

Entfeuchtungsgeräte



Feuchtigkeit in Kellerräumen

Lichtschächte bei Kellerfenster in Mehrfamilienhäuser sind immer unbeliebter. Blätter, unkontrollierte Temperaturen und Feuchtigkeit führen immer wieder zu Problemen. Die Feuchtigkeit vor allem im Sommer kann nicht eingestellt werden und führt zu Kondensat-Problemen. In den Kellerräumen eingelagerte Teppiche, Tücher, Matratzen etc. verschimmeln.



Auch der Einsatz von Lüftungsgeräten ohne Kältemaschine führt zu Problemen: Im Sommer wird warme und vor allem feuchte Luft in den Keller geblasen was unweigerlich zu Feuchteschäden führt. Betreffend Kellerfeuchte die schlechteste Variante und deshalb nicht zu empfehlen.

Die Lösung

Eine kostengünstige, sichere und effiziente Alternative ist der Einbau eines RCE - Kellerentfeuchtungsgerätes mit eingebauter Kältemaschine: Alle sechs Stunden läuft das Gerät ca. 5 Minuten mit Aussenluft, kontrolliert die Feuchtigkeit der Kellerabluft und vergleicht mit der Feuchtigkeit der Aussenluft.

Ist Entfeuchten gefordert entscheidet das Steuergerät wie entfeuchtet wird. Ist die Aussenfeuchte kleiner als die Kellerfeuchte wird mit Aussenluft gespült und entfeuchtet. Ist die Feuchte der Aussenluft höher schaltet sie auf Umluft und entfeuchtet wird mit der eingebauten Kältemaschine. Wenn die Kellerfeuchte stimmt schaltet das Gerät wieder ab.

Um die Luftqualität zu garantieren wird einmal im Tag 30 Minuten lang mit Aussenluft gespült. Im Sommer nachts wenn es draussen kühl und weniger Feucht ist und im Winter am frühen Nachmittag. Die Luft wird gefiltert und wir empfehlen, diese jährlich zu ersetzen.



Kältemaschinen mit einem Inhalt von mehr als 3 kg Freon müssen gesetzmässig jährlich durch einen Fachmann geprüft werden. Jährliche Kosten welche mit einer kleineren Freon-Menge vermieden werden kann.

Die RC Geräte sind unter den 3 kg und so entfällt die jährliche Dichtheitsprüfung (ca. Fr. 600.- / Jahr).

Auszug aus der Vollzugshilfe EN-105 (MuKEn 2014); Lüftungsanlagen, die ausschließlich zur Belüftung von unbeheizten Räumen dienen und keinen Lufterhitzer aufweisen, brauchen keine Wärmerückgewinnung.

In einem Referenzobjekt mit 12 grossen Kellerabteilen wurde eine jährliche Strommenge von 1650 kWh/a gemessen. Bei einem Strompreis von Fr. 0.20/kWh ergibt dies **Jahreskosten von lediglich Fr. 330.00**.



Unsere Modelle:



Ausführungsdetails:

Stabiles Monoblocgehäuse mit Sandwichpaneelen 20mm.

Darin eingebaut:

- 2 Sparsame EC Ventilatoren
 - 2 Kassettenfilter
 - 3 Klappen aus Aluminium für Aussen- Ab- und Umluft

Kältemaschine in Kompaktausführung

Steuerung Regulierung mit Anzeigedisplay

Typ – RCE 5:

Тур:	RCE 5
Luftvolumen:	300 - 700 m3/h
Umgebungstemperaturen:	3 - 35°
Spannung:	230V
Absicherung:	13A
Leistungsaufnahme Spülbetrieb:	0.22 kW
Leistungsaufnahme Entfeuchtung:	0.74 kW
Länge:	1600 mm
Breite:	562 mm
Höhe (inkl. Füsse):	1493 mm
Gewicht:	ca. 280 kg
Kältemittel:	R410a
Entfeuchtungsleistung (20°/60%):	18 I/Tag
Kondensatablauf:	3/4"

Typ - RCE 13:

Тур:	RCE 13
Luftvolumen:	700 - 1300 m3/h
Umgebungstemperaturen:	3 - 35°
Spannung:	230V
Absicherung:	16A
Leistungsaufnahme Spülbetrieb:	0.48 kW
Leistungsaufnahme Entfeuchtung:	1.68 kW
Länge:	1600 mm
Breite:	706 mm
Höhe (inkl. Füsse):	1648 mm
Gewicht:	ca. 320 kg
Kältemittel:	R410a
Entfeuchtungsleistung (20°/60%):	45 l/Tag
Kondensatablauf:	3/4"

Hauptsitz:

RC KLIMATECHNIK AG

Mitteldorfstrasse, 58 5033 Buchs

Tel: +41 62 838 28 28 info@rc-klimatechnik.ch www.rc-klimatechnik.ch

Filiale Romandie:

RC KLIMATECHNIK SA

Route de Blonay 128 1814 La Tour-de-Peilz

Tel: +41 21 651 49 00 romandie@rc-klimatechnik.ch www.rc-klimatechnik.ch

