



# TECHNISCHES DATENBLATT

Kondensations-Luftentfeuchter  
Condair DC 75C / DC 100C

Luftbefeuchtung, Luftentfeuchtung  
und Verdunstungskühlung

 **condair**

# TECHNISCHES DATENBLATT

## Kondensations-Luftentfeuchter Condair DC 75C / DC 100C

Kondensations-Deckenluftentfeuchter zum Einsatz in Industrie und Gewerbe. Massives feuerverzinktes Gehäuse in RAL 9006. 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 Wärmetauscheroberfläche für einen niedrigen luftseitigen Widerstand.

Die temperaturgesteuerte 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 Kondensations-Deckenluftentfeuchter erhältlich: Effizienter EC-Ventilator mit erh. Pressung bis 300 Pa, externer mechanischer Hygrostat, Feuchte- und Temperatursensor eingebaut, Fernbedienmodul und Modbus-Schnittstellenkarte.

### Produktmerkmale

- Deckenmontage
- Energieeffizienter Radialventilator
- Mikroprozessorsteuerung mit LED-Display
- Temperaturgesteuerte Heißgasabtauung
- Betrieb frei ausblasend oder Anschluss an Luftkanalsystem
- Servicefreundliche Konstruktion
- Kältekreis R410A

### Technische Daten

		DC 75C	DC 100C
Entfeuchtungsleistung bei 30°C - 80%	l/24h	73	95
Entfeuchtungsleistung bei 20°C - 60%	l/24h	35,4	50,7
Entfeuchtungsleistung bei 10°C - 70%	l/24h	26,6	33,7
Luftumwälzung	m <sup>3</sup> /h	800	1000
Verfügbare Pressung (höhere Pressung optional)	Pa	150	
Leistungsaufnahme nominal <sup>1)</sup>	kW	1,29	1,76
Leistungsaufnahme maximal	kW	2,0	2,2
Stromaufnahme maximal <sup>2)</sup>	A	9	10
Einschaltstrom / Stromspitze	A	27	40
Betriebsbereich Feuchte	% r.F.	40 - 99	
Betriebsbereich Temperatur	°C	5 - 36	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	
Luffilter (EN ISO 16890:2017)		ePM10 50%	
Schalleistungspegel <sup>4)</sup>	dB(A)	59	61
Schalldruckpegel <sup>3)</sup>	dB(A)	52	54
Kältemittel		R410A	
Füllmenge Kältemittel	g	600	600
Treibhauspotential R410A (GWP)	CO <sub>2</sub> e	2088	
Gesamt CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	1,253	1,253
Maße (H x B x T)	mm	460 x 900 x 980	460 x 900 x 980
Gewicht	kg	95	122

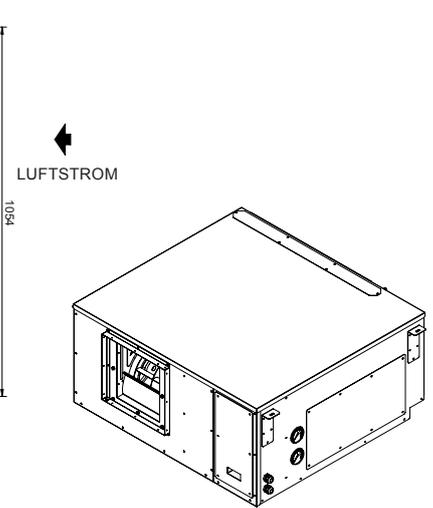
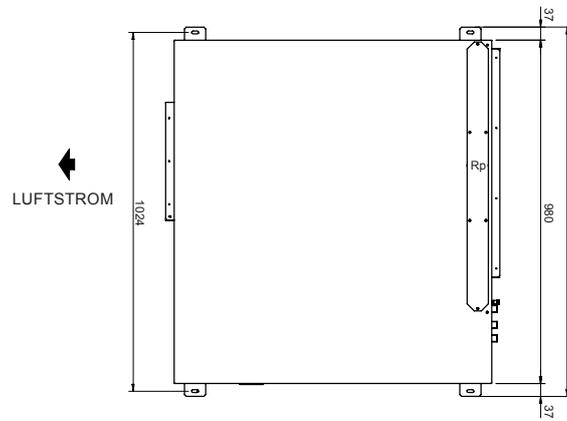
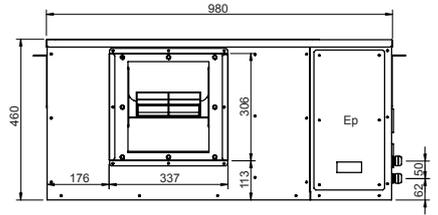
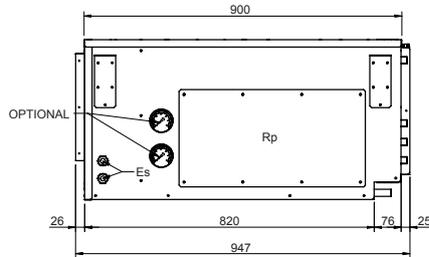
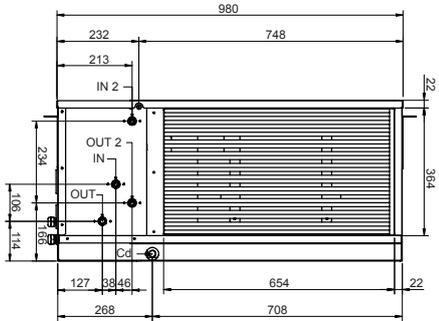
<sup>1)</sup> bei tR=30°C; Feuchte=80% r.F.

<sup>2)</sup> Vollaststrom (FLA - Full-Load-Amperage)

<sup>3)</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung vom Gerät im Freifeld gemäß ISO 9614, tatsächliche Werte können abweichen

<sup>4)</sup> Schalleistungspegel gemäß ISO 9614

# Maßzeichnung



- Rp: Gehäuse
- Ep: Schaltkasten
- ES: Spannungsversorgung
- Cd: Kondensatablauf

#### **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