

## Invoer ClimaRad Smart+ Solution in Vabi Elements (15-11-2019)

### 1 - Projectinstellingen:

Het "Ventilatorvermogen" uitgebreid aanhouden

Rekenmethoden (EPG)	
U-waarde raamsystemen	Eigen invoer kozijnpercentage
Ψ-waarden (koudebrug) voor transmissie:	Forfaitair
Beschaduwing:	Forfaitair
Belemmering:	Minimale belemmering
Ventilatorvermogen:	Uitgebreid
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 spuivoorzieningscapaciteit voor koeling

### 3 - Hulpmiddelen/Luchtbehandeling:

Vul bij toevoer en afvoer het aantal 1 in en daaronder het totaal "nominaal vermogen".

Gebruik onderstaand tabel om het totaal Nominaal vermogen te bepalen.

#### Voorbeeld: WTW + B-Fan

Toevoer: 4 [Watt]

Afvoer: 4 + 3 = 7 [Watt]

Nominale vermogens [Watt]	toevoer	afvoer
ClimaRad WTW-unit	4	4
ClimaRad S-Fan/S-Fan <sup>+</sup>	2	-
ClimaRad MaxiBox	-	10
ClimaRad B/T/K-Fan	-	3
ClimaRad MiniBox	-	4

Smart+ Solution verklaring (20181216GGVNB; zie BCRG.nl)

Neem of bepaal alle waarden en instellingen volgens onderstaande

**Omschrijving**

Naam: ClimaRad

Omschrijving: ClimaRad

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

**Ventilatorgegevens algemeen**

Aandrijving: Gelijkstroom

Regeling: Toerenregeling (VAV)

Terugregeling per ruimte mogelijk tot: 100 %

**Verwarmingsbatterij**

Verwarmingsbatterij aanwezig

**Warmteterugwinning (WTW)**

WTW aanwezig

Decentrale WTW

WTW in combinatie met natuurlijke toevoer (systeem E)

Type: Platenwarmtewisselaar

Afwijkend thermisch rendement: 0,650 -

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: Inblaastemperatuur geregelde bypass

**Bevochtiging**

**Regeling**

Mechanische regeling: CO2-sturing per verblijfsruimte

Ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen gebouw

Voorwaardelijke nachtverwarming

Voorwaardelijke nachtkoeling

Type: Met buitenlucht

Regeling: Standaard

**Afvoer**

Mechanische afvoer

Afvoerventilator(en):

Aantal ventilatoren: 1 -

Nominaal vermogen: 7 W

Opwarming: Standaard 1,5 K

**VLA-methodek**

Gelijkwaardigheid ventilatie

Omschrijving: 20181216GGVNB

Luchtvolumestroomfactor (fsys): 1,05 -

Correctiefactor regelsysteem (freg): 0,42 -

**Koelbatterij**

**Verdampingskoeling (Adiabatische koeling)**

**Recirculatie (mengsectie)**

**Luchtdistributie**

Luchtkanalen aanwezig

Luchtdichtheidsklasse: Klasse D

Temperaturen: Standaard

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