

■ **Deckenventilatoren**  
Im Sommer zur Kühlung, im Winter zur Energieeinsparung. Für vielseitigen Einsatz, z. B. Luftumwälzung, Kühlung und Energieeinsparung in mittleren und großen Räumen wie Empfangs- und Wartehallen, Restaurants, Discotheken, Boutiquen und Verkaufsräumen, Fertigungs-, Lager-, Tennis- und Sporthallen sowie zur Beschleunigung von Trocknungsprozessen in der Industrie.

Traditionell werden Deckenventilatoren zur Luftkühlung im Sommer eingesetzt. Bei Gegebenheiten wie fensterlose Raumzonen oder hohe Beleuchtungsabwärme lösen sie auch akute Raumluftprobleme in Verkaufsräumen, Gastronomie und vielen anderen Aufenthaltsbereichen. Dekorative Reproduktionen im „Casablanca“-Design machen Helios Deckenventilatoren ferner zu einem attraktiven Gestaltungselement für viele Räume.

Während der Heizperiode bietet sich der energiesparende Einsatz von Deckenventilatoren an. In hohen Räumen wie Sport-, Tennis-, Industrie- und Lagerhallen wird durch langsam drehende Deckenventilatoren eine zugfreie und gleichmäßige Wärmeverteilung im Raum erreicht. Diese bringt eine Erhöhung der Temperatur im Bodenbereich von ca. 25 % ohne zusätzliche Heizkosten. Der Energieaufwand für die Deckenventilatoren ist dabei vernachlässigbar klein. Über einige Jahre laufende Pilotinstallationen erbrachten eine durchschnittliche Temperaturerhöhung von 4 K im Bodenbereich.

DVW 90



DVW 140



DVAW 130



DVAM 130



#### ■ Deckenventilatoren Serie DVW

Robuste Metallausführung in klassischem Design.

- Geschlossener Motor, weiß einbrennlackiert. Wartungs- und funktionsfrei.
- Schwingungsdämpfende Aufhängung für vibrationsarmen Lauf.
- Einfache Montage durch vormontierte Lieferung. Es sind nur noch die Laufradblätter anzuschrauben.
- Variable Abhänghöhe durch Lieferung eines kurzen und eines langen Pendelrohres.
- Drehzahlsteuerbar mit 5-Stufen-Drehzahlsteller TSW 0,3 (Zubehör).
- Luftförderleistung reversierbar. Strömungsrichtung zum Boden oder zur Decke durch Festanschluss oder mittels Wendschalter (Zubehör DSEL 2) festlegbar. Bei Reversierbetrieb (Luftförderleistung nach oben) Mindestanlaufspannung von 100 V erforderlich.

#### ■ Deckenventilatoren Serie DVA

In typischem „Casablanca“-Design für den Einsatz im dekorativen Bereich.

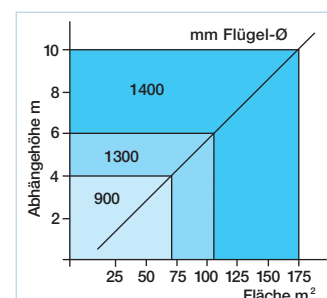
- Gehäuse Messing-Antik oder Altweiß lackiert. Fünf Holzflügelblätter mit Rohrgeflecht nussbaumfarbig bzw. altweiß. Wartungsfreier Motor mit abgedeckten Kùhlschlitz, kugellagert, für Dauerbetrieb.
- Schwingungsdämpfende Aufhängung für vibrationsarmen Lauf.
- Einfache Montage in drei verschiedenen Abhänghöhen möglich:
  - Direkt an der Decke (ohne Pendelrohr).
  - Mit kurzem Pendelrohr.
- Zugschalter für drei Leistungsstufen und Ein/Aus unterhalb dem Motor. Ortsungebundener Drehzahlsteller (Zubehör) anschließbar.

#### ■ Ventilator-Auswahl

Flügelrad-Durchmesser, Positionierung und Abhänghöhe der Deckenventilatoren sind die Parameter für eine gleichmäßige und flächendeckende Luftströmung im Raum. Die Raumhöhe abzüglich Pendellänge ergibt die Abhänghöhe. In Abhängigkeit hiervon und dem Flügelrad-Ø zeigt das untenstehende Diagramm die vom Luftstrom beanspruchte Fläche in m<sup>2</sup>. Die Distanz Mittelpunkt-Ventilator zur Wand sollte ca. 3 mal dem Flügelrad-Ø entsprechen. Der Abstand Ventilator-Mitte zu Ventilator-Mitte (bei Einsatz mehrerer Deckenventilatoren) sollte ca. 6 mal Flügelrad-Ø ergeben. Betrieb auf großer Drehzahl wird im Sommer zur Kühlung; Betrieb auf kleiner Drehzahl im Winter zu Energiesparung empfohlen.

■ **Zubehör für DVW und DVA**  
**Drehzahlsteller**  
**Type TSW 0,3** Best.-Nr. 3608  
Fünfstufiger Drehzahlsteller mit Ein-/Ausschalter für Aufputzinstallation.

**Energiespar-Regelautomatik**  
**Type EDTW** Best.-Nr. 1613  
Zur vollautomatischen differenztemperaturabhängigen Drehzahlsteuerung vor allem für Winterbetrieb der Deckenventilatoren.



#### ■ Wichtiger Montagehinweis

Die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) geben zwingend einen Mindestabstand von 2,3 m vom Fußboden bis zur Flügelunterkante vor.

#### Technische Daten – Bestellangaben

| Type                                | DVW 90          | DVW 140         | DVAW 130        | DVAM 130        |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Bestell-Nr.                         | 8648            | 8649            | 8650            | 8651            |
| Flügel-Ø mm                         | 900             | 1400            | 1300            | 1300            |
| Flügelblatt-Zahl                    | 3               | 3               | 5               | 5               |
| Spannung/Frequenz                   | 1~, 230 V/50 Hz | 1~, 230 V/50 Hz | 1~, 230 V/50 Hz | 1~, 230 V/50 Hz |
| Stromaufnahme A                     | 0,26            | 0,30            | 0,29            | 0,29            |
| Leistungsaufnahme W                 | 50              | 65              | 66              | 66              |
| Maximale Drehzahl min <sup>-1</sup> | 340             | 270             | 220             | 220             |
| Abhänghöhe min./max. mm             | 440/565         | 460/585         | 220/360/510     | 220/360/510     |
| Schalldruckpegel dB(A) in 4 m       | 35              | 44              | 29              | 29              |
| Gewicht ca. kg                      | 4,8             | 6,8             | 6,7             | 6,7             |