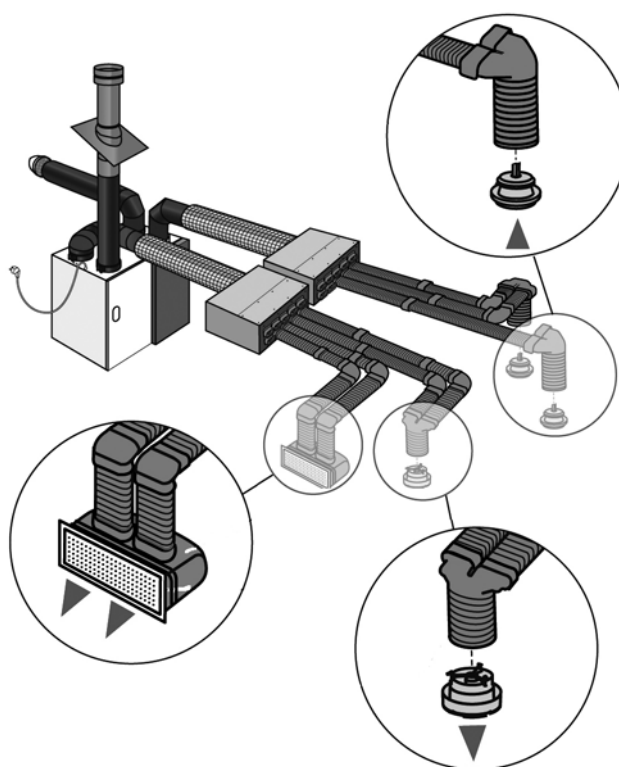




ubpink

Air Excellent luchtverdeelsysteem



Montage-instructie

INTRODUCTIE

Het Ubbink Air Excellent luchtverdeelsysteem is een modulair systeem dat geschikt is voor alle mechanische ventilatiesystemen met of zonder warmteterugwinning. Het is een modulaair systeem dat bestaat uit een flexibele buis, diverse accessoires en een luchtverdeelkast. De flexibele buis is verkrijgbaar in twee afmetingen: 50 x 100 mm en 60 x 130 mm. Door de toepassing van speciale afdichtingen is het systeem volledig luchtdicht.

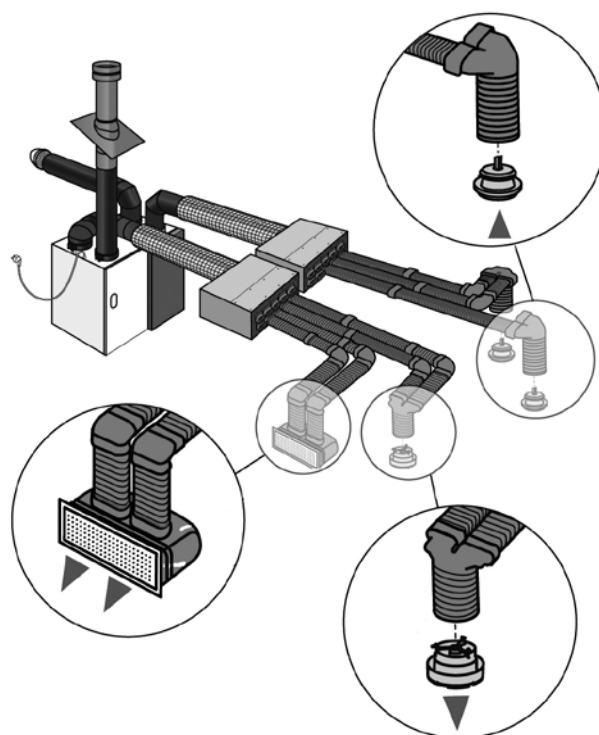
Voor een goed werkend systeem is het belangrijk dat elke ruimte de juiste luchthoeveelheid krijgt. Dit bereikt u door het gebruik van restrictieringen. De juiste instelling hiervan (het aantal ringen dat wordt verwijderd) bepaalt u met behulp van een drukverliesberekening. Ubbink biedt een configuratietool om dit te doen. Neem contact op met de Ubbink Productadvieslijn 0313 480300 voor advies en ondersteuning.

⚠ Al het werk moet worden uitgevoerd op basis van alle lokale en nationale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften.

ALGEMEEN INSTALLATIEPROCES

1. Maak een systeemontwerp.
2. Bepaal met behulp van de Ubbink configuratietool de benodigde capaciteiten, maak een drukverliesberekening en kies de optimale plaats voor de luchtverdeelkasten.
3. Bepaal de benodigde lengte van de flexibele buizen en kort ze waar nodig in. Neem 100 mm tot 150 mm extra lengte voor een eenvoudige montage. Gebruik verticale en horizontale bochten indien nodig.
4. Markeer alle flexibele buizen of ze voor de luchttoevoer of de luchtafvoer zijn.
5. Kort de ventieladapters en de vloer-rooster adapters in tot de benodigde maat.
6. Monteer de bevestigingbeugels waar nodig.
7. Gebruik een rode afdichting voor elke verbinding.
8. Bepaal met de configuratietool de juiste instelling voor de restrictieringen. Monteer ze vervolgens tussen de luchtverdeelkast en de flexibele buis.
9. Controleer alle capaciteiten na installatie.

VOORBEELD INSTALLATIESHEMA



MATERIALEN



PE buitenzijde en gladde
PE binnenlaag met
anti-bacteriële en anti-
statische eigenschappen



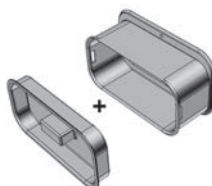
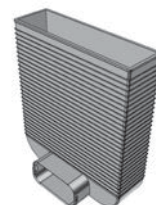
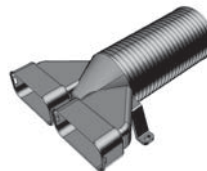
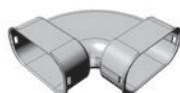
TPE en PP 2-componenten
spuitgietproduct



PP (rood)



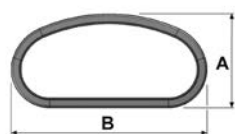
PP zwart



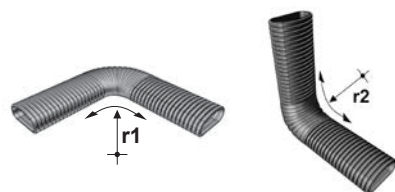
PP met anti-bacteriële en
anti-statische
eigenschappen

FLEXIBELE BUIS

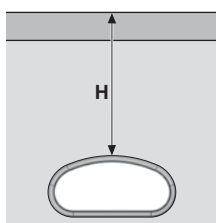
De flexibele buis gebruikt u voor het luchttransport tussen de luchtverdeelkast en de ventielen. Monteer de flexibele buis altijd met de vlakke kant naar een muur of een vloer.



	50 x 100	60 x 130
A	50 mm	62 mm
B	102 mm	132 mm



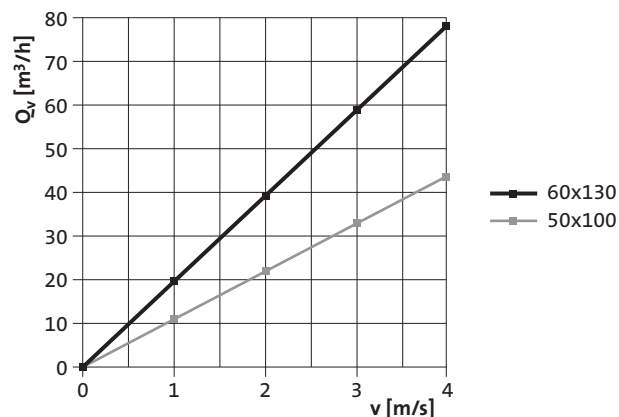
	50 x 100	60 x 130
A	$r1 > 200 \text{ mm}$	$r1 > 400 \text{ mm}$
B	$r2 > 150 \text{ mm}$	$r2 > 200 \text{ mm}$



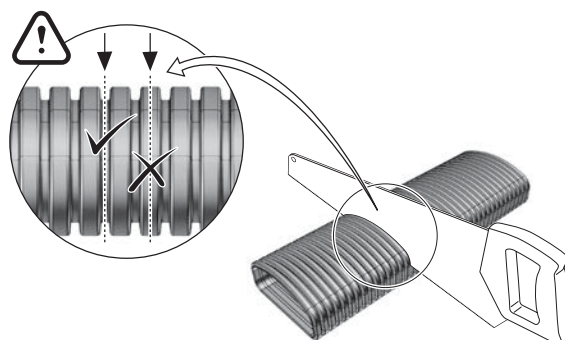
Max. hoogte beton (H)
bovenop de flexibele buis

	50 x 100	60 x 130
H	200 mm	200 mm

Capaciteit



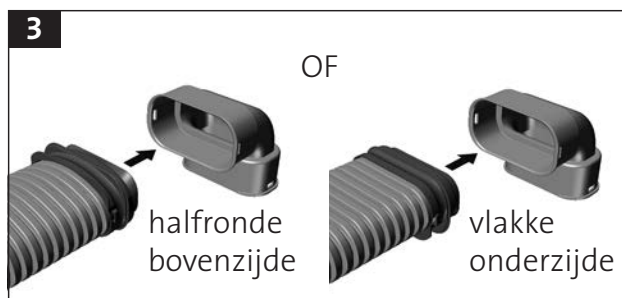
Inkorten: met eenvoudig gereedschap
zoals een mes of een zaag. Recht inkorten
is belangrijk!



6

MONTAGE VAN AFDICHTINGEN

De rode afdichtring is een essentieel onderdeel voor de luchtdichtheid van het systeem en moet gebruikt worden bij alle verbindingen.

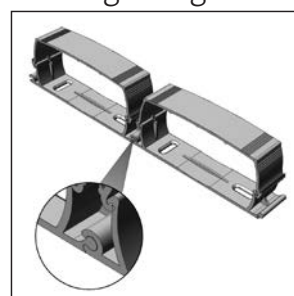


7

MONTAGEBEUGELS

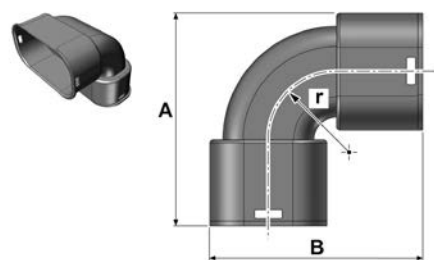


Koppelen van twee montagebeugels

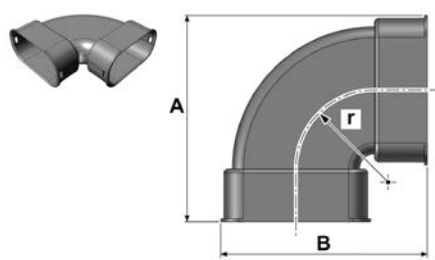


8

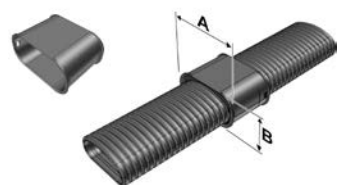
BOCHTEN EN KOPPELSTUKKEN



	50 x 100	60 x 130
A	107 mm	131 mm
B	118 mm	149 mm
r	37 mm	39 mm



	50 x 100	60 x 130
A	204 mm	164 mm
B	204 mm	164 mm
r	62.5 mm	75 mm



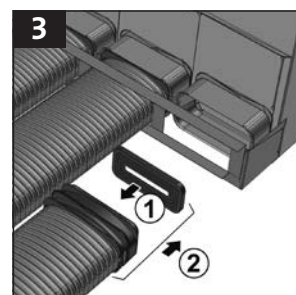
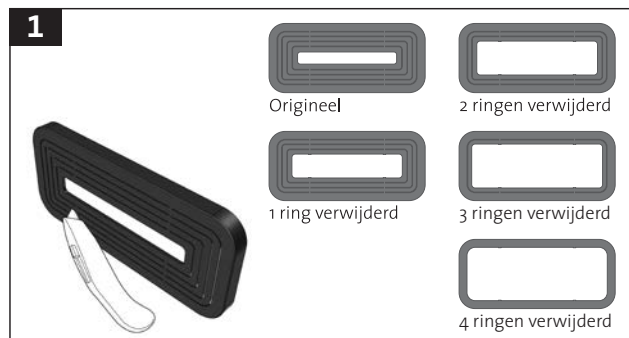
	50 x 100	60 x 130
A	118 mm	147.9 mm
B	60.6 mm	71.2 mm



Gebruik de rode afdichtring voor alle verbindingen.

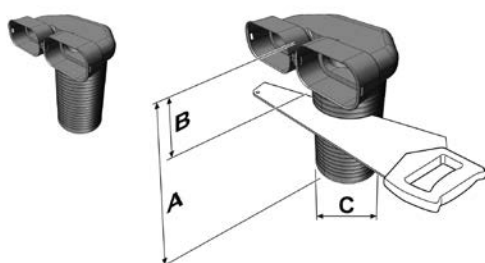
RESTRICTIERINGEN

Om de juiste capaciteit in elk kanaal in te stellen gebruikt u restrictieringen. Deze restrictieringen bepaalt u met de Ubbink configuratietool. U monteert de restrictiering meteen na de luchtverdeelkast.



10

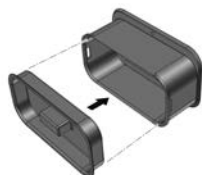
AANSLUITING 90°



	50 x 100	60 x 130
A	301 mm	388 mm
B	min. 100 mm	
C	DN 125	

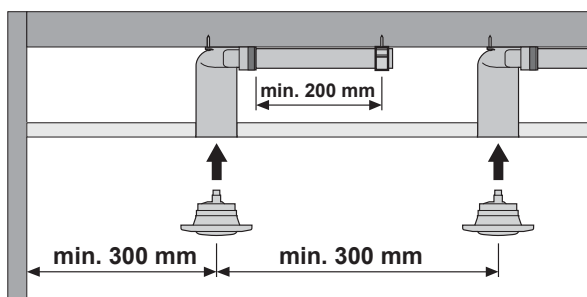


Gebruik de rode afdichtring voor alle verbindingen.



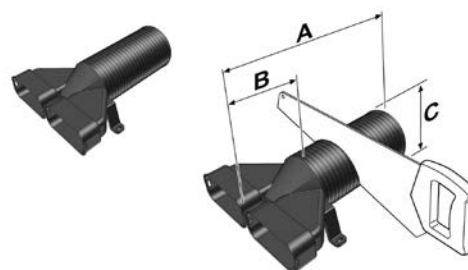
Monteer een afdekkap op ongebruikte aansluitingen.

INSTALLATIE



11

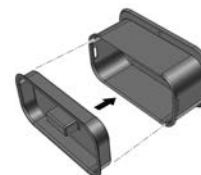
AANSLUITING 180°



	50 x 100	60 x 130
A	420 mm	402 mm
B	min. 100 mm	min. 100 mm
C	DN 125	DN 125

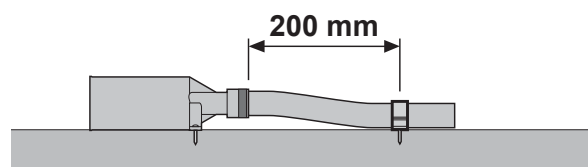


Gebruik de rode afdichtring voor alle verbindingen.

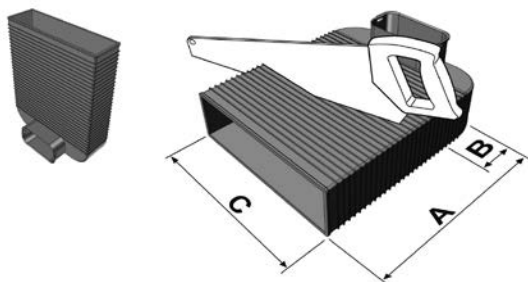


Monteer een afdekkap op ongebruikte aansluitingen.

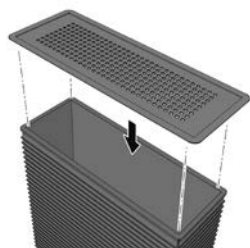
INSTALLATIE



VLOERROOSTER ADAPTER



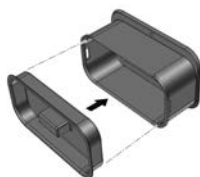
	50 x 100	60 x 130
A	max. 285 mm	
B	min. 80 mm	
C	309 x 86 mm	
	2 aansluitingen	1 aansluiting



Monteer het rooster in de vloerrooster adapter.

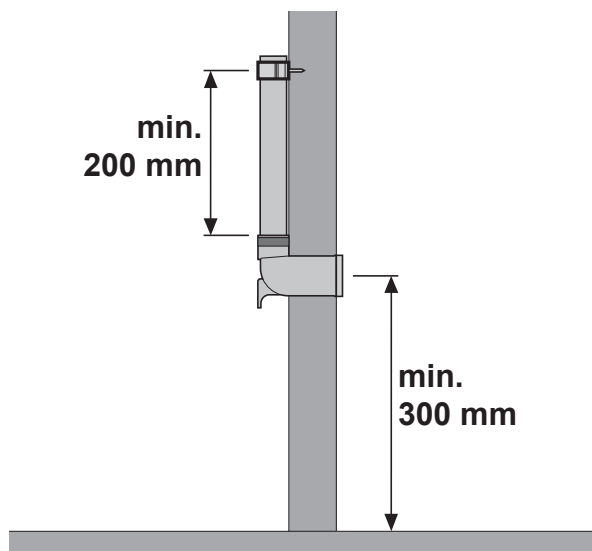


Gebruik de rode afdichtring voor alle verbindingen.



Monteer een afdekkap op ongebruikte aansluitingen.

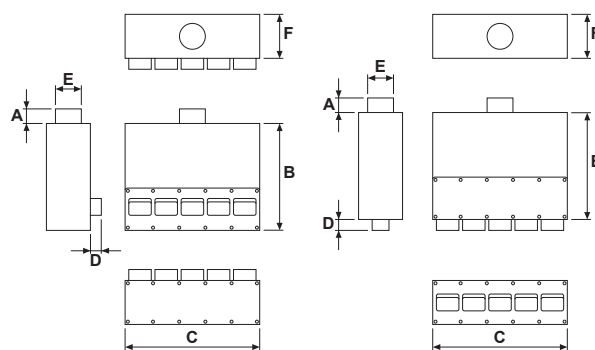
INSTALLATIE



LUCHTVERDEELKAST STANDAARD



Afmetingen afhankelijk van type flexbuis en aantal aansluitingen.



A	B	C	D	E	F
70	510	635	44	DN125	210
70	510	635	44	DN150	210
70	600	635	44	DN180	300

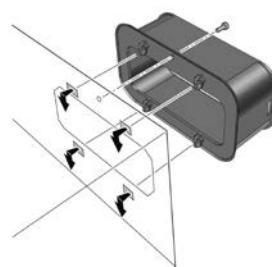


Aansluitingen aan de onder- of zijkant.

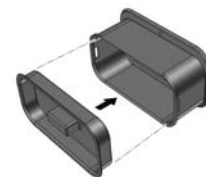


max. 5°

Flexibele buis max. 5° buigen.



Monteer het aansluitstuk.

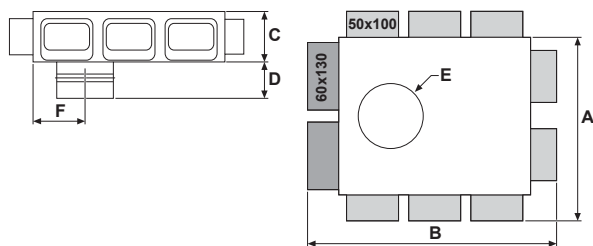


Monteer een afdekkap op ongebruikte aansluitingen.

LUCHTVERDEELKAST PLAT



Afmetingen afhankelijk van type flexbuis en aantal aansluitingen.

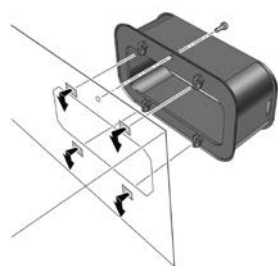


A	B	C	D	E	F
403	479	97	70	DN125	100
403	479	97	70	DN150	100
403	479	97	70	DN180	100

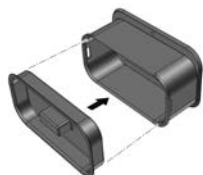


max. 5°

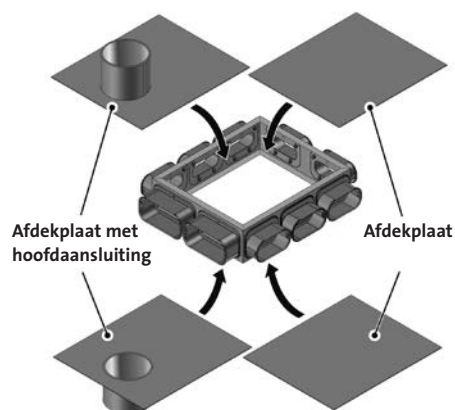
Flexibele buis max. 5° buigen.



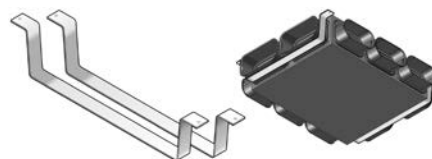
Monteer het aansluitstuk.



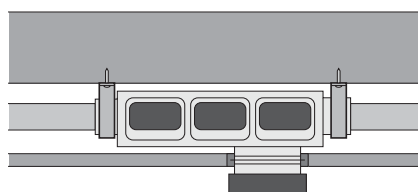
Monteer een afdekkap op ongebruikte aansluitingen.



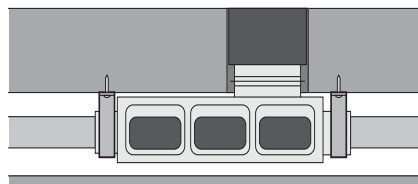
Drie mogelijke configuraties.



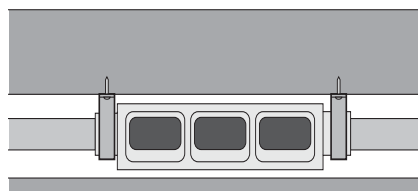
Bevestig de luchtverdeelkast:



1 Installatie met hoofdaansluiting naar beneden.



2 Installatie met hoofdaansluiting naar boven.



3 Installatie zonder hoofdaansluiting.