



# TECHNISCHES DATENBLATT

Kondensations-Luftentfeuchter  
Condair DC 550 / DC 750 / DC 950

Luftbefeuchtung, Luftentfeuchtung  
und Verdunstungskühlung

 **condair**

# TECHNISCHES DATENBLATT

## Kondensations-Luftentfeuchter

### Condair DC 550 / DC 750 / DC 950

Luftentfeuchter zum Einsatz in Industrie und Gewerbe. Massives feuerverzinktes Gehäuse in RAL 9006, optional in Edelstahl AISI 304. Integrierte elektronische Regelung zur Steuerung sämtlicher relevanter Funktionen.

Die Betriebsparameter und Störmeldungen werden auf dem integrierten LED-Display dargestellt. Energieeffiziente und geräuscharme Lüfter. Optimierte Geometrie der Verflüssigeroberfläche für einen niedrigen luftseitigen Widerstand. Die bedarfsgesteuerte Heißgasabtauung gewährleistet einen wirtschaftlichen Betrieb auch bei niedrigen Raumtemperaturen.

Die im Kältekreislauf verwendeten Komponenten stammen ausschließlich von etablierten Markenherstellern. Kältekreis in R410A.

Optional ist für den Kondensationsentfeuchter erhältlich: Effizienter EC-Ventilator mit erh. Pressung bis 300 Pa, mobile Version mit Rollen, externer mechanischer Hygrostat, Feuchte- und Temperatursensor eingebaut, Luftfilter mit Rahmen für Kanalanschluss saugseitig, Edelstahlgehäuse und Modbus Schnittstellenkarte.

## Produktmerkmale

- Energieeffizienter AC-Radialventilator
- Mikroprozessorsteuerung mit LED-Display
- Bedarfsgesteuerte Heißgasabtauung
- Betrieb frei ausblasend oder Anschluss an Luftkanalsystem
- Servicefreundliche Konstruktion
- Kältekreis R410A
- Drei unterschiedliche Ausblasrichtungen

Technische Daten		DC 550	DC 750	DC 950
Entfeuchtungsleistung bei 30°C – 80% r.F	l/24h	566,8	751,1	939,3
Entfeuchtungsleistung bei 20°C – 60% r.F	l/24h	267,1	391	501
Entfeuchtungsleistung bei 10°C – 70% r.F	l/24h	180,2	269,8	349,6
Luftumwälzung	m <sup>3</sup> /h	5500	7000	8500
Leistungsaufnahme nominal <sup>1)</sup>	kW	9,38	13,9	18,39
Leistungsaufnahme maximal	kW	12,6	17,5	20,7
Stromaufnahme maximal <sup>2)</sup>	A	19,4	28,2	34,8
Einschaltstrom / Stromspitze	A	87	108	150
Ext. Pressung (Standard)	Pa	50 -150		
Betriebsbereich Feuchte	% r.F.	40 - 99		
Betriebsbereich Temperatur <sup>3)</sup>	°C	5 - 36		
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50		
Filterklasse Zuluft (EN 779.2002)		G5		
Schalldruckpegel <sup>4)</sup>	dB(A)	66	66	66
Kältemittel		R410A		
Kältemittel Füllmenge	g	6300	6600	7000
Treibhauspotential R410A (GWP)	CO <sub>2</sub> e	2088		
Gesamt CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	13,16	13,78	14,62
Maße (H x B x T)	mm	1750 x 1504 x 854		
Gewicht	kg	415	423	430

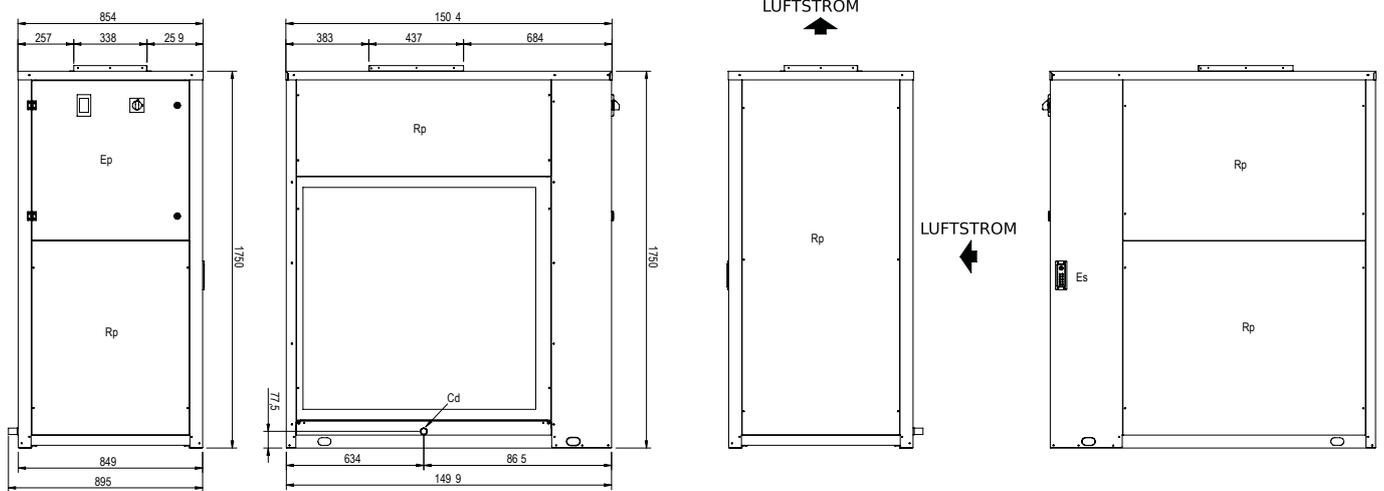
1) bei t<sub>R</sub> = 30°C, φ<sub>R</sub> = 80% r.F.

2) Vollaststrom (FLA - Full-Load-Amperage)

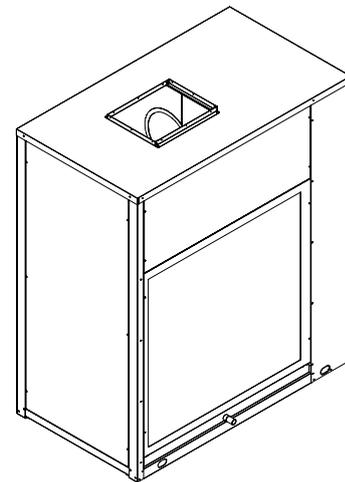
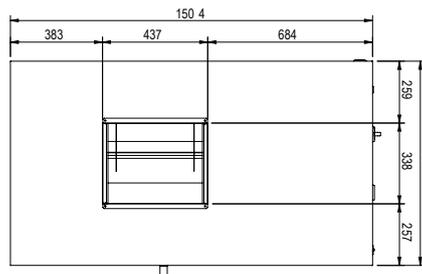
3) Niedertemperaturausführung für dauerhaften Betrieb unter 10°C auf Anfrage

4) Laborwerte in 1 m Entfernung im Freifeld gemäß ISO 9614, tatsächliche Werte am Installationsort können abweichen

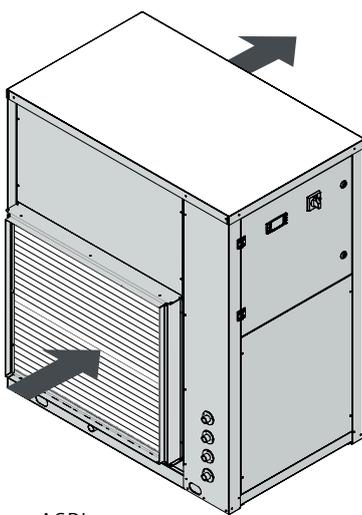
## Maßzeichnung



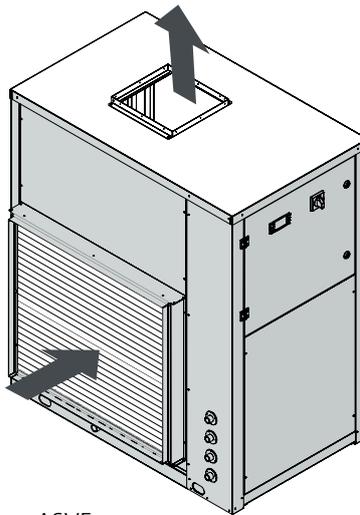
Rp: Gehäuse  
 Ep: Schaltkasten  
 Es: Spannungsversorgung  
 Cd: Kondensatablauf



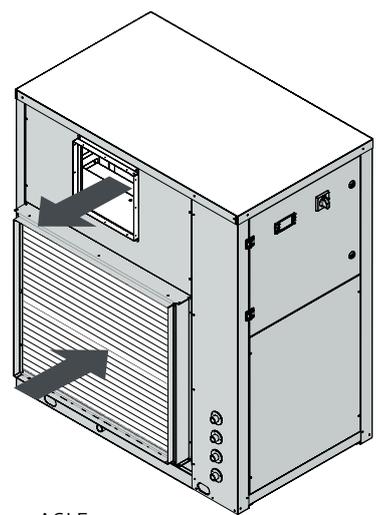
## Ausblasrichtung



ASRI  
 Zuluft RECHTS



ASVE  
 Zuluft VERTIKAL (standard)



ASLE  
 Zuluft LINKS

#### **Condair GmbH**

Regionalcenter **Süd**  
Hauptsitz Condair GmbH  
Parkring 3  
D-85748 Garching  
Tel. +49 (0) 89 / 20 70 08-0  
Fax +49 (0) 89 / 20 70 08-140

Regionalcenter **Südwest**  
Zettachring 6  
D-70567 Stuttgart  
Tel. +49 (0) 711 / 25 29 70-0  
Fax:+49 (0) 711 / 25 29 70-40

Regionalcenter **Mitte**  
Nordendstraße 2  
D-64546 Mörfelden-Walldorf  
Tel. +49 (0) 61 05 / 963 88-0  
Fax +49 (0) 61 05 / 963 88-40

Regionalcenter **West**  
Werftstraße 25  
D-40549 Düsseldorf  
Tel. +49 (0) 211 / 54 20 35-0  
Fax +49 (0) 211 / 54 20 35-60

Regionalcenter **Nord**  
Lüneburger Straße 4  
D-30880 Laatzen - Rethen  
Tel. +49 (0) 5102 / 79 59 8-0  
Fax +49 (0) 5102 / 79 59 8-40

Regionalcenter **Ost**  
Chausseestraße 88  
D-10115 Berlin  
Tel. +49 (0) 30 / 921 03 44 -0  
Fax +49 (0) 30 / 921 03 44-40

Condair **Österreich**  
Perfektastraße 45  
A-1230 Wien  
Tel. +43 (0) 1 / 60 33 111-0  
Fax +43 (0) 1 / 60 33 111 399