

Itho Daalderop
Klasse ventilatie

Informatieblad

CO₂-gestuurde Kinderopvang
Ventilatie Box-200 (KVB-200)



 **itho daalderop**
Climate for life



Wat moet er gebeuren?

Alle kinderopvanglocaties in Nederland moeten per 1 april 2017 voldoen aan strengere eisen op het gebied van luchtkwaliteit en ventilatie. Deze eisen zijn een handhaving op het Bouwbesluit uit 2012.

De groepsruimte en slaapruintes moeten voortaan aan de volgende eisen voldoen:

- Minimaal 3,44 liter per seconde per persoon ventileren voor ieder bestaand KDV en BSO
- Minimaal 6,50 liter per seconde per persoon ventileren bij ver- of nieuwbouw
- Maximaal geluidsniveau van 35 dB(A) bij nieuwbouw of nieuw aan te brengen systemen

Op dit moment voldoet naar schatting 80% van de kinderdagopvangcentra hier niet aan. Een flinke uitdaging waar wij als leverancier graag bij helpen en ondersteunen - van begin tot eind.

Kinderopvang Ventilatie Box-200

Itho Daalderop heeft daarom speciaal voor kinderdagopvangcentra een slimme, budgetvriendelijke ventilatie-oplossing ontwikkeld: de KVB-200 (Kinderopvang Ventilatie Box-200). Dit is een plug-and-play oplossing om snel, zonder veel bouwkundige werkzaamheden, een groepsruimte of slaapruinte in een kinderopvangcentrum te kunnen voorzien van ventilatie die voldoet aan de gewijzigde regelgeving vanuit het Bouwbesluit 2012 voor nieuwbouw.

Toepassing	Werking
Aan de muur of plafond te bevestigen. De box zuigt direct uit de ruimte aan via geïntegreerd Louvre rooster. De vervuilde lucht wordt direct naar buiten afgevoerd.	Met de CO ₂ -sensor wordt automatisch op basis van aanwezigheid meer of minder geventileerd met een minimale capaciteit bij afwezigheid. Handmatig of met de timer kan tijdelijk meer geventileerd worden om luchtjes snel af te voeren, waarna de box weer terugvalt op automatische werking o.b.v. CO ₂ .
Capaciteit	Luchtoevoer
De capaciteit van één KVB-200 is voldoende om één slaapruinte te ventileren. Voor een groepsruimte dienen twee boxen gemonteerd te worden.	Voor het ventileren van de ruimte dient er, bij toepassing van één KVB-200 in de gevel, een toevoervoorziening van 710 cm ² op minimaal 1,8 meter vanaf de vloer aanwezig te zijn.
Onderhoud	Garantie
Inwendig onderhoud van de ventilatiebox één keer per vier jaar bij normaal gebruik. Onderhoud aan de buitenzijde wordt, afhankelijk van gebruik en vervuilingsgraad van de ruimte, proefondervindelijk bepaald.	Standaard fabrieksgarantie van twee jaar. Binnen deze termijn wordt het product/onderdelen kosteloos gerepareerd of vervangen. Indien het product geregistreerd wordt (middels invullen garantiekaart of online registratie) wordt de garantietermijn op onderdelen verlengd naar vijf jaar.

Technische gegevens (onder voorbehoud):

Type omschrijving	Kinderopvang Ventilatie Box-200 (KVB-200)
Artikelcode	53-00181
Capaciteit in m ³ /h bij geluidsdruk van maximaal 35 dB(A) en 50 Pa	215
Geluidsdrukniveau bij maximale bezetting (zeven kinderen + groepsleider) in dB(A)*	35
Maximale capaciteit in hoogstand in m ³ /h en 100 Pa	415
Opgenomen vermogen bij 215 m ³ /h, 100 Pa, in Watt	19,2
Afmetingen l x b x h in mm	700 x 530 x 365
Gewicht in Kg	ca. 23
Montage, 4 x M6 (niet meegeleverd)	wand
Kanaalaansluiting afvoer Ø 152 mm	muur of dak
Materiaal omkasting	spaanplaat
Afwerking	melamine W1000 wit
Bediening op CO ₂ -sensor**	automatische CO ₂

Opmerkingen:

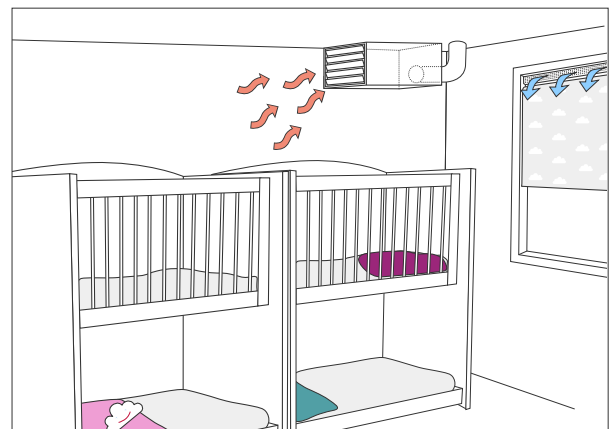
Voedingsaansluiting met 1,5 meter RAL 7001 eurostekker

* Nagalmtijd ruimte T=0,6

** Sensor/bediening op ooghoogte monteren, voeding uit dubbele WCD nabij KVB-200



KVB-200 met afvoer naar gevel



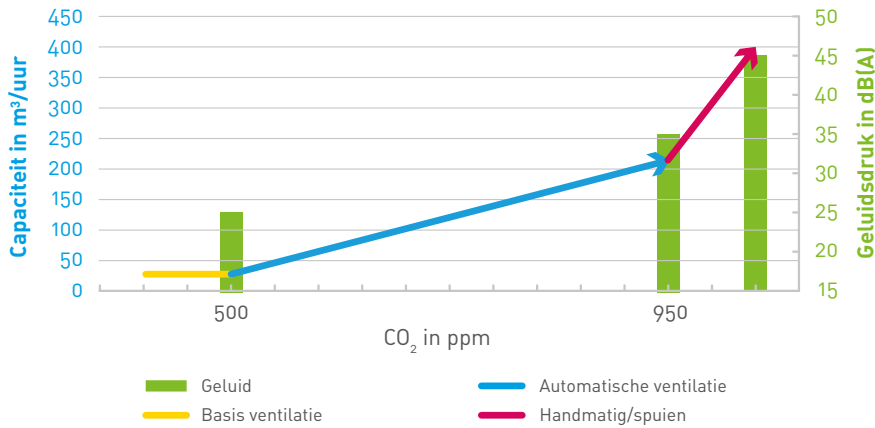
KVB-200 met afvoer naar dak

Belangrijke kenmerken

- Natuurlijke toe- en mechanische afvoer
- CO₂-gestuurd
- CO₂- en temperatuurrapportage
- Makkelijk te installeren
- Universeel plaatsbaar
- Spuiventilatie stand
- Geringe investering

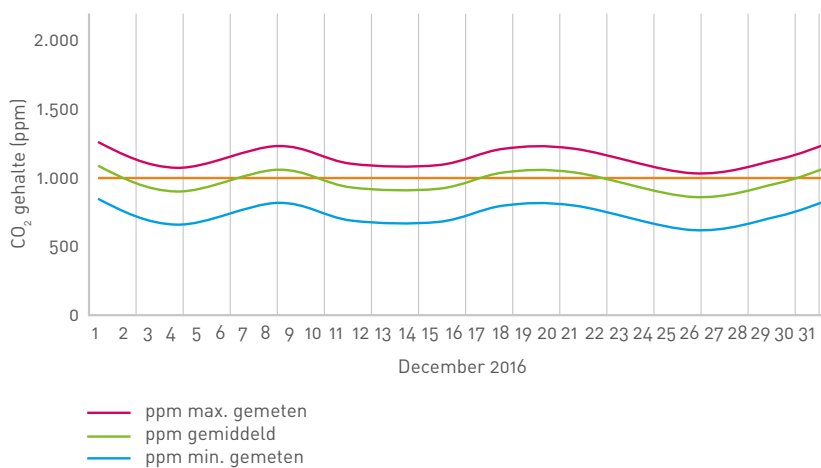


Regeling en werking KVB-200



Regeling

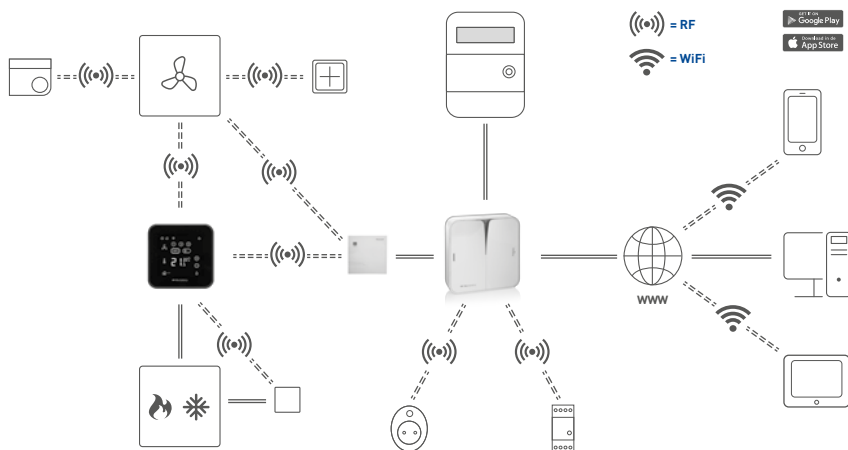
- Basisventilatie 25 m³/uur
- Start automatisch met ventileren bij 500 ppm
- Circa 215 m³/uur ventileren voor < 950 ppm & < 35 dB(A)
- Melding met lampje als CO₂ boven de 1.000 ppm komt
- Timer voor spuien/luchten 415 m³/uur
- Optioneel: eenvoudige CO₂- en temperatuurrapportage



CO₂- en temperatuurrapportage

De KVB-200 is optioneel uit te voeren met een beheer- en monitoringstool. Hiermee is op simpele wijze een CO₂- en temperatuurrapportage per ruimte beschikbaar welke online is in te zien of hardcopy uit te draaien. Dit dagrapport wordt maandelijks beschikbaar gesteld.

Monitoringsysteem schematisch



Neem contact met ons op!

Wilt u meer weten over onze (budgetvriendelijke) ventilatie-oplossingen? Neem dan contact op met één van onze projectadviseurs.

Oost Nederland:

Herman Grendelman, 06-538 264 08
h.grendelman@ithodaalderop.nl

West Nederland:

Rob de Haan, 06-129 608 78
r.d.haan@ithodaalderop.nl

Project Support: 010-427 85 30
ps@ithodaalderop.nl

zakelijk.ithodaalderop.nl/kinderopvang