Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Rundschlauch

Einleitung

- Das Luftverteilsystem Air Excellent ist die optimale Verbindung vom Verteilerkasten zu den einzelnen Räumen.
- Die runden Leitungen sind leicht zu installieren. Aufgrund der Formgebung und der glatten Innenschicht ist das System drucktechnisch optimal.
- Alle erforderlichen Zubehöre zur Erstellung einer kompletten Luftverteilung sind systemzugehörig.
- Alle Air Excellent Luftleitungen können mit einem universellen Verteilerkasten kombiniert werden.



Eigenschaften

- Geringes Gewicht
- Einfache und schnelle Installation
- Stabile, wellige Außenschicht sorgt für Stabilität bei gleichbleibender Flexibilität
- Glatte Innenschicht vermindert Druckverluste und schützt vor Verschmutzung
- Antistatische und antimikrobiell wirksame Ausstattung
- Für Neubau und Renovierung geeignet
- Komplettes Zubehör erhältlich
- Air Excellent-Systeme sind untereinander größenunabhängig kombinierbar



AE23C Verteilerkasten-Adapter

Abmessungen AE23C

Außendurchmesser (mm)	63
Innendurchmesser (mm)	52
freie Querschnittsfläche (m^2)	0.00212

Zusätzliche Informationen

Gewicht pro m (kg)	0.25
Gewicht pro Rolle | 50 m (kg)	12.62
Länge der Rolle (m)	50

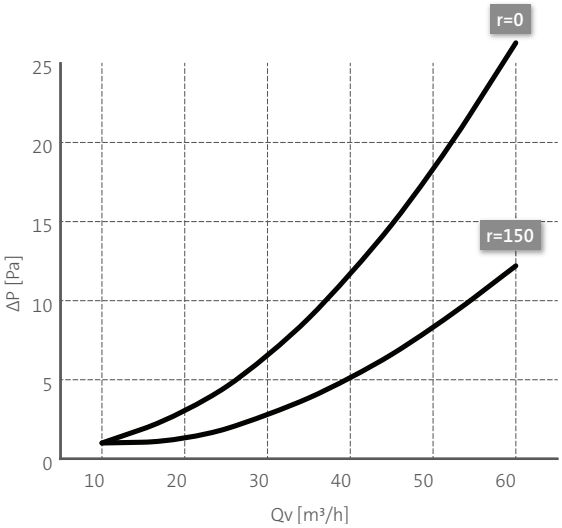
Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Rundschlauch

Technische Daten

	1x AE23C	2x AE23C
Qv (Volumenstrom) [m³/h]	V (Luftgeschwindigkeit) [m/s]	
10	1.3	0.7
20	2.6	1.3
30	3.9	2.0
40	5.2	2.6
50	6.5	3.3
60	7.8	3.9



AE23C		
Qv (Volumenstrom) [m³/h]	ΔP (Druckverluste) [Pa]	
10	1.0	1.0
20	2.8	1.1
30	6.3	2.7
40	11.5	5.0
50	18.1	8.2
60	26.3	12.2
Radius [mm]	0	150
Zeta		0.32

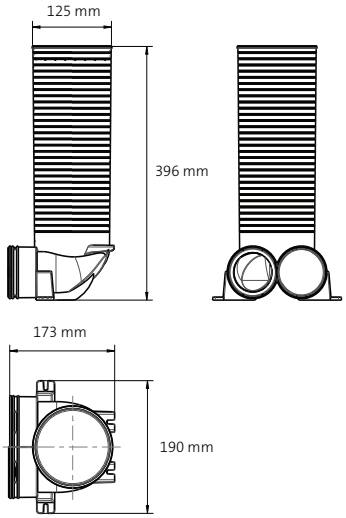


Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Rundschlauch

Eigenschaften

- Nutzbar für Zu- und Abluft
- Installation in Decke oder Wand
- Für Rundkanäle AE23C (DN63/52 mm)
- Einfach kürzbar
- Antimikrobielle und antistatische Ausrüstung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil

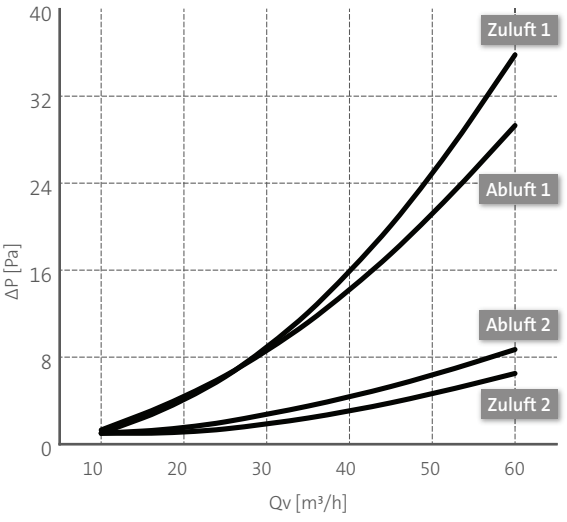




AE23C 90° Ventilanschluss

Der Ventilanschluss wurde für den Einsatz in Decken oder in Wänden entwickelt. Die Länge ist so ausgelegt, dass in den meisten Fällen die Decke oder die Wand ohne zusätzliche Verlängerung direkt durchfahren werden kann. Eine Kürzung kann mit Standard-Werkzeug vorgenommen werden, ohne Beeinflussung des Anschlusses der Ventile (Zu- oder Abluft). Zur Verbindung der Luftleitung sind zwei Anschlüsse vorgesehen.
Lieferumfang: Ventiladapter mit Staubschutzkappe DN125 und Verschlusskappe Luftleitungsanschluß.

	Zuluft		Abluft	
Zeta [-]	1.01	0.74	0.91	0.95
Luftweg	1	2	1	2
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]
10	1.0	1.0	1.3	1.0
20	3.8	1.0	4.2	1.4
30	8.6	1.8	8.4	2.7
40	15.6	3.0	14.0	4.3
50	24.6	4.6	21.0	6.3
60	35.8	6.5	29.3	8.7

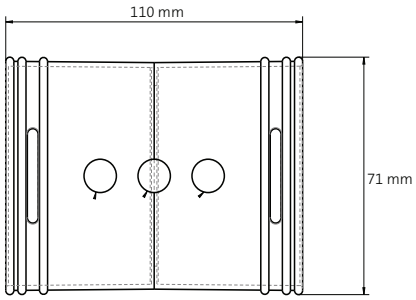


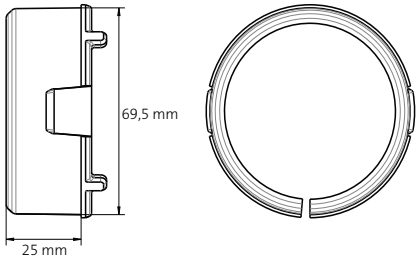
Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Rundschlauch

Eigenschaften

- Zur Verbindung zweier Luftleitungen
- Verlegung in Wand und Decke
- Für Rundkanäle AE23C (DN63/52 mm)
- Einfache Montage mit Hilfe von Clickring und Dichtung
- Antistatische und antimikrobiell wirksame Ausstattung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil







Dichtung + Clickring

Der Clickring und die Dichtung werden für jede Verbindung der Luftleitung mit anderen Komponenten benötigt und sichern eine form- und kraftschlüssige, dichte Verbindung.



Fixierungsschellen

Die Fixierungsschelle dient zur stabilen und montagefreundlichen Positionierung der Luftleitung. Sie wird mit einem maximalen Abstand von 2 Meter angebracht und kann seitlich mit anderen Fixierschellen kombiniert werden.



Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Rundschlauch

Air Excellent

AE34C Rundkanäle (DN75/63 mm)

Einleitung

- Das Luftverteilsystem Air Excellent ist die optimale Verbindung vom Verteilerkasten zu den einzelnen Räumen.
- Die runden Leitungen sind leicht zu installieren. Aufgrund der Formgebung und der glatten Innenschicht ist das System drucktechnisch optimal.
- Alle erforderlichen Zubehöre zur Erstellung einer kompletten Luftverteilung sind systemzugehörig.
- Alle Air Excellent Luftleitungen können mit einem universellen Verteilerkasten kombiniert werden.



Eigenschaften

- Geringes Gewicht
- Einfache und schnelle Installation
- Stabile, wellige Außenschicht sorgt für Stabilität bei gleichbleibender Flexibilität
- Glatte Innenschicht vermindert Druckverluste und schützt vor Verschmutzung
- Antistatische und antimikrobiell wirksame Ausstattung
- Für Neubau und Renovierung geeignet
- Komplettes Zubehör erhältlich
- Air Excellent-Systeme sind untereinander größenunabhängig kombinierbar

Abmessungen AE34C

Außendurchmesser (mm)	75
Innendurchmesser (mm)	63
freie Querschnittsfläche (m^2)	0.00312

Zusätzliche Informationen

Gewicht pro m (kg)	0.33
Gewicht pro Rolle | 50 m (kg)	16.99
Länge der Rolle (m)	50

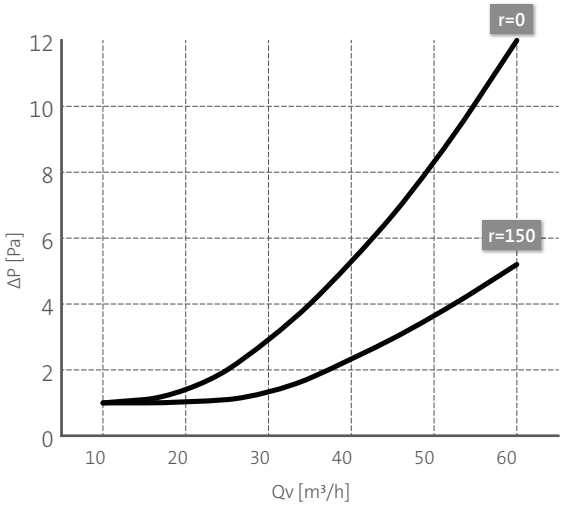
Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Rundschlauch

Technische Daten

	1 x AE34C	2 x AE34C
Qv (Volumenstrom) [m³/h]	V (Luftgeschwindigkeit) [m/s]	
10	0.9	0.4
20	1.8	0.9
30	2.7	1.3
40	3.6	1.8
50	4.5	2.2
60	5.3	2.7



AE34C		
Qv (Volumenstrom) [m³/h]	ΔP (Druckverluste) [Pa]	
10	1.0	1.0
20	1.2	1.0
30	2.8	1.2
40	5.2	2.3
50	8.2	3.6
60	12.0	5.2
Radius [mm]	0	150
Zeta		0.32



Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Rundschlauch

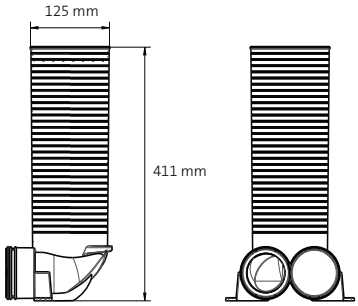
Air Excellent

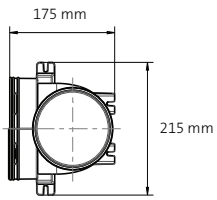
AE34C Ventilanschluss

Eigenschaften

- Nutzbar für Zu- und Abluft
- Installation in Decke oder Wand
- Für Rundkanäle AE34C (DN75/63 mm)
- Einfach kürzbar
- Antimikrobielle und antistatische Ausrüstung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil



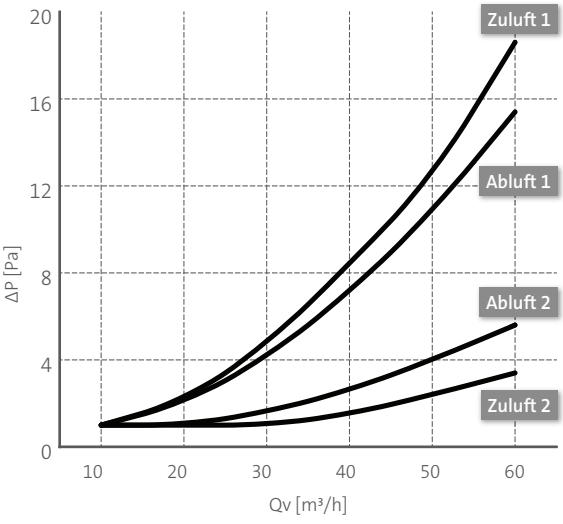




AE34C 90° Ventilanschluss

Der Ventilanschluss wurde für den Einsatz in Decken oder in Wänden entwickelt. Die Länge ist so ausgelegt, dass in den meisten Fällen die Decke oder die Wand ohne zusätzliche Verlängerung direkt durchfahren werden kann. Eine Kürzung kann mit Standard-Werkzeug vorgenommen werden, ohne Beeinflussung des Anschlusses der Ventile (Zu- oder Abluft). Zur Verbindung der Luftleitung sind zwei Anschlüsse vorgesehen.
Lieferumfang: Ventiladapter mit Staubschutzkappe DN125 und Verschlusskappe Luftleitungsanschluß.

	Zuluft		Abluft	
Zeta [-]	1.15	0.77	0.97	1.34
Luftweg	1	2	1	2
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]
10	1.0	1.0	1.0	1.0
20	2.1	1.0	2.0	1.0
30	4.7	1.0	4.1	1.6
40	8.4	1.5	7.1	2.6
50	12.4	2.4	10.8	4.0
60	18.6	3.4	15.4	5.6



Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Rundschlauch

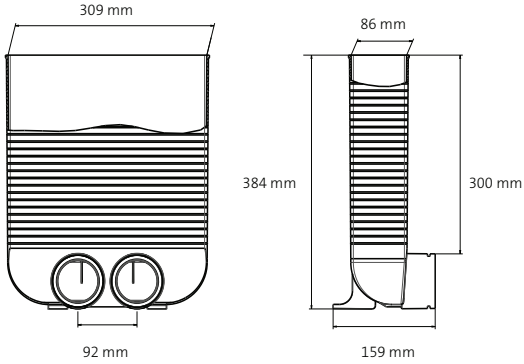
Eigenschaften

- Nutzbar für Zuluft
- Installation in der Wand, im Fußboden
- Für Rundkanäle AE34C (DN75/63 mm)
- Einfach kürzbar
- Antimikrobielle und antistatische Ausrüstung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil



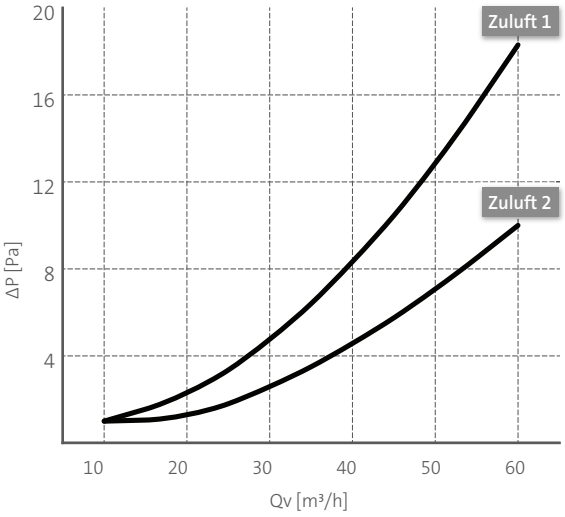
AE34C Wand- und Bodenauslass

Der Wand- und Bodenauslass wurde als Zuluftbauteil entwickelt und wird typischerweise im Boden oder in der Wand verwendet. Lieferumfang: Bodenauslass mit Staubschutzkappe.





	Zuluft	
Zeta [-]	1.13	2.47
Luftweg	1	2
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]
10	1.0	1.0
20	2.1	1.1
30	4.6	2.5
40	8.2	4.5
50	12.7	7.0
60	18.3	10.0



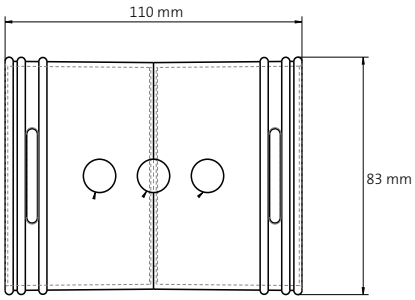
Air Excellent

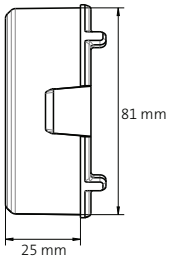
AE34C Kupplung und Dichtungen

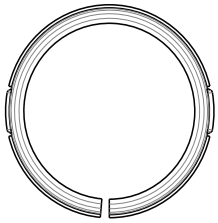
Eigenschaften

- Zur Verbindung zweier Luftleitungen
- Verlegung in Wand und Decke
- Für Rundkanäle AE34C (DN75/63 mm)
- Einfache Montage mit Hilfe von Clickring und Dichtung
- Antistatische und antimikrobiell wirksame Ausstattung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil









Dichtung + Clickring

Der Clickring und die Dichtung werden für jede Verbindung der Luftleitung mit anderen Komponenten benötigt und sichern eine form- und kraftschlüssige, dichte Verbindung.



Fixierungsschellen

Die Fixierungsschelle dient zur stabilen und montagefreundlichen Positionierung der Luftleitung. Sie wird mit einem maximalen Abstand von 2 Meter angebracht und kann seitlich mit anderen Fixierschellen kombiniert werden.



Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Flachschlauch 50/100

Einleitung

- Das Luftverteilsystem Air Excellent ist die optimale Verbindung vom Verteilerkasten zu den einzelnen Räumen.
- Die Flachkanäle sind leicht zu installieren. Aufgrund der Formgebung und der glatten Innenschicht ist das System drucktechnisch optimal.
- Alle erforderlichen Zubehöre zur Erstellung einer kompletten Luftverteilung sind systemzugehörig.
- Alle Air Excellent Luftleitungen können mit einem universellen Verteilerkasten kombiniert werden.



Eigenschaften

- Geringes Gewicht
- Einfache und schnelle Installation
- Stabile, wellige Außenschicht sorgt für Stabilität bei gleichbleibender Flexibilität
- Glatte Innenschicht vermindert Druckverluste und schützt vor Verschmutzung
- Antistatische und antimikrobiell wirksame Ausstattung
- Für Neubau und Renovierung geeignet
- Komplettes Zubehör erhältlich
- Adaptierbar mit anderen Air Excellent Systemen



AE35SC Verteilerkasten-Adapter

Abmessungen AE35SC

Breite (mm)	102
Höhe (mm)	50
freie Querschnittsfläche (m^2)	0.00304

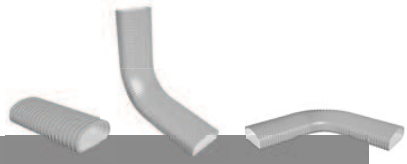
Zusätzliche Informationen

Gewicht pro m (kg)	0.33
Gewicht pro Rolle | 30 m (kg)	9.80
Länge der Rolle (m)	20/30

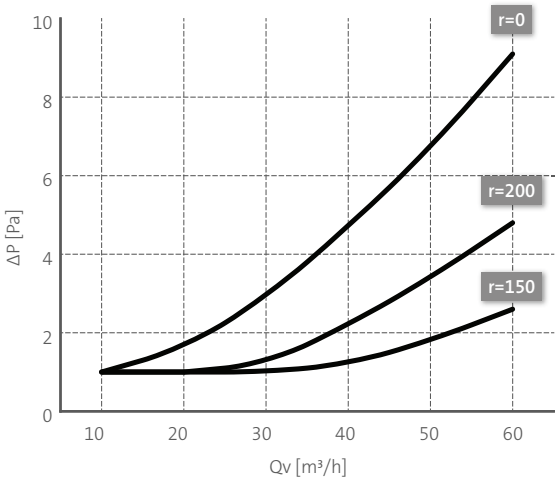
Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Flachschlauch 50/100

Technische Daten

	1x AE35SC	2x AE35SC
Qv (Volumenstrom) [m³/h]	V (Luftgeschwindigkeit) [m/s]	
10	0.9	0.5
20	1.8	0.9
30	2.7	1.4
40	3.6	1.8
50	4.6	2.3
60	5.5	2.7



AE35SC			
Qv (Volumenstrom) [m³/h]	ΔP (Druckverluste) [Pa]		
10	1.0	1.0	1.0
20	1.6	1.0	1.0
30	2.9	1.0	1.2
40	4.7	1.2	2.2
50	6.7	1.8	3.4
60	9.1	2.6	4.8
Radius [mm]	0	150	200
Zeta		0.15	0.27

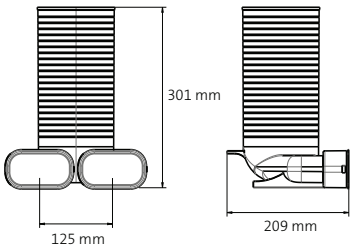


Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Flachschlauch 50/100

Eigenschaften

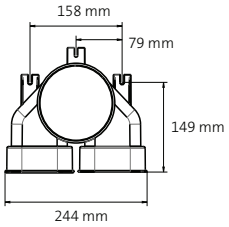
- Nutzbar für Zu- und Abluft
- Installation in Decke oder Wand
- Für Flachkanäle AE35SC (50 x 102 mm)
- Einfach kürzbar
- Antimikrobielle und antistatische Ausrüstung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil



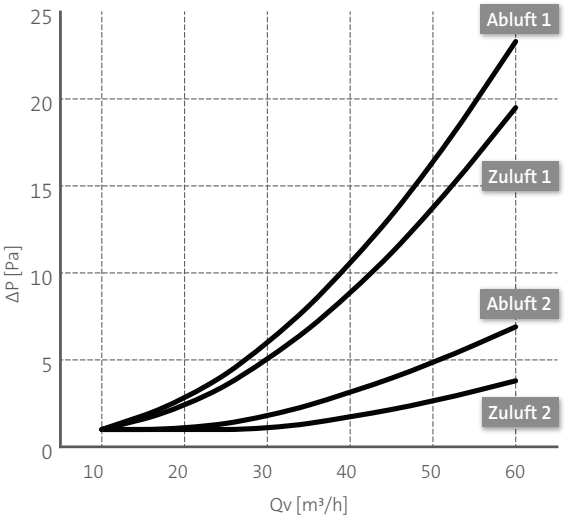


AE35SC 90° Ventilanschluss

Der Ventilanschluss wurde für den Einsatz in Decken oder in Wänden entwickelt. Die Länge ist so ausgelegt, dass in den meisten Fällen die Decke oder die Wand ohne zusätzliche Verlängerung direkt durchfahren werden kann. Eine Kürzung kann mit Standard-Werkzeug vorgenommen werden, ohne Beeinflussung des Anschlusses der Ventile (Zu- oder Abluft). Zur Verbindung der Luftleitung sind zwei Anschlüsse vorgesehen.
Lieferumfang: Ventiladapter mit Staubschutzkappe DN125 und Verschlusskappe Luftleitungsanschluß.



	Zuluft		Abluft	
Zeta [-]	1.08	0.84	1.29	1.52
Luftweg	1	2	1	2
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]
10	1.0	1.0	1.0	1.0
20	2.2	1.0	2.6	1.0
30	4.9	1.0	5.8	1.7
40	8.7	1.7	10.4	3.1
50	13.6	2.6	16.2	4.8
60	19.5	3.8	23.3	6.9



Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Flachschlauch 50/100

Air Excellent

AE35SC Wand- und Bodenauslass

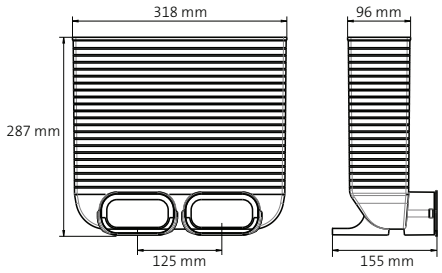
Eigenschaften

- Nutzbar für Zuluft
- Installation in der Wand, im Fußboden
- Für Flachkanäle AE35SC (50 x 102 mm)
- Einfach kürzbar
- Antimikrobielle und antistatische Ausrüstung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil



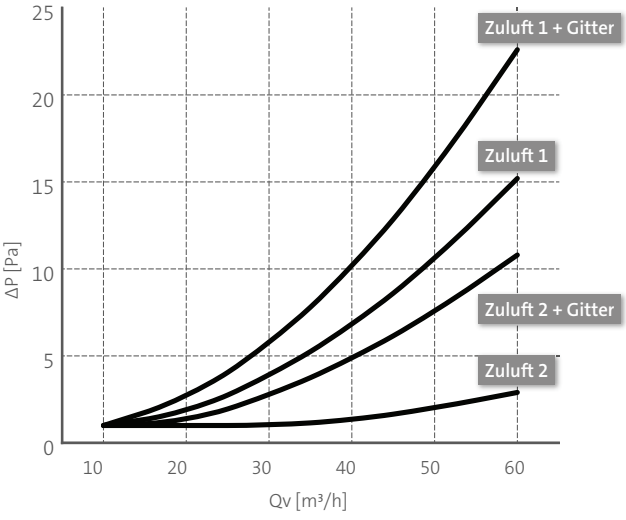
AE35SC Wand- und Bodenauslass

Der Wand- und Bodenauslass wurde als Zuluftbauteil entwickelt und wird typischerweise im Boden oder in der Wand verwendet. Lieferumfang: Bodenauslass mit Staubschutzkappe.





	Zuluft			
Zeta [-]	0.84	0.64	1.25	2.39
Luftweg	1	2	1	2
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]
10	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.7	1.0	2.5	1.2
30	3.8	1.0	5.6	2.7
40	6.7	1.3	10.0	4.8
50	10.5	2.0	15.7	7.5
60	15.2	2.9	22.6	10.8



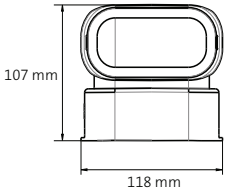
Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Flachschlauch 50/100

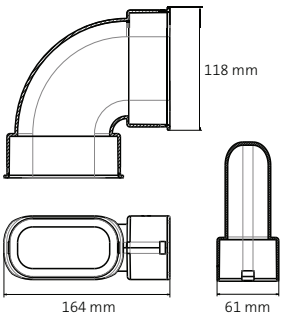
Eigenschaften

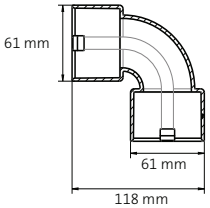
- Für kurze, scharfe Umlenkungen
- Installation in der Wand, in der Decke, im Fußboden
- Für AE35SC (50 x 102 mm)
- Antimikrobielle und antistatische Ausrüstung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil











AE35SC 90° Bogen horizontal

Der horizontale Bogen wurde als enge Umlenkung mit geringem Luftwiderstand entwickelt. Die Luftleitungen sind geeignet für Umlenkungen mit größeren Radien, der Bogen kommt zum Einsatz, wenn enge Umlenkungen erforderlich sind.

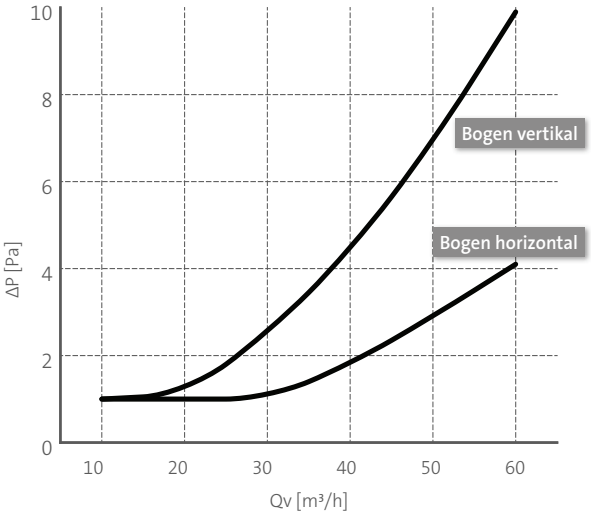
AE35SC 90° Bogen vertikal

Der vertikale Bogen wurde als enge Umlenkung mit geringem Luftwiderstand entwickelt. Für die Richtungsänderung von horizontaler zu vertikaler Verlegung ist der Bogen optimal geeignet.





	Bogen horizontal	Bogen vertikal
Zeta [-]	0.23	0.55
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]
10	1.0	1.0
20	1.0	1.1
30	1.0	2.5
40	1.8	4.4
50	2.9	6.9
60	4.1	9.9



Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Flachschlauch 50/100

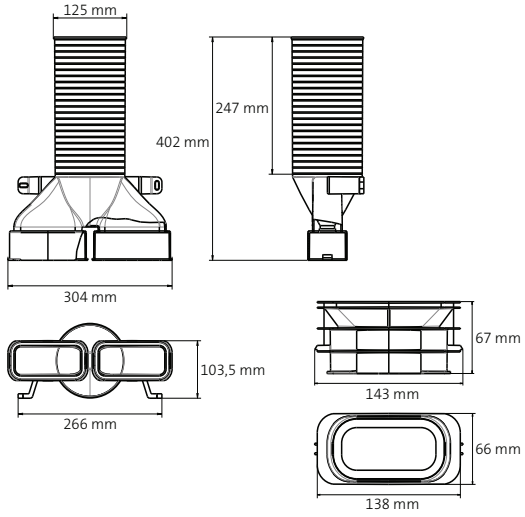
Air Excellent

AE35SC Ventilanschluss

Eigenschaften

- Nutzbar für Zu- und Abluft
- Installation in Decke oder Wand
- Für Flachkanäle AE35SC (50 x 102 mm)
- Einfach kürzbar
- Antimikrobielle und antistatische Ausrüstung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil

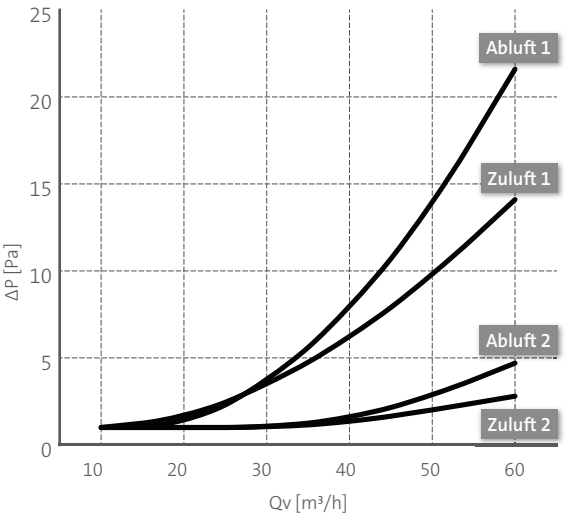




AE35SC 180° Ventilanschluss

Der Ventilanschluss wurde für den Einsatz in Decken oder in Wänden entwickelt. Die Länge ist so ausgelegt, dass in den meisten Fällen die Decke oder die Wand ohne zusätzliche Verlängerung direkt durchfahren werden kann. Eine Kürzung kann mit Standard-Werkzeug vorgenommen werden, ohne Beeinflussung des Anschlusses der Ventile (Zu- oder Abluft). Zur Verbindung der Luftleitung sind zwei Anschlüsse vorgesehen.
Lieferumfang: Ventiladapter mit Staubschutzkappe DN125 und Verschlusskappe Luftleitungsanschluß.

	Zuluft		Abluft	
Zeta [-]	0.85	0.59	1.28	1.64
Luftweg	1	2	1	2
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]
10	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.5	1.0	1.1	1.0
30	3.4	1.0	3.5	1.0
40	6.1	1.3	7.7	1.5
50	9.7	2.0	13.7	2.8
60	14.1	2.8	21.6	4.7



Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Flachschlauch 50/100

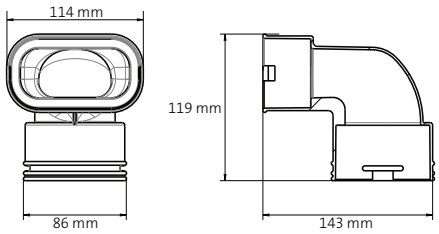
Eigenschaften

- Für den Luftleitungswechsel von Rund- zu Flachkanälen
- Für Flachkanäle AE35SC (50 x 102 mm)
  und Rundkanäle AE34C (DN75/63 mm)
- Installation in der Wand, in der Decke, im Fußboden
- Antistatische und antimikrobiell wirksame Ausstattung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil

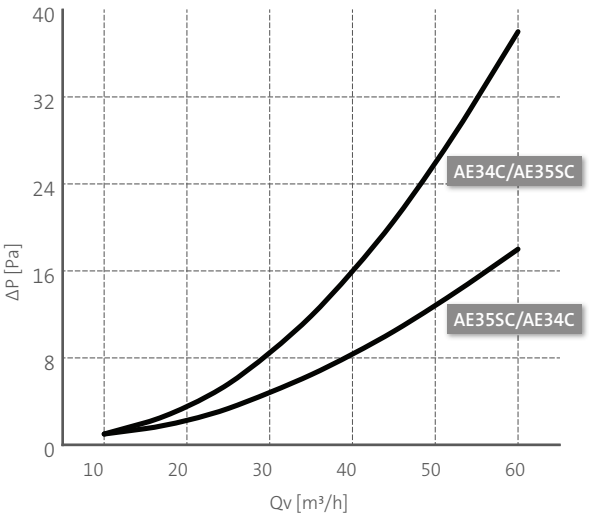


Der Übergangsbogen

Für den Luftleitungswechsel von Rund- zu Flachkanälen wird der Übergangsbogen verwendet. Er erlaubt eine scharfe Umlenkung bei geringen Druckverlusten.



	AE34C → AE35SC	AE35SC → AE34C
Zeta [-]	2.38	1.14
Luftweg	1	1
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]
10	1.0	1.0
20	3.1	2.0
30	8.1	4.7
40	15.6	8.2
50	25.6	12.7
60	38.0	18.0



Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Flachschlauch 50/100

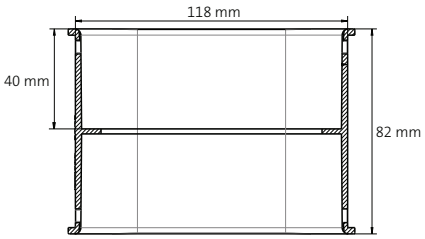
Air Excellent

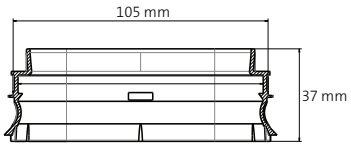
AE35SC Kupplung und Dichtungen

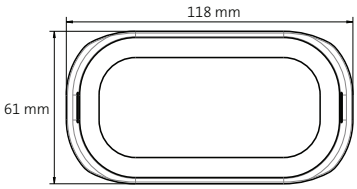
Eigenschaften

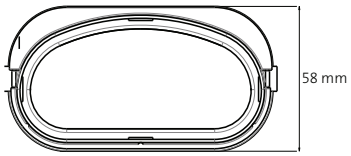
- Zur Verbindung zweier Luftleitungen
- Verlegung in Wand und Decke
- Für Flachkanal AE35SC (50 x 102 mm)
- Einfache, werkzeugfreie Montage
- Antistatische und antimikrobiell wirksame Ausstattung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil











Verbinder

Der Verbinder für die Flachkanäle ist das meist benötigte Bauteil für das Luftverteilsystem. Er dient zur form- und kraftschlüssigen Verbindung der Luftleitung mit den weiteren Komponenten, z.B. Bögen, Kupplungen oder auch Verteilerbox. Der Einsatz von 2 Werkstoffen an einem Produkt ermöglicht eine einfache Montage und garantiert die Luftdichtheit.



Fixierungsschellen

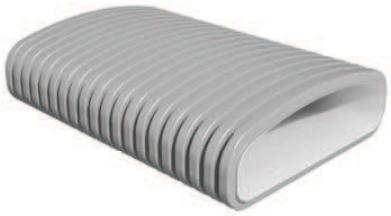
Die Fixierungsschelle dient zur stabilen und montagefreundlichen Positionierung der Luftleitung. Sie wird ´mit einem maximalen Abstand von 2 Meter angebracht und kann seitlich mit anderen Fixierschellen kombiniert werden.



Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Flachschlauch 50/140

Einleitung

- Das Luftverteilsystem Air Excellent ist die optimale Verbindung vom Verteilerkasten zu den einzelnen Räumen.
- Die Flachkanäle sind leicht zu installieren. Aufgrund der Formgebung und der glatten Innenschicht ist das System drucktechnisch optimal.
- Alle erforderlichen Zubehöre zur Erstellung einer kompletten Luftverteilung sind systemzugehörig.
- Alle Air Excellent Luftleitungen können mit einem universellen Verteilerkasten kombiniert werden.



Eigenschaften

- Geringes Gewicht
- Einfache und schnelle Installation
- Stabile, wellige Außenschicht sorgt für Stabilität bei gleichbleibender Flexibilität
- Glatte Innenschicht vermindert Druckverluste und schützt vor Verschmutzung
- Antistatische und antimikrobiell wirksame Ausstattung
- Für Neubau und Renovierung geeignet
- Komplettes Zubehör erhältlich
- Adaptierbar mit anderen Air Excellent Systemen



AE45SC Verteilerkasten-Adapter

Abmessungen AE45SC

Breite (mm)	140
Höhe (mm)	50
freie Querschnittsfläche (m^2)	0.004371

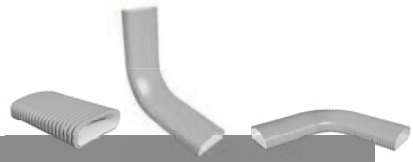
Zusätzliche Informationen

Gewicht pro m (kg)	0.51
Gewicht pro Rolle | 20 m (kg)	10.25
Länge der Rolle (m)	20

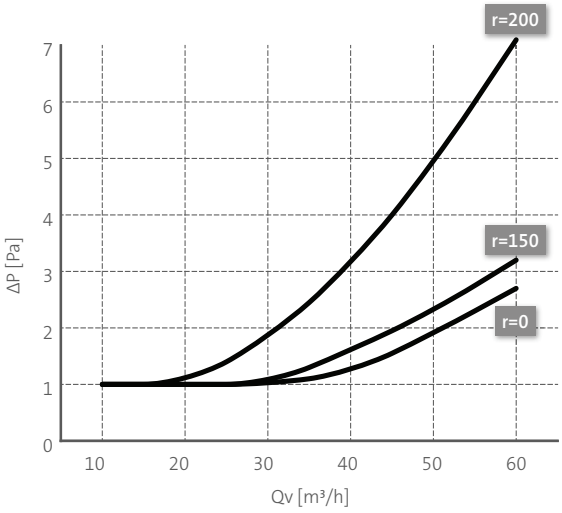
Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Flachschlauch 50/140

Technische Daten

	1x AE45SC	2x AE45SC
Qv (Volumenstrom) [m³/h]	V (Luftgeschwindigkeit) [m/s]	
10	0.6	0.3
20	1.3	0.6
30	1.9	1.0
40	2.5	1.3
50	3.2	1.6
60	3.8	1.9



AE45SC			
Qv (Volumenstrom) [m³/h]	ΔP (Druckverluste) [Pa]		
10	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.8
40	1.6	1.2	3.1
50	2.3	1.9	4.9
60	3.2	2.7	7.1
Radius [mm]	0	150	200
Zeta		0.33	0.86

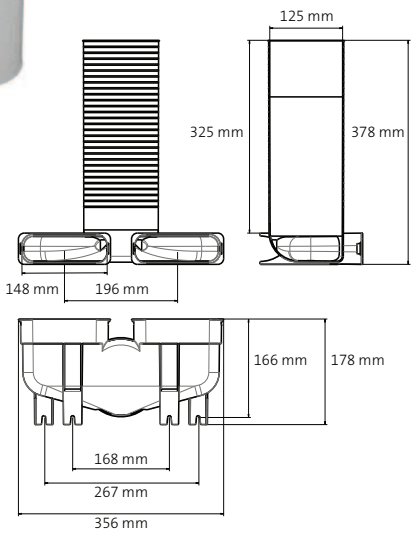


Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Flachschlauch 50/140

Eigenschaften

- Nutzbar für Zu- und Abluft
- Installation in Decke oder Wand
- Für Flachkanäle AE45SC (50 x 140 mm)
- Einfach kürzbar
- Antimikrobielle und antistatische Ausrüstung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil

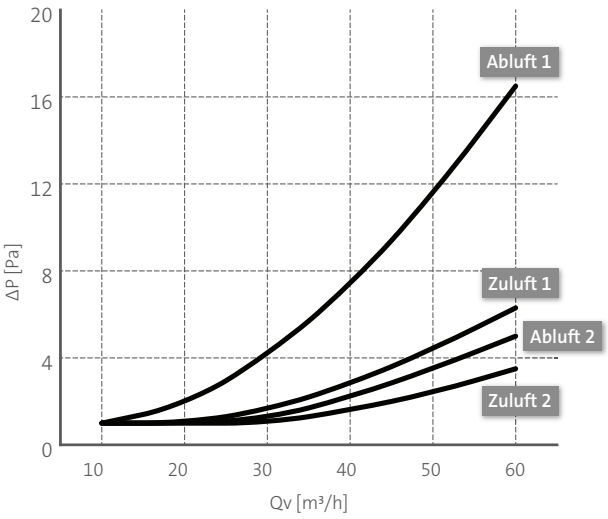




AE45SC 90° Ventilanschluss

Der Ventilanschluss wurde für den Einsatz in Decken oder in Wänden entwickelt. Die Länge ist so ausgelegt, dass in den meisten Fällen die Decke oder die Wand ohne zusätzliche Verlängerung direkt durchfahren werden kann. Eine Kürzung kann mit Standard-Werkzeug vorgenommen werden, ohne Beeinflussung des Anschlusses der Ventile (Zu- oder Abluft). Zur Verbindung der Luftleitung sind zwei Anschlüsse vorgesehen.
Lieferumfang: Ventiladapter mit Staubschutzkappe DN125 und Verschlusskappe Luftleitungsanschluß.

	Zuluft		Abluft	
Zeta [-]	1.77	1.71	2.01	2.42
Luftweg	1	2	1	2
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]
10	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.8	1.0
30	1.6	1.0	4.1	1.2
40	2.8	1.6	7.3	2.2
50	4.4	2.4	11.5	3.5
60	6.3	3.5	16.5	5.0



Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Flachschlauch 50/140

Air Excellent

AE45SC Wand- und Bodenauslass

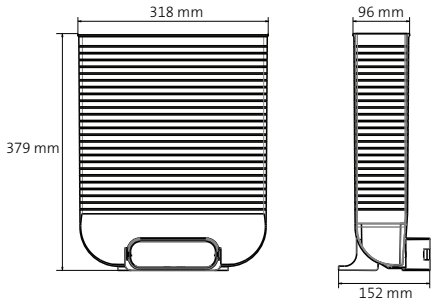
Eigenschaften

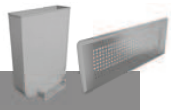
- Nutzbar für Zuluft
- Installation in der Wand, im Fußboden
- Für Flachkanäle AE45SC (50 x 140 mm)
- Einfach kürzbar
- Antimikrobielle und antistatische Ausrüstung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil



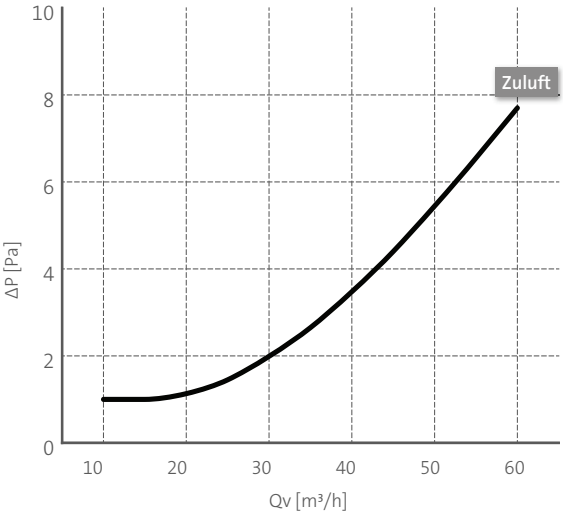
AE45SC Wand- und Bodenauslass

Der Wand- und Bodenauslass wurde als Zuluftbauteil entwickelt und wird typischerweise im Boden oder in der Wand verwendet. Lieferumfang: Bodenauslass mit Staubschutzkappe.





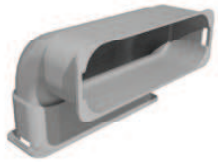
	Zuluft
Zeta [-]	0.94
Luftweg	1
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]
10	1.0
20	1.0
30	1.9
40	3.4
50	5.4
60	7.7



Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Flachschlauch 50/140

Eigenschaften

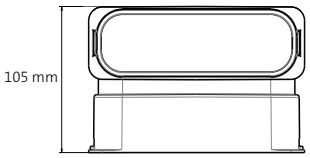
- Für kurze, scharfe Umlenkungen
- Installation in der Wand, in der Decke, im Fußboden
- Für AE45SC (50 x 140 mm)
- Antimikrobielle und antistatische Ausrüstung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil

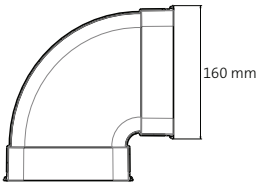




AE45SC 90° Bogen horizontal

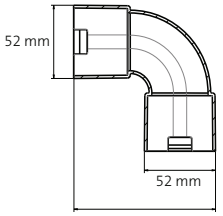
Der horizontale Bogen wurde als enge Umlenkung mit geringem Luftwiderstand entwickelt. Die Luftleitungen sind geeignet für Umlenkungen mit größeren Radien, der Bogen kommt zum Einsatz, wenn enge Umlenkungen erforderlich sind.

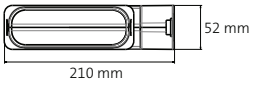




AE45SC 90° Bogen vertikal

Der vertikale Bogen wurde als enge Umlenkung mit geringem Luftwiderstand entwickelt. Für die Richtungsänderung von horizontaler zu vertikaler Verlegung ist der Bogen optimal geeignet.

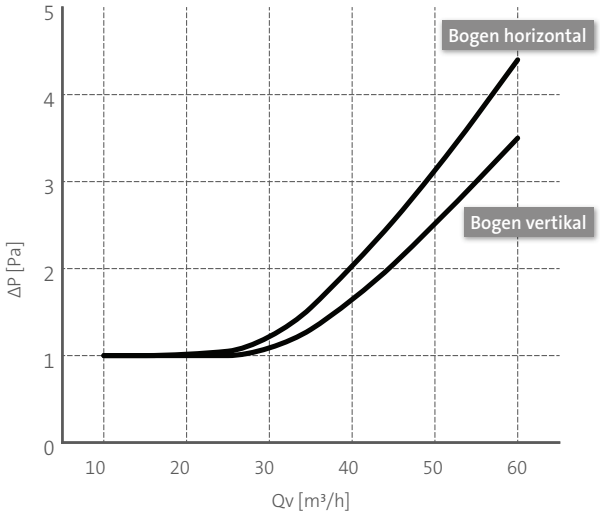








	Bogen horizontal	Bogen vertikal
Zeta [-]	0.54	0.43
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]
10	1.0	1.0
20	1.0	1.0
30	1.1	1.0
40	2.0	1.6
50	3.1	2.5
60	4.4	3.5



Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Flachschlauch 50/140

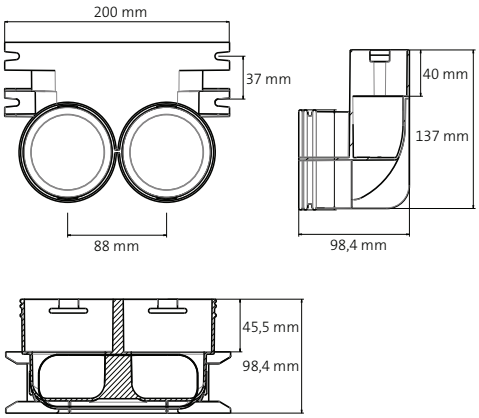
Air Excellent

AE45SC/AE34C Übergangsbogen

Eigenschaften

- Für den Luftleitungswechsel von Rund- zu Flachkanälen
- Für Flachkanäle AE45SC (50 x 140 mm)
  und Rundkanäle AE34C (DN75/63 mm)
- Installation in der Wand, in der Decke, im Fußboden
- Antistatische und antimikrobiell wirksame Ausstattung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil

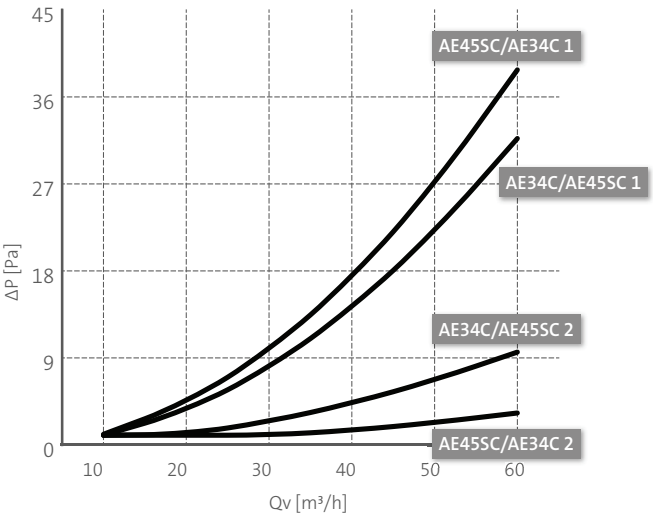




Der Übergangsbogen

Für den Luftleitungswechsel von Rund- zu Flachkanälen wird der Übergangsbogen verwendet. Er erlaubt eine scharfe Umlenkung bei geringen Druckverlusten. Je nach benötigtem Volumenstrom kann einer der zwei Anschlüsse des Rundkanals verschlossen werden, sofern nicht benötigt.

	AE34C → AE45SC		AE45SC → AE34C	
Zeta [-]	1.96	2.38	4.72	0.40
Luftweg	1	2	1	2
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]
10	1.0	1.0	1.1	1.0
20	3.5	1.1	4.3	1.0
30	7.9	2.4	9.7	1.0
40	14.1	4.3	17.2	1.5
50	22.0	6.7	26.9	2.3
60	31.7	9.6	38.8	3.3

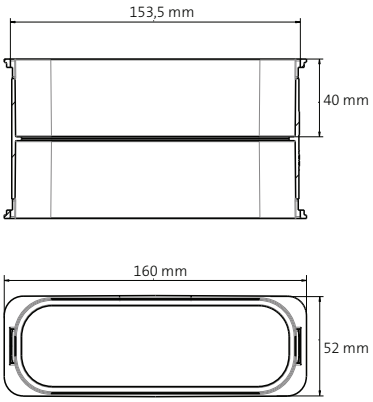


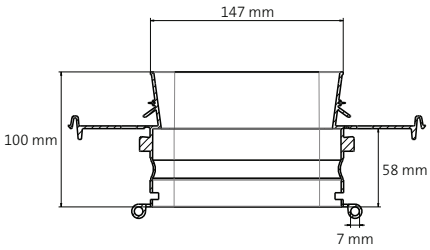
Air Excellent Schlauchsystem
Air Excellent Flachschlauch 50/140

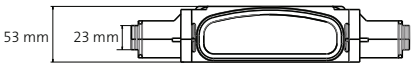
Eigenschaften

- Zur Verbindung zweier Luftleitungen
- Verlegung in Wand und Decke
- Für Flachkanal AE45SC (50 x 140 mm)
- Einfache, werkzeugfreie Montage
- Antistatische und antimikrobiell wirksame Ausstattung
- TÜV SÜD zertifiziertes Systembauteil









Verbinder

Der Verbinder für die Flachkanäle ist das meist benötigte Bauteil für das Luftverteilsystem. Er dient zur form- und kraftschlüssigen Verbindung der Luftleitung mit den weiteren Komponenten, z.B. Bögen, Kupplungen oder auch Verteilerbox. Der Einsatz von 2 Werkstoffen an einem Produkt ermöglicht eine einfache Montage und garantiert die Luftdichtheit. Zusätzlich sind Öffnungen angebracht, die eine Fixierung durch Schrauben ermöglichen.



Fixierungsschellen

Die Fixierungsschelle dient zur stabilen und montagefreundlichen Positionierung der Luftleitung. Sie wird ´mit einem maximalen Abstand von 2 Meter angebracht und kann seitlich mit anderen Fixierschellen kombiniert werden.

