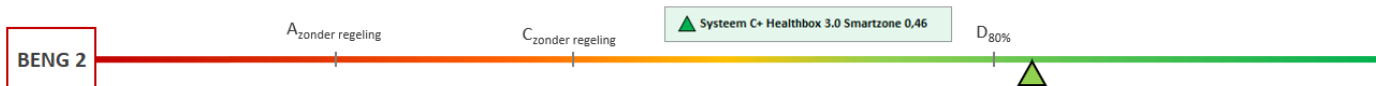


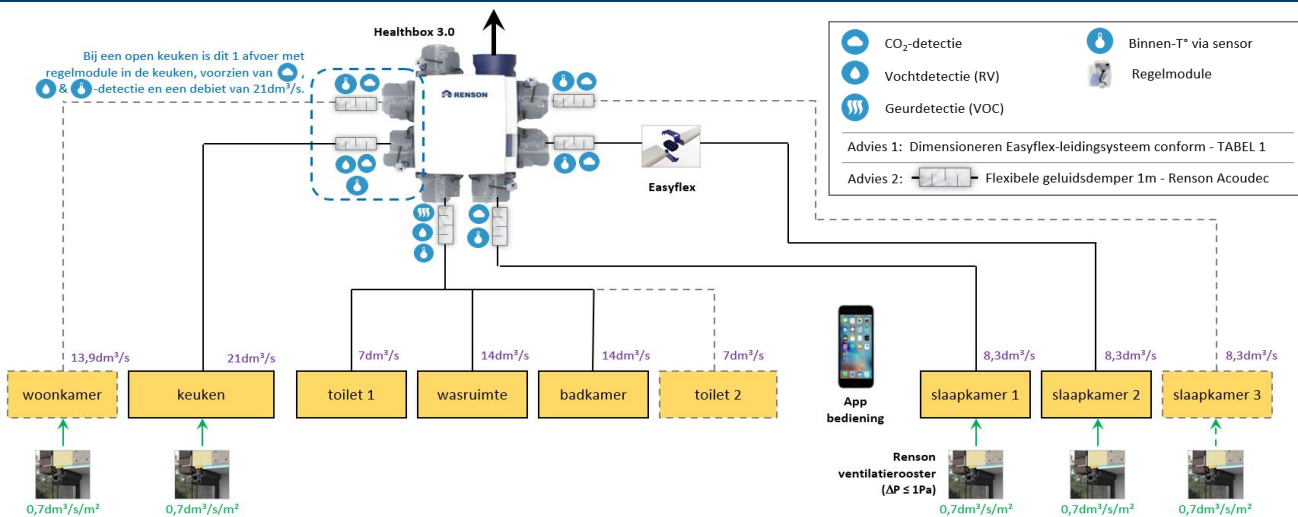
### OMSCHRIJVING

Het Systeem C+ Healthbox 3.0 SmartZone 0,46 is een vraaggestuurd ventilatiesysteem C met pollutengestuurde zonale detectie en regeling op de afvoerlucht. De verse buitenlucht wordt via winddrukgestuurde toevoerroosters ( $\Delta p \leq 1 \text{ Pa}$ ) de woning binnengebracht en doorgevoerd naar de natte ruimtes, de woonkamer en de slaapkamers waar mechanisch wordt afgevoerd naar buiten. De lokale regeling en detectie in de slaapkamers zorgt ervoor dat ook 's nachts de luchtkwaliteit gegarandeerd blijft. De detectie gebeurt in functie van de bestemming van het lokaal met CO<sub>2</sub>, relatieve vochtigheid (RV) en/of geurdetectie (VOC).

### WAARDERING BENG-PARAMETERS



### SCHEMA



<sup>1</sup> Deze configuratie is compatibel met alle zelfregelende ventilatieroosters AP  $\leq 1 \text{ Pa}$  van Renson: Invisivent AIR, MultiAIR, VariaCoust, Fixvent Mono AK, AR90, MultiCoust, Junior150, FlexAIR, FireCatch, AR60, THM90...

<sup>2</sup> Alle vermelde debieten, zijn minimaal vereiste lokale debieten conform het Bouwbesluit en de gelijkwaardigheid. Verdere toetsing op het niveau van het verblijfsgebied en een ventilatiebalansberekening dient nog te gebeuren.

### INVOERGEGEVENS BENG REKENSOFTWARE

#### TYPE VENTILATIESYSTEEM:

Ventilatiesysteem:	C. natuurlijke toevoer en afvoer
Systeemnaam:	Systeem C+ Healthbox 3.0 Smartzone 0,46
Toepassing:	Grondgebonden & niet-grondgebonden woningen

#### VRAAGSTURING:

invoer:	Gecontroleerde gelijkwaardigheid
Registratienummer BCRG:	20201909GG (20181220GGVNWb)
systeemvariant:	C.5b ZR-roosters $\Delta p \leq 1 \text{ Pa}$ , sturing op afvoer door CO <sub>2</sub> -metingen in wk en hslpk, met zonering en afvoerpunten per VR
f <sub>ctrl</sub> :	0,46

#### VOORVERWARMING NATUURLIJKE VENTILATIE:

voorverwarming natuurlijke toevoer:	geen voorverwarming natuurlijke toevoer
-------------------------------------	---

#### VENTILATOREN:

invoer:	Gecontroleerde gelijkwaardigheid																																																																																																																
Registratienummer BCRG:	20201909GG (20181220GGVNWb)																																																																																																																
P <sub>nom</sub> :	Variabel in functie van de gebruiksoppervlakte Ag																																																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A<sub>g</sub></th> <th>70 m<sup>2</sup></th> <th>75 m<sup>2</sup></th> <th>80 m<sup>2</sup></th> <th>85 m<sup>2</sup></th> <th>90 m<sup>2</sup></th> <th>95 m<sup>2</sup></th> <th>100 m<sup>2</sup></th> <th>105 m<sup>2</sup></th> <th>110 m<sup>2</sup></th> <th>115 m<sup>2</sup></th> <th>120 m<sup>2</sup></th> <th>125 m<sup>2</sup></th> <th>130 m<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P<sub>nom</sub></td> <td>5,5 W</td> <td>6,3 W</td> <td>7,1 W</td> <td>8,1 W</td> <td>9,0 W</td> <td>10,1 W</td> <td>11,2 W</td> <td>12,3 W</td> <td>13,5 W</td> <td>14,7 W</td> <td>16,1 W</td> <td>17,4 W</td> <td>18,8 W</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A<sub>g</sub></th> <th>135 m<sup>2</sup></th> <th>140 m<sup>2</sup></th> <th>145 m<sup>2</sup></th> <th>150 m<sup>2</sup></th> <th>155 m<sup>2</sup></th> <th>160 m<sup>2</sup></th> <th>165 m<sup>2</sup></th> <th>170 m<sup>2</sup></th> <th>175 m<sup>2</sup></th> <th>180 m<sup>2</sup></th> <th>185 m<sup>2</sup></th> <th>190 m<sup>2</sup></th> <th>195 m<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P<sub>nom</sub></td> <td>20,3 W</td> <td>21,9 W</td> <td>23,4 W</td> <td>25,1 W</td> <td>26,8 W</td> <td>28,5 W</td> <td>30,4 W</td> <td>32,2 W</td> <td>34,1 W</td> <td>36,1 W</td> <td>38,2 W</td> <td>40,3 W</td> <td>42,4 W</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A<sub>g</sub></th> <th>200 m<sup>2</sup></th> <th>205 m<sup>2</sup></th> <th>210 m<sup>2</sup></th> <th>215 m<sup>2</sup></th> <th>220 m<sup>2</sup></th> <th>225 m<sup>2</sup></th> <th>230 m<sup>2</sup></th> <th>235 m<sup>2</sup></th> <th>240 m<sup>2</sup></th> <th>245 m<sup>2</sup></th> <th>250 m<sup>2</sup></th> <th>255 m<sup>2</sup></th> <th>260 m<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P<sub>nom</sub></td> <td>44,6 W</td> <td>46,9 W</td> <td>49,2 W</td> <td>51,5 W</td> <td>54,0 W</td> <td>56,4 W</td> <td>59,0 W</td> <td>61,6 W</td> <td>64,2 W</td> <td>66,9 W</td> <td>69,7 W</td> <td>72,5 W</td> <td>75,4 W</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A<sub>g</sub></th> <th>265 m<sup>2</sup></th> <th>270 m<sup>2</sup></th> <th>275 m<sup>2</sup></th> <th>280 m<sup>2</sup></th> <th>285 m<sup>2</sup></th> <th>290 m<sup>2</sup></th> <th>295 m<sup>2</sup></th> <th>300 m<sup>2</sup></th> <th>305 m<sup>2</sup></th> <th>310 m<sup>2</sup></th> <th>315 m<sup>2</sup></th> <th>320 m<sup>2</sup></th> <th>325 m<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P<sub>nom</sub></td> <td>78,3 W</td> <td>81,3 W</td> <td>84,3 W</td> <td>87,4 W</td> <td>90,6 W</td> <td>93,8 W</td> <td>97,0 W</td> <td>100,4 W</td> <td>103,7 W</td> <td>107,2 W</td> <td>110,6 W</td> <td>114,2 W</td> <td>117,8 W</td> </tr> </tbody> </table>	A <sub>g</sub>	70 m <sup>2</sup>	75 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	85 m <sup>2</sup>	90 m <sup>2</sup>	95 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	105 m <sup>2</sup>	110 m <sup>2</sup>	115 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>	125 m <sup>2</sup>	130 m <sup>2</sup>	P <sub>nom</sub>	5,5 W	6,3 W	7,1 W	8,1 W	9,0 W	10,1 W	11,2 W	12,3 W	13,5 W	14,7 W	16,1 W	17,4 W	18,8 W	A <sub>g</sub>	135 m <sup>2</sup>	140 m <sup>2</sup>	145 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	155 m <sup>2</sup>	160 m <sup>2</sup>	165 m <sup>2</sup>	170 m <sup>2</sup>	175 m <sup>2</sup>	180 m <sup>2</sup>	185 m <sup>2</sup>	190 m <sup>2</sup>	195 m <sup>2</sup>	P <sub>nom</sub>	20,3 W	21,9 W	23,4 W	25,1 W	26,8 W	28,5 W	30,4 W	32,2 W	34,1 W	36,1 W	38,2 W	40,3 W	42,4 W	A <sub>g</sub>	200 m <sup>2</sup>	205 m <sup>2</sup>	210 m <sup>2</sup>	215 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>	225 m <sup>2</sup>	230 m <sup>2</sup>	235 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>	245 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	255 m <sup>2</sup>	260 m <sup>2</sup>	P <sub>nom</sub>	44,6 W	46,9 W	49,2 W	51,5 W	54,0 W	56,4 W	59,0 W	61,6 W	64,2 W	66,9 W	69,7 W	72,5 W	75,4 W	A <sub>g</sub>	265 m <sup>2</sup>	270 m <sup>2</sup>	275 m <sup>2</sup>	280 m <sup>2</sup>	285 m <sup>2</sup>	290 m <sup>2</sup>	295 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	305 m <sup>2</sup>	310 m <sup>2</sup>	315 m <sup>2</sup>	320 m <sup>2</sup>	325 m <sup>2</sup>	P <sub>nom</sub>	78,3 W	81,3 W	84,3 W	87,4 W	90,6 W	93,8 W	97,0 W	100,4 W	103,7 W	107,2 W	110,6 W	114,2 W	117,8 W
A <sub>g</sub>	70 m <sup>2</sup>	75 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	85 m <sup>2</sup>	90 m <sup>2</sup>	95 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	105 m <sup>2</sup>	110 m <sup>2</sup>	115 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>	125 m <sup>2</sup>	130 m <sup>2</sup>																																																																																																				
P <sub>nom</sub>	5,5 W	6,3 W	7,1 W	8,1 W	9,0 W	10,1 W	11,2 W	12,3 W	13,5 W	14,7 W	16,1 W	17,4 W	18,8 W																																																																																																				
A <sub>g</sub>	135 m <sup>2</sup>	140 m <sup>2</sup>	145 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	155 m <sup>2</sup>	160 m <sup>2</sup>	165 m <sup>2</sup>	170 m <sup>2</sup>	175 m <sup>2</sup>	180 m <sup>2</sup>	185 m <sup>2</sup>	190 m <sup>2</sup>	195 m <sup>2</sup>																																																																																																				
P <sub>nom</sub>	20,3 W	21,9 W	23,4 W	25,1 W	26,8 W	28,5 W	30,4 W	32,2 W	34,1 W	36,1 W	38,2 W	40,3 W	42,4 W																																																																																																				
A <sub>g</sub>	200 m <sup>2</sup>	205 m <sup>2</sup>	210 m <sup>2</sup>	215 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>	225 m <sup>2</sup>	230 m <sup>2</sup>	235 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>	245 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	255 m <sup>2</sup>	260 m <sup>2</sup>																																																																																																				
P <sub>nom</sub>	44,6 W	46,9 W	49,2 W	51,5 W	54,0 W	56,4 W	59,0 W	61,6 W	64,2 W	66,9 W	69,7 W	72,5 W	75,4 W																																																																																																				
A <sub>g</sub>	265 m <sup>2</sup>	270 m <sup>2</sup>	275 m <sup>2</sup>	280 m <sup>2</sup>	285 m <sup>2</sup>	290 m <sup>2</sup>	295 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	305 m <sup>2</sup>	310 m <sup>2</sup>	315 m <sup>2</sup>	320 m <sup>2</sup>	325 m <sup>2</sup>																																																																																																				
P <sub>nom</sub>	78,3 W	81,3 W	84,3 W	87,4 W	90,6 W	93,8 W	97,0 W	100,4 W	103,7 W	107,2 W	110,6 W	114,2 W	117,8 W																																																																																																				
Aannames: gebruik in woonfunctie ; 1 wooneenheid per box ; forfaitaire ventilatiecapaciteit																																																																																																																	
f <sub>regfan</sub> :	0,097																																																																																																																

#### DISTRIBUTIE EN REGELING:

Lucht dichtheidsklasse ventilatiekanalen:	LUKA D - indien Renson Easyflex
Ventilatiesysteem - passieve koeling:	geen passieve koelregeling