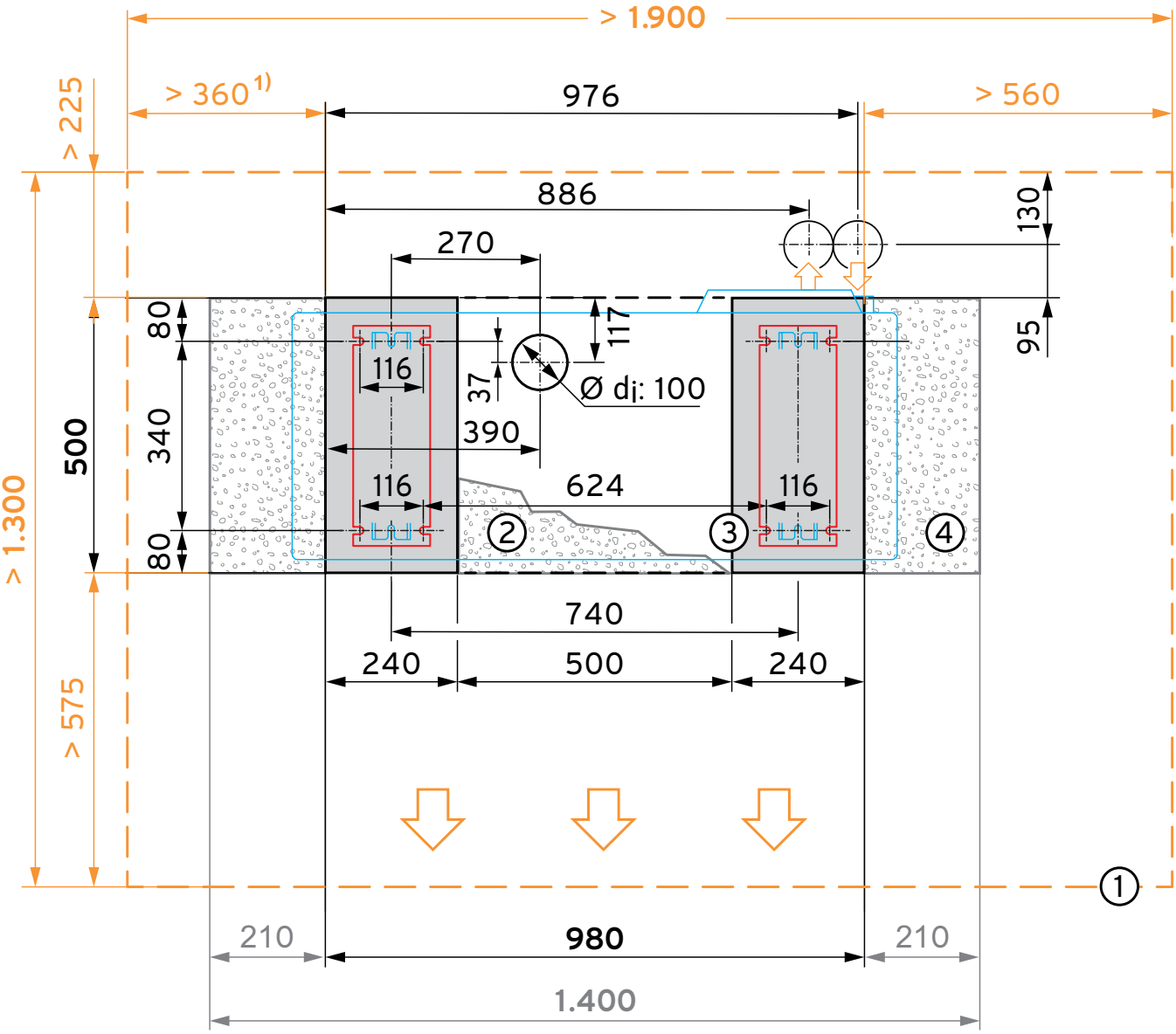


1) Houd er rekening mee dat de toegankelijkheid voor servicewerk niet voldoende is als de afstand minder dan 300 mm bedraagt.
De minimale afstand kan worden teruggebracht tot 100 mm als de zijdelingse toegang voor installatie-werk en onderhoud op een andere manier wordt gewaarborgd (verplaatsbaar obstakel, bijv. een bloem-pot).
Een vermindering tot minder dan 100 mm is niet toegestaan en kan leiden tot prestatieverlies.

1 Minimale afstanden tot wanden enz.
2 Blokfundament
3 Grindbed voor de drainage van condenswater (links en rechts van het fundament)
Aanbevolen diameter voor de boorgaten: 10 mm (8 stuks)



8000044532



---

1) Houd er rekening mee dat de toegankelijkheid voor onderhoud onvoldoende is als de afstand minder dan 300 mm bedraagt.
De minimale afstand kan worden teruggebracht tot 100 mm als de zijdelingse toegang voor installatiewerk en onderhoud op een andere manier wordt gewaarborgd (verplaatsbaar obstakel, bijvoorbeeld een bloempot).
Een verkleining tot minder dan 100 mm is niet toegestaan en kan leiden tot prestatieverlies.

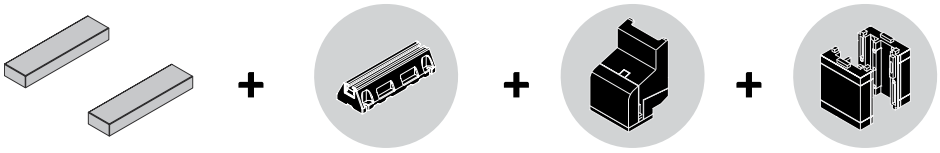
1 Minimale afstanden tot wanden enz.

2 Voor een strookfundament:
Grindbed tussen de strookfundamenten
Bij fundamenten worden deze ruimtes met beton gevuld.

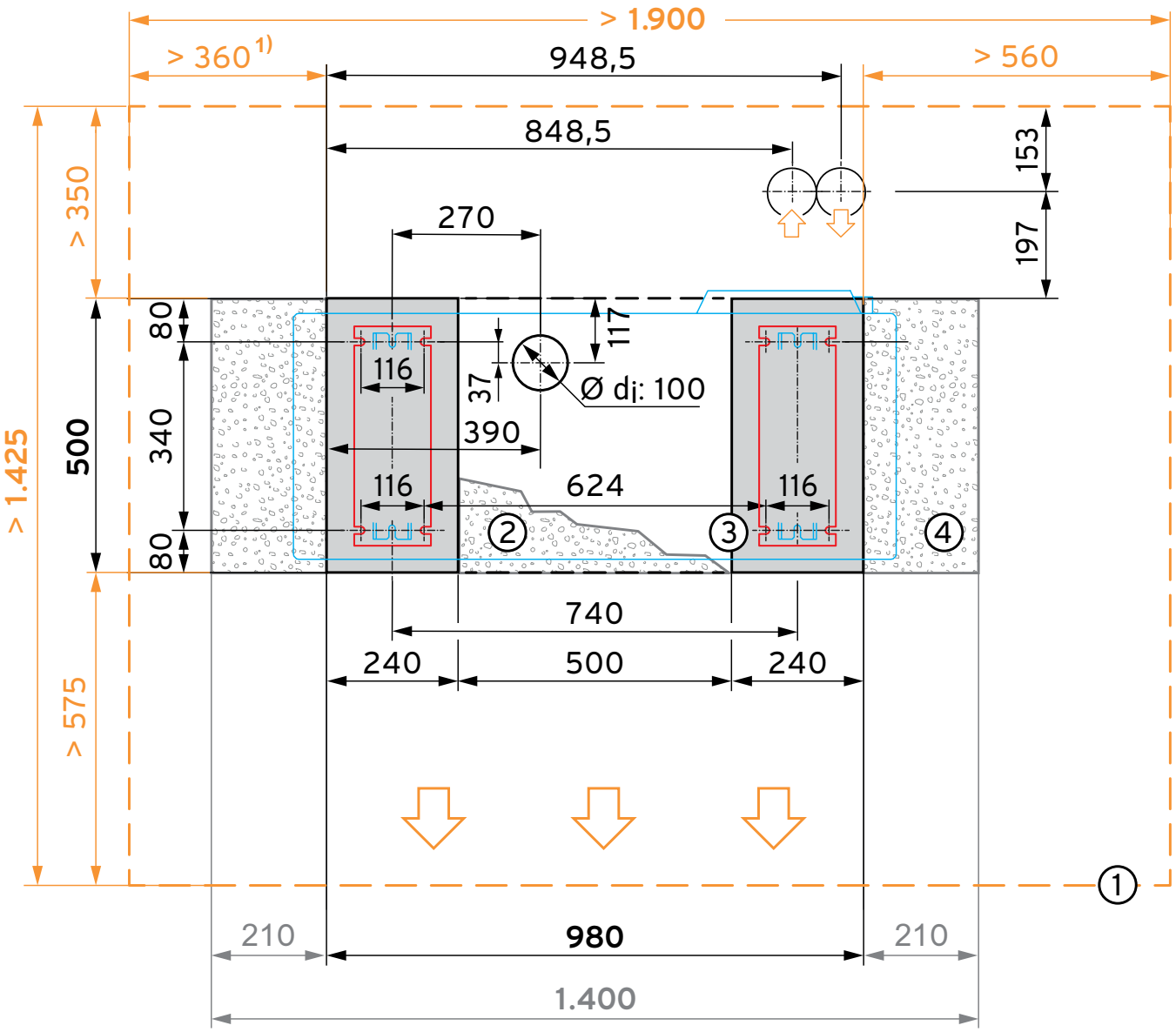
3 Fundament
Op de afbeelding zijn de strookfundamenten te zien.
De afmetingen gelden ook voor het blokfundament

4 Grindbed voor de drainage van condenswater
(links en rechts van het fundament)

Aanbevolen diameter voor de boorgaten:
10 mm (8 stuks)

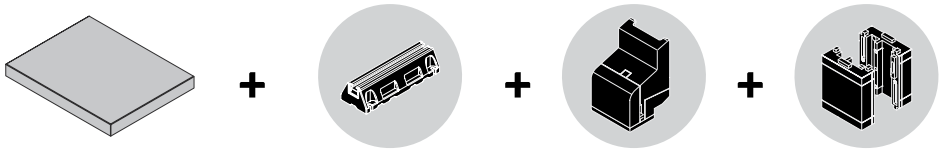


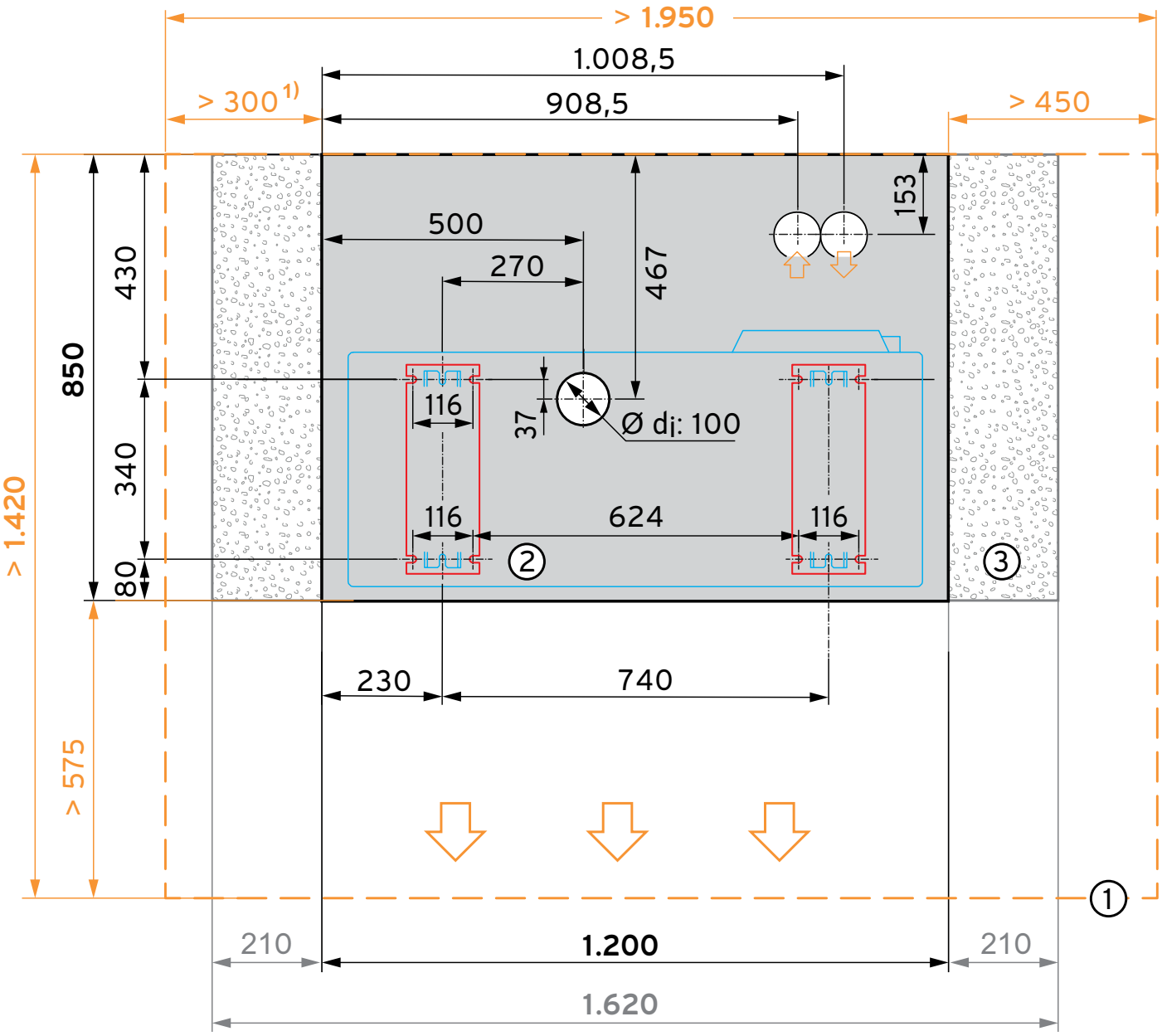
8000044532 0010027971 0010027972



1) Houd er rekening mee dat de toegankelijkheid voor onderhoud onvoldoende is als de afstand minder dan 300 mm bedraagt.
De minimale afstand kan worden teruggebracht tot 100 mm als de zijdelingse toegang voor installatiewerk en onderhoud op een andere manier wordt gewaarborgd (verplaatsbaar obstakel, bijvoorbeeld een bloempot).
Een verkleining tot minder dan 100 mm is niet toegestaan en kan leiden tot prestatieverlies.

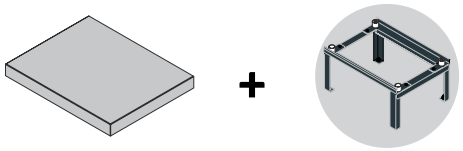
1 Minimale afstanden tot wanden enz.
2 Grindbed tussen de strookfundamenten
3 Fundament
4 Grindbed voor de drainage van condenswater (links en rechts van het fundament)
Aanbevolen diameter voor de boorgaten: 10 mm (8 stuks)



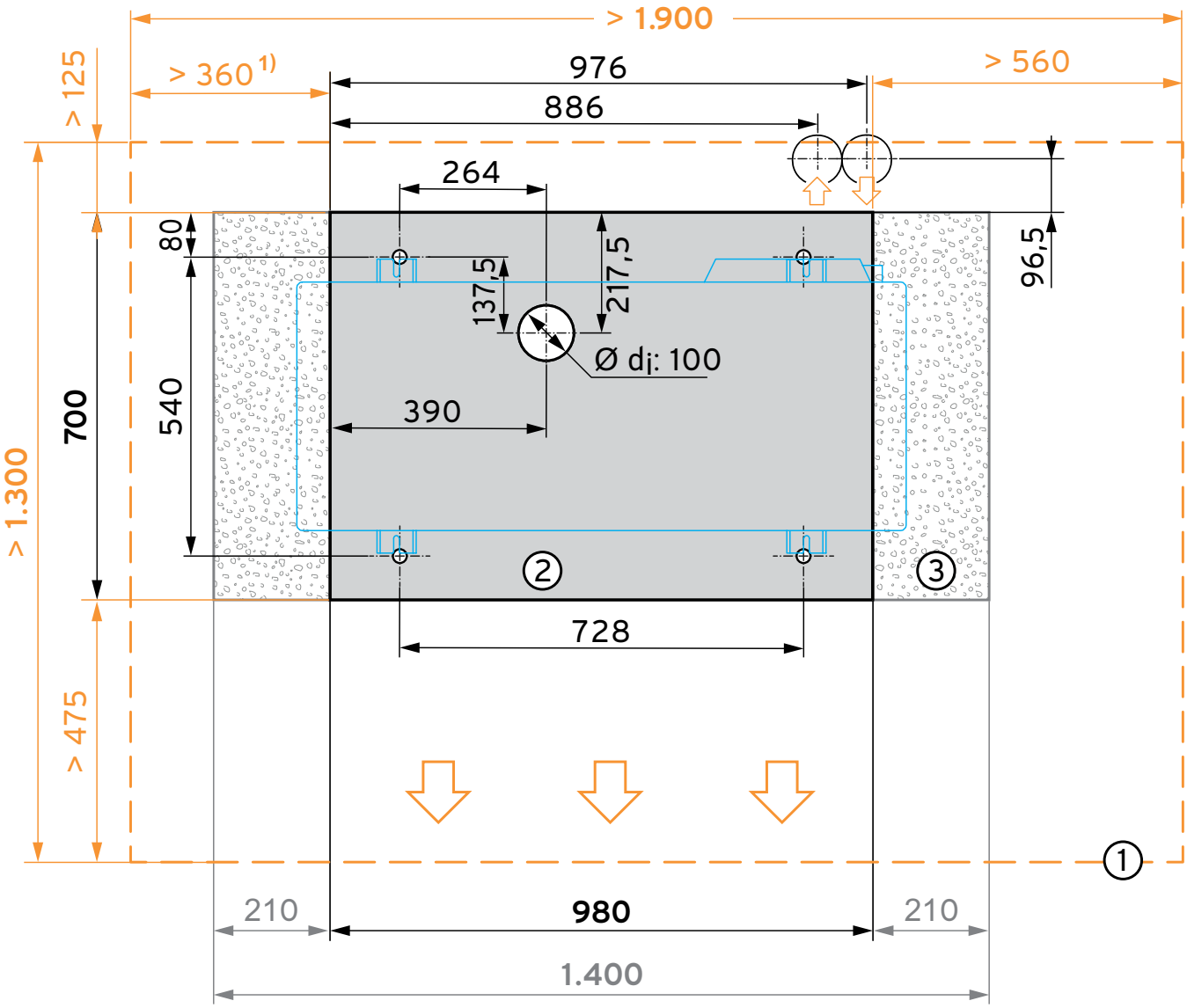


1) Houd er rekening mee dat de toegankelijkheid voor onderhoud onvoldoende is als de afstand minder dan 300 mm bedraagt.
De minimale afstand kan worden teruggebracht tot 100 mm als de zijdelingse toegang voor installatiewerk en onderhoud op een andere manier wordt gewaarborgd (verplaatsbaar obstakel, bijvoorbeeld een bloempot).
Een verkleining tot minder dan 100 mm is niet toegestaan en kan leiden tot prestatieverlies.

1 Minimale afstanden tot wanden enz.
2 Blokfundament
3 Grindbed voor de drainage van condenswater (links en rechts van het fundament)
Aanbevolen diameter voor de boorgaten: 10 mm (8 stuks)

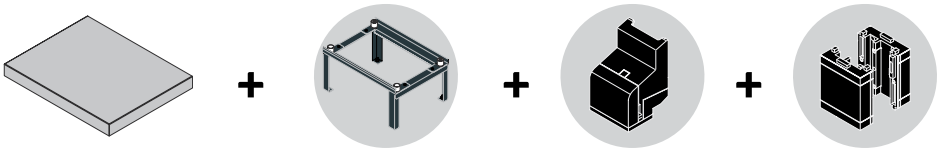


8000035192

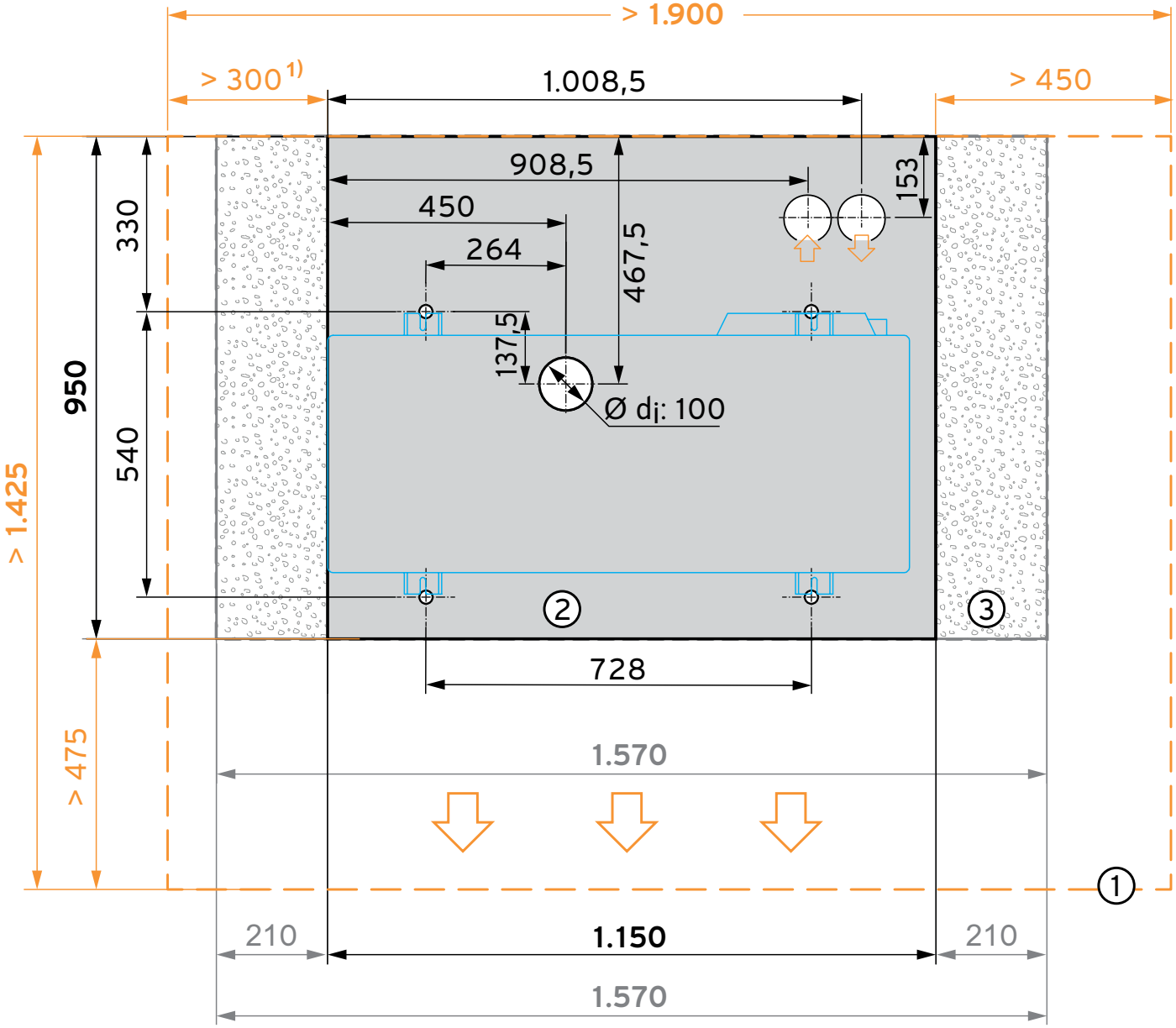


1) Houd er rekening mee dat de toegankelijkheid voor servicewerk niet voldoende is als de afstand minder dan 300 mm bedraagt.
De minimale afstand kan worden teruggebracht tot 100 mm als de zijdelingse toegang voor installatiewerk en onderhoud op een andere manier wordt gewaarborgd (verplaatsbaar obstakel, bijv. een bloempot).
Een vermindering tot minder dan 100 mm is niet toegestaan en kan leiden tot prestatieverlies.

1 Minimale afstanden tot wanden enz.
2 Blokfundament
3 Grindbed voor de drainage van condenswater (links en rechts van het fundament)
Aanbevolen diameter voor de boorgaten: 12 mm (4 stuks)



8000035192 0010027971 0010027972



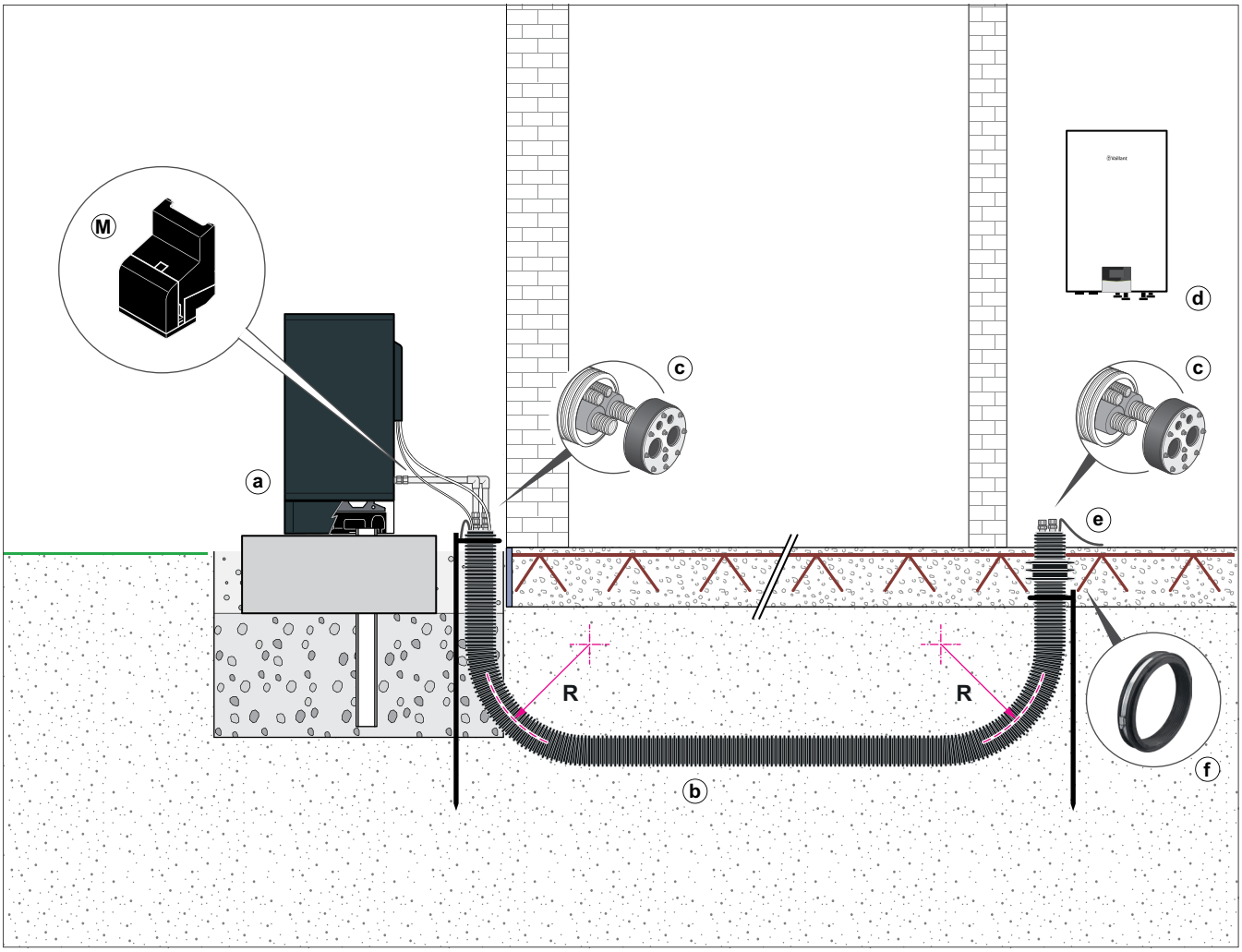
1) Houd er rekening mee dat de toegankelijkheid voor servicewerk niet voldoende is als de afstand minder dan 300 mm bedraagt.
De minimale afstand kan worden teruggebracht tot 100 mm als de zijdelingse toegang voor installatiewerk en onderhoud op een andere manier wordt gewaarborgd (verplaatsbaar obstakel, bijv. een bloempot).
Een vermindering tot minder dan 100 mm is niet toegestaan en kan leiden tot prestatieverlies.

1 Minimale afstanden tot wanden enz.
2 Blokfundament
3 Grindbed voor de drainage van condenswater (links en rechts van het fundament)
Aanbevolen diameter voor de boorgaten: 12 mm (4 stuks)

Het leidingwerk plannen

De volgende installatievoorbeelden tonen verschillende manieren waarop de leidingen kunnen worden geïnstalleerd.

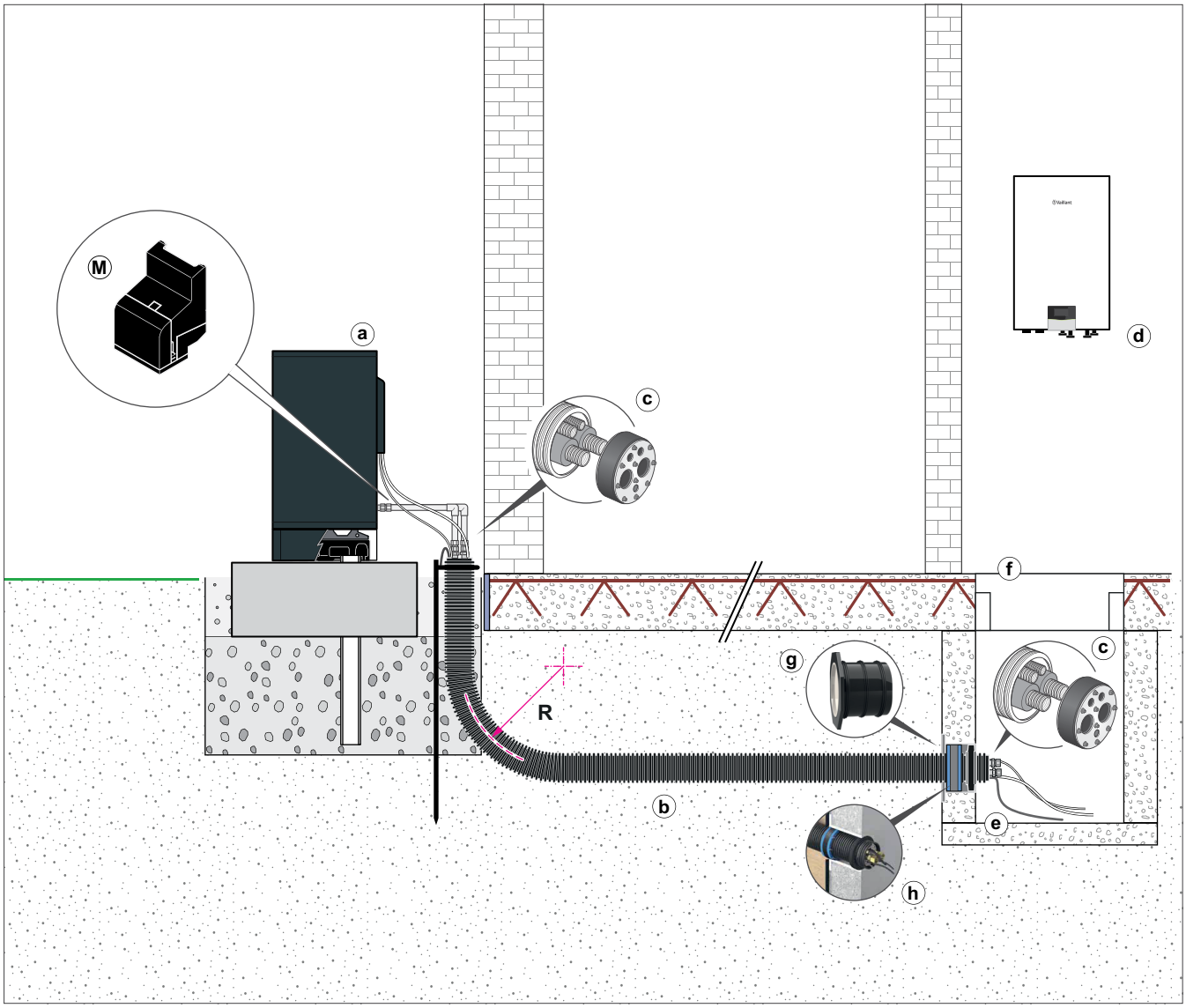
Nieuwbouw zonder kelder (cv-leiding door de vloerplaat)



	Benaming
a	Warmtepomp met cv-leidingen
b	Aansluiting voor vloerpanelen, merk Doyma Buigradius R > 0,5 m Aanbeveling: De lokale verwarmingsbuis moet met een uitsteeklengte van ca. 900 mm uit het fundament worden geleid en met een grondpen op de grond worden vastgezet. Volg de installatiehandleiding van de betreffende fabrikant!
c	Afdichtingsinzetstuk voor buizen met water, stroom- en stuurleidingen
d	Binnenunit (hydraulisch station of uniTOWER)
e	Trekdraad voor de voedings- en stuurleiding
f	Wandrozet

aroTHERM plus VWL .../8.1	DOYMAfix Aansluiting HP/P
VWL 35/8.1 VWL 55/8.1 VWL 75/8.1	- Diameter 200 mm - **Aanvoer en retour 2 x DN32** - Kabelgoot voor stuurleiding 1 x DN 25 - Kabelgoot voor voeding 1 x DN 32
VWL 105/8.1 VWL 125/8.1	- Diameter 200 mm - **Aanvoer en retour 2 x DN40** - Kabelgoot voor stuurleiding 1 x DN 25 - Kabelgoot voor voeding 1 x DN 32

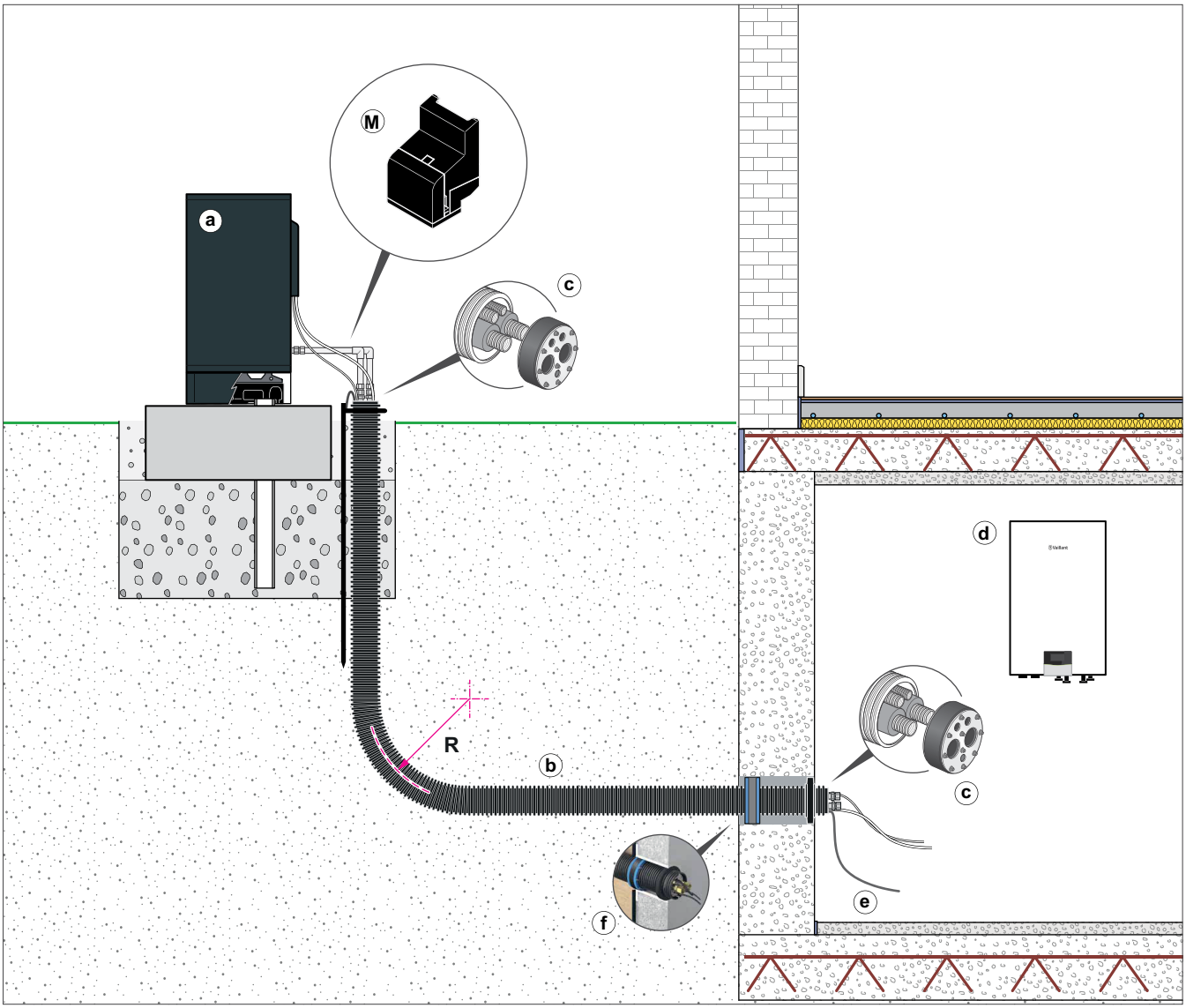
Nieuwbouw zonder kelder (cv-leiding door technische schacht)



	Benaming
a	Warmtepomp met cv-leidingen
b	Aansluiting voor vloerpanelen, merk Doyma Buigradius R > 0,5 m Aanbeveling: De lokale verwarmingsbuis moet met een uitsteeklengte van ca. 900 mm uit het fundament worden geleid en met een grondpen op de grond worden vastgezet. Volg de installatiehandleiding van de betreffende fabrikant!
c	Afdichtingsinzetstuk voor waterbuizen, stroom- en stuurleidingen
d	Binnenunit (hydraulisch station of uniTOWER)
e	Trekdraad voor de voedings- en stuurleiding
f	Asafdekking
g	Universele toevoerbuis
h	Afdichtingsinzetstuk voor lokale verwarmingsbuizen

aroTHERM plus VWL .../8.1	DOYMAfix Aansluiting HP/P
VWL 35/8.1 VWL 55/8.1 VWL 75/8.1	- Diameter 200 mm - **Aanvoer en retour 2 x DN32** - Kabelgoot voor stuurleiding 1 x DN 25 - Kabelgoot voor voeding 1 x DN 32
VWL 105/8.1 VWL 125/8.1	- Diameter 200 mm - **Aanvoer en retour 2 x DN40** - Kabelgoot voor stuurleiding 1 x DN 25 - Kabelgoot voor voeding 1 x DN 32

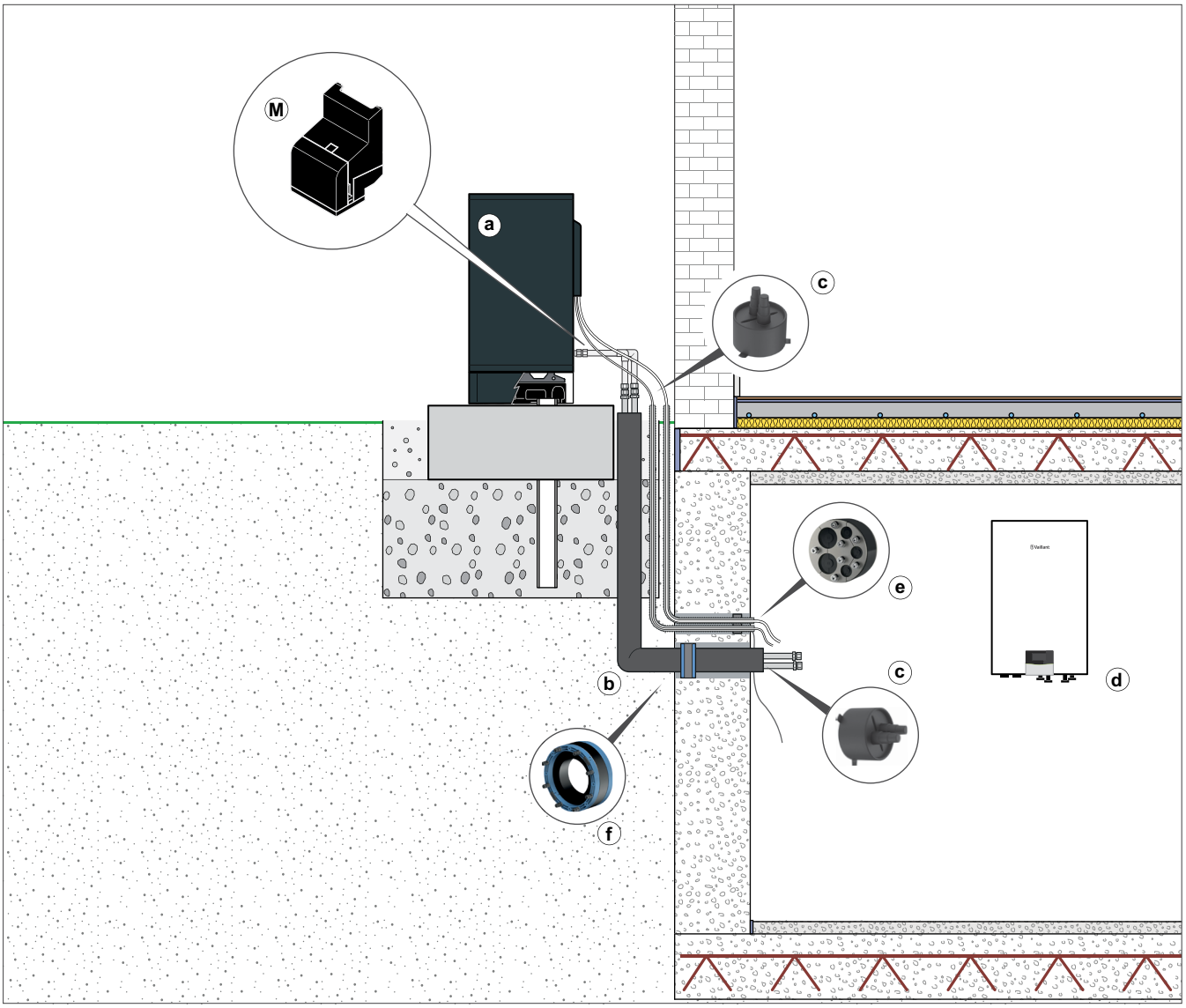
Nieuwbouw / bestaande woning met kelder
(cv-leiding door wanddoorvoer in contact met de grond, variant I)



	Benaming
a	Warmtepomp met cv-leidingen
b	Aansluiting voor vloerpanelen, merk Doyma Buigradius R > 0,5 m Aanbeveling: De lokale verwarmingsbuis moet met een uitsteeklengte van ca. 900 mm uit het fundament worden geleid en met een grondpen op de plaats in de grond worden vastgezet. Volg de installatiehandleiding van de betreffende fabrikant!
c	Afdichtingsinzetstuk voor cv-leidingen, stroom- en stuurleidingen
d	Binnenunit (hydraulisch station of uniTOWER)
e	Trekdraad voor de voedings- en stuurleiding
f	Afdichtingsinzetstuk voor lokale verwarmingsbuizen

aroTHERM plus VWL .../8.1	DOYMAfix Aansluiting HP/P
VWL 35/8.1 VWL 55/8.1 VWL 75/8.1	- Diameter 200 mm - **Aanvoer en retour 2 x DN32** - Kabelgoot voor stuurleiding 1 x DN 25 - Kabelgoot voor voeding 1 x DN 32
VWL 105/8.1 VWL 125/8.1	- Diameter 200 mm - **Aanvoer en retour 2 x DN40** - Kabelgoot voor stuurleiding 1 x DN 25 - Kabelgoot voor voeding 1 x DN 32

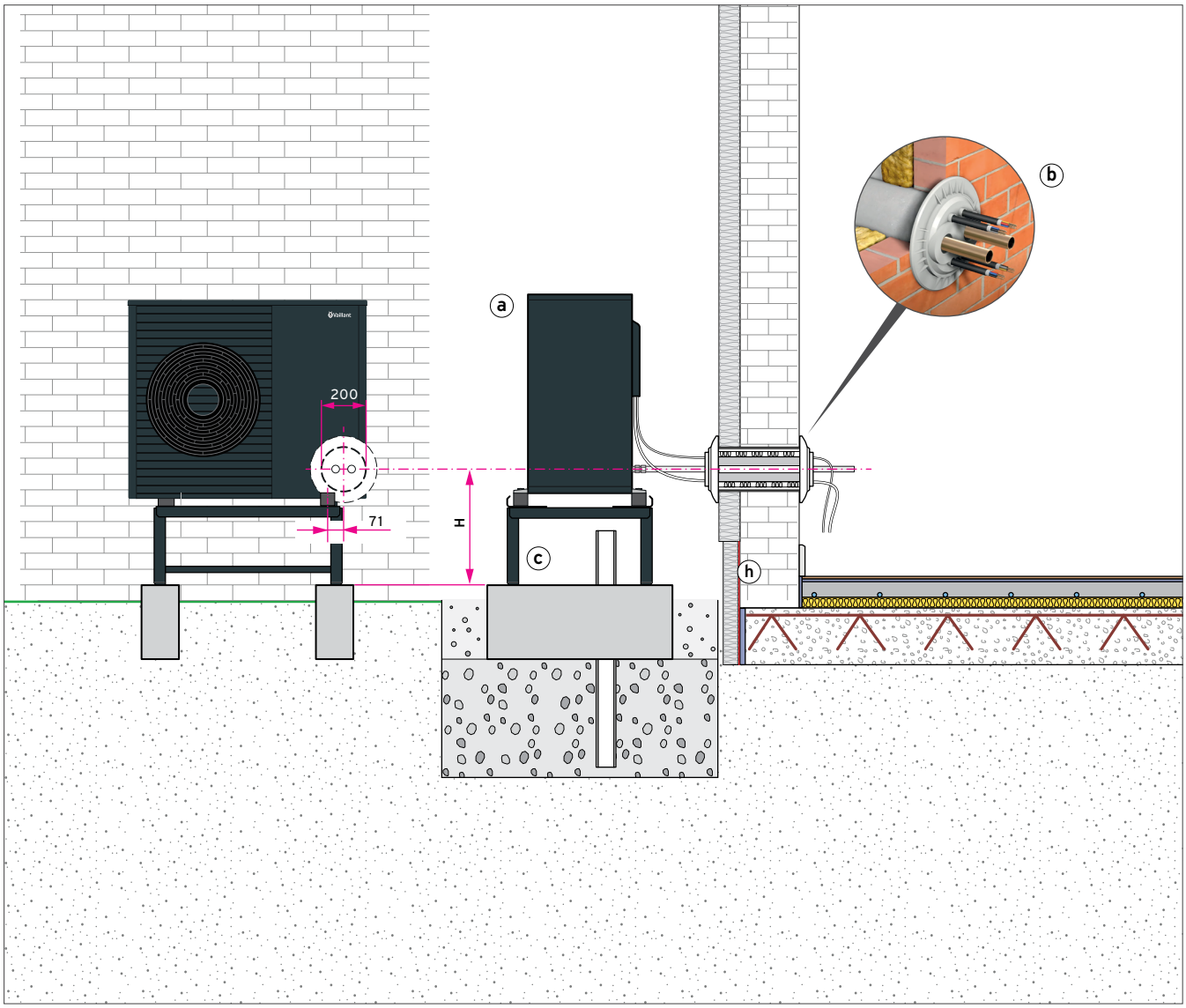
Nieuwbouw / bestaande bouw met kelder
(cv-leiding door wanddoorvoer in contact met de grond, variant II)



	Benaming
a	Warmtepomp met cv-leidingen
b	Aansluitbocht Twin (voorgeïsoleerde PE-Xa-bocht met twee medium-leidingen van PE-Xa met zuurstofbarrièrelaag), Merk: Uponor
c	Rubberen einddoppen voor de afdichting van de aansluitbocht en de lege golfbuizen voor de elektriciteitskabels
d	Binnenunit (hydraulisch station of uniTOWER)
e	Afdichtingsinzetstuk en trekdraden voor de voedings- en stuurleiding **Opmerking:** Leg de kabel voor vermogen en de stuurleiding in afzonderlijke lege buizen (golfbuizen) met een onderlinge afstand van 120 mm.
f	Afdichtingsinzetstuk voor buizen met water Merk: Doyma, Curaflex Nova

aroTHERM plus VWL .../8.1	Uponor-aansluiting voor binnenhuisleidingen Twin
VWL 35/8.1 VWL 55/8.1 VWL 75/8.1	- Diameter 140 mm - **Aanvoer en retour 2 x DN32** - Kabelgoot voor stuurleiding 1 x DN 25 - Kabelgoot voor voeding 1 x DN 32
VWL 105/8.1 VWL 125/8.1	- Diameter 160 mm - **Aanvoer en retour 2 x DN40** - Kabelgoot voor stuurleiding 1 x DN 25 - Kabelgoot voor voeding 1 x DN 32

Nieuwbouw / bestaande woning zonder kelder (Buis door wanddoorvoer bovengronds, variant I)



	Benaming
a	Warmtepomp met cv-leidingen
b	Wanddoorvoer voor leidingen in buitenmuren van gebouwen boven de grond (bijvoorbeeld DOYMAfix)
c	Sneeuwafstandshouder
H/h	Afdichting van de plint; hoogte H afhankelijk van de afmetingen van de afdichting van de plint

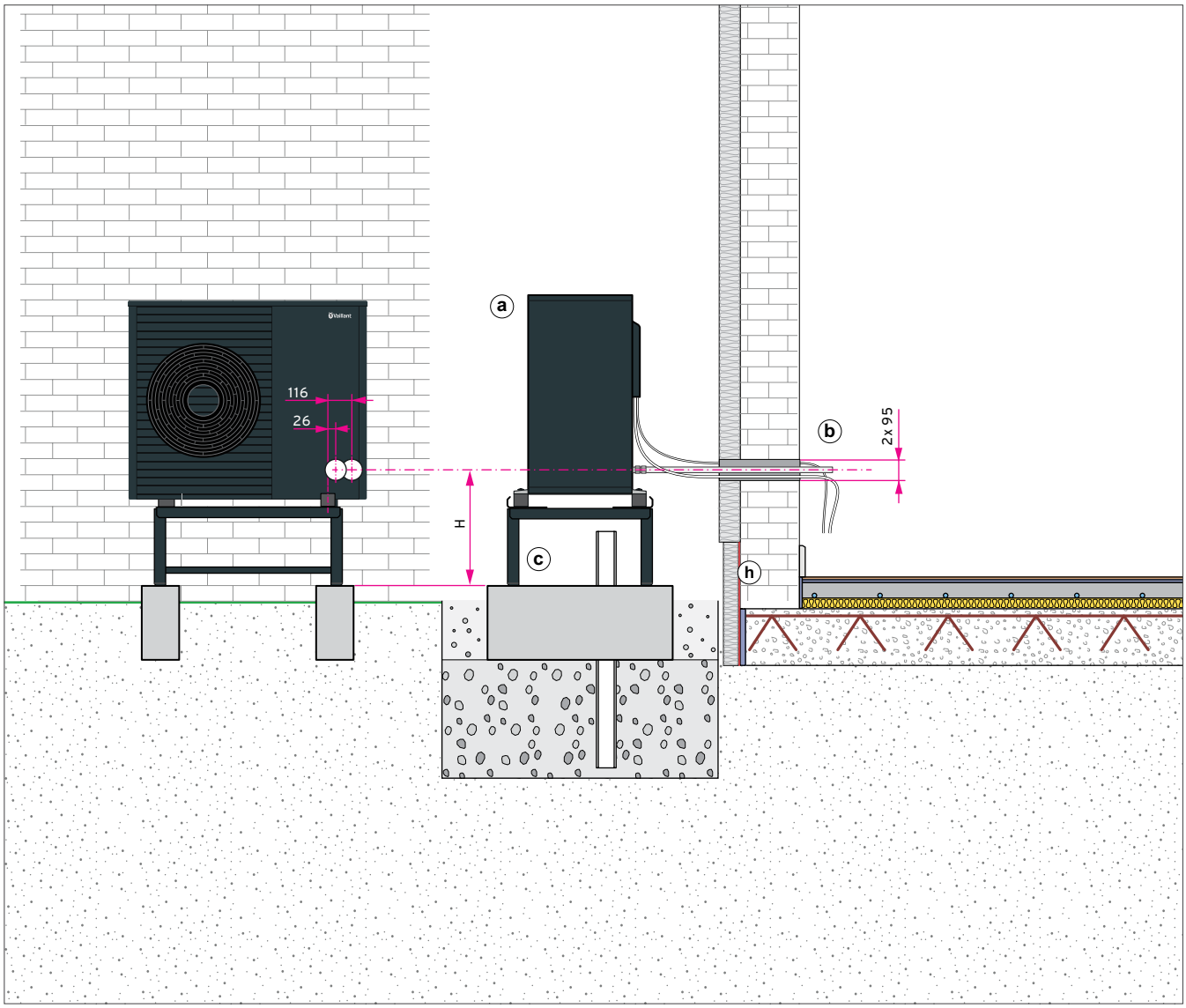
Opmerking
De kernboring of leidingen mogen niet achter de verdamper uitkomen.
De verdamper moet altijd vrij blijven.

Als aan de volgende waarden voor afmeting H wordt voldaan, kan de leiding met behulp van de montageset (bijvoorbeeld DOYMAfix) recht worden gelegd.

		Aanbeveling voor afmeting H
	met kleine trillingsdempers	162 mm
	met grote trillingsdempers	215 mm
	met verhogingssokkel	523 mm

Nieuwbouw / bestaande woning zonder kelder (Buis door wanddoorvoer bovengronds, variant II)

Installeren **zonder** montageset



	Benaming
a	Warmtepomp met cv-leidingen
b	2x kernboringen: Ø 95 mm voor leidingen, stroomvoorziening en stuurleidingen
c	Sneeuwafstandshouder
H/h	Afdichting van de plint; hoogte H afhankelijk van de afmetingen van de afdichting van de plint

Opmerking

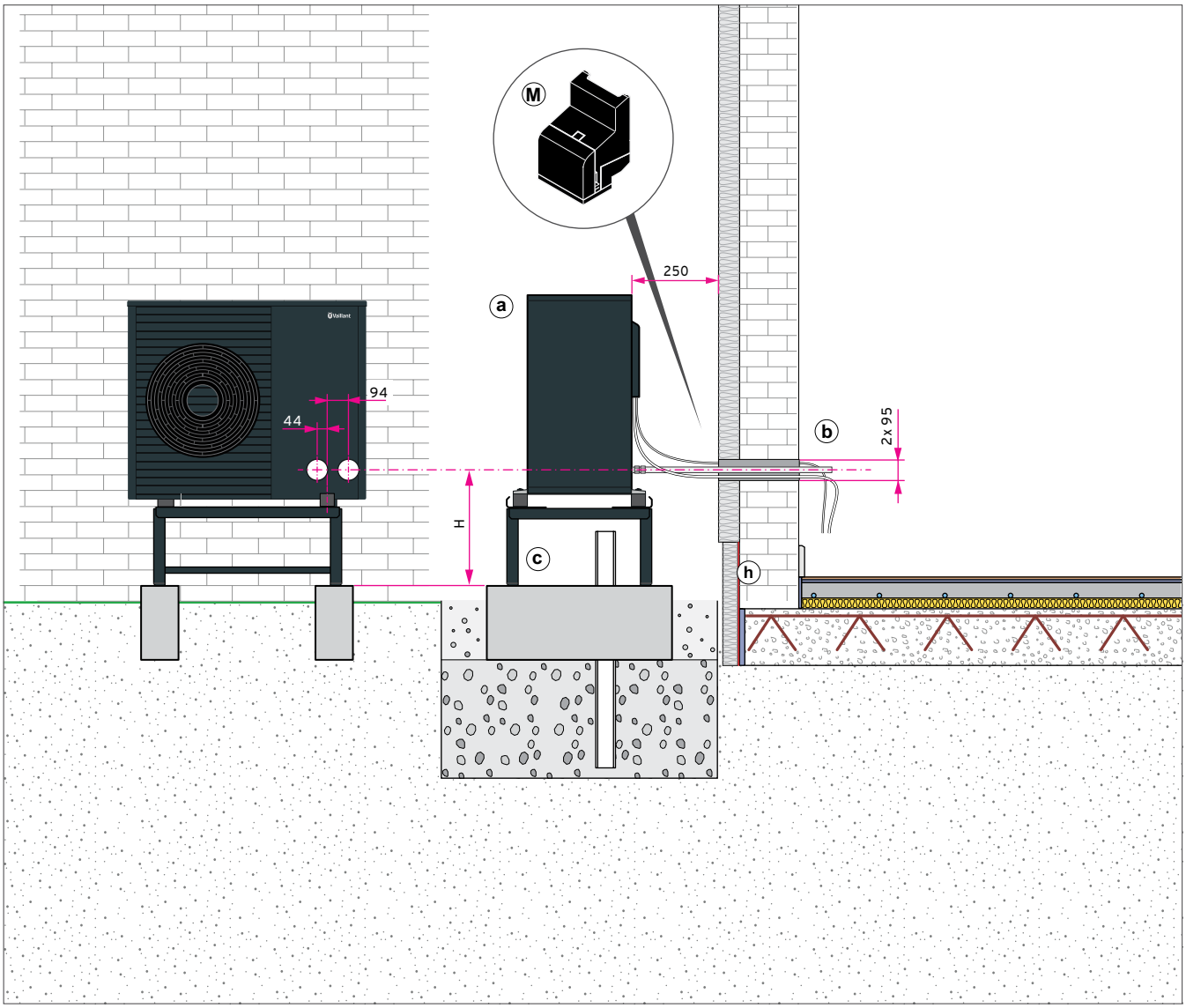
De kernboring of leidingen mogen niet achter de verdamper uitkomen.
De verdamper moet altijd vrij blijven.

Als aan de volgende waarden voor afmeting H wordt voldaan, kan de leiding recht worden aangelegd.

		Aanbeveling voor afmetingen H
	met kleine trillingsdempers	162 mm
	met grote trillingsdempers	215 mm
	met verhogingssokkel	523 mm

Nieuwbouw / bestaande woning zonder kelder (buis door wanddoorvoer bovengronds, variant III)

Installatie **met** montageset



	Benaming
a	Warmtepomp met cv-leidingen
b	2x kernboringen: Ø 95 mm voor leidingen, stroomvoorziening en stuurleidingen
c	Sneeuwafstandshouder
H/h	Afdichting van de plint; hoogte H afhankelijk van de afmetingen van de afdichting van de plint

Opmerking

De kernboring of leidingen mogen niet achter de verdamper uitkomen.
De verdamper moet altijd vrij blijven.

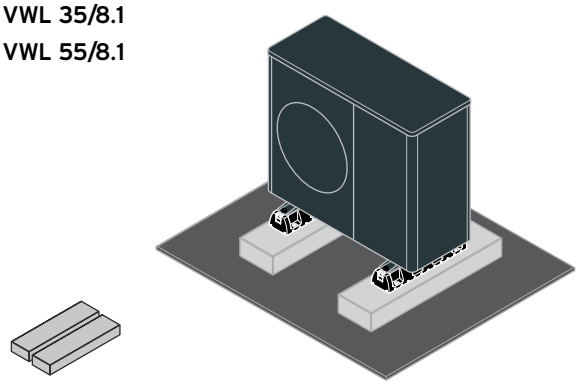
Als aan de volgende waarden voor afmeting H wordt voldaan, kan de leiding recht worden aangelegd.

		Aanbeveling voor afmeting H
	met kleine trillingsdempers	162 mm
	met grote trillingsdempers	215 mm
	met verhogingssokkel	523 mm

Installatie op het platte dak

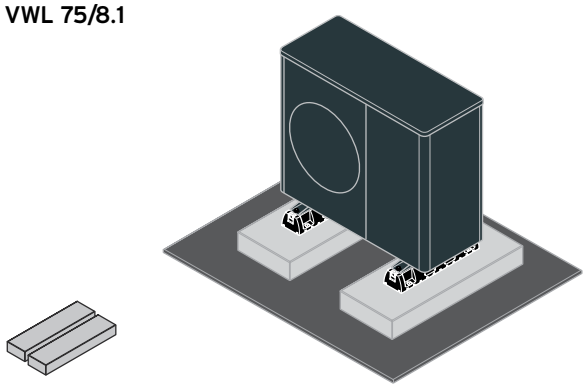
Opmerking
Installeer het product uitsluitend op gebouwen met een solide constructie die overal zijn voorzien van betonnen plafonds, en controleer het draagvermogen van het dak.

VWL 35/8.1
VWL 55/8.1



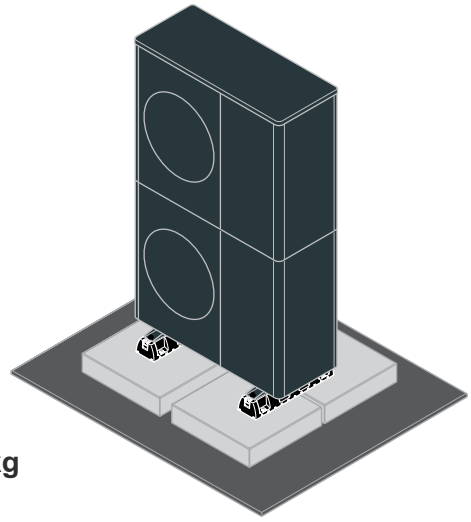
2 x ≥ 77,5 kg = ≥ **155 kg**

VWL 75/8.1



2 x ≥ 100 kg = ≥ **200 kg**

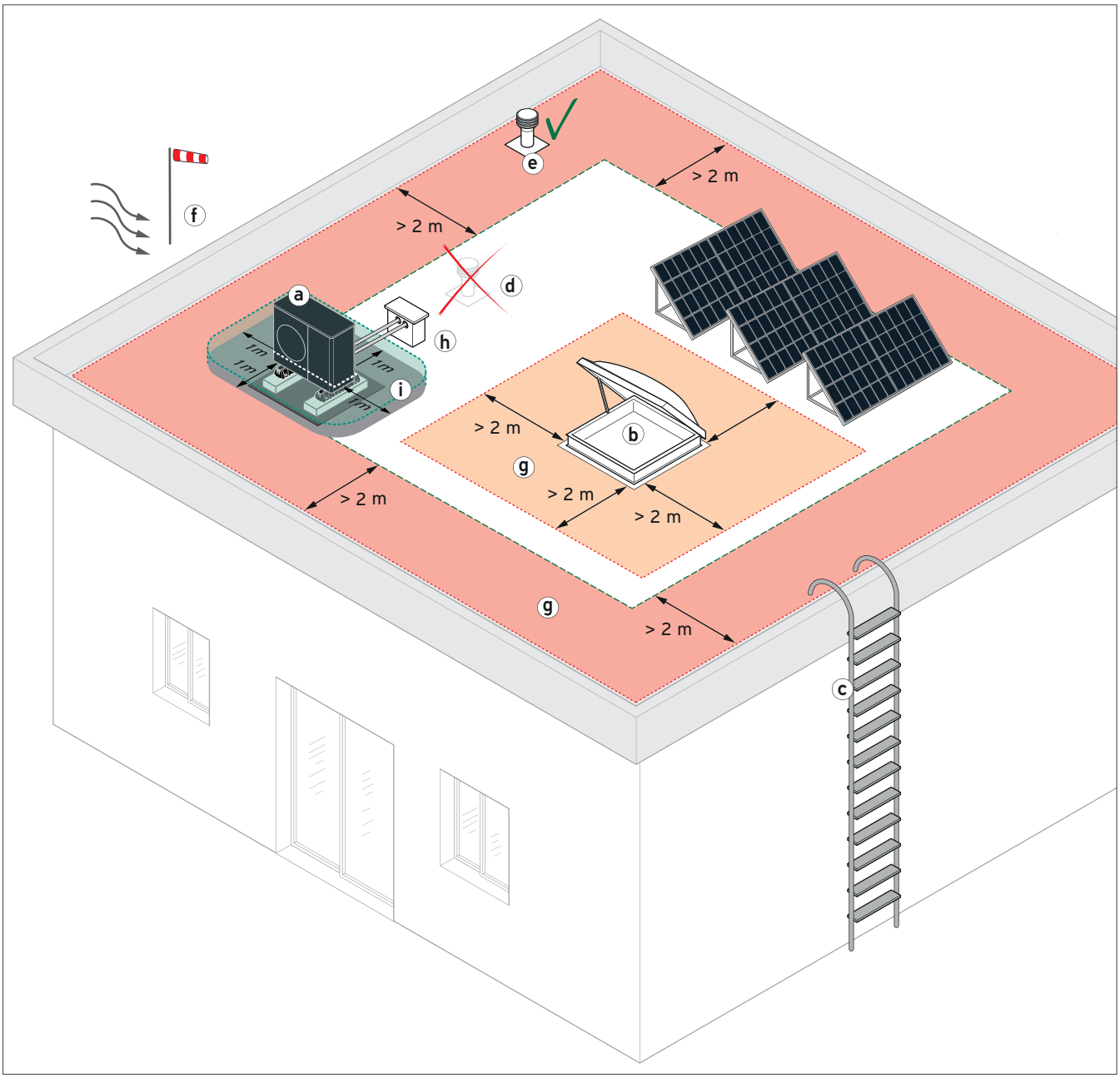
VWL 105/8.1
VWL 125/8.1



4 x ≥ 86 kg = ≥ **344 kg**

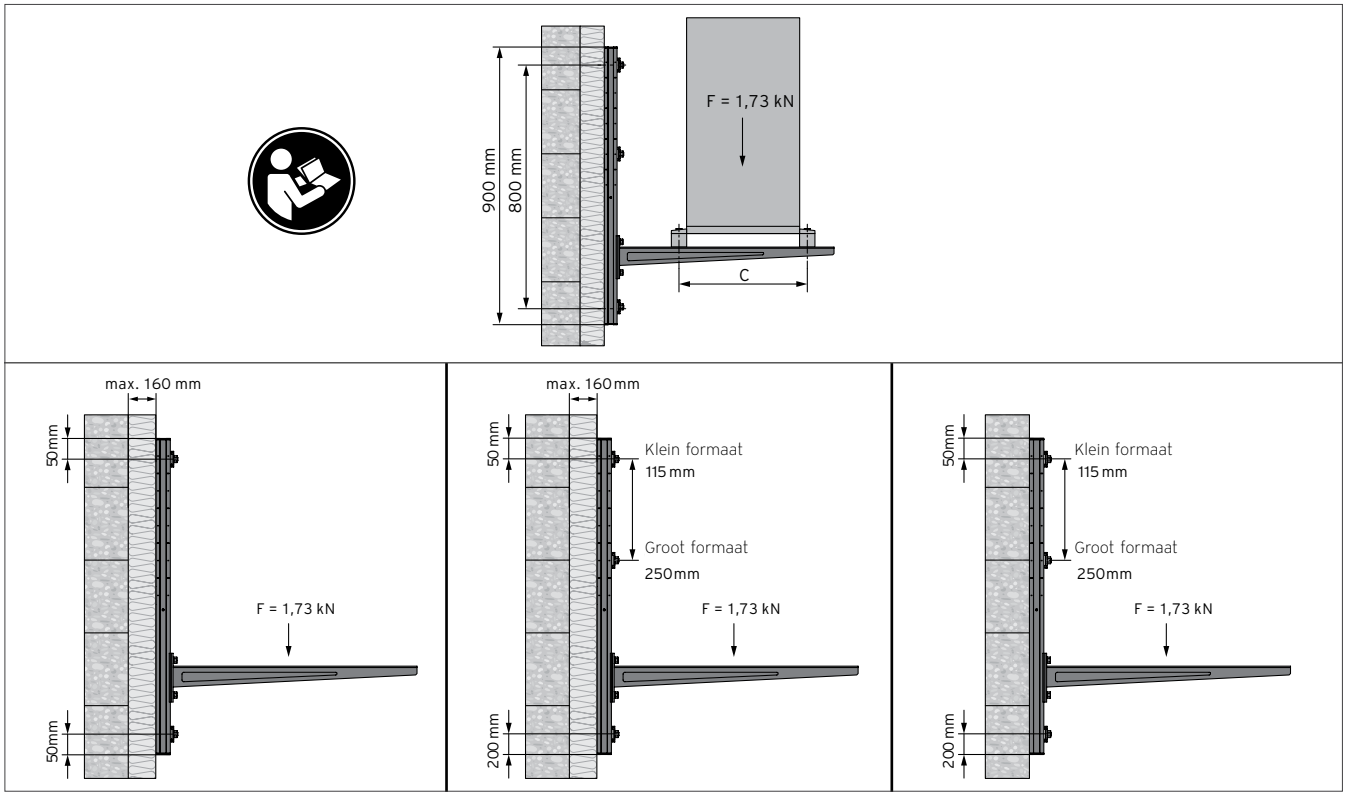
Opmerking
Gebruik de grote trillingsdempers (accessoires).
Lijn het product precies horizontaal uit.
Onder de betonplaten moet een beschermingsmat van rubbergranulaat (met een dikte van ten minste 6 mm) worden aangebracht.

Veilig werken op het platte dak



a Warmtepomp
b Dakraam (zonder valbeveiliging)
c Beveiligde ladder
d Installatieruimte
e Kanaalventilatie
f Hoofdwindrichting
g Veiligheidszone voor veiligheid
h Schacht voor buizen met water, stroomkabels en stuurleidingen
i Veiligheidszone (kan verkleind worden met de Flexible Space Function) (zonder openingen in het gebouw, drainage en ontstekingsbronnen)

Installatie tegen de wand



Opmerking

Wandmontage met de beugel uit het toebehoren-assortiment is niet toegestaan voor warmtepompen van 10 kW en 12 kW.

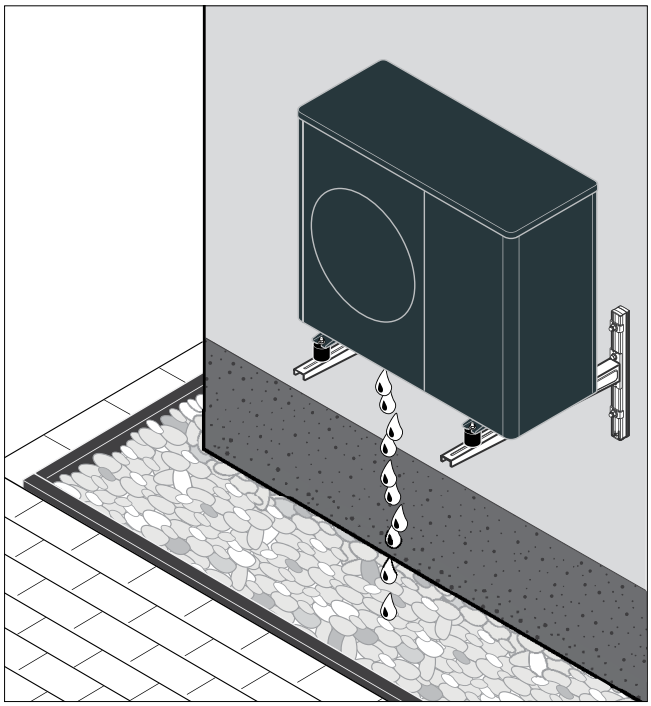
Afvoer van condenswater

Opmerking
Zorg ervoor dat het condenswater vorstvrij wordt afgevoerd.

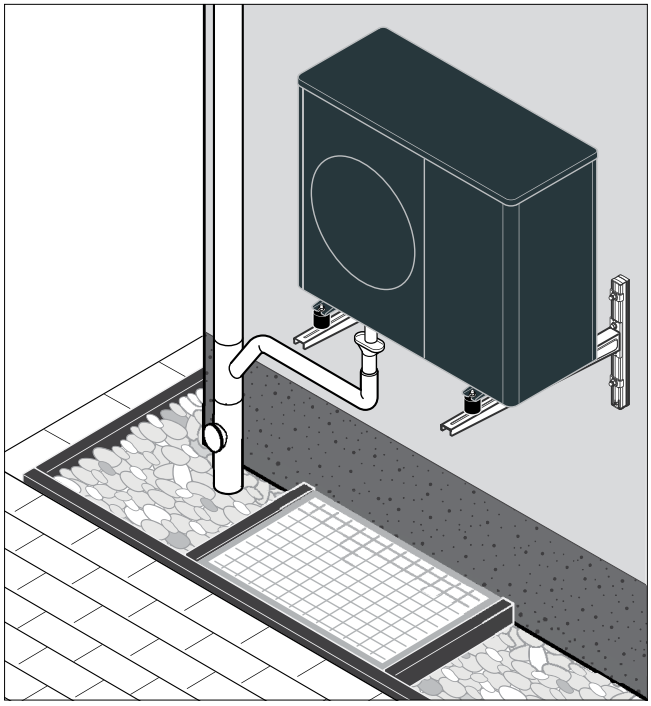
Ontwerp van de condensafvoer

Het condenswater kan via een valpijp, een afvoerputje, een balkonafvoer of een dakafvoer worden afgevoerd naar het riool, een pompput of een infiltratieput.

Infiltratie in de grindlaag



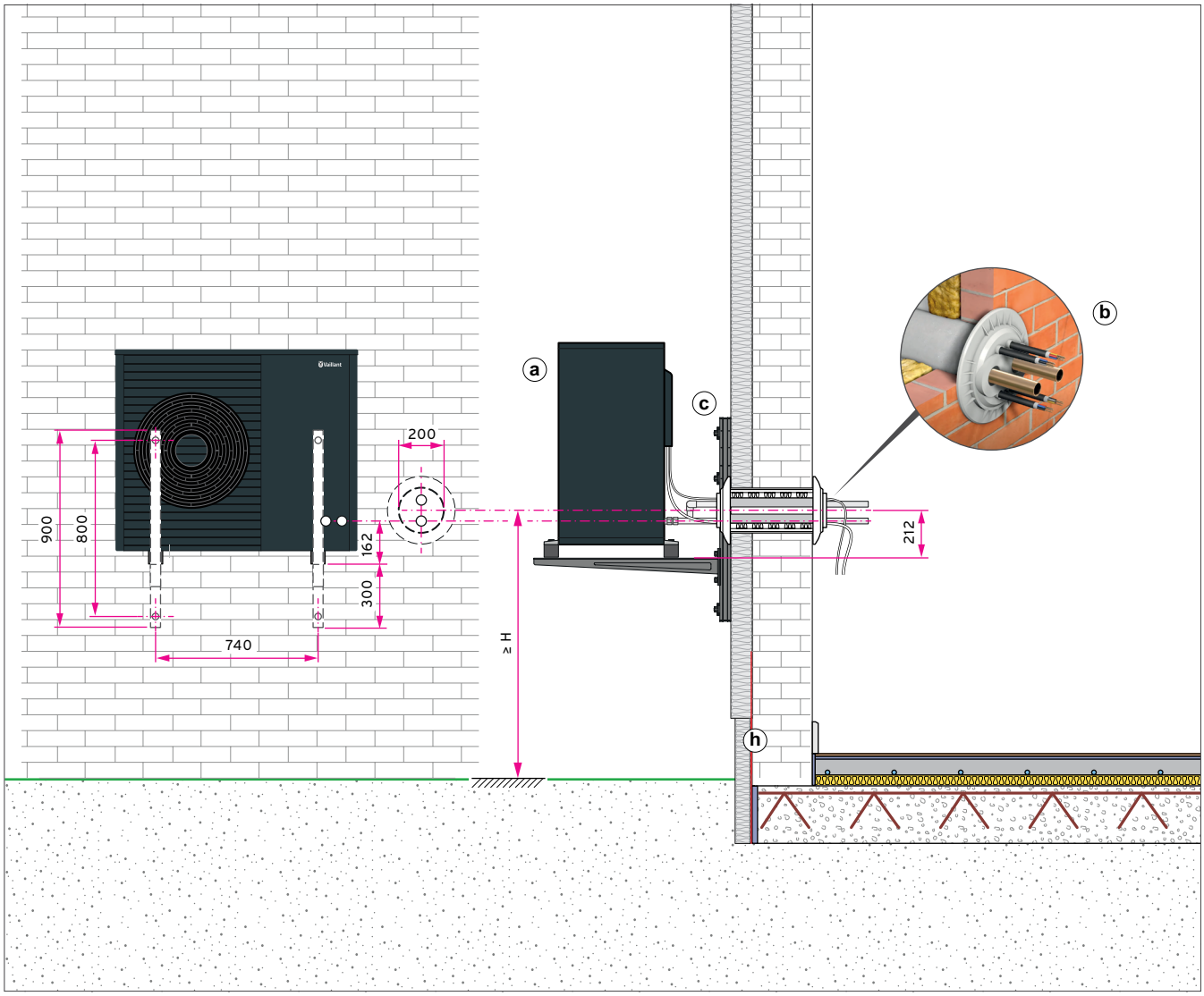
Aansluiting op een regenpijp



Het leidingwerk plannen

De volgende installatievoorbeelden tonen verschillende manieren om de de cv-leidingen te installeren

Nieuwbouw / bestaande bouw, wandmontage (cv-leiding door bovengrondse wanddoorvoer, variant I)

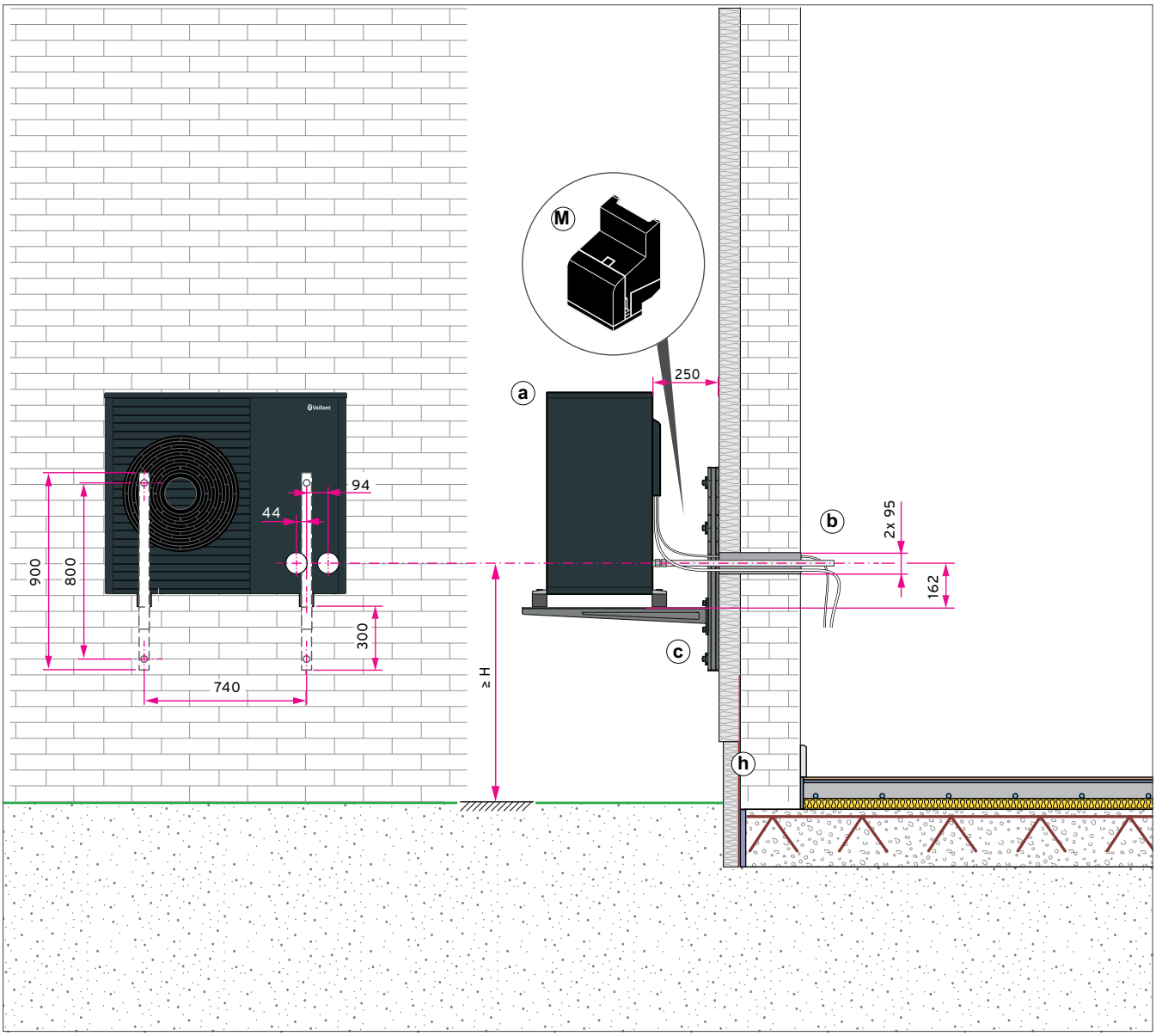


	Benaming
a	Warmtepomp cv-leidingen
b	Wanddoorvoer voor cv-leidingen in buitenmuren van gebouwen boven de grond (bijvoorbeeld DOYMAfix)
c	Bevestigingsbeugel als toebehoren
H/h	Afdichting plint; hoogte afhankelijk van de afdichting van de plint

Opmerking

De kernboring of leidingen mogen niet achter de verdamper uitkomen.
De verdamper moet altijd vrij blijven.

Nieuwbouw / bestaande bouw, wandmontage
cv-leiding door bovengrondse wanddoorvoer, variant II)



	Benaming
a	Warmtepomp cv-leidingen
b	2 boorgaten: Ø 95 mm voor leidingen, voedingskabel en stuurkabel
c	Bevestigingsbeugel als toebehoren
H/h	Afdichting plint; hoogte H afhankelijk van de afdichting van de plint

Opmerking

De kernboring of leidingen mogen niet achter de verdamper uitkomen.
De verdamper moet altijd vrij blijven.

Bijlage bij de Snelgids aroTHERM plus VWL .../81 04/2026 • Technische en inhoudelijke wijzigingen voorbehouden • Informatie zonder garantie

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