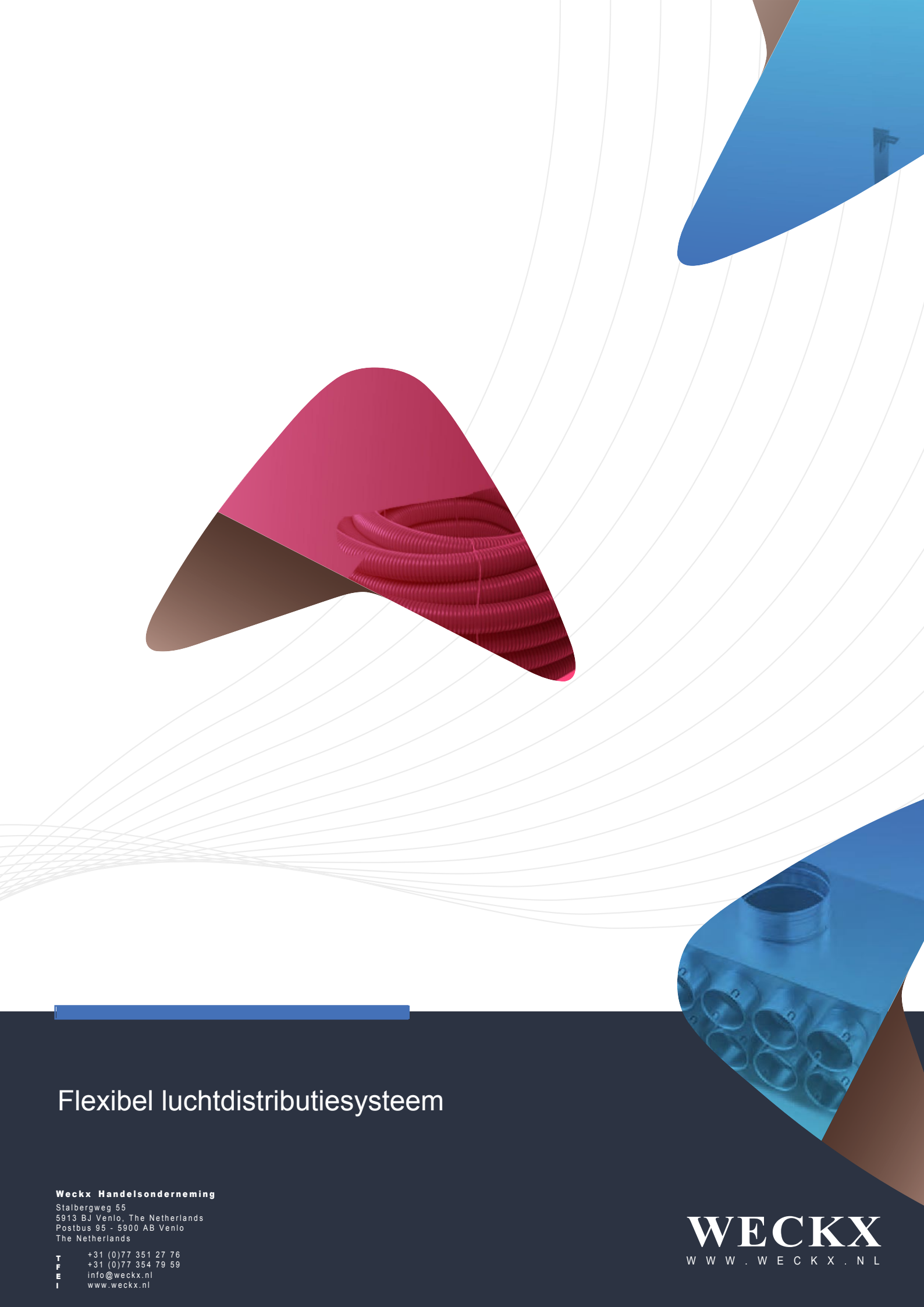




Flexibel luchtdistributiesysteem

Weckx Handelsonderneming

Stalbergweg 55
5913 BJ Venlo, The Netherlands
Postbus 95 - 5900 AB Venlo
The Netherlands

T +31 (0)77 351 27 76
F +31 (0)77 354 79 59
E info@weckx.nl
I www.weckx.nl

WECKX
W W W . W E C K X . N L

Inhoud

Systeembeschrijving	03
Flexibele kanalen	05

Verdeelstuk

Eénzijdige uitvoer	06
Tweezijdige uitvoer	09
Driezijdige uitvoer	10
Vierzijdige uitvoer	13
Twee rijen	14
Ontwerp eigen verdeelstuk	16

Plenum kast

Plafond	17
---------	----

Luchtverdeelrooster

Een opening	18
Twee openingen	19

Plenumkast voor verdeelrooster

Een opening	20
Twee openingen	22

Accessoires	24
Voorbeelden	27

Flexibel luchtdistributiesysteem

Speciaal ontwikkeld voor het modulair luchtdistributiesysteem. De ideale oplossing als het gaat om de scheiding en verdeling van de lucht tussen de ventilatie-unit (Balance ventilatie en/of WTW ventilatie) en de verschillende vertrekken van de woning.

Deze innovatieve en technische oplossing bestaande uit ventilatieslangen gemaakt van HDPE (high-density polyethyleen) en een breed assortiment van speciale verdeelkasten, plenum kasten en eindstukken.

De hoge dichtheid en drukvastheid van de flexibele slangen is een perfecte keuze voor verwerking in betonnen vloeren en plafonds, evenals muurkasten in de vroege bouw-fase. De buisdiameter van 75 mm maakt het mogelijk om te worden gemonteerd in verlaagde plafonds en in droge wanden, met name in gebouwen met houtskeletbouw. Bovendien is het aantal benodigde hulpstukken waaronder bochten-, verbind- en verloop-stukken aanzienlijk minder in vergelijking met het standaard kanalen systeem.

De flexibele slangen leverbaar in 2 versies:



Standaard (in de kleur blauw)



Zilver (in de kleur groen)

Bevat zilveren Nanodeeltjes in de binnencoating die een antibacteriële laag met schimmelwerende eigenschappen creëert.

Wat maakt ons systeem zo uitzonderlijk?

- Vereenvoudigd systeem / installatieontwerp.
- Zeer flexibel met behoud van inwendige doorsnede van het oppervlak.
- Klein aantal componenten.
- Snel aan te passen.
- Uitstekende hygiënische eigenschappen.
- Licht van gewicht en gemakkelijk te vervoeren.
- Grote verbrijzelingsweerstand.
- Gemakkelijk te reinigen.

De technische eigenschappen van het systeem

- Goede druksterkte (8 kN / m² volgens PN50086-24) en tegelijkertijd buigzaamheid (curven kan gemakkelijk worden bereikt - een straal van 0,35 m bij +20 °C)
- Temperatuurbereik van -20 tot +60 graden Celsius, - / -
- Een buigmodulus van 1,2 MPa.
- 50% rek bij breuk.
- Zeer luchtdicht systeem (met de EPDM-afdichtingen desysteem voldoet aan de C-normen voor afdichtingsklasse bij PN-EN 12237).
- Ruisonderdrukking.
- Het systeem is bestand tegen materialen zoals alcohol, vet, olie en benzine.
- Relatief lage luchtstroomweerstand.
- Geen risico op corrosie als gevolg van goede weersbestendigheid.

De capaciteit drukverliezen van de flexibele slangen

	Ø75 mm		
	2 m/s	2,5 m/s	3 m/s
Luchtsnelheid	2 m/s	2,5 m/s	3 m/s
Capaciteit – 1 aansluiting	22 m ³ /h	28 m ³ /h	34 m ³ /h
Capaciteit – 2 aansluitingen	44 m ³ /h	56 m ³ /h	68 m ³ /h
Capaciteit – 3 aansluitingen	66 m ³ /h	84 m ³ /h	102 m ³ /h
Drukverlies Pa / meter aansluiting	2,6 Pa	4,0 Pa	6,0 Pa

Montage tips

1. De plaatsing van de luchtverdeler:
 - de luchtverdeler moet zo dicht mogelijk bij de WTW installatie worden gemonteerd en worden doorverbonden met een akoestische demper (geïsoleerde folieslang). Het totale drukverlies voor zowel de luchttoevoer- en luchtafvoer mag niet groter zijn dan 100 Pa.
2. Het maximale lengteverschil tussen het langste en kortste slang, verbonden aan dezelfde luchtverdeler mag niet meer dan 10 meter zijn.
3. De verdeler moet worden gemonteerd aan zijn vaste montagebeugels aan weerszijde van de box.
4. Eventuele overtollige openingen moeten worden afgesloten met afsluitdoppen.
5. De toevoer- en afvoerslangen moeten gescheiden blijven en elk verbonden worden met hun eigen plenumkast.
6. Installeer geen luchtverdelers op plaatsen waar mensen continu aanwezig zijn (bijvoorbeeld bedden, tafels, banken enz.).
7. De aansluiting van de slang op de plenumkast:
 - De drukverbinding binnen in de aansluiting van de plenumkast d.m.v. bijbehorende rubberen EPDM afdichting.
 - De afdichting moet worden aangebracht op de tweede plooiing van de slang.
 - Om de verbinding te zekereren, buig de inkepingen aan de zijken van de aansluiting naar binnen zodat de slang vast komt te zitten.
8. Vastzetten van de slangen:
 - De slangen kunnen worden gemonteerd op de vloer of plafond met behulp van metalen montageband.
9. Verbinden van de slangen met behulp van verbindingstukken:
 - Voor verlenging van de slangen, maak dan gebruik van bijbehorende verbindingstukken en de afdichtingen.
10. Isolatie van de slangen, luchtverdeel- en plenumkasten:
 - Worden de slangen en luchtverdeel kasten / plenumkasten in onverwarmde ruimtes geïnstalleerd (bijvoorbeeld vliering of zolder), is het advies extra isolatie aan te brengen waaronder glaswol of foam om warmteverlies en condensatie rondom de slangen te voorkomen.

Flexibel kunststof afvoerkanaal blauw

DIAMETER

Ø 75 mm, binnendiameter Ø 61 mm, lengte 50 m

MATERIAAL

Kunststof HDPE Standaard

ARTIKELNUMMER

25000751



Flexibel kunststof toevoerkanaal Groen

DIAMETER

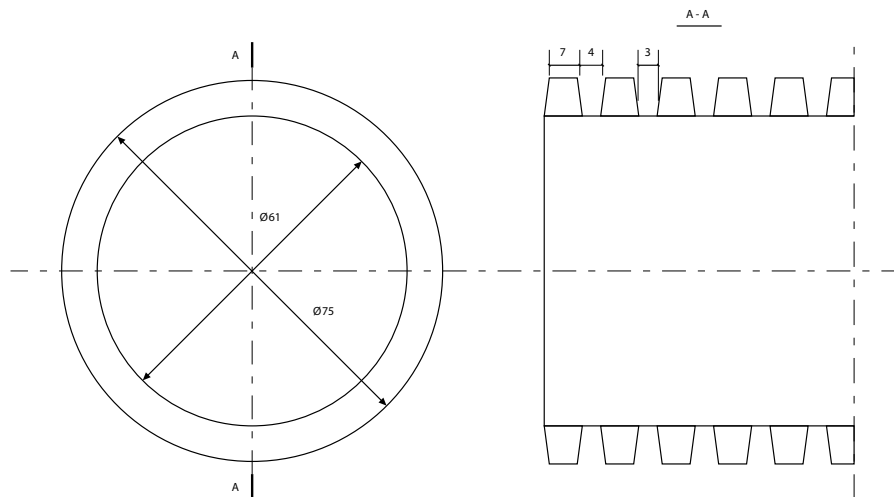
Ø 75 mm, binnendiameter Ø 61 mm, lengte 50 m

MATERIAAL

Kunststof HDPE met binnencoating voorzien van zilveren nanodeeltjes

ARTIKELNUMMER

25000752

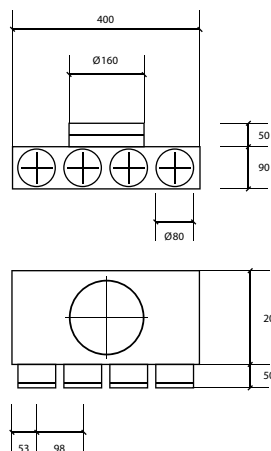


06 – LUCHTVERDEELKAST UITGANG EENZIJDIG

Luchtverdeelkast 160-4x75 eenzijdige uitgang

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

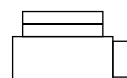
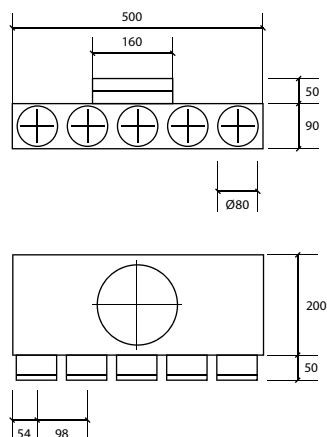
ARTIKELNUMMER
25116004



Luchtverdeelkast 160-5x75 eenzijdige uitgang

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

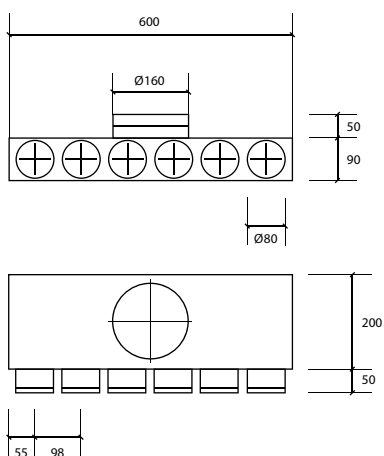
ARTIKELNUMMER
25116005



Luchtverdeelkast 160-6x75 eenzijdige uitgang

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

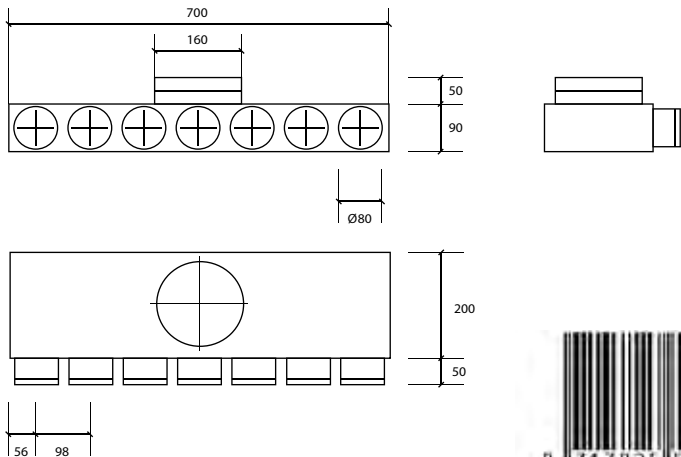
ARTIKELNUMMER
25116006



LUCHTVERDEELKAST UITGANG EENZIJDIG – 07

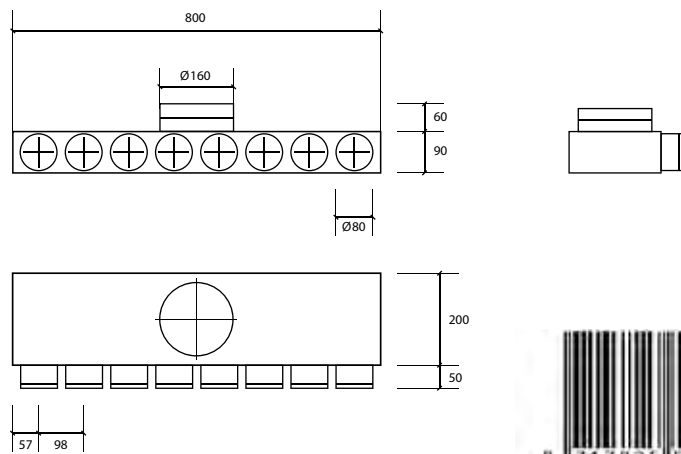
Luchtverdeelkast 160-7x75 eenzijdige uitgang

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25116007



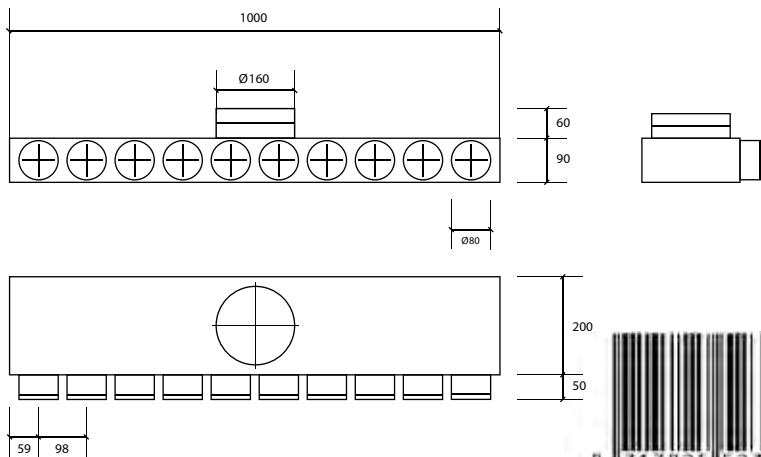
Luchtverdeelkast 160-8x75 eenzijdige uitgang

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25116008



Luchtverdeelkast 160-10x75 eenzijdige uitgang

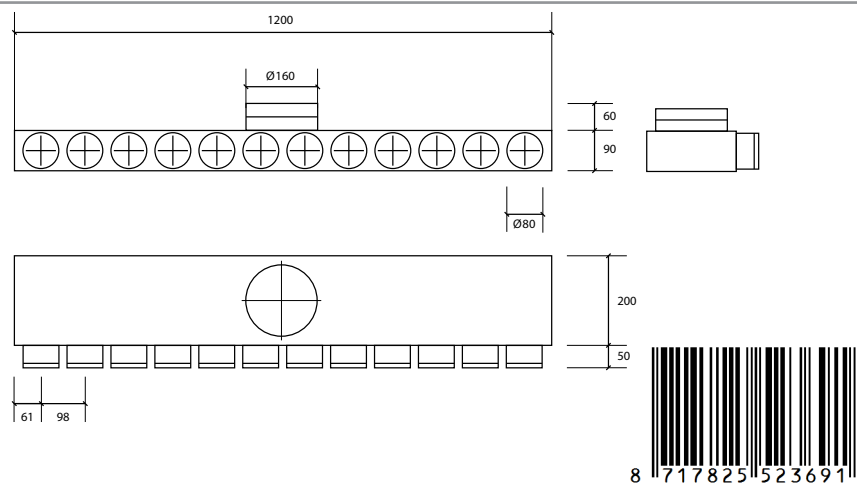
MATERIAAL	NUMBER
Gegalvaniseerd staal 275	25116010



08 – LUCHTVERDEELKAST UITGANG EENZIJDIG

Luchtverdeelkast 160-10x75 eenzijdige uitgang

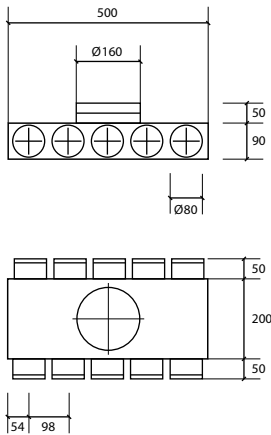
MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25116012



LUCHTVERDEELKAST UITGANG TWEEZIJDIG – 09

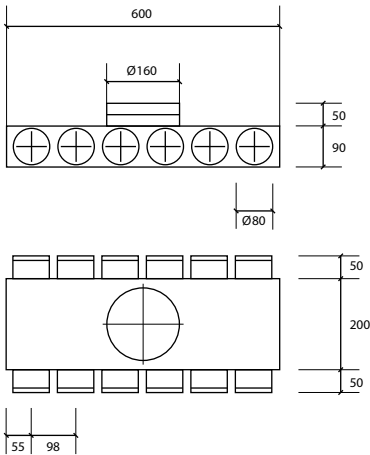
Luchtverdeelkast 160-10x75 2-zijdige uitgang

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25216010



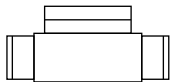
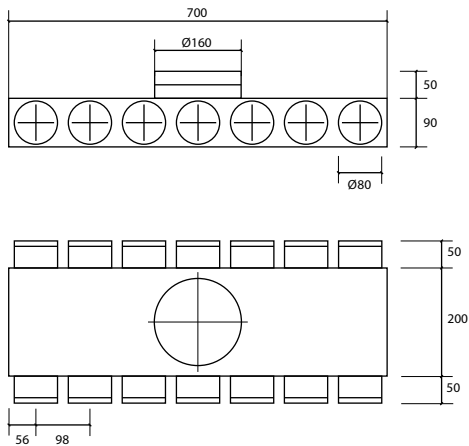
Luchtverdeelkast 160-12x75 2-zijdige uitgang

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25216012



Luchtverdeelkast 160-14x75 2-zijdige uitgang

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25216014

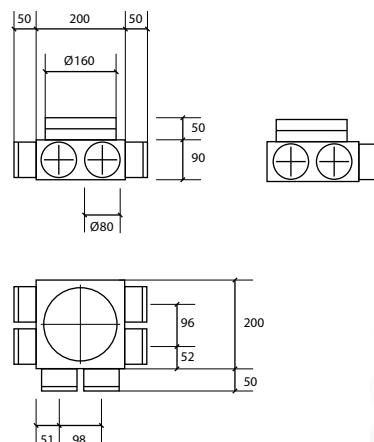


10 – LUCHTVERDEELKAST UITGANG DRIEZIJDIG

Luchtverdeelkast 160-6x75 3-zijdige uitgang

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

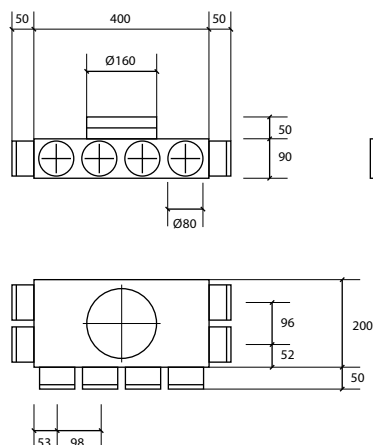
ARTIKELNUMMER
25316006



Luchtverdeelkast 160-8x75 3-zijdige uitgang

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

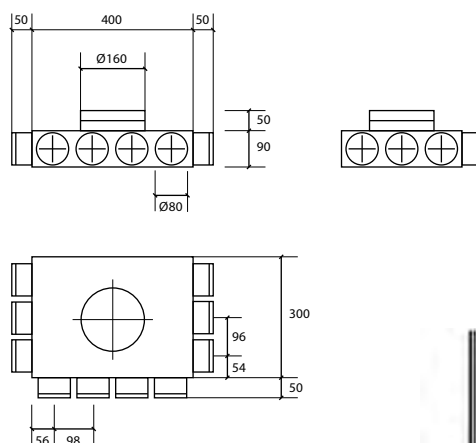
ARTIKELNUMMER
25316008



Luchtverdeelkast 160-10x75 3-zijdige uitgang

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

ARTIKELNUMMER
25316010

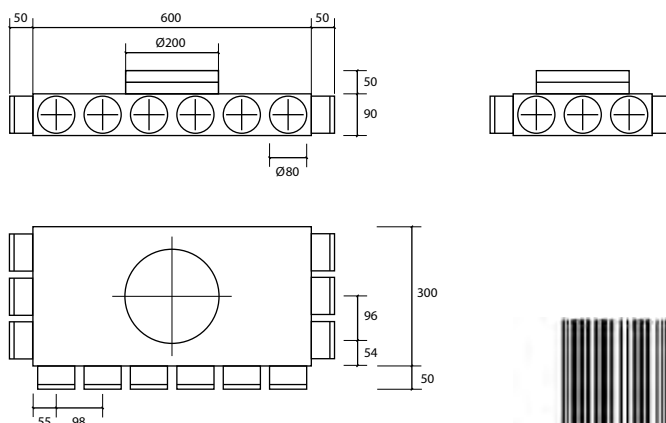


LUCHTVERDEELKAST UITGANG DRIEZIJDIG – 11

Luchtverdeelkast 200-12x75 3-zijdige uitgang

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

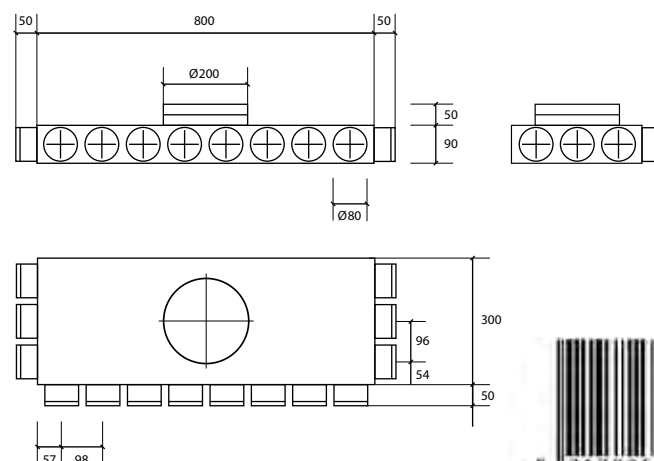
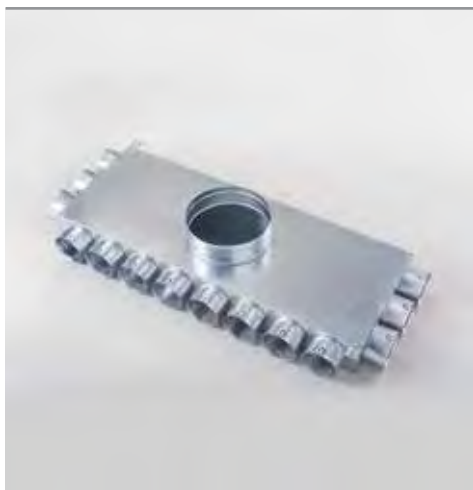
ARTIKELNUMMER
25320012



Luchtverdeelkast 200-14x75 3-zijdige uitgang

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

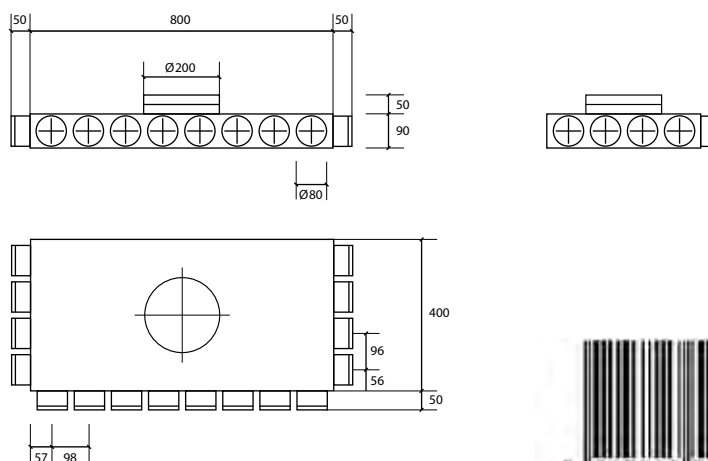
ARTIKELNUMMER
25320014



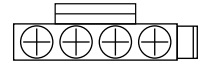
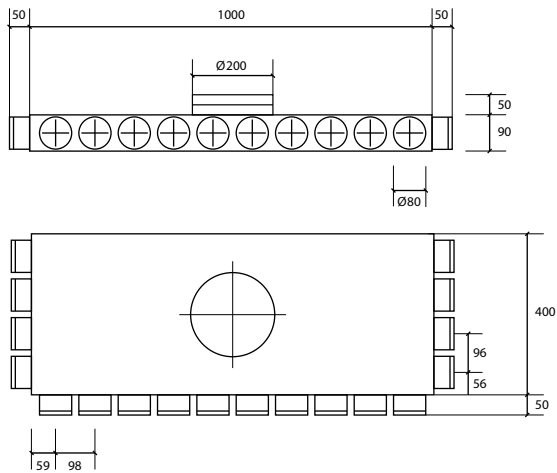
Luchtverdeelkast 200-16x75 3-zijdige uitgang

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

ARTIKELNUMMER
25320016



Luchtverdeelkast 200-18x75 3-zijdige uitgang

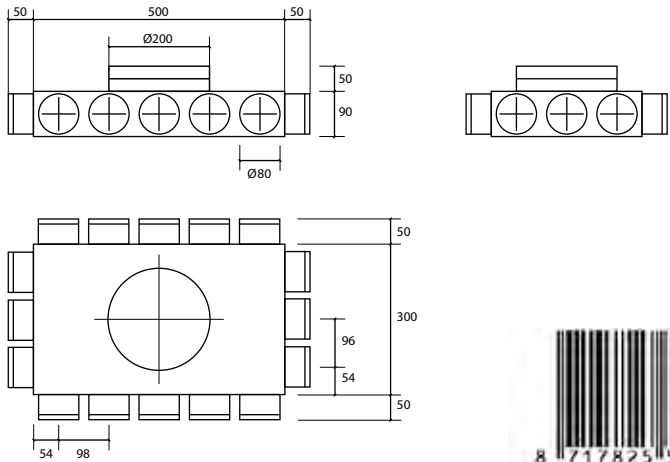
ARTIKELNUMMER
25320018

LUCHTVERDEELKAST UITGANG VIERZIJDIG – 13

Luchtverdeelkast 200-16x75 4-zijdige uitgang

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

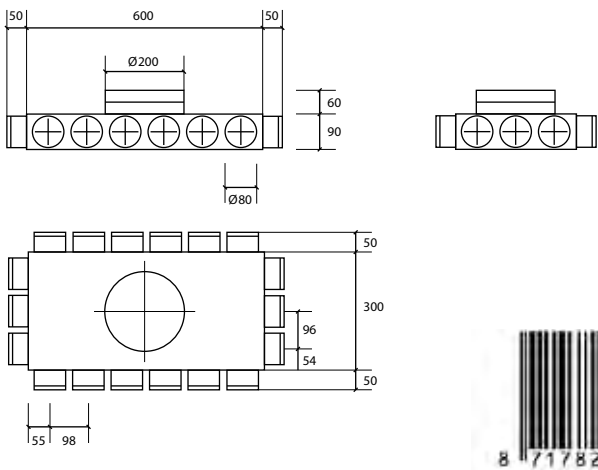
ARTIKELNUMMER
25420016



Luchtverdeelkast 200-18x75 4-zijdige uitgang

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

ARTIKELNUMMER
25420018

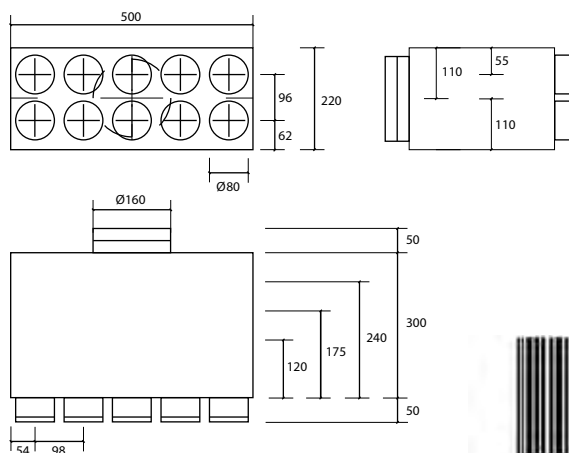


14 – LUCHTVERDEELKAST UITGANG TWEE RIJEN EENZIJDIG

Luchtverdeelkast 160-10x75 2-rijen uitgang

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

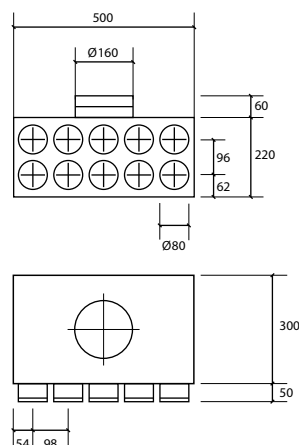
ARTIKELNUMMER
25160100



Luchtverdeelkast 160-10x75 2-rijen uitgang haaks

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

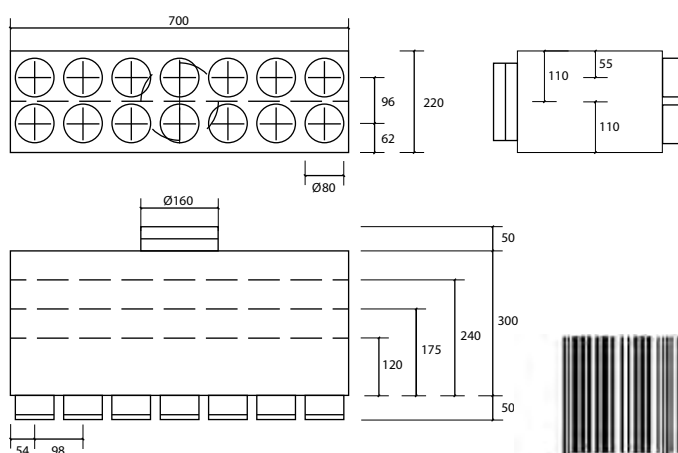
ARTIKELNUMMER
25160101



Luchtverdeelkast 160-14x75 2-rijen uitgang

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

ARTIKELNUMMER
25160140

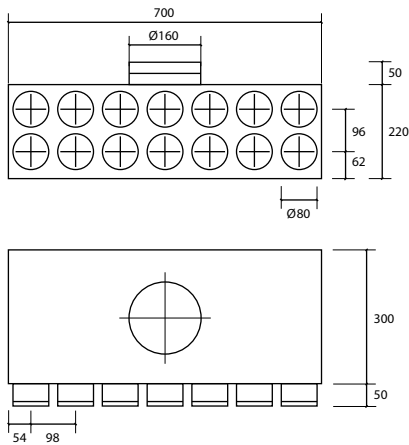


LUCHTVERDEELKAST UITGANG TWEE RIJEN EENZIJDIG – 15

Luchtverdeelkast 160-14x75 2-rijen uitgang haaks

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

ARTIKELNUMMER
25160141

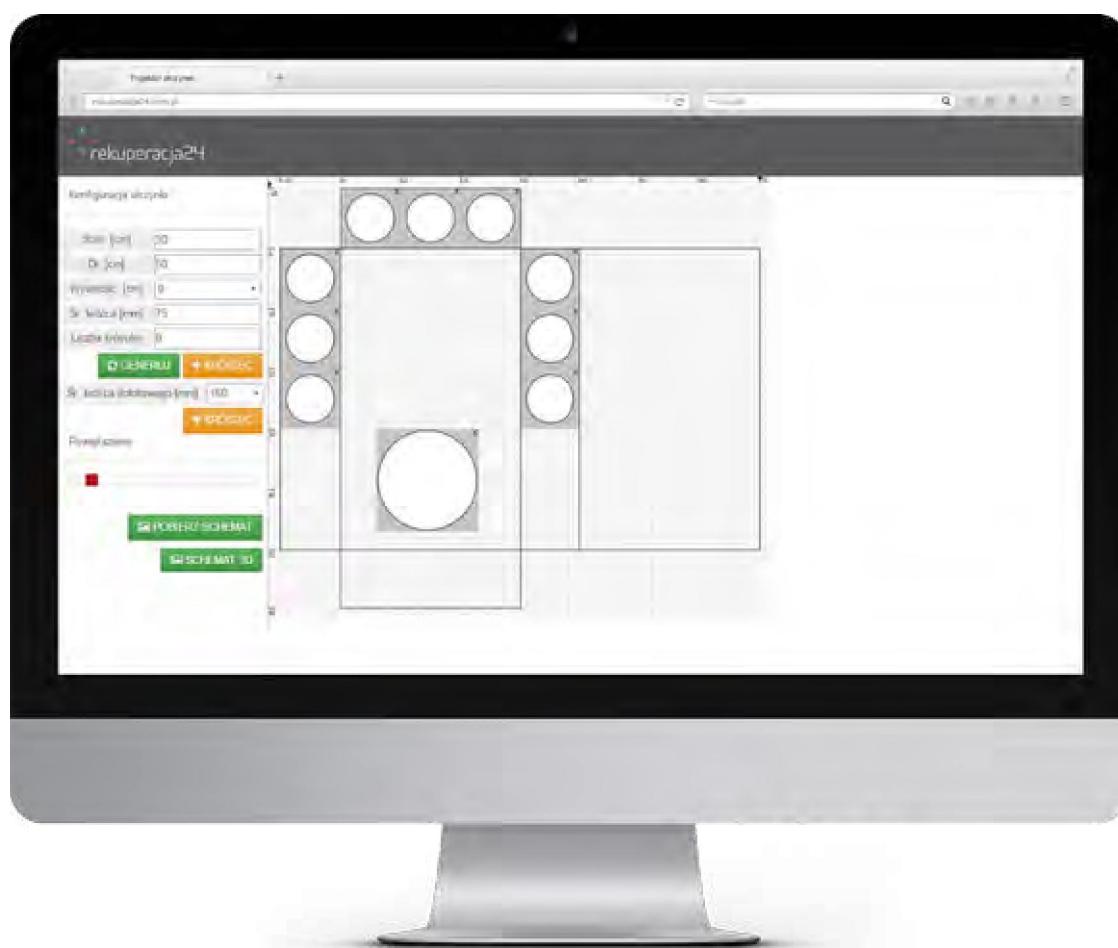


Ontwerp en bestel uw eigen unieke verdeelkast

Een ontwerp op maat nodig? Heb je niet genoeg ruimte? Is het iets dat u belet om de standaard opties of componenten te kiezen?

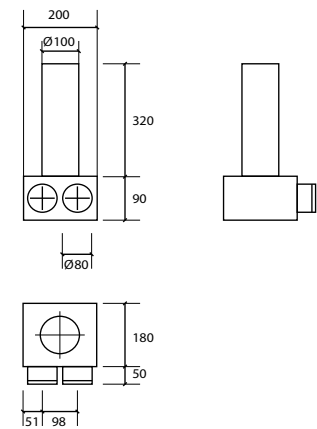
Onze uitgebreide kennis zorgt ervoor dat we altijd in staat zijn om aan de behoeften van de klanten te voldoen. Speciale software maakt het dan ook mogelijk om een eigen verdeelkast te ontwerpen met het gewenste aantal aansluitingen en de posities hiervan.

De oplossing is hier!



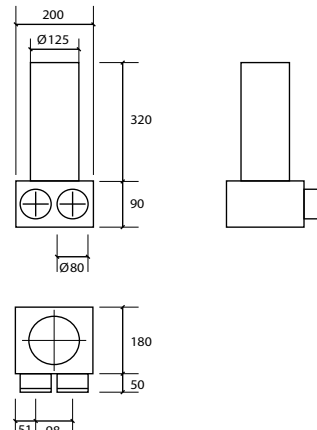
Plenumkast plafond 100-2x75

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25500100



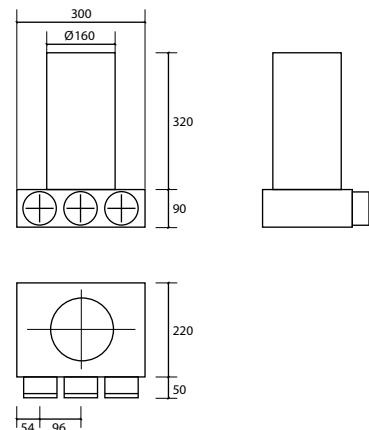
Plenumkast plafond 125-2x75

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25500125



Plenumkast plafond 160-3x75

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25500160

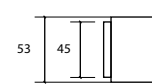
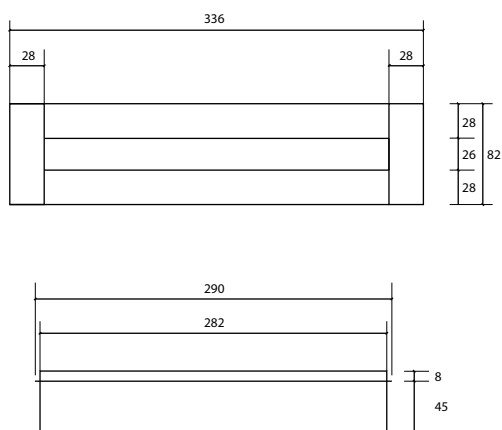


18 – LUCHTVERDEEL ROOSTER ENKEL SLOT

Luchtverdeel rooster enkel slot 300x60mm

MATERIAAL
Aluminium

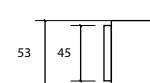
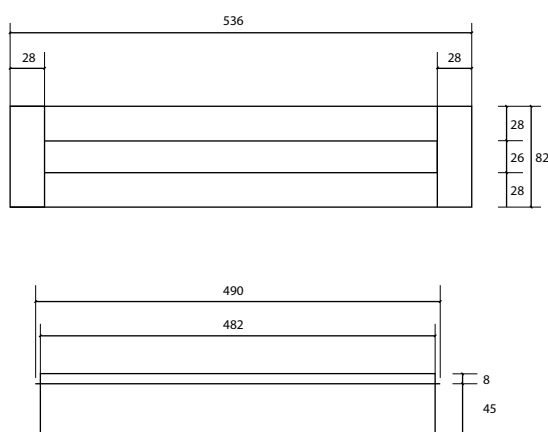
ARTIKELNUMMER
25601300



Luchtverdeel rooster enkel slot 500x60mm

MATERIAAL
Aluminium

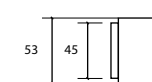
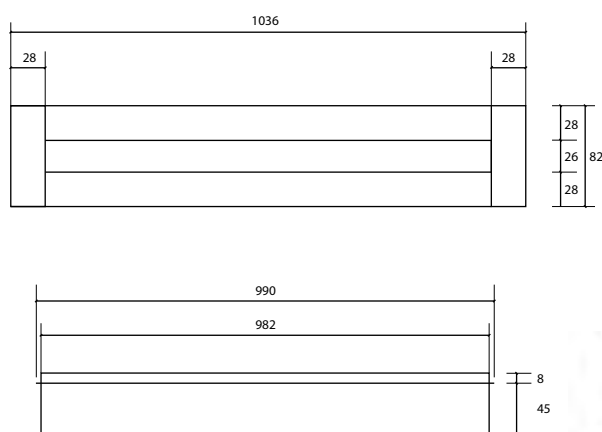
ARTIKELNUMMER
25601500



Luchtverdeel rooster enkel slot 1000x60mm

MATERIAAL
Aluminium

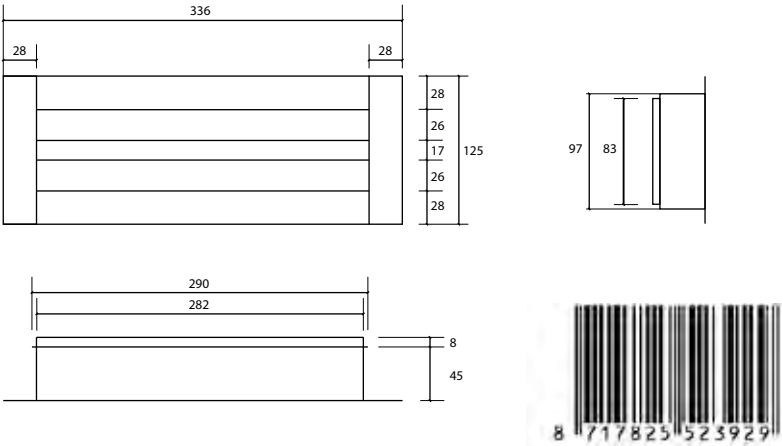
ARTIKELNUMMER
25601000



LUCHTVERDEEL ROOSTER DUBBEL SLOT – 19

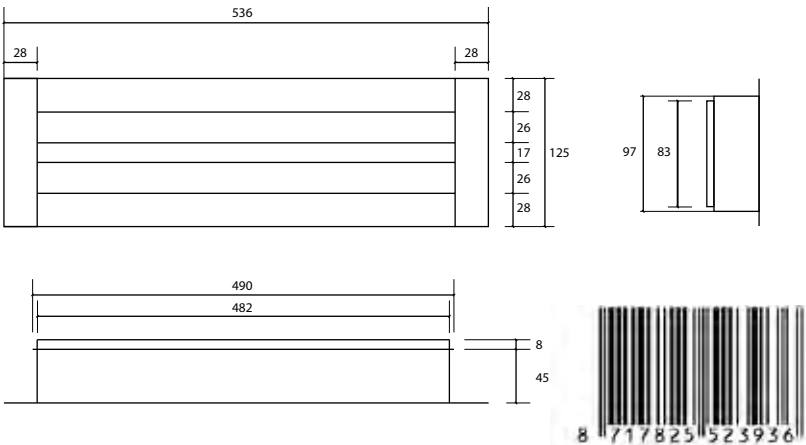
Luchtverdeel rooster dubbel slot 300x104mm

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Aluminium	25602300



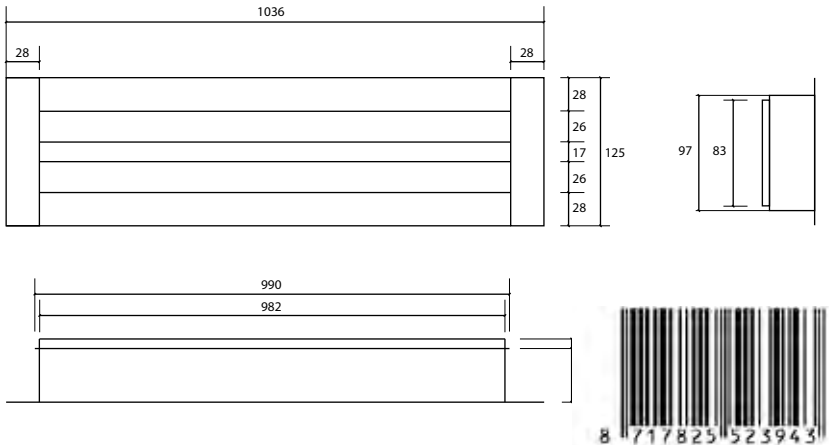
Luchtverdeel rooster dubbel slot 500x104mm

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Aluminium	25602500



Luchtverdeel rooster dubbel slot 1000x104mm

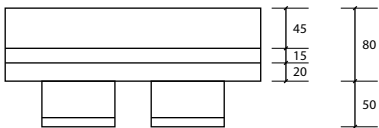
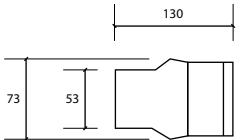
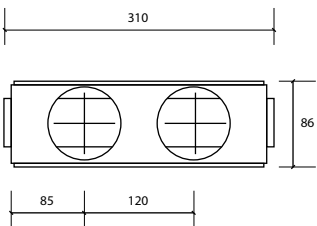
MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Aluminium	25602000



20 – PLENUMKASTEN VOOR LUCHTVERDEELROOSTERS

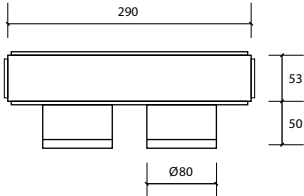
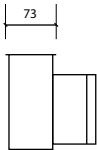
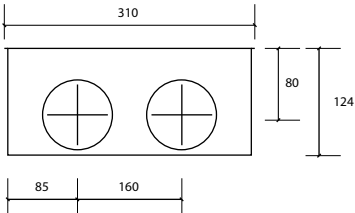
Plenumkast voor luchtverdeelrooster 300x60mm

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25613001



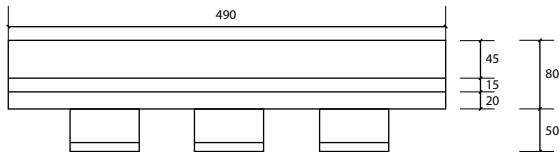
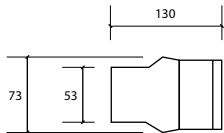
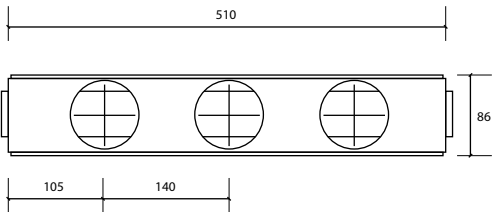
Plenumkast voor luchtverdeelrooster 300x60mm haaks

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25613002



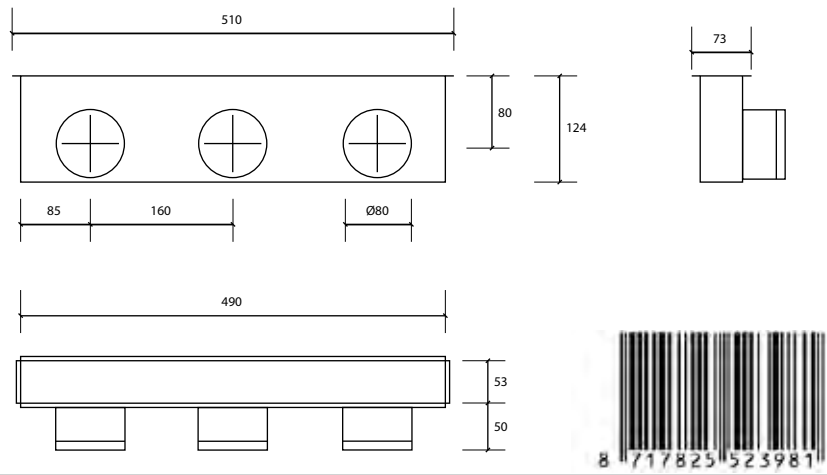
Plenumkast voor luchtverdeelrooster 500x60mm

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25615001



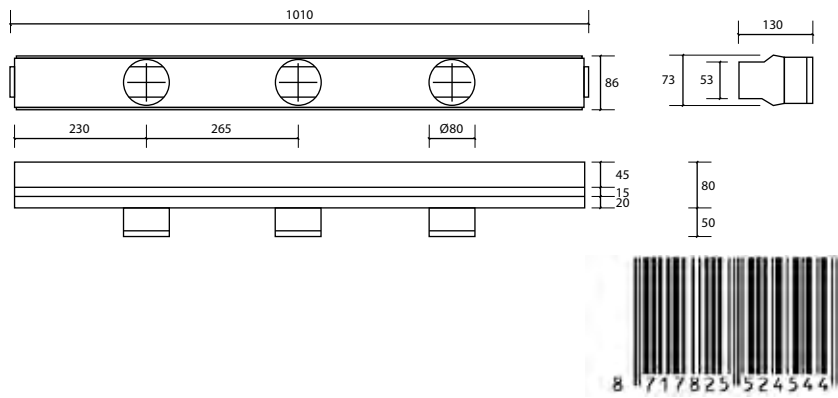
Plenumkast voor luchtverdeelrooster 500x60mm haaks

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25615002



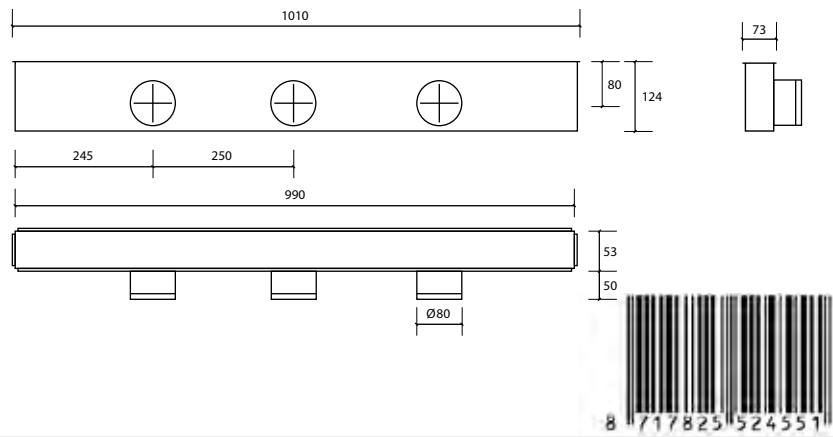
Plenumkast voor luchtverdeelrooster 1000x60mm

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25610001



Plenumkast voor luchtverdeelrooster 1000x60mm haaks

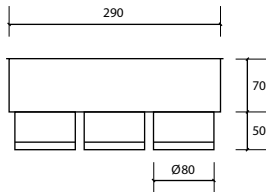
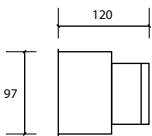
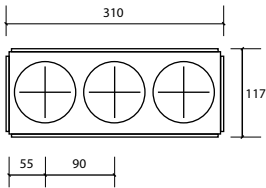
MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25610002



22 – PLENUMKASTEN VOOR LUCHTVERDEELROOSTERS

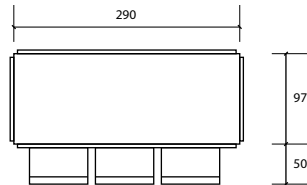
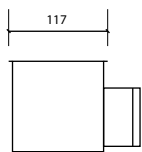
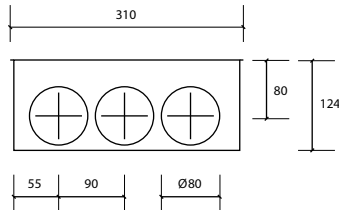
Plenumkast voor luchtverdeelrooster 300x104mm

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25623001



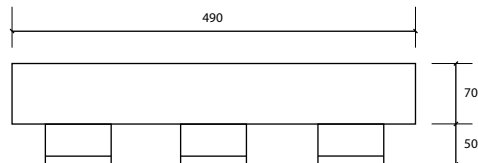
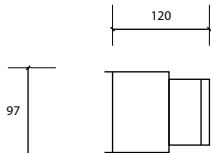
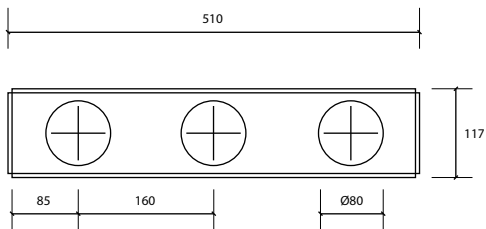
Plenumkast voor luchtverdeelrooster 300x104mm haaks

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25623002



Plenumkast voor luchtverdeelrooster 500x104mm

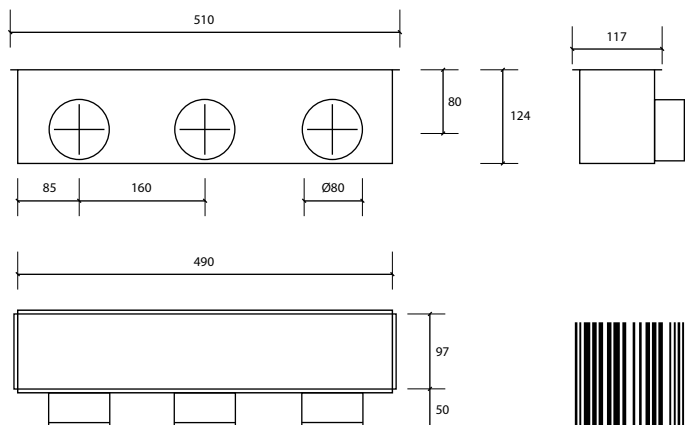
MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25623002



Plenumkast voor luchtverdeelrooster 500x104mm haaks

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

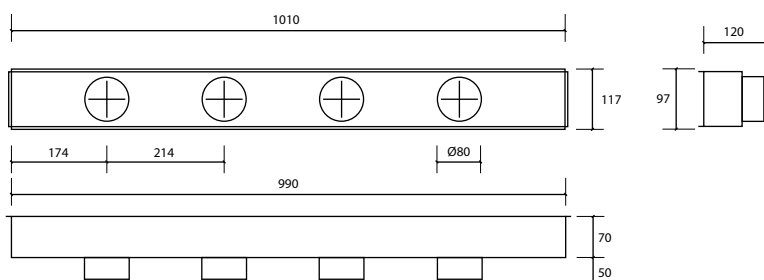
ARTIKELNUMMER
25625002



Plenumkast voor luchtverdeelrooster 1000x104mm

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

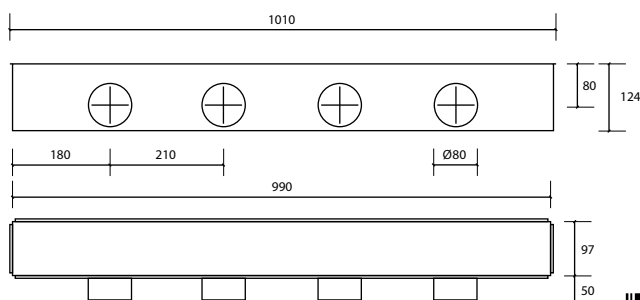
ARTIKELNUMMER
25620001



Plenumkast voor luchtverdeelrooster 1000x104mm haaks

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

ARTIKELNUMMER
25620001

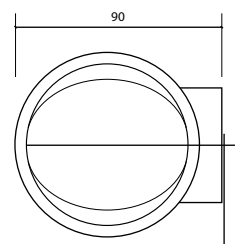
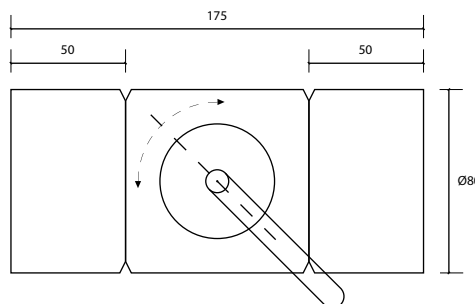


24 – ACCESSOIRES

Demper instelbaar 75mm

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

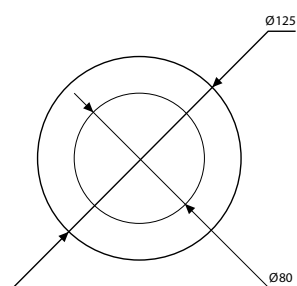
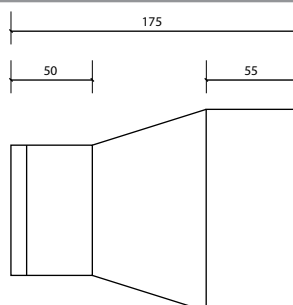
ARTIKELNUMMER
25900001



Verloopstuk 125-1x75 concentric

MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

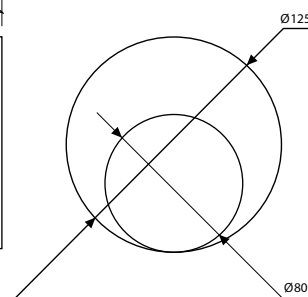
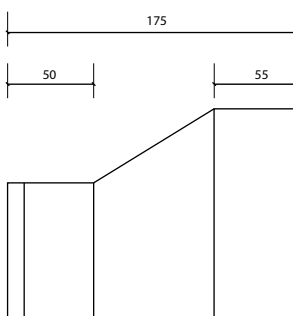
ARTIKELNUMMER
25900002



Verloopstuk 125-1x75 excetrisch

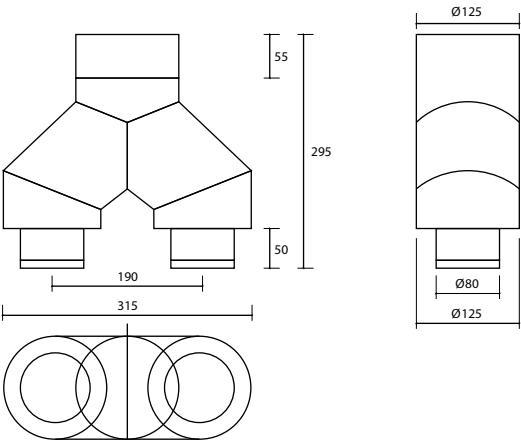
MATERIAAL
Gegalvaniseerd staal 275

ARTIKELNUMMER
25900003



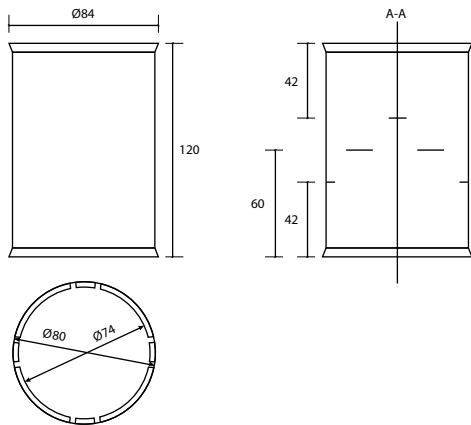
Verloopstuk-125-2x75

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Gegalvaniseerd staal 275	25900004



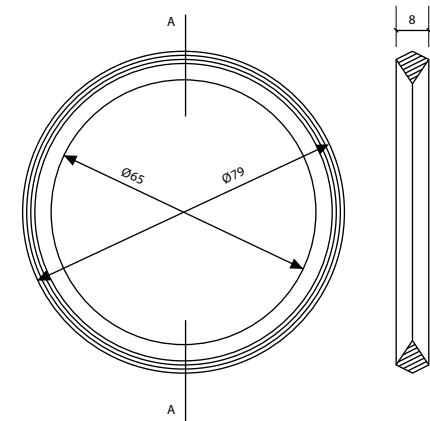
Verbindingsstuk 75mm

MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Kunststof	25900005



Afdichtring HDP

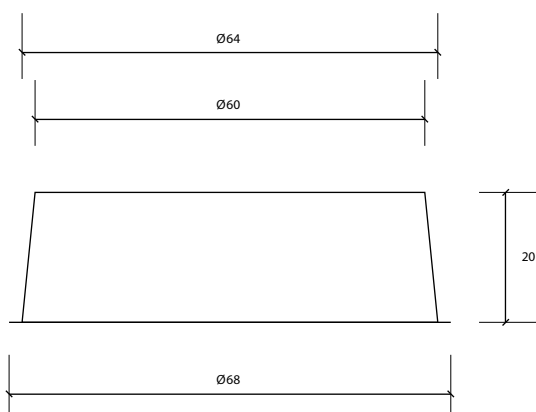
MATERIAAL	ARTIKELNUMMER
Rubber EPDM	25900006



Afsluitdop kanaal 75mm

MATERIAAL
Kunststof

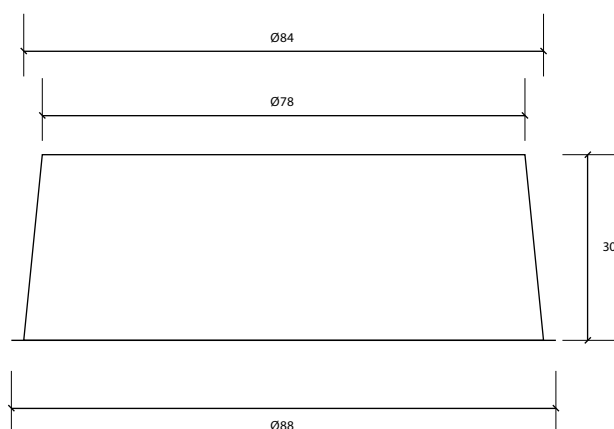
ARTIKELNUMMER
25900007



Afsluitdop luchtverdeelkast 75mm

MATERIAAL
Kunststof

ARTIKELNUMMER
25900008





— D Y S T R I B U T O R —

WECKX

W W W . W E C K X . N L

Stalbergweg 55
5913 BJ Venlo, The Netherlands
Postbus 95 - 5900 AB Venlo
The Netherlands

T	+31 (0)77 351 27 76
F	+31 (0)77 354 79 59
E	info@weckx.nl
I	www.weckx.nl