

DT 850 ENTFEUCHTER

BEDIENUNGSANLEITUNG USER MANUAL

 DE Entfeuchter

 EN Dehumidifier

EG-Konformitätserklärung
Gemäß der EG-Richtlinie 89/392/EEC in der geänderten Fassung 91/368/EEC,
93/44/EEC und 93/68/EEC (Maschinenverordnung)

Für Gerätebaureihe : Elektrogeräte - Kondensationstrockner
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:

EN 600335-1:2002 + A2:2006	Sicherheit für Maschinen (Maschinenverordnung)
EN 60335-2-40:2003 + A11:2004, A12:2005, A1:2006	Sicherheit für Maschinen (Maschinenverordnung) (spezielle Richtlinie für elektrische Pumpen, Klimaanlage und Kondensationstrockner)
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC). Part 6-3
EN 61000-6-1:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC). Part 6-1
EN 61000-6-2:2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC).
EN 61000-6-3:2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC).
EN 300 220-3 v1.1.1	Elektromagnetische Verträglichkeit (ERM).
EN301 489-3 v1.4.1	Elektromagnetische Verträglichkeit (ERC).

Diese Produkte erfüllen die Anforderungen nach den Bestimmungen der Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG und ihrer Änderungen, der Richtlinien 2006/95/EG und der Niederspannungs-Richtlinie und deren Änderungen.

Die Geräte sind typgeprüft nach DIN VDE 0700 Teil 1 und Teil 30 EN 60 335-1 und EN 60 335-2-30 und tragen ein CE-Zeichen.



Achim, 02.01.2014

Dr. Thomas Wittleder
- Geschäftsführer

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise.....	3
2. Arbeitsweise und Entfeuchtungsleistung.....	3
3. Aufstellen des Kondensationstrockners	4
4. Erstmalige Inbetriebnahme	4
5. Bedienung des Kondensationstrockners.....	4
6. Anschluss Kondensatablauf	6
7. Periodische Wartung	7
8. Technische Daten.....	7
9. Ersatzteilliste	8
10. Schaltplan.....	11

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 850 ist ein Kondensationstrockner. Die Entfeuchtungsfunktion entsteht, indem die feuchte Raumluft über die kalte Verdampfeinheit geblasen wird. Die Feuchtigkeit kondensiert auf der kalten Oberfläche und tropft ab. Das entstandene Kondensat wird in den Kondensattank geleitet oder über die Kondensatförderpumpe bzw. den Ablassschlauch 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 Kondensationstrockners 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 Kondensationstrockner 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 5.1)

4. Erstmalige Inbetriebnahme

Auspacken

Der Luftentfeuchter der Serie DT 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.

Nach dem Auspacken muss der Haltegriff montiert werden. Bitte lösen Sie die Schrauben am Gerät und befestigen Sie damit den beigelegten Griffbügel am Gerät.

Erstmaliges Einschalten

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

Ein Nichtbeachten dieses Hinweises kann einen irreparablen Schaden am Kompressor zur Folge haben!

5. Bedienung des Kondensationstrockners

- Den Kondensationstrockner **nur** in aufrechter Stellung arbeiten lassen.
- An eine geerdete Schutzkontakt-Steckdose mit der korrekten Spannung (230 Volt / 50 Hz) und 16A Absicherung anschließen.

Die Betriebsbereitschaft prüfen

- Betriebsstundenzähler ablesen und evtl. Stand dokumentieren
- Prüfen Sie, ob der Kondensattank korrekt eingesetzt ist.

Das Kontrollfeld befindet sich in der oberen Abdeckung des Gerätes und ist mit vier Kontrollleuchten versehen. Den Regulierdrehknopf **(A)** zum Ein- und Ausschalten und zum Einstellen des Feuchtgrades finden Sie auf der Rückseite des Entfeuchters.



Unter jeder Kontrollleuchte ist in Kurzform die Funktion beschrieben.

Tankanzeige (FULL 1)

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

Netzanzeige (Power 2)

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

Betrieb (Working 3)

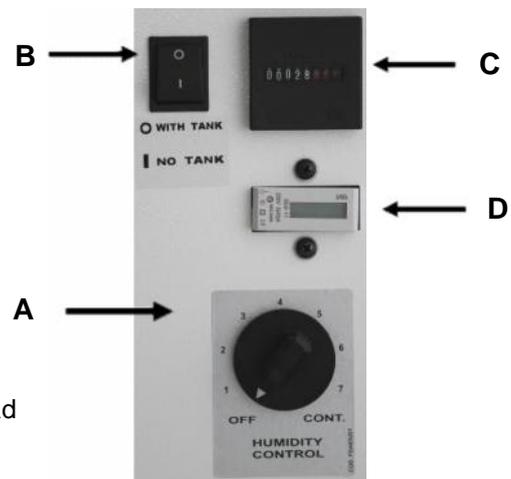
Rotes Licht „**WORKING**“ (BETRIEB): es schaltet ein, wenn der Feuchtigkeitsmesser den Betrieb des Luftentfeuchters freigibt; sind die Leuchten „**DEFROST**“ und „**FULL**“ ausgeschaltet, ist der Kompressor in Betrieb.

Anzeige (Pause/Abtauung 4)

Rotes Licht „**DEFROST**“ (Pause) zeigt an, dass der Kompressor einschaltbereit ist; das erfolgt bei jeder Inbetriebnahme und während des Abtauens, das zyklisch erfolgt. Diese Pause kann je nach Umgebungstemperatur bis zu 5 Minuten dauern

Die Bedienelemente befinden sich auf der Rückseite des Gerätes neben dem Kondensattank

Mit dem Regulierdrehknopf **A** schaltet man das Gerät ein und reguliert 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.



A: 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.

B: Den Schalter **B** schalten sie nur bei Betrieb ohne Tank auf die Schalterstellung 1. So wird die Tanküberwachung außer Betrieb genommen. Bei normalem Betrieb mit Kondensattank muss der Schalter auf Schaltstellung 0 stehen.

C+D: An der Anzeige **C** können sie die Betriebsstunden ablesen
An der Anzeige **D** können sie den Stromverbrauch ablesen. (Im Betrieb leuchtet in regelmäßigen Abständen eine rote LED)

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

Zuerst sollte man sich vergewissern, dass die rote Kontrollleuchte **“POWER”** leuchtet. 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 festsitzt, eventuell herausnehmen und wieder einsetzen bis man das Klicken des Mikro-Schalters wahrnimmt. Ggf. Behälter entleeren!! Bitte beachten Sie hier auch die Beschreibung des Tankschalters B. Dieser muss im Tankbetrieb auf 0 stehen!!

Kontrollieren Sie, ob die rote Kontrollleuchte **“WORKING”** leuchtet, was bedeutet, dass durch den Feuchtigkeitsmesser (Hygrostat A) die Inbetriebnahme gefordert wird.

Wenn außer den zentralen roten Lampen auch das rote Licht für Abtauung **“DEFROST”** aufleuchtet, befindet sich das Gerät in einer Abtauphase. In dieser Phase wird der Verdampfer von störendem Eis befreit. Dieser Zyklus wiederholt sich etwa alle 45 Minuten. Außerdem wird nach jedem Netzausfall eine Pause für den Kompressorschutz angezeigt.

Wenn das Gerät in Betrieb ist (die zwei mittleren roten Lichter sind eingeschaltet), aber kein Wasser oder nur spärliches Wasser abgeben wird, ist zu kontrollieren, ob die relative Raumluftfeuchtigkeit weniger als 40-45% beträgt.

6. Anschluss Kondensatablauf

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

Auf der Rückseite des Gerätes befindet sich ein Wippenschalter mit den Zahlen 0 und I bezeichnet. Dieser Schalter schaltet im Schlauchbetrieb den Mikroschalter des Schwimmers ab, der normalerweise bei herausnehmen des Tanks oder bei Erreichen des max. Tank-Füllstandes das Gerät abschalten würde.

Bei Schlauchbetrieb diesen Schalter auf (I) schalten!



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 Luftrichtungssinn von der engen zur weiten Seite den Filter spült. Nach ca. 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!

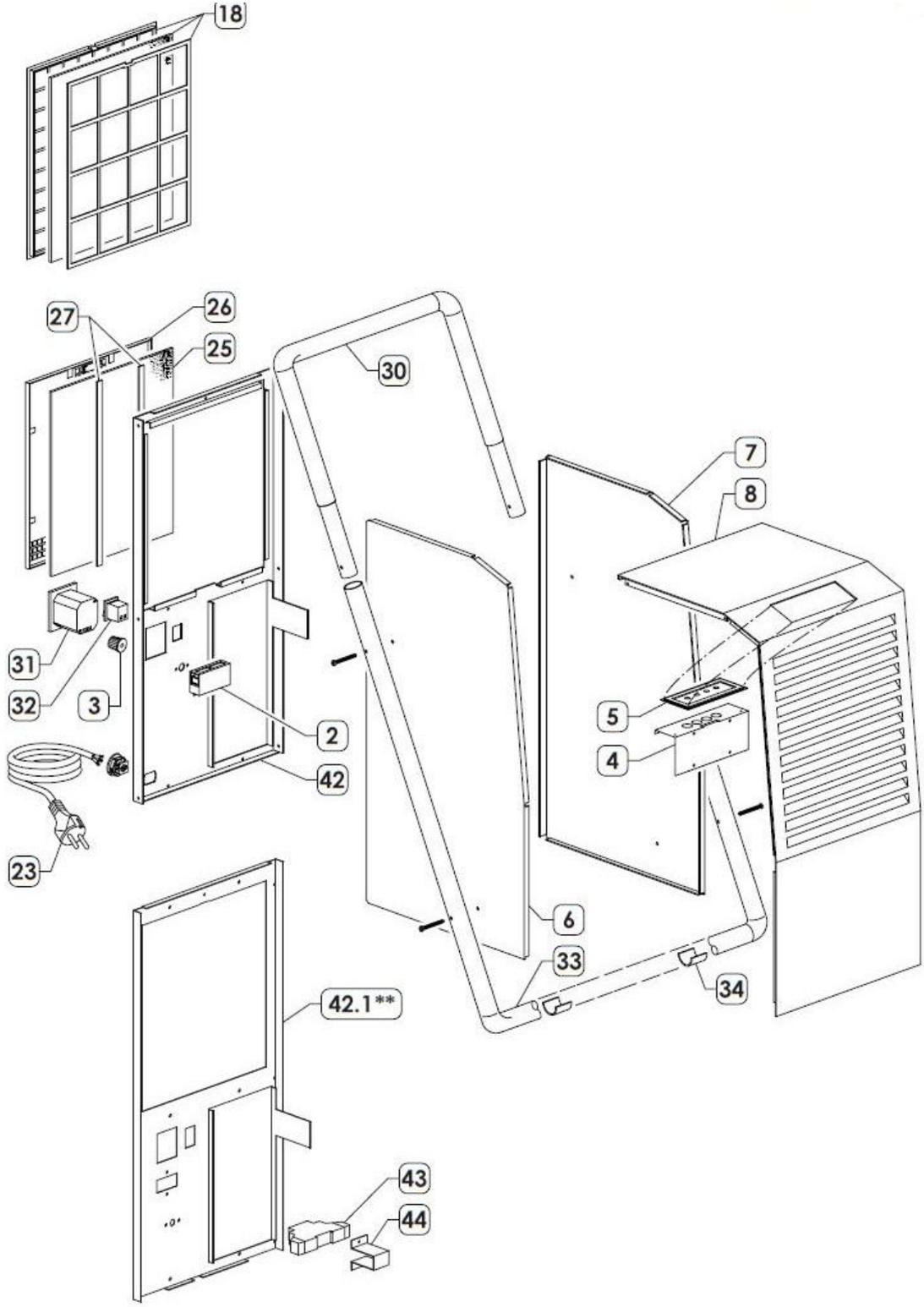
8. Technische Daten

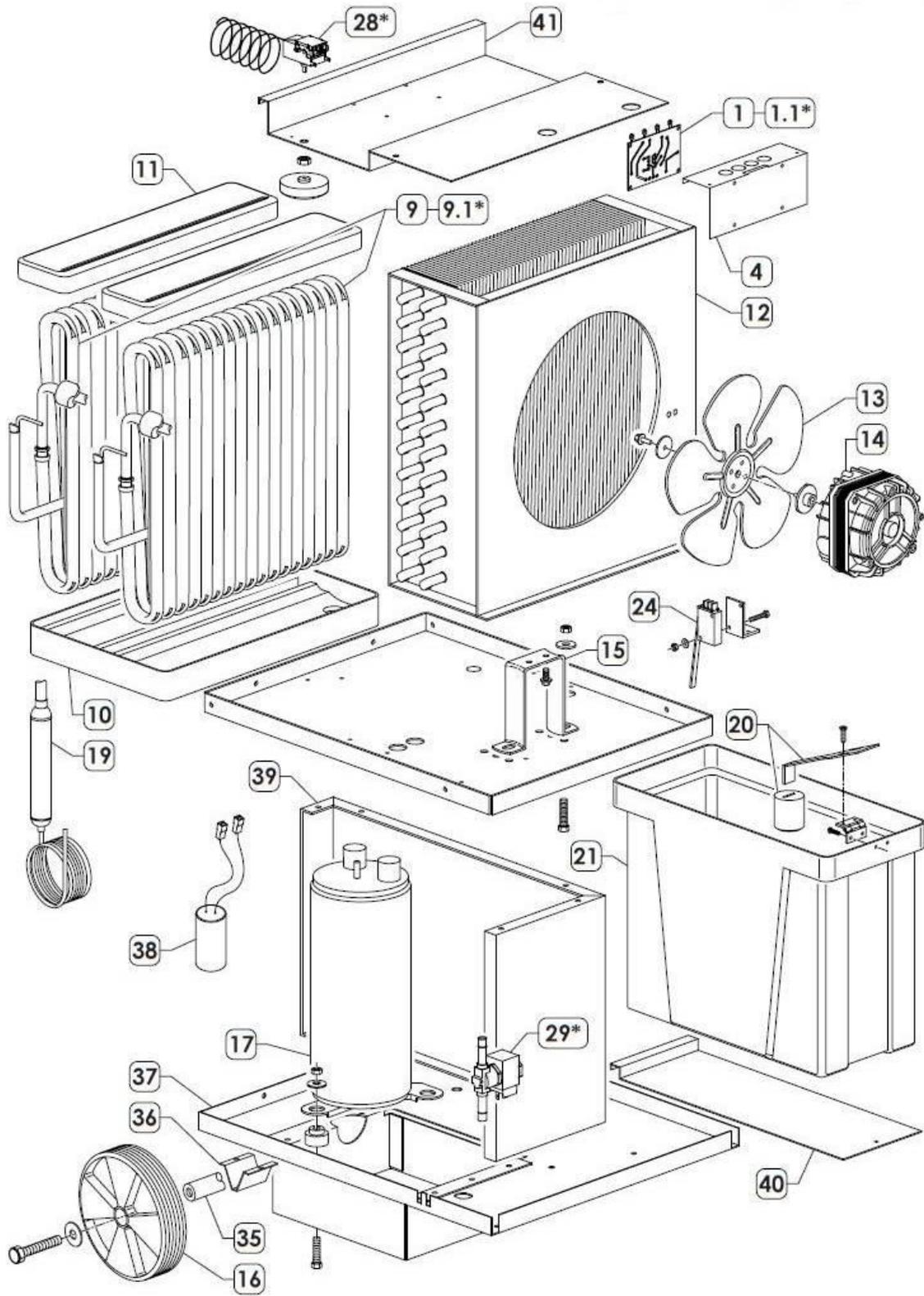
DT		850
Elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50
Entfeuchtungsleistung 30°C/80 % r.F.	l/24h	36
Entfeuchtungsleistung max.	l/24h	44
Luftleistung	m³/h	500
Leistungsaufnahme max.	kW	0,58
Stromaufnahme max.	A	3
Einsatztemperaturen	°C	0,5-35
Größe Wasserbehälter	l	9
Kältemittel	Typ	R407c
Kühlmittelmenge	g	390
Kompressor	Art	Rollkolben
Entfrostsung		Heißgas
Geräuschpegel bei Abstand	dB(A)/m	45/3
Höhe/Breite/Tiefe	mm	735/372/340
Gewicht	kg	36

Kondensierte Feuchtigkeit in 24 Stunden, bei unterschiedlichen Bedingungen.

Gerätetyp	Temperaturen und Feuchtigkeit im Raum						
	20°-60%	20°-80%	25°-60%	25°-80%	27°-65%	30°-80%	32°-80%
850	12	17	17	24	24	36	44

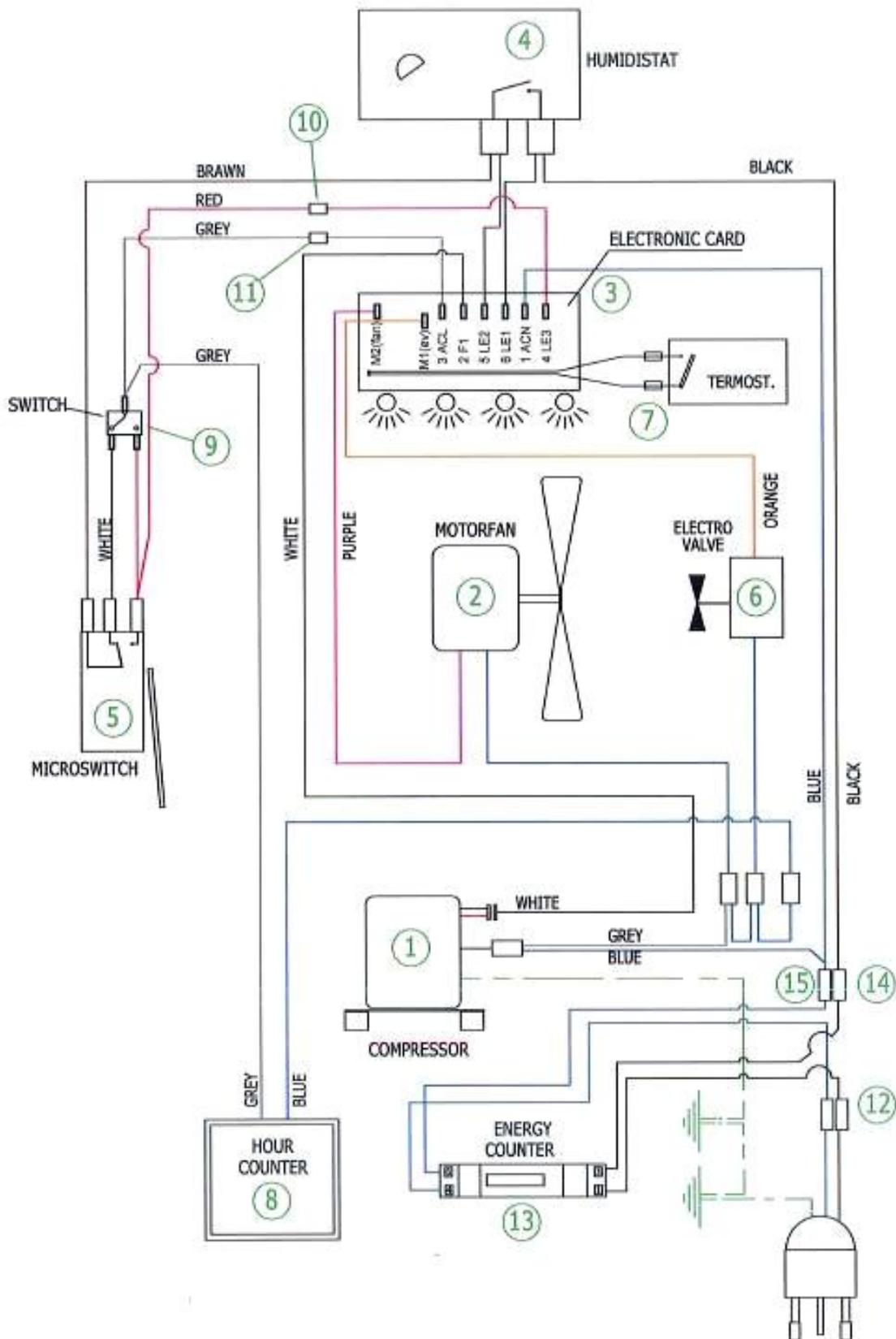
9. Ersatzteilliste





Pos.	HEYLO Art.-Nr.	Beschreibung
1	DT850041	Steuerelektronik
2	DT850039	Schalteinheit
3	DT850040	Schaltknopf
4	DT950011	Bedienpanelhalterung
5	DT950012	Bedienpanel
6	DT850006	Gehäusewand Rechts
7	DT850007	Gehäusewand Links
8	DT850050	Gehäusefront
9	DT850009	Verdampfeinheit
10	DT850010	Kondensatwanne
11	DT850011	Abdeckung Verdampfer oben
12	DT850012	Verflüssiger
13	DT850013	Ventilatorflügel
14+15	DT850014	Ventilatormotor + Haltebügel
16	DT850016	Rad
17	DT850051	Kompressor
18	DT850052	Plastik Filter
19	DT850019	Trockenfilter
20+21	DT850021	Wassertank inkl. Schwimmer
23	DT850023	Anschlusskabel
24	DT850024	Mikroschalter
25	DT550026	Luftfilter
26+27	DT550027	Luftfilterrahmen
28	DT850028	Thermostat
29	DT850029	Ventil
30	DT850056	Bügelgriff Oberteil
31	DT850031	Betriebsstundenzähler
32	DT850032	Schalter
33	DT850057	Bügelgriff Unterteil
34	DT850058	Anti-Rutsch-Nippel
35	DT850035	Achse
36	DT850036	Radaufhängung
37	DT850059	Kompressorwanne
38	DT850060	Kondensator
39	DT850061	Trennwand Kompressor
40	DT850062	Wassertank Boden
41	DT850063	Obere Abdeckung Verdampfer
42.1	DT850065	Gehäusewand hinten für DT850 mit KW-Zähler
43	DT850066	Energiezähler
44	DT850067	Halter für Energiezähler

10. Schaltplan



EC Declaration of Conformity
In conformity with EC Directive 89/392/EEC in the modified version 91/368/EEC,
93/44/EEC and 93/68/EEC (machine ordinance)

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:

EN 600335-1:2002 + A2:2006	Safety of machines (machine ordinance)
EN 60335-2-40:2003 + A11:2004, A12:2005, A1:2006	Safety of machines (machine ordinance) (special directive for electric pumps, air conditioning systems and dehumidifier)
EN 61000-6-3:2007	Electro-Magnetic Compatibility (EMC). Part 6-3
EN 61000-6-1:2007	Electro-Magnetic Compatibility (EMC). Part 6-1
EN 61000-6-2:2006	Electro-Magnetic Compatibility (EMC).
EN 61000-6-3:2008	Electro-Magnetic Compatibility (EMC).
EN 300 220-3 v1.1.1	Electro-Magnetic Compatibility (EMC).
EN301 489-3 v1.4.1	Electro-Magnetic Compatibility (EMC).

These products meet the requirements in conformity with the Directive on Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC and its modifications, the Directive 2006/95/EC and the Low-Voltage Directive and its modifications.

The units are type-tested in conformity with German standard DIN VDE 0700, part 1 and part 30 EN 60335-1 and EN 60335-2-30 and bear a CE mark.



Achim, 2nd January 2014

.....
 Dr Thomas Wittleder
 - Managing Director

Table of contents

(1) Safety guidelines.....	13
(2) Mode of operation and demisting performance	13
(3) Setting up the dehumidifier	14
(4) Putting into operation for the first time	14
(5) Operation of the dehumidifier.....	14
(6) Connection to condensate discharge.....	16
(7) Periodic maintenance.....	16
(8) Technical data	17
(9) List of spare parts.....	18
(10) Wiring diagram	21

(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 driers 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 drier may overheat otherwise. Make sure that no oil, grease or other dirt is drawn into the construction drier.

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 demoisting performance

DT 850 is a dehumidifier. 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 and can be removed by the optional condensate delivery pump or drain hose. The now warmer and drier air returns into the room and takes up water vapour again.

If the dehumidifier operates at a room temperature of below about 20 deg. C, hoar frost normally forms on the humidifier 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 dehumidifiers. The performance of the dehumidifier 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 dehumidifier

The dehumidifier 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 dehumidifier 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 dehumidifier is set up in the middle of the room. In order to dry a certain point, the dehumidifier 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 dehumidifier 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 dehumidifier no longer operates (cf. chapter (5.1)).

(4) Putting into operation for the first time

Unpacking

The dehumidifier of the DT series is delivered individually packed. The packaging should be removed as follows:

Keep the cardboard straight. Do NOT turn the packaging upside down (it must be possible to read the writing). Using scissors or a similar tool, cut through the straps holding the bottom at the packaging and pull off the packaging upwards. Now remove the polystyrene transport protection. Then lift off the device from the lower transport protection and put it on the floor. Finally, please remove the plastic film.

After unpacking, the grab handle has to be fitted. Please undo the screws on the unit and use them to fit the grab handle enclosed to the unit.

Switching on the device for the first time

In order to be able to switch the unit on, it has to have been placed in correct, straight position for at least two hours.

A non-observation of this note may result in an irreparable damage on the compressor!

(5) Operation of the dehumidifier

- Operate the dehumidifier in upright position only.
- Connect the unit to a grounded power outlet with the correct voltage (230 Volt / 50 Hz) and 16 amps fuse.

Check operational readiness

- Read the operating hour meter and document the count, if and when necessary
- Check whether the condensate tank has been set in correctly.

The **control panel** is in the upper cover of the device and equipped with four indicator lamps. The setting knob **(A)** for switching the device on and off and for setting the degree of moisture is located on the back side of the dehumidifier.



Under each indicator lamp, the function is described in brief.

Tank gauge (FULL 1)

Green light „FULL“ (**FULL**): If this lamp lights up, the device will stop, because the container holding the condensation water is full.

Power indicator (Power 2)

Red light „POWER“ (**voltage**): This light indicates that the plug has been connected up to the electric circuit and the unit is supplied with electricity.

Operation (Working 3)

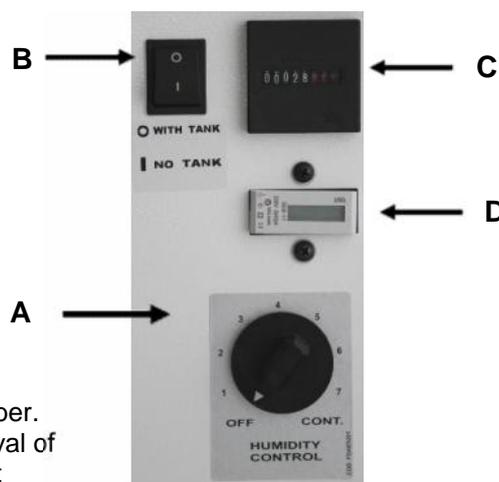
Red light „WORKING“ (**OPERATION**): will light up if the humidity meter enables operation of the air dehumidifier. If the lamps „DEFROST“ and „FULL“ are switched off, the compressor is being in operation.

Indicator (Break / defrosting 4)

Red light „DEFROST“ (**break**) indicates that the compressor is ready for operation; this takes place with each commissioning and during defrosting taking place as a cycle. Depending on the ambient temperature this break may last up to 5 minutes.

The operating elements are located on the rear side of the unit next to the condensate tank.

Use the regulating rotary knob **(A)** to switch the unit on and to set the requested humidity in the room.



The degree of air moisture removal will rise with increasing number. This means that in case of number 1 a degree of moisture removal of about 95 per cent is achieved (always depending on the ambient conditions !), in case of number 5 a relative humidity of about 35 per cent can be achieved, and in case of Cont. (continuous) the unit removes moisture without shutdown by the hygrostat.

- A:** Position „OFF“ means that the contact of the humidity meter is open and thus the device does not work. Attention! With the mains plug being connected, electric components of the device will keep being under voltage.
- B:** Set switch (B) to switch position (1) only during operation without tank. This is the way to shut down the tank monitoring system. In normal operation with condensate tank, the switch has to be set to switch position (0).
- C+D:** The operating hours can be read off on display (C). The power consumption can be read off on display (D). (During operation a red LED lights up in regular intervals.)

5.1. What to do if the air humidifier does not switch on or if it does not dehumidify?

First make sure that the red indicator lamp **"POWER"** is switched on. That way it is ensured that power is supplied to the device. Otherwise it can be checked whether the plug is correctly inserted and whether the socket is really supplied with power.

Check to see that the indicator lamp **„FULL"** is not lit. If this is not the case, check whether the container is fit correctly, perhaps removing and placing it again until hearing the click of the micro switch. If and when necessary, empty the container! Please also observe the description of tank switch (B) as well. This has to be set to (0) in tank operation!

Check whether the red indicator lamp **"WORKING"** is lit which means that the hygrometer (hygrostat A) requests start-up.

If apart from the central red lamp, the red lamp for defrosting **"DEFROST"** is lit, the unit is in a defrosting phase. In this phase the evaporator is relieved from disturbing ice. This cycle will repeat about every 45 minutes. In addition, after every mains failure a break is indicated for compressor protection.

When the unit is in operation (the two middle red lamps are lit) but no water or little water only is released, check whether the relative humidity of the room is less than 40 to 45 per cent.

(6) Connection to condensate discharge

The dehumidifiers of the DT series can be connected up to a flexible discharge pipe. In this case, the container is removed in order to connect a hose. A silicon hose with a 3/4" sleeve is used for connection, if possible. The hose can be guided through a hole which is in the bottom of the device.



On the rear side of the unit, there is a paddle shifter marked with the figures 0 and I. In hose operation, this switch shuts off the micro switch of the float which normally switches the unit off when the tank is removed or when the maximum tank fill is reached.

In hose operation, set this switch to (I).

(7) Periodic maintenance

Cleaning the filter

The only maintenance work to be carried out periodically is cleaning the filter. Under normal conditions, cleaning has to be carried out once a month.

In dusty rooms it is necessary to clean the filter twice or more. For cleaning, the filter is held underneath running water so that the filter is flushed from the narrower to the wider side in the sense of air flow direction. After about six months the filter should be replaced. Please note that the use of a clean filter may increase the effectiveness of the dehumidifier very much.

These filters can be obtained from HEYLO as spare parts - please get in touch!

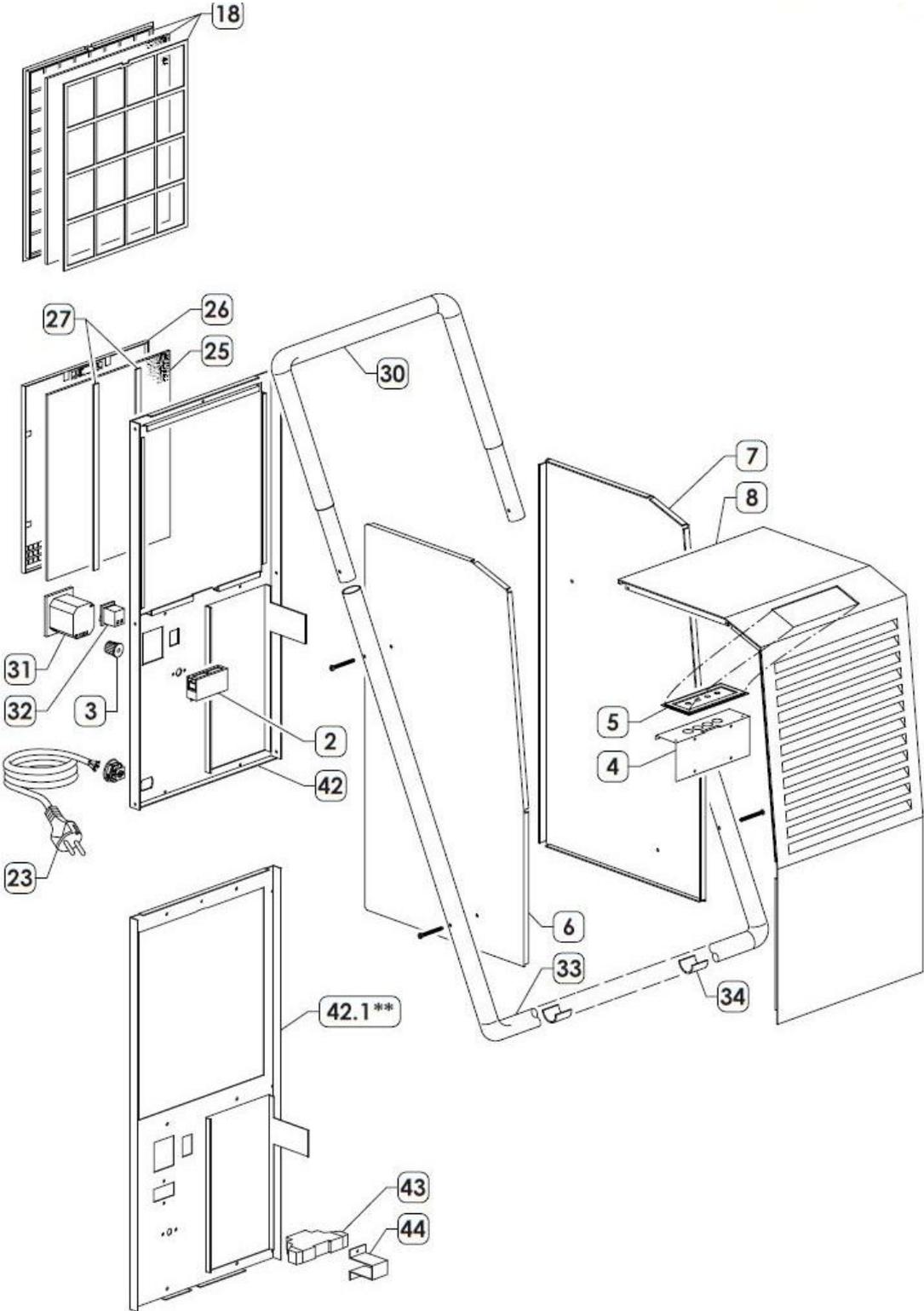
(8) Technical data

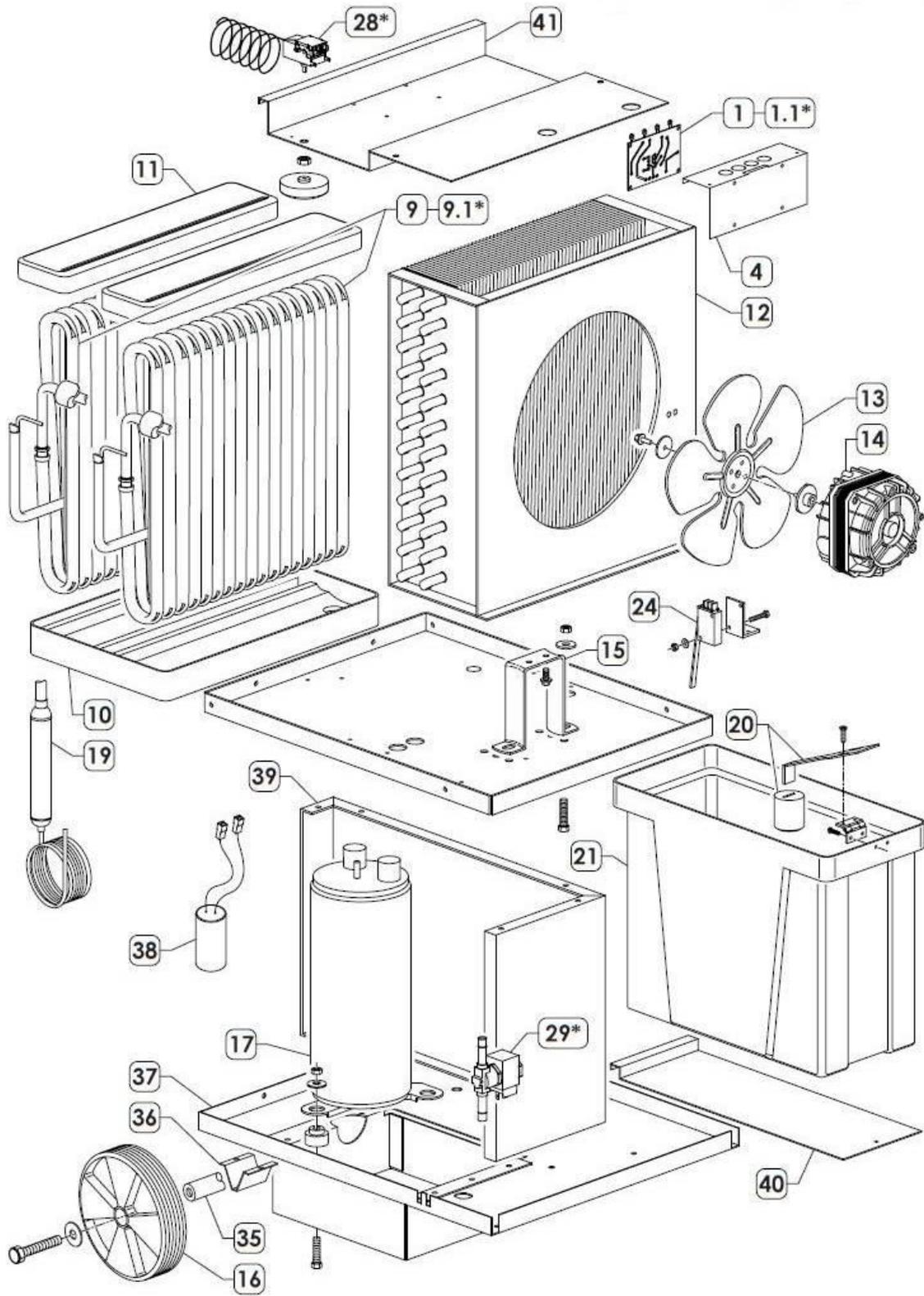
DT		850
Electric connection	V/Hz	230/50
Dehumidification performance 30 deg. C / 80 per cent rh	l/24h	36
Dehumidification performance max.	l/24h	44
Air flow rate	cum/h	500
Power input, max.	kW	0.58
Current consumption	A	3
Operating temperature	°C	0.5 - 35
Large water tank	l	9
Coolant	Type	R407c
Quantity of coolant	g	390
Compressor	Type	Rotary piston
Defrosting		Hot gas
Noise level at a distance	dB(A)/m	45/3
Height / Width / Depth	mm	735 / 372 / 340
Weight	kg	36

Condensated humidity in 24 hours, at different conditions.

Type of device	Temperatures and humidity in room						
	20°-60%	20°-80%	25°-60%	25°-80%	27°-65%	30°-80%	32°-80%
DT							
850	12	17	17	24	24	36	44

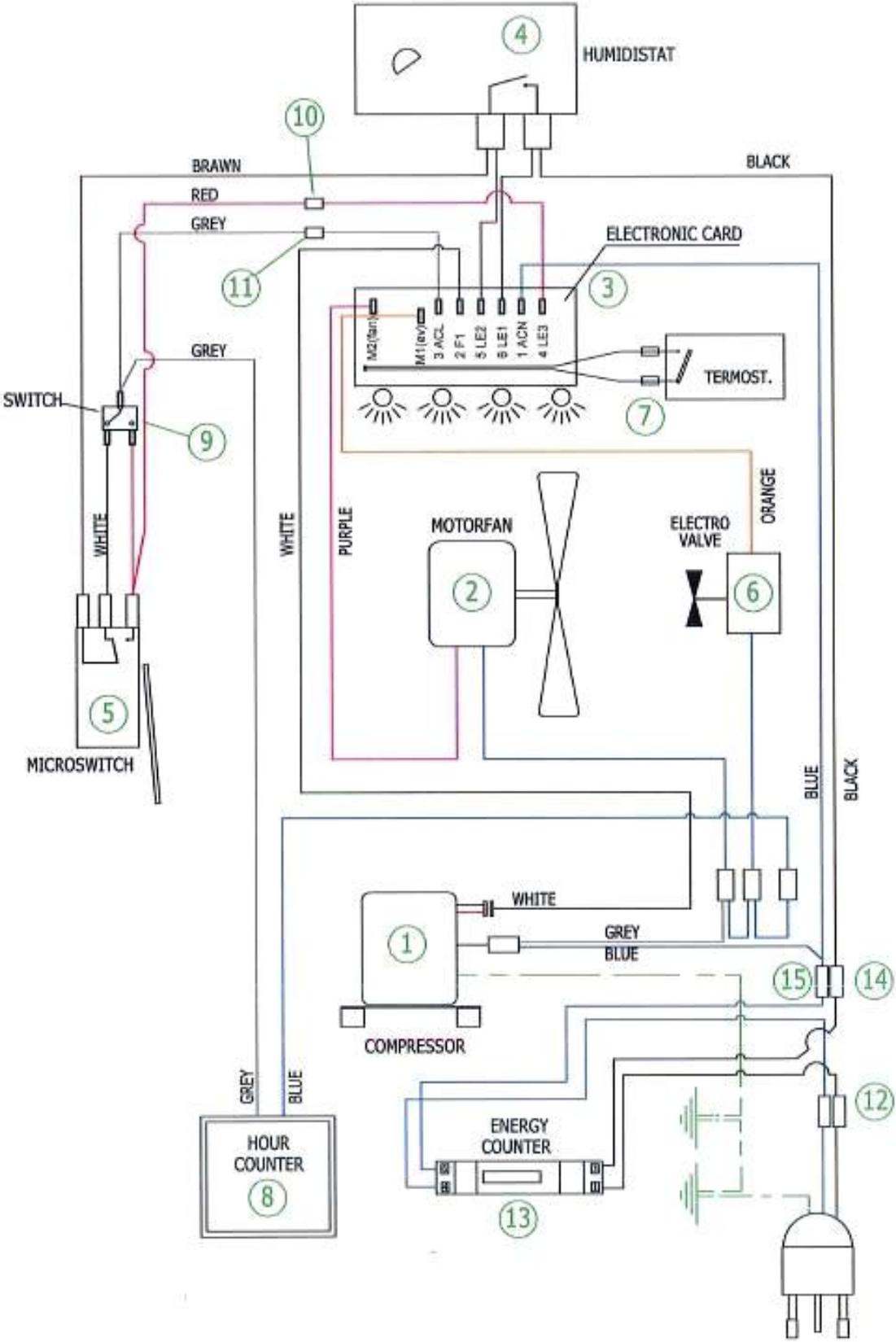
(9) List of spare parts





Item	HEYLO Art. No.	Description
1	DT850041	Control electronics
2	DT850039	Switching unit
3	DT850040	Control button
4	DT950011	Control panel bracket
5	DT950012	Control panel
6	DT850006	Housing wall right
7	DT850007	Housing wall left
8	DT850050	Housing front
9	DT850009	Evaporator unit
10	DT850010	Condensate tub
11	DT850011	Cover evaporator top
12	DT850012	Condenser
13	DT850013	Fan blade
14+15	DT850014	Fan motor + bracket
16	DT850016	Wheel
17	DT850051	Compressor
18	DT850052	Plastic filter
19	DT850019	Dry filter
20+21	DT850021	Water tank incl. float
23	DT850023	Connection cable
24	DT850024	Micro switch
25	DT550026	Air filter
26+27	DT550027	Air filter frame
28	DT850028	Thermostat
29	DT850029	Valve
30	DT850056	Bow handle - upper part
31	DT850031	Operating hours counter
32	DT850032	Switch
33	DT850057	Bow handle - lower part
34	DT850058	Anti-slip nipple
35	DT850035	Axle
36	DT850036	Wheel suspension
37	DT850059	Compressor vat
38	DT850060	Condenser
39	DT850061	Partition wall - compressor
40	DT850062	Water tank - bottom
41	DT850063	Upper cover - evaporator
42.1	DT850065	Housing wall rear for DT850 with kW meter
43	DT850066	Energy meter
44	DT850067	Holder for energy meter

(10) 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

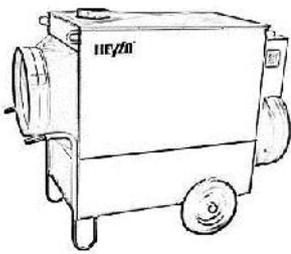
Tel. +49 (0) 42 02 – 97 55 15

Fax +49 (0) 42 02 – 97 55 97

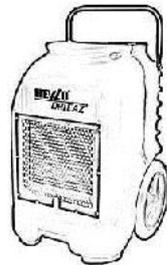
Email service@heylo.de

HEYLO bietet das komplette Programm an mobilen Luftsystemen

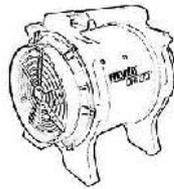
HEYLO provides the complete program of mobile air systems



Beheizung
Heating



Trocknung
Drying



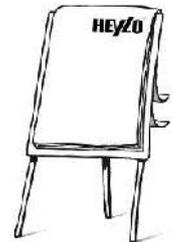
Ventilation
Ventilation



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
Exploded views and spare parts can be found in our online shop at www.heylo-shop.de.



HEYLO GmbH
Im Finigen 9, 28832 Achim
info@heylo.de · www.heylo.de

Notizen zum Produkt / Devices notes

Geräte Nr.
Device No. _____

Lieferdatum
Delivery Date _____