



ONLINE SELECTIETOOL  
[www.airselect.nl](http://www.airselect.nl)



# VRAAGGESTUURDE VENTILATIEREGELINGEN

STIL & COMPACT: GESCHIKT VOOR DE GESTAPELDE WONINGBOUW

TYPE NXOJOB



## Kenmerken van het CERA-systeem:

- **CERA** staat voor **C**entral **E**nergy **R**ecovery **A**irflow en betreft een totaal ventilatieconcept dat is ontwikkeld voor toepassing in de gestapelde woningbouw.
- Totaal ventilatieconcept | Gestapelde woningbouw
- Ventileren van schone verse buitenlucht | Met geconditioneerde regeling op CO<sub>2</sub>
- Gecontroleerde balans | Toevoer & Retour
- Centrale WTW | Decentrale naregelingen
- Onderhoudsvrij voor gebruiker & verhuurder | Geen filters in de woning
- Geluidsarm systeem | Trillingsvrij | Geen ventilatoren in de woning
- Compacte opstelling | Meer effectieve m<sup>2</sup>
- Geschikt voor transformatie van gebouwen | Van kantoren naar woningen
- Laag in energiegebruik door centrale WTW | Nominaal ventilatorvermogen gebruik erg laag
- Gunstig voor de BENG, NTA8800 berekening

Productcodering .....	4
Technische specificaties .....	5
Technische specificaties & levering .....	6
Besteksomschrijving .....	7
Montage- en installatieadvies .....	8
<b>CERA-1</b>	
Maatvoering .....	9
Selectietabel .....	10
Regeltechnische omschrijving (basis uitvoering).....	11
<b>CERA-2</b>	
Maatvoering .....	13
Selectietabel .....	14
Regeltechnische omschrijving (basis uitvoering) .....	15
CE Conformiteitsverklaring .....	17

## Opbouw productcodering:

**N - X - O - J - O - O - B****N** Positie 1: **Productgroep**

N = variabel of constant volume-unit

**X** Positie 2: **Functie**

X = CERA-unit

1 = speciale functie

**O** Positie 3: **Regeling (fabrikaat)**

O = geen vermelding

Voor de regeling kunt u contact opnemen met onze adviseurs

**J** Positie 4: **Uitvoering**

J = ronde in- en uitlaten

1 = speciale uitvoering

**O** Positie 5: **Naverwarmingsbatterij**

O = geen naverwarmingsbatterij

**O** Positie 6: **Opties**

O = geen vermelding

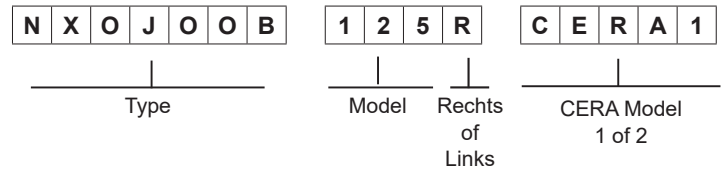
**B** Positie 7: **Meetorgaan**

O = geen meetorgaan

B = Flo-Cross® meetorgaan (standaard)

1 = speciaal meetorgaan

## Bestelvoorbeeld:



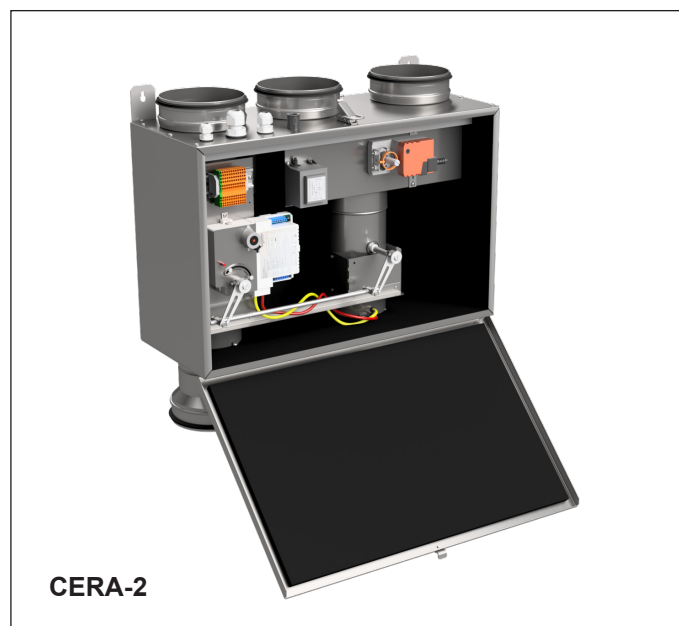
## Bestelinformatie:

## Standaard units:

- aantal units
- volledige code (zie bestelvoorbeeld)
- unit afmetingen of model
- luchthoeveelheid ( $V_{\max}$ ,  $V_{\max}$  verhoogd)
- luchttoevoer (standaard rechterkant)

## Niet-standaard units:

- Voor niet-standaard units is een volledige regeltechnische beschrijving en/of tekening nodig



## Toepassing

- De CERA-units zijn voordrukafhankelijke luchthoeveelheidsregelingen (ventilatie-unit) geschikt voor de gestapelde woningbouw. De units zijn in het bijzonder ontworpen voor een adequate meting en regeling voor luchthoeveelheden met behulp van het gepatenteerd luchtvolume-precisie meetorgaan Flo-Cross®.

Bij deze toepassing regelt de unit de luchthoeveelheid naar de ruimte, afhankelijk van de luchtkwaliteit CO<sub>2</sub> (in PPM) alsmede dwangmatige sturingen door middel van schakelingen. Op deze wijze wordt energie bespaard. Uiteraard dient het primaire systeem voor deze toepassing geschikt te zijn. Dit kan bereikt worden door frequentiegestuurde centrale WTW-units (centrale warmteterugwinning) toe te passen.

De units nemen weinig ruimte in en zijn geschikt voor toepassing in zowel nieuwbouw-, renovatie- als transformatieprojecten. De constructie van de units is dusdanig dat deze vrij zijn van zowel filters alsmede een ventilator, hierdoor wordt het onderhoud in de woning tot een minimum beperkt.

### BENG berekening

BENG staat voor Bijna Energie Neutraal Gebouw en dient sinds 01-01-2021 ter vervanging van de EPC berekening. De BENG berekening is nodig voor het aanvragen van een nieuwbouw omgevingsvergunning en toetst het onderdeel Energieprestatie. De energieprestatie van een gebouw wordt vastgesteld met de bepalingmethode NTA8800.

## Technische informatie

De compacte en geluidsarme units zijn inwendig geïsoleerd; de luchtstroom komt niet in aanraking met deze isolatie en de units zijn voorzien van toevoer- en retourkanaalaansluitingen. De luchttoevoer alsmede de luchtretour lopen synchroon met elkaar en zorgen voor een luchtbalans in de woning. Het CERA-systeem is leverbaar in twee uitvoeringen: het één zone systeem (CERA-1) en het twee zone systeem (CERA-2).

Systeemtype CERA-2 meet het CO<sub>2</sub>-gehalte zowel in de woonkamer als in de slaapkamer. Een speciale luchtzijdige 3-wegklep is uitgevoerd met een servomotor en stuurt de lucht naar de gevraagde ruimte.

Een CERA Plus systeem is leverbaar om meerdere CO<sub>2</sub>-sensoren aan te sluiten ten behoeve van voor de slaapkamers en/of overige ruimtes. De hoogst gemeten CO<sub>2</sub>-waarde zal leidend zijn voor de berekening van de luchthoeveelheid. Het CERA Plus systeem is leverbaar voor de CERA-1 en de CERA-2 resp. CERA-1 Plus en CERA-2 Plus.

De units en het systeem zijn niet geschikt voor het direct aansluiten van een motorloze afzuigkap.

### Kenmerken:

- Voordrukafhankelijk.
- Compacte constructie.
- Geringe drukverschillen.
- Geen ventilator en filter toegepast. Hierdoor geen toegang tot de woningen voor onderhoud benodigd.
- Luchtdichtheidsklasse C conform NEN-EN 1751. (Luka klasse C)
- Lage geluidsproductie.
- Het CERA-systeem is een ontwikkeling van Barcol-Air (onderdeel van HC Groep) en Hiensch Engineering.

## Technische informatie

### Behuizing:

- Enkelwandige uitvoering, vervaardigd uit gegalvaniseerd plaatstaal, inwendig voorzien van brandvertragende MS30UL isolatie (HF-1 klasse volgens UL-94 standaard) met een dikte van 13 mm.
- Deksel voorzien van een pianoscharnier en een afsluitmechanisme.
- Aansluitingen bij de in- en uitlaat zijn geschikt voor DIN 24 145 of DIN 24 146 aansluitingen.
- De units zijn voorzien van 3 ophangbeugels met slobgaten.

### Regelklep:

- De ovale klepbladen zijn gemaakt van staal, uitgevoerd in sandwichconstructie en rondom voorzien van neopreen afdichting (lage luchtlekkage).
- Klepas: aluminium, ø 12 mm, met zelfsmerende nylon lagere.

### Luchtzijdige 3-wegklep:

- In het geval van een CERA-2 unit, wordt er gebruik gemaakt van een speciale luchtzijdige 3-wegklep, gemaakt van staal, sandwichconstructie en rondom voorzien van neopreen afdichting (lage luchtlekkage).
- Klepas: aluminium, ø 12 mm, met zelfsmerende nylon lagere.

### Flo-Cross®:

- Gemaakt van geëxtrudeerd aluminium met kunststof\* binnenwerk en uiteinden (\* type Bergamid® B70 G30 H BK713-PA6-F30).

### Regeling:

- Voorzien van digitale BACnet® regelaar.
- De regelaar en trafo worden af-fabriek gemonteerd en bedraad. De bedrading naar de door de E-installateur aan te sluiten schakelaars en opnemers in de woning, is intern voorbedraad vanaf de regelaar.
- Interne bedrading inclusief aansluitsnoer (halogeenvrij).
- De regelaar wordt voorzien van projectspecifieke CERA-1 of CERA-2 software.
- Optioneel in te stellen en te bewaken op afstand (op aanvraag). Geadviseerd wordt te kiezen voor het optioneel instellen en bewaken op afstand, neem contact op met onze Technische Adviseurs voor aanvullende informatie.

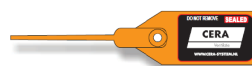
## Levering

- De CERA-unit zal worden geleverd met stofkapjes over de luchtkleppen. Het toepassen van deze stofkapjes wordt gedaan om eventueel bouwvuil in de units tegen te gaan of onnodige trek bij hoogbouw gebouwen zoveel mogelijk te voorkomen.
- De plug & play unit is voorzien van software behorende bij de CERA-regeling.
- De genoemde regelapparatuur van Barcol-Air wordt geprogrammeerd, geparametreerd en ingesteld geleverd. De toegepaste gegevens worden op een productsticker opgenomen.
- De productsticker is daarnaast voorzien van de benodigde woninggegevens (bv. blok-, woning- en huisnummers).
- De onderzijde van de unit is standaard de schachtzijde.
- De rechter-aansluitstutz is de luchttoevoer vanuit de schacht en wordt dan rechts genoemd (met de luchtrichting mee gezien).
- Aan de frontzijde op de deksel is de unit voorzien van een sticker met de indicatie van de stromingsrichting.
- Op verzoek kunnen de units ook in een linker uitvoering worden geleverd.
- CERA-2 unit verdeelt de luchttoevoer in 2 zones; de linker aansluitstutz aan de woningzijde (bovenkant) is standaard zone 1.
- I/O connector: levering optioneel mogelijk (meerprijs) Voor vragen kunt u contact opnemen met onze technische adviseurs.

## Voorzieningen

- Op de plaats waar de CERA-unit komt dient er een wandcontactdoos binnen 1,5 meter te zijn, zodat de CERA-unit kan worden aangesloten.
- In de voorbereiding van de ruwbouw of verbouwing dient naast de instort luchtkanalen ook loze leidingen gerealiseerd te worden voor het aansluiten van sensoren en/of schakelaars.
- Vraag om de project specifieke toepassing van de gebruikte schakelaars en sensoren.

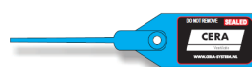
### Toelichting verzegeling CERA-units



**Oranje zegel:**  
 Status: af-fabriek  
 Cera-unit geschikt voor montage in woning  
 (De CERA-unit wordt met oranje zegel aangeleverd)



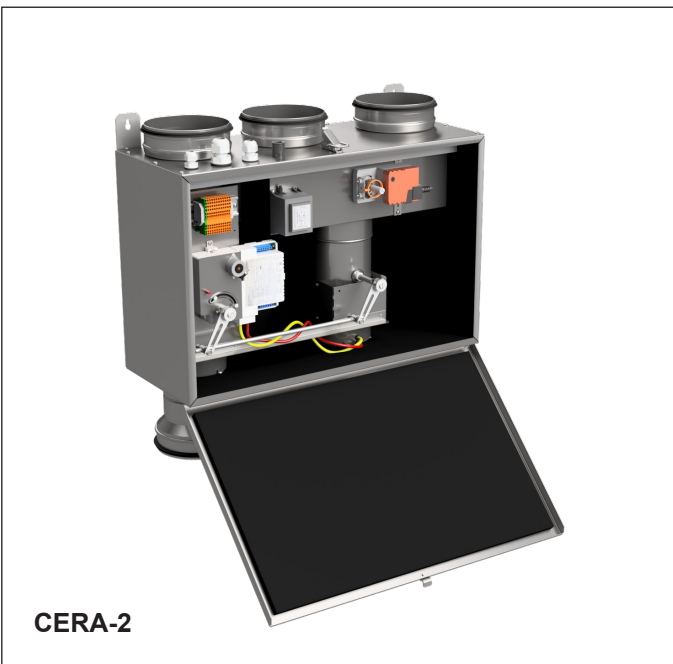
**Groen zegel:**  
 Status: na inbedrijfsstelling  
 Cera-unit geschikt gebruik in de woning  
 (Groen zegel zit in de CERA-unit bij levering)



**Blauw zegel:**  
 Status: na (onderhouds)werkzaamheden  
 Aan CERA-unit is onderhoud gepleegd



CERA-1



CERA-2

### Voorbeeld CERA-1:

CERA-unit voor vraaggestuurde ventilatie in de gestapelde woningbouw, vervaardigd uit gegalvaniseerd plaatstaal.

De luchtdichtheidsklasse van de omkasting voldoet aan klasse C conform NEN-EN-1751 en de verbinding van de stutz met het kanaal voldoet aan DIN 24 145 of DIN 24 146.

De unit heeft ovaal gevormde regelkleppen met een neopreen afdichting en klepassens van aluminium met zelfsmerende nylon lagers.

De unit is voorzien van een Flo-Cross® meetorgaan met 2 x 12 punts meting ten behoeve van het luchtvolume. Deze Flo-Cross® meet de luchthoeveelheid met een nauwkeurigheid  $\leq 2,5\%$ , zelfs bij een onregelmatige aanstroming.

De toegepaste regelaar is een DDC regelaar, volgens BACnet® MSTP protocol. De regelaar wordt af-fabriek gemonteerd, bedraad, gekalibreerd en voorzien van speciale CERA-software volgens de onderstaande eisen:

- Maximale luchthoeveelheid: 253 m<sup>3</sup>/h.
- Werkzame luchthoeveelheid: 180 m<sup>3</sup>/h.
- Minimale luchthoeveelheid: 65 m<sup>3</sup>/h
- Unit maat: 125 mm / aansluitingen 160 mm.
- $\Delta p_s$ : 42 Pa.
- Maximaal luchtgeluid: 32 dB(A) bij een drukverschil van 150 Pa.
- Maximaal afgestraald geluid: 22 dB(A) bij een drukverschil van 150 Pa.

Fabricaat: Barcol-Air.

Bestelvoorbeeld: type – model – aansluiting  
= NXOJOOB-125R-CERA1.

De CERA-units dienen te worden gemonteerd met behulp van de drie ophangbeugels, welke op de units aanwezig zijn. Dit dient te gebeuren conform onderstaande montagekening.

De pluggen en de schroeven zijn niet inbegrepen bij de levering. Degelijke pluggen en schroeven dienen te worden toegepast. Bij de maattabellen staan de gewichten vermeld van de units. (zie pagina 9 en 13)

Het elektrisch aansluiten van de units dient door vakkundig personeel te geschieden. De benodigde schema's worden voor productie aangeleverd en doorgesproken.

#### Aandachtspunt:

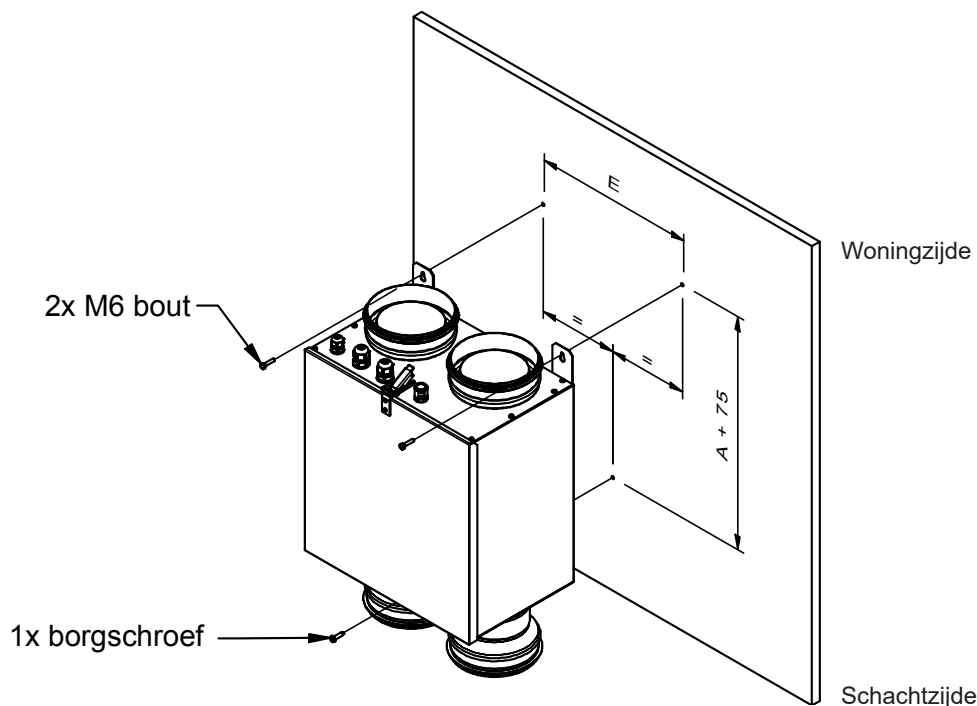
- De muur waarop CERA gemonteerd wordt moet een minimale gewichtscapaciteit hebben van 150kg/ m<sup>2</sup>.
- Hoge mechanische spanningen in de omkasting van de CERA-unit dienen te worden voorkomen, aangezien hierdoor schade aan de constructie kan ontstaan.
- Tordering van de CERA-unit dient te allen tijde te worden voorkomen, aangezien dit het functioneren van de regelkleppen negatief kan beïnvloeden.
- Ingebouwde regelcomponenten, elektronica en meetslangen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn, dat wil zeggen regelapparatuur is aan de binnenzijde gemonteerd en bereikbaar via de scharnierende klep.

Tijdens montage dient hiermee rekening te worden gehouden.

- De units dienen schoon, stofvrij en droog gemonteerd en aangesloten te worden.
- Bij de CERA-unit dient een voedingspunt, wandcontactdoos, aanwezig te zijn. De unit is standaard voorzien van een 1,5 meter voedingskabel met randaarde steker.
- Na installatie en inregelen dient de unit gezekeerd te worden. (zie ook pagina 6).

#### Aanbeveling:

- Om zowel duurzaamheidsredenen alsmede geluidstechnische redenen dient u rekening te houden met een zo laag mogelijke weerstand in het totale kanalsysteem. De systeemdruk voor de werking van de CERA-units dient minimaal 100-150 Pa te zijn. De secundair weerstand (na de CERA-unit) in de woning dient zo laag mogelijk te zijn bij voorkeur <35 Pa. Deze luchtweerstandsberekening (kanalenberekening) dient door u te worden uitgevoerd.
- Aanbrengen van akoestische flexibele slang van minimaal 0,5 meter aan de schachtzijde en minimaal 1,0 meter naar de woning.
- Voor inregelwerkzaamheden en onderhoudsdoeleinden/ nazorg van de CERA-units is het de aanbeveling voor het laten verzorgen van een busbekabeling, zie ook voorgaande punt aandachtspunt 'Oplevering'. Op deze manier zijn de CERA-units vanaf 1 centraal punt benaderbaar.

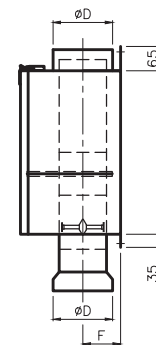
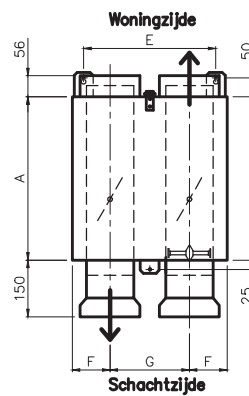
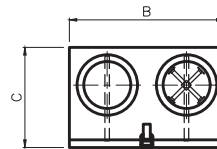
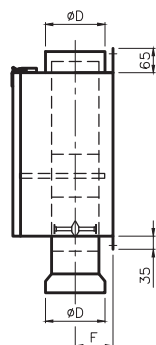
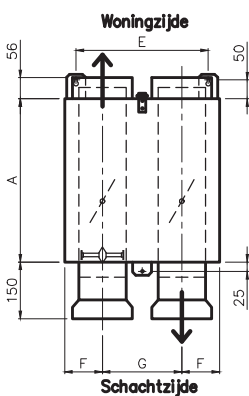
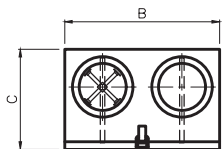
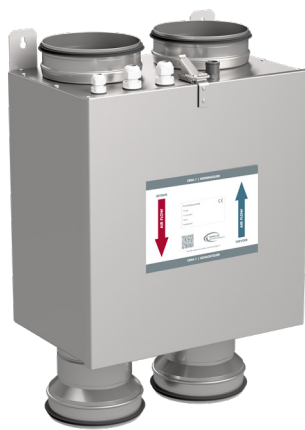


#### Montagekening type NXOJOOB | CERA-1

#### Opmerking:

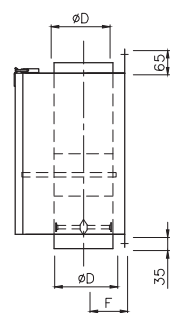
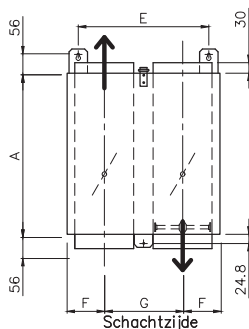
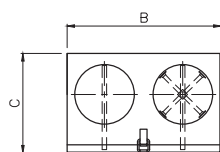
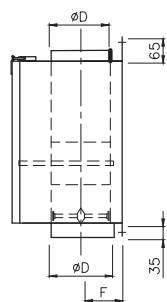
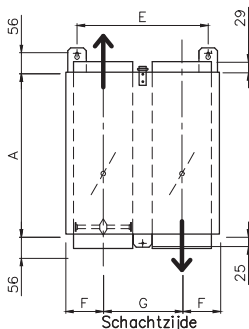
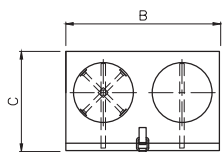
1. De E-maat staat vermeld op pagina 9 voor CERA-1 en op pagina 13 voor CERA-2.





Type NXOJOOB-125 L CERA-1

Type NXOJOOB-125 R CERA-1



Type NXOJOOB-160 L CERA-1  
NXOJOOB-200 L CERA-1

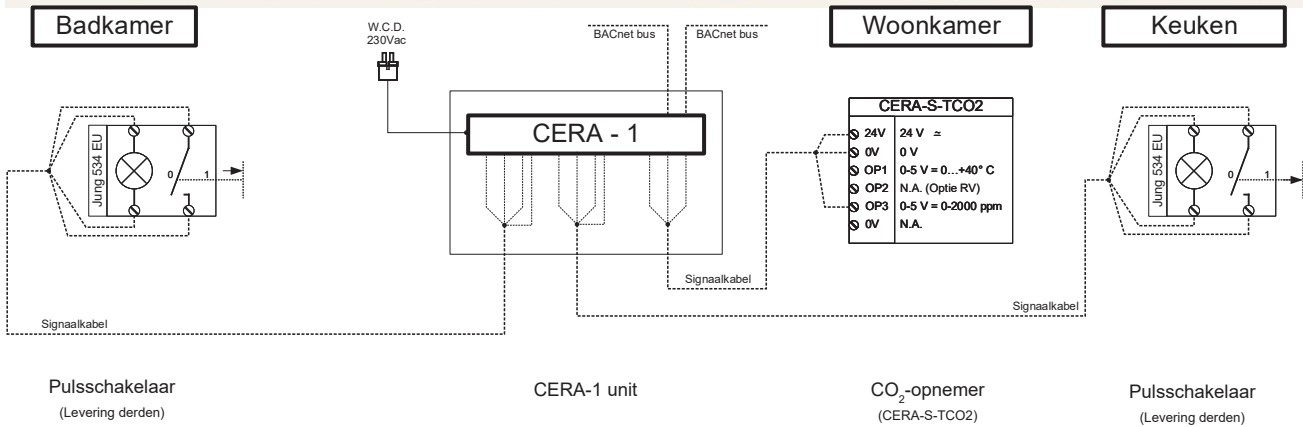
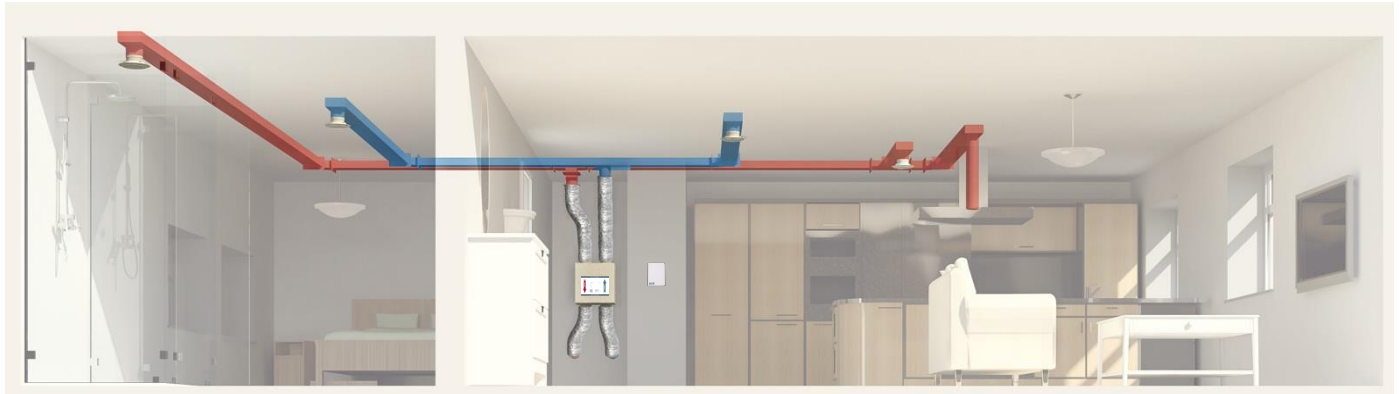
Type NXOJOOB-160 R CERA-1  
NXOJOOB-200 R CERA-1

Maatvoering en gewicht CERA-1

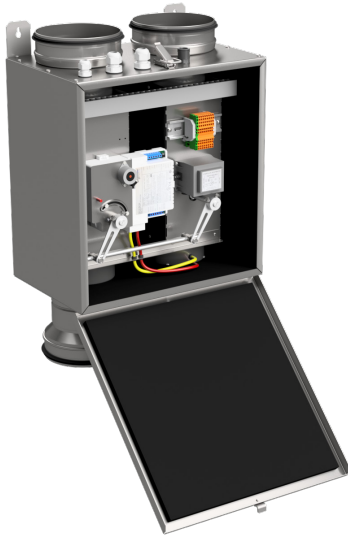
Model	CERA-1		
	125	160	200
A	432	432	432
B	410	410	490
C	265	293	333
ØD	158	158	198
E	350	350	430
F	100	100	120
G	210	210	250
Kg	14,4	14,8	17,0

Opmerkingen maatvoering:  
1. Maatvoering in mm.  
2. Overige afmetingen op aanvraag.





Bedrading tussen de CERA-1 unit en de opnemer(s)/ cq. schakelaar(s) door derden.



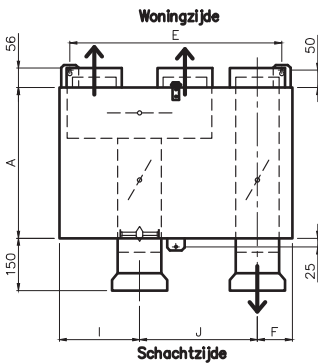
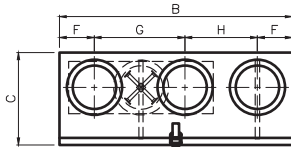
CO<sub>2</sub>-opnemer  
Type: CERA-S-TCO2

### Verkorte regeltechnische omschrijving van het één zone systeem CERA-1 (basis uitvoering):

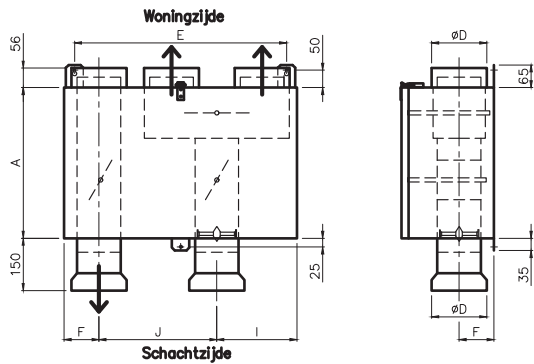
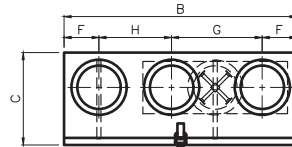
- De CERA-1 unit beschikt over een toevoer- en retourkanaal met ingebouwde luchtkleppen voor de regeling van de luchthoeveelheid. Voor de luchtdebietmeting is er in de toevoer een meetkruis type Flo-Cross® ingebouwd.
- Een centrale luchtbehandeling/WTW unit dient aan de schachtzijde (onderzijde CERA) voor verse lucht en de statische druk op het systeem te zorgen. De luchtverdeling in de woning zal bepaald worden door handmatige instelling van de luchtroosters (rozetten). De centrale WTW-unit dient 24/7 te functioneren, er dienen geen kantoor tijden ingesteld te zijn.
- In normaal bedrijf zal op basis van de gemeten CO<sub>2</sub>-waarde (woonkamer) de gewenste luchthoeveelheid berekend worden tussen een minimaal gewenste luchthoeveelheid (MinFlow) bij 800 ppm en een maximaal gewenst luchthoeveelheid (MaxFlow) bij 950 ppm. Indien de CO<sub>2</sub>-waarde ≤ 800 ppm zal de luchthoeveelheid gelijk zijn aan de MinFlow.
- Door middel van de bediening van de pulsschakelaars (keuken/badkamer) met LED terugmelding kan in de woning tijdelijk de luchthoeveelheid naar een verhoogde stand of naar gereduceerde stand (nacht-/slaapstand) ingesteld worden.
- Tijdens de verhoogde stand zal de gewenste luchthoeveelheid maximaal bedragen ongeacht de gemeten CO<sub>2</sub>-waarde; na 60 minuten zal de regeling automatisch terugvallen naar de vraaggestuurde CO<sub>2</sub>-regeling.
- Tijdens de gereduceerde stand (nacht-/slaapstand) zal de gewenste luchthoeveelheid geregeld worden op een vaste waarde van 75% MaxFlow, ongeacht de CO<sub>2</sub>-meting. Na 13 uur (nacht-/slaapstand) zal automatisch de regeling terugvallen naar normaal bedrijf.
- In de verhoogde stand zal de LED indicatie in de pulsschakelaar continu branden en in de verlaagde stand zal deze LED indicatie langzaam knipperen.
- CERA-1 is ook beschikbaar voor integratie met de badkamerverlichting, de CERA-1 unit zal automatisch na een wachttijd van 5 minuten naar de verhoogde stand schakelen. Nadat de verlichting van de badkamer is uitgeschakeld, zal na een wachttijd van 30 minuten deze verhoogde stand terugvallen naar de desbetreffende regeling.
- CERA is voorzien van een vrij programmeerbare regelaar. Indien er projectspecifieke wensen zijn, kan er samen met onze technische specialisten gekeken worden naar de mogelijkheden.
- CERA-1 Plus is beschikbaar voor het meten van CO<sub>2</sub> in meerdere verblijven.. In totaal kunnen er 4 slaapkamers (incl. woonkamer) voorzien worden van een CO<sub>2</sub>-opnemer type CERA-S-TCO2. De hoogst gemeten CO<sub>2</sub>-waarde zal leidend zijn voor de berekening van de gewenste luchthoeveelheid. Sinds oktober 2018 is het conform de VLA-methodiek noodzakelijk om in iedere verblijfsruimte de CO<sub>2</sub>-waarde te meten.
- In plaats van een pulsschakelaar kan er optioneel in de bad-/slaapkamer gebruik worden gemaakt van een hygrostaat, welke er voor zorgt dat de CERA-unit automatisch naar verhoogde stand schakelt op het moment dat de vochtigheid boven een vooraf ingesteld percentage komt. Standaard stellen wij deze hygrostaat, type CERA-KLH100-HD-R5V, in op een percentage van 70%.



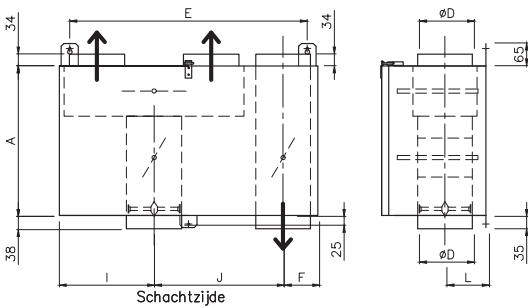
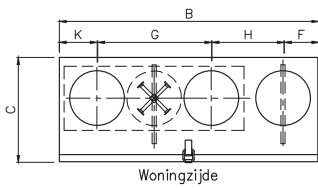
Hygrostaat  
Type: CERA-KLH100-HD-R5V



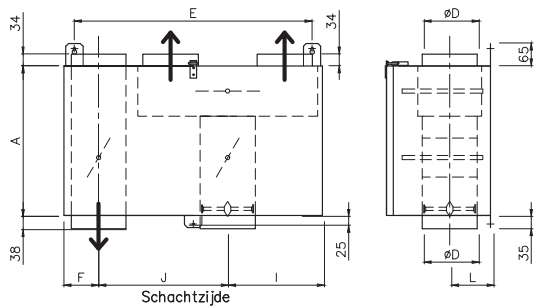
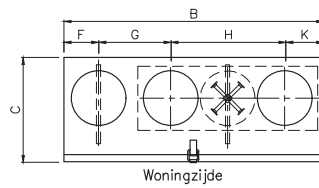
Type NXOJOOB-125 L CERA-2



Type NXOJOOB-125 R CERA-2



Type NXOJOOB-160 L CERA-2  
NXOJOOB-200 L CERA-2



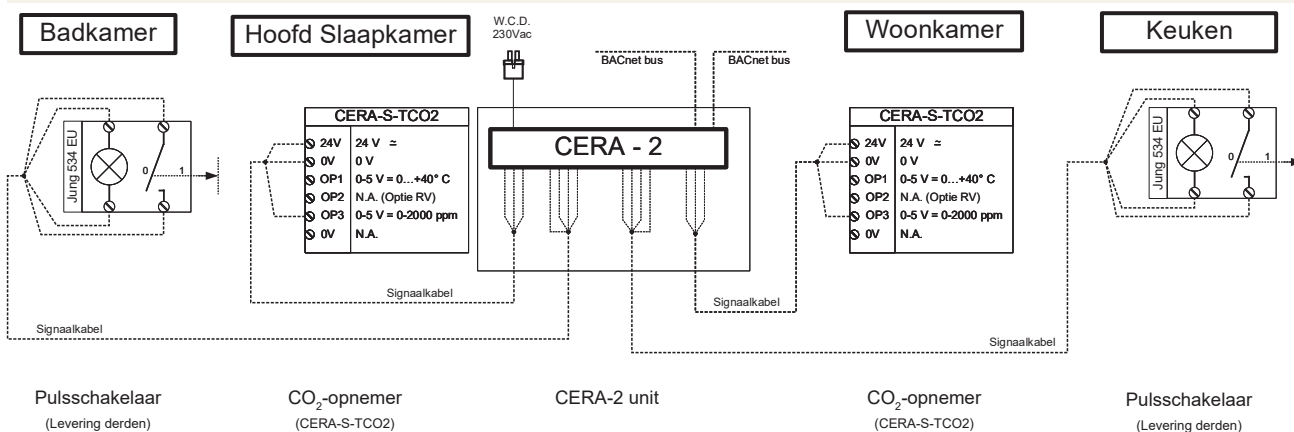
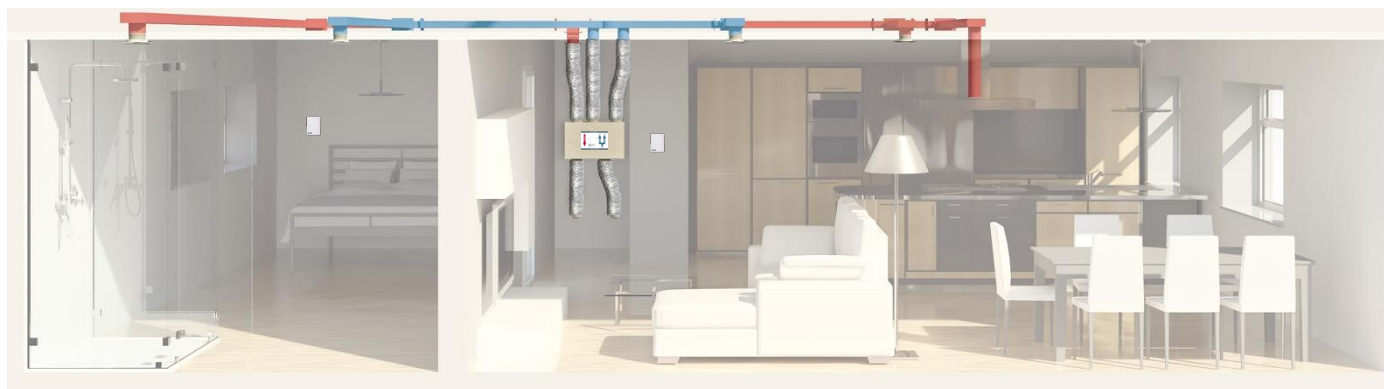
Type NXOJOOB-160 R CERA-2  
NXOJOOB-200 R CERA-2

Maatvoering en gewicht CERA-2

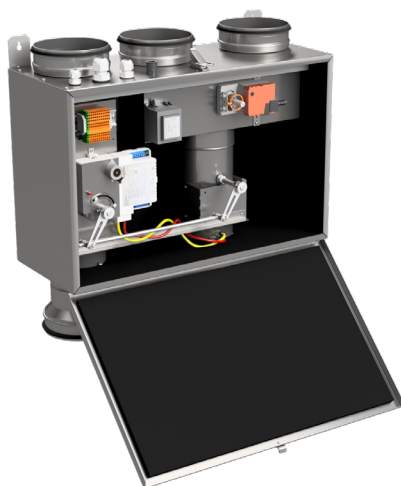
Model	CERA-2		
	125	160	200
A	432	432	432
B	668	747	907
C	265	301	341
ØD	158	158	198
E	608	687	847
F	100	100	120
G	260	330	410
H	208	208	248
I	230	274	334
J	338	373	453
K	x	109	129
L	x	118	138
Kg	21,2	23,4	29,2

Opmerkingen maatvoering:  
1. Maatvoering in mm.  
2. Overige afmetingen op aanvraag.





Bedrading tussen de CERA-2 unit en de opnemer(s)/ cq. schakelaar(s) door derden.



CO<sub>2</sub>-opnemer  
Type: CERA-S-TCO2

### Verkorte regeltechnische omschrijving van het twee zone systeem CERA-2 (basis uitvoering):

- De CERA-2 unit beschikt over twee toevoer aansluitingen aan de woningzijde en één retourkanaal met ingebouwde luchtkleppen voor de regeling van de luchthoeveelheid. Voor de luchtdebietmeting is er in de toevoer een meetkruis type Flo-Cross® ingebouwd. Type CERA-2 meet het CO<sub>2</sub>-gehalte in 2 zones (woonkamer en de slaapkamer(s)). Een speciale luchtzijdige 3-wegklep is uitgevoerd met een servomotor welke de toevoerlucht verdeeld over de 2 zones.
- Een centrale luchtbehandeling/WTW unit dient aan de schachtzijde (onderzijde CERA) voor de verse lucht en de statische druk op het systeem te zorgen. De luchtverdeling in een zone zal bepaald worden door handmatige instelling van de luchtroosters (rozetten). De centrale WTW-unit dient 24/7 te functioneren, er dienen geen kantoor tijden ingesteld te zijn.
- In normaal bedrijf zal op basis van de hoogst gemeten CO<sub>2</sub>-waarde (woonkamer of slaapkamer) de gewenste luchthoeveelheid berekend worden tussen een minimaal gewenste luchthoeveelheid (MinFlow) bij 800 ppm en een maximaal gewenste luchthoeveelheid (MaxFlow) bij 950 ppm. Indien de CO<sub>2</sub>-waarde ≤ 800 ppm zal de luchthoeveelheid gelijk zijn aan de MinFlow. Afhankelijk van het verschil tussen de beide metingen zal de regeling door middel van de servomotor van de speciale 3-wegklep de luchthoeveelheid verdelen over de beide zones.
- Door middel van de bediening van de pulsschakelaars (keuken/badkamer) met LED terugmelding kan in de woning tijdelijk de luchthoeveelheid naar een verhoogde stand of naar gereduceerde stand (nacht-/slaapstand) ingesteld worden.
- Tijdens de verhoogde stand zal de gewenste luchthoeveelheid maximaal bedragen ongeacht de gemeten CO<sub>2</sub>-waarde waarbij de luchtverdeling tussen de zones 50% zal bedragen; na 60 minuten zal de regeling automatisch terugvallen naar de vraaggestuurde CO<sub>2</sub>-regeling.
- Tijdens de gereduceerde stand (nacht-/slaapstand) zal de gewenste luchthoeveelheid geregeld worden op een vaste waarde van 75% MaxFlow, ongeacht de CO<sub>2</sub>-metingen waarbij de luchtverdeling volgens normaal bedrijf verdeeld over de zones. Na 13 uur nacht-/slaapstand zal automatisch de regeling terugvallen naar normaal bedrijf.
- In de verhoogde stand zal de LED indicatie in de pulsschakelaar continu branden en in de gereduceerde stand zal deze LED indicatie langzaam knipperen.
- CERA-2 is ook beschikbaar voor integratie met de badkamerverlichting, de CERA-2 unit zal automatisch na een wachttijd van 5 minuten naar de verhoogde stand schakelen. Nadat de verlichting van de badkamer is uitgeschakeld, zal na een wachttijd van 60 minuten deze verhoogde stand terugvallen naar de desbetreffende regeling.
- CERA is voorzien van een vrij programmeerbare regelaar. Indien er projectspecifieke wensen zijn, kan er samen met onze technische specialisten gekeken worden naar de mogelijkheden.
- CERA-2 Plus is beschikbaar voor het meten van CO<sub>2</sub> in meerdere verblijven. In totaal kunnen er maximaal 2 sensoren voor de woonkamerzone en 4 sensoren voor de slaapkamerzone voorzien worden van een CO<sub>2</sub>-opnemer type CERA-S-TCO2. Voor elke zone afzonderlijk zal de hoogst gemeten CO<sub>2</sub>-waarde leidend zijn voor de berekening van de gewenste luchthoeveelheid en de verdeling van de luchthoeveelheid. Sinds oktober 2018 is het conform de VLA-methodiek noodzakelijk om in iedere verblijfsruimte de CO<sub>2</sub>-waarde te meten.
- In plaats van een pulsschakelaar kan er optioneel in de bad-/slaapkamer gebruik worden gemaakt van een hygrostaat, welke er voor zorgt dat de CERA-unit automatisch naar verhoogde stand schakelt op het moment dat de vochtigheid boven een vooraf ingesteld percentage komt. Standaard stellen wij deze hygrostaat, type CERA-KLH100-HD-R5V, in op een percentage van 70%.



Hygrostaat  
Type: CERA-KLH100-HD-R5V



## EG VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Deze verklaring is verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant

### FABRIKANT

Firmanaam: Barcol-Air BV  
Volledig adres: Cantekoogweg 10-12  
Postcode: 1442 LG  
Plaats: Purmerend  
Land: Nederland

### BESCHRIJVING EN IDENTIFICATIE VAN DE MACHINE

Generieke benaming: Ventilatieregeling voor de gestapelde woningbouw.  
Functie: Het regelen van de juiste hoeveelheid ventilatielucht op basis van het gemeten CO2 niveau en/of geschakeld door een of meerdere schakelaars.  
Type: NXOJOOB  
Model: Cera-1 en Cera-2  
125, 160 en 200.  
Commerciële benaming: Stille, compacte, vraaggestuurde ventilatieregelingen geschikt voor de gestapelde woningbouw.

### OVEREENSTEMMING

*De fabrikant verklaart dat de bovenstaande machine voldoet aan alle toepasselijke bepalingen van*

Machinerichtlijn 2006/42/EC  
Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU  
EMC Richtlijn 2014/30/EU  
RoHS Richtlijn 2011/65/EU  
Bouwproducten Verordening (EU) No. 305/2011

*Waarbij de volgende geharmoniseerde normen en in voorkomend geval technische normen en specificaties zijn gehanteerd*

EN-ISO 12100:2010; NEN 8087:2001; NEN 1087:2001; EN 60204-1:2006+C11:2010  
EN 55014-1:2017; EN 61000-6-3:2006+A1:2011

Plaats: Purmerend  
Nederland  
Name: Ir. T.L. Wiersma  
Functie: Technisch Directeur

Datum: 6 November 2018

Handtekening:





## OUR TECHNOLOGY | YOUR WELLBEING

**BARCOL-AIR** | LUCHTVERDEELTECHNIEK  
Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend  
T +31 (0)299 689 300 | E [barcol-air@hcgroep.com](mailto:barcol-air@hcgroep.com)

[WWW.BARCOL-AIR.NL](http://WWW.BARCOL-AIR.NL)