

5 Installeren

5.1 Installeren algemeen

Het toestel wordt stekkerklaar geleverd. Bij plaatsing van het toestel moeten de wateraansluitingen en de systeemluchtkanalen aan de uitblaaszijde worden geïnstalleerd. Daarna kan het toestel worden aangesloten op het elektriciteitsnet.

De installatie van de Elan 4 moet voldoen aan de volgende voorschriften:

- NEN 3028: Veiligheidsvoorschriften voor centrale verwarmingsinstallaties.
- NEN 1087: Voorschriften voor ventilatie van woningen en woongebouwen.
- NEN 1010: Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
- NEN 3287: Voorschriften voor het aansluiten op de binnenriolering in woningen en woongebouwen.
- ISO 61: Kwaliteitseisen ventilatiesystemen woningen.
- Relevante artikelen conform het Bouwbesluit.
- Eventuele aanvullende voorschriften van de plaatselijke nutsbedrijven.
- Installatievoorschriften van de Elan 4.

Installeer de Elan 4:

1. Plaats het toestel (zie [Plaatsen toestel](#) op pagina 21).
2. Monteer de wateraansluitingen (zie [Wateraansluitingen](#) op pagina 23).
3. Monteer de luchtkanalen (zie [Aansluiten kanalen](#) op pagina 24).
4. Sluit de elektrische aansluitingen aan (zie [Elektrische aansluitingen](#) op pagina 24).

5.2 Plaatsen toestel

Houdt bij het plaatsen van de Elan 4 rekening met de volgende omgevingsfactoren:

- De opstellingsruimte moet vorstvrij zijn.
- De opstellingsruimte moet voldoende ruimte voor service bieden. Er moet minimaal 1 m vrije ruimte aan de voorzijde en een vrije stahoogte van 1,8 m aanwezig zijn.
- Indien van toepassing, moet een goede condensafvoer met waterslot en verval voor condenswater in de opstellingsruimte aanwezig zijn of gemaakt kunnen worden.
- Bij gebruik van een vrije aanzuiging, moet de opstellingsruimte in open verbinding staan met de rest van de woning.

Plaats de Elan 4 los op de vloer:

- Zorg dat het toestel aan de zijkanten en bovenkant minimaal 120 mm vrij van de wanden en het plafond wordt geplaatst.
- Plaats het toestel op een montagestoel wanneer sprake is van een vochtige vloer, een niet egale vloer of als gebruik wordt gemaakt van koeling.
- Plaats het toestel zo dicht mogelijk bij de watertoevoer en -afvoer.
- Plaats het toestel zo centraal mogelijk ten opzichte van de luchtkanalen.
- Zorg ervoor dat het toestel trillingsvrij en waterpas is opgesteld.

5.2.1 Plaatsing Renovent Excellent op Elan 4

Het Elan 4 toestel kan worden gecombineerd met twee verschillende uitvoeringen van warmteterugwinunits:

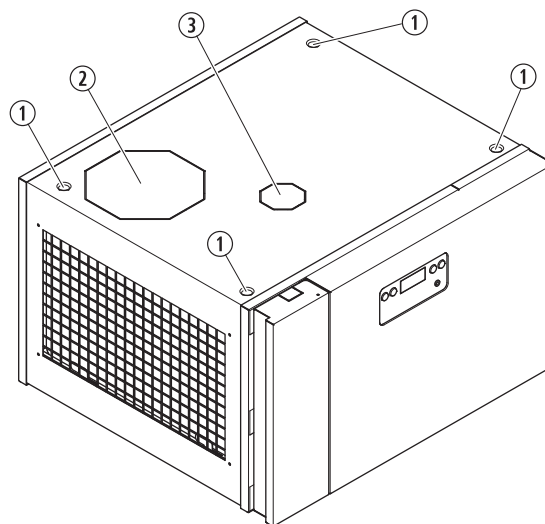
- Renovent Excellent 4/0:
 - De rechter uitvoering van de Elan 4 met een linker of een rechter uitvoering van de Renovent Excellent 4/0.
 - De linker uitvoering van de Elan 4 met een linker of een rechter uitvoering van de Renovent Excellent 4/0.
- Renovent Excellent 3/1:
 - De rechter uitvoering van de Elan 4 met een rechter uitvoering van de Renovent Excellent 3/1.
 - De linker uitvoering van de Elan 4 met een linker uitvoering van de Renovent Excellent 3/1.

De Renovent Excellent kan bovenop het Elan 4 toestel worden geplaatst.



Gebruik altijd de sifonset met artikelnummer 217052 als een Renovent Excellent warmteterugwinunit boven op het Elan 4 toestel geplaatst wordt.

Zie sectie [Condensafvoer bij gebruik Renovent Excellent](#) (op pagina 24) voor het aansluiten van de condensafvoer.



1. Indrukking bovenplaat
2. Uitbreekdeel
3. Uitbreekdeel

Plaats de Renovent Excellent 4/0 op de Elan 4:

1. Verwijder het uitbreekdeel [3] uit de bovenplaat van de Elan 4.
2. Plak de 4 zwarte buffers uit de sifonset op de indrukking [1] van de bovenplaat van de Elan 4.
3. Plak het afdichtband uit de sifonset over de rand van de uitbreekopening [3].
4. Verwijder de 4 rubberen buffers onderaan de Renovent Excellent 4/0.
5. Plaats de Renovent Excellent op de Elan 4 zodanig dat de afdekkappen aan de voorkant in 1 vlak liggen.

Plaats de Renovent Excellent 3/1 op de Elan 4:

1. Verwijder het uitbreekdeel [2] en het uitbreekdeel [3] uit de bovenplaat van de Elan 4.
2. Plak de 4 zwarte buffers uit de sifonset op de indrukking [1] van de bovenplaat van de Elan 4.
3. Plak het afdichtband uit de sifonset over de rand van de uitbreekopeningen [2, 3].
4. Plaats de Renovent Excellent op de Elan 4 zodanig dat de afdekkappen aan de voorkant in 1 vlak liggen.

5.3 Wateraansluitingen

5.3.1 Warmtewisselaar

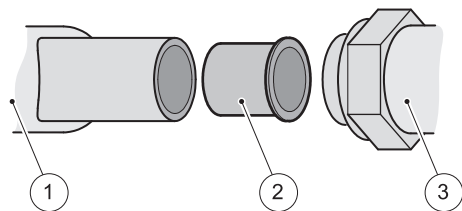
Sluit de warmtewisselaar aan met 22 mm aansluitingen:

1. Verwijder de afdekkap.
2. Advies: plaats in de toevoer- en de afvoerleiding een afsluitkraan met koppeling. Zorg ervoor dat deze afsluitkranen direct aan de buitenzijde van het toestel komen.

Gebruik een klemverbinding om de toevoer- en de afvoerwaterleiding aan de warmtewisselaar aan te sluiten.

1. Als de Elan 4 ook koelzijdig wordt aangesloten moeten alle wateraansluitingen dampdicht worden geïsoleerd.

Maak bij toepassing van een klemverbinding altijd gebruik van een steunbus Ø 22 mm, zie afbeelding.



1. Elan 4 toestel
2. Steunbus
3. Wateraansluiting (door installateur)

5.3.2 Condensafvoer

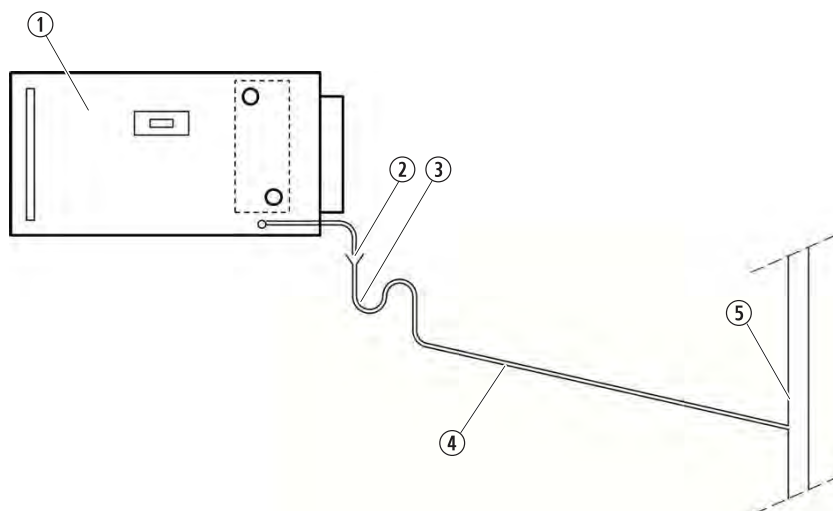
De condensafvoer wordt gebruikt bij koeling en wanneer een warmteterugwinunit op de Elan 4 is geplaatst.

5.3.2.1 Condensafvoer Elan 4 bij koeling

Sluit de condensafvoer aan:

1. Verwijder de afdekkap.
2. Sluit de condensafvoerleiding aan met 15 mm aansluitingen.

Maak gebruik van een open aansluiting voor de condensafvoer.



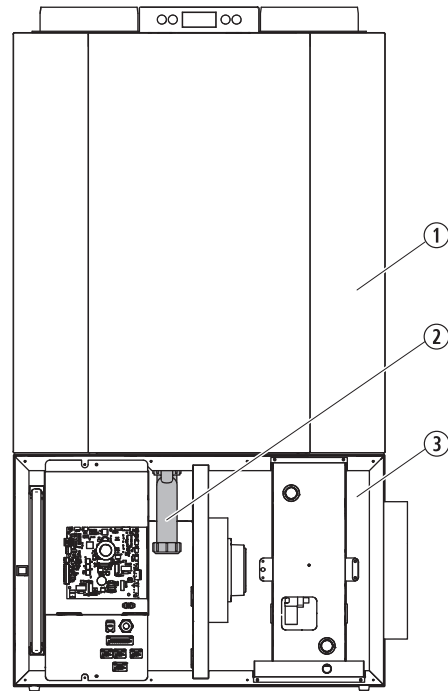
1. Toestel
2. Trechter
3. Stankafsluiter
4. Aansluitleiding
5. Standleiding

5.3.2.2 Condensafvoer bij gebruik Renovent Excellent

Gebruik de sifonset met artikelnummer 217052 voor het aansluiten van de Renovent Excellent warmteterugwinunit als deze op een Elan 4 toestel is geplaatst.

Sluit de condensafvoer van de warmteterugwinunit aan:

1. Verwijder de afdekkap en voorplaat van de Elan 4 en van de Renovent Excellent.
2. Sluit de sifon (2) uit de sifonset aan op de Renovent Excellent (1), zie ook de installatievoorschriften van de Renovent Excellent warmteterugwinunit.
3. Voer de condensafvoerslang door de tule onder het bedieningspaneel.
4. Plaats de voordeksels terug op de Elan 4.



5.4 Aansluiten kanalen

Sluit het warme luchtkanaal op de aansluitring van de luchtuitlaat aan:

1. Indien nodig, plaats een regelklep in de luchtuitlaat.
2. Isoleer het warmeluchtkanaal, de roosterschoen en het eventuele buitenluchtkanaal.
3. Breng een vochtafsluitende laag om het isolatiemateriaal aan om condensvorming te voorkomen.

Als de aansluitring van de luchtuitlaat voor de installatie niet aan de juiste zijde van het toestel zit, kan gebruik gemaakt worden van een luchtverdeelkast (uitblaasmodule):

1. Maak de gewenste opening in de luchtverdeelkast.
2. Sluit het warme luchtkanaal aan op de gewenste uitgang van de luchtverdeelkast.
3. Bij toepassing van flexibele slangen moet er bij de montage rekening mee gehouden worden, dat de slang na verloop van tijd vervangen dient te kunnen worden.

Zorg ervoor dat de kanalen geen rechte verbinding tussen 2 vertrekken maken, zodat er geen overspraak kan ontstaan.

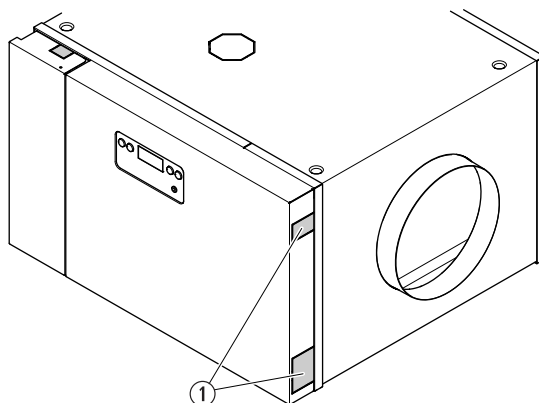
5.5 Elektrische aansluitingen

De Elan 4 moet met de netstekker worden aangesloten op het elektriciteitsnet.

Zie sectie Elektrische aansluitingen accessoires [Elektr. aansluitingen accessoires](#) pagina 39 voor het aansluiten van de extra opties.

5.5.1 Aansluiting van de netstekker

Het snoer van de 230 V netstekker is aangesloten achter de afdekkap. In de afdekkap bevinden zich openingen (1) om het snoer door te voeren.



Doorvoeropeningen

Zorg ervoor dat het netsnoer altijd vrij ligt van de warmtewisselaar.

De elektrische installatie moet voldoen aan de eisen van uw elektriciteitsbedrijf en de NEN 1010 veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.



Waarschuwing

Maak het toestel bij werkzaamheden altijd spanningsvrij door de netstekker los te nemen. De ventilator en de printplaat werken onder hoogspanning.

Sluit de netstekker aan:

1. Voer het snoer van de stekker door de opening.
2. Sluit de netstekker aan op een geaarde wandcontactdoos.

5.5.2 Aansluiting van de koeling

Sluit de koeling aan

1. Verwijder de afdekkap.
2. Sluit het koelrelais aan op poorten 7 en 8 van de 9-polige connector, zie(1) in sectie Aansluitingen connectoren [Aansluiting externe connectoren Elan 4](#) pagina 39
3. Sluit het vorstbeveiligingrelais aan op poorten 5 en 6 van de 9-polige connector.
4. Sluit het schakelcontact aan op poorten 1 en 2 van de 9-poligeconnector.

5.5.3 Aansluiting van de Renovent Excellent

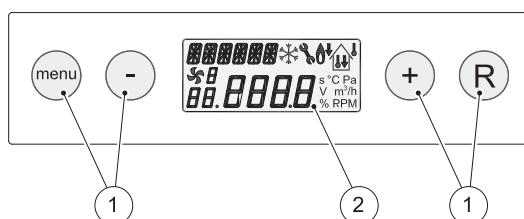
Sluit de 2-polige groene eBus connector van de Renovent Excellent warmteterugwinunit aan op de 2-polige groene eBus connector van het Elan 4 toestel.

6 Display weergave

6.1 Algemene verklaring bedieningspaneel

Met het bedieningspaneel kunnen de instellingen van het toestel worden ingezien en gewijzigd. Het bedieningspaneel heeft een display en 4 bedieningstoetsen:

- Het display toont de [bedrijfssituatie](#) (op pagina 27) van het toestel als er geen toetsen worden bediend en er geen afwijkende situatie is.
- Met de bedieningstoetsen kan door de menu's van de besturing worden genavigeerd. Als een van de toetsen wordt bediend, wordt het display 30 seconden verlicht.



1. Bedieningstoetsen

2. Display

De besturing van het toestel bestaat uit 3 menu's:

- [Instelmenu](#) (op pagina 28)
- [Uitleesmenu](#) (op pagina 29)
- [Servicemenu](#) (op pagina 30)

Bij een vergrendelende storing kan alleen het servicemenu worden geactiveerd.

Toets eerst [**M**enu] en vervolgens [**+**] of [**-**] om een menukeuze te maken.

Toets [**R**] om terug te keren naar de weergave van de bedrijfssituatie.

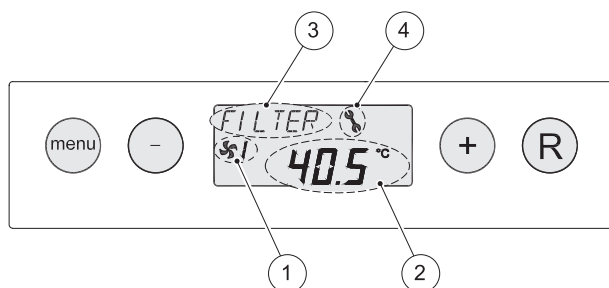
Toets [**R**] korter dan 5 seconden om de achtergrondverlichting van het display in te schakelen zonder dat er iets in het menu verandert.

Als de toetsen 5 minuten niet worden bediend keert het display automatisch terug naar de bedrijfssituatie.

6.2 Bedrijfssituatie

De bedrijfssituatie wordt door middel van 4 verschillende waarden op het display weergegeven:

- De status van de systeemventilator (zie [Status systeemventilator](#) op pagina 27)
- De luchtuitblaastemperatuur
- Een meldingstekst (zie [Meldingstekst bij bedrijfssituatie](#) op pagina 27)
- Indien van toepassing, een storingssymbool



1. Status systeem ventilator
2. Weergave luchtuitblaastemperatuur
3. Meldingstekst
4. Storingssymbool

6.2.1 Status systeemventilator

De status van de systeemventilator wordt aan de linkerkant op het display weergegeven met een ventilatorsymbool en een nummer, zie [Programmakeuze](#) (op pagina 14).

Alleen als de systeemventilator draait wordt het ventilatorsymbool weergegeven.

6.2.2 Meldingstekst bij bedrijfssituatie

Indien van toepassing, wordt linksboven op het display een meldingstekst weergegeven.

De melding **FILTER** heeft altijd voorrang op andere meldingsteksten.

De volgende meldingsteksten kunnen op het display worden weergegeven:

Meldingstekst	Omschrijving
FILTER	Het filter moet worden schoongemaakt of vervangen, zie Filter reinigen (op pagina 36).
PR1	Het Vast programma (op pagina 16) is ingesteld.
PR2	Het WTW programma (op pagina 17) is ingesteld.