

AIR EXCELLENT

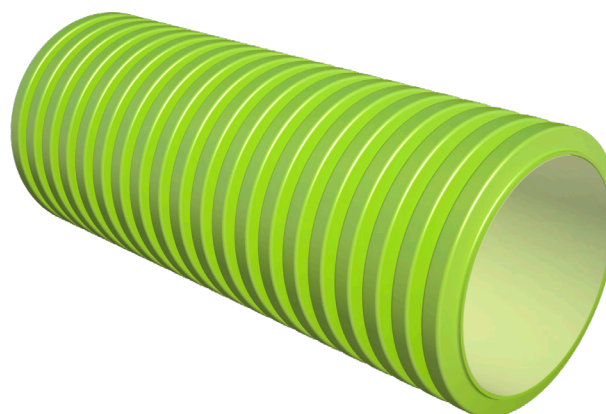
AE48C circular ductwork (DN90/75 mm)

Introduction

- The Air Excellent circular ductwork ensures efficient air distribution between distribution boxes and the various rooms.
- Due to its circular shape, the Air Excellent ductwork can be installed easily and ensures keeping pressure losses to a minimum.
- A complete set of accessories is available to make a complete air distribution system.
- All ductwork dimensions connect to a smart range of PP distribution boxes.
- Airtightness Class D for Air Excellent ductwork, Air Excellent ductwork accessories and the Air Excellent plastic distribution boxes. Tested according to TÜV SÜD Standard TAK 01-2013 (system pressure: +2000 Pa/- 2000 Pa)

Features & benefits

- Lightweight
- Easy and quick to install
- Strong outer surface for damage-free installation
- Smooth inner surface for less pressure drop and a long-term clean system
- Anti-static and anti-bacterial properties
- For all new-build and renovation applications
- Complete set of accessories available
- Made of virgin raw PE materials
- Mix and match with semi-circular ductwork



AE48C distribution box adaptor

Dimensions

| | |
|---------------------------|---------|
| Outside (mm) | 90 |
| Inside (mm) | 75 |
| Surface (m ²) | 0.00442 |

Logistical details

| | |
|-----------------------------|-------|
| Weight per m (kg) | 0.42 |
| Weight per roll 50 m (kg) | 21.32 |
| Quantity per roll (m) | 50 |



AIR EXCELLENT

AE48C circular ductwork (DN90/75 mm)



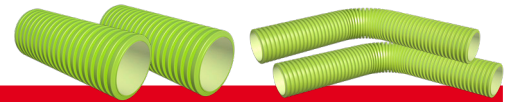
ubblink

Build smart.

Technical details



| AE48C | | | AE48C Radius | |
|-------------|---------|---------|--------------|---------|
| Radius [mm] | 0 | | 150 | |
| Zeta [-] | 0 | | 0,59 | |
| Duct runs | 1 | | 1 | |
| Qv [m³/h] | v [m/s] | Δp [Pa] | v [m/s] | Δp [Pa] |
| 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| 10 | 0,6 | 0,1 | 0,6 | 0,1 |
| 15 | 0,9 | 0,2 | 0,9 | 0,3 |
| 20 | 1,3 | 0,4 | 1,3 | 0,5 |
| 25 | 1,6 | 0,6 | 1,6 | 0,9 |
| 30 | 1,9 | 0,9 | 1,9 | 1,2 |
| 35 | 2,2 | 1,3 | 2,2 | 1,7 |
| 40 | 2,5 | 1,7 | 2,5 | 2,2 |
| 45 | 2,8 | 2,2 | 2,8 | 2,8 |
| 50 | 3,1 | 2,7 | 3,1 | 3,4 |
| 55 | 3,5 | 3,3 | 3,5 | 4,2 |
| 60 | 3,8 | 3,9 | 3,8 | 4,9 |
| 65 | 4,1 | 4,6 | 4,1 | 5,8 |
| 70 | 4,4 | 5,4 | 4,4 | 6,7 |
| 75 | 4,7 | 6,2 | 4,7 | 7,7 |
| 80 | 5,0 | 7,1 | 5,0 | 8,8 |



| AE48C | | | AE48C Radius | |
|-------------|---------|---------|--------------|---------|
| Radius [mm] | 0 | | 150 | |
| Zeta [-] | 0 | | 0,59 | |
| Duct runs | 2 | | 2 | |
| Qv [m³/h] | v [m/s] | Δp [Pa] | v [m/s] | Δp [Pa] |
| 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| 10 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| 15 | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 0,1 |
| 20 | 0,6 | 0,1 | 0,6 | 0,1 |
| 25 | 0,8 | 0,1 | 0,8 | 0,2 |
| 30 | 0,9 | 0,2 | 0,9 | 0,3 |
| 35 | 1,1 | 0,3 | 1,1 | 0,4 |
| 40 | 1,3 | 0,4 | 1,3 | 0,5 |
| 45 | 1,4 | 0,5 | 1,4 | 0,7 |
| 50 | 1,6 | 0,6 | 1,6 | 0,9 |
| 55 | 1,7 | 0,8 | 1,7 | 1,0 |
| 60 | 1,9 | 0,9 | 1,9 | 1,2 |
| 65 | 2,0 | 1,1 | 2,0 | 1,5 |
| 70 | 2,2 | 1,3 | 2,2 | 1,7 |
| 75 | 2,4 | 1,5 | 2,4 | 1,9 |
| 80 | 2,5 | 1,7 | 2,5 | 2,2 |
| 85 | 2,7 | 1,9 | 2,7 | 2,5 |
| 90 | 2,8 | 2,2 | 2,8 | 2,8 |
| 95 | 3,0 | 2,4 | 3,0 | 3,1 |
| 100 | 3,1 | 2,7 | 3,1 | 3,4 |
| 105 | 3,3 | 3,0 | 3,3 | 3,8 |
| 110 | 3,5 | 3,3 | 3,5 | 4,2 |
| 115 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 4,5 |
| 120 | 3,8 | 3,9 | 3,8 | 4,9 |
| 125 | 3,9 | 4,3 | 3,9 | 5,4 |
| 130 | 4,1 | 4,6 | 4,1 | 5,8 |
| 135 | 4,2 | 5,0 | 4,2 | 6,3 |
| 140 | 4,4 | 5,4 | 4,4 | 6,7 |
| 145 | 4,6 | 5,8 | 4,6 | 7,2 |
| 150 | 4,7 | 6,2 | 4,7 | 7,7 |
| 155 | 4,9 | 6,6 | 4,9 | 8,3 |
| 160 | 5,0 | 7,1 | 5,0 | 8,8 |

