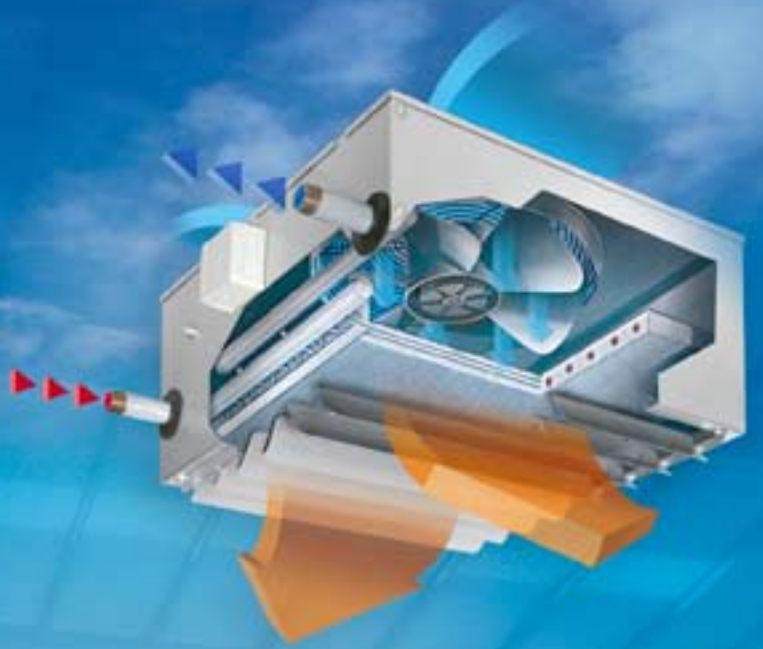


Heizung - Lüftung - Klimatechnik
Heating - Ventilation - Air Conditioning



Leistung im Quadrat

Wand- und Deckenluftheizer WD-A: wirtschaftliche Wärme



Luftheizer zur Wand und Deckenmontage

Sehr wirtschaftliche Heizung für mittlere bis hohe Hallen, Lager, gewerbliche und industrielle Räume jeder Art.

Leistungsstark und wirtschaftlich



Powerheizer

WD-A Luftheizer sind besonders zum effektiven Beheizen und Belüften von großen und hohen Räumen geeignet. Die Geräte können sowohl an der Wand, als auch an der Decke montiert werden.

Betrieb und Betriebsarten

WD-A Geräte werden von bauseitigem Warmwasser (PWW), Heißwasser (PHW), Thermoöl oder Dampf (Sonderausführung) beheizt und sind mit zwei- bis vierreihigen Wärmetauschern erhältlich.

Je nach Ausrüstung kann die Umschaltung von Mischluft-, Frischluft- und Umluftbetrieb manuell oder über ein Steuergerät erfolgen.

Der Qualitätsantrieb

Ein kompakter, besonders geräuscharmer und wartungsfreier Axialventilator sorgt



für zuverlässigen, dauerhaften Betrieb. Die spezielle Form der Aluminiumflügel sorgt für einen besonders niedrigen Schallpegel. Der Antrieb ist im Ventilatorlaufrad integriert und in 4 Motorvarianten erhältlich. Die Motoren sind 2-, 3-, und 5-stufig schaltbar.

Die Ermüdungslebensdauer des Ventilators beträgt mehr als 100.000 Betriebsstunden!

Luftausblas

WD-A Luftheizer sind mit manuell verstellbaren Lenkjalousien oder mit automatisch verstellbarer Energiesparjalousie erhältlich.

Mit Ausblaskonus sind WD-A Luftheizer auch in Räumen über 5 m Raumhöhe einsetzbar. Für Torluftschleier wird das Gerät mit einer Ausblasdüse ausgerüstet.

Umluftgerät WD-U

WD-U (Umluftgeräte) sind ebenfalls in den 4 Motorvarianten erhältlich, jedoch zur reinen Luftumwälzung ausgerüstet, also ohne Wärmeaustauscher.



Temperaturverteilung

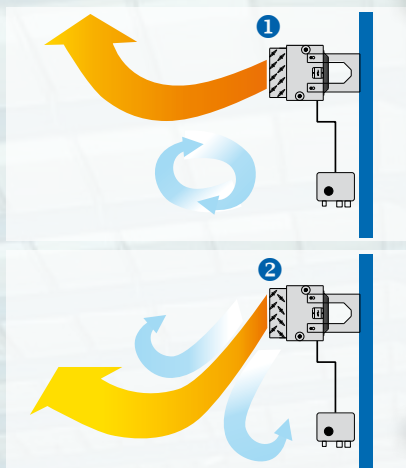
Eine gleichmäßige Luftverteilung bedeutet zugleich die gleichmäßige Verteilung der Temperatur im Raum.

Gleichmäßige Raumtemperatur erhöht nicht nur den Wohlfühlfaktor, sondern ist in der Produktion, z.B. zur Einhaltung von Toleranzwerten, oft zwingend erforderlich.

Unsere WD-A Luftheizer erfüllen diese Anforderungen optimal: einerseits durch leistungsfähige Ventilatoren und eine große Auswahl an Ausblas-Varianten, sowie bei Bedarf durch eine abgestimmte Regelung.

Mit unseren bewährten WD-A Geräten sind sowohl die fühlbaren Temperaturschwankungen als auch die Luftgeschwindigkeiten im Aufenthaltsbereich extrem gering.

Damit sind auch Aufwirbelungen von Staub und Keimen praktisch ausgeschlossen.



Automatische Lamellenverstellung

Die Energiesparjalousie mit Steuergerät 678 verhindert das Abdriften des Luftstroms **1** bei hoher Temperaturdifferenz zwischen Primärluft (vom WD-A) und Sekundärluft (Raumluft). Mit der Drosselstellung **2** entsteht ein „Gesamtluftstrahl“, wobei der ausströmenden Warmluft Raumluft beigemischt wird. Dadurch wird die Temperatur gleichmäßig erhöht und energiesparend im Raum verteilt.

Mit dem Steuergerät wird die Differenz zwischen Raumtemperatur Soll- und Istwert permanent ermittelt, danach wird der Stellmotor für die Drosseljalousie aktiviert.

Alternativ kann die Jalousie auch über einen Ausdehnungszyylinder oder über einen Taster Auf/Zu gesteuert werden.

Deckenluftheizer



Ausblasvariante: Decke, 2-seitig
Ausblasjalousie 500 (Standard)
Lamellen von Hand 360° verstellbar



Ausblasvariante: Decke, 4-seitig
Ausblasjalousie 500 (Standard) mit
Unterbau-Ausblasjalousie 503,
2-seitig, 90° versetzt
Lamellen von Hand nach innen einstellbar



Ausblasvariante: Decke, 4-seitig
Ausblasjalousie 502 (nur für Decke)
Lamellen von Hand nach außen einstellbar



Ausblasvariante: Decke, 2-seitig
Energiesparjalousie 506
mit Lenk- (LJ) und Drosseljalousie (DJ)
LJ von Hand oder durch Stellmotor,
DJ von Hand, Stellmotor oder über
Ausdehnungszyylinder einstellbar

Wandluftheizer

Ausblasvariante: Wand, 1-seitig
Ausblasjalousie 500 (Standard)
Lamellen von Hand 360° verstellbar



Ausblasvariante: Wand, 4-seitig
Ausblasjalousie 500 (Standard) mit
Unterbau-Ausblasjalousie 503,
2-seitig, 90° versetzt
Lamellen von Hand nach innen einstellbar



Ausblasvariante: Wand, 1-seitig
Induktionsjalousie 504
Lamellen von Hand nach außen einstellbar



Ausblasvariante: Wand, 1-seitig
Energiesparjalousie 505
mit Lenk- (LJ) und Drosseljalousie (DJ)
LJ von Hand oder durch Stellmotor,
DJ von Hand, Stellmotor oder über
Ausdehnungszyylinder einstellbar



Sehen Sie ruhig genau hin! Technik und Technische Daten

Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus hochwertigem, verzinkten Stahlblech und ist alternativ in RAL-Farbe lackiert lieferbar.

Ventilatoreinheit

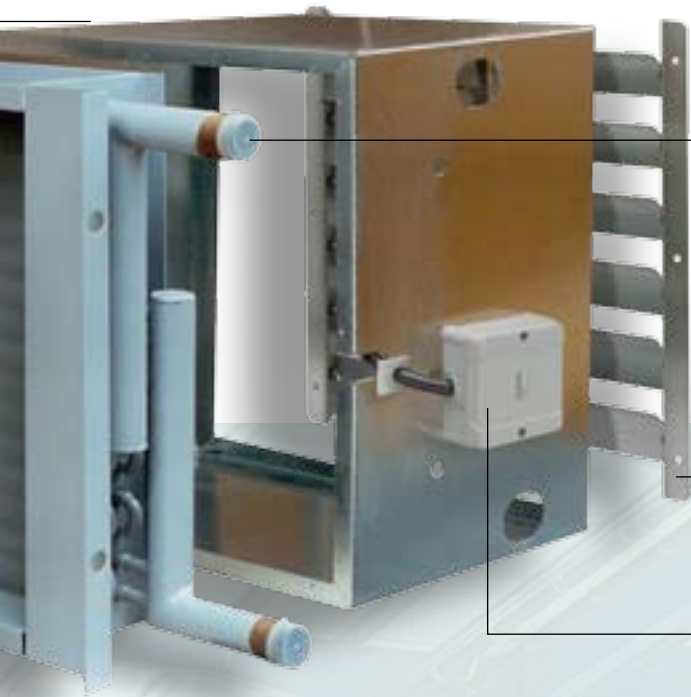
Die Ventilatoreinheit besteht aus einem zweistufigen Drehstrommotor 400 V, $\pm 10\%$ Δ/Y (Standardausführung) bzw. 230 V, Schutzart IP 54, Wärmeklasse F, Motorschutz Thermostatschalter (TB)

Der Axialventilator ist auf die Gehäuserückwand montiert und durch ein engmaschiges Berührungsschutzgitter gesichert.



Technische Daten

Baugröße	100							
Typ	120		130		140		220	
Motor 001, 400 V, 50 Hz (Standardmotor) Schutzart IP 54, Isolationsklasse F, Motorschutz durch eingebauten Thermokontakt als Schutz bei ungenügender Kühlung sowie erhöhter Umgebungstemperatur. Am Gehäuse angebrachter Klemmkasten	1400 / 1000 U/min							
Motor 002, 400 V, 50 Hz, ex-geschützt Atex 100, E Ex e II T3, Schutzart IP 44, Isolationsklasse F, Motorschutz durch eingebauten Drillings-Kaltleiter als Schutz bei ungenügender Kühlung sowie erhöhter Umgebungstemperatur. Mit ex-geschütztem Klemmkasten	1400 / 1000 U/min							
Motor 003, 230 V, 50 Hz Schutzart IP 54, Isolationsklasse F, Motorschutz durch eingebauten Thermokontakt als Schutz bei ungenügender Kühlung sowie erhöhter Umgebungstemperatur, mit Anlaufkondensator. Im Klemmkasten verdrahteter Betriebskondensator	1400 U/min							
Motor 006, 400 V, 50 Hz Am Gehäuse angebrachter Klemmkasten	900 / 700 U/min							
Motordrehzahl min ⁻¹	1350	1000	1350	1000	1350	1000	1375	1050
Luftleistung m ³ /h	2000	1520	1820	1380	1620	1180	3425	2600
Wärmeaustauscher	2-reihig		3-reihig		4-reihig		2-reihig	
Heizleistung kW (LE = 15 °C; PWW 90/70 °C)	14,8	13,1	19,2	16,6	22,7	18,7	26,4	23,1
Motor Nennleistung max. W	110	80	110	80	110	80	290	210
Stromaufnahme max. A	0,2	0,12	0,2	0,12	0,2	0,12	0,5	0,32
Gewicht	17,5 kg		18,5 kg		19,5 kg		28,0 kg	
Breite / Länge	450 mm							
Höhe gesamt	342 mm							



Wärmeaustauscher

Die **Wärmeaustauscher** bestehen aus korrosionsbeständigen Kupferrohren mit aufgedrückten, durchgehenden Alu-Hochleistungslamellen (CuAl). Die Sammelrohre bestehen aus Stahlrohr. Alternativ: Wärmeaustauscher Stahl verzinkt. Je nach Wärmebedarf sind die Heizregister 2-, 3- oder 4-reihig lieferbar.

Ausblasjalousie

Ausblasjalousie mit einstellbaren Luftleitlamellen.

Elektroanschluss

Der **Klemmkasten** zur Motorverdrahtung befindet sich gut zugänglich außen am Gehäuse des Geräts.

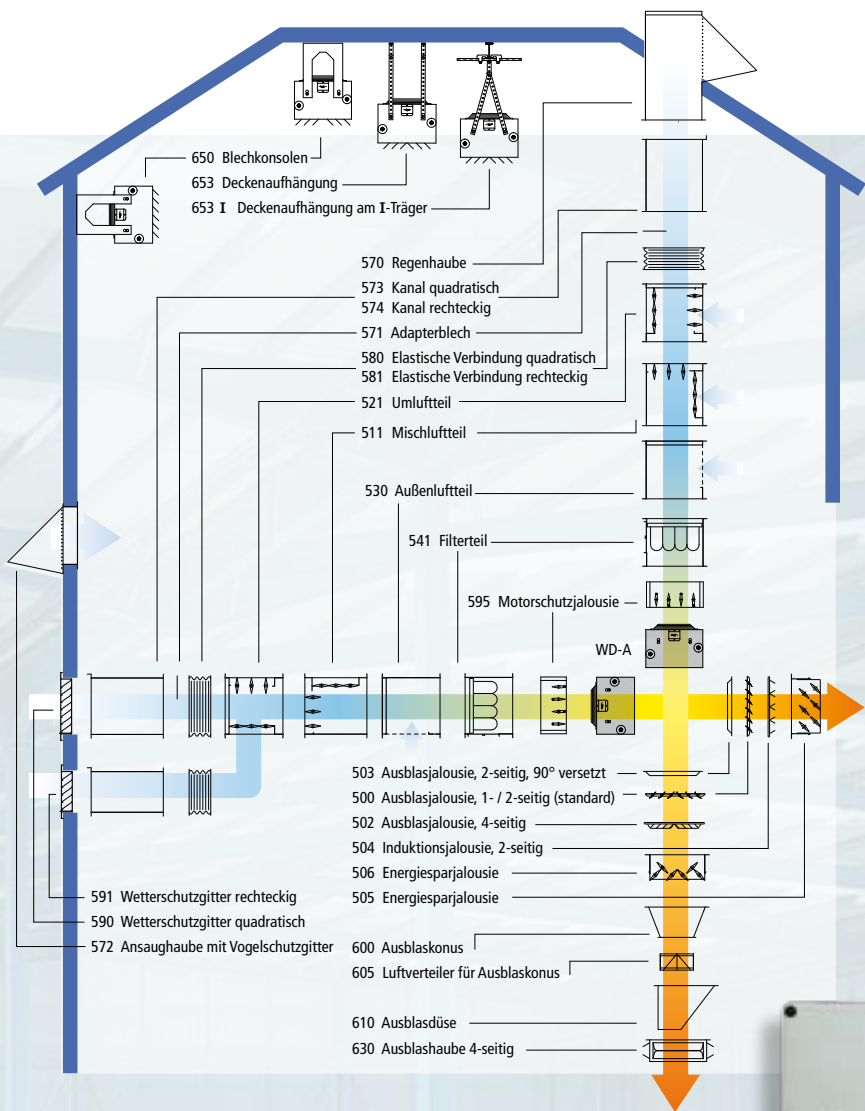
Luftheizer WD-A

200				300						400					
230		240		320		330		340		420		430		440	
1000 / 700 U/min															
1000 / 700 U/min															
1000 U/min															
670 / 500 U/min										-----					
1375	1050	1375	1050	900	600	900	600	900	600	900	650	900	650	900	650
3260	2400	3020	2150	5250	3275	4810	2880	4390	2725	8950	6540	8280	5910	7720	5580
3-reihig		4-reihig		2-reihig		3-reihig		4-reihig		2-reihig		3-reihig		4-reihig	
34,2	29,1	41,5	33,7	43,3	34,1	56,8	41,9	64,8	47,3	68,1	58,5	89,2	74,4	103,7	85,4
290	210	290	210	350	250	350	250	350	250	750	470	750	470	750	470
0,5	0,32	0,5	0,32	0,8	0,46	0,8	0,46	0,8	0,46	1,5	0,83	1,5	0,83	1,5	0,83
30,0 kg		32,0 kg		42,0 kg		45,5 kg		49,0 kg		54,0 kg		59,0 kg		64,0 kg	
580 mm				730 mm						860 mm					
348 mm				345 mm						365 mm					

Zubehör: Zuverlässig und umfangreich

Vielseitigkeit für alle Fälle

Ein umfangreiches Zubehör-Programm erweitert den Einsatzbereich der WD-A Geräte und optimiert ihre Leistung.



Zubehör

In unserem Zubehörprogramm finden Sie Wand- und Decken-aufhängungen, Luftkanäle, elastische Verbindungen, Filterteile, Ansaug- und Ausblashauben sowie elektrisches Zubehör (Schaltgeräte, Thermostate, Stellmotoren usw.).

Regelung

Maximal 19 WD-A Luftheizer bzw. WD-U Umluftgeräte können an einem Schaltgerät betrieben werden.

Die Motoren sind 2-, 3-, und 5-stufig schaltbar und decken so einen breiten Einsatzbereich ab.

Die Temperatur kann raumtemperaturabhängig, zeitabhängig oder kombiniert zeit- / raumtemperaturabhängig geregelt werden.



WOLF Anlagen-Technik GmbH & Co. KG
Geschäftsbereich Heizung - Lüftung - Klimatechnik
Münchener Str. 54
85290 Geisenfeld, GERMANY
Telefon +49 (0) 8452 99-0
Telefax +49 (0) 8452 99-250
E-Mail info.hlk@wolf-geisenfeld.de
Internet www.wolf-geisenfeld.de