



# TECHNISCHES DATENBLATT

Luftentfeuchter zur Hinterwandmontage  
Condair **DC 50-R**

Luftbefeuchtung, Luftentfeuchtung  
und Verdunstungskühlung

 **condair**

# TECHNISCHES DATENBLATT

## Luftentfeuchter zur Hinterwandmontage Condair DC 50-R

Der DC 50R Luftentfeuchter zur Wandmontage ist ein Tru-  
hengerät zur Hinterwandmontage, in einem benachbarten  
Raum, für den Einsatz in der Industrie und im Gewerbe. Das  
Gehäuse ist aus verzinktem Stahl und mit einer RAL 9010  
Reinweißen Pulverbeschichtung versehen. Die integrierte  
elektronische Regelung übernimmt die Steuerung sämtlicher  
relevanter Funktionen. Die Betriebsparameter und Störmel-  
dungen werden auf dem integrierten LED-Display dargestellt.

Im Gerät ist ein effizienter, geräuscharmer AC-Ventilator mit  
direktem Antrieb verbaut. Die Geometrie der Verflüssigero-  
berfläche ist für einen niedrigen luftseitigen Widerstand  
optimiert. Die bedarfsgesteuerte Heißgasabtauung gewähr-

leistet einen wirtschaftlichen Betrieb auch bei niedrigen  
Raumtemperaturen. Die im Kältekreislauf verwendeten  
Komponenten stammen ausschließlich von etablierten Mar-  
kenherstellern. Kältekreis in R410A.

Je nach Kundenwunsch stehen folgende Optionen zur  
Auswahl: externer mechanischer Hygrostat, Feuchte- und  
Temperatursensor eingebaut, Fernbedienmodul, MODBus-  
Schnittstellenkarte, 90° Zu- und Abluftplenum und Lüf-  
tungsgitter Kit.

### Technische Daten

|  |                     | DC 50-R         |
|--|---------------------|-----------------|
| Entfeuchtungsleistung bei 30°C - 80%             | l/24h               | 49              |
| Entfeuchtungsleistung bei 30°C - 60%             | l/24h               | 39              |
| Entfeuchtungsleistung bei 20°C - 60%             | l/24h               | 25,6            |
| Entfeuchtungsleistung bei 10°C - 70%             | l/24h               | 17,3            |
| Luftumwälzung                                    | m <sup>3</sup> /h   | 500             |
| Verfügbare Pressung                              | Pa                  | 40              |
| Leistungsaufnahme nominal <sup>1)</sup>          | kW                  | 0,9             |
| Leistungsaufnahme maximal <sup>2)</sup>          | kW                  | 1,2             |
| Stromaufnahme maximal                            | A                   | 3,9             |
| Stromspitze                                      | A                   | 19,1            |
| Betriebsbereich Feuchte                          | % r.F.              | 50 - 99         |
| Betriebsbereich Temp                             | °C                  | 5 - 36          |
| Spannungsversorgung                              | V/Ph/Hz             | 230/1/50        |
| Schallleistungspegel <sup>4)</sup>               | dB(A)               | 54              |
| Schalldruckpegel <sup>3)</sup>                   | dB(A)               | 47              |
| Kältemittel Art                                  | Art                 | R410A           |
| Kältemittel Füllmenge                            | g                   | 470             |
| Gesamt CO <sub>2</sub> -Äquivalent <sup>5)</sup> | t-CO <sub>2</sub> e | 0,98            |
| Maße (H x B x T)                                 | mm                  | 680 x 706 x 250 |
| Gewicht  | kg                  | 41              |

1) bei tR=30°C; Feuchte=80% r.F.

2) bei tR=35°C; Feuchte=75% r.F.

3) Laborwerte in 1 m im Freifeld gemäß ISO 9614, tatsächliche Werte können abweichen

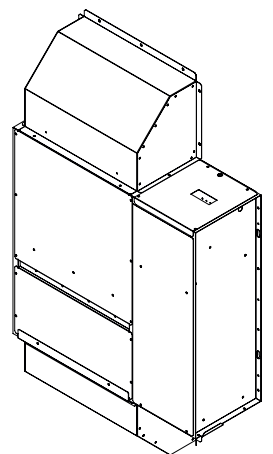
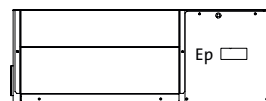
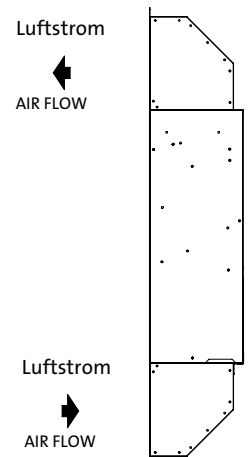
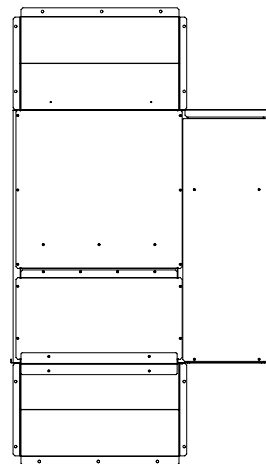
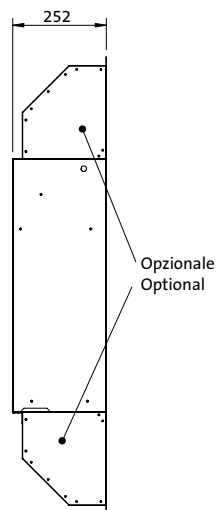
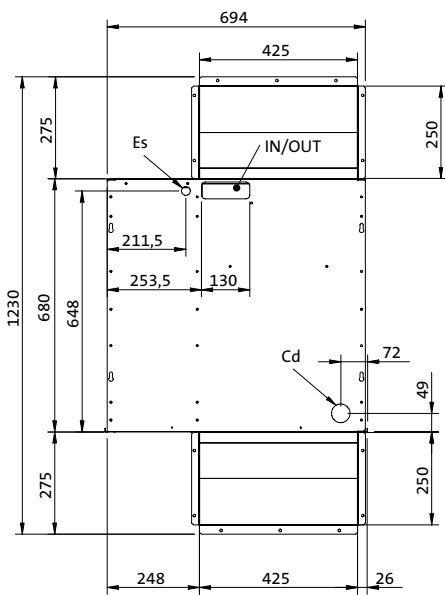
4) Schallleistungspegel gemäß ISO 9614

5) R410A Treibhauspotential (GWP) = 2088 CO<sub>2</sub>e

## Produktmerkmale

- Hinterwandmontage
- Energieeffizienter AC-Radialventilator
- Mikroprozessorsteuerung mit LED-Display
- Bedarfsgesteuerte Heißgasabtauung
- Betrieb frei ausblasend
- Servicefreundliche Konstruktion
- Kältekreis R410A

## Maßzeichnung



Rp: Gehäuse  
 Ep: Elektrofach  
 ES: Spannungsversorgung  
 Cd: Kondensatablauf  
 IN: Vorlauf  
 OUT: Rücklauf

#### **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