

Codering:	<b>20171049GGVNB</b>
Betreft	<b>Gecontroleerde gelijkwaardigheidsverklaring</b>
Toepassing:	<b>NEN 7120 &amp; ISSO 82.1 NV</b>
Fabrikant:	<b>Zehnder</b>
Type:	<b>WTW CO2 met uitbreidingssensoren</b>
Ingangsdatum verklaring	<b>5 januari 2018</b>
Geldigheidsduur verklaring	

Type	Systemvariant NEN 8088	$f_{sys}$	$f_{reg}$
<b>WTW CO2 met uitbreidingssensoren</b>	D	1,00	0,49

Waarde uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat in de woning het betreffende ventilatiesysteem is toegepast. Voor de voorwaarden zie de betreffende verklaring behorend bij het type op de volgende bladzijde.

## Gelijkwaardigheidsverklaring

Deze verklaring geeft de vervangende waarden van de coëfficiënten  $f_{v,z}$  en  $f_{n,z}$  uit NEN 8088-1 (2011, +C1:2012, +C2:2014, +C3:2014) voor het ventilatiesysteem:

Leverancier:	Zehnder
Type:	WTW CO <sub>2</sub> met uitbreidingsensoren
Systeemvariant:	D (het juiste subtype komt in NEN 8088-1 niet voor)
$f_{n,z}$ :	0,49
$f_{v,z}$ :	1,00

Het ventilatiesysteem bestaat uit: afzuiging in keuken, badkamer, toilet en wasmachineopstelplaats; luchttoevoer in woonkamer, keuken (Indien een apart vertrek) en elke slaapkamer; een CO<sub>2</sub>-sensor in de woonkamer en elke slaapkamer; een keuken/woonkamerbediening; een badkamerbediening; en een warmteterugwinunit WTW CO<sub>2</sub>. De afzuig- c.q. toevoerdebleten staan steeds in een vaste verhouding tot elkaar. Het deblet wordt automatisch geregeld op basis van de sensormeting en de bedieningen, waarmee bewoners het gehele systeem gedurende een instelbare tijd in de hoogstand zetten. De hulpenergie voor het ventilatiesysteem bedraagt circa  $\leq 1$  W per CO<sub>2</sub>-sensor en  $\leq 1$  W per bediening.

De bovenvermelde waarden van  $f_{v,z}$  en  $f_{n,z}$  mogen in plaats van de forfaitaire waarden uit tabel 2 van NEN 8088-1 worden gebruikt. De vervangende waarde voor  $f_{n,z}$  is gebaseerd op een gewogen gemiddelde van alle woningtypen uit de VLA-methodiek (versie 1.2, 2 november 2015) en is dus geldig voor zowel grondgebonden als niet-grondgebonden woningen. Belangrijke voorwaarde voor deze uitkomsten is dat het ventilatiesysteem conform de instructies van de leverancier wordt geïnstalleerd en ingeregeld.

De uitgangspunten (inclusief de details van de toegepaste ventilatieregeling) en de resultaten zijn vastgelegd in ons rapport van 20 juni 2017 met referentie 2015.0885.004. Conform de procedure van de VLA-methodiek zijn dit rapport en de onderhavige verklaring na een collegiale toetsing goedgekeurd. De verklaring is geldig tot 2 jaar na uitgifte.

Utrecht, 20 juni 2017  
Nleman Raadgevende Ingenieurs B.V.

Ir. H.J.J. Valk