

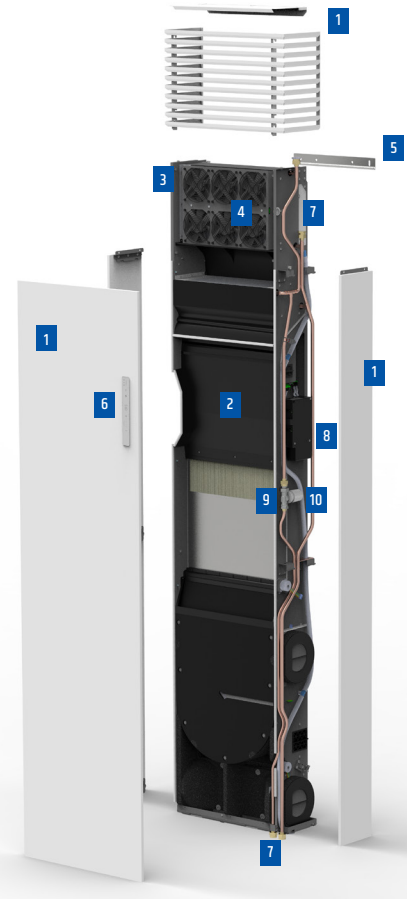
ClimaRad Ventura V1C/V1C-S (V1C-C/V1C-V)

Ventileren, (Z)LT verwarmen en koelen met WTW

Onderdelen & aansluitingen V1C/V1C-S

- 1 Omkasting
- 2 Ventilatie-unit
- 3 Convector
- 4 (Boost-)ventilatoren
- 5 Muurbeugel
- 6 Bedieningspaneel
- 7 CV/GKW-aansluitingen (1/2" Bi)
- 8 Elektrische aansluiting (230V) + Modbus (optie)
- 9 Afsluiter Honeywell V2000DLX15
- 10 Thermische motor Honeywell MT8-230-NC-2.5M

*Deze units zijn ook verkrijgbaar met ClimaRad Modbus module



Accessoires

ClimaRad Ventura V1C/V1C-C/V1C-V

- 1 Ruimtethermostaat RF - art.nr. 3530250
Draadloos, batterij gevoed.
- 2 Externe temperatuursensor RF - art.nr. 3530375
Draadloos, batterij gevoed.



Producteigenschappen V1C/V1C-S:

Afmetingen:	520x2281x202 mm (bxhxd)
Aansluitingen:	2 x Ø 152 mm
Ventilatie-debiet:	170 m³/h
Sensoren:	CO ₂ , RV, RF (vraaggestuurd), druksensoren, Tbi, Tbu, Twater
Aangesloten vermogen:	195 W (230 VAC/50Hz)
Elektrische beschermingsklasse:	Klasse I
Specifiek ingangsvermogen (SPI):	0,1 W/(m³/h)
Standby verbruik:	< 1 W
Warmtewisselaar:	Tegenstroom tot 90% rendement
Kleppen:	Automatisch sluitende kleppen voor toe- en afvoer
Toepassing in hoogbouw:	Tot 80 m
Luchtfilters:	G4
Energie-label:	A+
Gewicht:	60 kg

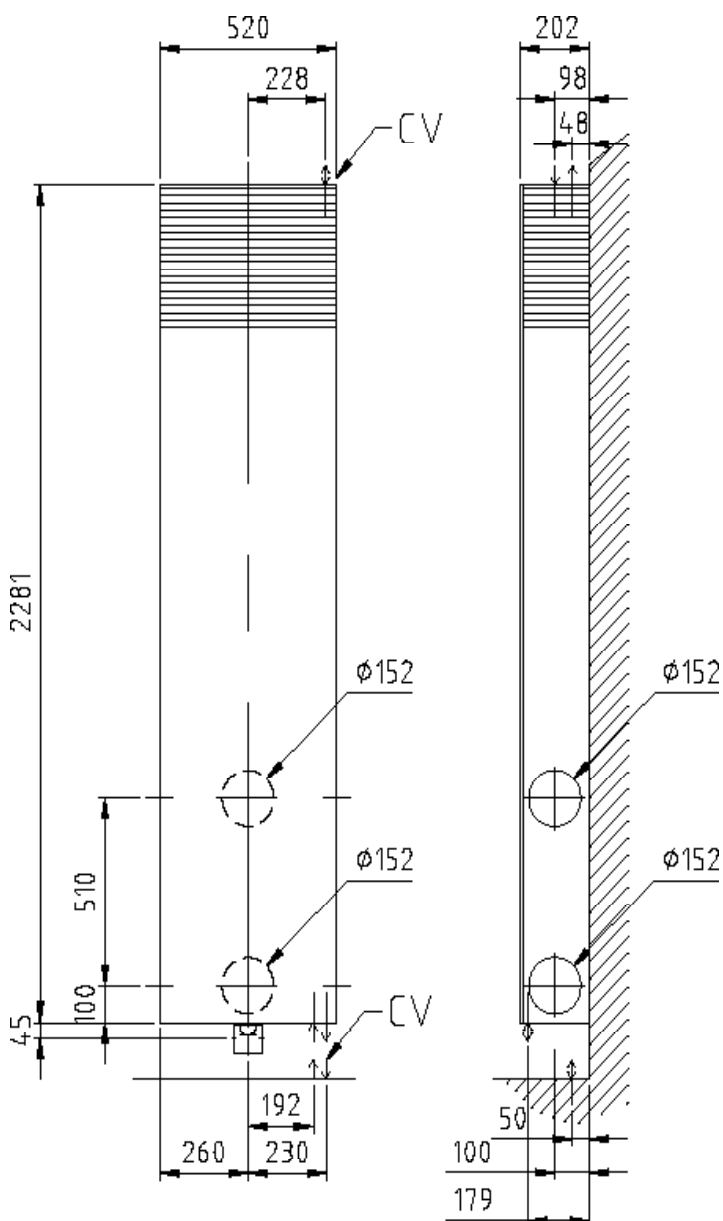
Afgiftes geïntegreerde convector V1C/V1C-S

		ventilatorsnelheid		
		Normaal	Medium	Boost
Warmteafgiftes (Watt)	75/65/20°C	3451	4559	6707
	55/45/20°C	2070	2735	4024
	35/30/20°C	863	1140	1677
Afgiftes koeling (Watt)	7/12/26°C*	1361	1724	2329
	16/18/26°C	742	940	1270

* Betreft de ClimaRad Ventura V1C-C.

Technische tekeningen CV-aansluiting V1C/V1C-S

Onder-/bovenaansluiting



Voorwaarden installatie ClimaRad Ventura V1C/V1C-C/V1C-S/V1C-V

Aansluiting:

Wanneer men bij het koelen door het dauwpunt heen gaat, moet de GKW/CV-leiding aan de bovenzijde van de unit (door het frame) worden aangesloten, zie handleiding V1C-C. Aan de onderzijde is een condensafvoer noodzakelijk.

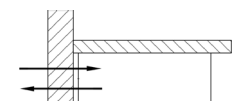
Plaatsing:

Naast het toestel moet aan één zijde minimaal 300 mm vrije ruimte zijn in verband met het plegen van onderhoud.

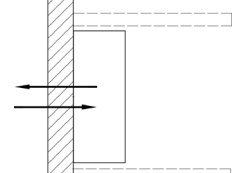
Mogelijkheden plaatsing

De ClimaRad Ventura V1C/V1C-C/V1C-S heeft qua plaatsing meerdere mogelijkheden vanwege de achter- en zij aansluiting. De ClimaRad Ventura V1C-V heeft alleen een achteraansluiting.

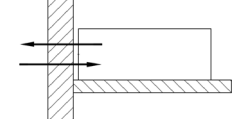
Linker zij aansluiting



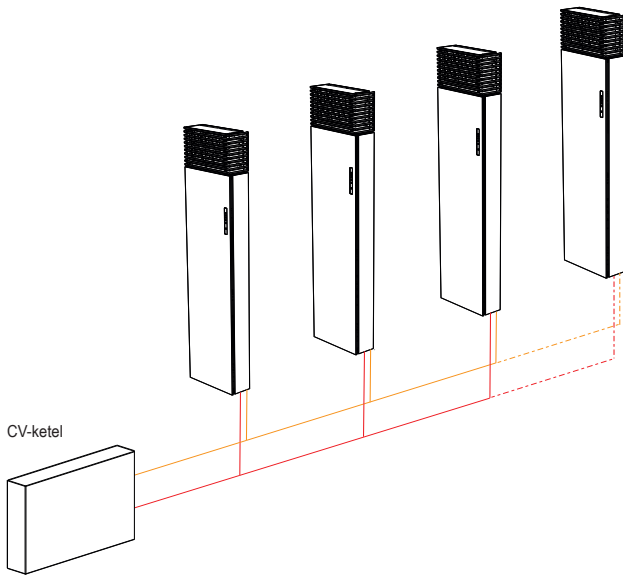
Achteraansluiting



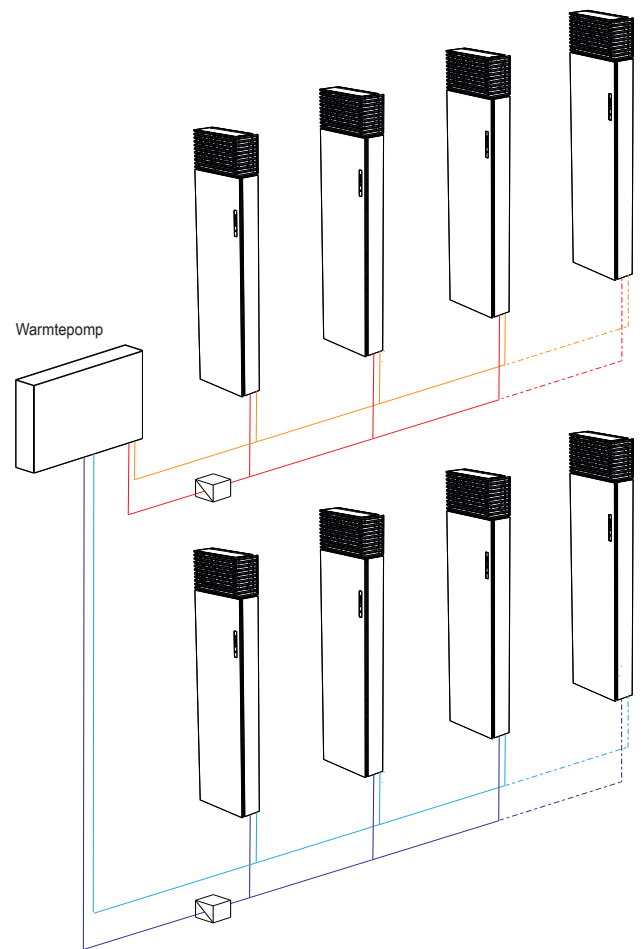
Rechter zij aansluiting



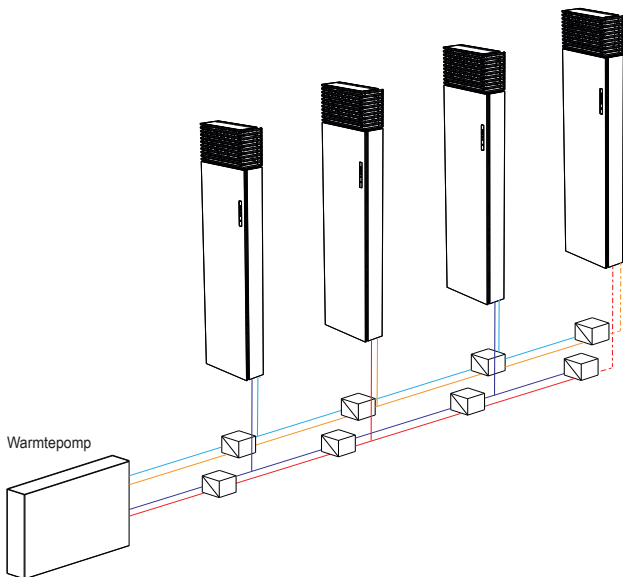
CV/GKW infrastructuur t.b.v. ClimaRad Ventura V1C//V1C-S (V1C-C/V1C-V) unit



Figuur 1. 2-pijps verwarming



Figuur 3. 2-pijps decentrale change-over verwarming en koeling per vleugel



Figuur 2. 4-pijps decentrale change-over verwarming en koeling

De ClimaRad Ventura V1C/V1C-C/V1C-S/V1C-V is standaard uitgerust met een besturing die op basis van de actuele en gewenste binnentemperatuur en de gemeten watertemperatuur bepaalt of de unit in koel- of verwarmingsmodus moet staan. Hierdoor kunnen de units plug-and-play worden geïnstalleerd (**figuur 1**), eventueel met een centrale change-over op bijvoorbeeld de buitentemperatuur.

Interne of optionele externe temperatuursensoren meten de actuele binnentemperatuur. De gewenste binnentemperatuur kan op de unit worden ingesteld en door middel van een gekoppelde Honeywell Round (Ventura V1C/V1C-C/V1C-V) of het toegepaste gebouwbeheersysteem. Door een intelligente PI-regeling zal de unit traploos op- en aftoeren om de gewenste binnentemperatuur te bereiken. De ClimaRad Ventura V1C-S heeft geen thermostatische regeling. De unit wordt waterzijdig centraal aangestuurd.

Figuur 2 en 3: voor een twee- of vier-pijps infrastructuur met een decentrale change-over, voor koelen en verwarmen, is het type Ventura ook met ClimaRad Modbus module te bestellen. De units kunnen dan aangesloten worden op een Modbus-netwerk. Via het GBS-systeem kan op basis van de koel- en/of verwarmingsvraag van elke unit worden bepaald of de decentrale zes-weg klep gekoeld of verwarmd water moet aanvoeren naar de verschillende units.

Speciaal ontwikkeld voor (Z)LT-verwarmen en koeling

De ClimaRad ventilatie-units met convector zijn onderdeel van de ClimaRad Comfort Solution en ClimaRad Smart (Supply) Solution. Deze WTW-units zijn speciaal ontwikkeld voor het verwarmen en koelen met (zeer) lage temperatuur, en wordt voornamelijk toegepast in utiliteitsgebouwen. De units hebben een ingebouwde warmtewisselaar en diverse sensoren om de luchtkwaliteit te meten. Boven de units is een convector geplaatst inclusief aanvullende ventilatoren, met deze convector kan worden verwarmd en gekoeld.

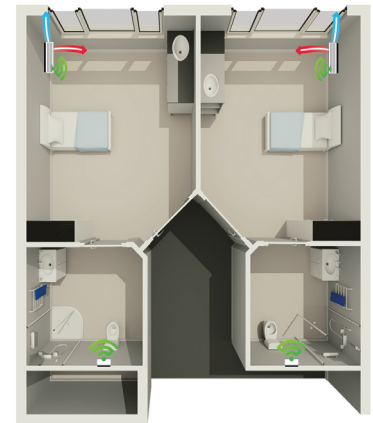
De ClimaRad Solutions zorgen voor een prettig en gezond binnenklimaat, waarbij in elk vertrek de energie maximaal wordt bespaard. Per vertrek zorgt een warmteterugwinning-unit (WTW) van ClimaRad voor de toe- en afvoer van ventilatielucht. De ClimaRad staat voor een energiezuinige manier van ventileren zonder dat de gebruikers last hebben van buitengeluid. In tegenstelling tot de natuurlijke manier van ventileren, verwarmt de ClimaRad unit de lucht die wordt toegevoerd.

Voordelen van de ClimaRad Solutions

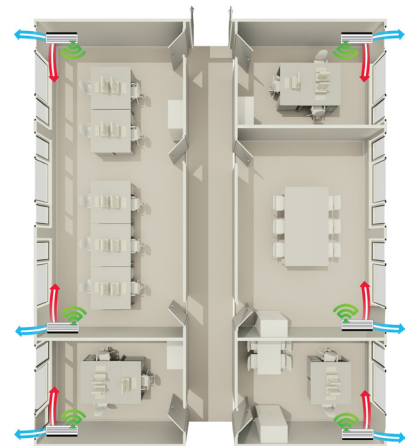
De oplossingen van ClimaRad zorgen ervoor dat ventilatie rechtstreeks via de gevel plaatsvindt. Hierdoor zijn complexe ventilatiekanalen overbodig. De ingebouwde sensoren van de ClimaRad WTW-toestellen meten automatisch op basis van CO₂, luchtvochtigheid en binnen- en buitentemperatuur. Het systeem weet op die manier hoeveel frisse lucht er toegevoerd en verwarmd moet worden.

In de zogenaamde natte ruimtes zorgt de ClimaRad Fan, ClimaRad MiniBox of ClimaRad MaxiBox voor een goede binnenluchtkwaliteit. Het afzuigen van de lucht wordt automatisch aangestuurd op basis van de luchtvochtigheid en aanwezigheid van personen in de ruimte.

Voorbeeld zorgkamers



Voorbeeld kantoorpand



Het werkingsprincipe

- Blauw:** toevoer van schone buitenlucht
- Rood/blauw:** toevoer van gefilterde en verwarmde/gekoelde buitenlucht
- Paars:** afvoer van gebruikte lucht
- Oranje:** afvoer naar buiten

ClimaRad®

ClimaRad BV

Lübeckstraat 25
7575 EE Oldenzaal
Nederland

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

