

Installatiehandleiding

CONDENSERENDE WARMWATERBEREIDER

WHi49, LWHi49 (Binnenopstelling)

AGENT:

Remeha B.V.

Kanaal Zuid 110 7332 BD
Apeldoorn The Netherlands

PRODUCT:

NORITZ CORPORATION

5, Minamifutami, Futami-cho,
Akashi, Hyogo, Japan

WAARSCHUWING: Als de aanwijzingen in deze handleiding niet worden opgevolgd, kan brand of een explosie worden veroorzaakt met schade, persoonlijk letsel of zelfs de dood tot gevolg.

De potentiële gevaren van een ongeluk tijdens de installatie en het gebruik, zijn verdeeld in drie categorieën. Neem deze waarschuwingen zorgvuldig in acht om een veilig gebruik en werking te garanderen.

 GEVAAR	Als deze aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit resulteren in ernstig of fataal letsel of in brand.
 WAARSCHUWING	Als deze aanwijzingen niet worden opgevolgd, is er kans op ernstig of fataal letsel of op brand.
 LET OP	Als deze aanwijzingen niet worden opgevolgd, is er kans op letsel of op schade.



Verboden



Stekker uittrek-
ken



Aarde



Dit moet u
altijd doen!

Verzoek aan de installateurs



LET OP

• Voor een veilig gebruik van de waterverwarmer moet u deze installatiehandleiding zorgvuldig doorlezen en alle aanwijzingen in de handleiding nauwkeurig opvolgen.

- Defecten of beschadigingen die het gevolg zijn van een verkeerde installatie of een niet voorgeschreven installatie, vallen niet onder de garantie.
- Controleer na de installatie of deze correct is uitgevoerd overeenkomstig de aanwijzingen in deze handleiding.
- Nadat de installatie is voltooid, moet u alle vereiste informatie in de gebruikershandleiding invullen en de handleiding vervolgens aan de klant overhandigen.

- De installatie dient te voldoen aan de plaatselijk geldende voorschriften en aan de laatste versie van de volgende voorschriften:
- NEN 1006, Algemene voorschriften voor drinkwaterinstallaties.
- NEN 1010, Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
- NEN 1078, Eisen en bepalingsmethoden voor huishoudelijke gasleidinginstallaties.
- NEN 2757, Toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rook van verbrandingstoestellen.

SBB80ZE



SBB80ZE

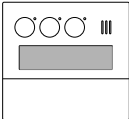
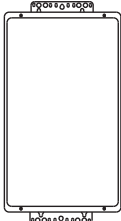
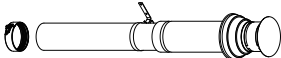
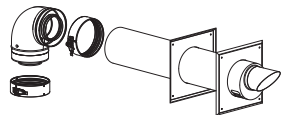
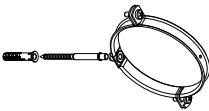
1. Bijgeleverde accessoires

Bij deze apparatuur worden de volgende accessoires geleverd. Controleer of er geen onderdelen ontbreken voordat u met de installatie begint.

Onderdeel	Vorm	Aantal	Onderdeel	Vorm	Aantal
Gebruikershandleiding		1	Installatiehandleiding (dit boekje)		1
Tapschroef		5			

2. Los verkrijgbare accessoires

De onderstaande accessoires worden niet bijgeleverd, maar kunnen in sommige gevallen nodig zijn bij de installatie.

Onderdeel	Vorm	Aantal	Onderdeel	Vorm	Aantal
Afstandsbediening (RC-9018M)		1	Quick Connect kabel-2 (2m)		1
Cascaderegelaar (SCU-401-12M)		1	Dakdoorvoer		1
			Muurdoorvoer		1
Uitbreiding (Met vergrendeling) (0.5m. Besnoeiing) (1m. Niet gesneden)		1	Elleboog 90° (Met vergrendeling)		1
Elleboog 45° (Met vergrendeling)		1	Muurbeugel		1
Luchtinlaatrooster 80/125mm (Vrouw)		1			

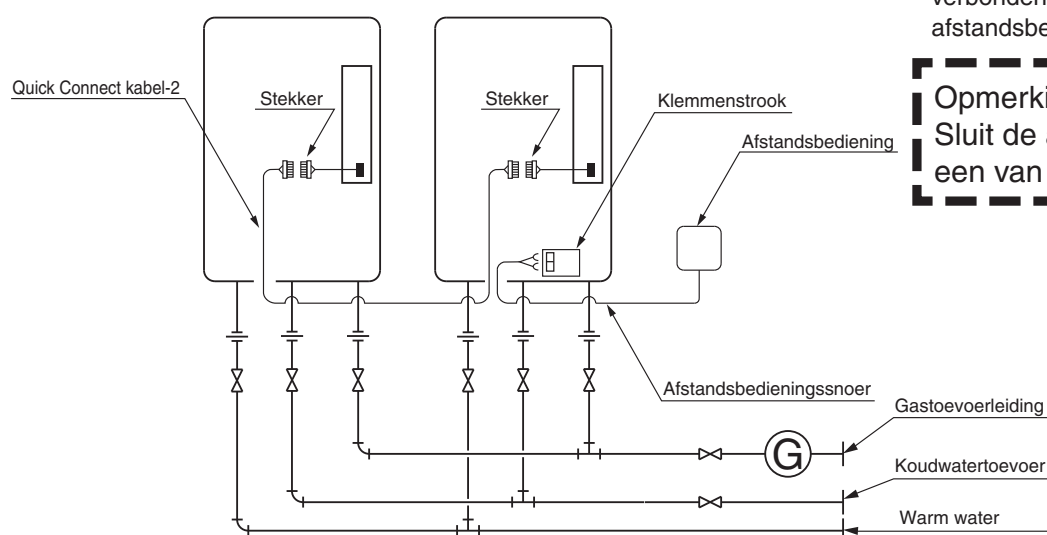
Omschrijving	Specificatie	
Model	WHi49	LWHi49
Type rookgasafvoer	C ₁₃ , C ₃₃ , B ₂₃	
Categorie	II _{2L3P} / II _{2E+3P} / II _{2E} (43.46-45.3 MJ/m³[0°C])3P	
Opgenomen elektrisch vermogen	75.9W	81.0W
Vorstbeveiliging verwarming	193W	193W
Gas voordruk	G20 20mbar, G25/G25.3 25mbar	G31 30/37mbar
Max. branderdruk	6.7mbar	7.8mbar
Min. branderdruk	3.1mbar	3.6mbar
Max. waterdruk	10.0bar	10.0bar
Min. waterdruk	1.0bar	1.0bar
Max. vermogen (CONDENSERENDE)	49kW	49kW
Min. vermogen (CONDENSERENDE)	3.6kW	3.6kW
Max. belasting (o.w.)	53.5kW	53.5kW
Min. belasting (o.w.)	4.35kW	4.35kW
Bestemmingslanden	NL&BE	NL&BE
IP-specificatie	IP20D	

3. Installatie van het quick connect cascadesysteem

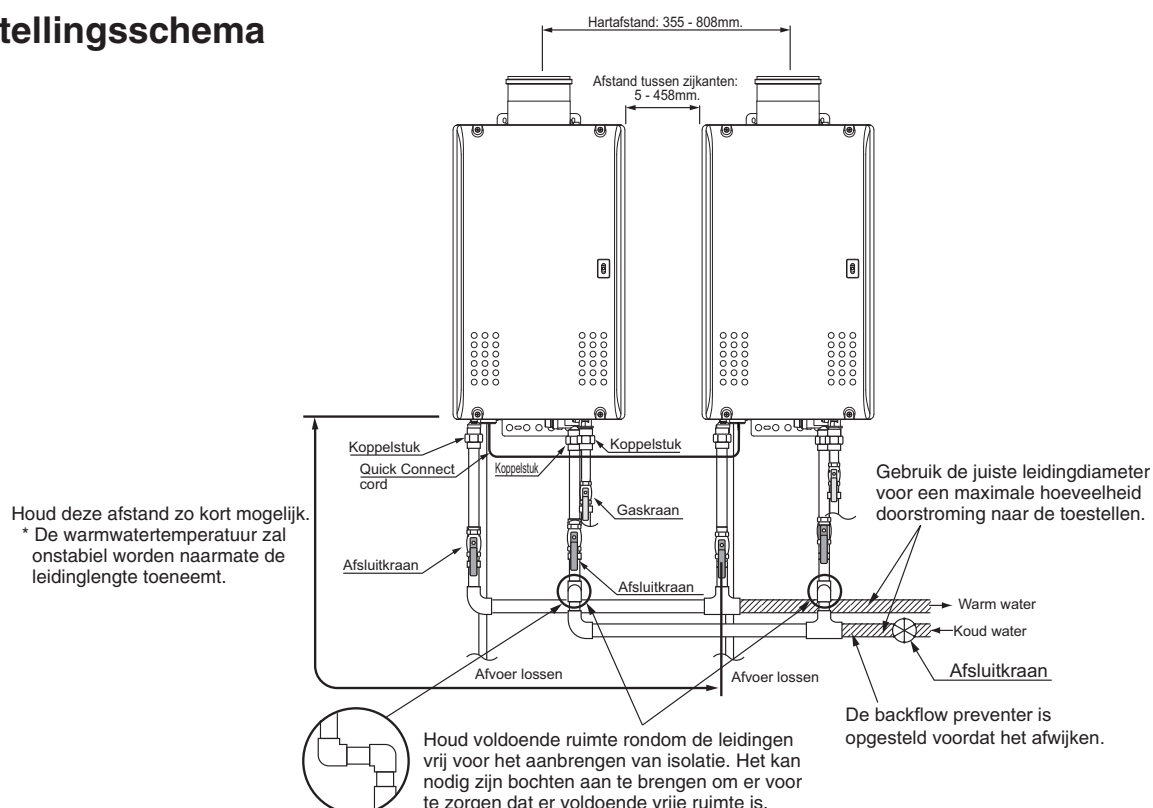
- Het quick connect cascadesysteem maakt een cascade opstelling van twee toestellen mogelijk met behulp van enkel de Quick Connect kabel-2.

De Quick Connect kabel-2 is 2 meter lang. Installeer de eenheden 50 - 457 mm van elkaar om ervoor te zorgen dat het snoer tussen de eenheden kan bereiken. (Zie het opstellingsschema.) (Als de afstand tussen de twee toestellen te groot is, kunnen de toestellen niet met de kabel worden verbonden en zal de watertemperatuur onstabiel zijn als gevolg van het verschil in leidinglengte tussen de twee toestellen.)

Systeemschema



Opstellingsschema



- Isoleer de warmwaterleidingen om warmteverlies te voorkomen. Breng ook isolatiemateriaal rondom de koudwaterleidingen aan om warmteverlies en bevriezing te voorkomen wanneer de leidingen aan zeer lage temperaturen worden blootgesteld.

4. Voordat u met de installatie begint

WAARSCHUWING

Voorzorgsmaatregelen bij het vervangen van apparatuur

- Vervang de luchttoevoer- en rookgasafvoerleiding, de rookgasuitmonding en de bevestigingsbeugel altijd door een nieuwe.
- Controleer of er geen gat, barst of verstopping in de luchttoevoer- of rookgasafvoerleiding zit en de onderdelen goed aan elkaar kunnen worden gekoppeld voordat u de onderdelen gebruikt.
- Vervang de rookgasuitmonding door een product dat door onze firma wordt aanbevolen.

Controle van de bovenkant van de aangepaste rookgasuitmonding

- Gebruik een rookgasuitmonding die door onze firma wordt aanbevolen, zoals beschreven in de constructiehandleiding. Bij gebruik van een verkeerde rookgasuitmonding bestaat er kans op brand of een ander ongeluk.

Voorzorgsmaatregelen betreffende opeenhoping van sneeuw en dergelijke

- Als er kans bestaat op opeenhoping van sneeuw, moet de rookgasuitmonding zo gemonteerd worden dat deze niet verstopt kan raken door de opgehoopte sneeuw.

LET OP

Controleer het gas

- Controleer of het juiste type gas op de typeplaat wordt aangegeven. Als de apparatuur wordt gebruikt met ander gas dan voorgeschreven, zal dit resulteren in een explosie of brand. Controleer of de diameter van de gastoevoerleiding geschikt is voor 54.0 kW van deze apparatuur.

Controleer de stroom

- Deze apparatuur werkt op 220 - 240 V wisselstroom, 50 Hz. Gebruik van een verkeerde netspanning kan resulteren in brand of een elektrische schok.

Gebruik de apparatuur niet voor andere doeleinden dan voorgeschreven

- Gebruik de apparatuur uitsluitend voor het verhogen van de temperatuur van de watertoevoer, om ongelukken of beschadiging van de apparatuur te voorkomen.

Controleer de kwaliteit van het toegevoerde water

- De waterkwaliteit dient te voldoen aan de eisen van het waterleidingbesluit en aanbevelingen van de VEWIN. Bij intensief gebruik van het toestel in combinatie met hard water ($>10^{\circ}\text{dH}$) kan zich binnen de warmtewisselaar snel kalkafzetting vormen. Frequent onderhoud zal dan het gevolg zijn. Om hoge onderhoudskosten te vermijden en een betrouwbare werking te garanderen, adviseert Remeha B.V. in dergelijke omstandigheden waterbehandeling te toe te passen.

Gebruik geen water van een waterwaterbron, normaal bronwater of grondwater

- Er kunnen zich verontreinigingen op de leidingen in de apparatuur afzetten of de leidingen gaan roesten waardoor er waterlekage ontstaat, afhankelijk van de eigenschappen van het water. In dit geval zullen eventuele reparaties niet kosteloos zijn, zelfs wanneer ze in de garantieperiode worden uitgevoerd.

Wees voorzichtig met het gebruik van een voorverwarmer op zonne-energie

- Bij gebruik van een voorverwarmer op zonne-energie kan er plotseling een onverwacht hoge uitgangstemperatuur zijn met mogelijk verbranding tot gevolg. Indien nodig, kunnen mengkranen worden gebruikt om te voorkomen dat de uitgangstemperatuur te hoog is. Gebruik geen voorverwarmer op zonne-energie met het quick connect cascadesysteem.

Inspectie

- Controleer de bevestigingsbeugels en rookgasleidingen elk jaar op beschadiging en slijtage. Vervang de leidingen indien nodig.

5. Kiezen van de installatieplaats

De apparatuur moet in een geschikte ruimte met een goede ventilatie worden geïnstalleerd, overeenkomstig de geldende plaatselijke bepalingen.

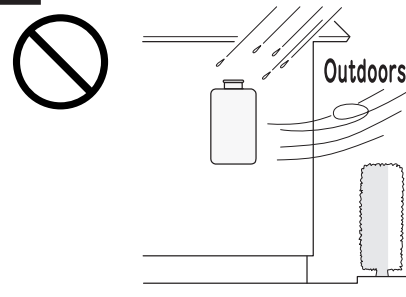
- * Zet de apparatuur op een plaats waar lekkage van de apparatuur of de koppelstukken niet kan resulteren in beschadigingen rondom de apparatuur of de lagere verdiepingen van het gebouw. Wanneer een dergelijke plaats niet aanwezig is, moet u een geschikte afvoerbak onder de apparatuur plaatsen.

GEVAAR

- Bouw geen hek of een ander obstakel rondom de rookgasuitmonding. Dit kan resulteren in koolmonoxidevergiftiging.

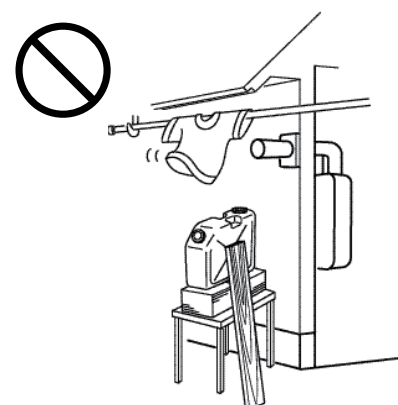
WAARSCHUWING

- Deze waterverwarmer is bedoeld voor installatie binnenshuis. Installeer de waterverwarmer nooit buiten of in een badkamer, want dit kan resulteren in schade of brand.



LET OP

- Overleg met de klant welke plaats het meest geschikt is voor de installatie.
- Vermijd plaatsen waar vuur kan ontstaan, zoals ruimten waar benzine, benzeen of kleefmiddelen zijn opgeslagen, of plaatsen met corrosieve gassen (ammoniak, chloor, sulfaat, ethyleen-samenstellingen, zuren).
Dit kan resulteren in onvolledige verbranding of een defect.
- Plaats de rookgasuitmonding zodanig dat er geen obstakels rondom de uitmonding zijn en er zich geen uitlaatgassen kunnen verzamelen. Dek de uitmonding niet met golfplaten of andere materialen af.
- Installeer de waterverwarmer op een plaats met voldoende afstand tot brandbare en niet-brandbare muren en wanden.
- Installeer de waterverwarmer niet op een plaats waar er voorwerpen op kunnen vallen, zoals onder een plank.
- De waterverwarmer moet zodanig worden geïnstalleerd dat de rookgasafvoer- en luchttoevoerleidingen op de juiste wijze kunnen worden gelegd.

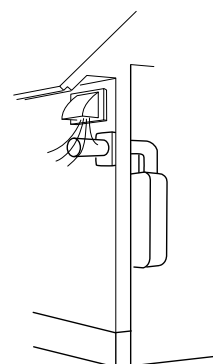
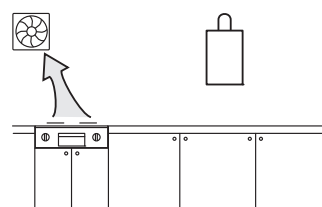
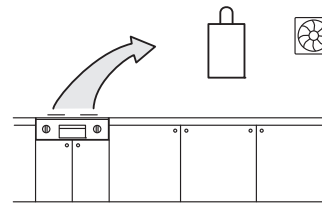


- Installeer de waterverwarmer niet op een plaats waar de rookgasafvoer tegen buitenmuren of andere wanden blaast die niet hittebestendig zijn. Houd ook rekening met bomen en dieren in de buurt.

De warmte en vocht van de waterverwarmer kunnen verkleuring van de muren en andere materialen veroorzaken, of corrosie aan aluminiumplaten.

Aangezien de hittebestendige temperatuur van draadglas ongeveer de helft is van die van normaal glas en het glas breekbaar is, kan het glas breken als gevolg van de rookgassen wanneer er zich draadglas in de uitlaatrichting van de apparatuur bevindt (op een afstand van ongeveer 1 meter of minder). Zorg dat dit wordt vermeden of verander de uitlaatrichting.

- Vermijd installatie boven fornuizen en kachels.
- Vermijd installatie tussen een keukenventilator en een fornuis. Als vettige dampen of veel stoom op de installatieplaats aanwezig zijn, moet u maatregelen nemen om te voorkomen dat de dampen en stoom in de apparatuur terechtkomen.
- Vermijd installatie op een plaats waar stof of vuil in de apparatuur terecht kan komen. Bij veel stof kan de prestatie van de ventilatormotor afnemen en vindt er geen volledige verbranding plaats.
- Installeer de apparatuur op een plaats waar de loop van de rookgassen niet beïnvloed wordt door ventilatoren of afzuigkappen.
- Let erop dat de burens geen last hebben van het geluid van de apparatuur en de rookgassen.
- Vermijd installatie op een plaats waar chemische middelen (haarsprays, reinigingsmiddelen in spuitbussen) gebruikt worden. Dit om problemen met de ontsteking of andere defecten te voorkomen.
- Wanneer u de apparatuur installeert, controleer dan of de muur en het plafond rondom de installatieplaats veilig is wat brand betreft of installeer de apparatuur op een andere plaats waar u zeker weet dat de brandveiligheid is gewaarborgd.



6. Installatie-afstanden



Controleer de volgende punten voordat u met de installatie begint:

De apparatuur moet in een geschikte ruimte met een goede ventilatie worden geïnstalleerd. Installeer de apparatuur overeenkomstig de relevante bouwvoorschriften, alsook de plaatselijk geldende voorschriften.

Onderdeel	Controle	Afbeelding
Afstand vanaf brandbare en niet-brandbare materialen	Houd de volgende afstanden aan tot brandbare en niet-brandbare materialen.	
Ruimte voor reparatie/inspectie	Om inspectie en reparatie te vergemakkelijken is het raadzaam om te vertrekken: 200 mm of meer aan weerszijden van het apparaat. 600 mm of meer voor het apparaat. 75 mm of meer boven en onder de ventilatiepijp.	

7. Installatie

Montage aan de muur



- De muur moet het gewicht van de apparatuur kunnen dragen. Als de muur niet sterk genoeg is, moet deze versterkt worden om overdracht van trillingen te voorkomen.
- Laat de apparatuur niet vallen en oefen er ook geen onnodige kracht op uit tijdens de installatie. Wanneer interne onderdelen worden beschadigd, ontstaat een bijzonder gevaarlijke situatie.
- Monteer de apparatuur aan een verticale muur en zorg ervoor dat de apparatuur waterpas hangt.

Onderdeel	Controle	Afbeelding
Plaats van de schroefgaten		

8. Montage van het rookgasafvoer/luchttoevoersysteem

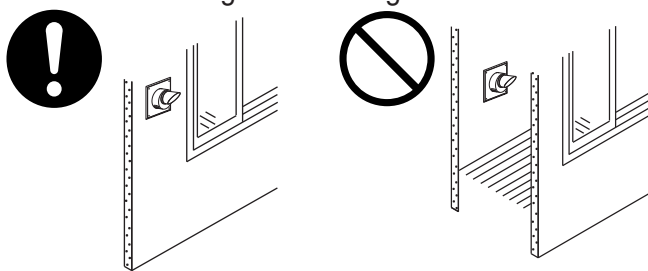
Montage van de rookgasuitmonding

- Volg de instructies van de betreffende rookgasuitmonding nauwkeurig op. Deze instructies vindt u verder op in deze handleiding. Het toestel kan alleen op de bijbehorende Remeha B.V. gevel- c.q. dakdoorvoer (zie pagina 2) worden aangesloten.

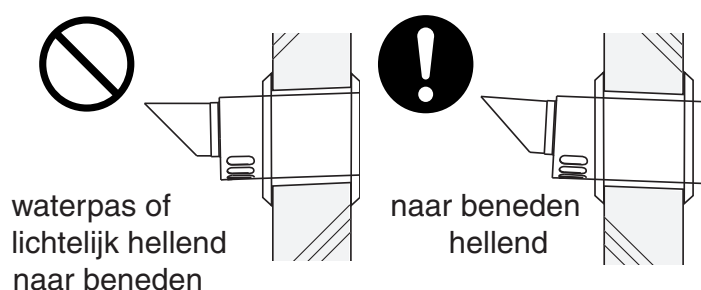
Voorzorgsmaatregelen betreffende de montage van de rookgasuitmonding

Neem de volgende punten betreffende de montage van het ventilatie-eindstuk in acht.

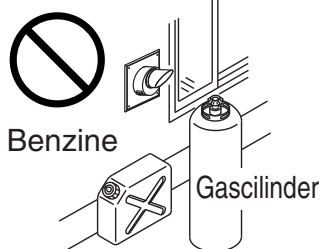
- Monteer de rookgasuitmonding niet binnenshuis.



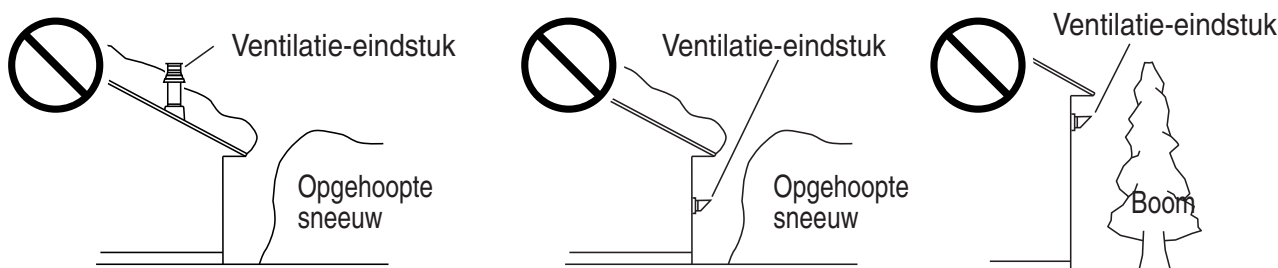
- De geveldoorvoer moet waterpas of lichtelijk hellend naar beneden worden geïnstalleerd.



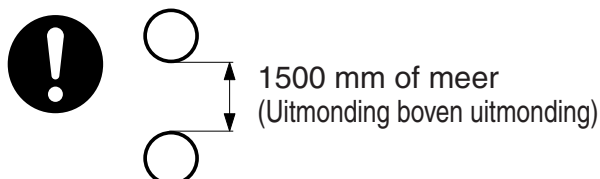
- Berg geen gevaarlijke stoffen in de buurt van de uitmonding op.



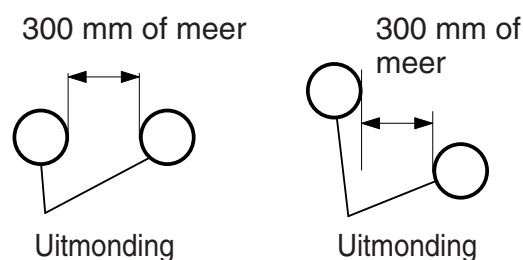
- Monteer de uitmonding niet op een plaats waar dit geblokkeerd wordt door andere voorwerpen.



- Uitmondungen in de gevel mogen zich niet direct boven elkaar bevinden. Het is anders mogelijk dat er geen volledige verbranding plaatsvindt als gevolg van aanzuiging van rookgassen.



- Afstand tussen twee uitmondungen
Als meerdere toestellen worden geïnstalleerd, moeten de uitmondungen in het horizontale vlak minimaal 300 mm uit elkaar worden aangebracht, ongeacht de verticale afstand tussen de uitmondungen.



Gedetailleerde aanbevelingen voor de installatie van de rookgasuitmongen vindt u in NEN 2757. De volgende opmerkingen zijn alleen bedoeld als algemene richtlijn.

Opmerking: Er is altijd een adapter nodig bovenop de boiler.

Voor de verticale rookkanaalinstallatie wordt een offsetadapter voor de luchtinlaat geleverd.

- a) De rookgasafvoer moet alleen met door Remeha B.V. goedgekeurde onderdelen worden geconstrueerd.
- b) Het is belangrijk dat de positie van de doorvoer te allen tijde de vrije doorgang van lucht er doorheen mogelijk maakt.
- c) Het is **VAN ESSENTIEEL BELANG ERVOOR TE ZORGEN** dat verbrandingsproducten uit de doorvoer niet opnieuw het gebouw, of een ander aangrenzend gebouw in kunnen komen, via ventilatoren, ramen, deuren, andere bronnen van natuurlijke luchtinfiltratie of kunstmatige ventilatie/airconditioning.
- d) De minimaal aanvaardbare afstanden tussen de rookgasdoorvoer en obstakels en ventilatieopeningen worden in de regelgeving gespecificeerd.
- e) Als de rookgasdoorvoer op een pad of doorgang uitkomt, moet u controleren dat de verbrandingsproducten geen overlast veroorzaken en dat de doorvoer de doorgang niet belemmert.

De luchttoevoer/rookgasafvoerleidingen monteren

Monteer de met de doorvoerset meegeleverde adapters op de luchttoevoer-enrookgasafvoeraansluiting van het toestel. Controleer of er in elk mofeind een afdichting is.

Kort de leidingen altijd in door het normale uiteinde af te snijden en de braam te verwijderen, zodat de afdichting intact blijft. Verwijder de braam van de binnen- en buitenkant en zorg dat de leiding schoon is en vrij van olie en vet.

- a. Maak de eerste leidingdelen op maat. Duw de leidingen volledig in de adapters op het toestel.
- b. Maak de volgende leidingdelen op maat.
- c. Maak de leidingophangbeugels klaar voordat u de leidingen met het mofeind van de voorgaande leiding of bocht verbindt.
- d. Duw de leidingen in elkaar en let erop dat de afdichtingen juist zitten. Bij het snijden en passen van leidingen op verlengde systemen moet er ongeveer 5 mm speling zijn aan de onderkant van elk verbindingstuk – zie Afb. 8.
- e. Herhaal de bovenstaande procedure tot aan de uitmonding. Controleer of de luchttoevoer- en rookgasafvoerverbindingen juist zijn gemaakt en niet per ongeluk omgewisseld zijn.
- f. Bevestig de leidingsteunen aan de muur e.d. zodat de leidingen stevig vastzitten.
- g. Controleer of alle verbindingen en passtukken stevig vastzitten en alle afdichtingen correct aangebracht zijn voordat u het leidingwerk voltooit.

Een horizontaal verlengd eindstuk monteren

Belangrijk: Het ventilatie-eindstuk moet horizontaal gemonteerd worden.

1. Markeer het midden van het 152 mm diameter gat en boor het gat.

Opmerking: Als de muur bedekt is met brandbaar materiaal moet een extra 25 mm worden verwijderd rondom het leidinggat.

2. Meet de dikte van de muur en snij de leiding op deze lengte.

Opmerking: Snij aan de tegenovergestelde kant van de rondlopende rand en zorg dat er wat materiaal is dat als lipjes kan worden gebruikt aan de binnenkant, teneinde een stevige bevestiging te verkrijgen.

Opmerking: Als het eindstuk vanaf de binnenkant van het gebouw aangebracht moet worden, kan de leiding met de rondlopende rand aan de binnenkant worden bevestigd.

3. Pas de leiding door het gat en controleer of deze binnen en buiten correct zit.
U kunt deze laatste controle uitvoeren door uw arm door de leiding te steken.

4. Duw het ventilatie-eindstuk in de leiding. Controleer of het eindstuk 110 mm uit de muur naar buiten steekt.

Belangrijk: Het rooster moet volledig aan de lucht blootgesteld zijn.
Pas de afsluitplaat rondom de leidingen en bevestig deze aan de muur.

5. De ventilatieleiding MOET voor het eerste verbindingsstuk ondersteund worden door een leidingklem.

Opmerking: Aan het uiteinde van de ventilatieleiding zit een mofeind voor gebruik met de los verkrijgbare 3° bocht. Als de bocht niet wordt gebruikt, moet het mofeind van de ventilatieleiding worden afgesneden.

DIP-schakelaars voor maximale rookkanaalaanpassing

Het toestel kan worden aangepast om langere rookkanalen aan te kunnen; Raadpleeg de onderstaande tabel om de maximale rookkanaallengte te vinden op basis van het aantal ellebogen. Stel de DIP-schakelaars af volgens de in de onderstaande tabellen vermelde toestand van het rookkanaal.
Opmerking: het apparaat is standaard ingesteld op de toestand "① minimum lengte".

- Schakel de stroom naar de boiler uit, voordat u de DIP-schakelaars vervangt. Bij het niet uitvoeren van deze stap wordt de code "73" weergegeven op de afstandsbediening en stopt het apparaat met werken. Als dit gebeurt, schakelt u de stroom naar de boiler uit en dan weer aan om het systeem te resetten.

[Voorbeeld maximale rookkanaallengte]

- Twee 90° ellebogen, maximale lengte = 1m
(met DIP-schakelaars ingesteld op toestand "① minimum lengte")
- Twee 90° ellebogen, maximale lengte = 9m
(met DIP-schakelaars ingesteld op toestand "④ maximale lengte")

<Configuraties voor maximale rookkanaallengte>
Type : C13, C33

Rookkanaallengte*	Ellebogen				
	0	1	2	3	4
1	① Minimum lengte				
2		② Korte lengte			
3			③ Lange lengte		
4				④ Maximale lengte	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

* De rookkanaalterminal niet meegerekend.

Type : B23

Rookkanaallengte*	Ellebogen				
	0	1	2	3	4
0					
1	①				
2	Korte lengte				
3					
4					
5		②			
6		Lange lengte			
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

* De rookkanaalterminal niet meegerekend.

Type : C13, C33

Vervang geen enkele andere dipschakelaar.

UIT

AAN

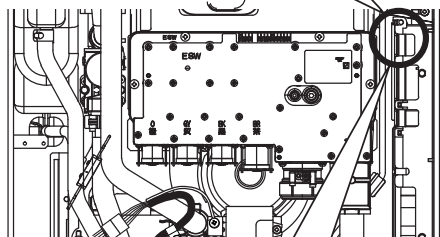
Hoogteaanpassing.

	7	8
① Minimum lengte	○	○
② Korte lengte	●	○
③ Lange lengte	○	●
④ Maximale lengte	●	●

AAN=● UIT=○

8 7 6 5 4 3 2 1

CONTROLLEREN



Type : B23

Vervang geen enkele andere dipschakelaar.

UIT

AAN

Hoogteaanpassing.

	7
① Korte lengte	○
② Lange lengte	●

ON=● OFF=○

8 7 6 5 4 3 2 1

CONTROLLEREN

De stroom moet uitgeschakeld worden bij het aanpassen van de DIP-schakelaars om de luchtstroomhoeveelheid te veranderen.

- Het overschrijden van de maximale rooklengte is gevaarlijk en kan leiden tot slechte verbranding.
 - Installeer de rookaansluiting zodat alle uitlaatgassen worden aangestuurd en alle inlaatlucht van buitenaf wordt genomen.
 - Bewaar geen gevaarlijke of ontvlambare stoffen in de buurt van de rooktoevoer.
 - De rookpijp moet waterpas of lichtelijk hellend naar beneden richting de geïntegreerde condensaatcollector worden geïnstalleerd.
- Wanneer u de condensaatcollector gebruikt, creëert u een val in de afvoerleiding en laad het met water op om te voorkomen dat uitlaatgas lek.
- Houd dezelfde diameter van de rookpijp helemaal tot aan het einde.
 - Gebruik alleen Remeha B.V Water Heaters gespecificeerde brandstofproducten.
 - Sluit de rookpijp stevig aan, zodat uitlaatgassen niet kunnen lekken.
- Steam or condensed water may drop out of the flue terminal. Dispose of this condensed water According to local codes and in order to preventable injury or property damage.
 - If this product will be installed in an area where snow is known to accumulate, protect the flue termination from blockage by snow drifts or damage from snow falling off of roofs.
 - Support the flue pipe with hangers at a minimum of every 2m.
 - Make the vertical pipe as short as possible.
 - Do not common flue or connect more than one appliance to this flueing system.
 - Terminate at least 300mm above grade or snow line.
 - Terminate at least 2.3m above a public walkway.



WAARSCHUWING

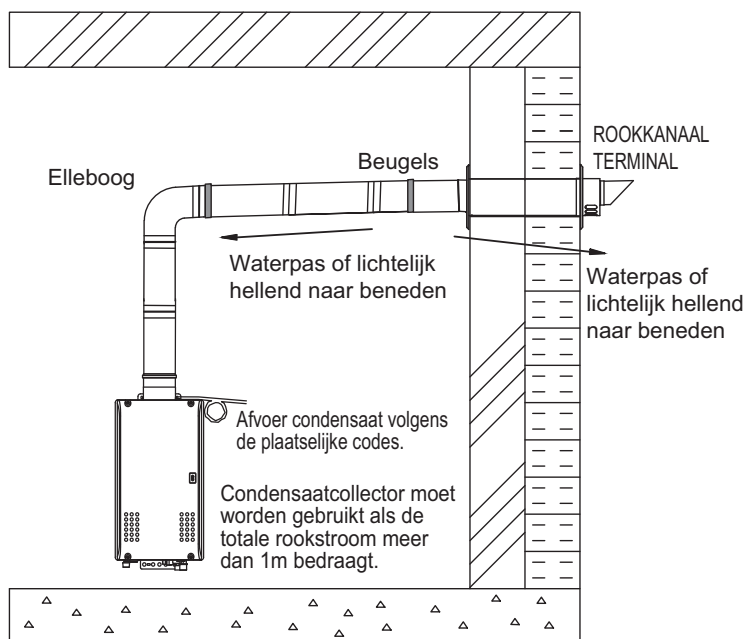


Dit moet u altijd doen!

KOOLSTOFMONOXIDEVERGIFTIGING

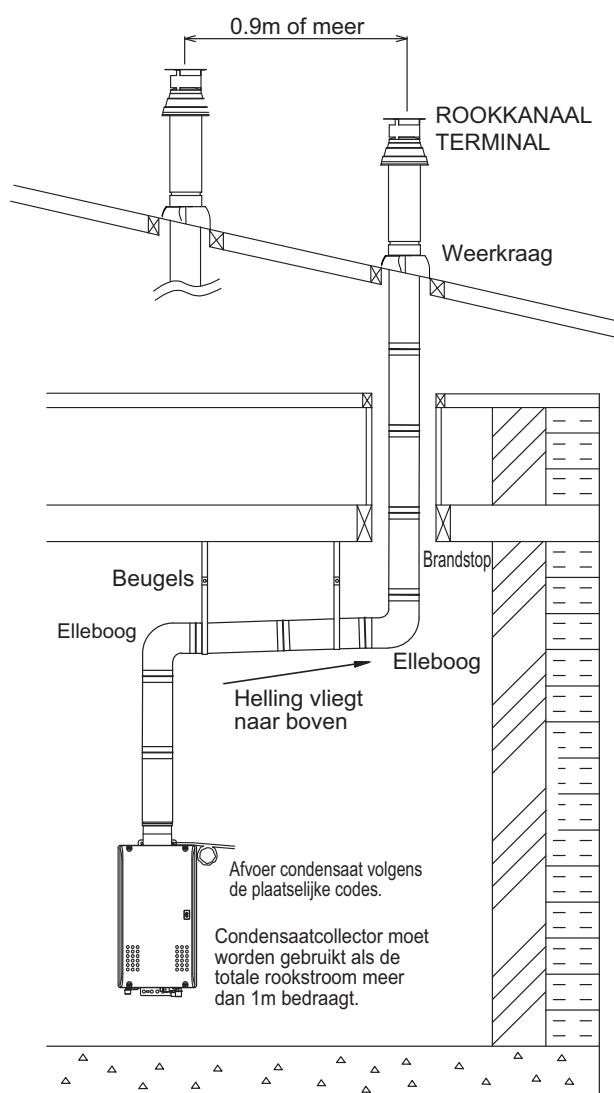
Verwijder de dop van de condensaatopnemer niet tenzij het wordt gebruikt om condensaat af te voeren. Zonder de dop op zijn plaats zouden de rookproducten de woonruimte kunnen binnengaan.

Horizontale Vlambeëindiging



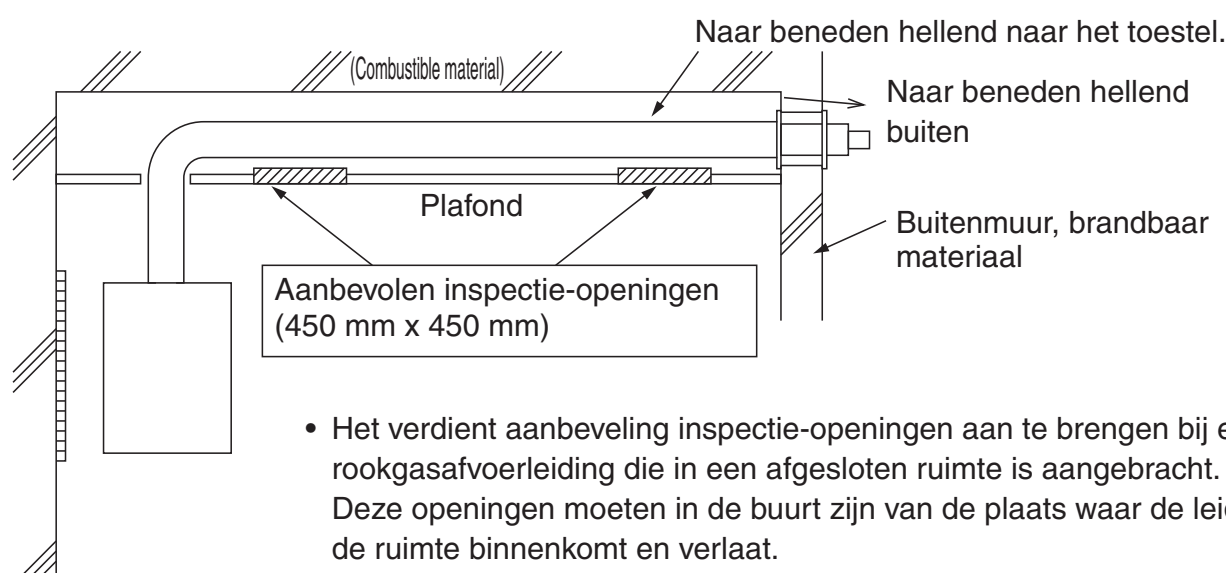
- Beëindig minstens 350 mm boven de grond.
- Beëindig tenminste 2,3m boven een openbare gang, 2m van de verbrandingsluchtinlaat van elk apparaat en 1m van elke andere gebouwopening, gasmeter, servicegestuurder, enz.
- Tenminste 1m boven een geforceerde luchtinlaat, 1.5m onder, 500mm horizontaal van en 300mm boven elke deur, raam of zwaartekrachtinlaat in elk gebouw volgens NEN2757, beëindigen.
- De horizontale flue moet waterpas of lichtelijk hellend naar beneden richting het toestel worden geïnstalleerd.
- De rookkanaalterminal moet horizontaal of lichtelijk naar beneden gekanteld naar buiten toe worden geïnstalleerd (max. 10 mm per meter).
- Gebruik eventueel een condensafvoer.
- De geïntegreerde condensaatverzamelaar moet worden gebruikt voor de totale vluchtleidingen van meer dan 1 meter. Verwijder de dop van de collector voordat u de afvoerleiding vastzet.

Verticale Vlambeëindiging



- Beëindig tenminste 1.8m van de verbrandingsluchtinlaat van elk apparaat en 1m van elke andere gebouwopening, gasmeter, servicegestuurder enz.
- Sluit het rookkanaalsysteem af ongeveer 600mm boven de daklijn, of volgens de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de rookkanaalpijp.
- Vertalen elke 1.0m verticale ondersteuning of zoals vereist door de instructies van de rookpijpfabrikant.
- Haal de horizontale flue 50 mm omhoog voor elke 1 m.
- De geïntegreerde condensaatverzamelaar moet worden gebruikt voor de totale vluchtleidingen van meer dan 1 meter. Verwijder de kap voordat u de afvoerpijp vastzet.
- Als er 2 units zijn geïnstalleerd in een quick connect cascadesysteem, houd een minimumafstand van 0.9 meter tussen de verticale aansluitingen.

Wanneer de luchttoevoer/rookgasafvoerleiding door een afgesloten ruimte loopt:

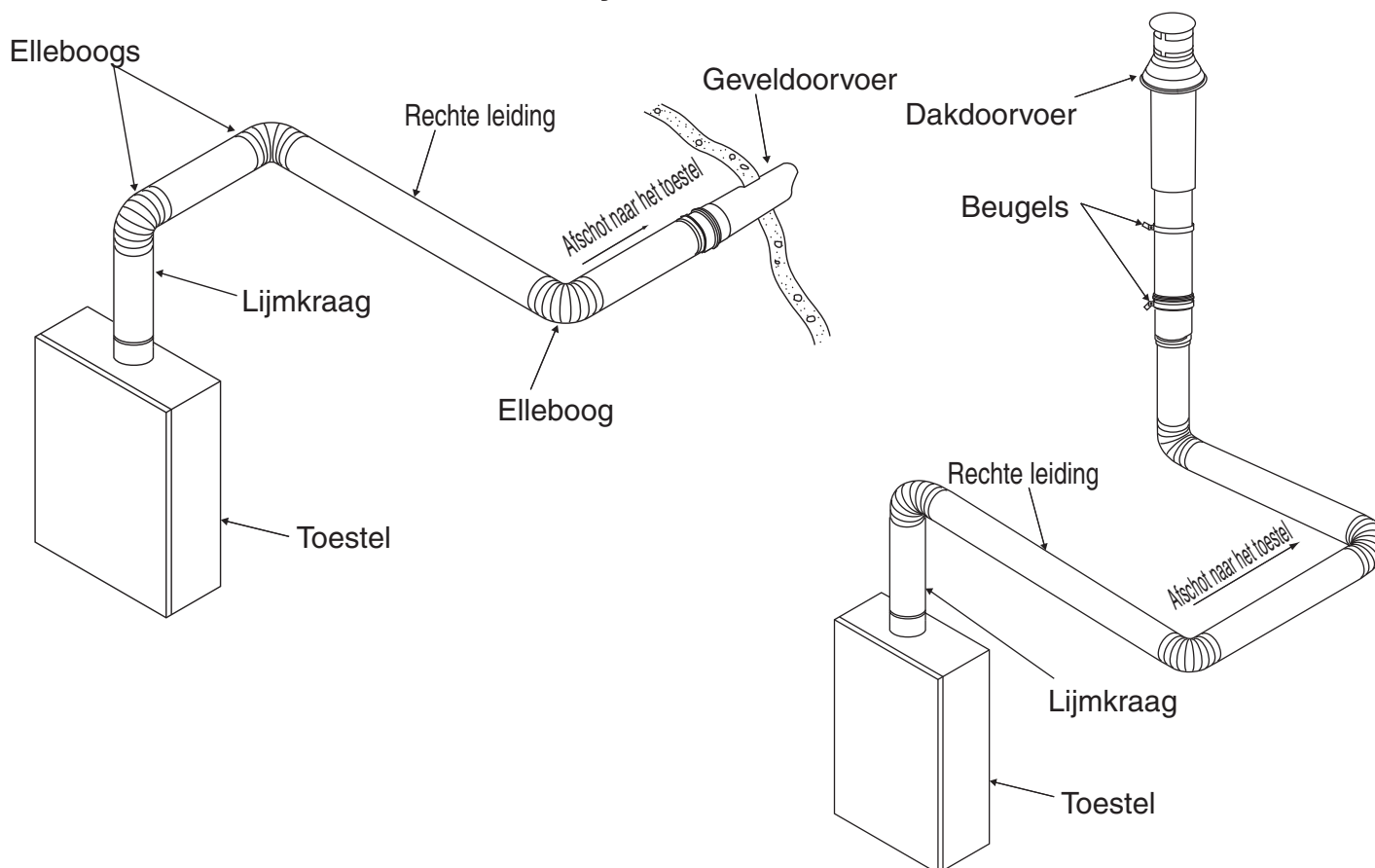


- Het verdient aanbeveling inspectie-openingen aan te brengen bij een rookgasafvoerleiding die in een afgesloten ruimte is aangebracht. Deze openingen moeten in de buurt zijn van de plaats waar de leiding de ruimte binnenkomt en verlaat.
- De openingen moeten 450 mm x 450 mm zijn.

Type: C₁₃, C₃₃

(Horizontale Geveldoorvoer / Verticale Dakdoorvoer)

Installatievoorbeeld van het raamsysteem



Vliegvoorzorgsmaatregelen

- Gebruik leiding met een diameter van 100 mm.
- Maximale lengte van de rookgasafvoerleiding.
4 bocht (90 graden) +
7m (rechte leiding) + geveldoorvoer
* Maximale rooklengte: 13m
- Minimale lengte van de rookgasafvoerleiding
1 bocht (90 graden) + geveldoorvoer
- Overschrijden van de maximale lengte is gevaarlijk en kan resulteren in een slechte verbranding.
- Het maximale aantal 90-graden bochten is 4.
- De maximale lengte moet met 2 m verminderd worden voor elke gebruikte 90° graden bocht.
- De maximale lengte moet met 1 m verminderd worden voor elke gebruikte 45° graden bocht.
- Voor de luchttoevoerleiding (welke parallel loopt aan de rookgasafvoerleiding) gelden dezelfde maximale lengtes + bochten als genoemd bij de rookgasafvoerleiding.
- Monteer geveldoorvoer zodanig dat alle rookgassen naar buiten worden afgevoerd en alle verbrandingslucht van buiten komt.
- Berg geen gevaarlijke of ontvlambare materialen in de buurt van de geveldoorvoer op.
- Verticale rookkanaalterminal: Verbuig de inlaat- en uitlaatpijpen 1/20 graad omhoog richting de afsluiting. De inlaat- en uitlaatpijpen moeten waterpas of lichtelijk hellend naar beneden richting het toestel worden geïnstalleerd.
- Sluit de rookgasafvoerleiding stevig aan zodat er geen rookgassen naar buiten lekken.
- Indien mogelijk, moet u de rookgasleiding niet door een afgesloten ruimte laten lopen. Raadpleeg Remeha B.V. voor vrije afstanden tot andere voorwerpen.
- Als de apparatuur in een gebied wordt geïnstalleerd waar grote sneeuwval is, moet u ervoor zorgen dat de geveldoorvoer niet door sneeuw kan worden afgedekt en dat er geen schade wordt veroorzaakt door sneeuw dat van het dak komt.
- Ondersteun de leidingen op meerdere plaatsen met ophangbeugels zoals aangegeven in de instructies van de leverancier van de leidingen.
- Monteer de geveldoorvoer zodanig dat dit zowel van binnen als van buiten gemakkelijk toegankelijk is voor onderhoud.

Type : B₂₃

(Horizontale Geveldoorvoer / Verticale Dakdoorvoer)

- Ontkoppel de voeding en pas de DIP- schakelaars aan zoals geïllustreerd in de tabel rechts.
- Raadpleeg bladzijde 13 voor de locatie van de rij DIP-schakelaars.
- Het luchtinlaatrooster is nodig voor de luchtinlaat.

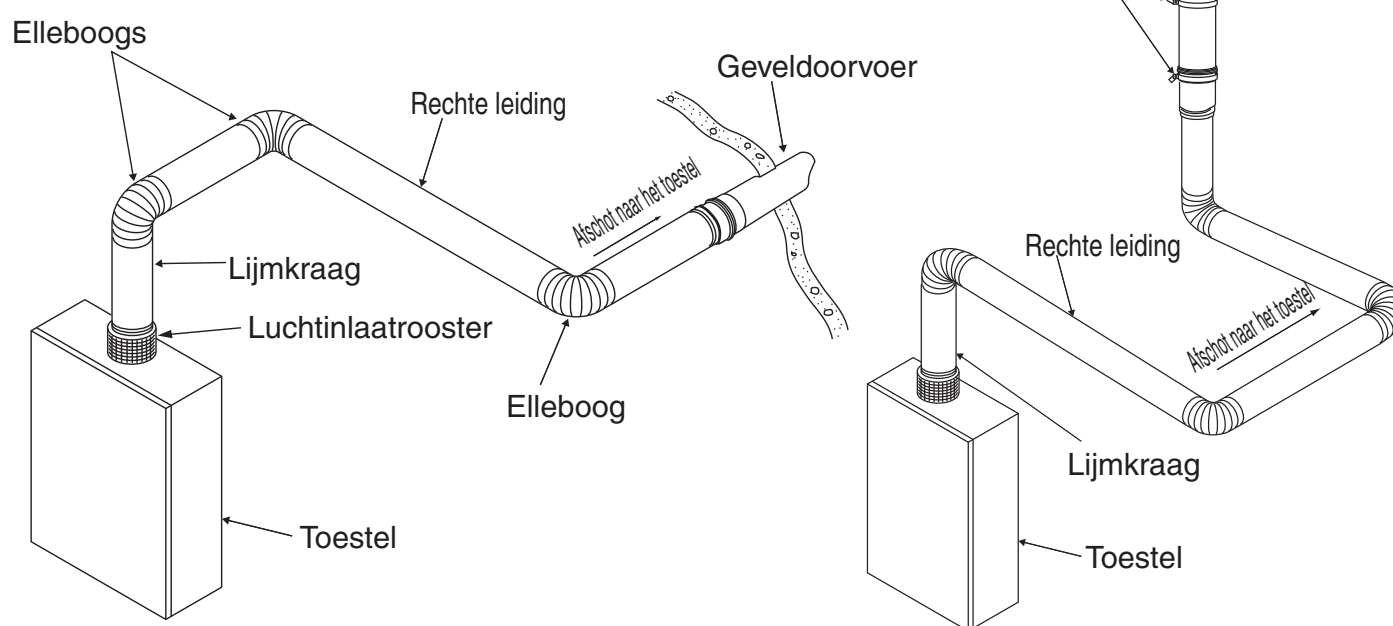


WAARSCHUWING

- CO-alarm verplicht als de waterverwarmer in B23-type wordt geïnstalleerd.
- CO- alarm moet worden aangesloten op de waterverwarmer zoals geïllustreerd op bladzijde 19 of in een ketelruimte worden geïnstalleerd.

	3	4	5
Enkel apparaat	●	○	●
Cascadesysteem (gebruik quick connect)	●	●	○
Cascadesysteem (gebruik cascaderelator)	●	○	○

AAN= ● UIT= ○



Vliegvoorzorgsmaatregelen

- Gebruik leiding met een diameter van 100 mm.
- Maximale lengte van de rookgasafvoerleiding.
4 bocht (90 graden) +
7m (rechte leiding) + geveldoorvoer
* Maximale rooklengte: 14m
- Minimale lengte van de rookgasafvoerleiding
1 bocht (90 graden) + geveldoorvoer
- Overschrijden van de maximale lengte is gevaarlijk en kan resulteren in een slechte verbranding.
- Het maximale aantal 90-graden bochten is 4.
- De maximale lengte moet met 2 m verminderd worden voor elke gebruikte 90° graden bocht.
- De maximale lengte moet met 1 m verminderd worden voor elke gebruikte 45° graden bocht.
- Voor de luchttoevoerleiding (welke parallel loopt aan de rookgasafvoerleiding) gelden dezelfde maximale lengtes + bochten als genoemd bij de rookgasafvoerleiding.
- Monteer geveldoorvoer zodanig dat alle rookgassen naar buiten worden afgevoerd en alle verbrandingslucht van buiten komt.
- Berg geen gevaarlijke of ontvlambare materialen in de buurt van de geveldoorvoer op.
- Verticale rookkanaalterminal: Verbuig de inlaat- en uitlaatpijpen 1/20 graad omhoog richting de afsluiting. De inlaat- en uitlaatpijpen moeten waterpas of lichtelijk hellend naar beneden richting het toestel worden geïnstalleerd.
- Sluit de rookgasafvoerleiding stevig aan zodat er geen rookgassen naar buiten lekken.
- Indien mogelijk, moet u de rookgasleiding niet door een afgesloten ruimte laten lopen. Raadpleeg Remeha B.V. voor vrije afstanden tot andere voorwerpen.
- Als de apparatuur in een gebied wordt geïnstalleerd waar grote sneeuwval is, moet u ervoor zorgen dat de geveldoorvoer niet door sneeuw kan worden afgedekt en dat er geen schade wordt veroorzaakt door sneeuw dat van het dak komt.
- Ondersteun de leidingen op meerdere plaatsen met ophangbeugels zoals aangegeven in de instructies van de leverancier van de leidingen.
- Monteer de geveldoorvoer zodanig dat dit zowel van binnen als van buiten gemakkelijk toegankelijk is voor onderhoud.

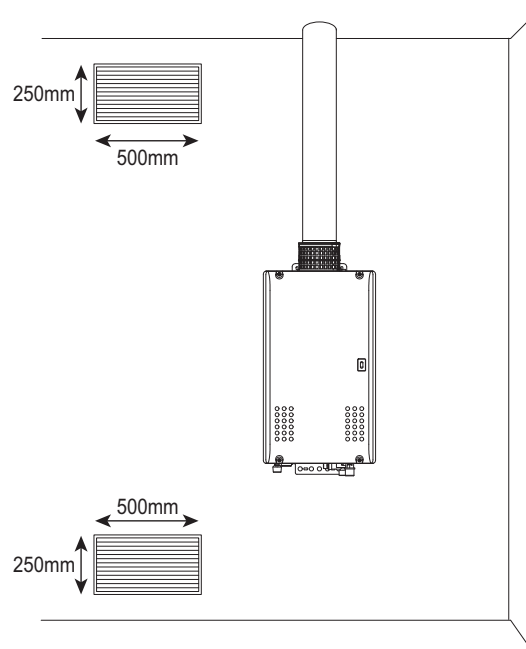
Verbrandingslucht

- Zorg voor twee permanente openingen om circulatie van verbrandingslucht mogelijk te maken.
- Maak elke opening 0.13 m² groot als ze binnenlucht toevoeren, en 0.065 m² groot voor buitenlucht.
- Als het toestel in een mechanische kast wordt geïnstalleerd, zorg dan voor een ruimte van 600 mm tussen het toestel en de deur.
- Als verbrandingslucht via een buis wordt aangevoerd, moet u een buis nemen die 1.7 m³ frisse lucht per minuut kan aanvoeren.



WAARSCHUWING

Installeer de waterverwarmer NIET in een ruimte met negatieve druk in geval van het B-type.



Openingen die binnenlucht aanvoeren

CO-alarmverbinding (alleen type B23)

Bij normale rookkanaalsystemen die lucht innemen vanuit de binnenzijde van de kamer wordt aanbevolen om een CO-alarm te gebruiken om de veiligheid te garanderen en om abnormaal uitschakelen van de doorstroomeenheid te voorkomen.

Het doorstroomsysteem kan worden uitgeschakeld met een van de volgende foutcodes als er geen CO-alarm is geïnstalleerd en als er een terugstroming van de uitlaat plaatsvindt;

- Foutcode [61] abnormaliteit Ventilatormotor
- Foutcode [76] communicatiefout Cascadesysteem

Als het CO-alarm functioneert, wordt het systeem voor de veiligheid uitgeschakeld. (Foutcode [13])

Verhelp de oorzaak van de CO-detectie en druk twee maal op de aan-/uitknop om het apparaat weer te laten werken.

* Op een Cascadesysteem met Cascaderegelaar kan een defect bij de cascaderegelaar tevens een uitschakeling van het systeem veroorzaken.

CO-alarmvereisten

<Vereist>

- Spanningsvrije contactuitgang (normaal gesloten contact) of aansluitbaar op een relaismodule met spanningsvrije contactuitgang.
Contactbelasting: meer dan 2,7 mA @ 15VDC.
- Verbreek contactuitvoer bij het indrukken van (ex.) TEST/ RESET/HUSH-knop op het CO- alarm.
Het CO-alarm geeft een visuele indicatie dat het in werking is.

<Aanbevolen>

- Heeft een aansluiting van 220-240 VAC 50 Hz en/of extra batterijcapaciteit.
- Het heeft een waarschuwingsfunctie die het einde van de levensduur van het CO-alarm aangeeft.

WAARSCHUWING

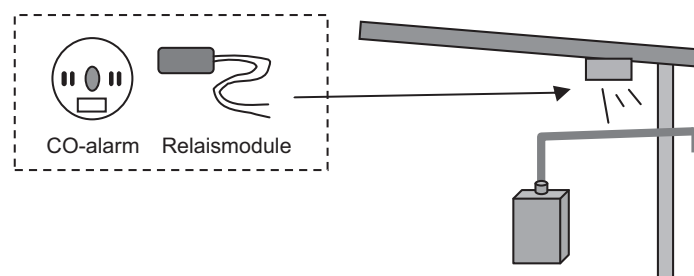
Zorg ervoor dat u het CO-alarm onderhoudt volgens de Gebruikershandleiding voor de veiligheid van het CO-alarm.

Zorg ervoor dat u het CO-alarm onmiddellijk vervangt, wanneer het einde van de levensduur bereikt is.

Procedure voor CO-alarmverbinding

1

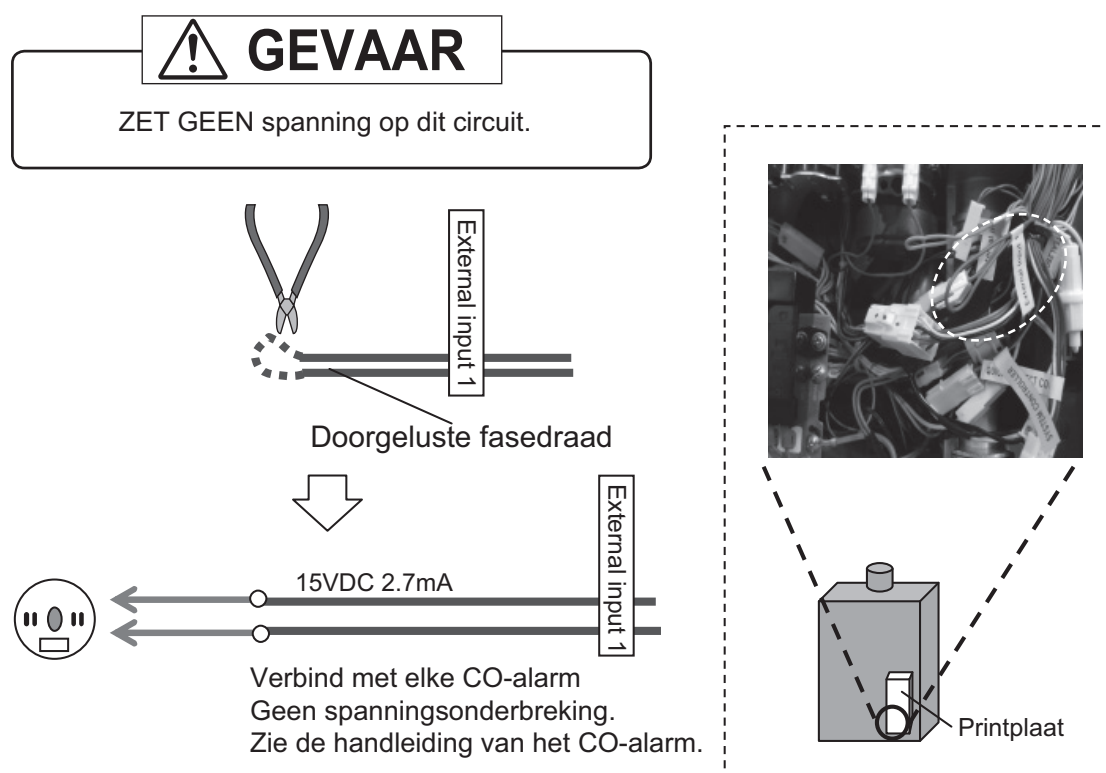
Schakel de stroomtoevoer naar alle toestellen en CO-alarm uit, voordat u elektrische bedrading installeert. Installeer CO-alarm (en relaismodules) volgens de installatiehandleiding van de CO-alarm.



* Installeer de CO-alarm in dezelfde kamer waar de eenheden zijn geïnstalleerd.

2

Knip de draad van het CO-alarm (Doorgeluste fasedraad) in elke eenheid door. Verbind de draden van het CO-alarm (Bruin) met het verbreekcontact van de CO-alarm (normaal gesloten).



3

Sluit de stroom aan op alle eenheid en CO-alarm

* Vergewis u ervan dat de afstandsbediening geen foutmeldingen aangeeft.
Het systeem herkent het CO-alarm niet, als de afstandsbediening een foutmelding aangeeft.

4



Druk op de TEST-knop
op elk CO-alarm

* Voltooi deze CO-alarmtestprocedure binnen de eerste 10 minuten na het aansluiten van de stroom naar de eenheid.

9. Gasleidingen

Volg de aanwijzingen van de gasleverancier op.

Het toestel moet losgekoppeld worden van het gasleidingsysteem tijdens het testen van drukken in dat systeem die hoger zijn dan 35 mbar.

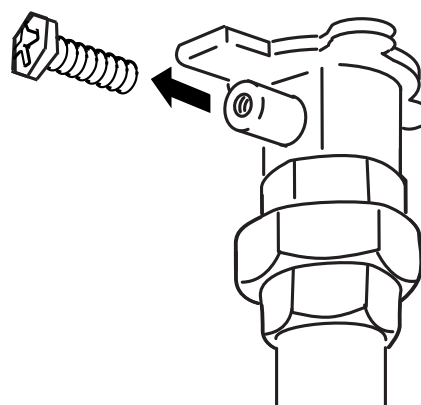
Het toestel moet geïsoleerd worden van het gasleidingsysteem door de bijbehorende gasafsluiter dicht te draaien tijdens het testen van drukken van het systeem die lager zijn dan 35 mbar.

Het toestel en de gasverbindingen moeten op dichtheid worden getest voordat de apparatuur in gebruik wordt genomen.

De gasvoordruk moet binnen het voorgeschreven bereik zijn. Dit in verband met het maken van de afstellingen.

De gasdruk meten

Om de gastoevoerdruk naar de apparatuur te meten, is er een drukmeetpunt op de gasinlaat aangebracht. Verwijder de kruiskopschroef uit het drukmeetpunt en sluit een manometer aan met behulp van een siliconen slang.



10. Waterleidingen

Neem contact op met een vakkundige loodgieter voor de installatie van de waterleidingen. Neem alle van toepassing zijnde voorschriften in acht.

Deze apparatuur is geschikt voor drinkwater. Gebruik de apparatuur niet wanneer een gedeelte ervan onderwater is geweest. Neem meteen contact op met een vakkundige onderhoudsmonteur om de apparatuur te laten nakijken en eventuele onderdelen van het regel- en beveiligingssysteem die onder water zijn geweest te laten vervangen.

De leidingen en onderdelen die op de waterverwarmer worden aangesloten, dienen geschikt te zijn voor drinkwater. De waterkwaliteit dient te voldoen aan de eisen van het waterleidingbesluit en aanbevelingen van de VEWIN.

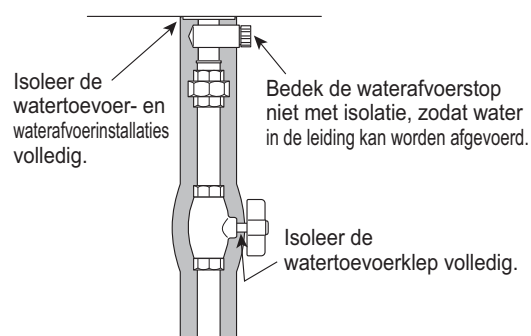
Wanneer water in een gedeelte van het systeem een hogere temperatuur moet hebben dan in de rest van het systeem, moet er een mengkraan worden aangebracht om de watertemperatuur te verminderen en zodoende verbranding te voorkomen.

- Spoel water door de leiding om eventueel neerslag, zand en vuil te verwijderen voordat u de leiding aansluit.
- Neem de vereiste warmte-isolatiemaatregelen (bv. omwikkelen met warmte-isolatiemateriaal, gebruik van elektrische verwarmers) overeenkomstig het klimaat in uw gebied, om bevriezing van de leidingen te voorkomen.
- Pas koppelingen toe om het verlenen van service vlot te doen verlopen.
- Als de druk van het toevoerwater te hoog is, moet een drukreducerer aangebracht worden.
- Gebruik geschikte leidingmaterialen.
- Als de apparatuur op een dak wordt geïnstalleerd:

Als de apparatuur op een dak geïnstalleerd wordt voor watertoevoer naar de onderliggende verdiepingen, moet u ervoor zorgen dat de waterdruk die naar de apparatuur wordt gevoerd niet minder wordt dan 2 bar. Indien nodig, dient een pomp te worden geïnstalleerd om ervoor te zorgen dat de waterdruk op dit niveau blijft.

Controleer de druk voordat u de apparatuur in bedrijf stelt.

Als de druk niet juist is, kan de apparatuur veel bedrijfslawaaï maken, een kortere levensduur hebben en is het mogelijk dat de apparatuur vaak afslaat.



Leidingen voor het toevoerwater

- Monteer een service-afsluiter in de toevoerleiding.
- Toestellen aangesloten op een circulatiesysteem of een voorraadvat: monteer een inlaatcombinatie in de koudwatertoevoerleiding.
- Voor een comfortabel gebruik van de waterverwarmer dient de druk van het toevoerwater 2 tot 5 bar te zijn. Zorg dat u de waterdruk controleert. Als de waterdruk te laag is, levert de waterverwarmer geen optimale prestaties en kan deze problemen geven.

Expansiewater

- Er kan expansiewater omlaagdruppelen door de werking van de drukontlastklep waardoor de vloer nat wordt. Installeer, indien nodig, een afvoerleiding om het water af te voeren.

Warmwaterleidingen

- Monteer een service-afsluiter in de warmwaterleiding.
- Hoe langer de leiding, hoe groter het warmteverlies. Houd de leidingen zo kort mogelijk.
- Gebruik een mengkraan met een lage waterweerstand.
- Indien nodig, moet een pomp of een andere inrichting worden gebruikt om ervoor te zorgen dat de toevoerwaterdruk bij de inlaat van de waterverwarmer niet lager wordt dan 2 bar wanneer de maximale hoeveelheid water vereist is. Als dit niet wordt gedaan, kan plaatselijk koken in de waterverwarmer optreden waardoor u abnormale geluiden hoort en de duurzaamheid van de warmtewisselaar wordt verminderd.

WATERKWALITEIT

Als de boiler in een hardwatergebied staat, moet er een geschikt waterzuiveringssysteem worden geïnstalleerd om te voorkomen dat er verkalking optreedt in de warmtewisselaar. Door verkalking beschadigde warmtewisselaars worden niet gedekt door de garantie van de fabrikant.

Beschrijving	pH	Totaal vaste stof (TVS)	Totale hardheid	Chloriden	Magnesium	Calcium	Natrium	Ijzer
Maximale aanbevolen niveau's	6.5 - 9.0	500 mg/liter	150 mg/liter	250 mg/liter	10 mg/liter	20 mg/liter	180 mg/liter	1 mg/liter

11. Elektrische bedrading

Neem contact op met een vakkundige elektricien voor de elektrische werkzaamheden.



Steek de stekker van het netsnoer pas in het stopcontact nadat het aansluiten van alle elektrische bedrading is voltooid.

- i) De elektrische installatie moet voldoen aan de NEN1010.
- ii) De aansluitspanning is 220-240 Volt / 50 Hz ,het toestel dient geaard te worden.
- iii) Wordt een vaste netaansluiting gemaakt dan dient in de aansluitleiding een dubbelpolige hoofdschakelaar met een contactopening van ten minste 3 mm te worden geplaatst.

De externe bedrading moet juist geaard en gepolariseerd zijn en voldoen aan de geldende normen.

Het toestel moet op een 220-240 V wisselstroom, 50 Hz netvoeding worden aangesloten.

LET OP: Bevestig aan alle draden een label wanneer u deze bij onderhoud losmaakt. Verkeerde aansluitingen kunnen resulteren in een foutieve werking of gevaarlijke situatie.

Controleer na onderhoud altijd of de apparatuur juist werkt.



LET OP

Schakel de stroom niet in voordat alle elektrische aansluitingen zijn voltooid. Dit om een elektrische schok of beschadiging van de apparatuur te voorkomen.

- De waterverwarmer werkt op 220-240 V wisselstroom, 50 Hz. Het stroomverbruik dat op het specificatieplaatje staat varieert afhankelijk van het type gas en het gebruik van los verkrijgbare accessoires.
- Haal de stekker niet uit het stopcontact wanneer u de apparatuur niet gebruikt. Wanneer de stekker niet in het stopcontact zit, kan de vorstbeveiliging in de waterverwarmer niet geactiveerd worden, met mogelijk vorstschade tot gevolg.

- Zorg dat het netsnoer niet in contact is met de gasleiding.

Houd het netsnoer altijd buiten het toestel. Wanneer het overtollige netsnoer binnenin de waterverwarmer wordt opgeborgen, kan dit resulteren in elektrische interferentie en een foutieve werking.

Aarde

- Steek de stekker altijd in een geaard stopcontact om een elektrische schok te voorkomen.

DEZE APPARATUUR MOET ALTIJD GEAARD WORDEN.

Afstandsbediening

- Toe te passen model

		WHi49, LWHi49
Afstandsbediening	Hoofdapparaat	RC-9018M

- De afstandsbediening moet geïnstalleerd worden overeenkomstig de aanwijzingen in de bijgeleverde handleiding.

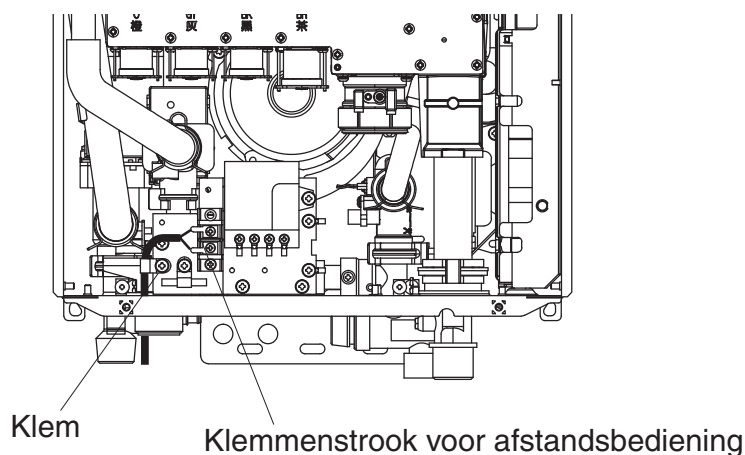
Het afstandsbedieningssnoer op de apparatuur aansluiten

- Houd het afstandsbedieningssnoer uit de buurt van de vorstbeveiligings-elementen in het toestel.
- Houd het overtollige snoer buiten de waterverwarmer. Berg het overtollige snoer niet in de apparatuur op.
- Het afstandsbedieningssnoer kan tot 100 meter worden verlengd met speciaal snoer.
- Draai de verbindingen op de klemmenstrook handvast aan. Gebruik geen elektrisch gereedschap want dan kunnen beschadigingen ontstaan.

Afstandsbedieningssnoer

- Gebruik een gelijkwaardig snoer om het snoer te verlengen.
- Voer de installatie uit volgens de nationale richtlijnen voor elektriciteit en alle van toepassing zijnde plaatselijke voorschriften.

1. Schakel de stroomvoorziening naar de boiler uit.
2. Zorg voor voldoende speling, zodat het snoer van de afstandsbediening niet wordt beschadigd, wanneer het toestel van de muur af wordt gehaald.
3. Verwijder het voordeksel van de verwarmers (4 schroeven).
4. Laat het afstandsbedieningssnoer door de kabeldoorvoer in het toestel lopen.
5. Sluit de vorkstekers aan het uiteinde van het afstandsbedieningssnoer op de klemmenstrook aan.
6. Maak het afstandsbedieningssnoer met de klem vast.
7. Breng het voordeksel weer aan.



Quick Connect kabel-2 aansluiten

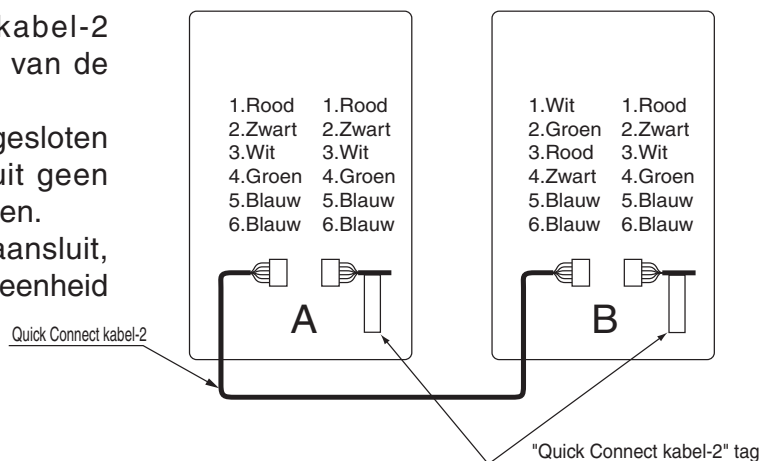
Voor snelle aansluiting van cascade systeem gebruik alleen Quick Connect kabel-2 (accessoire).

LET OP

De draadkleur op de Quick Connect kabel-2 zal niet hetzelfde zijn als de draadkleur van de aansluitstekker in het toestel.

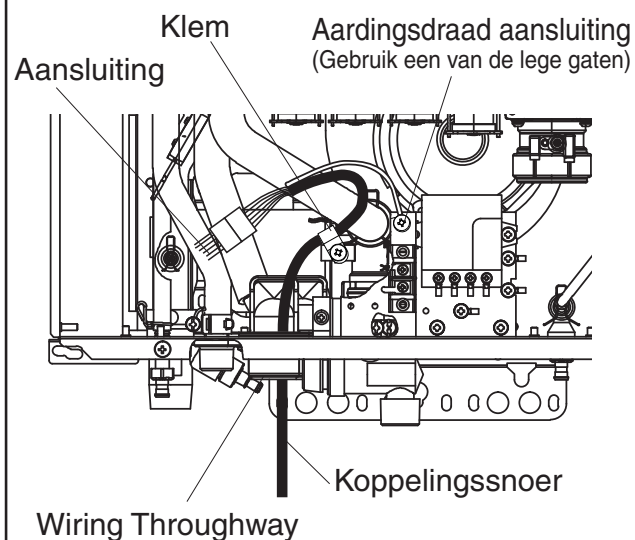
*De afstandsbediening kan worden aangesloten op hetzij eenheid A of eenheid B. Sluit geen afstandsbediening aan op beide eenheden.

* Voordat u de Quick Connect kabel-2 aansluit, moet u de afstandsbediening van hetzij eenheid A of eenheid B uitschakelen.



De Quick Connect kabel-2 aansluiten op de twee eenheden.

1. Het apparaat uitschakelen.
2. Verwijder het voordeksel van de verwarmers (4 schroeven).
3. Leid de Quick Connect kabel-2 door de bedrading heen en het apparaat in.
4. Steek de stekker aan de Quick Connect kabel-2 in de houder in het apparaat.
5. Bevestig de aardingsdraad van de Quick Connect kabel-2 aan de bevestigingsplaat van het klemmenblok. (Als de aardingsdraad niet is bevestigd, kan elektrische ruis problemen veroorzaken).
6. Zet de Quick Connect kabel-2 met een klem vast.
7. Breng het voordeksel weer aan.



Installatiegids

Verzoeken aan installateurs

- Om veilig gebruik te kunnen maken van de boiler, moet u de installatiehandleiding zorgvuldig lezen en de installatie-instructies volgen.
- Storingen en schade ten gevolge van verkeerd uitgevoerd werk of werk dat niet is uitgevoerd volgens de instructies in deze handleiding worden niet door de garantie gedekt.
- Zie de installatiehandleiding die is meegeleverd met de boiler voor volledige informatie over de installatie.

Om veilig gebruik te kunnen maken van dit toestel, moet u de installatiehandleiding zorgvuldig lezen en de installatie-instructies volgen.

- Mogelijke risico's op ongelukken tijdens installatie en gebruik worden hieronder beschreven. Neem deze waarschuwingen strikt in acht, ze zijn van essentieel belang voor uw veiligheid.



LET OP

'Let op' duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel.



LET OP

De afstandsbediening is niet waterdicht. Houd de afstandsbediening droog.



LET OP

- Schakel de stroom niet in, totdat de afstandsbediening geïnstalleerd is.
- Zorg ervoor dat u de bevestigingsschroeven stevig met de hand vastdraait, zodat de afstandsbediening stevig vast zit.
 - * Gebruik geen elektrische drijvers, slagschroevendraaiers enzovoort. Door aanhalen met overmatige kracht kan de bevestigingsbeugel beschadigd raken, wat kan leiden tot storingen.
- Installeer de afstandsbediening op een vlak muuroppervlak.
 - * door installatie op een ongelijkmatig muuroppervlak kan de beugel beschadigd raken, wat kan leiden tot storingen.
- Deze afstandsbediening heeft een ingebouwde luidspreker die beschadigd kan raken door metaalsplinters, wat kan leiden tot krakend geluid.

Bewaar de afstandsbediening op een veilige plaats, voordat u deze aan de muur bevestigt om ervoor te zorgen dat er geen metaalsplinters in de afstandsbediening komen.

Opmerking

- Als u een te groot gat in de muur maakt, kunt u mogelijk de afstandsbediening niet stevig bevestigen.
- Maak nooit onnodig schroeven vast of los om installatie van de afstandsbediening te voltooien.
- Zorg ervoor dat u controleert waar er schroeven of andere obstakels op de muur zitten, bij het bepalen van de plaats van installatie voor de afstandsbediening.
- Bevestig de kabel van de afstandsbediening met geschikte steunen, kabelbinders, enz.
- Leg de bedrading voor de afstandsbediening op een plaats waar deze niet wordt beïnvloed door directe warmte.
- Om de afstandsbediening in beton, baksteen, enz. in te bouwen, moet u een kabelbeschermer er omheen aanbrengen, om te voorkomen dat de afstandsbedieningskabel beschadigd raakt.
- Bij het boren in een muur waar metalen latten in zitten, moet u voorkomen dat de latten in contact komen met metalen kabelbeschermers die gebruikt worden, om elektrische storing te voorkomen.
- De bedrading moet zodanig zijn dat de lengte van de afstandsbedieningskabel 100 m of korter is.
- Sluit de afstandsbedieningskabel aan op het klemmenblok van de boiler (zie de installatiehandleiding die is meegeleverd met de boiler).

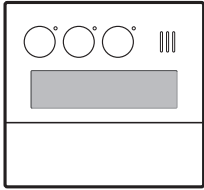
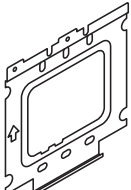
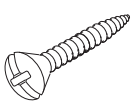
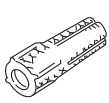
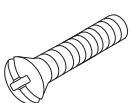
Controles na installatie

- (1) Controleer of de afstandsbediening stevig is geplaatst.
- (2) Controleer of de afstandsbediening werkt (zie GEBRUIKSAANWIJZING).
- * Druk op de Aan/Uit-knop ongeveer vijf seconden nadat u de stroomvoorziening naar het systeem heeft ingeschakeld.
- * Controleer of de temperatuurstelling op de afstandsbediening juist is.

Toelichting aan de klant

Licht de "Belangrijke veiligheidsvoorschriften" "Bediening" en "Follow-up Service" toe, volgens de Gebruikershandleiding die is meegeleverd met de boiler.

Lijst van meegeleverde onderdelen (De waarde in () geeft de hoeveelheid aan.)

Afstandsbediening	Montagebeugel	Houtschroeven met verzonken kop	Muuranker	Schroef met verzonken kop	Machineschroef
(1)	(1)	(2)	(2)	(2)	(2)
				 (Voor de installatie van de aftakdoos)	

Bevestiging voor de instelling

■ Introductie

- Zorg ervoor dat de stroom niet is ingeschakeld (de hoofdschakelaar staat op "UIT" of de stekker is van het toestel is uit het stopcontact).
- Controleer de lijst van meegeleverde onderdelen.

■ Confirmation before the setting

- Kies in overleg met onze klanten een plaats die gemakkelijk te gebruiken is (Het is noodzakelijk om de goedkeuring van de bezoeker te hebben).
- Kies niet voor de volgende plaatsen;
 1. Een plaats waar de temperatuur hoger wordt (in de buurt van een gasfornuis)
 2. Een plaats waar direct zonlicht op staat (in de buurt van een raam enz.)
 3. Een plaats waar stoom nodig is (in de buurt van een gasfornuis en een rijstkoker enz.)
 4. Een plaats waar een spray nodig is (in de buurt van een warmwaterkraan enz.)
 5. Een plaats waar olie nodig is (bij een gasfornuis)
 6. Een plaats die gebruik maakt van chemische specialiteiten (reinigingsmiddel voor benzine, oliën en vetten etc.)

■ Bevestiging van de afstandsbedieningskabel

Een afstandsbedieningscode heeft de volgende lengte; 5m, 8m, 10m, 15m, 20m, 50m, 100m
Gebruik a.u.b. de benodigde lengte afhankelijk van de omstandigheden van de plaats.

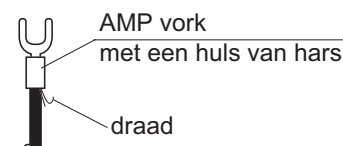
- * Een AMP vork valt niet onder de 50m en 100m lengtecode.

Om de lengtecode van 50m en 100m te gebruiken, moet u een AMP vork met een huls van hars aansluiten.

Controleer dat er na monteren geen draad bloot ligt.

Als er na montage draad bloot ligt, moet u de AMP vork opnieuw aansluiten.

Het draad kan in contact komen met andere onderdelen en veroorzaakt storing.



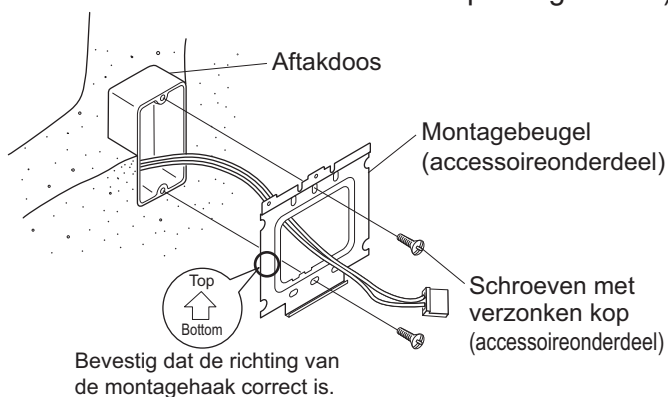
Installatie

1. Bevestig de montagebeugel aan de muur.
De onderdelen die moeten worden gebruikt variëren, afhankelijk van de bevestigingsmethode.

* Gebruik nooit elektrische drijvers, slagschroevendraaiers enzovoort. Vastdraaien met te veel kracht kan leiden tot vervorming van de montagebeugel en/of storingen.

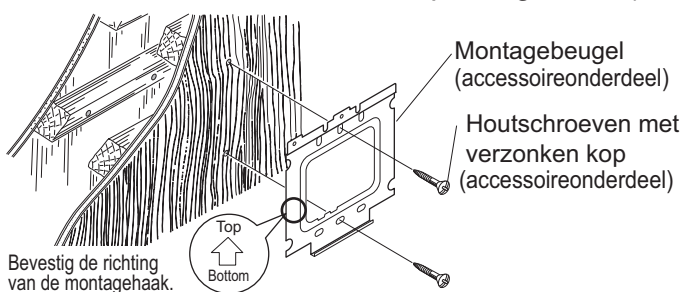
<Aansluiten op een aftakdoos>

- Gebruik de schroeven met verzonken kop om de montagebeugel aan de aftakdoos te bevestigen.
(In dit geval worden de muurankers en de ronde houtschroeven met verzonken kop niet gebruikt.)



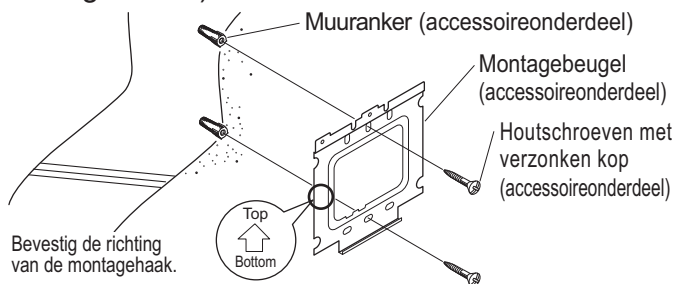
<Monteren op een houten oppervlak>

- Gebruik de houtschroeven met verzonken kop om de montagebeugel te bevestigen.
(In dit geval worden de muurankers en de schroeven met verzonken kop niet gebruikt.)

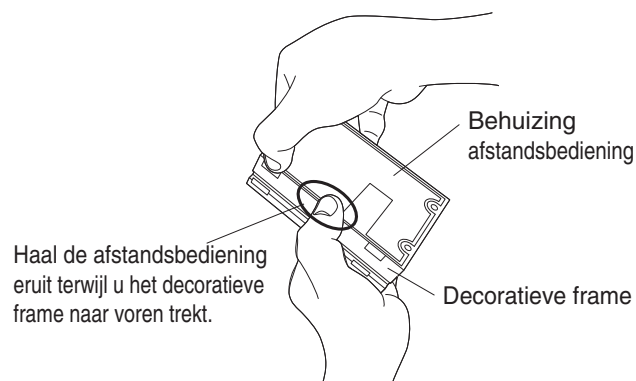


<Monteren op een betonnen muuroppervlak>

- Boor een gat van 6mm, ca. 25mm ~ 30mm in diepte, en timmer het muuranker erin.
Bevestig de montagebeugel met behulp van de houtschroeven met verzonken kop.
(In dit geval worden verzonkenkop schroeven niet gebruikt.)



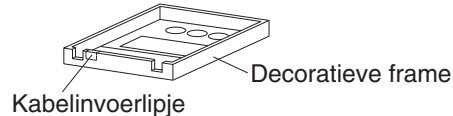
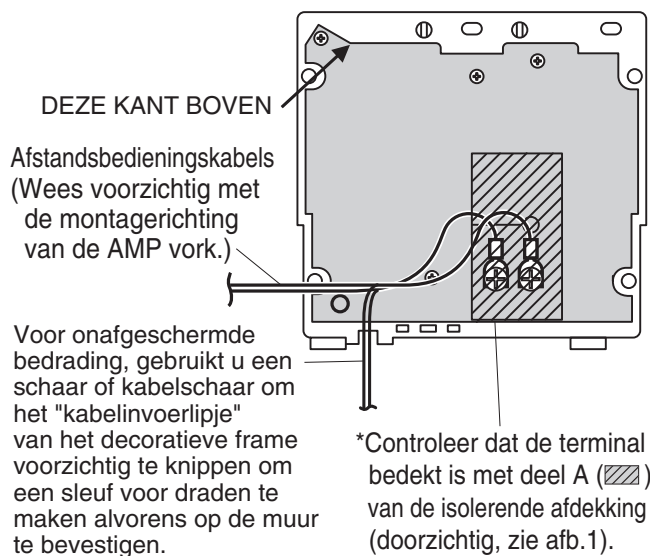
2. Verwijder het decoratieve frame van de afstandsbediening.
(De afstandsbediening zit in het decoratieve frame).



3. Sluit een AMP vork van de afstandsbedieningskabel aan op een aansluiting aan de achterkant van de afstandsbediening.

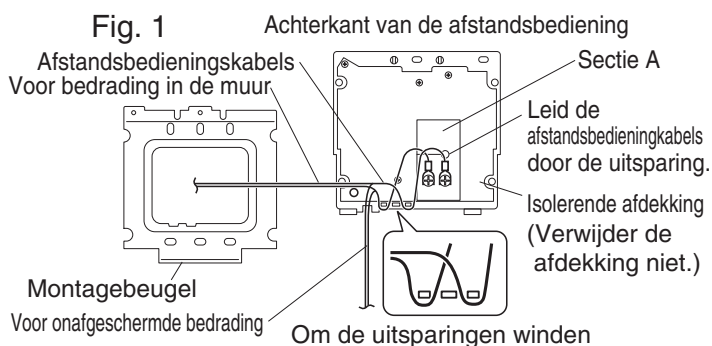
Duw alleen deel A (▨) van een geïsoleerde kap (doorzichtig) naar voren en sluit de AMP vork van een geïsoleerde kap (doorzichtig) aan de bovenkant.

- * Verwijder de isolatiekap niet (doorzichtig).
- * Wees voorzichtig met de montagerichting van de AMP vork.
- * Gebruik zeker een elektrische drijver, de slagschroevendraaier.



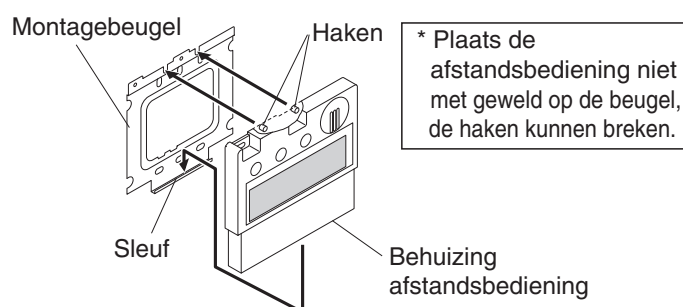
- * Als de AMP vork niet bedekt is, kan het onafgeschermd gedeelte in contact komen met de montagebeugel, wat leidt tot slecht werken of storing.

4. Bevestig de afstandsbedieningskabels door ze om de uitsparingen te winden, zoals afgebeeld in Fig. 1.

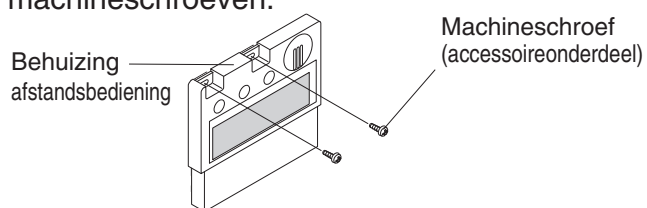


5. Bevestig de afstandsbediening op de montagebeugel. Steek de onderkant van de afstandsbediening in de sleuf aan de onderkant van de beugel en druk de twee haken aan de bovenkant van de afstandsbediening helemaal naar binnen.

* Als het moeilijk is om te bevestigen, moet u het niet forceren, want dan kunnen de haken breken. Controleer of de afstandsbediening goed in de sleuf zit en niet belemmerd wordt door losse draden.

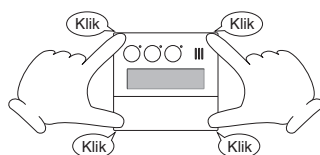


6. Zet de afstandsbediening stevig vast met de machineschroeven.



7. Bevestig het decoratieve frame dat verwijderd was in de tweede stap.

Duw tegen de 4 hoeken van het decoratieve frame tot er een klik is.

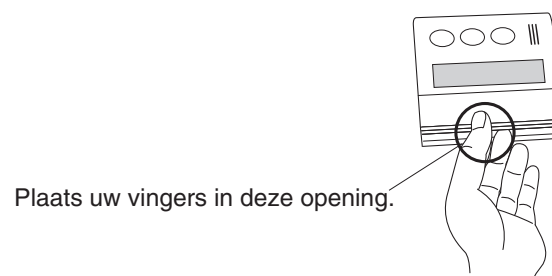


* Onvolledige installatie kan leiden tot storingen, zoals niet functioneren van de schakelaar.

Opmerking:

Als u het decoratieve frame wilt verwijderen nadat u de afstandsbediening en het frame hebt geïnstalleerd, trekt u het hele decoratieve frame naar voren terwijl u drukt op de aangegeven delen (bij de vingers) op de afbeelding hieronder.

* Als het frame er niet af komt, steekt u een platte schroevendraaier in de uitsparing aan de onderkant van het decoratieve frame en draait u het lichtjes om het te verwijderen (voorzichtigheid is geboden om daarbij geen krassen te maken op de afstandsbediening, het decoratieve frame of de muur).



12. In werking stellen

De installateur moet de apparatuur testen, de eigenaar het gebruik van de apparatuur uitleggen en dan deze handleiding overhandigen.

OPMERKING: De apparatuur is op de fabriek ingesteld en er zijn geen verdere afstellingen nodig.

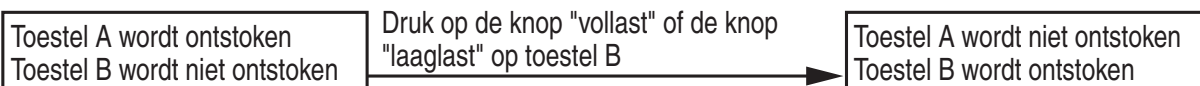
- Voorbereidingen ... (1) Zorg dat alle leidingen ontlucht/doorgespoeld zijn voordat u deze op de apparatuur aansluit.
(2) Open de afsluitkraan op de watertoevoer, controleer of er water door de kraan loopt en maak de kraan dan weer dicht.
(3) Open de gastoevoerkraan, schakel de stroom in en druk op de spanningstoets op de afstandsbediening (het spanningslampje gaat branden).

- (1) Open een warmwaterkraan, controleer of het "brander aan" lampje gaat branden en controleer of er warm water wordt geproduceerd. (Herhaal dit indien nodig totdat de lucht in de gasleiding is verdwenen.)
 - * Er kan witte rook uit de rookgasuitmonding komen tijdens koud weer. Dit duidt niet op een defect.
 - * Als de foutcode "11" op de afstandsbediening verschijnt, schakelt u de apparatuur uit en dan weer in en daarna opent u opnieuw de warmwaterkraan.
- (2) Verander de temperatuur-instelling op de afstandsbediening en controleer of de temperatuur van het water verandert.

- Als de waterverwarmer niet normaal werkt, raadpleeg van "Problemen oplossen" in de gebruikershandleiding.
- * Na het testen van de werking moet u het filter in de koudwaterinlaat schoonmaken.

<Bij een installatie met een quick connect cascadesysteem>

- Schakel de spanning in met de afstandsbediening.
- Draai langzaam een warmwaterkraan open en controleer of de toestellen achter elkaar ontstoken worden. Controleer of de warmwatertemperatuur hetzelfde is als de temperatuur die op de afstandsbediening wordt aangegeven. (*1)
- * Als de toestellen niet gelijktijdig ontstoken worden, kiest u welk toestel eerst ontstoken moet worden door indrukken van de knop "vollast" of de knop "laaglast" op de besturingsprint. (*2)



- * Als de foutcode 11 of F11 op de afstandsbediening knippert, drukt u 2 - 3 keer op de spanningstoets van de afstandsbediening om deze uit en dan weer in te schakelen.
- * Als (*1) en (*2) niet mogelijk zijn, is de Quick Connect kabel-2 niet juist aangesloten. Controleer of de kabel juist aangesloten is.

⚠ LET OP

Na het testen van de werking

- In koude gebieden: Als de apparatuur niet meteen gebruikt gaat worden, sluit u eerst de gas- en waterafsluitkranen, tapt dan alle water uit de apparatuur en de leidingen af om bevriezing van de apparatuur en het systeem te voorkomen.
Beschadigingen door bevriezing vallen niet onder de garantie.



WAARSCHUWING

Er kan brand of een explosie ontstaan als deze instructies niet worden opgevolgd, wat de dood, persoonlijk letsel of schade aan eigendommen tot gevolg kan hebben.

Veiligheidsinstructies

Deze boiler heeft geen waakvlam. Het is uitgerust met een ontstekingsapparaat dat de brander automatisch aansteekt.

Probeer niet om de brander met de hand aan te steken.

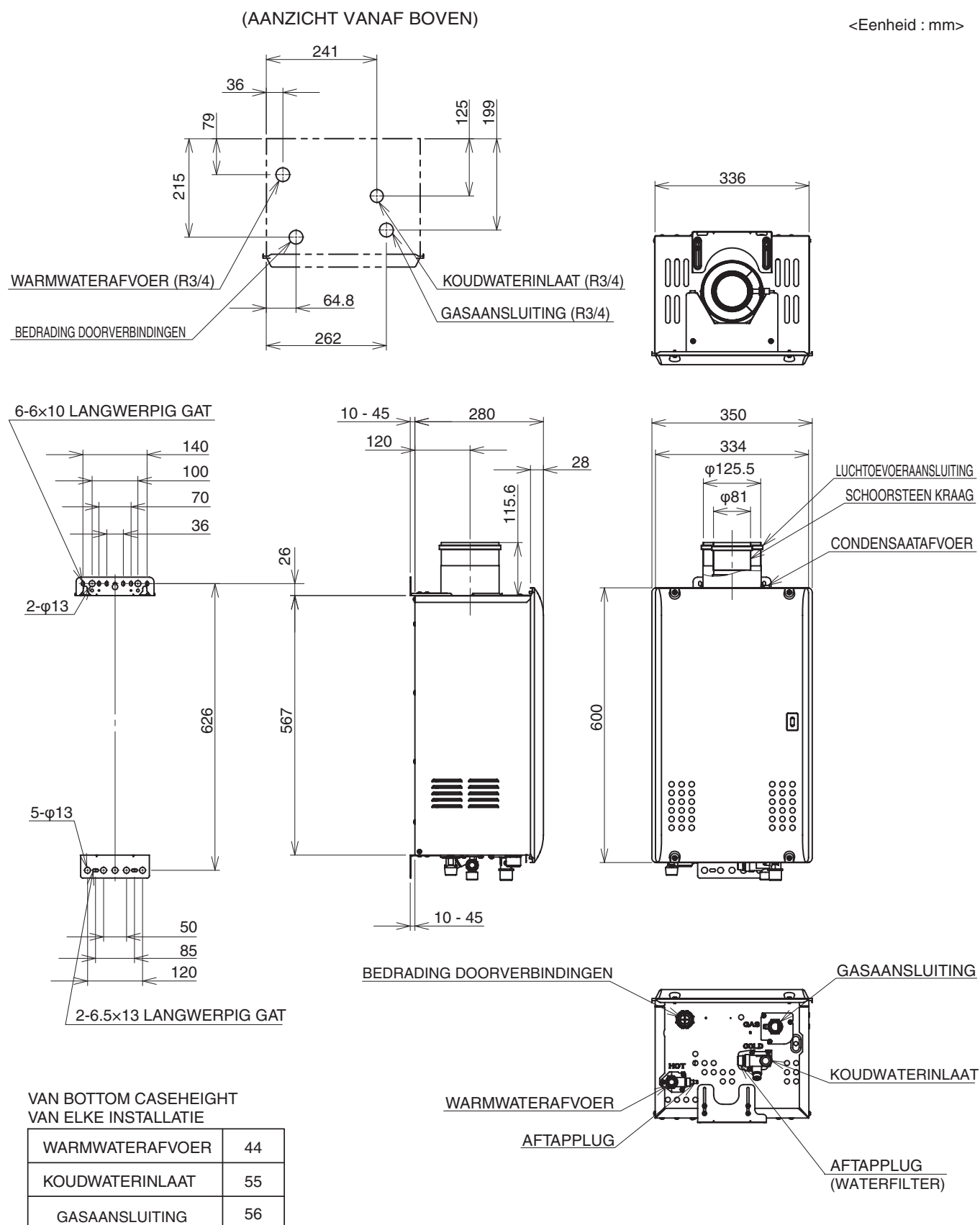
1. Lees de veiligheidsinstructies in de installatiehandleiding of aan de rechterkant van de boiler.
2. Schakel alle elektrische stroom naar het toestel uit.
3. Waag het niet de brander met de hand aan te steken.
4. Draai de handbedieningsklep van de gaskraan (buiten het apparaat) met de klok mee naar de uit-stand.
5. Wacht vijf minuten om eventueel gas te laten vervliegen. Als de geur van gas blijft hangen, stop dan, en volg de instructies op pagina 3 van de Gebruikershandleiding.
6. Draai de handbedieningsklep van de gaskraan tegen de klok in naar de aan-stand.
7. Schakel de stroom naar het toestel in.
8. Het toestel zal nu werken telkens als er heet water nodig is. Als het toestel het niet doet, volg dan de instructies om het uit te schakelen en neem contact op met een onderhoudstechnicus.

Uitschakelinstructies

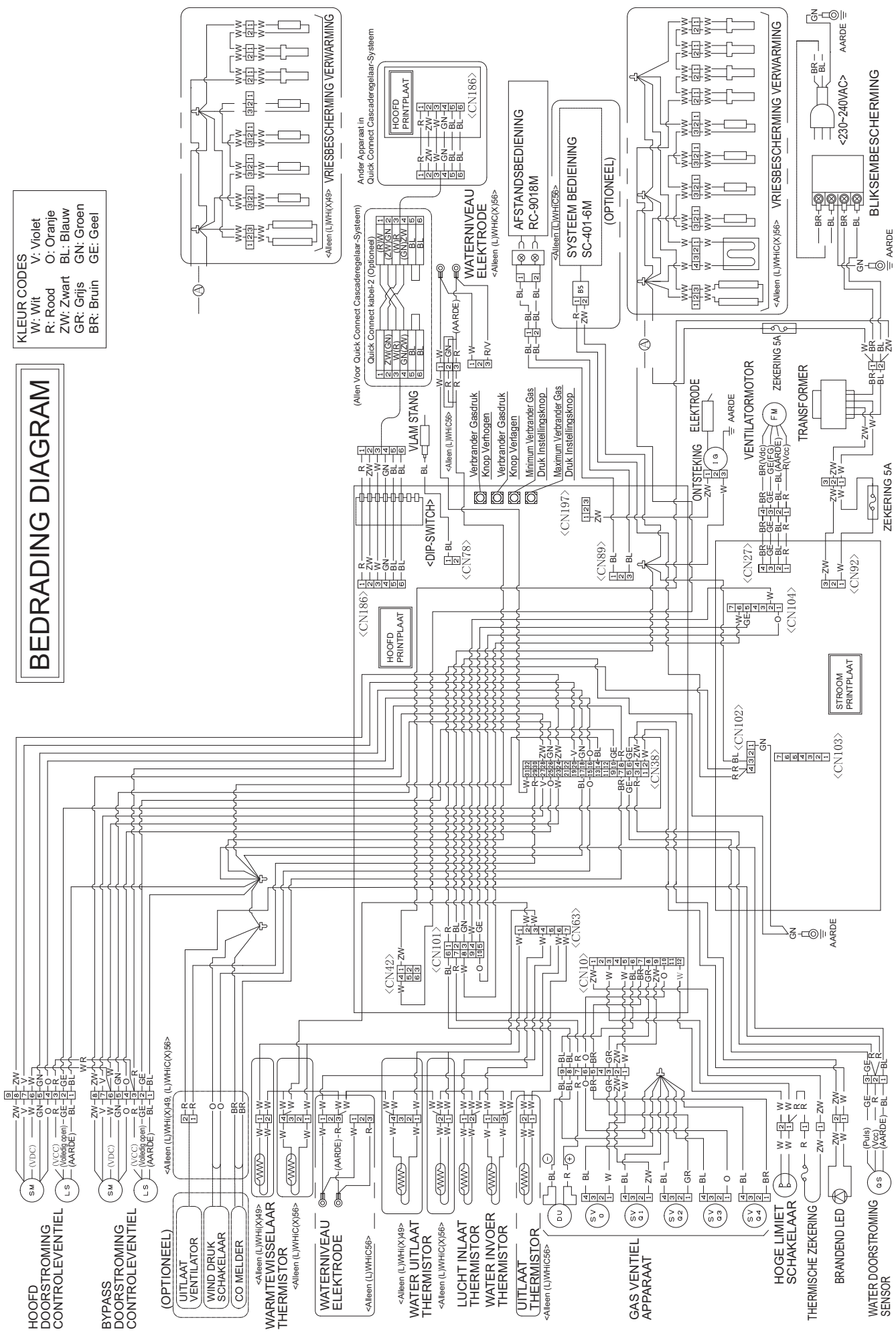
1. Draai alle warmwaterkranen dicht.
2. Schakel de stroom uit.
3. Sluit de gaskraan voor het toestel.

Als oververhitting optreedt of als de brander niet uitschakelt, draait u de gaskraan voor het toestel dicht.

13. Afmetingen



Bedradingsschema





14 . Onderhoud

Controleer regelmatig het onderstaande om ervoor te zorgen dat de boiler goed blijft werken.

- Het ontluchtingssysteem moet regelmatig nagekeken worden door een bevoegde onderhoudstechnicus om te controleren op lekkages of corrosie.
- De gasvlam moet periodiek gecontroleerd worden op een goede blauwe kleur en consistentie.
- Als de vlam er niet normaal uitziet, moet mogelijk de brander worden gereinigd.
- Als de brander moet worden gereinigd, moet dit worden uitgevoerd door een bevoegd onderhoudstechnicus.
- Belemmer de doorstroom van verbrandings- en ventilatielucht niet.
- Zie de gebruikershandleiding voor verder onderhoud of raadpleeg Remeha B.V. voor aanbevolen controlebeurten.

WAARSCHUWING:

Er is risico op verbranding als de afgiftetemperatuur te hoog is ingesteld.

Als er oververhitting optreedt of de gastoevoer niet uitschakelt, zet dan de handbedieningsklep van de gaskraan naar het toestel uit.

Gebruik dit apparaat niet als een onderdeel ervan onder water heeft gestaan. Bel onmiddellijk een bevoegde servicemonteur om het apparaat te inspecteren en om onderdelen van het besturingssysteem en van de gasregeling die mogelijk onder water hebben gestaan te vervangen.

Controleer en reinig regelmatig het filter in de koudwateringang van het toestel.

15. Technische gegevens

- Wijzigingen in de technische gegevens voorbehouden, zonder voorafgaande kennisgeving.
- De opgegeven capaciteit kan enigszins verschillen, afhankelijk van de waterdruk, de watertoevoer, de toestand van de leidingen en de watertemperatuur.

Technische gegevens

Omschrijving		Technische gegevens	
Model		WHi49	LWHi49
Type	Installatie	Wandtoestel voor binnenopstelling	
	Luchttoevoer/uitlaat	Geforceerde rookgasafvoer	
Ontsteking		Directe ontsteking	
Minimumdruk voor maximale doorstroming		2.0 bar	
Tapdrempel		2.0 L/minuut	
Afmetingen		60 cm (hoogte) x 35 cm (breedte) x 28 cm (diepte)	
Gewicht		28 kg	
Waterinhoud		1.0 Liter	
Aansluitmaten	Waterinlaat	R 3/4"	
	Warmwateruitlaat	R 3/4"	
	Gas	R 3/4"	
Stroomvoorziening	Aansluitspanning	220 -240 V wisselstroom (50 Hz)	
	Opgenomen elektrisch vermogen	75.9W	81.0W
		Vorstbeveiliging 193 W	
Materialen	Behuizing	Gegalvaniseerde staalplaat/polyester coating	
	Rookgasaansluiting	Roestvrijstaal	
	Warmtewisselaar	Koperplaten, koperbuizen	
Beveiligingsinrichtingen		Ionisatie-elektrode, thermische zekering, drukontlastklep, overspanningsbeveiliging, lekstroom beveiliging, maximaal beveiliging, vorstbeveiliging, ventilator toerental bewaking	
Accessoires		Ankerschroeven	

Prestaties

Omschrijving		Maximumprestatie	Minimumprestatie
Belasting (o.w.)	II 2H	49.0 kW	3.6 kW
	II 3P	49.0 kW	3.6 kW
Warmwatercapaciteit	25°C verhoging	28 L/minuut	
	58°C verhoging	11 L/minuut	
Capaciteitbereik		2.0 - 37 L/minuut	
Temperatuur-instellingen		37 - 48, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85°C	

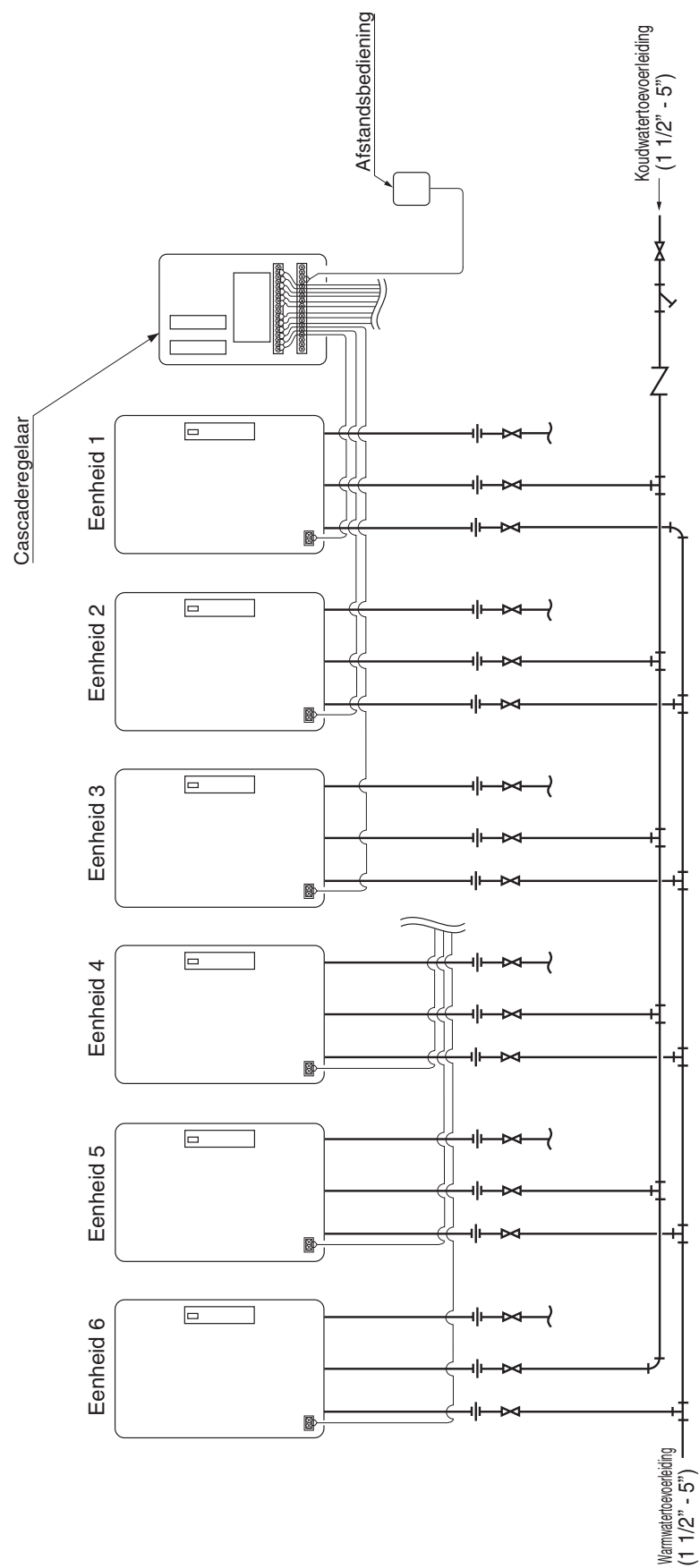
ErP-Informatie

Technische parameters

Remeha			WHi49	LWHi49	WHiC56	LWHiC56
Dagelijks elektriciteitsverbruik	<i>Qelec</i>	kWh	0.233	0.202	0.227	0.227
Opgegeven capaciteitsprofiel	-	-	XXL	XXL	XXL	XXL
Geluidsvermogensniveau, binnen	<i>Lwa</i>	dB	61	61	58	58
Dagelijks brandstofverbruik	<i>Qfuel</i>	kWh	30.433	29.779	26.334	26.494
Emissies van stikstofoxiden	NOx	mg/kWh	42.6	48.8	42.4	42.3
Wekelijks brandstofverbruik met slimme-controlemechanismen	<i>Qfuel, week, smart</i>	kWh	—	—	—	—
Wekelijks elektriciteitsverbruik met slimme-controlemechanismen	<i>Qelec, week, smart</i>	kWh	—	—	—	—
Wekelijks brandstofverbruik zonder slimme-controlemechanismen	<i>Qfuel, week</i>	kWh	213	208	184	185
Wekelijks elektriciteitsverbruik zonder slimme-controlemechanismen	<i>Qelec, week</i>	kWh	2	1	2	2

16. Cascade-systeem

A. Installatie zonder recirculatiesysteem (met gebruik van externe systeemcontroller)
(standaard systeem)



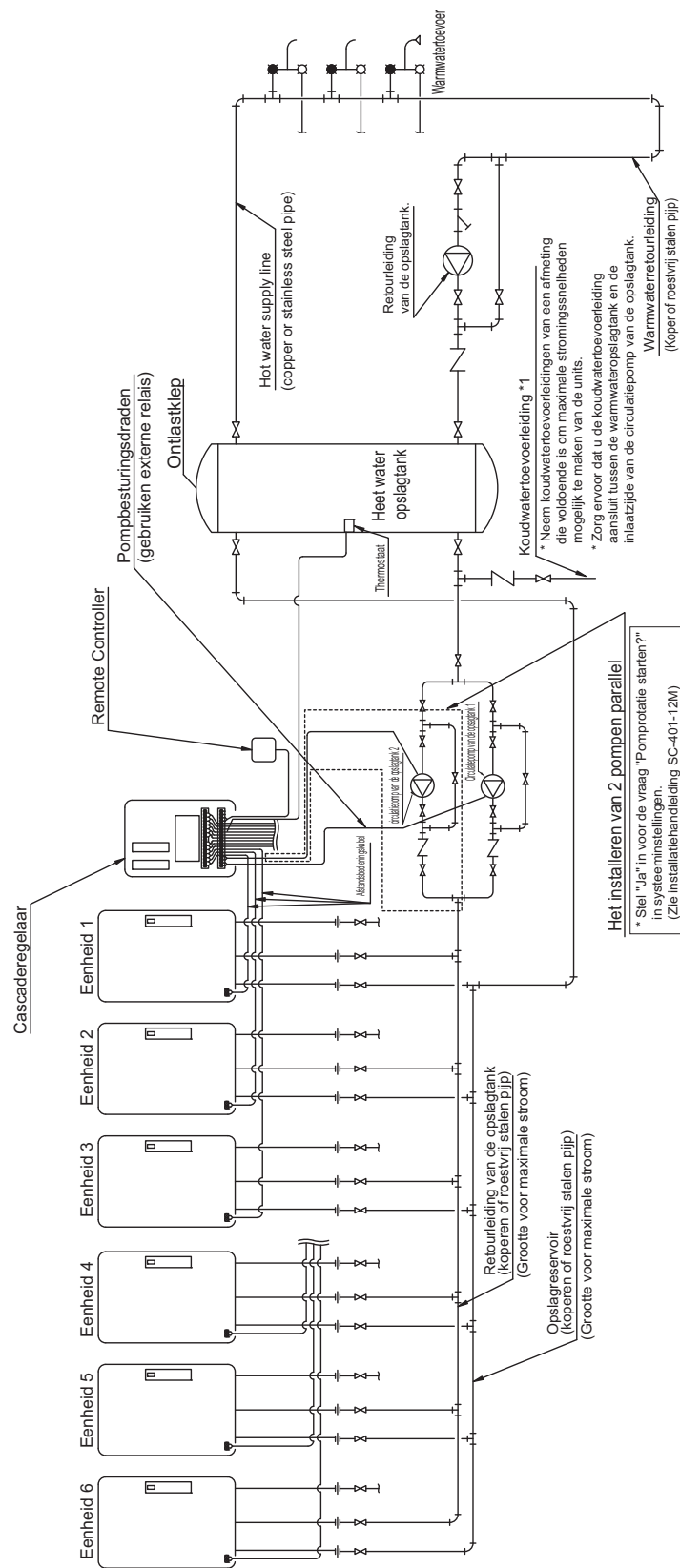
- isoleer of breng verwarmingsmaterialen aan op zowel de koudwatertoevoerleidingen als de warmwatertoevoerleidingen om bevroering tijdens koud weer te voorkomen en om warmteverlies via de leidingen te voorkomen.

De pomp zal water door het circuit circuleren tot het gehele circuit warm is en dan zal de systeemregelaar de pomp uitzetten totdat het circuit afkoelt.



B-2. Voorbeeld van een installatie met een opslagtank en recirculatiesysteem
(met gebruik van externe systeemcontroller)
(tankrecirculatiesysteem)

De pomp zal water door het Cascaderegelaar-systeem sturen om de tank op te warmen.
Wanneer de temperatuur van de thermostaat hoog is, zal de Cascaderegelaar de pomp
uitschakelen totdat de temperatuur is gedaald.



* Voor de ingestelde temperatuur van de afstandsbediening gebruikt u de temperatuur (van de thermostaat) + ongeveer 5°C.

* Om de hoogste terugwinning te bereiken, moet u een opslagcirculatiepomp nemen met maximale capaciteit.
(L)WHiC56 : 34L/min (elk) @ 12m van hydraulische kop , (L)WHi49 : 26L/min (elk) @ 10m van hydraulische kop (75°C instelling
of minder) + leidingverliezen via het systeem.)

Controleer of de toevoerdruk op de eenheden minstens 200 Kpa bedraagt.

Cascaderegelaar-systeemregelaar (accessoire)

LET OP

- Onderstaand schema toont de aansluiting van 3 eenheden op de systeemcontroller. Bij het aansluiten van 4 of meer eenheden moet u dezelfde procedure volgen.
- Sluit de boilers aan op de systeemcontroller volgens de gedetailleerde bedradingsinstructies die bij de systeemcontroller zijn opgenomen.
- Sluit altijd een afstandsbediening aan op de systeemcontroller. Sluit de meegeleverde afstandsbedieningen niet aan op de individuele boilers. Deze afstandsbedieningen worden niet gebruikt.

* De plaats van de terminal van de afstandsbediening kan verschillen, afhankelijk van het apparaat.

