

## McDry Raumluft-Wäschetrockner

### Trocknungsprinzip

Die feuchte Raumlufte wird von einem bzw. zwei Ventilatoren durch den Flusenfilter angesaugt, und an den Kühlflächen des Kältemittelverdampfers unter den Taupunkt abgekühlt.

Dabei wird der überschüssige Wasserdampf als Kondenswasser ausgeschieden, im Wassereimer gesammelt oder direkt in den Ablauf geleitet.

Die entfeuchtete Luft bestreicht danach die Wärmetauscherflächen des Kondensators, erwärmt sich und verlässt den McDry als trockene, leicht erwärmte Luft.

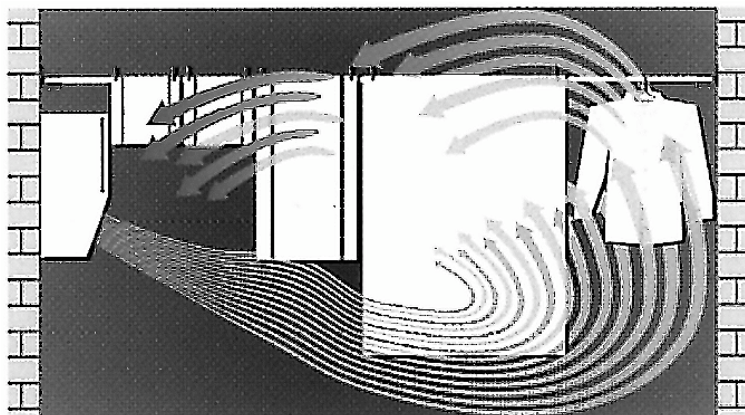
Von der Wäsche, den Wänden, von der Decke und Boden nimmt sie erneut viel Feuchte auf.

Auf diese Weise wird der Wäsche und dem Raum nach und nach solange Feuchte entzogen, bis sie trocken sind.

Die Temperatur im Raum erhöht sich leicht. So findet eine Zirkulations-Kondensation statt.

Keine aufgewendete Energie, das heisst weder Strom noch Heizungswärme, geht verloren.  
Im Gegenteil: ein nutzbringender Wärme-Energie-Beitrag wird geschaffen.

### Logische Luftzirkulation



### Wäschepflege

Der McDry trocknet alle und jede Wäsche auf der Leine oder am Bügel ohne Trockenreibung, im Gegensatz zu Tumbler. So trocknet Wäsche natürlich, schnell und knitterfrei.

Pflegesymbole sind nicht zu beachten:

**McDry`s sind die Wäschetrockner für alle Textilien und Gewebe.  
Schonender geht`s nicht.**

### Gerätebedienung

Einfach auf den Kippschalter drücken.

Danach steuert die Elektronik gezielt das Optimum an Trocknung.

Die Bauserie McDry entspricht einem Industriestandard.

### Elektronische Steuerung

Die elektronische Steuerung " Basis " besteht aus einer Steuereinheit mit einem Mikrokontroller, über dessen Software der McDry gesteuert, kontrolliert und die Trocknung optimiert wird.

An der Steuereinheit ist die Tastatur fest, und die folgenden EIN / Ausgänge sind über Klemmen angeschlossen.:

Netzzuleitung 230 V 1P NE, Absicherung 10 A träge

Ventilator

Kondensationssystem mit Kompressor

Hygrostat ist am Stecker X4 angesteckt.

Die Niveaustuerung ist eine Option, die im Bedarfsfall auf die Steuerungseinheit aufgebaut wird.

Sinkt die Temperatur im Raum unter 15 °C, so wird der Kompressor im Abtau-Modus gesteuert ( sogenanntes Takten des Kompressors ).

### **Betriebsablauf Wäschetrocknung / Raumtrocknung**

Schalter **Trocknen EIN-schalten**. Die grüne Lampe leuchtet.

#### **Betriebszustand 1 ( zu wenig Wäsche aufgehängt )**

Die Raumfeuchte ( IST-Wert ) liegt unter dem am Hygrostat eingestellten SOLL-Wert. d.h. es ist nicht genügend nasse Wäsche im Raum aufgehängt, es ist zu trocken im Raum.

Der Ventilator schaltet sofort EIN.

Steigt die Raumfeuchte innerhalb von 10 Minuten trotz der Luftumwälzung nicht über den eingestellten SOLL-Wert, so schaltet der Ventilator AUS.

Nach einer Stunde und 50 Minuten schaltet der Ventilator wieder während 10 Minuten EIN.  
Diese EIN / Aus - Funktion wird dauernd wiederholt.

Schalter **Trocknen AUS-schalten**. Ansonsten geht der McDry in den Betriebszustand Raumtrocknung.

#### **Betriebszustand 2 ( genügend Wäsche aufgehängt )**

Die Raumfeuchte ( IST-Wert ) liegt über dem am Hygrostat eingestellten SOLL-Wert d.h. es ist genügend nasse Wäsche im Raum aufgehängt, es ist feucht im Raum.

Der Ventilator schaltet sofort, der Kompressor nach kurzer Zeit EIN.

Der Trocknungsprozess startet, die aufgehängte Wäsche beginnt automatisch zu trocknen, bis der am Hygrostat eingestellte SOLL-Wert unterschritten wird ( 45% r.F. entspricht schranktrocken; 65% r.F. entspricht bügeltrocken ).

Der Kompressor schaltet sofort, der Ventilator nach 10 Minuten AUS.

Bei einer Raumtemperatur von über 15 °C läuft der Kompressor dauernd. Sinkt oder ist die Temperatur unter 15 °C, dann arbeitet der Kompressor im Abtau-Modus d.h. der Kompressor ist 28 Minuten EIN- und 2 Minuten AUS geschaltet. Während dieser Zeit kann der über 28 Minuten gebildete " Reif " an den Kühllamellen wieder abtauen.

Bleibt die Raumfeuchte ( IST-Wert ) unterhalb dem SOLL-Wert, so schaltet der Ventilator, wie im Betriebszustand 1 beschrieben, dauernd EIN / AUS.

Steigt die Raumfeuchte ( IST-Wert ) erneut über den SOLL-Wert, so arbeiten Ventilator und Kompressor wie im Betriebszustand 2 beschrieben.  
Dieser Vorgang wiederholt sich solange, bis das Programm Wäschetrocknung beendet wird.

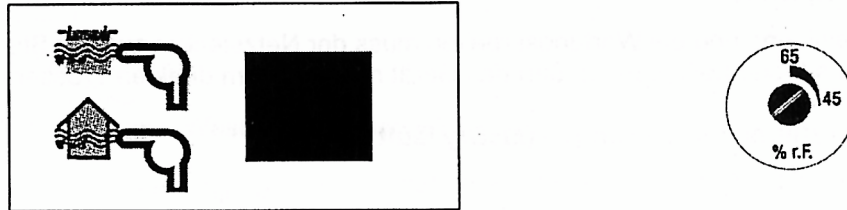
Schalter **Trocknen AUS - schalten**. Die grüne Lampe erlischt.

Andernfalls geht der McDry in den Betriebszustand Raumtrocknung über.

## Technische Spezifikationen Steuerung " Basis "

Die Steuerungseinheit besteht aus dem Steuerprint " Basis " der mit der Tastatur und dem Hygrostat auf einem Aufnahmeblech eine Einheit bildet.

### Bedienungsfeld



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Schutzart                       | IP 00, der Schutz wird durch den Einbau sichergestellt.  |
| Stromversorgung                 | 230 V - 1P NE, Absicherung 10 A träge  |
| Kompressor, Ventilator, Heizung | Anschluss an Klemmen auf Print   |
| Hygrostat                       | auf Aufnahmeblech montiert, Drehstift mit Skala vorne sichtbar<br>Messbereich 35 - 100% r. F.<br>Genauigkeit + / - 3% r. F., Hysterese zirka 4% r. F.                |
| Thermostat                      | elektronisch fest eingestellt auf 19,5oC und 15oC  |
| Steuerprogramm                  | Mikrocontroller U4 auf Print<br>Die Nummer auf dem Controller zeigt die Softwareversion an.  |
| Kompressorschutz                | Der Kompressor wird prinzipiell mit 10 Sekunden Verzögerung EIN geschaltet.  |
| Sicherungsschutz                | Bevor der Kompressor EIN geschaltet wird, wird die Heizung AUS geschaltet und erst nach dem Anlauf des Kompressors wieder verzögert ( 100 Sekunden ) EIN geschaltet. |
| Anzeigen                        | Kippschalter Trocknen.<br>Signallampe zeigt den EIN-Zustand an.  |

Das Gerät wird geliefert mit 2,5m Kabel und Stecker, Bedienungsanleitung

Gegen Mehrpreis:

Wäschehänge-Einrichtung, Einlaufrohr und Wassereimer, Niveaumessung, Kondenswasserpumpe, Kondenswasserleitungen

Herkunftsland Schweiz

Garantie 2 Jahre ab Fakturadatum, 10 Jahr Korrosionsschutz