

# Hybride verwarming

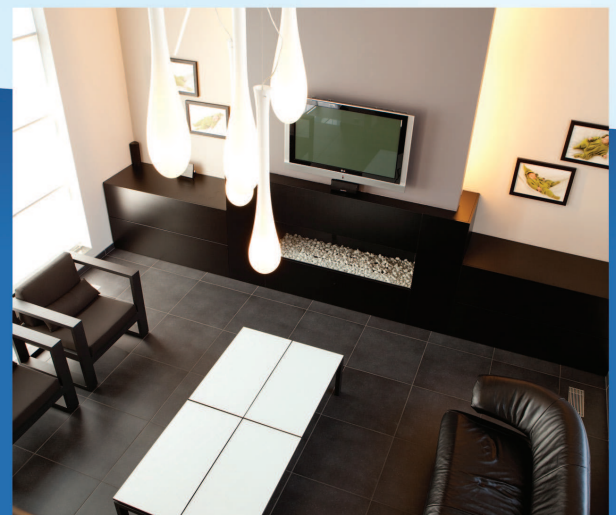
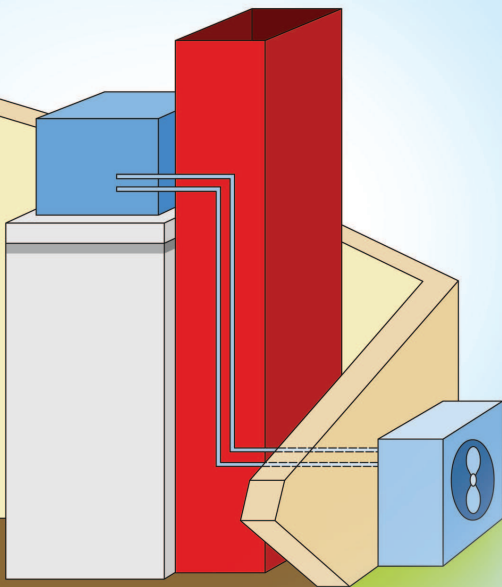
Een klimatisatiesysteem is een zeer ergonomische oplossing die onder andere uw verwarming op een minimalistische manier integreert in uw woning. Doordat het klimatisatiesysteem met eenzelfde kanalsysteem, uw **verwarming** uw **ventilatie type D** en uw **filtering** van uw woning op zich neemt, is dit niet enkel kostenbesparend maar eveneens zeer onopvallend en comfortverhogend. Luchtverwarming is een klimatisatiesysteem, wat betekent dat de lucht niet alleen wordt verwarmd maar volledig naar een perfect leefklimaat geoptimaliseerd wordt.

Deze installatie bevat standaard een **filtersysteem** die uw woning tot 95% stofvrij maakt. Met een elektronische filter gaat dit zelfs naar 99% en moeten zelfs de **pollen, bacteriën** en de **huisstofmijt** eraan geloven. Dit is één van de meest ideale oplossingen voor bewoners met allergieën.

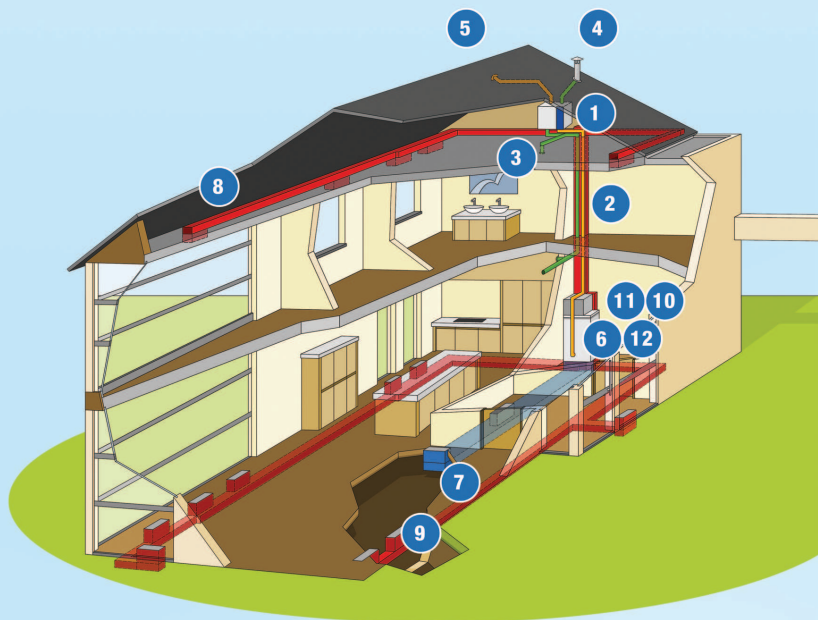
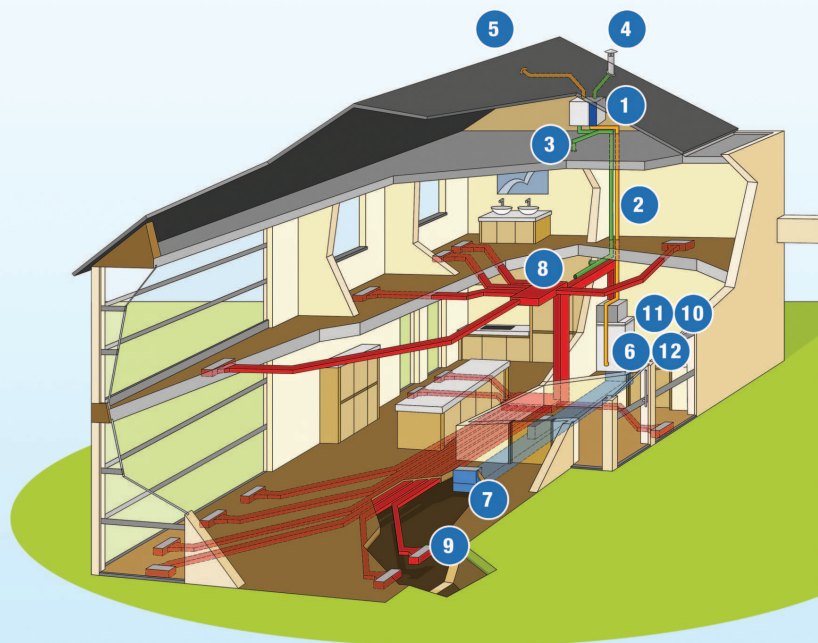
Om een volledig comfort te bereiken kan het systeem ook voorzien worden van koeling. Het systeem kan voorzien worden van een **“free-cooling”**. Dit betekent dat de koele nachtlucht van buiten naar binnen wordt gehaald zodat u hiermee een temperatuursverlaging kan realiseren.

Men kan ook, eventueel achteraf, opteren voor een volledige **airconditioning**. Het grote voordeel hier is wederom het gebruik van dezelfde kanalen en toevoerroosters. Zo dienen er geen binnenunits voorzien te worden in elke te koelen kamer, wat naast het esthetische voordeel eveneens een grote kost bespaart in de aankoop van het aircosysteem.

Het klimatisatiesysteem zal uw woning verwarmen met een stookolie condensatieketel of een gasgestookte modulerende condensatieketel of een **Hybride** systeem die tot een buitentemperatuur van + 5°C uw woning zal verwarmen met een warmtepomp en onder + 5°C zal overgaan naar een gasgestookte modulerende condensatieketel. Zo kan u genieten van het maximale rendement van beide energiebronnen. Omdat zo de warmtepomp een zeer laag stroomverbruik heeft kan u deze stroom eenvoudig zelf opwekken met zonnepanelen of een windmolen.



- 1 **Recuperatie-unit:** (ventilatie type D) Met tegenstroom warmte-wisselaar. 95% recuperatie van de warmte. Wordt berekend naargelang woonvolume.
- 2 **Toevoerkanalen (oranje):** Deze kanalen zorgen voor de toevoer van verse buitenlucht. De aanvoer gaat naar de verwarmingseenheid. Voor verdere verdeling naar de kamers gebruikt het de toevoerkanalen (8).
- 3 **Afvoerkanalen (groen):** Deze kanalen voeren de bevuilde lucht (door vocht en geur) af naar buiten. De afzuiging van deze lucht gebeurt vanuit de natte ruimtes (keuken, badkamer, wasplaats, wc, ...)
- 4 **Afvoerrooster (groen):** Afvoer uit de woning van de bevuilde lucht. De discrete afvoermond kan door de muur of het dak geplaatst worden.
- 5 **Toevoerrooster (oranje):** Toevoer van verse buitenlucht voor de woning. De discrete afvoermond kan door de muur of het dak geplaatst worden.
- 6 **Verwarmingseenheid:** Deze unit is een stookolieketel condensatieketel, een modulerende gasgestookte condensatieketel, een warmtepomp of een hybride systeem. Standaard voorzien van een filter 95%.
- 7 **Terugnamekanalen (blauw):** Toegevoerde lucht wordt gerecupe-reerd en gemengd met verse buitenlucht via het ventilatiesysteem. De lucht wordt daarna gefilterd en geklimatiseerd (verwarmen, koelen, bevochtigen).
- 8 **Bij airduct Toevoerkanalen (rood):** De geklimatiseerde lucht wordt doorheen deze kanalen naar de kamers gebracht.
- 8 **Bij miniduct Verdeeldozen (rood):** Met geïsoleerde kanalen gaat men van de verwarmingseenheid naar de verdeeldozen. Van hieruit vertrekken de kleine miniduct kanalen, geplaatst in de chape. Geklimatiseerde lucht wordt doorheen deze kanalen naar de kamers gebracht.
- 9 **Roosters:** Via een ruime keuze aan standaard- of designroosters, beschikbaar in alle kleuren, wordt de lucht terug in de kamers binnengebracht. Ook voor de terugnameroosters zijn er diverse uitvoeringen beschikbaar.
- 10 **Elektronische filter:** Deze filter garandeert een filtering van 99%. Eveneens maakt deze de lucht vrij van pollen, bacteriën en huisstofmijt.
- 11 **Luchtbevochtiger:** Lost alle problemen van onjuiste en onaangepaste luchtvochtigheid op.
- 12 **Koeling:** Free-cooling of nog verder uitbreidbaar tot een volledige topkoeling voor uw woning.



**air service**  
CENTER

## Air Service Center bvba

Nieuwlandlaan 13a    Tel: 016/550 540  
 I.Z. Aarschot B-510    Fax: 016/490 540  
 3200 Aarschot  
 E-mail: [Info@AirService.be](mailto:Info@AirService.be)  
 Web: [www.AirService.be](http://www.AirService.be)  
[www.ventilatie-luchtverwarming.be](http://www.ventilatie-luchtverwarming.be)

