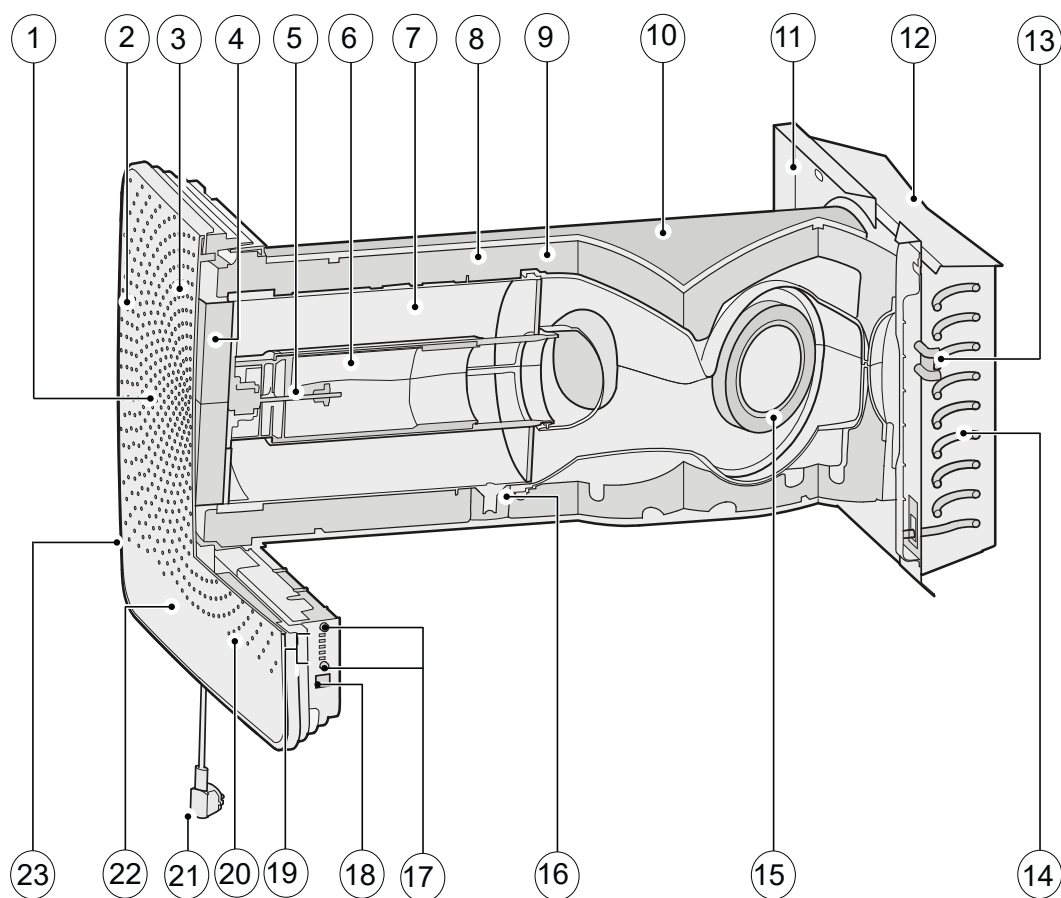


3.3 Opengewerkt toestel



1	Voorkap
2	AfvoerluchtfILTER G4 (2 stuks) *
3	Binnentemperatuurvoeler *
4	ToevoerluchtfILTER G4 (1 stuks)
5	Bypassmotor
6	Bypass incl. gemonteerde bypassschuif
7	Warmtewisselaar
8	EPP behuizing (2 delen)
9	Buitemtemperatuurvoeler *
10	PVC Muurbuis Ø250 mm
11	Montageplaat buitenkap
12	Buitenkap

13	Maximaal beveiliging voorverwarmer
14	Voorverwarmer
15	Ventilator
16	Interne condensafvoer
17	Bedieningstoetsen t.b.v. keuze ventilatiecapaciteit/ filterreset/ in - c.q. uitschakelen toestel
18	Service aansluiting
19	Led 's (5x)
20	Basis print *
21	Netstekker 230V
22	Plusprint (optie) *
23	Optionele aan/uit schakelaar *

* Deze onderdelen zijn niet zichtbaar in de afbeelding

4.1 Omschrijving

Het toestel wordt stekkerklaar geleverd en werkt volautomatisch. De afgevoerde vuile binnenlucht warmt de frisse schone buitenlucht op. Hierdoor wordt energie bespaard en wordt verse lucht de woning ingevoerd.

De regeling is voorzien van vijf voorgeprogrammeerde ventilatiestanden.

4.2 Bypass voorwaarden

Het toestel is voorzien van een bypass. Het doel van de bypass is om na een warme zomerdag s' nachts de koelere buitenlucht om de warmtewisselaar te leiden. Hierdoor komt er koelere buitenlucht rechtstreeks in de woning. De bypassschuif wordt aangestuurd door de bypassmotor indien aan de bypass voor-

waarden is voldaan. Er is dan alleen sprake van een mechanische afvoerluchtstroom door de warmtewisselaar waardoor bij deze omstandigheden de (ongewenste) warmteterugwinning vervalt.

Bypass voorwaarden	
Bypass open	- De buitentemperatuur is hoger dan 16°C en - de buitentemperatuur is lager dan binnentemperatuur in woning en - de temperatuur in de woning is hoger dan de bypasstemperatuur (standaard ingesteld op 24°C)
Bypass dicht	- De buitentemperatuur is lager dan 16°C (met hysteresis van 0,5) of - de buitentemperatuur is hoger dan de binnentemperatuur in de woning of - de temperatuur uit de woning is lager dan de bypasstemperatuur minus de ingestelde temperatuur bij de hysteresis; deze temperatuur is af fabriek 22°C (24,0°C minus 2,0°C).

4.3 Vorstbeveiliging

Om invriezen van de warmtewisselaar bij een lage buitentemperatuur te voorkomen is de Air 70 uitgevoerd met een vorstregeling. Bij een buitentemperatuur lager dan -1,5°C wordt de ingebouwde voorverwarmer ingeschakeld. Hierdoor blijft een goede balansventilatie gewaarborgd.

Pas wanneer bij een dalende buitentemperatuur de capaciteit van de voorverwarmer onvoldoende is wordt de ventilatiecapaciteit verlaagd om zo invriezen van de wisselaar te voorkomen.

4.4 Air 70 Plus uitvoering.

De Air 70 kan ook worden besteld als "plusuitvoering". In deze uitvoering zit een tweede regelprint gemonteerd met extra connectoren (X8 t/m X19) met meer aansluitmogelijkheden voor diverse toepassingen.

Zie § 9.2 voor meer informatie over de aansluitmogelijkheden van de plusprint connectoren X8 t/m X15.

De plusprint connector is direct aan de connector van de basisprint "geklikt".

Een toestel met alleen een basisprint kan ook naderhand op eenvoudige wijze worden aangepast naar een plusuitvoering.

De plusprint connectoren zijn, evenals de basisprintconnectoren, bereikbaar na het losnemen van de voorkap (zie §8.1 punt 2); hierna kan het kapje welke de elektronica afschermt worden losgeschroefd (zie §5.4 punt 6).

Ten behoeve van de componenten welke vanaf de plusprint naar buiten het toestel moeten worden gevoerd is een uitbreekopening aan achterzijde aangebracht.



De plusprint moet altijd zijn "aangemeld" bij de basisprint; dipswitch 1 op de basisprint moet op positie ON staan! (Zie §10.1)

5.1 Installeren algemeen

De installatie van het toestel:

1. Plaatsen van het toestel (§5.2 en §5.4)
2. Elektrische aansluiting (§5.5):
Aansluiten van de netvoeding, en indien nodig, de eBus aansluiting

Het installeren dient te geschieden overeenkomstig:

- Kwaliteitseisen ventilatiesystemen woningen
- Kwaliteitseisen gebalanceerde ventilatie woningen

- Voorschriften voor ventilatie van woningen en woongebouwen
- De veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties
- Eventuele aanvullende voorschriften van de plaatselijke energiebedrijven
- De installatievoorschriften van de Air 70
- Naast de hierboven vermelde ontwerp- en installatie-eisen en aanbevelingen moet de nationale bouw- en ventilatieregeling te worden gerespecteerd.

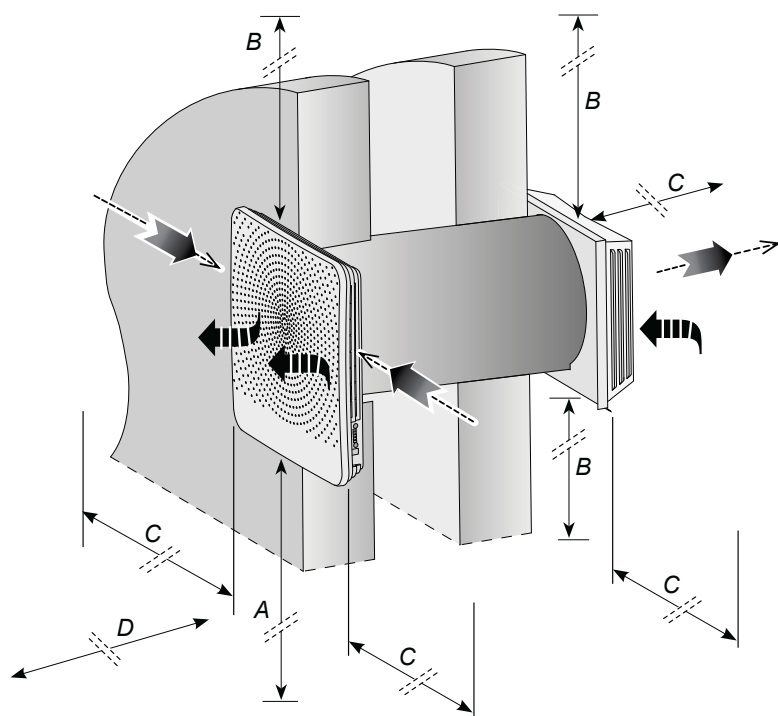
5.2 Plaatsen toestel

De Air 70 kan middels de daartoe meegeleverde schroeven direct worden bevestigd.

Er dient rekening gehouden te worden met de volgende punten:

- Het toestel moet met afschot van $3^\circ \pm 1$ naar buitenzijde worden geplaatst.
- De binnen- en buitenkap waterpas plaatsen.

- De ruimte waar het binnendeel van het toestel is geplaatst moet vorstvrij zijn.
- Het toestel moet op de juiste lengte worden gemaakt afhankelijk van de muurdikte.
- Zorg in verband met schoonmaken van de filters en onderhoud voor een vrije stahoogte van 1,8 m.
- Toestel niet boven een raam of deur plaatsen i.v.m. druppel cq. ijspegelvorming onderaan de buitenkap.



- ➡ = Schone buitenlucht woning in
- ➡ = Afvoer "vuile" binnenlucht naar buiten

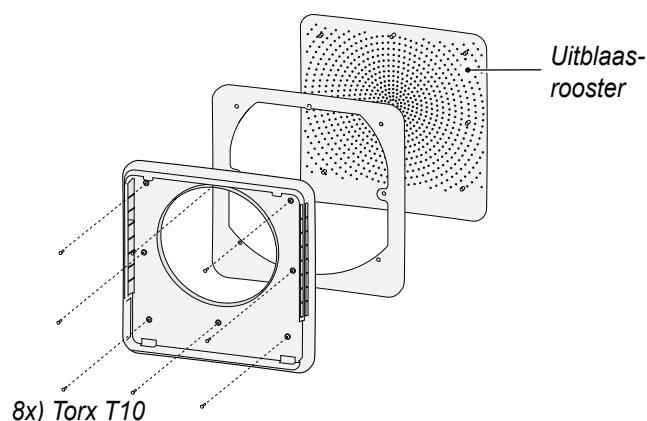
- A = Minimale hoogte bij voorkeur > 1800 mm
- B = Afstand > 100 mm
- C = Afstand > 300 mm
- D = Vrije ruimte voor toestel > 750 mm

5.3 Schilderen uitblaasrooster voorkap

Indien met dit wenst, kan het uitblaasrooster van de voorkap in een andere kleur worden geschilderd. Standaard kleur is RAL 9003. Dit kunststof uitblaasrooster is vervaardigd van PC/ABS; voor toepassing van juiste type verf raadpleeg uw verfleverancier.

Let er wel op dat alle gaatjes van uitblaasrooster open blijven!

Om het uitblaasrooster los te nemen van de kap moet men 8 schroeven (Torx T10) aan de binnenzijde los halen; hierna kan uitblaasrooster worden verwijderd van de voorkap.



5.4 Montage volgorde

GAT IN MUUR BOREN

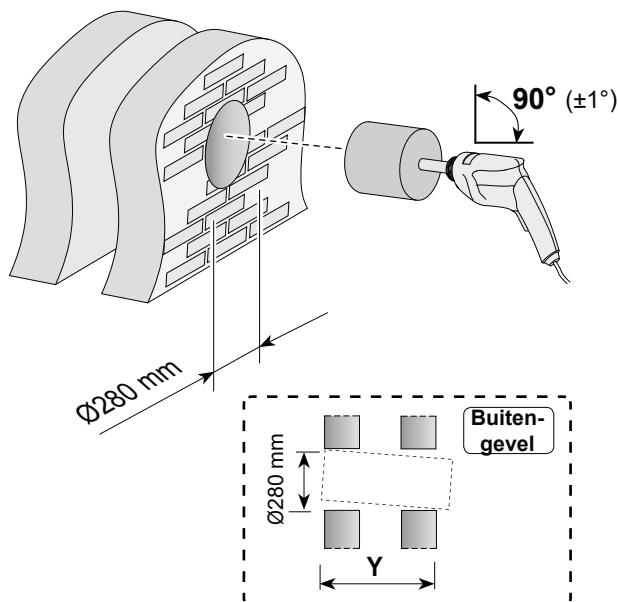
 Controleer voordat men gaat boren op aanwezigheid van leidingen in de muur!

 Wees voorzichtig bij het doorboren van het gat in de binnenmuur om te voorkomen dat stukken uit muur/pleisterwerk breken!

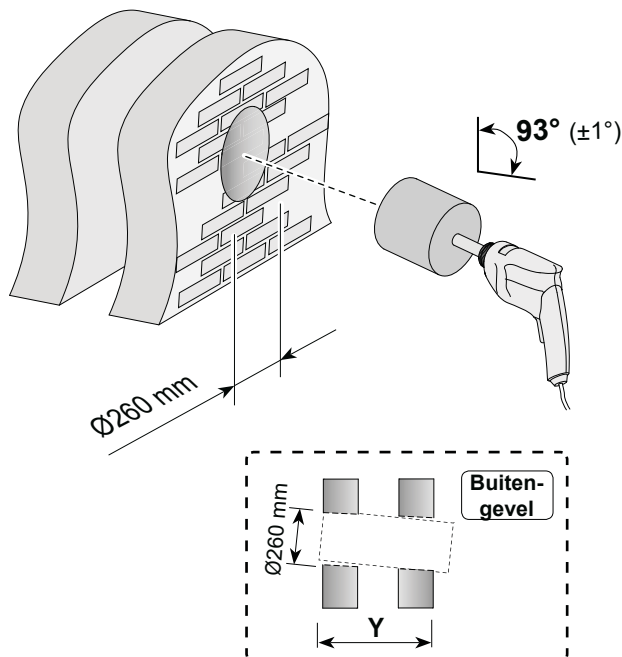
① Men kan op twee manieren het vereiste gat voor montage toestel in de muur boren nl:

- Een gat met diameter van Ø280 mm haaks door de muur,
- Een gat met diameter van Ø260 mm onder hoek van 3°.

Gat Ø280 mm haaks boren



Gat Ø260 mm onder hoek boren

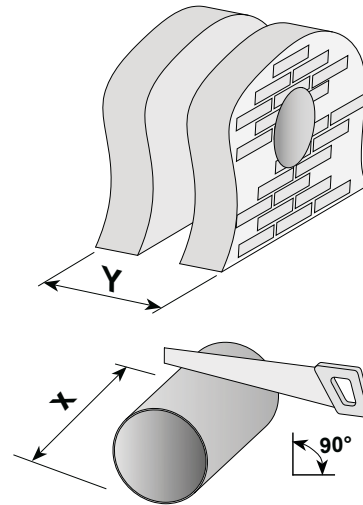


MONTAGE MUURBUIS EN BUITENKAP

② MUURDIKTE TUSSEN 500 MM EN 600 MM

(bij muurdikte tussen 270 mm en 500 mm ga naar punt 3)

2a



Muurbuis afzagen op lengte X.
(Buislengte = 614 mm)

$$X = Y + 34 \text{ mm}$$

Muurdikte > 580 mm; muurbuis hoeft niet te worden ingekort !

Voorbeeld:

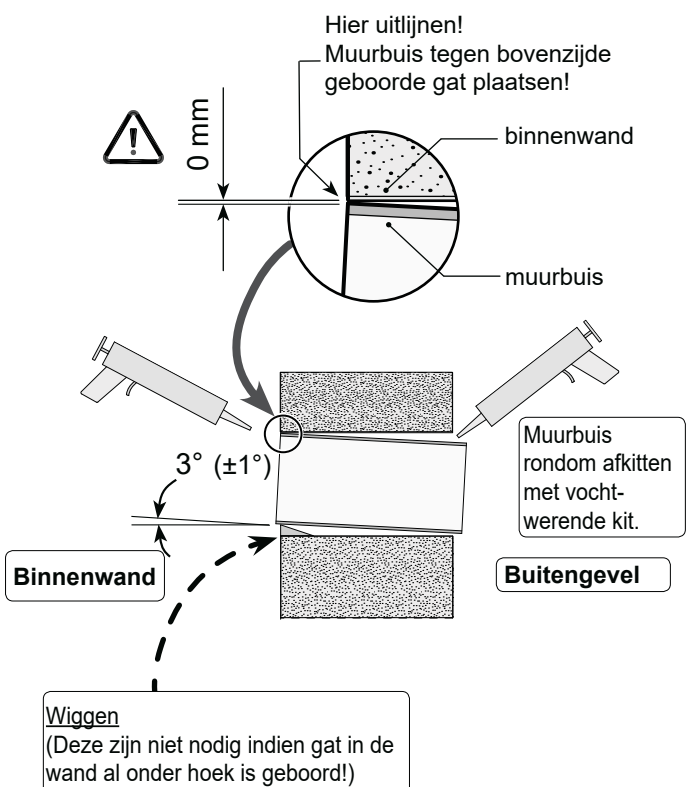
Muurdikte = 535 mm

Afkortlengte = 535 + 34 = 569 mm

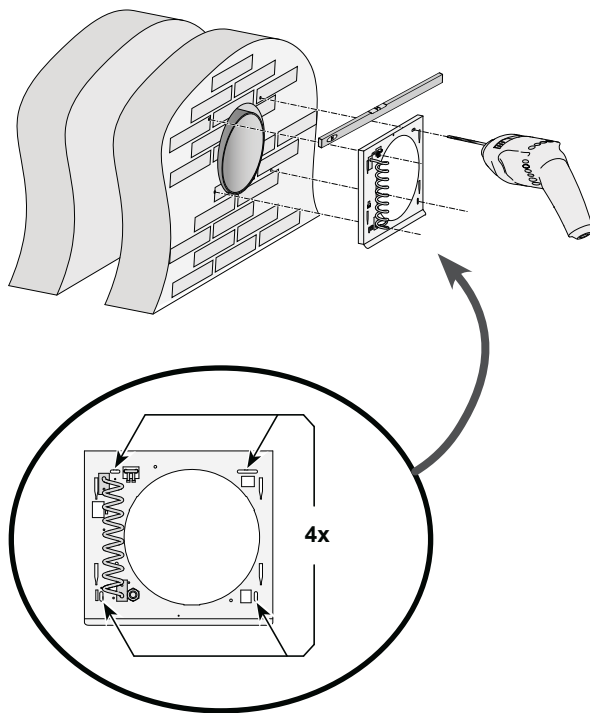
2b



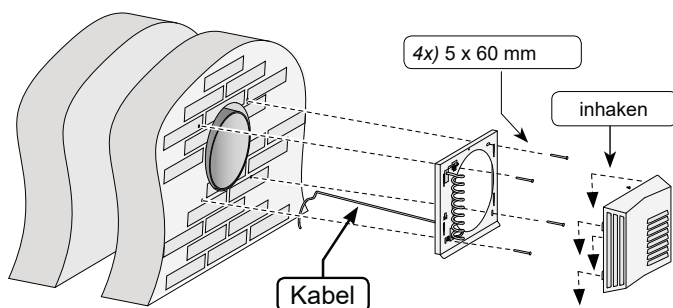
De muurbuis uitlijnen met de binnenwand!



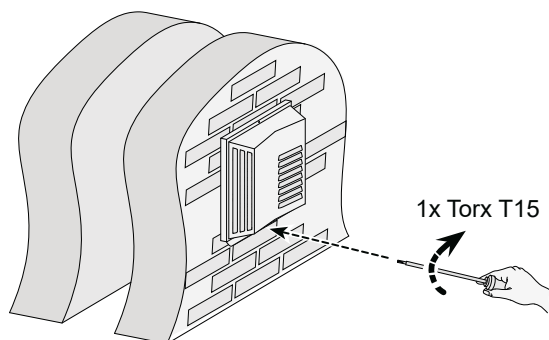
2c



2d

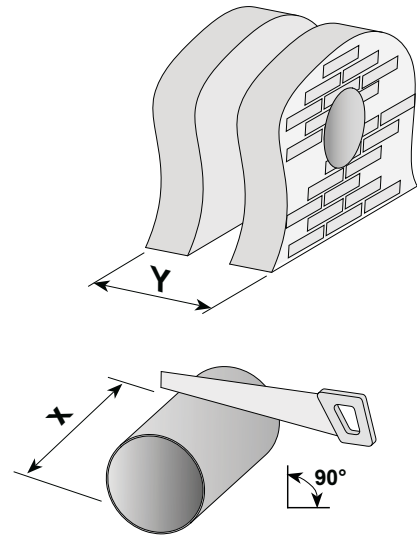


2e



3 **MUURDIKTE TUSSEN 270 MM EN 500 MM**

3a



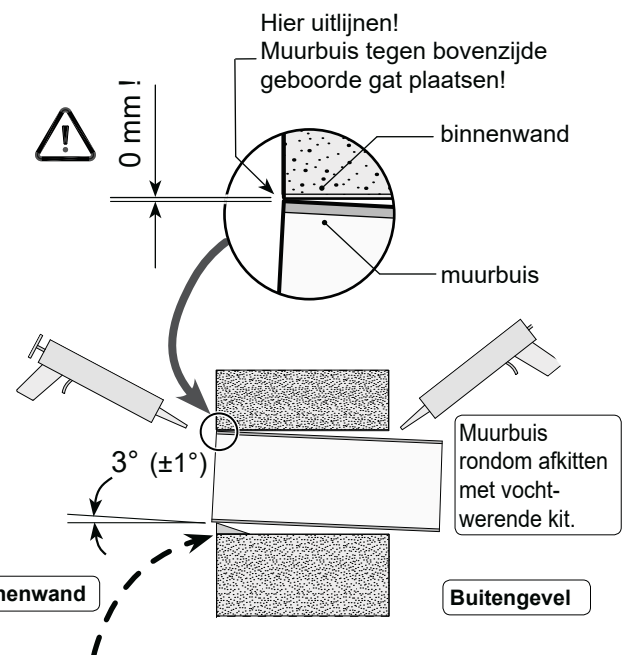
Muurbuis afzagen op lengte X.
 $X = Y + \text{afmeting verlengset} + 16 \text{ mm}$
 (Voor afmeting verlengset zie §1.2)

Voorbeeld:
 | Muurdikte = 420 mm
 | Afkortlengte = 420 + 118 + 16 = 554 mm

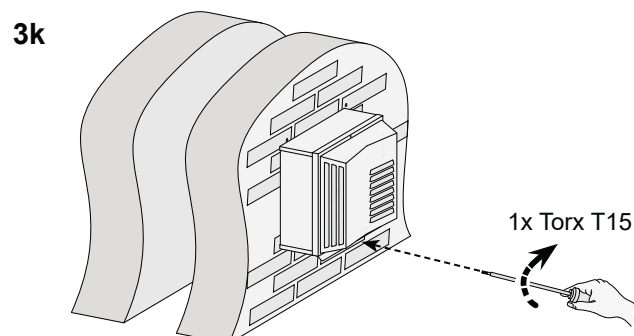
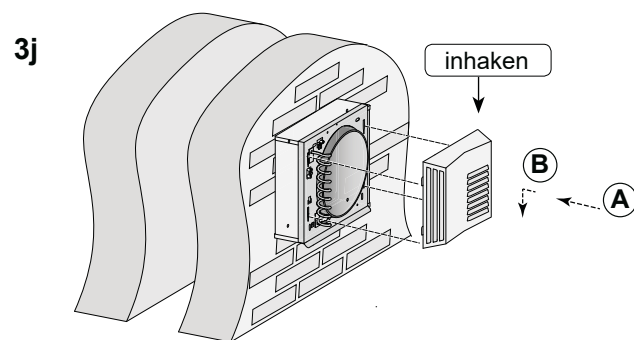
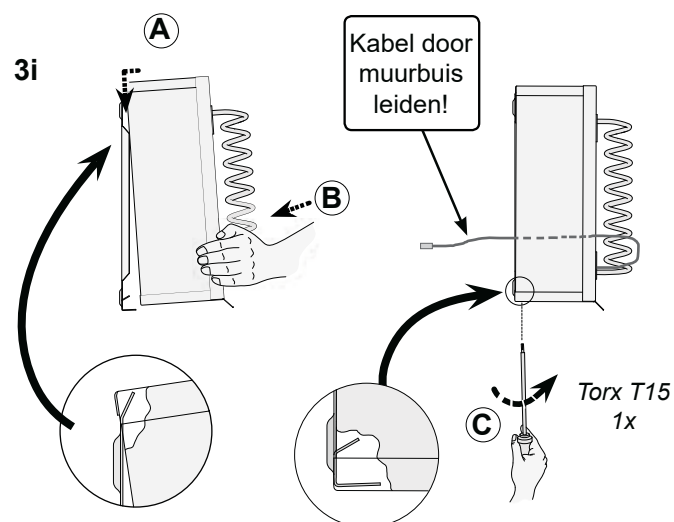
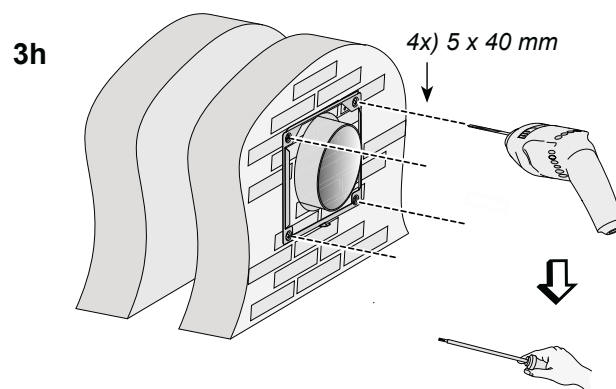
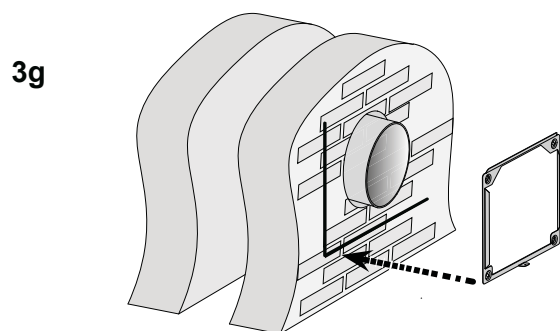
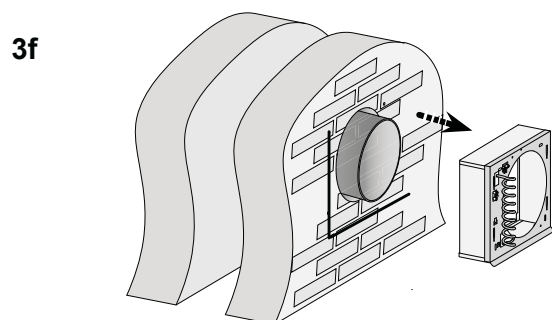
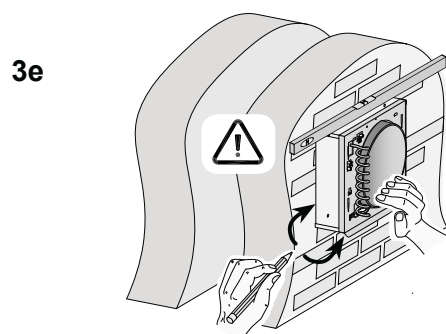
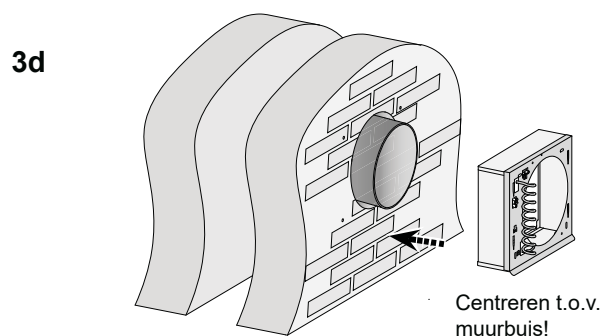
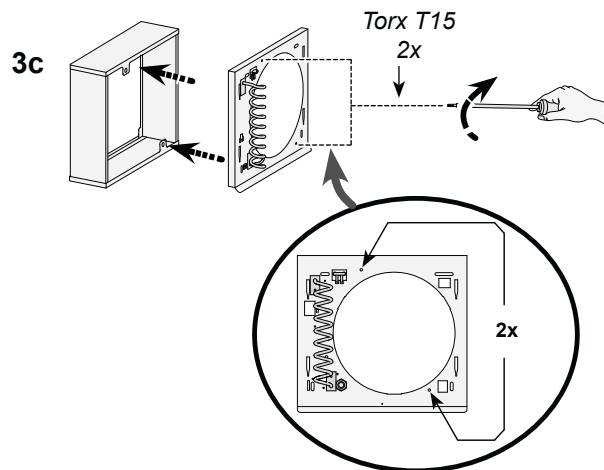
3b



De muurbuis uitlijnen met de binnenwand!

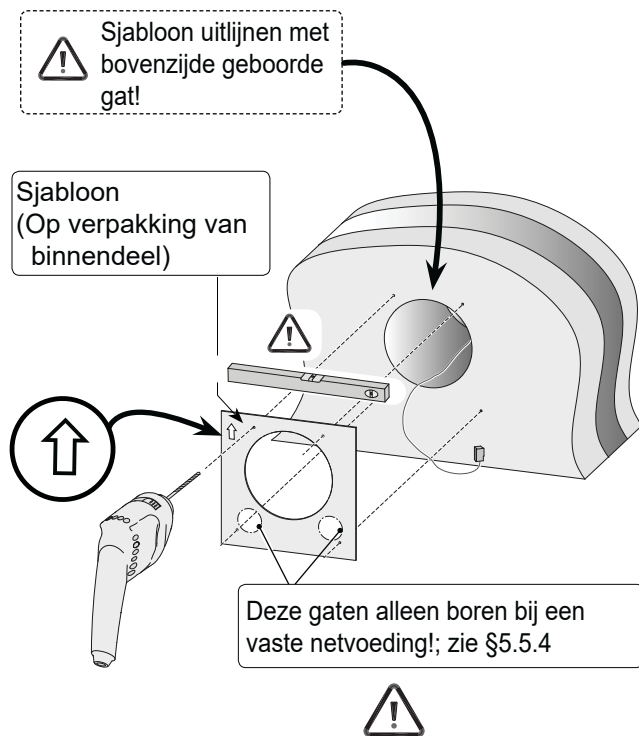


Wiggen
 (Deze zijn niet nodig indien gat in de wand al onder hoek is geboord!)

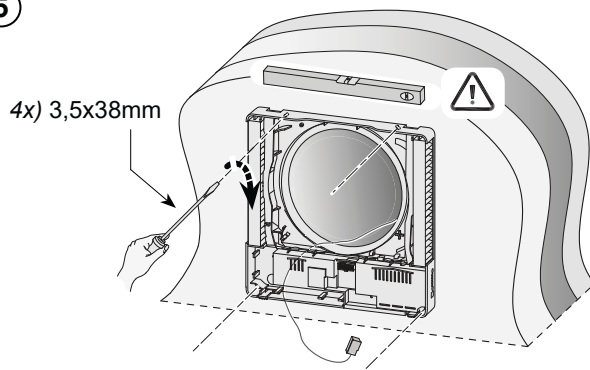


MONTAGE BINNENUNIT

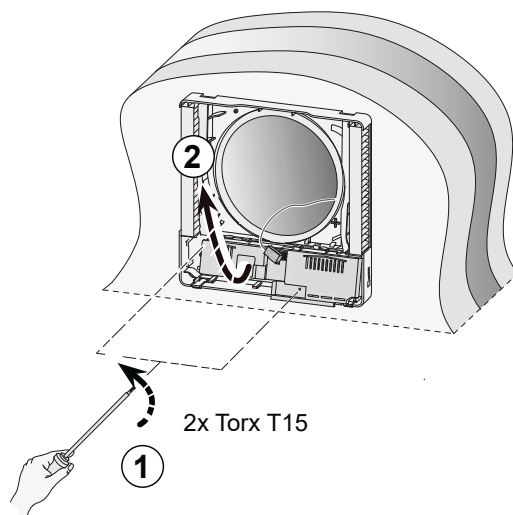
4



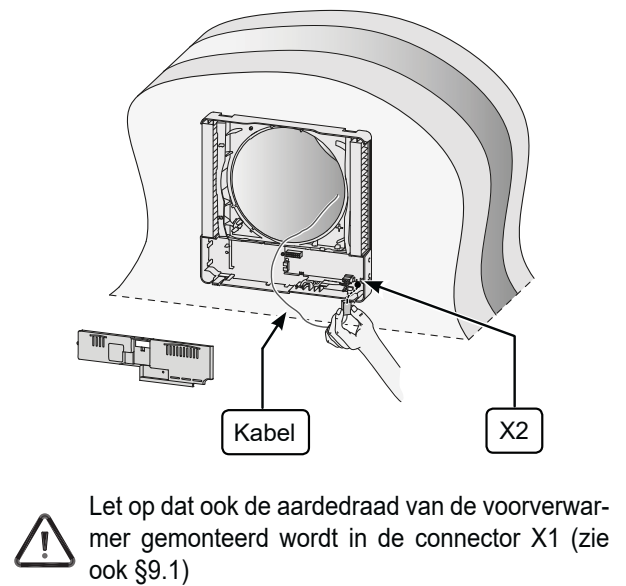
5



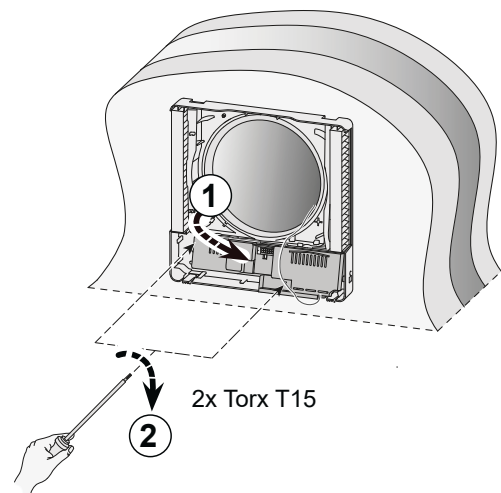
6



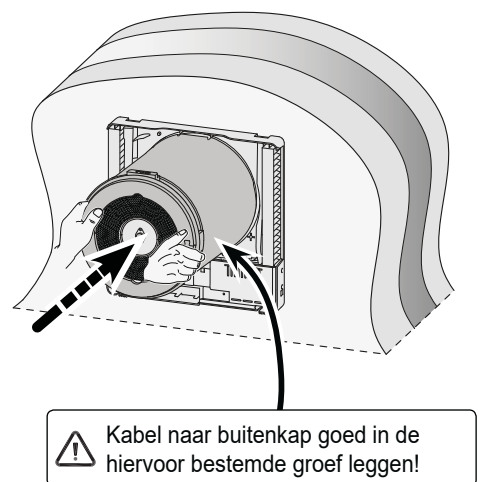
7

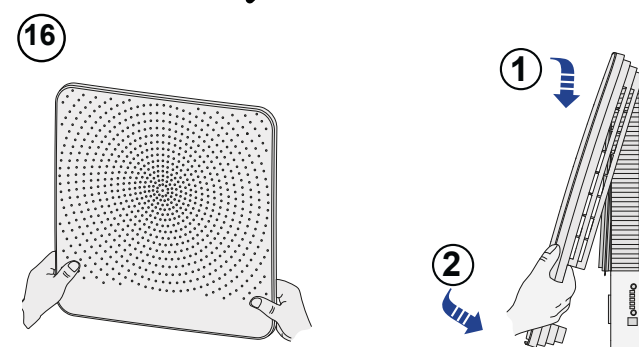
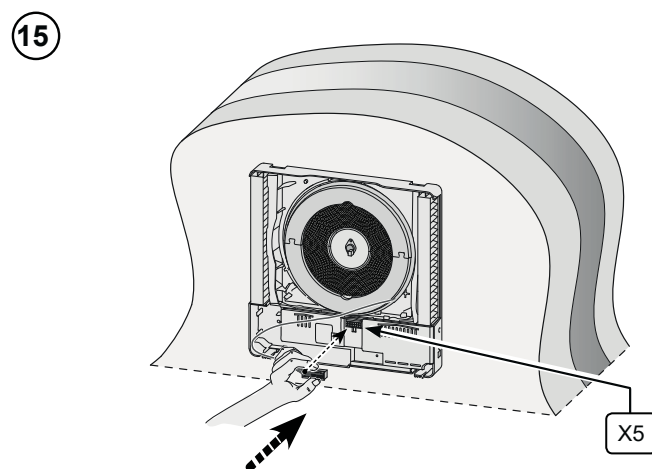
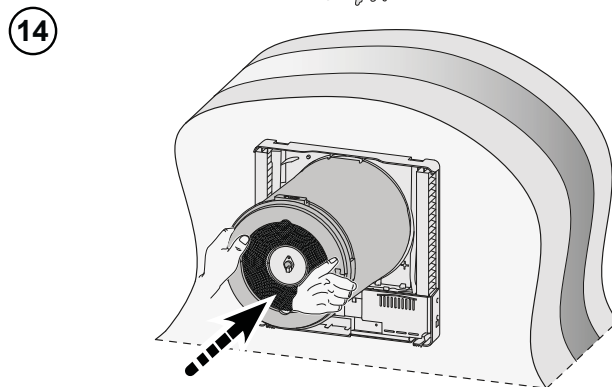
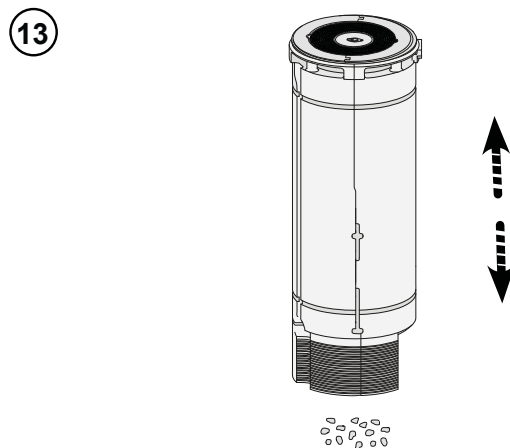
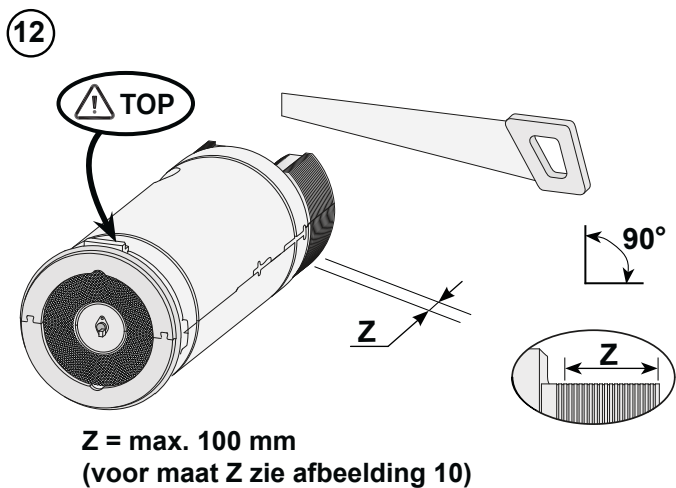
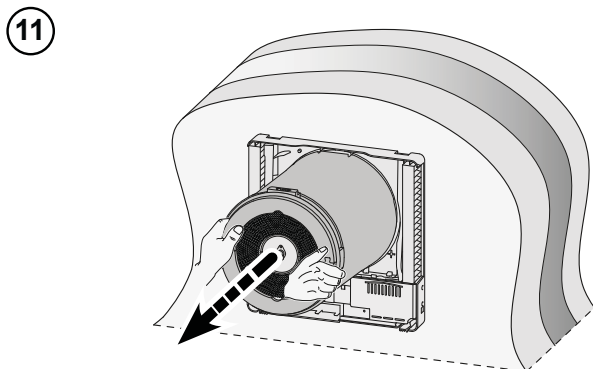
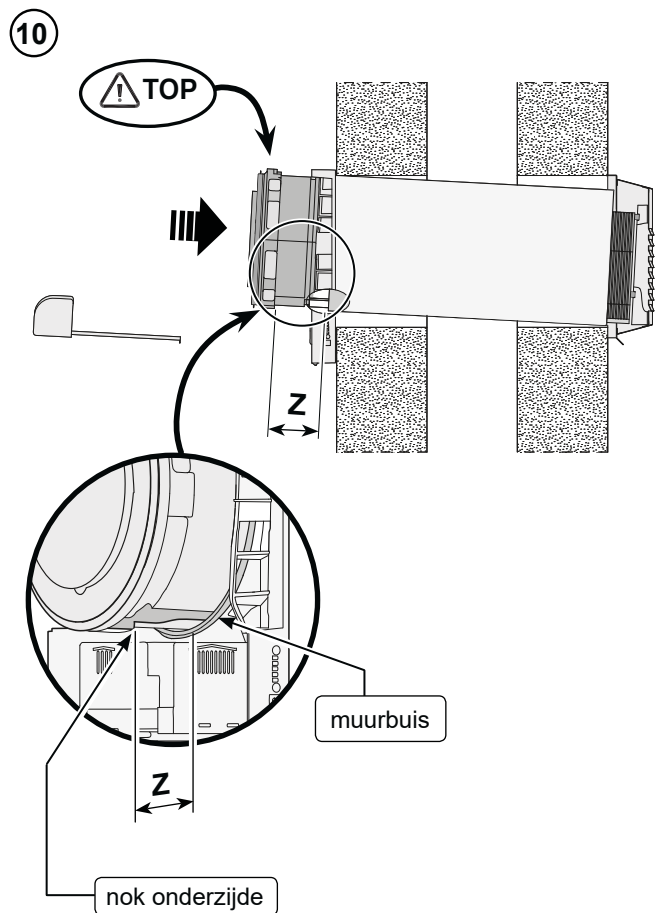


8



9





17 Voor het elektrisch aansluiten van het toestel, zie §5.5.

Nadat het toestel elektrisch is aangesloten kan deze in bedrijf worden gesteld; zie hiervoor §6.1