

HEYLO Kondensationstrockner
HEYLO Condensation Dryer

Typenreihe DRYTECH
Model series DRYTECH



DT 550 / 650

DryTech 550
DryTech 650

Artikel-Nr. / Item No.
1110613
1110614

EG-Konformitätserklärung

**Gemäß der EG-Richtlinie für Maschinen 89/392/EEC,
geändert durch Richtlinie 91/368/EEC**

Für Gerätebaureihe : Elektrogeräte - Luftentfeuchter

Typ: DryTech 550
DryTech 650

HEYLO Drying Solutions GmbH, Im Finigen 9, 28832 Achim, erklärt, dass die genannten Maschinen, wenn sie gemäß Bedienungsanleitung und nach den anerkannten Regeln der Technik installiert, gewartet und gebraucht werden, den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der Richtlinie „Maschinen“, sowie folgenden Bestimmungen und Normen entsprechen.

Zutreffende EG-Richtlinien:

- Maschinenrichtlinie 089/392/EEC
einschließlich 91/368/EEC, 93/44/EEC und 93/68/EEC
- Niederspannungsrichtlinie 72/23/EEC
(und 93/98 EEC, 22.07.1993)
- EMV – Richtlinie (01.01.1996) 89/336/EEC

Bei eigenmächtigen Veränderungen der Maschinen verliert die Erklärung ihre Gültigkeit.

Das Gerät ist typgeprüft nach DIN VDE 0700 Teil 1 und Teil 30

- EN 60 335-1
- EN 60 335-2-30



und trägt ein CE-Zeichen.

Achim, 15.09.2010


.....
Dr. Thomas Wittleder
- Geschäftsführer -

Inhaltsverzeichnis

		Seite
1.	Sicherheitshinweise	4
2.	Technische Normen	5
3.	Beschreibung des Gerätes	5 – 7
4.	Schaltfeld	7 – 8
5.	Erstmalige Inbetriebnahme	8 – 9
6.	Anschluss Kondensatablauf	9
7.	Periodische Wartung	10
8.	Technische Daten	10 – 11
9	Elektrisches Schema	11

ACHTUNG:

Vor Inbetriebnahme unbedingt lesen!

Bitte beachten Sie sorgfältig die Hinweise in der Bedienungsanleitung. Bei Nichtbeachtung erlischt der Gewährleistungsanspruch. Für Schäden bzw. Folgeschäden die daraus entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

1. Sicherheitshinweise

Die Luftentfeuchter der Serie DRYTECH müssen immer an Schutzkontakt-Steckdosen angeschlossen werden. Beim Einsatz der Geräte sind die einschlägigen Sicherheitshinweise unbedingt zu beachten (vgl. dazu Bestimmungen der einzelnen Bundesländer, Berufsgenossenschaften etc.).

Sämtliche Reparatur- bzw. Servicearbeiten haben ausschließlich durch qualifiziertes und autorisiertes Personal zu erfolgen.

Das Gerät muss im Betriebszustand in vertikaler Position gehalten werden. Achtung, im Tank befindliches Kondenswasser kann bei unsachgemäßer Bedienung bzw. bei Transport des Gerätes im Betriebszustand aus dem Behälter gelangen und mit elektrischen Teilen in Berührung kommen! Vor allen Arbeiten am Gerät Netzstecker ziehen und Gerät vom Stromnetz trennen.

Sicherheitsabstände: Das Gerät DRYTECH saugt die Luft auf der Rückseite des Gerätes an und bläst die entfeuchtete Luft auf der Vorderseite des Gerätes wieder aus. Der Mindestabstand der Rückseite des Gerätes zu Wänden oder anderen Umschließungsflächen muss mindestens 15 cm betragen.

Das Gerät darf nicht in engen Räumen betätigt werden, wo das Zirkulieren der Luft nicht gewährleistet wird. Das Gerät kann seitlich neben Wänden aufgestellt werden, ohne dass die Funktion beeinträchtigt wird.

Die Luftentfeuchter der Serie DRYTECH werden unter Berücksichtigung der einschlägigen Sicherheitsnormen hergestellt. Achtung, keine Gegenstände in den Ventilator bzw. das vor dem Ventilator befindliche Gitter stecken oder halten.

Das Reinigen der Geräteoberfläche kann mit einem feuchten Tuch o.ä. erfolgen. Zum Reinigen der Verdampferflächen, Lamellen ggf. mit Stickstoff oder Luft ausblasen und Lamellen, wenn nötig, mit Lamellenkamm gerade richten. Geräte nicht mit Hochdruckreinigern oder aggressiven Reinigungsmitteln behandeln!!!

Achtung, stets für freien Luftein- und -austritt sorgen, Gitter nicht abdecken oder zustellen.

Den Filter regelmäßig reinigen: die Reinigung erfolgt durchschnittlich einmal im Monat. Sollte das Gerät in sehr staubigen Räumen betrieben werden, muss die Reinigung öfters erfolgen. Im Kapitel 7 ist die Reinigung näher beschrieben. Wenn der Filter schmutzig ist, wird der Luftdurchsatz reduziert, die Entfeuchtungsleistung sinkt und das Gerät kann beschädigt werden.

2. Technische Normen

Die Luftentfeuchter der Serie DRYTECH entsprechen den wesentlichen Anforderungen der folgenden europäischen Richtlinien:
Maschinenrichtlinien (D.P.R. n°459 vom 24 Juli 1996), Elektro-Sicherheitsschutz bei Geräten mit Niederspannung (Gesetz n.791 vom 18. Oktober 1977 u. nachfolgendes Gesetz n.626 vom 25 November 1996), Elektromagnetische Kompatibilität - EMC- (Gesetz n.476 vom 4. Dezember 1992 und nachfolgendes Gesetz n° 615 vom 12. November 1996).

Die Konformität ist durch Hinweis auf folgende Normen bestätigt:
CEI EN 60335-2-40, CEI EN 55014-1, CEI EN 55104-2, CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3

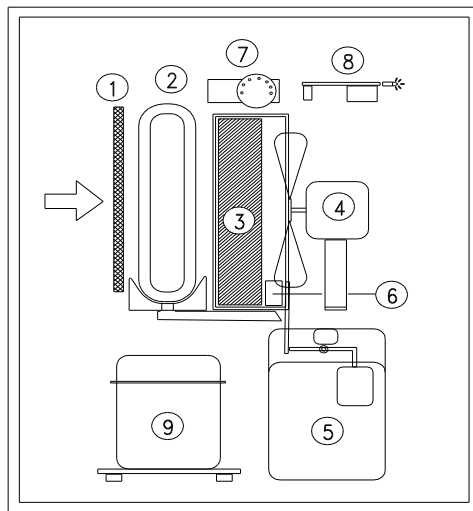
3. Beschreibung des Gerätes

Funktion

Die Geräte der Serie DRYTECH sind Luftentfeuchter mit Kältekreislauf auf Kondensationsbasis. Der Betrieb erfolgt auf der Grundlage physikalischer Gesetzmäßigkeiten. Hierbei wird der Umstand ausgenutzt, dass feuchte Luft beim Auftreffen auf eine kalte Oberfläche kondensiert.

Durch eine Kältemaschine wird ein Wärmetauscher gekühlt, über den die Raumluft geführt wird, die sich dabei abkühlt und Feuchtigkeit als Kondensat ausfallen lässt. Die entfeuchtete Luft wird über einen zweiten Wärmetauscher geführt, der von Heißgas durchspült wird. Dabei wird die Luft wieder erwärmt, die relative Feuchte der Luft sinkt und ermöglicht die erneute Aufnahme von Feuchtigkeit im zu entfeuchtenden Luftraum.

Prinzipiell ist der Ablauf in untenstehender Zeichnung zu sehen: Die Luft wird am Gerät hinten angesaugt, durchläuft dann der Reihe nach, den **Filter (-1-)** den kalten **Verdampfer (-2-)** und den **Kondensator (-3-)**. Daraufhin wird die Luft vom **Ventilator (-4-)** durch das Gitter ausgeblasen und gelangt wieder in den Raum. Das Kondenswasser wird im **Behälter (-5-)** gesammelt. Ein **Mikroschalter (-6-)** schaltet das Gerät aus, wenn das Wasser im Behälter einen gewissen Füllungsgrad erreicht und somit den Schwimmer hebt. Der **Feuchtigkeitsmesser (-7-)** regelt das Einschalten des Luftentfeuchters, wenn die Luftfeuchtigkeit im Raum die gewünschte Grenze überschreitet. Die integrierte **Schaltplatine (-8-)** regelt alle Abläufe Geräteintern wie z.B. die Abtaufunktion und das Einschalten des **Kompressors (-9-)**.



Funktionsschema des **DRYTECH**

Wie schon erwähnt, funktioniert der Entfeuchter auf der Basis eines Kältekreislaufs. Der Kompressor saugt das Kältemittel (R134a) an und drückt es in den Kondensator (Wärmetauscher) aus Kupferröhren, in denen das Kühlmittel fließt und aus Aluminium-Rippen, durch die die vom Ventilator bewegte Luft strömt.

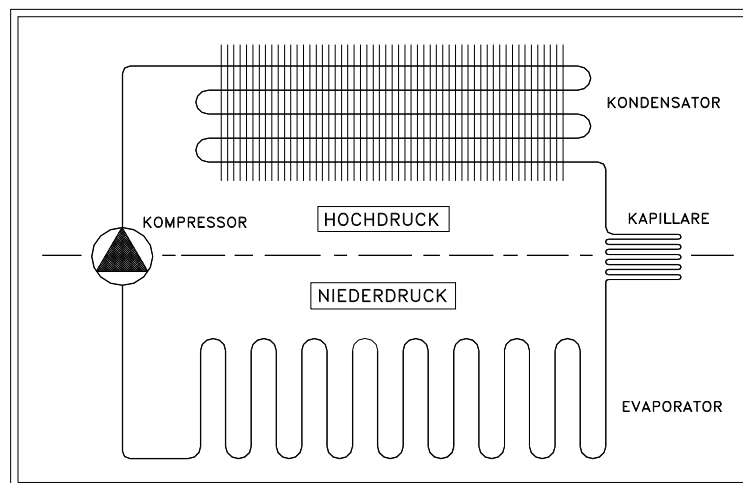
Das Kühlmittel strömt gasförmig mit Hochdruck in den Kondensator; es kann so kondensieren und erwärmt die Luft leicht, die nachfolgend über den Austauscher strömt.

Das Kühlmittel fließt in flüssigem Zustand, mit Hochdruck, aus dem Kondensator, durchfließt die Kapillare, ein sehr schmales Röhrchen, in dem die Flüssigkeit einen starken Druckabfall unterliegt. Danach gelangt die Flüssigkeit, mit einem kleinen Anteil Dampf, der sich durch den starken Druckabfall gebildet hat, in den Verdampfer, der aus einem Aluminium-Rohr besteht.

Unter Niederdruck verdampft das flüssige Kühlmittel in dem Rohr, indem es die Wärme mit der Luft, welche das Rohr umströmt, tauscht und kühlt somit die Aluminiumoberfläche ab.

Auf dieser Oberfläche kondensiert die in der Raumluft enthaltene Luftfeuchtigkeit, die Luft wird entfeuchtet.

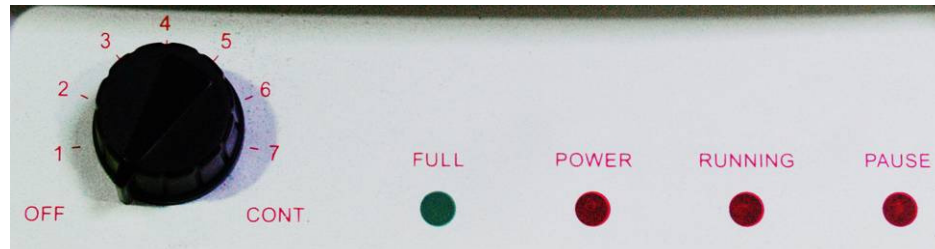
Das unter Niederdruck stehende gasförmige Kühlmittel wird vom Kompressor angesaugt und der Kühlzyklus beginnt erneut.



Schema des Kühlkreislaufs

4. Schaltfeld

Das Schaltfeld befindet sich an der oberen Abdeckung des Gerätes, und ist mit vier Kontrollleuchten und einem Regulierdrehknopf zum Ein- und Ausschalten und Einstellen des Feuchtgrades versehen.



Unter jeder Kontrollleuchte ist in Kurzform die Funktion beschrieben.

Grünes Licht „**FULL**“ (VOLL): schaltet dieses Licht ein, so kommt das Gerät zum Stillstand, da der Behälter mit dem Kondensationswasser voll ist.

Rotes Licht „**POWER**“ (SPANNUNG): zeigt an, dass der Stecker an den Stromkreis angeschlossen ist und das Gerät mit Strom versorgt.

Rotes Licht „**WORKING**“ (BETRIEB): es schaltet ein, wenn der Feuchtigkeitsmesser den Betrieb des Luftentfeuchters freigibt; sind die Leuchten „**DEFROST**“ und „**FULL**“ ausgeschaltet, ist der Kompressor in Betrieb.

Rotes Licht „**DEFROST**“ (Pause) zeigt an, dass der Kompressor einschaltbereit ist; das erfolgt bei jeder Inbetriebnahme und während des Abtauens, das zyklisch erfolgt.

Mit dem Regulierdrehknopf reguliert man die gewünschte Feuchtigkeit im Raum. Mit ansteigender Zahl erhöht sich der Entfeuchtungsgrad der Luft. Dies bedeutet, dass bei Zahl 1 ein Entfeuchtungsgrad von ca. 95% erreicht wird (immer in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen!), bei Zahl 5 können ca. 35% r. f. erreicht werden und bei Stellung **Cont.** (Continuous = ständig) entfeuchtet das Gerät ohne Abschaltung durch den Hygrostaten.

Die Angabe „**OFF = AUS**“ bedeutet, dass der Kontakt des Feuchtigkeitsmessers offen ist, und das Gerät somit nicht funktioniert. Achtung, bei angeschlossenem Netzstecker stehen die elektrischen Bauteile im Gerät weiterhin unter Spannung.

5. Erstmalige Inbetriebnahme

Auspacken

Der Luftentfeuchter der Serie DRYTECH wird einzeln verpackt angeliefert, die Verpackung sollte wie folgt entfernt werden:

Halten Sie den Karton gerade, Verpackung **NICHT** auf den Kopf stellen (die Schrift muss gerade gelesen werden können). Durchschneiden Sie nun mit einer Schere oder ähnlichem die Bänder, die den Boden an der Verpackung festhalten, und ziehen Sie die Verpackung nach oben ab. Entfernen Sie nun den oberen Transportschutz aus Polystyrol. Anschließend heben Sie das Gerät vom unteren Transportschutz herunter und stellen es auf den Boden. Als letztes entfernen Sie bitte die Plastikfolie. Der Bügelgriff zum Transport des Gerätes ist bei Anlieferung lose beigelegt. Bitte entfernen Sie die in den beiden Rohren befindlichen Schrauben, stecken den Bügel auf die am Gerät montierten Gegenstücke des Bügels und verschrauben die Rohre mittels der herausgedrehten Schrauben.

Erstmaliges Einschalten

Um Einschalten zu können, muss das Gerät für **mindestens zwei Stunden** in korrekter, gerader Position gestanden haben.

Die Nichtbeachtung dieser Regel kann den Kompressor für immer schädigen.

Nach Ablauf dieser Wartezeit, kann das Gerät an eine 230 Volt / 50 Hz, 1~ Steckdose angeschlossen werden. Die rote Kontrollleuchte „**POWER**“ leuchtet. Sollte die Kontrollleuchte „**WORKING**“ ausgeschaltet sein, dreht man den sich im Schaltfeld befindlichen Drehknopf, im Uhrzeigersinn, bis die Leuchte einschaltet. Auch die Leuchte für „**Pause**“ schaltet ein und nach ungefähr fünf Minuten beginnt der Entfeuchter zu arbeiten.

5.1. Was tun, wenn der Luftentfeuchter nicht einschaltet oder nicht entfeuchtet?

Zuerst sollte man sich vergewissern, dass die rote Kontrollleuchte **“POWER”** eingeschaltet ist. Damit ist sichergestellt, dass das Gerät mit Strom versorgt ist, andernfalls kontrolliert man, ob der Stecker richtig eingesteckt ist und ob die Steckdose auch wirklich mit Strom versorgt ist.

Vergewissern sie sich, dass die grüne Kontrollleuchte **„FULL”** aus ist. Ist das nicht der Fall, kontrolliert man, ob der Behälter richtig fest sitzt, eventuell herausnehmen und wieder einsetzen bis man das Klicken des Mikro-Schalters wahrnimmt. Ggf. Behälter entleeren!!

Kontrollieren Sie, ob die rote Kontrollleuchte **“WORKING”** eingeschaltet ist, was bedeutet, dass durch den Feuchtigkeitsmesser die Inbetriebnahme gefordert wird. Schaltet das Gerät nach einer Pause, weil eventuell die gewünschte Luftfeuchtigkeit erreicht wurde oder der Kanister entleert wurde, wieder ein und dementsprechend der Hygrostat den Betrieb freigegeben hat, leuchtet außer den zentralen roten Lampen auch das rote Licht für **“DEFROST”** auf. In dieser Situation, die ungefähr 5 Minuten dauert, funktioniert nur der Ventilator, wobei der Kompressor stillsteht. Dieser Zyklus wiederholt sich etwa alle 45 Minuten, um eventuell das Abtauen des Verdampferrohres (Evaporator) zu ermöglichen. Sollte das Gerät funktionieren (die zwei mittleren roten Lichter sind eingeschaltet) aber kein Wasser oder nur spärliches Wasser abgeben, ist zu kontrollieren, ob die relative Raumluftfeuchtigkeit weniger als 40-45% beträgt.

6. Anschluss Kondensatablauf

Die Luftentfeuchter der Serie DRYTECH können direkt an ein flexibles Abflussrohr angeschlossen werden. In diesem Fall entfernt man den Kanister und steckt den beiliegenden Ablaufstutzen rechts an den Kondensataustritt, um den Schlauch anzuschließen. Für den Anschluss benutzt man möglichst einen Silikon-Schlauch mit einer Schlauchschelle von 3/4". Der Schlauch kann durch ein im Geräteboden befindliches Loch nach außen geführt werden.

Außerdem kann ein Schlauch direkt am Tank montiert werden, hierzu schneidet man den Schlauchanschluss am Tank auf und stülpt einen geeigneten Schlauch auf den Anschluss. Dieser kann später mit dem beiliegenden Stopfen wieder verschlossen werden.

Achtung: Beim Schlauchbetrieb stellt sich das Gerät nicht ab!

7. Periodische Wartung

Reinigung des Filters

Die einzige periodisch auszuführende Wartungsarbeit besteht in der Reinigung des Filters. Unter normalen Bedingungen ist die Reinigung ungefähr einmal im Monat auszuführen.

In staubigen Räumen ist es nötig, zwei- oder auch mehrmals den Filter zu reinigen. Für die Reinigung wird der Filter unter fließendes Wasser gehalten, so dass das Wasser im Luftströmungssinn von der engen zur weiten Seite den Filter spült. Nach ca. einem ½ Jahr sollten die Filter ausgetauscht werden. Bitte beachten sie, dass durch den Einsatz sauberer Filter die Effektivität des Entfeuchters sehr stark angehoben werden kann.

Diese Filter können bei HEYLO als Ersatzteile bezogen werden, bitte sprechen Sie uns an!

Noch Fragen? Wir helfen Ihnen gern!

Ihr HEYLO - Kundendienst:

Tel. +49 (0) 42 02 – 97 55 15

Fax +49 (0) 42 02 – 97 55 97

Email service@heylo.de

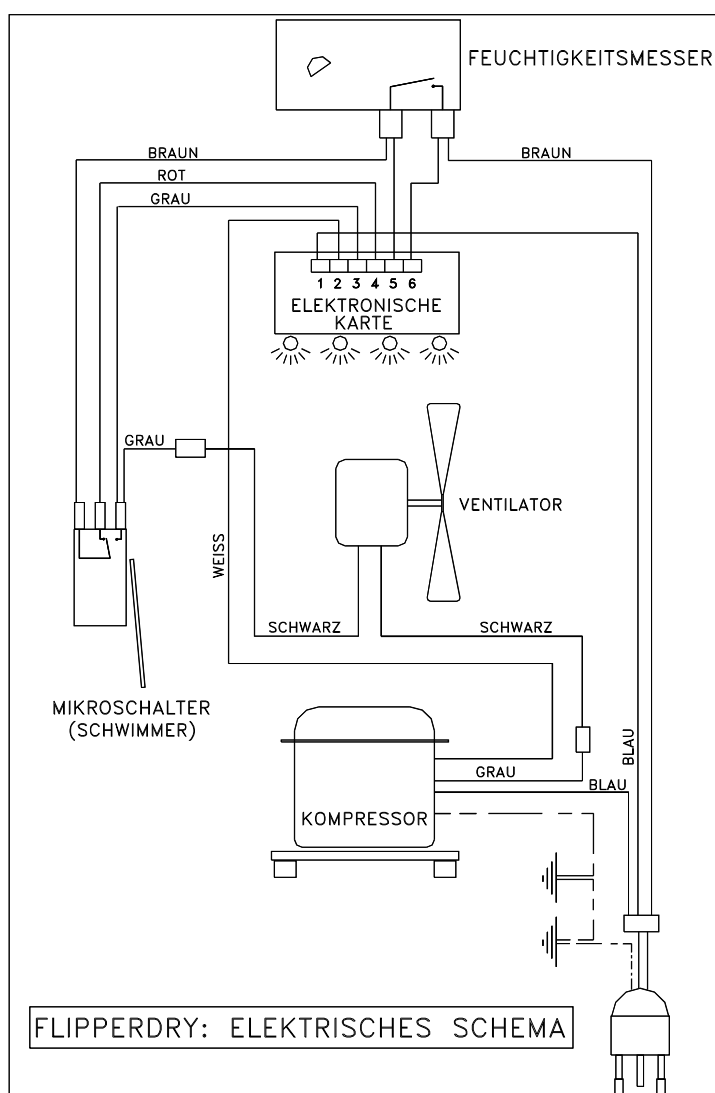
8. Technische Daten

DryTech		550	650
Elektrischer Anschluss	V/n/Hz	220/1~/50 Hz	220/1~/50 Hz
Max. absorbierte Leistung (35°C-95% r.L.)	W	190	330
Strom bei Vollbelastung (F.L.A)	A	1,5	2,5
Kondensierte Feuchtigkeit (30°C 80% r.L.)	l/24h	14	24
Luftfördermenge	m³/h	250	300
Geräuschpegel bei 3 m Abstand, Freifeld	dB(A)	39	41
Abmessungen: (L x B x H)	mm	660 x 310 x 370	660 x 310 x 370
Leergewicht	kg	26	28
Kapazität des Kanisters	L	6	6
Kältemittel R 134a:	g	155	205
Entfroster (Standardausführung)	-	elektrischer Timer	elektrischer Timer
Betriebstemperatur (Standardausführung)	°C	6 - 35	6 - 35
Relative Luftfeuchtebereich	%	35 - 95	35 - 95

Kondensierte Feuchtigkeit in 24 Stunden, bei unterschiedlichen Bedingungen.

Gerätetyp	Temperaturen und Feuchtigkeit im Raum						
DryTech	20°-60%	20°-80%	25°-60%	25°-80%	27°-65%	30°-80%	32°-80%
550	3,5	5,5	5,5	8	7,5	11	14
650	5,5	8,5	8,5	14,5	14	19	24

9. Elektrisches Schema



EU Declaration of Conformity

**In accordance with the EU machinery directive 89/392/EEC,
Modified by directive 91/368/EEC**

For the equipment assembly series

Electrical equipment - dehumidifiers

Type: DryTech 550
DryTech 650

HEYLO Drying Solutions GmbH, Im Finigen 9, 28832 Achim, declares, that the above mentioned machines, if installed, maintained and used according to the operating instructions and the recognised technical regulations, correspond to the fundamental safety and health requirements of the "machinery" directive as well as the following terms and standards.

Associated EU Directives:

- Machinery directive 089/392/EEC
including 91/368/EEC, 93/44/EEC and 93/68/EEC
- Low voltage directive 72/23/EEC
(and 93/98 EEC, 22.07.1993)
- EMV – Directive (01.01.1996) 89/336/EEC

In case of unauthorised changes to the machines, the declaration will become invalid.

The equipment has been type-tested according to DIN VDE 0700, Parts 1 and Part 30

- EN 60 335-1
- EN 60 335-2-30



and bears a CE symbol

Achim, 15.09.2010


.....
Dr. Thomas Wittleder
Manager

Contents

	Page
1. Safety instructions	14
2. Technical Standards	15
3. Description of the equipment	15 – 17
4. Control panel	17 – 18
5. Starting up for the first time	18 – 19
6. Condensation drain connection	19
7. Periodic maintenance	20
8. Technical Data	20 – 21
Electrical diagram	21

ATTENTION:

You must read the instructions before starting to use the equipment

Please observe the instructions in the manual carefully. In case of non-compliance, the claim to a guarantee will expire. The manufacturer is not responsible for damages or subsequent damages arising because instructions were not followed.

1. Safety instructions

Dehumidifiers of the DRYTECH series must always be connected to power sockets with protective contacts. When using the equipment the relevant safety instructions must be observed at all costs (compare the regulations in the individual German states, professional and trade associations, etc.)

All repair and service work must be carried out exclusively by qualified and authorised staff.

While it is running, the equipment must be kept in a vertical position. Attention: condensed water in the tank can leak out of the container if used incorrectly or if the equipment is transported while it is being run. The water can then come into contact with electrical parts. Pull out the mains plug and disconnect the equipment from the power supply before starting any work.

Safety margins: The DRYTECH device sucks in air at the back of the device and blows dehumidified air out again at the front. The minimum distance of the back of the device from walls or other wall areas must be at least 15 cm.

The device cannot be operated in narrow rooms, where air circulation is not guaranteed. The device can be placed at the side of walls without impairing its function.

Dehumidifiers of the DRYTECH series are manufactured taking the relevant safety standards into consideration. Attention: do not place or hold any object in the fan or the grate in front of the fan.

You can clean the surface of the device with a moist cloth or something similar. To clean the vaporised surfaces, blow off the blades with nitrogen or air whenever applicable and if necessary straighten them with a comb-like lamellae for adjusting purposes.

Do not clean equipment with high pressure cleaners or aggressive detergents!!!

Attention: always ensure free inflow and outflow of air, do not cover or block the grate.

Clean the filter regularly: cleaning takes place once a month on average. If the device is run in very dusty rooms, it has to be cleaned more often. Cleaning is described in more detail in Chapter 7. If the filter is dirty, the air flow is reduced, dehumidification decreases and the device can be damaged.

2. Technical Standards

The dehumidifiers in the DRYTECH series correspond to the important requirements of the following European directives:

Machine directives (D.P.R. n°459 dated 24th July 1996), Electrical safety protection in devices with low voltage (Law n.791 dated 18th October 1977 and subsequent law n.626 dated 25th November 1996), Electro magnetic compatibility - EMC- (Law n.476 dated 4th December 1992 and subsequent law n° 615 dated 12th November 1996).

The conformity is confirmed by reference to the following standards:

CEI EN 60335-2-40, CEI EN 55014-1, CEI EN 55104-2, CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3

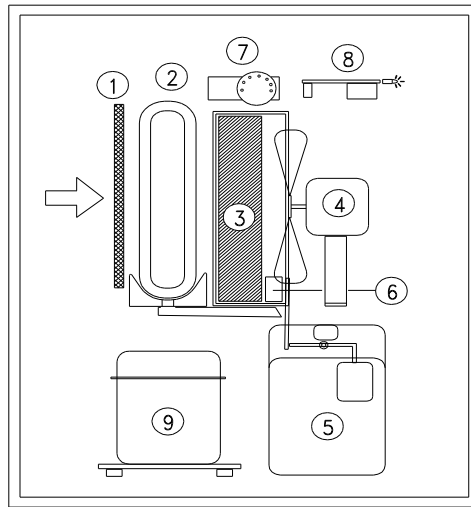
3. Description of the equipment

Function

The equipment in the DRYTECH series are dehumidifiers with a cooling circuit based on condensation. The equipment is run based on physical laws and principles. The fact that moist air condenses when coming into contact with a cold surface is used for this purpose.

A cooling machine cools a heat exchanger through which room air is conducted which cools off in the process and lets moisture drain out as a condensate. The dehumidified air is conducted through a second heat exchanger which is rinsed out by hot gas. The air is re-heated in the process, the relative moisture of the air decreases and enables a re-absorption of moisture in the air space to be dehumidified.

The principle of the process can be seen in the drawing below. The air is sucked in at the rear of the device, and then flows in this order through the **filter (-1-)**, the cold **vaporiser (-2-)** and the **condenser (-3-)**. The air is then blown out from the **fan (-4-)** through the grate and enters the room again. The condensed water gathers in the **container (-5-)**. A **micro switch (-6-)** turns off the device once the water in the container has filled to a certain level and thus lifts up the floater. The **hygrometer (-7-)** regulates the switching on of the dehumidifier if the air moisture in the room exceeds the desired limit. The integrated **circuit board (-8-)** regulates all processes within the device, such as, for example the defrosting function and the switching on of the **compressor (-9-)**.



Functional diagram of DRYTECH

As already mentioned, the dehumidifier functions on the basis of a cooling circuit. The compressor sucks in the cooling agent (R134a) and presses it into the condenser (heat exchanger) made of copper tubing, into which the cooling agent flows and flows out again from aluminium ribs through the air which is pushed out by the fan.

The gaseous cooling agent flows into the condenser with high pressure. It can condense in this manner and can easily heat the air which then flows through the heat exchanger.

The cooling agent flows in a liquid state, under high pressure, from the condenser, flows through the capillaries, a very narrow small tube, where the liquid is subject to an intense drop in pressure. After this, the liquid, with a small proportion of vapour, which is formed through the intense drop in pressure, enters the vaporiser consisting of an aluminium pipe.

The liquid cooling agent evaporates in the pipe under low pressure, by exchanging and cooling the heat with the air circulating the pipe and thus cools the aluminium surface.

The air moisture in the room air condenses on this surface. The air is dehumidified.

The gaseous cooling agent under low pressure is sucked in by the compressor and the cooling cycle re-starts.

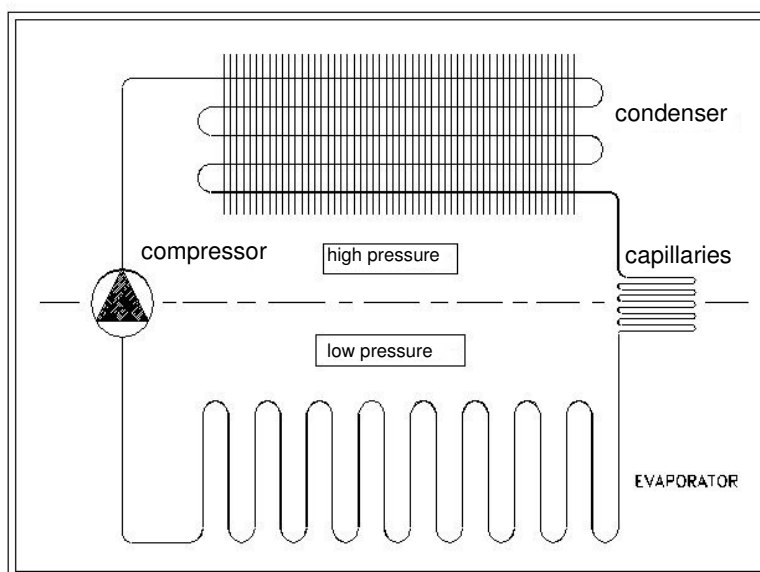
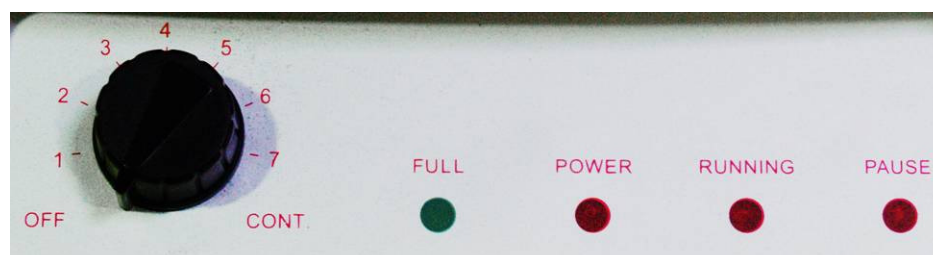


Diagram of the cooling circuit

4. Control panel

The control panel is on the top cover of the device and has four control lamps and a regulating knob to switch the device on and off and to adjust the degree of humidity.



The function of each control lamp is described briefly below it.

Green light **"FULL"** : when this light is turned on, the device stops, since the container with condensed water is full.

Red light: **"POWER"** : indicates that the plug is connected to the power supply and the device is being supplied with electricity.

Red light **"WORKING"** : is turned on, if the hygrometer releases the operation of the dehumidifier. If the lamps **"DEFROST"** and **"FULL"** are switched off, the compressor is running.

Red light: **"DEFROST"** (Pause) indicates that the compressor is ready to be switched on. This takes place each time the device is switched on and during defrosting, which occurs in cycles.

The desired moisture in the room is regulated with the regulating knob. The dehumidification capacity of the air rises as the number increases. This means that in the case of number 1, a dehumidification capacity of approx. 95% has been reached (always depending on the surrounding conditions!), if the number is 5, approx. 35% r.f. can be reached and in the **Cont.** position (Continuous) the device dehumidifies without switching off using the humidity switch.

“**OFF**” means that the hygrometer contact is open and the device is not working. Attention: if the plug is connected, the electrical components in the device are still under current.

5. Starting up for the first time

Unpacking the device

The individual parts of the dehumidifier of the DRYTECH series are packed separately for delivery. The packaging must be removed as follows:

Hold the cardboard box straight. Do NOT turn the packaging upside down (you should be able to read the label straight). Cut the tape with which the base is attached to the packaging with scissors or a similar cutting tool and pull the packaging upwards until it comes off. Now remove the upper transport protection made of polystyrene. Finally lift the device down from the lower transport protection and place it on the floor. Then remove the plastic foil covering.

The handle to transport the equipment is enclosed separately at the time of delivery. Please remove the screws in the two tubes, fix the handle on the ridges meant for the handle on the device and screw on the tubes using the screws you have taken off.

Switching on for the first time

To switch on the device, it must be standing for at least two hours in a correct, upright position.

Non-compliance with this rule can damage the compressor forever.

After this waiting period is over, the device can be connected to a 230 Volt./ 50 Hz, 1-socket. The red control lamp “**POWER**” lights up. If the control lamp “**WORKING**” is switched off, turn the knob on the control panel clockwise until the lamp lights up. The “**Pause**” lamp will also light up and the dehumidifier starts working after approximately five minutes.

5.1. What to do if the dehumidifier does not turn on or does not dehumidify?

First, make sure that the red control lamp "**POWER**" is switched on. This ensures that the device is supplied with electricity, if not, check whether the plug is plugged in properly and whether the socket is really being supplied with power.

Make sure that the green control lamp "**FULL**" is off. If this is not the case, check whether the container is fixed on properly, if necessary take it out and fit it in again until you hear the clicking of the micro switch. If necessary, empty the container!

Check whether the red control lamp "**WORKING**" is switched on, which means that the device is starting up through use of the hygrometer. If the device switches on again after a pause because the desired air moisture may have been reached or the canister was emptied and the hygrostat has released operations accordingly, the red light for "**DEFROST**" also lights up apart from the central red lamp. In this situation, which lasts for about 5 minutes, only the fan functions, whereby the compressor stops working. This cycle is repeated about every 45 minutes so that defrosting of the vaporiser tube (evaporator) may eventually be possible. If the device is working (the two red lamps in the middle are on) but does not release any water or only a small amount of water, check whether the relative room humidity is less than 40-45%.

6. Condensation drain connection

The dehumidifiers of the DRYTECH series can be directly connected to a flexible connection pipe. In this case, remove the canister and insert the enclosed drain outlet on the right hand side on the condensation outlet to connect the hose. If possible, use a silicon hose with a 3/4" hose clip to for the connection. The hose can be led out through a hole in the base of the device.

A hose can be installed as well directly at the canister, therefore the hose connection at the canister has to be sliced and an adequate hose has to be put over the connection. This one can be closed later on with the enclosed plug.

ATTENTION: When using the hose the device does not stop functioning!

7. Periodic maintenance

Cleaning the filter

The only maintenance work to be carried out periodically is the cleaning of the filter. Under normal conditions cleaning should take place once a month. In dusty rooms, it is necessary to clean the filter twice or even several times. To clean the filter, it is held under running water, so that the water rinses the filter in the direction of the air flow from the narrow to the wide side of the filter. The filters should be changed after approx. ½ a year. Please note that by using clean filters the effectiveness of the dehumidifier increases considerably.

These filters can be acquired from HEYLO as spare parts. Please contact us for further details.

Any more questions? We would be glad to assist you!

Your HEYLO Customer Services

Tel. +49 (0) 42 02 – 97 55 15
Fax +49 (0) 42 02 – 97 55 97
Email service@heylo.de

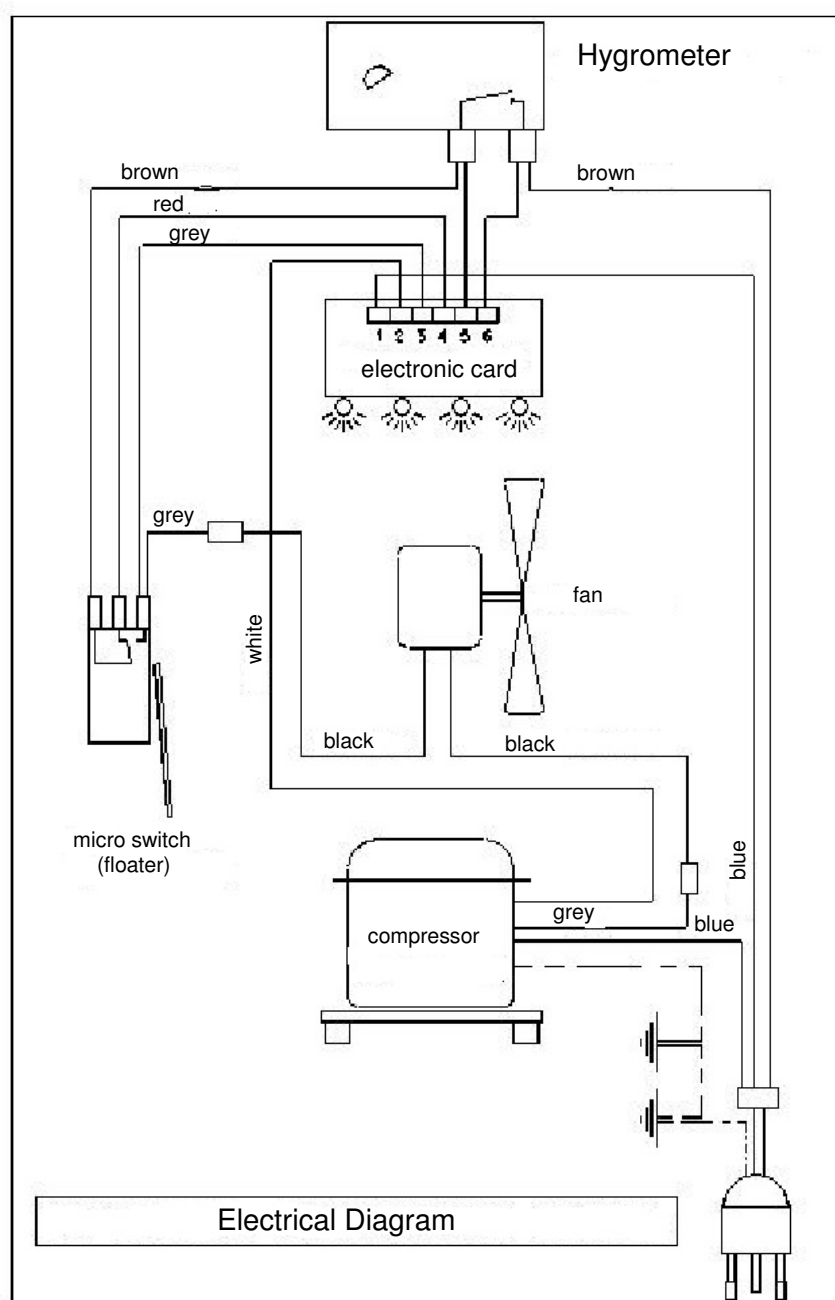
8. Technical Data

DryTech		550	650
Electrical connection	V/n/Hz	220/1~/50 Hz	220/1~/50 Hz
Max. absorbed capacity (35°C-95% r.L.)	W	190	330
Power supply at full load (F.L.A)	A	1.5	2.5
Condensed Moisture (30°C 80% r.L.)	l/24h	14	24
Amount of air conveyed	m³/h	250	300
Noise level at a distance of 3 m. free field	dB(A)	39	41
Dimensions (L x W x H)	mm	660 x 310 x 370	660 x 310 x 370
Empty weight	kg	26	28
Canister capacity	L	6	6
Cooling agent R 134a:	g	155	205
Defroster (Standard design)	-	Electrical timer	Electrical timer
Operating temperature (Standard design)	°C	6 - 35	6 - 35
Relative air moisture range	%	35 - 95	35 - 95

Condensed moisture in 24 hours under various conditions.

Device type	Temperature and moisture in the room						
DryTech	20°-60%	20°-80%	25°-60%	25°-80%	27°-65%	30°-80%	32°-80%
550	3,5	5,5	5,5	8	7,5	11	14
650	5,5	8,5	8,5	14,5	14	19	24

9. Electrical diagram

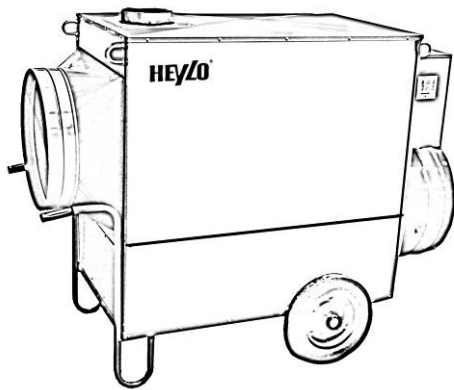


Profi-Technik für die Bau-Klimatisierung.

Professional technology for construction heating, building drying, water damage restoration, ventilation and dust control.

HEYLO bietet das komplette Programm für gutes Klima auf dem Bau:

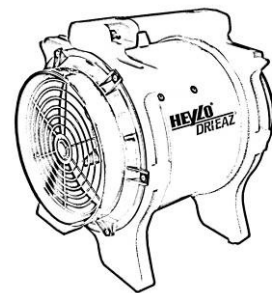
HEYLO provides the complete program of heaters, dehumidifiers, ventilators, filters and measuring devices on your construction site:



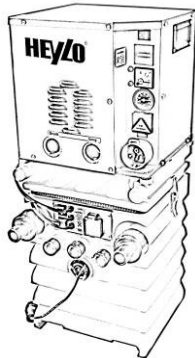
Beheizung
Heating



Raumtrocknung
Dehumidifying



Ventilation
Ventilation



Dämmschichttrocknung
Insulation drying



Luftreinigung
Air purification



Messtechnik
Measuring instruments

HEYLO Drying Solutions GmbH

Im Finigen 9
28832 Achim

Tel. +49 (0) 42 02 - 97 55-0
Fax +49 (0) 42 02 - 97 55-97
info@heylo.de · www.heylo.de

Notizen zum Produkt:

Device notes:

Geräte-Nr.:

Device No.: _____

Lieferdatum:

Delivery date: _____