

| | |
|--------------------------|--|
| Apparaatbeschrijvingsnr. | 3 |
| Naam apparaat | Warmteterugwinunit , ook wel Warmtewisselaar genoemd |
| Straatnamen | T Hermanshof, M Nijhoffpad, L v Deyssehof, A Blamanweg, JJ Slauerhoffpad |
| Typenummer/naam | Renovent HR |
| Fabrikant | Brink |
| Plaats in woning | Zolder |
| Kleur | Linkerdeel is wit / Rechterdeel is blauw |

WERKING WTW

Vraag: Wat is de warmteterugwinunit (WTW)?

Antwoord: De WTW is een gesloten ventilatiesysteem dat tevens in de winter een verwarmend (CHECK) effect heeft in de woning en daarmee bijdraagt aan energiebesparing. Het gehele systeem bestaat uit 1 ventilator en 1 apparaat op zolder, 2 inblaaspunten (in de woonkamer en trap) en 3 afzuigpunten (keuken, benedentoilet en badkamer).

Vraag: Hoe werkt de WTW-systeem?

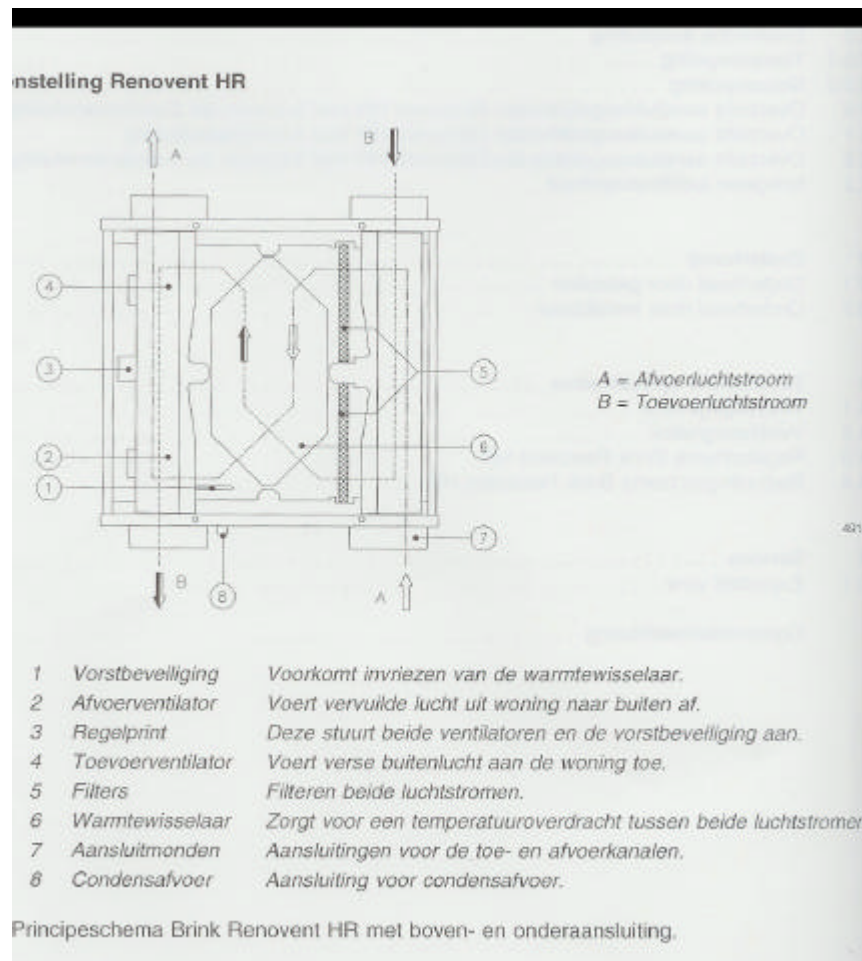
Antwoord: Zoals gezegd heeft het systeem per woning **2 inblaas- en 3 afzuigpunten**. De **twee inblaasopeningen** bevinden zich in de huiskamer en op de 1^e etage; De openingen behoren afgesteld te zijn en het is niet aan te raden deze zelf te veranderen door aan de schijf te gaan draaien en daarmee de doorlaatopeningen te vergroten of te verkleinen. Rond deze **inblaasopeningen** zet zich in de loop van de tijd vuil af wat met de stofzuiger grotendeels verwijderd kan worden. De **afzuigopeningen** zijn geplaatst in de keuken, in het benedentoilet en in de badkamer. De WTW-unit zelf heeft twee ventilatoren waarvan een voor de aanvoer van buitenlucht en een voor de afvoer van de verwarmde binnenlucht.



| | |
|--------------------------|--|
| Apparaatbeschrijvingsnr. | 3 |
| Naam apparaat | Warmteterugwinunit , ook wel Warmtewisselaar genoemd |
| Straatnamen | T Hermanshof, M Nijhoffpad, L v Deyssehof, A Blamanweg, JJ Slauerhoffpad |
| Typenummer/naam | Renovent HR |
| Fabrikant | Brink |
| Plaats in woning | Zolder |
| Kleur | Linkerdeel is wit / Rechterdeel is blauw |

WERKING WTW

Hieronder staat een schematische weergave van de WTW



Vraag: Wanneer werkt de WTW optimaal?

Antwoord: Als alle ramen en deuren gesloten zijn. Het WTW-systeem is een gesloten systeem. Echter, de realiteit is dat ramen en deuren alleen in de winter vaak gesloten zijn (en alleen enkele roosters boven de ramen openstaan). In de zomer, bij hoge buitentemperaturen, zet je als bewoner deuren en ramen vaker open en draagt de WTW slechts bij aan nog hogere temperaturen in huis.

| | |
|--------------------------|--|
| Apparaatbeschrijvingsnr. | 3 |
| Naam apparaat | Warmteterugwinunit , ook wel Warmtewisselaar genoemd |
| Straatnamen | T Hermanshof, M Nijhoffpad, L v Deyssehof, A Blamanweg, JJ Slauerhoffpad |
| Typenummer/naam | Renavent HR |
| Fabrikant | Brink |
| Plaats in woning | Zolder |
| Kleur | Linkerdeel is wit / Rechterdeel is blauw |

GEBRUIK EN ONDERHOUD WTW

Vraag: Kunnen we m.n. zomers ramen en deuren openzetten en de WTW aanlaten?

Antwoord: Ja, maar beter is de WTW geheel uit te zetten door de stekker uit de wandcontactdoos te trekken. De ventilatie wordt dan verzorgd door de openstaande ventilatieroosters boven de ramen (groene schuifje moet zichtbaar zijn), openstaande ramen en deuren. Let op: het is wel aan te raden na gebruik van douche en toiletten de WTW weer even een tijdje aan te zetten om deze ruimten te ventileren. Vuistregel is dat als er weinig ramen of deuren openstaan, zoals 's nachts, de unit zonder problemen aangezet kan worden en de lucht optimaal wordt ververst.

Vraag: Kan het WTW-systeem uitgezet worden met de schakelaar in de keuken?

Antwoord: Nee, in principe is de 0-stand van deze schakelaar niet aangesloten.

Vraag: Toch wil ik de WTW uit kunnen zetten. Hoe kan ik dit doen?

Antwoord: Steeds de stekker boven op zolder eruit trekken, is onhandig omdat deze moeilijk bereikbaar is. Het uitzetten kan ook gebeuren met een afstandsbediening die in de handel te verkrijgen is bij bijvoorbeeld Gamma of Hema. Dan kan vanuit de huiskamer de unit op zolder uitgezet worden.

Vraag: Komt er op korte termijn een andere oplossing om de WTW uit te zetten?

Antwoord: Ja, de BCW werkt aan een schakelaar met een 0-stand. Enkele bewoners van de koopwoningen hebben de schakelaar al zelf met een 0-stand omgebouwd. De 0-stand is m.n. belangrijk bij calamiteiten, zoals vervuilde buitenlucht als gevolg van brand. Dan dienen vaak ramen en deuren gesloten te blijven en dan moet de WTW uitgezet kunnen worden.

Vraag: Moet de WTW aanblijven bij hoge buitentemperaturen in de zomer ?

Antwoord: Nee, want de unit zuigt lucht aan van dezelfde hoge temperaturen wat door de warmtewisselaar in de unit nog versterkt wordt. Wel kan men 's nachts, als het afkoelt, de unit weer aanzetten.

Vraag: Kan er iets verkeerd gaan bij het gebruik van de WTW ?

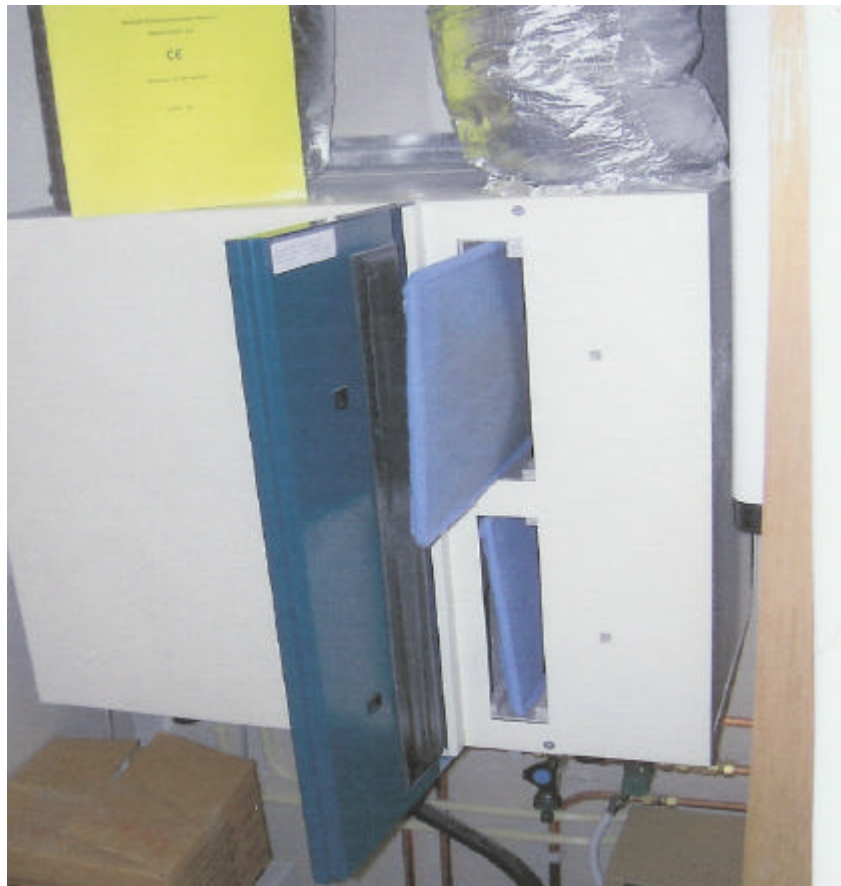
Antwoord: Ja, de unit heeft een voorziening voor afvoer van condenswater, dat via een zwanenhals (onder de unit) naar het binnenriool gevoerd wordt. Het water in de zwanenhals wil nog als eens verdampen en dan droog komen te staan wat een behoorlijke stank op de bovenverdieping veroorzaakt. Het verdient aanbeveling deze zwanenhals te vullen met slaolie.

| | |
|--------------------------|--|
| Apparaatbeschrijvingsnr. | 3 |
| Naam apparaat | Warmteterugwinunit , ook wel Warmtewisselaar genoemd |
| Straatnamen | T Hermanshof, M Nijhoffpad, L v Deyssehof, A Blamanweg, JJ Slauerhoffpad |
| Typenummer/naam | Renovent HR |
| Fabrikant | Brink |
| Plaats in woning | Zolder |
| Kleur | Linkerdeel is wit / Rechterdeel is blauw |

GEBRUIK EN ONDERHOUD WTW

Vraag: Moeten ik als bewoner zelf onderhoud aan de unit uitvoeren?

Antwoord: Ja, de twee grote filters van de unit moeten ca. 1 keer per maand met de stofzuiger schoongezogen worden. Ze moeten 1x per jaar vervangen worden. Let er wel op dat de filters in dezelfde positie teruggeplaatst worden. De filters zijn te vinden achter de blauwe deur van de unit.



Vraag: Hoe kan de WTW energie besparen?

Antwoord: Door van de warme (ca. 20 graden) binnenlucht de warmte (energie) af te nemen en deze warmte weer te gebruiken voor de opwarming van de koude buitenlucht.

Vraag: Heb ik financieel voordeel als ik de WTW niet aanzet?

Antwoord: Ja, het uitzetten van de WTW kan een behoorlijk financieel voordeel opleveren, omdat de WTW werkt op een motor die energie nodig heeft. Het opgenomen vermogen in de normaalstand van de unit bedraagt: 35-65 KWh afhankelijk van de instelling.