



verwarming
ventilatie
& airco
in één
systeem!



Het perfecte binnenklimaat voor u, en steeds zuivere lucht in huis

**Hoogwaardige materialen, geavanceerde componenten en innovatieve productietechnieken.
Het resultaat is Verventa, een ventilatiesysteem met warmteterugwinning uitgebreid met een
luchtverwarmer waarmee men kan verwarmen of koelen.**

Uiterst efficiënt verwarmen

Moderne woningen zijn uitmuntend geïsoleerd en verliezen daardoor heel traag warmte. Warmtebronnen zoals verlichting, menselijke bezetting en het zonnetje dat binnenschijnt zijn vaak voldoende om aan de warmtevraag te voldoen. Maar als het dan wat kouder wordt, duurt het vervolgens weer uren voordat die temperatuur opnieuw aangenaam is.

Zo wilt u misschien enkel extra warmte in de badkamer of in de studeerkamer. En in de woonkamer hoeft de verwarming op een koude winterdag enkel overdag te draaien omdat 's avonds de verlichting en de tv voldoende energie afgeven om de kamer warm te houden.

Er is dus nood aan een verwarmingssysteem dat snel kan reageren en perfect kamer per kamer te regelen is. Dat verhindert onaangename oververhitting en u verbruikt niet meer energie dan nodig is.

Ventilatie is broodnodig

Door de gedreven isolatie zijn moderne woningen zo goed als luchtdicht. In elke nieuwbouw moet er daarom een ventilatiesysteem worden geïnstalleerd.

Om warmteverlies door ventilatie te beperken, kiest u best voor een ventilatiesysteem met warmteterugwinning. Dit is immers zeer gunstig voor het E-peil van uw woning.

Hoe werkt het ?

Via een intelligent systeem in de aanvoerkanalen van de ventilatie kan u de aanvoer van verse lucht - voor ventilatie - en verwarmde lucht - voor verwarming - per kamer regelen.

Met dit gepatenteerde mengsysteem kan u bovendien de verwarming uitzetten, zonder dat dit de ventilatie beïnvloedt.

Heeft de winterzon uw huis te veel opgewarmd? Geen probleem, uw thermostaat zet uw verwarming gewoon af. Toch opnieuw iets frisser? De verwarming schiet weer in gang en u heeft het onmiddellijk lekker warm.

Bovendien kunt u met Verventa de temperatuur van elke kamer apart instellen vanop uw smartphone of tablet.

Hoe u verwarmt, dat kiest u zelf. Een gasketel, een warmtepomp, stookolie; alles kan. Indien u een warmtepomp toepast, kunt u met uw Verventasysteem ook koelen. Door de ventilatiekanalen wordt er dan koude lucht verspreid.

In harmonie met uw woning

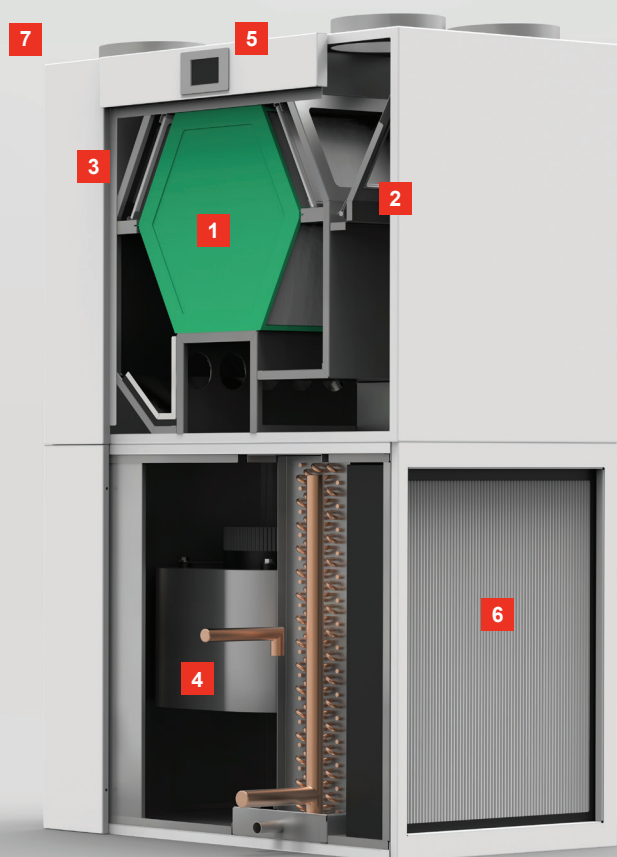
Dankzij een solide metalen behuizing en een actieve geluidsdemping is het Verventasysteem quasi geluidloos.

En om het helemaal mooi te maken worden de verluchttingsroosters zo ingebouwd dat ze nauwelijks zichtbaar zijn in uw interieur.

Verbruik en EPB

Uw verwarming draait alleen wanneer en waar u het nodig heeft. Het Verventa-systeem gebruikt daarnaast enkel zuinige gelijkstroombmotoren en beschikt over een geïntegreerd ventilatiesysteem met een warmteterugwinningsunit met hoog rendement. Dit alles zorgt voor een performant systeem met een uitstekende EPB-score.

Het systeem werd onafhankelijk gekeurd en heeft een EN 308 certificaat.



1 Balansventilatie met warmteterugwinning

De warmte van de vervuilde buitenlucht wordt d.m.v. een HR tegenstroom warmtewisselaar overgedragen aan de schone buitenlucht, die vervolgens de woning wordt ingeblazen.

2 100% Bypass

Door de integratie van een bypass wordt bij warmere periodes de warmtewisselaar omzeild. Zo kan er koudere buitenlucht in de woning ingeblazen worden om zo het opwarmen van de woning tegen te gaan.

3 Luchtfilters

Omdat het ventilatietoestel voorzien is van twee luchtfilters, haalt u geen ongefilterde lucht of ongewilde insecten binnen.

4 Energiezuinige ventilator

De direct aangedreven ventilator is voorzien van een geruisarme borstelloze gelijkstroombmotor met een erg hoog rendement, zelfs bij lage toerentallen. Zo wordt het milieu gespaard en krijgt u een lagere energierekening gepresenteerd.

5 Gebruiksvriendelijke bediening

Het bedieningspaneel is voorzien van een kleurendisplay met aanraakscherm. Zo kunt u de instellingen van het toestel eenvoudig en snel aanpassen.

6 Fijnfilter

De luchtbehandelingskast is voorzien van een fijnfilter, zodat rondzwevend stof geen kans maakt.

7 Plaatstalen omkasting

Het casco is vervaardigd uit verzinkt voorgelakt plaatstaal. De witte polyester structuurlak is nagenoeg krasvast en eenvoudig te reinigen.

Multicalor Industries NV

Multicalor produceert reeds meer dan 30 jaar luchtverwarmers. Uit onze jarenlange ervaring in luchtverwarming ontwikkelden we een systeem dat ventilatie met warmteterugwinning, luchtverwarming en airco perfect combineert. Verventa is een systeem dat de kanalen van het ventilatiesysteem gebruikt om te ventileren, te verwarmen én te koelen! Dat is logisch, maar vooral ook erg efficiënt. Een Verventasysteem verwarmt enkel die kamers die u kiest, zodat u het binnenklimaat perfect onder controle heeft.



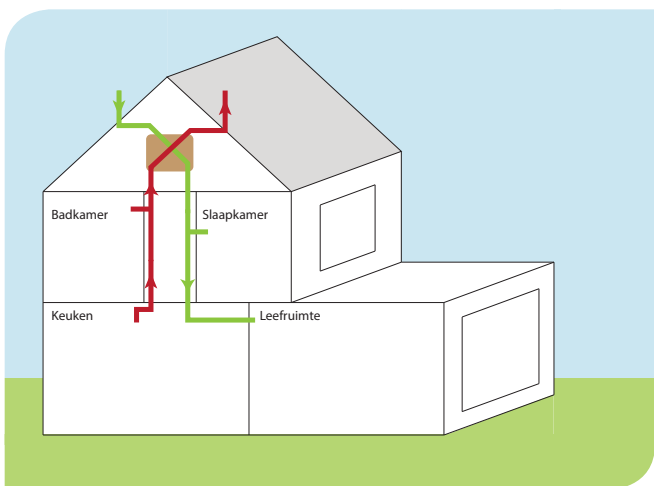
Waarom ventileren ?

Tegenwoordig worden woningen steeds beter geïsoleerd. Hierdoor zijn de woningen zo goed als luchtdicht, wat nadelig is voor de luchtcirculatie. Een ventilatiesysteem is bijgevolg onontbeerlijk geworden. Goed ventileren is essentieel voor het creëren van een gezond binnenklimaat.

U kiest best voor een ventilatiesysteem met balansventilatie, maar wat is balansventilatie en waarom is dit de beste keuze ?

Balansventilatie of ventilatiesysteem D

Bij een systeem D wordt de luchtaanvoer- en afvoer verzorgd door het gebruik van een balansventilatie-unit. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de warmte van de afgevoerde lucht om de verse koude buitenlucht op te warmen. Dit gebeurt in de warmtewisselaar van het systeem, men spreekt hier ook van warmteterugwinning.



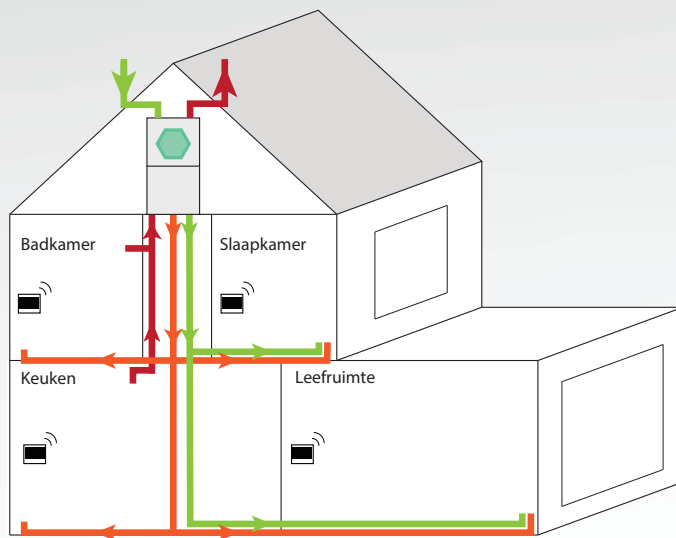
- Gezonde luchtkwaliteit : de woning is steeds voorzien van zuivere lucht, omdat de vervuilde lucht onmiddellijk wordt afgevoerd en de toegevoerde lucht gefilterd wordt.
- Hoog wooncomfort : de koude buitenlucht wordt eerst verwarmd door de warmte van de gebruikte binnenlucht. Zo krijgt u geen gevoel van tocht.
- Ventilatie gegarandeerd : de hoeveelheid verse lucht is altijd gewaarborgd, onafhankelijk van alle weersomstandigheden.
- Bypass : door de bypass wordt de koelere buitenlucht niet opgewarmd door de warme afgevoerde binnenlucht. Dit helpt om oververhitting van de woning te bestrijden.
- Energiebesparing : door de buitenlucht voor te verwarmen gaat er weinig energie verloren, zo wordt u een lagere energierekening gepresenteerd.

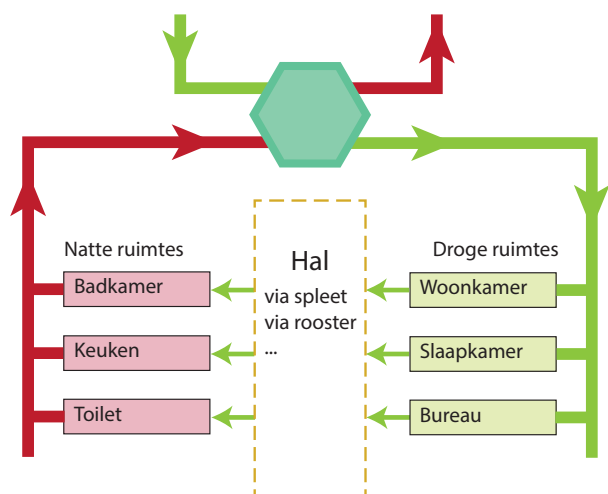
Verventassysteem

Het Verventassysteem is een ventilatiesysteem met warmteterugwinning (balansventilatie) uitgebreid met een luchtverwarming waarmee men kan verwarmen of koelen.

Uniek aan Verventa is dat het systeem toelaat om kamer per kamer de gewenste temperatuur in te stellen zonder dat hierdoor de ventilatie in het gedrang komt, ook indien er geen warmtevraag is.

Het systeem combineert daartoe verschillende componenten om tot een totaaloplossing voor het binnenklimaat van de moderne en uiterst goed geïsoleerde woning te komen.





- Woonruimte = droge ruimte
- Wel aanvoer verse lucht
- Afvoer lucht naar hal
- Vaak warmtevraag
- Vaak koeltevraag



- Slaapkamer = droge ruimte
- Wel aanvoer verse lucht
- Afvoer lucht naar hal
- Soms warmtevraag
- Vaak koeltevraag



- Badkamer = natte ruimte
- Afvoer vervuilde lucht
- Aanvoer lucht via hal
- Vaak warmtevraag
- Soms koeltevraag



- Keuken = natte ruimte
- Afvoer vervuilde lucht
- Aanvoer lucht via hal of via woonkamer
- Vaak warmtevraag
- Vaak koeltevraag



Verwarmen en koelen

Parallel aan het ventilatietoestel wordt een luchtbehandelingskast opgesteld. Deze luchtbehandelingskast draagt zorg voor de verwarming en/of de koeling van recyclagelucht. Deze recyclagelucht wordt verzameld in de hal (en eventueel in de woonkamer), gefilterd en gebruikt ten behoeve van de warmte- of koeltevraag.

De luchtbehandelingskast is verkrijgbaar in uitvoering water of uitvoering DX. In de DX uitvoering is de warmtebron een warmtepomp en wordt de lucht verwarmd of gekoeld door middel van koelgas. In wateruitvoering wordt de lucht verwarmd door water. De warmtebron is dan een stookolie- of gasketel.

De mengendeheid

Het unieke aan het Verventassysteem is het gepatenteerde mengsysteem. Dit bestaat uit een luchtverdeelkast die opgedeeld is in 2 delen. In het ene deel wordt verwarmde of gekoelde recyclagelucht ingeblazen. In het andere gedeelte wordt ventilatielucht ingeblazen.

In elk luchtkanaal kunnen dus twee verschillende luchtstromen ingeblazen worden. Beide luchtstromen (ventilatie en verwarming/koeling) kunnen individueel en onafhankelijk van elkaar worden ingesteld.

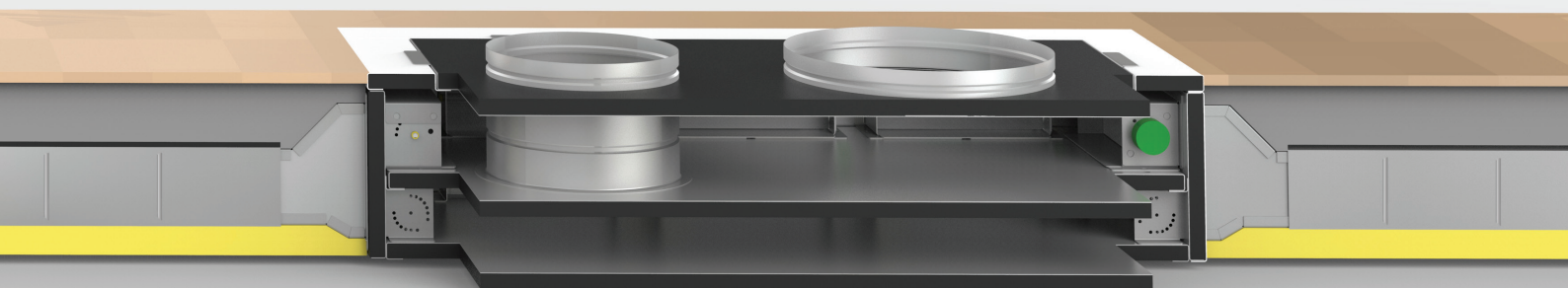
Dit laat toe om bepaalde kamers continu te ventileren en toch de verwarming of de koeling te onderbreken.



Verwarmen en koelen

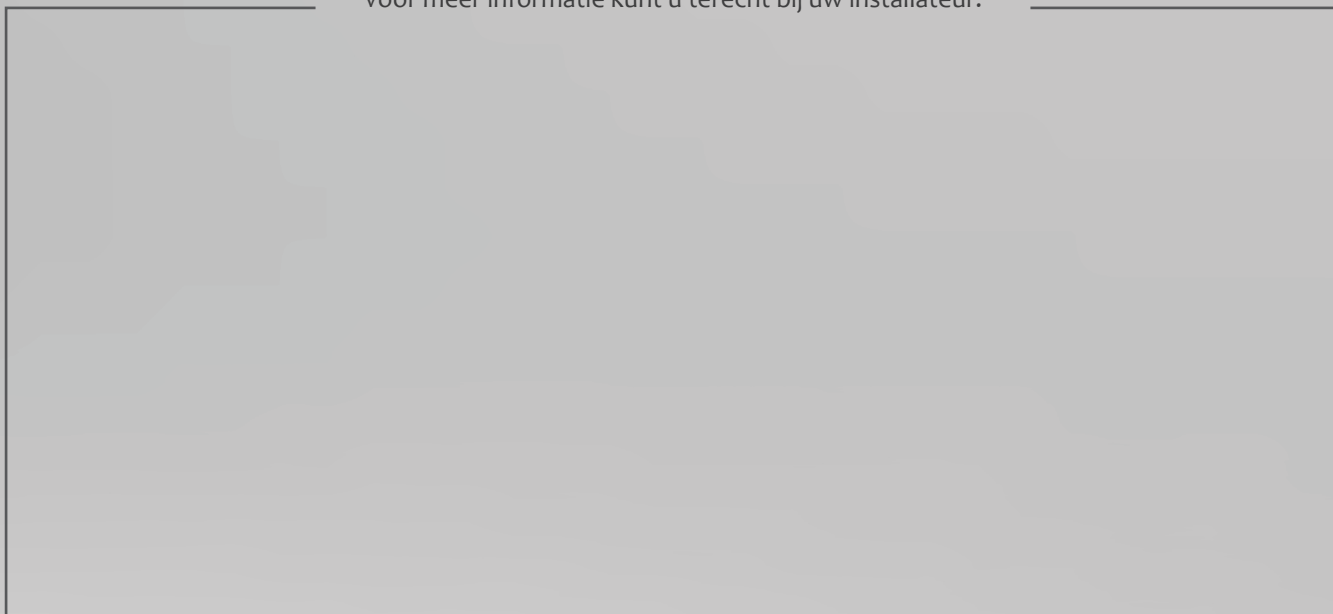
Gebruiksvriendelijke thermostaten laten u toe uw perfecte binnenklimaat te creëren.

Bovendien kunt u met Verventa de temperatuur van elke kamer apart instellen vanop uw smartphone of tablet.





Voor meer informatie kunt u terecht bij uw installateur:



Wijzigingen voorbehouden

Betekenis Verventa

VERwarming + VENTilatie + Airco



Multicalor Industries NV/SA • Blarenberglaan 21 • B-2800 Mechelen (Belgium)

www.verventa.be • T +32 (0)15 29 03 03 • F +32 (0)15 29 03 20 • info@verventa.be • info@multicalor.be

Verventa™ is een gedeponeerd handelsmerk van Multicalor Industries NV/SA

