

Codering:	20220123GG			
Betreft	Gecontroleerde Gelijkwaardigheidsverklaring			
Toepassing:	NTA 8800			
Fabrikant:	Hiensch Engineering en Barcol-Air			
Type:	CERA-1+, CERA-2, CERA-2+			
Ingangsdatum verklaring	09-03-2022			
Geldigheidsduur verklaring				
	Systemeem-variant NTA8800	f_{ctrl}	f_{sys}	f_{regfan}
Type				
CERA-1+ (NGG)	D.5C	0,50	1,00	forfaitair
CERA-2 (NGG)	D.5A	0,42	1,00	forfaitair
CERA-2+ (NGG)	D.5A	0,40	1,00	forfaitair
<p>NGG: staat voor niet grondgebonden woningen</p> <p>Waarden 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 bladzijden.</p>				

Gelijkwaardigheidsverklaring

Deze gelijkwaardigheidsverklaring geeft de vervangende waarden voor f_{sys} en f_{ctrl} uit NTA 8800:2020. Deze waarden zijn bepaald conform de VLA-methodiek versie 1.3, gedateerd 17 juli 2018, inclusief addendum gedateerd 1 oktober 2020.

De vervangende waarden hebben betrekking op het volgende ventilatiesysteem:

Leveranciers:	Hiensch Engineering en Barcol-Air
Type:	CERA-1+
Woningtype:	niet-grondgebonden woningen
Systeemvariant:	D.5c
f_{sys} :	1,00
f_{ctrl} :	0,50

De genoemde waarden van f_{sys} en f_{ctrl} zijn respectievelijk de luchtvolumestroomfactor en de correctiefactor voor het regelsysteem bij warmte- en koudebehoefte. Deze mogen in plaats van de forfaitaire waarden uit tabel 11.5 van NTA 8800:2020 worden gebruikt.

Omschrijving, voorwaarden en werking ventilatiesysteem

Balansventilatiesysteem Cera-1+ bestaat uit de volgende componenten:

- collectieve drukgeregelde luchtbehandelingskast(en);
- per appartement klepsturing met één regelklep op de luchttoevoer en één regelklep op de luchtafvoer (1 zone) aangesloten op het collectieve systeem;
- toe- en afvoerpunten per appartement conform Bouwbesluit, aangevuld met een afvoerpunt met een capaciteit van 7 dm³/s in de inpandige berging;
- per appartement een CO₂-sensor in de woonkamer;
- per appartement een CO₂-sensor in de hoofdslaapkamer;
- per appartement een bedieningsschakelaar in de woonkamer/keuken, waarmee naar de nachtstand en naar de hoogstand kan worden geschakeld. In appartementen met een gesloten keuken wordt een losse bedieningsschakelaar in de keuken geplaatst;
- per appartement een bedieningsschakelaar in de badkamer dan wel een vochtsensor die het vochtgehalte van de lucht in de badkamer meet, waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld.

Ter onderbouwing van de werking van het systeem worden de volgende voorwaarden gesteld:

- Bij CO₂-meting moet de meetnauwkeurigheid vallen binnen +/- 40 ppm + 5% van de gemeten waarde tussen 300 en 1200 ppm. De sensoren moeten zelfkalibrerend zijn.

- Als de gelijkwaardigheidsverklaring wordt gebruikt voor de berekeningen van de EI-index conform ISSO 82 dient de luchtdoorlatendheid van de woning niet groter te zijn dan $q_{v10;kar} \leq 1,0 \text{ dm}^3/\text{sm}^2$;

Voor een goede werking van het systeem worden de volgende handmatige acties van de gebruiker gevraagd:

- Het in- en uitschakelen van de middenstand bij gebruik van slaapkamers anders dan de hoofdslaapkamer;
- Het in- en uitschakelen van de hoogstand bij gebruik van de keuken;
- Het in- en uitschakelen van de hoogstand bij gebruik van de badkamer indien er geen RH-sensor onderdeel is van het systeem.

Rapportage en voorwaarden

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk N 1180-2-RA, gedateerd 20 december 2021. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd.

De gelijkwaardigheidsverklaringen zijn geldig tot en met 31 december 2022. Indien de VLA-methodiek binnen deze periode wordt aangepast, blijft de verklaring van kracht tot de resterende geldigheidsduur verlopen is. Indien het systeem binnen de geldigheidsduur wordt aangepast, en deze aanpassingen effect hebben op de afgegeven verklaring, vervalt de verklaring per direct.

De VLA-methodiek resulteert in invoerparameters voor berekeningen volgens NTA 8800. Indien NTA 8800 wijzigt, de gewijzigde versie aangestuurd wordt door de bouwregelgeving en dit effect heeft voor de verklaringen volgens de VLA methodiek, zal de VLA-methodiek aangepast moeten worden en vervalt automatisch de verklaring.

Mocht blijken dat de kwaliteit van de toegepaste componenten afwijkt van de in deze gelijkwaardigheidsverklaring gehanteerde specificaties of de inbouw en installatie afwijkt van hetgeen in deze gelijkwaardigheidsverklaring is aangehouden, dan komt de gelijkwaardigheidsverklaring te vervallen en dient uitgegaan te worden van de forfaitaire rekenwaarden uit de geldende versie van NTA 8800.

Zoetermeer, 20 december 2021

Peutz bv

ir. M. van Beek

Gelijkwaardigheidsverklaring

Deze gelijkwaardigheidsverklaring geeft de vervangende waarden voor f_{sys} en f_{ctrl} uit NTA 8800:2020. Deze waarden zijn bepaald conform de VLA-methodiek versie 1.3, gedateerd 17 juli 2018, inclusief addendum gedateerd 1 oktober 2020.

De vervangende waarden hebben betrekking op het volgende ventilatiesysteem:

Leveranciers:	Hiensch Engineering en Barcol-Air
Type:	CERA-2
Woningtype:	niet-grondgebonden woningen
Systeemvariant:	D.5a
f_{sys} :	1,00
f_{ctrl} :	0,42

De genoemde waarden van f_{sys} en f_{ctrl} zijn respectievelijk de luchtvolumestroomfactor en de correctiefactor voor het regelsysteem bij warmte- en koudebehoefte. Deze mogen in plaats van de forfaitaire waarden uit tabel 11.5 van NTA 8800:2020 worden gebruikt.

Omschrijving, voorwaarden en werking ventilatiesysteem

Balansventilatiesysteem Cera-2 bestaat uit de volgende componenten:

- collectieve drukgeregelde luchtbehandelingskast(en);
- per appartement klepsturing met twee regelkleppen op de luchttoevoer en één regelklep op de luchtafvoer (2 zones: slaapkamers en overige ruimten) aangesloten op het collectieve systeem;
- toe- en afvoerpunten per appartement conform Bouwbesluit, aangevuld met een afvoerpunt met een capaciteit van 7 dm³/s in de inpandige berging;
- per appartement een CO₂-sensor in de woonkamer;
- per appartement een CO₂-sensor in de hoofdslaapkamer;
- per appartement een bedieningsschakelaar in de woonkamer/keuken, waarmee naar de nachtstand en naar de hoogstand kan worden geschakeld. In appartementen met een gesloten keuken wordt een losse bedieningsschakelaar in de keuken geplaatst;
- per appartement een bedieningsschakelaar in de badkamer dan wel een vochtsensor die het vochtgehalte van de lucht in de badkamer meet, waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld.

Ter onderbouwing van de werking van het systeem worden de volgende voorwaarden gesteld:

- Bij CO₂-meting moet de meetnauwkeurigheid vallen binnen +/- 40 ppm + 5% van de gemeten waarde tussen 300 en 1200 ppm. De sensoren moeten zelfkalibrerend zijn.

- Als de gelijkwaardigheidsverklaring wordt gebruikt voor de berekeningen van de EI-index conform ISSO 82 dient de luchtdoorlatendheid van de woning niet groter te zijn dan $q_{v10;kar} \leq 1,0 \text{ dm}^3/\text{sm}^2$;

Voor een goede werking van het systeem worden de volgende handmatige acties van de gebruiker gevraagd:

- Het in- en uitschakelen van de middenstand bij gebruik van slaapkamers anders dan de hoofdslaapkamer;
- Het in- en uitschakelen van de hoogstand bij gebruik van de keuken;
- Het in- en uitschakelen van de hoogstand bij gebruik van de badkamer indien er geen RH-sensor onderdeel is van het systeem.

Rapportage en voorwaarden

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk N 1180-2-RA, gedateerd 20 december 2021. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd.

De gelijkwaardigheidsverklaringen zijn geldig tot en met 31 december 2022. Indien de VLA-methodiek binnen deze periode wordt aangepast, blijft de verklaring van kracht tot de resterende geldigheidsduur verlopen is. Indien het systeem binnen de geldigheidsduur wordt aangepast, en deze aanpassingen effect hebben op de afgegeven verklaring, vervalt de verklaring per direct.

De VLA-methodiek resulteert in invoerparameters voor berekeningen volgens NTA 8800. Indien NTA 8800 wijzigt, de gewijzigde versie aangestuurd wordt door de bouwregelgeving en dit effect heeft voor de verklaringen volgens de VLA methodiek, zal de VLA-methodiek aangepast moeten worden en vervalt de verklaring automatisch.

Mocht blijken dat de kwaliteit van de toegepaste componenten afwijkt van de in deze gelijkwaardigheidsverklaring gehanteerde specificaties of de inbouw en installatie afwijkt van hetgeen in deze gelijkwaardigheidsverklaring is aangehouden, dan komt de gelijkwaardigheidsverklaring te vervallen en dient uitgegaan te worden van de forfaitaire rekenwaarden uit de geldende versie van NTA 8800.

Zoetermeer, 20 december 2021

Peutz bv

ir. M. van Beek

Gelijkwaardigheidsverklaring

Deze gelijkwaardigheidsverklaring geeft de vervangende waarden voor f_{sys} en f_{ctrl} uit NTA 8800:2020. Deze waarden zijn bepaald conform de VLA-methodiek versie 1.3, gedateerd 17 juli 2018, inclusief addendum gedateerd 1 oktober 2020.

De vervangende waarden hebben betrekking op het volgende ventilatiesysteem:

Leveranciers:	Hiensch Engineering en Barcol-Air
Type:	CERA-2+
Woningtype:	niet-grondgebonden woningen
Systeemvariant:	D.5a
f_{sys}:	1,00
f_{ctrl}:	0,40

De genoemde waarden van f_{sys} en f_{ctrl} zijn respectievelijk de luchtvolumestroomfactor en de correctiefactor voor het regelsysteem bij warmte- en koudebehoefte. Deze mogen in plaats van de forfaitaire waarden uit tabel 11.5 van NTA 8800:2020 worden gebruikt.

Omschrijving, voorwaarden en werking ventilatiesysteem

Balansventilatiesysteem Cera-2+ bestaat uit de volgende componenten:

- collectieve drukgeregelde luchtbehandelingskast(en);
- per appartement klepsturing met twee regelkleppen op de luchttoevoer en één regelklep op de luchtafvoer (2 zones: slaapkamers en overige ruimten) aangesloten op het collectieve systeem;
- toe- en afvoerpunten per appartement conform Bouwbesluit, aangevuld met een afvoerpunt met een capaciteit van 7 dm³/s in de inpandige berging;
- per appartement een CO₂-sensor in de woonkamer;
- per appartement een CO₂-sensor in elk van de slaapkamers;
- per appartement een bedieningsschakelaar in de woonkamer/keuken, waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld. In appartementen met een gesloten keuken wordt een losse bedieningsschakelaar in de keuken geplaatst;
- per appartement een bedieningsschakelaar in de badkamer dan wel een vochtsensor die het vochtgehalte van de lucht in de badkamer meet, waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld.

Ter onderbouwing van de werking van het systeem worden de volgende voorwaarden gesteld:

- Bij CO₂-meting moet de meetnauwkeurigheid vallen binnen +/- 40 ppm + 5% van de gemeten waarde tussen 300 en 1200 ppm. De sensoren moeten zelfkalibrerend zijn.

- Als de gelijkwaardigheidsverklaring wordt gebruikt voor de berekeningen van de EI-index conform ISSO 82 dient de luchtdoorlatendheid van de woning niet groter te zijn dan $q_{v10;kar} \leq 1,0 \text{ dm}^3/\text{sm}^2$;

Voor een goede werking van het systeem worden de volgende handmatige acties van de gebruiker gevraagd:

- Het in- en uitschakelen van de hoogstand bij gebruik van de keuken;
- Het in- en uitschakelen van de hoogstand bij gebruik van de badkamer indien er geen RH-sensor onderdeel is van het systeem.

Rapportage en voorwaarden

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk N 1180-2-RA, gedateerd 20 december 2021. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd.

De gelijkwaardigheidsverklaringen zijn geldig tot en met 31 december 2022. Indien de VLA-methodiek binnen deze periode wordt aangepast, blijft de verklaring van kracht tot de resterende geldigheidsduur verlopen is. Indien het systeem binnen de geldigheidsduur wordt aangepast, en deze aanpassingen effect hebben op de afgegeven verklaring, vervalt de verklaring per direct.

De VLA-methodiek resulteert in invoerparameters voor berekeningen volgens NTA 8800. Indien NTA 8800 wijzigt, de gewijzigde versie aangestuurd wordt door de bouwregelgeving en dit effect heeft voor de verklaringen volgens de VLA methodiek, zal de VLA-methodiek aangepast moeten worden en vervalt de verklaring automatisch.

Mocht blijken dat de kwaliteit van de toegepaste componenten afwijkt van de in deze gelijkwaardigheidsverklaring gehanteerde specificaties of de inbouw en installatie afwijkt van hetgeen in deze gelijkwaardigheidsverklaring is aangehouden, dan komt de gelijkwaardigheidsverklaring te vervallen en dient uitgegaan te worden van de forfaitaire rekenwaarden uit de geldende versie van NTA 8800.

Zoetermeer, 20 december 2021
Peutz bv


ir. M. van Beek