



Ohne Wärmetauscher



Wasserwärmetauscher



Elektroheizung



## GRUNDEIGENSCHAFTEN

- Ausführungen in den Längen **1.65, 2.20** und **2.75** m
- **EC Version:** Luftleistung bis zu **19000 m³/h** (ISO 27 327-1)
- **Straw - Ausblas- System** mit maximalem Abschirmeffekt dank des kompakten und laminaren Luftstroms
- **Horizontale und vertikale** Installation; die Richtung des Luftauslasses wird über die Luftschleierhalter eingestellt
- Schnelle und einfache Verbindung einzelner Module.
- Wartungsfreier Luftschleier mit langer Lebensdauer
- In-Standard in: **Farbe RAL 9016**, verzinktes Gehäuse und **Edelstahl C4** festen Gehäuse; je nach Kunde auch in jeder RAL-Farbe erhältlich

INDESSE ist ein leistungsstarker Industrie-Luftschleier für vertikale oder horizontale Installation in **Produktions- und Lagerhallen und anderen Industrieobjekten**. Empfohlene Installationshöhe / -breite bis **8 m**. Der Luftschleier mit Elektro – oder Wasserheizung sollte in trockenen Räumen mit Umgebungstemperaturen von +5 °C bis +40 °C und relativen Luftfeuchtigkeit bis zu 80 % installiert werden. Die Luftschleier Ambient (kein Wasser – oder Elektroheizung) können in Temperaturbereichen von -10 °C bis +40 °C und nur bei trockener Luft montieren werden. Er ist dazu bestimmt Luft zu transportieren, die frei von grobem Staub, Fett, chemischen Dämpfen und anderen Verunreinigungen ist. Die Luftschleier ohne Heizung und mit Wassewärmetauscher haben eine Schutzart IP44. Der Luftschleier mit Elektroheizung hat eine Schutzart IP20. Die Lüfter erfüllen die Schutzart IP54. **Das Luftschleier-Projekt sollte vom Klima- und Heizungsfachmann gelöst.**

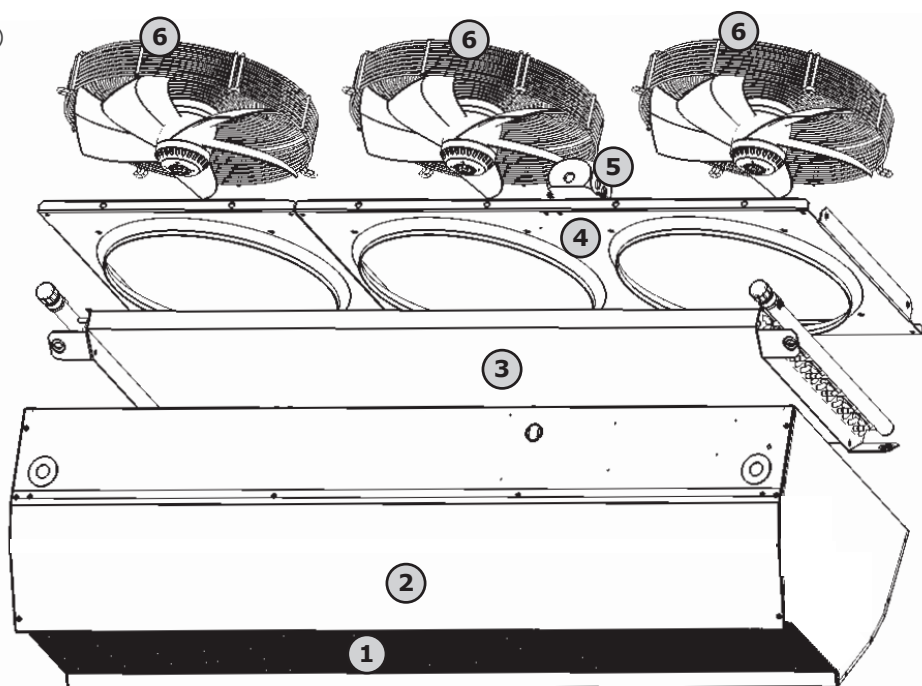


## TECHNISCHE DATEN

Die Luftschleier mit einer Elektroheizung besitzen einen Sicherheits-thermostat. Die Lüfter sind mit Thermokontakten ausgestattet, sodass der Luftschleier im Falle einer Überhitzung des Motors ausgeschaltet werden kann. Die Warmwasserwärmetauscher sind für eine maximale Betriebswassertemperatur von **+110 °C** und einen maximalen Betriebsdruck von 1,6 MPa vorgesehen.

## HAUPTTEILE

- 1 Ausblasluft (Straw System)
- 2 Hauptkonstruktion
- 3 Heizregister
- 4 Rückseite
- 5 Motoranschlusskasten
- 6 Motor





## WICHTIGE PARAMETER

| Typ            | Empfohlene Installations-<br>höhe [m] | Luft-Ertrag [m³/St] <sup>*1</sup> |       |       |       |      | Schalldruck bei<br>3m [dB(A)] <sup>*2</sup> | Schallleistung<br>[dB (A)] <sup>*3</sup> |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
|                |                                       | 100%                              | 80%   | 60%   | 40%   | 20%  |                                             |                                          |
| VCIN2A150-S0EC | 7,5                                   | 11400                             | 9840  | 8300  | 6265  | 4515 | 67,6                                        | 84                                       |
| VCIN2A150-V2EC |                                       | 10500                             | 9055  | 7640  | 5760  | 4150 | 67,6                                        | 84                                       |
| VCIN2A150-E1EC |                                       | 11400                             | 9840  | 8300  | 6265  | 4515 | 67,6                                        | 84                                       |
| VCIN2A200-S0EC | 8,0                                   | 15200                             | 13120 | 11070 | 8350  | 6020 | 69,4                                        | 85,7                                     |
| VCIN2A200-V2EC |                                       | 14000                             | 12070 | 10180 | 7685  | 5540 | 68,5                                        | 84,8                                     |
| VCIN2A200-E1EC |                                       | 15200                             | 13120 | 11070 | 8350  | 6020 | 69,5                                        | 85,7                                     |
| VCIN2A250-S0EC | 7,5                                   | 19000                             | 16400 | 13830 | 10440 | 7520 | 71,3                                        | 87,5                                     |
| VCIN2A250-V2EC |                                       | 17500                             | 15090 | 12730 | 9610  | 6920 | 70,3                                        | 86,6                                     |
| VCIN2A250-E1EC |                                       | 19000                             | 16400 | 13830 | 10440 | 7520 | 71,3                                        | 87,5                                     |

<sup>\*1</sup> Luftvolumenstrom gemäß ISO27327-1

<sup>\*2</sup> Schalldruck, gemessen in 3 m Entfernung vom Gerät bei maximaler Motorgeschwindigkeit. Richtungskoeffizient Q: 2.

<sup>\*3</sup> Schallleistung (LWA) Messungen nach ISO 27327-2 Norm

| Typ            | Ausgangsleistung<br>Heizgerät [kW] |                    | Gesamtleistungs-<br>aufnahme [kW] | Gesamt-<br>spannung/<br>Gesamtstrom<br>[V/A] | Motorspannung/<br>Motorstrom<br>[V/A] | Temperatur-<br>anstieg Δt [°C] | Frequenz der<br>Stromversorgung<br>[Hz] | Gewicht<br>[Kg]        |
|----------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
|                | 1st level<br>1 St.                 | 2st level<br>2 St. |                                   |                                              |                                       |                                |                                         |                        |
| VCIN2A150-S0EC | -                                  | -                  | 1                                 | 230/ 4,1                                     | 230/4,1                               |                                | 50/60                                   | 51 / 54 <sup>*3</sup>  |
| VCIN2A150-V2EC | 76                                 |                    | 1                                 | 230/ 4,1                                     | 230/4,1                               | 22 <sup>*2</sup>               | 50/60                                   | 60 / 63 <sup>*3</sup>  |
| VCIN2A150-E1EC | 12,1                               | 24,3               | 25,3                              | 400/ 39,1                                    | 230/4,1                               | 6,4 <sup>*</sup>               | 50/60                                   | 55                     |
| VCIN2A200-S0EC | -                                  | -                  | 1,3                               | 230/5,4                                      | 230/5,4                               |                                | 50/60                                   | 69 / 72 <sup>*3</sup>  |
| VCIN2A200-V2EC | 102                                |                    | 1,3                               | 230/5,4                                      | 230/5,4                               | 23 <sup>*2</sup>               | 50/60                                   | 78 / 81 <sup>*3</sup>  |
| VCIN2A200-E1EC | 16,2                               | 32,4               | 33,5                              | 400/ 52,3                                    | 230/1,3                               | 6,4 <sup>*</sup>               | 50/60                                   | 74                     |
| VCIN2A250-S0EC | -                                  | -                  | 1,6                               | 230/6,8                                      | 230/6,8                               |                                | 50/60                                   | 83 / 86 <sup>*3</sup>  |
| VCIN2A250-V2EC | 129                                |                    | 1,6                               | 230/6,8                                      | 230/6,8                               | 23 <sup>*2</sup>               | 50/60                                   | 98 / 101 <sup>*3</sup> |
| VCIN2A250-E1EC | 20,2                               | 40,5               | 42,1                              | 400/65,3                                     | 230/6,8                               | 6,4 <sup>*</sup>               | 50/60                                   | 89                     |

\* bei maximalem Luftdurchfluss und maximaler Wärmerleistung

<sup>\*2</sup> Temperatur der angesaugten Luft +15°C, Parameter des Wasserwärmetauschers bei Wassertemperaturabsenkung 90/70 und höchster Ventilatorgeschwindigkeit.

<sup>\*3</sup> Standard / INOX-Version

**Parameter des Wasserwärmetauschers bei Wassertemperaturgradient 60/40 °C**

| Luftschleiertyp | Luftleistung [m³/St] | Heizleistung* [kW] | Ausblastemperatur [°C] | Wasserdruckverlust [kPa] | Wasserdurchfluss [l/s] |
|-----------------|----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| VCIN2A150-V2EC  | 10500                | 37,9               | 26,0                   | 8                        | 0,45                   |
| VCIN2A200-V2EC  | 14000                | 50,8               | 26,1                   | 7                        | 0,61                   |
| VCIN2A250-V2EC  | 17500                | 63,6               | 26,1                   | 5                        | 0,76                   |

\* Temperatur der angesaugten Luft +15°C

**Parameter des Wasserwärmetauschers bei Wassertemperaturgradient 70/50 °C**

| Luftschleiertyp | Luftleistung [m³/St] | Heizleistung* [kW] | Ausblastemperatur [°C] | Wasserdruckverlust [kPa] | Wasserdurchfluss [l/s] |
|-----------------|----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| VCIN2A150-V2EC  | 10500                | 50,9               | 29,9                   | 13                       | 0,61                   |
| VCIN2A200-V2EC  | 14000                | 68,4               | 30,1                   | 9                        | 0,82                   |
| VCIN2A250-V2EC  | 17500                | 85,8               | 30,1                   | 9                        | 1,03                   |

\* Temperatur der angesaugten Luft +15°C

**Parameter des Wasserwärmetauschers bei Wassertemperaturgradient 80/60 °C**

| Luftschleiertyp | Luftleistung [m³/St] | Heizleistung* [kW] | Ausblastemperatur [°C] | Wasserdruckverlust [kPa] | Wasserdurchfluss [l/s] |
|-----------------|----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| VCIN2A150-V2EC  | 10500                | 63,6               | 33,9                   | 18                       | 0,76                   |
| VCIN2A200-V2EC  | 14000                | 85,5               | 34,1                   | 14                       | 1,03                   |
| VCIN2A250-V2EC  | 17500                | 108                | 34,2                   | 11                       | 1,29                   |

\* Temperatur der angesaugten Luft +15°C

**Parameter des Wasserwärmetauschers bei Wassertemperaturgradient 90/70 °C**

| Luftschleiertyp | Luftleistung [m³/St] | Heizleistung* [kW] | Ausblastemperatur [°C] | Wasserdruckverlust [kPa] | Wasserdurchfluss [l/s] |
|-----------------|----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| VCIN2A150-V2EC  | 10500                | 76,0               | 37,9                   | 24                       | 0,92                   |
| VCIN2A200-V2EC  | 14000                | 102                | 38,2                   | 17                       | 1,24                   |
| VCIN2A250-V2EC  | 17500                | 129                | 38,3                   | 15                       | 1,55                   |

\* Temperatur der angesaugten Luft +15°C

**Parameter des Wasserwärmetauschers bei Wassertemperaturgradient 110/80 °C**

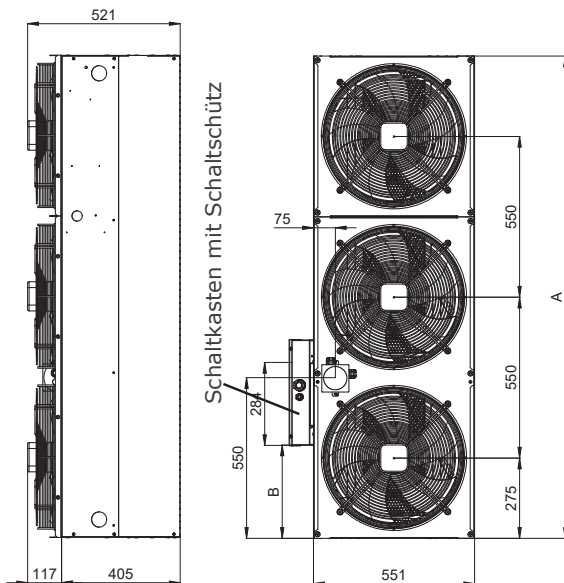
| Luftschleiertyp | Luftleistung [m³/St] | Heizleistung* [kW] | Ausblastemperatur [°C] | Wasserdruckverlust [kPa] | Wasserdurchfluss [l/s] |
|-----------------|----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| VCIN2A150-V2EC  | 10500                | 92,2               | 43,3                   | 16                       | 0,75                   |
| VCIN2A200-V2EC  | 14000                | 124                | 43,6                   | 12                       | 1                      |
| VCIN2A250-V2EC  | 17500                | 156                | 43,8                   | 10                       | 1,26                   |

\* Temperatur der angesaugten Luft +15°C



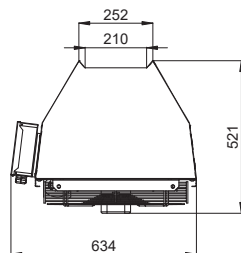
### Air curtain dimensions

## VCIN2A...-E1..

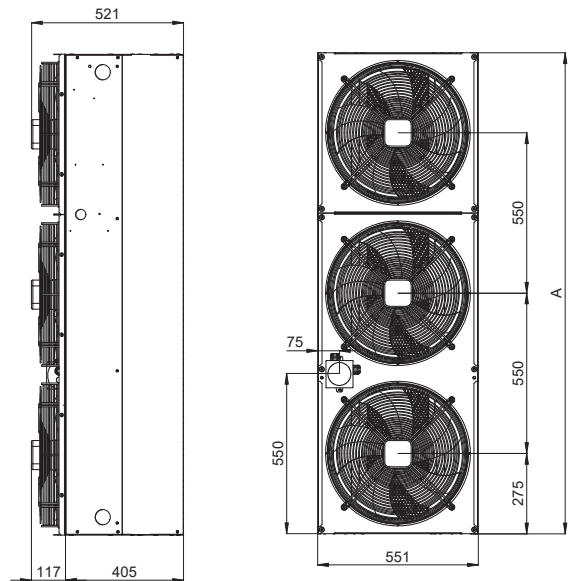


\* - Zubehör

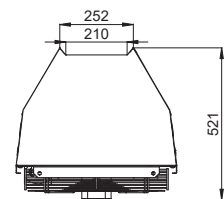
| VCIN | A [mm] | B [mm] |
|------|--------|--------|
| 150  | 1650   | 320    |
| 200  | 2200   | 870    |
| 250  | 2750   | 870    |



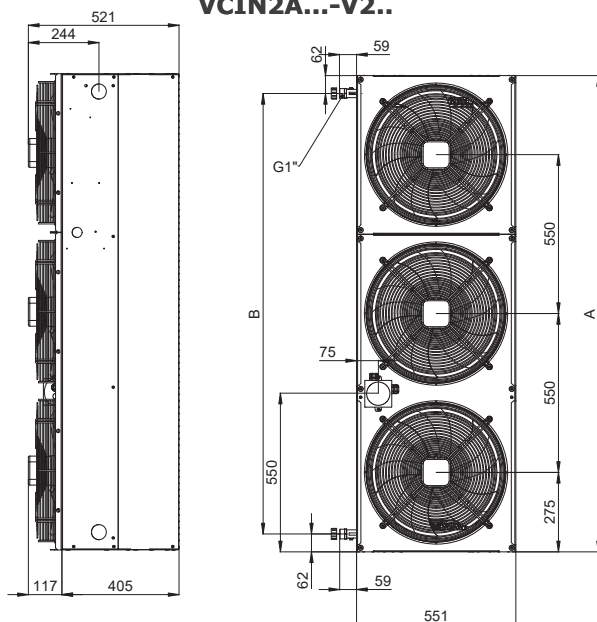
## VCIN2A...-S0..



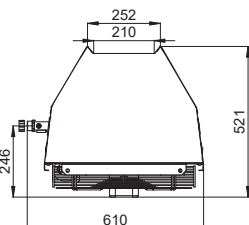
| VCIN | A [mm] |
|------|--------|
| 150  | 1650   |
| 200  | 2200   |
| 250  | 2750   |



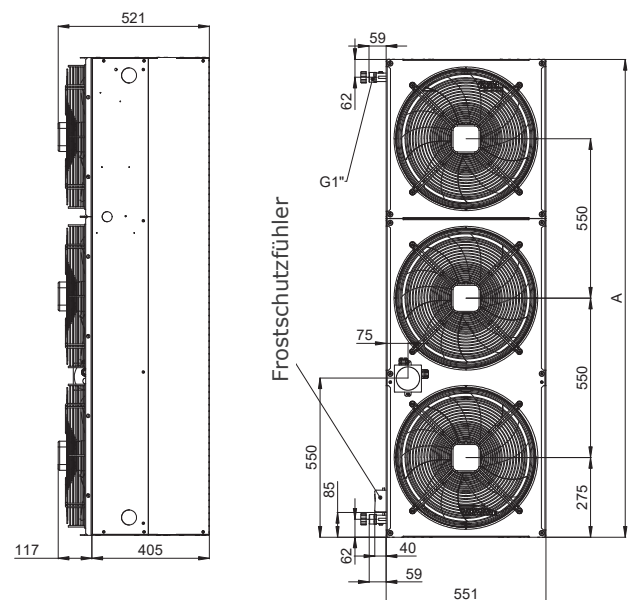
## VCIN2A...-V2..



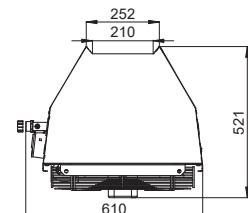
| VCIN | A [mm] | B [mm] |
|------|--------|--------|
| 150  | 1650   | 1526   |
| 200  | 2200   | 2076   |
| 250  | 2750   | 2626   |



## VCIN2A...-P2..



| VCIN | A [mm] |
|------|--------|
| 150  | 1650   |
| 200  | 2200   |
| 250  | 2750   |

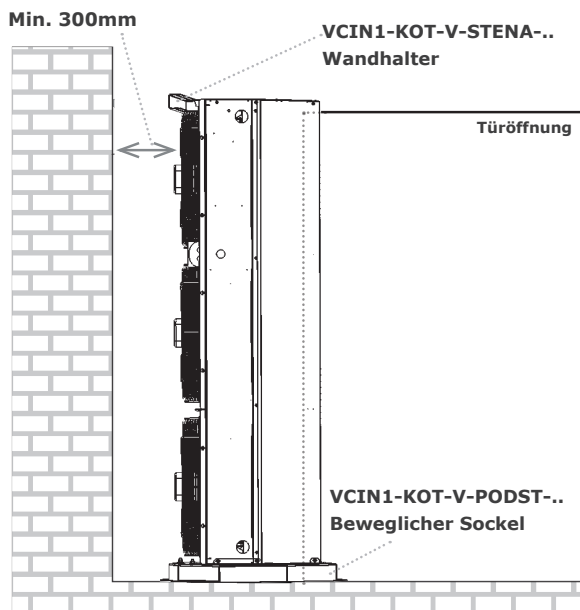




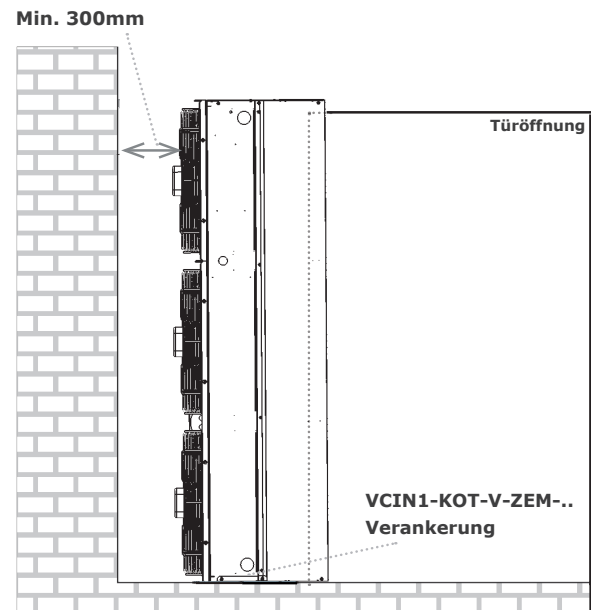
## INSTALLATION UND MONTAGE

- der Luftschleier kann sowohl in vertikaler, als auch in horizontaler Position installiert werden
- der Luftschleier sollte möglichst nah zur oberen (seitlichen) Kante der Türöffnung angebracht werden
- der Luftschleier sollte sich zur Sicherung der korrekten Funktion 100 mm über der Türöffnung befinden oder die Türöffnung auf beiden Seiten um 100 mm überlappen
- der Luftschleier funktioniert richtig nur wenn die angegebenen Abstände zu den Objekten beachtet werden (siehe Abbildung)
- zur Installation (Aufhängen) des Luftschleiers werden Aufhängungshalter verwendet (siehe ZUBEHÖR)

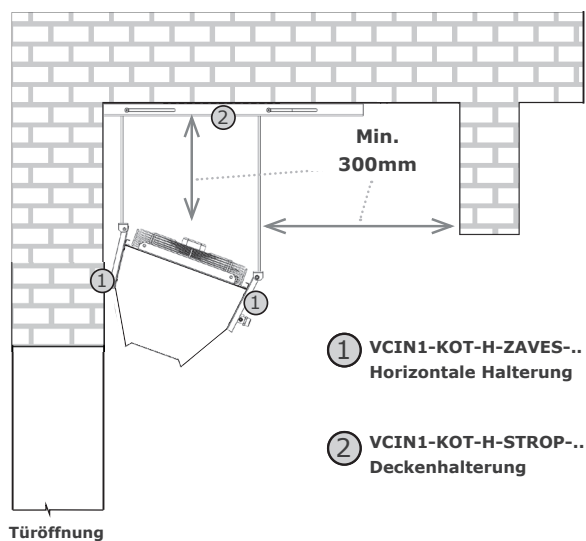
### Vertikale Installation, Seitenansicht, beweglicher Sockel



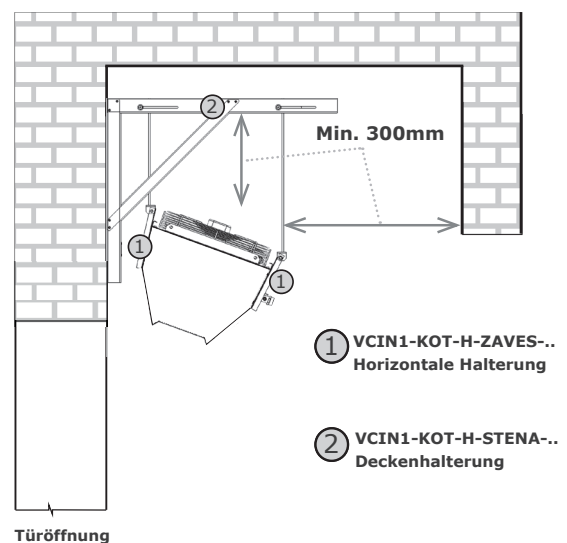
### Vertikale Installation, Seitenansicht, befestigt



### Horizontal Installation, Seitenansicht



### Horizontal Installation, Seitenansicht





## STEUERUNG

Die Luftschleier **INDESSE** werden ohne integriertes Steuersystem geliefert. Zur Steuerung wird folgendes Zubehör empfohlen.

### AirGENIO BASIC EC control

#### AGBA1-M-ECX-XX-xx-0A0

Die Steuerung AirGENIO BASIC - EC ist vor allem zur Bedienung von Industrieluftschleiern und Lufterhitzern mit Wasser- oder Elektroheizung bestimmt.



### Beschreibung der Steuerung AirGENIO BASIC EC



Manuell Steuermodus



2 Schritte Steuerung der elektrischen Heizung



Stufenlose Kontrolle der Luftströmung



Türkontakt anschliessbar und externer Steuerschalter



ON/OFF Steuerung des Ventilstellglied für LPHW Erhitzer



Raumthermostats anschliessbar (Ausschalten der Heizung nach Kontaktöffnung)

### AirGENIO IC-C EC-Steuerung

Die Steuerung AirGENIO IC-CONTROL ist vor allem zur Bedienung von Industrieluftschleiern bestimmt. Das Gerät kann zur manuellen Steuerung von Geräten verwendet werden, die spannungsgesteuerte EC-Lüfter enthalten und Lufterhitzern bestehen.



### Übersicht der Funktionen und Sensoranschlüsse



Touchscreen-Display



Temperaturmessung (Alle Temperatur-NTC-Sensoren enthalten, Temperatur wird auf dem Display angezeigt)



Manuell / Automatisch Steuermodus



Luftschleierverkettung 1+10 (Master-Slave Luftschleier)



Stufenlose Kontrolle der Luftströmung



Selbstlernmodus



0-10V oder AN/AUS Steuerung des Ventilstellglied für LPHW Erhitzer



BMS-Anschluss - Modbus RTU, TCP, BACnet



Integrierter Frostfreihaltung des Wasserwärmetauschers



Fehlerkontakt



Türkontakt anschliessbar und externer Steuerschalter



2. Bedienelement bereit



Integrierter Timer

## Überblick über die AirGENIO IC3-C Smart-Funktionen

### Betriebsmodi:

#### Heizungs-Boost

- Der Luftschleier beginnt bei offenen Türen sofort mit maximaler Leistung zu heizen, um den Wärmekomfort der Innenumgebung zu sichern.

#### Selbstlernfunktion

- Selbstlernender Modus, der einen ruhigen Betrieb des Luftschleiers gewährleistet (ohne überflüssiges Starten beim häufigen Öffnen von Türen). Spart Energie und verlängert die Lebensdauer des Luftschleiers.

#### Nachtbetrieb

- Während der voreingestellten Nachtperiode kann der Luftschleier vollständig abgeschaltet oder zur Heizung des Raums verwendet werden. Für den Nachtbetrieb können niedrigere Temperaturen eingestellt werden.

#### Sommerbetrieb

- Um während der vorgegebenen "Sommersaison" keine Heizenergie zu verschwenden, ist das Heizen nur erlaubt, wenn der Unterschied zwischen Außen- und Innentemperatur höher ist als der vorgegebene Wert.

#### Auto-Stop-Steuerung

- Der Luftschleier bewertet die Lufttemperatur an der Ausblasöffnung sowie die Außen- und die Raumtemperatur. Luftdurchsatz und Heizleistung werden angepasst entsprechend der Wunschtemperatur, dem Zeitprogramm und den offenen/geschlossenen Türen. Alle Parameter werden bewertet, um eine maximale Leistung bei möglichst niedrigen Betriebskosten zu erreichen.



## CODIERSCHLÜSSEL

### AGBA1-M-ECx-xx-V1-0A0

- S0** - Ohne Heizung
- V1** - Wasserheizung (EIN / AUS)
- E2** - Zweistufige elektrische Heizung
- EC** - Für EC-Ventilatoren
- AGBA1-M** - BASIC EC Steuergerät

### IC3-C-AC5-16

- 04** - maximale Ladung 4A
- 07** - maximale Ladung 7A
- 16** - maximale Ladung 16A
- AC5** - Für AC 5-Gang-Lüfter
- EC** - Für EC-Ventilatoren
- C** - Master
- S** - Slave
- IC3-C** - Control unit

Die folgende Tabelle gibt die Anzahl der Lüfter in den einzelnen Modulen des Luftschleiers **INDESSE** an.

| Modultyp              | VCIN2A150 | VCIN2A200 | VCIN2A250 |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Lüfteranzahl im Modul | 3         | 4         | 5         |

Die folgende Tabelle gibt die maximale Anzahl an Lüftern für die **INDESSE** Luftschleier, die an die einzelnen AirGENIO IC-EC-C Steuerungstypen angeschlossen werden können.

| Regulatortyp                | AGBA1-M | IC3-C-EC | IC3-S-EC |
|-----------------------------|---------|----------|----------|
| Maximal mögliche Lüfterzahl | 10      | 10       | 5        |

#### Leistungssteuerung des Wasserwärmetauschers

Präzision - durch Mischen

Die folgende Tabelle gibt die Anzahl der Module von die **INDESSE**-Luftschleier, an die einzelnen Typen der Mischknoten angeschlossen werden sollten.

| Typ            | Anzahl der Module von VCIN |                    |                       |                 |                   |                          |
|----------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|
|                | 1                          |                    |                       | 2               |                   |                          |
|                | K <sub>vs</sub>            | Wasserfluss (m³/h) | Min. pump druck (kPa) | K <sub>vs</sub> | Water flow (m³/h) | Min. pump pressure (kPa) |
| VCIN2A150-V2EC | 11                         | 2,8                | 28,5                  | 22              | 5,5               | 28,5                     |
| VCIN2A200-V2EC | 11                         | 3,7                | 29,0                  | 22              | 7,4               | 29,0                     |
| VCIN2A250-V2EC | 11                         | 4,7                | 34,7                  | 22              | 9,3               | 34,7                     |

Die geeignete Kombinationen der **INDESSE**-Modulen und der Mischknoten gelten bei einem Wassertemperaturgradient von 80/60, einer Ansauglufttemperatur von 15 ° C und einer Druckunterschied 5kPa am Anschlusspunkt.

#### Recommended mixing points for LPHW coil 2-way valve



| Typ            | Steuerungsmodul   | 90/70 °C        | 80/60 °C         | 70/50 °C        | 60/40 °C        |
|----------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| VCIN2A150-V2EC | AGBA1-M (ON-OFF)  | ZV2-230-08,0-20 | ZV2-230-08,0-20  | ZV2-230-08,0-20 | ZV2-230-08,0-20 |
|                | IC3-C-EC (ON-OFF) | ZV2-230-08,0-20 | ZV2-230-08,0-20  | ZV2-230-08,0-20 | ZV2-230-08,0-20 |
|                | IC3-C-EC (0-10V)  | ZV2-024-10,0-25 | ZV2-024-10,0-25  | ZV2-024-10,0-25 | ZV2-024-10,0-25 |
| VCIN2A200-V2EC | AGBA1-M (ON-OFF)  | ZV2-230-21,0-20 | ZV2-230-21,0-20  | ZV2-230-21,0-20 | ZV2-230-21,0-20 |
|                | IC3-C-EC (ON-OFF) | ZV2-230-21,0-20 | ZV2-230-21,0-20  | ZV2-230-21,0-20 | ZV2-230-21,0-20 |
|                | IC3-C-EC (0-10V)  | ZV2-024-16,0-25 | ZZV2-024-16,0-25 | ZV2-024-16,0-25 | ZV2-024-16,0-25 |
| VCIN2A250-V2EC | AGBA1-M (ON-OFF)  | ZV2-230-21,0-20 | ZV2-230-21,0-20  | ZV2-230-21,0-20 | ZV2-230-21,0-20 |
|                | IC3-C-EC (ON-OFF) | ZV2-230-21,0-20 | ZV2-230-21,0-20  | ZV2-230-21,0-20 | ZV2-230-21,0-20 |
|                | IC3-C-EC (0-10V)  | ZV2-024-16,0-25 | ZV2-024-16,0-25  | ZV2-024-16,0-25 | ZV2-024-16,0-25 |

#### Empfohlen für den Wasserventil des Wasserwärmetauschers 2-Wege-Ventil



| Typ            | Steuerungsmodul   | 90/70 °C        | 80/60 °C        | 70/50 °C        | 60/40 °C        |
|----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| VCIN2A150-V2EC | AGBA1-M (ON-OFF)  | RT-3-11         | RT-3-11         | RT-3-11         | RT-3-11         |
|                | IC3-C-EC (ON-OFF) | RT-3-11         | RT-3-11         | RT-3-11         | RT-3-11         |
|                | IC3-C-EC (0-10V)  | ZV3-024-10,0-25 | ZV3-024-10,0-25 | ZV3-024-10,0-25 | ZV3-024-10,0-25 |
| VCIN2A200-V2EC | AGBA1-M (ON-OFF)  | RT-3-11         | RT-3-11         | RT-3-11         | RT-3-11         |
|                | IC3-C-EC (ON-OFF) | RT-3-11         | RT-3-11         | RT-3-11         | RT-3-11         |
|                | IC3-C-EC (0-10V)  | ZV3-024-16,0-32 | ZV3-024-16,0-32 | ZV3-024-16,0-32 | ZV3-024-16,0-32 |
| VCIN2A250-V2EC | AGBA1-M (ON-OFF)  | RT-3-11         | RT-3-11         | RT-3-11         | RT-3-11         |
|                | IC3-C-EC (ON-OFF) | RT-3-11         | RT-3-11         | RT-3-11         | RT-3-11         |
|                | IC3-C-EC (0-10V)  | ZV3-024-16,0-32 | ZV3-024-16,0-32 | ZV3-024-16,0-32 | ZV3-024-16,0-32 |



## ZUBEHÖR

## ERFORDERLICHES ZUBEHÖR

Zur richtigen Funktion eines autonomen Luftschleiers wird kein weiteres Zubehör benötigt. Falls der Luftschleier mit einer Steuerung ausgestattet wird, wird diese mit den üblichen Leitungskabeln angeschlossen (siehe Kapitel „Elektrische Schaltpläne“). Weitere geeignete Parameter (Kabelquerschnitt, Schutz der Einheit, Benutzung weiterer Kabel) sind auf der Grundlage der jeweiligen Installationsbedingungen festzulegen. **Diese Komponenten sollten von der Firma geliefert werden, die den elektrischen Anschluss des Luftschleiers durchführt.**

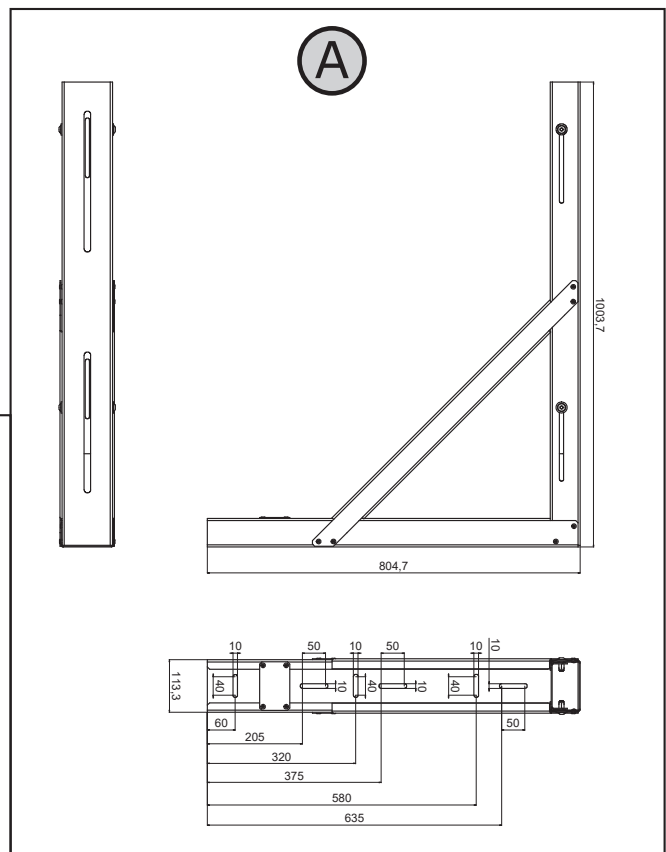
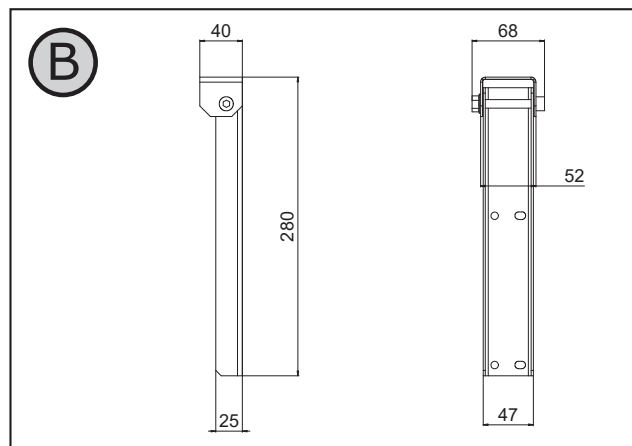
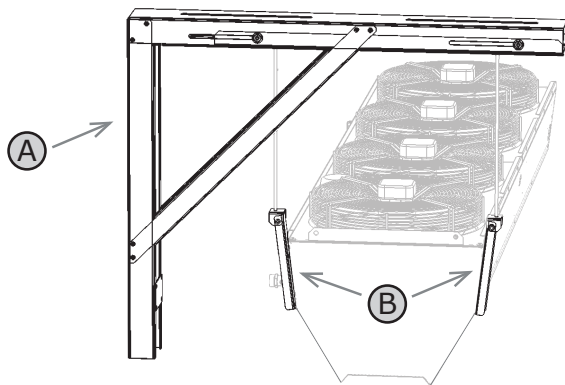
### Wählbares Zubehör

## Wandhalter - HORIZONTAL

Dieser Set umfasst:

A Teil - Wandhalterung (1 Stück)

B Teil - Luftschleierhalterung (2 Stück)



## VCIN1-KOT-H-STENA-0

### Farbe

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 0 | Standard (RAL9016)       |
| 1 | Verzinkt                 |
| 9 | Atyp RAL                 |
| N | Edelstahlausführung (C4) |

**Wandhaltersatz (1 set)**

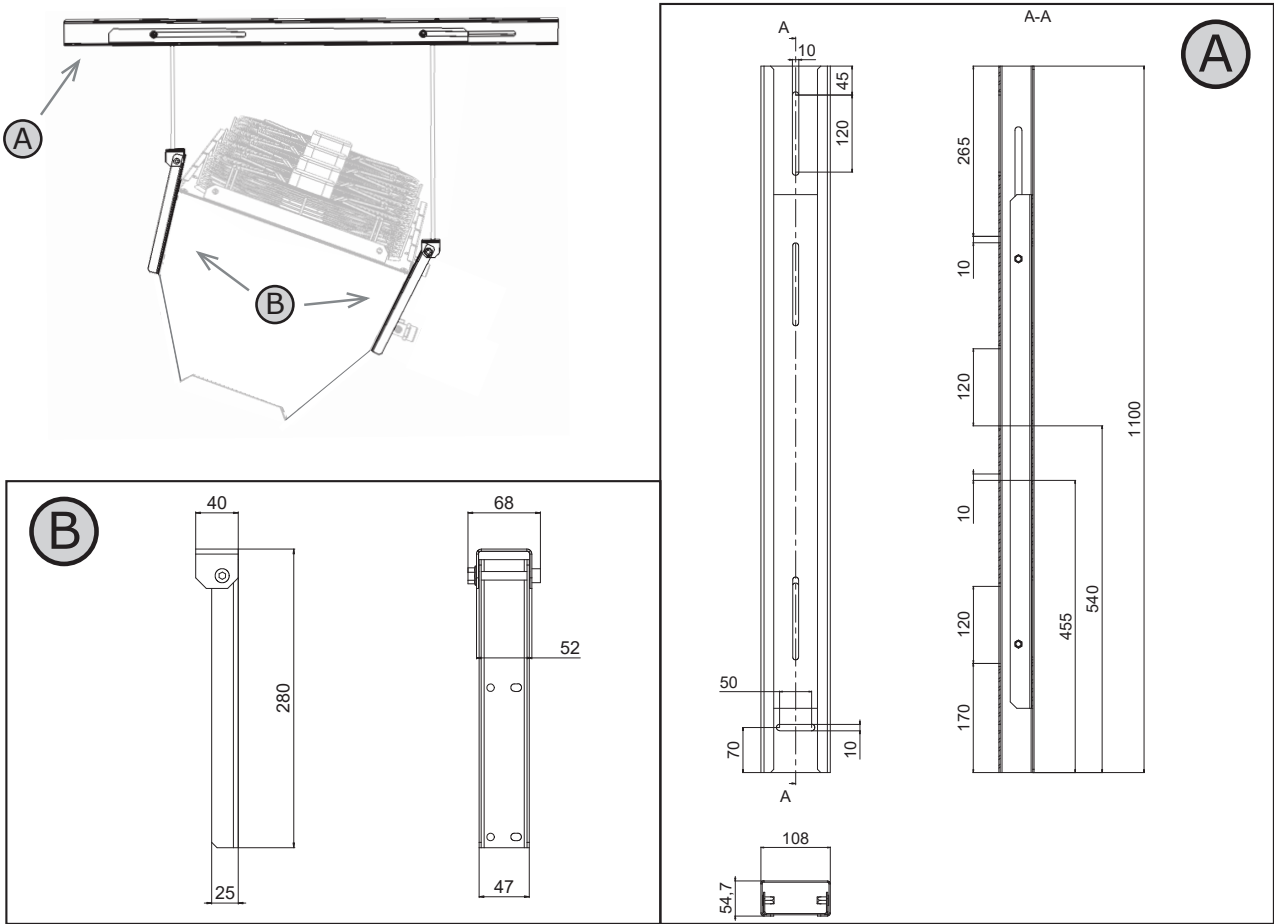
|                    | Anzahl der angeschlossenen INDESSE Luftschleier Modulen |   |   |   |   |   |   |     |       |
|--------------------|---------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|-------|
|                    | 1                                                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | ... | n     |
| Anzahl von Haltern | 2                                                       | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | ... | n + 1 |

Wählbares Zubehör

CEILING holder set - HORIZONTAL

Dieser Set umfasst:

- A Teil - Deckenhalterung (1 Stück)
- B Teil - Luftschleierhalterung (2 Stück)



VCIN1-KOT-H-STROP-0

Farbe

- 0 Standard (RAL9016)
- 1 Verzinkt
- 9 Atyp RAL
- N Edelstahlausführung (C4)

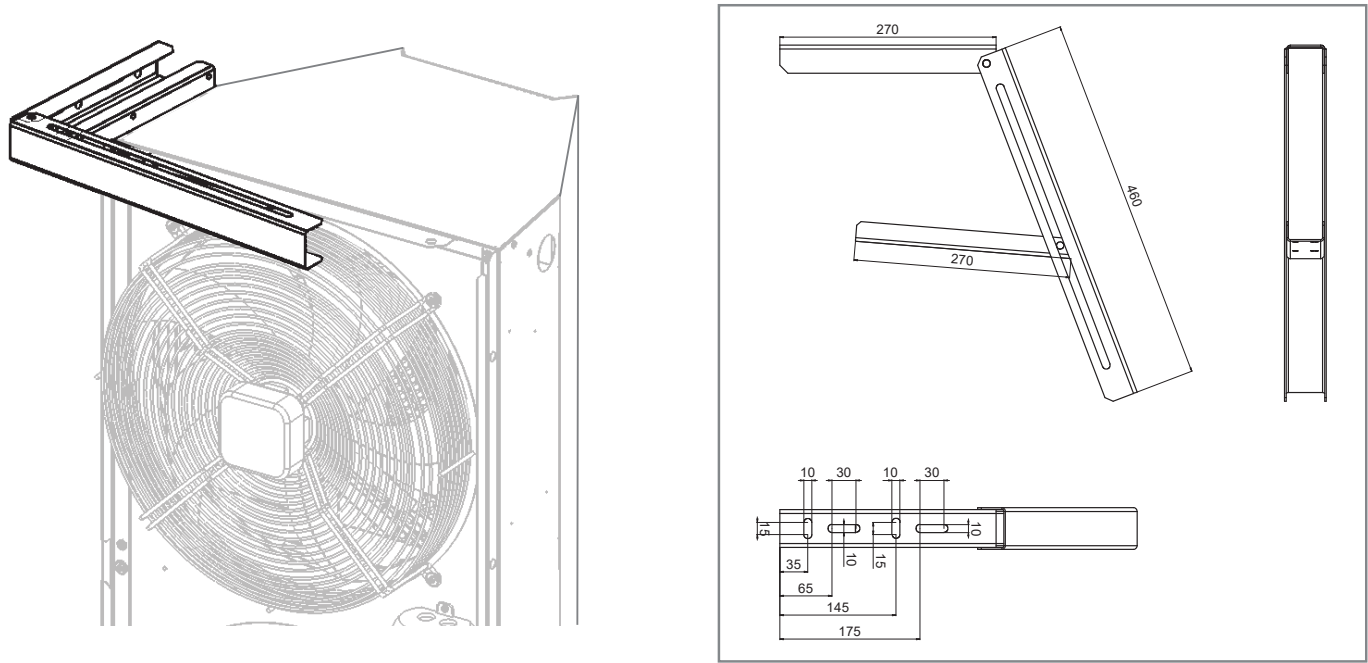
Deckenhaltersatz (1 set (A+2xB))

|                    | Anzahl der angeschlossenen INDESSE Luftschleier Modulen |   |   |   |   |   |   |     |       |
|--------------------|---------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|-------|
|                    | 1                                                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | ... | n     |
| Anzahl von Haltern | 2                                                       | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | ... | n + 1 |

Wählbares Zubehör

Wandhalter - VERTIKAL

Für Befestigung des Torluftschleiers an die Wand



VCIN1-KOT-V-STENA-0

Farbe

- 0 Standard (RAL9016)
- 1 Verzinktl
- 9 Atyp RAL
- N Stainless steel version (C4)

Wandhalterung (1 pcs)

|                    | Anzahl der angeschlossenen INDESSE Luftschleier Modulen |    |     |     |
|--------------------|---------------------------------------------------------|----|-----|-----|
|                    | 1                                                       | 2  | 3** | 4** |
| Anzahl von Haltern | 1*                                                      | 1* | 2   | 3   |

\* - Bis zu einer Höhe von 4 m wird diese Halterung nicht benötigt, aber wir empfehlen trotzdem, sie zu benutzen.

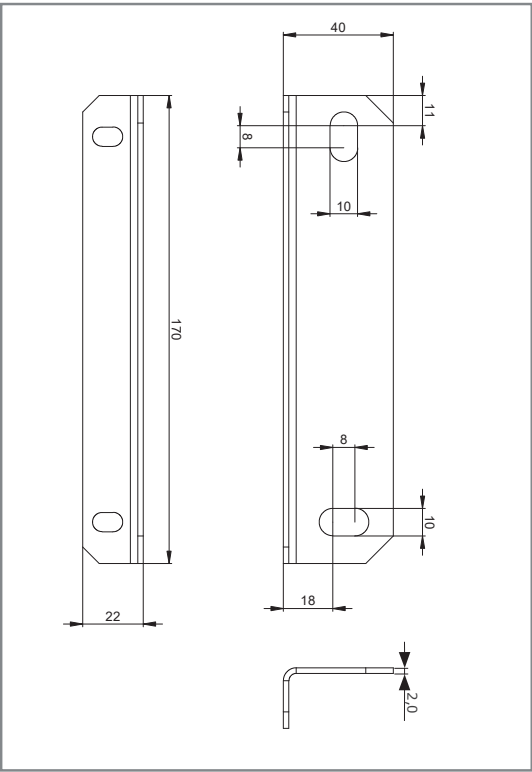
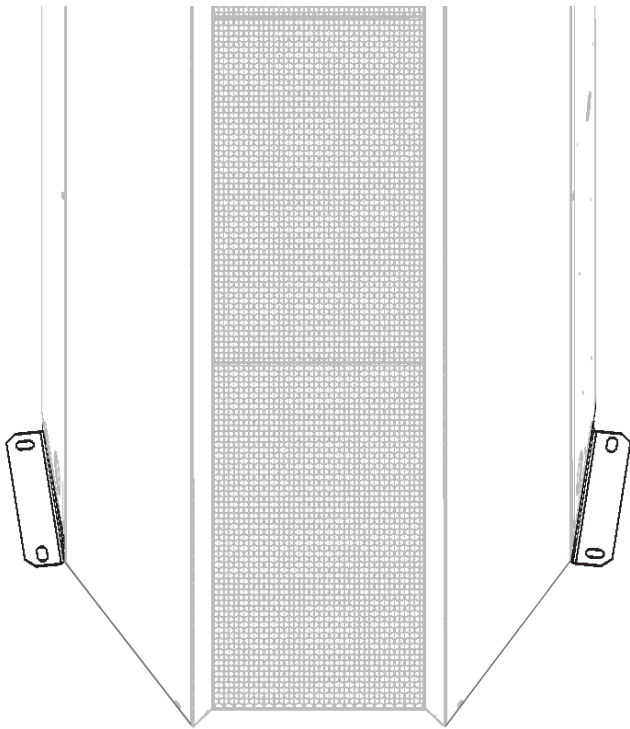
\*\* - Die maximale Höhe der Luftschleier, die in vertikaler Position installiert werden können (Luftschleier über Luftschleier) beträgt 6,6 m.

Falls eine höhere Höhe benötigt wird, muss ein zusätzliches Stützsystem angefertigt werden (nicht im 2VV Sortiment).

Wählbares Zubehör

Befestigungshalter - VERTIKAL

Für Befestigung des Luftschleiers am Boden



VCIN1-KOT-V-ZEM-0

- Farbe**
- 0 Standard (RAL9016)
  - 1 Verzinkt
  - 9 Atyp RAL
  - N Stainless steel version (C4)

**Bodenhalterungssatz (2 Stk)**

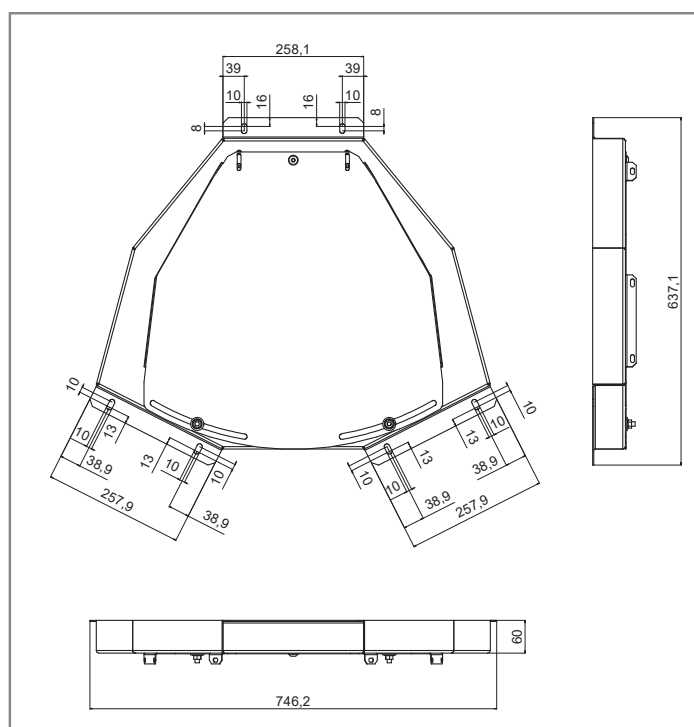
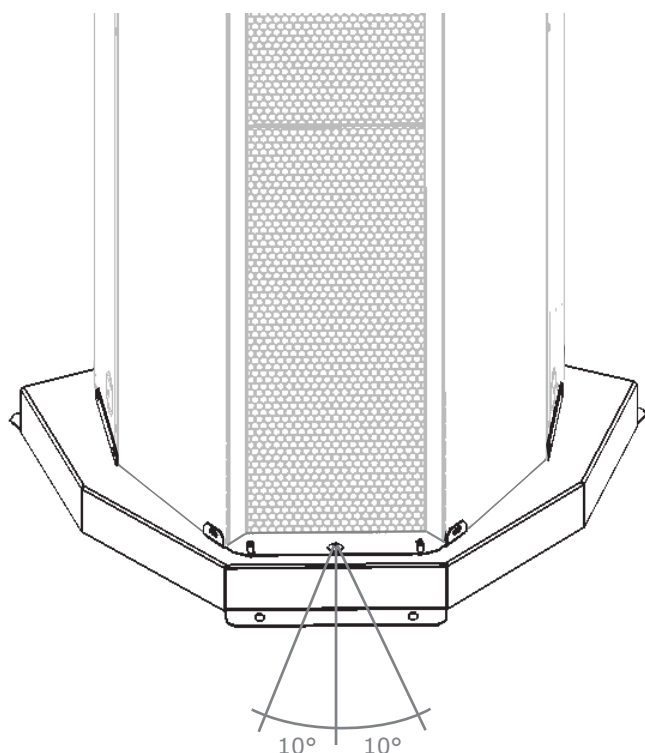
|                    | Anzahl der angeschlossenen INDESSE Luftschleier Modulen |   |    |    |
|--------------------|---------------------------------------------------------|---|----|----|
|                    | 1                                                       | 2 | 3* | 4* |
| Anzahl von Haltern | 1                                                       | 1 | 1  | 1  |

\* - Die maximale Höhe der Luftschleier, die in vertikaler Position (Luftschleier über Luftschleier) installiert werden können, beträgt 6,6 m. Falls eine höhere Höhe benötigt wird, muss ein zusätzliches Stützsystem angefertigt werden (nicht im 2VV Sortiment).

### Wählbares Zubehör

#### Einstellbarer Sockel - VERTIKAL

Für Befestigung des Luftschleiers am (Möglichkeit der Bewegung max. 20°)



#### VCIN1-KOT-V-PODST-0

##### Farbe

- 0 Standard (RAL9016)
- 1 Grau Farbe (RAL9006)  
(optimal für verzinkte Luftschleier)
- 9 Atyp RAL
- N Edelstahlausführung (C4)

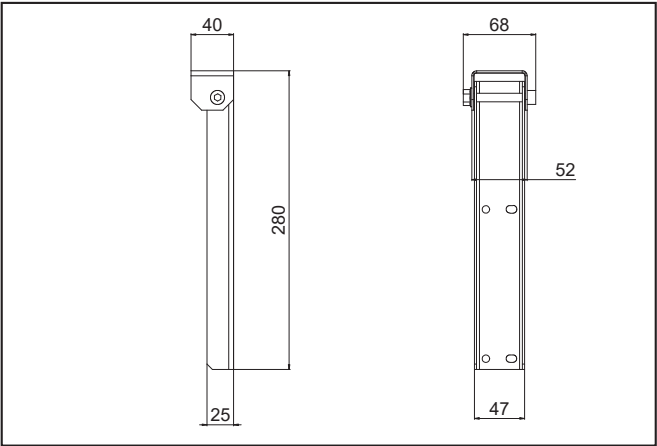
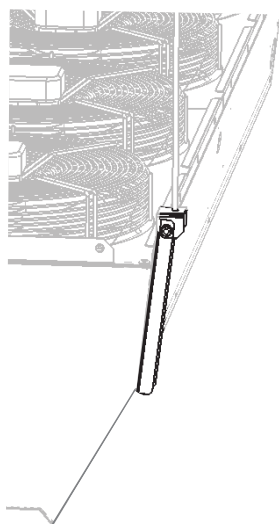
##### Beweglicher Sockel (1 Stk)

|                    | Anzahl der angeschlossenen INDESSE Luftschleier Modulen |   |    |    |
|--------------------|---------------------------------------------------------|---|----|----|
|                    | 1                                                       | 2 | 3* | 4* |
| Anzahl von Haltern | 1                                                       | 1 | 1  | 1  |

\* - Die maximale Höhe der Luftschleier, die in vertikaler Position installiert werden können (Luftschleier über Luftschleier) beträgt 6,6 m. Falls eine höhere Höhe benötigt wird, muss ein zusätzliches Stützsystem angefertigt werden (nicht im 2vv Sortiment).

Wählbares Zubehör

Gewindestangenhalterung - HORIZONTAL



VCIN1-KOT-H-ZAVES-0

Color

- 0 Standard (RAL9016)
- 1 Verzinkt
- 9 Atyp RAL
- N Edelstahlausführung (C4)

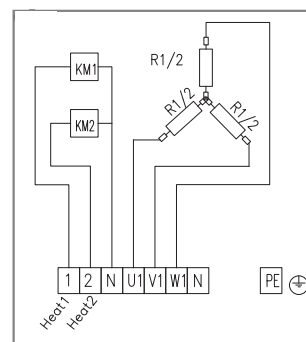
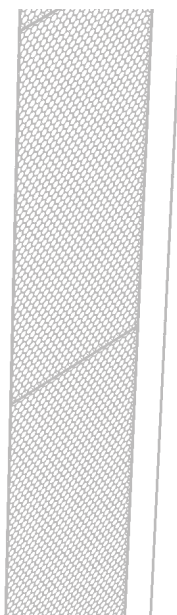
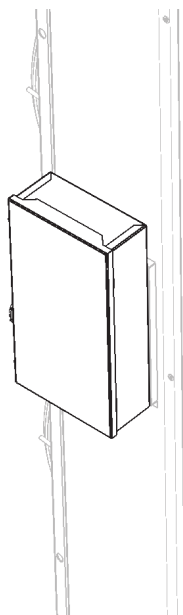
Luftschleier-halterung (nur 1 Stk. )

|                    | Anzahl der angeschlossenen INDESSE Luftschleier Modulen |   |   |     |         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|---|---|-----|---------|
|                    | 1                                                       | 2 | 3 | ... | n       |
| Anzahl von Haltern | 4                                                       | 6 | 8 | ... | n*2 + 2 |



## Wählbares Zubehör

### Schaltkasten mit Schaltschütz



### VCIN1-KRAB-EL-STYKAC-25-0

#### Farbe

- 0 Standard (RAL9016)
- 1 Verzinkt
- 9 Atyp RAL

#### Max Strombelastung

- 25 25A - passend für:  
*VCIN1A150 or VCIN1A200*
- 40 40A - passend für:  
*VCIN1A250*

#### Schaltkasten mit Schaltschütz (IP20)

**AirGENIO BASIC EC****AGBA1-M-ECX-V1-0A0**

Die Steuerung AirGENIO BASIC - EC ist vor allem zur Bedienung von Industrieluftschleibern und Lufterhitzern mit Wasser- oder Elektroheizung bestimmt.

Das Gerät kann zur manuellen Steuerung von Geräten verwendet werden, die spannungsgesteuerte EC-Lüfter enthalten.

**Bedienung****AirGENIO IC3-C-EC**

IC - CONTROL ist vor allem zur Bedienung von Industrieluftschleibern bestimmt. Das Gerät kann außerdem zur Steuerung von Geräten verwendet werden, die einen spannungsgesteuerten EC Ventilator und einen Wasser- oder Elektrowärmetauscher besitzen.

**IC Modbus****OE-M-ECM**

Die Steuerung dient zur Bedienung von den Luftschleibern mittels eines übergeordneten Modbus-RTU-Systems.

**2-Wege oder 3-Wege-Ventil mit Servoantrieb**

**ZV2-230-xx,x-xx (230V, ON/OFF)**

**ZV3-230-xx,x-xx (230V, ON/OFF)**

**ZV2-24V-xx,x-xx (24V, 0-10V)**

**ZV3-24V-xx,x-xx (24V, 0-10V)**

**3-Wege-Ventil mit Servoantrieb RT**

**RT-3-11**

**Mischknoten**

**SMU2-xx-xx**

Mischknoten ohne Pumpe für die stufenlose Regelung der Heizleistung von Wasser-Wärmetauschern.



**Raumthermostat**

**TER-P**

Der Raumthermostat



**Raumsensor**

**CT-ROOM**



**Flexible Anschlusschläuche**

**OH-01-1/1-300**

**OH-01-1/1-500**



**Türkontaktschalter – industrieller**

**DS**



**Magnetischer Türkontaktschalter** in einem

Metallgehäuse mit höheren Schutz vor mechanischer Beschädigung

**DK-B-3**



**Motor Ersatzfilter (1 Stk.) - Coarse 40% (G2)**

**FI-PYTEL-KRUH-G2-SAV-4**



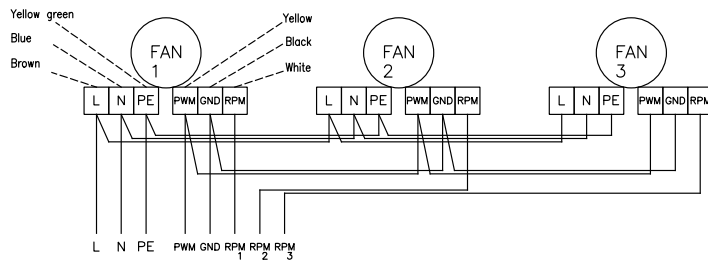


## SCHALTPLÄNE

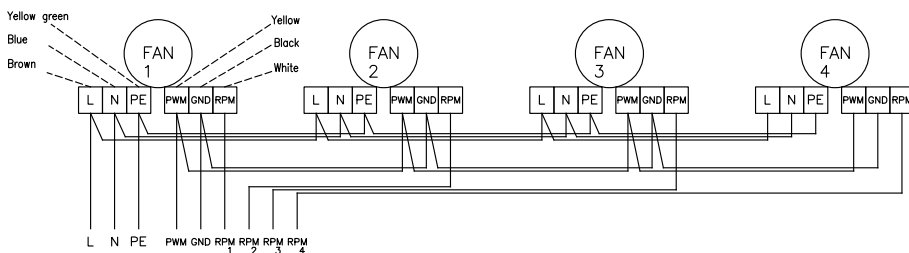
Der empfohlene Querschnitt des Hauptstromkabels ist in der Bedienungsanleitung angegeben.

**Die im technischen Katalog enthaltenen Schaltpläne haben ausschließlich einen hinweisenden Charakter. Beachten Sie beim Zusammenbau des Produktes streng die Einstufungen auf den Typenschildern sowie die direkt am Produkt angebrachten oder dem Produkt beiliegenden Anweisungen und Diagramme.**

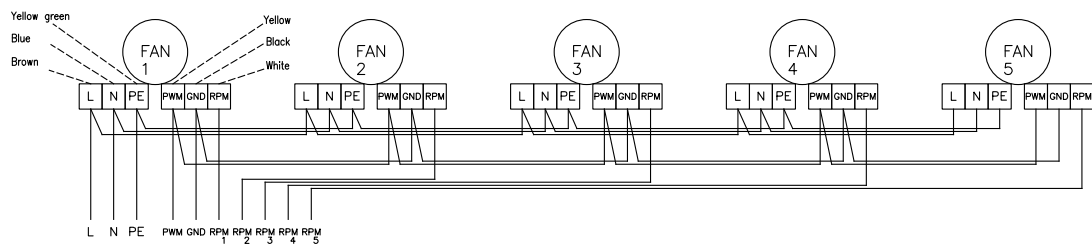
## VCIN2A150-xx-EC



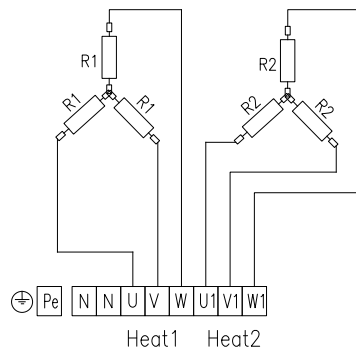
## VCIN2A200-xx-EC



## VCIN2A250-xx-EC



## VCIN2Axxx-E1-EC





## KEY TO CODING

**VCIN2A 150-E1 EC-XX-0 B 0**

**0** – Reserve

**A** – Verpackt horizontal  
(standard VCIN2A250)  
(sonder VCIN2A150,200)

**B** – Verpackt vertikal  
(standard VCIN2A150,200)

**0** – Standard (RAL9016)

**1** – Verzinkt

**9** – Atyp RAL

**N** – Edelstahlausführung (C4)  
(zur Verfügung für S0, V2, P2)

**XX** – keine Steuerung

**EC** – EC-Motoren

**S0** – keine Heizspirale (kalt)

**E1** – elektrische Heizspirale

**V2** – Wasserwärmetauscher (2-reihig, 110°C)

**P2** – Wasserwärmetauscher mit Frostschutz

**150** – Länge **1650mm**

**200** – Länge **2200mm**

**250** – Länge **2750mm**

**VCIN2A** – Industrieller Luftschleier

**INDESSE**