

# LAF 13

## Kompakter Entfeuchter für kleinere Räume

Der LAF 13 ist ein Luftentfeuchter, der die Luftfeuchtigkeit reduziert und damit ein gesundes und komfortables Raumklima erzeugt.

Der Entfeuchter ist zur Verwendung in Kellern, Badräumen, Waschräumen und Lagerflächen u.a geeignet.

- Einstellbarer digitaler Hygroskop
- Anzeige der aktuellen Feuchtigkeit
- Zwei Lüftergeschwindigkeiten
- Niedriger Schalldruckpegel
- Eingebauter Filter
- Automatische Abtauung
- Anschluss für Ablaufschlauch
- Geringes Gewicht
- Schutzart IPX2

### Ausführung

Eingebauter Kondensatbehälter mit Niveauschalter und Vorkehrung zum Anschluss eines Ablaufschlauchs (12 mm Schlauchinnendurchmesser). Der LAF ist einfach und unkompliziert zu bedienen. Schutzart IPX2.

### Schutzart IPX2

LAF 13 wird mit Schutzart IPX2 gefertigt. Aufgrund der Schutzklasse, ist der Entfeuchter für die Verwendung in Feuchträumen, wie Bad- und Waschräume und Trocken- und Wäscheräume zur Trocknung von Wäsche zugelassen.

### Anschluß

Der LAF13 ist ausgestattet mit einem 2 m langes Anschlußkabel mit einem geerdeten Stecker.



### Bedienfeldpanel



### Zulassung

Der Entfeuchter wurde vom TÜV geprüft und freigegeben entsprechend:

LVD-Direktive: EN60335-1 und EN60335-2-40

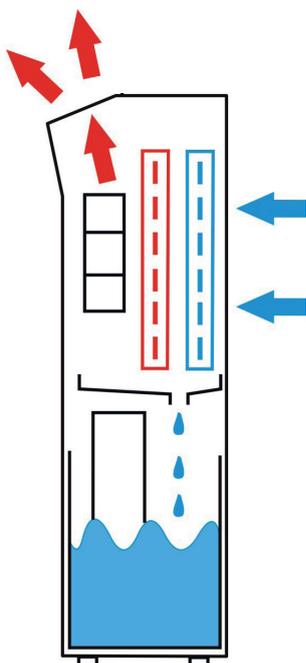
EMC-Direktive: EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 und EN61000-3-3

EMF-Direktive: EN 62233

## Technische Daten

Typ	LAF 13	
Arbeitsbereich	% RH	35-80
Arbeitsbereich	°C	+8 - + 35
Leistungsverbrauch, bei 20°C / max	W	155
Strom, bei 20°C / max	A	0,9
Spannung	V	230V~
Luftmenge	m³/h	105/80
Enfeuchten, 30°C, 80% r.F	L / Tag	12,0
Enfeuchten, 27°C, 60 % r.F	L / Tag	7,5
Enfeuchten, 20°C, 60 % r.F	L / Tag	4,2
Enfeuchten, 8°C, 60 % r.F	L / Tag	1,9
Schutzart		IPX2
Kältemittel		R290
Volumen des Wasserbehälters	l	2,6
Schalldruckpegel <sup>1</sup>	dB(A)	42/33
Gewicht	kg	11,6
Breite	mm	300
Tiefe	mm	250
Höhe	mm	463

<sup>1)</sup> Gemessen in 3 Meter Entfernung des Entfeuchters.



### So funktioniert der Entfeuchter

LAF 13 arbeitet nach dem gleichen Prinzip wie eine Wärmepumpe oder ein Kühlschrank. Die feuchte Raumluft wird beim Fließen durch den kalten Verdampfer gekühlt. Während des Kühlprozesses kondensiert der Wasserdampf aus der Luft zu Wassertropfchen.

Das Kondensat wird im eingebauten Kondensatsammelbehälter aufgefangen, der auch das Wasser aus der automatischen Abtattung aufnimmt.

Dieser Prozess, bei dem das Wasser seine Wärme an die Luft abgibt, zusammen mit der Kompressorwärme bewirkt, dass die in den Raum zurückgeführte Luft entfeuchtet wird und eine Temperatur hat, die ca. 5-7 °C höher als die der angesaugten Luft ist.

Die elektrische Energie, die der Entfeuchter verbraucht, und die Energie, die beim Kondensieren des Wassers freigesetzt wird, werden somit in Form von warmer Luft zurückgegeben.