Het ideale binnenklimaat elke dag van het jaar

Smart Air

SMART CLIMATE SYSTEM

verwarmt, koelt én ventileert!

Warm in de winter, koel in de zomer

Sinds de invoering van het e-peil zo'n 15 jaar geleden is de woningbouw heel wat veranderd. Superisolatie en luchtdicht bouwen zorgen ervoor dat uw woning veel meer warmte vasthoudt. Hierdoor zal uw huis sneller oververhitten, zelfs in de winter. Bovendien laten te goed geïsoleerde huizen amper verse lucht binnen. Het gevolg van dat alles is te warme en ongezonde binnenlucht.

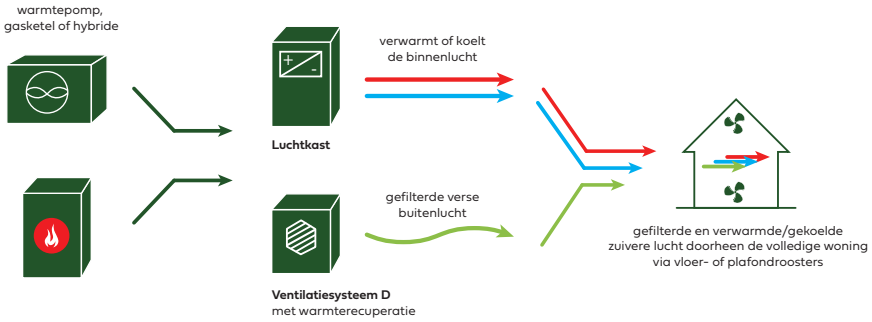
Dat wilt u natuurlijk absoluut vermijden, maar hoe? **Smart Air** ontwikkelde een nieuw product als oplossing. Het **alles-in-één klimaatsysteem** met de nieuwste warmtepomptechnieken, zorgt ervoor dat uw **woonst tegelijkertijd verwarmd/gekoeld en geventileerd wordt**. Zo heeft u **steeds een aangename temperatuur én zuivere lucht**. Een win-winsituatie dus!

"Duurzaam en energiezuinig verwarmen, ventileren én koelen dankzij het Smart Climate System."

Hoe werkt het?

Als warmtebron is de installatie uitgerust met een **warmtepomp lucht/lucht**, die zowel kan koelen als verwarmen. Die warmtepomp wordt koeltechnisch (dx) **verbonden met de Smart Airklimaatkast** (luchtkast), waarin de koeltechnische warmte of koude wordt omgezet in warme of koude lucht. Die **lucht** wordt via kanalisatie **verdeeld naar de gewenste kamers in uw woning** (max. 6 zones), en wordt zo met een zeer lage luchtsnelheid en dus geruisloos binnen gebracht via **discrete aluminium vloerroosters en wandroosters**. Die lucht wordt **continu gefilterd** door een stoffilter, en aangevuld met verse lucht afkomstig van het ventilatiesysteem D.

De kanalisatie wordt ingewerkt in de isolatielaag van de vloeropbouw door gebruik van flexibels met een diameter van 90 mm en bijhorende collectoren. Ze laten dus een **vlotte en eenvoudige plaatsing** toe. Het geheel kan uitgebreid worden met een gasketel (hybride) die in de koudste dagen (vanaf het bivalent punt) kan overnemen van de warmtepomp, en zo zorgt voor een **optimaal rendement bij vriesdagen**.



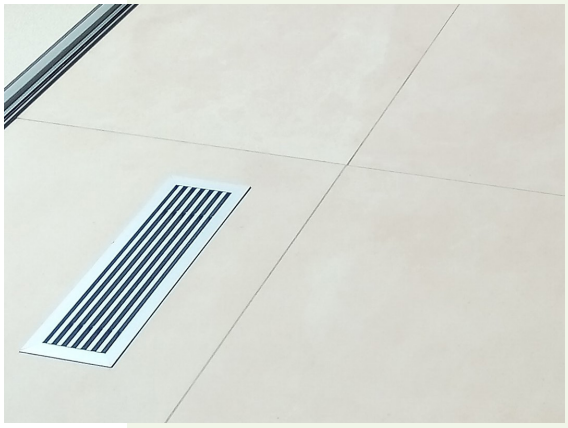
Diezelfde gasketel (doorstromer) zorgt meteen ook voor de aanmaak van het sanitair warm water.

Intelligente sturing

Uw Smart Climate System wordt gekoppeld aan de **slimme thermostaat**. Hiermee kunt u **op voorhand temperatuurprogramma's instellen**. Op weekdagen graag dat het huis al opgewarmd is als u thuiskomt van het werk? Via de handige **app** stelt u de verwarming in voor de volgende weken. Bent u onverwacht toch wat later thuis? Verander de temperatuur vanop afstand op je smartphone en verspil geen onnodige energie.

U kunt uw huis indelen in **zes temperatuurzones die u elk apart kunt bedienen**. Zachte temperatuur in de woonkamer, warm in de badkamer en in de slaapkamer? Regel het allemaal vanuit uw luie zetel met uw smartphone.

Snel en elegant verwarmen en koelen



Radiatoren worden met dit systeem verleden tijd. In plaats daarvan komen er **strakke roosters die weggewerkt worden in de muur**, **vloer of plafond**. Ook voor de koeling hoeft u geen airco-units aan de muur te hangen. Zo bespaart u heel wat ruimte. Deze roosters zijn amper zichtbaar, waardoor **uw interieur een strakker en knapper uiterlijk** krijgt.

Ook ten opzichte van een vloerverwarmingssysteem heeft luchtverwarming een pak **voordelen**. In tegenstelling tot een weinig reactieve vloerverwarming kunt u met luchtverwarming **snel en efficiënt verwarmen** op de plaats en het moment u dat wenst. Bovendien geniet u in de zomer van **actieve koeling**, vergelijkbaar met airconditioning. Dat is met vloerverwarming niet mogelijk.

"Uw huis gezellig warm in de winter en heerlijk koel in de zomer. Zonder geluidshinder of tocht!"

Het klimaatsysteem van Smart Air: de nr. 1 keuze voor uw woning!

Het hoogtechnologische luchtverwarmingssysteem van Smart Air kan uiteindelijk het beste worden omschreven als een **verwarmings-**, **verkoelings-**, **filter- én ventilatiesysteem in één**. Dat brengt grote voordelen voor u: een luchtkast in combinatie met een ventilatiesysteem zorgt ervoor dat uw binnenklimaat steeds optimaal is. Daarnaast is het geheel budgetvriendelijk, plaatsbesparend en ook het onderhoud is veel minder arbeidsintensief.

7 voordelen van het Smart Climate System

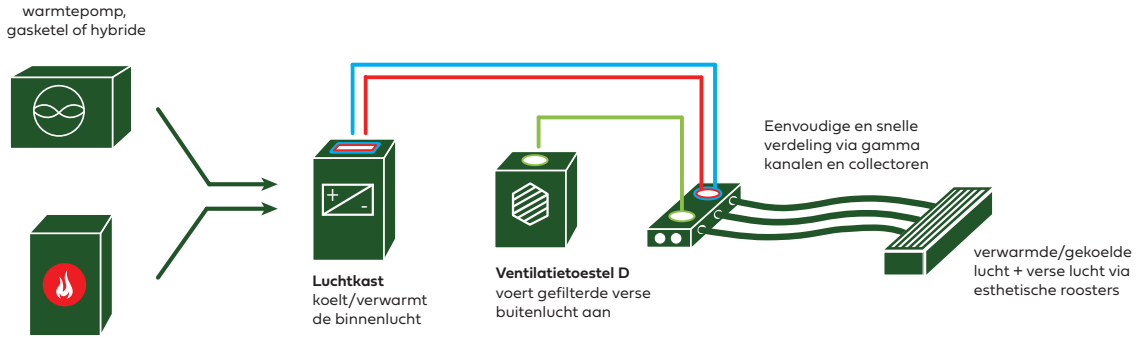
1. **Snelle opwarming en koeling** = minimaal energieverbruik
2. **Extra comfort:** temperatuur wordt gelijkmatig gespreid met lage luchtsnelheid
3. **Geen oververhitting** door een traag afgiftesysteem (zoals vloerverwarming)
4. **Integreerbaar met uw ventilatiesysteem en filtersysteem** - zelfde kanalen
5. **Ruimtebesparend:** enkel roosters ingewerkt in vloer, wand of plafond
6. **Gezonde lucht:** ventilatie, filtering, verwarming en koeling gaan hand in hand
7. **Intelligente sturing:** 6 temperatuurzones via een app of koppeling met domotica

Totaalpakket

Smart Air ontzorgt ook de installateur met een compleet gamma voor de installatie van luchtverwarming:

- **Luchtkast**
- **Ventilatietoestel**
- **Geïsoleerde kanalen**
- **Flexibele instortkanalen**
- **Alle hulpstukken**
- **Roosters**

De opleiding en opstart van het systeem wordt door Smart Air voorzien.



Uw installateur:

www.eeuwenaert.be

Smart Air

Smart Air BV, Oude Gentweg 81, 8820 Torhout, info@smart-air.be, **www.smart-air.be**