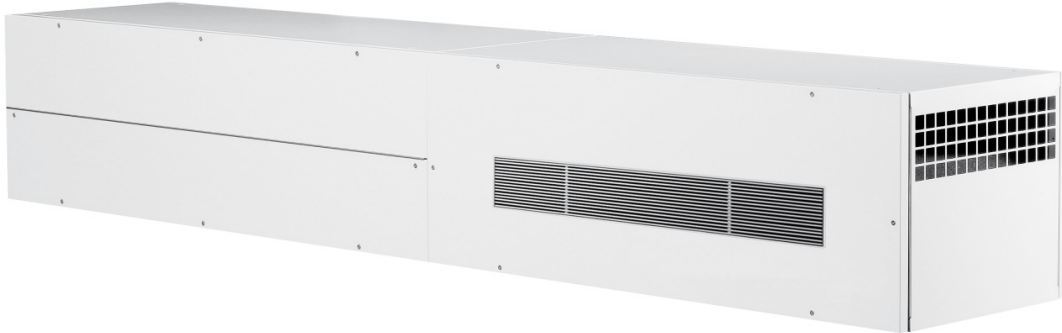


# aerosilent business / aeroschool



aerosilent business



aeroschool

## Gerätekomponenten

Das aerosilent business und das aeroschool sind kompakte Komfortlüftungsgeräte mit sehr effizientem Gegenstrom-Wärmetauscher für die Wärmerückgewinnung. Findet das aerosilent business seine Anwendung im Bereich Büro und Kleingewerbe, so ist das aeroschool speziell für die Belüftung von Klassenräumen und Besprechungszimmern konzipiert.

### Gehäuse

Das Grundgehäuse besteht aus doppelschaligen, mit faserfreiem Weichschaum gedämmten Stahlblechplatten. Die äußeren, sichtbaren Teile sind pulverbeschichtet.

### Revision

Alle Einstellungen, Wartungs- und Servicearbeiten können über den frontseitigen, verschraubten Revisionsdeckel durchgeführt werden. Der Revisionsdeckel ist zweigeteilt. Für den Filterwechsel oder zum Einstellen der Luftmenge muss nur der obere Teil geöffnet werden. Zum Herausnehmen des Plattenwärmetauschers bzw. Einbau einer Sommerbox muss der komplette Revisionsdeckel entfernt werden.

### Ventilatoren

Die Lüftungsgeräte sind mit volumenstromkonstanten Gleichstromventilatoren mit höchsten Wirkungsgraden ausgestattet.

### Wärmerückgewinnung

Für die Wärmerückgewinnung aus der Abluft wird ein Gegenstrom-Plattenwärmetauscher verwendet. Die Lamellen im Tauscher bestehen aus Aluminium mit 0,1 mm Stärke. Das Gehäuse besteht ebenfalls aus Aluminium.

### Kondensatwanne

Im Wärmetauscher entstehendes Kondensat wird im Bodenbereich in einer Kondensatwanne aufgefangen und über einen Schlauchanschluss im Bodenbereich abgeführt.

### Filter

Unmittelbar nach dem Lufteintritt ins Gerät sind im Außenlufttrakt ein Feinstaubfilter F7 und im Ablufttrakt ein Feinstaubfilter F5 angeordnet.

### Sommer-Bypass

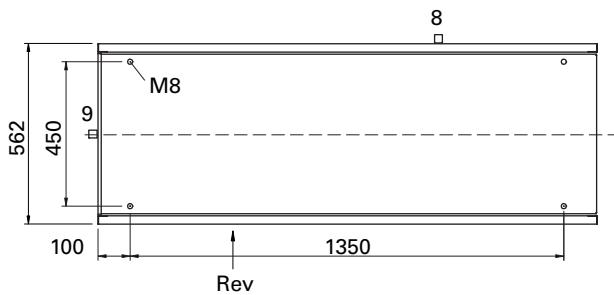
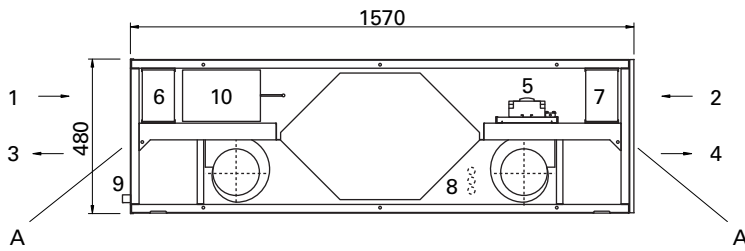
Für die Umgehung des Plattenwärmetauschers (Sommer-Bypass) steht als Zubehör eine Sommerbox zur Verfügung. Diese wird anstatt des Plattenwärmetauschers eingebaut.

### Außenluftvorwärmung

Der Aufstellort muss aufgrund des entstehenden Kondensats frostfrei sein. Um das Einfrieren des Wärmetauschers zu verhindern, kann – alternativ zum Einsatz eines Erdreich-Wärmetauschers – eine elektrische Frostschutzheizung (FSH) direkt ins Gerät eingebaut werden. Auch das Nachrüsten ist problemlos möglich. Weitere Informationen dazu finden Sie im Kapitel "Zubehör".

### Maßzeichnung aerosilent business R (Rechtsausführung)

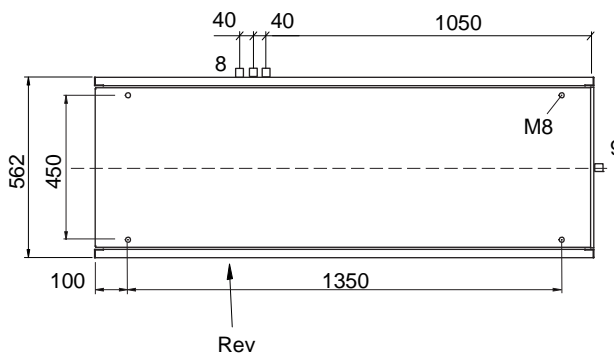
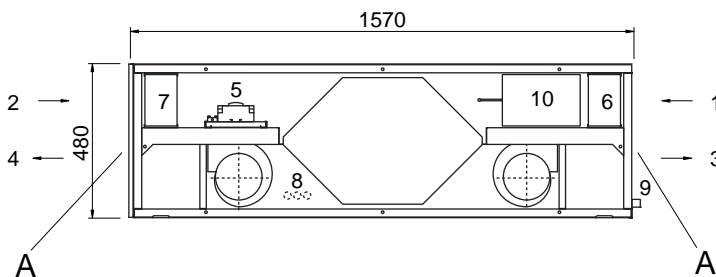
Die Abbildung zeigt das Gerät ohne Revisionsdeckel.



- 1 Außenluft (450x110)
- 2 Abluft (450x110)
- 3 Fortluft (450x110)
- 4 Zuluft (450x110)
- 5 Steuerung
- 6 Filter Außenluft
- 7 Filter Abluft
- 8 Kabeldurchführung
- 9 Kondensatablauf CUØ15
- 10 FSH

### Maßzeichnung aerosilent business L (Linksausführung)

Die Abbildung zeigt das Gerät ohne Revisionsdeckel.

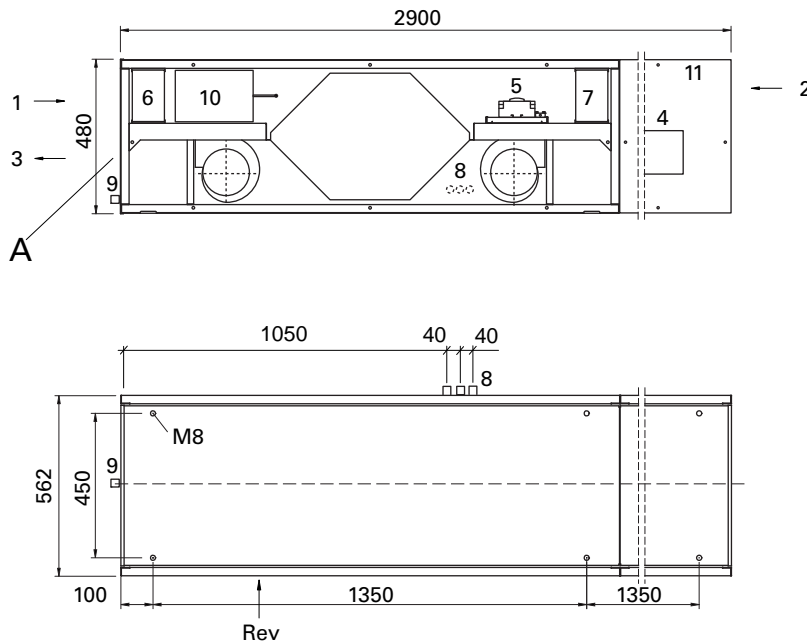


- 1 Außenluft (450x110)
- 2 Abluft (450x110)
- 3 Fortluft (450x110)
- 4 Zuluft (450x110)
- 5 Steuerung
- 6 Filter Außenluft
- 7 Filter Abluft
- 8 Kabeldurchführung
- 9 Kondensatablauf CUØ15
- 10 FSH

A Kanalanschluss mit Profilflansch  
Rev Revisionsseite

### Maßzeichnung aeroschool R (Rechtsausführung)

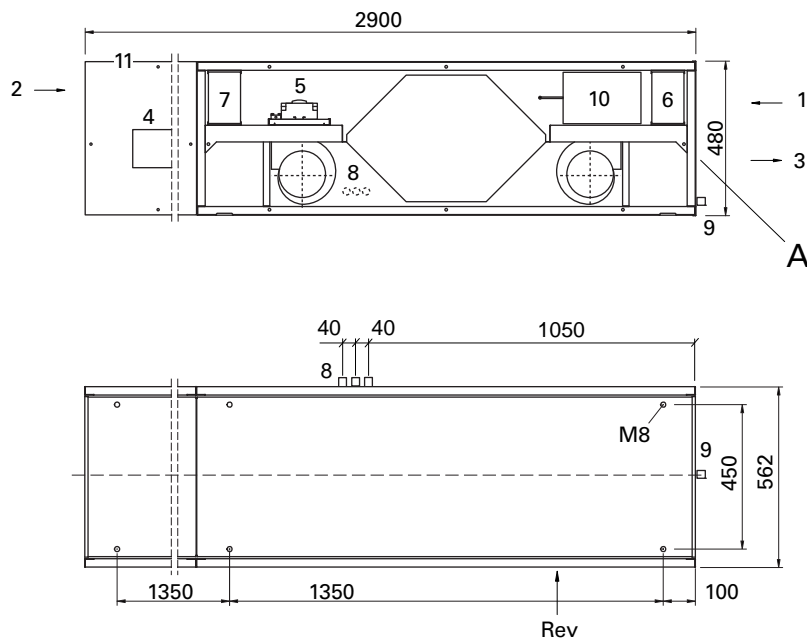
Die Abbildung zeigt das Gerät ohne Revisionsdeckel.



- 1 Außenluft (450x110)
- 2 Abluft
- 3 Fortluft (450x110)
- 4 Zuluft
- 5 Steuerung
- 6 Filter Außenluft
- 7 Filter Abluft
- 8 Kabeldurchführung
- 9 Kondensatablauf CUØ15
- 10 Optionale FSH
- 11 Schalldämpfer

### Maßzeichnung aeroschool L (Linksausführung)

Die Abbildung zeigt das Gerät ohne Revisionsdeckel.



- 1 Außenluft (450x110)
- 2 Abluft
- 3 Fortluft (450x110)
- 4 Zuluft
- 5 Steuerung
- 6 Filter Außenluft
- 7 Filter Abluft
- 8 Kabeldurchführung
- 9 Kondensatablauf CUØ15
- 10 Optionale FSH
- 11 Schalldämpfer

A Kanalanschluss mit Profilflansch  
 Rev Revisionsseite

**Technische Daten aerosilent business**

Netzversorgung.....	230 VAC / 50 Hz
Empfohlene Vorsicherung .....	16 A
Nennluftmenge .....	400 m <sup>3</sup> /h
max. Luftmenge bei 170 Pa extern .....	500 m <sup>3</sup> /h
Zuluftseitiger Wärmebereitstellungsgrad des Lüftungsmoduls, trocken.....	85%
Fortluftseitiger Wärmebereitstellungsgrad des Lüftungsmoduls, effektiv nach PHI.....	78%
Maximale Leistungsaufnahme der Ventilatoren (total) .....	250 W
Maximale Leistungsaufnahme der elektrischen Vorwärmung.....	2400 W
Schallleistungspegel bei Nennluftmenge und 100 Pa extern:	
Gehäuse .....	35 dB(A)
Gewicht.....	118 kg

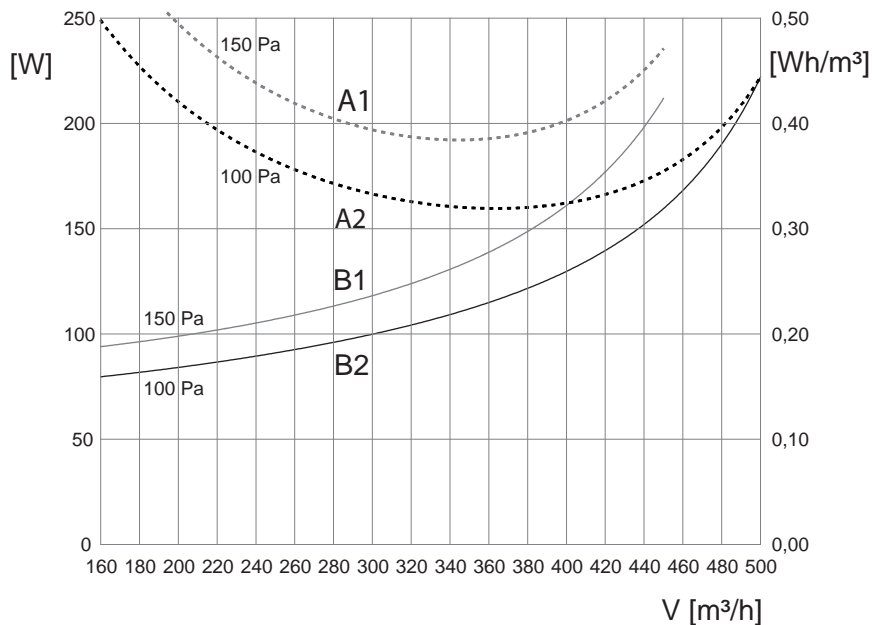
**Technische Daten aeroschool**

Netzversorgung.....	230 VAC / 50 Hz
Empfohlene Vorsicherung .....	16 A
Nennluftmenge .....	400 m <sup>3</sup> /h
max. Luftmenge bei 170 Pa extern .....	500 m <sup>3</sup> /h
Zuluftseitiger Wärmebereitstellungsgrad des Lüftungsmoduls, trocken.....	85%
Fortluftseitiger Wärmebereitstellungsgrad des Lüftungsmoduls, effektiv nach PHI.....	78%
Maximale Leistungsaufnahme der Ventilatoren (total) .....	250 W
Maximale Leistungsaufnahme der elektrischen Vorwärmung.....	2400 W
Schallleistungspegel bei Nennluftmenge und 100 Pa extern:	
Gehäuse .....	35 dB(A)
Gewicht.....	195 kg

### Lufttechnische Daten

Das Diagramm zeigt die Leistungsaufnahme der Ventilatoren inkl. Umwandlungsverluste in Abhängigkeit des externen Druckverlustes.

Die Stromeffizienz im jeweiligen Betriebspunkt ist strichliert dargestellt.



- A1 .....Stromeffizienz [Wh/m<sup>3</sup>] bei 150 Pa
- A2 .....Stromeffizienz [Wh/m<sup>3</sup>] bei 100 Pa
- B1 .....Leistungsaufnahme [W] bei 150 Pa
- B2 .....Leistungsaufnahme [W] bei 100 Pa
- V ..... Volumenstrom

### Steuerung und Überwachung

Im Gerät ist zunächst die Volumenstrom-Konstantregelung enthalten. Es kann in der Grundlüftungsstufe (Stufe 1) ohne weitere Komponenten betrieben werden. Die Einstellung der Luftmengen je Lüfterstufe erfolgt am Schaltnetzteil der Ventilatoren mittels DIP-Schaltern.

Die Steuerung und Überwachung kann durch ein Raumbediengerät erweitert werden. Hier stehen manuell- oder zeitgesteuerte, anwesenheits- und feuchtegesteuerte Varianten zur Verfügung. Alternativ kann das Gerät auch im druckkonstanten Modus betrieben werden.

- ! Nähere Informationen zu den verschiedenen Bediengeräten, deren Verwendung und Funktionen finden Sie im Kapitel "Zubehör".

### Anschlüsse

Alle Anschlüsse dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Bitte beachten Sie hier auch die Hinweise im Kapitel 'Allgemeine Hinweise'.

#### Lufttechnische Anschlüsse

Die lufttechnischen Anschlüsse befinden sich seitlich am Gerät und sind als Kanalanschlüsse mit Profilflansch (20 mm) ausgeführt.







## Bestellinformation

aerosilent business L.....	150.1200
aerosilent business L FSH.....	150.1210
aerosilent business R.....	150.1100
aerosilent business R FSH.....	150.1110
aeroschool L.....	150.1400
aeroschool L FSH.....	150.1410
aeroschool R.....	150.1300
aeroschool R FSH.....	150.1310

FSH = inkl. Frostschutzheizung

## Wahlzubehör für aerosilent business und aeroschool

	170.0035	RBG-3SU
	170.0040	RBG-3SCH
	170.0045	TF-K-KTY
	170.0230	Sommerbox (45/500)
	193.0893	Ersatzfilter KF 500x160x94 F5+F7

Weitere Informationen, siehe Kapitel "Zubehör".