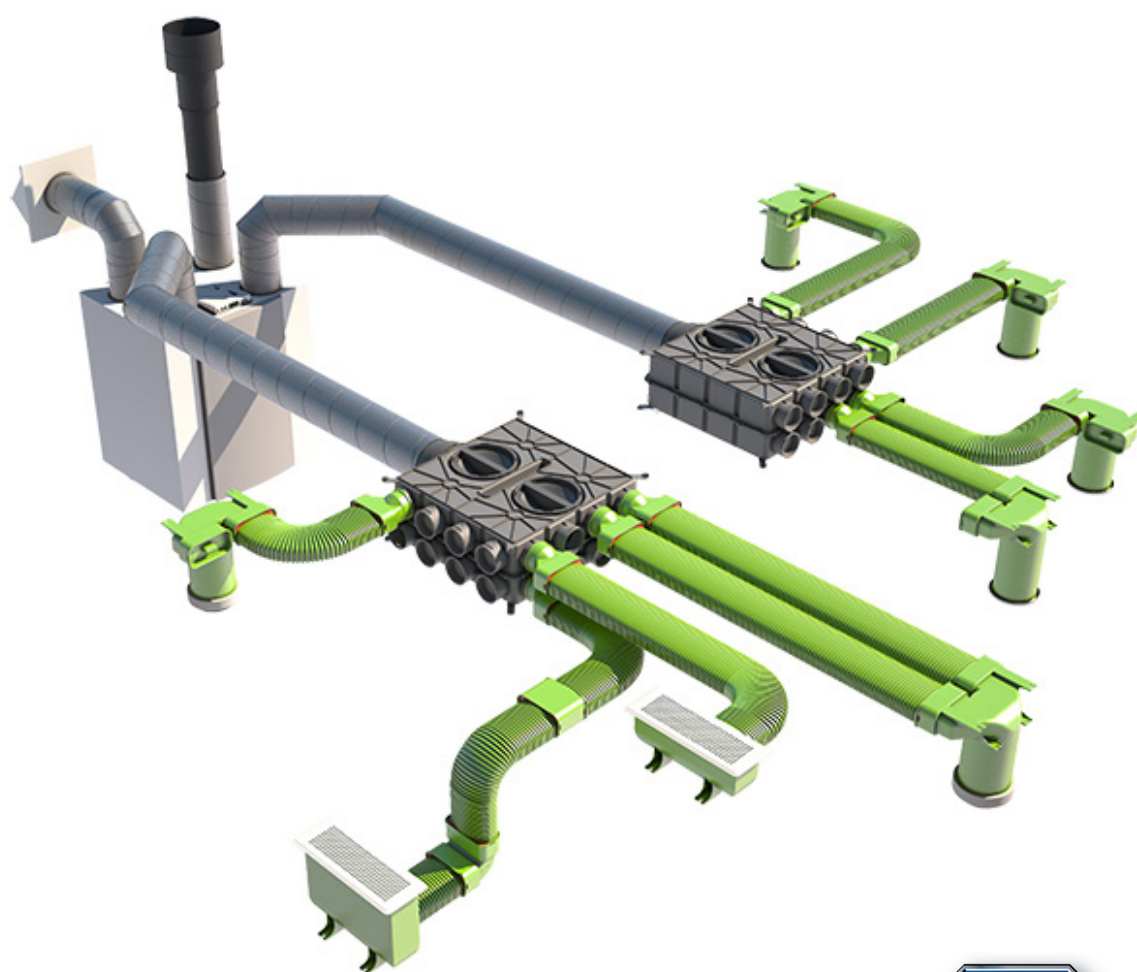


# Datasheet

Air Excellent luchtverdeelstelsysteem Semi-Circular  
Système de distribution d'air Air Excellent Semi-Circular



**ubink**



# Datasheet

## Air Excellent luchtverdeelstelsysteem Semi-Circular Système de distribution d'air Air Excellent Semi-Circular



<p><b>Luchtverdeelstelsysteem Air Excellent Semi-Circular</b></p> <p>Air Excellent luchtverdeelstelsysteem is ontworpen om ventilatielucht van mechanische ventilatiesystemen met of zonder warmterugwinning van en naar de diverse ruimten in een gebouw te transporteren.</p> <p>Het Ubbink luchtverdeelstelsysteem Semi-Circular is beschikbaar in 2 halfronde ontwerpen (Semi-Circular) in de volgende capaciteiten bij een luchtsnelheid van 3m/s:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ UAE 50X100/35 - 33m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ UAE 60X130/55 - 58m<sup>3</sup>/h</li> </ul> <p>Alle systemen bestaan uit verschillende onderdelen: flexibele leiding en toebehoren, voorgevormde horizontale en verticale bochten, ventieladapters, toe- en afvoerventielen...</p> <p>De ventilatie-unit wordt aangesloten op de luchtverdeelkasten door geïsoleerde leidingen en geluids-dempers. De flexibele leiding wordt naar de verschillende verblijfruimten uitgerold om frisse lucht toe te voeren of om vervuilde of vochtige lucht af te zuigen. Een breed assortiment van accessoires maakt het mogelijk om luchtdichte verbindingen te maken zonder gebruik van tape. De capaciteit in elke kanaal wordt geregeld met behulp van een restrictiering in de luchtverdeelkast.</p>	<p><b>Système de distribution d'air Air Excellent</b></p> <p>Le système de distribution Air Excellent est spécialement conçu pour des systèmes de ventilation avec ou sans récupération de chaleur.</p> <p>Ce système est disponible en 2 versions ovales (Semi-Circular) avec les capacités suivantes à une vitesse d'air d'environ 3m/s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ UAE 50X100/35 - 33m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ UAE 60X130/55 - 58m<sup>3</sup>/h</li> </ul> <p>Tous les systèmes sont composés d'un conduit flexible et d'accessoires, des coudes horizontales et verticales, des caissons de répartition, des ventouses de pulsion et d'extraction,...</p> <p>La centrale est raccordée aux caissons de répartition optionnelle via des conduits silencieux et isolés; le conduit flexible permet de fournir l'air frais dans les pièces de vie et d'extraire l'air vicié, et l'humidité des pièces humides. Une gamme d'accessoires assure l'étanchéité sans nécessité de bandes adhésives. Le débit d'air de chaque conduit est ajusté avec précision grâce aux réducteurs de débit fixés directement à la sortie des caissons de répartition</p>
---	--

<p><b>Flexibele kanaal</b></p> <p>Technische gegevens</p> <p>Soepele PE flexibel Gladde binnenwand voor minimale drukverliezen Anti-statisch en anti-bacterieel</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">UAE 50X100/35</th> <th colspan="2">UAE 60X130/55</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Breedte [mm]</td> <td>102</td> <td>Breedte [mm]</td> <td>132</td> </tr> <tr> <td>Hoogte [mm]</td> <td>50</td> <td>Hoogte [mm]</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Lengte [m]</td> <td>50</td> <td>Lengte [m]</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Oppervlakte</td> <td>0.00304m<sup>2</sup></td> <td>Oppervlakte</td> <td>0.00542</td> </tr> <tr> <td>Gewicht [kg]</td> <td>0.33/m 16.5/rol</td> <td>Gewicht [kg]</td> <td>0.47/m 14.1/rol</td> </tr> </tbody> </table>	UAE 50X100/35		UAE 60X130/55		Breedte [mm]	102	Breedte [mm]	132	Hoogte [mm]	50	Hoogte [mm]	60	Lengte [m]	50	Lengte [m]	30	Oppervlakte	0.00304m <sup>2</sup>	Oppervlakte	0.00542	Gewicht [kg]	0.33/m 16.5/rol	Gewicht [kg]	0.47/m 14.1/rol	<p><b>Conduit flexible</b></p> <p>Caractéristiques techniques</p> <p>Flexible PE souple Face intérieure lisse pour une perte de pression minimale Antistatique à propriétés antibactériennes</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">UAE 50X100/35</th> <th colspan="2">UAE 60X130/55</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Largeur [mm]</td> <td>102</td> <td>Largeur [mm]</td> <td>132</td> </tr> <tr> <td>Hauteur [mm]</td> <td>50</td> <td>Hauteur [mm]</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Longueur [m]</td> <td>50</td> <td>Longueur [m]</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Surface</td> <td>0.00304m<sup>2</sup></td> <td>Surface</td> <td>0.00542</td> </tr> <tr> <td>Poids [kg]</td> <td>0.33/m 16.5/rouleau</td> <td>Poids [kg]</td> <td>0.47/m 14.1/rouleau</td> </tr> </tbody> </table>	UAE 50X100/35		UAE 60X130/55		Largeur [mm]	102	Largeur [mm]	132	Hauteur [mm]	50	Hauteur [mm]	60	Longueur [m]	50	Longueur [m]	30	Surface	0.00304m <sup>2</sup>	Surface	0.00542	Poids [kg]	0.33/m 16.5/rouleau	Poids [kg]	0.47/m 14.1/rouleau
UAE 50X100/35		UAE 60X130/55																																															
Breedte [mm]	102	Breedte [mm]	132																																														
Hoogte [mm]	50	Hoogte [mm]	60																																														
Lengte [m]	50	Lengte [m]	30																																														
Oppervlakte	0.00304m <sup>2</sup>	Oppervlakte	0.00542																																														
Gewicht [kg]	0.33/m 16.5/rol	Gewicht [kg]	0.47/m 14.1/rol																																														
UAE 50X100/35		UAE 60X130/55																																															
Largeur [mm]	102	Largeur [mm]	132																																														
Hauteur [mm]	50	Hauteur [mm]	60																																														
Longueur [m]	50	Longueur [m]	30																																														
Surface	0.00304m <sup>2</sup>	Surface	0.00542																																														
Poids [kg]	0.33/m 16.5/rouleau	Poids [kg]	0.47/m 14.1/rouleau																																														

	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Qv (Volume) [m<sup>3</sup>/h]</th> <th colspan="3">UAE 50X100/35 ΔP (Drukverlies / perte de pression) [Pa]</th> <th colspan="3">UAE 60X130/55 ΔP (Drukverlies / perte de pression) [Pa]</th> </tr> <tr> <th>1.0</th> <th>1.0</th> <th>1.0</th> <th>1.0</th> <th>1.0</th> <th>1.0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>1.6</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>2.9</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.0</td> <td>1.9</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>4.7</td> <td>1.2</td> <td>2.2</td> <td>1.5</td> <td>3.4</td> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>6.7</td> <td>1.8</td> <td>3.4</td> <td>2.1</td> <td>5.3</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>9.1</td> <td>2.6</td> <td>4.8</td> <td>2.9</td> <td>7.6</td> <td>2.9</td> </tr> <tr> <td>Radius</td> <td>0</td> <td>150</td> <td>200</td> <td>0</td> <td>200</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Zeta</td> <td></td> <td>0.15</td> <td>0.27</td> <td></td> <td>1.33</td> <td>0.51</td> </tr> </tbody> </table>	Qv (Volume) [m <sup>3</sup> /h]	UAE 50X100/35 ΔP (Drukverlies / perte de pression) [Pa]			UAE 60X130/55 ΔP (Drukverlies / perte de pression) [Pa]			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	20	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	30	2.9	1.0	1.2	1.0	1.9	1.0	40	4.7	1.2	2.2	1.5	3.4	1.3	50	6.7	1.8	3.4	2.1	5.3	2.0	60	9.1	2.6	4.8	2.9	7.6	2.9	Radius	0	150	200	0	200	400	Zeta		0.15	0.27		1.33	0.51
Qv (Volume) [m <sup>3</sup> /h]	UAE 50X100/35 ΔP (Drukverlies / perte de pression) [Pa]			UAE 60X130/55 ΔP (Drukverlies / perte de pression) [Pa]																																																																		
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																
20	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																
30	2.9	1.0	1.2	1.0	1.9	1.0																																																																
40	4.7	1.2	2.2	1.5	3.4	1.3																																																																
50	6.7	1.8	3.4	2.1	5.3	2.0																																																																
60	9.1	2.6	4.8	2.9	7.6	2.9																																																																
Radius	0	150	200	0	200	400																																																																
Zeta		0.15	0.27		1.33	0.51																																																																

<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>UAE 50X100/35</th> <th>UAE 60X130/55</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>r1</td> <td>r1&gt;200mm</td> <td>r1&gt;400mm</td> </tr> <tr> <td>r2</td> <td>r2&gt;150mm</td> <td>r2&gt;200mm</td> </tr> </tbody> </table>		UAE 50X100/35	UAE 60X130/55	r1	r1>200mm	r1>400mm	r2	r2>150mm	r2>200mm		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Debiten</th> <th colspan="2">Débits</th> </tr> <tr> <th colspan="2">UAE 50X100/35</th> <th colspan="2">UAE 60X130/55</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </tbody> </table>	Debiten		Débits		UAE 50X100/35		UAE 60X130/55			
	UAE 50X100/35	UAE 60X130/55																			
r1	r1>200mm	r1>400mm																			
r2	r2>150mm	r2>200mm																			
Debiten		Débits																			
UAE 50X100/35		UAE 60X130/55																			

# Datasheet

Air Excellent luchtverdeelstelsysteem Semi-Circular  
 Système de distribution d'air Air Excellent Semi-Circular



<b>Adapters universele luchtverdeelkast UDB-CON</b>		<b>Adaptateurs pour caisson de répartition universel UDB-CON</b>	
Technische gegevens	Overgang van universele luchtverdeelkast naar AESC PP Anti-statisch en anti-bacterieel	Caractéristiques techniques	Raccordement du caisson de répartition vers AESC PP Antistatique à propriétés antibactériennes

<b>Adapter universele luchtverdeelkast UDB naar UAE 50X100/35</b>	<b>Adaptateur pour caisson de répartition universel UDB vers UAE 50X100/35</b>

<b>Adapter universele luchtverdeelkast UDB naar UAE 60X130/55</b>	<b>Adaptateur pour caisson de répartition universel UDB vers UAE 60X130/55</b>

<b>Afdekkap UDB-DD</b>	<b>Bouchon UDB-DD</b>

# Datasheet

## Air Excellent luchtverdeelstelsysteem Semi-Circular Système de distribution d'air Air Excellent Semi-Circular



Horizontale & verticale bochten UAE-BDH90 & UAE-BDV90		Coudes horizontaux & verticaux UAE-BDH90 & UAE-BDV90	
Technische gegevens	Toepassing in wanden, vloeren en plafonds PP Anti-statisch en anti-bacterieel	Caractéristiques techniques	Application dans des murs, sols et plafonds PP Antistatique à propriétés antibactériennes

UAE 50X100/35		UAE 60X130/55	

UAE 50X100/35			UAE 60X130/55			Debiten		Débits	
Bocht horizontaal Coude horizontale		Bocht verticaal Coude verticale	Bocht horizontaal Coude horizontale		Bocht verticaal Coude verticale	UAE 50X100/35		UAE 60X130/55	
Zeta [-]	0.23	0.55	Zeta [-]	0.75	0.68				
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]				
10	1.0	1.0	10	1.0	1.0				
20	1.0	1.1	20	1.0	1.0				
30	1.0	2.5	30	1.1	1.0				
40	1.8	4.4	40	1.9	1.7				
50	2.9	6.9	50	3.0	2.7				
60	4.1	9.9	60	4.3	3.9				

Koppelstuk flex-flex UAE-MDM + koppelingsdichting UAE-CR		Raccord flex-flex UAE-MDM + joint de raccordement UAE-CR	
Technische gegevens	Voor het koppelen van flexibele kanalen Eenvoudige montage d.m.v. afdichtingsringen PP Anti-statische en anti-bacterieel Flexibele dichting in PP en TPE: zorgt voor een mechanische verbinding tussen het kanaal	Caractéristiques techniques	Pour raccordement des conduits flexibles Montage simple avec les joints de raccordement PP Antistatique à propriétés antibactériennes Joint de raccordement flexible en PP et TPE : pour une étanchéité parfaite entre toute connexion

UAE 50X100/35		UAE 60X130/55	

# Datasheet

Air Excellent luchtverdeelsysteem Semi-Circular  
 Système de distribution d'air Air Excellent Semi-Circular



Ventiladapters UAE-VA		Té pour bouche 125mm UAE-VA	
Technische gegevens	Voor luchttoevoer en luchtafvoer Eenvoudig in te korten PP Anti-statisch en anti-bacterieel	Caractéristiques techniques	Pour extraction et pulsion Facile à raccourcir PP Antistatique à propriétés antibactériennes

Ventiladaptor 125mm - UAE 50X100/35		Té pour bouche 125mm - UAE 60X130/55	

	UAE 50X100/35				UAE 60X130/55				UAE 50X100/35	UAE 60X130/55
	Luchttoevoer Pulsion		Luchtafvoer Extraction		Luchttoevoer Pulsion		Luchtafvoer Extraction			
Zeta [-]	1.59	1.81	1.98	3.03	0.85	0.59	1.28	1.64		
Aansluitingen Raccordements	1	2	1	2	1	2	1	2		
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.0	1.1	1.3	1.0	1.5	1.0	1.1	1.0		
30	1.0	2.5	2.8	1.1	3.4	1.0	3.5	1.0		
40	1.8	4.4	5.0	1.9	6.1	1.3	7.7	1.5		
50	2.9	6.9	7.8	3.0	9.7	2.0	13.7	2.8		
60	4.1	9.9	11.3	4.3	14.1	2.8	21.6	4.7		

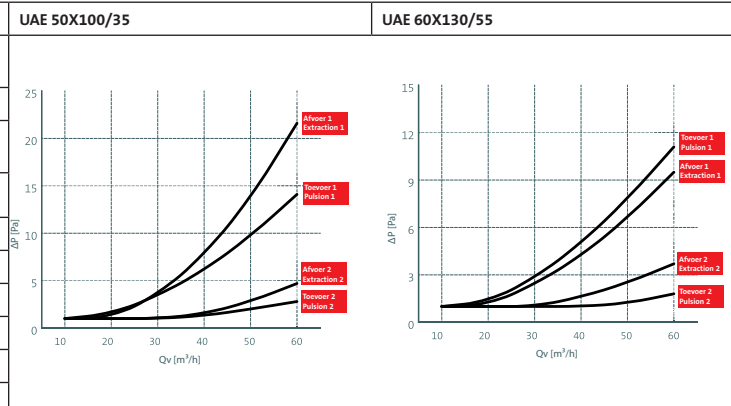
Ventiladaptor 125mm - 180° - UAE 50X100/35		Té pour bouche 125mm - 180° - UAE 60X130/55	

# Datasheet

Air Excellent luchtverdeelstelsysteem Semi-Circular  
 Système de distribution d'air Air Excellent Semi-Circular



	UAE 50X100/35				UAE 60X130/55				UAE 50X100/35	UAE 60X130/55
	Luchttoevoer Pulsion		Luchtafvoer Extraction		Luchttoevoer Pulsion		Luchtafvoer Extraction			
Zeta [-]	0.85	0.59	1.28	1.64	1.97	1.25	1.66	2.57		
Aansluitingen Raccordements	1	2	1	2	1	2	1	2		
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.5	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	1.1	1.0		
30	3.4	1.0	3.5	1.0	2.8	1.0	2.4	1.0		
40	6.1	1.3	7.7	1.5	5.0	1.0	4.2	1.6		
50	9.7	2.0	13.7	2.8	7.8	1.2	6.6	2.5		
60	14.1	2.8	21.6	4.7	11.1	1.8	9.5	3.7		


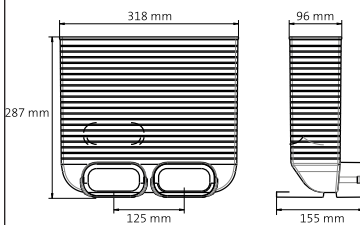

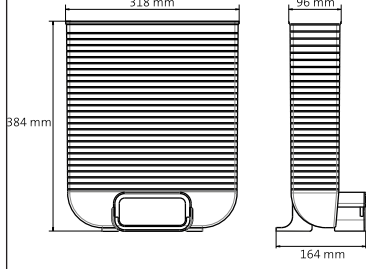


# Datasheet

## Air Excellent luchtverdeelsysteem Semi-Circular Système de distribution d'air Air Excellent Semi-Circular

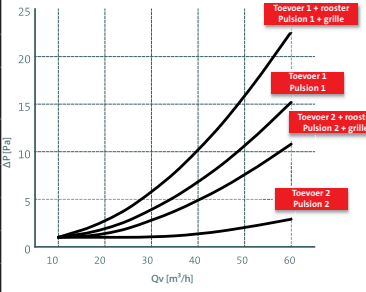
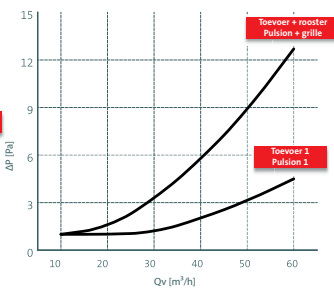


Roosteradapter UAE-FGA		Té pour grille UAE-FGA	
Technische gegevens	Voor luchttoevoer Eenvoudig in te korten PP Anti-statische en anti-bacterieel	Caractéristiques techniques	Pour pulsion Facile à raccourcir PP Antistatique à propriétés antibactériennes

UAE 50X100/35	UAE 60X130/55
 	 

	UAE 50X100/35				UAE 60X130/55	
	Luchttoevoer adapter enkel		Luchttoevoer adapter + rooster		Luchttoevoer adapter enkel	Luchttoevoer adapter + rooster
	Pulsion Té simple		Pulsion Té + grille		Pulsion Té simple	Pulsion Té + grille
Zeta [-]	0.84	0.64	1.25	2.39	0.78	2.23
Aansluitingen Raccordements	1	2	1	2	1	1
Qv [m³/h]	$\Delta P$ [Pa]				$\Delta P$ [Pa]	
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.7	1.0	2.5	1.2	1.0	1.4
30	3.8	1.0	5.6	2.7	1.1	3.2
40	6.7	1.3	10.0	4.8	2.0	5.7
50	10.5	2.0	15.7	7.5	3.1	8.8
60	15.2	2.9	22.6	10.8	4.5	12.7

UAE 50X100/35	UAE 60X130/55
	

Vloerrooster UAE-FG		Grille de soufflage UAE-FG	
Technische gegevens	In combinatie met roosteradapter Inox blank of inox wit gelakt debiet: maximum aan te raden: 70m³/h	Caractéristiques techniques	En combinaison avec té pour grille inox naturel ou inox lacqué blanc débit: maximum conseillé: 70m³/h

UAE 50X100/35	UAE 60X130/55
