



ubbink

Air Excellent luchtverdeelsysteem



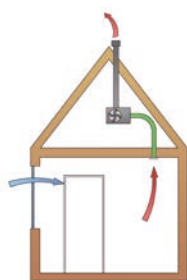
**➤ Koppelt uw woning moeiteloos aan
een gezond binnenklimaat!**

AIR EXCELLENT LUCHTVERDEELSYSTEEM

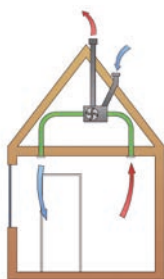
Air Excellent van Ubbink is een innovatief modulair luchtverdeelsysteem voor toepassing in alle gangbare mechanische ventilatiesystemen, met of zonder warmteterugwinning. U heeft optimale ontwerpvrijheid doordat u ronde en halfronde kanalen moeiteloos kunt combineren. Is de inbouwhoogte beperkt, dan gebruikt u de halfronde uitvoering. Dit maakt Air Excellent geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatie van woningbouw en kleine utiliteitsgebouwen! Doordat de kanalen eenvoudig naar ieder ventilatiepunt aangebracht kunnen worden, is het luchtverdeelsysteem ook zeer geschikt voor vraaggestuurde ventilatiesystemen.

➤ Ventilatiesystemen C en D

Door de toenemende eisen op het gebied van duurzame energie, worden woningen luchtdichter gebouwd. Als gevolg hiervan is goede ventilatie voor een gezond binnenklimaat van groot belang. U kunt dit op verschillende manieren bereiken met mechanische ventilatie (natuurlijke toevoer en mechanische afvoer - MV systeem) systeem C of een variant van systeem C, of met balansventilatie (mechanische toevoer en mechanische afvoer - WTW systeem) systeem D.



Systeem C



Systeem D

als 'goed werkend' beoordeeld, mits ze goed zijn geïnstalleerd. Bij systeem C zijn ze uitgegaan van vraaggestuurd ventileren in meerdere verblijfsruimten, dat wil zeggen ventileren op basis van CO₂. Het Air Excellent luchtverdeelsysteem is hier uitermate geschikt voor. U brengt eenvoudig de flexibele luchtkanalen naar de ventilatiepunten in de woning. Door deze luchtkanalen zonder aftakkingen kent het Air Excellent systeem lagere drukverliezen dan traditionele luchtverdeelsystemen. Dit heeft weer een positieve invloed op het energieverbruik en het geluidsniveau van de geïnstalleerde ventilatie-unit, kortom beperkte geluidsoverdracht en geluidsarm!

➤ Relatie gezondheid en binnenklimaat

Het ziekteverzuim en de zorgkosten van bewoners van huizen met een slecht binnenklimaat zijn aantoonbaar hoger dan die van bewoners van huizen met een gezond binnenklimaat. Investeren in duurzame verbeteringen van het binnenklimaat loont dus, zo blijkt uit onderzoek door wetenschappers van de Universiteit Maastricht. Dit onderzoek toont aan dat er een verband is tussen de verblijfsduur in een slecht binnenklimaat en de ziektefrequentie en -duur van een bewoner. Veel voorkomende ziektebeelden zijn; astmaklachten en allergieën, zo constateert de GGD.

➤ Lente Akkoord en optimaal binnenklimaat

Een woning die is ingericht met een ventilatiesysteem C en voldoet aan het Bouwbesluit biedt nog geen garantie voor een gezond binnenklimaat. Meerdere ventilatiepunten in de woning, bijvoorbeeld in de woonkamer en de slaapkamers, dragen hieraan bij. 'Lente Akkoord' heeft naar zowel systeem C als systeem D onderzoek gedaan en beide systemen

> Kanalen Air Excellent

Het Air Excellent luchtverdeelstelsel is universeel toepasbaar op iedere mechanische ventilatie-unit vraaggestuurd en niet-vraaggestuurd:

- C-systemen (mechanische ventilatie)
- D-systemen (Warmte Terug Winning)







Doordat het Air Excellent systeem bestaat uit flexibele kanalen die u vanuit een luchtverdeelkast installeert naar de desbetreffende ventilatiepunten, zonder aftakkingen, kunt u daar waar nodig eenvoudig ventileren (een radiaal systeem). Er zal nagenoeg geen vervuiling ontstaan in de kanalen, doordat deze aan de binnenkant voorzien zijn van een gladde afwerking en anti-statisch behandeld zijn. Bovendien zijn de kanalen anti-bacterieel.

> Voordelen

- Flexibel
- Beperkte inbouwhoogte
- Supporters breedplaatvloer blijven intact
- Compleet programma hulpstukken
- Ventieladapters DN125 met dubbele aansluiting
- Eenvoudig combineren van halfronde en ronde kanalen
- Anti-statisch, anti-bacterieel
- Gladde afwerking, weinig drukverlies en weerstand

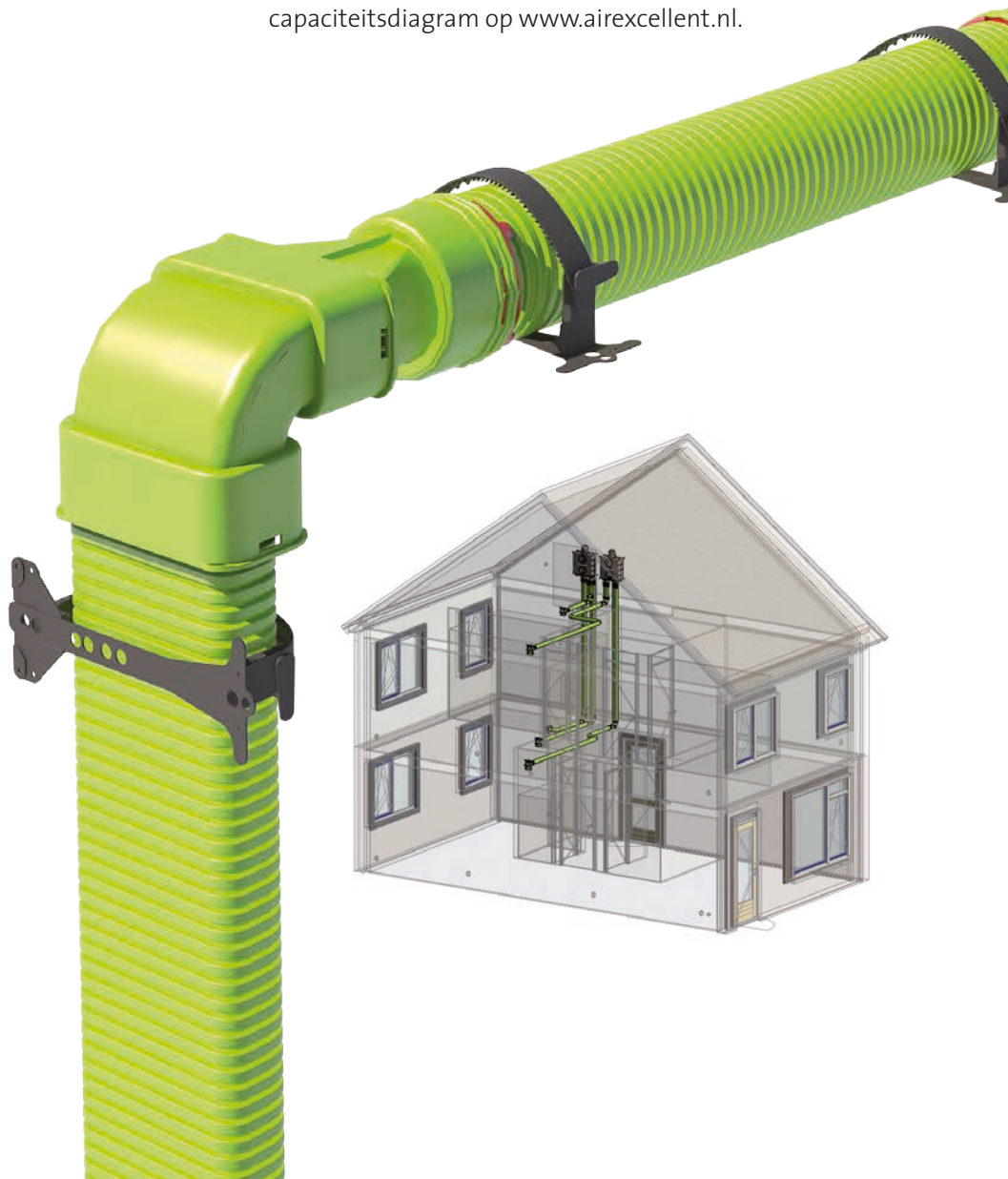
> Toepassingsmogelijkheden

- Instorten in vloeren, wanden en daken
- Houtskeletbouw
- Prefab gevels
- Prefab bouw
- Renovatie en nieuwbouw

		V [m/s]			
		2,5	3,0	3,5	4,0
AE48c (90 mm)		40	48	56	64
		80	95	111	127
AE35sc (50x102 mm)		27	33	38	44
		55	66	77	88
AE55sc (60x132 mm)		49	58	68	78
		97	117	136	156

> Capaciteit

Wanneer u een grotere capaciteit nodig heeft, kunt u de ventieladapter met twee kanalen aansluiten en zo meer lucht verplaatsen, al naar gelang de capaciteit van het ventiel. Kijk voor meer informatie en het capaciteitsdiagram op www.airexcellent.nl.





➤ Unieke combinatie rond en half rond

Het halfronde Air Excellent luchtverdeelsysteem kunt u moeiteloos toepassen in ruimten met beperkte inbouwhoogte. De overgang van halfronde kanalen naar ronde kanalen kan worden gemaakt met behulp van het verloopstuk AE555c – AE48c. Dit unieke verloopstuk koppelt moeiteloos ronde en halfronde kanalen. Gebruik half rond waar het moet en rond waar het kan!

➤ Verwerkersgemak

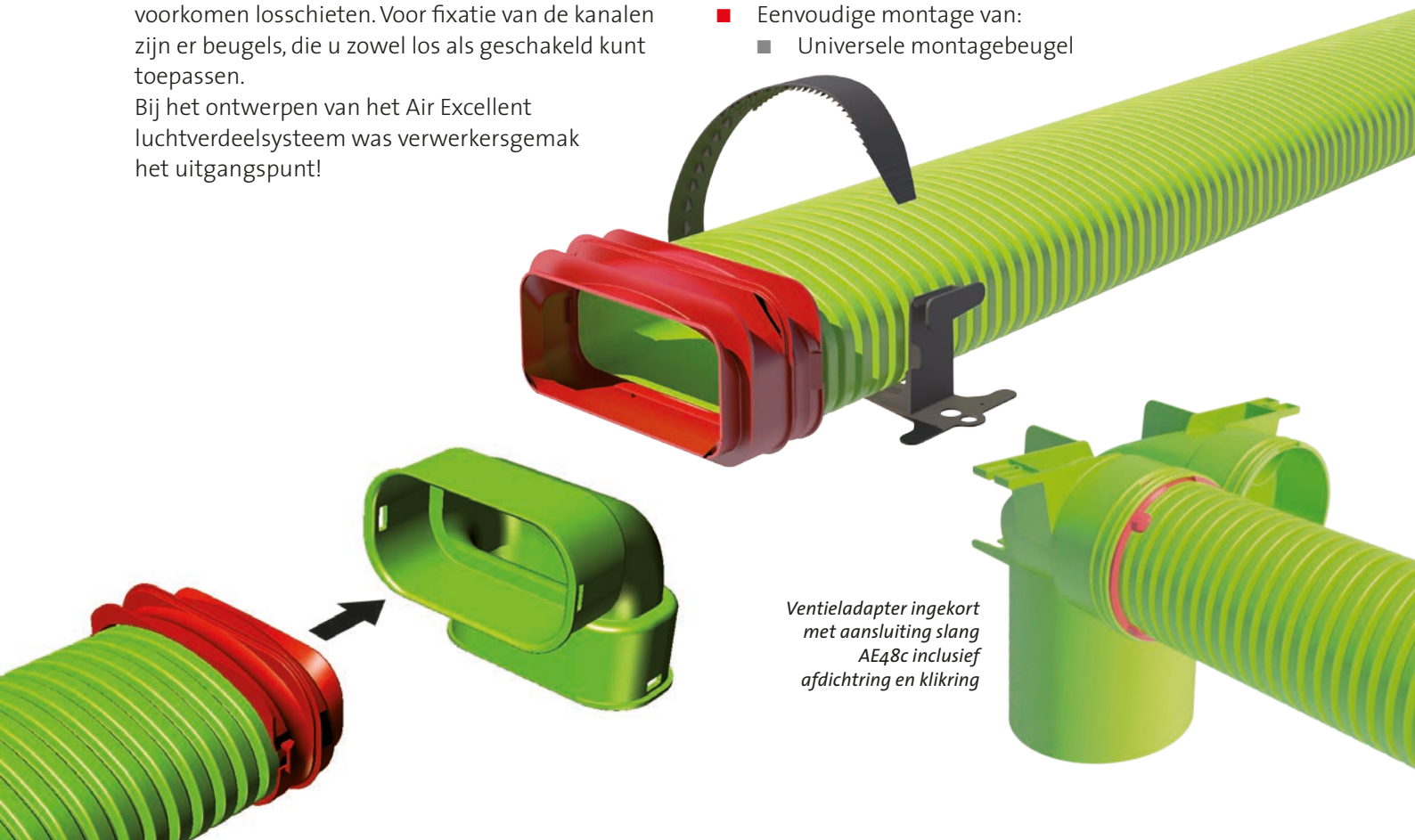
Door de flexibele ventilatiekanalen en de vele hulpstukken ondervindt u vrijwel geen beperking bij het ontwerpen en plaatsen van een Air Excellent systeem. De ventilatiekanalen brengt u op het werk op lengte.

De innovatieve koppelstukken zorgen voor een gegarandeerd luchtdichte aansluiting, zonder toepassing van tape. Deze mechanische verbindingen voorkomen losschieten. Voor fixatie van de kanalen zijn er beugels, die u zowel los als geschakeld kunt toepassen.

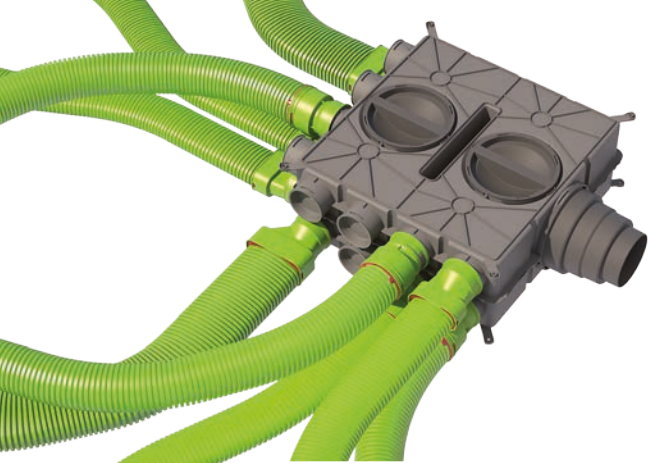
Bij het ontwerpen van het Air Excellent luchtverdeelsysteem was verwerkersgemak het uitgangspunt!

De makkelijke verwerking kenmerkt zich door:

- Eenvoudig inkorten van:
 - Kanalen
 - Ventieladapters
 - Hoofdaansluiting luchtverdeelkast
- Eenvoudig koppelen van kanalen met hulpstukken:
 - Bochten
 - Ventieladapters
 - Vloerroosteradapter
 - Flex-flex verbindingstukken
 - Luchtverdeelkasten
 - Verloop / adapters
- Eenvoudige montage van:
 - Universele montagebeugel



Ventieladapter ingekort met aansluiting slang AE48c inclusief afdichtring en klikring



➤ Luchtverdeelkast 800 Serie

De kunststof luchtverdeelkast 800 Serie van Ubbink is verkrijgbaar met 8 of 16 aansluitingen voor Air Excellent luchtkanalen. De luchtverdeelkast is flexibel en modulair met adapters voor elke maatvoering luchtkanaal. De luchtverdeelkast kenmerkt zich door een laag drukverlies, uitstekende prestatie en eenvoudige reiniging. Ook heeft de luchtverdeelkast zowel horizontale als verticale montage-mogelijkheden voor nog meer verwerkersgemak!

➤ NIEUW

Luchtverdeelkast 200 Serie

De nieuwe kunststof luchtverdeelkast 200 Serie is door zijn afmeting bij uitstek toepasbaar voor wand-, vloer- en plafondmontage. De luchtverdeelkasten van de 200 Serie zijn leverbaar met 6 en 8 aansluitingen en zijn stapelbaar en koppelbaar.



➤ Online rekenprogramma

Met het gratis Ubbink rekenprogramma berekent u de inregeling van het systeem al achter de tekentafel! Met dit online rekenprogramma stelt u eenvoudig het kanalsysteem met de daarbij behorende weerstanden, inregelstanden en materiaal uittrekstaat samen.
www.aeconfigurator.nl



Eigenschappen Luchtverdeelkasten	Serie	
	200	800
6 Aansluitingen	■	
8 Aansluitingen	■	■
12 Aansluitingen	■	
16 Aansluitingen	■	■
Horizontaal en verticaal koppelbaar	■	
Aansluitmaat DN100	■	
Aansluitmaat DN125, 150, 160 en 180	■	■
Horizontale en verticale montage	■	■
Bepaalde inbouwhoogte	■	

De 200 Serie heeft een maximale capaciteit van 350 m³/h en de 800 Serie van 450 m³/h.

➤ BIM gereed en TÜV SÜD gecertificeerd

Het complete Air Excellent programma is in Revit verkrijgbaar. Dit houdt in dat er volledig mee getekend kan worden. Download de BIM tekeningen via www.ubbink.nl/bim. Air Excellent heeft een REACH verklaring conform EU richtlijn 1907/2006/EG en is het eerste flexibele luchtverdeelsysteem in Europa met het kwaliteitscertificaat van TÜV SÜD.



➤ Daarom kiest u voor Air Excellent!

- Flexibel en modulair ontwerpen
- Ontwerpvrijheid door combinatiemogelijkheden ronde en halfronde kanalen
- Past op iedere ventilatie-unit ongeacht het merk
- Verlaging energiegebruik en geluidsniveau door lagere drukverliezen
- Beperkte geluidsoverdracht door luchtverdeelkast en kanaalsysteem
- Geen kans op spraakoverdracht door toepassing aparte kanalen
- Beperkte inbouwhoogte door gebruik half rond kanaal
- Luchtdichte en trekvast aansluitingen door mechanische verbindingen
- Kanalen vormvast en in te storten
- Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling
- Anti-statische en anti-bacteriële eigenschappen
- Eenvoudige reiniging
- BIM gereed
- REACH verklaring en als eerste systeem TÜV SÜD gecertificeerd
- Geschikt voor nieuwbouw en renovatie van woningbouw en kleine utiliteitsgebouwen
- Voldoet aan luchtdichtheidsklasse LUKA D
- Verwerkingstemperatuur: -20°C - 60°C

➤ Air Excellent in de praktijk



*Uitbreiding woning
Schipluiden*



*Nieuwbouw woning
Heino*



*Van der Valk Yachts
Waalwijk*

➤ Hulpstukken en ventielen overzicht

- Flexibele buizen
- Bochten rond en half rond
- Flex-flex verbindingstukken
- Afdichtringen en klikringen
- Ventiel- vloerrooster adapters
- Verloop half rond - rond
- Ventielen en roosters
- Universele kunststof Luchtverdeelkasten (incl. adapters en restrictieringen)
- Montagebeugel

Zie voor alle onderdelen van het Air Excellent luchtverdeelsysteem www.airexcellent.nl

➤ Productadvies op maat

Heeft u vragen over het Air Excellent luchtverdeelstelsysteem of zoekt u een product voor een specifieke toepassing? De specialisten van Ubbink adviseren u graag. Voor directe telefonische ondersteuning belt u de Ubbink Productadvieslijn 0313 480 300, bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 08.00 tot 17.00 uur. U kunt uw vraag ook per e-mail stellen via productadvieslijn@ubbink.nl. Ubbink denkt graag met u mee!



Ubbink BV
Postbus 26
6980 AA Doesburg
T (0313) 480 380
F (0313) 473 942
verkoop@ubbink.nl

Ubbink, dat werkt wel zo makkelijk!