



## DT 750 ENTFEUCHTER

### BEDIENUNGSANLEITUNG USER MANUAL



DE

Entfeuchter



EN

Dehumidifier

## EG-Konformitätserklärung IIA Gemäß der EG-Richtlinie für Maschinen 2006/42/EG

**Für Gerätebaureihe :** Elektrogeräte - Entfeuchter  
**Typ:** DT 550, DT 650, DT 750, DT 850, DT 950

HEYLO 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	2006/42/EG
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU
EMV – Richtlinie	2014/30/EU

Bei eigenmächtigen Veränderungen der Maschinen verliert die Erklärung ihre Gültigkeit.

### Angewandte Normen:

DIN VDE 0700 Teil 1 und Teil 30  
DIN EN 55014-1:2012-05  
EN 60 335-1  
EN 60 335-2-30



Achim, 18.07.2016

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

## Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise.....	3
2. Arbeitsweise und Entfeuchtungsleistung.....	3
3. Aufstellen des Kondensationstrockners.....	4
4. Bedienung des Kondensationstrockners.....	4
5. Instandhaltung/Wartung.....	8
6. Technische Daten.....	9
7. Fehlersuche.....	10
8. Ersatzteilliste.....	11
9. Schaltplan.....	13

## 1. Sicherheitshinweise

### **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.

**Kinder fernhalten:** Kinder nicht mit dem oder in der Nähe des Geräts spielen lassen.

**Elektrischer Anschluss:** HEYLO Bautrockner sind für den Betrieb mit 230V/50Hz ausgelegt. Nur mit Schukostecker verwenden! Genutzte Steckdosen müssen geerdet sein, bzw. mit einem Fehlerstromschutzschalter in der Hausinstallation abgesichert sein.

**Stromkabel vor Beschädigung schützen:** Das Gerät niemals mit beschädigtem Stromkabel benutzen. Wenn das Stromkabel beschädigt ist, muss es durch ein Kabel derselben Art und Bemessung ersetzt werden.

**Verlängerungskabel:** Nur zugelassene Verlängerungskabel benutzen!

**Mit Sorgfalt behandeln:** Das Gerät nicht fallen lassen oder werfen, da es sonst zu Beschädigungen von Bauteilen oder der Verdrahtung kommen kann.

**Auf einer festen Fläche arbeiten:** Das Gerät immer auf einer festen, ebenen Fläche aufstellen.

**Während des Transports sichern:** Bei Transport in Fahrzeugen Gerät gegen Rutschen sichern.

**Trocken halten:** Das Gerät darf nicht in Pfützen oder stehendem Wasser betrieben werden. Nicht im Freien aufbewahren oder betreiben. Wenn die elektrische Verdrahtung oder Teile des Geräts nass werden, ist das Gerät vor der Wiederbenutzung gründlich zu trocken.

**Luftöffnungen frei halten:** Die Luftein- und auslässe nicht abdecken oder blockieren.

**Filter sauber halten:** Immer einen sauberen Luftfilter verwenden. Den Filter nicht verstopfen lassen, da sich der Bautrockner sonst überhitzen kann. Darauf achten, dass kein Öl, Fett oder andere Verschmutzungen in den Bautrockner gesaugt werden.

**Reparaturen des Gerätes:** Bitte lassen Sie Reparaturarbeiten nur von Servicepartnern der Firma HEYLO durchführen. Informationen über das HEYLO Servicecenter oder zugelassene Servicetechniker erhalten Sie telefonisch, per Fax oder E-Mail.

## 2. Arbeitsweise und Entfeuchtungsleistung

Der DT 750 ist ein Kondensationstrockner. Die Entfeuchtungsfunktion entsteht, indem die feuchte Raumluft über die kalte Verdampferinheit geblasen wird. Die Feuchtigkeit kondensiert auf der kalten Oberfläche und tropft ab.

Das entstandene Kondensat wird in den Kondensattank geleitet oder über die optionale Kondensatpumpe abgeführt. Die jetzt wärmere und trocknere Luft kehrt in den Raum zurück und nimmt dort wieder Wasserdampf auf.

Wenn der Kondensationstrockner bei einer Zimmertemperatur unter ca. 20°C arbeitet, bildet sich normalerweise Reif auf der Verdunsterschlange. Stellt die Elektronik Eistemperatur auf dem Verdampfer fest, löst sie automatisch den Abtauzyklus aus. Während dieser Zeit läuft eine beträchtliche Wassermenge vom Verdampfer in den Kondensattank. Sobald das Eis am Verdampfer abgetaut ist, wird der normale Betrieb wieder aufgenommen.

Die Menge des Wassers, welches vom Gerät entfernt wird, hängt bei allen Kondensationstrocknern von der Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur ab. Die Leistung des Bautrockners ist möglichst daran zu messen, wie schnell die Luftfeuchtigkeit sinkt und nicht daran, wie viel Wasser ihr entzogen wird. Die genaue Luftfeuchtigkeit können sie mit einem Thermo-Hygrometer messen.

### 3. Aufstellen des Kondensationstrockners

Der Kondensationstrockner sollte in einem geschlossenen Raum betrieben werden, um die beste Leistung zu erzielen. Alle Öffnungen zu anderen Teilen des Gebäudes, wie Fenster und Türen, schließen, damit sich feuchte Luft nicht mit der Luft in den zu trocknenden Bereichen vermischt. Türen möglichst wenig öffnen und schließen. Dadurch wird eine sogenannte geschlossene Trockenkammer gebildet. Es sollten so viele Geräte eingesetzt werden, dass ein dreifacher Luftwechsel erzielt wird.

Innerhalb der Trockenkammer sollte die Luft frei zirkulieren können. Interne Türen öffnen und Luftgebläse einsetzen, um eine gute Luftzirkulation in allen Bereichen zu erzielen.

Den Bautrockner so aufstellen, dass der Luftfluss durch Einlass und Auslass nicht eingeschränkt ist. Nicht in der Nähe von losem Material, wie z. B. Gardinen, aufstellen.

Normalerweise ist der Kondensationstrockner in der Mitte des Raumes aufzustellen. Um eine bestimmte Stelle zu trocknen, ist der Kondensationstrockner so aufzustellen, dass die abgegebene Luft auf den nassen Bereich gerichtet ist und die warme, trockene Luft darüber fließt. Die Öffnung sollte mindestens einen Meter von der Wand entfernt sein.

Der HEYLO-Kondensationstrockner erwärmt die Luft, der er die Feuchtigkeit entzieht. In kleineren Räumen kann dadurch die Temperatur beträchtlich ansteigen. Zimmertemperaturen zwischen 20° und 27°C bieten allgemein gute Bedingungen für das Trocknen. Die Zimmertemperatur darf 38°C nicht überschreiten und 1°C nicht unterschreiten, da sonst der Kondensationstrockner nicht mehr arbeitet. (siehe Fehlermeldungen Punkt 7)

### 4. Bedienung des Kondensationstrockners

- Den Kondensationstrockner **nur** in aufrechter Stellung arbeiten lassen.
- An eine Schutzkontakt-Steckdose mit der korrekten Spannung und 16A Absicherung anschließen.

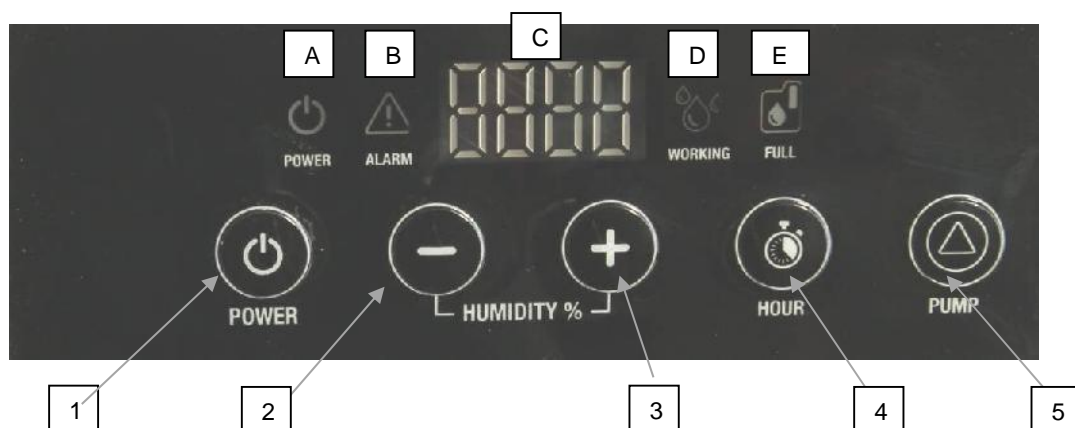
#### Die Betriebsbereitschaft prüfen

- Betriebsstundenzähler ablesen und evtl. Stand dokumentieren
- KW/h Zähler ablesen und Stand evtl. dokumentieren (Reset der Stunden nur ausgeschaltet möglich)
- Prüfen Sie, ob der Kondensattank korrekt eingesetzt ist.

Zum Einschalten Power Taste (1) betätigen (**Anzeige A leuchtet grün**)

- **ACHTUNG** die **blinkende** Anzeige D zeigt eine Pause von bis zu 210sek an (Kompressorverzögerung)
- **Ist die Lampe D aus**, ist der eingestellte Feuchtegrad erreicht.
- Nach der Verzögerungszeit geht das Gerät selbsttätig in Betrieb.
- Mit den Tasten 2 und 3 kann jetzt der gewünschte Feuchtegrad eingestellt werden.

#### Bedienpanel



## Bedien- und Anzeigeelemente / Erklärung weiterer Funktionen

Position	Bezeichnung	Funktion
1	Taste „POWER“	Starttaste (An /Aus)
2	Taste „SET –“	Einstellung Parameter (minus)
3	Taste „SET +“	Einstellung Parameter (plus)
4	Taste „HOURS“	Anzeige der Betriebsstunden
5	Taste „PUMP“	Manuelles Abpumpen bei optionaler Pumpe
A	Anzeige „POWER“	Anzeige des Betriebsstatus (an oder aus)
B	Anzeige „ALARM“	Fehleranzeige bei auslösen eines Alarms
C	Anzeige „Display“	Anzeige der gewählten Parameter und des Betriebsstatus
D	Anzeige „RUN“	Anzeige von Betrieb oder Pausenzeiten
E	Anzeige „FULL“	Anzeige bei vollem Kondensat-Tank

### Taste 1

#### „ON/OFF“ - Ein-/Ausschaltfunktion:

Durch Drücken der Taste "POWER" (BETRIEB) wird die Maschine vom Zustand EIN in den Zustand AUS versetzt, und umgekehrt.

### Taste 2/3

#### „HUMIDITY SET“ - Feuchtigkeitseinstellung:

Drücken Sie bei der Einstellung "SET %" (Einstellung in %) die Pfeilrichtungstasten nach oben bzw. nach unten, um die erforderliche Luftfeuchtigkeitseinstellung entweder zu erhöhen oder zu verringern. Beim ersten Drücken auf eine der beiden Tasten wechselt die Anzeige vom Ablesemodus in den Einstellmodus der Luftfeuchtigkeit, und bei einem weiteren Drücken der jeweiligen Taste wird dann die Luftfeuchtigkeitseinstellung entweder erhöht oder verringert.

**(Achtung! Der intern verbaute Hygrostat ist nur zur groben Ermittlung der Betriebsparameter geeignet und nicht zur genauen Messung der Raumluftfeuchte. Werte müssen gegeben Falls durch externes, kalibriertes Messgerät überprüft werden. HEYLO übernimmt keine Haftung für entstandene Schäden bei Übertrocknung von Materialien)**

### Taste 4

#### „HOUR COUNTER“ - Job Stundenzählfunktion:

Beim Drücken der Taste "HOURS" (Stunden) erscheint für einige Sekunden die bisherige Anzahl der Betriebsstunden des Kompressors auf der Anzeige.

„RESET“ Bei Betätigung der Taste im ausgeschalteten Zustand für 4 Sekunden wird der Jobstundenzähler auf 0 gesetzt.

#### „HOUR COUNTER“ - Gesamt Stundenzählfunktion:

Beim Drücken der Taste 4 (Hours) + Taste 3 (SET) erscheint für einige Sekunden die Anzahl der Gesamt-Betriebsstunden des Kompressors auf der Anzeige.

### Taste 5

#### „PUMP“ – Pumpenfunktion

Zur Aktivierung der Pumpenfunktion drücken Sie gleichzeitig die Taste 5 und die Taste 3 solange, bis die Tank FULL Anzeige kurz aufleuchtet. Auf dem Display erscheint PUNP. Die Pumpe ist jetzt aktiv, die FULL Anzeige blinkt alle 10 Sekunden.

Bei angeschlossener (optionaler) Kondensatförderpumpe, kann die Pumpe zum manuellen Betrieb mit der Taste 5 angesteuert werden. Dies sollte zum Testen oder vor Abbau des Gerätes erfolgen.

#### Anzeige A (POWER)

Die Anzeige „POWER“ leuchtet grün wenn das Gerät eingeschaltet ist

### Anzeige B (ALARM)

Die Anzeige B leuchtet rot wenn eine Störung oder eine Alarmmeldung vorliegt.  
(siehe auch Störungsliste/Fehlersuche Punkt 7)

### Anzeige C (Display)

Die Anzeige C zeigt bei Stromversorgung (Einstecken des Netzsteckers) für etwa 4 Sekunden die Versionsnummer der Elektronik Software an (z.B. 0100)

Weitere Anzeigen siehe Tabelle:

Aktion	Anzeige	Bedeutung
keine	<b>rH xx</b>	Anzeige der Ist-Luftfeuchtigkeit
Betätigen der Tasten 2 oder 3		Soll-Wert der Feuchteregulierung
	<b>Cont rH xx</b>	Permanentes Entfeuchten Hygrostatbetrieb
Keine	Full	Kondensattank ist voll
Betätigung Taste 4	Xxxx	Anzeige der Betriebsstunden in h
keine	Defr.	Automatische Abtauung ist aktiv

### Anzeige D (RUN) (Anzeige ist nur im Betrieb aktiv)

Ist die Anzeige aus, befindet sich das Gerät in einer Pause (z.B. eingestellte Luftfeuchte erreicht).  
Blinkt die Anzeige befindet sich das Gerät nach dem Einschalten in der Kompressorverzögerung  
(dauert bis zu 210 Sekunden) oder in einer Abtauphase.

### Anzeige E (FULL)

Die Anzeige E leuchtet rot, wenn der Kondensattank voll ist.

### ALARM RESET - Alarm zurücksetzen:

Bringen Sie den Betriebsschalter der Maschine "POWER" (1) in Stellung "OFF" (Aus) und drücken Sie anschließend 10 Sekunden lang gleichzeitig die Tasten "HOUR" und SET % + (3) - alle Alarme sind nun zurückgesetzt.

### Fehleranzeigen (Alarm) Übersicht siehe Punkt 7

- **ACHTUNG:** Überprüfen Sie, ob das Betriebsgeräusch von Gebläse und Kompressor korrekt ist, ehe die Einheit unbeaufsichtigt gelassen wird.
- **VORSICHT:** Den Kondensationstrockner **täglich** auf korrekten Betrieb überprüfen. Fußböden vor eventuell austretendem Wasser schützen. Kondensatbehälter regelmäßig leeren.

### Gerät außer Betrieb nehmen

- Zum Ausschalten den Betriebsschalter (1) auf dem Bedienpanel auf Aus bzw. O stellen. Die Anzeige A und D erlischt.
- Betriebsstundenzähler nach Beendigung der Trocknung ablesen und evtl. Stand dokumentieren.
- KW/h Zähler nach Beendigung der Trocknung ablesen und Stand evtl. dokumentieren.
- Anschließend kann der Netzstecker gezogen und das Gerät abtransportiert werden.

### Kondensattank

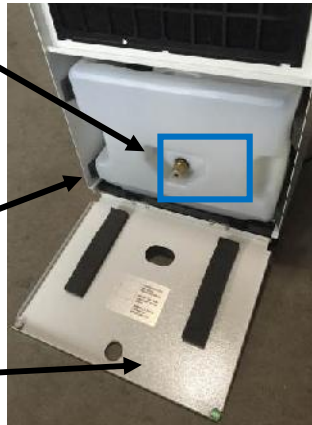
Wenn der Kondensattank voll ist, leuchtet die Taste „Full“ € auf dem Display.  
Jetzt muss der Kondensattank geleert werden. Dazu öffnen Sie auf der Rückseite die Serviceklappe.  
Anschließend entnehmen Sie den Tank und leeren ihn aus

### Anschluss für Ablassschlauch



Tank

Serviceklappe



Am Anschluss des Tanks für einen Ablassschlauch können Sie einen  $\frac{3}{4}$ -Zoll Schlauch anschließen, der über ein Gefälle das Wasser aus dem Tank automatisch abführt.

### Zusätzliche Funktion: Verwendung einer Kondensatpumpe

Wenn eine optionale Kondensatpumpe verwendet wird, muss diese **anstelle** des Tanks montiert und am Pumpenanschluss im Tankraum angeschlossen werden.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Kondensattank entnehmen
2. Stecker für Kondensatpumpe einstecken
3. Pumpe in das Gerät stellen
4. Klappe schließen und Kondensatschlauch nach außen in einen Wasserablauf führen
5. Elektronik auf Betrieb mit Kondensatpumpe umstellen

Zur Aktivierung der Pumpenfunktion drücken Sie gleichzeitig die Taste 5 und die Taste 3 solange, bis die Tank FULL Anzeige E kurz aufleuchtet. Auf dem Display erscheint PUNP. Die Pumpe ist jetzt aktiv, die FULL Anzeige blinkt alle 10 Sekunden.

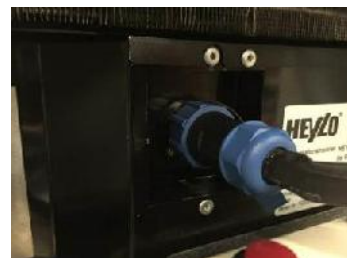
zu 1.



zu 2.



zu 3.



## 5. Instandhaltung/Wartung

**Achtung:** Vor Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten immer den Netzstecker herausziehen.

- **Inspektion des Elektrischen Systems:**

Das Stromkabel regelmäßig auf Beschädigung hin prüfen. Regelmäßig das Gehäuse abnehmen und die interne Verdrahtung auf eventuell defekte Leitungen, lockere Befestigungen und Verfärbungen überprüfen. Beschädigte Kabel sind durch Neue zu ersetzen.

Bei gewerblichem Betrieb ist jährlich eine DGUVV3 Prüfung lt. Berufsgenossenschaft durchzuführen. Bei Fragen hierzu wenden Sie sich an den HEYLO Service.

- **Filter sauber halten:**

Das Gerät immer mit einem sauberen Luftfilter betreiben. Bei Verwendung eines Schaumstofffilters der gereinigt werden kann, ist dieser leicht abzusaugen oder mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel auszuwaschen und vor dem erneuten Einsatz zu trocknen. Bei Verwendung gefalteter Papierfilter ist der verunreinigte Filter zu entsorgen und ein neuer einzusetzen.

- **Gehäuse säubern:**

Das Gehäuse mit einem milden Reinigungsmittel und Wasser säubern. Den ursprünglichen Glanz mit Reiniger und Politur wieder herstellen.

Einen geeigneten Reiniger können Sie bei HEYLO beziehen.

- **Kühlschlangen sauber halten:**

Verschmutzte Kühlschlangen können das Wasser nicht effizient entfernen. Sie sind regelmäßig zu überprüfen, insbesondere bei Betrieb in staubigen Umgebungen.

Die Schlangen müssen dazu trocken sein. Sie sind dann mit direkter Druckluft von beiden Seiten der Schlange zu säubern. Die Druckluft NICHT zu nahe an die Schlangen halten, da sonst die Rippen zusammengedrückt werden können.

Wenn klebriger oder öliger Schmutz zurückbleibt, ist dieser nass zu entfernen. Mit einer Spritzflasche die Schlange mit Wasser und etwas Reinigungsmittel abspülen. Die Kühlschlange NICHT mit einem Schlauch oder einem Druckwaschgerät abwaschen und darauf achten, dass kein Wasser in das Elektroteil eindringt.

Festsitzenden Schmutz mit einem Kühlschlangenreiniger entfernen, den Sie bei HEYLO beziehen können. Die Anweisungen auf dem Produkt genau befolgen. Beim Säubern der Schlangen darauf achten, dass Ablaufschale, Ablaufschlauch und Filterabdeckung schmutzfrei sind.



## 6. Technische Daten

Modell	DT 750
Entfeuchtungsleistung (32°C/90%RH) max.	33 l /24h
Entfeuchtungsleistung (EU Standard) (30°C/80%RH)	26 l /24h
Entfeuchtungsleistung (AHAM) (27°C/65%RH)	14 l /25h
Entfeuchtungsleistung (EU Standard) (20°C/60%RH)	10 l /24h
Luftleistung max.	350 m³/h
Anschluss	230 V / 50 Hz
Absicherung	16A
Stromaufnahme	3 A
Leistung	0,49 KW
Gewicht	23 kg
Maße	320x330x670 mm
Betriebsbereich	3°C - 35°C
Filter	Schaumstoff oder Papier
Entfrostung	Abtauautomatik
Tankvolumen	8l
Schlauchanschluss am Tank	¼ Zoll
Kondensatpumpe	optional
Förderhöhe (opt. Pumpe)	6,1m
Kühlmittel	R 410A / 320g
Kompressor	Rollkolbenkompressor
Schallpegel in 3 m Entfernung	43 dB(A)

### Achtung:

Die technischen Daten können im Zuge der Weiterentwicklung ohne Vorankündigung geändert werden. Bei einigen Werten handelt es sich um ca. - Werte



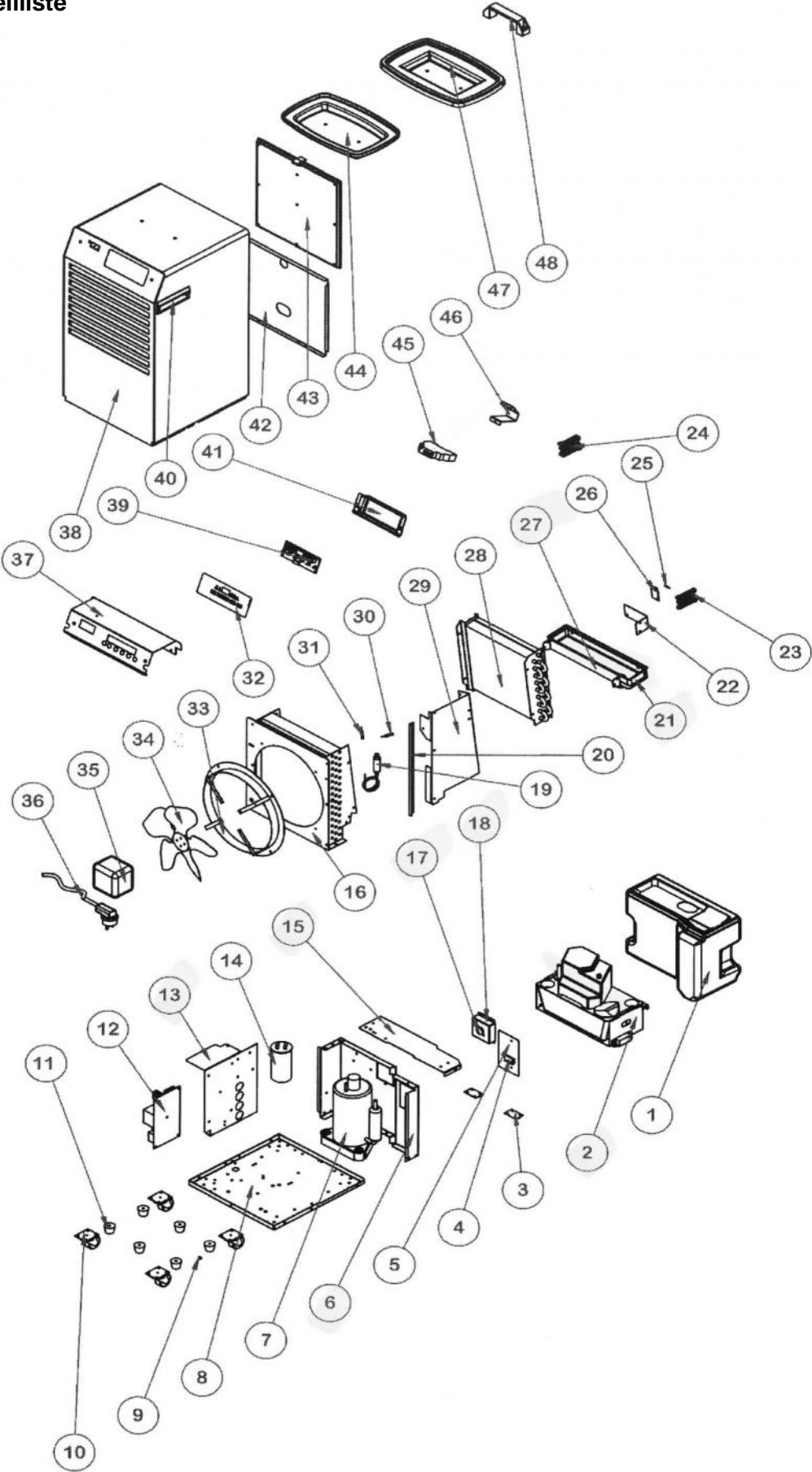
## 7. Fehlersuche

**WARNUNG:** Wartungsarbeiten sind bei abgeschaltetem Gerät, d. h. mit gezogenem Netzstecker, auszuführen.

Anzeige C	PROBLEM	URSACHE	Ausf.	Lösung
0101	kein	Nach dem Einstecken (Netzst.) wird die Version der Software angezeigt		Anzeige erlischt nach ca. 4 sek
rHxx	kein	Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit		
Decy	Kein	Gerät in Abtauzyklus		Gerät starten selbständig nach max.8 min
Full	Alarm 1	Kondensattank voll	B	Tank ausleeren und wieder einsetzen
Lo t	Alarm 2	Abtauung fehlgeschlagen	B	Netzstecker ziehen und nach 10sek. Wieder einschalten
Lo T	Alarm 3	Umgebungstemperatur unter 1°C	B	Gerät für 30sek in Raum mit >10°C stellen Alarm wird aut. zurückgesetzt
LOPt	Alarm 4	Temperaturdifferenz zu niedrig (Taupunkt wird nicht erreicht)	B	Gerät startet nach 210 sek automatisch, nach 3 Störungen muss mit Taste 3+4 (10sek drücken) resetet werden.
Hi T	Alarm 5	Umgebungstemperatur über 36°C Feuchtigkeit < 75% rH	B	Automatischer Start wenn Temperatur < 35°C
Hi T	Alarm 6	Umgebungstemperatur über 30°C Feuchtigkeit > 78% rH	B	Automatischer Start wenn Temperatur < 30°C
Prob	Alarm 7	Feuchte Sonde U.R. außerhalb Nennwert	B / AST	Gerät läuft weiter, Wenn Fehler wiederholt auftritt, Service kontaktieren
Pro1	Alarm 8	Temp. Sensor Verdampfer T1	AST	HEYLO Service kontaktieren
Pro2	Alarm 8	Temp. Sensor Verdampfer T2	AST	HEYLO Service kontaktieren
Pro3	Alarm 8	Temp. Sensor Raumtemp T3	AST	HEYLO Service kontaktieren
LOPS	Alarm 9	Niederdruckalarm	B/AST	Umgebungstemperaturen überprüfen, Gerät mit Taste 3+4 reseten.
HIPS	Alarm 10	Hochdruckalarm	B/AST	Umgebungstemperaturen überprüfen, Gerät mit Taste 3+4 reseten.

**Ausführender: B – Benutzer, AST - autorisierten Servicetechniker**

8. Ersatzteilliste

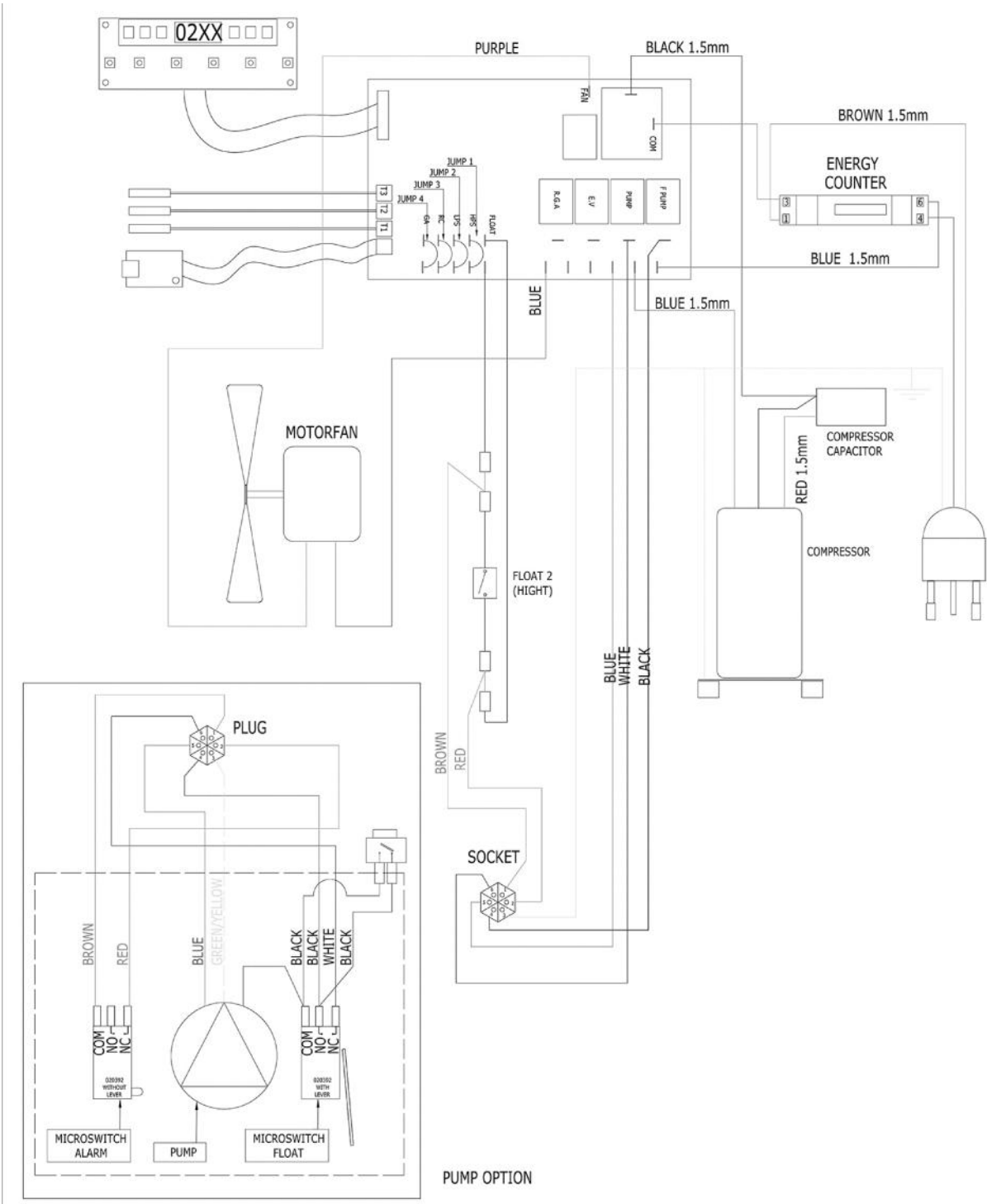


## Ersatzteilliste

Pos.	HEYLO Art.-Nr.	Bezeichnung
1	DT750023	Tank
2	1110554	Kondensatpumpe (optional)
3	DT750009	Tür Scharnier
4	DT750011	Tanksensor
6	DT750027	Trennblech
7	DT750013	Kompressor
10	DT750008	Rad
11	DT750010	Gummifuß
12	DT750005	Steuermodul
13	DT750028	Halterung PCB
14	DT750007	Kondensator Kompressor 10µF
15	DT750029	Zwischenblech Kondensatwanne
16	DT750017	Verflüssiger
17	DT750030	6 Pin Pumpenanschluss
18	DT750031	Halterung Pumpenanschluss
21	DT750032	Kondensatwanne
23	DT750025	Anschlusskabelset Display & Feuchtesensor
24	DT750025	Anschlusskabelset Display & Feuchtesensor
26	DT750006	Feuchtigkeitssensor
27	DT750033	Halterung Kondensatwanne
28	DT750016	Verdampfer
30	DT750015	Temperatursensor
31	DT750015	Temperatursensor
32	DT750018	Display Schutz
34	DT750001	Lüfterrad
35	DT750012	Lüftermotor
36	DT750024	Anschlusskabel 3m
38	DT750019	Gehäuse
39	DT750004	Display Modul
40	DT750014	Griff (Seite)
42	DT750020	Tanktür
43	DT550026	Luftfilter
44	DT750021	Kabelaufwicklung Unterteil
45	DT750002	Energiezähler
47	DT750022	Kabelaufwicklung Oberteil
48	DT750003	Griff oben

Wenden Sie sich für Ersatzteile und Service an Ihren Händler vor Ort oder an die HEYLO Kundendienstabteilung.

# 9. Schaltplan



## EC Declaration of Conformity IIA in conformity with EC Machine Directive 2006 / 42 / EC

**For unit series:** Electrical appliances - dehumidifier.  
**Type:** DT 550, DT 650, DT 750, DT 850, DT 950

HEYLO GmbH of Im Finigen 9, D-28832 Achim, Germany, declares that, if they are fitted, maintained and used in conformity with the operating instructions and the generally accepted engineering standards, the machines mentioned are in keeping with the fundamental safety and health requirements of the "Machine Ordinance" as well as with the regulations and standards mentioned hereinafter.

### Applicable EC directives:

EC Machinery Directive	2006/42/EG
Low Voltage Directive	2014/35/EU
EMC Directive	2014/30/EU

In case of unauthorised changes of the machine, the directives shall forfeit their validity.

### Applied standards:

DIN VDE 0700 Part 1 and Part 30  
DIN EN 55014-1:2012-05  
EN 60 335-1  
EN 60 335-2-30



Achim, 18th July 2016

.....  
Dr Thomas Wittleder  
- Managing Director -

## Table of contents

(1) Safety guidelines.....	15
(2) Mode of operation and demisting performance .....	15
(3) Setting up the condensation dryer .....	16
(4) Operation of the condensation dryer.....	16
(5) Maintenance / repair .....	20
(6) Technical data.....	21
(7) Fault finding.....	22
(8) List of spare parts.....	23
(9) Wiring diagram .....	25

## (1) Safety guidelines

### **CAUTION: Read carefully before starting up !**

Please observe the notes in the operating instructions carefully. In case of non-observation, the warranty claims will become void. The manufacturer shall not be liable for any damage and/or consequential damage resulting.

**Keep away from children:** Do not allow children to play with or in the vicinity of the device.

**Electric connection:** HEYLO construction dryers have been designed for operation on 230 V / 50 Hz. Use shock-proof plugs only. The sockets have to be earthed or protected by residual current circuit-breakers in the house installation.

**Protect the power cable against damage:** Never use the unit with damaged power cable. If the power cable has been damaged, it has to be replaced by a cable of the same type and dimension.

**Extension cable:** Use approved extension cables only !

**Handle with care:** Do not drop or throw the unit as this may cause damage to the unit or wiring.

**Operate on solid surface:** Always set up the unit on a solid and plane surface.

**Secure during transport:** When transporting devices in vehicles, secure against slipping.

**Keep dry:** The unit must not be operated in puddles or in standing water. Do not store or operate outdoors. If the electric wires or parts of the unit get wet, the unit has to be thoroughly dried before re-using.

**Keep the air openings free:** Do not cover or block the air inlets and outlets.

**Keep the filter clean:** Always use a clean air filter. Do not permit the filter to clog as the construction dryer may overheat otherwise. Make sure that no oil, grease or other dirt is drawn into the construction dryer.

**Repair of the device:** Please have the repairing work carried out by service partners of HEYLO Company only. For information on the HEYLO Service Centre or approved service technicians, please refer to telephone book, facsimile directory or E-mail.

## (2) Mode of operation and demisting performance

DT 750 is a condensation dryer. The dehumidifying function is produced by blowing moist ambient air across the cold evaporation unit. The humidity condenses on the cold surface and drips down.

The condensate produced is passed into the condensation tank or can be removed by the optional condensate pump. The now warmer and drier air returns into the room and takes up water vapour again.

If the condensation dryer operates at a room temperature of below about 20 deg. C, hoar frost normally forms on the evaporator coil. If the electronic system finds ice temperature on the evaporator, the defrosting cycle is released automatically. During this period, a considerable amount of water passes from the evaporator into the condensate tank. As soon as the ice of the evaporator has thawed, the normal operation is started again.

The amount of water which is removed by the unit depends on the air humidity and the air temperature in all condensation dryers. The performance of the construction dryer can be measured by how fast the air humidity decreases and not by how much water has been removed. The precise air humidity can be measured by means of a thermo-hygrometer.

### (3) Setting up the condensation dryer

The condensation dryer should be operate in a closed room in order to achieve its best performance. Close all openings to other parts of the building, such as windows and doors, so that the humid air cannot mix with the air in the areas to be dried. Open and close doors as far as possible. A so-called closed drying chamber is produced. A number of units should be used to permit a triple air change.

Within the drying chamber, the air should be free to circulate. Open doors inside and employ air blowers in order to achieve a good air circulation in all parts.

Set up the construction dryer in such a way that the air flow is not restricted by the inlet and outlet. Do not set up near loose material, such as curtains.

Normally the condensation dryer is set up in the middle of the room. In order to dry a certain point, the condensation dryer has to be set up in such a way that the air is directed on to the wet area and the hot, dry air passes over. The opening should be at least one meter away from the wall.

HEYLO condensation dryer heats the air which is drawn from the humidity. In smaller room, the temperature may increase considerably. Room temperatures of between 20 deg. and 27 deg. C offer good drying conditions as a rule. The room temperature should not exceed 38 deg. C and should not go below 1 deg. C as otherwise the condensation dryer no longer operates (cf. error messages chapter (7)).

### (4) Operation of the condensation dryer

- Operate the condensation dryer in upright position **only**.
- Connect the unit to a grounded power outlet with the correct voltage and 16 amps fuse.

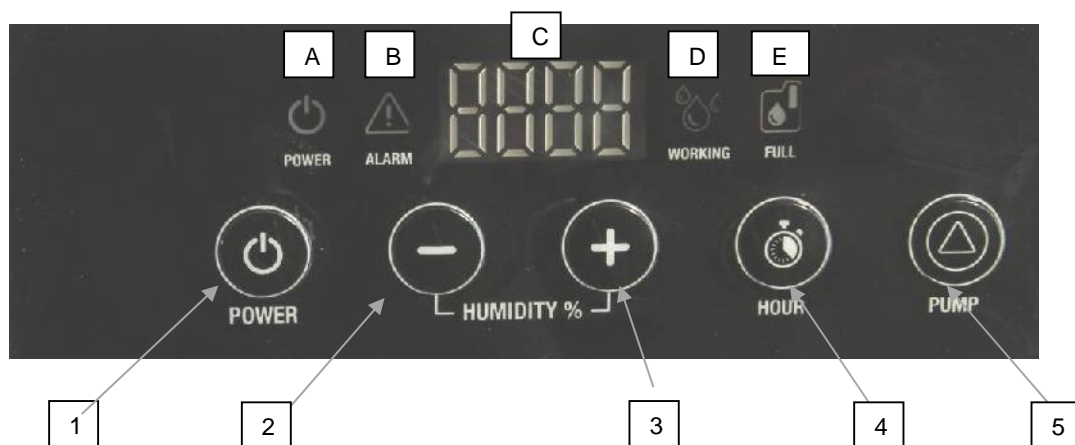
#### Check operational readiness

- Read the operating hour meter and document the count, if and when necessary
- Read the kW/h meter and document the count, if and when necessary (resetting the hours is possible only when switched off)
- Check whether the condensate tank has been set in correctly.

To switch the unit only, press the Power button (1) (**display A is lit green**).

- **CAUTION:** The **flashing** display D indicates a break of up to 210 s (compressor delay).
- **If lamp D is off**, the degree of moisture set has been reached.
- After the delay time, the unit will start operating automatically.
- Buttons 2 and 3 can now be used to set the requested degree of moisture.

#### Control panel





## Operating and display elements / explanation of other functions

Position	Description	Function
1	“POWER” button	Start button (on/off)
2	“SET -” button	Setting parameter (minus)
3	“SET +” button	Setting parameter (plus)
4	“HOURS” button	Display of operating hours
5	“PUMP” button	Manual pumping with optional pump
A	“POWER” display	Display of the operating status (on or off)
B	“ALARM” display	Fault display when an alarm is released
C	Display: „Display“	Display of the selected parameter and of the operating status
D	“RUN” display	Display of operation or break times
E	Display: „ FULL“	Display of full condensate tank

### Button 1

#### “ON/OFF” - on / off switching function:

By pressing the “POWER” button, the unit is set from ON to OFF mode and vice versa.

### Button 2/3

#### „HUMIDITY SET“ - humidity setting:

Press the up or down arrow button in “SET %” to increase or decrease the required air humidity setting.

When one of the two buttons are pressed for the first time the display changes from the reading mode to the setting mode of air humidity, and when pressing the respective button a second time the air humidity setting is either increased or decreased.

**(CAUTION: The internal hygrostat fitted is suitable only for rough determination of the operating parameters and not for a precise measurement of the room air humidity. Values may have to be checked by externally calibrated measuring device. HEYLO shall not assume any liability for damage caused by overdrying of materials)**

### Button 4

#### „HOUR COUNTER“ - job hour counting function:

When pressing the “HOURS” button, the display reads the previous number of operating hours of the compressor for some seconds.

When pressing the “RESET” button in off mode for four seconds, the job hour counter is set to 0.

#### „HOUR COUNTER“ - total hour counting function:

When pressing button 4 (HOURS) + button 3 (SET), the display reads the previous number of total operating hours of the compressor for some seconds.

### Button 5

#### „PUMP“ – Pump function

To activate the pumping function press the buttons 5 and 3 at the same time until the Tank FULL display lights up. The display reads PUMP. The pump is active now; the display FULL flashes every ten seconds.

When the (optional) condensate feed pump is connected, this can be controlled manually by pressing button 5. This should be done for testing or disconnecting the unit.

#### Display A (POWER)

The “POWER” display is green when the unit has been switched on.

### Display B (ALARM)

The display B lights up red when a failure or an alarm message has been released.  
(please also refer to the fault list / fault finding chapter 7)

### Display C (Display)

Display C will display the version number of the electronics software (such as 0100, for example) for about 4 seconds when connected to power (connecting the plug).

For other displays see table:

Action	Display	Meaning
none	rH xx	Display of actual air humidity
Actuate button 2 or 3		Set value of moisture control
	Cont rH xx	Permanent dehumidification Hydrostat operation
None	Full	Condensate tank is full
Actuate button 4	Xxxx	Display of operating hours in h
none	Defr.	Automatic defrosting is active

### Display D (RUN) (display is active when unit is operating only).

If the display is off, the unit is in break mode (air humidity set has been reached, for example). If the display is flashing, the unit is in the defrosting phase or compressor delay after having been switched on (takes up to 210 s.).

### Display E (FULL)

Display E lights up red when the condensate tank is full.

### ALARM RESET - alarm is reset:

Set the operating switch of the machine "POWER" (1) to position "OFF", and subsequently press the "HOUR" and "SET % +" (3) for 10 seconds - all alarms will be reset.

### Error display (alarm) overview, see chapter 7

- **ATTENTION:** Check whether the operational noise from the blower and compressor is correct before leaving the unit unattended.
- **CAUTION:** Check the condensation dryer for correct operation **every day**. Protect floor against potentially draining water. Empty the condensate tank in regular intervals.

### Putting the unit out of service

- To switch the unit off, set the operating switch (1) to Off or 0. The display A and D goes off.
- Read the operating hour meter after finishing the drying process and document the count, if and when necessary.
- Read the kW/h meter after finishing the drying process and document the count, if and when necessary.
- Subsequently the mains plug can be removed, and the unit can be transported away.

### Condensate tank

When the condensate tank is full, the button „Full“ € lights up on the display.

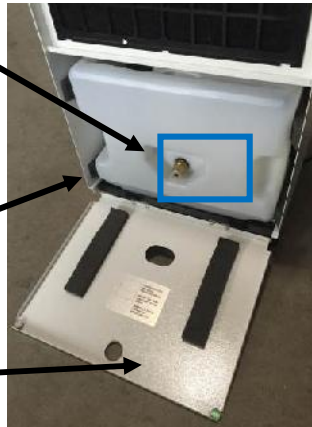
New the condensate tank has to be emptied. For this purpose open the service flap on the rear side. Subsequently remove the tank and empty it.

### Connection of the drain hose



TANK

Service flap



At the connection of the tank, a 3/4 in. drain hose can be connected which automatically drains water from the tank through a gradient.

### Additional functions: Use of a condensate pump

When an optional condensate pump is used, this **has to be** installed in the tank and the pump connected has to be fitted in the tank room.

Proceed as follows:

1. Remove condensate tank
2. Plug in the plug for condensate pump
3. Place the pump in the unit
4. Close the flap and place the condensate hose to the outside in a water drain
5. Set the electronics to operation with condensate pump

To activate the pumping function press the buttons 5 and 3 at the same time until the Tank FULL display E lights up briefly. The display reads PUMP. The pump is active now; the display FULL flashes every ten seconds.

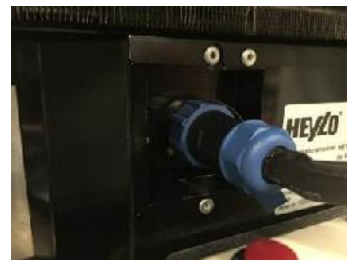
add (1)



add (2)



add (3)



## (5) Maintenance / repair

**CAUTION:** Remove the mains plug before maintenance and repair.

- **Inspection of the electric system:**

Check the power cord for damage in regular intervals. Remove the housing in regular intervals and check the internal wiring for potential defective cables, loose fasteners and discoloration. Replace damaged cables by new ones.

In case of commercial operation, the DGUVV3 check has to be carried out every year according to the occupational health and safety agency. In case of questions, please get in touch with HEYLO Service Department.

- **Keeping the filter clean:**

Always operate the unit with a clean air filter. When using a foam filter, which can be cleaned, lightly vacuum it or wash with water and a mild detergent and dry before using again. When using a folded paper filter, dispose of the dirty filter and place a new paper filter.

- **Clean housing:**

Clean the housing with a mild detergent and water. Use a cleaner and polish to restore the original glossiness.

Suitable cleaners can be obtained from HEYLO.

- **Keeping the cooling coil clean:**

Dirty cooling coils cannot remove the water efficiently. They have to be checked regularly, in particular in dusty environments.

The coils have to be dry at all times. They have to be cleaned from both sides of the coil by direct compressed air. Do not hold the compressed air too close to the coil as otherwise the ribs may be pressed together.

If sticky or oil dirt remains, this has to be removed wet. Use a spray bottle with a bit of detergent to rinse the coil with water. Do not wash the cooling coil with a hose or a pressure wash unit, and make sure that no water can penetrate the electric parts.

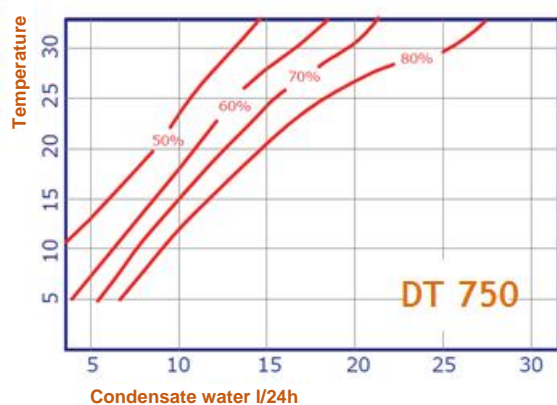
Remove hardened dirt by using a cooling coil cleaner which you can obtain from HEYLO. Follow the instructions on the product precisely. When cleaning the coils, please make sure that the draining tray, draining hose and filter cover are free from dirt.

## (6) Technical data

Model	DT 750
Dehumidification performance max (32 deg. C/90 per cent RH)	33 l /24 h
Dehumidification performance (EU standard) (30 deg. C/80 per cent RH)	26 l /24 h
Dehumidification performance (AHAM) (27 deg. C/65 per cent RH)	14 l /25 h
Dehumidification performance (EU standard) (20 deg. C/60 per cent RH)	10 l /24 h
Air flow rate max.	350 cum/h
Connection	230 V / 50 Hz
Electrical protection	16A
Power consumption	3 A
Output	0.49 kW
Weight	23 kg
Dimensions	320x330x670 mm
Operating range	3 deg. C - 35 deg. C
Filter	Foamed material or paper
Defrosting	Automatic defrosting
Tank volume	8 l
Hose connection on tank	3/4 inch
Condensate pump	optional
Head of pump head (opt. pump)	6.1 m
Coolant	R 410A / 320 g
Compressor	Rotary compressor
Sound level at a distance of 3 m	43 dB(A)

### CAUTION:

Within the scope of further development, technical data may be changed without prior announcement. Some values are approximate values.



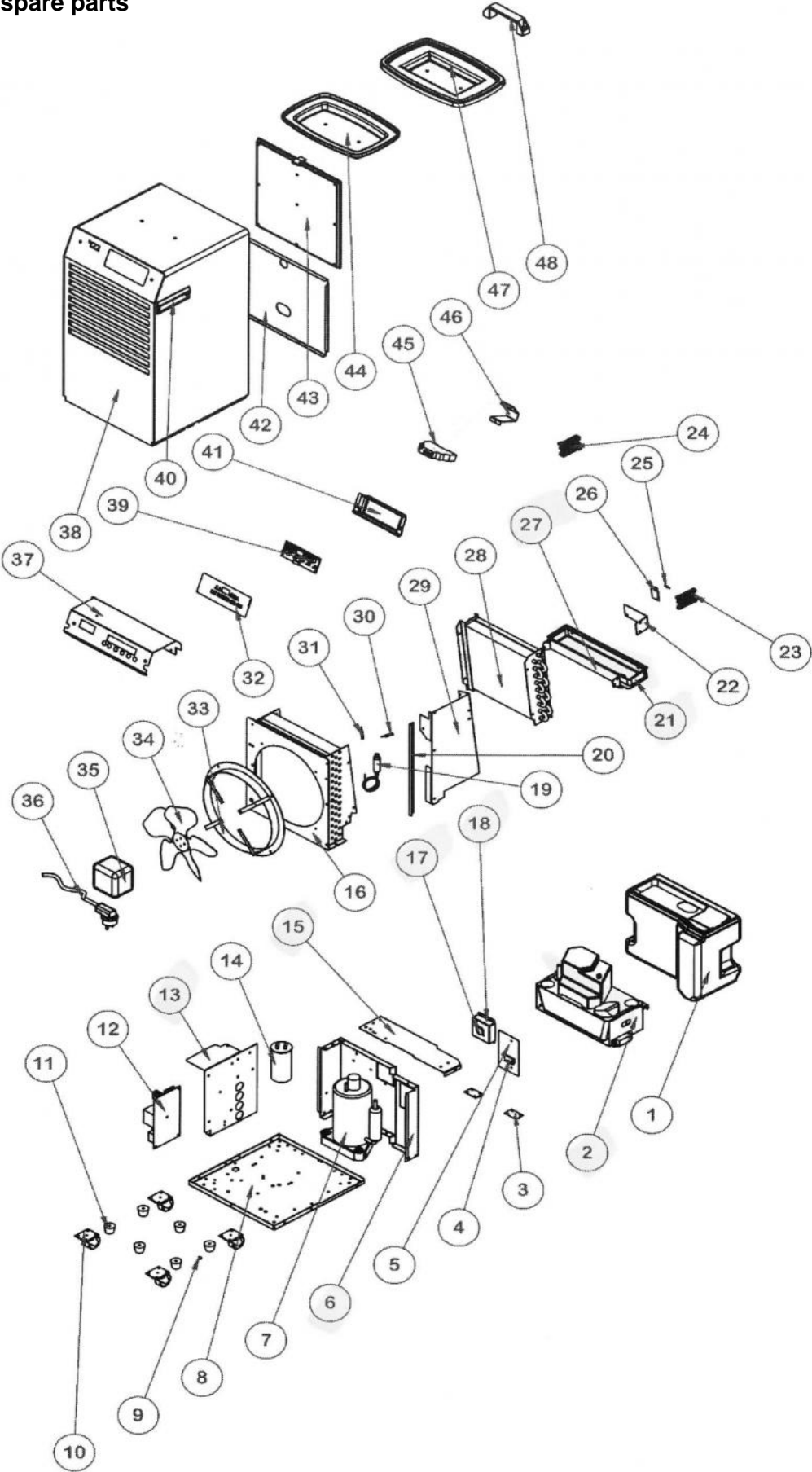
## (7) Fault finding

**WARNING:** Maintenance work shall have to be carried out with the unit switched off, i.e. with mains plug removed.

Display C	PROBLEM	CAUSE	Version	Solution
0101	None	After plugging the mains plug, the version of the software is displayed		The display goes off after approx. 4 s.
rHxx	None	Display of relative air humidity		
Decy	None	Device in defrosting mode		Device starts automatically after max. 8 min.
Full	Alarm 1	Condensate tank is full	B	Empty tank and place it
Lo t	Alarm 2	Defrosting has failed	B	Pull mains plug and after 10 s switch on again
Lo T	Alarm 3	Ambient temperature below 1 deg. C	B	Place device in room with > 10 deg. C for 30 s. Alarm is reset automatically.
LOPt	Alarm 4	Temperature difference too low (dew-point not made)	B	Device starts after 210 s automatically; after three failures, press button 3+4 (press for 10 s) to reset.
Hi T	Alarm 5	Ambient temperature over 36 deg. C Humidity < 75 per cent rH	B	Automatic start, if temperature < 35 deg. C
Hi T	Alarm 6	Ambient temperature over 30 deg. C Humidity > 78 per cent rH	B	Automatic start, if temperature < 30 deg. C
Prob	Alarm 7	Moisture probe - ambient temperature outside nominal value	B / AST	Device continues to run; if fault occurs again, contact service
Pro1	Alarm 8	Temp. Vaporiser sensor T1	AST	Contact HEYLO service department
Pro2	Alarm 8	Temp. Vaporiser sensor T2	AST	Contact HEYLO service department
Pro3	Alarm 8	Temp. Sensor Room temp. T3	AST	Contact HEYLO service department
LOPS	Alarm 9	Low-pressure alarm	B/AST	Check ambient temperature; reset unit with 3+4 button.
HIPS	Alarm 10	High-pressure alarm	B/AST	Check ambient temperature; reset unit with 3+4 button.

Performer: B - user , AST - authorised service technician

**(8) List of spare parts**



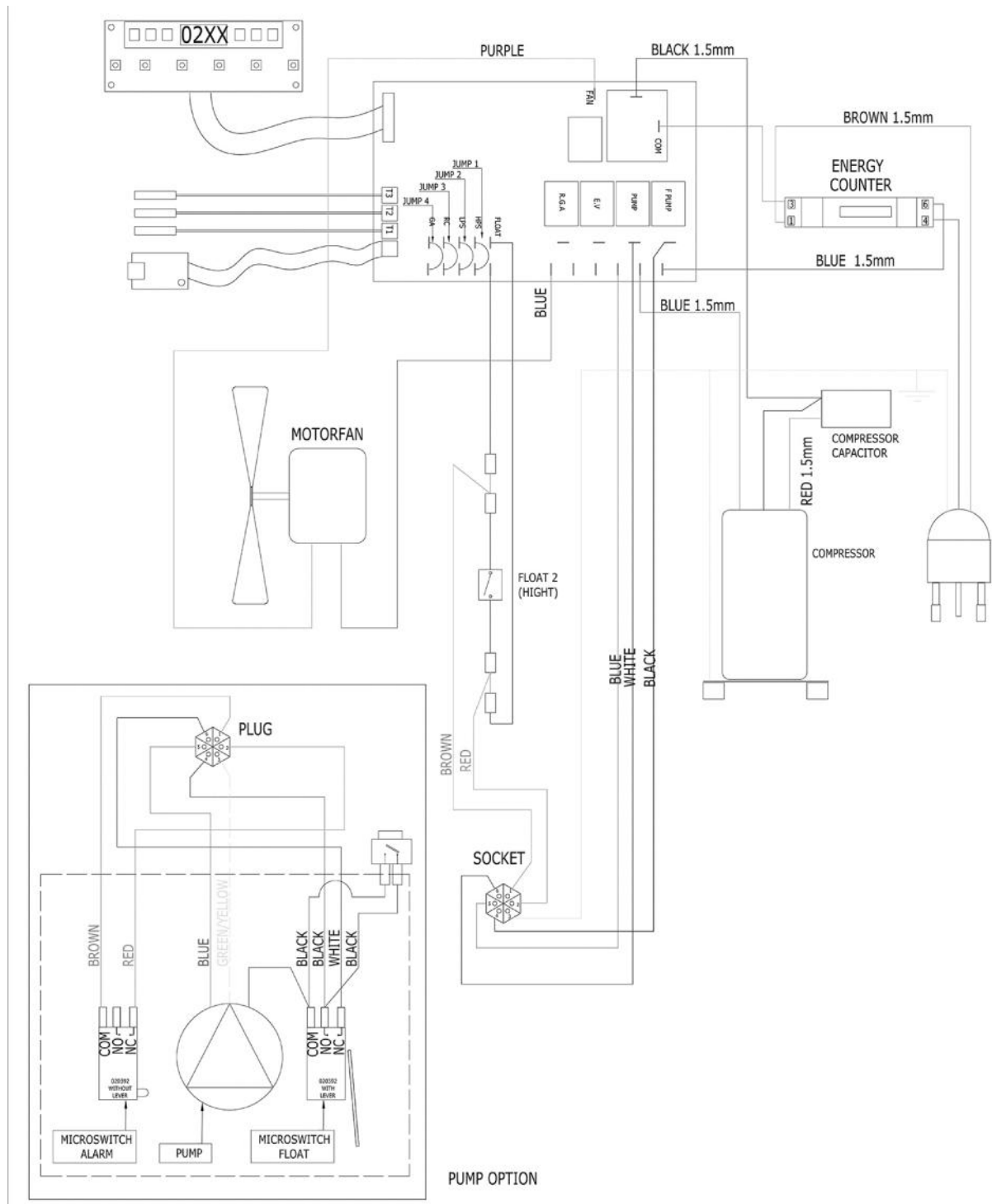
## List of spare parts

Item	HEYLO Art. No.	Description
1	DT750023	Tank
2	1110554	Condensate pump (optional)
3	DT750009	Door hinge
4	DT750011	Tank sensor
6	DT750027	Pass partition plate
7	DT750013	Compressor
10	DT750008	Wheel
11	DT750010	Rubber foot
12	DT750005	Control module
13	DT750028	Holder PCB
14	DT750007	Condenser compressor 10 µF
15	DT750029	Spacer plate - condensate tub
16	DT750017	Condenser
17	DT750030	6 pin pump connection
18	DT750031	Holder pump connection
21	DT750032	Condensate tub
23	DT750025	Connection cable set display & moisture sensor
24	DT750025	Connection cable set display & moisture sensor
26	DT750006	Humidity sensor
27	DT750033	Holder condensate tub
28	DT750016	Vaporiser
30	DT750015	Temperature sensor
31	DT750015	Temperature sensor
32	DT750018	Display protection
34	DT750001	Fan wheel
35	DT750012	Fan motor
36	DT750024	Connecting cable 3 m
38	DT750019	Housing
39	DT750004	Display module
40	DT750014	Side handle
42	DT750020	Tank door
43	DT550026	Air filter
44	DT750021	Cable spool - lower part
45	DT750002	Energy meter
47	DT750022	Cable spool - upper part
48	DT750003	Upper handle

Ask your local dealer for spare parts or get in touch with HEYLO service department.



## (9) Wiring diagram





# MOBILE LUFTSYSTEME FÜR BAU, INDUSTRIE UND GEWERBE

Mobile air systems for construction, industry and commercial

## Haben Sie noch Fragen? Wir helfen Ihnen gern!

Do you have any questions? Don't hesitate to contact us!

### Ihr HEYLO – Kundendienst

HEYLO customer service

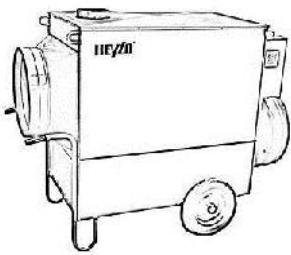
Tel. +49 (0) 42 02 – 97 55 15

Fax +49 (0) 42 02 – 97 55 97

Email [service@heylo.de](mailto:service@heylo.de)

## HEYLO bietet das komplette Programm an mobilen Luftsystemen

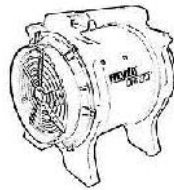
HEYLO provides the complete program of mobile air systems



Beheizung  
Heating



Trocknung  
Drying



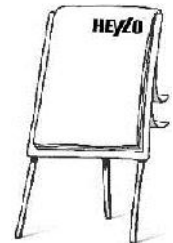
Ventilation  
Ventilation



Luftreinigung  
Air cleaning



Messtechnik  
Measurement  
Technology



Seminare  
Seminars

## Kennen Sie schon unser Reinigungssortiment „HEYLO POWER CLEAN“?

Do you already know our cleaning range “HEYLO POWER CLEAN”?



**HEYLO POWER CLEAN**  
Kunststoffreiniger  
Plastic Cleaner



**HEYLO POWER CLEAN**  
Metallreiniger  
Metal Cleaner



**HEYLO POWER CLEAN**  
Klimadesinfektionsspray  
Desinfectant Cleaner



**TIPP!** Nutzen Sie den Metallreiniger in Kombination mit dem Klimadesinfektionsspray zur Reinigung von Lamellentauschern. / **Tip!** Use the metal cleaner in combination with the air disinfectant spray for cleaning finned heat exchangers.

Explosionszeichnungen und Ersatzteile finden Sie in unserem Online-Shop auf [www.heylo-shop.de](http://www.heylo-shop.de)

Exploded views and spare parts can be found in our online shop at [www.heylo-shop.de](http://www.heylo-shop.de).



HEYLO GmbH  
Im Finigen 9, 28832 Achim  
[info@heylo.de](mailto:info@heylo.de) · [www.heylo.de](http://www.heylo.de)

Notizen zum Produkt / Devices notes

Geräte Nr.  
Device No. \_\_\_\_\_

Lieferdatum  
Delivery Date \_\_\_\_\_