

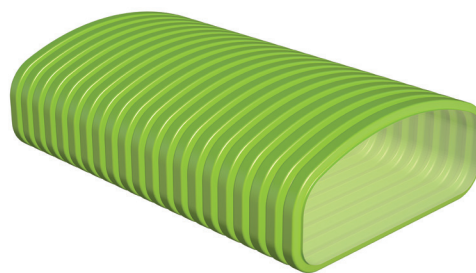
# Air Excellent AE55SC Semi-Rigid Duct Anti-Microbial & Anti-Static 20m

Article number: 188372

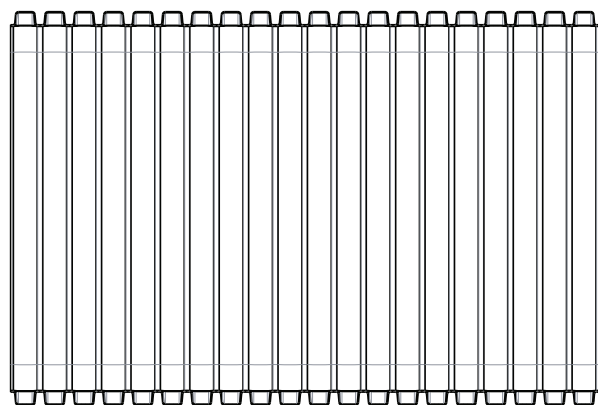
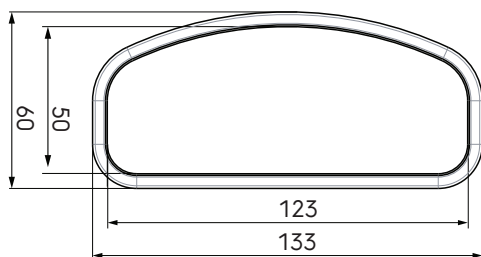
## Product introduction

An Air Excellent semi-rigid plastic duct 130\*60mm with Anti-Microbial and Anti-Static additives.

- Modular manifolds, which can be used with all 6 duct types
- Semi-rigid plastic ducts on a roll and airtight mechanical connections, which are extremely easy to install
- Low system pressure loss due to radial design
- Airtight (class D/ATC 2 up +/- 2000 Pa) thanks to mechanical connections, which minimises fan energy use and sound production
- TÜV SÜD and ISEGA tested and certified, REACH compliant



## Product dimensions



## Technical specifications

| Specifications |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Technical      |                                     |
| Colour         | Green                               |
| Material       | PE                                  |
| Anti static    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Antimicrobial  | <input checked="" type="checkbox"/> |

# Air Excellent AE55SC Semi-Rigid Duct Anti-Microbial & Anti-Static 20m

Article number: 188372

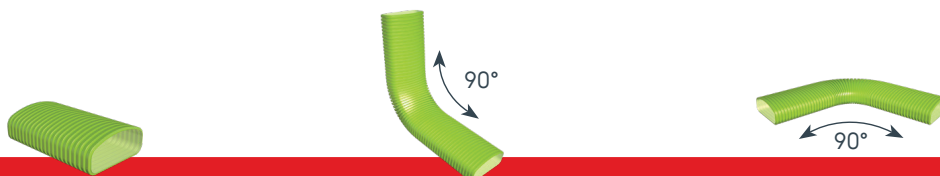
## Technical specifications (continuation)

| Technical                       |          |
|---------------------------------|----------|
| Outer height                    | 60 mm    |
| Outer width                     | 130 mm   |
| Performance                     |          |
| Temperature resistance (min.)   | -20 °C   |
| Temperature resistance (max.)   | 60 °C    |
| Reaction to fire: Euro class    | E        |
| Installation temperature (min.) | 5 °C     |
| Installation temperature (max.) | 50 °C    |
| Dimensions                      |          |
| Length gross                    | 20000 mm |
| Width                           | 133 mm   |
| Height                          | 60 mm    |
| Net weight                      | 8.93 kg  |

# Air Excellent AE55SC Semi-Rigid Duct Anti-Microbial & Anti-Static 20m

Article number: 188372

## Technical details

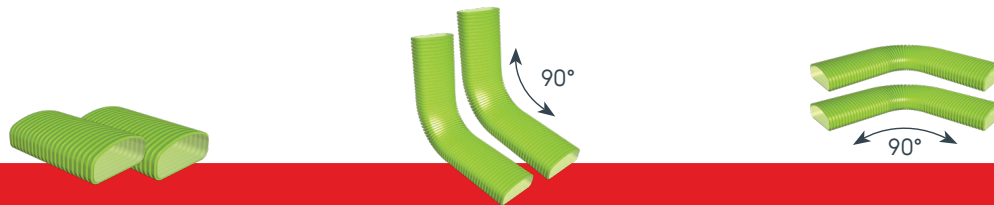


|             | AE55SC [/m] |         | AE55SC Vertical |         | AE55SC Horizontal |         |
|-------------|-------------|---------|-----------------|---------|-------------------|---------|
| Radius [mm] | 0           |         | 200             |         | 400               |         |
| Zeta [-]    | 0           |         | 1,64            |         | 0,68              |         |
| Duct runs   | 1           |         | 1               |         | 1                 |         |
| Qv [m³/h]   | v [m/s]     | Δp [Pa] | v [m/s]         | Δp [Pa] | v [m/s]           | Δp [Pa] |
| 0           | 0,0         | 0,0     | 0,0             | 0,0     | 0,0               | 0,0     |
| 5           | 0,3         | 0,1     | 0,3             | 0,1     | 0,3               | 0,0     |
| 10          | 0,5         | 0,2     | 0,5             | 0,3     | 0,5               | 0,1     |
| 15          | 0,8         | 0,3     | 0,8             | 0,6     | 0,8               | 0,2     |
| 20          | 1,0         | 0,5     | 1,0             | 1,0     | 1,0               | 0,4     |
| 25          | 1,3         | 0,7     | 1,3             | 1,6     | 1,3               | 0,7     |
| 30          | 1,5         | 0,9     | 1,5             | 2,3     | 1,5               | 0,9     |
| 35          | 1,8         | 1,2     | 1,8             | 3,1     | 1,8               | 1,3     |
| 40          | 2,1         | 1,5     | 2,1             | 4,1     | 2,1               | 1,7     |
| 45          | 2,3         | 1,8     | 2,3             | 5,2     | 2,3               | 2,1     |
| 50          | 2,6         | 2,1     | 2,6             | 6,4     | 2,6               | 2,6     |
| 55          | 2,8         | 2,5     | 2,8             | 7,7     | 2,8               | 3,2     |
| 60          | 3,1         | 2,9     | 3,1             | 9,2     | 3,1               | 3,8     |
| 65          | 3,3         | 3,3     | 3,3             | 10,8    | 3,3               | 4,5     |
| 70          | 3,6         | 3,8     | 3,6             | 12,5    | 3,6               | 5,2     |
| 75          | 3,8         | 4,2     | 3,8             | 14,3    | 3,8               | 5,9     |
| 80          | 4,1         | 4,8     | 4,1             | 16,3    | 4,1               | 6,8     |
| 85          | 4,4         | 5,3     | 4,4             | 18,4    | 4,4               | 7,6     |
| 90          | 4,6         | 5,8     | 4,6             | 20,6    | 4,6               | 8,5     |
| 95          | 4,9         | 6,4     | 4,9             | 23,0    | 4,9               | 9,5     |
| 100         | 5,1         | 7,1     | 5,1             | 25,5    | 5,1               | 10,6    |

# Air Excellent AE55SC Semi-Rigid Duct Anti-Microbial & Anti-Static 20m

Article number: 188372

## Technical details



|             | AE55SC [/m] |         | AE55SC Vertical |         | AE55SC Horizontal |         |
|-------------|-------------|---------|-----------------|---------|-------------------|---------|
| Radius [mm] | 0           |         | 200             |         | 400               |         |
| Zeta [-]    | 0           |         | 1,64            |         | 0,68              |         |
| Duct runs   | 2           |         | 2               |         | 2                 |         |
| Qv [m³/h]   | v [m/s]     | Δp [Pa] | v [m/s]         | Δp [Pa] | v [m/s]           | Δp [Pa] |
| 0           | 0,0         | 0,0     | 0,0             | 0,0     | 0,0               | 0,0     |
| 5           | 0,1         | 0,0     | 0,1             | 0,0     | 0,1               | 0,0     |
| 10          | 0,3         | 0,1     | 0,3             | 0,1     | 0,3               | 0,0     |
| 15          | 0,4         | 0,1     | 0,4             | 0,1     | 0,4               | 0,1     |
| 20          | 0,5         | 0,2     | 0,5             | 0,3     | 0,5               | 0,1     |
| 25          | 0,6         | 0,3     | 0,6             | 0,4     | 0,6               | 0,2     |
| 30          | 0,8         | 0,3     | 0,8             | 0,6     | 0,8               | 0,2     |
| 35          | 0,9         | 0,4     | 0,9             | 0,8     | 0,9               | 0,3     |
| 40          | 1,0         | 0,5     | 1,0             | 1,0     | 1,0               | 0,4     |
| 45          | 1,2         | 0,6     | 1,2             | 1,3     | 1,2               | 0,5     |
| 50          | 1,3         | 0,7     | 1,3             | 1,6     | 1,3               | 0,7     |
| 55          | 1,4         | 0,8     | 1,4             | 1,9     | 1,4               | 0,8     |
| 60          | 1,5         | 0,9     | 1,5             | 2,3     | 1,5               | 0,9     |
| 65          | 1,7         | 1,1     | 1,7             | 2,7     | 1,7               | 1,1     |
| 70          | 1,8         | 1,2     | 1,8             | 3,1     | 1,8               | 1,3     |
| 75          | 1,9         | 1,3     | 1,9             | 3,6     | 1,9               | 1,5     |
| 80          | 2,1         | 1,5     | 2,1             | 4,1     | 2,1               | 1,7     |
| 85          | 2,2         | 1,6     | 2,2             | 4,6     | 2,2               | 1,9     |
| 90          | 2,3         | 1,8     | 2,3             | 5,2     | 2,3               | 2,1     |
| 95          | 2,4         | 2,0     | 2,4             | 5,7     | 2,4               | 2,4     |
| 100         | 2,6         | 2,1     | 2,6             | 6,4     | 2,6               | 2,6     |
| 105         | 2,7         | 2,3     | 2,7             | 7,0     | 2,7               | 2,9     |
| 110         | 2,8         | 2,5     | 2,8             | 7,7     | 2,8               | 3,2     |
| 115         | 2,9         | 2,7     | 2,9             | 8,4     | 2,9               | 3,5     |
| 120         | 3,1         | 2,9     | 3,1             | 9,2     | 3,1               | 3,8     |
| 125         | 3,2         | 3,1     | 3,2             | 9,9     | 3,2               | 4,1     |

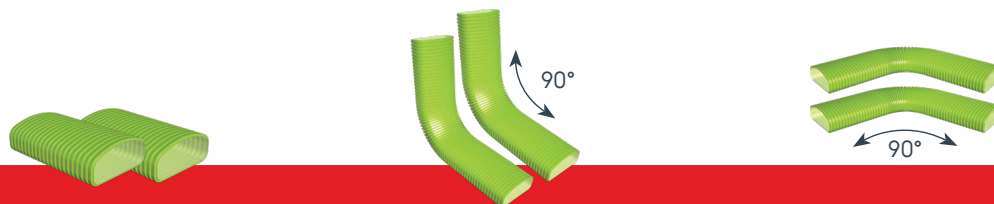
# Air Excellent AE55SC Semi-Rigid Duct Anti-Microbial & Anti-Static 20m



Build smart.

Article number: 188372

## Technical details



|             |         | AE55SC [/m] |  | AE55SC Vertical |         | AE55SC Horizontal |         |         |  |
|-------------|---------|-------------|--|-----------------|---------|-------------------|---------|---------|--|
| Radius [mm] |         | 0           |  | 200             |         | 400               |         |         |  |
| Zeta [-]    |         | 0           |  | 1,64            |         | 0,68              |         |         |  |
| Duct runs   |         | 2           |  | 2               |         | 2                 |         |         |  |
| Qv [m³/h]   | v [m/s] | Δp [Pa]     |  | v [m/s]         | Δp [Pa] |                   | v [m/s] | Δp [Pa] |  |
| 130         | 3,3     | 3,3         |  | 3,3             | 10,8    |                   | 3,3     | 4,5     |  |
| 135         | 3,5     | 3,5         |  | 3,5             | 11,6    |                   | 3,5     | 4,8     |  |
| 140         | 3,6     | 3,8         |  | 3,6             | 12,5    |                   | 3,6     | 5,2     |  |
| 145         | 3,7     | 4,0         |  | 3,7             | 13,4    |                   | 3,7     | 5,5     |  |
| 150         | 3,8     | 4,2         |  | 3,8             | 14,3    |                   | 3,8     | 5,9     |  |
| 155         | 4,0     | 4,5         |  | 4,0             | 15,3    |                   | 4,0     | 6,3     |  |
| 160         | 4,1     | 4,8         |  | 4,1             | 16,3    |                   | 4,1     | 6,8     |  |
| 165         | 4,2     | 5,0         |  | 4,2             | 17,3    |                   | 4,2     | 7,2     |  |
| 170         | 4,4     | 5,3         |  | 4,4             | 18,4    |                   | 4,4     | 7,6     |  |
| 175         | 4,5     | 5,6         |  | 4,5             | 19,5    |                   | 4,5     | 8,1     |  |
| 180         | 4,6     | 5,8         |  | 4,6             | 20,6    |                   | 4,6     | 8,5     |  |
| 185         | 4,7     | 6,1         |  | 4,7             | 21,8    |                   | 4,7     | 9,0     |  |
| 190         | 4,9     | 6,4         |  | 4,9             | 23,0    |                   | 4,9     | 9,5     |  |
| 195         | 5,0     | 6,7         |  | 5,0             | 24,2    |                   | 5,0     | 10,0    |  |