

**Comfort-luchtgordijnen
Model CITY**

Comfort-luchtgordijnen

Uitnodigend en comfortabel



Bruna te Drachten

Een open deur in een winkel werkt drempelverlagend en uitnodigend. Zonder een goede scheiding tussen binnen- en buitenlucht wordt het klimaat in de ruimte echter verstoord. Klanten en personeel ondervinden hinder van tocht door binnendringende koude buitenlucht. Bovendien verdwijnt kostbare warme lucht ongehinderd naar buiten.

Een Biddle comfort-luchtgordijn verwarmt de koude buitenlucht voordat het de winkel binnenkomt en voorkomt tevens dat de warme lucht uit het gebouw door de open deur naar buiten verdwijnt. Dat is aangenaam voor klanten, personeel en de energiefactuur.



Comfort-luchtgordijn, model CITY

Optimaal rendement

Het comfort-luchtgordijn, model CITY, is uitstekend toe te passen in stabiele situaties, zoals beschutte winkelstraten in stedelijke gebieden. In deze situaties hoeft het luchtgordijn minder te reageren op wisselende omstandigheden en zal daardoor meestal op één vast toerental goed functioneren. Door de gelijkrichtertechnologie is het passeercomfort hoog (lage uitblaassnelheid) en blijft de warmte in de winkel, wat resulteert in een optimaal rendement. Het luchtgordijn is eenvoudig te regelen via de 3-standenregeling. Door het strakke neutrale design past de CITY in elk interieur.



Bij de Bruna zorgt model CITY voor een optimale klimaatscheiding.

Toepassing

Biddle comfort-luchtgordijnen zijn uitermate geschikt voor toepassing in winkels, supermarkten, openbare gebouwen, hotels en ziekenhuizen.

Referenties

- Bruna
- Didi
- Forecast
- Henk ten Hoor
- Hoogvliet
- Jumbo
- Spar
- Steps
- Takko Fashion
- Zeeman

In gebouwen waarbij deuren vaak openstaan, zorgt een Biddle luchtgordijn voor een hoog passeercomfort.

Voordelen model CITY

- ▶ Uitstekend comfort en rendement
- ▶ Laag geluidsniveau
- ▶ Gebruiks- en onderhoudsvriendelijk
- ▶ Stekkerklaar met plug-in systeem
- ▶ Doordacht ophangstelsel voor snelle montage
- ▶ Standaard geschikt voor lage watertemperaturen (60 °C/40 °C)
- ▶ Snelle levering uit voorraad
- ▶ 5 jaar garantie all-in
- ▶ Nederlands fabricaat

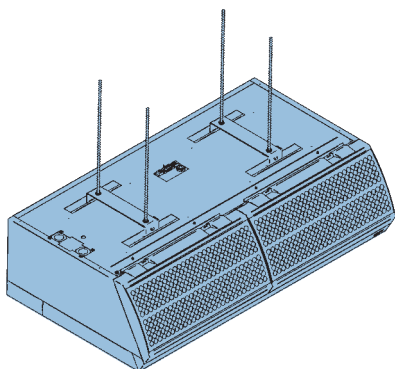


Passend in elk interieur

Door het neutrale design past de CITY in elk interieur. Het cassettemodel en de inbouwuitvoering worden onopvallend geïntegreerd in het verlaagde plafond. Het vrijhangende, inbouw- en cassettemodel kunnen naar keus worden geleverd in elke gewenste RAL-kleur. Door het moduulconcept van de aanzuigroosters ontstaat, bij meerdere toestellen naast elkaar, een fraai doorlopend roosterpatroon.

Onderhoudsvriendelijk

Achter het eenvoudig te verwijderen aanzuigrooster is het filter bereikbaar. Deze voorkomt dat stof zich vastzet op de ventilatoren en de verwarmingsbatterij in het toestel en draagt bij aan een goede werking. Met een stofzuiger kan het filter eenvoudig gereinigd worden.



Eenvoudige installatie

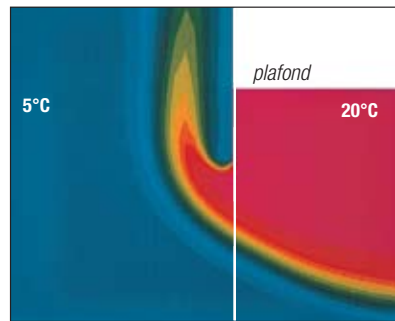
Model CITY wordt standaard steckerklaar geleverd en is daardoor gemakkelijk en snel te installeren. Met de meegeleverde ophangbeugels kan model CITY eenvoudig met draadstangen aan monteringsrails worden opgehangen. De ophangbeugels zijn flexibel in de breedte van het luchtgordijn verschuifbaar, zodat het toestel nauwkeurig op de gewenste positie kan worden gemonteerd. Voor wandmontage zijn wandconsoles leverbaar.

Technologie

Wat gebeurt er bij een open deur?

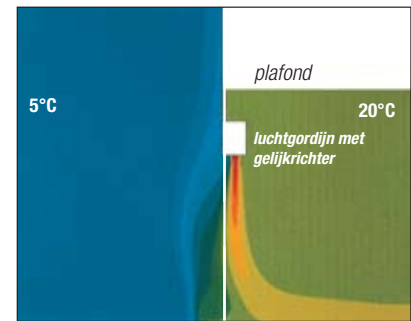
Bij een openstaande deur vindt door het verschil tussen de binnen- en buiten-temperatuur een luchtuitwisseling plaats waardoor warmte naar buiten verloren gaat en tegelijk koude buitenlucht naar binnen stroomt. Bovendien is er meestal sprake van enige onderdruk in het gebouw waardoor extra koude buitenlucht door de open deur naar binnen komt.

Bron: TNO-onderzoek "Energie-analyse van een luchtgordijn", 1995



buiten deuropening binnen

Open deur zonder luchtgordijn



buiten deuropening binnen

Open deur met luchtgordijn en gelijkrichter



De gepatenteerde gelijkrichter voorkomt turbulentie.

Wat doet het luchtgordijn?

De eerste functie van het luchtgordijn is het voorkomen van warmteverlies naar buiten. Het toestel zuigt de warme lucht, die door de open deur naar buiten wil ontsnappen, aan en blaast deze lucht recht naar beneden, tot op de vloer. Via circulatie blijft deze lucht vervolgens in het gebouw. De tweede functie van het luchtgordijn is het opwarmen van de door de open deur binnenstromende buitenlucht naar een comfortabel temperatuurniveau.

Gepatenteerde gelijkrichter

Alle Biddle luchtgordijnen zijn voorzien van de gepatenteerde gelijkrichtertechnologie. Deze technologie zorgt ervoor dat de turbulente luchtstraal uit de ventilatoren wordt omgezet in een vrijwel laminaire luchtstroom. Hierdoor kan met veel minder lucht de vloer worden bereikt en is het comfort (lagere lichtsnelheid) en het rendement veel hoger in vergelijking met conventionele luchtgordijnen. Een luchtgordijn zonder gelijkrichter moet door de turbulente straal veel meer lucht verplaatsen om hetzelfde effect te bereiken. Dat gaat gepaard met veel warmteverlies en een lager comfort.

Diverse mogelijkheden

Typecodering

CITY M-150-W-F

Capaciteit

S = Small (tot 2.3 m)

M = Medium (tot 2.5 m)

L = Large (tot 3 m)

Breedtemaat

100 - 150 - 200 - 250

= toestelbreedte (cm)

Batterijtype

W = warmwaterverwarming

E = elektrische verwarming

Modeltype

F = vrijhangend model

R = inbouwmodel

C = cassettemodel

De CITY is leverbaar in drie uitvoeringen: S(mall), M(edium) en L(arge), die geschikt zijn voor deurhoogtes van 2.0 tot maximaal 3.0 m. Door meerdere toestellen naast elkaar te monteren is voor elke deurbreedte een passende oplossing. Alle modellen zijn verkrijgbaar in vier breedtematen: 1.0, 1.5, 2.0 en 2.5 m. Biddle kan vrijhangende, inbouw- en cassettemodellen leveren, die allen voorzien zijn van een warmwater- of een elektrische verwarmingsbatterij.

Selectie

Een luchtgordijn is goed geselecteerd als het in staat is om de deuropening over de gehele breedte en hoogte volledig af te schermen. Het luchtgordijn moet minimaal even breed zijn als de deuropening, omdat bij een te smal luchtgordijn luchtlekages aan de zijkanten zullen ontstaan. Bovendien moet het toestel over voldoende capaciteit beschikken om de binnendringende koude buitenlucht op een comfortabele temperatuur te brengen. Daarnaast is het belangrijk dat de afstand tussen het luchtgordijn en de deur zo klein mogelijk is.

Type	Deur hoogte ¹	Deur breedte ²	Verwarmingsbatterij	Modellen
CITY S	200 - 230 cm	100 - 150 - 200 - 250 cm	W (water) E (elektrisch)	vrijhangend (F) inbouw (R) cassette (C)
CITY M	230 - 250 cm			
CITY L	250 - 300 cm			

¹ Montagehoogte, gemeten van de vloer tot de onderkant van het toestel.

² Door meer luchtgordijnen naast elkaar te plaatsen, is ook een deurbreedte > 2.5 meter mogelijk.

Kleurencombinaties

Het CITY-luchtgordijn is standaard in twee kleuren leverbaar: wit (RAL 9010) met een aanzuigkap in grijswit (RAL 9002) en in de aluminium kleur (RAL 9006). Tegen meerprijs zijn uiteraard ook andere kleurencombinaties mogelijk.

Toebehoren

De CITY wordt standaard geleverd met ophangbeugels voor plafondmontage. De inbouwmodellen (type R) zijn voorzien van kanaalaansluitingen (de kanalen zelf behoren niet tot de levering). Voor bediening en montage kunnen de volgende aanvullende componenten geleverd worden:

- Tiptoetsbedieningspaneel (toerenregeling) voor één of meerdere toestellen
- Zwakstroomkabels (diverse lengtes)
- Waterzijdige uitblaastemperatuurregeling
- Deurcontactschakelaar
- Wandmontagebeugels



Het tiptoetsbedieningspaneel kan op elke gewenste plaats aan de wand worden bevestigd.

Elektronische regeling

Model CITY is uitgerust met een elektronische toerenregeling. Met het standaard bedieningspaneel, voorzien van drie toetsen, kan het gewenste toerental eenvoudig ingesteld worden. Het bedieningspaneel van een elektrisch toestel heeft twee extra toetsen voor de bediening van de elektrische elementen.

Plug-in-systeem

Aan de bovenkant van het toestel bevindt zich een connectorplaat met drie connectoren. Het bedieningspaneel wordt eenvoudig verbonden met de connectorplaat op het toestel door een zwakstroomkabel voorzien van RJ 11 pluggen. Met één bedieningspaneel kunnen maximaal tien toestellen worden bediend. De maximale lengte van de besturingskabel in een regelsysteem bedraagt 100 meter. Ook kunnen op de connectorplaat externe componenten zoals een timer, aanlegthermostaat, deurschakelaar of een gebouwbeheersysteem worden aangesloten. De interface regelt het toerental van de ventilatoren via de transformator. Bij elektrisch verwarmde toestellen regelt de interface ook het verwarmingselement.

Aansluitingen

Voor de aansluiting op de netspanning zijn toestellen met warmwaterverwarming voorzien van een vaste kabel (ca. 2 m) met aangegoten stekker met randaarde. De CV-aansluitingen en de connectorplaat zijn aan de bovenzijde van het toestel geplaatst. Het toestel hoeft bij de installatie niet te worden geopend.

Technische gegevens

CITY S

Basisgegevens		CITY S-100			CITY S-150			CITY S-200			CITY S-250			
max. deurbreedte	cm	100			150			200			250			
max. deurhoogte	cm	200 - 230			200 - 230			200 - 230			200 - 230			
ruimtetemperatuur	°C	20			20			20			20			
watertraject	°C	90/70			90/70			90/70			90/70			
Algemene selectiegegevens		Stand	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
luchtverplaatsing	m ³ /h		671	823	1164	1007	1235	1746	1342	1646	2328	1678	2058	2910
verwarmingscapaciteit (waterverwarming) ¹	kW		3.5	4.3	6.1	5.2	6.4	9.1	7	8.6	12.1	8.7	10.7	15.1
geluiddruk niveau op 3 m	dB(A)		34	37	47	36	39	49	37	40	50	38	41	51
Installatiegegevens			W		E		W		E		W		E	
gewicht	kg	model F	40	43	58	60	73	78	90	94				
		model R	54	57	80	82	102	107	126	130				
		model C	52	55	75	77	96	101	118	122				
aansluitspanning	V	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400			
max. verwarmingscapaciteit ²	kW	11.6	-	18.9	-	26.2	-	33.4	-					
verwarmingscapaciteit ³	stand 1	kW	-	3.3	-	4.9	-	6.7	-	8.3				
	stand 2	kW	-	6.7	-	9.9	-	13.3	-	16.5				
max. waterhoeveelheid (m_{W1})	l/h	513	-	833	-	1153	-	1474	-					
max. waterz. drukverlies (Δp_{W1})	kPa	0.4	-	1.3	-	3	-	5.5	-					
max. vermogen motoren	kW	0.23	0.23	0.35	0.35	0.46	0.46	0.58	0.58					
max. opg. vermogen verwarming	kW	-	7	-	10.4	-	14	-	17.4					
max. stroom motoren (1 fase)	A	1.06	1.06	1.59	1.59	2.12	2.12	2.65	2.65					
max. opg. stroom incl. ventilatoren (3 fases)	A	-	12	-	17.8	-	23.9	-	29.7					

CITY M

Basisgegevens		CITY M-100			CITY M-150			CITY M-200			CITY M-250			
max. deurbreedte	cm	100			150			200			250			
max. deurhoogte	cm	230 - 250			230 - 250			230 - 250			230 - 250			
ruimtetemperatuur	°C	20			20			20			20			
watertraject	°C	90/70			90/70			90/70			90/70			
Algemene selectiegegevens		Stand	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
luchtverplaatsing	m ³ /h		875	1223	1605	1313	1835	2408	1750	2446	3210	2188	3058	4013
verwarmingscapaciteit (wateverwarming) ¹	kW		4.6	6.4	8.4	6.8	9.5	12.5	9.1	12.7	16.7	11.4	15.9	20.8
geluidrukniveau op 3 m	dB(A)		35	44	50	36	46	51	38	47	53	39	48	54
Installatiegegevens			W		E		W		E		W		E	
gewicht model F	kg		44	45	63	67	82	87	97	106				
model R			59	60	85	89	111	116	133	142				
model C			56	57	80	84	105	110	125	134				
aansluitspanning	V		230	400	230	400	230	400	230	400				
max. verwarmingscapaciteit ²	kW		14.2	-	23.2	-	32.2	-	41.2	-				
verwarmingscapaciteit ³ stand 1	kW		-	5	-	7.4	-	10	-	12.4				
stand 2	kW		-	8.3	-	12.4	-	16.6	-	20.7				
max. waterhoeveelheid (m_{W_1})	l/h		627	-	1023	-	1420	-	1818	-				
max. waterz. drukverlies (Δp_{W_1})	kPa		0.6	-	1.9	-	4.3	-	8.1	-				
max. vermogen motoren	kW		0.37	0.37	0.56	0.56	0.75	0.75	0.94	0.94				
max. opgenomen vermogen verwarming	kW		-	8.75	-	13	-	17.5	-	21.75				
max. stroom motoren (1 fase)	A		1.64	1.64	2.46	2.46	3.28	3.28	4.1	4.1				
max. opg. stroom incl. ventilatoren (3 fases)	A		-	15.2	-	22.5	-	30.3	-	37.7				

CITY L

Basisgegevens		CITY L-100			CITY L-150			CITY L-200			CITY L-250			
max. deurbreedte	cm	100			150			200			250			
max. deurhoogte	cm	250 - 300			250 - 300			250 - 300			250 - 300			
ruimtetemperatuur	°C	20			20			20			20			
watertraject	°C	90/70			90/70			90/70			90/70			
Algemene selectiegegevens		Stand	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
luchtverplaatsing	m ³ /h		1591	2056	3100	2387	3084	4650	3182	4112	6200	3978	5140	7750
verwarmingscapaciteit (waterverwarming) ¹	kW		8.3	10.7	16.1	12.4	16	24.2	16.5	21.4	32.2	20.7	26.7	40.3
geluidrukniveau op 3 m	dB(A)		36	43	53	38	45	54	39	46	56	40	47	57
Installatiegegevens			W		E		W		E		W		E	
gewicht model F	kg		63	69	94	104	119	137	151	170				
model R			81	87	139	149	153	171	194	213				
model C			79	85	116	126	149	167	188	207				
aansluitspanning	V		230	400	230	400	230	400	230	400				
max. verwarmingscapaciteit ²	kW		24.9	-	40.7	-	56.6	-	72.5	-				
verwarmingscapaciteit ³ stand 1	kW		-	10	-	14.8	-	20	-	24.8				
stand 2	kW		-	20	-	29.6	-	39.9	-	49.6				
max. waterhoeveelheid (m_{W_1})	l/h		1096	-	1794	-	2495	-	3197	-				
max. waterz. drukverlies (Δp_{W_1})	kPa		1.2	-	3.5	-	7.6	-	13.8	-				
max. vermogen motoren	kW		0.75	0.75	1.13	1.13	1.5	1.5	1.88	1.88				
max. opg. vermogen verwarming	kW		-	21	-	31.2	-	42	-	52.2				
max. stroom motoren (1 fase)	A		3.3	3.3	4.95	4.95	6.6	6.6	8.25	8.25				
max. opg. stroom incl. ventilatoren (3 fases)	A		-	33.7	-	50.2	-	67.5	-	83.9				

¹ Verwarmingscapaciteit is gebaseerd op een uitblaastemperatuur van 35°C. Voor een goede werking adviseert Biddle de accessoire 'constante uitblaastemperatuurregeling'.

² Alleen gebruiken bij afwijkend watertraject, zie pagina 8.

³ Stand 2 van de verwarmingscapaciteit gaat alleen samen met toerental 2 en 3 van het toestel. Uitblaastemperatuur is begrensd op 40°C.

Toelichting technische gegevens

Verwarmingscapaciteit

Water- traject	Ruimtetemp. °C		
	+15	+18	+20
90/70 °C	1.1	1.04	1
80/60 °C	0.9	0.83	0.79
70/50 °C	0.69	0.63	0.59
60/50 °C	0.67	0.61	0.57
50/40 °C	0.48	0.42	0.38

De maximale verwarmingscapaciteiten in de tabellen op pagina 6 en 7 zijn gebaseerd op een watertraject van 90/70°C. Als er sprake is van andere watertemperaturen dan kan de max. verwarmingscapaciteit vermenigvuldigd worden met de factoren uit de nevenstaande tabel. De luchtverplaatsing en verwarmingscapaciteit per stand in de tabellen op pagina 6 en 7 zijn voor toestellen met elektrische verwarming tot 10% lager.

Ketelvermogen

Voor de selectie van de CV-ketel kan worden uitgegaan van de verwarmingscapaciteit bij een uitblaastemperatuur van 35°C.

Waterhoeveelheid

- m_w = waterhoeveelheid [l/h]
- Q = capaciteit [kW]
- ρ_w = dichtheid van water bij 90 °C
(= 0.984) [kg/l]
- C_{pw} = soortelijke warmte van water
(=4.18) [kJ/kg°C]
- ΔT_w = temperatuurverschil water [°C]

De waterhoeveelheden in de tabellen op pagina 6 en 7 zijn gebaseerd op een watertraject van 90/70°C en een ruimtetemperatuur van 20°C. Als er sprake is van andere waarden dan kan de waterhoeveelheid globaal berekend worden met de onderstaande formule. Hiervoor moet eerst de verwarmingscapaciteit opnieuw worden berekend (zie boven).

$$m_w = \frac{Q}{\rho_w C_{pw} \Delta T_w} \cdot 3600 \text{ [l/h]}$$

Waterzijdig drukverlies

- Δp_{w_2} = waterzijdig drukverlies [kPa]
- Δp_{w_1} = waterzijdig drukverlies
volgens tabelwaarden [kPa]
- m_{w_1} = waterhoeveelheid
tabelwaarden [l/h]
- m_{w_2} = waterhoeveelheid berekend
met formule [l/h]

Het waterzijdig drukverlies in de tabellen op pagina 6 en 7 is gebaseerd op een watertraject van 90/70°C. Als er sprake is van andere watertemperaturen dan kan het waterzijdig drukverlies globaal worden berekend met onderstaande formule. Hiervoor moet eerst de waterhoeveelheid worden berekend (zie hierboven).

$$\Delta p_{w_2} = \Delta p_{w_1} \left(\frac{m_{w_2}}{m_{w_1}} \right)^2 \text{ [kPa]}$$

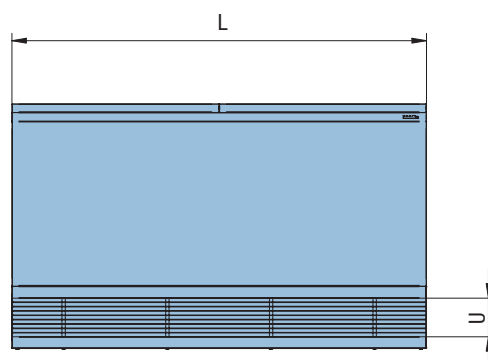
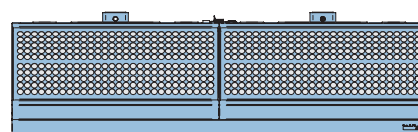
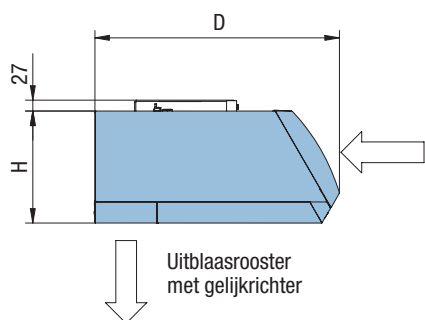
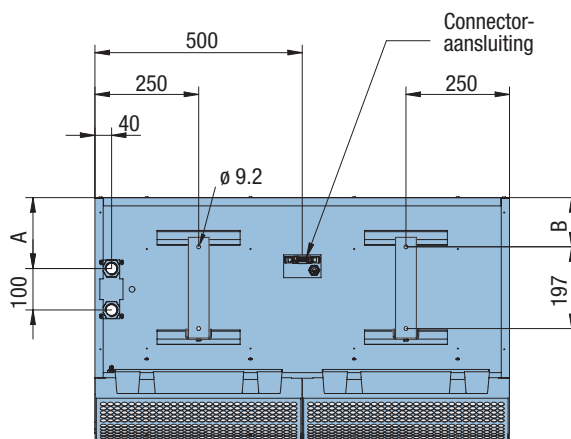
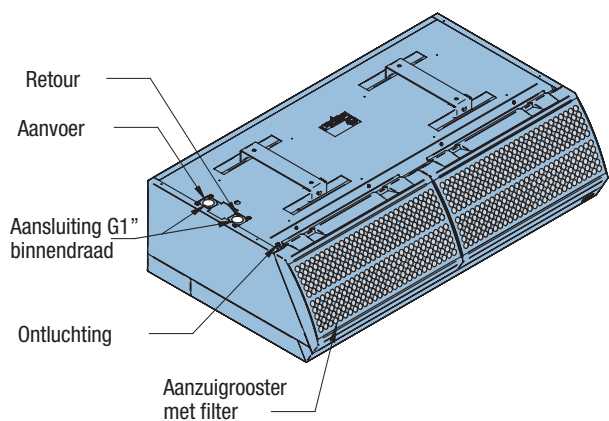
Geluid

De geluidswaarden op pagina 6 en 7 zijn gebaseerd op het directe veld, in een situatie met open deur en geluidabsorberend plafond. De geluidsgegevens voor andere situaties kunnen worden bepaald door bij gesloten deur + 1 à 2 dB(A) en bij akoestisch "hard" plafond + 2 à 3 dB(A) op te tellen. Bij afwijkende afstanden en meerdere toestellen naast elkaar kunnen onderstaande waarden worden toegevoegd aan de geluiddrukwaarden.

Afstand	Totale toestelbreedte					
	1.0 m	1.5 m	2.0 m	2.5 m	3.0 m	3.5 m
1.0 m	+4.8	+6.2	+7.1	+7.6	+8	+8.3
2.0 m	+1.8	+3.4	+4.5	+5.3	+6	+6.4
3.0 m	0	+1.7	+2.9	+3.8	+4.5	+5
4.0 m	-2.5	-0.8	+0.4	+1.4	+2.1	+2.7
5.0 m	-4.4	-2.7	-1.5	-0.5	+0.2	+0.8

Correctiefactoren geluiddruk in dB(A)

Maatschetsen vrijhangend model (F)

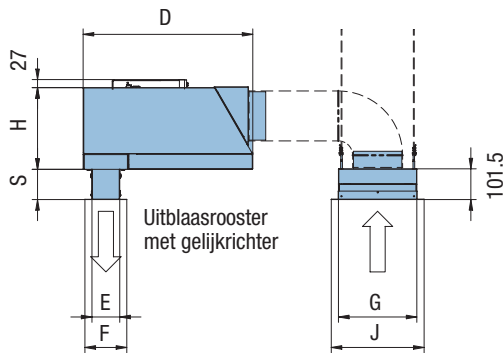
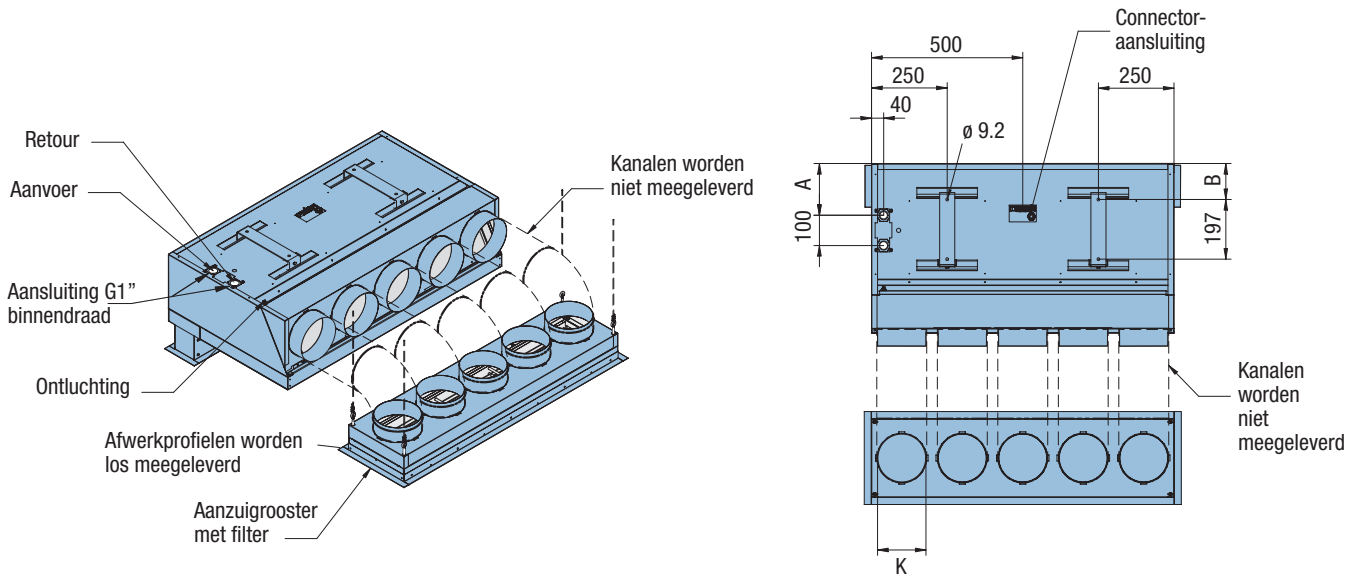


Type	L	H	D	U	A	B
CITY S/M	1000-1500-	270	590	93	171	119
CITY L	2000-2500	370	774	124.5	245.5	200

Opmerkingen:

- Alle afmetingen zijn in mm.
- De toestellen met een breedte van 2500 mm hebben 3 ophangbeugels, waarbij de derde op de halve toestellengte gemonteerd wordt.

Maatschetsen inbouwmodel (R)



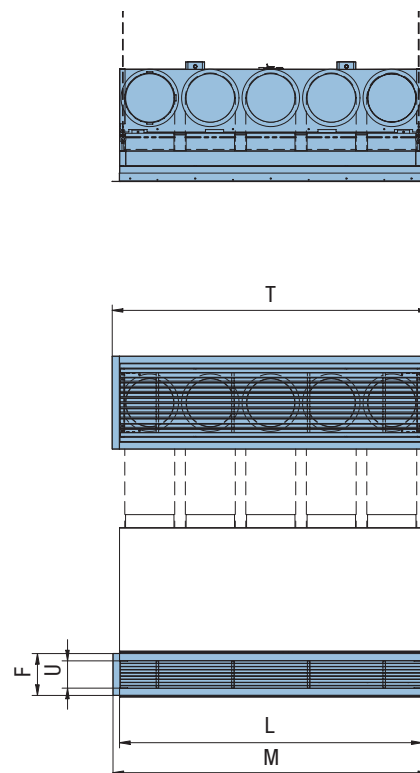
Aantal aanzuigkanalen per toestel

Type	100	150	200	250
CITY S/M	5	7	10	12
CITY L	3	5	6	8

Aantal aanzuigroosters per toestel

Lengte toestel	Aantal	Lengte aanzuigrooster
1000/1500	1	1000/1500
2000/2500	2	1000/1250

* per toestel 1 uitblaasrooster.

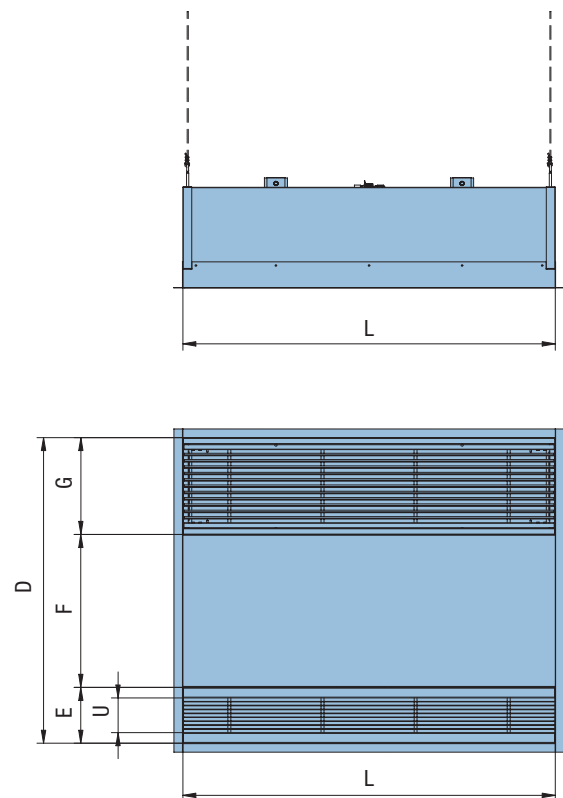
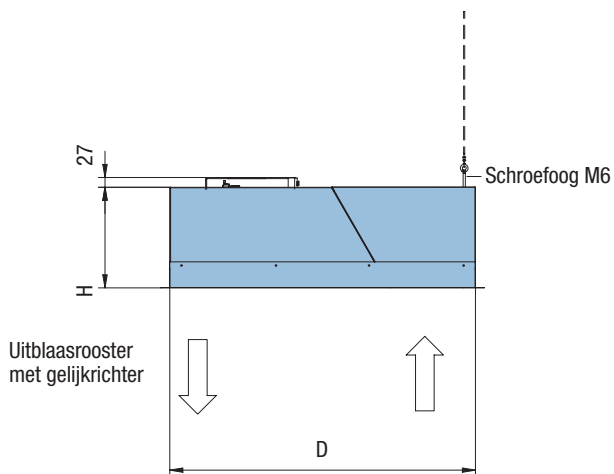
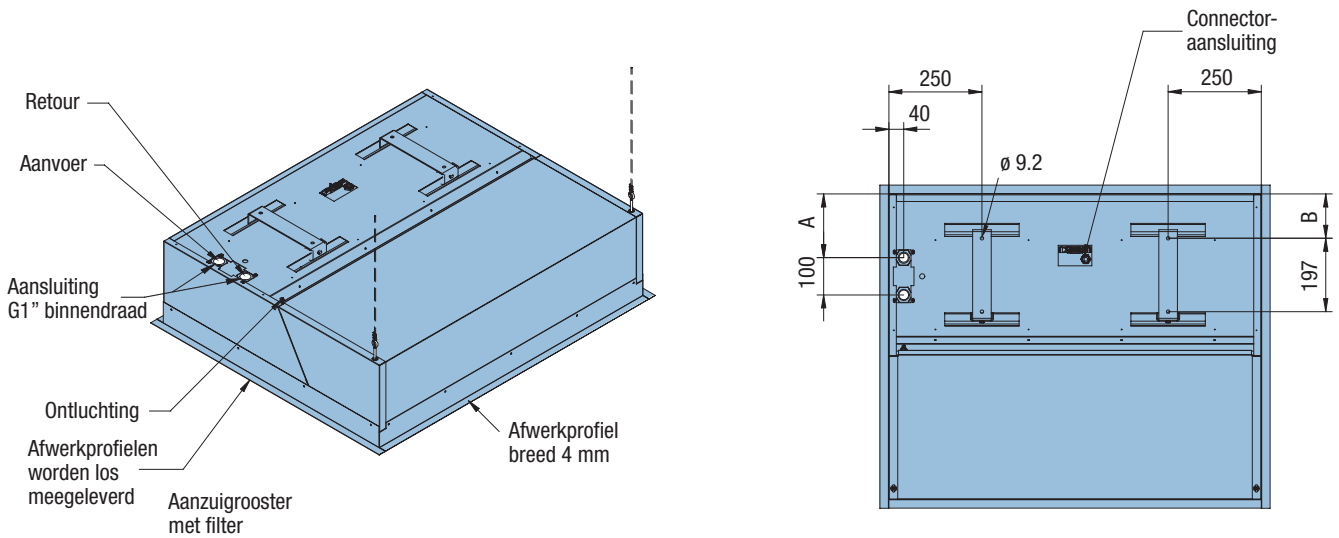


Type	L	H	D	S	U	A	B	E	F	G	J	K	M	T
CITY S/M	1000-1500-	270	561	80-125	90	171	119	92	139	260	308	Ø160	1044-1544-	1048-1548-
CITY L	2000-2500	370	745		121.5	245.5	200	123.5	170	360	408	Ø250	2044-2544	2048-2548

Opmerkingen:

- Alle afmetingen zijn in mm.
- De toestellen met een breedte van 2500 mm hebben 3 ophangbeugels, waarbij de derde op de halve toestellengte gemonteerd wordt.
- Dagopeningen (bij toepassing afwerkprofielen): - bij uitblaas 100 x (L+8) mm - bij aanzuig 268 x (L+8) mm.
- Voor koofinbouw is het inbouwmodel ook leverbaar in een uitvoering zonder aanzuigplenum en flexibele kanalen. Om te voorkomen dat valse lucht wordt aangezogen, is een luchtdichte koof noodzakelijk.

Maatschetsen cassettemodel (C)



Aantal aanzuigroosters per toestel

Lengte toestel	Aantal	Lengte aanzuigrooster
1000/1500	1	1000/1500
2000/2500	2	1000/1250

* per toestel 1 uitblaasrooster.

Type	L	H	D	U	A	B	E	F	G
CITY S/M	1000-1500	270	821	93	171	119	150	411	260
CITY L	2000-2500	370	1105	124.5	245.5	200	181.5	563.5	360

Opmerkingen:

- Alle afmetingen zijn in mm.
- De luchtgordijnen met een breedte van 2500 mm hebben 3 ophangbeugels, waarbij de derde op de halve toestellengte gemonteerd wordt.
- Dagopeningen bij toepassing afwerkprofielen in verlaagd plafond = $(L+8) \times 829$ mm.

Specificaties

Omkasting

De omkasting is gemaakt van extra tegen trilling versterkt zinkorplaat met aan de onderzijde een inspectiepaneel. In de kunststof aanzuigkappen zijn zinkorplaten met gaten gemonteerd. Het toestel wordt standaard geleverd in de volgende kleuren: een combinatie van wit (RAL 9010) met grijswit (RAL 9002) of geheel uitgevoerd in aluminium (RAL 9006). Tegen meerprijs zijn uiteraard ook andere kleurencombinaties mogelijk.

Motor / ventilatoreenheid

Twee of meer (afhankelijk van het type) dubbelaanzuigende, trillingvrij opgehangen centrifugaalventilatoren. Elke ventilator wordt aangedreven door een tweezijdig opgehangen buitenloopmotor op kogellagers. Het ventilatorhuis en het schoepenwiel zijn vervaardigd van sendzimir verzinkte staalplaat. De motor is gefabriceerd volgens EN 60-335-1, beschermklasse IP44 (CITY S) of IP54 (CITY M/L) en isolatieklasse F. De motoren zijn standaard uitgevoerd met thermocontacten. Het thermocontact verbreekt het elektrische circuit van de motor, zodra de maximaal toelaatbare motor-temperatuur wordt overschreden.

Verwarmingsbatterij LDWW

De verwarmingsbatterij (2-rij) is opgebouwd uit koperen pijpen en aluminium lamellen. De waterzijdige aansluitingen zijn G1" binnendraad. De proefdruk is 30 bar en de maximale werkdruk is 16 bar bij 120 °C.



Bij Super de Boer is model CITY toegepast.



STABU



Wijzigingen voorbehouden.

Biddle bv

Postbus 15
9288 ZG Kootstertille
Nederland
tel. 0512 33 55 55
fax 0512 33 14 24
e-mail info@biddle.nl
internet www.biddle.nl