



OKNB

Ventileren, koelen en verwarmen

Koof toepassing

Lage inbouwhoogte

Toepassing

De inductie unit type OKNB heeft een hoge capaciteit en is geschikt voor het ventileren en koelen alsmede verwarmen van ruimtes met een hoogte tot circa 3 meter.

De inductie unit is ontworpen voor montage in een koof. De OKNB is bij uitstek geschikt voor toepassing in hotelkamers of ziekenhuis patiëntenkamers.

Door de keuze uit meerdere nozzletypen kan in iedere situatie een optimale combinatie van ventilatielucht en koelvermogen gemaakt worden.

Het retourrooster kan geopend worden ten behoeve van het schoonmaken van de warmtewisselaar.

Leverbare typen

OKNB----

- O** inductie unit
- K** gesloten uitvoering
- N** ventileren en koelen
- B** inbouw in koof

- **Type**

400

- **Model**

1000

- **Nozzle**

L1 t/m L8

- **Warmtewisselaar**

- K** alleen koelen
- V** koelen en verwarmen (dubbel circuit)

Voor uitgebreide bestelinformatie [zie bladzijde 45](#).

[Raadpleeg SA-select](#) voor het online samenstellen van uitgebreide bestelcodes en selectiegegevens.

Uitvoering

Behuizing

materiaal: staal
 behandeling: electrolytisch verzinkt

Retourrooster

materiaal: staal/aluminium
 afwerking: zichtdelen; epoxylak
 kleur: wit (RAL 9010)

Wandrooster

materiaal: aluminium of staal
 afwerking: blank geanodiseerd of epoxylak wit (RAL 9010)

Warmtewisselaar

pijpen: koper
 vinnen: aluminium
 nabehandeling: geen
 test-/werkdruk: 15/10 bar



Algemeen

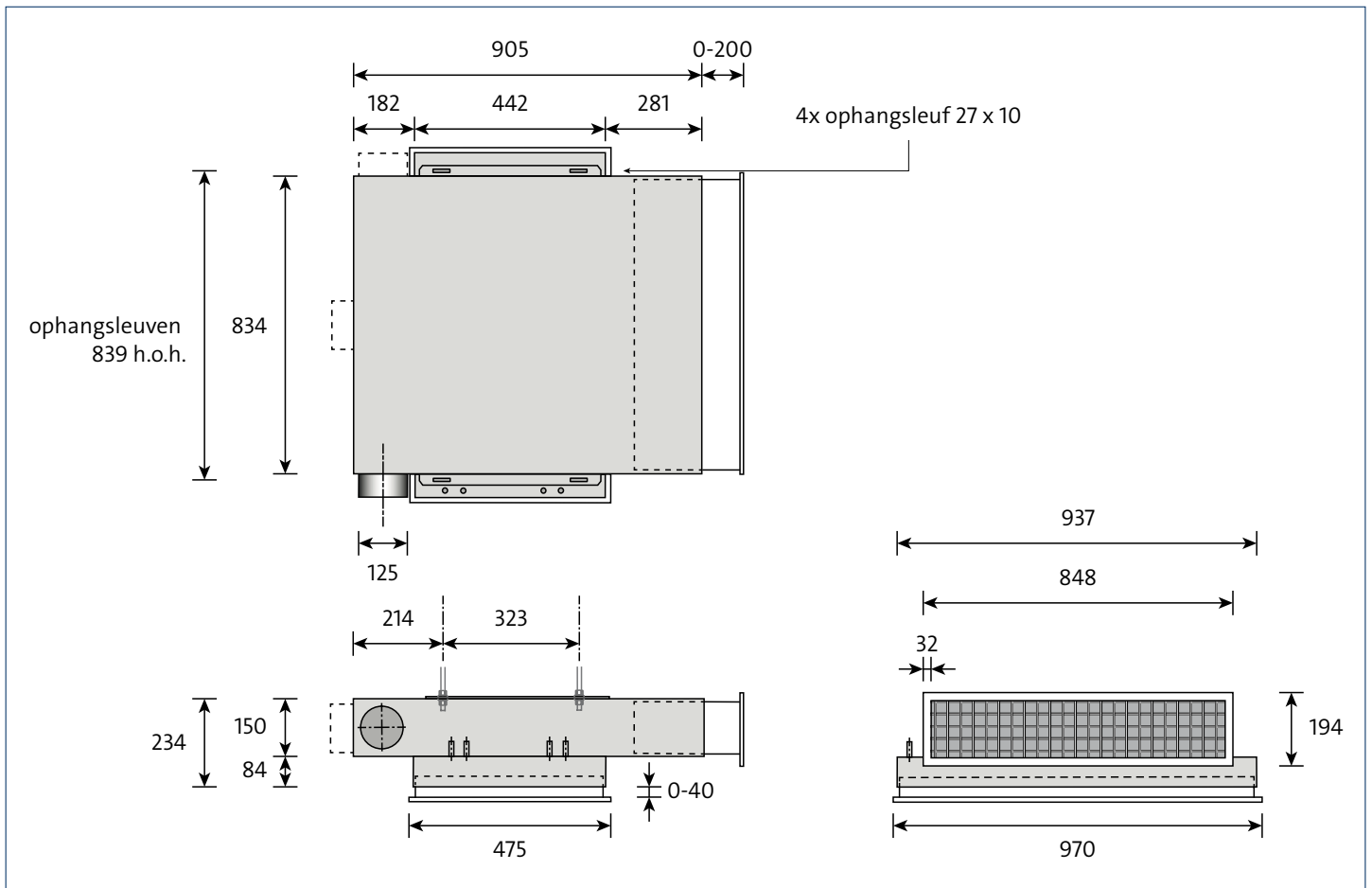
Wij adviseren een rechte aanstromlengte van 3 x D in de aansluitmaat van de inductie unit.

Voor een condensvrije werking adviseren wij de primaire lucht in te blazen met een ontvochtigingscapaciteit van 1 à 2 g/kg droge lucht. Voor specifieke informatie raadpleeg het Mollier diagram.

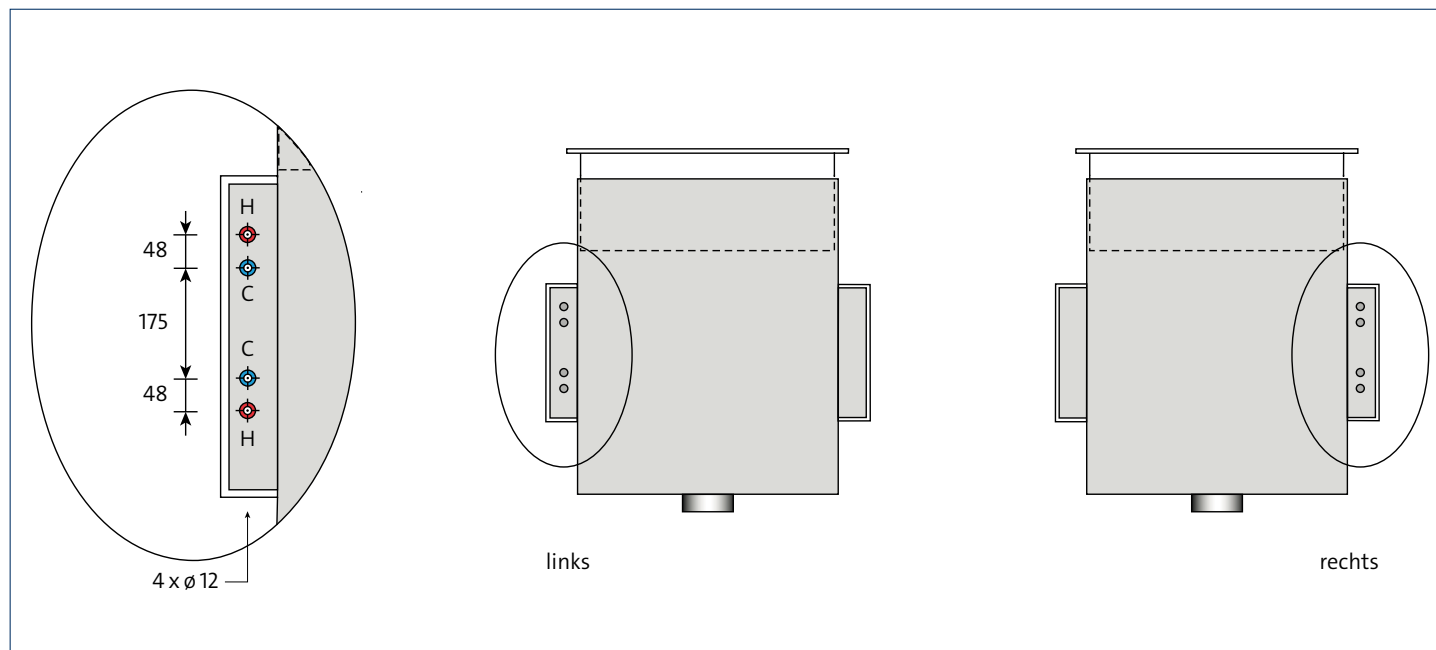
Opmerking

- De gegeven afmetingen zijn in mm.
- Het gewicht is opgegeven in kg.

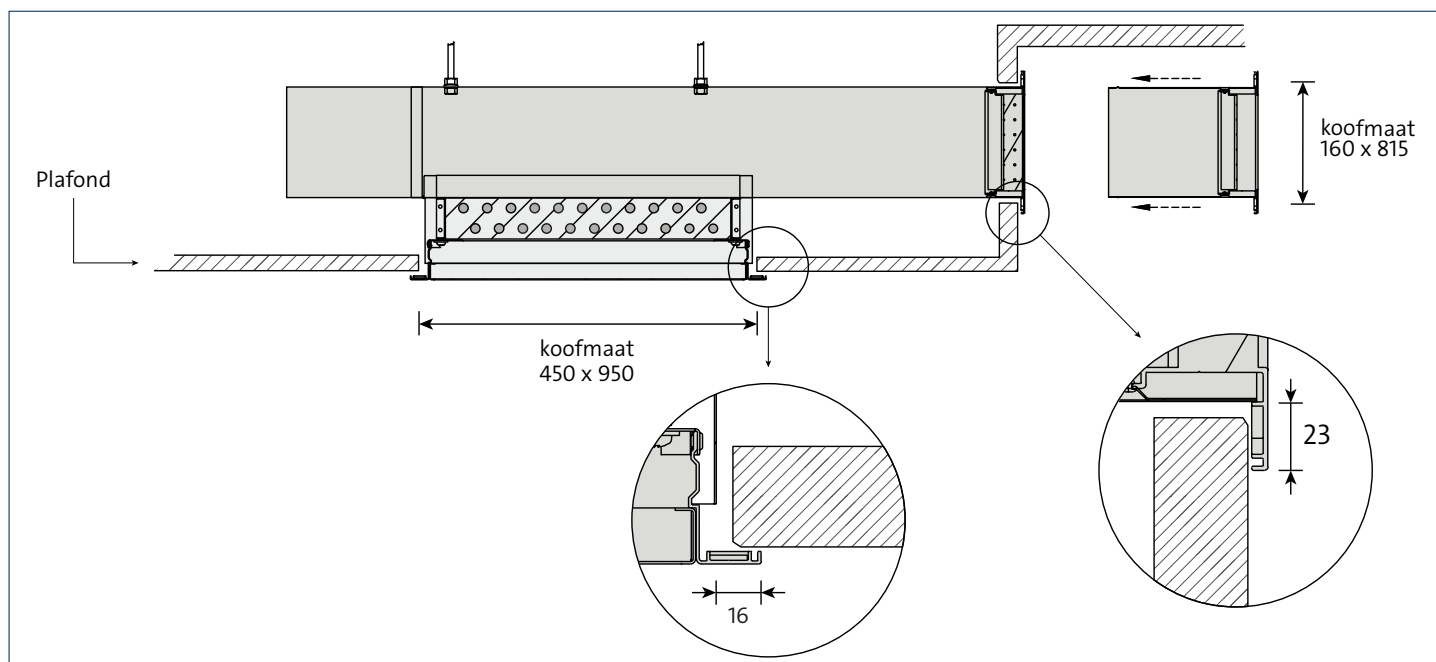
Maatvoering en opties luchtaansluiting



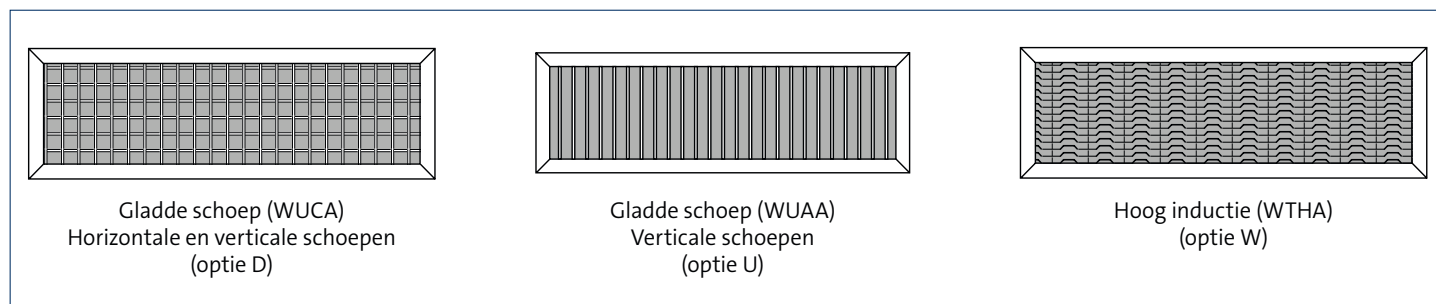
Positie van de wateraansluitingen (bovenaanzicht)



Positie inductie unit in koof



Toevoerroosters



Gangbare water parameters

- Waterzijdig drukverlies: 0 - 10 kPa.
- Watersnelheid: 0,2 - 0,8 m/s.
De lokale stroomsnelheid in de buizen mag nooit hoger zijn dan 1,5 m/s.
- Water doorstroming dient minimaal eens per 3 dagen plaats te vinden.
- Water inlaat temperatuur (in koel modus): ca. 15 - 18 °C.
De temperatuur van het water dient altijd boven het vriespunt gehouden te worden. Indien dit niet gegarandeerd kan worden, dient antivries vloeistof toegevoegd te worden.
- Water inlaat temperatuur (in verwarming modus): ca. 35 - 60 °C.
Maximum watertemperatuur dient niet hoger te worden dan 90 °C.
- Testdruk: 15 bar.
Alle Solid Air watercircuits worden 100 % getest op deze testdruk.
- Werkdruk: 10 bar.

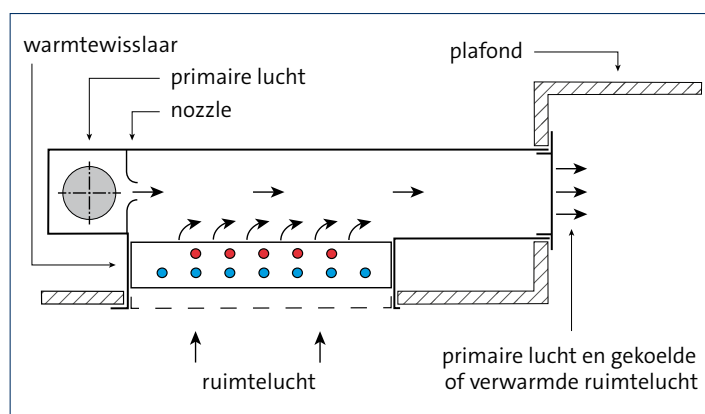
Water kwaliteit

Voor het in optimale conditie houden van uw water gevoerde systeem is een regelmatige spoeling van het systeem en regelmatige controle van de waterkwaliteit van essentieel belang.

Voor meer informatie verwijzen wij naar ons document '[Solid Air vereisten voor water gevoerde systemen](#)'.

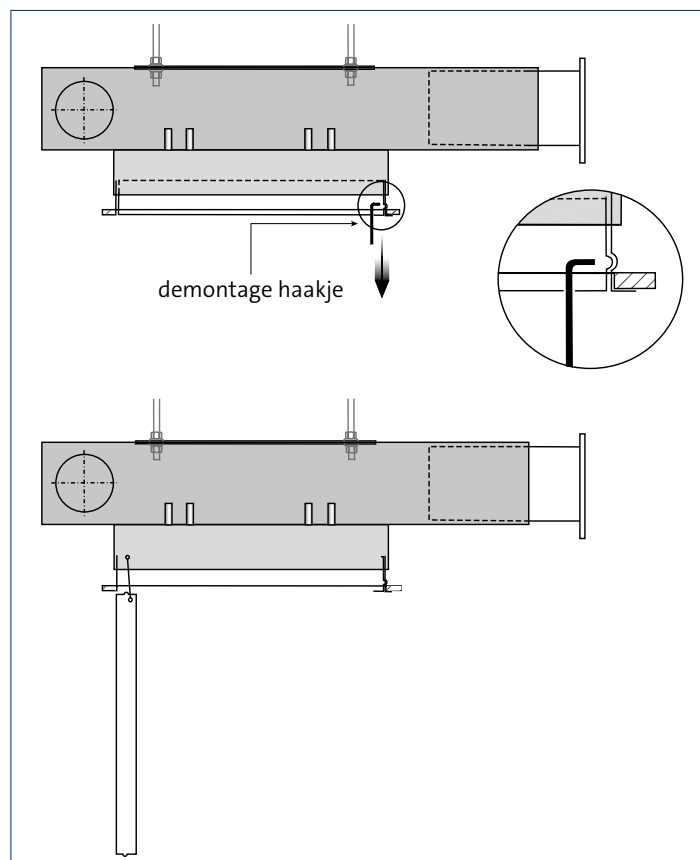
Werkingsprincipe

De primaire lucht wordt via de venturiplaten op hoge snelheid gebracht. Hierdoor ontstaat een krachtige pompwerking en wordt lucht via de warmtewisselaar aangezogen. Het totaal van ruimtelucht en primaire lucht wordt via de in de unit geïntegreerde uitblaas openingen, in de ruimte gebracht. Bij het passeren van de warmtewisselaar wordt de lucht gekoeld of verwarmd (optioneel), al naar gelang de behoefte in de ruimte.



Demonteren van het geperforeerd front

Het geperforeerd retour rooster is gemonteerd met een kliksysteem. Om het geperforeerd paneel te verwijderen kan een kleine inbus-sleutel gebruikt worden die door het geperforeerd past. Het geperforeerd paneel kan dan uit de klikverbinding worden getrokken. Het geperforeerd paneel blijft met twee veiligheidskabeltjes aan de unit verbonden.



Bestel- en optiecodes

OKNB 400/1000	L6 V 1	A L 3 O	D O O	O x O	9010 55
Type 400					
Model 1000					
Nozzleplaat L1 t/m L8					
Warmtewisselaar K koelen V koelen en verwarmen					
Uitblaasconfiguratie 1 1-zijdig uitblazend					
Luchtaansluiting A achter L links R rechts					
Wateraansluiting L links R rechts					
Luchtaansluitdiameter 3 125 mm					
Plenum uitvoering O standaard					
Rooster A enkele deflectie (horizontaal WUBA) U enkele deflectie (verticaal WUAA) D dubbele deflectie (WUCA) W hoge inductie (WTHA) O geen rooster					
Zijrandconfiguratie O niet van toepassing					
FPC (uitblaas richtelement) O niet van toepassing					
Werkelijke breedte O zie maatschets op bladzijde 42					
Werkelijke lengte O zie maatschets op bladzijde 42					
Kleur RAL 9010 (standaard), afwijkend op aanvraag					
Glansgraad 55 % (standaard)					

Positie van lucht- en wateraansluiting

