

## Gelijkwaardigheidsverklaring -Addendum-

Voorliggende verklaring betreft een addendum op de gelijkwaardigheidsverklaringen waarop de conform de VLA-methodiek, versie 1.2 d.d. 2 november 2015, bepaalde waarden voor  $f_{sys}$  en  $f_{reg}$  ter vervanging van de forfaitaire rekenwaarde voor respectievelijk de luchtvolumestroomfactor en voor de correctiefactor voor het regelsysteem bij warmte- en koudebehoefte zoals weergegeven in tabel 2 uit NEN 8088-1+C1:2012/C3:2014 zijn weergegeven, van de volgende ventilatievoorziening:

<b>Leverancier:</b>	<b>Itho Daalderop</b>
<b>Type:</b>	<b>Optima CO<sub>2</sub> D-systeem</b>
<b>Ventilatie unit:</b>	<b>HRU ECO 150 / HRU ECO 200</b>
<b>Referentie verklaring:</b>	<b>NA 1086-1-BR-001</b>

Voorliggend addendum geeft voorts de vervangende waarde voor het nominale elektrische vermogen van de ventilator ( $P_{nom,el}$ ) alsook de vervangende waarde voor de reductiefactor voor de luchtvolumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar het gemiddeld vermogen voor de ventilator ( $f_{regfan}$ ). Deze zijn bepaald conform de methodiek 'Bepaling  $f_{regfan}$  a.d.h.v. VLA-methodiek' d.d. 21 oktober 2015 volgens bepalingsmethode stap 6a.

Op basis van de conform de VLA-methodiek, versie 1.2 d.d. 20 oktober 2015, bepaalde ventilatiestromen en op basis van de door de fabrikant verstrekte technische gegevens van de ventilator bij 100 Pa, is bepaald dat voor het nominale vermogen van de ventilatie unit HRU ECO 150 danwel HRU ECO 200 die onderdeel uitmaakt van het bovengenoemde ventilatiesysteem van Itho Daalderop de volgende vervangende waarde mag worden aangehouden:

$$P_{nom,el} : 3,549.10^{-2} \times (\max[q_{vinst} ; q_{g;spec;functie\ g} \times A_g ; 35 \times N_{W,zi}])^2 [W]$$

De waarden voor  $q_{vinst}$  en  $q_{g;spec;functie\ g}$  worden uitgedrukt in  $dm^3/s$ .  $A_g$  betreft de gebruiksoppervlakte en  $N_{W,zi}$  betreft het aantal woningbouweenheden per rekenzone. Beiden worden bepaald volgens NEN 7120.

In combinatie met de vervangende waarde voor het nominale vermogen van de ventilator mag voor de reductiefactor voor de luchtvolumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar het gemiddelde vermogen voor de ventilator, de volgende vervangende waarde worden aangehouden:

$f_{regfan}$ :	<b>0,222</b>
----------------	--------------

Op basis van deze gegevens kan in de EPC-berekening het effectieve ventilatorvermogen ( $P_{eff}$ ) worden berekend. Voor de 7 woningtypen uit de VLA-methodiek worden de volgende resultaten gevonden voor het effectieve ventilatorvermogen per woning ( $P_{eff,w}$ ) en voor het gewogen gemiddelde effectieve ventilatorvermogen voor de betreffende 7 woningen ( $P^*_{eff}$ ).

Ventilatiesysteem	$P_{eff,w}$ [W]							$P^*_{eff}$ [W]
	GG1	GG2	GG3	NGG1	NGG2	NGG3	NGG4	
Optima CO <sub>2</sub> D-systeem	29,3	47,9	29,3	23,0	30,3	18,2	23,0	31,4

Dit addendum is geldig tot de vervaldatum van de gelijkwaardigheidsverklaring waarop dit een aanvulling is.

Zoetermeer, 5 juli 2017  
Peutz bv



ir. M. van Beek