



OKNM

Ventileren, koelen en verwarmen
Voor toepassing in systeemplafonds
Lage inbouwhoogte, uitneembaar front

Leverbare typen

O K N M - - - -

- O** inductie unit
- K** gesloten uitvoering
- N** ventileren en koelen
- M** systeemplafond

- Type

600

- Model

600/1200

- Nozzle

model 600

B2/C2/D2

model 1200

A1/A2/B1/B2/B3/C1/C2

- Warmtewisselaar

K alleen koelen

V koelen en verwarmen (dubbel circuit)

Toepassing

De inductie unit type OKNM 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 als inlegmoduul voor T-ligger systeemplafonds met een moduulmaat van 600 mm. Ook kan de unit worden toegepast als opbouw element.

De gesloten uitvoering brengt de toevoerlucht 4-zijdig in en kan door het hoog efficiënte inblaaseffect universeel in kantoren worden toegepast. Door de keuze uit drie nozzletypen kan in elke situatie een optimale combinatie van ventilatielucht en koelvermogen gemaakt worden.

Ten behoeve van eventuele reiniging van warmtewisselaar en nozzles is het front eenvoudig en zonder gereedschap uitneembaar.

Uitvoering

Behuizing

Materiaal:	staal
Behandeling:	electrolytisch verzinkt
Afwerking:	zichtdelen; epoxylak
Kleur:	wit (RAL 9010)

Warmtewisselaar

Pijpen:	koper
Vinnen:	aluminium
Nabehandeling:	geen
Test-/werkdruk:	15/10 bar

Optioneel

Afblindschotten: 3-, 2- of 1-zijdig

Let op: zijde van wateraansluiting kan niet afgeblind worden.

SA-Select

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



Algemeen

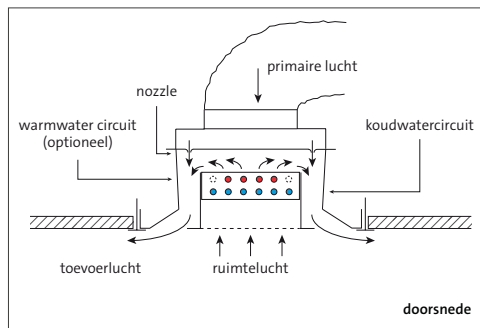
Wij adviseren een rechte aanstroamlengte van 3 x D in de aansluitmaat van de inductie unit. Wij adviseren ons document “[Solid Air aanbevelingen voor waterkwaliteit](#).” te bestuderen. Dit document staat op onze website bij het product. Voor een condensvrije werking adviseren wij de primaire lucht in 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.

Werkingsprincipe

De primaire lucht wordt via de nozzles op hoge snelheid gebracht. Hierdoor ontstaat een onderdruk boven de warmtewisselaar en wordt hierover ruimte lucht aangezogen. Het totaal van ruimtelucht en primaire lucht wordt via, de in de unit geïntegreerde uitblaasopeningen, 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.



Voelbaar

Inductie units leveren alleen ‘voelbaar’ vermogen, de units hebben geen lekbak. Bij systemen met inductie units wordt het benodigde ‘latente’ vermogen geleverd door de ontvochtigingscapaciteit van de luchtbehandelingskast.

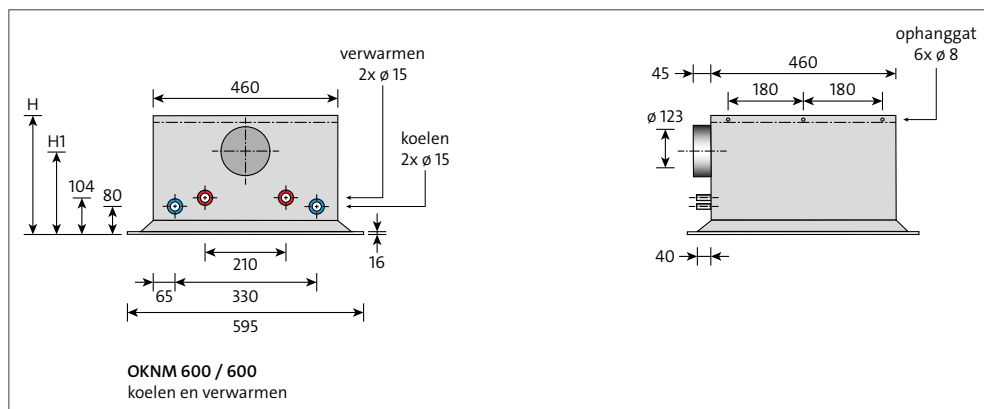
Selectieproces

Bij het selecteren van een inductie unit spelen veel zaken een rol. De unit moet zowel lucht- als waterzijdig goed in zijn selectie zitten. Bij de luchtzijdige selectie kijken we naar druk en geluid. Bij de waterzijdige selectie naar de benodigde volumestroom water, waterzijdige weerstand, “temperatuurverschil (delta-T) op het water” en geleverd vermogen.

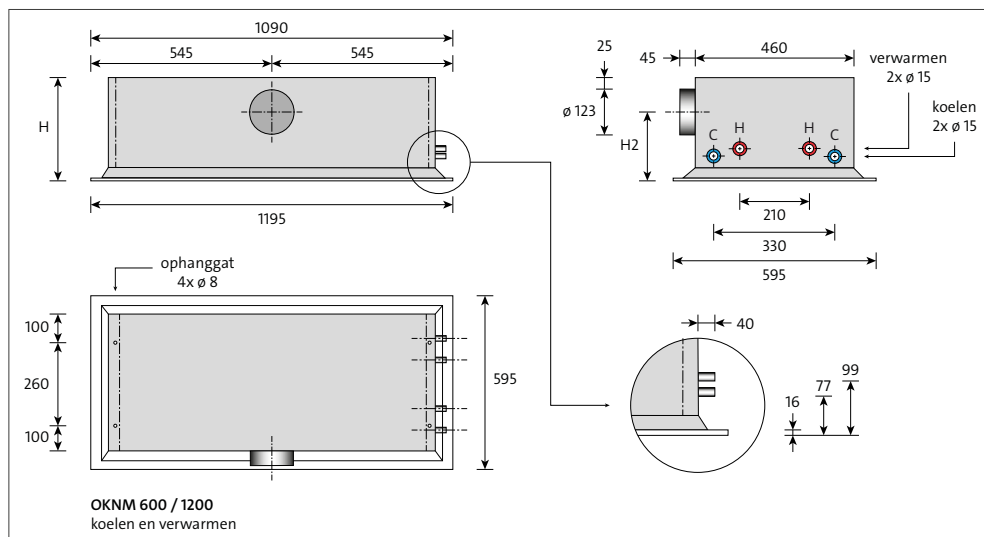
Voor een gedetailleerde selectieprocedure verwijzen wij naar de bijlage “[Selectieproces Solid Air inductie unit](#)”. Dit document staat op onze website bij het product.

Maatvoering

Model 600



Model 1200



Leverbare afmetingen

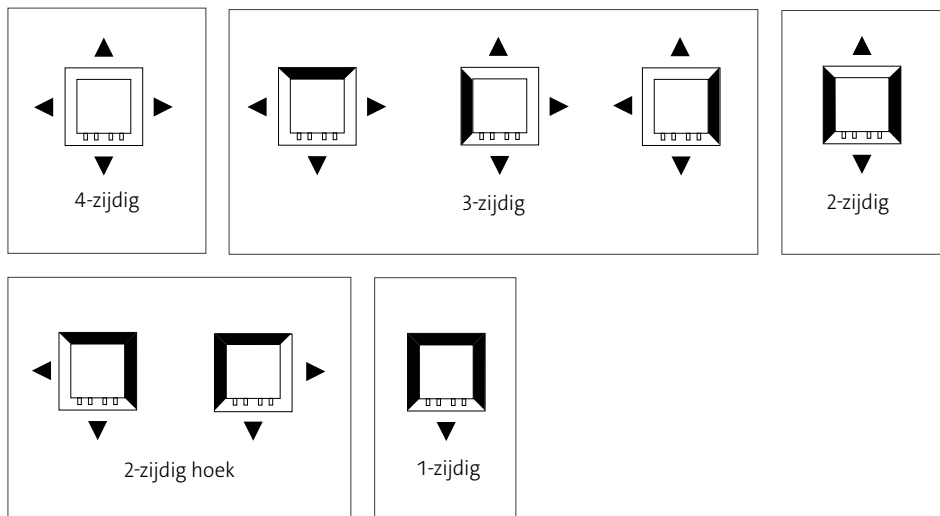
type	model	luchtaansluiting	H	H1*	H2**	gewicht
600	600 of 1200	125	308	215	225	12 of 24
		ovaal 125	274	197	205	12 of 24
		top	196	n.v.t.	n.v.t.	12 of 24

*alleen van toepassing op model 600.

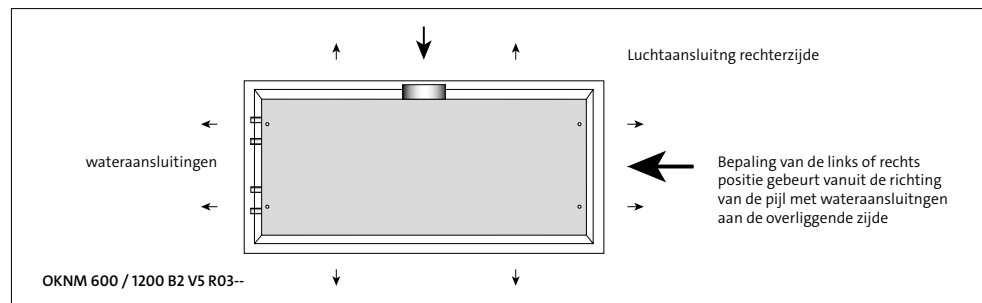
**alleen van toepassing op model 1200.

Uitblaaspatroon

Afblindschotten zijn op het werk aan te brengen en met clips vast te zetten. De zijde van de wateraansluitingen is niet af te dichten. Het gebruik van afblindschotten geeft een reductie van de afgegeven waterzijdige capaciteit.



Positie van lucht- en wateraansluiting



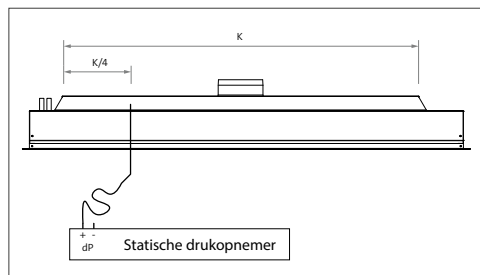
Waterkwaliteit

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". Dit document staat op onze website bij het product.

Inbedrijfstelling

Na installatie van de inductie units dienen deze luchtzijdig en waterzijdig ingeregeld te worden. Deze werkzaamheden worden doorgaans uitgevoerd door een gespecialiseerd inregelbedrijf.

Voor de luchtszijdige inregeling dient de statische druk in het plenum gemeten te worden op een kwart van de lengte van het plenum.



Hiervoor is een dun buisje nodig om door de nozzle in het plenum te steken. Let op dat bij extravent units een open nozzle wordt gebruikt voor het uitvoeren van de meting. Het met de meetbuis doorsteken in een gesloten gat kan de afdichting van de extravent strip beschadigen en geluidproblemen geven.

Onderhoud

Met het oog op eventuele reiniging van de warmtewisselaar en de inblaasnozzles, is het mogelijk het middensegment van de unit op eenvoudige wijze te verwijderen.

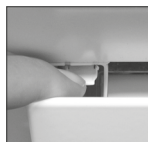
Ga als volgt te werk:

1. Elke hoek heeft een clip.
2. Duw de clip opzij in alle 4 de hoeken.
3. Het paneel komt los en blijft aan de veiligheidskabel hangen.

Monteren in omgekeerde volgorde.



1



2



3

Bestel- en optiecodes

OKNM 600/600		B2 V 5		R O 3 U		O 1 O		595 x 595		9010 55
Type 600										
Model 600 - 1200										
Nozzleplaat B2 - C2 - D2 (model 600) A1 - A2 - B1 - B2 - B3 - C1 - C2 (model 1200)										
Warmtewisselaar K koelen V koelen en verwarmen										
Uitblaasconfiguratie 5 4-zijdig uitblazend, afblindstrips op verzoek leverbaar										
Luchtaansluiting T top V voor L links A achter R rechts										
Wateraansluiting O standaard										
Luchtaansluitdiameter 3 125 mm V ovaal op basis van 125 mm										
Plenum uitvoering U ongeïsoleerd										
Rooster O niet van toepassing										
Zijrandconfiguratie 1 geschikt voor T-ligger										
FPC (uitblaas richtelement) O niet van toepassing										
Werkelijke breedte 595 mm										
Werkelijke lengte 595 mm 1195 mm										
Kleur RAL 9010 (standaard)										
Glansgraad 55 % (standaard)										