

# Ventilatoren zur Luftzirkulation in Gewächshäusern, Lagern, Ställen

## Einflussgrößen für die Projektierung der Ventilation in Gewächshäusern

### ZIEL: 1,5 bis 2,5 Luftumwälzungen je Stunde

- Grundfläche und Verhältnis zwischen Länge und Breite des Raumes
- Höhe und Innenausstattung des Raumes
- Abstand zwischen Einrichtung und Dach als Ventilationsraum
- Höhe und Dichte der Kulturen
- Luftmenge, Wurf- und Breitenwirkung des Ventilators

### Faustformel: 1 Ventilator PTE50 je 400-500 m<sup>2</sup>

(Zur optimalen Nebelverteilung wird die Anordnung der Ventilatoren im Raum von Pfalz Tec festgelegt)



Ventilator zur Installation

## Ventilatoreigenschaften

### Perfekte Luftverteilung durch:

- Inverser Luftstrom Laufrad → Motor
- Großer aerodynamischer Einlassradius
- Speziell entwickelte Motor-Laufradkombination

### Konstruktion allgemein:

- Kompaktes, aerodynamisches Rohr mit Einbauventilator
- Rohraufhängung mit Profilen oder Ketten
- Zweiseitiges Gitter den CE Normen entsprechend
- Komplett weiße Ausführung
- Motor trafo/elektronisch regelbar

### Optionen:

- 3-Stufen-Drehzahlregler
- zentraler Drehzahlregler für mehrere Ventilatoren

### Wartungsfreundlich:

- Gitter einfach zu montieren und demontieren
- Einstromradius einfach zu demontieren



Tragbarer Ventilator mit Bügelständer und Tragegriff, 3 m Elektrokabel + Stecker 230 V

	Luftrate	Wurfweite*	RPM	Stromverbrauch	Gewicht	Maße L x B x H
<b>Typ PTE40</b>	5.050 m <sup>3</sup> /h	45 m	1.400	230 W	9 kg	505 x 505 x 311 mm
<b>Typ PTE50</b>	7.760 m <sup>3</sup> /h	55 m	1.400	390 W	12 kg	605 x 605 x 311 mm

\* Wurf ist der Abstand wobei die Austrittsgeschwindigkeit der Luft im Zentrum des Ventilatoren noch 0,5 m/s

**Qualität - Zuverlässigkeit - Lange Lebensdauer - Geringer Stromverbrauch**

# Niederdruck-Luftbefeuchtungssystem

## Luftbefeuchtung - Kühlung - Luftumwälzung

### Funktionsprinzip:

- am Ventilator angeordnete Zerstäuberdüsen produzieren feinsten Wassernebel
- optimale Verteilung der Feuchtigkeit durch den Luftstrom des Ventilators
- Erhöhung der Luftfeuchtigkeit
- Verdunstungskälte senkt die Temperatur in Gewächshäusern oder Tierställen
- auch zur großflächigen Staubbindung geeignet

### Zuverlässigkeit:

- Alle Komponenten und Teile des Systems sind speziell für schwere Klimabedingungen entworfen (hohe Temperaturen, Feuchtigkeit)
- Düsen aus chemisch und säurebeständigen Materialien, arbeiten tropffrei
- wasserdichter Motor

### Flexibel und wartungsfreundlich:

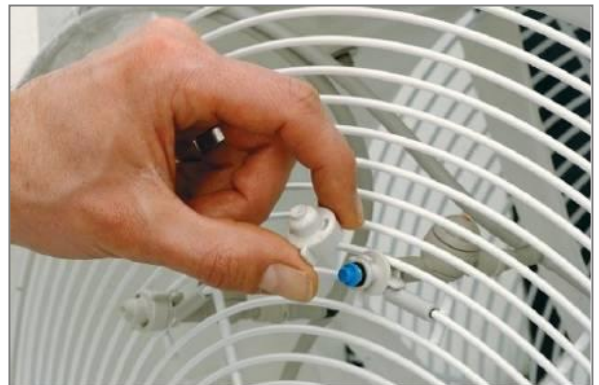
- anpassbarer Wasserdurchsatz
- Düsen rasch austauschbar
- einfach zu installieren: Düsenring mit Wasserzuführung bereits am passenden Schutzgitter montiert
- zur Reinigung mit Hochdruckreiniger geeignet

### Technische Daten:

- Gitter passend an Ventilator PTE50
- 1 bis 8 Düsen je Ventilator
- Wasserbedarf pro Düse 7,5 l/h (bei 4 bar)
- Wasserbedarf pro Ventilator 60 l/h (bei 4 bar)
- Benötigter Wasserdruck: 4-5 bar

### Betrieb und Steuerung:

- optimale Flächenabdeckung: 18-20 Ventilatoren/ha
- System kann einfach in bestehende Klimaregelsysteme integriert werden
- einfache Steuerung von Feuchtigkeit und Temperatur über Timer und/oder Hygrostat/Thermostat



## Klimakontrolle zu niedrigsten Kosten