

ClimaRad[®]

ClimaRad Sensa Horizontaal Installatiehandleiding



EXCECON bvba-sprl
Zwaarveld 9A
B-9220 HAMME
T. +32 (0)52 22 28 66
www.excecon.com

Eisen bij installatie

- Borstweringhoogte van tenminste 650 mm (alleen in bijzondere gevallen (minimale vensterbankdiepte) kan men met een lagere borstweringhoogte volstaan (> 625 mm)).
- Stijve en sterke muurconstructie achter de bevestigingspunten van het muurframe.
- Geen leidingen of stalen constructies in de muur ter plekke van de muurdoorvoeren.
- De ClimaRad moet naar boven toe vrij kunnen uitblazen.
De vensterbank mag bij de korte borstweringhoogtes daarom niet voorbij de voorzijde van de ClimaRad ventilatie-unit uitsteken. Dit betekent dat de vensterbank (gemeten vanaf de voorzijde van de binnenmuur) niet langer mag zijn dan ca. 104 mm (zie tekening Fig. 1B).

Benodigd gereedschap en montagemateriaal

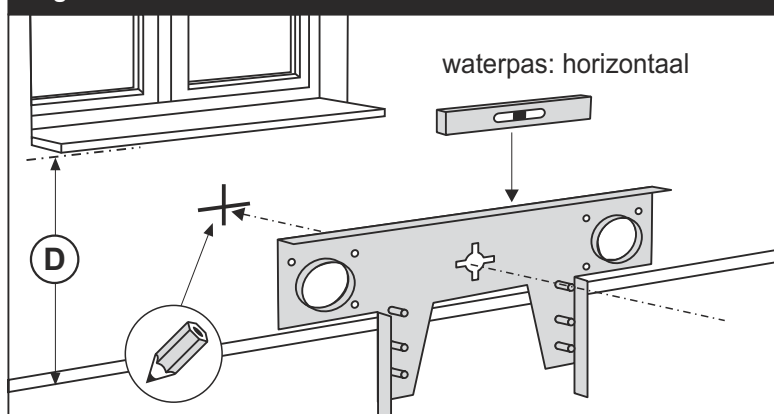
- ClimaRad Sensa Verticaal boormal
- Boor \varnothing 110 mm, met zware boormachine, geschikt voor de muur waarin het gat geboord moet worden.
- Steen/betonboor \varnothing 6 mm
- Steen/betonboor langer dan 300 mm
- Waterpas

Inhoud

	blz.
Stap 1. Bepalen van positie ClimaRad en aansluitingen	4
Stap 2. Gaten boren in binnenspouwblad	5
Stap 3. Muurdoorvoer en roosters	6
3-1 Waalformaat (inmetselen behuizing).....	7
3-2 Waalformaat (baksteen verwijderen).....	8
3-1 Opbouwrooster (gaten boren in buitenmuur).....	10
Stap 4. Bevestiging muurplaten en muurconsole's	11
Stap 5. Monteren ClimaRad Sensa Horizontaal	12
Stap 6. Monteren behuizing	13
Stap 7. Aansluiten en afmonteren	14

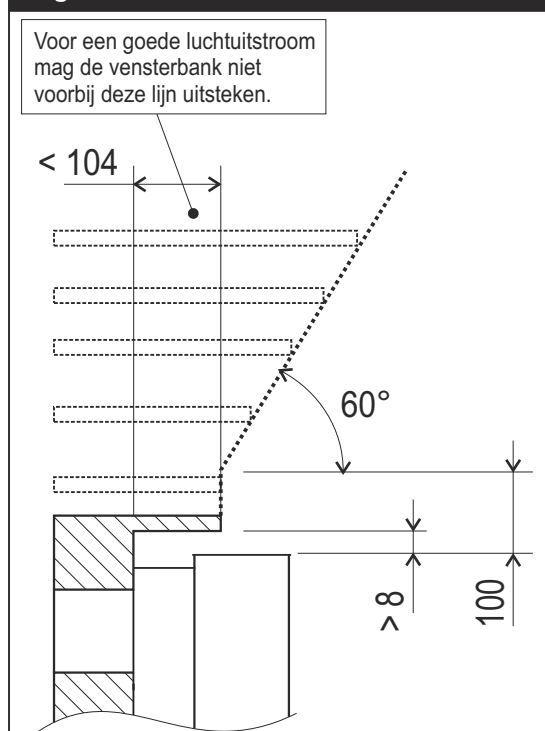
Stap 1. Bepalen van positie ClimaRad en aansluitingen

Fig 1A: ClimaRad Boormal



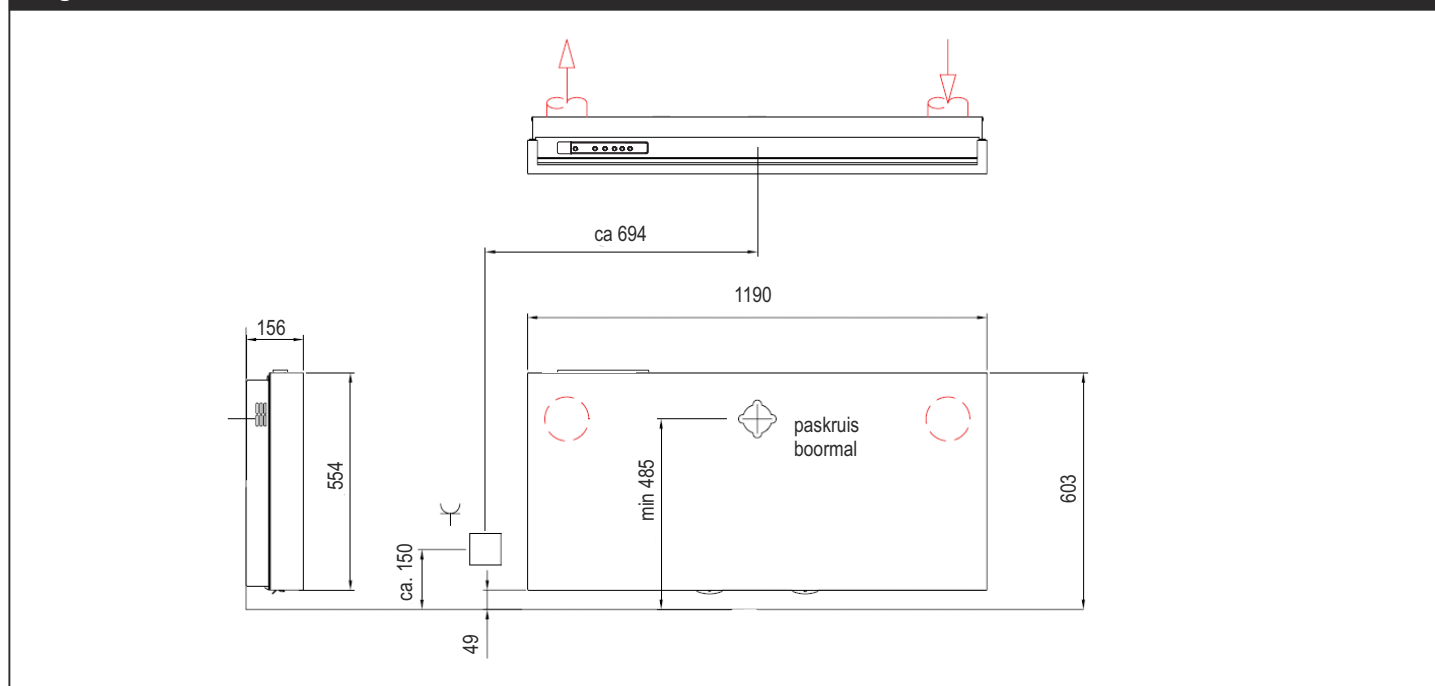
Bepaal met de ClimaRad-boormal de positie van de ClimaRad en markeer het bijbehorende paskruis op de muur (figuur 1A). De afstand tussen het paskruis en de afgewerkte (beton)vloer bedraagt minimaal 485 mm. Voor de vloerbedekking is dan nog maximaal 25 mm beschikbaar (zie figuur 1C). Let op dat de uitstroombopening aan de bovenzijde van de ClimaRad voldoet aan figuur 1B.

Fig 1B: Vensterbank

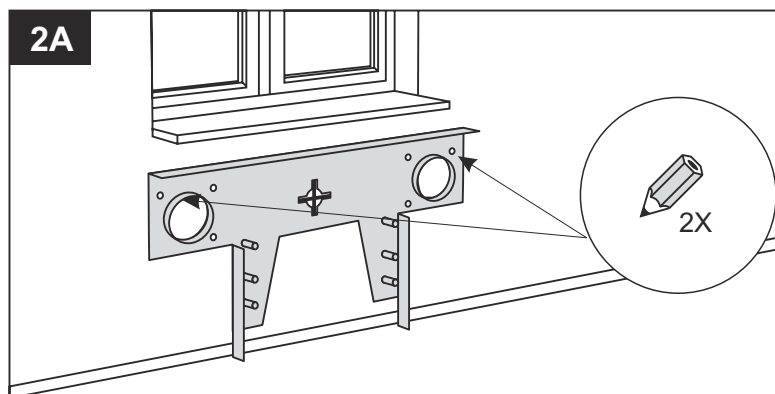


Bepaal de positie van de wandcontactdoos vanaf het paskruis met behulp van figuur 1C.

Fig 1C: Maatschets*



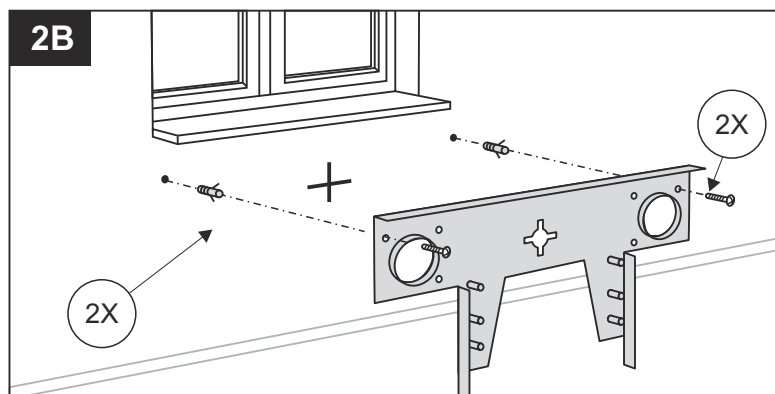
Stap 2. Gaten boren in binnenspouwblad



Plaats de ClimaRad boormal horizontaal op het paskruis.

Markeer de aangegeven 2 gaten op de muur.

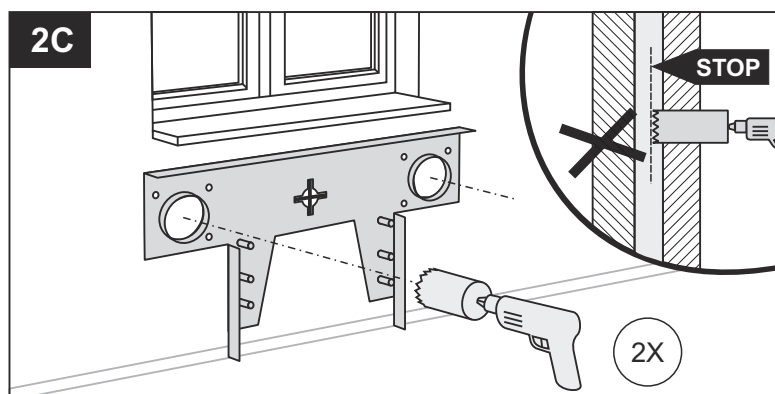
Neem de boormal weg en boor de 2 gaten van \varnothing 6 mm met een diepte van ca. 45 mm.



Plaats 2 kunststof muurpluggen en schroef de boormal tegen de muur met de bijgeleverde schroeven.

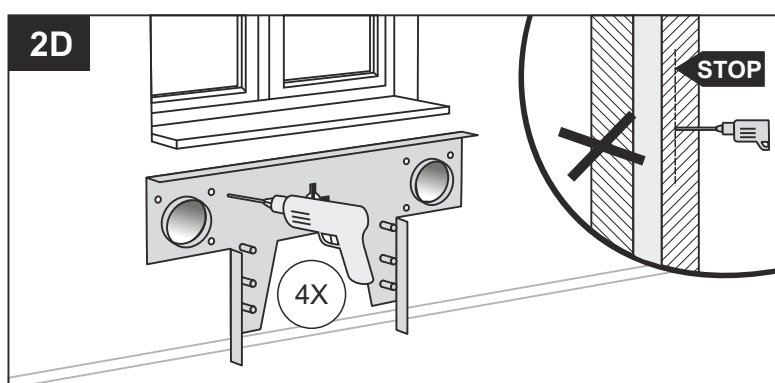
Let op!

Overige gaten nooit boren zonder boormal! De manchetten op de boormal zorgen ervoor dat de gaten nauwkeurig worden aangebracht!



Boor met een professionele diamantboor (\varnothing 110 mm) 2 gaten in het binnenspouwblad. (Niet boren in buitenspouwblad)

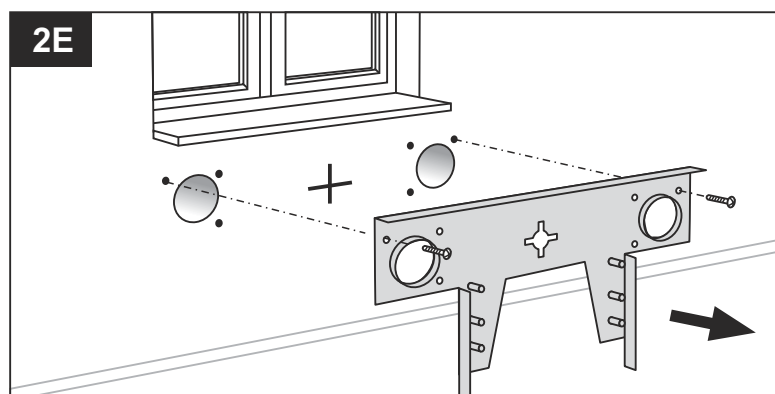
Let op! Indien gewenst nu stucen.



Boor nog 4 gaten van \varnothing 6 mm met een diepte van ca. 45 mm door de boormal.

Let op!

Boor niet door het hele binnenspouwblad.



Schroef de boormal los van de muur en verwijder de boormal.

TIP: Indien er nog gestuct moet worden, maak dan de luchtgaten tijdelijk dicht met twee PVC afsluitkappen.

Plaats de overige kunststof muurpluggen.

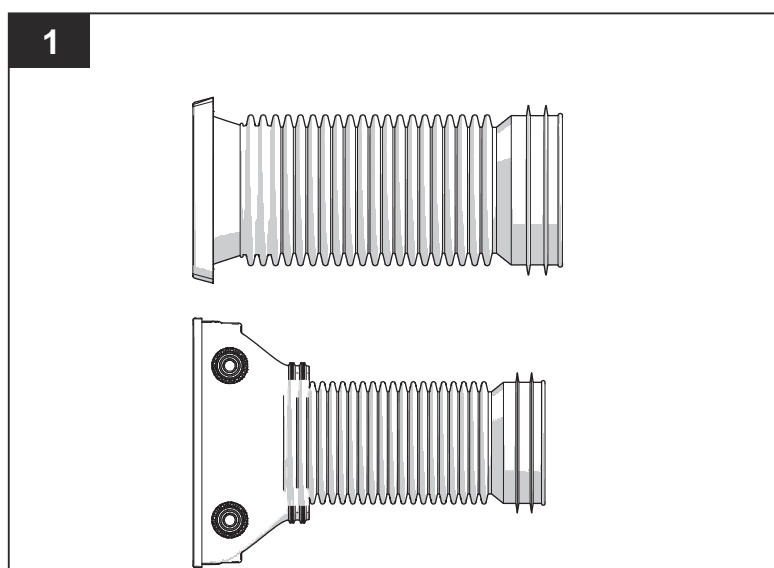
Stap 3. Muurdoorvoer en roosters

Voor de muurdoorvoeren van de ClimaRad zijn er 3 opties:

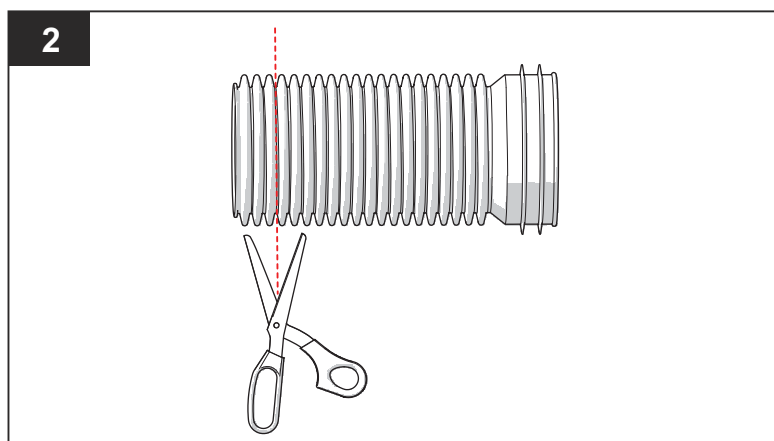
- 3.1 Waalformaat (in metselen behuizing)
- 3.2 Waalformaat (baksteen verwijderen)
- 3.3 Opbouwrooster (gaten boren in buitenmuur)

De opties worden vanaf pagina 7 beschreven.

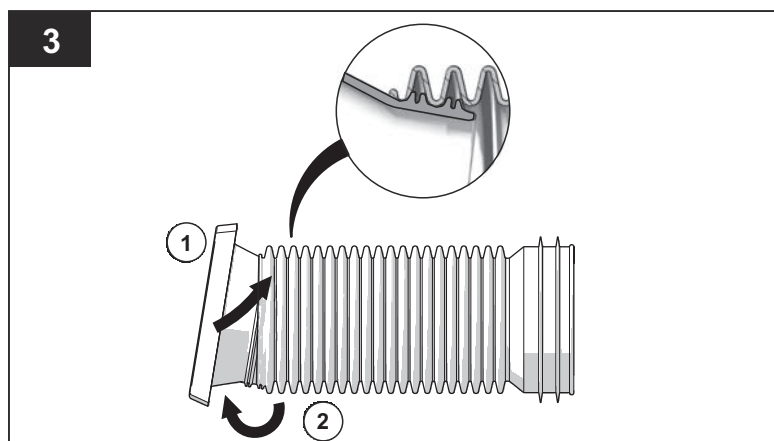
Extra informatie: muurdoorvoer inkorten.



1. Als de muurdoorvoer te lang is, dan deze inkorten tot de juiste lengte.

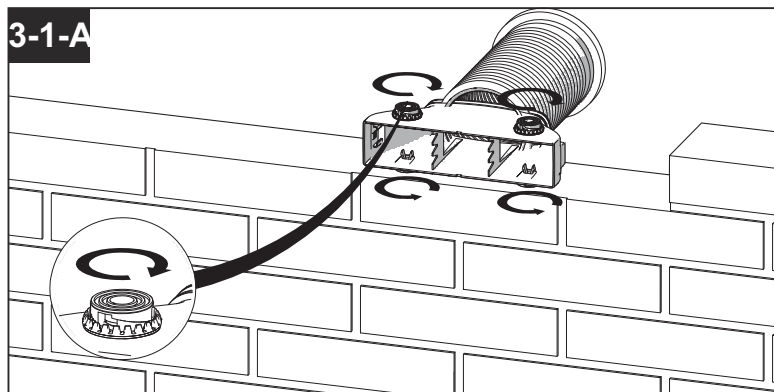


2. Knip het gedeelte dat bij stap 1 is berekend af.



3. Plaats de behuizing met 2 groeven in de balg (①).
Trek nu de balg om de behuizing (②).

Stap 3-1. Waalformaat (inmetselen behuizing)

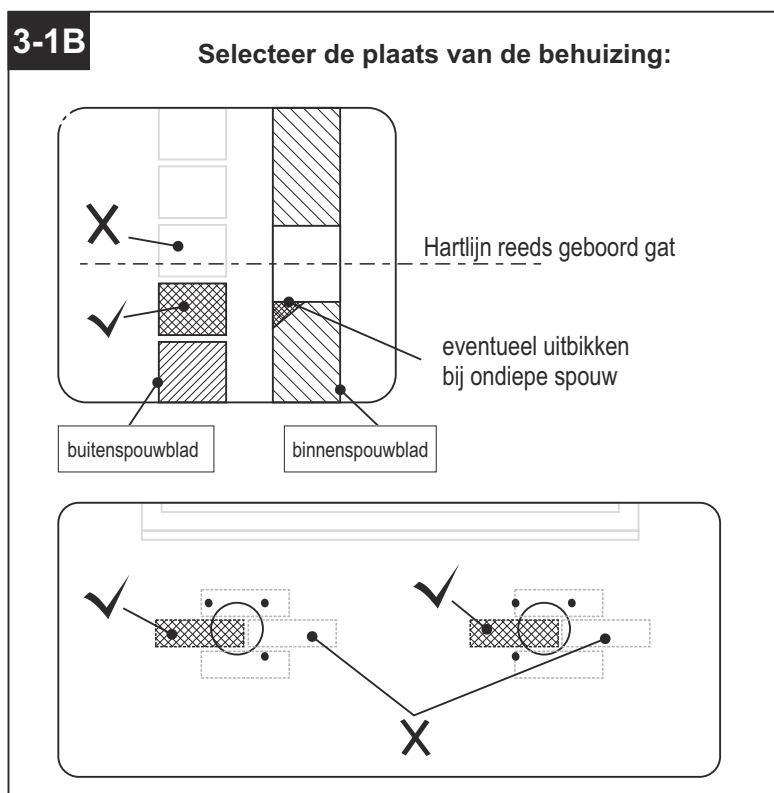


Zorg dat de muurdoorvoeren de juiste lengte hebben (zie pag. 6).

Let op!

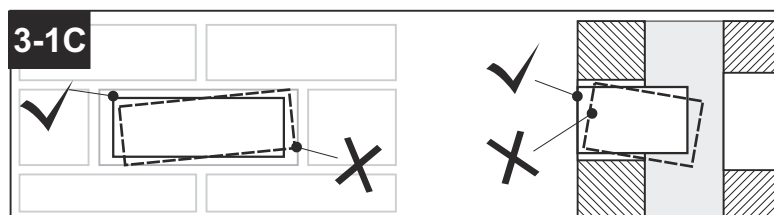
De stelvoetjes helemaal indraaien met de getande stelling.

Plaats de behuizingen met de rubberen muurdoorvoeren in de geboorde gaten in de binnenmuur.

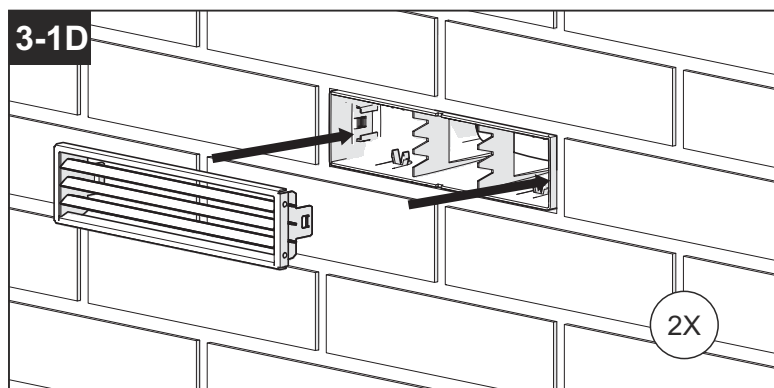


Kies de plaats van de behuizing (waalformaat) in de buitenmuur zo:

- De behuizing wordt lager ingemetseld dan de hartlijn van het reeds geboorde gat in de binnenmuur (i.v.m. afwatering).
- In het horizontale vlak komt de behuizing zoveel mogelijk in het verlengde van het reeds geboorde gat.
- De voorkant van de behuizing valt gelijk met de voorkant van de steen.



Metsel de behuizingen op de gekozen plaatsen in de buitenmuur.



Plaats het rooster in de behuizing met de lamellen naar onderen gericht.

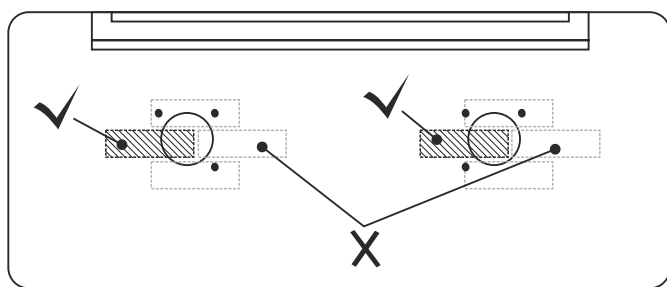
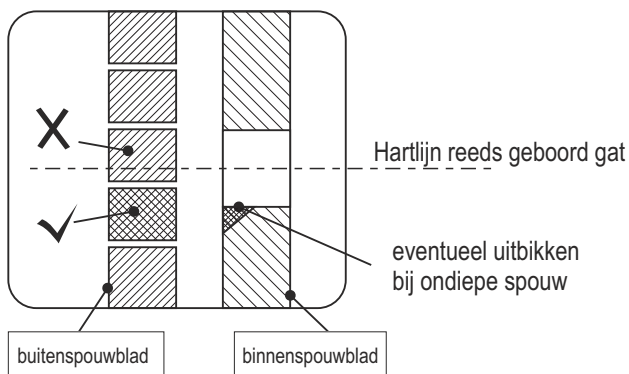
Druk het rooster in de behuizing tot het niet verder kan. De vertanding maakt hierbij een klikkend geluid.

Werk de voeg netjes af met voegsel.

Stap 3-2. Waalformaat (baksteen verwijderen)

3-2A

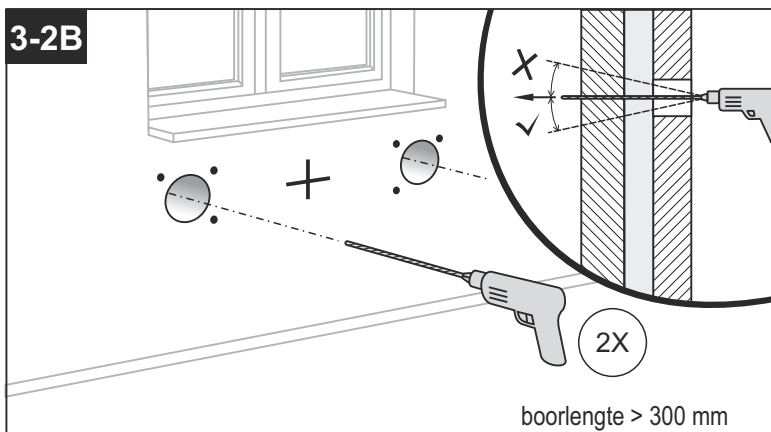
Selecteer de te verwijderen baksteen:



Selecteer de 2 bakstenen (waalformaat) die het best verwijderd kunnen worden. Let daarbij op de volgende aspecten:

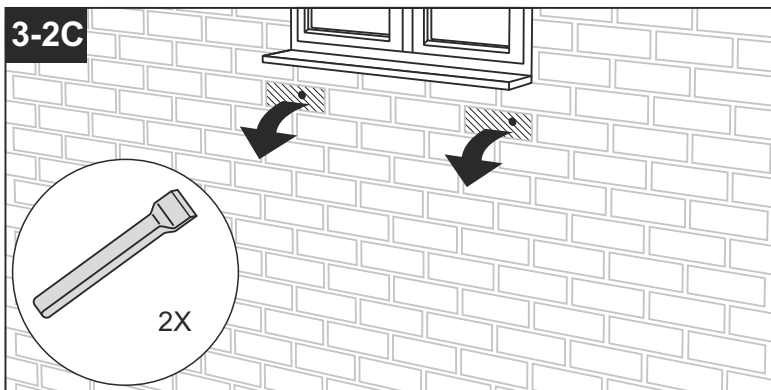
- De te verwijderen baksteen ligt iets beneden de hartlijn van het reeds geboorde gat (ivm afwatering).
- De te verwijderen baksteen ligt in horizontaal vlak zoveel mogelijk in het verlengde van het reeds geboorde gat.

3-2B



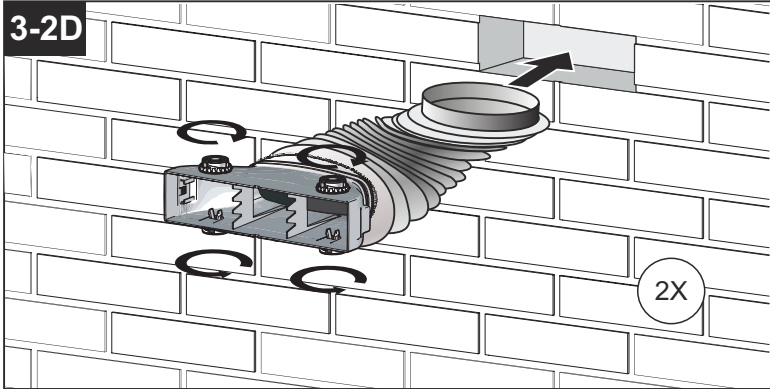
Boor een gat door de geselecteerde baksteen van het buitenspouwblad, zodat de te verwijderen bakstenen aan de buitenkant zichtbaar worden.

3-2C



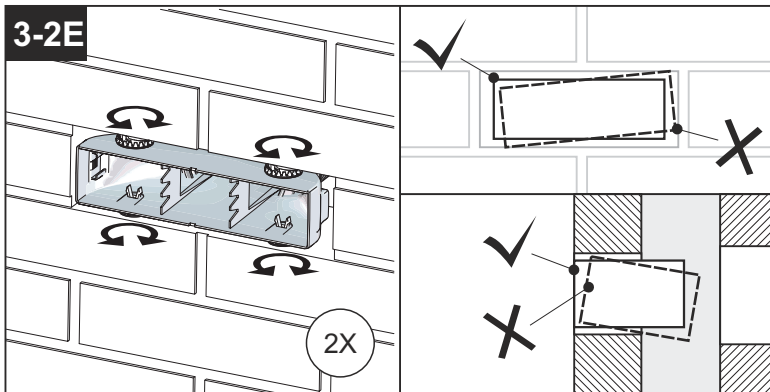
Verwijder de voeg rondom de geselecteerde bakstenen door op meerdere plaatsen een gat in de voeg te boren.

Verwijder de rest van de voeg met een steenbeitel en verwijder de los zittende baksteen.



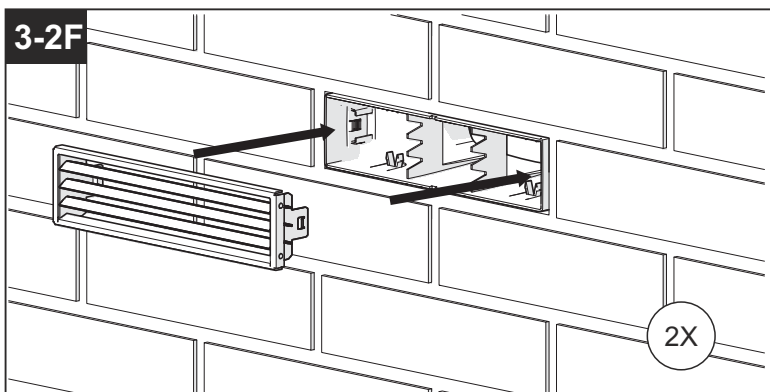
Draai de stelsvoetjes helemaal in.

Plaats de behuizing met de flexibele rubberen muurdoorvoer in de opening.



Gebruik de stelvoetjes om de behuizing goed te positioneren.

Maak gebruik van een schroevendraaier.

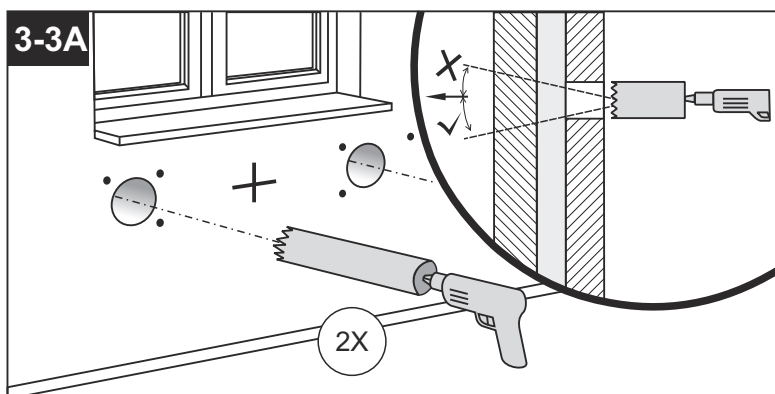


Plaats het rooster in de behuizing met de lamellen naar onderen gericht.

Druk het rooster in de behuizing tot het niet verder kan. De vertanding maakt hierbij een klikkend geluid.

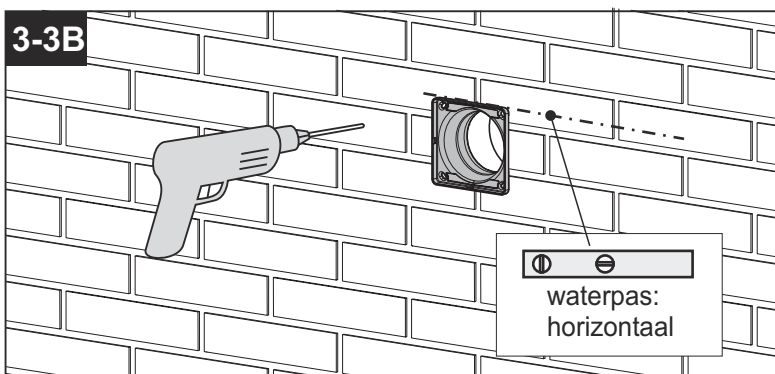
Werk de voeg netjes af met voegsel.

Stap 3-3. Opbouwrooster (gaten boren in buitenmuur)

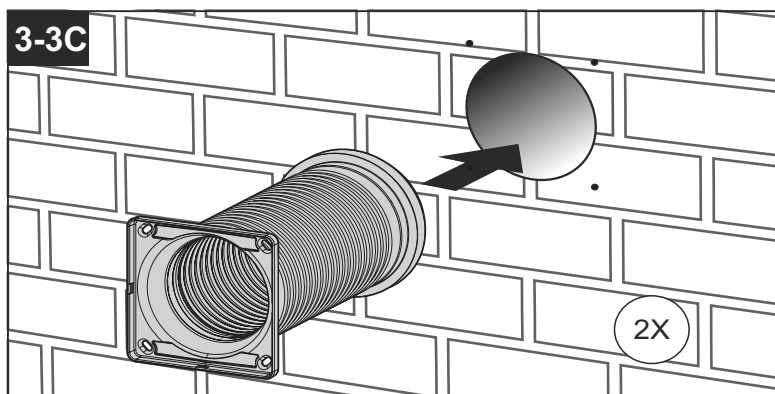


Boor vanaf de binnenzijde 2 gaten van de binnenmuur naar buiten. Let daarbij op de volgende aspecten:

- Gat in buitenmuur ligt iets afwaterend t.o.v. het gat in binnenmuur.
- Gat in buitenmuur ligt in het horizontale vlak zoveel mogelijk in het verlengde van het gat in binnenmuur.

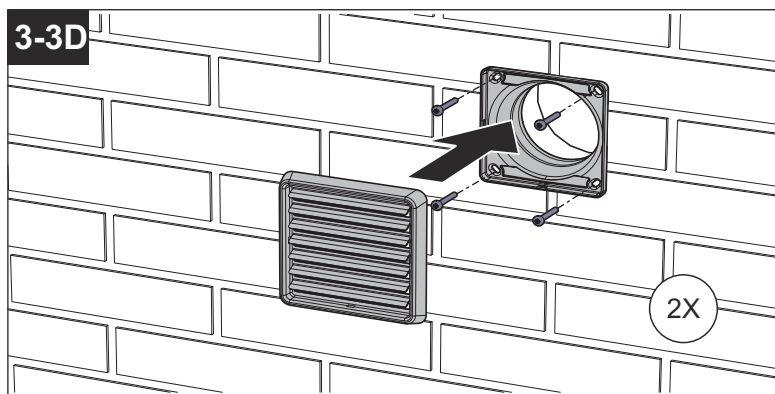


Boor 4 gaten met behulp van de muurflens. Verwijder de muurflens en plaats de 4 pluggen.



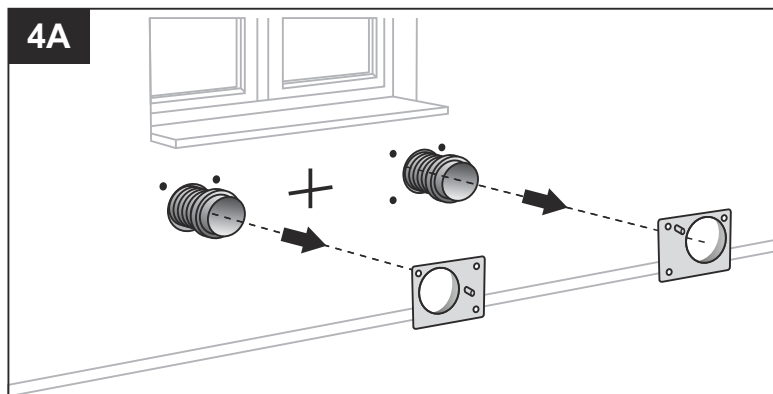
LET OP! De muurdoorvoer moet de juiste lengte hebben (zie pagina 6).

Plaats de muurflens met de flexibele rubberen muurdoorvoer tegen het gat en duw de rubberen muurdoorvoer door het gat naar binnen.

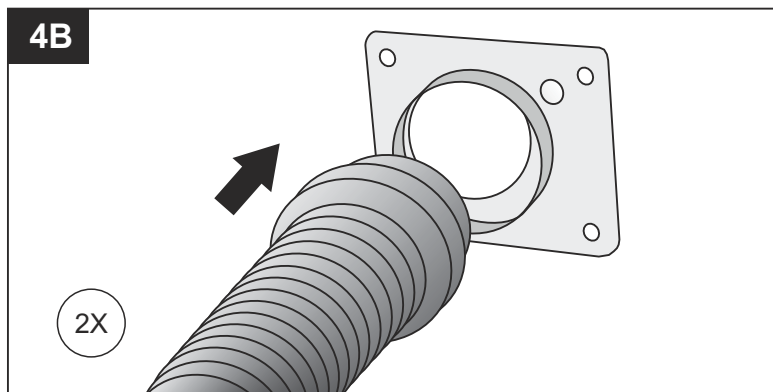


Schroef de muurflens vast met 4 schroeven (2x). Klik het muurrooster op de muurflens. De vertanding maakt hierbij een klikkend geluid.

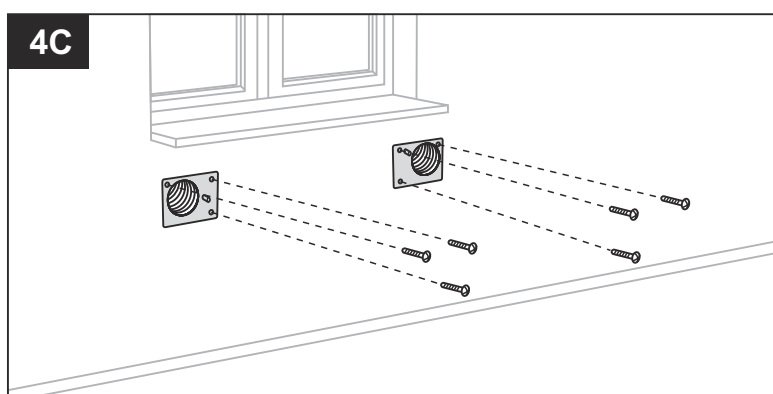
Stap 4. Bevestiging muurplaten en muurconsoles



Trek de flexibele muurdoorvoeren door het gat in de muur naar binnen.



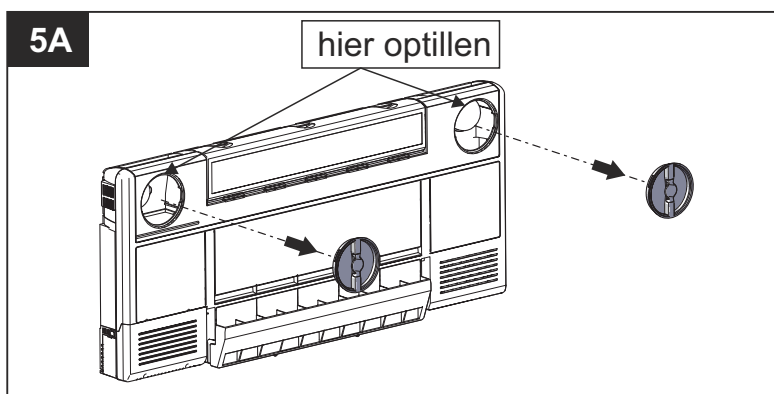
Trek de uiteinden van de flexibele muurdoorvoer stevig om de manchetten van de muurplaten heen.



Duw de flexibele muurdoorvoeren (terwijl ze vastzitten aan de muurplaat) zorgvuldig terug in het gat. De ribbels aan de buitenzijde van de muurdoorvoer zullen dan het gat in de muur netjes afdichten.

Bevestig de muurplaten met de meegeleverde schroeven aan de muur. Gaten hiervoor zijn al geboord (zie Stap 3).

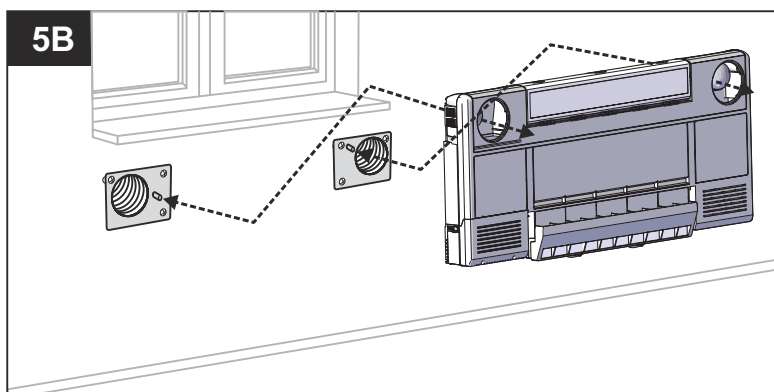
Stap 5. Monteren van ClimaRad Sensa Horizontaal



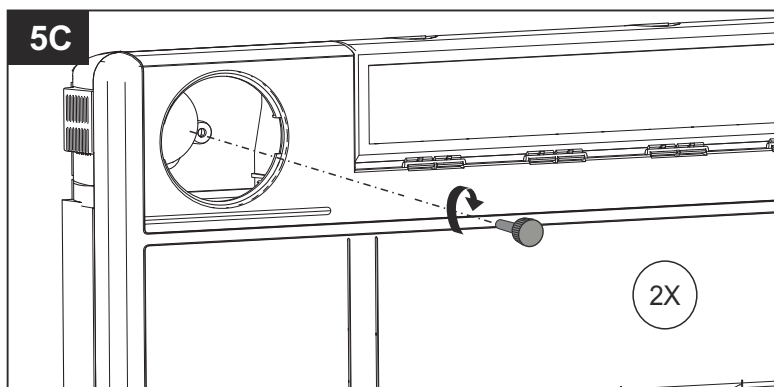
Neem de ClimaRad ventilatie-unit uit de verpakking.

Schroef de twee inspectieluiken los van de ClimaRad ventilatie-unit. Til de ventilatie-unit op aan de geopende luchtkanalen. (fig 5A)

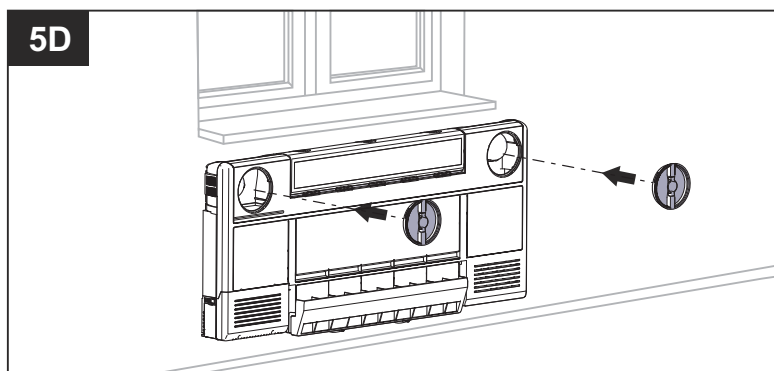
Verwijder de insectenroosters uit het kanaal.



Plaats de ClimaRad ventilatie-unit op de nippels op de muurplaten door de daarvoor bestemde gaten in de ClimaRad.



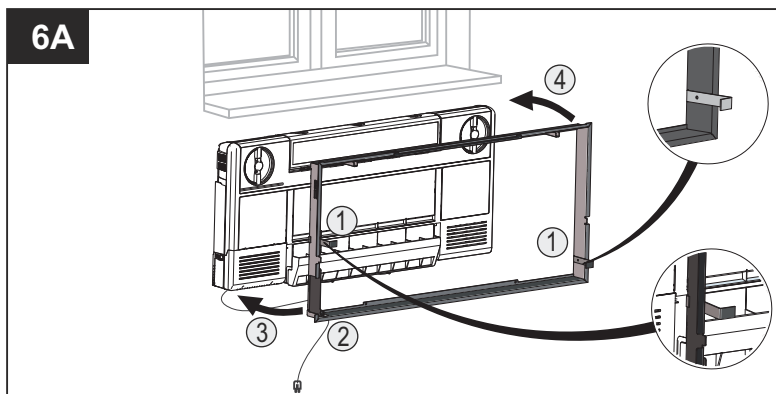
Schroef de ventilatie-unit vast tegen de muur met de meegeleverde schroeven.



Plaats de insectenroosters terug.

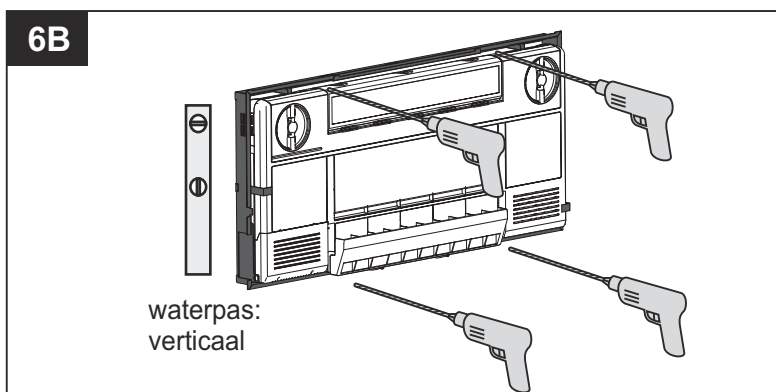
Plaats de twee inspectieluiken weer terug op de ClimaRad ventilatie-unit.

Stap 6. Monteren behuizing



Muurframe plaatsen.
Plaats eerst de 2 haken in het muurframe (①)
Voer de voedingskabel en stekker door het gat van het muurframe, linksonder (②).
Muurframe eerst onder de ventilatieunit haken (③) en vervolgens omhoog trekken.

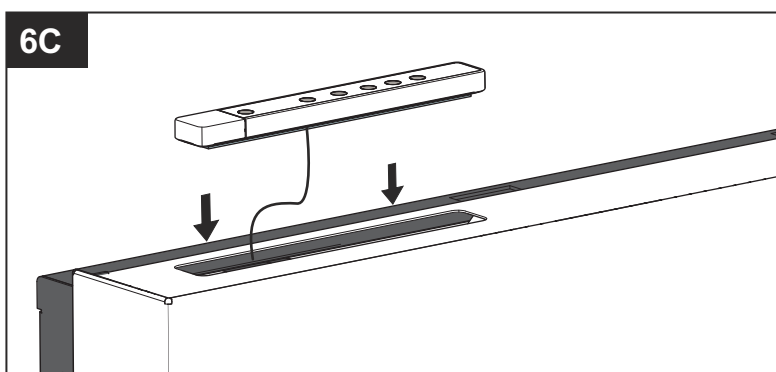
Bovenzijde van het frame vervolgens richting muur drukken (④).



Eerst 2x 6 mm gaten boren aan de onderzijde t.b.v. vastzetten van muurframe op de muur.

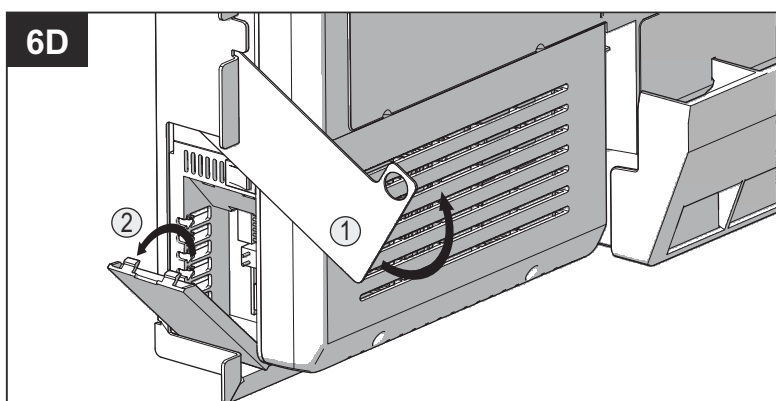
Daarna 2x 6 mm gaten boren aan de bovenzijde t.b.v. vastzetten van muurframe op de muur. Gebruik hierbij de waterpas om de verticale zijde recht te zetten.

4 x pluggen plaatsen, vervolgens muurframe vastzetten met 4 x bijgeleverde schroef.

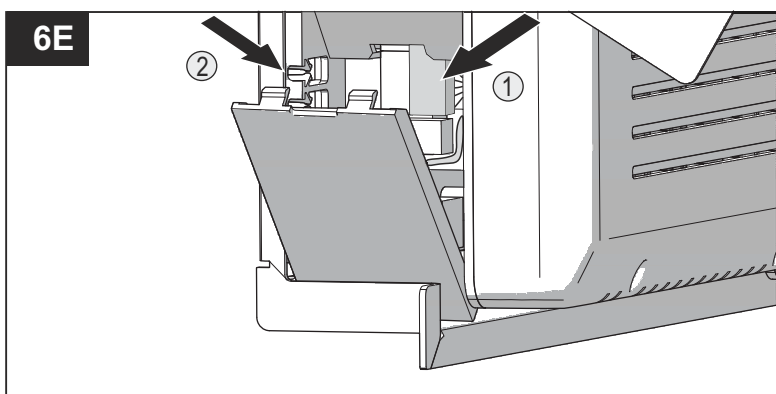


Voer vervolgens de stekker van het bedieningspaneel door de sparing van de behuizing.

Vervolgens het bedieningspaneel op de aangegeven plaats monteren met bijgeleverde plakstrip.



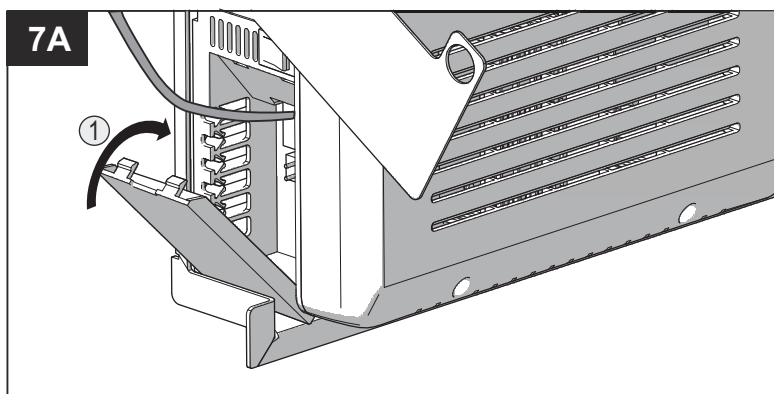
Draai het afdekplaatje naar boven (①).
Open het deksel van de elektronica-box (②).



Plaats de connector van het bedieningspaneel op de aangewezen plaats (①).

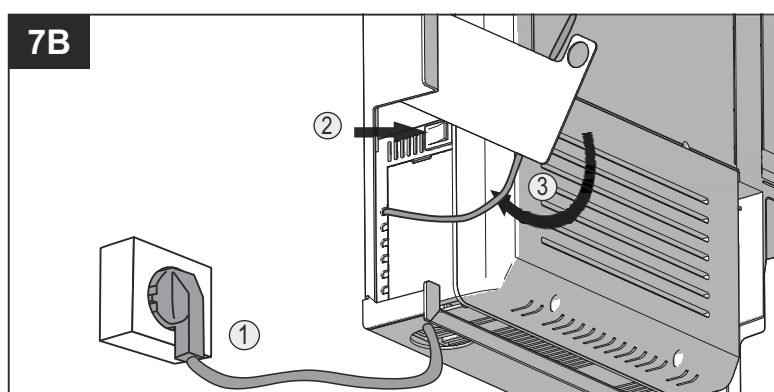
Plaats vervolgens de kabel in de daarvoor bestemde kabeldoorvoer (②).

Stap 7. Aansluiten en afmonteren



Sluit het deksel van de elektronica-box (1).

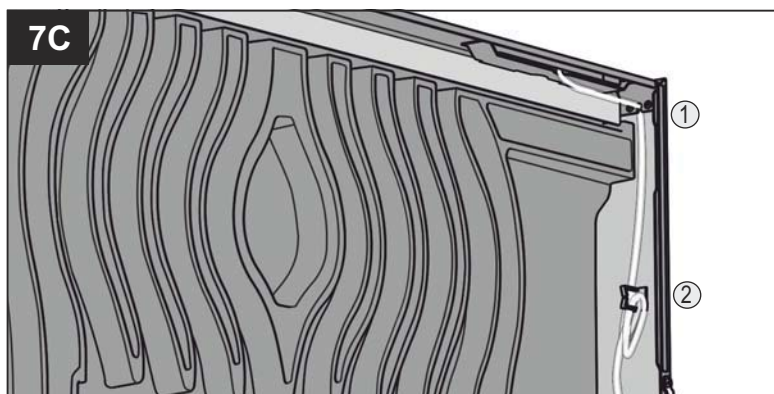
Let op! Zorg ervoor dat er geen kabels klem komen te zitten.



Steek de stekker in de wandcontactdoos (1) en schakel de ClimaRad in via de hoofdschakelaar (2) aan de zijkant van de elektronica-box.

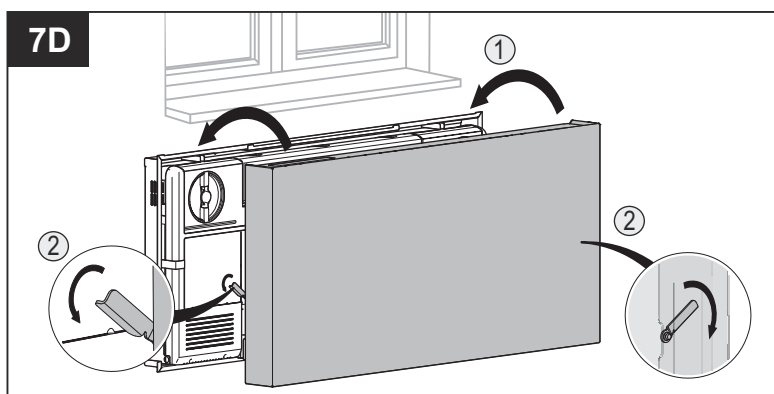
Draai het afdekplaatje naar beneden (3).

Let op! De kabel van het bedieningspaneel moet binnen het afdekplaatje en de ClimaRad ventilatie-unit liggen.



Druk de kabel in de klemsleuf en voer deze naar beneden door (1).

Rol het teveel aan kabellengte op en hang dit aan de haak in de kast (2).



Monteren van de behuizing:

1. Haak de behuizing eerst aan de bovenkant aan het muurframe (1).
2. Draai de 2 vergrendelingshaakjes dicht (2).

De elektronica in de ClimaRad ventilatie-unit zal nu een testcyclus doorlopen waarbij alle sensoren en functies worden gecheckt. De ClimaRad schakelt nu naar de standaard instelling. Andere waarden zijn eenvoudig door de installateur in te stellen. Zie Installatiehandleiding (uitgebreid) ClimaRad 2.0 op www.climarad.nl.