

DT 750 / DT 760 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 760, 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, 18.07.2018

.....
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 760 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.

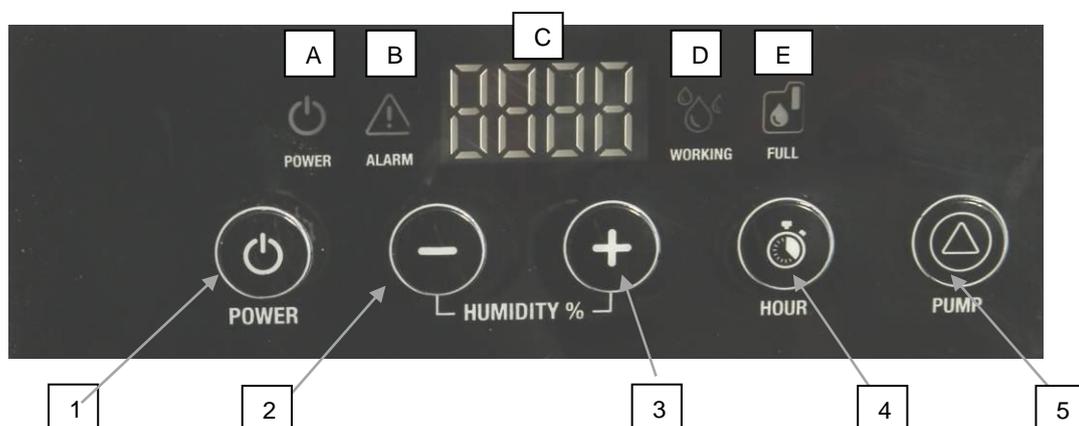
Die Betriebsbereitschaft prüfen

- 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 | rH xx | Anzeige der Ist-Luftfeuchtigkeit |
| Betätigen der Tasten 2 oder 3 | | Soll-Wert der Feuchteregulierung |
| | Cont rH xx | 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 5/8 Zoll Schlauch (16mm) 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.

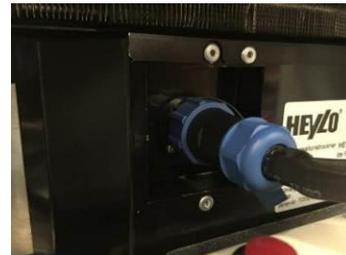
zu 1.



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.

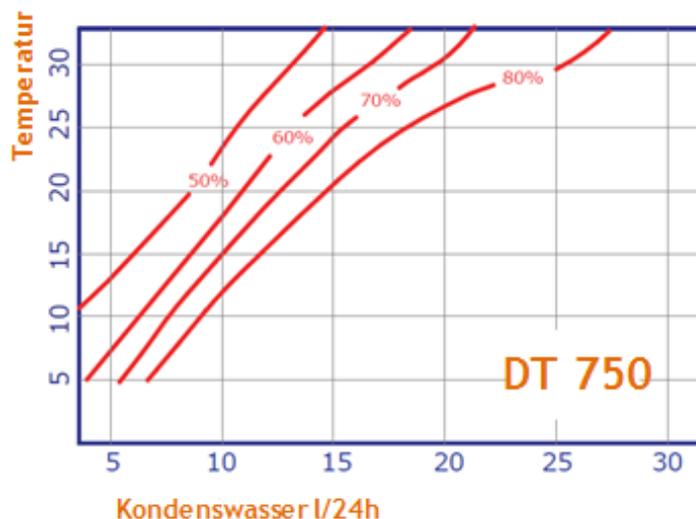
Festsitzenden Schmutz mit einem Kühlschlangenreiniger entfernen, den Sie bei HEYLO beziehen können. Die Anweisungen auf dem Produkt genau befolgen. Beim Säubern der Schlangen darauf achten, dass Ablaufschale, Ablaufschlauch und Filterabdeckung schmutzfrei sind.

6. Technische Daten

| Modell | DT 750 / DT760 |
|--|-------------------------|
| 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 |
| 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



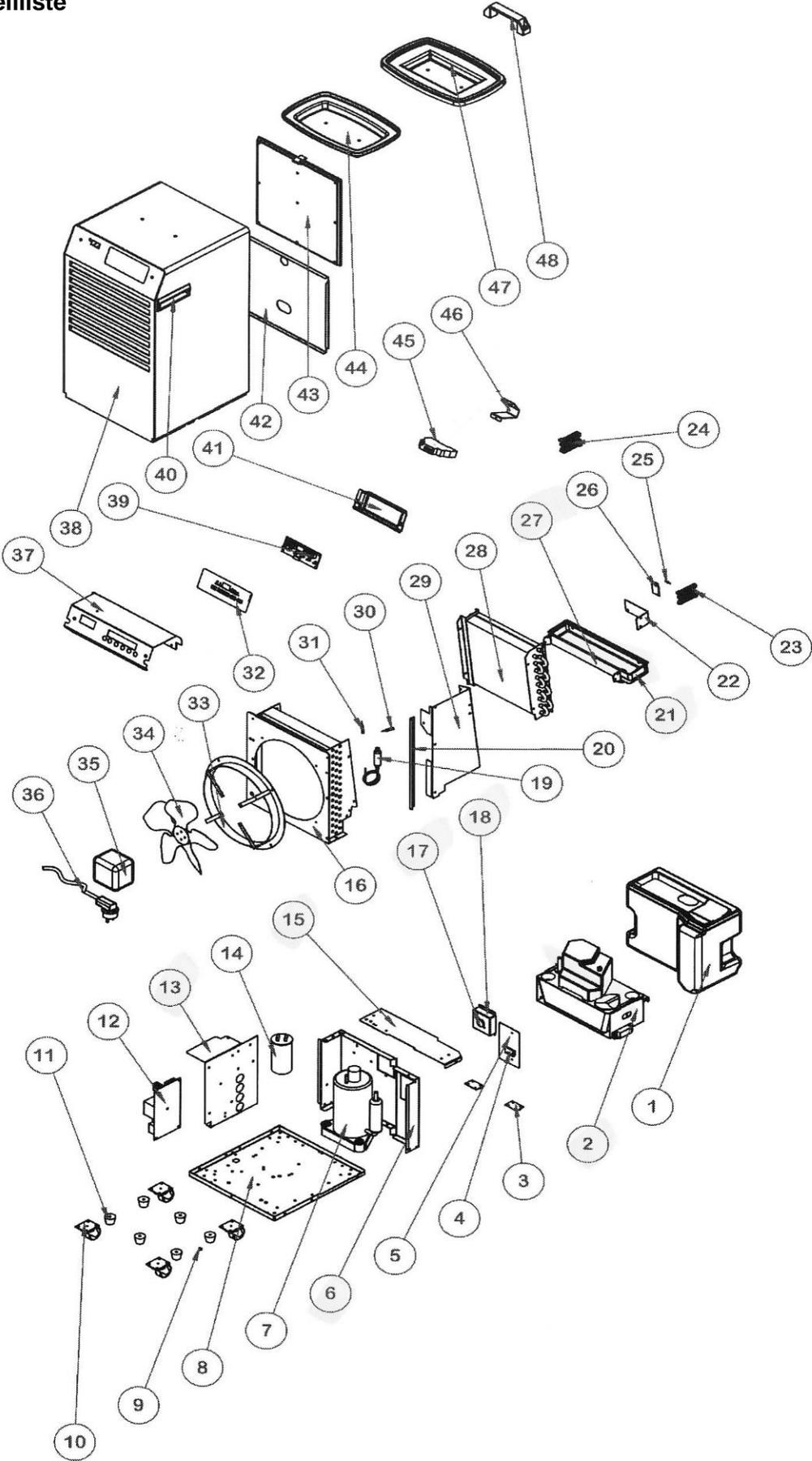
7. Fehlersuche

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.

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,DT760, 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 2018

.....
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.

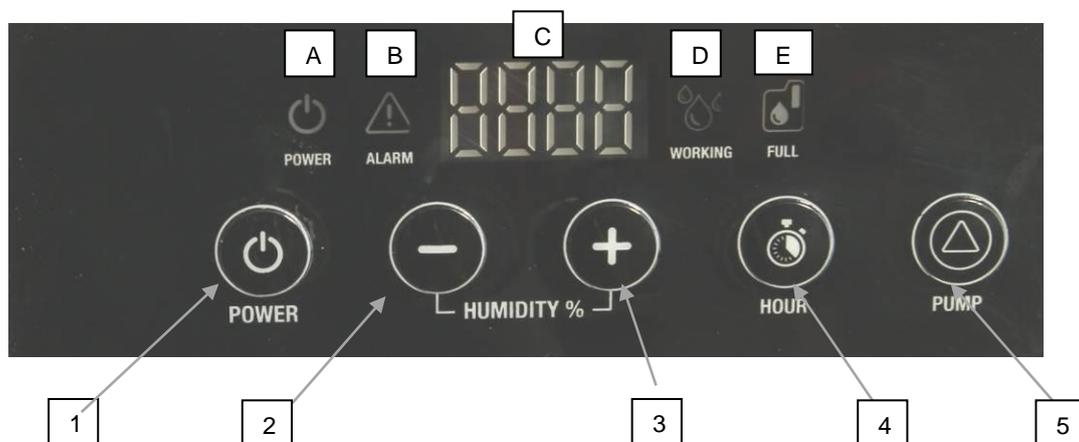
Check operational readiness

- 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 5/8 in drain hose (16mm) 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.

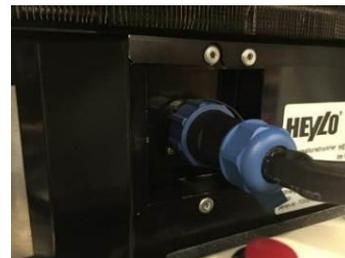
add (1)



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.

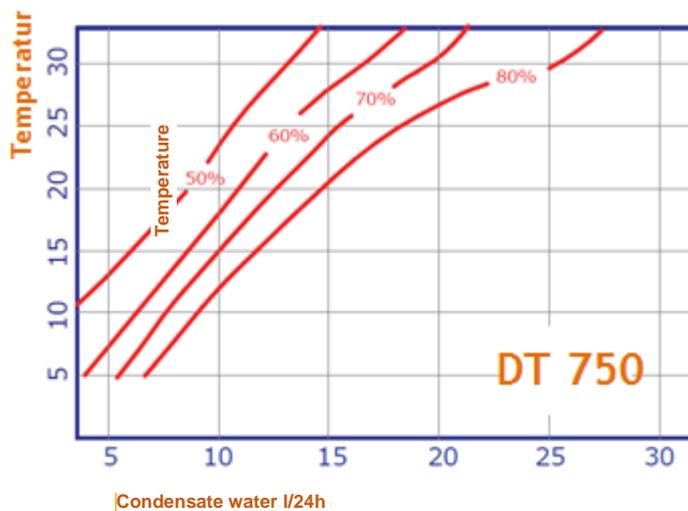
Remove hardened dirt by using a cooling coil cleaner which you can obtain from HEYLO. Follow the instructions on the product precisely. When cleaning the coils, please make sure that the draining tray, draining hose and filter cover are free from dirt.

(6) Technical data

| Model | DT 750 / DT 760 |
|--|--------------------------|
| 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 |
| Deforsting | Automatic defrosting |
| Tank volume | 8 l |
| Condensate pump | optional |
| Hear 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.



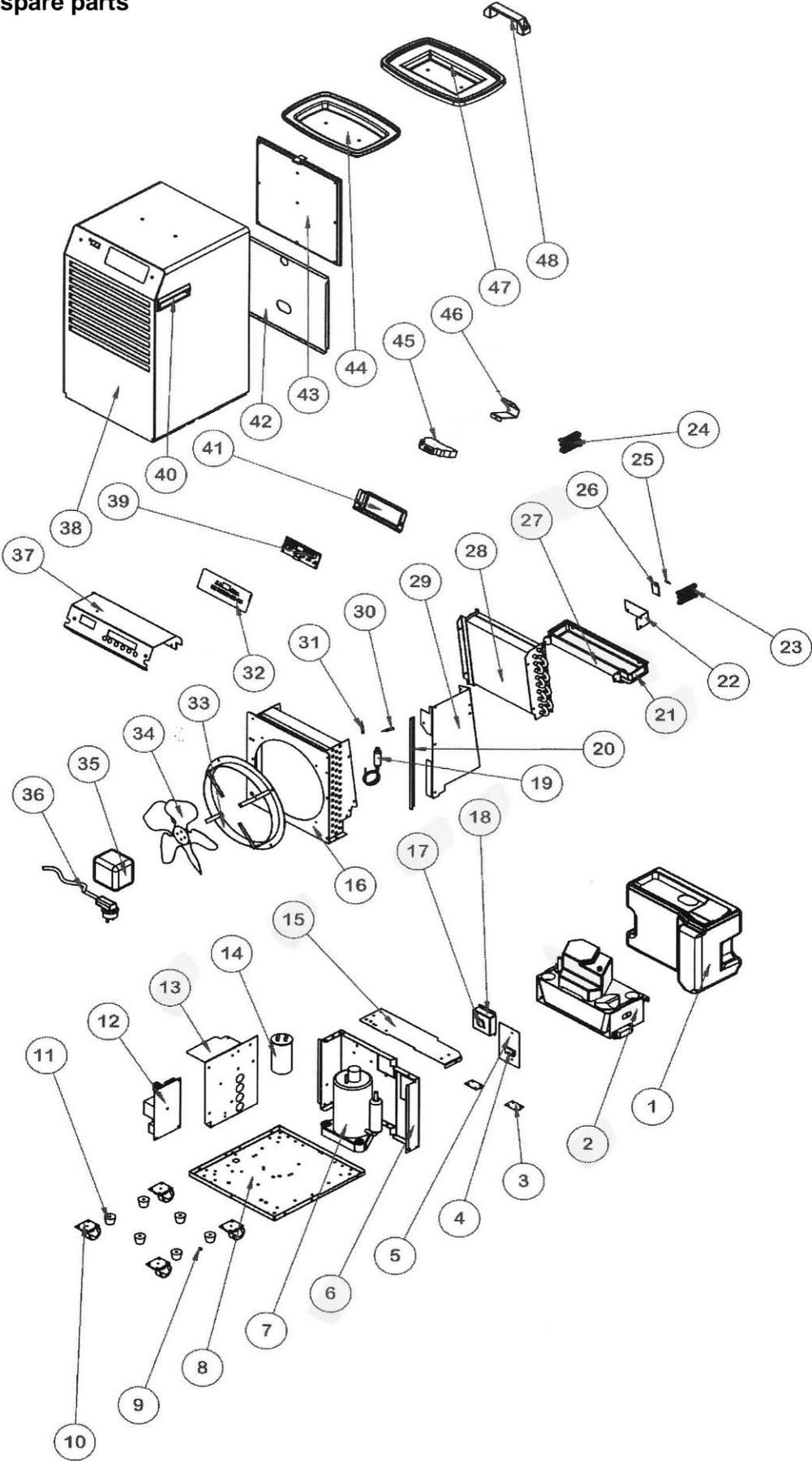
(7) Fault finding

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

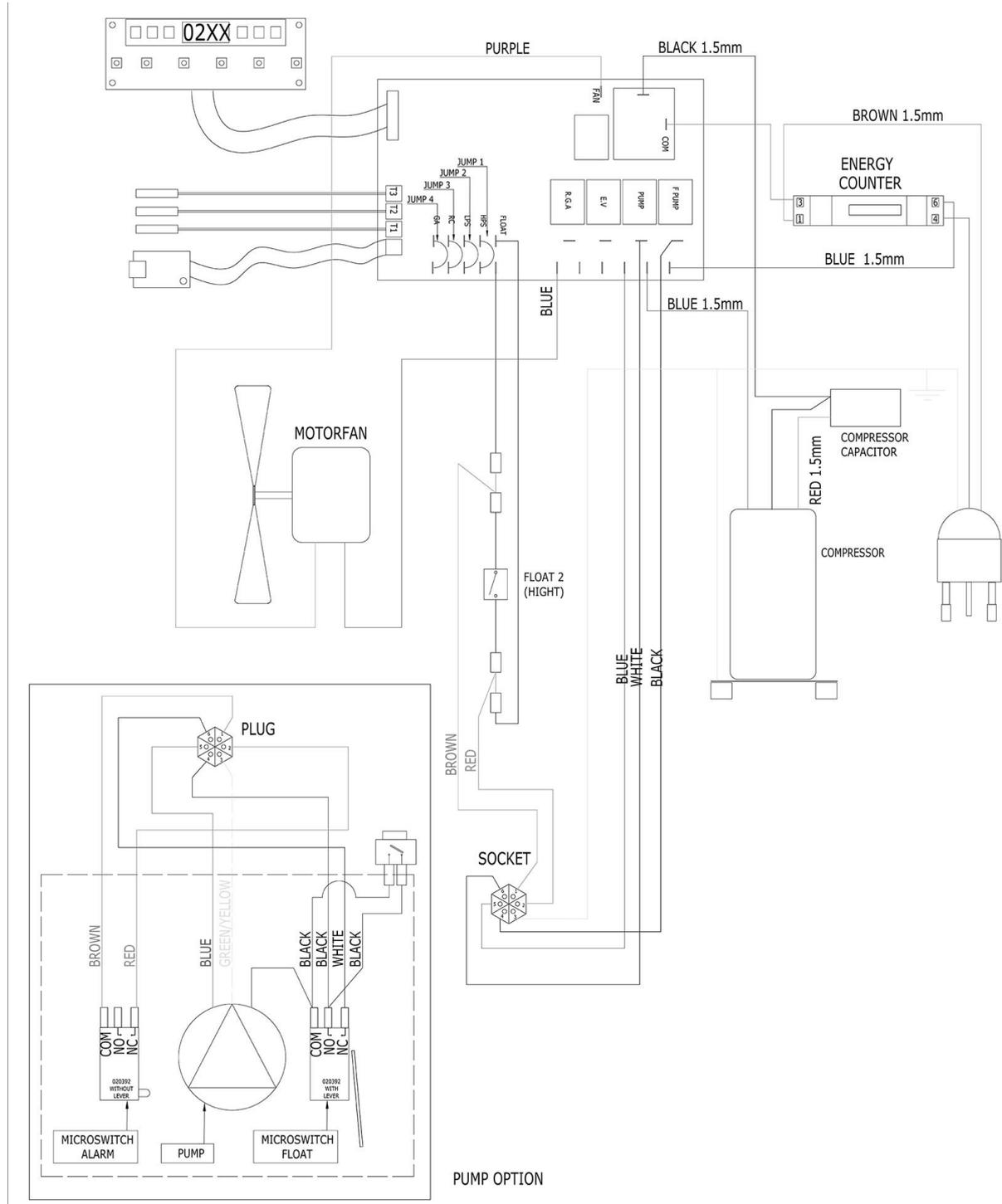


List of spare parts

| 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 μ F |
| 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



SIE HABEN FRAGEN? WIR HELFEN IHNEN GERN!

HEYLO Kundendienst – Technischer Support und Service

Tel. +49 (0) 42 02 – 97 55 15

Fax +49 (0) 42 02 – 97 55 97

E-Mail: service@heylo.de

Kaufmännische Beratung

Tel. +49 (0) 42 02 – 97 55 - 0

Fax +49 (0) 42 02 – 97 55 97

E-Mail: info@heylo.de

Mieten Sie HEYLO-Produkte

für Ihre Baustelle, Produktion oder Event über das HEYLO-MietNetzwerk:
www.heylo-mietservice.de

HEYLO GmbH

Im Finigen 9

28832 Achim

info@heylo.de

www.heylo.de

