

Entfeuchter für Wasserwerke

Die Luftentfeuchter der Typenreihe HDE wurden sowohl für den gewerblichen Einsatz als auch für den Wasserwerksbereich entwickelt. Aus diesem Grunde sind die Entfeuchter mit einem korrosionsbeständigen Edelstahlgehäuse in Schutzart IP54 und besonders großen und stabilen Transporträdern ausgestattet. Die großzügig dimensionierten Ventilatoren sorgen für eine großvolumige Luftumwälzung und somit für eine hervorragende Entfeuchtungsleistung in großen und hohen Räumen. Die vollelektronische Regelung gewährleistet einen effizienten Entfeuchtungsprozess auch bei niedrigen Betriebstemperaturen.

Externe Hygrostate oder Taupunktfühler können angeschlossen werden. Das Kondensat wird über einen Schlauch permanent abgeleitet. Sämtliche Anschlüsse und Schalter sind geschützt auf der Gehäuserückseite angebracht.

Einsatzbereiche Betrieb unter normalen atmosphärischen Bedingungen und Umgebungstemperaturen zwischen 1 °C bis 35 °C, bei einer relativen Luftfeuchte von 40% bis 99%.

- Ausführung**
- Edelstahlgehäuse
 - Heißgasabtauung
 - Schutzart IP54
 - vollelektronischer Regler
 - reinigbarer Luftfilter
 - Anzeige der Betriebsstunden im Regler
 - stoßgeschützter Filter/Verdampfer
 - Kältemittel R410A
 - Kondensatpumpe optional möglich
 - externer Hygrostat, Taupunktfühler optional

HDE 150 / HDE 210



HDE 370



**Technische
Daten -
Entfeuchter**

Entfeuchter	HDE150	HDE210	HDE370
HE-Artikelnummer	151614	151615	151616
Entfeuchtungsleistung bei 8 °C / 70% r.F. [l/d]	11,9	26,2	30,9
Entfeuchtungsleistung bei 12 °C / 70% r.F. [l/d]	15,9	32,1	38,8
Entfeuchtungsleistung bei 20 °C / 60% r.F. [l/d]	21,5	39,4	48,0
Entfeuchtungsleistung bei 27 °C / 60% r.F. [l/d]	29,6	53,0	65,3
Entfeuchtungsleistung max. 30 °C / 80% r.F. [l/d]	40,8	71,7	93,2
Leistungsaufnahme bei 10 °C / 70% r.F. ca. [W]	200	770	920
Leistungsaufnahme max. [W]	330	1010	1510
Spannung [V / Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Luftumwälzung max. [m³/h]	600	800	1000
Erhöhte Pressung ext. [Pa]	-	-	300
Schalldruckpegel [dB(A)]	47	48	57
Gewicht, netto [kg]	50	56	82
Abmessungen incl. Räder und Griff (Höhe x Breite x Tiefe) [mm]	915 x 545 x 490	965 x 545 x 490	1100 x 610 x 635

Lieferumfang: Raumluftentfeuchter mit steckerfertigem externem Hygrostat

Achtung Die im Lieferumfang des HDE370 enthaltenen Strömungsrichter (2 x Edelstahlbogen mit Muffen bzw. Prallteller) müssen zwingend aufgebaut werden. Ein Betrieb ohne die Strömungsrichter führt zu einer zu hohen Überströmgeschwindigkeit am Verdampfer mit der Folge, dass die Leistung vermindert werden kann.

**Taupunkt-
wächter
TW Ö/S**

Mittels Taupunktwärter können die Luftentfeuchter sehr effizient und damit wirtschaftlich betrieben werden. Der Taupunktwärter wird auf kalten Oberflächen oder direkt auf Rohrleitungen montiert. Er kann als Feuchtefühler, Taupunktfühler oder Grenzwertschalter eingesetzt werden und der Entfeuchter damit so betrieben werden, dass dieser bereits vor Betauung der Rohroberfläche durch den Schaltausgang des Taupunktwärters aktiviert wird. Zum Betrieb des Taupunktwärters ist eine 24 V AC Spannungsversorgung vom Entfeuchter erforderlich.



**Technische
Daten -
Taupunktwärter**

Taupunktwärter	TW Ö/S
HE-Artikelnummer	151617
Kapazitiver Sensor	für Arbeitsbereich 75-100% r.F.
Temperaturbereich	0-50 °C
Ausgangssignal	Potentialfreier Wechselkontakt 24 V AC
Schutzart	IP65