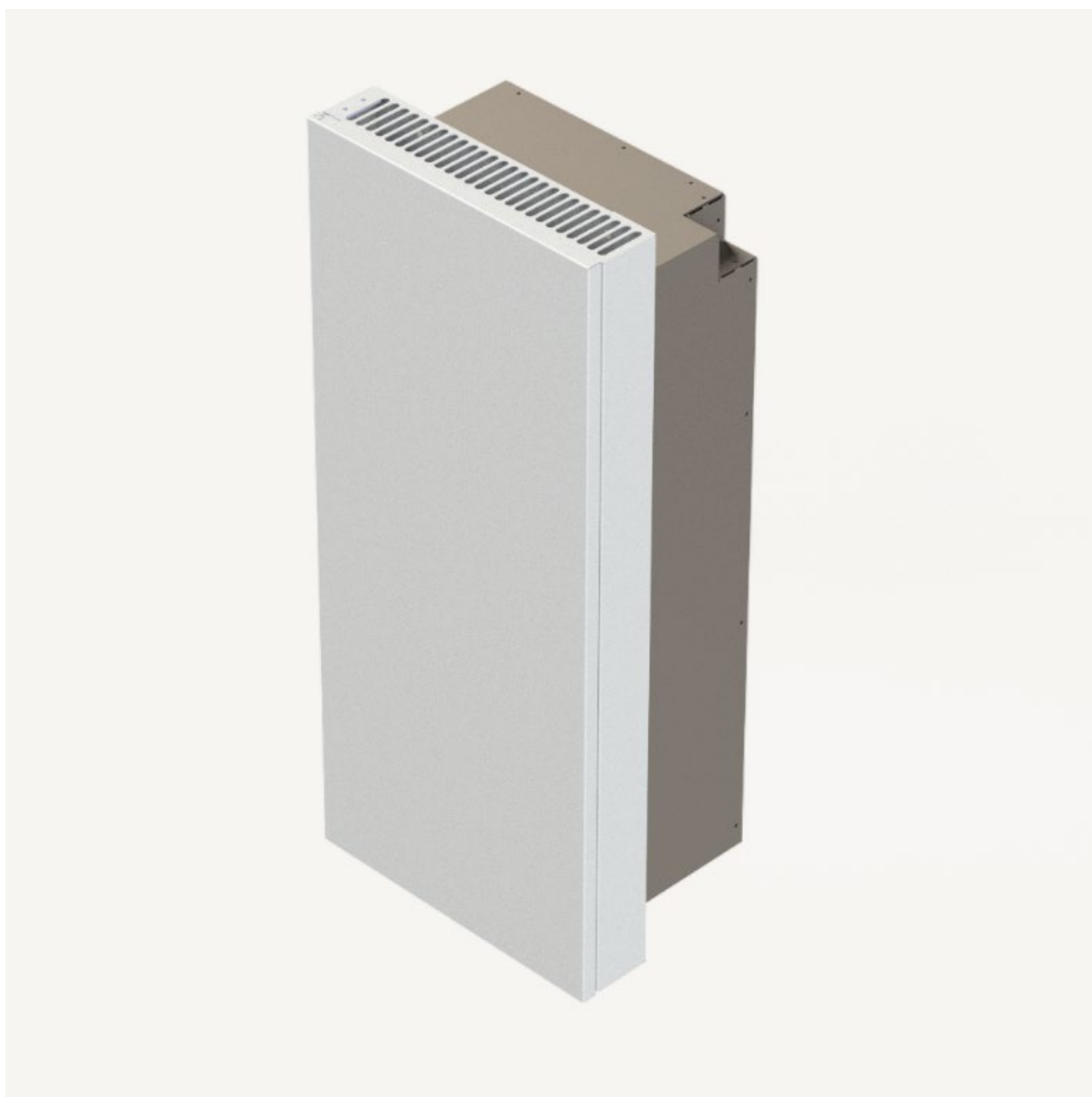


Installatiehandleiding

Fresh-r Compac WTW Semi-in-the-Wall



Inhoud

Inleiding.....	2
Symbolen	3
Veiligheidsvoorschriften	3
1. Muuruitsparing en luchtkanalen.....	4
2. Voorbereiden elektra.....	9
3. Inbouwframe: montage, plaatsing en afwerking	9
4. Fresh-r unit: voorbereiding en plaatsing.....	15
5. Fresh-r unit: aansluiten op elektra.....	19
6. Buitenrooster monteren	20
7. Ingebruikname	25
8. Koppelen met Wi-Fi.....	25
9. Installatie checklist.....	27
10. Handbediening	27
11. Onderhoud	28
12. Specificaties.....	29
13. Technische tekeningen	30

Inleiding

Algemeen

Deze handleiding bevat essentiële informatie voor de juiste en veilige montage en ingebruikname van de Fresh-r Compac Semi-In-the-wall. Voordat u aan de montage begint dient u deze handleiding zorgvuldig te lezen.

De afbeeldingen in deze handleiding dienen uitsluitend ter illustratie. Het daadwerkelijke product kan afwijken van de getoonde afbeeldingen.

Fresh-r is een geregistreerd handelsmerk van Vaventis B.V.. In deze publicatie wordt met de naam Fresh-r, daar waar deze verwijst naar de bedrijfsentiteit en niet naar het specifieke product, de besloten vennootschap Vaventis B.V. bedoeld.

Regelmatig onderhoud dient te worden uitgevoerd conform de instructies in de gebruikershandleiding. Schade of defecten als gevolg van onjuist onderhoud vallen niet onder de garantie.

Conformiteit en Veiligheid

CE-Markering

De Fresh-r Compac Semi-In-the-wall voldoet aan de essentiële eisen en relevante bepalingen van de volgende Europese richtlijnen:

- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU



De volledige EU-conformiteitsverklaring (Declaration of Conformity) is beschikbaar via de website: <https://www.fresh-r.com>

Symbolen



Opmerking

Het opmerkingssymbool wijst op extra informatie die handig is bij het uitvoeren van een taak.



Let op

Het 'Let op'-symbool wordt gebruikt voor procedures die, als zij niet gevolgd worden, schade kunnen veroorzaken aan de apparatuur, de gehele machine of omgeving waarin het is geïnstalleerd.



Waarschuwing

Het waarschuwingssymbool wordt gebruikt voor bepaalde procedures of acties die, als deze niet correct worden uitgevoerd, kunnen leiden tot lichamelijk letsel en/of materiële schade.



Elektrische spanning

Dit veiligheidssymbool duidt een situatie of handeling aan waar een veiligheidsrisico aan zit.

Veiligheidsvoorschriften

- De Fresh-r vereist een gezeekerde 230V-netvoeding met aarde.
- Het aansluiten van de Fresh-r op het elektriciteitsnet moet worden gedaan door een erkende elektricien.
- Risico op elektrische schokken of elektrocutie. Schakel de netspanning in de meterkast uit voordat u de elektra voorbereidt.
- De persoon die verantwoordelijk is voor het installeren van de Fresh-r dient bekend te zijn met de plaatselijke bouwvoorschriften.
- Montage en componenten: Gebruik alleen originele bevestigingsmaterialen en componenten. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade door onjuiste montage of ongeautoriseerde wijzigingen aan de elektronische componenten.
- Muurcontrole: Controleer voorafgaand aan boorwerkzaamheden grondig op de aanwezigheid van leidingen, kabels of stalen constructies in de muur.

1. Muuruitsparing en luchtkanalen

In dit hoofdstuk treft u de voorbereidingen en voert u de werkzaamheden uit voor het maken van de muuruitsparing en de twee luchtkanalen.

1a. Voorbereiding

Voordat u begint met zagen of boren, neemt u de volgende punten door:

1. Keuze montagesjabloon (1:1): wel of geen inbouwframe

Bij de WTW-unit worden twee montagesjablonen geleverd: één voor een sparing **zonder** inbouwframe en één voor een sparing **mét** inbouwframe. Aangezien in deze handleiding het inbouwframe wordt gebruikt, kiest u het sjabloon voor **montage mét inbouwframe** (sparingmaat **319 mm × 711 mm**).

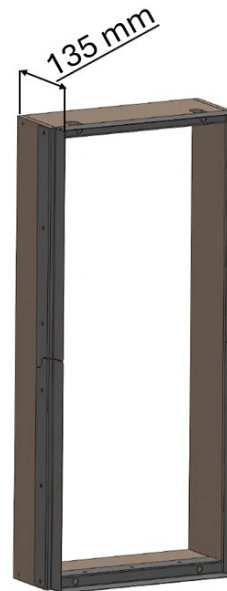
2. Inbouwframe en muurdiepte: inbouwframe met of zonder achterwand

Deze handleiding gaat uit van **montage met het inbouwframe**. Dit garandeert een juiste plaatsing, stevigheid en strakke afwerking. *(Let op: alleen bij specifieke situaties, zoals houtskeletbouw (HSB), kan het frame eventueel achterwege worden gelaten, maar dit adviseren wij niet).*

Er zijn twee uitvoeringen van het inbouwframe, wat bepalend is voor de benodigde muurdiepte.

Inbouwframe zonder achterwand (standaard):

Vereist een inbouwdiepte van minimaal **135 mm**.



Inbouwframe met achterwand (voor Passief Huis / luchtdicht bouwen):

Vereist een inbouwdiepte van minimaal **144 mm**. De achterwand zorgt voor een 99% luchtdichte afwerking.

Voor de efficiëntie van de Fresh-r is een achterwand niet noodzakelijk.



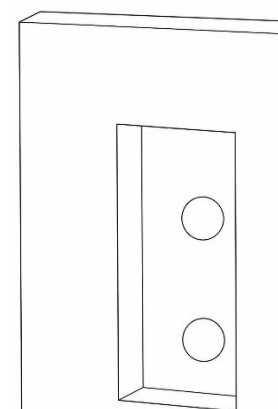
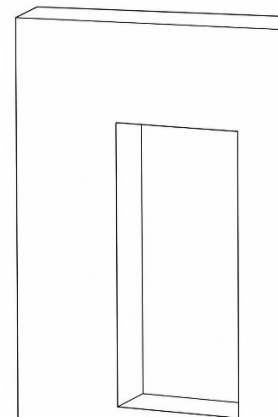
3. Volgorde en planning van de werkzaamheden:

De voorbereiding van de wand bestaat uit twee handelingen:

- het maken van de muuruitsparing
- het boren van de twee luchtkanalen naar buiten.

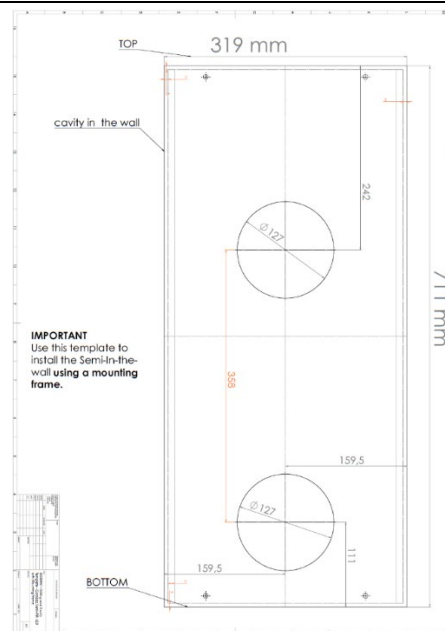
De volgorde waarin u deze twee handelingen uitvoert is naar eigen inzicht te bepalen, afhankelijk van de situatie ter plaatse of het beschikbare gereedschap.

Tip: Worden de werkzaamheden meegenomen tijdens de ruwbouwfase? Als u de uitsparingen vooraf inplant en het frame monteert, kan de WTW bij de afbouw meteen geïnstalleerd worden.



1b. Meegeleverde onderdelen

- Montagesjabloon voor gebruik **met** inbouwframe (schaal 1:1);
sparingmaat **319 mm × 711 mm**
- Montagesjabloon voor gebruik **zonder** inbouwframe (schaal 1:1)
sparingmaat **294 mm × 648 mm**



1c. Benodigd gereedschap

• Waterpas • Schilders tape • Prikpen	Voor de sparing: • (Beton)muurfrees en beitelhamer, óf • Diamantzaag of sleuvenfrees, óf • Cirkelzaag of reciprozaag	Voor de 2 luchtkanalen: • Gatenzaag van 127 mm of 130 mm
---	---	---



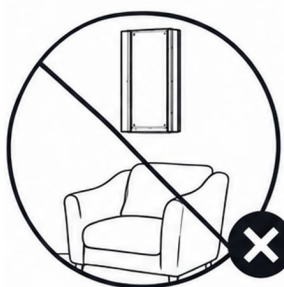
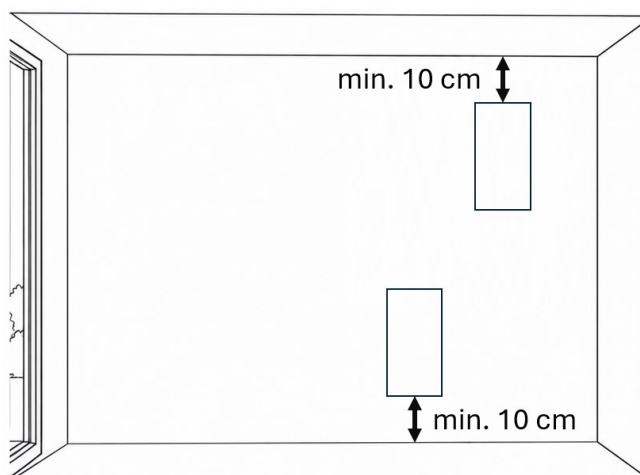
Waarschuwing

Onjuiste uitvoering van de werkzaamheden kan leiden tot lichamelijk letsel en/of materiële schade. Gebruik uitsluitend geschikt gereedschap en voer de acties uit zoals voorgeschreven.

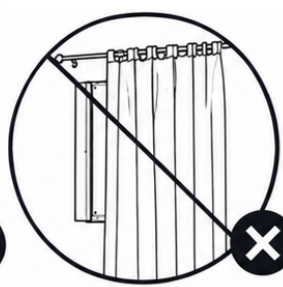
1d. Werkwijze muuruitsparing maken

1. Bepaal de juiste locatie:

voor efficiënte ventilatie plaatst u de Fresh-r centraal in de ruimte, bijvoorbeeld op 120 cm van de vloer, maar minstens 10 cm van de vloer en het plafond. Plaats de Fresh-r niet achter een gordijn of vlak boven een stoel of bank.



Plaats de Fresh-r niet vlak boven een stoel of bank



Plaats de Fresh-r niet achter een gordijn

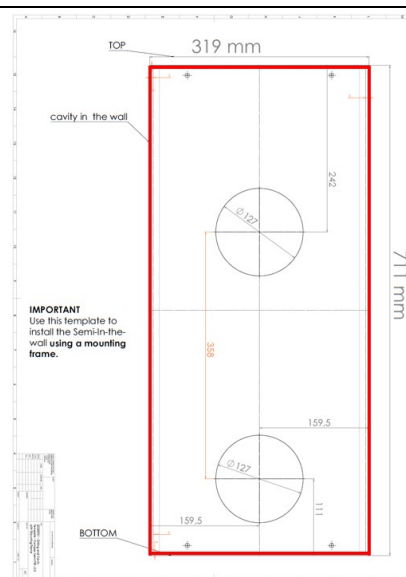
2. **Controleer de buitenzijde:** controleer of u tevreden bent met de plaats waar het buitenrooster(s) komt ten opzichte van de gaten van de luchtkanalen. Pas dit indien nodig aan.

3. **Controleer de muurdiepte:** controleer voorafgaand aan het maken van de muuruitsparing of de muur voldoende diepte heeft voor het inbouwframe:

Diepte inbouwframe zonder achterwand **135 mm**

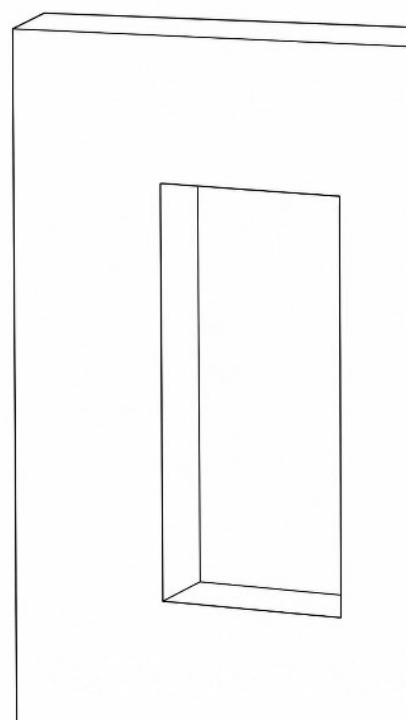
Diepte inbouwframe met achterwand **144 mm**

4. **Markeer de uitsparing:** plak het sjabloon (kies: zonder of met inbouwframe) waterpas op de muur met schilders tape. Prik met een prikpen of centerpons de vier hoekpunten van de sparing door het papier heen in de muur. Haal het sjabloon van de muur en verbind de geprikte hoekpunten met een liniaal en potlood tot een strakke, duidelijke aftekenlijn.



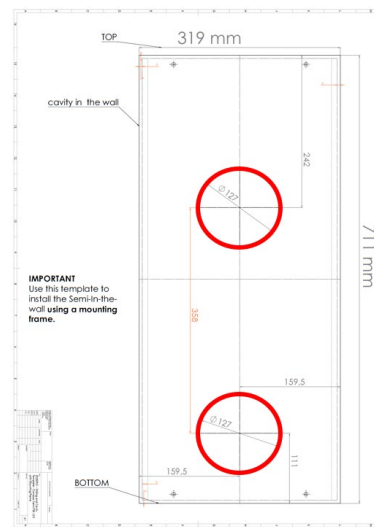
5. **Maak de muuruitsparing (afhankelijk van het muurtype):**

- **Stenen muur met spouw:** Gebruik een (beton)muurfrees om de omtrek van de uitsparing te markeren en verwijder vervolgens het materiaal met een beitelhamer. Let goed op de spouw en voorkom beschadiging van de achterliggende muur.
- **Massief beton:** Gebruik een (beton)muurfrees, diamantzaag of sleuvenfrees om de omtrek in te zagen/frezen. Hak het binnenste materiaal weg met een beitelhamer of combihamer.
- **Houten muur of houtskeletbouw:** Gebruik een cirkelzaag of reciprozaag voor het uitzagen van de uitsparing. Verwijder het materiaal voorzichtig om schade aan de constructie of isolatie te voorkomen.



1d. Werkwijze luchtkanalen boren

1. **Markeer de uitsparing:** Gebruik het montagesjabloon om de boorgaten af te tekenen door de randen van het montagesjabloon om te vouwen of door het montagesjabloon uit te knippen zodat deze achterin de muuruitsparing kan worden geplakt.



Opmerking

De hellingshoek van minimaal 2° waarborgt dat condenswater in de doorvoerbuis naar buiten wordt afgevoerd. Bij een volledig horizontale montage zal water in de buis stagneren, met het risico op lekkage aan de binnenzijde.

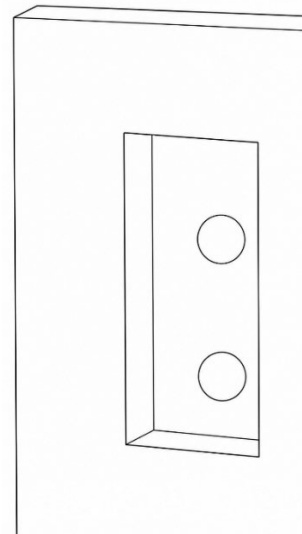
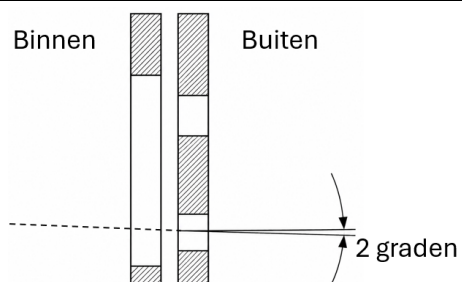
2. Boor de doorvoeren:

Boor altijd van binnen naar buiten.

- **Onderste gat:**
 - Boor door de buitenmuur (of buitenmuren) onder een hoek van 2 graden naar beneden (afschot).

Dit zorgt ervoor dat condenswater naar buiten kan weglopen.

- **Bovenste gat:**
 - Boor recht door de buitenmuur (of buitenmuren).
 - Verwijder stof en restmateriaal uit de boorgaten.
 - Neem een pvc-buis en controleer of deze goed in de gaten past.



2. Voorbereiden elektra



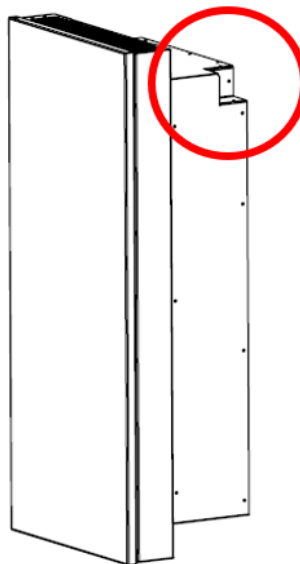
Elektrische spanning

Risico op elektrische schokken of elektrocutie. Schakel de netspanning in de meterkast uit voordat de Fresh-r wordt aangesloten.

1. **Voedingskabel/-snoer:** Zorg voor een geaarde voedingskabel/-snoer met circa 75 cm overlengte vanuit de muur.

De ingang voor de voedingskabel in de Fresh-r unit bevindt zich rechts bovenin aan de achterzijde.

Pas na het in de muur plaatsen van de Fresh-r sluit u de voedingskabel aan op de kroonsteen die zich binnenin de Fresh-r bevindt.



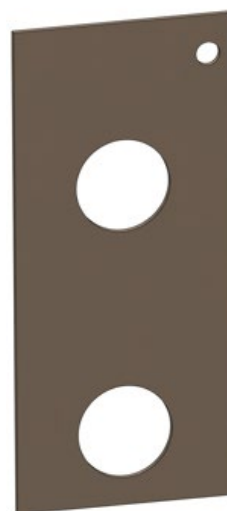
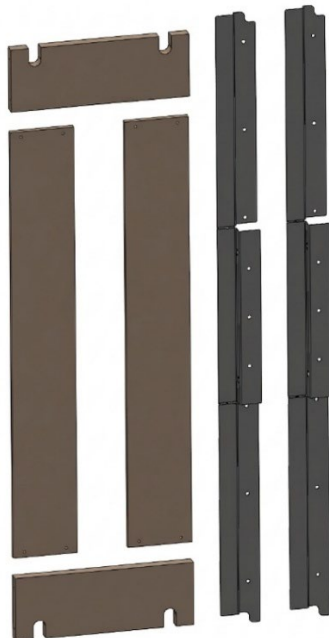
3. Inbouwframe: montage, plaatsing en afwerking

3a. Meegeleverde onderdelen

- Korte planken (2x), lange planken (2x), metalen randen (2x)
- Schroeven 4x50 mm (8x), schroeven 3x16 mm (6x), 3,5x10 mm (12)
- Ankerschroeven 6x80 mm (4x), pluggen 8x40 mm (4x)

Optioneel

- Achterwand (1x), pakkingen (2x), Schroeven 3,5x10 mm (14x)



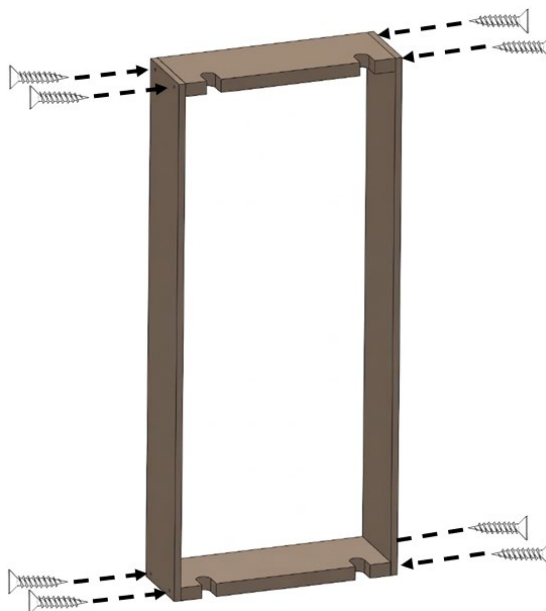
Optioneel

3b. Benodigd gereedschap

- PZ1 en PZ2 Pozidriv schroevendraaier of bit
- AW30 schroevendraaier of bit
- Schuimpistool + purschuim
- Pleisterspaan

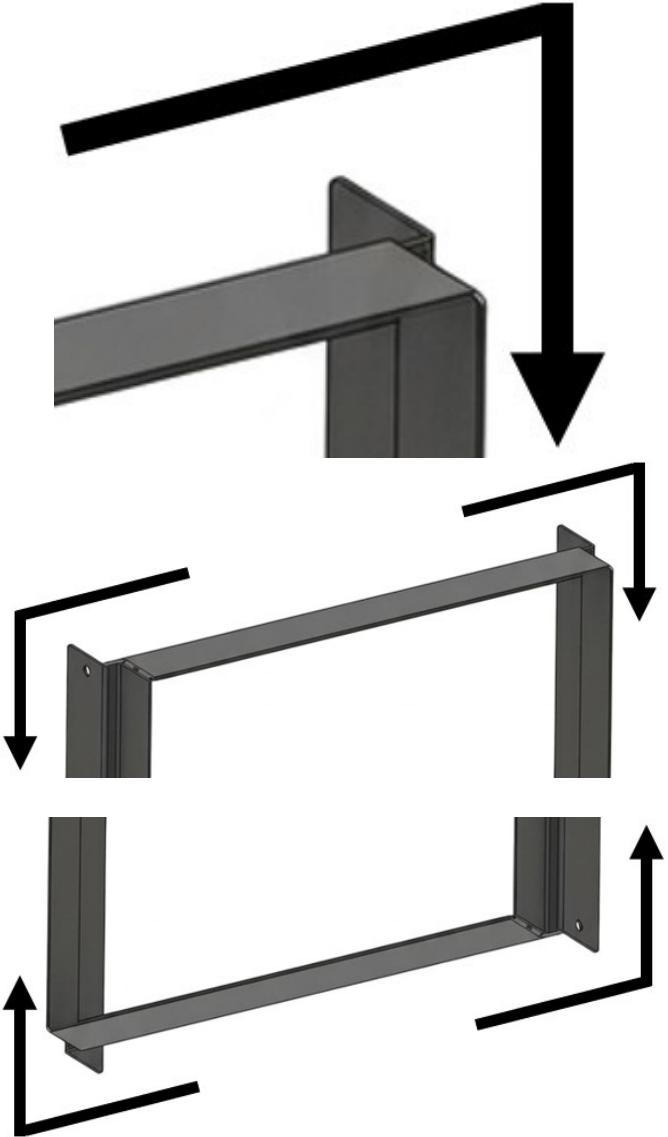
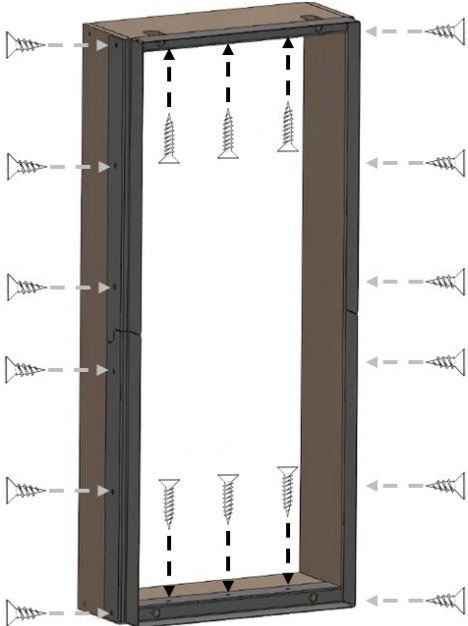
3c. Werkwijze: Montage inbouwframe

1. Monteer de vier planken tot een rechthoekig frame.
2. Plaats de korte planken tegen de binnenkant van de lange planken om de hoeken te verbinden.
3. Schroef vast met de 4x50 mm schroeven (8x).



4. Buig beide metalen strips in de juiste vorm. Elke strip heeft twee perforaties. Buig beide perforaties in een hoek van 90 graden naar binnen.



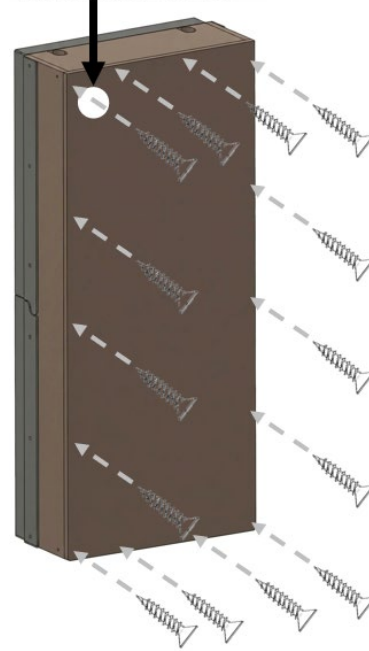
	
5. Aan de voorzijde van het houten frame schroeft u de gebogen strips vast. ○ Korte zijden (binnenkant): Monteer het metaal aan de binnenkant van de boven- en onderzijde (6 stuks 3x16 mm) ○ Lange zijden (buitenkant): Monteer het metaal aan de buitenkant van de zijkanten (12 stuks 3,5x10 mm)	

Optioneel: met achterwand

6. Schroef de achterwand op het frame vast met de 3,5x30 mm schroeven (14x).

Let op: Monteer de achterwand zo dat de kabeldoorvoer zich vanaf de achterkant gezien linksboven bevindt.

Kabeldoorvoer



7. Plak beide pakkingen **aan de binnenzijde** van de achterwand op de gaten voor de muurdoorvoeren.



3d. Werkwijze: Plaatsen inbouwframe

Plaatsing en diepte van het inbouwframe

De wijze van plaatsen hangt af van de bouwfase en de gewenste muurafwerking. Bepaal vooraf welke situatie van toepassing is.

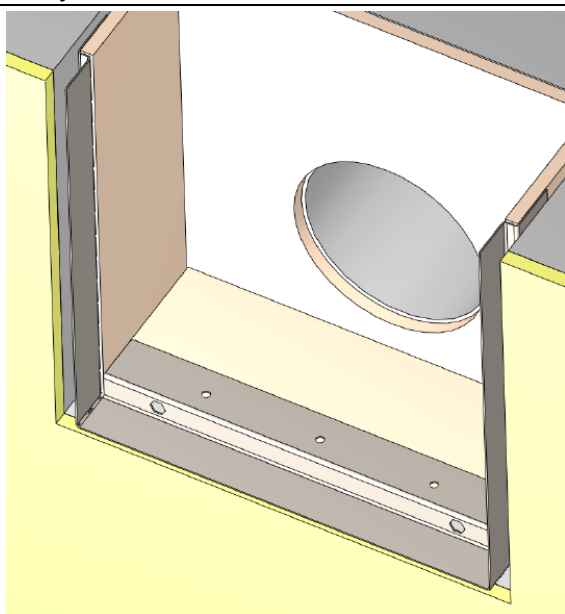
Optioneel met achterwand:

Steek de voedingskabel door de 15 mm doorvoer in de achterwand.

Situatie A: Bestaande/afgewerkte muur (Renovatie)

Het inbouwframe wordt uitgelijnd op de al bestaande wand. **De voorzijde van de metalen randen moet vlak liggen met het bestaande muuroppervlak.** Alleen de naad/ruimte rondom de sparring wordt naderhand dichtgesmeerd.

Let op: centreer het frame zowel in de breedte als in de hoogte in de uitsparing. Gebruik hiervoor een wig van 5 mm aan de onderzijde en zijkanten.

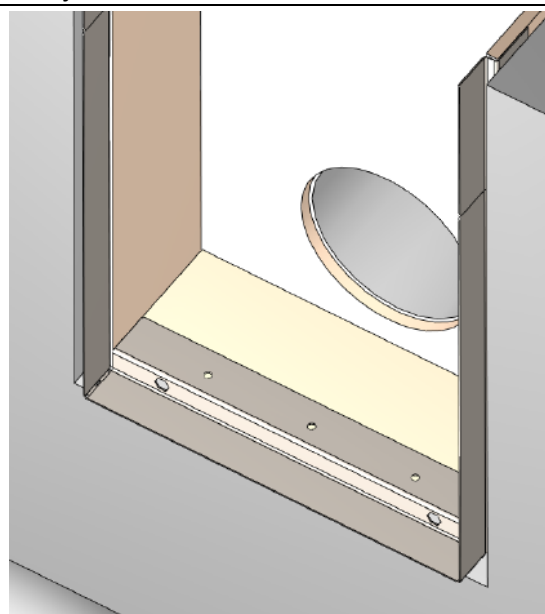


Gelijk met de muur

Situatie B: Ongepleisterde muur (Ruwbouw / Nieuwbouw)

De gehele muur moet na plaatsing nog worden gestuct. Het inbouwframe mag hierbij uitsteken t.o.v. de ruwe muur, zodat de metalen randen uitlijnen met de uiteindelijke, te stucen pleisterlaag.

Let op: centreer het frame zowel in de breedte als in de hoogte in de uitsparing. Gebruik hiervoor een wig van 5 mm aan de onderzijde en zijkanten.



Uitstekend t.o.v. de muur

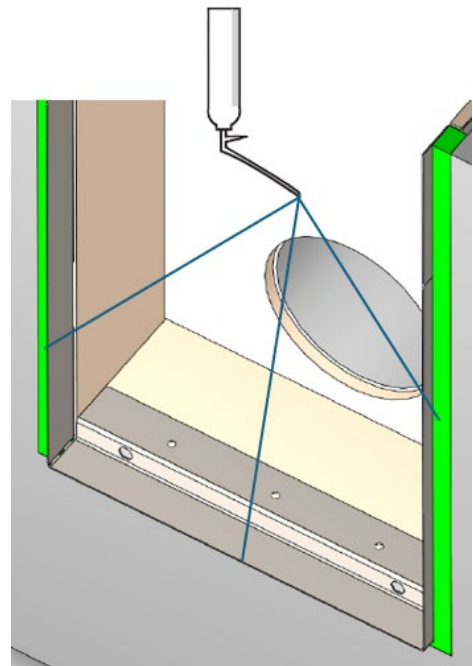
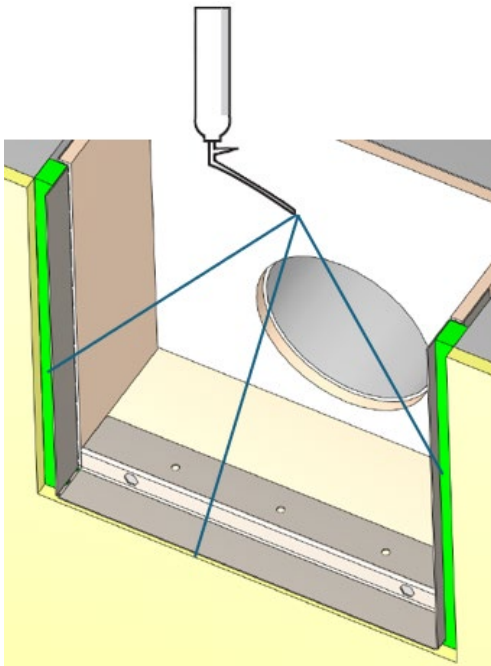
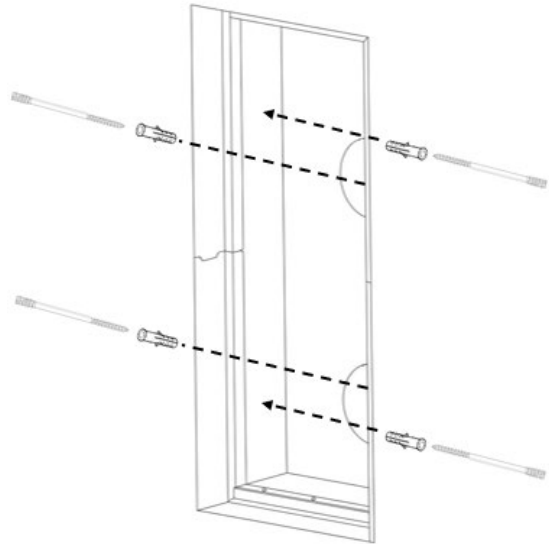
A1. en B1. Bevestig het frame met de bijgeleverde ankerschroeven (4x) en pluggen (4x).

De installateur dient zelf de optimale positie van de vier boorgaten in het houten frame te bepalen, afhankelijk van de situatie ter plaatse. Zorg voor een gelijkmatige verdeling over het frame voor een stabiele verankering.

- Boor in beide lange zijden twee gaten van $\varnothing$ 8 mm.
- Boor in een stenen of betonnen muur twee gaten van $\varnothing$ 8 mm (bij hout/houtskelet $\varnothing$ 6 mm).

Let op: boor indien mogelijk altijd haaks op de muur. Scheve boorgaten kunnen ervoor zorgen dat het installatieframe onder spanning komt te staan of dat de Fresh-r unit later niet goed in het frame past.

Bij een stenen of betonnen muur: plaats de plug aan de schroef, duw de plug in de muur, draai de schroef door tot de schroef is verzonken in het hout.



A2. Purren ten behoeve van luchtafdichting: dicht aan **alle vier de zijdes** de ruimte tussen de metalen rand van het inbouwframe en muuruitsparing af met flexibel blijvende PUR of kit.

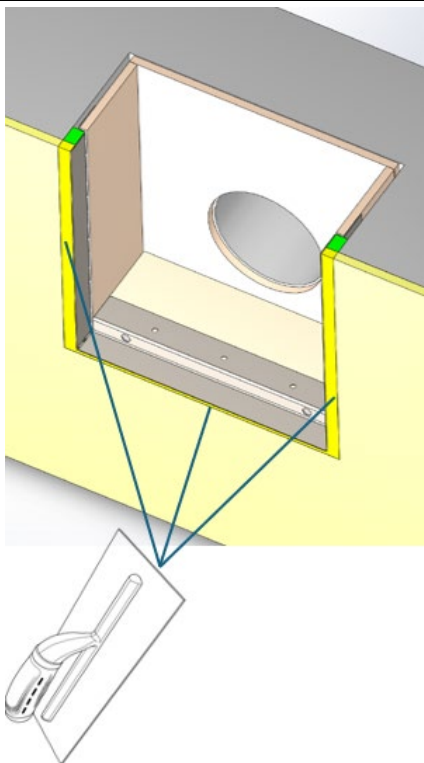
B2. Purren ten behoeve van luchtafdichting: dicht aan **alle vier de zijdes** de ruimte tussen de metalen rand van het inbouwframe en muuruitsparing af met flexibel blijvende PUR of kit.

3e. Werkwijze: Afwerking

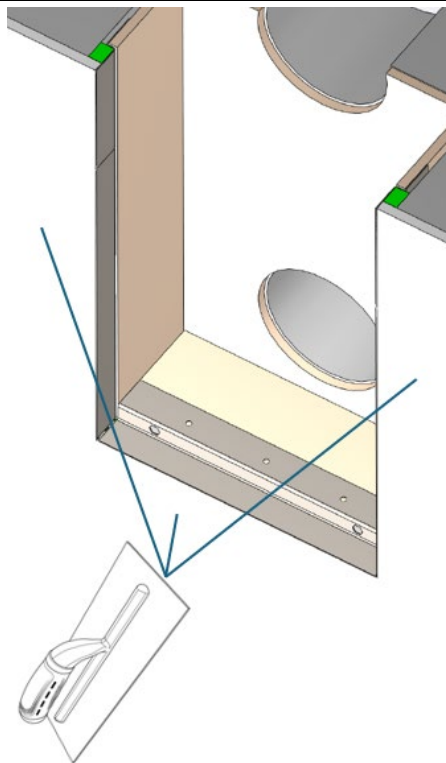
Op de lange zijden dient de ruimte tussen het inbouwframe en de sparing strak te worden afgewerkt; hier valt de Fresh-r met een breedte van 314 mm **niet** volledig over de sparing van 319 mm.

Op de korte zijden is aansmeren in principe niet nodig; hier valt de Fresh-r met de lengte van 734 mm over de sparing van 711 mm.

Let op: Bij montage zonder inbouwframe valt de Fresh-r (314 x 734 mm) aan alle zijden over de kleinere sparing (294 x 648 mm) heen, waardoor stuc- of pleisterwerk rondom niet nodig is.



A1. Smeer de kier **tussen muur en framerand** dicht.



B1. Smeer de muur vlak **tot aan de framerand**.

4. Fresh-r unit: voorbereiding en plaatsing

4a. Meegeleverde onderdelen

- Pvc-buizen Ø 100 mm (2x)
- Isolatiehoezen (2x)
- Bevestigingsbouten M6x20 mm (4x)
- **Optioneel voor montage in houtskeletbouw:** Trespa schroeven 4,8x50 mm (4x) + pluggen 8x65 mm (4x)

4b. Benodigd gereedschap

- Metaalzaag
- Stanley mes
- Bisonkit
- **t.b.v. M6 bevestigingsbouten:** 4 mm inbussleutel of inbusbit (Hex 4 / SW4)
- **t.b.v. optionele Trespa schroeven:** Torx T20 schroevendraaier of bit (TX20)

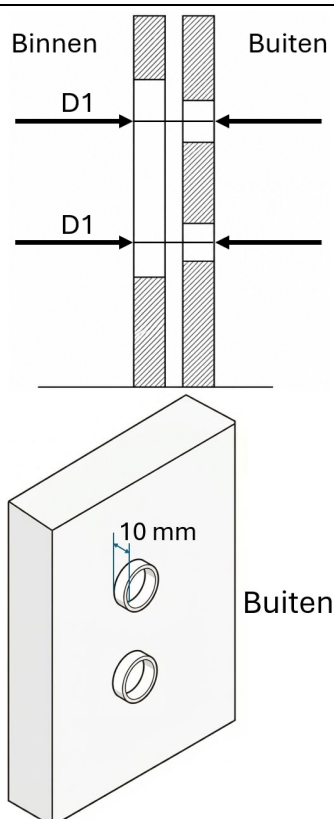
4c. Voorbereiding

1. Zaag beide pvc-buizen op gelijke lengte: **totale muurdikte (D1) min 104 mm.**

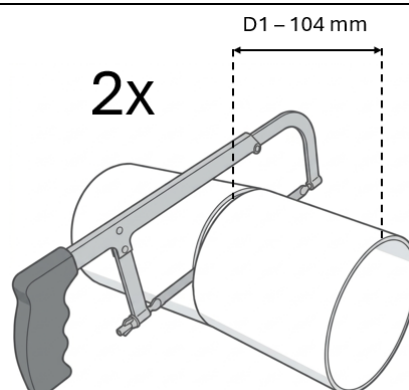
Voorbeeld: 350 mm (muurdikte) - 104 mm = **246 mm** buislengte.

Let op:

Aan de buitenzijde hebben beide buizen een oversteek van 10 mm. Dit is noodzakelijk voor een goede afwatering via de lekbak van het buitenrooster en beschermt de gevel tegen (condens)vocht.

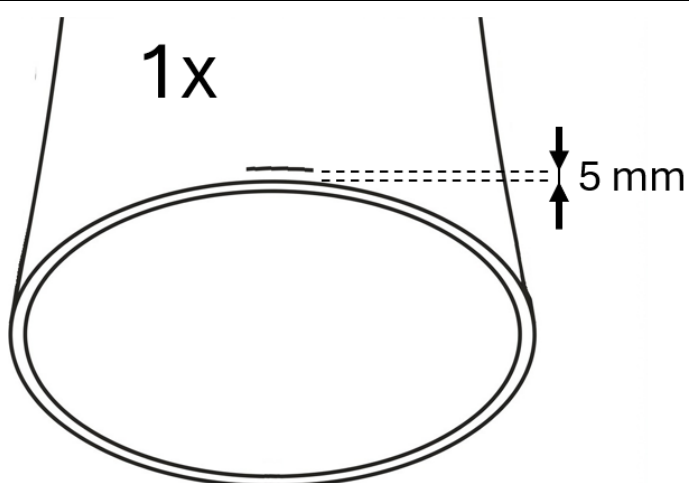


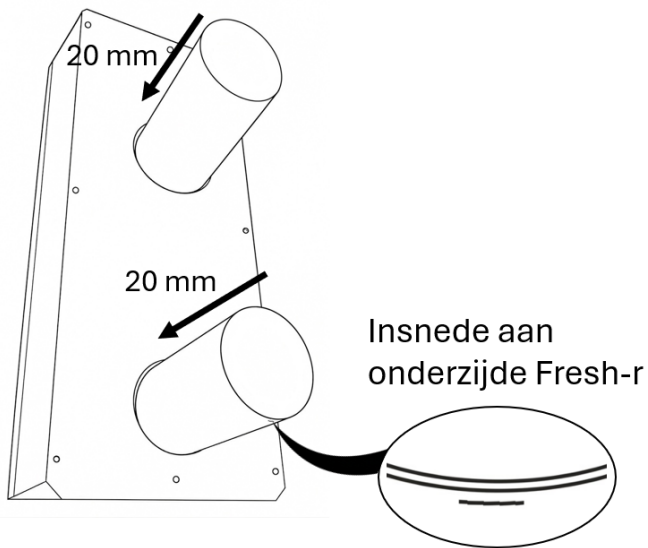
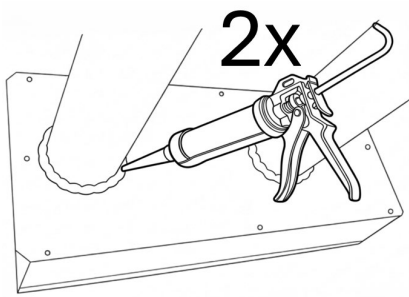
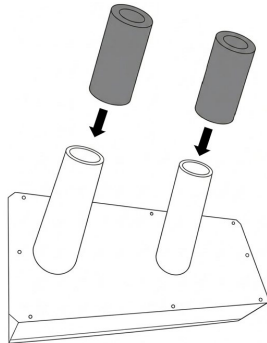
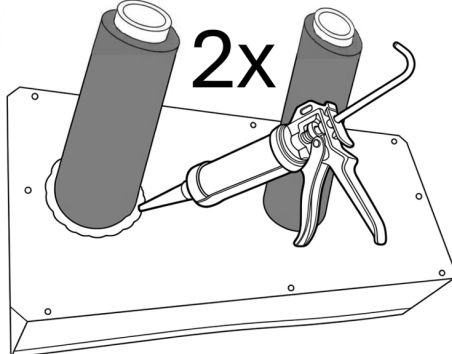
Gebruik een brede tape of twee vellen papier die aan elkaar zijn geplakt om de buizen te markeren en een loodrechte snede te maken.



2. **Insneede onderste buis (1x):**
Zaag in de onderste buis een insneede van 5 mm. Dit uiteinde moet zich aan de buitenkant bevinden (met de insneede naar beneden gericht). Het andere uiteinde van de buis schuift u in de unit.

De insneede voorkomt dat condenswater naar de gevel of muur terugloopt.



3. Ontbraam de uiteindes van de buizen en druk de buizen in de twee aansluitpunten aan de achterkant van de Fresh-r. Plaats de buis met insnede op het onderste aansluitpunt met de insnede aan de onderzijde. De buizen zijn correct geplaatst als ze 20 mm in de Fresh-r zijn gedrukt tot ze niet meer verder kunnen.	 20 mm 20 mm Insnede aan onderzijde Fresh-r
Optioneel: ter controle kunt u een dry-fit uitvoeren. Na stap 3 hieronder plaats je de Fresh-r + buizen in de muur en controleer je of beide pvc buizen aan de buitenzijde 10 mm uitsteken.	
4. Luchtdicht afkitten: kit de naad tussen beide PVC-buizen en de achterkant van de Fresh-r rondom volledig dicht.	 2x
4. Schuif op beide buizen de isolatiehoes tot strak tegen de achterkant van de Fresh-r unit. 5. Snijd de isolatiehoezen indien nodig op lengte, zodat ze 10 mm onder het uiteinde van de pvc-buis uitkomen.	
6. Luchtdicht afkitten (2^e keer): kit de naad tussen beide isolatiehoezen en de achterkant van de Fresh-r rondom volledig dicht.	 2x

**Elektrische spanning**

Risico op elektrische schokken of elektrocutie. Schakel de netspanning in de meterkast uit voordat de Fresh-r wordt aangesloten.

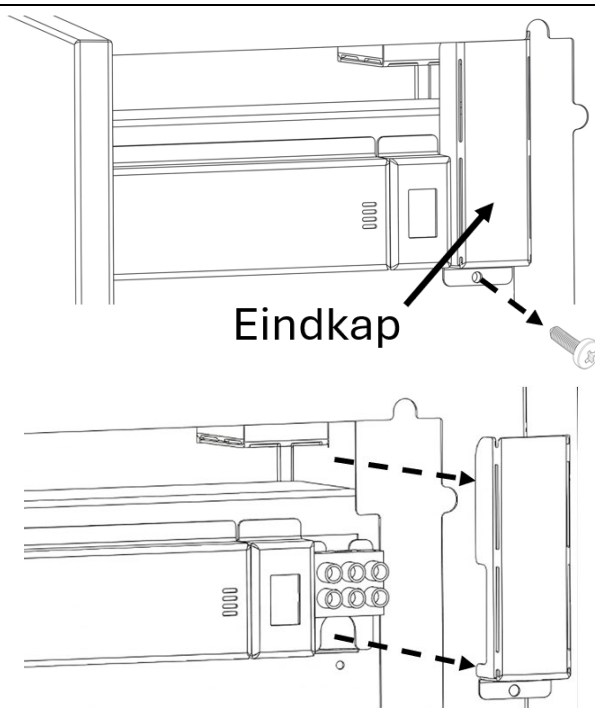
4d. Fresh-r unit: plaatsing

Voordat de Fresh-r volledig in het inbouwframe wordt geplaatst, brengt u de voedingskabel aan de achterzijde naar binnen.

De kroonsteen voor het aansluiten van de voedingskabel bevindt zich achter de eindkap.

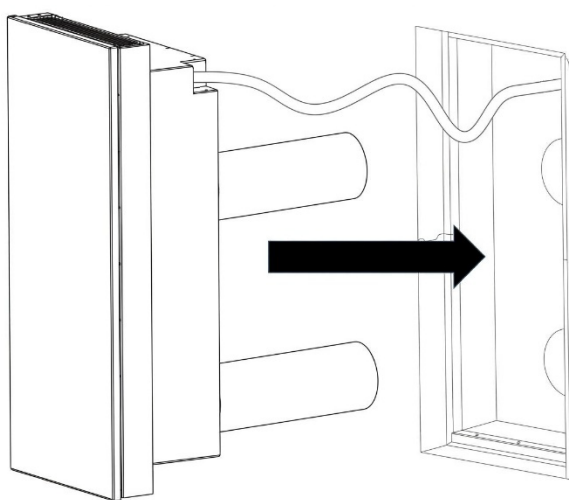
Nadat de Fresh-r in het inbouwframe is gemonteerd sluit u de voedingskabel aan.

1. Demonteer de eindkap door de schroef los te draaien.

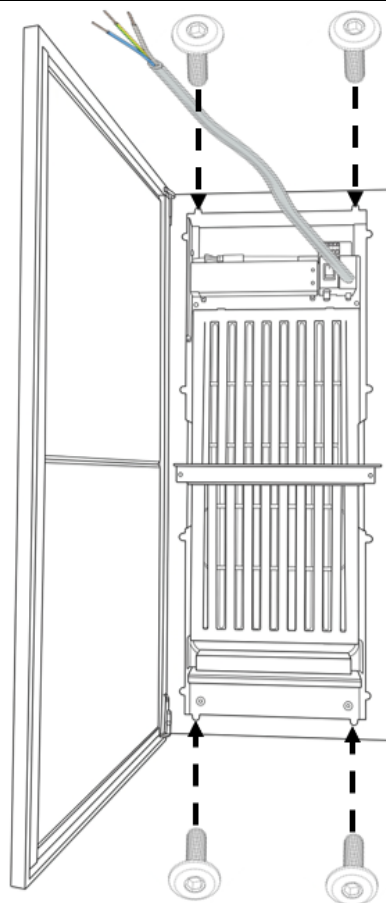


2. Voer de voedingskabel aan de achterzijde in de Fresh-r, trek deze aan de voorzijde eruit en plaats de unit vervolgens in het inbouwframe.

Zorg dat er geen overtollige kabel achter de unit achterblijft.



3. Positioneer de Fresh-r correct in het inbouwframe zodat de vier bevestigingsgaten uitgelijnd zijn ter hoogte van de vier bevestigingspunten van het inbouwframe.
4. Zet de Fresh-r vast met de meegeleverde bouten (4x).



5. Fresh-r unit: aansluiten op elektra



Elektrische spanning

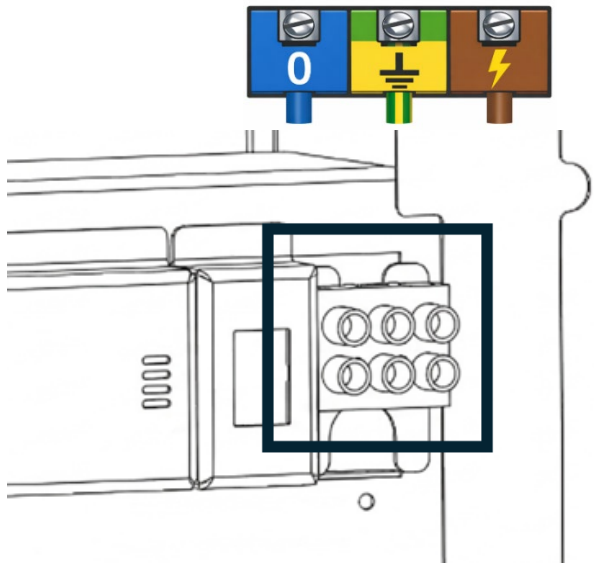
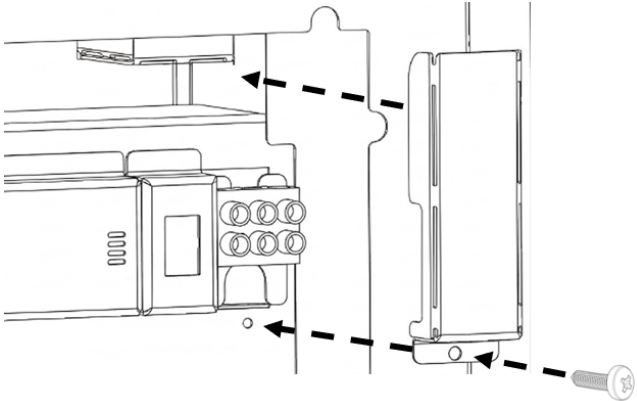
Een erkende elektricien dient de Fresh-r op elektra aan te sluiten.

Fresh-r is niet verantwoordelijk voor een onjuiste aansluiting. Risico op elektrische schokken of elektrocutie. Schakel de netspanning in de meterkast uit voordat de Fresh-r wordt aangesloten.

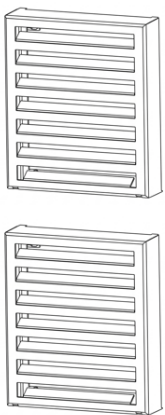
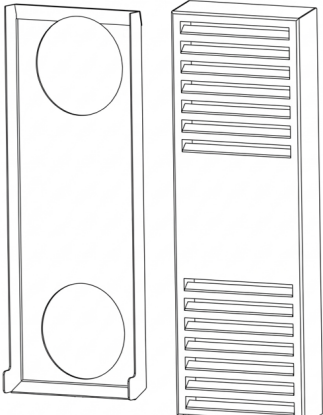
5a. Benodigd gereedschap

- PZ1 Pozidriv schroevendraaier of bit
- Fitting schroevendraaier

1. Schakel de netspanning in de meterkast uit voordat de elektra wordt aangesloten.
2. Bepaal de benodigde kabellengte aan de voorzijde en kort het overschot in.

3. Sluit de stroomdraden aan de bovenzijde van de kroonsteen aan. Gebruik hiervoor dezelfde aansluitposities als aan de onderzijde. Let op: de groen-gele aarddraad moet worden aangesloten op de aansluitpositie waar aan de onderzijde al een aarddraad is aangesloten.	
4. Monteer daarna de eindkap terug.	

6. Buitenrooster monteren

6a. Meegeleverde onderdelen	
	
Optie A: Buitenrooster vierkant (2 stuks) • Vierkant buitenrooster (2x) • Muurpluggen (8x) • 4x30 mm montageschroeven (8x)	Optie B: Buitenrooster rechthoek • Bevestigingsplaat (1x) • Buitenrooster (1x) • Muurpluggen (4x) • 4x30 mm montageschroeven (4x) • M4x10mm schroeven (2x)

Optie A: Buitenrooster vierkant (2 stuks)

6A.b. Benodigd gereedschap

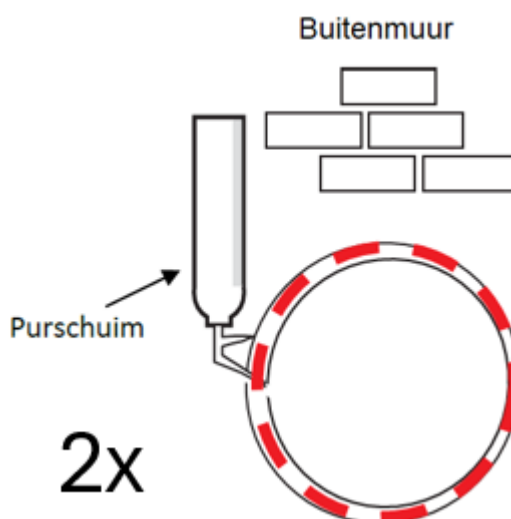
- Purschuim
- Waterpas
- Marker of potlood
- Boormachine
- Hamer
- PZ2 Pozidriv schroevendraaier of bit

6A.c. Werkwijze

1. Purren

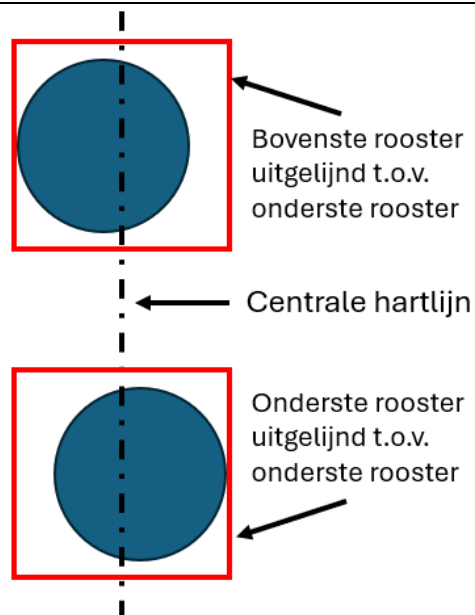
Dicht de ruimte in de muur tussen de buizen en het boorgat af met purschuim.

Let op: Zorg ervoor dat de onderste buis de hellingshoek van 2° naar buiten toe behoudt tijdens het uitharden van het schuim. Gebruik indien nodig vulplaatjes of wiggen om te voorkomen dat het uitzettende purschuim de buis omhoog drukt.



2. Uitlijnen

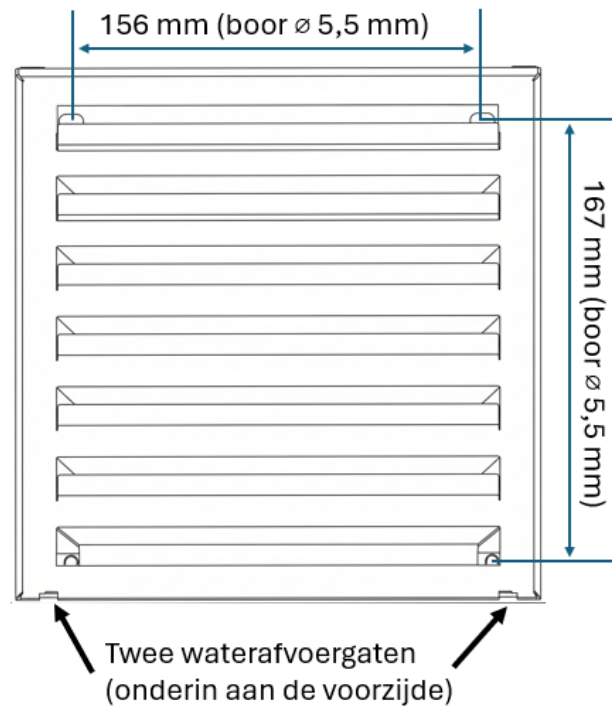
De vierkante roosters zijn 200 x 200 mm, wat een speling van 70 mm geeft om afwijkingen tussen de geboorde luchtkanalen te maskeren.



3. Aftekenen en boren

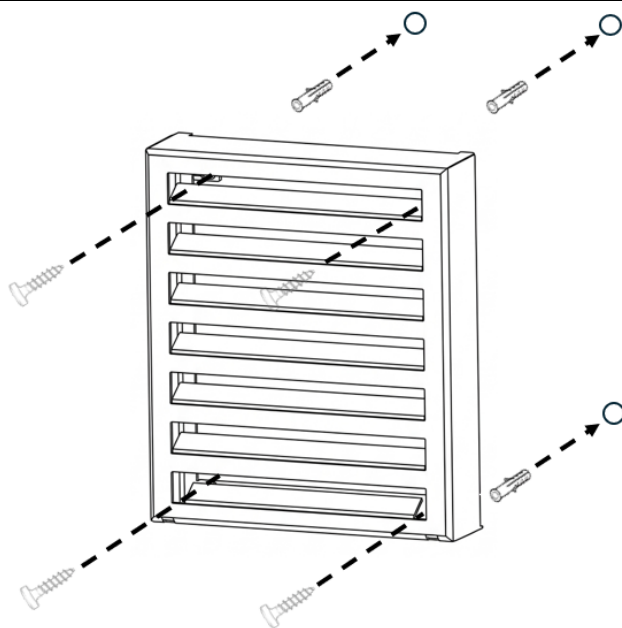
Gebruik het rooster voor het aftekenen van de vier boorgaten voor beide roosters. Zorg dat het aftekenen waterpas gebeurt.

Boor de gaten voor; in een stenen muur met een 6 mm boor, in hout met een 2.5 mm boor



4. Boren en montage

Boor de 8 gaten, plaats de pluggen en schroef beide roosters vast met de waterafvoergaten aan de onderzijde.



Optie B: Buitenrooster rechthoek

6B-b. Benodigd gereedschap

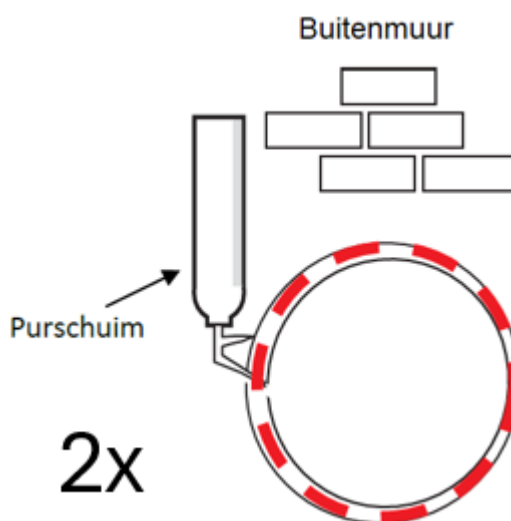
- Purschuim
- Waterpas
- Marker of potlood
- Boormachine
- Hamer
- PZ2 Pozidriv schroevendraaier of bit

6B-c. Werkwijze

1. Purren

Dicht de ruimte in de muur tussen de buizen en het boorgat af met purschuim.

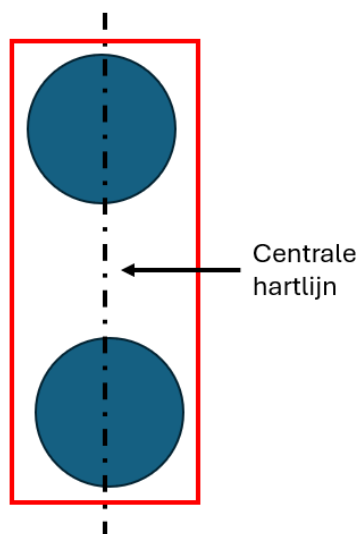
Let op: Zorg ervoor dat de onderste buis de hellingshoek van 2° naar buiten toe behoudt tijdens het uitharden van het schuim. Gebruik indien nodig vulplaatjes of wiggen om te voorkomen dat het uitzettende purschuim de buis omhoog drukt.

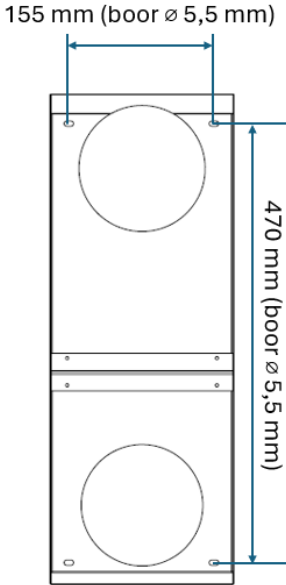
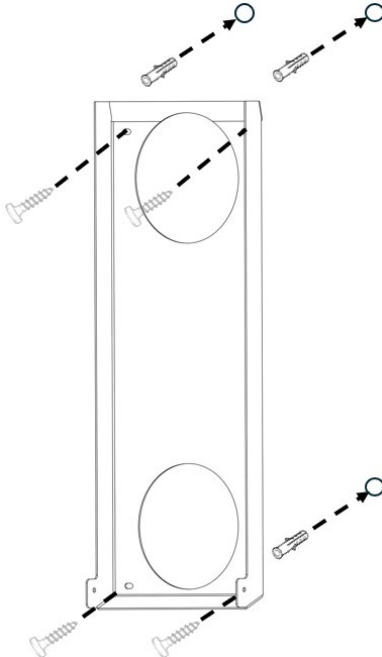
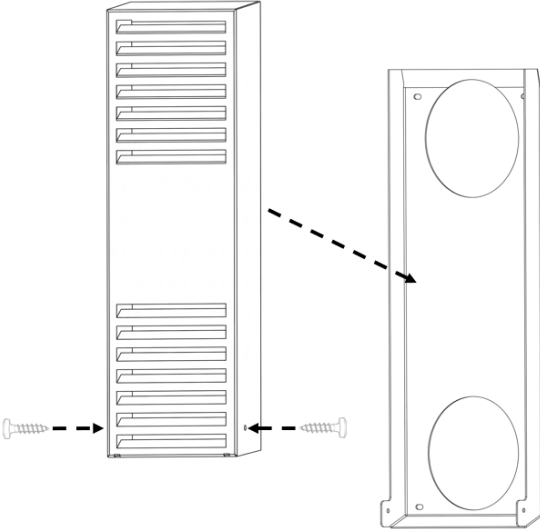


2. Uitlijnen

De montageplaat biedt voldoende speling om kleine afwijkingen tussen de geboorde luchtkanalen te maskeren.

Lijn de montageplaat waterpas uit op de centrale hartlijn van de twee geboorde gaten.



3. Aftekenen Gebruik de montageplaat als mal om de 4 bevestigingsgaten (Ø 5,5 mm) op de muur af te tekenen.	 155 mm (boor Ø 5,5 mm) 470 mm (boor Ø 5,5 mm)
4. Boren en montage Boor de 4 gaten, plaats de pluggen en schroef de montageplaat vast.	
5. Rooster ophangen Hang het rooster aan de montageplaat en schroef deze aan de zijkanten vast met de twee meegeleverde schroeven.	

7. Ingebruikname



Advies voor ingebruikname

Zorg ervoor dat de ruimte grondig is gereinigd en stofvrij is voordat u de unit voor de eerste maal inschakelt. Indien er nog schuur- of boorwerkzaamheden plaatsvinden, dient de unit uitgeschakeld te blijven en bij voorkeur te worden afgedekt om te voorkomen dat (fijn)stof in het systeem binnendringt.

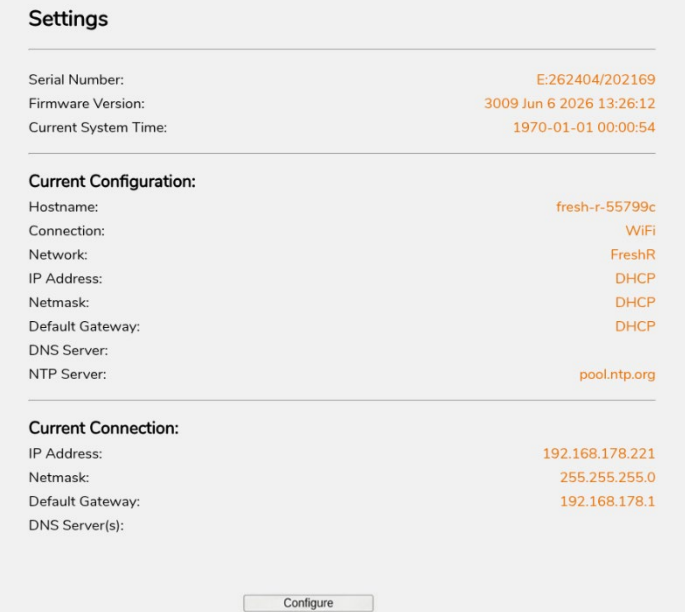
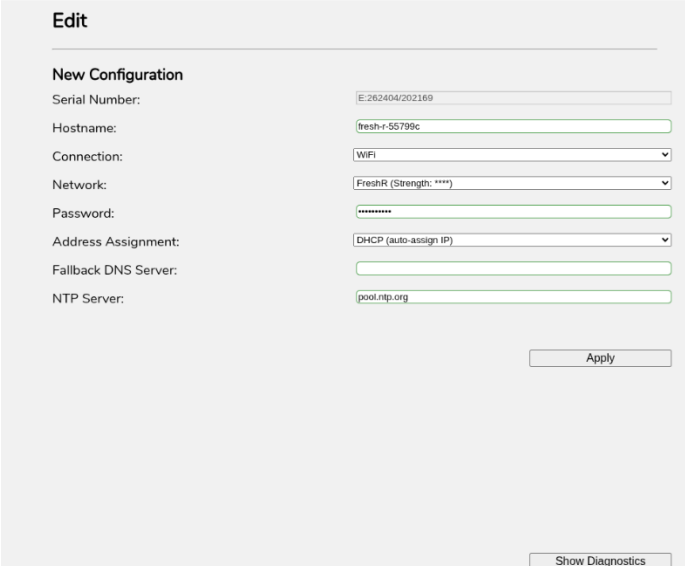
1. De Fresh-r is nu gereed voor gebruik. Schakel indien nodig in de meterkast de stroom weer in.	
2. Schakel de Fresh-r in door middel van de aan/uit schakelaar rechtsboven aan de binnenkant.	
3. Na ongeveer één minuut gaan op het bedieningspaneel drie lampjes branden, zie de afbeelding hiernaast. Indien de Fresh-r niet opstart en er geen lampjes gaan branden, controleer dan de stroomtoevoer. Als u er na controle zeker van bent dat de Fresh-r correct op de voeding is aangesloten maar dan nog steeds niet werkt, schakel de Fresh-r dan uit en neem contact op met uw installateur of leverancier.	
4. Vanaf nu zal de Fresh-r volledig automatisch ventileren voor een gezonde luchtkwaliteit met besparing van zoveel mogelijk energie zowel in de winter als in de zomer. De mate van ventilatie wordt automatisch bepaald door het gemeten niveau van CO2 en luchtvochtigheid.	

8. Koppelen met Wi-Fi

Het verbinden van uw Fresh-r met Wi-Fi levert een aantal voordelen op; u kunt elk moment via de webapp de gegevens van de Fresh-r inzien, software updates kunnen automatisch worden ontvangen, service op afstand is mogelijk, en u verlengt de garantietermijn met een extra jaar tot in totaal drie jaar.

Zorg dat u uw wifinaam en -wachtwoord bij de hand heeft; de verbindingsmodus (AP-modus) sluit snel. Gebruik bij voorkeur een laptop, tablet of pc in plaats van een telefoon.

1. Schakel de Fresh-r uit en weer aan. De aan/uit schakelaar bevindt zich rechtsboven aan de binnenkant van de Fresh-r. Ga vervolgens naar uw laptop/tablet/PC.
2. Ga naar Wi-Fi instellingen.
3. In de lijst met Wi-Fi verbindingen selecteert u 'Fresh-R AP.....' of 'Vaventis AP'. Uw apparaat maakt nu verbinding met de Fresh-r.
Mocht het verbinden met de Fresh-r niet direct lukken, dan herhaalt u de stappen 1 t/m 3.
4. Afhankelijk van hoe uw computer en/of mobiel is ingesteld zijn er een aantal opties:
 1. De pagina met instellingen opent automatisch.
 2. Of; u krijgt (bovenin) een melding om de Instellingen te openen. Klik hierop.
 3. Of; instellingen openen niet of u krijgt geen melding, ga dan via de browser naar het adres 192.168.4.1

5. Mocht alleen de afbeelding hier rechts worden weergegeven, klik dan onderaan op Configure. Ga verder bij stap 6.	
6. Klik bij de afbeelding hier rechts op het veld achter Network. Er wordt nu een lijst met beschikbare toegangspunten weergegeven.	
7. Selecteer uw netwerk.	
8. Voer bij het veld Password uw Wi-Fi-wachtwoord in. Mogelijk dat u uw scherm moet kantelen om het wachtwoord te kunnen invullen.	
9. Na het invoeren van het wachtwoord klikt u onderaan op Apply. Als dit niet mogelijk is kantelt u het scherm weer recht, klikt u opnieuw op Configure en klikt u daarna op Apply.	
10. Wacht nu op de tekst "Your configuration was applied successfully".	
11. De Fresh-r is nu verbonden met uw netwerk. Na ongeveer 60 minuten zal de data van uw Fresh-r zichtbaar zijn op de webapp. De data is alleen in te zien door uzelf en door de producent Fresh-r.	
12. Voor het inzien van de data gaat u naar https://www.fresh-r.me. Hier logt u in met gebruikersnaam en wachtwoord. Heeft u nog geen gebruikersnaam en wachtwoord? Vraag deze dan aan via support@fresh-r.com.	

9. Installatie checklist

Inspectiepunten	Voldoet		n.v.t.
	Ja	Nee	
Afdichten met kit van de aansluiting tussen de pvc buizen en de achterkant van de Fresh-r.			
Afdichten met kit van de aansluiting tussen de isolatiehoezen en de achterkant van de Fresh-r.			
De onderste pvc-buis is met de insnede naar beneden gericht geplaatst.			
Het buiten afdichten met purschuim van de ruimte tussen de buizen en muurgaten.			
Naar buiten toe heeft de onderste buis een hellingshoek van 2 graden naar beneden.			
Branden na het inschakelen op het bedieningspaneel linksboven aan de binnenkant de 3 lampjes.			
Blaast er lucht uit de onderkant van de Fresh-r.			
Op het bedieningspaneel aan de binnenzijde van de Fresh-r staan drie smileys (CO2 indicatoren). Brandt een van de smileys, en zo niet, brandt die alsnog groen na een half uur.			
Fresh-r aansluiten op Wi-Fi.			

10. Handbediening

Gezonde binnenlucht met minimaal energieverlies

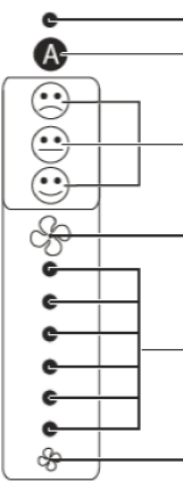
- De Fresh-r zorgt automatisch voor verse lucht
- De sensoren meten CO2 en vocht
- De ventilatoren gaan, wanneer het nodig is, harder draaien zodat de luchtkwaliteit goed blijft
- De warmtewisselaar zorgt voor energiebesparing en comfort:
 - in de winter komt de koude buitenlucht voorverwarmd binnen
 - op warme zomerdagen komt de warme buitenlucht afgekoeld binnen
- Inzicht in luchtkwaliteit en energiebesparing desgewenst via web-app

Automatisch vraag-gestuurd

- Standaard staat de Fresh-r op automatisch en werkt geheel zelfstandig
- Luchtvochtigheid en kooldioxide worden continu gemeten en bepalen het ventilatievolume
- De luchtkwaliteit wordt aangegeven met een gezichtje en een gekleurde LED
- De groene lampjes tonen de hoeveelheid ventilatie

Ventilatiesnelheid

- Op de automatische stand regelt de Fresh-r zelf de benodigde ventilatiesnelheid, welke is gelimiteerd op 75 m3/h. Op deze stand staat het onderste indicatorlampje gelijk aan 20 m3/h en het bovenste indicatorlampje gelijk aan 75 m3/h.
- Op de handmatige stand is de maximale ventilatiesnelheid 120 m3/h. Op deze stand staat het onderste indicatorlampje gelijk aan 20 m3/h en het bovenste indicatorlampje gelijk aan 120 m3/h.
- Indien gewenst kunt u voor de automatische stand de maximale ventilatiesnelheid laten verhogen van 75 m3/h naar 120 m3/h. Voor voldoende ventilatie is dit niet noodzakelijk. Uw Fresh-r dient hiervoor verbonden te zijn met Wi-Fi. Om deze aanpassing aan te vragen neemt u contact op met Fresh-r.

Handmatig bedienen (tijdelijk) - De ventilatiesnelheid kan handmatig worden verhoogd of verlaagd. Druk eerst op de knop A waarna met de knoppen met het grote en kleine ventilator icoon de snelheid kan worden aangepast. - Door weer op de knop A te drukken gaat de Fresh-r terug naar de automatische stand. Na anderhalf uur gaat de Fresh-r uit zichzelf terug naar de automatische stand.	 Indicator automatische stand (standaard) Knop automatische stand aanzetten Indicators luchtkwaliteit (CO₂): - Slecht / boven de 1200 PPM - Middel / tussen 800 en 1200 PPM - Goed / onder 800 PPM Knop snelheid verhogen (tijdelijk) Indicators ventilatievolume: 120 m³/h (max) - Tussen 80 en 100 m³/h - Tussen 60 tot 80 m³/h - Tussen 40 tot 60 m³/h - Tussen 20 tot 40 m³/h - Minder dan 20 m³/h Knop snelheid verlagen (tijdelijk)
Aan/uit schakelaar Enkel tijdens schoonmaak of onderhoud dient deze schakelaar gebruikt te worden om de Fresh-r uit te zetten.	

11. Onderhoud

Voor een optimale werking en lange levensduur dient de warmtewisselaar elke zes maanden te worden gereinigd. Zie hiervoor de onderhoudshandleiding.
Indien uw Fresh-r is uitgerust met een fijnstoffilter dient deze elke zes maanden te worden vernieuwd. Zie hiervoor de onderhoudshandleiding.
Voor verdere technische details en onderhoud zie https://www.fresh-r.com.
Bij vragen over de werking en het onderhoud kunt u via support@fresh-r.com contact met ons opnemen. Voor de beste ondersteuning dient uw Fresh-r met Wi-Fi verbonden te zijn. Stuur bij contact altijd het serienummer van de Fresh-r mee. Deze kunt u vinden op de zilveren sticker aan de binnenkant van de Fresh-r en begint met E:2.

Gefeliciteerd met de installatie van uw Fresh-r Compac, de installatie is voltooid en de Fresh-r is gereed voor gebruik. Wij wensen u veel plezier met de Fresh-r en geniet van de schone lucht, het comfortabele binnenklimaat en de energiebesparing.

12. Specificaties

Technische data											
Warmtewisselaar	Koper										
WTW efficiëntie	82%*										
ErP label	A+										
Sensoren	CO ₂ /RH/Temp/stof										
Gebalanceerd	Ja										
Montage	In de muur of op de muur										
Luchtafvoer diameter	100 mm (120 mm incl. isolatie sleeve)										
Afzuigkanaal verbinding	Optioneel ('Everywhere')										
Condensafvoer	geïntegreerd in luchtuitlaat										
Elektriciteitsvoorziening	230v/1ph/50Hz										
Max. stroomverbruik	25 W										
Gem. stroomverbruik	7 W										
Wi-Fi	Ja										
LTE	Optioneel										
Filter klasse	Standaard: ISO Course 30%-50% (G3) Optioneel: ePM1-70% (F8)										
Afmetingen (HxBxD) in mm <table> <tr> <td>On-the-Wall</td><td>716 x 284 x 192</td></tr> <tr> <td>In-the-Wall</td><td>819 x 384 x 204</td></tr> <tr> <td>In-the-Wall incl frame</td><td>819 x 384 x 219</td></tr> <tr> <td>Semi-In-the-Wall</td><td>734 x 314 x 209</td></tr> <tr> <td>Semi-In-the-Wall incl frame</td><td>734 x 314 x 211</td></tr> </table>		On-the-Wall	716 x 284 x 192	In-the-Wall	819 x 384 x 204	In-the-Wall incl frame	819 x 384 x 219	Semi-In-the-Wall	734 x 314 x 209	Semi-In-the-Wall incl frame	734 x 314 x 211
On-the-Wall	716 x 284 x 192										
In-the-Wall	819 x 384 x 204										
In-the-Wall incl frame	819 x 384 x 219										
Semi-In-the-Wall	734 x 314 x 209										
Semi-In-the-Wall incl frame	734 x 314 x 211										

* Test bij normvolume van 80 m3/uur

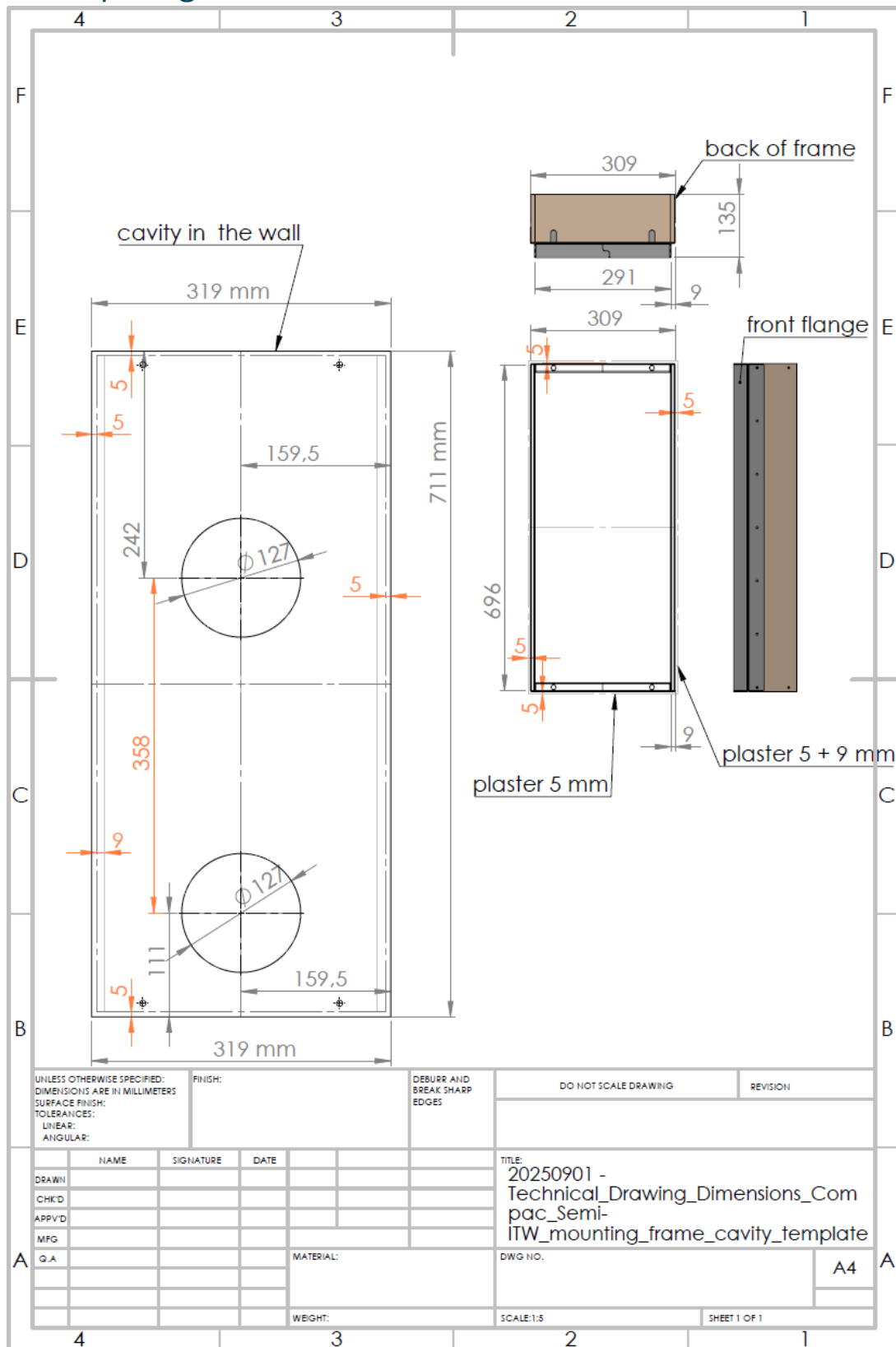
Luchtvolume en stroomverbruik	
25 m³/ uur (7 l/s)	5.3 Watt
53 m³/ uur (15 l/s)	11.7 Watt
76 m³/ uur (21 l/s)	17.6 Watt
97 m³/ uur (27 l/s)	27.6 Watt
120 m³/ uur (33 l/s)	41.2 Watt
Getest door BRE in aanmerking komend voor SAP-bijlage F Als passiefhuis component te certificeren	
Luchtvolume & geluid	
35 m³/ hr (7 l/s)	25 dB(A)
65 m³/ hr (15 l/s)	30 dB(A)
80 m³/ hr (21 l/s)	35 dB(A)
120 m³/ hr (27 l/s)	45 dB(A)
NEN-EN-ISO 3741 getest door Cauberg-Huygen	
Drukstroomgrafiek	

pressure & flow
Fresh-r® in-the-wall

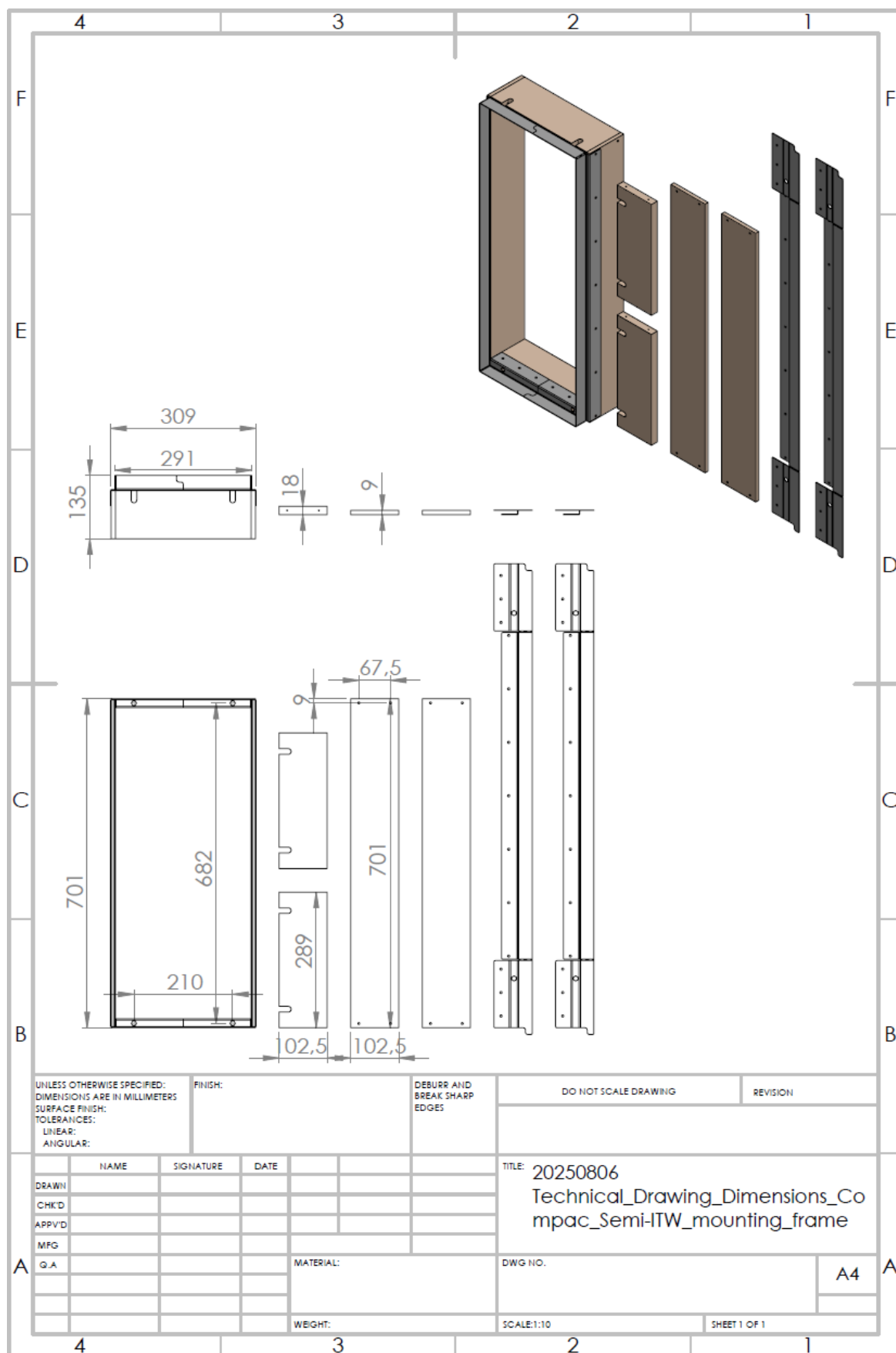
Flow [m³/h]	External pressure [Pa]
35	350
60	310
90	240
110	180
130	120

13. Technische tekeningen

13.1 Sparing



13.2 Inbouwframe



13.3 Compac Semi-In-the-wall

