



LUCHTTOEVOERVENTIEL LUMI

INATHERM



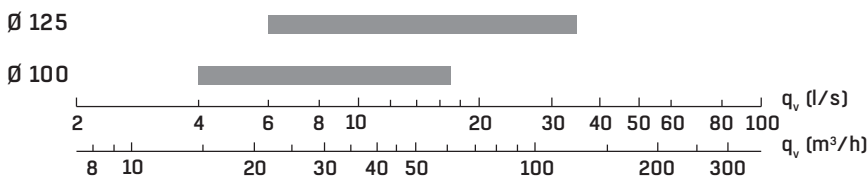


LUMI LUCHTTOEVOERVENTIEL

Het LUMI Luchttoevoerventiel is bestemd voor gebruik in mechanische ventilatiesystemen. Geschikt voor zowel wand als plafond montage. Het ventiel heeft een laag geluidsniveau, eenvoudige luchtdebietmeting, inregeling en vergrendeling zonder het ventiel zelf uit de montagering te halen. Directe luchtdebietmetingen vanaf de midden spindel staan garant voor nauwkeurige uitlezingen. De LUMI is qua design ontworpen voor een fraaie uitstraling in alle interieurs en kunnen zelfs als een soort kameleon opgaan in de omgeving met behulp van de opties voor personalisatie. Het slimme afwerkingskader maakt het de gebruikers mogelijk het frontpaneel te personaliseren met behang, textiel of een favoriete afbeelding. Het ventiel is verkrijgbaar met een ronde (LUMI-R) of een vierkantige (LUMI-S) decoratieve voorplaat en is standaard voorzien van onze gepatenteerde, vuilafstotende 'CleanVent coating'.

SNELSELECTIE

360° lucht uitblaas



Aanbevolen werkbereik (< 30 dB(A)).

KENMERKEN

- Laag geluidsniveau
- Eenvoudig te installeren, zowel in nieuwe installaties als bij renovaties
- Eenvoudige luchtdebietmeting, inregeling en vergrendeling zonder het ventiel zelf uit de montagering te halen.
- Directe luchtdebietmeting vanaf de midden spindel zorgt voor nauwkeurige meetwaarden
- Eenvoudig te regelen lucht uitblaasrichting
- Beschikbare diameters: 100, 125, 160 en 200 mm
- Plaatstaal uitvoering
- Standaard kleur RAL 9010; andere kleuren verkrijgbaar op aanvraag
- Standaard voorzien van decoratief afwerkingskader in bouwmaat 100 en 125
- Verkrijgbaar met ronde of vierkantige voorplaat
- Standaard met gepatenteerde, vuilafstotende 'CleanVent' coating

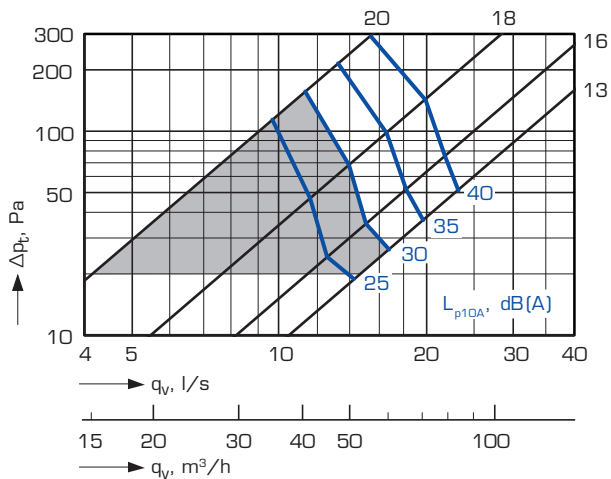
VOORBEELD VAN PRODUCT-/BESTELCODE

Luchttoevoerventiel LUMI-S-125-C
Montagering KKT-125

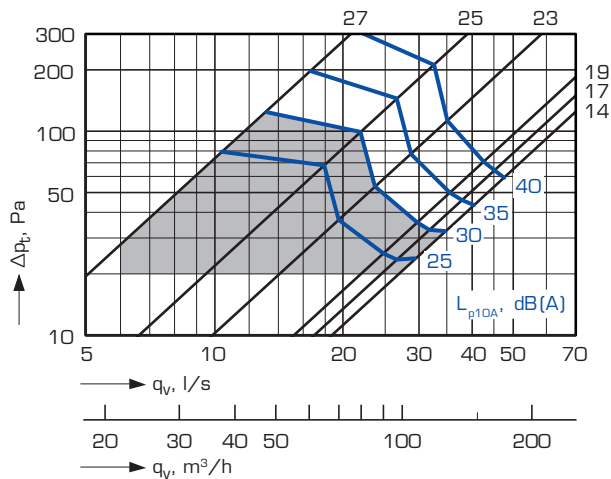
LUCHTDEBIET, DRUKVERLIES, GELUIDSNIVEAU EN WORP LENGTE

360° LUCHT UITBLAAS

LUMI-100

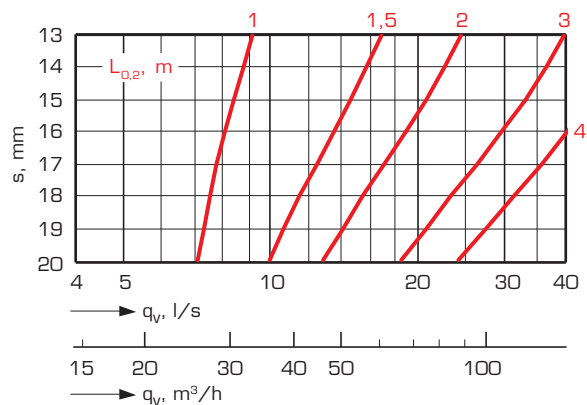


LUMI-125

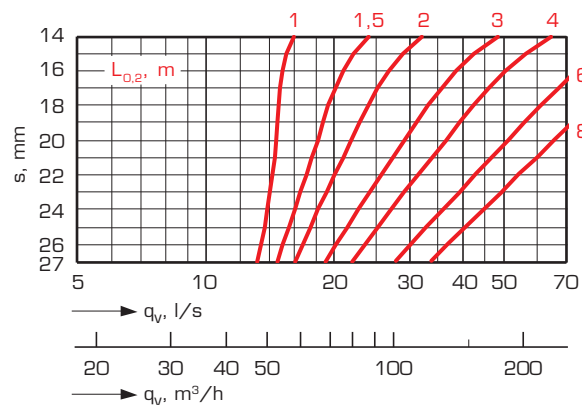


■ Aanbevolen werkingsbereik

LUMI-100 – WORP, PLAFONDMONTAGE



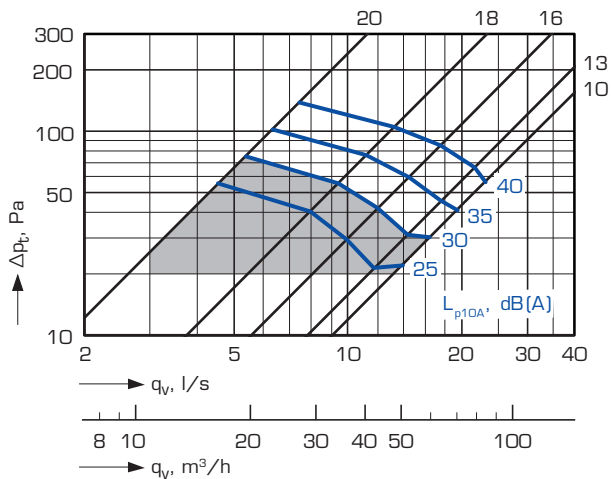
LUMI-125 – WORP, PLAFONDMONTAGE



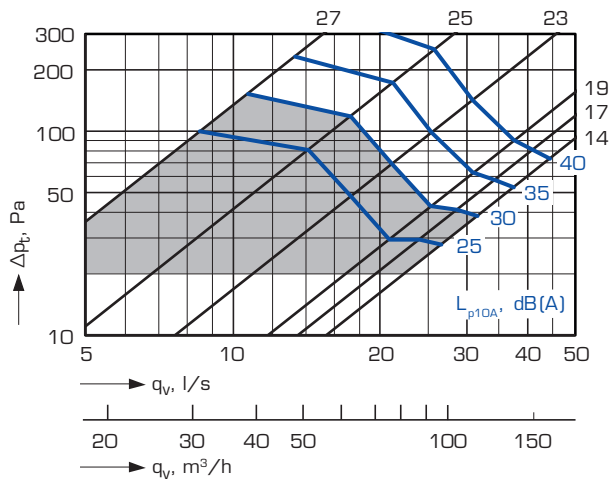
LUCHTDEBIET, DRUKVERLIES, GELUIDSNIVEAU EN WORP LENGTE

270° LUCHT UITBLAAS

LUMI-100

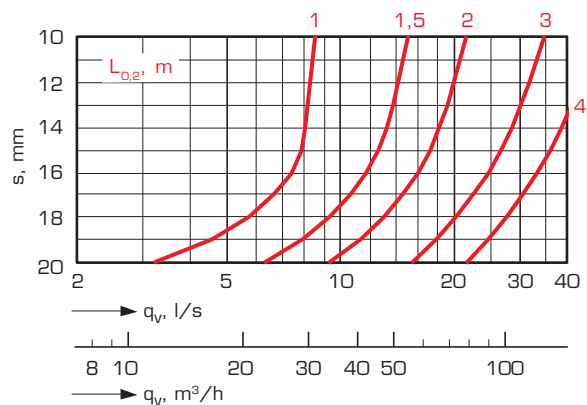


LUMI-125

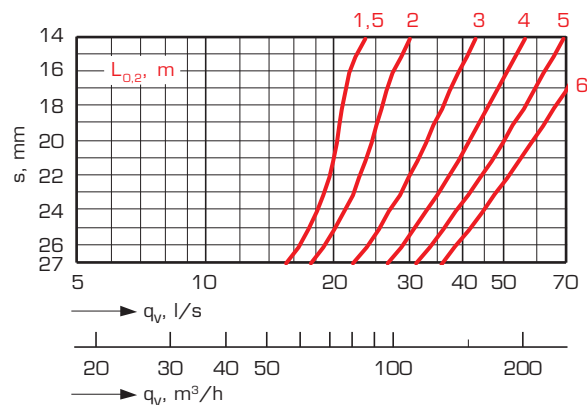


■ Aanbevolen werkingsbereik

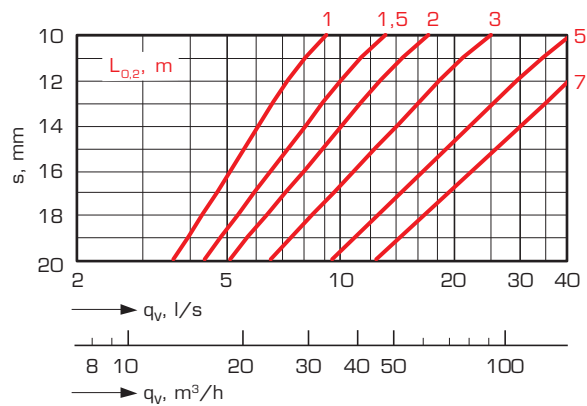
LUMI-100 - WORP, PLAFONDMONTAGE



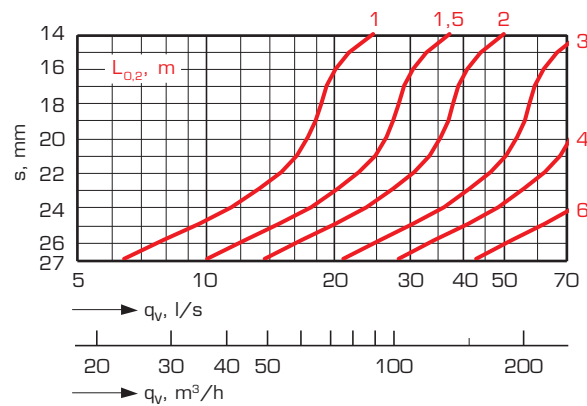
LUMI-125 - WORP, PLAFONDMONTAGE



LUMI-100 - WORP, WANDMONTAGE



LUMI-125 - WORP, WANDMONTAGE



GELUIDSGEGEVENS EN AFMETINGEN

GELUIDSVERMOGEN

360° lucht uitblaas

| LUMI-R/S | Correctie van geluidsniveau K_{oct} (dB) per octaafband, middenfrequentie (Hz) | | | | | | | |
|--------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100 | -1 | -3 | 3 | 3 | -1 | -7 | -8 | -13 |
| 125 | 6 | 6 | 5 | 4 | -3 | -7 | -11 | -14 |
| Tolerantie ± | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

270° Lucht uitblaas

| LUMI-R/S | Correctie van geluidsniveau K_{oct} (dB) per octaafband, middenfrequentie (Hz) | | | | | | | |
|--------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100 | -1 | -3 | 1 | 2 | -1 | -5 | -8 | -12 |
| 125 | 5 | 5 | 4 | 3 | -2 | -6 | -11 | -14 |
| Tolerantie ± | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

De geluidsvermogens per octaafband worden verkregen door bij de totale geluidsdruk L_{p10A} dB(A), de correctiefactor K_{oct} op te tellen, zoals getoond in de tabel overeenkomstig de volgende formule:

$$L_{woct} = L_{p10A} + K_{oct}$$

Correctiefactor K_{oct} is een gemiddelde waarde in het werkbereik van het LUMI ventiel.

GELUIDSDEMPING

360° Lucht uitblaas

| LUMI-R/S | Geluidsdemping ΔL (dB) per octaafband, middenfrequentie (Hz) | | | | | | | |
|--------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100 | 23 | 20 | 14 | 12 | 12 | 13 | 14 | 8 |
| 125 | 22 | 16 | 11 | 10 | 12 | 10 | 7 | 8 |
| Tolerantie ± | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

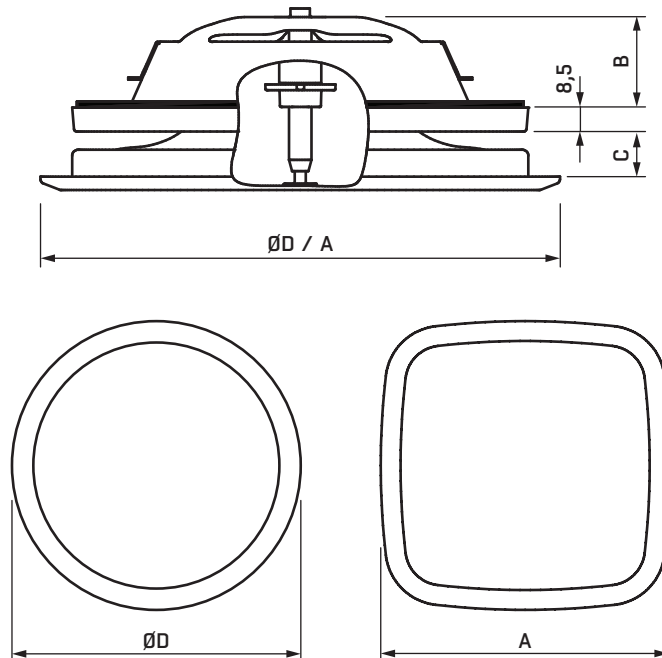
270° Lucht uitblaas

| LUMI-R/S | Geluidsdemping ΔL (dB) per octaafband, middenfrequentie (Hz) | | | | | | | |
|--------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100 | 23 | 20 | 14 | 13 | 13 | 14 | 14 | 9 |
| 125 | 21 | 16 | 13 | 12 | 13 | 11 | 7 | 8 |
| Tolerantie ± | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

De gemiddelde geluidsdemping ΔL van kanaal naar ruimte, inclusief de eindreflectie van het aansluitings kanaal bij plafondmontage, wordt verkregen uit de bovenstaande tabel.

AFMETINGEN EN GEWICHTEN

Luchttoevoerventiel LUMI



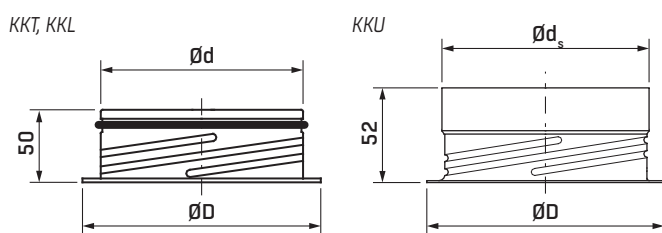
| Bouwgrootte | ØD [mm] | A [mm] | B [mm] | C _{min} [mm] | C _{max} [mm] | Gewicht [kg] |
|-------------|---------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| 100 | 145 | 145 | 26 | 16 | 21/24* | 0,4 |
| 125 | 185 | 185 | 32 | 18 | 31 | 0,6 |

*) Bouwgrootte 100:

C_{max} = 21 mm met 360° Lucht uitblaas

C_{max} = 24 mm met 270° Lucht uitblaas

Montageringen KKT, KKL en KKU



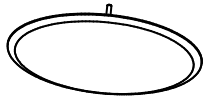
| Bouwgrootte | Ød [mm] | ØD [mm] | Øds [mm] | Gewicht [g] KKT | Gewicht [g] KKL, KKU |
|-------------|---------|---------|----------|-----------------|----------------------|
| 100 | 99 | 122 | 100 | 75 | 71 |
| 125 | 124 | 148 | 125 | 102 | 97 |

TOEBEHOREN EN ALGEMENE BESCHRIJVING

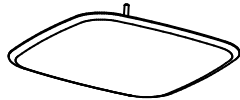
TOEBEHOREN

Voorplaat LUMZ-R-aaa-C / LUMZ-S-aaa-C

LUMZ-R-aaa-C



LUMZ-S-aaa-C



| aaa |
|-----|
| 100 |
| 125 |

Decoratief afwerkingskader LUMR-aaa / LUMS-aaa

LUMR-aaa

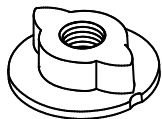


LUMS-aaa

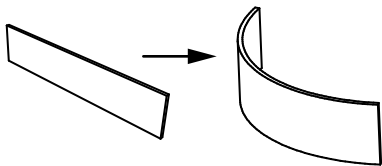


| aaa |
|-----|
| 100 |
| 125 |

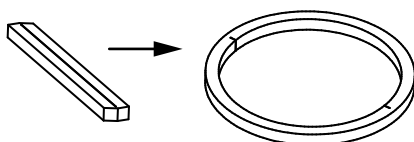
Vleugelmoer COCZ-2



Luchtdeflector COPZ-3

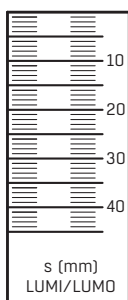


Afdichtingsstrip COGZ-aaa-9



| aaa |
|-----|
| 100 |
| 125 |

Meetlint COAZ-3



BESCHRIJVING EN FUNCTIE

Het LUMI luchttoevoerventiel is bestemd voor gebruik in mechanische ventilatiesystemen. Geschikt voor zowel plafond als wand montage. Het heeft een laag geluidsniveau, eenvoudige luchtdebietmeting, inregeling en vergrendeling zonder het ventiel zelf uit de montagering te halen. Directe luchtdebietmetingen vanaf de midden spindel staan garant voor nauwkeurige uitlezingen. De LUMI is qua design ontworpen voor een fraaie uitstraling in alle interieurs en kunnen zelfs als een soort kamele-

on opgaan in de omgeving met behulp van de opties voor personalisatie. Het slimme afwerkingskader maakt het de eindgebruikers mogelijk het frontpaneel te personaliseren met behang, textiel of een favoriete afbeelding. Dit kan allemaal zonder lijm en/of gereedschap. Het front kan dan ook heel gemakkelijk worden aangepast als het interieur wordt opgefrist. Het afwerkingskader is standaard voorzien bij ventielen van 100 en 125 mm. Het ventiel is verkrijgbaar met een ronde (LUMI-R) of een vierkantige (LUMI-S) voorplaat welke standaard is behandeld met onze gepatenteerde 'CleanVent coating'.

MATERIAAL

Het ventiel is vervaardigd uit plaatstaal. Voorzien van poedercoating voor een hoogwaardige oppervlakteafwerking. De standaard kleur is wit (RAL 9010), andere kleuren zijn verkrijgbaar op aanvraag. 'CleanVent coating' is de standaard oppervlaktebehandeling. Het decoratieve afwerkingskader (maten 100 en 125) is vervaardigd uit hoogwaardig kunststof (PP). Het ventiel is voorzien van een afdichtingsstrip (PE-pakking) welke garant staat voor een luchtdichte afdichting na installatie.

INSTALLATIE

Het LUMI luchttoevoerventiel is eenvoudig te installeren, zowel bij nieuwe installaties als bij renovaties. Geschikt voor zowel plafond als wand montage. De montagering, KTT, KKL of KKV, wordt met parkers of popknagels in het kanaal vastgezet. De montage van het ventiel gebeurt door het ventiel stevig vast te draaien in de groeven van de montagering.

METEN EN INREGELEN VAN HET LUCHTDEBIET

Eenvoudige en snelle luchtdebietmeting, inregeling en vergrendeling. Dit kan direct op de voorkant van het ventiel worden gedaan, zonder het ventiel zelf uit de montagering te halen. De voorplaat kan worden verwijderd door deze uit de midden spindel te trekken. Het luchtdebiet wordt gemeten door een meetslang rechtstreeks op het uiteinde van de holle, midden spindel te bevestigen. Het meetresultaat is altijd nauwkeurig en consistent, ongeacht wie de meting uitvoert.

Het luchtdebiet wordt afgesteld door de regelschijf te draaien om zodoende de ingestelde afmeting (mm) te wijzigen. De ingeregelde positie kan worden gemeten met het meetlint, geleverd bij ieder ventiel of met een andere meetelement. De ingeregelde positie is gelijk aan de hoogte van de zichtbare spindel. De positie kan ook worden ingesteld door het aantal rotaties van de regelschijf te berekenen (1 mm = 1 rotatie). De ingeregelde positie kan worden vergrendeld door de vleugelmoer stevig richting de regelschijf aan te draaien.

Het ventiel is voorzien van een magnetische strip voor eenvoudige luchtstroom regeling.

De k-factoren voor ieder product staan vermeld op het productlabel.

Installatie, inregel- en onderhoudsinstructies zijn beschikbaar op www.flaktgroup.com.

TECHNISCHE GEGEVENS EN ONTWERP

Zie het productselectieprogramma 'SELECT' van FläktGroup voor volledige ontwerpgegevens. Het programma is online beschikbaar op www.flaktgroup.com.

PRODUCTBESCHRIJVING MET PRODUCT- EN BESTELCODE

PRODUCTBESCHRIJVING

LUMI Luchttoevoerventiel voorzien van vuilafstotende 'CleanVent coating', geproduceerd door FläktGroup, bijv. LUMI-S-125-C geïnstalleerd met KKT, KKL of KKU plaatstalen montagering voor zowel plafond als wand montage. Luchtdebietmeting en inregeling gebeurt zonder het ventiel zelf uit de montagering te halen. Nauwkeurige luchtdebietmeting direct vanaf de midden spindel. Het ventiel wordt geleverd met een decoratief afwerkingskader, waardoor het uiterlijk van het ventiel eenvoudig gewijzigd kan worden, en met een magnetische afdichtingsstrip voor de luchtstroomrichting te bepalen bij te sturen.

PRODUCTCODE

Luchttoevoer ventiel

LUMI-a-bbb-c

Voorplaat (a)

R = rond

S = vierkant

Bouwgrootte (aaa)

100, 125

Afwerking (c)

C = CleanVent coating (standaard)

E = Speciale kleur

TOEBEHOREN

Montagering met rubber pakking

KKT-aaa

Montagering zonder rubber pakking

KKT-aaa

Montagering zonder rubber pakking,
gemonteerd op de kanaalaansluiting

KKU-aaa

Bouwgrootte (aaa)

100, 125

RESERVEONDERDELEN

Voorplaat, rond

LUMZ-R-aaa-b

Voorplaat, vierkant

LUMZ-R-aaa-b

Bouwgrootte (aaa)

100, 125

Afwerking (b)

C = CleanVent coating (standaard)

E = Speciale kleur

Decoratief afwerkingskader, rond

LUMR-aaa

Decoratief afwerkingskader, vierkant

LUMS-aaa

Bouwgrootte (aaa)

100, 125

Vleugelmoer

COCZ-2

Luchtdeflector

COPZ-3

Afdichtingsstrip

COGZ-aaa-9

Bouwgrootte (aaa)

100, 125

Meetlint

COAZ-3



CONTACTGEGEVENS

INATHERM

TIELENSTRAAT 17
5145 RC WAALWIJK

T +31 (0)416 317 830
E INATHERM@HCGROEP.COM
I WWW.INATHERM.NL

