

Deckenventilatoren

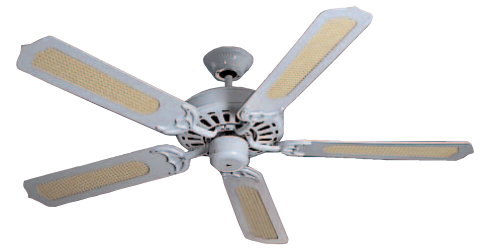
Im Sommer zur Kühlung
Im Winter zur Energieeinsparung.
Für vielseitigen Einsatz, z. B. Luft-
umwälzung, Kühlung und Energie-
einsparung in mittleren und
großen Räumen wie Empfangs-
und Wartehallen, Restaurants,
Discotheken, Boutiquen und
Verkaufsräumen, Fertigungs-,
Lager-, Tennis- und Sporthallen
sowie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

Traditionell werden Deckenventila-
toren zur Luftkühlung im Sommer
eingesetzt.

Durch Gegebenheiten wie fenster-
lose Raumzonen, hohe Beleuch-
tungsabwärme, löst ihr Einsatz
auch akute Raumluft-Probleme in
Verkaufsräumen, Gastronomie und
vielen anderen Aufenthaltsberei-
chen. Dekorative Reproduktionen
im „Casablanca“-Design machen
Helios Deckenventilatoren ferner
zu einem attraktiven Gestaltungs-
element 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 Decken-
ventilatoren eine zugfreie und
gleichmäßige Wärmeverteilung im
Raum erreicht. Diese bringt eine
Erhöhung der Temperatur im
Bodenbereich von ca. 25 % ohne
zusätzliche Heizkosten. Der Energie-
aufwand für die Deckenventila-
toren ist dabei vernachlässigbar
klein. Über einige Jahre laufende
Pilotinstallationen erbrachten eine
durchschnittliche Temperaturer-
höhung von 4 K im Bodenbereich.

DVW 90

DVAW 130

DVW 140

DVAM 130

Deckenventilatoren Serie DVW

- Robuste Metallausführung in
klassischem Design.
- Geschlossener Motor, weiß ein-
brennlackiert. Wartungs- und
funkstörungsfrei.
- Schwingungsdämpfende Auf-
hängung für vibrationsarmen Lauf.
- Einfache Montage durch vor-
montierte Lieferung. Es sind nur
noch die Laufradblätter anzu-
schrauben.
- Variable Abhängehöhe durch
Lieferung eines kurzen und eines
langen Pendelrohres.
- Drehzahlsteuerbar mit 5-Stufen-
Drehzahlsteller TSW 0,3 (Zubehör).
- Luftförderrichtung reversierbar.
Strömungsrichtung zum Boden
oder zur Decke durch Festan-
schluss oder mittels Wende-
schalter (Zubehör DSEL 2)
festlegbar. Bei Reversierbetrieb
(Luftförderrichtung nach oben)
Mindestanlaufspannung von
100 V erforderlich.
- INTERTEK GS geprüft.

Zubehör für DVW und DVA

- Drehzahlsteller**
Type TSW 0,3 Best.-Nr. 3608
Fünfstufen Drehzahlsteller mit Ein-/
Ausschalter für Aufputzinstallation.

Deckenventilatoren Serie DVA

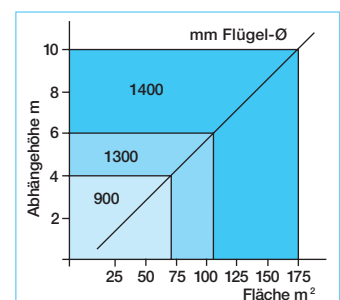
- In typischem „Casablanca“-
Design für den Einsatz im deko-
rativen Bereich.
- Gehäuse Messing-Antik oder Alt-
weiß lackiert. Fünf Holzflügelblät-
ter mit Rohrgeflecht nussbaum-
farbig bzw. altweiß. Wartungs-
freier Motor mit abgedeckten
Kühlschlitzen, kugellagert, für
Dauerbetrieb.
- Schwingungsdämpfende Aufhän-
gung für vibrationsarmen Lauf.
- Einfache Montage in drei verschie-
denen Abhängehöhen möglich:
– Direkt an der Decke (ohne Pen-
delrohr).
– Mit kurzem Pendelrohr.
- Zugschalter für drei Leistungs-
stufen und Ein/Aus unterhalb dem
Motor. Ortsungebundener Dreh-
zahlsteller (Zubehör) anschließbar.
- TÜV GS geprüft.


Energiespar-Regelautomatik

- Type EDTW** Best.-Nr. 1613
Zur vollautomatischen differen-
ztemperaturabhängigen Drehzahl-
steuerung vor allem für Winterbe-
trieb der Deckenventilatoren.

Ventilator-Auswahl

Flügelrad-Durchmesser, Positio-
nierung und Abhängehöhe der
Deckenventilatoren sind die
Parameter für eine gleichmäßige
und flächendeckende Luftströ-
mung im Raum. Die Raumhöhe
abzüglich Pendellänge ergibt die
Abhängehöhe. In Abhängigkeit
hiervon und dem Flügelrad- ϕ
zeigt das untenstehende Dia-
gramm die vom Luftstrom be-
aufschlagte Fläche in m^2 .
Die Distanz Mittelpunkt-Ventilator
zur Wand sollte ca. 3 mal dem
Flügelrad- ϕ entsprechen. Der
Abstand Ventilator-Mitte zu Ven-
tilator-Mitte (bei Einsatz mehrerer
Deckenventilatoren) sollte ca. 6
mal Flügelrad- ϕ ergeben.
Betrieb auf großer Drehzahl wird
im Sommer zur Kühlung; Betrieb
auf kleiner Drehzahl im Winter zu
Energiesparung empfohlen.


Wichtiger Montagehinweis

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

Weiteres Zubehör	Seite
Drehzahlsteller, Regler	348 ff.

Technische Daten – Bestellangaben

Type	DVW 90	DVW 140	DVAW 130	DVAM 130
Bestell-Nr.	8648	8649	8650	8651
Flügel- ϕ 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^{-1}	340	270	220	220
Abhängehöhe 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