



DECKENENTFEUCHTER FÜR STRAHLUNGSSYSTEME

DRC

Die Entfeuchter der Serie DRC setzen zur Kontrolle der vorhandenen Feuchtigkeit eine Klimaanlage mit Strahlungspaneelen ein. Die Entfeuchter der Serie DRC 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 Zuleitungskammer, Schalldämpfer und Feuchtigkeitsregelgerät ausgestattet. Die Entfeuchter der Serie DRC können mit dem Wärmerückgewinnungssystem der Serie FR kombiniert werden.

EIGENSCHAFTEN

AUFBAU

Die Entfeuchter der Serie DRC bestehen aus einem feuerverzinkten Stahlgehäuse mit abnehmbaren Paneelen, um die Inspektion und die außerplanmäßige Wartung zu erleichtern.

VERDICHTER

Der Verdichter ist von einem hermetischen Alternativtyp mit Thermoschutzvorrichtung und Schallsolierung 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

Zentrifugalgebläse aus Thermoplastwerkstoff mit 144 mm-Flügelrad. Geräuscharmer Motor mit Kondensator und Wahlschalter mit 6 Drehzahlen.

LUFTFILTER

Aus waschbarem Synthetikmaterial.

KONDENSWASSERBEHÄLTER

Aus Edelstahl AISI 304

MIKROPROZESSOR

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

SCHUTZVORRICHTUNGEN

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

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 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. 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

	DRCC33	DRCC33NA	DRCC33DC	DRC66	DRC66NA	DRC66DC		
Durchschnittliche Nennleistungsaufnahme (25°C – 60% r.F. – Wasser 16°C)	380 W	460 W	380 W	850 W	870 W	850 W		
Max. Leistungsaufnahme (32°C, 95% r.F.)	Max. Stromaufnahme		460 W	590 W	460 W	910 W	1210 W	910 W
(32°C - 95% r.F.)	2,8 A	2,8 A	3,1 A	5,5 A	6,3 A	5,5 A		
Anlaufstrom FLA	20,0 A	20,0 A	20,0 A	25 A	25 A	25 A		
Luftdurchsatz (bei sauberem Filter)	300	300	300	550	550	550		
Luftdurchsatzbereich	240 ÷ 360	300 ÷ 360	240 ÷ 360	500 ÷ 680	550 ÷ 680	500 ÷ 680		
Statischer Nenndruck	52 ÷ 22 Pa	40 ÷ 22 Pa	52 ÷ 22 Pa	56 ÷ 22 Pa	46 ÷ 22 Pa	56 ÷ 22 Pa		
Schalldruckpegel Lpa (3 Meter Abstand im Freifeld)	38 db(A)	38 db(A)	38 db(A)	40 db(A)	40 db(A)	42 db(A)		
Kühlmittel	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a		
Wasseranschlüsse EIN/AUS	3/8"		3/8"	1/2"		1/2"		
Anschluss für Kondenswasserablauf (Gummischlauch)	16 mm	16mm	16mm	16mm	16 mm	16 mm		
Betriebsbereich (Temperatur)	10°-33°C	10°-33°C	10°-33°C	10°-33°C	10°-33°C	10°-33°C		
Betriebsbereich (r.F.)	45%-98%	50%-98%	45%-98%	40%-95%	45%-95%	40%-95%		
Gesamtkühlleistung COOLING-Funktion (25°C – 65% r.F. – Wasser 16/18°C)			1,6 kW			3,2 kW		
Gesamtkühlleistung empfindliche COOLING-Funktion (25°C - 65% r.F. - Wasser 16/18°C)			0,96 kW			2,0 kW		
Kühlwasserdurchsatz (Eingangstemperatur 16°C)	175 l/h		255 l/h	360 L/h		520 l/h		
Kühlwasserlastverlust (Eingangstemperatur 16°C)	12 kPa		25kPa	25 kPa		25 kPa		

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

	DRCC33	DRCC33NA	DRCC33DC	DRC66	DRC66NA	DRC66DC
Breite (mm) inklusive elektrischem Schaltkasten	740	740	740	936	936	936
Höhe (mm)	260	260	260	309	309	309
Tiefe (mm)	652	652	652	706	706	706
Gewicht	42 Kg	42 Kg	42 Kg	65 Kg	65 Kg	65Kg

KONDENSWASSER

		23°C 55%	23°C 65%	25°C 55%	25°C 65%	27°C 65%	30°C 80%
MODELL	Wassertemperatur EIN/AUS						
DRCC33	16°C/18°C 1	13,5	18,5	15,5	21,5	25,5	33
	8°C/20°C	10,5	15,5	12,5	17,5	21,5	30
DRCC33NA		10,5	12,5	11,5	13,5	14,5	25
DRCC33DC	16°C/20°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
DRC66	16°C/20°C	28	38	32	44	52	68
	18°C/20°C	22	32	26	36	44	62
DRC66NA	-	22	26	24	28	30	52
DRC66DC	16°C/18°C	28	38	32	44	52	68
	18°C/20°C	22	32	26	36	44	62

ZUBEHÖR

	DRCC33	DRCC33NA	DRCC33DC	DRC66	DRC66NA	DRC66DC
Feuchtigkeitsregelgerät an der Maschine	●	●	●	●	●	●
Mechanisches Wand-Feuchtigkeitsregelgerät	●	●	●	●	●	●
Digitales Wand-Feuchtigkeitsregelgerät	●	●	●	●	●	●
Digitales Wand-Thermostat	x	x	●	x	x	●
Übertemperatur-Thermostat	x	x	○	x	x	○
Schalldämpfer Zuleitung/Zuleitung	●	●	●	●	●	●
Zuleitungskammer	●	●	●	●	●	○

○ STANDARD

● OPTIONAL

x NICHT VERFÜGBAR