



# TECHNISCHES DATENBLATT

Schwimmbad-Luftentfeuchter  
Condair **DP 75W / DP 100W**

Luftbefeuchtung, Luftentfeuchtung  
und Verdunstungskühlung

 **condair**

# TECHNISCHES DATENBLATT

## Schwimmbad-Luftentfeuchter Condair DP 75W / DP 100W

Die DP 75W / DP 100W Schwimmbad-Luftentfeuchter zur Wandmontage sind Truhengeräte, welche direkt in der Schwimmhalle montiert werden. Durch die besonders einfache Montage werden dem Betreiber Schmutz und Belästigung der Installation weitgehend erspart. Abgesehen vom Kondenswasserablauf und der Spannungsversorgung sind keine weiteren Anschlüsse notwendig. Das kompakte und formschöne Gehäuse in Reinweiß fügt sich durch seine geringe Bautiefe unauffällig und zurückhaltend in die Schwimmhalle ein. Der DP 75W und DP 100W Schwimmbad-Luftentfeuchter besitzt eine Entfeuchtungsleistung von 73 l/24h bzw 95 l/24h<sup>1)</sup>.

Massives feuerverzinktes Gehäuse in RAL 9010 (Reinweiß). Integrierte elektronische Regelung zur Steuerung sämtlicher relevanter Funktionen. Die Betriebsparameter und Störmeldungen werden auf dem integrierten LED-

Display dargestellt. Energieeffiziente und geräuscharme Lüfter. Beschichtete Wärmetauscher mit optimierter Geometrie der Wärmetauscheroberfläche für einen niedrigen luftseitigen Widerstand. Die bedarfsgesteuerte Abtaugung gewährleistet einen wirtschaftlichen und reibungslosen Betrieb. Die im Kältekreislauf verwendeten Komponenten stammen ausschließlich von etablierten Markenherstellern. Der Kältekreislauf ist in R410A.

Je nach Kundenwunsch stehen folgende Optionen zur Auswahl: Externer mechanischer Hygrostat, Feuchte- und Temperatursensor eingebaut, Fernbedienmodul, PWW-Heizregister, 3-Wege-Ventil zur Regelung des Heizwassers, 3 kW Elektroheizregister und MODBus RS485 Schnittstellenkarte.

### Technische Daten

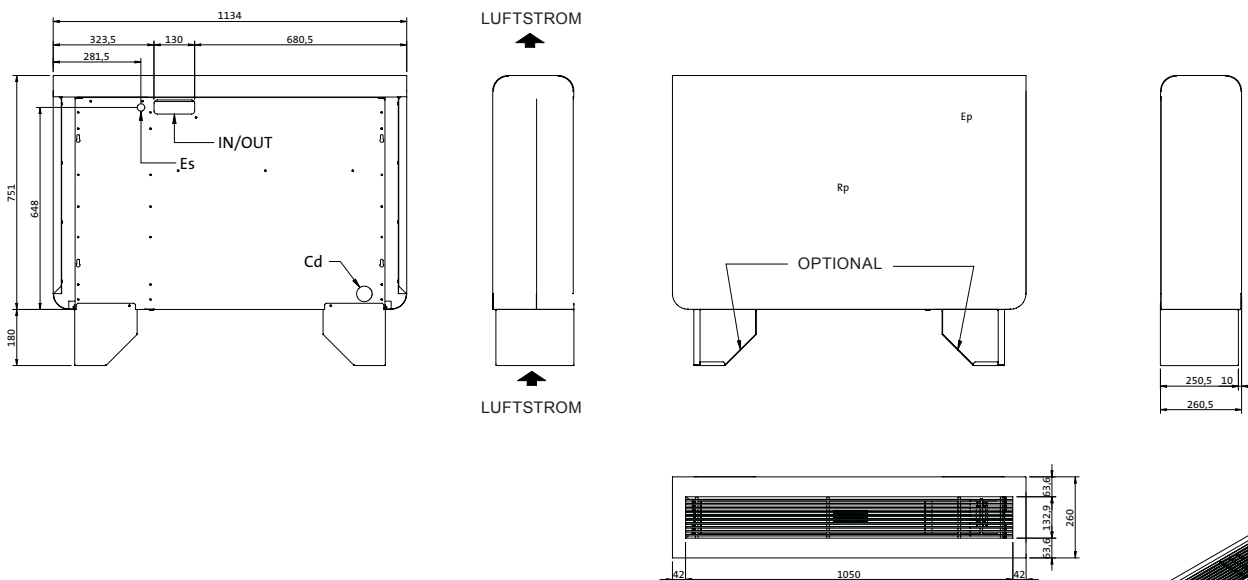
|  |                   | DP 75W           | DP 100W |
|--|-------------------|------------------|---------|
| Entfeuchtungsleistung bei 30°C - 80%           | l/24h             | 73               | 95      |
| Entfeuchtungsleistung bei 30°C - 60%           | l/24h             | 58,9             | 76,5    |
| Entfeuchtungsleistung bei 28°C - 60%           | l/24h             | 55,1             | 71,1    |
| Entfeuchtungsleistung bei 26°C - 60%           | l/24h             | 50,9             | 65,7    |
| Entfeuchtungsleistung bei 20°C - 60%           | l/24h             | 35,4             | 50,7    |
| Luftumwälzung                                  | m <sup>3</sup> /h | 800              | 1000    |
| Verfügbare Pressung (höhere Pressung optional) | Pa                | 40               | 40      |
| Leistungsaufnahme nominal <sup>1) 6)</sup>     | kW                | 1,2              | 1,6     |
| Leistungsaufnahme maximal <sup>2) 6)</sup>     | kW                | 1,5              | 2       |
| Leistung el. Heizung (optional)                | kW                | 3                | 3       |
| Stromaufnahme maximal <sup>6)</sup>            | A                 | 5,6              | 8,4     |
| Stromspitze <sup>6)</sup>                      | A                 | 20,1             | 38,4    |
| PWW-Register <sup>4)</sup>                     | kW                | 7                | 7       |
| Betriebsbereich Feuchte                        | % r.F.            | 50 - 99          |         |
| Betriebsbereich Temperatur                     | °C                | 20 - 36          |         |
| Spannungsversorgung                            | V/Ph/Hz           | 230/1/50         |         |
| Schallleistungspegel <sup>7)</sup>             | dB(A)             | 57               | 57      |
| Schalldruckpegel <sup>3)</sup>                 | dB(A)             | 50               | 50      |
| Kältemittel                                    |                   | R410A            |         |
| Kältemittel Füllmenge                          | g                 | 600              | 700     |
| Treibhauspotential R410A (GWP)                 | CO <sub>2</sub> e | 2088             |         |
| Gesamt CO <sub>2</sub> -Äquivalent             | t                 | 1,25             | 1,46    |
| Maße (H x B x T)                               | mm                | 750 x 1135 x 260 |         |
| Gewicht  | kg                | 64               | 68      |

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) bei tR=30°C; Wassertemperatur 80/70°C, Kompressor in Standby 5) bei tR=30°C; Feuchte=80% r.F.; Wassertemperatur 27/32°C 6) ohne el. Heizregister  
7) Schallleistungspegel gemäß ISO 9614 8) ohne Frischluftanteil 9) inkl. 30% Frischluftanteil (-5°C, 80% r.F.) 10) R410A Treibhauspotential (GWP) = 2088 CO<sub>2</sub>e

## Produktmerkmale

- Effiziente und leistungsstarke Umluftentfeuchtung
- Einfache Montage und Bedienung
- Energieeffizienter AC-Radialventilator
- Mikroprozessorsteuerung mit LED-Display
- Servicefreundliche Konstruktion
- Geräuscharme Ventilatoren
- Attraktives Design
- Kältekreis R410A

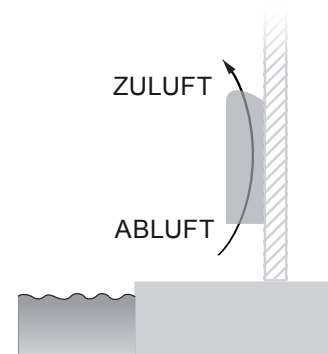
## Maßzeichnung



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

## Funktionsschema:

Die DP 75W / DP 100W Luftentfeuchter verfügen über einen Wärmepumpenkreis. Die anfallende Wärmeenergie wird der Raumluft zugeführt, was zu einer beachtlichen Entlastung der Raumheizung führt. Abhängig von der Geräteleistung reicht die Wärmeenergie oftmals sogar aus, das Temperaturniveau der Schwimmhalle konstant zu halten. Wird eine Unterstützung der Raumheizung benötigt, können die Geräte mit einem PWW- oder Elektroheizregister ausgestattet werden.



#### **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