

# TECHNISCHES HANDBUCH

# AREO

Bläse mit motoren ON/OFF  
8-101 kW



Anlage mit  
zwei Röhren

Vertikale Installation

Horizontale Installa-  
tion (nicht AREO C)

Heizen

Kühlung (nur  
AREO C)

## PLUS

- » Niedrigen Schallpegel
- » Großer Betriebsbereich (bis zu 60 °C angesaugte Luft)
- » Axiallüfter mit aerodynamischem Schaufelprofil (HyBlade®-Technologie)
- » Elektromotor Klasse F, zugelassen für den Dauerbetrieb
- » RVM Kontrolle der Lüftergeschwindigkeit von einphasen-elektromotoren

CE

Sehr geehrter Kunde,  
wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie einem der Produkte der Galletti S.p.a geschenkt haben.  
Dieses Produkt ist das Ergebnis unserer Entwicklungs-, Forschungs- und Produktionstätigkeit und wurde unter Verwendung der besten Werkstoffe mit Qualitätskomponenten und fortschrittlichen Produktionstechnologien gefertigt.  
Die CE-Kennzeichnung des Produkts garantiert dessen Konformität mit den Sicherheitsanforderungen der folgenden Richtlinien: Maschinen, Elektromagnetische Verträglichkeit, Elektrische Sicherheit und Druckbehälter. Die Übereinstimmung mit den Ecode-sign-Anforderungen steht in vollem Einklang mit der der Umwelt geschenkten Aufmerksamkeit, die unser Unternehmen von Anfang an kennzeichnet.  
Die Zertifizierung des Qualitäts- und Sicherheitsmanagementsystems des Unternehmens garantiert, dass die Qualität des Produkts durchgehend geprüft und verbessert wird, und dass die Fertigung unter Einhaltung der höchsten Standards erfolgt.  
Mit unserem Produkt haben Sie sich für Qualität und Zuverlässigkeit, Sicherheit und Nachhaltigkeit entschieden.  
Wie immer zu Ihrer Verfügung.  
Galletti S.p.a

## ÜBERSETZUNGEN VON ORIGINALANLEITUNGEN

### VERFÜGBARE VERSIONEN

| AREO P   | AREO H  | AREO S   | AREO L  | AREO C   |
|--|---|--|---|--|
| Heißwasser-Heizgebläse mit seitlichen Wasseranschlüssen. | Heißwasser-Heizgebläse mit vertikalen Wasseranschlüssen zum Ersetzen von Endgeräten in bereits vorhandenen Anlagen. | Dampf-Heizgebläse mit vertikalen Wasseranschlüssen.. | Heißwasser-Heizgebläse mit Luftmesser-Diffusor, Deckeninstallation. | Heizgebläse für die Klimatisierung mit einphasen Spannungsversorgung, mit asynchronmotor und seitlichen Wasseranschlüssen, vertikale Installation. |

# INHALTSVERZEICHNIS

---

|           |  |       |
|-----------|--|-------|
| <b>1</b>  | <b>ALLGEMEINES</b> .....                   | S. 4  |
| <b>2</b>  | <b>KONFIGURATOR</b> .....                  | S. 4  |
| <b>3</b>  | <b>HAUPTBESTANDTEILE</b> .....             | S. 4  |
|           | STRUKTUR .....                             | S. 4  |
|           | WÄRMETAUSCHERREGISTER .....                | S. 4  |
|           | VENTILATOREN .....                         | S. 4  |
|           | ELEKTROMOTOR .....                         | S. 4  |
|           | SCHUTZGITTER .....                         | S. 5  |
| 3.1       | EXPLOSIONSZEICHNUNG DER EINHEIT .....      | S. 5  |
| <b>4</b>  | <b>HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION</b> ..... | S. 8  |
| <b>5</b>  | <b>EINSTELLUNG</b> .....                   | S. 9  |
| <b>6</b>  | <b>ZUBEHÖRANGEBOT</b> .....                | S. 16 |
| <b>7</b>  | <b>TECHNISCHE NENNDATEN</b> .....          | S. 17 |
| <b>8</b>  | <b>LEISTUNGEN</b> .....                    | S. 21 |
| <b>9</b>  | <b>SCHALLLEISTUNGSPEGEL</b> .....          | S. 22 |
| <b>10</b> | <b>ELEKTRISCHE ANSCHLUSSPLÄNE</b> .....    | S. 26 |
| <b>11</b> | <b>ABMESSUNGEN</b> .....                   | S. 38 |
| 11.1      | INSTALLATIONABSTAND .....                  | S. 41 |
| 11.2      | ZUBEHÖR ABMESSUNGEN .....                  | S. 42 |
| <b>12</b> | <b>ZUBEHÖR</b> .....                       | S. 44 |
| <b>13</b> | <b>WARTUNG</b> .....                       | S. 47 |

## **BETRIEBSGRENZWERTE AREO P, AREO H, AREO C**

Wärmeträgerflüssigkeit: **Wasser**

Wassertemperatur: **5 °C ÷ 80 °C**

Lufttemperatur: **-20 °C ÷ 40 °C**

Speisespannung: **230 V**

Maximaler Betriebsdruck: **10 bar**

Grenzwert relative Luftfeuchtigkeit der Raumluft: **RH<85% nicht kondensierend**

## **BETRIEBSGRENZWERTE AREO S**

Wärmeträger: **Gesättigter Dampf**

Dampf Temperatur: **max + 180°C**

Dampfdruck: **max 10 bar**

Lufttemperatur: **min. -10°C, max + 60°C**

Speisespannung: **Nennspannung +/- 10%**

# 1 ALLGEMEINES

Im Einklang mit den jüngsten gesetzlichen Entwicklungen in Sachen Energieeffizienz aktualisiert Galletti sein Heizgebläseangebot für Heizanlagen in Industrie- und Gewerbeumgebungen jeglicher Größe.

Der neue AREO wurde entwickelt, um die Vorschriften der ERP-Richtlinie unter Beibehaltung der herausragenden Eigenschaften des Originalprojekts, d.h. extreme Zuverlässigkeit und Robustheit, zu erfüllen.

Die Verkleidung des AREO besteht aus vorlackiertem Stahlblech und zeichnet sich durch ein besonderes Design mit abgerundeten Linien aus, was die Formschönheit des Produkts unterstreicht.

Die AREO-Palette besteht aus 18 Modellen, die sowohl für die Wandinstallation (horizontale Luftausblasung) als für die Deckeninstallation (vertikale Luftausblasung) geeignet sind. Die für die Klimatisierung geeignete Version ist mit einem innovativen Kondensatsammelsystem und einer zusätzlichen Isolierung im Schrank ausgestattet.

Die 6 Größen verfügen über 2, 3 oder 4 Reihen, um den korrekten Betrieb mit vom Kessel oder einer Wärmepumpe erzeugtem Heißwasser (Modelle mit 4 Reihen) zu erlauben.

# 2 KONFIGURATOR

| 1     | 2 | 3 | 4 | 5         | 6             | 7                  | 8              | 9           | 10  | 11 | 12               |
|-------|---|---|---|-----------|---------------|--------------------|----------------|-------------|---|----|------------------|
| A     | R | E | O | 1         | 2             | C                  | 4              | 1           | F   | P  | 0                |
| Serie |   |   |   | Schneiden | Batterieränge | Revision           | Motorpolarität | Spannung    | Ausführung  |    | Sonderausführung |
|       |   |   |   | 1         | 2             | A Anbieter 1       | 4              | 3F 400-3-50 | C Klimaanlage seitlicher Anschluss (RVM bereitgestellt) |    | 0 Standard       |
|       |   |   |   | 2         | 3             | B Verdrehsicherung | 6              | 1F 230-3-50 | L Luftschleierdiffusor                                  |    | I Inox           |
|       |   |   |   | 3         | 4             | C Anbieter 2       |                |             | S connexions verticales, vapeur                         |    | V bemalt         |
|       |   |   |   | 4         | E elektrisch  |                    |                |             | H vertikale Anschlüsse, Dampf                           |    |                  |
|       |   |   |   | 5         |               |                    |                |             | P Wasser, nur Heizung, seitlicher Anschluss             |    |                  |
|       |   |   |   | 6         |               |                    |                |             |   |    |                  |

# 3 HAUPTBESTANDTEILE

## STRUKTUR

Verkleidung aus vorlackiertem Stahlblech, komplett mit ECKELEMEN-ten aus ABS, innen wärmege-dämmt, um die Bildung von Kondenswasser auf der Verkleidung beim Betrieb mit gekühltem Wasser zu vermeiden (AREO C).

Die Verkleidung ist komplett mit aus vorlackiertem Stahl-Ausblasflügeln versehen (mit Federn), die für eine optimale Verteilung im Raum am Luftauslass installiert sind.

Auf der Rückseite der Verkleidung befinden sich 4 Bügel zum Aufhängen des Heizelements an der Decke oder zum Anpassen an die Wandbefestigungsschablone (Zubehörteil DFC, DFP oder DFO).

## WÄRMETAUSCHERREGISTER

Gefertigt aus Kupferrohr und Aluminiumrippen mit hoher Wärmeleitfähigkeit für einen besseren Austausch als bei den Batterien mit herkömmlichen Eisenrohren.

AREO C: Die Position der Batterie ist bezüglich der Luftausgangsöffnung nach hinten versetzt. An der Vorderseite befindet sich ein Hilfsbecken, das die vollständige Aufnahme des Kondenswassers gewährleistet.

## VENTILATOREN

mit statisch ausgewuchteten, sichelförmigen Flügeln, die zur Verbesserung der Luftleistungen und Verminderung der Schallemissionen in ein besonderes Mundstück eingesetzt sind.

## ELEKTROMOTOR

Zwei Geschwindigkeiten, 4/6-polig oder 6/8-polig, in der Ausführung 400V dreiphasig Stern-dreieckschaltung. Bei den Modellen mit Einphasenstrom verfügt der Motor nur über eine Geschwindigkeit.

AREO C: Einphasen-Elektromotoren, eine Geschwindigkeitsstufe 230 V – 50 Hz, Induktionsmotoren mit externem Rotor

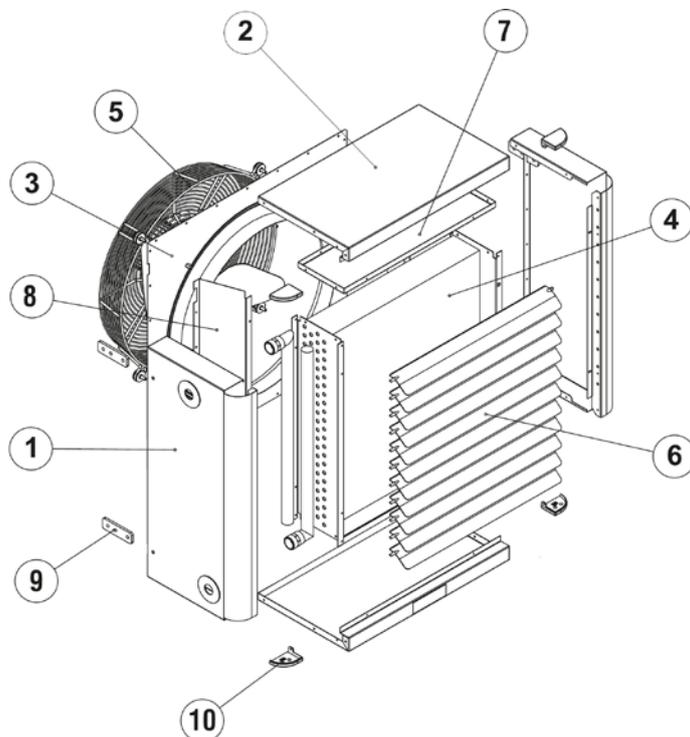
Alle Motoren sind mit eingebautem Überlastungsschutzschalter (Klixon) und Wicklungen der Klasse F ausgerüstet und sind mit Schutzgrad IP 54 gebaut.

## SCHUTZGITTER

aus elektroverzinktem Stahldraht: Stützt den Motor und ist mit schwingungsdämpfenden Halterungen an der Verkleidung montiert.

## EXPLOSIONSZEICHNUNG DER EINHEIT

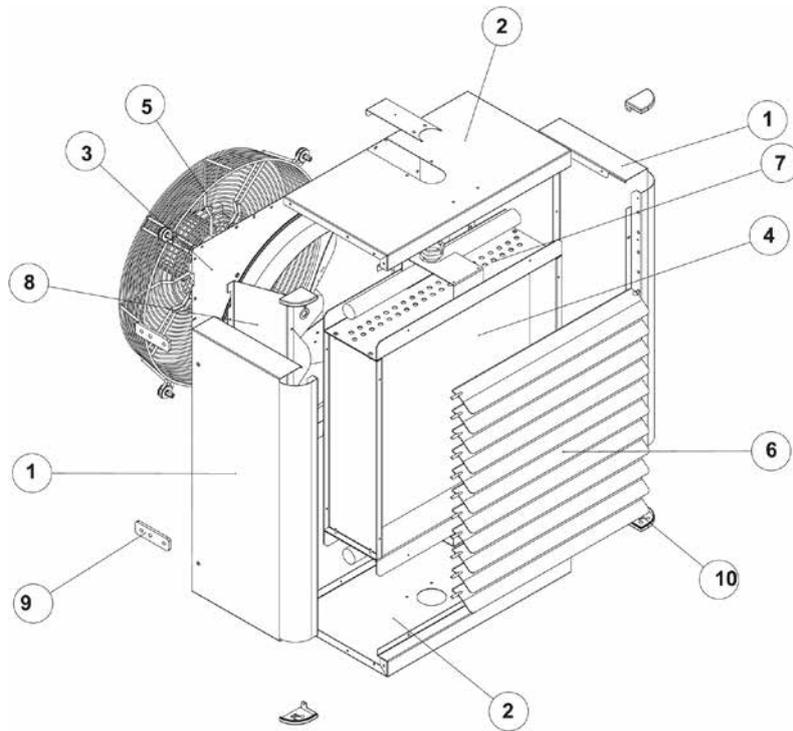
» Explosionszeichnung AREO P-L



### Legende

- » 1) Verkleidung: Seitenwand
- » 2) Verkleidung: Obere/untere Wand
- » 3) Rückwand/Lüftermundstück
- » 4) Gerippter Austauschblock (Wärmetauscher)
- » 5) Schutzgitter (Lüfter) Motorhalterung
- » 6) Ausrichtbare Ausblasflügel (nur AREO P); Luftmesserdiffusor (nur AREO L)
- » 7) Obere Abdeckung Wärmetauscher
- » 8) Luftleitung
- » 9) Bügel für Wand-/Deckenbefestigung
- » 10) Kunststoff-Eckteil zum Verschließen der Verkleidung

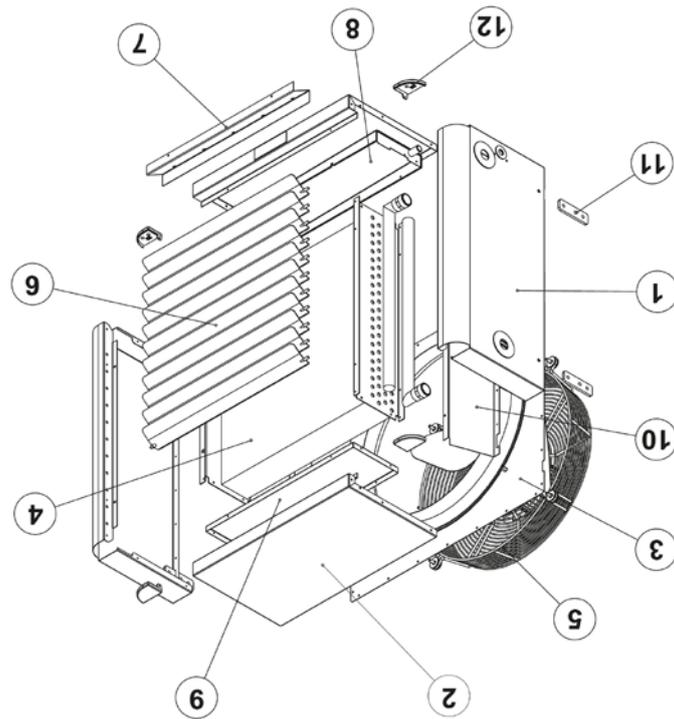
» Explosionszeichnung H-S



**Legende**

- » **1)** Verkleidung: Seitenwand
- » **2)** Verkleidung: Obere Wand
- » **3)** Verkleidung: Untere Wand
- » **4)** Rückwand/Lüftermundstück
- » **5)** Schutzgitter (Lüfter) Motorhalterung
- » **6)** Gerippter Austauscherblock (Wärmetauscher)
- » **7)** Ausrichtbare Ausblasflügel
- » **8)** Luftleitung
- » **9)** Kunststoff-Eckteil zum Verschließen der Verkleidung
- » **10)** Bügel für Wand-/Deckenbefestigung

» Explosionszeichnung AREO C



**Legende**

- » **1)** Verkleidung: Seitenwand
- » **2)** Verkleidung: Obere Wand
- » **3)** Rückwand/Lüftermundstück
- » **4)** Gerippter Austauscherblock (Wärmetauscher)
- » **5)** Schutzgitter (Lüfter) Motorhalterung
- » **6)** Ausrichtbare Ausblasflügel
- » **7)** Zusätzliche Kondenswassersammelbecken
- » **8)** Hauptbecken Kondenswasser
- » **9)** Obere Abdeckung Wärmetauscher
- » **10)** Luftleitung
- » **11)** Bügel für Wand-/Deckenbefestigung
- » **12)** Kunststoff-Eckteil zum Verschließen der Verkleidung

## 4 HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

---

-  **ACHTUNG:** Installation und Inbetriebnahme dürfen nur von ausgebildetem Personal nach den Regeln der korrekten Anlagenführung und entsprechend den geltenden Vorschriften durchgeführt werden.
-  **ACHTUNG:** Aus Sicherheitsgründen nicht mit den Händen in das Luftausblasgitter eingreifen oder Gegenstände hineinstecken.
-  **ACHTUNG:** Alle Modelle der Serie AREO können sowohl an der Wand (Heizbetrieb) als auch an der Decke (NUR Heizbetrieb) montiert werden. (NO AREO C).
-  **ACHTUNG:** Das mit Luftvorhang ausgerüstete Gerät AREO L muss senkrecht installiert werden und darf nur zum Heizen verwendet werden. Bei der Installation muss der Luftstrahl auf die Innenschwelle der Tür ausgerichtet werden.
-  **WARNUNG:** Wenn die Einheit in nur ab und zu benutzten Umgebungen installiert wird, muss die Temperatur dieser Räume über 0°C liegen oder es ist ein Frostschutzmittel für Wasser hinzuzufügen, um das Gefrieren in der Batterie zu vermeiden.
-  **WARNUNG:** Die Innenverkabelung oder andere Geräteteile nicht verändern.

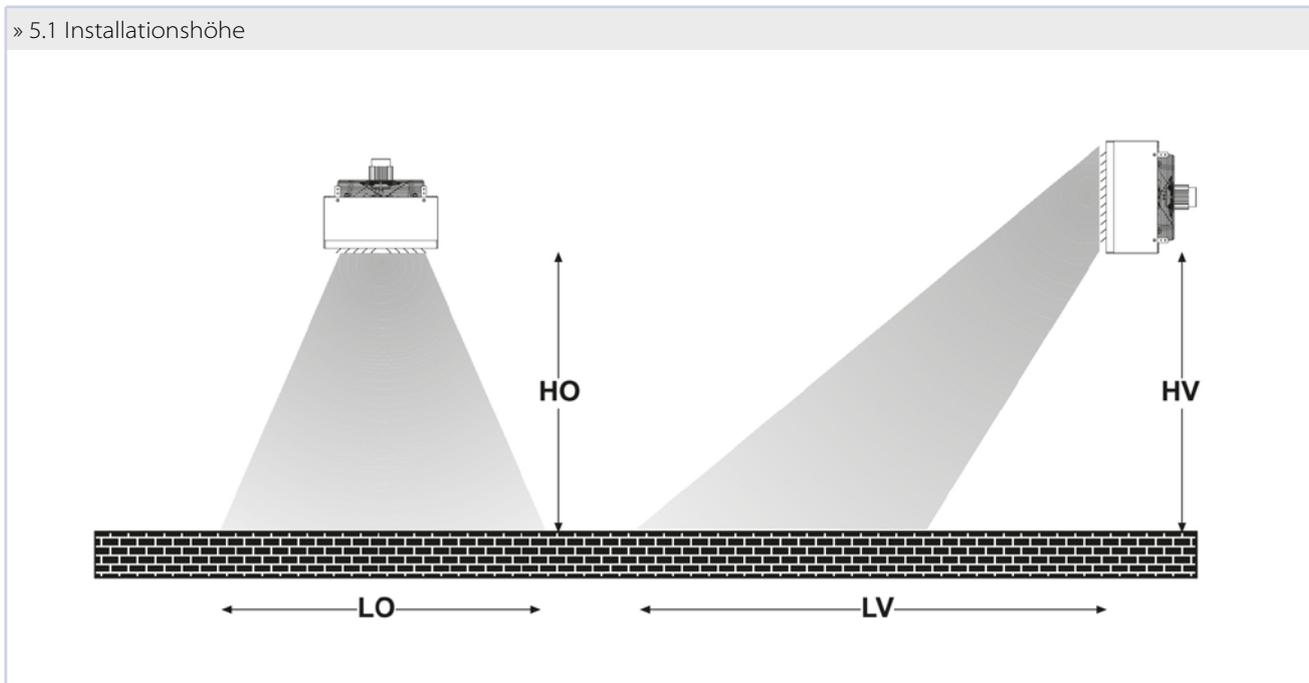
## 5 EINSTELLUNG

Das Heizelement aus der Verpackung nehmen und auf seinen Zustand und eventuelle Transportschäden prüfen.

**Bevor mit der Montage des Geräts begonnen wird prüfen, ob die**

**Installationshöhe und die Luftausblasung den Angaben im technischen Katalog entsprechen. Die max. Installationshöhe ist auch auf Abbildung 5.1 S.9 angegeben.**

### » 5.1 Installationshöhe



### » 5.1 AREO H

| rpm         | 1400   |        | 900    |        | 700    |        | 1400   |        | 900    |        | 700    |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | HV (m) | LV (m) | HV (m) | LV (m) | HV (m) | LV (m) | HO (m) | LO (m) | HO (m) | LO (m) | HO (m) | LO (m) |
| <b>AREO</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>13</b>   | 3,00   | 6,50   | 3,00   | 4,50   | 3,00   | 3,50   | 3,50   | 5,50   | -      | -      | -      | -      |
| <b>23</b>   | 3,50   | 10,00  | 3,50   | 7,00   | 3,50   | 5,00   | 4,00   | 7,00   | 3,50   | 5,00   | 3,00   | 4,00   |
| <b>33</b>   | 4,50   | 15,00  | 4,00   | 9,00   | 3,50   | 7,50   | 5,00   | 12,00  | 4,00   | 7,50   | 3,50   | 5,00   |
| <b>43</b>   | 4,50   | 18,00  | 3,50   | 10,50  | 3,50   | 9,00   | 5,50   | 12,00  | 4,00   | 8,00   | 3,50   | 6,50   |
| <b>53</b>   | 5,00   | 18,00  | 4,00   | 11,00  | 4,00   | 9,00   | 6,00   | 12,00  | 5,50   | 7,00   | 5,00   | 6,00   |
| <b>63</b>   | -      | -      | 4,00   | 11,00  | 4,00   | 9,00   | 6,00   | 12,00  | 5,50   | 7,00   | 5,00   | 6,00   |

### » 5.2 AREO S

| rpm         | 1400   |        | 900    |        | 1400   |        | 900    |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | HV (m) | LV (m) | HV (m) | LV (m) | HO (m) | LO (m) | HO (m) | LO (m) |
| <b>AREO</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>12</b>   | 3,00   | 7,00   | 3,00   | 5,00   | 3,50   | 5,50   | -      | -      |
| <b>22</b>   | 3,50   | 11,0   | 3,50   | 7,50   | 4,00   | 7,00   | 3,50   | 5,50   |
| <b>32</b>   | 4,50   | 15,5   | 4,00   | 9,50   | 5,00   | 12,0   | 4,00   | 7,50   |
| <b>42</b>   | 4,50   | 19,0   | 4,00   | 11,5   | 5,50   | 12,0   | 4,00   | 8,00   |
| <b>52</b>   | 5,00   | 19,0   | 4,50   | 12,0   | 6,00   | 12,0   | 5,50   | 7,00   |
| <b>62</b>   | -      | -      | 5,50   | 12,5   | -      | -      | 6,00   | 11,0   |

» 5.3 AREO P

| rpm         | 1400   |        | 900    |        | 700    |        | 1400   |        | 900    |        | 700    |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | HV (m) | LV (m) | HV (m) | LV (m) | HV (m) | LV (m) | HO (m) | LO (m) | HO (m) | LO (m) | HO (m) | LO (m) |
| <b>AREO</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>12</b>   | 3,00   | 7,00   | 3,00   | 5,00   | 3,00   | 4,00   | 3,50   | 5,50   | -      | -      | -      | -      |
| <b>13</b>   | 3,00   | 6,50   | 3,00   | 4,50   | 3,00   | 3,50   | 3,50   | 5,50   | -      | -      | -      | -      |
| <b>14</b>   | 3,00   | 6,50   | 3,00   | 4,50   | 2,50   | 3,00   | 3,50   | 5,50   | -      | -      | -      | -      |
| <b>22</b>   | 3,50   | 11,0   | 3,50   | 7,50   | 3,50   | 5,50   | 4,00   | 7,00   | 3,50   | 5,50   | 3,00   | 4,00   |
| <b>23</b>   | 3,50   | 10,0   | 3,50   | 7,00   | 3,50   | 5,00   | 4,00   | 7,00   | 3,50   | 5,00   | 3,00   | 4,00   |
| <b>24</b>   | 3,50   | 9,50   | 3,50   | 6,50   | 3,50   | 4,50   | 4,00   | 7,00   | 3,50   | 5,00   | 3,00   | 4,00   |
| <b>32</b>   | 4,50   | 15,5   | 4,00   | 9,50   | 3,50   | 8,00   | 5,00   | 12,0   | 4,00   | 7,50   | 3,50   | 5,00   |
| <b>33</b>   | 4,50   | 15,0   | 4,00   | 9,00   | 3,50   | 7,50   | 5,00   | 12,0   | 4,00   | 7,50   | 3,50   | 5,00   |
| <b>34</b>   | 4,00   | 14,5   | 3,50   | 8,50   | 3,00   | 7,00   | 5,00   | 12,0   | 4,00   | 7,50   | 3,50   | 4,50   |
| <b>42</b>   | 4,50   | 19,0   | 4,00   | 11,5   | 3,50   | 9,50   | 5,50   | 12,0   | 4,00   | 8,00   | 3,50   | 6,50   |
| <b>43</b>   | 4,50   | 18,0   | 3,50   | 10,5   | 3,50   | 9,00   | 5,50   | 12,0   | 4,00   | 8,00   | 3,50   | 6,50   |
| <b>44</b>   | 4,00   | 18,0   | 3,50   | 10,0   | 3,00   | 9,00   | 5,50   | 12,0   | 4,00   | 8,00   | 3,50   | 6,00   |
| <b>52</b>   | 5,00   | 19,0   | 4,50   | 12,0   | 4,00   | 9,50   | 6,00   | 12,0   | 5,50   | 7,00   | 5,00   | 6,00   |
| <b>53</b>   | 5,00   | 18,0   | 4,00   | 11,0   | 4,00   | 9,00   | 6,00   | 12,0   | 5,50   | 7,00   | 5,00   | 6,00   |
| <b>54</b>   | 4,50   | 18,0   | 4,00   | 10,0   | 3,50   | 9,00   | 6,00   | 12,0   | 5,50   | 7,00   | 5,00   | 6,00   |
| <b>62</b>   | -      | -      | 5,50   | 12,5   | 5,00   | 10,00  | -      | -      | 6,00   | 11,00  | 5,00   | 8,00   |
| <b>63</b>   | -      | -      | 5,50   | 11,5   | 5,00   | 9,50   | -      | -      | 6,00   | 11,00  | 5,00   | 8,00   |
| <b>64</b>   | -      | -      | 5,00   | 10,5   | 4,50   | 9,00   | -      | -      | 6,00   | 11,00  | 5,00   | 8,00   |

» 5.4 AREO L

| rpm         | 900    |        | 700    |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|
|             | HO (m) | LP (m) | HO (m) | LP (m) |
| <b>AREO</b> |        |        |        |        |
| <b>32</b>   | 3,00   | 1,20   | 2,5    | 1      |
| <b>33</b>   | 3,00   | 1,20   | 2,5    | 1      |
| <b>42</b>   | 4,00   | 1,50   | 3,00   | 1,20   |
| <b>43</b>   | 4,00   | 1,50   | 3,0    | 1,20   |
| <b>52</b>   | 4,50   | 2,00   | 3,50   | 1,50   |
| <b>53</b>   | 4,50   | 2,00   | 3,50   | 1,50   |
| <b>62</b>   | 5,50   | 2,50   | 4,50   | 1,80   |
| <b>63</b>   | 5,50   | 2,50   | 4,50   | 1,80   |

LP = Türbreite

» 5.5 AREO C

| rpm         | 1400   |        | 900    |        | 700    |        | 1400   |        | 900    |        | 700    |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | HV (m) | LV (m) | HV (m) | LV (m) | HV (m) | LV (m) | HO (m) | LO (m) | HO (m) | LO (m) | HO (m) | LO (m) |
| <b>AREO</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>12</b>   | 3,0    | 7,0    | 3,0    | 5,0    | 3,0    | 4,0    | 3,5    | 5,5    | -      | -      | -      | -      |
| <b>13</b>   | 3,0    | 6,5    | 3,0    | 4,5    | 3,0    | 3,5    | 3,5    | 5,5    | -      | -      | -      | -      |
| <b>14</b>   | 3,0    | 6,5    | 3,0    | 4,5    | 2,5    | 3,0    | 3,5    | 5,5    | -      | -      | -      | -      |
| <b>22</b>   | 3,5    | 11,0   | 3,5    | 7,5    | 3,5    | 5,5    | 4,0    | 7,0    | 3,5    | 5,5    | 3,0    | 4,0    |
| <b>23</b>   | 3,5    | 10,0   | 3,5    | 7,0    | 3,5    | 5,0    | 4,0    | 7,0    | 3,5    | 5,0    | 3,0    | 4,0    |
| <b>24</b>   | 3,5    | 9,5    | 3,5    | 6,5    | 3,5    | 4,5    | 4,0    | 7,0    | 3,5    | 5,0    | 3,0    | 4,0    |
| <b>32</b>   | 4,5    | 15,5   | 4,0    | 9,5    | 3,5    | 8,0    | 5,0    | 12,0   | 4,0    | 7,5    | 3,5    | 5,0    |
| <b>33</b>   | 4,5    | 15,0   | 4,0    | 9,0    | 3,5    | 7,5    | 5,0    | 12,0   | 4,0    | 7,5    | 3,5    | 5,0    |
| <b>34</b>   | 4,0    | 14,5   | 3,5    | 8,5    | 3,0    | 7,0    | 5,0    | 12,0   | 4,0    | 7,5    | 3,5    | 4,5    |
| <b>42</b>   | 4,5    | 19,0   | 4,0    | 11,5   | 3,5    | 9,5    | 5,5    | 12,0   | 4,0    | 8,0    | 3,5    | 6,5    |
| <b>43</b>   | 4,5    | 18,0   | 3,5    | 10,5   | 3,5    | 9,0    | 5,5    | 12,0   | 4,0    | 8,0    | 3,5    | 6,5    |
| <b>44</b>   | 4,0    | 18,0   | 3,5    | 10,0   | 3,0    | 9,0    | 5,5    | 12,0   | 4,0    | 8,0    | 3,5    | 6,0    |
| <b>52</b>   | 5,0    | 19,0   | 4,5    | 12,0   | 4,0    | 9,5    | 6,0    | 12,0   | 5,5    | 7,0    | 5,0    | 6,0    |
| <b>53</b>   | 5,0    | 18,0   | 4,0    | 11,0   | 4,0    | 9,0    | 6,0    | 12,0   | 5,5    | 7,0    | 5,0    | 6,0    |
| <b>54</b>   | 4,5    | 18,0   | 4,0    | 10,0   | 3,5    | 9,0    | 6,0    | 12,0   | 5,5    | 7,0    | 5,0    | 6,0    |
| <b>62</b>   | -      | -      | 5,5    | 12,5   | 5,0    | 10,0   | -      | -      | 6,0    | 11,0   | 5,0    | 8,0    |
| <b>63</b>   | -      | -      | 5,5    | 11,5   | 5,0    | 9,5    | -      | -      | 6,0    | 11,0   | 5,0    | 8,0    |
| <b>64</b>   | -      | -      | 5,0    | 10,5   | 4,5    | 9,0    | -      | -      | 6,0    | 11,0   | 5,0    | 8,0    |

Für die Wandinstallation sind die als Zubehör erhältlichen Schablonen zu verwenden:

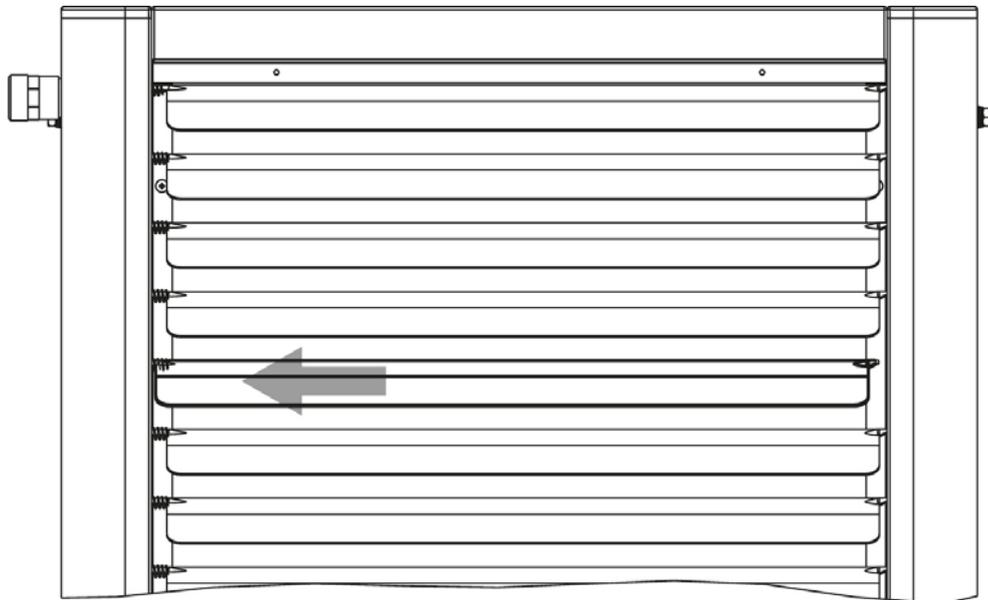
- DFP zur Befestigung an Wänden
- DFC zur Befestigung an Säulen

— DFO ausrichtbar zur Wand-/Säulenbefestigung (von 0° bis ±45°).  
 Falls keine Originalschablonen verwendet werden, muss sichergestellt werden, dass der in der Abbildung 11.4 S. 41 und 11.5 S. 41. angegebene Mindestabstand von der Wand oder der Decke eingehalten wird.  
 Für die Befestigung des Heizelements dem Gewicht entsprechende Dübel verwenden und prüfen, dass die Befestigungsfläche zu diesem Zweck geeignet ist.

Bei der Deckeninstallation sind die 4 mitgelieferten Bügel zu verwenden und das Heizelement ist mit 4, dem Gewicht entsprechend ausgelegten Ketten aufzuhängen.

Zur Verbesserung der Luftverteilung im Raum muss die Hälfte der Ausblasflügel wie in der Abbildung 5.2 S. 11 gezeigt um 180° gedreht werden, um Druck auf die Feder auszuüben.

» 5.2 Luftausblasklappe AREO



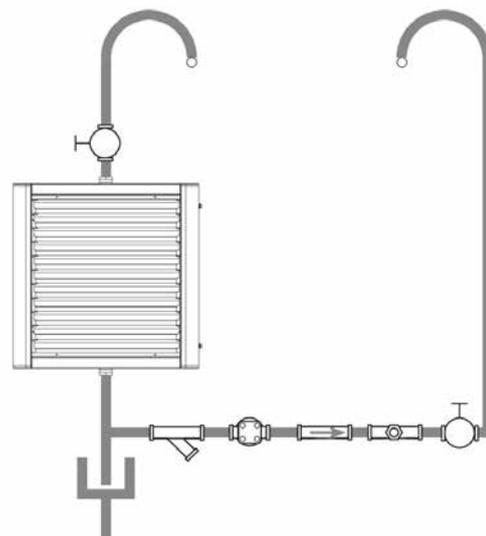
Für den Transport an den Installationsort ist ein geeignetes Hebezeug zu verwenden (es empfiehlt sich ein Hubwagen), das Gerät muss auf der Rippenseite aufliegen.

Die Wasseranschlüsse auf der Maschinenseite haben keine Trägerfunktion und dürfen deshalb nicht zum Stützen des Geräts verwendet werden.

Das Gerät muss präzise nivelliert werden, damit sich im Wärmeaustauscherbatterie keine Luftschlüsse bilden und im Falle des Kühlbetriebs – zum Kondenswasserablass herstellen (AREO C)

Auf Abbildung 5.3 S. 11 ist ein Beispiel für den Wasseranschluss abgebildet, bei dem an der aus dem Gerät austretenden Kondenswasserablassleitung ein Ablassschacht, ein Y-Filter, ein Kondensatablasser, eine Durchflussanzeige und ein Sperrventil angebracht sind. (nur für AREO S)

» 5.3 Schaltplan AREO S



Falls die Deckeninstallation (für vertikale Luftausblasklappe) gewählt wird, muss das Gerät genau nivelliert montiert werden.

Nach der Installation das Gerät öffnen und die beweglichen Ausblasflügel ausrichten.

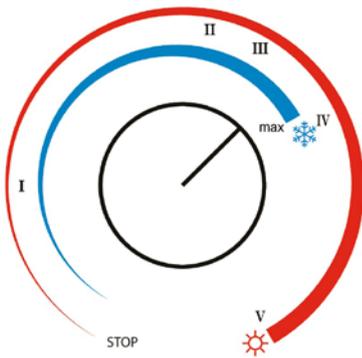
**⚠ ACHTUNG:** Den Verteiler beim Anschließen der Wasserleitungen mit einem Schlüssel festhalten, damit er sich nicht drehen und dabei eventuell den Wärmetauscher beschädigen kann (5.4 Gegenschlüssel)



**WARNUNG FÜR AREO C:**

Bei Verwendung in Klimatisierung ist eine Kondenswasserablassleitung mit geeignetem Querschnitt (und ausreichender Neigung) zu installieren. Vor dem Einschalten des Geräts prüfen, dass diese Leitung funktioniert.

**⚠ WARTUNG:** Zum Vermeiden des Mitschleppens von Kondenswasser sind die Heizelemente AREO C während der Kühlphase ausschließlich mit der für jedes Modell zulässigen Höchstgeschwindigkeit zu betreiben. Die zulässige Höchstgeschwindigkeit für jedes Modell wird von dem Symbol am Geschwindigkeitsregler RVM angegeben, der zusammen mit dem Gerät geliefert wird (obligatorisches Zubehör).



**⚠ ACHTUNG:** Der Betrieb in der Betriebsart Klimatisierung ist NUR bei WANDINSTALLATION zulässig

Der Wassereingang muss am unteren Anschluss realisiert werden, damit die Luft besser aus der Batterie austreten kann und der korrekte Betrieb des Wärmeaustauschers gewährleistet ist.

**⚠ ACHTUNG:** Bei außergewöhnlichen Witterungsbedingungen ist der Betrieb der Einheit zu unterbrechen und vor der Wiederinbetriebsetzung muss eine Überprüfung durch qualifiziertes Personal angefordert werden, denn die Unversehrtheit des Kühlkreislaufs (Leitungen und Komponenten) und der elektrischen Verbindungen sowie die Funktionstüchtigkeit der Sicherheitsvorrichtungen müssen kontrolliert werden.

In der Tabelle 5.6 S. 13, 5.7 S. 14, 5.8 S. 14 und 5.9 S. 15 sind die Merkmale der Elektromotoren aufgeführt.

» 5.6 Merkmale der Elektromotoren AREO P-L

| Mod.         | Spannungsversorgung | Anzahl Pole | Leistungsaufnahme | Max. Betriebsstrom (1) |
|--------------|---------------------|-------------|-------------------|------------------------|
|              | V-ph-Hz             |             | W                 | A                      |
| AREO12B41FPO | 230 - 1 - 50        | 4           | 69                | 0,31                   |
| AREO13B41FPO | 230 - 1 - 50        | 4           | 69                | 0,31                   |
| AREO14B41FPO | 230 - 1 - 50        | 4           | 70                | 0,32                   |
| AREO22B41FPO | 230 - 1 - 50        | 4           | 198               | 0,88                   |
| AREO23B41FPO | 230 - 1 - 50        | 4           | 210               | 0,93                   |
| AREO24B41FPO | 230 - 1 - 50        | 4           | 212               | 0,95                   |
| AREO32B41FPO | 230 - 1 - 50        | 4           | 320               | 1,40                   |
| AREO32B43FPO | 400 - 3 - 50        | 4           | 315               | 0,55                   |
| AREO33B41FPO | 230 - 1 - 50        | 4           | 340               | 1,49                   |
| AREO33B43FPO | 400 - 3 - 50        | 4           | 330               | 0,56                   |
| AREO34B41FPO | 230 - 1 - 50        | 4           | 345               | 1,51                   |
| AREO34B43FPO | 400 - 3 - 50        | 4           | 340               | 0,57                   |
| AREO42B41FPO | 230 - 1 - 50        | 4           | 623               | 2,73                   |
| AREO42B43FPO | 400 - 3 - 50        | 4           | 650               | 1,33                   |
| AREO43B41FPO | 230 - 1 - 50        | 4           | 635               | 2,78                   |
| AREO12B61FPO | 230 - 1 - 50        | 6           | 49                | 0,22                   |
| AREO13B61FPO | 230 - 1 - 50        | 6           | 50                | 0,22                   |
| AREO14B61FPO | 230 - 1 - 50        | 6           | 51                | 0,22                   |
| AREO22B61FPO | 230 - 1 - 50        | 6           | 110               | 0,49                   |
| AREO23B61FPO | 230 - 1 - 50        | 6           | 114               | 0,50                   |
| AREO24B61FPO | 230 - 1 - 50        | 6           | 120               | 0,53                   |
| AREO32B63FPO | 400 - 3 - 50        | 6           | 175               | 0,55                   |
| AREO33B63FPO | 400 - 3 - 50        | 6           | 180               | 0,56                   |
| AREO34B63FPO | 400 - 3 - 50        | 6           | 182               | 0,57                   |
| AREO42B63FPO | 400 - 3 - 50        | 6           | 450               | 1,33                   |
| AREO43B43FPO | 400 - 3 - 50        | 4           | 690               | 1,35                   |
| AREO43B63FPO | 400 - 3 - 50        | 6           | 465               | 1,35                   |
| AREO44B41FPO | 230 - 1 - 50        | 4           | 655               | 2,87                   |
| AREO44B43FPO | 400 - 3 - 50        | 4           | 700               | 1,38                   |
| AREO44B63FPO | 400 - 3 - 50        | 6           | 470               | 1,38                   |
| AREO52B61FPO | 230 - 1 - 50        | 6           | 370               | 1,68                   |
| AREO52B43FPO | 400 - 3 - 50        | 4           | 725               | 1,40                   |
| AREO52B63FPO | 400 - 3 - 50        | 6           | 760               | 1,40                   |
| AREO53B61FPO | 230 - 1 - 50        | 6           | 374               | 1,72                   |
| AREO53B43FPO | 400 - 3 - 50        | 4           | 732               | 1,42                   |
| AREO53B63FPO | 400 - 3 - 50        | 6           | 775               | 1,42                   |
| AREO54B61FPO | 230 - 1 - 50        | 6           | 380               | 1,73                   |
| AREO54B43FPO | 400 - 3 - 50        | 4           | 755               | 1,50                   |
| AREO54B63FPO | 400 - 3 - 50        | 6           | 780               | 1,50                   |
| AREO62B61FPO | 230 - 1 - 50        | 6           | 555               | 2,40                   |
| AREO62B63FPO | 400 - 3 - 50        | 6           | 565               | 1,18                   |
| AREO62B83FPO | 400 - 3 - 50        | 8           | 360               | 1,18                   |
| AREO63B61FPO | 230 - 1 - 50        | 6           | 560               | 2,50                   |
| AREO63B63FPO | 400 - 3 - 50        | 6           | 575               | 1,20                   |
| AREO63B83FPO | 400 - 3 - 50        | 8           | 380               | 1,20                   |
| AREO64B61FPO | 230 - 1 - 50        | 6           | 582               | 2,55                   |
| AREO64B63FPO | 400 - 3 - 50        | 6           | 590               | 1,22                   |
| AREO64B83FPO | 400 - 3 - 50        | 8           | 390               | 1,22                   |

1. 100% der Höchstgeschwindigkeit

» 5.7 Merkmale der Elektromotoren AREO H

| Mod.         | Spannungsversorgung | Anzahl Pole | Leistungsaufnahme | Max. Betriebsstrom (1) |
|--------------|---------------------|-------------|-------------------|------------------------|
|              | V-ph-Hz             |             | W                 | A                      |
| ARE013B41FH0 | 230 - 1 - 50        | 4           | 69                | 0,31                   |
| ARE023B41FH0 | 230 - 1 - 50        | 4           | 210               | 0,93                   |
| ARE033B41FH0 | 230 - 1 - 50        | 4           | 340               | 1,49                   |
| ARE033B43FH0 | 400 - 3 - 500       | 4           | 330               | 0,56                   |
| ARE043B41FH0 | 230 - 1 - 50        | 4           | 635               | 2,78                   |
| ARE043B43FH0 | 400 - 3 - 500       | 4           | 690               | 1,35                   |
| ARE053B61FH0 | 230 - 1 - 50        | 6           | 375               | 1,72                   |
| ARE053B43FH0 | 400 - 3 - 500       | 4           | 732               | 1,42                   |
| ARE063B61FH0 | 230 - 1 - 50        | 6           | 560               | 2,50                   |
| ARE063B63FH0 | 400 - 3 - 500       | 6           | 575               | 1,20                   |
| ARE013B61FH0 | 230 - 1 - 50        | 6           | 50                | 0,22                   |
| ARE023B61FH0 | 230 - 1 - 50        | 6           | 114               | 0,50                   |
| ARE033B63FH0 | 400 - 3 - 500       | 6           | 180               | 0,56                   |
| ARE053B63FH0 | 400 - 3 - 500       | 6           | 775               | 1,42                   |
| ARE063B83FH0 | 400 - 3 - 500       | 8           | 380               | 1,20                   |
| ARE043B63FH0 | 400 - 3 - 500       | 6           | 465               | 1,35                   |

1. 100% der Höchstgeschwindigkeit

» 5.8 Merkmale der Elektromotoren AREO S

| Mod.         | Spannungsversorgung | Anzahl Pole | Leistungsaufnahme | Max. Betriebsstrom (1) |
|--------------|---------------------|-------------|-------------------|------------------------|
|              | V-ph-Hz             |             | W                 | A                      |
| ARE012B41FS0 | 230 - 1 - 50        | 4           | 67                | 0,29                   |
| ARE022B41FS0 | 230 - 1 - 50        | 4           | 198               | 0,88                   |
| ARE032B41FS0 | 230 - 1 - 50        | 4           | 320               | 1,40                   |
| ARE032B43FS0 | 400 - 3 - 50        | 4           | 315               | 0,55                   |
| ARE042B41FS0 | 230 - 1 - 50        | 4           | 623               | 2,73                   |
| ARE042B43FS0 | 400 - 3 - 50        | 4           | 650               | 1,33                   |
| ARE052B61FS0 | 230 - 1 - 50        | 6           | 370               | 1,68                   |
| ARE042B63FS0 | 400 - 3 - 50        | 6           | 390               | 0,65                   |
| ARE062B61FS0 | 230 - 1 - 50        | 6           | 555               | 2,40                   |
| ARE062B63FS0 | 400 - 3 - 50        | 6           | 565               | 1,18                   |
| ARE012B61FS0 | 230 - 1 - 50        | 6           | 51                | 0,22                   |
| ARE022B61FS0 | 230 - 1 - 50        | 6           | 110               | 0,49                   |
| ARE032B63FS0 | 400 - 3 - 50        | 6           | 160               | 0,27                   |
| ARE052B43FS0 | 400 - 3 - 50        | 4           | 725               | 1,40                   |
| ARE052B63FS0 | 400 - 3 - 50        | 6           | 418               | 0,69                   |
| ARE062B83FS0 | 400 - 3 - 50        | 8           | 320               | 0,56                   |

1. 100% der Höchstgeschwindigkeit

» 5.9 Merkmale der Elektromotoren AREO C

| Mod.         | Spannungsversorgung | Anzahl Pole | Leistungsaufnahme (1) | Leistungsaufnahme (2) | Max. Betriebsstrom (3) |
|--------------|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
|              | V-ph-Hz             |             | W                     | W                     | A                      |
| AREO12B41FCO | 230 - 1 - 50        | 4           | 67                    | 33                    | 0,29                   |
| AREO13B41FCO | 230 - 1 - 50        | 4           | 69                    | 33                    | 0,31                   |
| AREO14B41FCO | 230 - 1 - 50        | 4           | 70                    | 33                    | 0,32                   |
| AREO22B41FCO | 230 - 1 - 50        | 4           | 198                   | 95                    | 0,88                   |
| AREO23B41FCO | 230 - 1 - 50        | 4           | 210                   | 95                    | 0,93                   |
| AREO24B41FCO | 230 - 1 - 50        | 4           | 212                   | 95                    | 0,95                   |
| AREO32B41FCO | 230 - 1 - 50        | 4           | 320                   | 153                   | 1,40                   |
| AREO33B41FCO | 230 - 1 - 50        | 4           | 340                   | 153                   | 1,49                   |
| AREO34B41FCO | 230 - 1 - 50        | 4           | 345                   | 153                   | 1,51                   |
| AREO42B41FCO | 230 - 1 - 50        | 4           | 623                   | 400                   | 2,73                   |
| AREO43B41FCO | 230 - 1 - 50        | 4           | 635                   | 400                   | 2,78                   |
| AREO44B41FCO | 230 - 1 - 50        | 4           | 655                   | 400                   | 2,87                   |
| AREO52B61FCO | 230 - 1 - 50        | 6           | 370                   | 272                   | 1,68                   |
| AREO53B61FCO | 230 - 1 - 50        | 6           | 374                   | 272                   | 1,72                   |
| AREO54B61FCO | 230 - 1 - 50        | 6           | 380                   | 272                   | 1,73                   |
| AREO62B61FCO | 230 - 1 - 50        | 6           | 555                   | 335                   | 2,40                   |
| AREO63B61FCO | 230 - 1 - 50        | 6           | 560                   | 335                   | 2,50                   |
| AREO64B61FCO | 230 - 1 - 50        | 6           | 582                   | 335                   | 2,55                   |
| AREO12B61FCO | 230 - 1 - 50        | 6           | 49                    | 34                    | 0,22                   |
| AREO13B61FCO | 230 - 1 - 50        | 6           | 50                    | 34                    | 0,22                   |
| AREO14B61FCO | 230 - 1 - 50        | 6           | 51                    | 34                    | 0,22                   |
| AREO22B61FCO | 230 - 1 - 50        | 6           | 110                   | 81                    | 0,49                   |
| AREO23B61FCO | 230 - 1 - 50        | 6           | 114                   | 81                    | 0,50                   |
| AREO24B61FCO | 230 - 1 - 50        | 6           | 120                   | 81                    | 0,53                   |

1. Gemessen bei 100% der maximalen Geschwindigkeit
2. Gemessen bei der maximal zulässigen Geschwindigkeit in der Kälte
3. 100% der Höchstgeschwindigkeit

## 6 ZUBEHÖRANGEBOT

|  |   |
|--|---|
| <b>Elektromechanische Steuertafeln</b>                     |   |
| CST  | Stern-/Dreieck-Schalter zur Installation in Schaltschränken                                   |
| CSTP   | Stern-/Dreieck-Schalter zur Wandinstallation  |
| RVM  | Manueller Leistungsregler für Heizgebläse mit einphasiger Stromversorgung                     |
| TA2  | Raumthermostat mit Jahreszeitenwahl, Wandmontage  |
| <b>Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber</b> |   |
| CSD  | Unterputzwandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers SM |
| <b>Verschiedenes Zubehör</b>                               |   |
| VA   | Zusätzliche Kondenswassersammelbecken   |
| <b>Befestigungsschablonen</b>                              |   |
| DFC  | Schablone für die Säulenbefestigung   |
| DFO  | Ausrichtbare Schablone für die Wand-/Säulenbefestigung  |
| DFP  | Schablone für die Wandbefestigung   |
| <b>Schutzgitter für Sportanlagen (ballschutz)</b>          |   |
| R  | Schutzgitter für Sportanlagen   |
| <b>Diffusoren</b>  |   |
| DO   | Diffusor mit doppeltem Rang ausrichtbarer Flügel  |
| LA   | Luftmesserdiffusor  |
| <b>Frischluftöffnung</b>                                   |   |
| PAE  | Frischluftöffnung   |
| PAEM   | Manueller Mischschieber   |
| PAEMM  | Angetriebener Mischschieber, Versorgung 24V mit Rückholfeder                                  |
| <b>Regenschutzgitter für Frischluftansaugung</b>           |   |
| GR   | Luftansauggitter mit Gegenrahmen  |

## 7 TECHNISCHE NENNDATEN

### » AREO P - Heizung

| AREO H               |     |                   | 13           | 13           | 23           | 23           | 33           | 33            | 33            | 43           |
|----------------------|-----|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| Spannungsversorgung  |     | V-ph-Hz           | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 400 - 3 - 500 | 400 - 3 - 500 | 230 - 1 - 50 |
| Anzahl Pole          |     |                   | 4            | 6            | 4            | 6            | 4            | 4             | 6             | 4            |
| Motorverbindung      |     |                   | Mono         | Mono         | Mono         | Mono         | Mono         | Delta         | Star          | Mono         |
| Nennluftdurchsatz    |     | m <sup>3</sup> /h | 1083         | 855          | 2499         | 1758         | 3943         | 3800          | 2755          | 6080         |
| Heizleistung         | (1) | kW                | 10,2         | 8,89         | 21,3         | 17,3         | 33,2         | 32,5          | 26,9          | 50,4         |
| Wasserdurchsatz      | (1) | l/h               | 905          | 785          | 1882         | 1529         | 2935         | 2871          | 2376          | 4454         |
| Druckverlust         | (1) | kPa               | 13           | 10           | 19           | 13           | 12           | 11            | 8             | 25           |
| Schallleistungspegel | (2) | dB(A)             | 64           | 59           | 76           | 65           | 74           | 76            | 69            | 75           |
| Leistungsaufnahme    |     | W                 | 69           | 50           | 210          | 114          | 340          | 330           | 180           | 635          |

(1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit

(2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

| AREO H               |     |                   | 43            | 43            | 53           | 53            | 53            | 63           | 63            | 63            |
|----------------------|-----|-------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Spannungsversorgung  |     | V-ph-Hz           | 400 - 3 - 500 | 400 - 3 - 500 | 230 - 1 - 50 | 400 - 3 - 500 | 400 - 3 - 500 | 230 - 1 - 50 | 400 - 3 - 500 | 400 - 3 - 500 |
| Anzahl Pole          |     |                   | 4             | 6             | 6            | 4             | 6             | 6            | 6             | 8             |
| Motorverbindung      |     |                   | Delta         | Star          | Mono         | Delta         | Star          | Mono         | Delta         | Star          |
| Nennluftdurchsatz    |     | m <sup>3</sup> /h | 6223          | 5035          | 5890         | 7505          | 6128          | 8100         | 7885          | 6175          |
| Heizleistung         | (1) | kW                | 51,1          | 45,2          | 56,2         | 64,8          | 57,5          | 99,7         | 80,5          | 69,2          |
| Wasserdurchsatz      | (1) | l/h               | 4512          | 3991          | 4960         | 5720          | 5079          | 8802         | 7106          | 6112          |
| Druckverlust         | (1) | kPa               | 25            | 20            | 16           | 20            | 16            | 29           | 19            | 15            |
| Schallleistungspegel | (2) | dB(A)             | 77            | 70            | 69           | 76            | 72            | 70           | 71            | 66            |
| Leistungsaufnahme    |     | W                 | 690           | 465           | 375          | 732           | 775           | 560          | 575           | 380           |

(1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit

(2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

### » AREO L - Heizung mit Luftmesserdiffusor

| AREO L               |     |                   | 32   | 32   | 33   | 33   | 42   | 42   | 43   | 43   |
|----------------------|-----|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Anzahl Pole          |     |                   | 6    | 8    | 6    | 8    | 6    | 8    | 6    | 8    |
| Luftvolumenstrom     | (1) | m <sup>3</sup> /h | 2700 | 2130 | 2650 | 2100 | 3750 | 3110 | 3700 | 3070 |
| Heizleistung         | (2) | kW                | 23,7 | 20,6 | 27,0 | 23,3 | 33,4 | 30,0 | 38,4 | 34,1 |
| Wasserdurchsatz      | (2) | l/h               | 2095 | 1815 | 2388 | 2060 | 2971 | 2652 | 3390 | 3012 |
| Druckverlust         | (2) | kPa               | 11   | 8    | 10   | 8    | 18   | 14   | 18   | 14   |
| Schallleistungspegel | (3) | dB(A)             | 66   | 60   | 66   | 60   | 70   | 63   | 70   | 63   |

(1) Außenlufttemperatur 7°C Trockenkugel / 6,2°C Feuchtkugel, Wassertemperatur 40°C / 45°C (EN14511:2018)

(2) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit

(3) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

| AREO L               |     |                   | 52   | 52   | 53   | 53   | 62   | 62   | 63   | 63   |
|----------------------|-----|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Anzahl Pole          |     |                   | 6    | 8    | 6    | 8    | 6    | 8    | 6    | 8    |
| Luftvolumenstrom     | (1) | m <sup>3</sup> /h | 5600 | 4300 | 5500 | 4220 | 8100 | 6500 | 8000 | 6420 |
| Heizleistung         | (2) | kW                | 40,5 | 34,8 | 51,0 | 43,3 | 74,3 | 64,9 | 89,1 | 77,2 |
| Wasserdurchsatz      | (2) | l/h               | 3579 | 3071 | 4498 | 3822 | 6561 | 5732 | 7896 | 6820 |
| Druckverlust         | (2) | kPa               | 13   | 10   | 15   | 11   | 17   | 13   | 25   | 19   |
| Schallleistungspegel | (3) | dB(A)             | 74   | 68   | 74   | 68   | 78   | 72   | 78   | 72   |

(1) Außenlufttemperatur 7°C Trockenkugel / 6,2°C Feuchtkugel, Wassertemperatur 40°C / 45°C (EN14511:2018)

(2) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit

(3) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

» AREO H - Heizung

| AREO H               |     |                   | 13           | 13           | 23           | 23           | 33           | 33            | 33            | 43           |
|----------------------|-----|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| Spannungsversorgung  |     | V-ph-Hz           | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 400 - 3 - 500 | 400 - 3 - 500 | 230 - 1 - 50 |
| Anzahl Pole          |     |                   | 4            | 6            | 4            | 6            | 4            | 4             | 6             | 4            |
| Motorverbindung      |     |                   | Mono         | Mono         | Mono         | Mono         | Mono         | Delta         | Star          | Mono         |
| Nennluftdurchsatz    |     | m <sup>3</sup> /h | 1083         | 855          | 2499         | 1758         | 3943         | 3800          | 2755          | 6080         |
| Heizleistung         | (1) | kW                | 10,2         | 8,89         | 21,3         | 17,3         | 33,2         | 32,5          | 26,9          | 50,4         |
| Wasserdurchsatz      | (1) | l/h               | 905          | 785          | 1882         | 1529         | 2935         | 2871          | 2376          | 4454         |
| Druckverlust         | (1) | kPa               | 13           | 10           | 19           | 13           | 12           | 11            | 8             | 25           |
| Schallleistungspegel | (2) | dB(A)             | 64           | 59           | 76           | 65           | 74           | 76            | 69            | 75           |
| Leistungsaufnahme    |     | W                 | 69           | 50           | 210          | 114          | 340          | 330           | 180           | 635          |

- (1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit  
 (2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

| AREO H               |     |                   | 43            | 43            | 53           | 53            | 53            | 63           | 63            | 63            |
|----------------------|-----|-------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Spannungsversorgung  |     | V-ph-Hz           | 400 - 3 - 500 | 400 - 3 - 500 | 230 - 1 - 50 | 400 - 3 - 500 | 400 - 3 - 500 | 230 - 1 - 50 | 400 - 3 - 500 | 400 - 3 - 500 |
| Anzahl Pole          |     |                   | 4             | 6             | 6            | 4             | 6             | 6            | 6             | 8             |
| Motorverbindung      |     |                   | Delta         | Star          | Mono         | Delta         | Star          | Mono         | Delta         | Star          |
| Nennluftdurchsatz    |     | m <sup>3</sup> /h | 6223          | 5035          | 5890         | 7505          | 6128          | 8100         | 7885          | 6175          |
| Heizleistung         | (1) | kW                | 51,1          | 45,2          | 56,2         | 64,8          | 57,5          | 99,7         | 80,5          | 69,2          |
| Wasserdurchsatz      | (1) | l/h               | 4512          | 3991          | 4960         | 5720          | 5079          | 8802         | 7106          | 6112          |
| Druckverlust         | (1) | kPa               | 25            | 20            | 16           | 20            | 16            | 29           | 19            | 15            |
| Schallleistungspegel | (2) | dB(A)             | 77            | 70            | 69           | 76            | 72            | 70           | 71            | 66            |
| Leistungsaufnahme    |     | W                 | 690           | 465           | 375          | 732           | 775           | 560          | 575           | 380           |

- (1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit  
 (2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

» AREO S - Heizung

| AREO S               |     |                   | 12           | 12           | 22           | 22           | 32           | 32           | 32           | 42           |
|----------------------|-----|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Spannungsversorgung  |     | V-ph-Hz           | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 400 - 3 - 50 | 400 - 3 - 50 | 230 - 1 - 50 |
| Anzahl Pole          |     |                   | 4            | 6            | 4            | 6            | 4            | 4            | 6            | 4            |
| Motorverbindung      |     |                   | Mono         | Mono         | Mono         | Mono         | Mono         | Delta        | Star         | Mono         |
| Nennluftdurchsatz    |     | m <sup>3</sup> /h | 1150         | 700          | 2600         | 1650         | 4250         | 4250         | 2700         | 5900         |
| Heizleistung         | (1) | kW                | 12,0         | 8,92         | 24,5         | 18,8         | 39,3         | 39,3         | 30,2         | 55,4         |
| Schallleistungspegel | (2) | dB(A)             | 64           | 59           | 74           | 64           | 76           | 76           | 69           | 74           |
| Leistungsaufnahme    |     | W                 | 67           | 51           | 198          | 110          | 320          | 315          | 160          | 623          |

- (1) Dampfdruck 1bar (120°C), Lufttemperatur 20°C  
 (2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

| AREO S               |     |                   | 42           | 52           | 52           | 52           | 52           | 62           | 62           | 62           |
|----------------------|-----|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Spannungsversorgung  |     | V-ph-Hz           | 400 - 3 - 50 | 230 - 1 - 50 | 400 - 3 - 50 | 400 - 3 - 50 | 400 - 3 - 50 | 230 - 1 - 50 | 400 - 3 - 50 | 400 - 3 - 50 |
| Anzahl Pole          |     |                   | 4            | 6            | 4            | 6            | 6            | 6            | 6            | 8            |
| Motorverbindung      |     |                   | Delta        | Mono         | Delta        | Star         | Star         | Mono         | Delta        | Star         |
| Nennluftdurchsatz    |     | m <sup>3</sup> /h | 5900         | 5600         | 8800         | 3750         | 5600         | 8100         | 8100         | 6250         |
| Heizleistung         | (1) | kW                | 55,4         | 61,2         | 79,4         | 42,6         | 61,2         | 92,6         | 92,6         | 79,3         |
| Schallleistungspegel | (2) | dB(A)             | 73           | 69           | 74           | 67           | 70           | 70           | 71           | 66           |
| Leistungsaufnahme    |     | W                 | 650          | 370          | 725          | 390          | 418          | 555          | 565          | 320          |

- (1) Dampfdruck 1bar (120°C), Lufttemperatur 20°C  
 (2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

» AREO C - Heizung

| AREO H               |     |         | 13           | 13           | 23           | 23           | 33           | 33            | 33            | 43           |
|----------------------|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| Spannungsversorgung  |     | V-ph-Hz | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 400 - 3 - 500 | 400 - 3 - 500 | 230 - 1 - 50 |
| Anzahl Pole          |     |         | 4            | 6            | 4            | 6            | 4            | 4             | 6             | 4            |
| Motorverbindung      |     |         | Mono         | Mono         | Mono         | Mono         | Mono         | Delta         | Star          | Mono         |
| Nennluftdurchsatz    |     | m³/h    | 1083         | 855          | 2499         | 1758         | 3943         | 3800          | 2755          | 6080         |
| Heizleistung         | (1) | kW      | 10,2         | 8,89         | 21,3         | 17,3         | 33,2         | 32,5          | 26,9          | 50,4         |
| Wasserdurchsatz      | (1) | l/h     | 905          | 785          | 1882         | 1529         | 2935         | 2871          | 2376          | 4454         |
| Druckverlust         | (1) | kPa     | 13           | 10           | 19           | 13           | 12           | 11            | 8             | 25           |
| Schallleistungspegel | (2) | dB(A)   | 64           | 59           | 76           | 65           | 74           | 76            | 69            | 75           |
| Leistungsaufnahme    |     | W       | 69           | 50           | 210          | 114          | 340          | 330           | 180           | 635          |

(1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit  
 (2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

| AREO H               |     |         | 43            | 43            | 53           | 53            | 53            | 63           | 63            | 63            |
|----------------------|-----|---------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Spannungsversorgung  |     | V-ph-Hz | 400 - 3 - 500 | 400 - 3 - 500 | 230 - 1 - 50 | 400 - 3 - 500 | 400 - 3 - 500 | 230 - 1 - 50 | 400 - 3 - 500 | 400 - 3 - 500 |
| Anzahl Pole          |     |         | 4             | 6             | 6            | 4             | 6             | 6            | 6             | 8             |
| Motorverbindung      |     |         | Delta         | Star          | Mono         | Delta         | Star          | Mono         | Delta         | Star          |
| Nennluftdurchsatz    |     | m³/h    | 6223          | 5035          | 5890         | 7505          | 6128          | 8100         | 7885          | 6175          |
| Heizleistung         | (1) | kW      | 51,1          | 45,2          | 56,2         | 64,8          | 57,5          | 99,7         | 80,5          | 69,2          |
| Wasserdurchsatz      | (1) | l/h     | 4512          | 3991          | 4960         | 5720          | 5079          | 8802         | 7106          | 6112          |
| Druckverlust         | (1) | kPa     | 25            | 20            | 16           | 20            | 16            | 29           | 19            | 15            |
| Schallleistungspegel | (2) | dB(A)   | 77            | 70            | 69           | 76            | 72            | 70           | 71            | 66            |
| Leistungsaufnahme    |     | W       | 690           | 465           | 375          | 732           | 775           | 560          | 575           | 380           |

(1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C - 100% der Höchstgeschwindigkeit  
 (2) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit

» AREO C - Kühlung

| AREO C                  |     |         | 12           | 12   | 13   | 13   | 14   | 14   | 22   | 22   | 23   |
|-------------------------|-----|---------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spannungsversorgung     |     | V-ph-Hz | 230 - 1 - 50 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Anzahl Pole             |     |         | 4            | 6    | 4    | 6    | 4    | 6    | 4    | 6    | 4    |
| maximaler Kühlluftstrom |     | m³/h    | 898          | 898  | 808  | 808  | 718  | 718  | 1602 | 1602 | 1411 |
| Heizleistung            | (1) | kW      | 7,87         | 7,87 | 10,0 | 10,0 | 11,2 | 11,2 | 13,4 | 13,4 | 17,3 |
| Wasserdurchsatz         | (1) | l/h     | 695          | 695  | 884  | 884  | 988  | 988  | 1184 | 1184 | 1527 |
| Druckverlust            | (1) | kPa     | 18           | 18   | 13   | 13   | 10   | 10   | 9    | 9    | 15   |
| Gesamtkühlleistung      | (2) | kW      | 2,30         | 2,30 | 2,82 | 2,82 | 3,15 | 3,15 | 3,61 | 3,61 | 5,00 |
| Sensible Kühlleistung   | (2) | kW      | 1,81         | 1,81 | 2,23 | 2,23 | 2,45 | 2,45 | 3,08 | 3,08 | 3,91 |
| Wasserdurchsatz         | (2) | l/h     | 395          | 395  | 482  | 482  | 541  | 541  | 620  | 620  | 860  |
| Druckverlust            | (2) | kPa     | 9            | 9    | 6    | 6    | 5    | 5    | 4    | 4    | 7    |
| Schallleistungspegel    | (3) | dB(A)   | 53           | 54   | 53   | 54   | 54   | 55   | 58   | 59   | 63   |
| Leistungsaufnahme       | (4) | W       | 33           | 34   | 33   | 34   | 33   | 34   | 95   | 81   | 95   |

| AREO C                  |     |         | 23           | 24   | 24   | 32   | 33   | 34   | 42   | 43   | 44   |
|-------------------------|-----|---------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spannungsversorgung     |     | V-ph-Hz | 230 - 1 - 50 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Anzahl Pole             |     |         | 6            | 4    | 6    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    |
| maximaler Kühlluftstrom |     | m³/h    | 1411         | 1373 | 1373 | 2485 | 2292 | 2237 | 3738 | 3467 | 3359 |
| Heizleistung            | (1) | kW      | 17,3         | 19,1 | 19,1 | 22,9 | 25,4 | 29,1 | 35,1 | 39,2 | 43,9 |
| Wasserdurchsatz         | (1) | l/h     | 1527         | 1686 | 1686 | 2024 | 2242 | 2569 | 3098 | 3460 | 3875 |
| Druckverlust            | (1) | kPa     | 15           | 5    | 5    | 5    | 5    | 8    | 7    | 7    | 3    |
| Gesamtkühlleistung      | (2) | kW      | 5,00         | 5,23 | 5,23 | 5,72 | 7,22 | 9,65 | 9,72 | 12,4 | 13,1 |
| Sensible Kühlleistung   | (2) | kW      | 3,91         | 4,20 | 4,20 | 5,23 | 6,12 | 7,50 | 7,85 | 8,69 | 10,3 |
| Wasserdurchsatz         | (2) | l/h     | 860          | 898  | 898  | 982  | 1239 | 1656 | 1668 | 2123 | 2255 |
| Druckverlust            | (2) | kPa     | 7            | 2    | 2    | 1    | 1    | 4    | 2    | 3    | 1    |
| Schallleistungspegel    | (3) | dB(A)   | 60           | 59   | 60   | 63   | 63   | 64   | 62   | 61   | 62   |
| Leistungsaufnahme       | (4) | W       | 81           | 95   | 81   | 153  | 153  | 153  | 400  | 400  | 400  |

| AREO C                  |     |         | 52           | 53   | 54   | 62   | 63   | 64   |
|-------------------------|-----|---------|--------------|------|------|------|------|------|
| Spannungsversorgung     |     | V-ph-Hz | 230 - 1 - 50 |      |      |      |      |      |
| Anzahl Pole             |     |         | 6            | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |
| maximaler Kühlluftstrom |     | m³/h    | 3072         | 3001 | 2832 | 4730 | 4232 | 4125 |
| Heizleistung            | (1) | kW      | 31,1         | 38,6 | 42,4 | 55,7 | 48,0 | 64,7 |
| Wasserdurchsatz         | (1) | l/h     | 2745         | 3406 | 3743 | 4197 | 4240 | 5715 |
| Druckverlust            | (1) | kPa     | 10           | 11   | 11   | 8    | 8    | 8    |
| Gesamtkühlleistung      | (2) | kW      | 8,92         | 10,5 | 14,8 | 14,5 | 18,9 | 22,4 |
| Sensible Kühlleistung   | (2) | kW      | 7,64         | 8,50 | 11,4 | 12,4 | 14,3 | 16,8 |
| Wasserdurchsatz         | (2) | l/h     | 1304         | 1800 | 2022 | 2490 | 3237 | 3853 |
| Druckverlust            | (2) | kPa     | 4            | 5    | 6    | 2    | 4    | 4    |
| Schallleistungspegel    | (3) | dB(A)   | 53           | 53   | 55   | 57   | 56   | 58   |
| Leistungsaufnahme       | (4) | W       | 272          | 272  | 272  | 335  | 335  | 335  |

(1) Wassertemperatur 85 °C / 75 °C, Lufttemperatur 15 °C – zulässige Höchstgeschwindigkeit bei Kühlen

(2) Wassertemperatur 7 °C / 12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel / 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) – zulässige Höchstgeschwindigkeit bei Kühlen

(3) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 – zulässige Höchstgeschwindigkeit bei Kühlen

(4) Gemessen bei der maximal zulässigen Geschwindigkeit in der Kälte

Die aufgeführten Daten beziehen in der Tabelle sich auf die im Kühlbetrieb zulässige Höchstgeschwindigkeit, um das Mitschleppen von in dem Register erzeugten Kondenswassertropfen zu vermeiden.

## 8 LEISTUNGEN

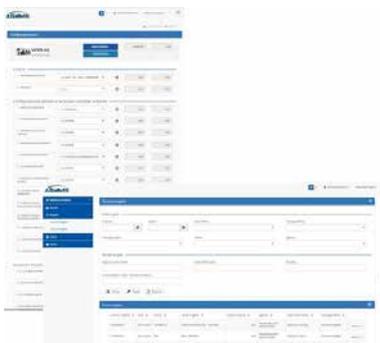
Galletti hat in seinem Web-Bereich [www.galletti.com](http://www.galletti.com) die neue integrierte ONLINE-Plattform für die Produktauswahl, die Konfiguration und die Erstellung des Angebots mit Angabe der Kosten entwickelt.

Das leicht und intuitiv anzuwendende Instrument erleichtert die Suche der gewünschten Produkte anhand der Berechnung der Leistungen auf der Grundlage der effektiven Einsatzbedingungen und deren geführten Konfiguration mit Auswahl der Optionen und des Zubehörs. Erlaubt ferner die Erstellung eines detaillierten Reports, der die Leistungen, Dimensionszeichnungen, die Beschreibung des Lastenhefts und das wirtschaftliche Angebot enthält.



### **Produktauswahl:**

Filter für ein leichteres Erkennen des gewünschten Produkts  
Berechnung der Leistungen und Speicherung der Ergebnisse  
Gegenüberstellung der Leistungen unterschiedlicher Serien angehörender Produkte



### **Projektkonfiguration und -historie:**

Geführte Konfiguration der Optionen und des Zubehörs für Kaltwassersätze, Wärmepumpen und Gebläsekonvektoren  
Zusammenstellung eines alle gewünschten Produkte enthaltenden Projekts  
Komplette Verwaltung der Historie der gespeicherten Projekte



### **Report:**

Erzeugung eines detaillierten Reports im PDF-Format  
Möglichkeit der Wahl der in den Ausdruck aufzunehmenden Sektionen:

- Leistungen der Produkte
- Dimensionszeichnungen
- Beschreibungen für Lastenheft

## 9 SCHALLLEISTUNGSPEGEL

### » 9.1 Schallpegel Einphasig AREO P-L

| Mod.         | LwA (1) | 125 Hz (2) | 250 Hz (2) | 500 Hz (2) | 1000 Hz (2) | 2000 Hz (2) | 4000 Hz (2) | 8000 Hz (2) |
|--------------|---------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|              | dB(A)   | dB         | dB         | dB         | dB          | dB          | dB          | dB          |
| ARE012B41FP0 | 64      | 62,2       | 64,7       | 60,6       | 58,2        | 55,0        | 54,6        | 50,7        |
| ARE012B61FP0 | 59      | 57,2       | 59,7       | 55,6       | 53,2        | 50,0        | 49,6        | 45,7        |
| ARE013B41FP0 | 64      | 62,2       | 64,7       | 60,6       | 58,2        | 55,0        | 54,6        | 50,7        |
| ARE013B61FP0 | 59      | 57,2       | 59,7       | 55,6       | 53,2        | 50,0        | 49,6        | 45,7        |
| ARE014B41FP0 | 65      | 63,2       | 65,7       | 61,6       | 59,2        | 56,0        | 55,6        | 51,7        |
| ARE014B61FP0 | 60      | 58,2       | 60,7       | 56,6       | 54,2        | 51,0        | 50,6        | 46,7        |
| ARE022B41FP0 | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| ARE022B61FP0 | 64      | 62,2       | 64,7       | 60,6       | 58,2        | 55,0        | 54,6        | 50,7        |
| ARE023B41FP0 | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| ARE023B61FP0 | 65      | 63,2       | 65,7       | 61,6       | 59,2        | 56,0        | 55,6        | 51,7        |
| ARE024B41FP0 | 77      | 75,2       | 77,7       | 73,6       | 71,2        | 68,0        | 67,6        | 63,7        |
| ARE024B61FP0 | 65      | 63,2       | 65,7       | 61,6       | 59,2        | 56,0        | 55,6        | 51,7        |
| ARE032B41FP0 | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| ARE033B41FP0 | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| ARE034B41FP0 | 77      | 75,2       | 77,7       | 73,6       | 71,2        | 68,0        | 67,6        | 63,7        |
| ARE042AB1FP0 | 75      | 73,2       | 75,7       | 71,6       | 69,2        | 66,0        | 65,6        | 61,7        |
| ARE043B41FP0 | 74      | 72,2       | 74,7       | 70,6       | 68,2        | 65,0        | 64,6        | 60,7        |
| ARE044B41FP0 | 75      | 73,2       | 75,7       | 71,6       | 69,2        | 66,0        | 65,6        | 61,7        |
| ARE052B61FP0 | 69      | 67,2       | 69,7       | 65,6       | 63,2        | 60,0        | 59,6        | 55,7        |
| ARE053B61FP0 | 69      | 67,2       | 69,7       | 65,6       | 63,2        | 60,0        | 59,6        | 55,7        |
| ARE054B61FP0 | 71      | 69,2       | 71,7       | 67,6       | 65,2        | 62,0        | 61,6        | 57,7        |
| ARE062B61FP0 | 70      | 68,2       | 70,7       | 66,6       | 64,2        | 61,0        | 60,6        | 56,7        |
| ARE063B61FP0 | 70      | 68,2       | 70,7       | 66,6       | 64,2        | 61,0        | 60,6        | 56,7        |
| ARE064B61FP0 | 71      | 69,2       | 71,7       | 67,6       | 65,2        | 62,0        | 61,6        | 57,7        |

1. Gesamtniveau des A-gewichteten Schallleistungspegels
2. Schallleistungspegel für das Oktavband, nicht gewichtet

» 9.2 Schallpegel Dreiphasig AREO P-L

| Mod.         | LwA (1) | 125 Hz (2) | 250 Hz (2) | 500 Hz (2) | 1000 Hz (2) | 2000 Hz (2) | 4000 Hz (2) | 8000 Hz (2) |
|--------------|---------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|              | dB(A)   | dB         | dB         | dB         | dB          | dB          | dB          | dB          |
| AREO32B43FPO | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| AREO33B43FPO | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| AREO34B43FPO | 77      | 75,2       | 77,7       | 73,6       | 71,2        | 68,0        | 67,6        | 63,7        |
| AREO42B43FPO | 73      | 71,2       | 73,7       | 69,6       | 67,2        | 64,0        | 63,6        | 59,7        |
| AREO32B63FPO | 69      | 67,2       | 69,7       | 65,6       | 63,2        | 60,0        | 59,6        | 55,7        |
| AREO33B63FPO | 69      | 67,2       | 69,7       | 65,6       | 63,2        | 60,0        | 59,6        | 55,7        |
| AREO34B63FPO | 70      | 68,2       | 70,7       | 66,6       | 64,2        | 61,0        | 60,6        | 56,7        |
| AREO42B63FPO | 67      | 65,2       | 67,7       | 63,6       | 61,2        | 58,0        | 57,6        | 53,7        |
| AREO43B43FPO | 74      | 72,2       | 74,7       | 70,6       | 68,2        | 65,0        | 64,6        | 60,7        |
| AREO43B63FPO | 68      | 66,2       | 68,7       | 64,6       | 62,2        | 59,0        | 58,6        | 54,7        |
| AREO44B43FPO | 75      | 73,2       | 75,7       | 71,6       | 69,2        | 66,0        | 65,6        | 61,7        |
| AREO44B63FPO | 69      | 67,2       | 69,7       | 65,6       | 63,2        | 60,0        | 59,6        | 55,7        |
| AREO52B43FPO | 75      | 73,2       | 75,7       | 71,6       | 69,2        | 66,0        | 65,6        | 61,7        |
| AREO52B63FPO | 71      | 69,2       | 71,7       | 67,6       | 65,2        | 62,0        | 61,6        | 57,7        |
| AREO53B43FPO | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| AREO53B63FPO | 72      | 70,2       | 72,7       | 68,6       | 66,2        | 63,0        | 62,6        | 58,7        |
| AREO54B43FPO | 77      | 75,2       | 77,7       | 73,6       | 71,2        | 68,0        | 67,6        | 63,7        |
| AREO54B63FPO | 73      | 71,2       | 73,7       | 69,6       | 67,2        | 64,0        | 63,6        | 59,7        |
| AREO62B63FPO | 71      | 69,2       | 71,7       | 67,6       | 65,2        | 62,0        | 61,6        | 57,7        |
| AREO62B83FPO | 66      | 64,2       | 66,7       | 62,6       | 60,2        | 57,0        | 56,6        | 52,7        |
| AREO63B63FPO | 72      | 70,2       | 72,7       | 68,6       | 66,2        | 63,0        | 62,6        | 58,7        |
| AREO63B83FPO | 67      | 65,2       | 67,7       | 63,6       | 61,2        | 58,0        | 57,6        | 53,7        |
| AREO64B63FPO | 72      | 70,2       | 72,7       | 68,6       | 66,2        | 63,0        | 62,6        | 58,7        |
| AREO64B83FPO | 67      | 65,2       | 67,7       | 63,6       | 61,2        | 58,0        | 57,6        | 53,7        |

1. Gesamtniveau des A-gewichteten Schalleistungspegels
2. Schalleistungspegel für das Oktavband, nicht gewichtet

» 9.3 Schallpegel Einphasig AREO H

| Mod.         | LwA (1) | 125 Hz (2) | 250 Hz (2) | 500 Hz (2) | 1000 Hz (2) | 2000 Hz (2) | 4000 Hz (2) | 8000 Hz (2) |
|--------------|---------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|              | dB(A)   | dB         | dB         | dB         | dB          | dB          | dB          | dB          |
| AREO13B41FHO | 64      | 62,2       | 64,7       | 60,6       | 58,2        | 55,0        | 54,6        | 50,7        |
| AREO13B61FHO | 59      | 57,2       | 59,7       | 55,6       | 53,2        | 50,0        | 49,6        | 45,7        |
| AREO23B41FHO | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| AREO23B61FHO | 65      | 63,2       | 65,7       | 61,6       | 59,2        | 56,0        | 55,6        | 51,7        |
| AREO33B41FHO | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| AREO43B41FHO | 74      | 72,2       | 74,7       | 70,6       | 68,2        | 65,0        | 64,6        | 60,7        |
| AREO53B61FHO | 69      | 67,2       | 69,7       | 65,6       | 63,2        | 60,0        | 59,6        | 55,7        |
| AREO63B61FHO | 70      | 68,2       | 70,7       | 66,6       | 64,2        | 61,0        | 60,6        | 56,7        |

1. Gesamtniveau des A-gewichteten Schalleistungspegels
2. Schalleistungspegel für das Oktavband, nicht gewichtet

» 9.4 Schallpegel Dreiphasig AREO H

| Mod.         | LwA (1) | 125 Hz (2) | 250 Hz (2) | 500 Hz (2) | 1000 Hz (2) | 2000 Hz (2) | 4000 Hz (2) | 8000 Hz (2) |
|--------------|---------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|              | dB(A)   | dB         | dB         | dB         | dB          | dB          | dB          | dB          |
| AREO33B43FHO | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| AREO33B63FHO | 69      | 67,2       | 69,7       | 65,6       | 63,2        | 60,0        | 59,6        | 55,7        |
| AREO43B43FHO | 74      | 72,2       | 74,7       | 70,6       | 68,2        | 65,0        | 64,6        | 60,7        |
| AREO43B63FHO | 68      | 66,2       | 68,7       | 64,6       | 62,2        | 59,0        | 58,6        | 54,7        |
| AREO53B43FHO | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| AREO53B63FHO | 72      | 70,2       | 72,7       | 68,6       | 66,2        | 63,0        | 62,6        | 58,7        |
| AREO63B63FHO | 72      | 70,2       | 72,7       | 68,6       | 66,2        | 63,0        | 62,6        | 58,7        |
| AREO63B83FHO | 67      | 65,2       | 67,7       | 63,6       | 61,2        | 58,0        | 57,6        | 53,7        |

1. Gesamtniveau des A-gewichteten Schalleistungspegels
2. Schalleistungspegel für das Oktavband, nicht gewichtet

» 9.5 Schallpegel Einphasig AREO S

| Mod.         | Schallleistungspegel (1) | LwA (2) | 125 Hz (3) | 250 Hz (3) | 500 Hz (3) | 1000 Hz (3) | 2000 Hz (3) | 4000 Hz (3) | 8000 Hz (3) |
|--------------|--------------------------|---------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|              | dB(A)                    | dB(A)   | dB         | dB         | dB         | dB          | dB          | dB          | dB          |
| AREO12B41FSO | 64                       | 64      | 62,2       | 64,7       | 60,6       | 58,2        | 55,0        | 54,6        | 50,7        |
| AREO22B41FSO | 74                       | 74      | 72,2       | 74,7       | 70,6       | 68,2        | 65,0        | 64,6        | 60,7        |
| AREO32B41FSO | 76                       | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| AREO42B41FSO | 74                       | 74      | 72,2       | 74,7       | 70,6       | 68,2        | 65,0        | 64,6        | 60,7        |
| AREO52B61FSO | 69                       | 69      | 67,2       | 69,7       | 65,6       | 63,2        | 60,0        | 59,6        | 55,7        |
| AREO62B61FSO | 70                       | 70      | 68,2       | 70,7       | 66,6       | 64,2        | 61,0        | 60,6        | 56,7        |
| AREO12B61FSO | 59                       | 59      | 57,2       | 59,7       | 55,6       | 53,2        | 50,0        | 49,6        | 45,7        |
| AREO22B61FSO | 64                       | 64      | 62,2       | 64,7       | 60,6       | 58,2        | 55,0        | 54,6        | 50,7        |

1. Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit
2. Gesamtniveau des A-gewichteten Schallleistungspegels
3. Schallleistungspegel für das Oktavband, nicht gewichtet

» 9.6 Schallpegel Dreiphasig AREO S

| Mod.         | Schallleistungspegel (1) | LwA (2) | 125 Hz (3) | 250 Hz (3) | 500 Hz (3) | 1000 Hz (3) | 2000 Hz (3) | 4000 Hz (3) | 8000 Hz (3) |
|--------------|--------------------------|---------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|              | dB(A)                    | dB(A)   | dB         | dB         | dB         | dB          | dB          | dB          | dB          |
| AREO32B43FSO | 76                       | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| AREO42B43FSO | 73                       | 73      | 71,2       | 73,7       | 69,6       | 67,2        | 64,0        | 63,6        | 59,7        |
| AREO42B63FSO | 67                       | 67      | 65,2       | 67,7       | 63,6       | 61,2        | 58,0        | 57,6        | 53,7        |
| AREO62B63FSO | 71                       | 71      | 69,2       | 71,7       | 67,6       | 65,2        | 62,0        | 61,6        | 57,7        |
| AREO32B63FSO | 69                       | 69      | 67,2       | 69,7       | 65,6       | 63,2        | 60,0        | 59,6        | 55,7        |
| AREO52B43FSO | 74                       | 74      | 72,2       | 74,7       | 70,6       | 68,2        | 65,0        | 64,6        | 60,7        |
| AREO52B63FSO | 70                       | 70      | 68,2       | 70,7       | 66,6       | 64,2        | 61,0        | 60,6        | 56,7        |
| AREO62B83FSO | 66                       | 66      | 64,2       | 66,7       | 62,6       | 60,2        | 57,0        | 56,6        | 52,7        |

1. Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 - 100% der Höchstgeschwindigkeit
2. Gesamtniveau des A-gewichteten Schallleistungspegels
3. Schallleistungspegel für das Oktavband, nicht gewichtet

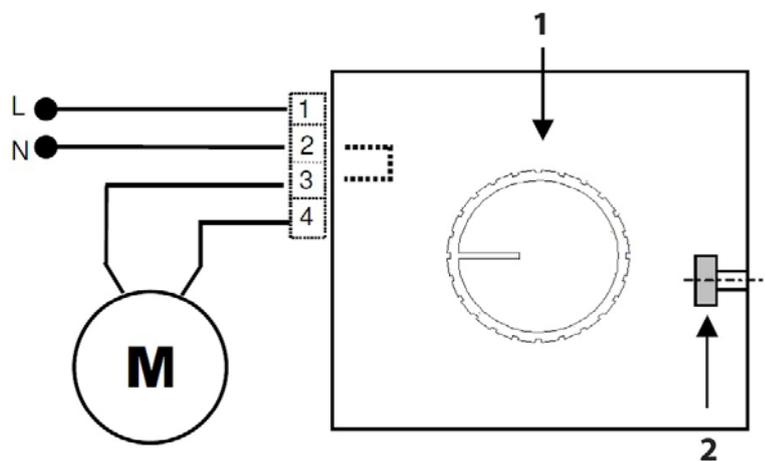
» 9.7 Schallpegel AREO C

| Mod.         | LwA (1) | 125 Hz (2) | 250 Hz (2) | 500 Hz (2) | 1000 Hz (2) | 2000 Hz (2) | 4000 Hz (2) | 8000 Hz (2) |
|--------------|---------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|              | dB(A)   | dB         | dB         | dB         | dB          | dB          | dB          | dB          |
| AREO12B41FCO | 64      | 62,2       | 64,7       | 60,6       | 58,2        | 55,0        | 54,6        | 50,7        |
| AREO13B41FCO | 64      | 62,2       | 64,7       | 60,6       | 58,2        | 55,0        | 54,6        | 50,7        |
| AREO14B41FCO | 65      | 63,2       | 65,7       | 61,6       | 59,2        | 56,0        | 55,6        | 51,7        |
| AREO22B41FCO | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| AREO23B41FCO | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| AREO24B41FCO | 77      | 75,2       | 77,7       | 73,6       | 71,2        | 68,0        | 67,6        | 63,7        |
| AREO32B41FCO | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| AREO33B41FCO | 76      | 74,2       | 76,7       | 72,6       | 70,2        | 67,0        | 66,6        | 62,7        |
| AREO34B41FCO | 77      | 75,2       | 77,7       | 73,6       | 71,2        | 68,0        | 67,6        | 63,7        |
| AREO42B41FCO | 75      | 73,2       | 75,7       | 71,6       | 69,2        | 66,0        | 65,6        | 61,7        |
| AREO43B41FCO | 74      | 72,2       | 74,7       | 70,6       | 68,2        | 65,0        | 64,6        | 60,7        |
| AREO44B41FCO | 75      | 73,2       | 75,7       | 71,6       | 69,2        | 66,0        | 65,6        | 61,7        |
| AREO52B61FCO | 69      | 67,2       | 69,7       | 65,6       | 63,2        | 60,0        | 59,6        | 55,7        |
| AREO53B61FCO | 69      | 67,2       | 69,7       | 65,6       | 63,2        | 60,0        | 59,6        | 55,7        |
| AREO54B61FCO | 71      | 69,2       | 71,7       | 67,6       | 65,2        | 62,0        | 61,6        | 57,7        |
| AREO62B61FCO | 70      | 68,2       | 70,7       | 66,6       | 64,2        | 61,0        | 60,6        | 56,7        |
| AREO63B61FCO | 70      | 68,2       | 70,7       | 66,6       | 64,2        | 61,0        | 60,6        | 56,7        |
| AREO64B61FCO | 71      | 69,2       | 71,7       | 67,6       | 65,2        | 62,0        | 61,6        | 57,7        |
| AREO12B61FCO | 59      | 57,2       | 59,7       | 55,6       | 53,2        | 50,0        | 49,6        | 45,7        |
| AREO13B61FCO | 59      | 57,2       | 59,7       | 55,6       | 53,2        | 50,0        | 49,6        | 45,7        |
| AREO14B61FCO | 60      | 58,2       | 60,7       | 56,6       | 54,2        | 51,0        | 50,6        | 46,7        |
| AREO22B61FCO | 64      | 62,2       | 64,7       | 60,6       | 58,2        | 55,0        | 54,6        | 50,7        |
| AREO23B61FCO | 65      | 63,2       | 65,7       | 61,6       | 59,2        | 56,0        | 55,6        | 51,7        |
| AREO24B61FCO | 65      | 63,2       | 65,7       | 61,6       | 59,2        | 56,0        | 55,6        | 51,7        |

1. Gesamtniveau des A-gewichteten Schalleistungspegels
2. Schalleistungspegel für das Oktavband, nicht gewichtet

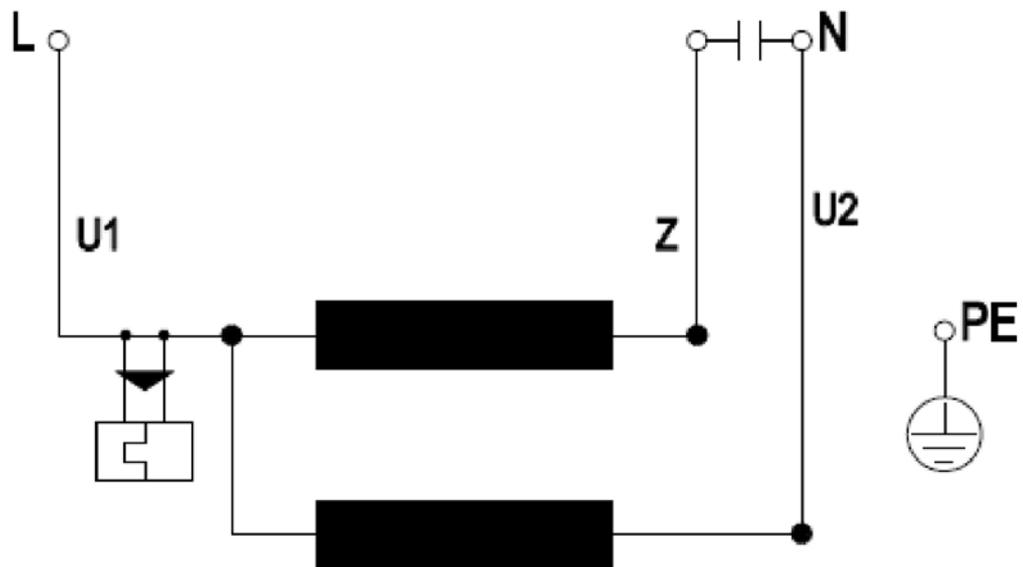
## 10 ELEKTRISCHE ANSCHLUSSPLÄNE

» Schaltplan RVM

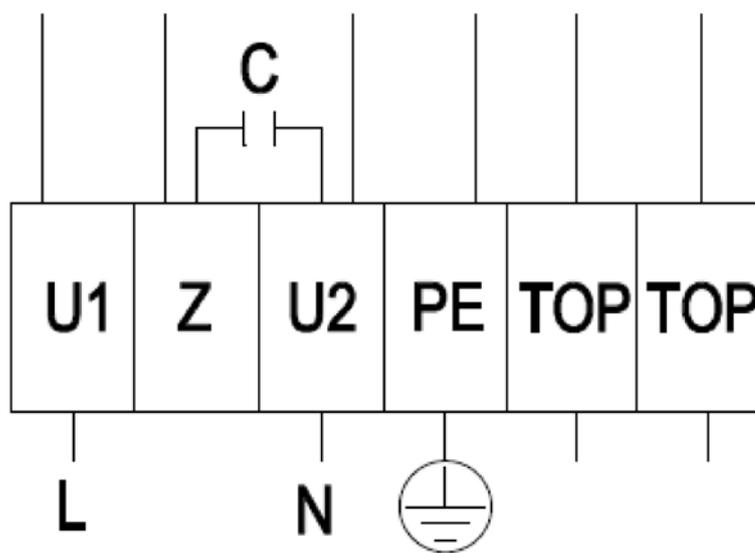


- » **1)** Regelung
- » **2)** Minimum
- » **L**=Phase
- » **N**=Neutral

» Schaltplan AREO 1-2-3 EBM Einphasig

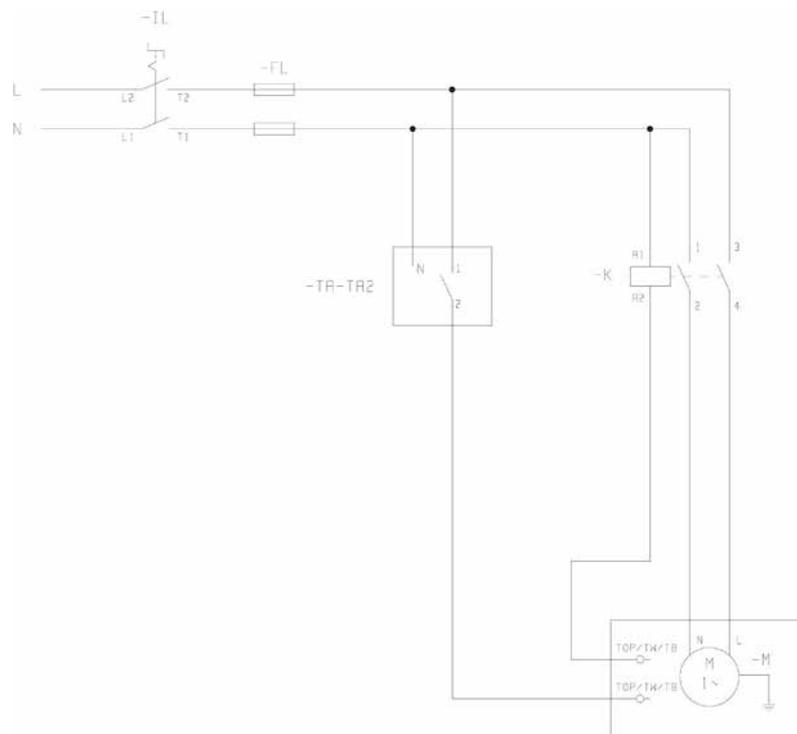


- » **U1**=Blau
- » **PE**=Erde (Gelb/Grün)
- » **Z**=Braun
- » **U2**=Schwarz



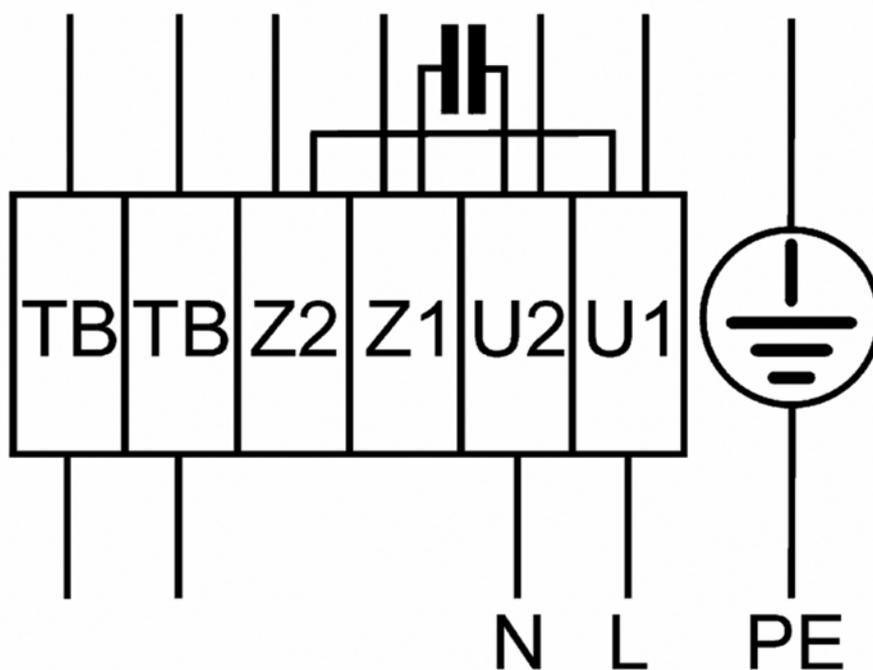
- » **L=U1**=Blau
- » **PE**=Erde (Gelb/Grün)
- » **Z**=Braun
- » **N=U2**=Schwarz
- » **TOP**=Grau

» Schaltplan AREO P-H-S 4-5-6 4/6 pole Einphasig



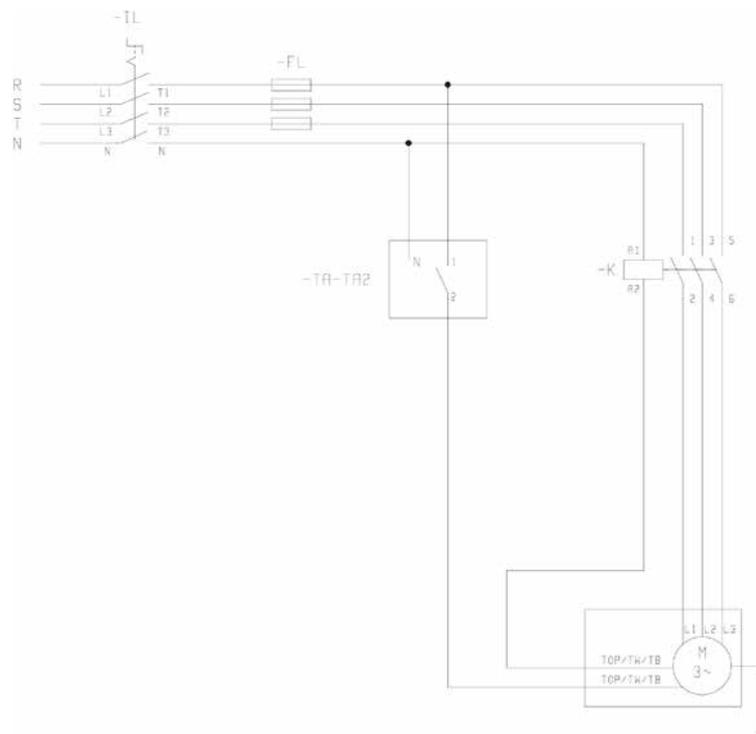
- » **FL**=Sicherung (nicht mitgeliefert)
- » **L**=Phase
- » **IL**=Hauptschalter (nicht mitgeliefert)
- » **M**=Motor
- » **K**=Relais (nicht mitgeliefert)
- » **TA/TA2**=Raumthermostat, Wandmontage

» Schaltplan AREO 4-5-6 Einphasig (Ziehl)



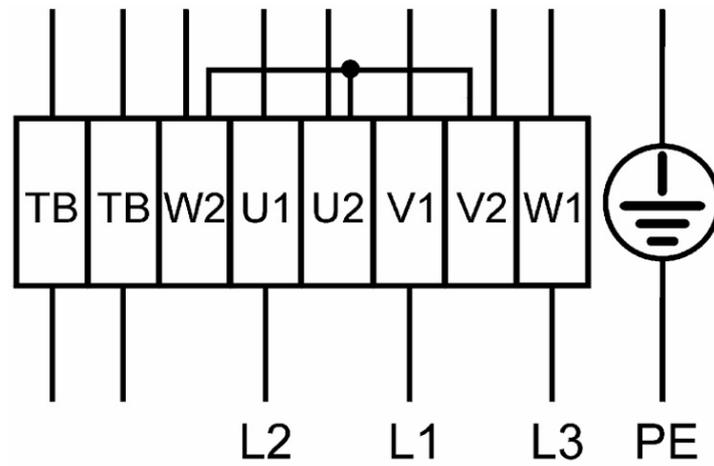
- » **U1**=Braun
- » **U2**=Blau
- » **Z1**=Schwarz
- » **Z2**=Orange
- » **U2**=Rot
- » **V2**=Grau
- » **TB**=Weiß
- » **PE**=Erde

» Schaltplan AREO 4-6 pole Dreiphasig



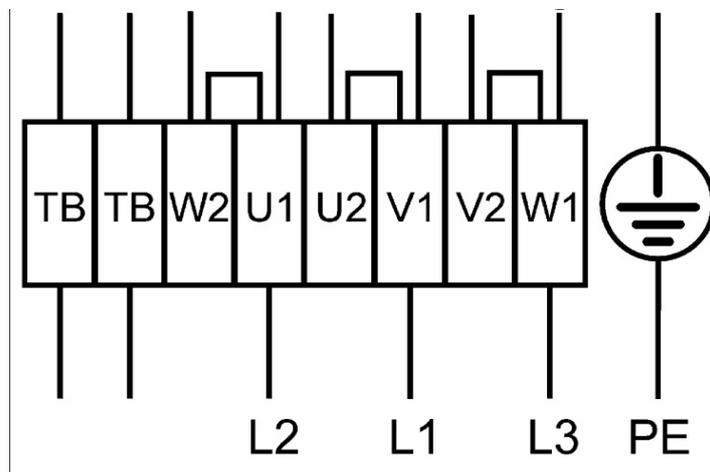
- » **FL**=Sicherung (nicht mitgeliefert)
- » **R-S-T**=Phasen
- » **IL**=Hauptschalter (nicht mitgeliefert)
- » **M**=Motor
- » **N**=Neutral
- » **K**=Relais (nicht mitgeliefert)
- » **TA/TA2**=Raumthermostat, Wandmontage

» Schaltplan AREO 4-5-6 Dreiphasig low speed (Ziehl)



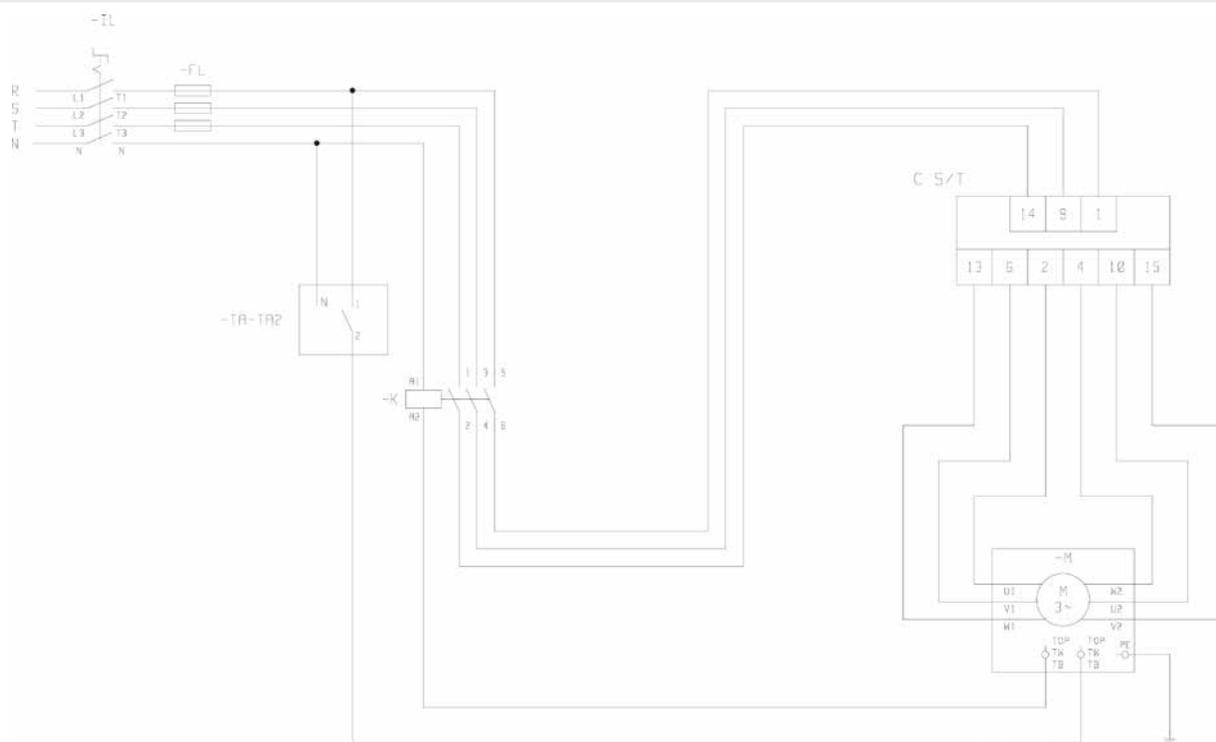
- » **U1**=Braun
- » **V1**=Blau
- » **W1**=Schwarz
- » **W2**=Orange
- » **U2**=Rot
- » **V2**=Grau
- » **TB**=Weiß
- » **PE**=Erde

» Schaltplan AREO 4-5-6 Dreiphasig high speed (Ziehl)



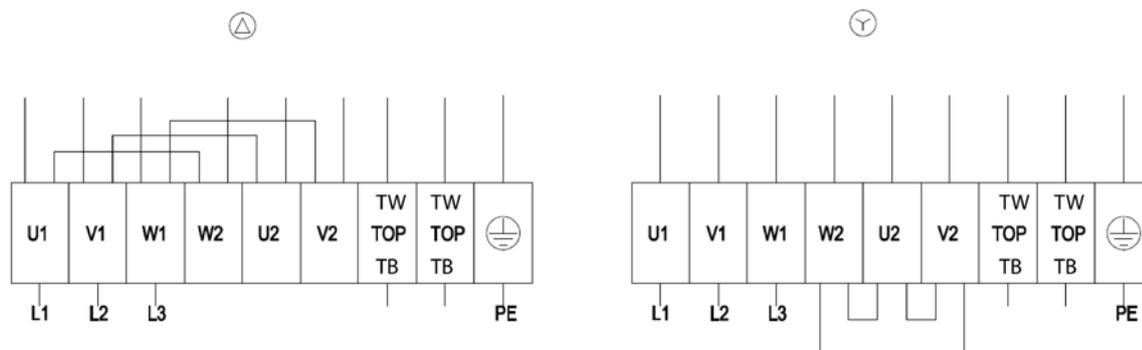
- » **U1**=Braun
- » **V1**=Blau
- » **W1**=Schwarz
- » **W2**=Orange
- » **U2**=Rot
- » **V2**=Grau
- » **TB**=Weiß
- » **PE**=Erde

» Schaltplan AREO 4/6 - 6/8 pole Stern-/Dreieck-Schalter



- » **CST**=Stern-/Dreieck-Schalter
- » **FL**=Sicherung (nicht mitgeliefert)
- » **R-S-T**=Phasen
- » **IL**=Hauptschalter (nicht mitgeliefert)
- » **M**=Motor
- » **K**=Relais (nicht mitgeliefert)
- » **TA/TA2**=Raumthermostat, Wandmontage

» Schaltplan AREO Dreiphasig Stern-/Dreieck-Schalter



» **Δ**=Delta connection

» **U1**=Braun

» **U2**=Grün

» **L2=V1**=Blau

» **Y**=Star connection

» **L3=W1**=Braun

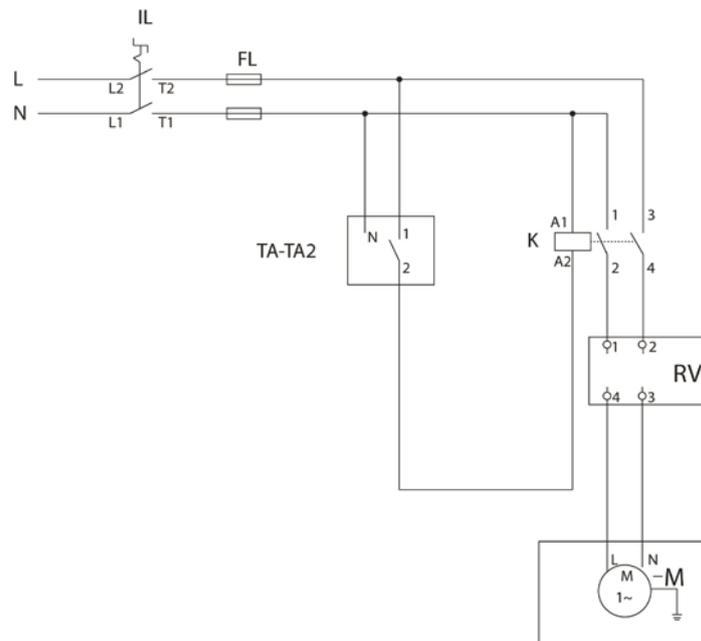
» **V2**=Weiß

» **W2**=Gelb

» **TOP**=2xGrau

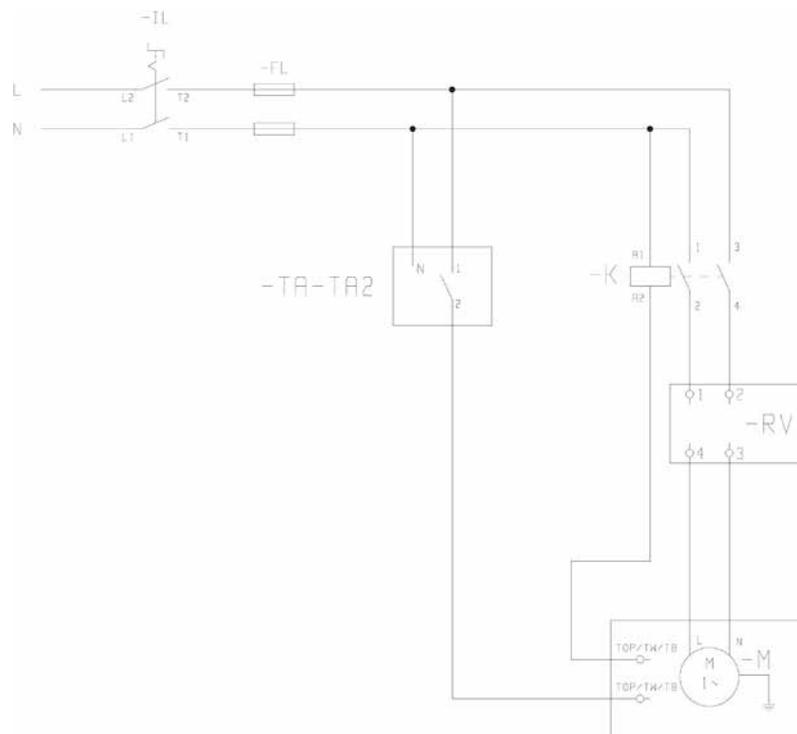
» **PE**=Erde (Gelb/Grün)

» Schaltplan AREO C 1-2-3 Einphasig



- » **RVM**=Leistungsregler
- » **FL**=Sicherung (nicht mitgeliefert)
- » **IL**=Hauptschalter (nicht mitgeliefert)
- » **L**=Phase
- » **N**=Neutral
- » **M**=Motor
- » **TA-TA2**=Raumthermostat, Wandmontage
- » **K**=Relais (nicht mitgeliefert)

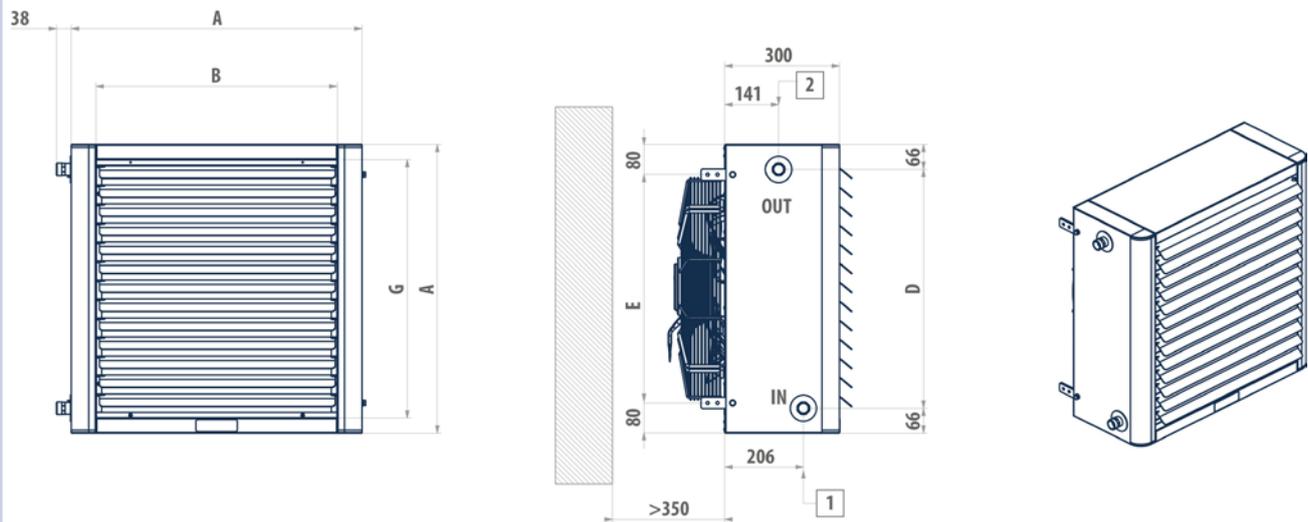
» Schaltplan AREO C 4-5-6 Einphasig



- » **RVM**=Leistungsregler
- » **FL**=Sicherung (nicht mitgeliefert)
- » **IL**=Hauptschalter (nicht mitgeliefert)
- » **L**=Phase
- » **N**=Neutral
- » **M**=Motor
- » **TA-TA2**=Raumthermostat, Wandmontage
- » **K**=Relais (nicht mitgeliefert)

# 11 ABMESSUNGEN

## » AREO P-L



### Legende

- » **1)** Wasseranschlüsse Standardatterie ø 1/2" Innengewinde gas
- » **2)** DF Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie ø 1/2" Innengewinde gas
- » **3)** Kondenswasserablass
- » **4)** Min. Installationabstand

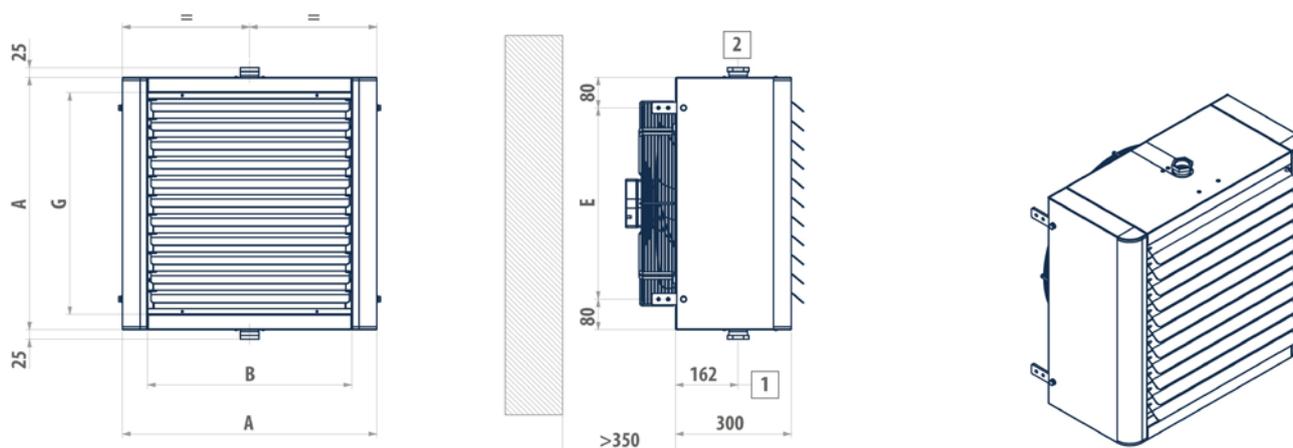
## » AREO P

| AREO P              | A   | B   | D   | E   | G   | 1     | 2     | 📦<br>kg  |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|----------|
|                     | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | "     | "     |          |
| <b>12</b>           | 460 | 330 | 328 | 300 | 380 | 3/4   | 3/4   | 20-20-21 |
| <b>13 - 14</b>      | 460 | 330 | 329 | 300 | 380 | 3/4   | 3/4   | 20-20-21 |
| <b>22 - 23 - 24</b> | 560 | 430 | 428 | 400 | 480 | 3/4   | 3/4   | 26-26-27 |
| <b>32 - 33 - 34</b> | 660 | 530 | 528 | 500 | 580 | 1     | 1     | 34-35-37 |
| <b>42 - 43 - 44</b> | 760 | 630 | 628 | 600 | 680 | 1     | 1     | 40-41-44 |
| <b>52 - 53 - 54</b> | 860 | 730 | 728 | 700 | 780 | 1 1/4 | 1 1/4 | 50-52-55 |
| <b>62 - 63 - 64</b> | 960 | 830 | 828 | 800 | 880 | 1 1/4 | 1 1/4 | 58-61-64 |

## » AREO L

| AREO L         | A   | B   | D   | E   | G   | 1     | 2     | 📦<br>kg |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|---------|
|                | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | "     | "     |         |
| <b>32 - 33</b> | 660 | 530 | 528 | 500 | 580 | 1     | 1     | 34-35   |
| <b>42 - 43</b> | 760 | 630 | 628 | 600 | 680 | 1     | 1     | 40-41   |
| <b>52 - 53</b> | 860 | 730 | 728 | 700 | 780 | 1 1/4 | 1 1/4 | 50-52   |
| <b>62 - 63</b> | 960 | 830 | 828 | 800 | 880 | 1 1/4 | 1 1/4 | 58-61   |

» AREO H-S



**Legende**

- » 1) Wasseranschlüsse Standardatterie ø 3/4" Innengewinde gas
- » 2) DF Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie ø 1/2" Innengewinde gas
- » 3) Kondenswasserablass
- » 4) Min. Installationabstand

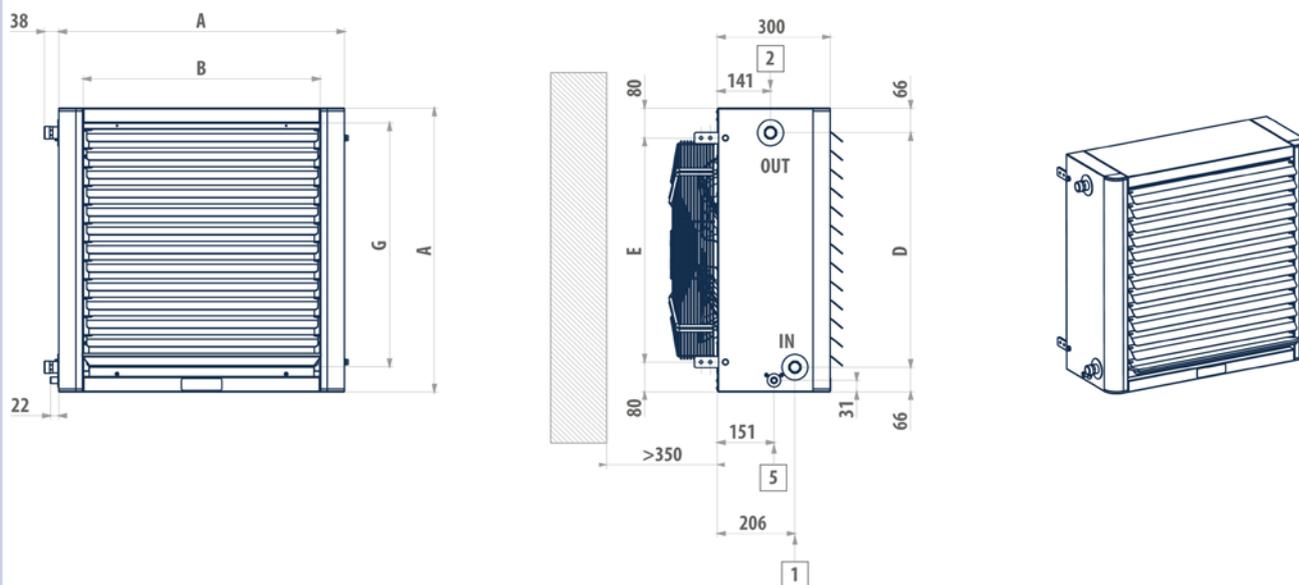
» AREO S

| AREO S | A   | B   | E   | G   | 1     | 2     | kg |
|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|----|
|        | mm  | mm  | mm  | mm  | "     | "     |    |
| 12     | 460 | 330 | 300 | 380 | 1 1/4 | 1 1/4 | 20 |
| 22     | 560 | 430 | 400 | 480 | 1 1/4 | 1 1/4 | 26 |
| 32     | 660 | 530 | 500 | 580 | 1 1/4 | 1 1/4 | 35 |
| 42     | 760 | 630 | 600 | 680 | 1 1/4 | 1 1/4 | 41 |
| 52     | 860 | 730 | 700 | 780 | 1 1/4 | 1 1/4 | 52 |
| 62     | 960 | 830 | 800 | 880 | 1 1/4 | 1 1/4 | 61 |

» AREO H

| AREO H | A   | B   | E   | G   | 1     | 2     | kg |
|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|----|
|        | mm  | mm  | mm  | mm  | "     | "     |    |
| 13     | 460 | 330 | 300 | 380 | 1 1/4 | 1 1/4 | 20 |
| 23     | 560 | 430 | 400 | 480 | 1 1/4 | 1 1/4 | 26 |
| 33     | 660 | 530 | 500 | 580 | 1 1/4 | 1 1/4 | 35 |
| 43     | 760 | 630 | 600 | 680 | 1 1/4 | 1 1/4 | 41 |
| 53     | 860 | 730 | 700 | 780 | 1 1/4 | 1 1/4 | 52 |
| 63     | 960 | 830 | 800 | 880 | 1 1/4 | 1 1/4 | 61 |

» AREO C



**LEGENDE**

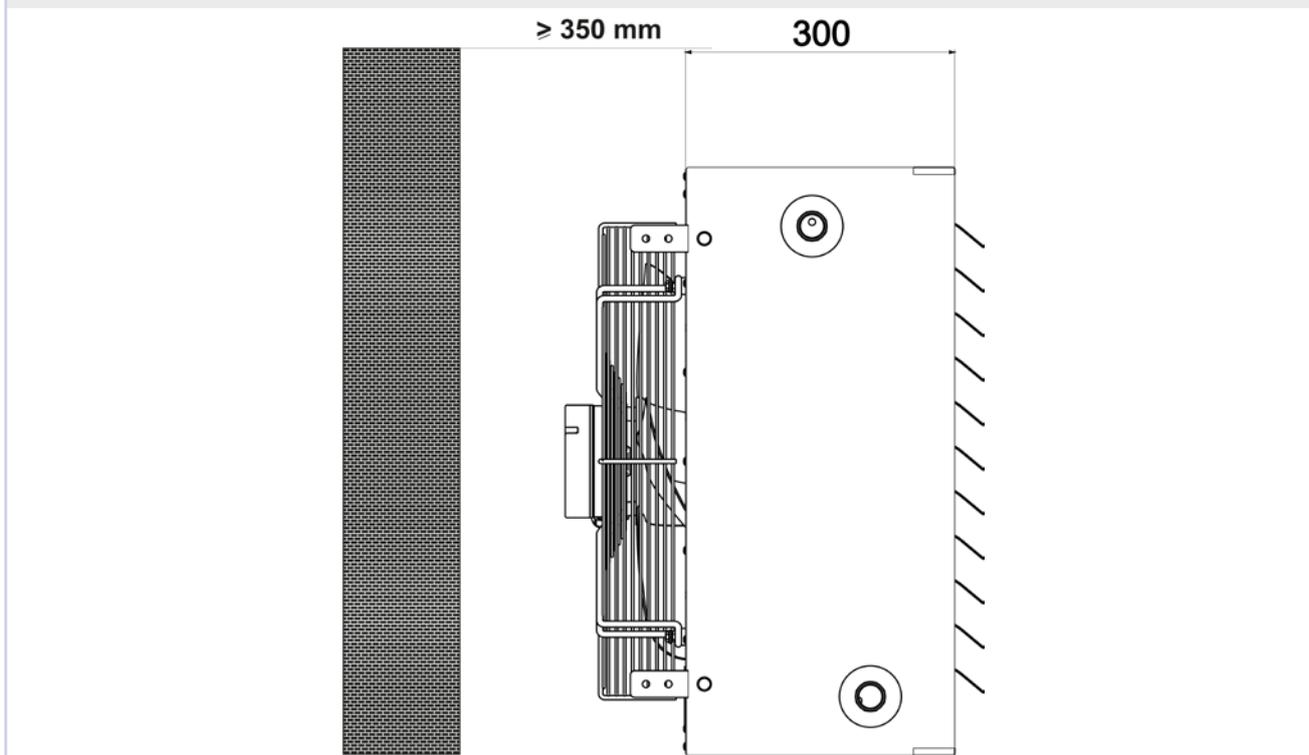
- » **1)** Anschluss Wassereinlass, Außengewinde gas
- » **2)** Anschluss Wassereinlauf, Außengewinde gas
- » **5)** Kondenswasserablass, Ø 17 mm

» AREO C

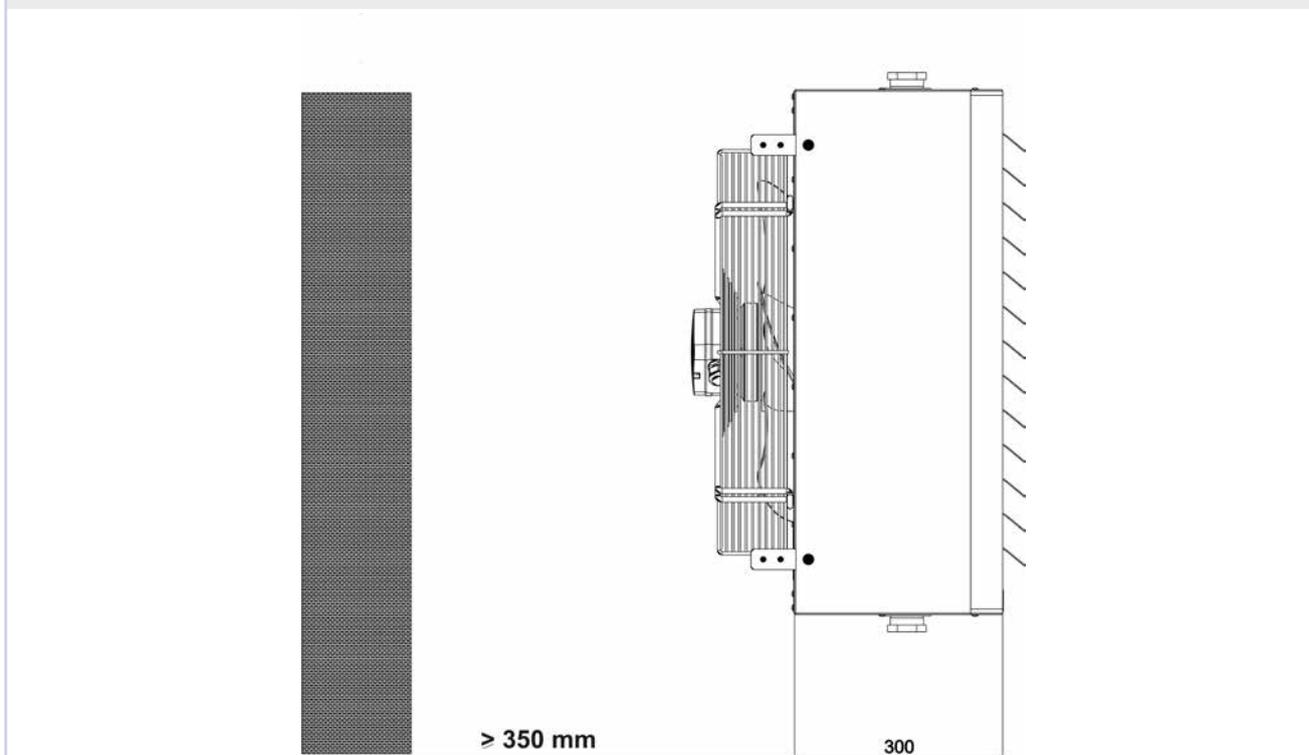
| AREO C              | A   | B   | D   | E   | G   | 1     | 2     |  |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|---|
|                     | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | "     | "     | kg  |
| <b>12 - 13 - 14</b> | 460 | 330 | 328 | 300 | 380 | 3/4   | 3/4   | 20-20-21  |
| <b>22 - 23 - 24</b> | 560 | 430 | 428 | 400 | 480 | 3/4   | 3/4   | 26-26-27  |
| <b>32 - 33 - 34</b> | 660 | 530 | 528 | 500 | 580 | 1     | 1     | 34-35-37  |
| <b>42 - 43 - 44</b> | 760 | 630 | 628 | 600 | 680 | 1     | 1     | 40-41-44  |
| <b>52 - 53 - 54</b> | 860 | 730 | 728 | 700 | 780 | 1 1/4 | 1 1/4 | 50-52-55  |
| <b>62 - 63 - 64</b> | 960 | 830 | 828 | 800 | 880 | 1 1/4 | 1 1/4 | 58-61-64  |

## 11.1 INSTALLATIONABSTAND

» Installationabstand AREO P-C

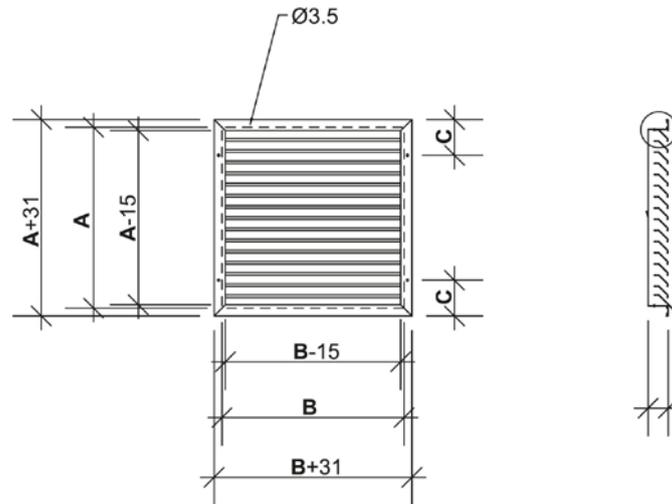


» Installationabstand AREO H-S



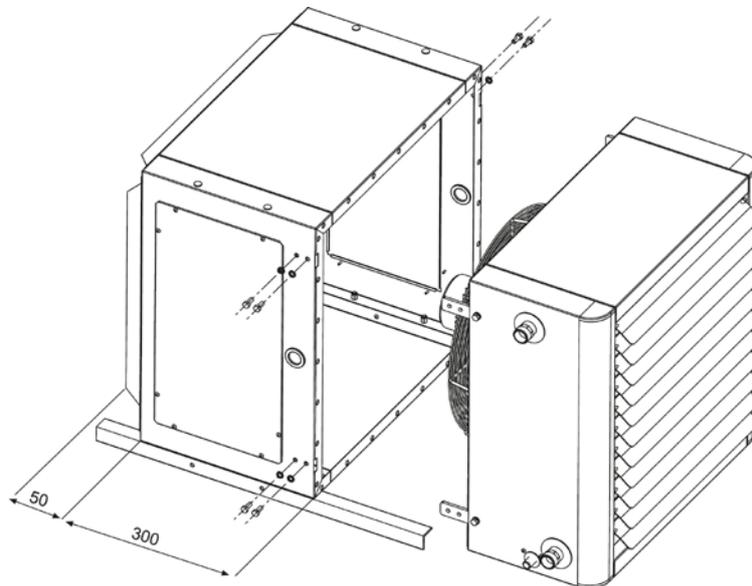
## 11.2 ZUBEHÖR ABMESSUNGEN

### » 11.6 Abmessungen GR - Regenschutzgitter



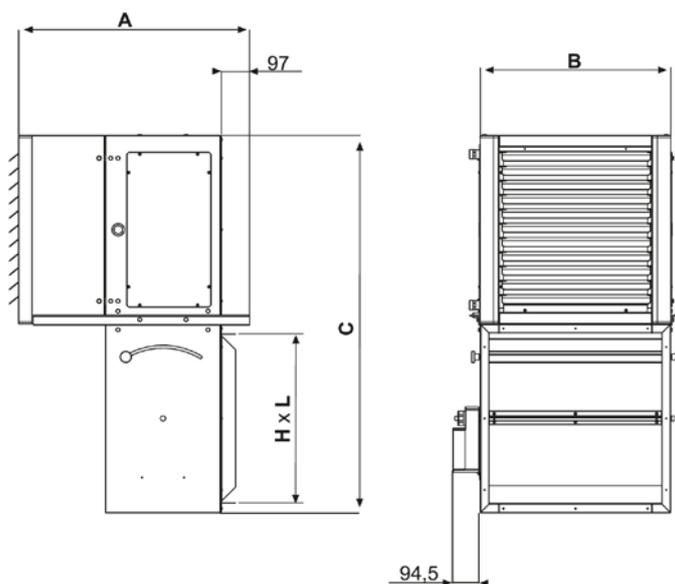
| GR    | Rahmen | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| AYGR1 | 1      | 400    | 400    | 80     |
| AYGR2 | 2      | 500    | 500    | 80     |
| AYGR3 | 3      | 600    | 600    | 80     |
| AYGR4 | 4      | 700    | 700    | 80     |
| AYGR5 | 5      | 800    | 800    | 80     |
| AYGR6 | 6      | 900    | 900    | 80     |

### » 11.7 Abmessungen PAE



| PAE    | Rahmen | Luftansaugung (mm) | Loch an der Wand (mm) |
|--------|--------|--------------------|-----------------------|
| AYPAE1 | 1      | 392 X 392          | 400 x 400             |
| AYPAE2 | 2      | 492 x 492          | 500 x 500             |
| AYPAE3 | 3      | 592 x 592          | 600 x 600             |
| AYPAE4 | 4      | 692 x 692          | 700 x 700             |
| AYPAE5 | 5      | 792 x 792          | 800 x 800             |
| AYPAE6 | 6      | 892 x 892          | 900 x 900             |

» 11.8 Abmessungen PAEM - PAEMM

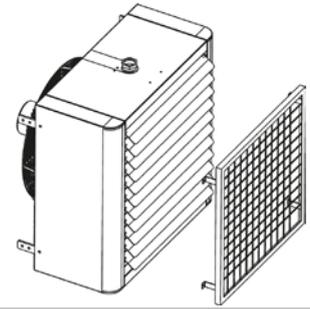


| PAE M   | PAEMM    | Rahmen | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Luftansaugung (mm) | Loch an der Wand (mm) |
|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------------------|
| AYPAEM1 | AYPAEMM1 | 1      | 700    | 460    | 920    | 392 X 392          | 400 x 400             |
| AYPAEM2 | AYPAEMM2 | 2      | 700    | 560    | 1120   | 492 x 492          | 500 x 500             |
| AYPAEM3 | AYPAEMM3 | 3      | 800    | 660    | 1320   | 592 x 592          | 600 x 600             |
| AYPAEM4 | AYPAEMM4 | 4      | 800    | 760    | 1520   | 692 x 692          | 700 x 700             |
| AYPAEM5 | AYPAEMM5 | 5      | 900    | 860    | 1720   | 792 x 792          | 800 x 800             |
| AYPAEM6 | AYPAEMM6 | 6      | 900    | 960    | 1920   | 892 x 892          | 900 x 900             |

## 12 ZUBEHÖR

### R - Schutzgitter für Sportanlagen

Schützt die ausrichtbaren Ausblasflügel bei Installationen in Sportanlagen.



### DO - Diffusor mit doppeltem Rang ausrichtbarer Flügel

Diffusor mit Rang vertikaler Flügel, ermöglicht die Ausrichtung der Luft in horizontaler Richtung (nach rechts und nach links).



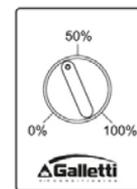
### RVM – Einphasen-geschwindigkeitsregler, wandmontage

Der RVM stellt den effizienten Wert auf der Last über die Regulierung der Form der durch eine TRIAC angewendeten Welle ein. IST mit eigenen Filtern ausgestattet (Induktanz und Verflüssiger), um die eventuell auf der Versorgungsleitung eingeleiteten oder die vom Gerät abgestrahlten Störungen zu beseitigen.



### CSD - Unterputz-Wandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen der angetriebenen Klappe SM PAE MM

Vorgesehen für die Unterputz-Wandinstallation, ermöglicht das proportionale Öffnen und Schließen der angetriebenen Klappe PAE MM von 0 bis 100%.



### CST – Stern-Dreieckschalter zur Installation in Schaltschränken

Geeignet für die Umschaltung der Geschwindigkeit (Dreieck = hoch und Stern = niedrig) und zum Ausschalten der Heizeinheit, kann mit den Dreiphasen-Modellen AREO 400V kombiniert werden.



### CSTP - Stern-/Dreieckschalter mit Gehäuse zur Wandinstallation

Geeignet für die Umschaltung der Geschwindigkeit (Dreieck = hoch und Stern = niedrig) und zum Ausschalten der Heizeinheit, kann mit den Dreiphasen-Modellen AREO 400V kombiniert werden. Wird mit einem Gehäuse für die Wandmontage geliefert.



**TA2 - Raumluftthermostat mit Jahreszeiteauswahl, Wandmontage**

Raumluftthermostat für die Wandmontage mit Jahreszeiteauswahl Kühlung/Heizung. Automatische Einstellung der Temperatur der Raumluft, sowohl in der Heizphase als auch in der Kühlungsphase über die Ventilatoreinheit



**PAE - Außenluftklappe**

Ermöglicht das Ansaugen von Luft von außen, wird mit Bügeln zur Wandbefestigung geliefert. Wird normalerweise mit einem Wetterschutzgitter GR kombiniert



**PAE M - Manuelle Mischer-Außenluftklappe**

Ermöglicht das Mischen der Rücklauf Luft mit Frischluft von außen. Der Anteil der Frischluft kann manuell von 0 bis 100% eingestellt werden. Dieses Zubehör wird komplett mit Bügeln zur Wandmontage geliefert und wird normalerweise mit einem Wetterschutzgitter GR kombiniert



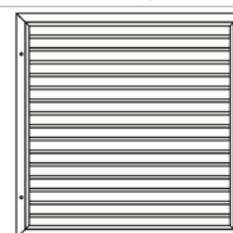
**PAE MM - Angetriebene Mischer-Außenluftklappe**

Ermöglicht das Mischen der Rücklauf Luft mit Frischluft von außen. IST mit einem Proportionalmotor ausgestattet, gespeist mit 24V (Transformator serienmäßig geliefert), mit Federrückholung zum automatischen Schließen der Klappe im Fall eines Stromausfalls. Der Motor kann zum automatischen Schließen und Öffnen der Klappen an externe Hilfskontakte angeschlossen werden (Extraktoren, Frostschutzthermostate, etc.) Mit der angetriebenen Mischklappe muss die Steuertafel (CSD) zum proportionalen Öffnen und Schließen gekoppelt werden. Dieses Zubehör wird komplett mit Bügeln zur Wandmontage geliefert und wird normalerweise mit einem Wetterschutzgitter GR kombiniert



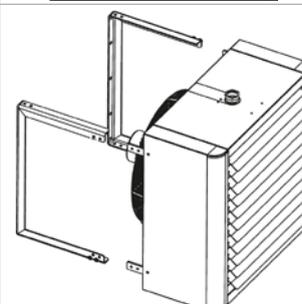
**GR - Außenluft-Wetterschutzgitter**

Aus anodisiertem Aluminium ausgeführt, wird mit Vogelabwehrnetz geliefert.



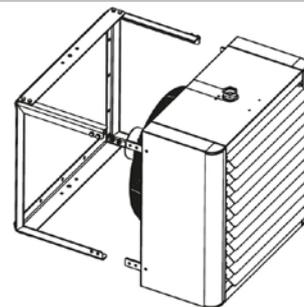
**DFP - Stützschiene Wandmontage**

Aus Stahl mit angemessener Stärke ausgeführt, wird auf den auf der Rückseite vorhandenen Befestigungsbügeln montiert.



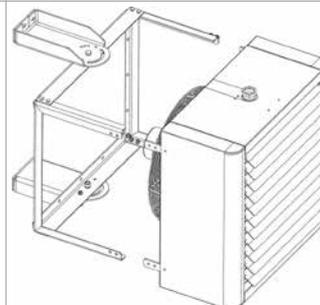
**DFC - Stützschiablone Säulenmontage**

Aus Stahl mit angemessener Stärke ausgeführt, wird auf den auf der Rückseite vorhandenen Befestigungsbügeln montiert.



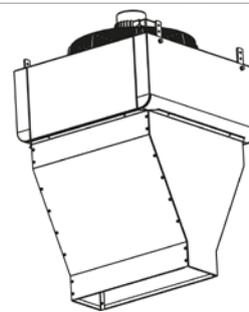
**DFO - Ausrichtbare Stützschiablone zur Wandmontage oder Säulenmontage**

Stützschiablone für Areo zur Wandmontage oder Säulenmontage: Die Befestigung des hinteren Bügels ermöglicht die Ausrichtung des Heizgerätes während der Installationsphase nach rechts oder links, um die aufbereitete Luft in die gewünschte Richtung zu lenken.



**LA - Luftmesserdiffusor**

Izur Erzeugung von Warmluftbarrieren in der Nähe von Türen kann, erhältlich für die in der Tabelle der technischen Daten der AREO L aufgeführten Modelle



## 13 WARTUNG

---

**Aus Sicherheitsgründen muss das Gerät vor der Ausführung von Wartungs- oder Reinigungsarbeiten ausgeschaltet werden, indem der Geschwindigkeitsschalter auf "Stopp" und der Hauptschalter auf 0 (OFF) gestellt werden.**

**⚠ GEFAHR!** Bei den Wartungsarbeiten ist Aufmerksamkeit geboten: Einige Metallteile können Schnittverletzungen verursachen. Schutzhandschuhe tragen.

**⚠ ACHTUNG:** Die Wartungsarbeiten dürfen nur von Fachleuten vorgenommen werden, wenden Sie sich an Ihren Vertragshändler oder Installateur. Falls an einem mit heißem Wasser betriebenen Gerät gearbeitet werden muss, empfiehlt es sich, den Heißwasserfluss mit den Absperrventilen zu unterbrechen und den Lüfter ein paar Minuten laufen zu lassen, damit alle Metallteil abkühlen können.

Bei jedem Einschalten nach einer längeren Stillstandszeit muss der Wärmeaustauscher entlüftet werden.

Der Elektromotor ist gekapselt und mit selbstschmierenden Lagern versehen und deshalb wartungsfrei.

Die periodischen Wartungsarbeiten an den Heizeinheiten betreffen hauptsächlich die Wärmeaustauschbatterie, die entstaubt werden muss, da der Staub die Zwischenräume zwischen den Rippen verstopfen kann und der Wärmeaustausch dadurch behindert wird.

Die Austauschbatterie kann mit Druckluft entstaubt werden.

Bei Fettablagerungen können die Rippen gewaschen werden, dabei muss der Elektromotor vor Nässe geschützt und das Rippenpaket vor dem Wiedereinschalten der Heizeinheit gut getrocknet werden.

Diese Reinigungsarbeiten sollten mindesten einmal jährlich vor der Heizperiode ausgeführt werden.



via Romagnoli 12/a  
40010 Bentivoglio (BO) - Italien  
Tel. +39 051/8908111 - Fax +039 051/8908122

**[www.galletti.com](http://www.galletti.com)**