



## UF600

Luftschleier mit Bodenablass für große Türöffnungen in der Industrie

Der UF600 erzeugt eine sehr effektive Luftbarriere, wenn Luft mit hoher Geschwindigkeit durch einen schmalen Kanal im Fußboden in der Türöffnung ausgeblasen wird. Eine vom Boden aus nach oben gerichtete Luftbarriere bietet bestmöglichen Schutz gegen das Eindringen von kalter Luft in die Räumlichkeiten.

Der UF600 besteht aus einer Säule mit Ansaughaube, Schalldämpfern und Ventilatoren sowie einem Bodenkanal mit einem Spalt auf Bodenebene. Die Säule wird an der Außen- oder der Innenseite der Tür an einer Seite der Türöffnung angebracht. Der Fußbodenkanal wird in den Fußboden eingelassen.

- Kurze Amortisationszeit.
- Ein Modell für Türen mit Schienenverkehr ist auf Bestellung verfügbar.
- Für besonders große Tore sind mehrere Ventilatorensysteme sowie geteilte Bodenkanäle erforderlich. Die Ventilatorensysteme können auf beiden Seiten oder auf der selben Seite der Öffnung positioniert werden.
- Aus feuerverzinktem Stahl.



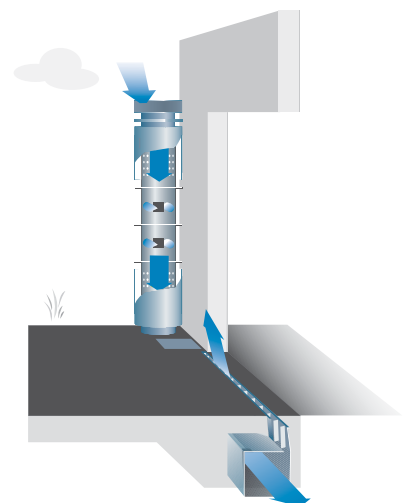
UF600 mit Motoren-schalldämpfer

❖ Ohne Heizung - UF600 (IP54)

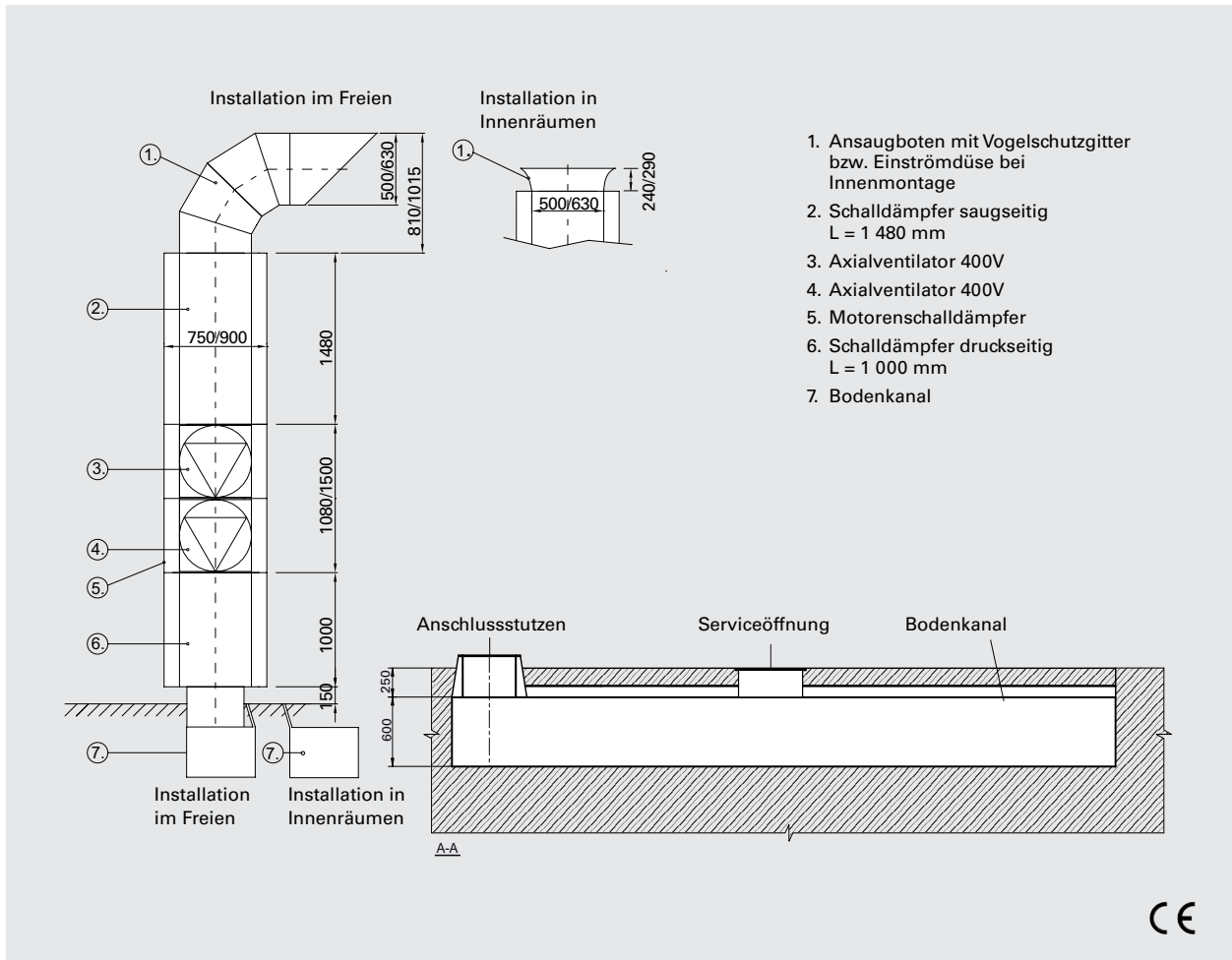
| Typ für die Installation in Innenräumen | Typ für die Installation im Freien | Leistung [kW] | Luftgeschwindigkeit* [m/s] | Spannung [V] | Strom [A] | Abmessungen fußbodenkanal [mm] | Durchmesser ventilatoren [mm] | Durchmesser schalldämpfer [mm] |
|---|------------------------------------|---------------|----------------------------|--------------|-----------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| UF601 Indoor                            | UF601 Outdoor                      | 2x4           | 30                         | 400V3~       | 2x7,1     | 600x600                        | 500                           | 750                            |
| UF602 Indoor                            | UF602 Outdoor                      | 2x7,5         | 35                         | 400V3~       | 2x13,7    | 750x750                        | 630                           | 900                            |
| UF603 Indoor                            | UF603 Outdoor                      | 2x11          | 38                         | 400V3~       | 2x22      | 750x750                        | 630                           | 900                            |
| UF604 Indoor                            | UF604 Outdoor                      | 2x15          | 38                         | 400V3~       | 2x28,5    | 750x750                        | 630                           | 900                            |
| UF605 Indoor                            | UF605 Outdoor                      | 2x18,5        | 40                         | 400V3~       | 2x33,7    | 750x750                        | 630                           | 900                            |

\*) Abhängig vom Design des Bodenkanals.

### Prinzip



# Abmessungen

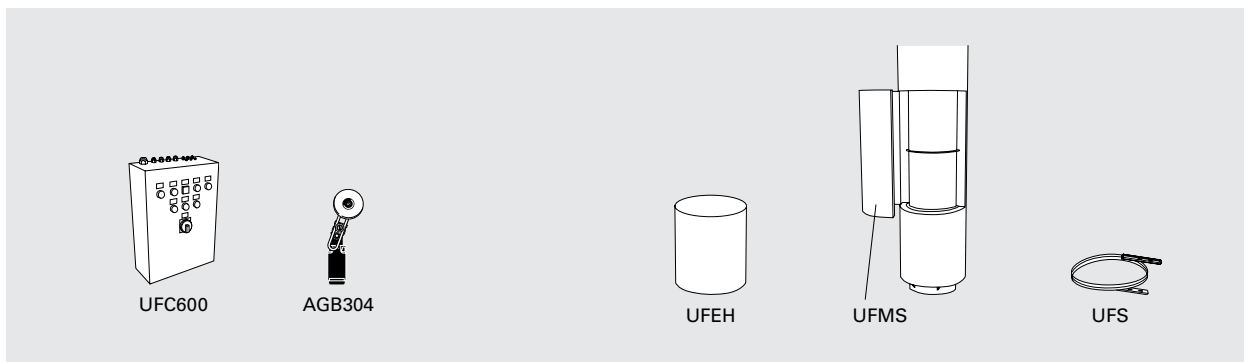


# Dimensionierung

|             |     | Breite der Türöffnung [m] |       |       |       |       |       |       |
|-------------|-----|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             |     | 3 m                       | 4 m   | 5 m   | 6 m   | 7 m   | 8 m   | 10 m  |
| Türhöhe [m] | 3 m | UF601                     | UF601 | UF601 | UF601 |       |       |       |
|             | 4 m |                           | UF602 | UF602 | UF602 |       |       |       |
|             | 5 m |                           |       | UF603 | UF603 | UF604 | UF605 |       |
|             | 6 m |                           |       |       | UF604 |       | UF605 | UF605 |

Weitere Türgrößen auf Anfrage. Für zwei Öffnungen werden zwei Säulen benötigt. Bitte Frico kontaktieren.

## Regler und Zubehör



### UFC, Schaltkasten

Stern/Dreieck-Start mit Zeitverzögerung zwischen den Motoren. Möglichkeit der Verwendung mit Türschalter oder Türkontaktschalter oder externes Ein/Aus. Integrierter Motorschutz für jeden Lüfter. Alarm- und Betriebsanzeige.

### AGB304, Türkontaktschalter

Lässt den Luftschleier an, sobald die Tür geöffnet wird, und schaltet ihn ab, sobald die Tür geschlossen ist. Schaltkontakt 4 A, 230 V~. IP67.

### UFEH, säulenverlängerung

Bei der Innenmontage sollte sich der Lufterinlass über der Türöffnung befinden, deshalb ist dafür bisweilen eine Säulenerweiterung erforderlich. Sie wird zwischen der Einlasshaube und dem oberen Schalldämpfer platziert.

### UFMS, Motorenschalldämpfer

Zusätzlicher Motorenschalldämpfer, der für einen niedrigeren Geräuschpegel und einen einheitlichen Schacht sorgt.

### UFS, Sicherungsband

Das Sicherungsband wird um den oberen Schalldämpfer montiert und an der Außenwand befestigt, um das Risiko des Umkippen zu vermeiden.

| Typ     | Beschreibung                                | HxBxT [mm]  |
|---------|---|-------------|
| UFC601  | Schaltkasten für UF601                      | 600x600x210 |
| UFC602  | Schaltkasten für UF602                      | 600x600x210 |
| UFC603  | Schaltkasten für UF603                      | 600x600x210 |
| UFC604  | Schaltkasten für UF604                      | 600x600x210 |
| UFC605  | Schaltkasten für UF605                      | 800x600x210 |
| AGB304  | Türkontaktschalter, IP67                    |             |
| UFEH505 | Säulenverlängerung, Ø500 mm, für UF601      | L: 500      |
| UFEH510 | Säulenverlängerung, Ø500 mm, für UF601      | L: 1000     |
| UFEH515 | Säulenverlängerung, Ø500 mm, für UF601      | L: 1500     |
| UFEH520 | Säulenverlängerung, Ø500 mm, für UF601      | L: 2000     |
| UFEH605 | Säulenverlängerung, Ø630 mm, für UF602-605  | L: 500      |
| UFEH610 | Säulenverlängerung, Ø630 mm, für UF602-605  | L: 1000     |
| UFEH615 | Säulenverlängerung, Ø630 mm, für UF602-605  | L: 1500     |
| UFEH620 | Säulenverlängerung, Ø630 mm, für UF602-605  | L: 2000     |
| UFMS750 | Motorenschalldämpfer Ø750 mm, für UF601     |             |
| UFMS900 | Motorenschalldämpfer Ø900 mm, für UF602-605 |             |
| UFS750  | Sicherungsband Ø750 mm, für UF601           |             |
| UFS900  | Sicherungsband Ø900 mm, für UF602-605       |             |

Für Montage-, Anschluss- und Schaltpläne sowie zusätzliche technische Informationen konsultieren Sie bitte das Handbuch.

## Leistungsmerkmale

Die Energieeffizienz wird auf etwa 75 % geschätzt. Das bedeutet, dass der Wärmeverlust im Vergleich mit einer ungeschützten Tür auf 25 % reduziert werden kann.

Die Diagramme zeigen, wie die Temperatur mit der Zeit 4 bzw. 20 m im Raum von der offenen Tür entfernt und in verschiedenen Höhen über dem Fußboden variiert.

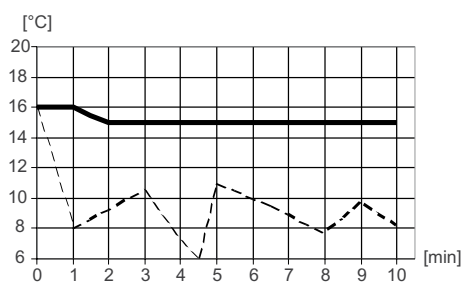
**Bedingungen:**

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Tür             | 4 x 4 m             |
| Räumlichkeiten  | 2000 m <sup>2</sup> |
| Außentemperatur | 0 °C                |
| Vakuum          | 4 Pa                |

— Mit UF600  
 - - - Ungeschützte Tür

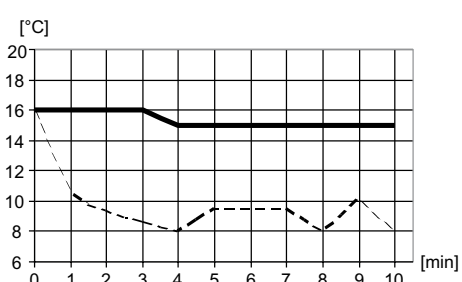
### 4 m im Rauminneren

10 cm über dem Boden

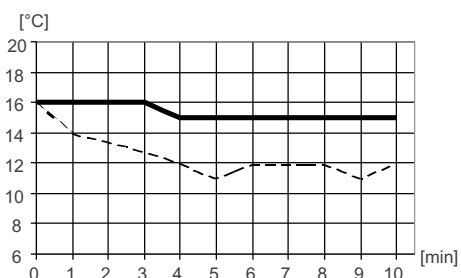


### 20 m im Rauminneren

10 cm über dem Boden



150 cm über dem Boden



150 cm über dem Boden

