

Bijlage 4

Beschrijving ventilatievoorziening De Tweemaster

Ventilatie voorzieningen

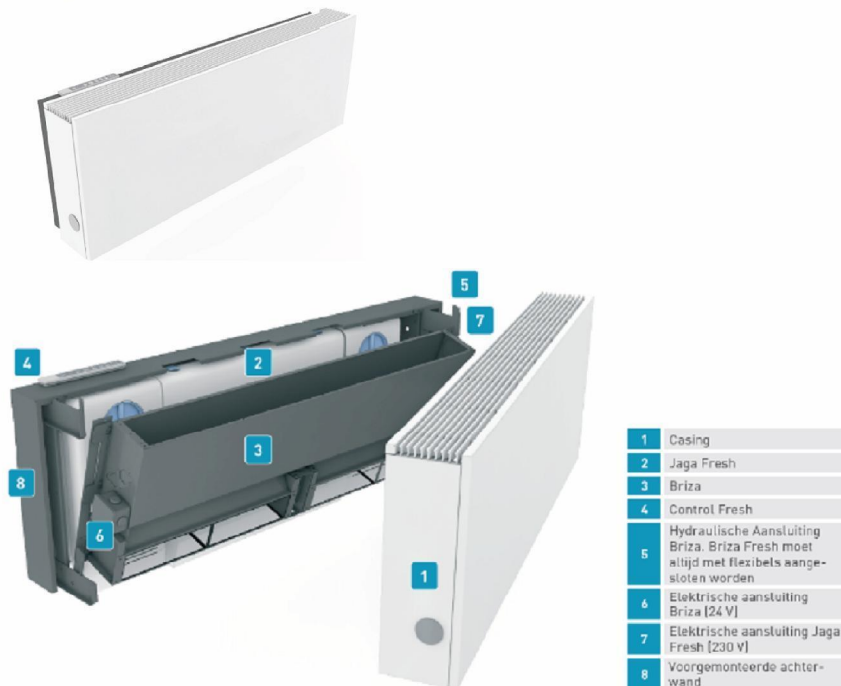
In het rapport is aangegeven welke typen ventilatiesystemen aanwezig zijn en hoe deze op verschillende standen afgesteld kan worden. Omdat de uitbraak is gericht op afdeling de Ever is met name de ventilatie bij de Ever beoordeeld. Hierbij is de nadruk gelegd op de gemeenschappelijke ruimten en andere afdelingen.

Bij de Ever zijn decentrale wtw-units (ClimaRad) aanwezig, met een mogelijkheid tot naverwarming/ nakoeling via separaat recirculatiegedeelte. Dit systeem is aanwezig in alle cliëntkamers en de huiskamers van de Ever (Jol en Skutsje), en op de eerste verdieping in de woonkamer op afdeling de Klipper. Naast de ventilatie units is er in de huiskamers (Jol en Skutsje) ook een mogelijkheid om extra te koelen door vrijstaande airco-units.

Uit het externe ventilatierapport bleek dat in een aantal huiskamers (de Ever en begane grond) de verdeling van lucht niet optimaal is, waardoor er lucht mogelijk blijft stilstaan. Er dient nader onderzoek gedaan te worden of dit daadwerkelijk optreedt. Indien dit het geval is, dienen hier additionele maatregelen genomen te worden om dit te voorkomen. Ramen en deuren hebben volgens de Tweemaster veelal open gestaan in de onderzochte periode.

Werking ventilatie unit

In de huiskamers (Jol en Skutsje & afd. de Klipper) en in de cliëntkamers is een climaRad unit aanwezig.



Kort samengevat bestaat de unit uit 2 losse apparaten die tegen elkaar aan zijn geplaatst. De Jaga fresh zit tegen de gevel aan en is de ventilatie unit. Deze ventileert max 125m³/ uur 100% verse buitenlucht en zuigt deze ook af uit de ruimte naar buiten. Deze unit wordt gestuurd op basis van CO₂ (1000PPM conform Arbo norm)

Daartegenaan zit de recirculatie unit de Jaga briza. Dit is eigenlijk een ventilator convector welke lucht aan de onderzijde aanzuigt, langs een warmte/koude wisselaar trek en ongefilterd weer de ruimte inblaast. Deze unit kan max 725 m³/ uur doen. Deze unit wordt aangestuurd op basis van de ruimtetemperatuur en zal op basis daarvan warm of koud water door de warmtewisselaar laten stromen, de ventilator activeren en daarmee warme of koude lucht recirculeren. De Jaga fresh blaast aan de onderzijde in van de Jaga briza en daar vindt dan vermenging plaats tussen de buitenlucht en de recirculatielucht.

Sinds de uitbraak is de briza handmatig op max 125m³/ uur gezet, zodat er geen recirculatie meer plaats vindt en de Fresh is 24 uur per dag op max ventileren gezet oftewel continu 125m³/uur.

Deze units zitten in de woonkamers Jol en Skutje. Deze units zitten in nog 1 andere woonkamer in een ander gebouwdeel en op alle cliëntkamers in de Tweemaster.

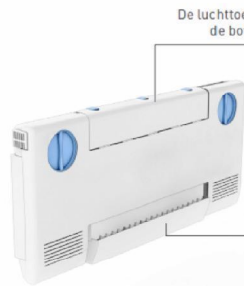
Afvoer van binnen naar buiten en toevoer van buiten naar binnen gebeurt gescheiden van elkaar. Aan en afvoer zitten op circa 1,20 meter afstand in het systeem.



Filters:

Tussen de invoer van buiten naar binnen en de afvoer van binnen naar buiten (in de Jaga Fresh) zit een HAF-filter (High Air Flow). Het luchttoevoerfilter voorkomt dat er o.a. pollen, stof en andere mogelijke allergenen naar binnenkomen. Het afvoerfilter beschermt de warmtewisselaar tegen huisstof en andere verontreinigingen die met de afgevoerde lucht mee naar buiten worden geblazen.

Luchtfilters



De luchttoevoerfilter bevindt zich aan de bovenzijde van de Jaga Fresh

Elke Jaga Fresh is voorzien van HAF (High Air Flow) luchtfilters, voor lucht-toevoer en lucht-afvoer. De lucht-toevoerfilter is zeer belangrijk; het reinigt de toegevoerde lucht van o.a. pollen, stof en andere mogelijke allergenen, en beschermt de warmtewisselaar tegen huisstof en andere verontreinigingen die met de afgevoerde lucht mee naar buiten worden geblazen. Een indicator op het bedieningspaneel geeft aan wanneer de luchttoevoer-filter geïnspecteerd en eventueel vervangen moet worden. De luchtafvoerfilter moet regelmatig vanaf de buitenzijde met de stofzuiger gereinigd worden. Dit kan zonder de filters te demonteren. Beide filters zijn eenvoudig te vervangen.

De afvoerfilter bevindt zich aan de onderkant van de Jaga Fresh waar de afvoerlucht wordt aangezogen.

Airco units

Naast de ventilatie units waren er ook airco units aanwezig. In de huiskamers Jol & Skutsje is een losse airco-unit aanwezig. Hierin wordt de lucht 100% gerecirculeerd. Gebruikte warme lucht gaat erin, langs een verdampers welke de warmte en het vocht onttrekt. Koude droge lucht wordt vervolgens teruggeblazen de ruimte in. Deze units bevatten een anti-allergeen enzymfilter en een nanoplatina filter.

De airco's staan niet aan als er bewoners in de huiskamer aanwezig zijn. Door de positionering wordt de koude luchtstroom als erg koud en onplezierig ervaren.