



WANDENTFEUCHTER FÜR STRAHLUNGSSYSTEME

DRP

Die Entfeuchter der Serie DRP setzen zur Kontrolle der vorhandenen Feuchtigkeit eine Klimaanlage mit Strahlungspaneelen ein. Die Entfeuchter der Serie DRP verfügen in der Standardausführung über eine Vor- und Nachkühlungsbatterie und sind daher isothermische Entfeuchter. Bei der Ausführung NA handelt es sich um einen normalen Entfeuchter, der ohne Anschluss an den Kühlwasserkreis betrieben wird. Die Ausführung DC kann auch im Klimatisierungsmodus eingesetzt werden - dies stets in Kombination mit der Entfeuchtung -, um auch eine optimale Temperatursteuerung garantieren zu können. Die Geräte sind besonders geräuscharm und mit lackiertem Holzgitter ausgestattet. Als optionale Artikel sind folgende Steuerungen des Entfeuchters oder Klimageräts mit Entfeuchter erhältlich: Feuchtigkeitsregelgerät und Digitales Thermostat.

EIGENSCHAFTEN

AUFBAU

Die Entfeuchter der Serie DRP bestehen aus einem feuerverzinkten Stahlgehäuse mit abnehmbaren Paneelen, um die Inspektion und die außerplanmäßige Wartung zu erleichtern. Der zu vermauernde Rahmen ist vormontiert und verfügt über Metallbügel zur Befestigung am Mauerwerk.

VERDICHTER

Der Verdichter ist von einem hermetischen Alternativtyp mit Thermoschutzvorrichtung und Schallisolierung und wird zum Mindern der Erschütterungen auf Schwingungsdämpfungen montiert.

KÜHLKREIS

Bestehend aus Verdampfer und Verflüssiger aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen in einem Abstand von 2,8 mm. Der Kühlkreis ist hermetisch. Kapillar, Silikagel-Entwässerungsfilter, Hochdruckwächter (nur Deu-Clima-Ausführung)

GEBLÄSE

Auf den Modellen DRP16 wird ein geräuscharmes Axialgebläse aus Thermoplastwerkstoff eingesetzt. Die Modelle DRP33 sind mit einem Zentrifugalgebläse mit 144 mm-Flügelrad ausgestattet. Motor mit Kondensator und Wahlschalter mit 6 Drehzahlen.

LUFTFILTER

Hergestellt aus Synthetikmaterial aus Polypropylen. Der Luftfilter ist waschbar und leicht zu ersetzen. Wird auf dem Holzgitter montiert.

MIKROPROZESSOR

Sorgt für die Abtausteuerng und die Kompressorverzögerung und steuert die Alarmerne mittels elektronischer Steuerung (Ausführung Deu-Clima).

SCHUTZVORRICHTUNGEN

Druckwächter Wassermangel, Gebläsebruch (nur Deu-Clima-Ausführung)

Aus warmgeformtem PST-Kunststoff

ENDABNAHME

Es werden Dichtigkeitsprüfungen des Kühlkreises, Stromstoßprüfungen und Funktionsprüfungen ausgeführt.

TECHNISCHE BEZUGSNORMEN

Dieser Entfeuchter erfüllt die wesentlichen Anforderungen der Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft 2006/95/EG vom 12. Dezember 2006 in Bezug auf die Sicherheit von bei Niederspannung betriebenen elektrischen Produkten; 2004/108/EG vom 15. Dezember 2004 in Bezug auf die elektromagnetische Verträglichkeit; 2006/42/EG vom 17. Mai 2006 in Bezug auf die Maschinensicherheit. Die Konformität wird mit Bezug auf die folgenden harmonisierten technischen Normen deklariert: CEI-EN 60335-2-40, CEI-EN 55014-1, CEI-EN 55014-2. Es wird außerdem erklärt, dass das Produkt in Konformität mit der geltenden RoHS-Richtlinie gefertigt wurde, d. h. der 2002/95/EG, die mit Gesetzesverordnung vom 25. Juli 2005 (Artikel 5) umgesetzt wurde.

TECHNISCHE DATEN

	DRP16	DRP16NA	DRP33	DRP33NA	DRP33DC
Durchschnittliche Nennleistungsaufnahme (25°C – 60% r.F. – Wasser 16°C) Max.	230 W	250 W	380 W	460 W	380 W
Leistungsaufnahme (32°C, 95% r.F.)	270 W	370 W	460 W	590 W	460 W
Max. Stromaufnahme FLA	2 A	2,2 A	2,8 A	3, A	2,8 A
Anlaufstrom FLA	13,0 A	13,0 A	20 A	20 A	20 A
Luftdurchsatz (bei sauberem Filter)	200 mc/h	200 mc/h	300 m /h	300 m /h	300 m /h
Luftdurchsatzbereich			240 ÷ 360 mc/h	300 ÷ 360 mc/h	240 ÷ 360 mc/h
Schalldruckpegel Lpa (in 3 m Entfernung im Freifeld)	33 db(A)	33 db(A)	38 db(A)	38 db(A)	38 db(A)
Kühlmittel	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Wasseranschlüsse EIN/AUS Statischer Nenndruck	3/8"	-	3/8"	-	3/8"
Anschluss für Kondenswasserablauf (Gummischlauch)	16 mm	16 mm	3/4"	3/4"	3/4"
Betriebsbereich (Temperatur)	10°- 33°C	10°- 29°C	10°- 33°C	10°- 29°C	10°- 33°C
Betriebsbereich (r.F.)	45% - 98%	55% - 70%	45% - 98%	55% - 70%	45% - 98%
Gesamtkühlleistung COOLING-Funktion (25°C - 65% r.F. - Wasser 16/18°C)	-	-	-	-	1,60 kW
Gesamtkühlleistung empfindliche COOLING-Funktion (25°C - 65% r.F. - Wasser 16/18°C)	-	-	-	-	1,00 kW
Kühlwasserdurchsatz (Eingangstemperatur 16°C)	75 l/h	-	175 l/h	-	255 l/h
Kühlwasserlastverlust (Eingangstemperatur 16°C)	0,07 bar	-	0,13 bar	-	0,26 bar

ABMESSUNGEN ENTFEUCHTER

	DRP16	DRP16NA	DRP33	DRP33NA	DRP33DC
Breite (mm)	357	357	713	713	713
Tiefe (mm)	196	196	204	204	204
Höhe (mm)	531	531	697	697	697

ABMESSUNGEN UND GEWICHT RAHMEN

	DRP16	DRP16NA	DRP33	DRP33NA	DRP33DC
Breite (mm)	408	408	746	746	746
Tiefe (mm)	203	203	211	211	211
Höhe (mm)	635	635	710	710	710
Gewicht	17 Kg	17 Kg	33 Kg	33 Kg	33 Kg

ABMESSUNGEN UND GEWICHT FRONTALES GITTER

	DRP16	DRP16NA	DRP33	DRP33NA	DRP33DC
Breite (mm)	466	466	798	798	798
Tiefe (mm)	16	16	17	17	17
Höhe (mm)	670	670	780	780	780
Gewicht	3,5 Kg	3,5 Kg	5,7 Kg	5,7 Kg	5,7 Kg

ZUBEHÖR

	DRP16	DRP33	DRP33NA	DRP33DC
Feuchtigkeitsregelgerät an der Maschine	●	●	●	●
Mechanisches Wand-Feuchtigkeitsregelgerät	●	●	●	●
Digitales Wand-Feuchtigkeitsregelgerät	●	●	●	●
Verzinkter Stahlrahmen zum Einmauern	●	●	●	●
Frontales lackiertes Holzgitter	●	●	●	●
Lackiertes Holzgehäuse	●	●	●	●

○ STANDARD

● OPTIONAL

✗ NON DISPONIBILE

KONDENSWASSER

		23°C 55%	23°C 65%	25°C 55%	25°C 65%	27°C 65%	30°C 80%
MODELL	Wassertemperatur EIN/AUS						
DRP16	16°C/18°C	5,5	7	6,5	7,5	8,5	13
DRP16NA	-	4,5	5,5	5	5,5	7,5	11
DRP33	16°C/18°C	13,5	18,5	15,5	21,5	25,5	33
	18°C/20°C	10,5	15,5	12,5	17,5	21,5	33
DRP33NA	-	10,5	12,5	11,5	13,5	14,5	25
DRP33DC	16°C/18°C	13,5	18,5	15,5	21,5	25,5	33
	18°C/20°C	10,5	15,5	12,5	17,5	21,5	30