

## Invoer ClimaRad Smart Solution in Vabi Elements (23-08-2019)

### 1 - Projectinstellingen:

Het "Ventilatorvermogen" uitgebreid aanhouden

Rekenmethoden (EPG)	
U-waarde raamsystemen	Eigen invoer kozijnpercentage
Ψ-waarden (koudebrug) voor transmissie:	Forfaitair
Beschaduwng:	Forfaitair
Belemmering:	Minimale belemmering
Ventilatorvermogen:	<b>Uitgebreid</b>
Verlichtingsvermogen:	Forfaitair

### 2 - Sjablonen/Ventilatie:

Voer het (totale) VR oppervlak in waarin ClimaRad toestellen worden toegepast  
Bepaal welke spuivoorziening wordt toegepast  
Vink daaronder beide opties aan

Ventilatie:	
EPG:	
<input type="checkbox"/>	De geïnstalleerde ventilatiecapaciteit is hoger dan het Bouwbesluit voorschrijft
Aandeel decentrale WTW in zone indien systeem X:	45,00 m2 gebruiksoppervlakte
Spuivoorziening:	Te openen ramen
<input checked="" type="checkbox"/>	Maximale benutting van de geïnstalleerde ventilatiecapaciteit voor koeling
<input checked="" type="checkbox"/>	Maximale benutting van de geïnstalleerde spuiventilatiecapaciteit voor koeling

### 3 - Hulpmiddelen/Luchtbehandeling:

Vul bij toevoer en afvoer het aantal ClimaRad wtw-units in met daaronder het “nominaal vermogen”.  
Gebruik daarvoor onderstaande tabel om het totaal Nominaal vermogen bij Afvoer te bepalen.

*Voorbeeld:*

*Toevoer: (wtw-unit) is altijd 4 [Watt]*

*Afvoer: (wtw-unit) 4 [Watt] + (B-Fan) 3 [Watt] = 7 [Watt]*

*Voor gelijkwaardigheidverklaring zie [www.bcrq.nl](http://www.bcrq.nl)*

	Nominaal vermogen [Watt]	
	toevoer	afvoer
ClimaRad wtw-unit	4	4
ClimaRad MaxiBox	n.v.t.	10
ClimaRad B/T/K-Fan	n.v.t.	3
ClimaRad MiniBox	n.v.t.	4

Neem of bepaal alle waarden en instellingen volgens onderstaande

**Omschrijving**

Naam: ClimaRad Smart Solution

Omschrijving: ClimaRad Smart Solution

Visualisatie: 224; 224; 224

Ventilatiesysteem: **Systeem E**

Ventilatieregeling: **E1**

**Toevoer**

Mechanische toevoer

Toevoerventilator(en):

Aantal ventilatoren: 1 -

Nominaal vermogen: 4 W

Opwarming: Standaard 1,5 K

**Afvoer**

Mechanische afvoer

Afvoerventilator(en):

Aantal ventilatoren: 1 -

Nominaal vermogen: 7 W

Opwarming: Standaard 1,5 K

**Ventilatorgegevens algemeen**

Aandrijving: Gelijkstroom

Regeling: Toerenregeling (VAV)

Terugregeling per ruimte mogelijk tot: 100 %

**VLA-methodiek**

**Verwarmingsbatterij**

**Koelbatterij**

**Warmteterugwinning (WTW)**

WTW aanwezig

Decentrale WTW

WTW in combinatie met natuurlijke toevoer (systeem E)

Type: Tegenstroomwarmtewisselaar kun

Afwijkend thermisch rendement: 0,800 -

Temperatuur na terugwinning: 16,0 °C

Afwijkende correctiefactor: 0,95 -

De ventilatordissipatie is opgenomen in het rendement van de WTW

Bypass EPG: Volledige bypass

Bypass GS: Buitentemperatuur geregelde bypass

Volledige bypass bij een buitenluchttemperatuur tussen 12,0 °C en 24,0 °C

**Verdampingskoeling (Adiabatische koeling)**

**Recirculatie (mengsectie)**

**Regeling**

Mechanische regeling: CO2-sturing in verblijfsruimte met kooktoest

Ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen gebouw

Voorwaardelijke nachtverwarming

Voorwaardelijke nachtcooling

Type: Met buitenlucht

Regeling: Standaard

**Luchtdistributie**

Luchtkanalen aanwezig

Luchtdichtheidsklasse: Klasse D

Temperaturen: Standaard

Dagbedrijf: 20,0 °C Nachtbedrijf: 15,0 °C