

Luftentfeuchter 3020/5020

für Schwimmhallen
und Whirlpool-Räume

Die leisen Luftentfeuchter sind mit sehr geringem Energieverbrauch zur Bodenaufstellung wie auch zur Wandmontage geeignet.

NEU



mit Wärmerückgewinnung

Leise und wirtschaftlich.

DIE LUFTENTFEUCHTER MODELL 3020 UND 5020

wurden speziell für den Einsatz in Feuchträumen konzipiert: z.B. Schwimmhallen, Whirlpool- und Duschräume etc.. Sie verhindern - wie alle unsere Luftentfeuchter - feuchte Wände, Rost, Schimmel- und Schwitzwasserbildung, sowie die daraus resultierenden Schäden.

KAUT-Luftentfeuchter bewahren vor kostspieligen Feuchteschäden bei optimaler Wärmerückgewinnung.

DAS PROBLEM

In Feuchträumen verdunstet ständig eine große Menge Wasser, wodurch sich die Luftfeuchtigkeit auf ein unverträgliches Maß erhöht.

Diese Feuchtigkeit schlägt sich als Schwitzwasser an Fenstern, Wänden und Decken nieder. Fäulnis, Rost und Schimmelbildung sind die Folgen. Die Bausubstanz wird zerstört.

Für den Menschen ist zu hohe Luftfeuchtigkeit unangenehm und belastet den Kreislauf. Die sportliche Leistungsfähigkeit wird vermindert.

Millionenbeträge werden jährlich von Hausbesitzern, Unternehmen und Behörden für die Beseitigung von Feuchtigkeitsschäden ausgegeben. Ein Problem, das nach einer Lösung verlangt.

DIE LÖSUNG

Durch die Lüftung wird kostbare Energie verschleudert - Energie, die zuvor zur Erwärmung bezahlt werden mußte.

Angesichts hoher Energiekosten muß eine moderne Luftentfeuchtung leistungsstark und wirtschaftlich sein.

KAUT-Luftentfeuchter erfüllen diese Aufgaben auf geniale Weise, wobei alle Komponenten genau auf diese Erfordernisse abgestimmt wurden. Ein Vergleich zwischen aufgewandter Energie und Entfeuchtungsleistung macht dies deutlich.

Durch unsere Entfeuchter werden der Luft große Mengen Wasser entzogen. Sie arbeiten automatisch und sind durch die mitgelieferte Wandhalterung leicht zu montieren oder einfach aufzustellen. Bauliche Veränderungen oder Spezialwerkzeuge sind nicht erforderlich.

Neben ihrer Hauptfunktion - Luftentfeuchtung - haben die Geräte durch ihren geschlossenen Kältekreislauf den Effekt einer Wärmepumpe: 1 kW aufgewandte Energie wird in 2 bis 4 kW nutzbare Wärme umgewandelt und der Raumluft zugeführt.

ARBEITSWEISE

Ein leise laufender Radialventilator führt die feuchte Raumluft über den Verdampfer. Dort kondensiert überschüssige Feuchtigkeit aus der Luft an der kalten Oberfläche. Anschließend wird die auf diese Weise getrocknete Luft über den Kondensator geführt und erwärmt. Die bei diesem Prozess in fühlbare Wärme umgewandelte Energie (aufgewandte elektrische Energie und durch Verflüssigung des Wasserdampfes freiwerdende Kondensationswärme) trägt zur Raumbeheizung bei. Der Betrieb erfolgt automatisch und wird von einem eingebauten, stufenlos einstellbaren Hygrostaten gesteuert.

Besondere Aufmerksamkeit bei der Konstruktion der KAUT-Luftentfeuchter Modell 3020 und 5020 wurde auf die Wirtschaftlichkeit und die Geräuscharmut gelegt.

AUSFÜHRUNG

- attraktives Truhengerät zur Wandmontage oder Bodenaufstellung mit Wandhalterung und Standkonsole
- formschönes Gehäuse aus verzinktem und lackiertem Stahlblech mit Kunststoff-Seitenteilen
- Luftrichtung veränderbar
- Luftfilter eingebaut
- beschichtete, korrosionsbeständige Wärmetauscher
- laufruhiger Radialventilator
- leise laufender Scroll-Verdichter
- stufenlos einstellbarer Hygrostat eingebaut
- 12V-Steuerung mit Anschlussmöglichkeiten für externen Hygrostaten und Thermostaten (nur für Geräte mit Heizregister „PH“ erforderlich)
- Einschaltverzögerung zum Schutz des Verdichters
- Hoch- und Niederdruckschalter
- Vereisungsschutzthermostat

SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Ausführung „T“ mit eingebauter Abtauautomatik zum Betrieb bei Raumtemperaturen unter +20°C
- Ausführung „PH“ mit eingebautem PWW-Heizregister und Regelventil für zusätzliche Raumheizung. Raumthermostat und Anschluss an den Heizungsvor- und rücklauf erforderlich.

ZUBEHÖR

- Raumhygrostat
- Raumthermostat
- Raum-Hygro-Thermostat

AUFSTELLUNG / MONTAGE

Bei der Verwendung als Standgerät ist lediglich ein Kondensatablauf und ein Elektroanschluss erforderlich.

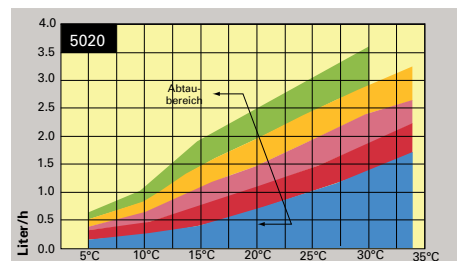
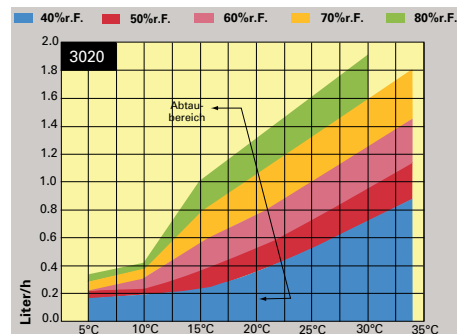
Als wandhängendes Gerät muss noch die mitgelieferte Wandhalterung montiert werden, in die das Gerät dann eingehängt wird. Die Standkonsole wird einfach demontiert.



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Der besonders geringe spezifische Energieverbrauch (Entfeuchtungsarbeit) von nur 0,41kWh/kg Kondensat bedeutet einen sehr sparsamen Betrieb des Luftentfeuchters.

Des Weiteren bringt die Wärmerückgewinnung z.B. bei dem typischen Luftzustand von 30°C und 60% r.F. das 2,7-fache der aufgenommenen elektrischen Arbeit als nutzbare Wärme in die Schwimmhalle und spart somit enorm Heizkosten.



TECHNISCHE DATEN

		3020	5020
Entfeuchtungsleistung*	kg/Tag	30	58
Leistungsaufnahme*	kW	0,51	0,98
Entfeuchtungsarbeit*	kWh/kg	0,41	0,41
Temperaturbereich	°C	20-34	20-34
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Luftmenge	m³/h	440	740
el. Schutzklasse		IP45	IP45
Wärmerückgewinnung*	kW	1,4	2,7
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	46	48
Kältemittel R407C	kg	1,1	1,7
Höhe	mm	1000	1000
Breite	mm	880	1345
Tiefe	mm	340	340
Gewicht	kg	57	74

SONDERAUSFÜHRUNGEN

3020/5020PH mit PWW-Heizregister			
Heizleistung bei Vorlauf 80°C	kW	3,3	5,8
3020/5020T mit Abtauautomatik			
Temperaturbereich	°C	5 - 34	5 - 34

*) bei Lufttemperatur 30°C und 60% rel. Feuchte

Alfred Kaut GmbH + Co. · Elektrizitätsgesellschaft · Gegründet 1892 · Kälte- und Klimatechnik · Luftbe- und Entfeuchtungstechnik
Stammhaus · 42277 Wuppertal · Windhukstr. 88 · Tel. (02 02) 26 820 · Fax (02 02) 26 82 100 · e-mail: info@kaut.de · Internet: www.kaut.de

Niederl. Berlin
16348 Wandlitz
Fontanestr. 5
Tel. (03 33 97) 6 86 80
Fax (03 33 97) 68 68 15

Niederl. Dresden
01099 Dresden
Arndtstr. 5
Tel. (03 51) 25 47 30
Fax (03 51) 2 54 73 15

Niederl. Düsseldorf
40211 Düsseldorf
Tel. (02 11) 35 40 33
Fax (02 11) 35 67 81

Niederl. Frankfurt
63477 Maintal
Senefelder Str. 3
Tel. (0 61 09) 6 96 80
Fax (0 61 09) 69 68 15

Niederl. Hamburg
20537 Hamburg
Ausschläger Weg 41
Tel. (0 40) 2 54 06 80
Fax (0 40) 25 40 68 15

Niederl. München
81735 München
Heidenreichstr. 8
Tel. (0 89) 68 09 19 60
Fax (0 89) 68 09 19 65

Niederl. Nürnberg
90530 Wendelstein
Joh.-Höllfritsch-Str. 33
Tel. (0 91 29) 40 54 60
Fax (0 91 29) 40 54 65

Niederl. Stuttgart
73066 UHINGEN
Stuttgarter Str. 163
Tel. (0 71 61) 3 89 99 50
Fax (0 71 61) 3 89 99 55