

Uw binnenklimaat goed verzorgd

Energiebesparende ventilatie-oplossingen voor een comfortabel binnenklimaat



ClimaRad[®]
Decentrale ventilatie

zorg



“ClimaRad is een zeer intelligente ventilatieoplossing, die per ruimte een goede kwaliteit van binnenlucht garandeert.”

Ralph Liedenbaum,
Commercieel Directeur

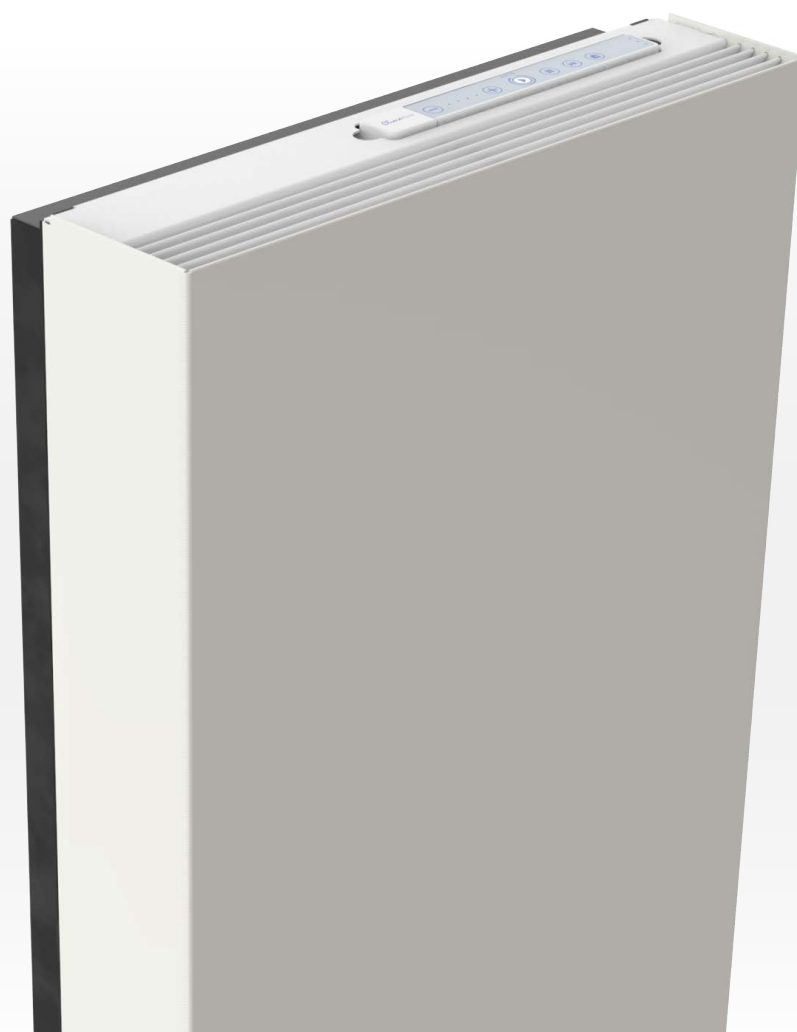
Ventileren op maat

Goede ventilatie in zorgwoningen is essentieel. Dagelijkse handelingen van bewoners en medewerkers veroorzaken een slechte binnenluchtkwaliteit in de ruimtes. Wanneer het binnenklimaat niet optimaal is, is de kans op gezondheidsproblemen groter. Vooral ouderen met een slechte gezondheid zijn erg kwetsbaar in dergelijke situaties.

Tegenwoordig worden gebouwen steeds beter geïsoleerd en kierdicht gebouwd of gerenoveerd. Dat is winst voor de bewoners en medewerkers. Echter, voor een goede binnenluchtkwaliteit bent u afhankelijk van het goed functioneren van uw ventilatiesysteem. Met goede ventilatie wordt een gebouw comfortabel en krijgt het een gezond binnenklimaat. ClimaRad heeft speciaal voor de ventilatie van zorgwoningen twee oplossingen ontwikkeld, waarbij het binnenklimaat op individueel niveau optimaal geregeld wordt. Decentrale ventilatie, lage onderhoudskosten en hoog comfort maken ClimaRad tot de ideale oplossing die breed toepasbaar is in de markt. Omdat de oplossingen ook nog eens toegespitst zijn op de individuele behoefte, zorgt het voor tevreden bewoners.

De 5 voordelen van ClimaRad Zorg

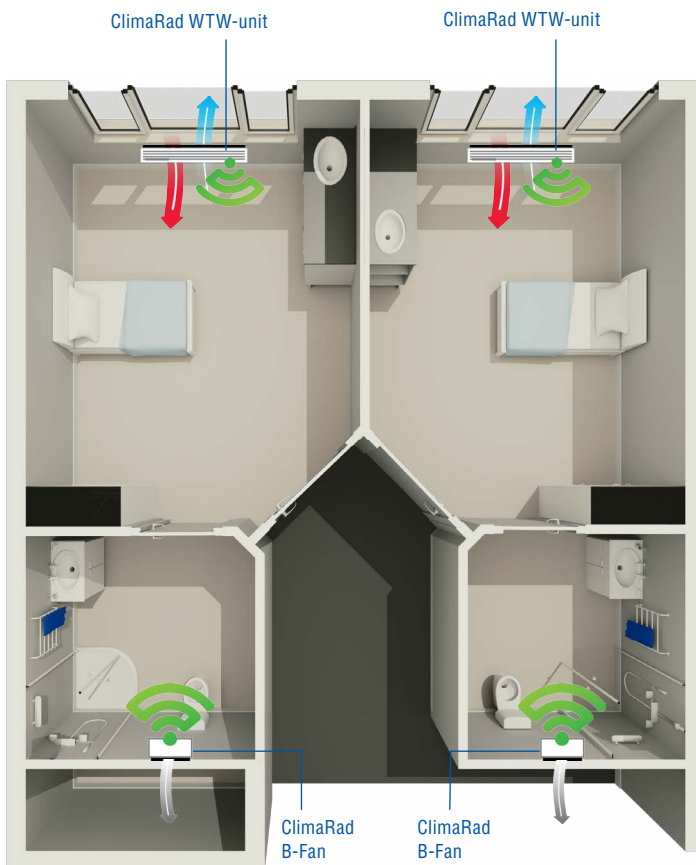
- ① Hoog comfort: voorverwarmde lucht en geen buitengeluid
- ② Ventilatie per vertrek te regelen (plug & play)
- ③ Besparing bouwvolume
- ④ Gezond en aangenaam binnenklimaat
- ⑤ Energiebesparing



De ClimaRad Solutions voor de Zorg

Bij de keuze voor een ventilatie-oplossing is het belangrijk om samen te kijken naar de wensen vanuit de zorginstelling en naar de wensen van de bewoners. Zo willen bewoners vooral bedieningsgemak, comfort en geluidsreductie. Zorginstellingen zijn meer gericht op technische aspecten, investerings- en onderhoudskosten. Het besparen op energiekosten en het voldoen aan energieprestatieafspraken* vanuit de overheid spelen ook mee. Wij helpen u graag met het maken van de juiste keuze. Maak kennis met onze ClimaRad-oplossingen en vraag vooral naar de mogelijkheden voor uw eigen specifieke situatie.

* Lees op onze website meer over wet- en regelgeving voor ventileren.



Als zorginstelling kunt u kiezen voor de ClimaRad Comfort Solution of de ClimaRad Smart Solution. De Smart Solution is uitgebreid met de Smart+ en de Smart Supply Solution voor een nog betere regeling van de binnenluchtkwaliteit.

ClimaRad Comfort Solution

De ClimaRad Comfort Solution geeft de ruimtes een prettig en gezond binnenklimaat, waarbij in elk vertrek de energie maximaal wordt bespaard. Per vertrek zorgt een warmteterugwinning-unit (WTW) voor de toe- en afvoer van ventilatielucht. De ClimaRad staat voor een energiezuinige manier van ventileren zonder dat de gebruikers last hebben van buitengeluid. In tegenstelling tot de natuurlijke manier van ventileren, verwarmt de ClimaRad ventilatie-unit de toegevoerde lucht en hergebruikt daarvoor de energie uit de afgevoerde vuile lucht.

Goed om te weten! De verschillende producten van de Comfort Solution en Smart Solution communiceren draadloos met elkaar.

Met ClimaRad bespaart u gemiddeld **9%** in bouwvolume



ClimaRad oplossing



Traditionele oplossing

ClimaRad[®]
Decentrale ventilatie

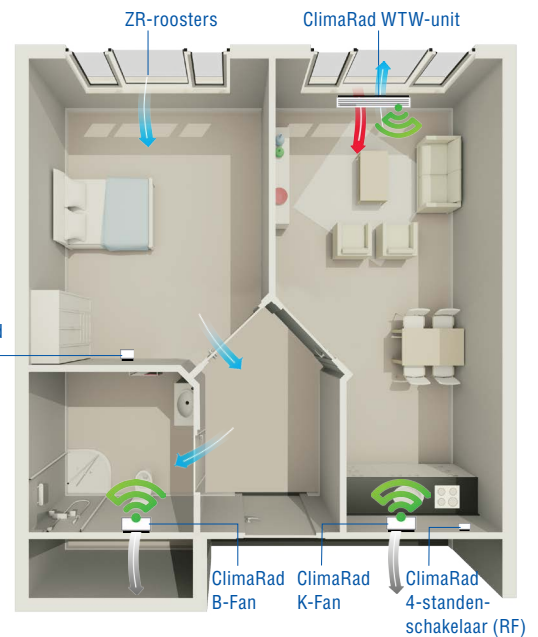
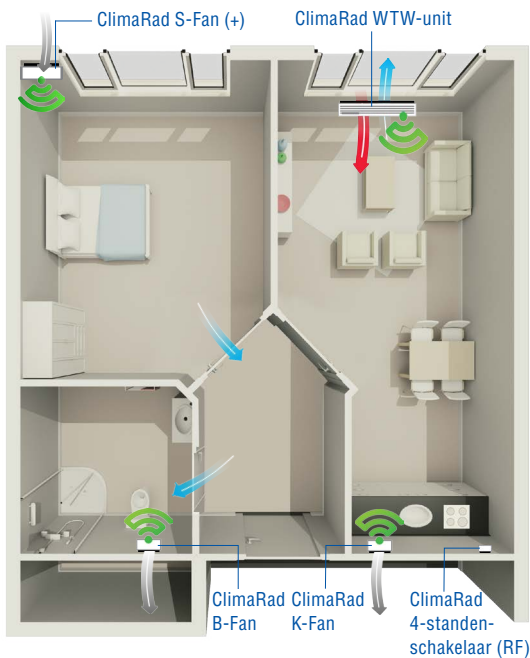
ClimaRad Smart Solution

Bij de ClimaRad Smart Solution voert een decentrale warmteterugwinning-unit (WTW) schone lucht toe en vervuilde lucht af in de warme vertrekken, zoals de woonkamer. Deze WTW-unit ventileert automatisch en zeer energiezuinig door de warmte uit de afgevoerde lucht te hergebruiken. In tegenstelling tot natuurlijke ventilatie wordt bij decentrale ventilatie van ClimaRad de toegevoerde lucht voorverwarmd.

De ClimaRad ventilatie-unit heeft ingebouwde sensoren voor luchtkwaliteit (CO₂-gehalte, luchtvochtigheid en binnen- en buitentemperatuur) zodat de ventilatie automatisch wordt aangestuurd; de gebruiker hoeft hiervoor zelf niets te doen. De koudere vertrekken, bijvoorbeeld de slaapkamers, worden geventileerd via raamroosters.

ClimaRad Smart+ Solution

Bij de Smart+ Solution worden in de slaapkamer(s) één of meerdere draadloze CO₂-sensoren geplaatst, respectievelijk in niet grondgebonden of grondgebonden woningen, met verbeterde EI/EPC-scores als resultaat.



ClimaRad Smart Supply Solution

Bij de ClimaRad Smart Supply Solution worden de slaapkamers geventileerd via ClimaRad S-Fans en de woonkamer via een decentrale warmteterugwinning-unit.

Voordelen van de ClimaRad Comfort en ClimaRad Smart Solutions

Ventilatie vindt rechtstreeks via de gevel plaats, wat complexe luchtkanalen overbodig maakt. De ingebouwde sensoren van de ClimaRad WTW-toestellen meten automatisch de luchtkwaliteit op basis van CO₂-gehalte, luchtvochtigheid en binnen- en buitentemperatuur. Het systeem weet op die manier hoeveel lucht er toegevoerd en verwarmd moet worden.

In de natte ruimtes (badkamer, toilet, keuken) wordt lucht afgezogen door ClimaRad Fans die draadloos samenwerken met de ventilatie-unit in de woonkamer. Deze afzuigfans of -box worden automatisch aangestuurd op basis van de gemeten luchtvochtigheid en aanwezigheid van personen in de ruimte.

Minder bouwkosten met de ClimaRad Solutions

Een groot voordeel van de ClimaRad Solutions is de ruimtebesparing die het oplevert in bouwprojecten. Vooral schachten kunnen kleiner worden uitgevoerd. Immers, kanalen zijn bij deze oplossing niet nodig en een centrale luchtbehandelingskast komt compleet te vervallen. Dit leidt tot een lagere verdiepingshoogte. Gebouwen kunnen hierdoor qua bruto gebouwinhoud tot wel 9% kleiner worden gebouwd, terwijl de netto gebruiksoppervlakte gelijk blijft.

In de bestaande bouw zijn grootschalige aanpassingen aan bouwkundige constructies overbodig wanneer u voor een ClimaRad Solution kiest. Doordat een groot deel van de interne technische infrastructuur overbodig is, kunt u kostenefficiënt bouwen en exploiteren.

Woonlandschap De Leyhoeve Tilburg en Groningen



Het concept van Woonlandschap De Leyhoeve richt zich op de 55-plusser die aangenaam oud wil worden in een groene omgeving. Goede service en de mogelijkheid tot optimale zorg zijn elementen die voorop staan in dit concept. De appartementen bieden de bewoners rust en comfort. Gezelligheid, warmte en bourgondische gastvrijheid omarmen de bewoners en de gasten als een warme deken. Vanzelfsprekend wordt alle comfort geboden dat voldoet aan de eisen van deze tijd en dat geldt zeker op het gebied van ventilatie en een gezond binnenmilieu. Het betreft 285 zorgappartementen in Tilburg en 210 appartementen met 84 zorgsuites in Groningen.

" Het grootste voordeel van ClimaRad is de vraaggestuurde ventilatie: er wordt niet onnodig geventileerd. ClimaRad staat voor duurzaamheid, dit sluit aan bij onze 'groene' gedachte."

Hans van de Ven

projectleider werktuigbouwkundige installaties



Type klimaatbeheersing

De opdrachtgever heeft gekozen voor de ClimaRad Comfort Solution. Deze oplossing bestaat uit de ClimaRad Sensa Verticaal/V2X in de woonkamer en slaapkamer, in combinatie met een ClimaRad Fan of ClimaRad MaxiBox voor afzuiging in de 'natte ruimtes'. Met de ClimaRad Comfort Solution krijgen alle ruimtes een gezond en aangenaam binnenklimaat. Er is onderzocht welke oplossing voor deze gebouwen het meest effectief was. Uit dit onderzoek bleek dat de decentrale ventilatie van ClimaRad qua exploitatie en integrale bouwkosten het meest interessant is. Een speciale aanpassing die binnen deze projecten is gedaan, is het plaatsen van een ventiel met PIR in het toilet. Deze staat in verbinding met de ClimaRad MaxiBox, zodat er ventilatie in het toilet plaatsvindt wanneer dat nodig is.

Monumentaal: transformatie zorgappartementen De Peppel Apeldoorn



Het monumentale gebouw De Peppel is een royaal bakstenen pand uit de jaren '30 van de vorige eeuw dat oorspronkelijk in gebruik was als een werkhuis. Het ligt in een parkachtige bosomgeving in Apeldoorn en is onderdeel van de woongebouwen van 's Heeren Loo op het terrein. Na jaren leegstand werd het monumentale gebouw gerenoveerd en is het nu in gebruik genomen als woongebouw met zorgappartementen en centrale voorzieningen. Een belangrijk doel van de renovatie was de verduurzaming door energiezuinige verlichting en warmteterugwinning uit de ventilatielucht. Ondanks toepassing van moderne technieken is de monumentale uitstraling van het pand niet aangetast doordat de waalformaat roosters mooi in de gevelstenen zijn weggewerkt.



Type klimaatbeheersing

In de zorgappartementen is de ClimaRad Comfort Solution toegepast met in alle woonkamers een ClimaRad 2.0 WTW-unit met radiator en in één kamer een ClimaRad Sensa Horizontaal (zonder radiator). Elke studio heeft zijn eigen badkamer met een ClimaRad B-Fan voor de afzuiging. De ClimaRad decentrale WTW-units en de ClimaRad Fans communiceren draadloos met elkaar waardoor er gegarandeerd precies voldoende (voorverwarmde) ventilatielucht wordt toegevoerd.

Projecten Carintreggeland

"Er is gekozen voor ClimaRad vanwege comfort en de flexibiliteit doordat het een decentraal systeem is. Onze gebouwen zijn toekomstbestendig."

Carintreggeland



Twinta is een dochteronderneming van Carintreggeland en bouwt en beheert zorgcomplexen. Er zijn nieuwe zorgcomplexen gebouwd aan de Sloetsweg (Bellinckborg) en de Händelstraat ('t Gerbrand) in Hengelo. Daarnaast zijn St. Elisabeth in Delden en Eugeria in Almelo volledig vernieuwd. St. Elisabeth is een woonzorgcentrum waar 24 uur per dag zorg wordt verleend aan mensen met geestelijke of lichamelijke klachten.

Comfortabel wonen is voor deze doelgroep belangrijk. Dat geldt ook voor de bewoners van zorggebouw Bellinckborg, een woonomgeving voor ouderen die niet meer zelfstandig kunnen wonen. Er zijn zorgkamers voor dementerende ouderen en appartementen voor bewoners met een lichamelijke beperking. 't Gerbrand in Hengelo is een complex waar activiteiten worden georganiseerd en zorg aanwezig is om de bewoners een comfortabele en aangename woonomgeving te bieden. Verpleeghuis Eugeria in Almelo is een groter project. Het bestaat uit vijftien wooneenheden waar veel aandacht is voor welzijn. Mensen met dementie, psychiatrische problematiek of lichamelijke beperkingen kunnen hier terecht.



"Het ClimaRad systeem is een goede keuze in verband met WTW en individuele regeling."

Teuni Albers

Projectleider Ten Hove Totaalinstallateur



Type klimaatbeheersing

Voor de vier projecten van Carintreggeland werd gezocht naar een comfortabele en gezonde ventilatie-oplossing. ClimaRad bood hierin de uitkomst. Na bezoeken aan verschillende referentieprojecten is besloten om in alle complexen de ClimaRad Comfort Solution te plaatsen. Alle woon- en slaapkamers zijn voorzien van een ClimaRad WTW-unit. In de badkamers werd een ClimaRad Fan voor de afzuiging geplaatst. Met deze ventilatie-oplossing kregen de gebouwen een comfortabel binnenklimaat door volledig automatisch aangestuurde, comfortabele ventilatie. Bovendien zijn de onderhouds- en energiekosten gedaald. De vrije indeelbaarheid en de beperking van de verdiepingshoogte waren doorslaggevend in de keuze voor ClimaRad. Omdat er geen kanalenstelsels of luchtbehandelingskasten op het dak geplaatst hoefden te worden, kon het bouwvolume worden beperkt. Dit had een gunstig effect op de investeringskosten. In het ontwikkeltraject was een belangrijke rol weggelegd voor TNO en Honeywell.

ClimaRad[®]
Decentrale ventilatie



Voor meer informatie kijk op:

www.climarad.nl/markt/zorg/

Contact en productadvies op maat

Wilt u weten welke oplossing voor uw situatie het meest geschikt is?
Wij adviseren u graag.

ClimaRad®

Decentrale ventilatie

ClimaRad BV
Lübeckstraat 25
7575 EE Oldenzaal
Nederland

Tel. +31 (0) 541 358 130
e-mail: info@climrad.com
www.climarad.com



ClimaRad®

werken



ClimaRad®

wonen

Bekijk ook onze slimme oplossingen
voor werken en wonen

