

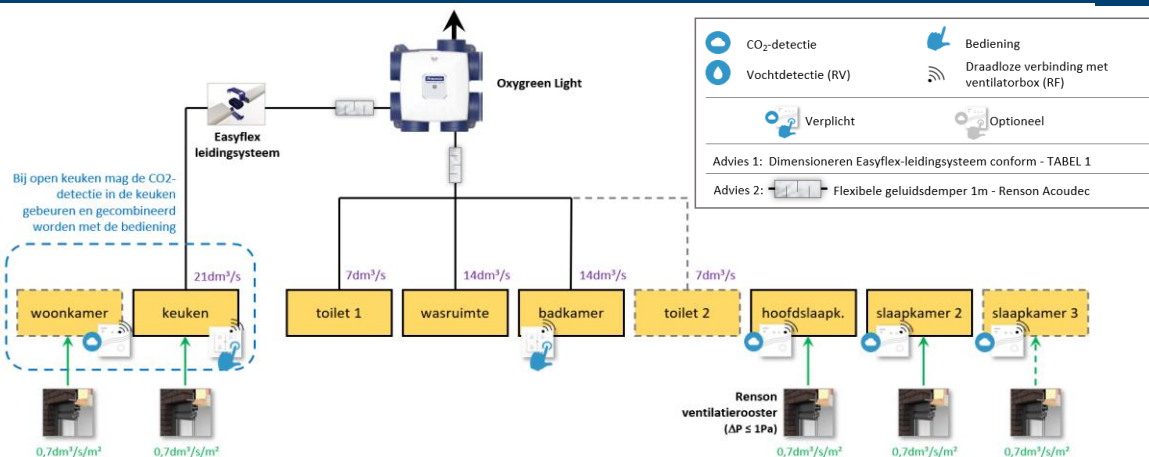
### OMSCHRIJVING

Het System C+ Oxygreen Light Sense 0,50 GG is een vraaggestuurd ventilatiesysteem C met lokale CO<sub>2</sub>-detectie in de woonkamer en de slaapkamers. In de badkamer is er een lokale vochtsensor (RV) voorzien. De verse buitenlucht wordt via winddrukgestuurde toevoerroosters ( $\Delta p \leq 1\text{Pa}$ ) de woning binnengebracht en doorgevoerd naar de natte ruimtes waar mechanisch wordt afgevoerd naar buiten. De regeling van de afvoer wordt centraal geregeld.

### WAARDERING BENG-PARAMETERS



### SCHEMA



<sup>1</sup> Deze configuratie is compatibel met alle zelfregulende ventilatorroosters  $\Delta p \leq 1\text{Pa}$  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:	System C+ Oxygreen Light Sense 0,50 GG
Toepassing:	Grondgebonden woningen

#### VRAAGSTURING:

invoer ventilatiesysteem:	Gecontroleerde gelijkwaardigheid
Registratienummer BCRG:	20201909GG (20181220GGVNW)
systeemvariant:	C.4c ZR-roosters $\Delta p \leq 1\text{ Pa}$ , sturing op afvoer door CO <sub>2</sub> -metingen in wk en hslpk, zonder zonering
$f_{ctrl}$ :	0,50

#### VOORVERWARMING NATUURLIJKE VENTILATIE:

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

#### VENTILATOREN:

invoer:	Gecontroleerde gelijkwaardigheid																																																																																																																
Registratienummer BCRG:	20201909GG (20181220GGVNW)																																																																																																																
$P_{nom}$ :	<p>Variabel in functie van de gebruiksovervlakte <math>A_g</math></p> <table border="1"> <tr> <td><math>A_g</math></td> <td>70 m<sup>2</sup></td> <td>75 m<sup>2</sup></td> <td>80 m<sup>2</sup></td> <td>85 m<sup>2</sup></td> <td>90 m<sup>2</sup></td> <td>95 m<sup>2</sup></td> <td>100 m<sup>2</sup></td> <td>105 m<sup>2</sup></td> <td>110 m<sup>2</sup></td> <td>115 m<sup>2</sup></td> <td>120 m<sup>2</sup></td> <td>125 m<sup>2</sup></td> <td>130 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><math>P_{nom}</math></td> <td>8,8 W</td> <td>10,1 W</td> <td>11,4 W</td> <td>12,9 W</td> <td>14,5 W</td> <td>16,1 W</td> <td>17,9 W</td> <td>19,7 W</td> <td>21,6 W</td> <td>23,6 W</td> <td>25,7 W</td> <td>27,9 W</td> <td>30,2 W</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td><math>A_g</math></td> <td>135 m<sup>2</sup></td> <td>140 m<sup>2</sup></td> <td>145 m<sup>2</sup></td> <td>150 m<sup>2</sup></td> <td>155 m<sup>2</sup></td> <td>160 m<sup>2</sup></td> <td>165 m<sup>2</sup></td> <td>170 m<sup>2</sup></td> <td>175 m<sup>2</sup></td> <td>180 m<sup>2</sup></td> <td>185 m<sup>2</sup></td> <td>190 m<sup>2</sup></td> <td>195 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><math>P_{nom}</math></td> <td>32,6 W</td> <td>35,0 W</td> <td>37,6 W</td> <td>40,2 W</td> <td>42,9 W</td> <td>45,7 W</td> <td>48,7 W</td> <td>51,6 W</td> <td>54,7 W</td> <td>57,9 W</td> <td>61,2 W</td> <td>64,5 W</td> <td>68,0 W</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td><math>A_g</math></td> <td>200 m<sup>2</sup></td> <td>205 m<sup>2</sup></td> <td>210 m<sup>2</sup></td> <td>215 m<sup>2</sup></td> <td>220 m<sup>2</sup></td> <td>225 m<sup>2</sup></td> <td>230 m<sup>2</sup></td> <td>235 m<sup>2</sup></td> <td>240 m<sup>2</sup></td> <td>245 m<sup>2</sup></td> <td>250 m<sup>2</sup></td> <td>255 m<sup>2</sup></td> <td>260 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><math>P_{nom}</math></td> <td>71,5 W</td> <td>75,1 W</td> <td>78,8 W</td> <td>82,6 W</td> <td>86,5 W</td> <td>90,5 W</td> <td>94,5 W</td> <td>98,7 W</td> <td>102,9 W</td> <td>107,3 W</td> <td>111,7 W</td> <td>116,2 W</td> <td>120,8 W</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td><math>A_g</math></td> <td>265 m<sup>2</sup></td> <td>270 m<sup>2</sup></td> <td>275 m<sup>2</sup></td> <td>280 m<sup>2</sup></td> <td>285 m<sup>2</sup></td> <td>290 m<sup>2</sup></td> <td>295 m<sup>2</sup></td> <td>300 m<sup>2</sup></td> <td>305 m<sup>2</sup></td> <td>310 m<sup>2</sup></td> <td>315 m<sup>2</sup></td> <td>320 m<sup>2</sup></td> <td>325 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><math>P_{nom}</math></td> <td>125,5 W</td> <td>130,3 W</td> <td>135,1 W</td> <td>140,1 W</td> <td>145,1 W</td> <td>150,3 W</td> <td>155,5 W</td> <td>160,8 W</td> <td>166,2 W</td> <td>171,7 W</td> <td>177,3 W</td> <td>183,0 W</td> <td>188,8 W</td> </tr> </table>	$A_g$	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>	$P_{nom}$	8,8 W	10,1 W	11,4 W	12,9 W	14,5 W	16,1 W	17,9 W	19,7 W	21,6 W	23,6 W	25,7 W	27,9 W	30,2 W	$A_g$	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>	$P_{nom}$	32,6 W	35,0 W	37,6 W	40,2 W	42,9 W	45,7 W	48,7 W	51,6 W	54,7 W	57,9 W	61,2 W	64,5 W	68,0 W	$A_g$	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>	$P_{nom}$	71,5 W	75,1 W	78,8 W	82,6 W	86,5 W	90,5 W	94,5 W	98,7 W	102,9 W	107,3 W	111,7 W	116,2 W	120,8 W	$A_g$	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>	$P_{nom}$	125,5 W	130,3 W	135,1 W	140,1 W	145,1 W	150,3 W	155,5 W	160,8 W	166,2 W	171,7 W	177,3 W	183,0 W	188,8 W
$A_g$	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>																																																																																																				
$P_{nom}$	8,8 W	10,1 W	11,4 W	12,9 W	14,5 W	16,1 W	17,9 W	19,7 W	21,6 W	23,6 W	25,7 W	27,9 W	30,2 W																																																																																																				
$A_g$	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>																																																																																																				
$P_{nom}$	32,6 W	35,0 W	37,6 W	40,2 W	42,9 W	45,7 W	48,7 W	51,6 W	54,7 W	57,9 W	61,2 W	64,5 W	68,0 W																																																																																																				
$A_g$	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>																																																																																																				
$P_{nom}$	71,5 W	75,1 W	78,8 W	82,6 W	86,5 W	90,5 W	94,5 W	98,7 W	102,9 W	107,3 W	111,7 W	116,2 W	120,8 W																																																																																																				
$A_g$	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>																																																																																																				
$P_{nom}$	125,5 W	130,3 W	135,1 W	140,1 W	145,1 W	150,3 W	155,5 W	160,8 W	166,2 W	171,7 W	177,3 W	183,0 W	188,8 W																																																																																																				
$f_{regfan}$ :	0,136																																																																																																																

#### DISTRIBUTIE EN REGELING:

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