



D

Originalbetriebsanleitung

GB

Original instructions

F

Notice originale

BG

Оригинално ръководство за експлоатация

CZ

Originální návod k použití

DK

Original brugsanvisning

H

Eredeti használati utalítás

HR

Originalne upute za rad

I

Istruzioni originali

NL

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

PL

Instrukcja oryginalna

RO

Instrucțiuni originale

SK

Originálny návod na použitie

SLO

Navodilo za uporabo



D

- Produkt enthält Kältemittel R407C mit fluorierten Treibhausgasen.
- Treibhauspotential GWP 1653

GB

- Product contains refrigerant R407C with fluorinated greenhouse gases.
- Global warming potential GWP 1653

F

- produit contenant le réfrigérant R407C avec des gaz à effet de serre fluorés
- potentiel de réchauffement global PRG 1653

BG

- Продуктът съдържа охлаждащо средство R407C с флуорирани парникови газове.
- Парников потенциал GWP 1653

CZ

- Výrobek obsahuje chladivo R407C s fluorovanými plyny způsobujícími skleníkový efekt.
- Potenciál globálního oteplení GWP 1653

DK

- Produktet indeholder kølemiddel R407C med fluorerede drivhusgasser.
- Drivhuspotentiale GWP 1653

H

- A termék fluorozott üvegházhatású gázokat tartalmazó R407C hűtőanyagot tartalmaz.
- Globális felmelegedési potenciál GWP 1653

HR

- Proizvod sadrži rashladno sredstvo R407C s fluoriranim stakleničkim plinovima.
- Staklenički potencijal GWP 1653

I

- Il prodotto contiene refrigerante R407C con gas serra fluorurati.
- Effetto serra potenziale (GWP) 1653

NL

- Product omvat koelmiddel R407C met gefluorideerde broeikasgassen.
- Broeikaspotentiaal GWP 1653

PL

- Produkt zawiera czynnik chłodniczy R407C z fluorowanymi gazami cieplarnianymi.
- Potencjał cieplarniany GWP 1653

RO

- Produsul conține agentul de răcire R407C cu gaze fluorurate cu efect de seră.
- potențialul de încălzire globală GWP 1653

SK

- Produkt obsahuje chladiaci prostriedok R407C s fluorizovanými skleníkovými plynmi.
- Potenciál skleníkového efektu GWP 1653

SLC

- Izdelek vsebuje hladilno sredstvo R407C s fluoriranimi toplogrednimi plini.
- Toplogredni potencial GWP 1653



Sie dürfen das Gerät nicht in Betrieb nehmen, bevor Sie diese Betriebsanleitung gelesen, alle angegebenen Hinweise beachtet und das Gerät wie beschrieben montiert haben.

Betriebsanleitung für künftige Verwendungen aufbewahren.



Elektrische Geräte gehören nicht in den Hausmüll. Geräte, Zubehör und Verpackung einer umweltfreundlichen Wiederverwertung zuführen.

Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Inhalt

EG-Konformitätserklärung	3
Lieferumfang	3
Symbole Gerät	3
Symbole Betriebsanleitung	4
Bestimmungsgemäße Verwendung	4
Restrisiken	4
Sicherheitshinweise	4
▪ Elektrische Sicherheit	5
Funktionsprinzip	5
Aufstellen des Luftentfeuchters	5
▪ Aufstellung	5
▪ Netzanschluss	5
▪ Netzabsicherung	5
Inbetriebnahme	6
▪ Vor Inbetriebnahme	6
▪ Bedienfeld	6
▪ Einschalten	6
▪ Ausschalten	6
▪ Luftfeuchtwert einstellen	7
▪ Abtauautomatik	7
▪ Betriebsstundenzähler	7
Wasserauslauf	7
▪ Entfernen des Wasserauffangbehälters	7
▪ Dauerbetrieb oder längere Betriebszeit	8
Transport	8
Reinigung und Wartung	8
▪ Reinigung Luftfilter	8
▪ Entfernen des Filters	8
▪ Einsetzen des Filters	9
▪ Reinigung Gerät	9
▪ Wartung	9
Lagerung	9
Mögliche Störungen	9
▪ Störungsanzeige	10
Technische Daten	10
Schaltplan	11
Kältekreislauf	11
Ersatzteile	12
Garantie	12

EG-Konformitätserklärung

Nr. (S-No.): 70765 → LDH 600

entsprechend der Richtlinie 2006/95/EG

Hiermit erklären wir

Altrad Lescha GmbH

Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Luftentfeuchter Typ / Modell LDH 600

Seriennummer: 000001-020000

konform ist mit den Bestimmungen der o. a. EG-Richtlinie, sowie mit den Bestimmungen folgender weiterer Richtlinien: **2004/108/EG und 2011/65/EG.**

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

- EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011;
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008;
- EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008;
- EN 60335-1:2012;
- EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006;
- EN 62233:2008

Bevollmächtigter zur Zusammenstellung der technischen Unterlagen:

Altrad Lescha GmbH - Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

i. A. 

Burgau, 18.06.2013 i. A. G. Koppensiem, Konstruktionsleitung

Lieferumfang

Überprüfen Sie nach dem Auspacken den Inhalt des Kartons auf

- ▶ Vollständigkeit
- ▶ evtl. Transportschäden

Teilen Sie Beanstandungen umgehend dem Händler, oder Hersteller mit. Spätere Reklamationen werden nicht anerkannt.

- 1 vormontierte Geräteeinheit
- 1 Betriebsanleitung

Symbole Gerät



Vor Inbetriebnahme die Betriebsanleitung und Sicherheitshinweise lesen und beachten.







Vor Reparatur-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten Luftentfeuchter abstellen und Netzstecker ziehen.



Luftentfeuchter nicht kippen oder liegend transportieren.

Symbole Bedienungsanleitung

-  **Drohende Gefahr oder gefährliche Situation.** Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann Verletzungen zur Folge haben oder zu Sachbeschädigung führen.
-  **Wichtige Hinweise zum sachgerechten Umgang.** Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen führen.
-  **Benutzerhinweise.** Diese Hinweise helfen Ihnen, das Gerät optimal zu nutzen.
-  **Montage, Bedienung und Wartung.** Hier wird Ihnen genau erklärt, was Sie tun müssen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Luftentfeuchter ist nur für die Nutzung im Haus geeignet, zum Trocknen feuchter Wände, nach Wasserschäden oder zum Reduzieren der Luftfeuchtigkeit in geschlossenen Räumen.


Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Betriebs-, Wartungs- und Instandsetzungsbedingungen und die Befolgung der in der Anleitung enthaltenen Sicherheitshinweise.

Die für den Betrieb geltenden einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften, sowie die sonstigen allgemein anerkannten arbeitsmedizinischen und sicherheitstechnischen Regeln sind einzuhalten.

Jeder weiter darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden jeder Art haftet der Hersteller nicht: das Risiko trägt allein der Benutzer.

Eigenmächtige Veränderungen am Luftentfeuchter schließen eine Haftung des Herstellers für daraus entstehende Schäden jeder Art aus.

Restrisiken

 **Auch bei bestimmungsgemäßer Verwendung können trotz Einhaltung aller einschlägigen Sicherheitsbestimmungen aufgrund der durch den Verwendungszweck bestimmten Konstruktion noch Restrisiken bestehen.**

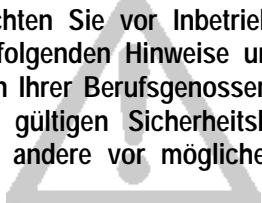
Restrisiken können minimiert werden, wenn die „Sicherheitshinweise“ und die „Bestimmungsgemäße Verwendung“, sowie die Betriebsanleitung insgesamt beachtet werden.


Rücksichtnahme und Vorsicht verringern das Risiko von Personenverletzungen und Beschädigungen.

- Gefährdung durch Strom, bei Verwendung nicht ordnungsgemäßer Elektro-Anschlussleitungen.
- Berührung spannungsführender Teile bei geöffneten elektrischen Bauteilen

Des Weiteren können trotz aller getroffener Vorkehrungen nicht offensichtliche Restrisiken bestehen.

Sicherheitshinweise


 **Lesen und beachten Sie vor Inbetriebnahme dieses Erzeugnisses die folgenden Hinweise und die Unfallverhütungsvorschriften Ihrer Berufsgenossenschaft bzw. die im jeweiligen Land gültigen Sicherheitsbestimmungen, um sich selbst und andere vor möglichen Verletzungen zu schützen.**


-  Geben Sie die Sicherheitshinweise an alle Personen weiter, die mit dem Gerät arbeiten.
-  Bewahren Sie diese Sicherheitshinweise gut auf.
- Machen Sie sich vor Gebrauch mit Hilfe der Betriebsanleitung mit dem Gerät vertraut.
- Benutzen Sie das Gerät nur zu dem Verwendungszweck, zu welchem es entwickelt wurde (siehe Bestimmungsgemäße Verwendung).
- Nehmen Sie das Gerät nur bei der angegebenen Netzspannung in Betrieb.
- Der Bedienende ist im Arbeitsbereich des Gerätes gegenüber Dritten verantwortlich.
- Kinder und Jugendliche unter 16 Jahren dürfen das Gerät nicht bedienen. Sie sind sich der Gefahren nicht bewusst, die mit der Benutzung dieser Geräte verbunden sind.
- Halten Sie Kinder vom Gerät fern.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit kompletten und korrekt angebrachten Schutzeinrichtungen und ändern Sie an dem Gerät nichts, was die Sicherheit beeinträchtigen könnte.
- Schalten Sie das Gerät nicht bei Betriebsstörungen ein oder wenn das Gerät hingefallen ist und infolgedessen das Kabel oder der Stecker beschädigt wurden oder falls sich ein anderes Teil als beschädigt erweist.
- Reparaturen an elektrischen Geräten dürfen nur von qualifizierten Personen durchgeführt werden. Der Benutzer des Gerätes kann infolge unsachgemäßer Reparaturen schwere gesundheitliche Schädigungen erleiden.
- Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie es nicht benutzen oder wenn Sie das Gerät transportieren oder bevor Sie es reinigen.
- Schalten Sie bei Störungen am Gerät das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker und verständigen Sie den Kundendienst.
- Tauchen Sie das Gerät nie in Wasser oder in eine andere Flüssigkeit.
- Legen Sie keine Gegenstände auf das Gerät.
- Halten Sie Fremdkörper von der Lufteintritts- und Austrittsöffnung fern.
- Entleeren Sie vor dem Transport den Wasserbehälter, um Verschüttungen zu vermeiden.
- Kippen Sie das Gerät nicht, da das auslaufende Wasser sonst Schäden an dem Luftentfeuchter verursachen kann.
- Gießen oder Sprühen Sie niemals Wasser über das Gerät.




Elektrische Sicherheit

- Verwenden Sie Verlängerungskabel nach IEC 60245 (H 07 RN-F) mit einem Aderquerschnitt von mindestens
 - 1,5 mm² bei Kabellänge bis 25 m
 - 2,5 mm² bei Kabellänge über 25 m
- Lange und dünne Anschlussleitungen erzeugen einen Spannungsabfall. Der Motor erreicht nicht mehr seine maximale Leistung, die Funktion des Gerätes wird reduziert.
- Stecker und Kupplungsdosen an Anschlussleitungen müssen aus Gummi, Weich-PVC oder anderem thermoplastischen Material der gleichen mechanischen Festigkeit sein oder mit diesem Material überzogen sein.
- Beim Verlegen der Anschlussleitungen darauf achten, dass sie nicht gequetscht, geknickt und die Steckverbindung nicht nass wird.
- Wickeln Sie bei Verwendung einer Kabeltrommel das Kabel vollständig ab.
- Verwenden Sie das Kabel nicht für Zwecke, für die es nicht bestimmt ist. Schützen Sie das Kabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten. Verwenden Sie das Kabel nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen.
- Kontrollieren Sie das Verlängerungskabel regelmäßig und ersetzen Sie es, wenn es beschädigt ist.
- Verwenden Sie keine defekten Anschlussleitungen.
- Keine provisorischen Elektroanschlüsse einsetzen.
- Schutzeinrichtungen niemals überbrücken oder außer Betrieb setzen.
- Schließen Sie das Gerät über Fehlerstromschutzschalter (30 mA) an.

 Der Elektroanschluss bzw. Reparaturen an elektrischen Teilen der Maschine haben durch eine konzessionierte Elektrofachkraft oder eine unserer Kundendienststellen zu erfolgen. Örtliche Vorschriften insbesondere hinsichtlich der Schutzmaßnahmen sind zu beachten.


 Reparaturen an anderen Teilen der Maschine haben durch den Hersteller bzw. einer seiner Kundendienststellen zu erfolgen.

 Nur Originalersatzteile verwenden. Durch den Gebrauch anderer Ersatzteile können Unfälle für den Benutzer entstehen. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht.

Funktionsprinzip

Der Luftentfeuchter arbeitet nach dem Kondensationsprinzip.

Die Raumluft wird durch einen Filter und durch ein Kühlelement gesaugt, wo die Wasserdämpfe der Luft zu Wassertropfen kondensieren. Die Wassertropfen laufen anschließend in eine Kondenswasserschale und weiter in den Wasserbehälter, während die getrocknete kalte Luft durch den Kondensator des Gerätes geleitet und aufgeheizt wieder in den Raum geblasen wird. Die Temperatur der ausgeblasenen Luft liegt ca. 2-5°C über der Raumtemperatur. Dieser Wärmegewinn entsteht durch die dem Kompressor und Ventilator zugeführte Energie, sowie der Wärme, die beim Kondensieren des Wasserdampfes frei wird. Durch die ständige Zirkulation der Raumluft durch das Gerät, wird die relative Feuchtigkeit der Luft nach und nach gesenkt, wodurch ein schnelles und schonendes Austrocknen des Raumes erreicht wird.

 Die Wasserdämpfe der Luft bewegen sich leicht und ungehindert durch die Luft. Deshalb ist es wichtig, den Raum so gut wie möglich zu „versiegeln“, d. h. Türen und Fenster müssen geschlossen gehalten werden und das Hinein- und Hinausgehen aus dem Raum muss möglichst begrenzt werden. Andernfalls wird die Trocknungs-Wirkung des Gerätes wesentlich reduziert.

Aufstellen des Luftentfeuchters

Aufstellung

Der Luftentfeuchter sollte, soweit dies möglich ist, mitten im Raum aufgestellt werden, so dass eine gute Luftzirkulation im ganzen Raum erreicht wird.


Sollte dies nicht möglich sein, so muss der Luftentfeuchter so aufgestellt werden, dass die Luft ungehindert angesaugt und ausgeblasen werden kann.

Der Mindestabstand zur Wand muss 10 cm betragen.

Stellen Sie den Luftentfeuchter

⇒ waagrecht auf, damit das kondensierte Wasser ungehindert abfließen kann.

⇒ nicht in der Nähe einer Wärmequelle (z. B. eines Heizkörpers).

 Beachten Sie, dass Fenster und Türen in dem zu entfeuchtenden Raum geschlossen sind.

Netzanschluss

Vergleichen Sie die auf dem Gerätetypenschild angegebene Spannung, z.B. 230 V / 50 Hz mit der Netzspannung und schließen Sie den Luftentfeuchter an die entsprechende und vorschriftsmäßige Steckdose an.

Verwenden Sie eine Steckdose: Netzspannung 230 V mit Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter 30 mA).

Netzabsicherung

10 A

Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme

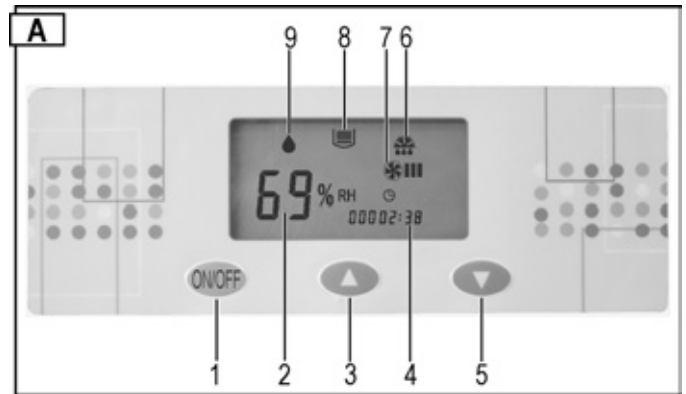
Haben Sie den Luftentfeuchter liegend oder schräger als 45° transportiert?

- ❶ Lassen Sie das Gerät vor Gebrauch mindestens eine Stunde aufrecht stehen.

❶ Hinweise

1. Der Luftentfeuchter arbeitet nicht, wenn der eingestellte Feuchtigkeitswert höher ist als der der Umgebung.
2. Setzen Sie den Luftentfeuchter nur bei einer Raumtemperatur von 5°C bis 32°C ein. Außerhalb dieses Bereichs funktioniert der Luftentfeuchter nicht.
3. Verwenden Sie den Luftentfeuchter nicht in stark staub- oder chlorhaltiger Umgebung.
4. Während der Entfeuchtung müssen der Lüftermotor und der Kompressor mindestens 3 min. laufen, nachdem der Kompressor gestartet wurde. Um Schäden am Kompressor zu vermeiden, sollten Sie, wenn der Luftentfeuchter sich abgeschaltet hat, 3 Minuten warten, bevor Sie das Gerät erneut einschalten.
5. Wenn die Raumtemperatur unter 10°C liegt und die umgebende relative Luftfeuchtigkeit ziemlich niedrig ist, ist es nicht erforderlich, den Luftentfeuchter zu benutzen.
6. Die Luftentfeuchterleistung des Gerätes ist abhängig von der räumlichen Beschaffenheit, Raumtemperatur und relativer Raumlufffeuchte.
7. Leeren Sie den Behälter dann, wenn er voll ist. Anschließend setzen Sie den leeren Wasserbehälter wieder ein, damit das Gerät wieder arbeiten kann.
8. Transportieren Sie das Gerät nur in aufrechter Position.
9. Sollte das Gerät nicht funktionieren oder ist der Betrieb aus nicht bekannten Gründen plötzlich unterbrochen ➔ siehe „Mögliche Störungen“.
10. Wenn der Luftentfeuchter in Betrieb ist, erzeugt der Kompressor Abwärme und die Raumtemperatur steigt leicht an. Es handelt sich hierbei um einen normalen Vorgang.

Bedienfeld



- 1 ➔ Taste „ON / OFF = EIN / AUS“
- 2 ➔ Anzeige „relative Luftfeuchtigkeit in %“ oder Störungsfehler
- 3 ➔ Taste „Luftfeuchtigkeitswert steigt“
- 4 ➔ Anzeige „Betriebsstundenzähler“
- 5 ➔ Taste „Luftfeuchtigkeitswert verringern“
- 6 ➔ Bildzeichen „Abtauen“
- 7 ➔ Bildzeichen „Ventilator läuft“
- 8 ➔ Bildzeichen „Wasserauffangbehälter voll“
- 9 ➔ Bildzeichen „Entfeuchtungsbetrieb“
 - ☞ Daueranzeige = Gerät entfeuchtet (Kompressor und Ventilator eingeschaltet)
 - ☞ blinkende Anzeige = Gerät entfeuchtet nicht (Kompressor ausgeschaltet – Ventilator eingeschaltet)

Störungsanzeige

Wenn die Störungsfehler E3 – E4 – E5 in der Anzeige 2 „relative Luftfeuchtigkeit“ angezeigt werden ➔ siehe „Mögliche Störungen“.

Einschalten

- ❶ Wenn Sie das Anschlusskabel in die Steckdose stecken, ertönt ein Signalton. Ertönt der Signalton nicht, liegt eine Störung vor. Überprüfen Sie die Zuleitung, Steckdose und Sicherung.

Drücken Sie die Taste , um den Luftentfeuchter einzuschalten.



In der Anzeige 2 ➔ „Luftfeuchtigkeitswert“ wird die werksseitig eingestellte Luftfeuchtigkeit von 60 % angezeigt. Nach 5 sek. zeigt die Anzeige die aktuelle Luftfeuchtigkeit an.

Die Anzeige „Luftfeuchtigkeitswert“ zeigt die Feuchtigkeit in einem Bereich zwischen 30 % und 90 % an.


Ausschalten




Drücken Sie erneut die Taste , um den Luftentfeuchter auszuschalten.

Luftfeuchtigkeitswert einstellen

Betätigen Sie die Taste  „Luftfeuchtigkeitswert steigt“ oder  „Luftfeuchtigkeitswert verringern“, um die gewünschte Luftfeuchtigkeit einzustellen.


Wenn der eingestellte Feuchtigkeitswert weniger als 30 % beträgt, entfeuchtet das Gerät fortlaufend und die Anzeige 2 zeigt „CO“ an.


 **Tip:** Eine relative Luftfeuchtigkeit von 50 – 60 % ist in der Regel ausreichend, um ein angenehmes Raumklima zu schaffen und Kondenswasserbildung an Bauteilen und Einrichtungen zu vermeiden.

-  Unterschreitet der gewünschte Feuchtigkeitswert die aktuelle Luftfeuchtigkeit um 3 % schaltet sich der Luftentfeuchter (Kompressor) automatisch ein. Daueranzeige des Bildzeichens  „Entfeuchtungsbetrieb“ im Display.
- Überschreitet der eingestellte Feuchtigkeitswert die aktuelle Luftfeuchtigkeit um 3 % schaltet sich der Luftentfeuchter (Kompressor) wieder selbsttätig ab. Das Bildzeichen  „Entfeuchtungsbetrieb“ blinkt.

Abtauautomatik

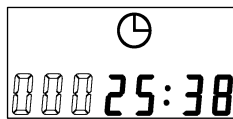
Bei einer Raumtemperatur unter 20°C bildet sich nicht nur Kondensat an der kalten Verdampferoberfläche sondern auch Eis. Dieses Eis setzt den Wärmtauscher zu, so dass der Luftdurchsatz behindert wird. Die eingebaute Abtauautomatik enteist den Verdampfer. Dies ermöglicht einen Entfeuchtungsbetrieb bis zu einer Temperatur von + 5°C.

Während des Enteisens wird das Bildzeichen  im Display angezeigt, der Kompressor läuft weiter, der Ventilator schaltet sich automatisch ab.

Nach Beenden des Abtauvorgangs schaltet der Luftentfeuchter wieder auf Entfeuchtungsbetrieb und das Bildzeichen  erlischt.

Betriebsstundenzähler



Der Luftentfeuchter ist mit einem Betriebsstundenzähler ausgerüstet.





Wird der Luftentfeuchter eingeschaltet werden die Betriebsstunden, die das Gerät bereits in Betrieb war, im Display angezeigt. Solange das Gerät eingeschaltet ist, wird diese Zeit zu der bereits abgelaufenen dazu addiert.

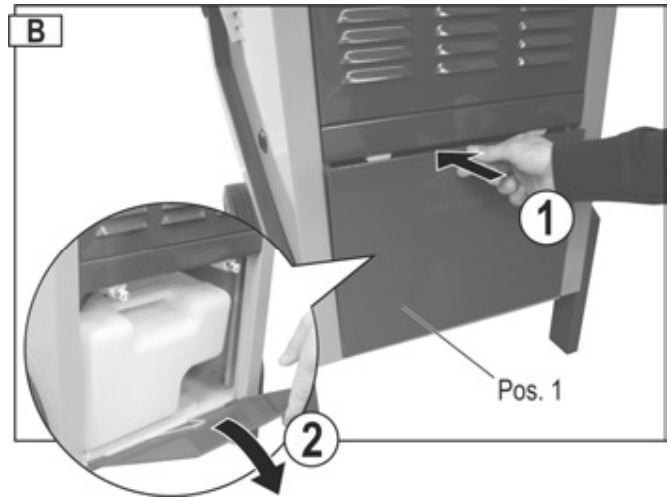
Wasserauslauf

Der Wasserauffangbehälter des Luftentfeuchters ist mit einem Schwimmer ausgestattet, der das Gerät automatisch abschaltet, wenn der Auffangbehälter voll ist.

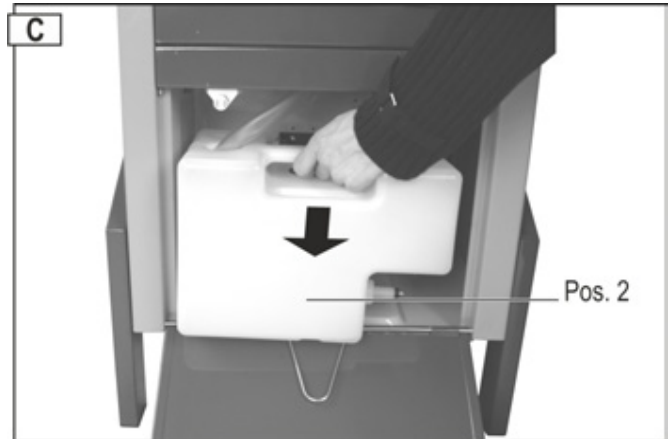
-  Nach 45 sek. schaltet sich der Kompressor ab und der Ventilator bleibt stehen und es ertönt ein Signalton. Im Display wird das Bildzeichen  und der Störungsfehler E4 angezeigt. Wird der Wasserauffangbehälter nicht sofort geleert, ertönt alle 5 Minuten ein Signalton.

Entfernen des Wasserauffangbehälters

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Drücken Sie gegen die Gehäuseklappe (Pos. 1)  und ziehen Sie dann die Klappe auf .




- Entfernen Sie den Behälter (Pos. 2) und entleeren Sie ihn unverzüglich.



- Setzen Sie den Behälter wieder ein. Stecken Sie während des Einsetzens den Entwässerungsschlauch (Pos. 3) in den Wasserauffangbehälter. Achten Sie darauf, dass Sie den Behälter in die richtige Position bringen.



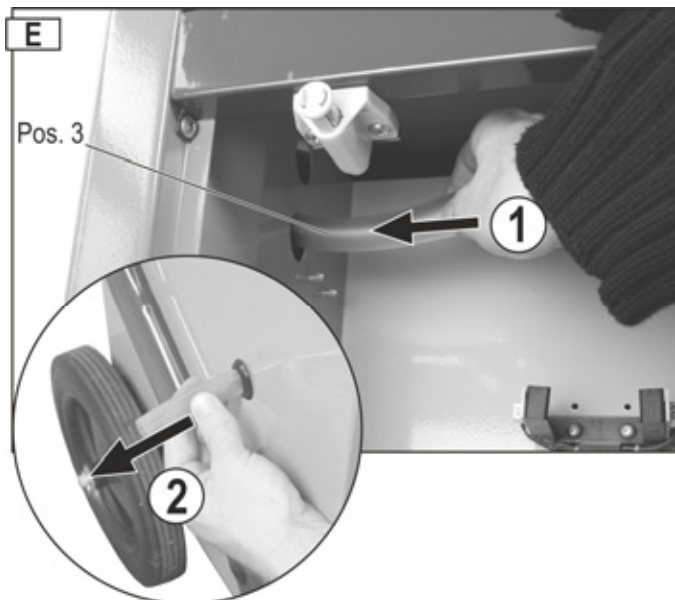
- Schließen Sie die Gehäuseklappe.
- Schalten Sie den Luftentfeuchter wieder ein. Das Bildzeichen  und der Störungsfehler E4 werden nicht mehr angezeigt. Wird das Bildzeichen und der Störungsfehler weiterhin angezeigt? Entfernen Sie den Behälter erneut und setzen Sie ihn wieder ein.

Dauerbetrieb oder längere Betriebszeit

Bei hoher Luftfeuchtigkeit ist es von Vorteil, wenn Sie den Luftentfeuchter im Dauerbetrieb betreiben. Beim Dauerbetrieb entfällt die regelmäßige Entleerung des Wasserauffangbehälters.

Vorgehensweise:

1. Nehmen Sie den Wasserauffangbehälter aus dem Gerät.
2. Stecken Sie den Entwässerungsschlauch (Pos. 3) durch das Loch im Gehäuse (1) und ziehen Sie ihn auf der anderen Seite aus dem Gerät heraus (2).



3. Setzen Sie den Auffangbehälter wieder in das Gerät.
4. Schließen Sie die Gehäuseklappe.
5. Stellen Sie einen großen Auffangbehälter unter den Wasserauslauf.

Oder:

Verlängern Sie den Wasserauslauf mit einem Gartenschlauch, um das Wasser in einen Abfluss zu leiten.

ⓘ Beachten Sie folgendes:

- ⇒ Achten Sie darauf, dass das Wasser immer frei abfließen kann.
- ⇒ Das Wasser ist vorzugsweise in einen tiefer liegenden Abfluss zu leiten.
- ⇒ Achten Sie darauf, dass der Schlauch in seiner Position bleibt, mit Gefälle verlegt wird, nicht geknickt oder aufgerollt ist.

Transport



Vor jedem Transport Gerät ausschalten und Netzstecker ziehen.

Transportieren Sie den Luftentfeuchter immer stehend, um Schäden am Kompressor zu vermeiden.

Tip: Haben Sie den Luftentfeuchter liegend transportiert bzw. zu stark gekippt, muss der Luftentfeuchter vor Gebrauch mindestens eine Stunde aufrecht stehen.

Reinigung und Wartung



Vor jeder Reinigung und Wartung Gerät ausschalten und Netzstecker ziehen.

Weitergehende Wartungs- und Reinigungsarbeiten, als die in diesem Kapitel beschriebenen, dürfen nur vom Kundendienst durchgeführt werden.

Nur Originalteile verwenden. Andere Teile können zu unvorhersehbaren Schäden und Verletzungen führen.

Reinigung Luftfilter

Ein verschmutzter Filter

- ⇒ setzt die Leistungsfähigkeit des Luftentfeuchters herab.
- ⇒ führt zu Verschmutzungen im Geräteinneren.

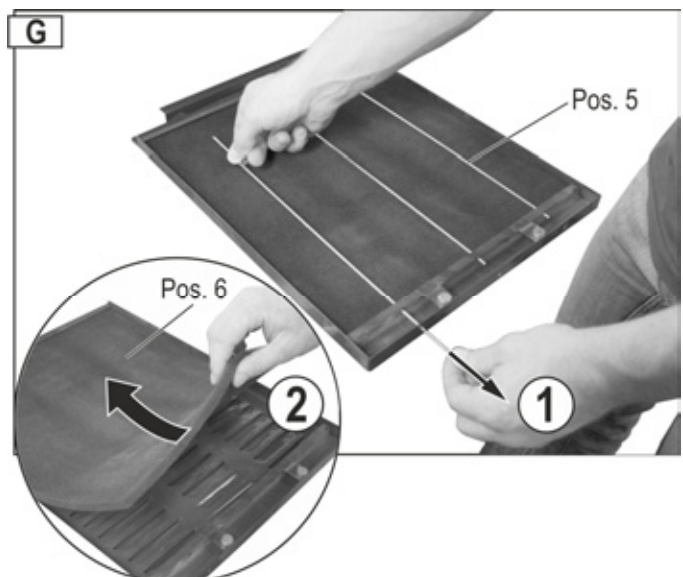
ⓘ Reinigen Sie den Filter je nach Betriebsbedingungen in regelmäßigen Abständen.

Entfernen des Filters

1. Nehmen Sie die Gehäuseabdeckung (Pos. 4) ab.



2. Ziehen Sie die drei Befestigungsstäbe (Pos. 5) heraus (1). Nehmen Sie den Filter (Pos. 6) zur Reinigung aus der Gehäuseabdeckung (2).



Leichte Verschmutzung

Verwenden Sie einen Staubsauger oder klopfen Sie den Filter leicht aus.

Starke Verschmutzung

Waschen Sie den Filter mit lauwarmer Seifenlauge (max. 40°C) vorsichtig aus und lassen ihn anschließend gut trocknen. Setzen Sie den Filter zum Trocknen nicht der Sonne oder anderen Wärmequellen aus.

Einsetzen des Filters

1. Legen Sie den Filter wieder in die Gehäuseabdeckung und befestigen Sie ihn mit den drei Befestigungsstäben.
2. Bringen Sie die Gehäuseabdeckung wieder an.

Reinigung Gerät

Reinigen Sie das Gerät in regelmäßigen Abständen außen mit einem feuchten Tuch und einem milden Reinigungsmittel (Seifenlauge). Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Geräteinnere gelangt.

Verwenden Sie für die Reinigung keine Reinigungs- oder Lösungsmittel, diese könnten Teile des Gerätes angreifen.

Einmal jährlich oder je nach Betriebsbedingungen sollte der Luftentfeuchter vom Kundendienst innen auf Verschmutzungen überprüft werden.

Wartung

Der Luftentfeuchter ist im Hinblick auf problemfreien Betrieb und minimale Überwachung konstruiert.

Alle beweglichen Teile haben eine Dauerschmierung. Es befinden sich keine weiteren zu wartenden Teile im Geräteinneren.

Lagerung

Bewahren Sie unbenutzte Geräte an einem trockenen, verschlossenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Beachten Sie folgendes, um die Lebensdauer des Luftentfeuchters zu verlängern und eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten:

- ⇒ Entleeren Sie den Wasserauffangbehälter und trocknen ihn sorgfältig.
- ⇒ Reinigen Sie den Filter.
- ⇒ Führen Sie eine gründliche Reinigung durch.
- ⇒ Überprüfen Sie den Luftentfeuchter auf einwandfreien Zustand, damit nach einer Lagerung eine zuverlässige Nutzung des Gerätes gewährleistet ist.
- ⇒ Decken Sie den Luftentfeuchter sorgfältig ab.

Mögliche Störungen



Vor jeder Störung Gerät ausschalten und Netzstecker ziehen.

Störung	mögliche Ursache	Beseitigung
Motor läuft nicht an	Netzspannung fehlt	Absicherung überprüfen
	Anschlusskabel defekt	überprüfen lassen (Elektrofachmann)
	Wasserauffangbehälter voll	Wasserauffangbehälter leeren
	Raumluftfeuchtigkeit niedriger als eingestellt	eingestellten Luftfeuchtigkeitwert überprüfen, eventuell anderen Wert einstellen
Gerät kondensiert wenig oder kein Wasser	Raumtemperatur oder Luftfeuchte liegen nicht im Arbeitsbereich	a) Raumtemperatur überprüfen (5 °C bis 32 °C) b) Luftfeuchtigkeit überprüfen (mind. 30 % r. F.) c) eingestellten Luftfeuchtigkeitwert überprüfen, eventuell anderen Wert einstellen
	Luftfilter verschmutzt	Luftfilter reinigen (siehe „Reinigung und Wartung“)
	Luftzufuhr oder Abluft blockiert	überprüfen, eventuell Gerät anders positionieren (Mindestabstand (10 cm) zur Wand beachten)
	a) Gerät von innen stark verschmutzt b) Kältekreislauf defekt	wenden Sie sich an den Hersteller bzw. Kundendienst
	Türen und/oder Fenster offen	Türen und/oder Fenster schließen
Gerät schaltet ab bei Dauerbetrieb mit Ablaufschlauch	a) Ablaufschlauch geknickt oder gerollt b) nicht genügend Gefälle	Ablaufschlauch anders verlegen, damit das Wasser ungehindert ablaufen kann
	Wasser im Schlauch gefriert	Vorkehrungen treffen, die ein Gefrieren des Wasser verhindern

Störung	mögliche Ursache	Beseitigung
Wasser läuft aus dem Gerät	Wasserauffangbehälter undicht	a) Wasserauffangbehälter kontrollieren b) Wasserauffangbehälter ersetzen
Außergewöhnliche Geräusche bzw. Vibrationen	Gerät steht auf unebenem Boden Schrauben, Muttern oder andere Teile locker	Gerät auf ebenem Boden aufstellen Teile befestigen Wenn die Teile nicht zu befestigen sind, sich im Inneren des Gerätes befinden oder die Geräusche bleiben: Hersteller bzw. Kundendienststelle aufsuchen.

- ❗ Wenn alle Funktionskontrollen durchgeführt wurden und die Störung nicht behoben werden konnte, wenden Sie sich bitte an den Hersteller bzw. Kundendienst.
- ❗ Sollte ein Gerät nicht einwandfrei funktionieren, so ist es sofort außer Betrieb zu nehmen!

Störungsanzeige

Folgende Störungen können in der Anzeige 2 „relative Luftfeuchtigkeit“ angezeigt werden:

Störung	Fehler
E3	Feuchtigkeitssensor defekt
E4	Wasserauffangbehälter voll
E5	Kühlkreislaufsensord defekt

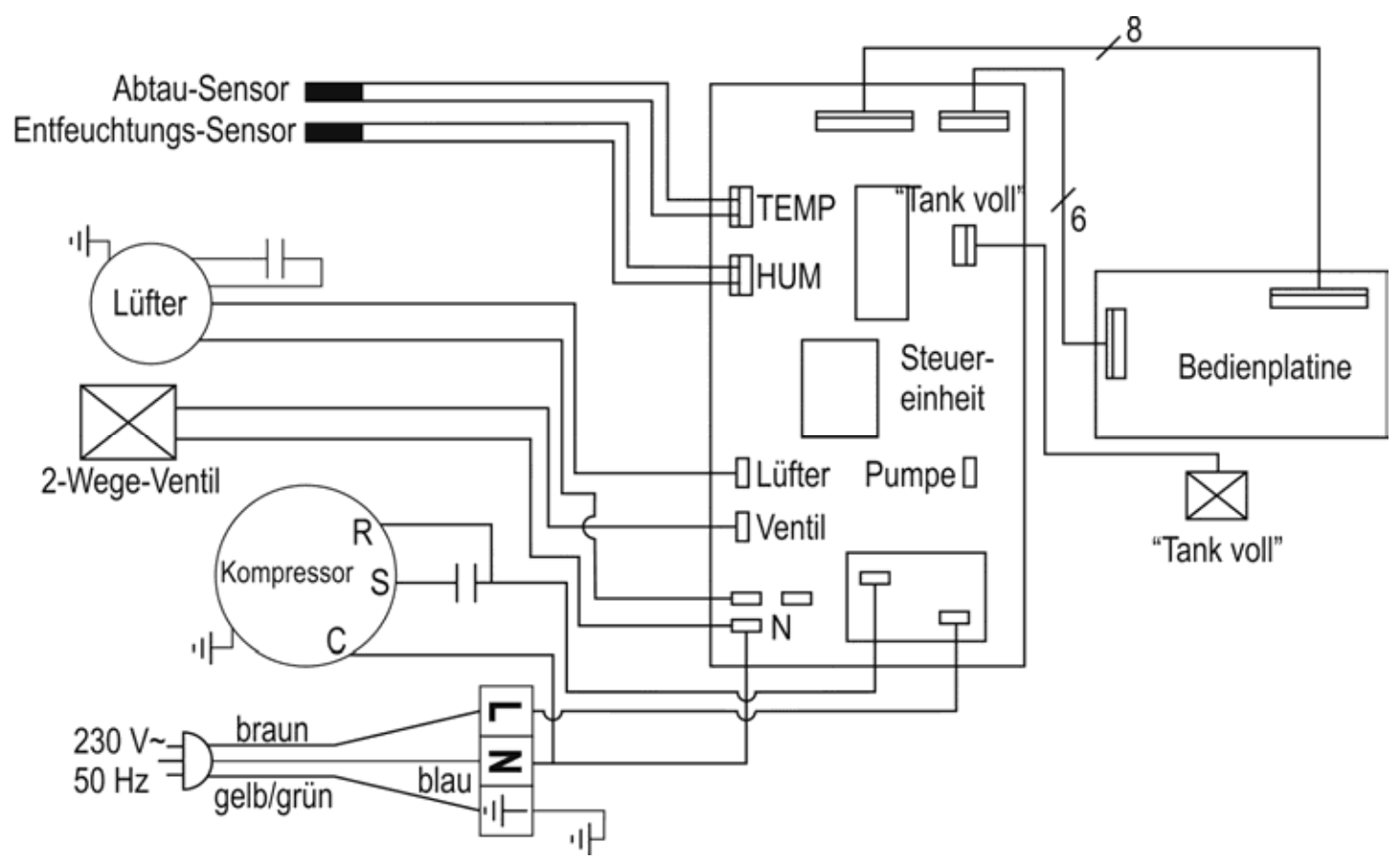
- ❗ Erscheinen die Störungsmeldungen E3 und E5, wenden Sie sich bitte zur Problemlösung an den Hersteller bzw. Kundendienst. Bei weiteren Störungen oder Rückfragen wenden Sie sich bitte an den Hersteller bzw. Kundendienst.

Altrad Service • Schinkelstraße 97 • 59227 Ahlen • Germany
E-Mail: service@lescha.de • Tel.: +49 (0) 23 82 / 8 92-104

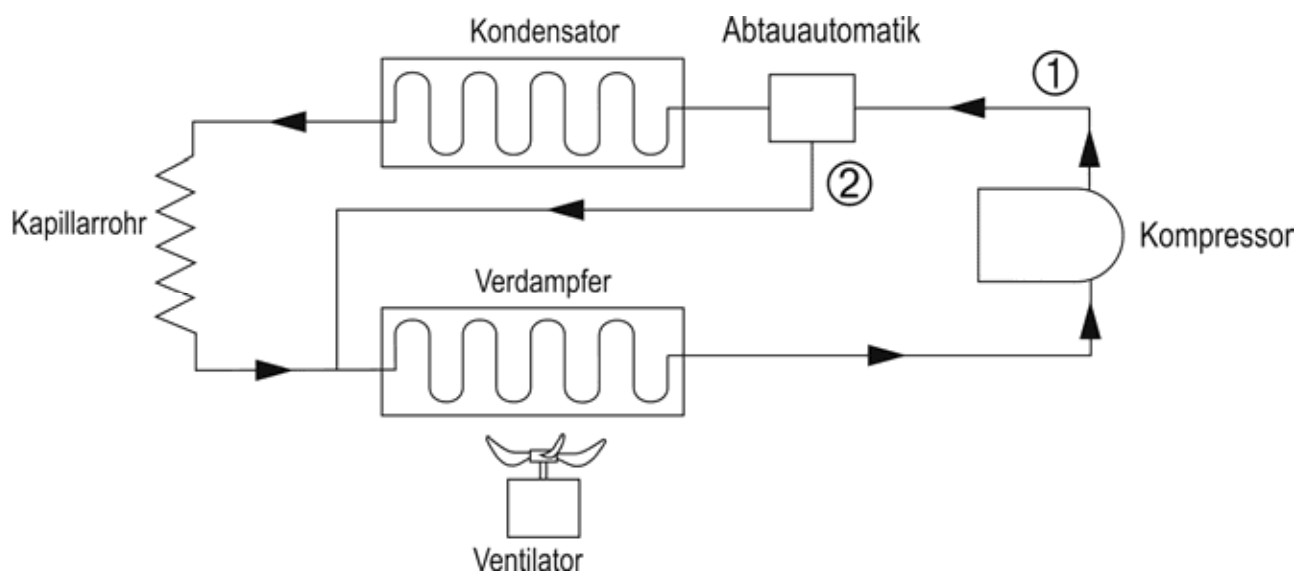
Technische Daten

Typ / Modell	LDH 600
Baujahr	siehe letzte Seite
Luftdurchsatz	680 m ³ /h
Nenn-Leistung P ₁	1000 W
Nenn-Stromaufnahme	4,6 A
max. Leistung P ₁	1200 W
max. Stromaufnahme	5,4 A
Leistung, Ventilator	50 W
Stromversorgung	230 V~ / 50 Hz
Netzabsicherung	10 A
Temperaturbereich	5 – 32° C
Luftfeuchtebereich	30 – 90% relative Feuchte
Entfeuchtungsleistung bei 30°C / 80% r. F.	60 l / 24 h
Schutzart	IP X0
Gefrierdruck	2,5 MPa
Dampfdruck	1,0 MPa
Kältemittel	R 407 C
Kältemittelmenge	0,6 kg
Tankvolumen max.	5,8 l
LED-Anzeige „Tank voll“ bei	3,9 l
Raumvolumen (bei einer Deckenhöhe von 2,5 m)	150 – 200 m ³
Raumfläche	60 – 80 m ²
Schallleistungspegel L _{WA}	< 70 dB (A)
Schalldruckpegel L _{PA}	< 70 dB (A)
Gewicht	51,5 kg

Schaltplan



Kältekreislauf



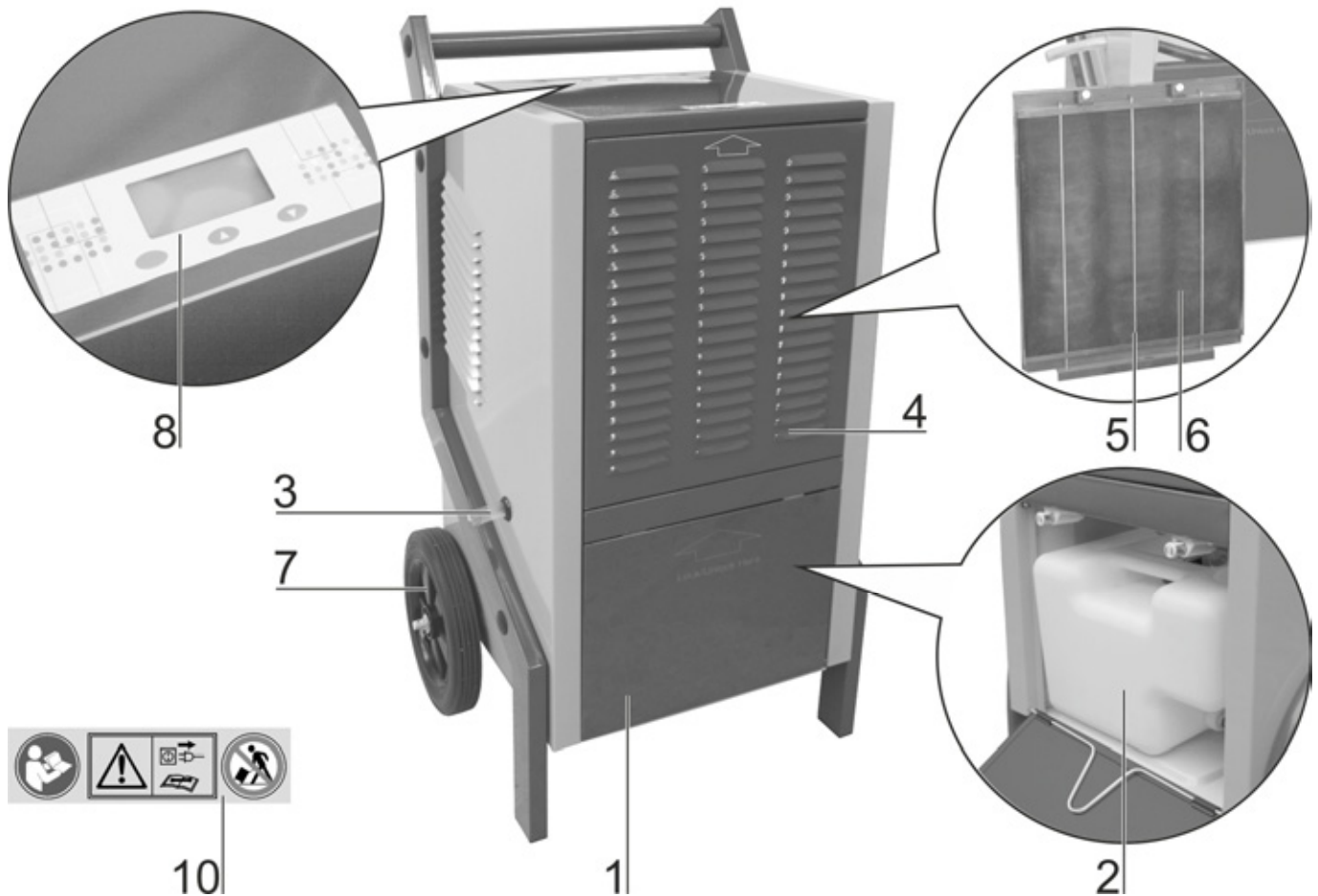
Ersatzteilliste

Pos.-Nr.	Ersatzteil-Nr.	Bezeichnung
1	417679	Gehäuseklappe
2	417610	Wasserauffangbehälter mit Stöpsel und Schwimmer
3	417660	Entwässerungsschlauch
4	417661	Gehäuseabdeckung
5	417655	Befestigungsstab
6	417656	Luffilter
7	417782	Rad
8	417658	Schalterblende (Aufkleber)
9	417622	Schwimmer kpl.
10	417618	Sicherheitsaufkleber

Bei Ersatzteilbestellung unbedingt angeben:

Luftentfeuchertyp, Baujahr und Ersatzteilnummer.

Sonst ist eine korrekte Lieferung nicht möglich!



Garantie

Bitte beachten Sie die beiliegende Garantieerklärung.



You may not start to operate the machine until you have read these operating instructions, observed all the instructions given and installed the machine as described!

Keep the operating instructions in a safe place for future use.



Electrical devices do not go into the domestic rubbish. Give devices, accessories and packaging to an ecofriendly recycling.

According to the European Directive 2002/96/EC on electrical and electronic scrap, electrical devices that are no longer serviceable must be separately collected and brought to a facility for an environmentally compatible recycling.

Contents

EC Declaration of Conformity	13
Extent of delivery	13
Symbols on the machine	13
Symbols in the operating instructions	14
Proper use	14
Residual risks	14
Security advices	14
▪ Electrical safety	14
Function principle	15
Location of the air dehumidifier	15
▪ Location	15
▪ Electric supply	15
▪ Power system fuse protection	15
Start-up	15
▪ Before starting up	15
▪ Control panel	16
▪ Powering up	16
▪ Shutting down	16
▪ Setting the humidity	16
▪ Automatic defroster	16
▪ Operating hour counter	16
Water outlet	17
▪ Removing the water collecting container	17
▪ Continuous or extended operation	17
Transport	18
Cleaning and maintenance	18
▪ Cleaning the air filter	18
▪ Removing the filter	18
▪ Inserting the filter	18
▪ Cleaning the device	18
▪ Maintenance	18
Storage	19
Possible faults	19
▪ Fault code	20
Technical specifications	20
Wiring diagram	21
Refrigerant circuit	21
Spare parts	22
Guarantee	22

EC Declaration of Conformity

No. (S-No.): 70765 → LDH 600

according to Directive 2006/95 EC

We,

Altrad Lescha GmbH

Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

herewith declare under our sole responsibility that the product **Air dehumidifier type/model LDH 600**

Serial number: 000001-020000

is conform with the above mentioned EC directives as well as with the provisions of the guidelines below:

2004/108/EC and 2011/65/EC.

Following harmonized standards have been applied:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011;

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008;

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008;

EN 60335-1:2012;

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006;

EN 62233:2008

Duly authorised person for the compilation of technical documents:

Altrad Lescha GmbH - Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

i. A.

Burgau, 18.06.2013 i.A. G. Koppenstein

Engineering design management

Extent of delivery

☞ After unpacking, check the contents of the box for

- ▶ completeness
- ▶ possible transport damage.

Report any damage or missing items to your dealer, supplier or the manufacturer immediately. Complaints made at a later date will not be acknowledged.

- 1 pre-assembled device unit
- 1 operating instruction manual

Symbols on the machine



Read and follow the operating instructions and safety advices before starting up the machine.







Switch off the air dehumidifier and disconnect the mains power plug before performing cleaning, maintenance or repair work.



Do not tilt the air dehumidifier and do not transport it in horizontal position.

Symbols in the operating instructions

-  **Potential hazard or hazardous situation.** Failure to observe these instructions may lead to injuries or cause damage to property.
-  **Important information on proper handling.** Failure to observe these instructions may lead to malfunction.
-  **User information.** This information helps you to use this machine optimally.
-  **Assembly, operation and servicing.** Here you are explained exactly what to do.

Proper use

This air dehumidifier is only designed for indoor use to dry moist walls damage caused by water or to reduce the air humidity in confined spaces.


The intended usage also includes compliance with the operating, servicing and repair conditions prescribed by the manufacturer and following the safety instructions included in the instructions.

Follow the relevant accident prevention rules for operation and other generally recognised health and safety at work rules.

Any other use is deemed not to be use as prescribed. The manufacturer is not liable for any type of damage resulting from this: the user bears the sole risk.

Unauthorised modifications on the air dehumidifier exclude a liability of the manufacturer for damages of any kind resulting from it.

Residual risks

 Even if used properly, residual risks can exist even if the relevant safety regulations are complied with due to the design determined by the intended purpose.

Residual risks can be minimised if the "Safety advices" and the "Intended usage" as well as the whole of the operating instructions are observed.



Observing these instructions, and taking proper care, will reduce the risk of personal injury or damage to the equipment.

- Risk from electricity when using improper electrical connections.
- Touching live parts of opened electrical components.

In addition, in spite of all the precautionary measures taken, non-obvious residual risks can still exist.

Safety advices

Before commissioning this product, read and keep to the following advice. Also observe the accident prevention rules of your professional association and the safety provisions applicable in the respective country, in order to protect yourself and others from possible injury.

-  Pass the safety instructions on to all persons who work with the machine.
-  Keep these safety instructions in a safe place.
- Make yourself familiar with the equipment before using it, by reading and understanding the operating instructions.
- Only use this machine for the intended purpose for which it is designed (see "Proper use").
- Only start up this machine with the specified mains voltage.
- Within his area of work the operator is responsible for third parties.
- The machine must not be operated by children or young people under 16 years of age. They are not aware of the risks associated with the use of these devices.
- Keep children away from the device.
- Only operate the device with complete and correctly attached safety equipment and do not alter anything on the device that could impair its safety.
- Do not switch on the device if it does not function properly or was dropped causing damages to the cable or mains power plug or if another part shows signs of damage.
- Only qualified persons are allowed to carry out repair work on electrical equipment. The user of the device may be severely injured due to improper repair work.
- Switch off the device and disconnect the mains plug if you do not use the device or before you transport or clean it.
- Switch off the device in case of faults, disconnect the mains plug and contact the customer service.
- Never dip the device in water or another liquid.
- Do not place objects on the device.
- Keep foreign objects away from air inlet/outlet openings.
- Drain the water container before transporting the device to prevent spills.
- Do not tilt the device, otherwise outflowing water may cause damages to the air dehumidifier.
- Never pour or spray water on the device



Electrical safety

- Use an extension cable in compliance with IEC 60245 (H 07 RN-F) having a core cross-section of at least:
 - 1.5 mm² for cable lengths up to 25 m
 - 2.5 mm² for cable lengths over 25 m
- Long and thin connection lines result in a voltage drop. The motor does not reach any longer its maximal power; the function of the device is reduced.
- Plugs and coupler outlets on connection cables must be made of rubber, non-rigid PVC or other thermoplastic material of same mechanical stability or be covered with this material.

- When installing the power supply cable observe that it does not interfere, is not squeezed, bended and the plug connection does not get wet.
- Wind off completely the cable when using a cable drum.
- Do not use the cable for purposes for which it is not meant. Protect the cable against heat, oil and sharp edges. Do not use the cable to pull the plug from the socket.
- Check the extension cable on a regular basis and replace it if it is damaged.
- Do not use any defective connection cables.
- Do not set up any provisional electrical connections.
- Never bypass protective devices or deactivate them.
- Only hook up the machine by means of a fault-current circuit breaker (30 mA).

⚠ The electrical connection or repairs to electrical parts of the machine must be carried out by a certified electrician or one of our customer service points. Local regulations – especially regarding protective measures – must be observed.

⚠ Repairs to other parts of the machine must be carried out by the manufacturer or one of his customer service points.

⚠ Use only original spare. Accidents can arise for the user through the use of other spare parts. The manufacturer is not liable for any damage or injury resulting from such action.

Function principle

This air dehumidifier works on the basis of the condensation principle.

Room air is sucked through a filter and a refrigerating element where water vapour in the air condense as water droplets. Then, the water droplets flow into a condensation water bowl and further into the water container while the dried cold air is piped through the condenser of the device, heated and blown again into the room. The temperature of the blown out air is approx. 2-5 °C above the room temperature. This increase of heat is caused by power introduced in the compressor and fan and by heat which is released by the condensation of the water vapour.

The relative humidity of air is gradually reduced thanks to continuous recirculation of the room air through the device resulting in a quick and gentle drying of the room.

ⓘ Water vapours move easily and unhindered through the air. Therefore, it is essential to “seal” the room as tight as possible. That means doors and windows must kept closed and entering and leaving the room should be restricted if possible. Otherwise the drying efficiency of the device is considerably impaired.

Location of the air dehumidifier

Location

If possible, the air dehumidifier should be placed in the middle of the room in order to have a good air circulation in the whole room.

If this is not possible, locate the air dehumidifier so that air can be sucked and discharged unhindered.

Keep a minimum distance of 10 cm to walls.

Place the air dehumidifier

⇒ horizontally to ensure that the condensed water can flow off unhindered

⇒ away from a heat source (e.g. a radiator).

ⓘ Make sure that windows and doors of the room to be dehumidified are closed.

Electric supply

Compare the voltage listed on the device's type plate, e.g. 230 V / 50 Hz, with the mains voltage and connect the air dehumidifier to a suited and properly earthed electrical socket.

Use an electrical socket with a rated voltage of 230 V with a fault-current circuit breaker (30 mA).

Power system fuse protection

10 A

Start-up

Before starting up

Did you transport the air dehumidifier in horizontal position or at an angle large than 45°?

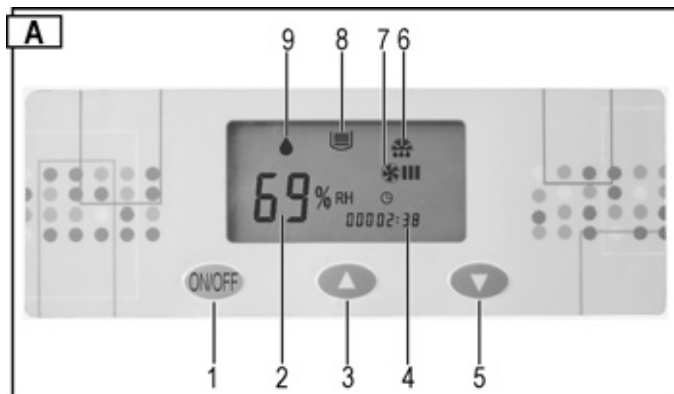
ⓘ Allow the device to stand in vertical position for at least one hour.

ⓘ Notes

1. The air dehumidifier will not work if the set humidity value is higher than that of the environment.
2. Only use the air dehumidifier at a room temperature between 5 °C and 32 °C. The air dehumidifier will not function out of this range.
3. Do not operate the air dehumidifier in heavily dust-laden or chloric atmospheres.
4. Once the compressor has been started the fan motor and the compressor must run for at least 3 minutes during dehumidification. To prevent damages to the compressor, you should wait for 3 minutes after a shut-down of the air dehumidifier before you restart the device.
5. If the room temperature is under 10 °C and the relative humidity of the ambient air is rather low an operation of the air dehumidifier will not be necessary.

6. The device's air dehumidification performance depends on room design, room temperature and relative humidity of the room air.
7. Drain the container when it is full. Then, reinsert the empty water container so that the device can work again.
8. Transport this device only in upright (vertical) position.
9. If the device does not work or if the operation is suddenly interrupted for unknown reasons, ➔ see "Possible faults".
10. When the air dehumidifier is in operation the compressor generates waste heat and the room temperature slightly increases. This is considered a normal process.

Control panel



- 1 ➔ ON/OFF button
- 2 ➔ Relative humidity (in %) or fault display
- 3 ➔ "Increase RH" button
- 4 ➔ Operating hour counter
- 5 ➔ "Reduce RH" button
- 6 ➔ Defrosting icon
- 7 ➔ "Fan ON" icon
- 8 ➔ "Water container full" icon
- 9 ➔ "Dehumidification mode" icon
 - ☞ Continuous display = dehumidification is running (compressor and fan on)
 - ☞ Flashing display = dehumidification is not running (compressor off - fan on)

Fault code

If the fault codes E3 – E4 – E5 are indicated in the "RH display" ➔ see "Possible faults".

Powering up

- ⓘ An acoustic signal will sound if you connect the power cable to an electrical socket. A fault has occurred when this acoustic signal does not sound. Check the power supply cable, the electrical socket and the fuse.

Press the button to switch on the power to the air dehumidifier.

The display 2 ➔ "RH of air" indicates the factory-set humidity of air of 60 %. After 5 seconds the display indicates the actual humidity of air.

The "RH" display indicates the humidity of air in a range between 30 % and 90 %.

Shutting down

Press the button again to switch off the power to the air dehumidifier.

Setting the humidity value

Press the button (Increase the RH setting) or (Reduce the RH setting) to set your desired relative humidity of air. If the set RH value is lower than 30 %, the device will continuously dehumidify and the indicator 2 displays "CO".

Hint: Normally, a relative humidity of air between 50 % and 60 % is sufficient to have a convenient indoor climate and to prevent condensation on structural components and furnishing.

- ⓘ If your desired RH value is lower than the actual RH by 3 %, the air dehumidifier will automatically start (compressor). The icon (dehumidification) is continuously displayed.

If your desired RH value exceeds the actual RH by 3 %, the air dehumidifier will automatically shut down (compressor). The icon (dehumidification) is flashing.

Automatic defroster

At a room temperature under 20 °C not only condensation water is generated on the cold evaporator surface, but also ice. This ice blocks the heat exchanger so that the air flow is impeded. The built-in automatic defroster removes the ice from the evaporator. This allows a dehumidification operation down to a temperature of +5 °C.

During defrosting, the icon is displayed on the display, the compressor continues to run, the fan is automatically stopped.

Once the defrosting process is finished the air dehumidifier returns to the dehumidification mode and the icon turns off.

Operating hour counter


The air dehumidifier is equipped with an operating hour counter.



The number of hours during which the device was in operation in the past is displayed after the dehumidifier is turned on. The amount of time during which the device remains on will be added to the already elapsed time.

Water outlet

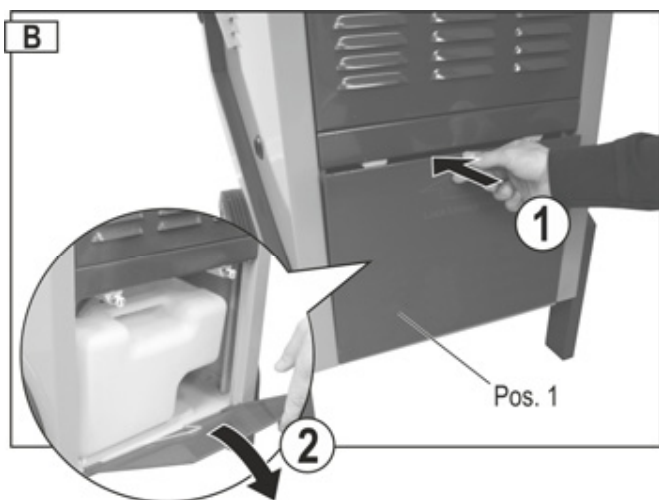
The water collecting container of the air dehumidifier is equipped with a float switch which turns off the device when the collecting container is full.

i After 45 seconds, compressor and fan will automatically stop, and an acoustic signal will sound. The  icon and the fault code E4 will be displayed.

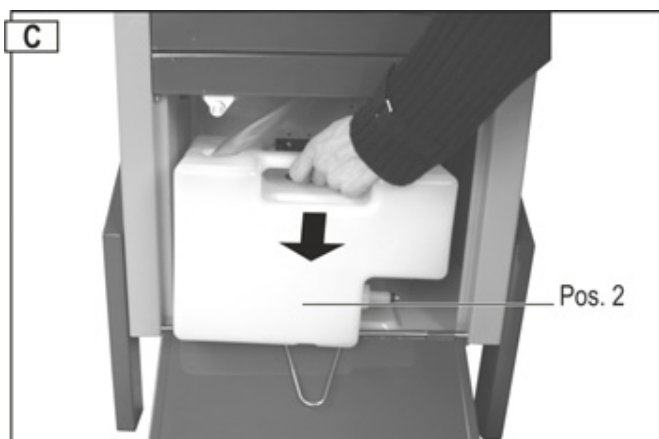
Another acoustic signal will sound every 5 minutes if the water collecting container is not immediately emptied.

Removing the water collecting container

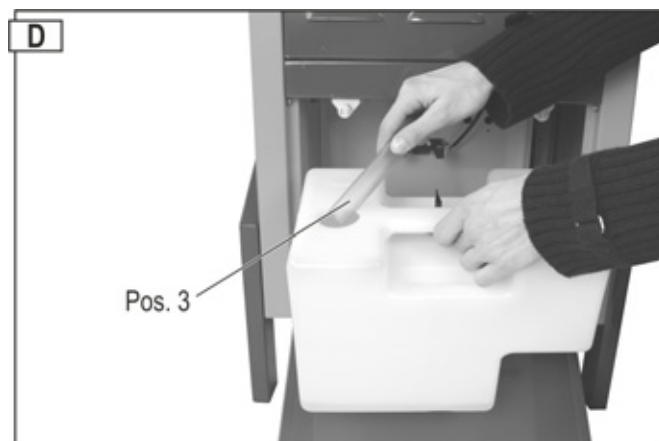
1. Turn off the device.
2. Press on the hinged cover (1)  and open it then .




3. Remove the container (pos. 2) and empty it immediately.



4. Re-insert the container. When inserting put the draining hose (3) into the water collecting container. Make sure that the container is correctly positioned.





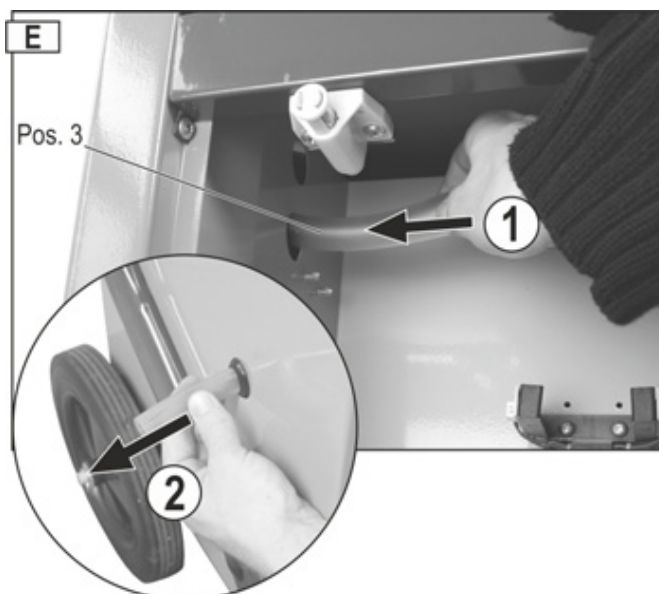
5. Close the hinged enclosure cover.
6. Restart the air dehumidifier. The  icon and the fault code E4 should no longer be displayed. Icon and fault code are further displayed? Remove the container again and re-insert it properly.

Continuous or extended operation

In the case of a high humidity of air it is recommended to operate the air dehumidifier in continuous mode. In continuous mode it is not needed to empty the water collecting container.

Proceed as follows:

1. Remove the water collecting container from the device.
2. Put the draining hose (3) through the hole  in the enclosure and pull it out of the device on the other side .



3. Re-insert the collecting container in the device.
4. Close the hinged enclosure cover.
5. Place a large collecting container below the water draining.

Or:

Extend the water draining using a garden hose to pipe the water into a drain channel.

ⓘ Pay attention to the following:

- ⇒ Make sure that the water can flow out unhindered.
- ⇒ Pipe the water preferably to a drain which is positioned at a lower level.
- ⇒ Make sure that the hose remains in its position, is routed with a descending gradient, is not kinked or wound up.

Transport



Power off the device and disconnect the mains plug before each transport.

Always transport the air dehumidifier in upright (vertical) position to prevent compressor damages.

👉 Hint: If you have transported the air dehumidifier in another than upright position (horizontal or tilted), allow the air dehumidifier to stand in upright position for at least one hour before starting it up.

Cleaning and maintenance



Turn off the device and disconnect the power plug before each cleaning and maintenance work.

Maintenance and repair work other than those described in this chapter is only allowed to be carried out by service staff.

Only use genuine spare parts. Other than genuine parts may result in unpredictable damages and injury.

Cleaning air filter

A contaminated filter

- ⇒ deteriorates the performance of the air dehumidifier,
- ⇒ results to contamination inside the device.

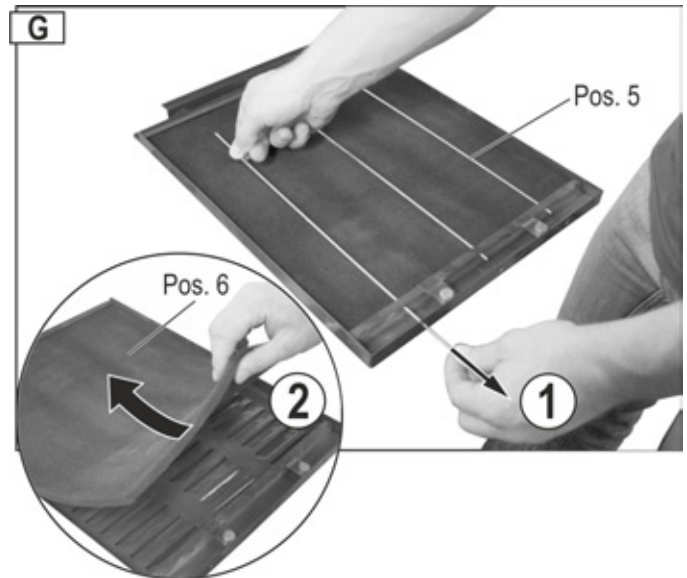
ⓘ Clean the filter in regular intervals depending on the operating conditions.

Removing the filter

1. Remove the enclosure door (4).



2. Pull out the three fixing bars (5) ①. Remove the filter (6) from the enclosure door for cleaning ②.



Slight contamination

Use a vacuum or slightly knock off the filter to clean it.

Bad contamination

Carefully wash the filter in luke-warm soapy solution (max. 40 °C) and then allow it to dry well. Do not expose the filter to sunlight or other heat sources to dry it.

Inserting the filter

1. Place the filter in the enclosure door and secure it using the three fixing bars.
2. Re-mount the enclosure door.

Cleaning the device

Clean the device's external surfaces using a wet cloth and a mild cleaning solution (soapy) on a regular basis. Make sure that no water enters the interior of the device.

Do not use detergents or solvents for cleaning because such may attack parts of the device.

Have the interior of the air dehumidifier inspected for contamination by service staff once in a year or more frequently depending on the operating conditions.

Maintenance

The air dehumidifier is designed for a trouble-free operation and a minimum of maintenance.

All movable parts are permanently lubricated.

Inside the device, there are no other parts to be maintained.

Storage

Store unused equipment in a dry, locked place out of the reach of children.

Note the following to extend the service life of your air dehumidifier and to ensure a perfect function:

⇒ Drain the water collecting container and dry it carefully.

- ⇒ Clean the filter.
- ⇒ Thoroughly clean the device.
- ⇒ Check the air dehumidifier for perfect condition to ensure a safe use of it after a longer period of storage.
- ⇒ Carefully cover the air dehumidifier.

Possible faults



Power off the device and disconnect the mains plug before each troubleshooting.

Fault	Possible cause	Corrective action
Motor does not start	No power supply.	Check fuses.
	Mains cable defective.	Have it checked (electrician).
	Water collecting container full.	Drain the water collecting container.
	Humidity of the room air lower than the set value.	Check the set humidity value and set another value if required.
Only little condensation or no water	Room temperature or humidity of air out of the working range.	a) Check the room temperature (5 °C to 32 °C). b) Check the humidity of air (at least 30% RH). c) Check the set humidity value and set another value if required.
	Air filter contaminated.	Clean the air filter (see "Cleaning and Maintenance").
	Air supply or exhaust air outlet blocked.	Check. Place the device on another location of required (adhere to the minimum distance to walls (10 cm)).
	a) Interior of the device heavily contaminated.	Contact the manufacturer or customer service.
	b) Refrigerant circuit defective.	Contact the manufacturer or customer service.
Device shuts down in continuous operation with drain hose	Doors and/or windows open.	Close doors and/or windows.
	a) Drain hose kinked or wound up.	Re-route the drain hose to allow the water to flow out unhindered.
	b) Not enough descending gradient.	Re-route the drain hose to allow the water to flow out unhindered.
Water flows out of the device	Water frozen in the hose.	Take precautions to avoid water freezing.
	Leakage of the water collecting container.	a) Check the water collecting container. b) Replace the water collecting container.
Unusual noise or vibrations.	Device is placed on an uneven floor.	Place the device on an even floor.
	Screws, nuts or other parts loosened.	Tighten the parts. If the parts cannot be tightened, are in the interior of the device or the noise persists: Contact the manufacturer or the responsible customer service respectively

i Please contact the manufacturer or the customer service if you cannot eliminate a fault although you have carried out all functional tests.

i Immediately put the device out of operation if it does not function properly.

Fault code

Following fault codes can be indicated in the display 2 "Relative humidity of air":

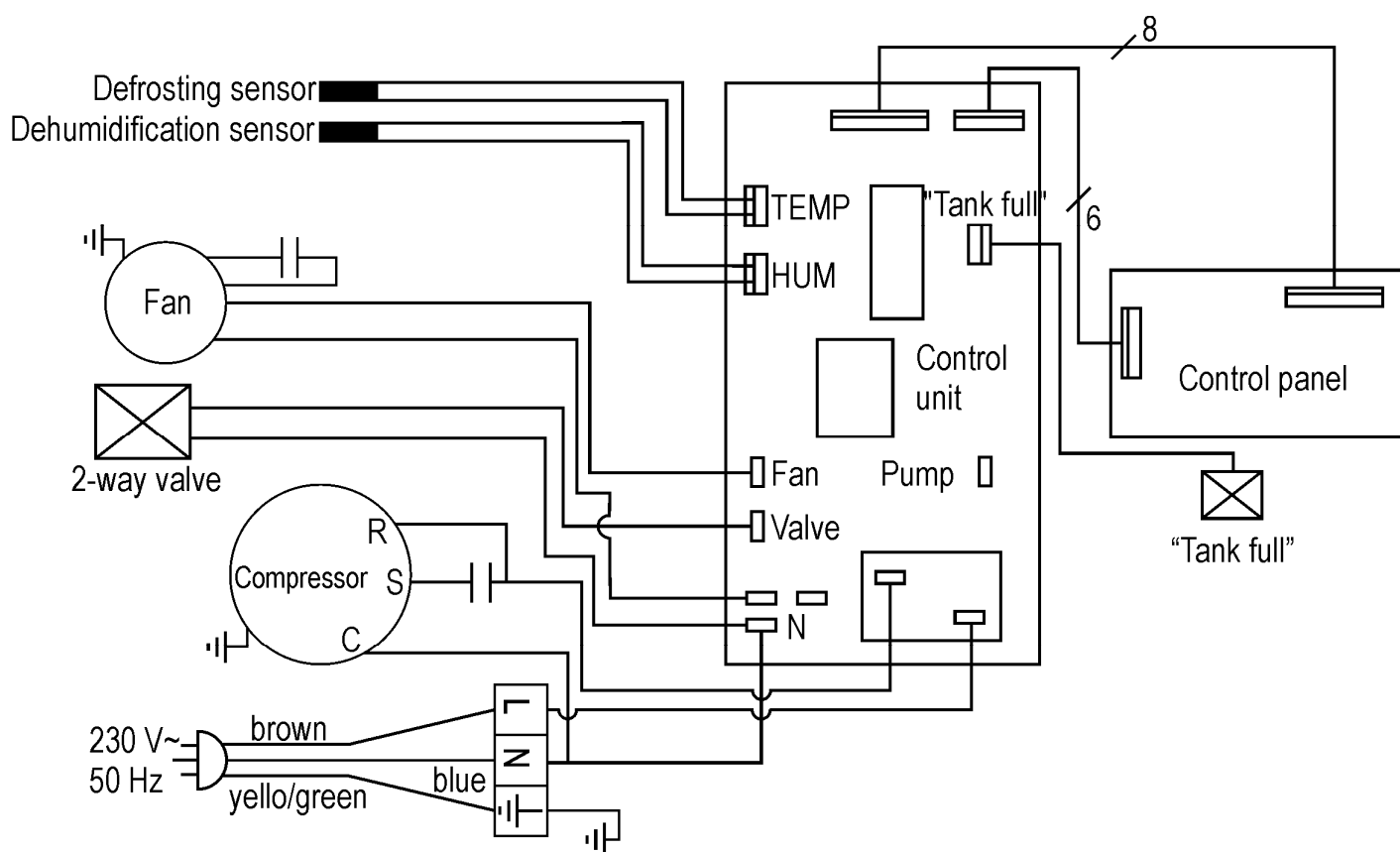
Fault code	Fault
E3	Humidity sensor defective.
E4	Water collecting container full.
E5	Refrigeration circuit sensor defective.

- i** Please contact the manufacturer or customer service if the fault codes E3 or E5 appear.
In case of further faults or inquiries please contact your local dealer.

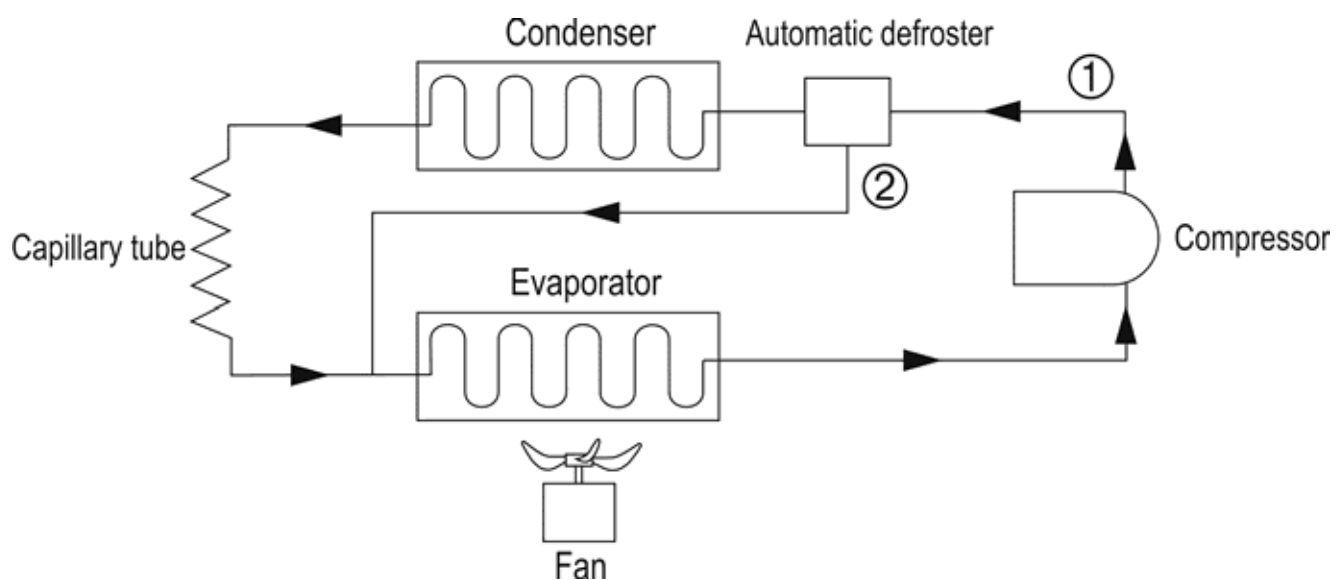
Technical specifications

Type / Model	LDH 600
Year of construction	see last page
Air flow rate	680 m ³ /h
Rated power	1000 W
Rated current consumption	4.6 A
Max. power	1200 W
Max. current consumption	5.4 A
Power, fan	50 W
Electrical power supply	230 V~ / 50 Hz
Power system fuse protection	10 A
Temperature range	5 – 32 °C
Humidity of air range	30 – 90% rel. humidity of air
Dehumidification performance at 30 °C / 80% RH	60 l / 24 h
Degree of protection	IP X0
Freezing pressure	2.5 MPa
Vapour pressure	1.0 MPa
Refrigerant	R 407 C
Refrigerant quantity	0.6 kg
Container volume, max.	5.8 l
"Tank full" LED comes up at	3.9 l
Room volume (at a ceiling height of 2.5 m)	150 – 200 m ³
Room area	60 – 80 m ²
Sound power level L _{WA}	< 70 dB (A)
Sound power pressure L _{PA}	< 70 dB (A)
Weight	51.5 kg

Wiring diagram



Refrigerant circuit



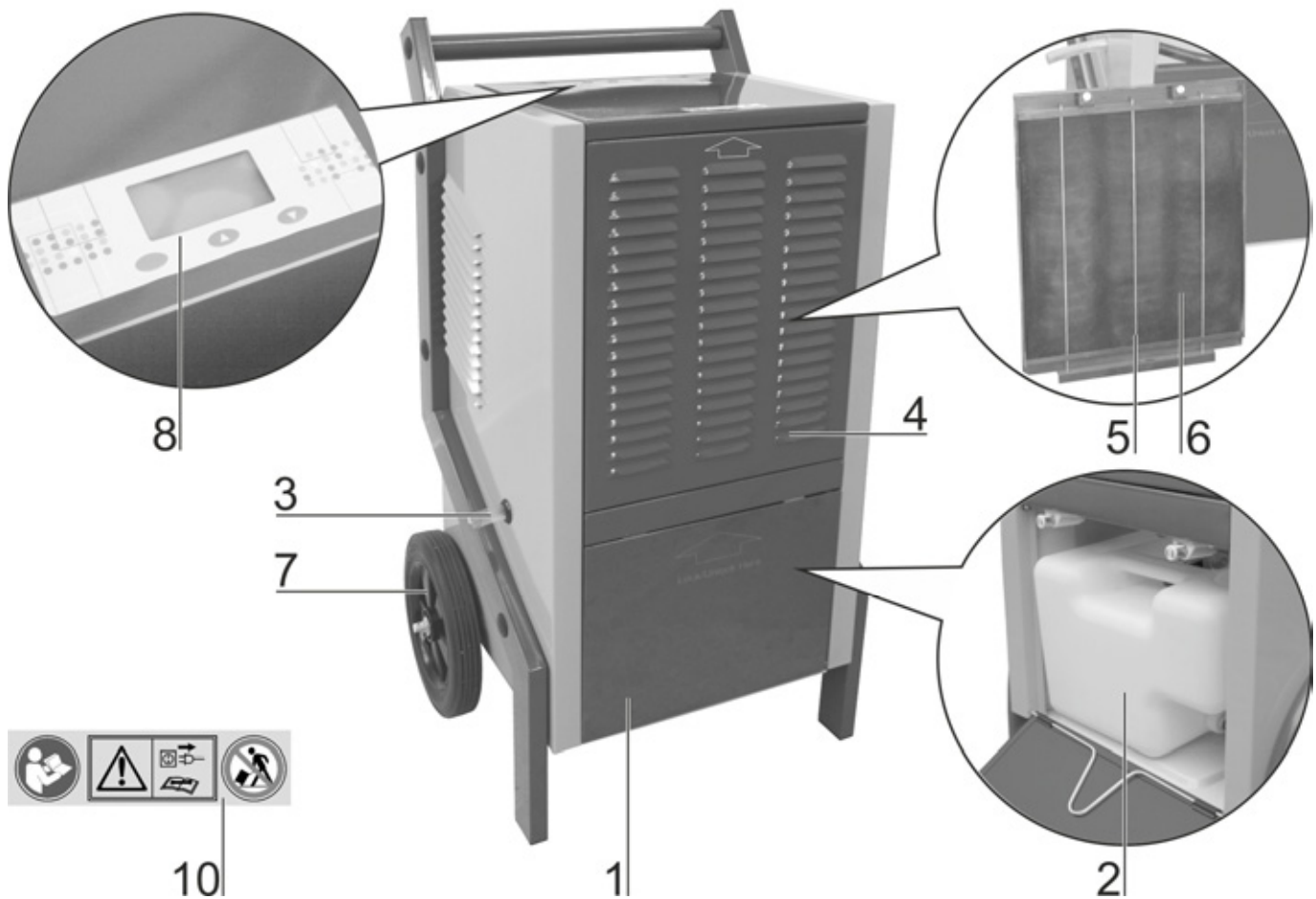
Spare part list

Pos.	Spare part number	Denomination
1	417679	Hinged cover
2	417610	Water collecting container with stopper and float switch
3	417660	Water draining hose
4	417661	Enclosure door
5	417655	Fixing bar
6	417656	Air filter
7	417782	Wheel
8	417658	Instruction label for control panel
9	417622	Float switch cpl.
10	417618	Safety label

Always indicate the following when ordering spare parts:

Air dehumidifier type, year of fabrication and spare part number.

Otherwise, no delivery is possible!



Guarantee

Please note the attached guarantee declaration.



Ne pas mettre en service l'appareil avant d'avoir lu la notice d'instructions. Impérativement respecter les consignes de cette notice. Monter l'appareil selon la description.

Conserver la notice d'instructions pour une future utilisation.



Ne jamais évacuer les appareils électriques avec les ordures ménagères. Recycler les appareils, accessoires et emballages de façon compatible avec l'environnement.

Conformément à la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques, les appareils électriques ne pouvant plus être utilisés doivent être collectés séparément et recyclés d'une manière respectueuse de l'environnement.

Sommaire

Déclaration de conformité CE	23
Etendue de la fourniture	23
Symboles figurant sur l'appareil	23
Symboles figurant dans la notice d'instructions	24
Utilisation conforme	24
Risque résiduel	24
Consignes de sécurité	24
▪ Sécurité électrique	25
Principe de fonctionnement	25
Installation du déshumidificateur d'air	25
▪ Installation	25
▪ Connexion au secteur	25
▪ Fusible du secteur	25
Mise en service	26
▪ Avant la mise en service	26
▪ Panneau de commande	26
▪ Mise en marche	26
▪ Arrêt	26
▪ Réglage de la valeur de l'humidité de l'air	27
▪ Dégivrage automatique	27
▪ Compteur des heures de service	27
Evacuation d'eau	27
▪ Démontage du réservoir collecteur d'eau	27
▪ Service en continu ou service prolongé	28
Transport	28
Nettoyage et entretien	28
▪ Nettoyage du filtre à air	28
▪ Démontage du filtre	28
▪ Insertion du filtre	29
▪ Nettoyage de l'appareil	29
▪ Entretien	29
Stockage	29
Défauts fonctionnels possibles	29
▪ Indication des défauts	30
Caractéristiques techniques	30
Schéma électrique	31
Circuit frigorifique	31
Pièces de rechange	32
Garantie	32

Déclaration de conformité CE

No. (S-No.): 70765 → LDH 600

selon la Directive 2006/95/CE

Par la présente, nous

Altrad Lescha GmbH

Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

déclarons sous notre responsabilité exclusive que le produit **Déshumidificateur d'air type / modèle LDH 600**

Numéro de série: 000001-020000

est conforme aux dispositions de la directive CE susnommée ainsi qu'aux dispositions des directives suivantes : **2004/108/EG et 2011/65.**

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011;

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008;

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008;

EN 60335-1:2012;

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006;

EN 62233:2008

Responsable de l'établissement des documentations techniques:

Altrad Lescha GmbH - Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

Burgau, 18.06.2013

i.A.

G. Koppenstein

Direction du bureau d'études

Etendue de la fourniture

Après le déballage, vérifier

- ▶ le caractère complet de la fourniture
- ▶ les éventuels dommages dus au transport.

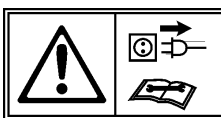
Notifier les éventuelles réclamations immédiatement au concessionnaire ou au constructeur. Toute réclamation ultérieure sera rejetée.

- 1 unité de l'appareil pré-montée
- 1 notice d'instructions

Symboles figurant sur l'appareil



Avant la mise en service, lire et respecter la notice d'instructions et les consignes de sécurité.





Avant de procéder à une intervention de réparation, d'entretien ou de nettoyage, arrêter l'appareil et retirer la fiche de la prise de courant.




Ne pas faire basculer l'appareil ni le transporter en position couchée.

Symboles figurant dans la notice d'instructions

 **Danger imminent ou situation dangereuse** Le non-respect de ces consignes peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

 **Consignes d'utilisation conforme importantes** Le non-respect de ces consignes peut entraîner des défauts fonctionnels.

 **Consignes d'utilisation** Ces consignes vous aident à utiliser l'appareil de façon optimale.

 **Montage, utilisation et entretien** Ce chapitre détaille les travaux et interventions à effectuer.

Utilisation conforme

Le déshumidificateur d'air est exclusivement destiné à l'utilisation domestique, pour sécher des murs humides ayant subi des dégâts d'eau et pour réduire l'humidité de l'air dans des locaux fermés.


L'utilisation conforme comprend également le maintien des conditions de service, d'entretien et de maintenance spécifiées par le constructeur et le respect des consignes de sécurité de cette notice d'instructions.

Les dispositions de prévention des accidents applicables au service de l'appareil ainsi que toute autre réglementation de médecine de travail et de sécurité reconnue doivent être respectées.

Toute autre utilisation est considérée comme non-conforme. Le constructeur décline toute responsabilité pour les dommages y résultant. L'utilisateur supporte l'intégralité des risques dans ces cas.

Toute modification du déshumidificateur d'air non-autorisée entraîne l'exclusion de la responsabilité du constructeur pour les dommages de toute nature y résultant.

Risques résiduels

 **Même en cas d'utilisation conforme de l'appareil et malgré le respect de l'intégralité des dispositions de sécurité, des risques résiduels peuvent persister pour des raisons de construction et de destination d'utilisation.**

Les risques résiduels peuvent être minimisés en respectant les « Consignes de sécurité » et « L'utilisation conforme » indiquées dans la notice d'instructions.



Prendre des précautions et des égards afin de diminuer le risque de blessures corporelles et de dommages matériels.

- Risque d'électrocution en cas d'utilisation de conducteurs électriques non conformes.
- Risque de contact avec des composants sous tension en cas d'ouverture de modules électriques

D'autres risques résiduels manifestes n'existent pas en cas de respect des précautions de sécurité.

Consignes de sécurité


Avant la mise en service de l'appareil, lire et respecter les consignes suivantes et les dispositions de prévention des accidents des associations professionnelles ainsi que les dispositions de sécurité applicables dans le pays d'utilisation de l'appareil afin de protéger vous et des tiers de toute éventuelle blessure.


-  Communiquer les consignes de sécurité à l'ensemble des personnes qui travaillent avec l'appareil.
-  Conserver les consignes de sécurité.
 - Avant d'utiliser l'appareil, se familiariser avec celui-ci à l'aide de la notice d'instructions.
 - N'utiliser l'appareil qu'en conformité avec la destination d'utilisation pour laquelle il a été conçu (voir Utilisation conforme).
 - Ne mettre en service l'appareil qu'avec la tension de service indiquée.
 - L'utilisateur est responsable envers les tiers se trouvant dans la zone d'installation et de fonctionnement de l'appareil.
 - L'utilisation de l'appareil est interdite pour les enfants et adolescents de moins de 16 ans. Ces personnes ne sont pas conscientes des risques liés à l'utilisation de cet appareil.
 - Eloigner les enfants de l'appareil.
 - N'utiliser l'appareil que lorsque les dispositifs de protection sont complets et montés correctement. Ne jamais effectuer des modifications sur l'appareil qui risquent de compromettre la sécurité.
 - Ne pas mettre l'appareil en service en cas de présence de défauts fonctionnels ou lorsqu'une chute de l'appareil a endommagé le câble ou la fiche électrique ou un autre composant.
 - Les réparations sur les appareils électriques ne doivent être effectuées que par un personnel spécialement formé. L'utilisateur de l'appareil peut subir de graves atteintes à la santé suite à des réparations non conformes.
 - Arrêter l'appareil et retirer la fiche de la prise de courant lorsque vous ne l'utilisez pas, que vous le transportez ou que vous le nettoyez.
 - En cas de défauts, arrêter l'appareil, retirer la fiche de la prise de courant et informer le S.A.V.
 - Ne jamais immerger l'appareil dans l'eau ou dans un autre liquide.
 - Ne pas poser des objets sur l'appareil.
 - Eloigner les corps étrangers des ouvertures d'entrée et de sortie d'air.
 - Avant de transporter l'appareil, vider le réservoir d'eau afin d'éviter les déversements.
 - Ne pas faire basculer l'appareil, l'eau qui s'écoule pouvant endommager le déshumidificateur d'air.
 - Ne jamais déverser ou pulvériser de l'eau sur l'appareil.




Sécurité électrique

- Utiliser des rallonges conformes CEI 60245 (H 07 RN-F) d'une section de conducteur d'au minimum
 - 1,5 mm² pour les longueurs de câble jusqu'à 25 m
 - 2,5 mm² pour les longueurs de câble supérieures à 25 m
- Les câbles de connexion longs à faible section produisent une chute de tension. Le moteur n'atteint plus sa puissance maximum, ce qui compromet la fonctionnalité de l'appareil.
- Les fiches et prises des câbles de connexion doivent être en caoutchouc, PVC souple ou un autre matériau plastique souple à résistance mécanique égale, ou revêtus de cette matière.
- Pour la pose des câbles de connexion, veiller à ne pas plier ou écraser et à ne pas mouiller la connexion.
- En cas d'utilisation d'un tambour, dérouler le câble complètement.
- N'utiliser pas le câble pour des fins non conformes. Protéger le câble de la chaleur, de l'huile et des arêtes vives. Ne pas tirer sur le câble pour retirer la fiche de la prise de courant.
- Contrôler le câble régulièrement et le remplacer en cas d'endommagement.
- Ne pas utiliser des câbles de connexion défectueux.
- Ne pas utiliser des connexions électriques provisoires.
- Ne jamais ponter ou mettre hors service les dispositifs de protection.
- Connecter l'appareil via un déclencheur à courant différentiel.

 La connexion électrique et/ou les réparations sur les composants électriques de la machine doivent être effectuées par un électricien agréé ou par un atelier S.A.V. Respecter les réglementations locales, notamment celles concernant les mesures de protection.

 Les réparations sur les autres composants de l'appareil doivent être effectuées par le constructeur ou par un atelier S.A.V.


 N'utiliser que des pièces de rechange d'origine. L'utilisation d'autres pièces de rechange peut provoquer des risques pour l'utilisateur. Le constructeur décline toute responsabilité y résultant.

Principe de fonctionnement

Le déshumidificateur d'air fonctionne selon le principe de la condensation.

L'air ambiant est aspiré à travers un filtre et un élément réfrigérant où la vapeur d'eau contenue dans l'air condense et forme des gouttes d'eau. Les gouttes d'eau s'écoulent ensuite vers un bac collecteur d'eaux de condensation et de là, vers le réservoir d'eau, tandis que l'air séché et refroidi passe par le condensateur de l'appareil où il est réchauffé et recyclé dans le local. La température de l'air soufflé se situe à env. 2-5 °C au dessus de la température ambiante du local. Cette augmentation de chaleur est produite par l'alimentation du compresseur en énergie ainsi que par la chaleur dégagée lors de la condensation de la vapeur d'eau.

La circulation constante de l'air ambiant du local à travers l'appareil diminue l'humidité relative de l'air et sèche ainsi le local en douceur.

-  Les vapeurs d'eau contenues dans l'air circulent aisément et sans obstacle dans l'air. C'est pourquoi il est important de « sceller » le local aussi bien que possible, c.-à-d., les portes et fenêtres doivent être fermées, et les entrées/sorties dans le local doivent être limitées. Dans le cas contraire, l'effet de séchage de l'appareil est réduit sensiblement.

Installation du déshumidificateur d'air

Installation

Dans la mesure du possible, le déshumidificateur d'air doit être installé au milieu du local afin d'obtenir une bonne circulation d'air dans l'intégralité du local.


Lorsque ceci n'est pas possible, le déshumidificateur d'air doit être installé de façon à garantir l'aspiration et le soufflage de l'air sans obstacle.

La distance minimum vers les murs doit être 10 cm.

Installer le déshumidificateur

⇒ sur un plan horizontal afin de permettre à l'eau de s'écouler sans obstacles.

⇒ ne pas l'installer en proximité d'une source de chaleur (par ex. d'un radiateur).

-  Veiller à fermer les fenêtres et portes dans le local à déshumidifier.

Connexion au secteur

Comparer la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil, par ex. 230 V / 50 Hz à la tension du secteur et connecter le déshumidificateur d'air à une prise de courant correspondante régulière.

Utiliser une prise de courant: Tension du secteur 230 V avec déclencheur à courant différentiel (déclencheur FI 30 mA).


Fusible du secteur

10 A

Mise en service

Avant la mise en service

Avez-vous transporté le déshumidificateur d'air en position couchée ou inclinée de plus de 45° ?

-  Poser l'appareil en position verticale pendant une heure au minimum avant la mise en service.

❗ Consignes

1. Le déshumidificateur d'air ne fonctionne pas lorsque la valeur d'humidité paramétrée est plus élevée que celle de l'air ambiant.
2. N'utiliser le déshumidificateur d'air qu'à des températures ambiantes de 5 °C à 32 °C. En dehors de cette plage de températures, le déshumidificateur d'air ne fonctionne pas.
3. Ne pas utiliser le déshumidificateur d'air dans un environnement à forte teneur en poussières ou en chlore.
4. Pendant la déshumidification, le moteur du ventilateur et du compresseur doivent fonctionner pendant au minimum 3 min. après le démarrage du compresseur. Afin d'éviter d'endommager le compresseur, attendre 3 minutes avant de redémarrer l'appareil lorsque celui-ci s'est arrêté automatiquement.
5. Lorsque la température ambiante est inférieure à 10 °C et que l'humidité relative de l'air ambiant est relativement faible, il n'est pas nécessaire d'utiliser le déshumidificateur d'air.
6. Le rendement de déshumidification d'air de l'appareil dépend des caractéristiques du local, de la température et de l'humidité relative de l'air ambiantes.
7. Vider le réservoir d'eau lorsqu'il est plein. Réinsérer ensuite le réservoir vide avant de remettre l'appareil en service.
8. Ne transporter l'appareil qu'en position debout.
9. Lorsque l'appareil ne fonctionne pas ou que le fonctionnement s'arrête pour une raison inconnue, voir ➔ « Défauts possibles ».
10. Lorsque le déshumidificateur d'air est en service, le compresseur produit des rejets thermiques et la température ambiante augmente légèrement. Ce phénomène est tout à fait normal.

👁️ Affichage en continu = L'appareil déshumidifie (compresseur et ventilateur en service)


👁️ Affichage clignotant = L'appareil ne déshumidifie pas (compresseur arrêté - ventilateur en service)

Affichage des défauts

Lorsque l'affichage 2 « Humidité relative de l'air » indique les défauts E3 – E4 – E5 ➔ voir « Défauts possibles ».

Mise en service de l'appareil


❗ Lorsque vous enfichez le câble dans la prise de courant, l'appareil émet un signal sonore.

En cas d'absence du signal sonore, un défaut est présent. Vérifiez le câble, la prise de courant et le fusible. Actionner la touche  afin de mettre le déshumidificateur d'air en service.



L'affichage 2 « Valeur de l'humidité relative de l'air » indique l'humidité de l'air réglée à l'usine de 60 %. Après 5 sec., l'affichage indique l'humidité de l'air actuelle.

L'affichage « Valeur de l'humidité de l'air » affiche l'humidité dans une fourchette entre 30 % et 90 %.

Arrêt de l'appareil


Actionner la touche  de nouveau afin d'arrêter le déshumidificateur d'air.


Réglage de la valeur de l'humidité de l'air

Actionner les touches  « Augmenter la valeur de l'humidité de l'air » ou  « Diminuer la valeur de l'humidité de l'air » afin de régler l'humidité de l'air.

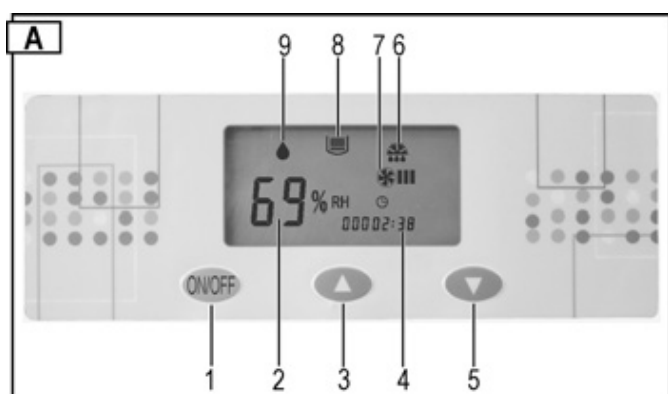
Lorsque la valeur de l'humidité de l'air paramétrée est inférieure à 30 %, l'appareil déshumidifie en continu et l'affichage indique « CO ».

👉 **Conseil :** Une humidité relative de l'air de 50 – 60 % est généralement suffisante pour créer un climat ambiant agréable et éviter la formation d'eaux de condensation sur les composants et équipements du local.

❗ Lorsque la valeur d'humidité souhaitée est inférieure à l'humidité de l'air réelle de 3 %, le déshumidificateur d'air (compresseur) se met en service automatiquement. Affichage du symbole  « Service de déshumidification » en continu sur l'écran.

Lorsque la valeur d'humidité réglée est supérieure à l'humidité de l'air réelle de 3 %, le déshumidificateur d'air (compresseur) se met en service automatiquement. Le symbole  « Service de déshumidification » clignote.

Panneau de commande



- 1 ➔ Touche « ON/OFF » - « MARCHE/ARRET »
- 2 ➔ Affichage « Humidité relative de l'air en % » ou des défauts
- 3 ➔ Touche « Augmenter l'humidité de l'air »
- 4 ➔ Affichage « Compteur d'heures de service »
- 5 ➔ Touche « Diminuer l'humidité de l'air »
- 6 ➔ Symbole « Dégivrage »
- 7 ➔ Symbole « Ventilateur en service »
- 8 ➔ Symbole « Bac collecteur d'eau plein »
- 9 ➔ Symbole « Service de déshumidification »

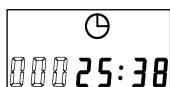
Système de dégivrage automatique

Lorsque la température ambiante est inférieure à 20 °C, on peut observer non seulement la formation d'eaux de condensation, mais également de glace sur la surface froide de l'évaporateur. Cette glace obstrue l'échangeur thermique entravant ainsi le débit d'air. Le dispositif de dégivrage automatique intégré dégivre l'évaporateur. Cette fonction permet le fonctionnement de la déshumidification jusqu'à une température de + 5 °C.

Pendant le dégivrage, l'écran affiche le symbole ❄️, le compresseur continue à fonctionner mais le ventilateur s'arrête automatiquement.

Une fois le dégivrage terminé, le déshumidificateur d'air active le service de déshumidification de nouveau et le symbole ❄️ s'éteint.

Compteur des heures de service



Le déshumidificateur d'air est équipé d'un compteur d'heures de service.

Lorsque le déshumidificateur d'air est mis en service, l'écran affiche le nombre d'heures pendant lesquelles l'appareil a déjà été en service. Pendant la durée de service de l'appareil, le compteur additionne ce temps aux heures de service déjà accomplies.



Evacuation d'eau

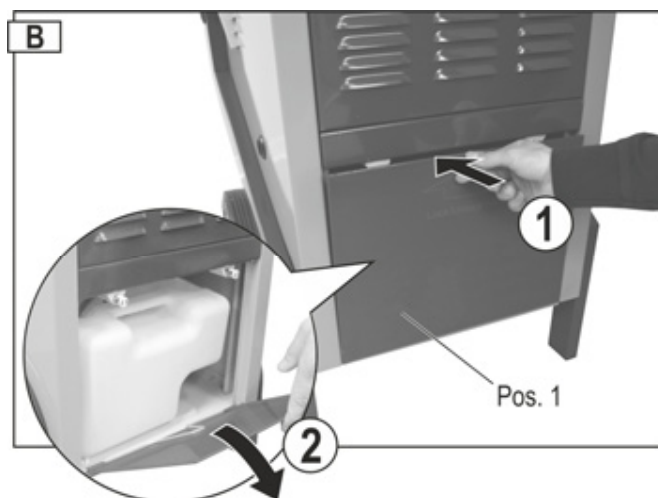
Le réservoir collecteur d'eau du déshumidificateur d'air est équipé d'un flotteur qui arrête l'appareil automatiquement lorsque le réservoir est plein.

❗ Après 45 sec., le compresseur et le ventilateur s'arrêtent et l'appareil émet un signal sonore. L'écran affiche le symbole 🚰 et l'erreur E4.

Lorsque le réservoir collecteur d'eau n'est pas vidé immédiatement, l'appareil émet un signal sonore toutes les 5 minutes.

Démontage du réservoir collecteur d'eau

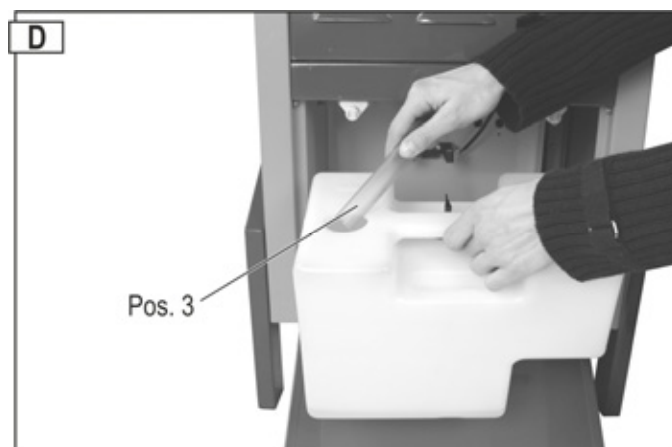
1. Arrêter l'appareil.
2. Effectuer une pression sur le clapet du boîtier (pos. 1) ① et ouvrir le clapet ②.



3. Retirer le réservoir (pos. 2) et le vider immédiatement.



4. Réinsérer le réservoir. Le fixer dans le réservoir collecteur d'eau pendant l'insertion du tuyau de purge (pos. 3). Veiller à mettre le réservoir dans la position correcte.



5. Fermer le clapet du boîtier.
6. Remettre le déshumidificateur d'air en service. Le symbole 🚰 et le défaut E4 ne s'affichent plus.

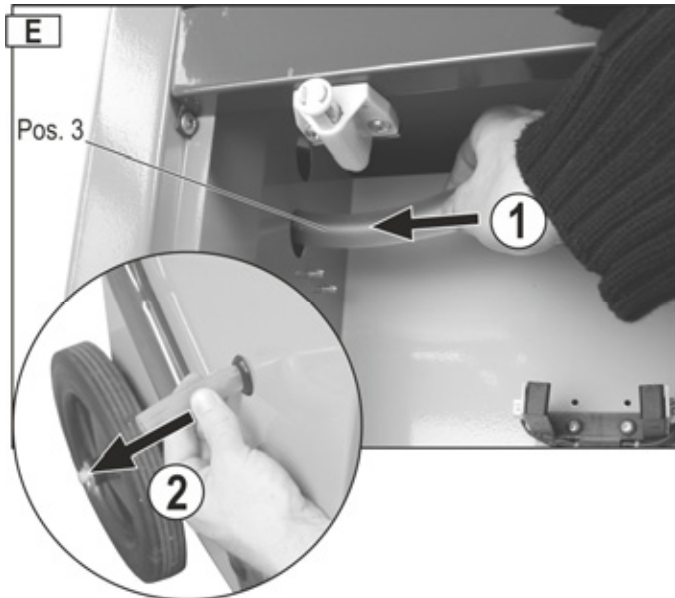
Lorsque le symbole et le défaut s'affichent toujours: Retirer le réservoir et le réinsérer de nouveau.

Service en continu ou durée de service prolongée

En cas d'humidité d'air élevée, il est recommandé de faire fonctionner le déshumidificateur d'air en continu. Pendant le service en continu, il n'est pas nécessaire de vider le réservoir collecteur régulièrement.

Démarche:

1. Retirer le réservoir collecteur de l'appareil.
2. Introduire le tuyau de purge (Pos. 3) par le trou du boîtier ① et le tirer pour le faire ressortir de l'autre côté de l'appareil ②.



3. Réinsérer le réservoir collecteur dans l'appareil.
4. Fermer le clapet du boîtier.
5. Placer un grand réservoir collecteur sous l'évacuation d'eau.

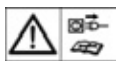
Ou :

Rallonger l'évacuation d'eau à l'aide d'un tuyau d'arrosage afin d'acheminer l'eau vers un écoulement.

ⓘ Veiller à ce qui suit :

- ⇒ Veiller à ce que l'eau s'écoule toujours librement.
- ⇒ Il est préférable d'acheminer l'eau vers une évacuation de niveau inférieur.
- ⇒ Veiller à ce que le tuyau reste dans sa position, qu'il soit posé avec une pente et qu'il ne soit pas plié ou enroulé.

Transport



Avant de déplacer l'appareil, l'arrêter et retirer la fiche de la prise de courant.

Toujours transporter le déshumidificateur d'air en position debout afin de ne pas endommager le compresseur.

👉 Conseil: Lorsque vous avez transporté le déshumidificateur d'air en position couchée ou trop inclinée, le déposer en position debout pendant une heure au minimum avant de le remettre en service.

Nettoyage et entretien



Avant chaque nettoyage, arrêter l'appareil et retirer la fiche de la prise de courant.

Les interventions d'entretien et de nettoyage non décrites dans ce chapitre doivent être effectuées par le S.A.V.

Utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine. L'utilisation de toute autre pièce peut provoquer des dégâts imprévisibles et des blessures.

Nettoyage filtre à air

Les contaminations du filtre à air

- ⇒ diminuent le rendement du déshumidificateur d'air
- ⇒ provoquent des contaminations de l'intérieur de l'appareil

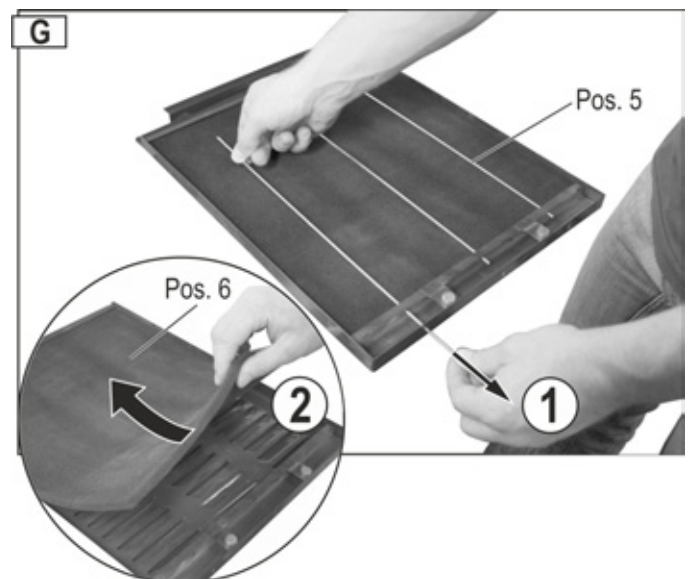
ⓘ Nettoyer le filtre régulièrement en fonction des conditions de service.

Démontage du filtre

1. Retirer le parement du boîtier (pos. 4).



2. Retirer les trois goupilles de fixation (pos. 5) ①. Retirer le filtre (pos. 6) du parement du boîtier ② pour le nettoyer.



Contamination légère

Utiliser un aspirateur ou battre le filtre légèrement pour le vider.

Contamination forte

Laver le filtre avec précaution à l'eau savonneuse tiède (40 °C max.) et le laisser bien sécher ensuite. Ne pas exposer le filtre au soleil ou à d'autres sources de chaleur pour le faire sécher.

Insertion du filtre

1. Remettre le filtre dans le parement du boîtier et le fixer avec les trois goupilles de fixation.
2. Remonter le parement du boîtier.

Nettoyage de l'appareil

Nettoyer l'extérieur de l'appareil régulièrement à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux (eau savonneuse). Veiller à éviter toute pénétration d'eau à l'intérieur de l'appareil.

Ne pas utiliser des détergents ou solvants pour le nettoyage, ceux-ci risquant de corroder des composants de l'appareil.

Le déshumidificateur d'air doit être contrôlé par le S.A.V. une fois par an, ou en intervalles déterminés en fonction des conditions de service, afin d'éliminer les contaminations de l'intérieur.

Entretien

Le déshumidificateur d'air est conçu pour un service sans problèmes avec un besoin de surveillance minimal.

L'ensemble des pièces en mouvement est lubrifié à vie.

Les composants internes à l'appareil ne nécessitent aucun entretien.

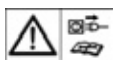
Stockage

Stocker les appareils non utilisés dans un lieu sec et fermé en dehors de la portée d'enfants.

Veiller à ce qui suit afin de prolonger la durée de vie du déshumidificateur d'air et de garantir un fonctionnement sans problèmes.

- ⇒ Nettoyer le réservoir collecteur d'eau et le sécher avec soin.
- ⇒ Nettoyer le filtre.
- ⇒ Effectuer un nettoyage profond.
- ⇒ Vérifier l'état correct du déshumidificateur d'air afin de garantir la fiabilité du fonctionnement du déshumidificateur d'air.
- ⇒ Couvrir le déshumidificateur d'air avec soin.

Défauts possibles



En cas d'apparition d'un défaut, arrêter l'appareil et retirer la fiche de la prise de courant.

Défaut	Cause possible	Elimination
Le moteur ne démarre pas	Absence de la tension du secteur	Vérifier les fusibles
	Câble de connexion défectueux	Faire vérifier le câble (électricien)
	Réservoir collecteur d'eau plein	Vider le réservoir
	L'humidité de l'air ambiant est inférieure à celle réglée sur l'appareil	Vérifier le réglage de la valeur de l'humidité de l'air, éventuellement la modifier
Peu de condensation, ou aucune	La température et l'humidité de l'air ambiant ne se situent pas dans la fourchette de service	a) Vérifier la température ambiante (5 °C à 32 °C) b) Vérifier l'humidité de l'air ambiant (min. 30 % h.r.) c) Vérifier le réglage de la valeur de l'humidité de l'air, éventuellement la modifier
	Filtre à air contaminé	Nettoyer le filtre à air (voir « Nettoyage et entretien »)
	Obstruction de l'entrée ou de la sortie d'air	Vérifier l'entrée et la sortie d'air, éventuellement repositionner l'appareil (respecter la distance au mur minimum de 10 cm)
	a) Forte contamination interne de l'appareil b) Circuit frigorifique défectueux	Adressez-vous au S.A.V. ou au constructeur.
	Portes et/ou fenêtres ouvertes	Fermer les portes et/ou les fenêtres
L'appareil s'arrête pendant le fonctionnement en continu avec tuyau d'évacuation	a) Tuyau d'évacuation plié ou enroulé b) Pente insuffisante	Poser le tuyau d'une manière différente afin de permettre à l'eau de s'écouler sans obstruction
	L'eau gèle dans le tuyau	Prendre les mesures nécessaires pour éviter le gel de l'eau

Défaut	Cause possible	Elimination
Fuite d'eau de l'appareil	Défaut d'étanchéité du réservoir collecteur d'eau	a) Contrôler le réservoir b) Remplacer le réservoir
Bruits et/ou vibrations anormaux	L'appareil est posé sur un sol dénivélé Visserie desserrée	Poser l'appareil sur un sol nivelé Serrer les composants Lorsqu'il est impossible de serrer les composants internes à l'appareil ou que les bruits persistent : s'adresser au constructeur ou au S.A.V.

- ❗ Lorsque le défaut ne peut pas être éliminé une fois l'ensemble des contrôles fonctionnels effectué, veuillez-vous adresser au constructeur ou au S.A.V.
- ❗ Lorsqu'un appareil ne fonctionne pas correctement, le mettre hors service immédiatement !

Indication des défauts

Les défauts suivants peuvent être affichés sur l'indicateur 2 « Humidité relative de l'air » :

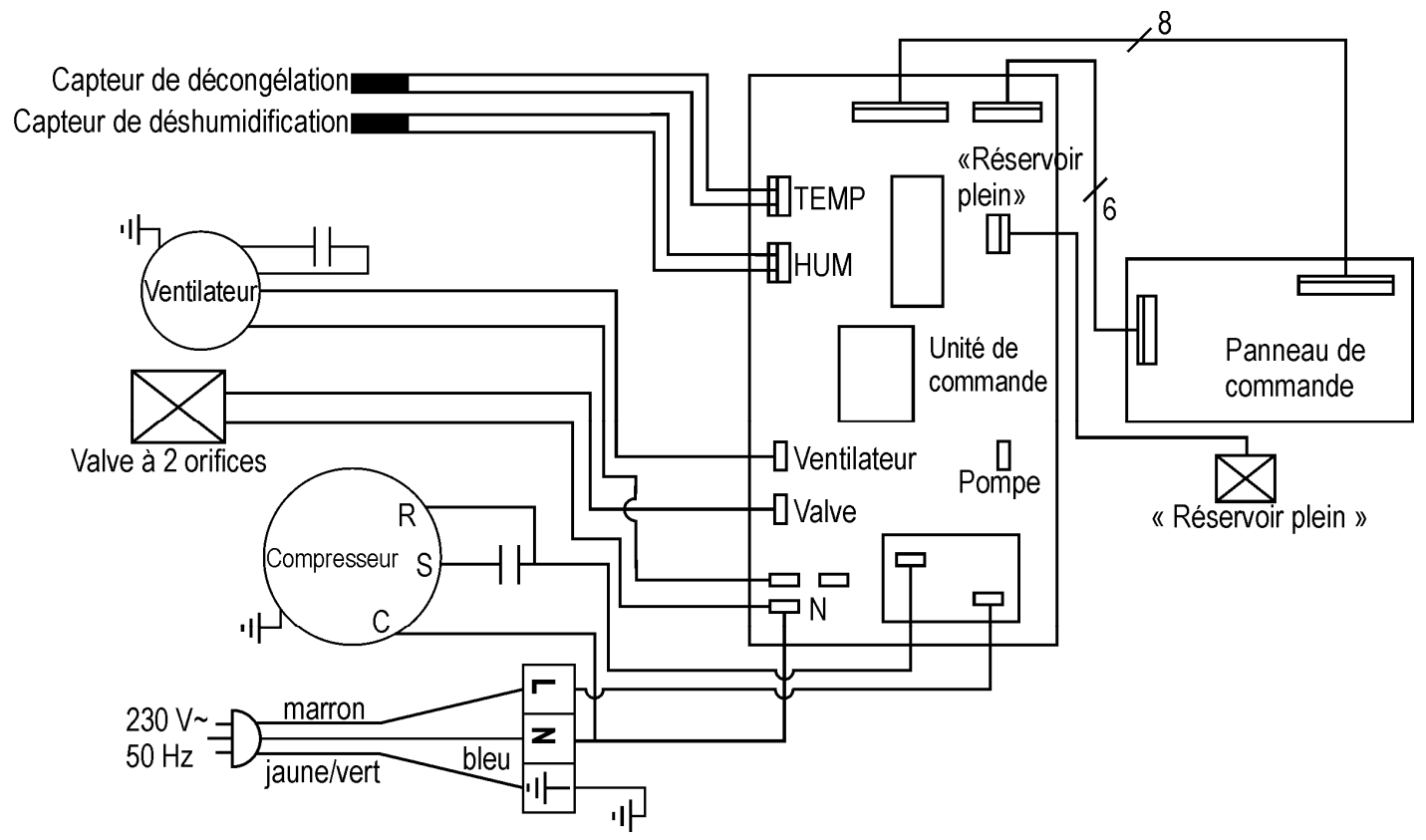
Défaut	Erreur
E3	Capteur d'humidité défectueux
E4	Réservoir collecteur d'eau plein
E5	Capteur du circuit frigorifique défectueux

- ❗ Lorsque les messages d'erreur E3 ou E5 s'affichent, veuillez-vous adresser au constructeur ou au S.A.V. pour éliminer le défaut. En cas de problèmes ou si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter votre revendeur local.

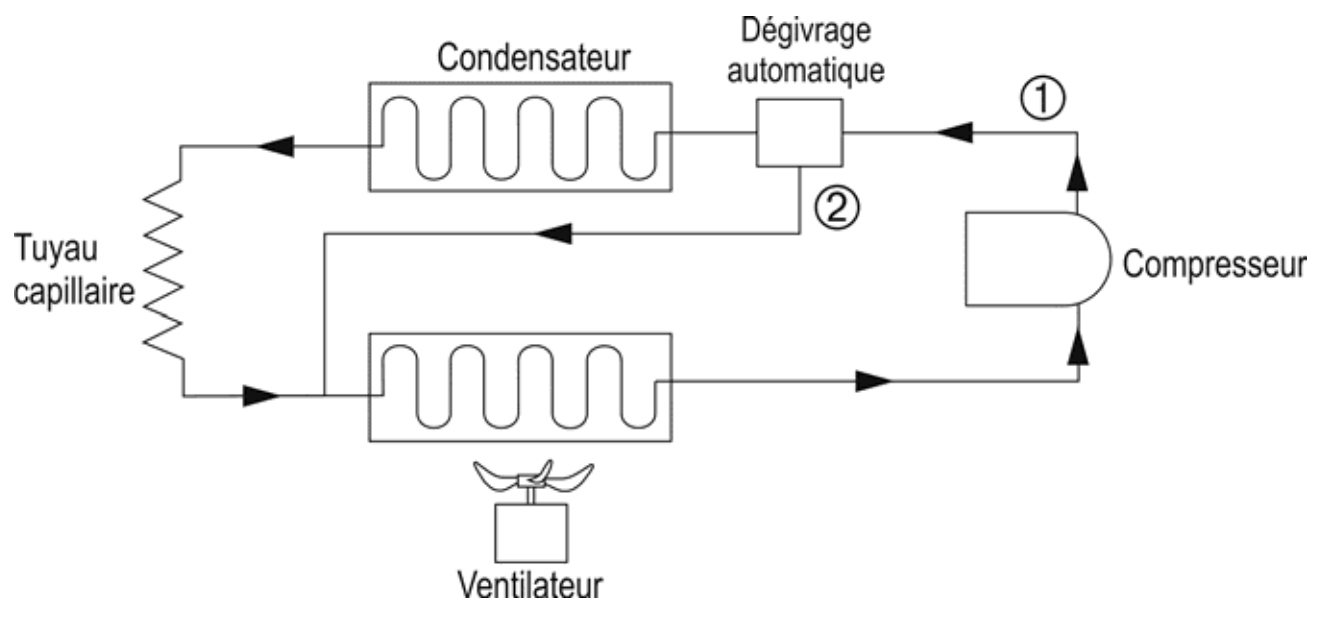
Caractéristiques techniques

Type / Modèle	LDH 600
Année de construction	voir la dernière page
Débit d'air	680 m³/h
Puissance nominale	1000 W
Consommation de courant nominale	4,6 A
Puissance max.	1200 W
Consommation de courant max.	5,4 A
Puissance ventilateur	50 W
Alimentation électrique	230 V~ / 50 Hz
Fusible du secteur	10 A
Plage de températures	5 – 32° C
Plage d'humidité de l'air	30 – 90% d'humidité relative
Rendement de déshumidification à 30 °C / 80% h.r.	60 l / 24 h
Type de protection	IP X0
Pression de gel	2,5 MPa
Pression de vapeur	1,0 MPa
Agent frigorifique	R 407 C
Quantité d'agent frigorifique	0,6 kg
Volume du réservoir max.	5,8 l
Affichage LED « Réservoir plein » à	3,9 l
Volume du local (à une hauteur du plafond de 2,5 m)	150 – 200 m³
Superficie du local	60 – 80 m²
Niveau de puissance sonore L _{WA}	< 70 dB (A)
Niveau de pression acoustique L _{PA}	< 70 dB (A)
Poids	51,5 kg

Schéma électrique



Circuit frigorifique



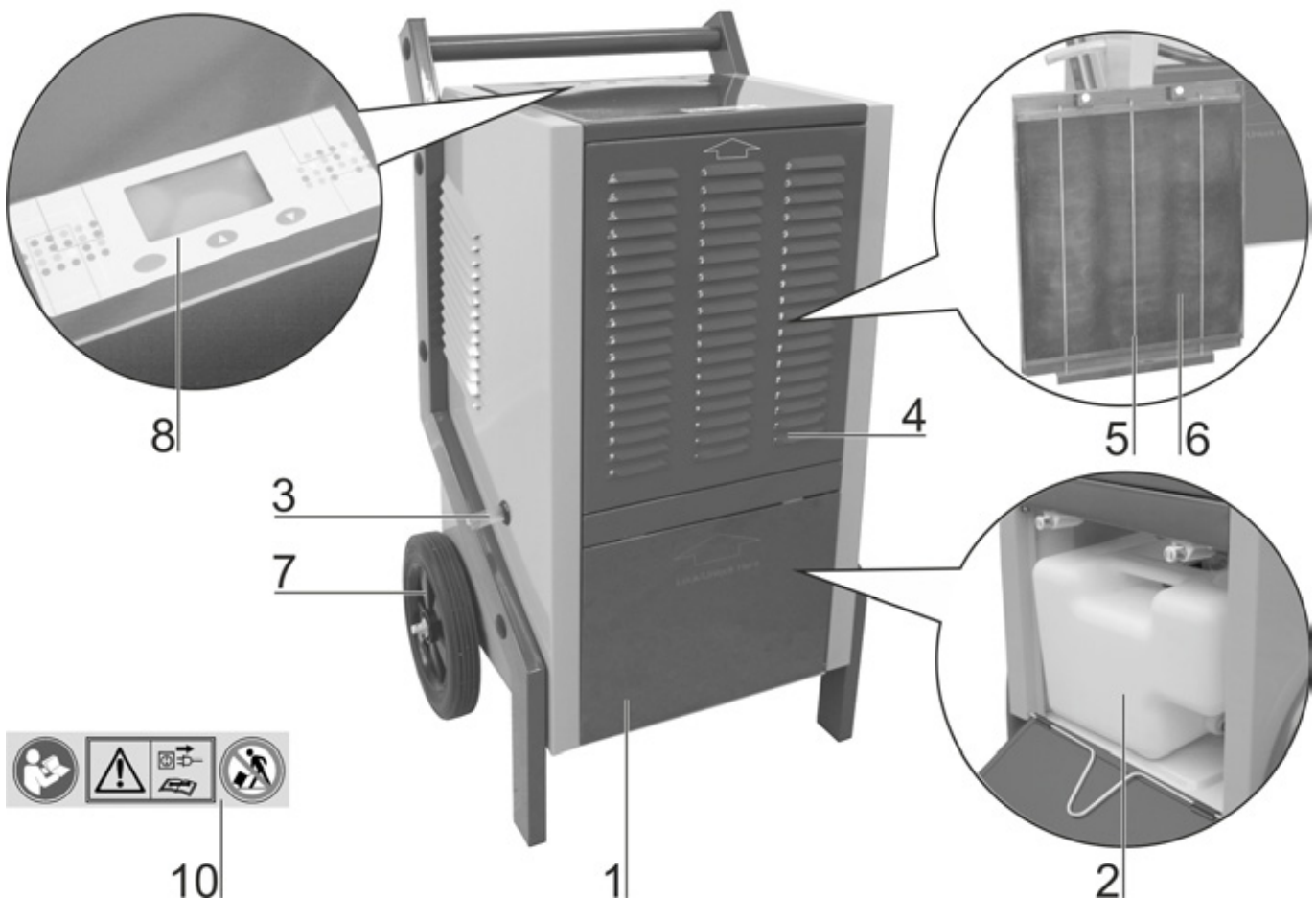
Liste des pièces de rechange

Pos. n°	Réf. pièce	Désignation
1	417679	Clapet du boîtier
2	417610	Réservoir collecteur d'eau avec bouchon et flotteur
3	417660	Tuyau de purge
4	417661	Parement du boîtier
5	417655	Goupille de fixation
6	417656	Filtre à air
7	417782	Roue
8	417658	Cache d'interrupteur (autocollant)
9	417622	Flotteur cpl.
10	417618	Étiquette de sécurité

Impérativement indiquer avec chaque commande de pièce de rechange:

Le type de déshumidificateur d'air, l'année de construction et la référence de la pièce de rechange.

En cas d'absence de ces indications, une fourniture correcte n'est pas possible !



Garantie

Veuillez tenir compte de la déclaration de garantie suivante.



Не бива да пускате уреда в действие преди да сте прочели ръководството за работа, да сте спазили дадените указания и да сте монтирали уреда съгласно описанието.

Запазете ръководството за бъдещо ползване.



Електрическите уреди не бива да бъдат изхвърляни като битови отпадъци. Уредът, принадлежностите към него и опаковката следва да бъдат предадени за повторно оползотворяване, съобразено с опазването на околната среда.

Според европейската директива 2002/96/ЕО за старите електрически и електронни уреди неизползваемите електрически уреди трябва да се събират отделно и да се рециклират, без да се вреди на околната среда.

Съдържание

Декларация за съответствие с ЕG-нормите	33
Обем на доставката	33
Символични означения на уреда	33
Символи в ръководството за обслужване	34
Употреба по предназначение	34
Остатъчни рискове	34
Указания за безопасност	34
▪ Електрическа безопасност	35
Принцип на действие	35
Монтаж на въздушния дехидратор	35
▪ Монтаж	35
▪ Присъединяване към електрическата мрежа	35
▪ Предпазване на електрическата верига	35
Пускане в действие	36
▪ Преди пускане	36
▪ Табло за обслужване	36
▪ Включване	36
▪ Изключване	36
▪ Настройване на стойността на влажността на въздуха	36
▪ Автоматично размразяване	37
▪ Брояч на работните часове	37
Изтичане на водата	37
▪ Отстраняване на водния сборен резервоар	37
▪ Непрекъснат режим или по-продължително време за работа	38
Транспорт	38
Почистване и поддръжка	38
▪ Почистване на въздушния филтър	38
▪ Отстраняване на филтъра	38
▪ Поставяне на филтъра	39
▪ Почистване на уреда	39
▪ Поддръжка	39
Съхранение	39
Възможни неизправности	39
▪ Индикация за повреда	40
Технически данни	40
Ел. схема	41
Циркулация на студа	41
Резервни части	42
Гаранция	42

Декларация за съответствие с ЕG-нормите

№ (S-No.): 70765 → LDH 600

съгласно Директивата на ЕО: 2006/95/ЕО

С настоящото ние,

Altrad Lescha GmbH

Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

декларирам на своя отговорност, че продуктът

Въздушен дехидратор тип /модел LDH 600

Сериен номер: 000001-020000

съответства на разпоредбите на горепосочените директиви на ЕС и на разпоредбите на следните допълнителни директиви:

2004/108/ЕО и 2011/65/ЕО.

Приложени са следните хармонизирани стандарти:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011;

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008;

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008;

EN 60335-1:2012;

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006;

EN 62233:2008

Пълномощник за съставяне на техническата документация:

Altrad Lescha GmbH - Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau – Германия

Burgau, 18.06.2013

i.A.

G. Koppenstein

Ръководител на конструкторски отдел

Обем на доставката

След разопаковане проверете съдържанието на кашона по отношение на:

- ▶ комплектност;
- ▶ еветуални повреди при транспорта.

Незабавно уведомете търговеца или производителя за възраженията си. Рекламации, направени по-късно, не се признават.

- 1 предварително монтиран уред
- 1 Ръководство за обслужване

Символични означения на уреда



Преди работа прочетете и спазвайте ръководството за обслужване и указанията за безопасност.



Преди ремонт, техническа поддръжка и почистване изключете въздушния дехидратор и издърпайте щепсела от контакта.



Не обръщайте въздушния дехидратор или не транспортирайте в легнало положение.

Символи в ръководството за обслужване



Грозеща опасност или опасна ситуация. Неспазването на тези указания може да доведе до наранявания и материални щети.



Важни указания за правилна работа. Неспазването на тези указания може да доведе до неизправности.



Указания за ползвателя. Тези указания ще Ви помогнат да ползвате оптимално всички функционални възможности.



Монтаж, обслужване и поддръжка. Пояснения, какво следва да извършите.

Употреба по предназначение

Въздушният дехидратор е подходящ само за употреба в дома, за изсушаване на влажни стени, след повреди от вода или за намаляване на влажността на въздуха в затворени помещения.

Към употребата по предназначение спада също така спазването на предписаните от производителя условия за експлоатация, поддръжка и пускане в експлоатация и спазването на съдържащите се в ръководството указания за безопасност.

Всяка употреба извън това се счита за употреба не по предназначение. За повреди, които възникват в резултат на това, производителят не носи отговорност – рискът затова е изключително за сметка на ползвателя.

Собственоръчно извършени изменения на уреда за засмукване на листа изключват отговорността на производителя за произтичащите от това повреди от всякакъв вид.

Саморъчните изменения на уреда изключват отговорността на производителя за всякакви произтичащи от повреди.

Остатъчни рискове



Също и при употреба по предназначение и въпреки спазването на всички свързани с уреда предписания по безопасност, могат да съществуват остатъчни рискове, обусловени от съобразената с предназначението на уреда конструкция.

Остатъчните рискове могат да бъдат сведени до минимум, ако бъдат спазвани указанията, посочени в разделите "Указания за безопасност" и "Употреба по предназначение", както и указанията на ръководството за работа като цяло.

Вниманието и предпазливостта намаляват риска от нараняване на хора и причиняване на повреди.

- Опасност от електрически ток при неизправни присъединителни кабели.
- Допир до части под напрежение при отворени електрически елементи.

Въпреки всички предприети мерки могат да съществуват остатъчни рискове, които не са очевидни.

Указания за безопасност


Поради тази причина прочетете и спазвайте преди пускането в експлоатация на това изделие следните указания и предписанията за предотвратяване на злополуки на Вашия професионален съюз, респ. валидните в съответната страна предписания за безопасност, за да предпазвате себе си и други от възможни наранявания.


- ① Предайте указанията за безопасност на всички други лица, които работят с машината.
- ① Съхранявайте добре указанията за безопасност.
 - Преди да използвате уреда се запознайте с него с помощта на ръководството за работа.
 - Не използвайте уреда за цели, за които той не е предназначен (вижте "Употреба по предназначение").
 - Пускайте уреда само при посоченото мрежово напрежение.
 - Лицето, обслужващо машината носи отговорност по отношение на трети лица, намиращи се в обсега на работа на машината.
 - Деца и младежи на възраст под 16 години не бива да обслужват уреда. Те не осъзнават опасностите, свързани с употребата на тези уреди.
 - Дръжте децата настрана от уреда.
 - Използвайте уреда само с правилно монтирани предпазни устройства и не променяйте на машината нищо, което би могло да наруши условията на безопасност.
 - Не включвайте уреда при повреди или ако уредът е паднал или в резултат на това са повредени кабелът или щепселът или ако се окаже, че е повредена друга част.
 - Електрическите уреди може да се ремонтират само от квалифицирани лица. Ползвателят на уреда може да получи тежки увреждания на здравето поради неправилни ремонти.
 - Изключете уреда и издърпайте щепсела, когато не го използвате или когато транспортирате уреда или преди почистване.
 - При повреди на уреда изключете уреда, издърпайте щепсела и уведомете сервиса.
 - Никога не потапяйте уреда във вода или в друга течност.
 - Не поставяйте предмети върху уреда.
 - Дръжте чуждите тела далече от вентилационните отвори и изходящия отвор.
 - Преди транспортиране изпразнете водния резервоар, за да избегнете разливане.
 - Не наклонявайте уреда, тъй като изтичащата вода може да причини повреди на въздушния дехидратор.
 - Никога не изливайте или пръскайте вода с уреда.




Електрическа безопасност

- Изпълнение на присъединителната линия съгласно IEC 60245 (H 07 RN-F) с напречно сечение на жилата най-малко
 - 1,5 мм² при дължина на кабела до 25 м
 - 2,5 мм² при дължина на кабела над 25 м
- Присъединителни кабели с голяма дължина и малко сечение създават пад на напрежението. Двигателят вече не може да достигне своята максимална мощност, действието на уреда се намалява.
- Инсталираните в присъединителните линии щепсели и съединителни контактни кутии трябва да са изработени от гума, мек PVC или от друг термопластичен материал със същата механична якост или да имат покритие от такъв материал.
- При прокарването на присъединителния кабел да се внимава той да не е сплескан или прегънат, а щепселното съединение да не се мокри.
- При употреба на макара за кабели размотайте кабела напълно.
- Не използвайте кабела за цели, за които той не е предназначен. Пазете кабела от горещина, масло и остри ръбове. Не използвайте кабела, за да изтеглите щепсела от контакта.
- Контролирайте редовно удължителните кабели и ги заменяйте, когато са повредени.
- Контролирайте редовно удължителните кабели и ги заменяйте, когато са повредени.
- Не използвайте дефектни присъединителни кабели.
- Не използвайте временни електрически присъединителни връзки.
- Никога не шунтирайте защитните устройства и не ги извеждайте от действие.
- Присъединете уреда през защитен прекъсвач срещу недопустимия утечен ток (30 mA).

 Присъединяването към електрическата мрежа, респ. ремонтните работи по електрическите части на машината следва да бъдат извършвани от притежаващ разрешение за извършване на дейност по занятие електроспециалист, или да бъдат предоставяни на нашите сервизни служби. Следва да бъдат спазвани местните разпоредби и особено онези, които се отнасят до охранителните мерки.

 Ремонтите на други части на машината следва да бъдат извършвани от производителя, респ. от една от неговите сервизни служби.

 Използвайте само оригинални резервни части. Използването на други резервни части може да доведе до злополуки с ползвателя. За произтекли от това щети производителят не носи отговорност.


Принцип на действие

Въздушният дехидратор работи на принципа на кондензацията.

Въздухът в помещението се всмуква през филтър и охлаждащ елемент, където водните пари от въздуха

кондензират до водни капки. След това водните капки постъпват в съд за воден конденз и след това във воден резервоар, докато изсушения студен въздух се извежда и нагрява от кондензатора на уреда и отново се изухва в помещението. Температурата на издухания въздух е около 2-5 °C над температурата в помещението. Отделянето на топлина се получава поради енергията, подадена към компресора и вентилатора, и от топлината, която се освобождава при кондензирането на водната пара.

Чрез постоянната циркулация на въздуха в помещението през уреда влажността на въздуха намалява, чрез което се постига бързо и щадящо изсушаване на помещението.

 Водните пари във въздуха се движат леко и безпрепятствено във въздуха. Затова е важно помещението да бъде, колкото се може по-добре „запечатано“, т. е. вратите и прозорците трябва да са затворени, а влизането и излизането от помещението по възможност трябва да бъде ограничено. В противен случай изсушаващото действие на уреда се намалява съществено.

Монтаж на въздушния дехидратор

Монтаж

Доколкото това е възможно, въздушният дехидратор трябва да бъде монтиран в средата на помещението, така че да се постигне добра циркулация на въздуха в цялото помещение.


Ако това е невъзможно, въздушният дехидратор трябва да се монтира така, че въздухът да може да се засмуква и издухва безпрепятствено.

Минималното отстояние до стената трябва да е 10 cm.

Монтирайте въздушния дехидратор

⇒ хоризонтално, за да може водният конденз да изтича безпрепятствено.

⇒ не в близост до източник на топлина (например отоплително тяло).

 Внимавайте прозорците и вратите на помещението за изсушаване да са затворени.

Присъединяване към електрическата мрежа

Сравнете посоченото върху фабричната табелка напрежение с напрежението в мрежата и свържете уреда към съответния контакт, който отговаря на предписанията.

Използвайте контакт с: напрежение в мрежата 230 V със защитен прекъсвач срещу утечен ток (FI-прекъсвач 30 mA).

Предпазване на електрическата верига

10 A

Пускане в действие

Преди пускане

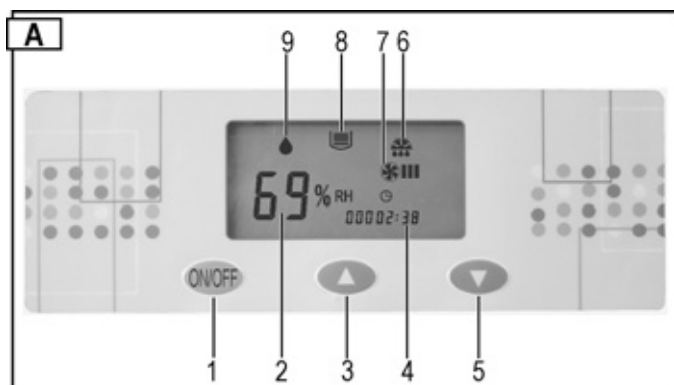
Транспортирали ли сте въздушния дехидратор в легнало положение или под наклон, по-голям от 45°?

- ❗ Предзи употреба оставете уреда поне един час да постои изправен.

❗ Указания

1. Въздушният дехидратор не работи, ако настроената стойност на влажността на въздуха е по-висока от тази наоколо.
2. Използвайте въздушния дехидратор само при стайна температура от 5 °C до 32 °C. Извън тези граници въздушният дехидратор не функционира.
3. Не използвайте въздушния дехидратор в силно запрашена или хлорирана среда.
4. По време на дехидратацията моторът на вентилатора и компресорът трябва да порботят поне 3 мин. след включването на компресора. За да се избегнат повреди на компресора, ако въздушният дехидратор се е изключил, трябва да изчакате 3 минути преуди да включите уреда отново.
5. Ако температурата в помещението е под 10 °C и относителната влажност на въздуха наоколо е твърде ниска, не е необходимо да се използва въздушен дехидратор.
6. Дехидриращата мощност на уреда зависи от характеристиките на помещението, температурата в помещението и относителната влажност на въздуха в помещението.
7. Изпразнете резервоара, ако е пълен. След това отново поставете празния воден резервоар, за да може уредът да работи отново.
8. Транспортирайте уреда само в изправено положение.
9. Ако уредът не работи или работата прекъсне внезапно по неизвестни причини ➔ виж „Възможни повреди“.
10. Когато въздушният дехидратор работи, компресорът отделя топлина и температурата в помещението леко се повишава. Това е нормално.

Табло за обслужване



- 1 ➔ бутон „ON / OFF = ВКЛ / ИЗКЛ“

- 2 ➔ Индикация „относителна влажност на въздуха в %“ или грешка
- 3 ➔ бутон „Влажността на въздуха се повишава“
- 4 ➔ Индикация „Брояч на работните часове“
- 5 ➔ бутон „Намаляване на стойността на влажността на въздуха“
- 6 ➔ Символ „Размразяване“
- 7 ➔ Символ „Вентилаторът работи“
- 8 ➔ Символ „Сборен резервоар за водата пълен“
- 9 ➔ Символ „Режим на дехидратация“

☞ постоянна индикация = Уредът дехидрира (компресорът и вентилаторът са включени)

☞ мигаща индикация = Уредът не дехидрира (компресорът изключен - вентилаторът включени)


Индикация за повреда

Ако повредите E3 – E4 – E5 се покажат на дисплея 2 „относителна влажност на въздуха“ ➔ виж „Възможни повреди“.

Включване

- ❗ Щом включите щепсела в контакта, се чува сигнал.

Ако несе чуе сигнал, значи има повреда. Проверете свързващия кабел, контакта и предпазителя.

Натиснете бутона , за да включите въздушния дехидратор.



На индикацията 2 ➔ „Стойност на влажността на въздуха“ се показва фабрично настроената влажност на въздуха от 60 %. След 5 сек. На индикацията се показва актуалната влажност на въздуха.

Индикацията „Стойност на влажността на въздуха“ показва влажността в границите между 30 % и 90 %.

Изключване



Натиснете отново бутона , за да изключите въздушния дехидратор.

Настройване на стойността на влажността на въздуха

Натиснете бутона  „Повишаване на стойността на влажността на въздуха“ или  „Намаляване на стойността на влажността на въздуха“, за да настроите желаната влажност на въздуха.


Ако настроената стойност на влажността на въздуха е под 30 %, уредът дехидрира и индикация 2 показва „CO“.


☞ Съвет: Относителна влажност на въздуха от 50 – 60 % по правило е достатъчна за създаването на приятен климат в помещението и за да се избегне образуването на воден конденз по частите и устройствата.

- ❗ Ако желаната стойност на влажността на въздуха падне под актуалната влажност на въздуха с 3 %, въздушният дехидратор (компресор) се включва автоматично. Постоянна индикация на символа  „Работа за дехидратиране“ на дисплея.
- Ако желаната стойност на влажността на въздуха надвиши актуалната влажност на въздуха с 3 %, въздушният дехидратор (компресор) се изключва автоматично. Символът  „Работа за дехидратиране“ мига.

Автоматично размразяване

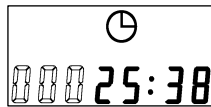
При температура в помещението под 20 °C на повърхността на изпарителя се образува не само конденз, но и лед. Ледът спира топлообменника, така че се възпрепятства циркулацията на въздуха. Вграденото автоматично размразяване размразява изпарителя. Това дава възможност за работа за дехидратация до температура + 5 °C.

По време на размразяването на дисплея се показва символът , компресорът продължава да работи, вентилаторът се изключва автоматично.

След приключване на размразяването въздушният дехидратор отново се включва на режим за дехидратация и символът  изгасва.

Брояч на работните часове

Въздушният дехидратор е оборудван с брояч на работните часове.




Щом въздушният дехидратор се включи, на дисплея се показват работните часове, в които уредът е работил. Докато уредът е включен, това време се добавя към вече изтеклото време.





Изтичане на водата

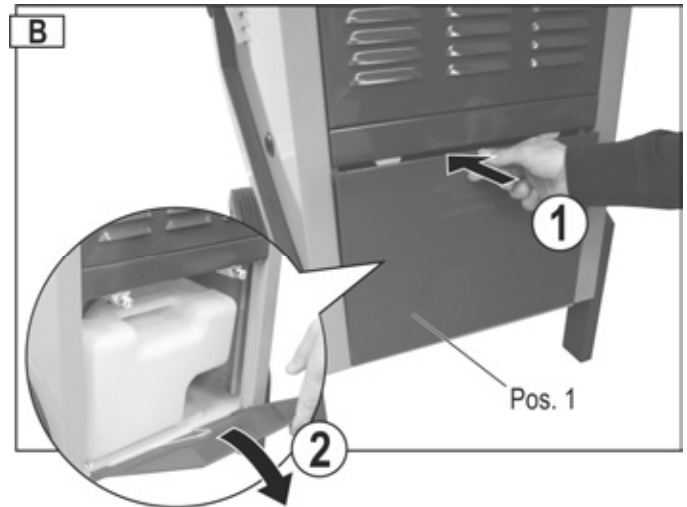
Сборният воден резервоар на въздушния дехидратор е оборудван с поплавък, който автоматично изключва уреда, щом сборният резервоар се напълни.

- ❗ След 45 сек. Компресорът се изключва, а вентилаторът спира и се чува сигнал. На дисплея се показва символът  и грешката E4.

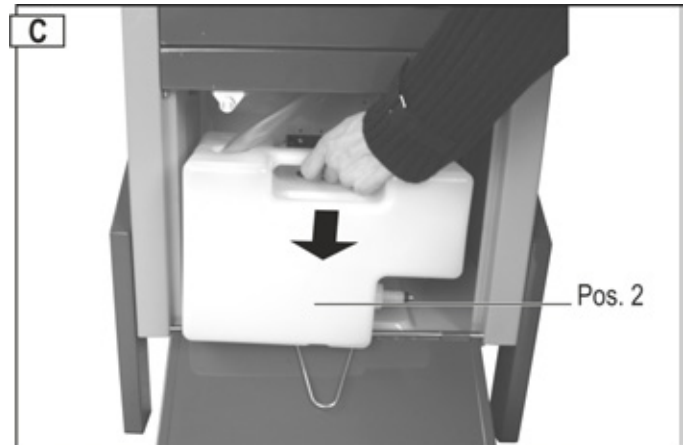
Ако сборният воден резервоар не се изпразни веднага, сигналът се чува на всеки 5 минути.

Отстраняване на водния резервоар

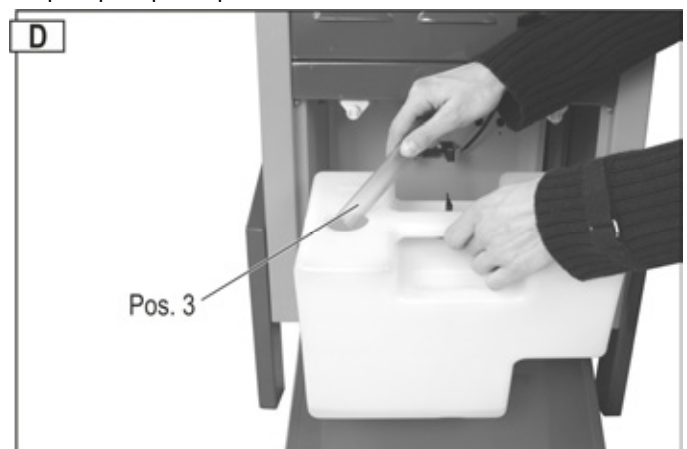
1. Изключете уреда.
2. Натиснете към отвора на корпуса (поз. 1)  и след това отворете капака .




3. Извадете резервоара (поз. 2) и незабавно го изпразнете.



4. Отново поставете резервоара. Докато го поставяте, вкарайте шлауха за изпускане на водата (поз. 3) в сборния воден резервоар. Внимавайте да поставите резервоара в правилно положение.



5. Затворете капака на корпуса.
6. Отново включете въздушния дехидратор. Символът  и грешката E4 несе показват повече.

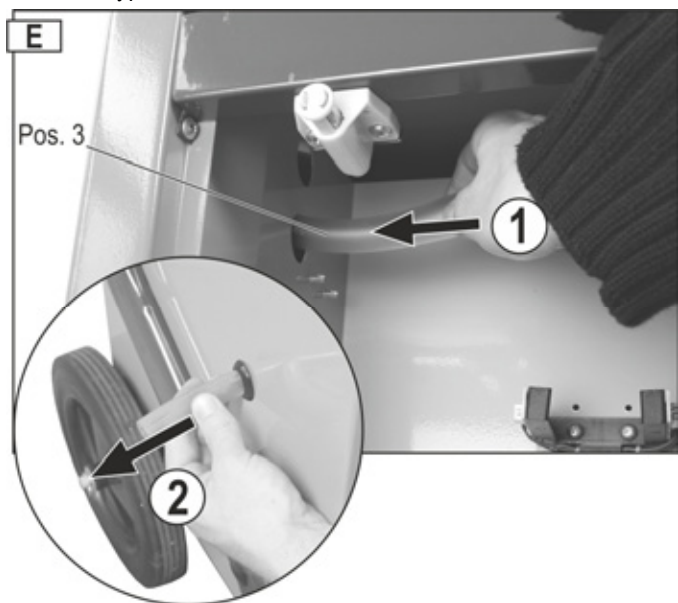
Продължават ли да се показват символът и грешката? Извадете резервоара отново и го поставете отново.

Непрекъснат режим или попродължително време за работа

При висока влажност на въздуха е предимство, ако въздушният дехидратор работи в непрекъснат режим. При непрекъснатия режим отпада редовното изпразване на сборния воден резервоар.

Начин на действие:

1. Извадете сборния воден резервоар от уреда.
2. Вкарайте шлауха за изпускане на водата (поз. 3) през отвора в корпуса ① и го извадете от другата страна извън уреда ②.



3. Поставете сборния резервоар отново в уреда.
4. Затворете капака на корпуса.
5. Поставете под извода за водата по-голям сборен резервоар.

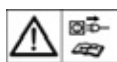
Или:

Удължете извода за изтичане на водата с градински маркуч, за да отведете водата в сифон.

ⓘ Спазвайте следното:

- ⇒ Внимавайте водата винаги да може да изтича свободно.
- ⇒ За предпочитане е водата да се отвежда в по-ниско разположен сифон.
- ⇒ Внимавайте маркучът да запази положението си, да бъде положен под наклон, да не бъде пречупен или навит.

Транспорт

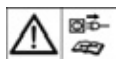


Преди всяко транспортиране изключвайте уреда и издърпвайте щепсела.

Винаги транспортирайте въздушния дехидратор в стоящо положение, за да избегнете повреждане на компресора.

☞ Съвет: Ако сте транспортирали въздушния дехидратор в легнало положение, съответно той се е преобърнал силно, преди употреба въздушният дехидратор трябва да остане поне един час в изправено положение.

Почистване и поддръжка



Преди всяко почистване и поддръжка изключвайте уреда и издърпвайте щепсела.

Работи по техническата поддръжка и почистването, различни от описаните в настоящия раздел, могат да се извършват само от сервиза.

Да се използват само оригинални части. Други части могат да предизвикат непредвидими повреди и наранявания.

Почистване Въздушен филтър

Замърсеният филтър

- ⇒ намалява ефективността на въздушния дехидратор.
- ⇒ води до замърсяване на вътрешността на уреда.

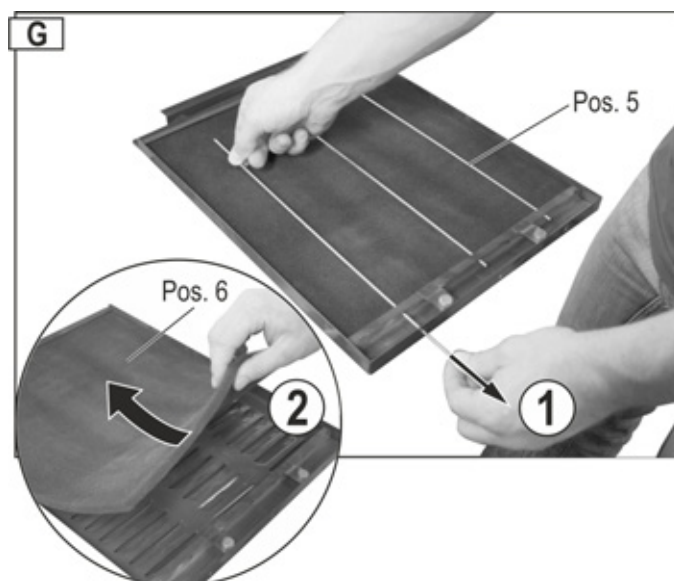
ⓘ Почиствайте филтъра редовно според условията на експлоатация.

Отстраняване на филтъра

1. Свалете капака на корпуса (поз. 4).



2. Извадете крепежните пръти (поз. 5) ①. Извадете филтъра (поз. 6) за почистване от капака на корпуса ②.



Леко замърсяване

Използвайте прахосмукачка и леко изступайте филтъра.

Силно замърсяване

Измийте филтъра внимателно с хладък сапунен разтвор (макс. 40 °C) и след това го оставете да изсъхне добре. Не оставяйте филтъра да съхне на слънцето или до други източници на топлина.

Поставяне на филтъра

1. Поставете филтъра отново в капака на корпуса и го закрепете с трите крепежни пръта.
2. Отново поставете капака на корпуса.

Почистване на уреда

Редовно почиствайте уреда отвън с влажна кърпа и мек почистващ препарат (сапунен разтвор). Внимавайте във вътрешността на уреда да не попада вода.

За почистване не използвайте почистващи препарати и разтворители, те може да разядат частите на уреда.

Веднъж годишно или според условията на експлоатация въздушният дехидратор трябва да бъде проверен вътре за замърсявания.

Поддръжка

Въздушният дехидратор е конструиран за безпроблемна експлоатация и минимален контрол.

Всички подвижни части са с постоянно смазване.

Във вътрешността на уреда няма други части, които да се нуждаят от поддръжка.

Съхранение

Уредите, които не се използват, съхранявайте на сухо, затворено място, недостъпно за деца.

Спазвайте следното за удължаване на дълготрайността на въздушния дехидратор и гарантиране на безупречната работа:

- ⇒ Изпразвайте водния сборен резервоар и го подсушавайте внимателно.
- ⇒ Почиствайте филтъра.
- ⇒ Правете основно почистване.
- ⇒ Проверете безупречното състояние на въздушния дехидратор, за да се гарантира надеждно използване на уреда след съхранение.
- ⇒ Покривайте внимателно въздушния дехидратор.

Възможни неизправности



Преди всяка повреда изключвайте уреда и издърпайте щепсела.

Неизправност	Възможна причина	Отстраняване
Двигателят не тръгва	няма напрежение в мрежата	проверете предпазителя
	съединителният кабел е дефектен	да се провери от електроспециалист
	Сборният воден резервоар е пълен	изпразнете водния сборен резервоар
	Влажността на въздуха в помещението е по-ниска от настроената	проверете настроената стойност на влажността на въздуха, евентуално настройте друга стойност
Уредът кондензира малко или изобщо не кондензира вода	Температурата в помещението или влажността на въздуха не са в работните граници	а) проверете температурата в помещението (5 °C до 32 °C) б) проверете влажността на въздуха (мин. 30 % отн. влажност) в) проверете настроената стойност на влажността на въздуха, евентуално настройте друга стойност
	въздушният филтър е замърсен	почистете въздушния филтър (виж „Почистване и поддръжка“)
	Подаването или отвеждането на въздуха е блокирано	проверете, евентуално поставете уреда по друг начин (спазвайте минимално отстояние от стената (10 cm))
	а) уредът е силно замърсен отвътре б) циркулацията на студа е дефектна	обърнете се към производителя, съответно сервиза
	вратите и/или прозорците са отворени	затворете вратите и/или прозорците
Уредът изключва при непрекъснат режим с маркуч	а) маркучът е пречупен или навит	положете маркуча по друг начин, за да може водата да изтича безпрепятствено
	б) няма достатъчен наклон водата в маркуча е замръзнала	вземете предпазни мерки, за да предотвратите замръзването на водата

Неизправност	Възможна причина	Отстраняване
Водата изтича от уреда	Водният сборен резервоар е неуплътнен	а) проверете водния сборен резервоар б) сменете водния сборен резервоар
Необичайни шумове и вибрации	Уредът е върху неравен под Болтовете, гайките или други части са разхлабени	монтирайте уреда върху равен под закрепете частите Ако частите не могат да бъдат закрепени, намират се във вътрешността на уреда или шумовете остават: посетете производителя, съответно сервиза.

- ❗ Ако са извършени всички функционални проверки и повредата не е могла да бъде отстранена, се обърнете към производителя, съответно сервиза.
- ❗ Ако уредът не функционира безупречно, той трябва веднага да се извади от употреба!

Индикация за повреда

Следните повреди може да бъдат показани в показание 2 „относителна влажност на въздуха“:

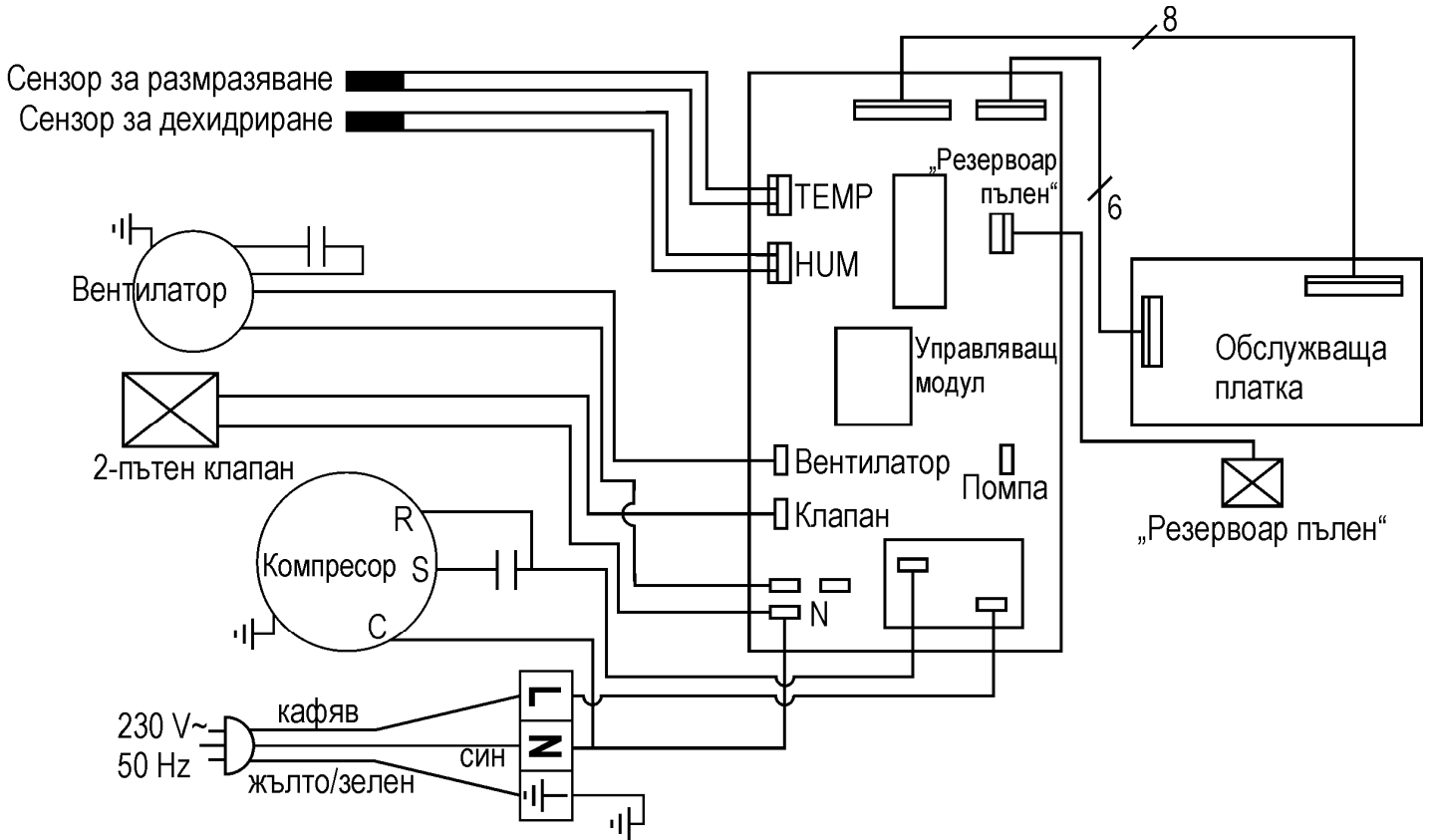
Неизправност	Дефект
E3	Сензор за влажността дефектен
E4	Сборният воден резервоар е пълен
E5	Сензор за циркулацията на студа дефектен

- ❗ Ако се появят съобщенията за повреда E3 и E5, се обърнете за решаване на проблема към производителя, съответно сервиза.
При други повреди или въпроси се обръщайте към Вашия търговски обект на място.

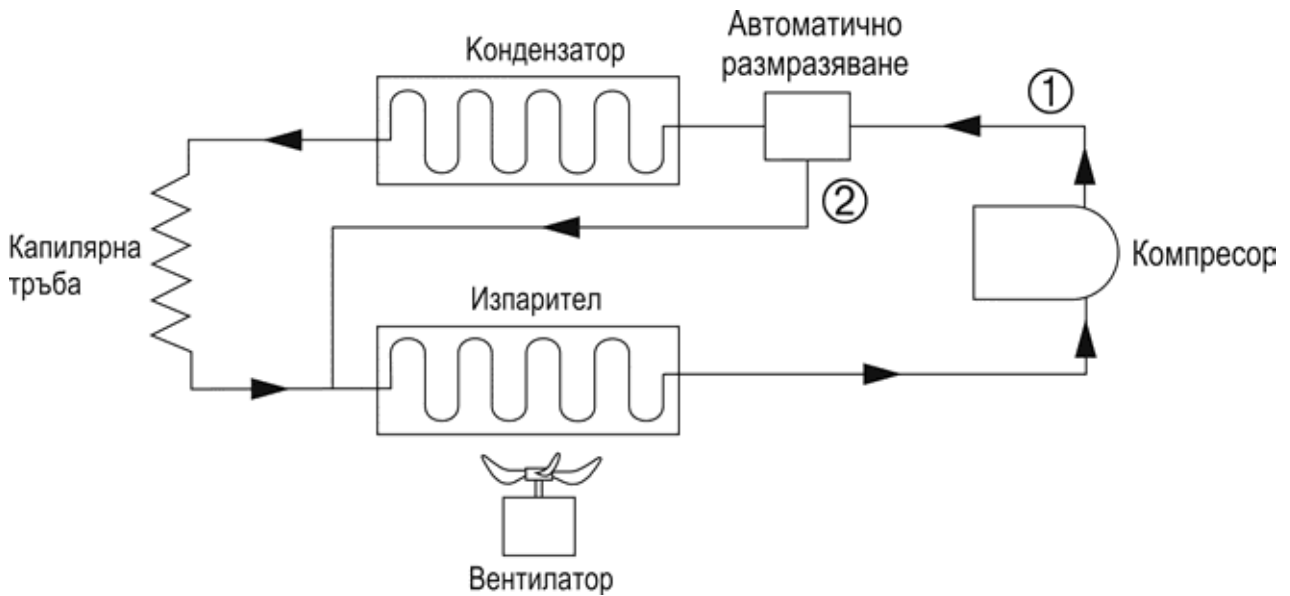
Технически данни

Тип / Модел	LDH 600
година на производство	виж последна страница
Преминаване на въздух	680 m ³ /h
Номин. мощност P ₁	1000 W
Номин. консум на ток	4,6 A
макс. мощност P ₁	1200 W
макс. консум. на ток	5,4 A
Мощност, вентилатор	50 W
Електрозахранване	230 V~ / 50 Hz
Предпазител	10 A
Темп. граници	5 – 32 °C
Граници на влажността на въздуха	30 – 90 % отн. влажност
Дехидрираща мощност при 30 °C / 80 % отн. вл.	60 l / 24 h
Защитен вид	IP X0
Залед. налягане	2,5 MPa
Парно налягане	1,0 MPa
Охл. средство	R 407 C
Количество охл. средство	0,6 kg
Обем на резервоара макс.	5,8 l
LED-индикация „Резервоар пълен“ при	3,9 l
Обем на помещението (при височина на тавана 2,5 m)	150 – 200 m ³
Площ на помещението	60 – 80 m ²
Ниво на звуковата мощност L _{WA}	< 70 dB (A)
Ниво на звуковото налягане L _{PA}	< 70 dB (A)
Маса	51,5 кг

Ел. схема



Циркулация на студа



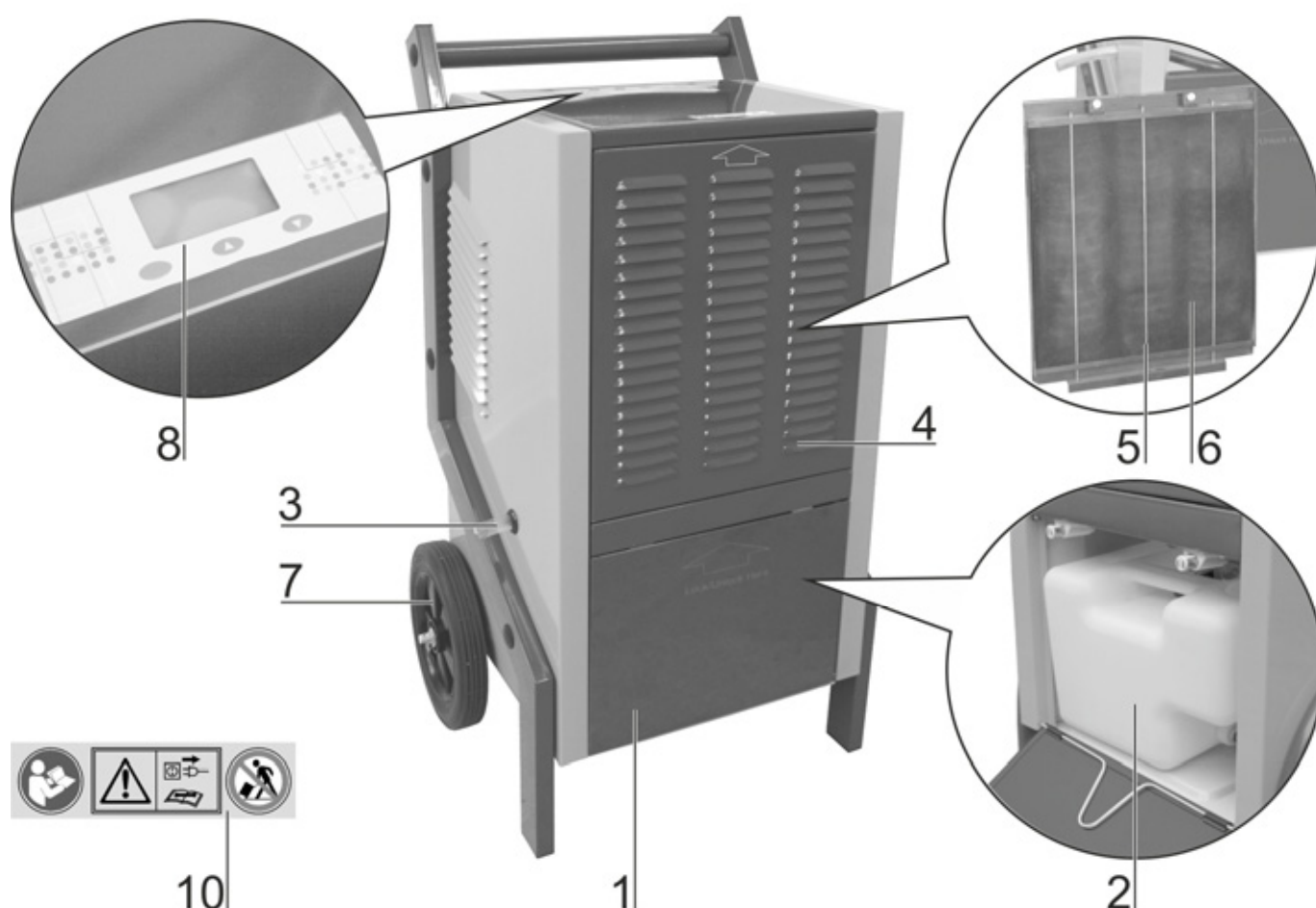
Резервни части

Поз.	Артикулен №	Наименование
1	417679	Капак на корпус
2	417610	Воден сборен резервоар с тапа и поплавък
3	417660	Маркуч за изпускане на водата
4	417661	Капак на корпус
5	417655	Крепежен прът
6	417656	Въздушен филтър
7	417782	Колело
8	417658	Бленда (стикер)
9	417622	Поплавък компл.
10	417618	Стикер за безопасност

При поръчка на резервни части задължително посочвайте:

типа на въздушния дехидратор, годината на производство и номера на резервната част.

Иначе не е възможна коректна доставка!



Гаранция

Моля вземете под внимание приложената гаранционна декларация.



Přístroj nesmíte použít, aniž byste si přečetli návod a splnili veškeré udané pokyny v něm uvedené. Před použitím přístroje je třeba jej sestavit podle všech pokynů uvedených v návodu.

Návod pečlivě uschovejte pro případné pozdější použití.



Elektrické stroje a přístroje nepatří do domovního odpadu. Přístroje a jejich příslušenství včetně obalu je třeba odevzdat k ekologickému zpracování do sběrných dvorů.

Podle evropské směrnice 2002/96/ES o elektro- a elektronických starších přístrojích není nutné použité elektropřístroje odděleně shromažďovat a dodávat k ekologické recyklaci.

Obsah

ES Prohlášení o shodě	43
Obsah dodávky	43
Symbole na přístroji	43
Symbole v návodu	44
Použití přístroje	44
Zbytková rizika	44
Bezpečnostní pokyny	44
▪ Elektrická bezpečnost	44
Princip funkce odvlhčovače	45
Instalace odvlhčovače	45
▪ Instalace	45
▪ Připojení k el.síti	45
▪ Síťové jištění	45
Uvedení do provozu	45
▪ Před uvedením do provozu	45
▪ Ovládací panel	46
▪ Zapnutí přístroje	46
▪ Vypnutí přístroje	46
▪ Nastavení hodnot odvlhčování	46
▪ Automatické tání	46
▪ Sčítač provozních hodin	46
Vodní odtok	46
▪ Vyjmutí vodního zásobníku	47
▪ Trvalý nebo dlouhodobý provoz	47
Přemístění odvlhčovače	47
Čistění a údržba	48
▪ Čistění vzduchového filtru	48
▪ Vyjmutí filtru	48
▪ Instalace filtru	48
▪ Čistění přístroje	48
▪ Údržba	48
Skladování	48
Možné poruchy	49
▪ Ukazatel poruch	49
Technická data	50
El. zapojení přístroje	50
Oběh chlazení	51
Náhradní díly	51
Záruka	52

ES-Prohlášení o shodě

Č. (S-No.): 70758 → LDH 600

Podle směrnice **ES 2006/95**

Zde a tímto prohlašujeme

Altrad Lescha GmbH

Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

na vlastní zodpovědnost, že výrobek

Odvlhčovač vzduchu typ / model LDH 600

Seriové číslo: 000001-020000

odpovídá ustanovením ES-směrnícím, rovněž ustanovením následných směrnic:

ES 2004/108 a ES 2011/65.

Následující normy byly použity:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011;

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008;

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008;

EN 60335-1:2012;

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009;

EN 62233:2008

Zplnomocněná osoba pro tvorbu technických podkladů:

Altrad Lescha GmbH - Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

i. A.

Burgau, 18.06.2013 i. A. G. Koppstein, Řízení konstrukce

Obsah dodávky

Po rozbalení krabice zkontrolujte obsah z hlediska

- ▶ Úplnosti
- ▶ Případných škod způsobených dopravou

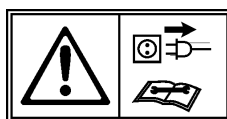
Veškeré nedostatky sdělte ihned svému dodavateli nebo výrobci. Na pozdější reklamace nebude brán zřetel.

- 1 Předsestavená jednotka přístroje
- 1 Návod

Symbole na přístroji



Před uvedením do provozu si přečtete návod a bezpečnostní pokyny a dodržte vše uvedené.







Před opravnými, údržbovými či očišťovacími pracemi vypněte přístroj a odpojte od sítě vytažením vidlice ze zásuvky.



Odvlhčovač nenaklánějte a nepřemísťujte v ležící poloze.

Symbyly v návodu

-  **Hrozící nebezpečí nebo nebezpečná situace.** Nedbání těchto pokynů může mít za následek zranění nebo věcné škody.
-  **Důležité informace ke správnému užívání přístroje.** Nedbání těchto pokynů může přivodit poruchy na přístroji.
-  **Uživatelské pokyny.** Tyto pokyny Vám pomohou optimálně přístroj využít.
-  **Montáž, obsluha a údržba.** Zde je vysvětleno vše co musíte z těchto hledisek udělat.

Použití přístroje (účel)

Odvlhčovač vzduchu tohoto typu je určen pro domácí použití za účelem vysoušení vlhkého zdiva (po vodovodních škodách) nebo ke snížení vlhkosti v uzavřených místnostech.


Ke správnému použití přístroje (jeho účelu) patří rovněž dodržení všech výrobcem předepsaných podmínek z hlediska oprav, údržby a dodržení bezpečnostních pokynů.

Pro provoz je třeba dodržet platný předepsaný soubor předpisů zamezujících úrazům, stejně jako obecně známé pracovní - medicínská a bezpečnostně - technická pravidla.

Veškerá další užití přístroje, která překračují rámec použití přístroje jsou nevhodná a za takto způsobené škody nepřebírá výrobce zodpovědnost. Veškerá rizika potom jdou na účet uživatele.

Rovněž svévolné změny na přístroji vylučují ručení výrobce za takto způsobené škody.

Zbytková rizika

 **I přes správné užití přístroje a dodržení veškerých pokynů a bezpečnostních pravidel, je nutné počítat, vzhledem ke konstrukci přístroje, s některými zbytkovými riziky.**

Tato zbytková rizika je možné minimalizovat pouze dokonalým dodržáním bezpečnostních pokynů, správným použitím účelu přístroje a dodržáním všech pokynů obsažených v návodu.



Ohleduplnost a pozornost při používání přístroje snižují riziko zranění osob nebo dalších škod.

- Ohrožení el. proudem při použití vadných elektro-kabelů.
- Dotek částí přístroje pod proudem při odkrytých elektro-součásti přístroje.

I přes dodržení veškerých předepsaných opatření, nelze další rizika vyloučit.

Bezpečnostní pokyny

Před uvedením přístroje do provozu pečlivě prostudujte následné pokyny a soubor opatření chránících před úrazem a dodržte ve Vaší zemi platné bezpečnostní podmínky. Jen tak ochráníte sebe a další osoby před možným zraněním.

-  Bezpečnostní pokyny předejte všem dalším osobám, které přístroj obsluhují.
-  Bezpečnostní pokyny pečlivě uschovejte pro další případné použití.
- Před uvedením do činnosti se nejprve prostřednictvím návodu s přístrojem seznamte.
- Přístroj užívejte pouze za účelem pro který byl vyroben (viz kap. „Použití přístroje“).
- Přístroj zapojte do el. sítě pouze na udané napětí.
- Obsluha přístroje nese zodpovědnost vůči třetím osobám v pracovním okruhu.
- Děti a mladiství pod 16 let nesmějí přístroj obsluhovat. V tomto věku si nejsou vědomi jaká nebezpečí jsou s provozem přístroje spojena.
- Nedovolte přístup dětí k přístroji.
- Přístroj používejte pouze s kompletními a správně namontovanými ochrannými prvky a neměňte na přístroji nic, co by mohlo snížit jeho provozní bezpečnost.
- Při poruchách provozu přístroj nezapínejte. Stejně upadne-li přístroj a v důsledku pádu jsou poškozeny el. kabel nebo vidlice nebo další díly.
- Opravy el. částí smí provádět pouze odborný servis. Uživatel přístroje může v důsledku neodborné opravy utrpět vážná zranění.
- Před čistěním nebo přemístěním přístroje jej vždy vypněte a odpojte od sítě vytažením vidlice ze sítě.
- Při poruše funkce přístroje jej vypněte a odpojte od sítě. Spojte se s odborným servisem.
- Přístroj nikdy neponořujte do vody nebo jiné kapaliny.
- Na přístroj nepokládejte žádné předměty.
- Vstupní vzduchový otvor a výstup udržujte volné.
- Před přemístěním přístroje vyprázdněte vodní zásobník (otřesy).
- Přístroj nepřeklápejte a nenaklánějte přístroj. Vytekla voda může způsobit škody na přístroji.
- Na přístroj nelijte ani nestříkejte vodu.



Elektrická bezpečnost

- Prodlužovací kabel použijte podle normy IEC 60245 (H 07 RN-F) s minimálním příčným průřezem
 - 1,5 qmm u kabelu do 25 m délky
 - 2,5 qmm u kabelu delšího než 25 m
- Dlouhé a tenké kabely mohou zapříčinit výpadky napětí. Motor nedosáhne maximálního výkonu, funkce přístroje je redukována.
- Vidlice a případně spojovací elementy na kabelu musí být z gumy, měkkého PVC nebo jiného termoplastického materiálu stejné mechanické pevnosti, nebo tímto materiálem potaženy.
- Při pokládání prodlužovacího kabelu dbejte, aby kabel nebyl zkroucen, skřípnut a aby spojovací elementy nebyly vlhké.

- Při použití prodlužovacího kabelu na bubnu jej zcela odviňte.
- Kabel nepoužívejte k jiným účelům než je určen. Chraňte kabel před horkem, olejem a ostrými hranami. Kabel nepoužívejte k vynětí vidlice ze zásuvky (tahání).
- Prodlužovací kabel pravidelně kontrolujte na poškození.
- Nikdy nepoužívejte poškozený kabel.
- Nikdy nepoužívejte provizorní el. přípoje.
- Nikdy nepřemostňujte ochranné prvky a nikdy je nevyřazujte z funkce.
- Přístroj zapojte přes ochranný jistič (vypínač) 30 mA.

⚠ Elektrická zapojení resp. opravy musí vždy provádět odborný servis. Přitom dbejte na místní předpisy z hlediska bezpečnosti.

⚠ Opravy jiných částí přístroje proveďte ve spolupráci s výrobcem nebo doborným servisem.

⚠ Používejte pouze originální náhradní díly. Použití jiných dílů může způsobit uraz obsluze nebo jiné škody. Za takto způsobené škody nepřebírá výrobce žádnou zodpovědnost.

Princip funkce odvlhčovače

Odvhlčovač vzduchu pracuje na kondenzačním základu.

Vzduch z místnosti je nasáván přes filtr a jde k ochlazovacímu prvku, kde vodní páry kondensují na vodní kapky. Tyto pak stékají do kondenzačního zásobníku a odtud do zásobníku vody. Zatím vysušený ochlazený vzduch jde ke kondenzátoru, opět ohřátý vyfouknut zpět do místnosti. Teplota vráceného vzduchu leží zhruba 2 – 5 Gr. C výše než je teplota vzduchu v místnosti. Tento tepelný zisk je způsoben činností kompresoru a ventilátoru a uvolněním tepla při kondenzaci vodních par.

Vlivem stálé cirkulace vzduchu je snižována relativní vlhkost vzduchu a tak je docíleno vysušení místností.

i Vodní páry se ve vzduchu pohybují lehce a bez omezení. Proto je důležité při odvlhčování místnost co nejvíce uzavřít t.zn, že okna a dveře musí být zavřena a event. další průchod vzduchu místností co nejvíce omezen. Nemí-li tomu tak, potom výkon odvlhčovače se snižuje.

Umístění odvlhčovače

Umístění

Odvhlčovač by měl být umístěn co nejvíce ve středu místnosti. Tím se docílí dobré cirkulace vzduchu v celé místnosti.

Je-li toto umístění nemožné či obtížné, je třeba jej umístit tak, aby byl vzduch bez překážek nasáván a vyfukován.

Minimální odstup od stěny je 10 cm.

Odvhlčovač postavte

⇒ vodorovně, aby kondensát (voda) mohla odtékat.

⇒ odvlhčovač nestavte do blízkosti tepelných zdrojů (např. těles ústř. topení).

i Dbejte na uzavření oken a dveří ve vysoušené místnosti.

Připojení k síti el. energie

Srovnejte napětí naštítku odvlhčovače např. 230 V / 50 Hz s napětím a frekvencí ve Vaší síti a teprve je-li Váš zdroj el. energie v souladu s údaji na štítku můžete jej připojit do řádně namontované zásuvky.

Zásuvku použijte na síťové napětí 230 V s ochranným jištěním (FI-vypínač 30 mA).

Síťová pojistka

10 A

Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu

Dopravovali jste odvlhčovač nalezato nebo v náklonu 45 Gr.?

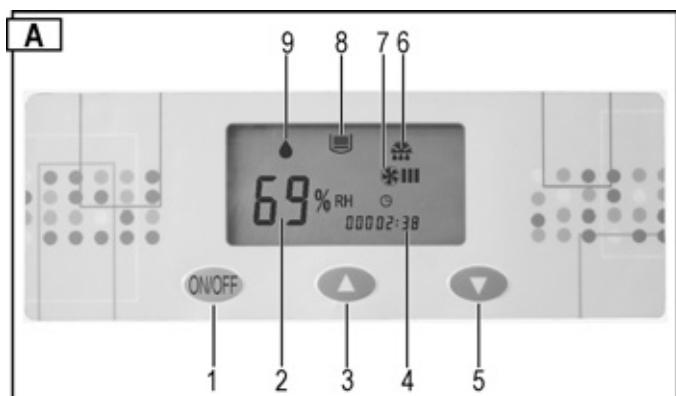
i Je-li tomu tak, pak před uvedením do provozu ponechte odvlhčovač alespoň 1 hod. v rovné poloze.

i Pokyny

1. Odvlhčovač nepracuje je-li nastavená hodnota vlhkosti vyšší než vlhkost v okolí.
2. Odvlhčovač používejte pouze při pokojové teplotě v rozmezí od + 5 Gr. C do + 32 Gr. C. Při teplotách mimo toto rozmezí odvlhčovač nebude fungovat.
3. Odvlhčovač nepoužívejte v prašném prostředí nebo v prostředí, které obsahuje chlor.
4. V průběhu odvlhčování musejí motory větráku a kompresoru nejméně 3 min. běžet, než se kompresor nastartuje. Abyste předešli škodám na kompresoru musíte, po vypnutí odvlhčovače alespoň 3 min. vyčkat, než přístroj znovu zapnete.
5. Jestliže pokojová teplota nedosahuje 10 Gr. C a relativní vlhkost vzduchu je nízká není žádoucí odvlhčovač používat.
6. Odvlhčovací výkon je odvislý od stavu místnosti, pokojové teploty a relativní vlhkosti vzduchu.

7. Zásobník vody vyprázdněte je-li plný. Potom jej opět nasadte zpět, aby přístroj mohl pracovat.
8. Přístroj přemístujte pouze v kolmé poloze.
9. Jestliže přístroj není funkční nebo při provozu z neznámých příčin vypadává přečtěte si kapitulu „možné poruchy.“
10. Je-li odvlhčovač v provozu pak kompresor vydává určité teplo a teplota v místnosti lehce stoupne. Tento jev je normální.

Ovládací panel



- 1 ➔ Tlačítko zapnuto-vypnuto
- 2 ➔ Ukazatel relativní vlhkosti v % nebo ukazatel poruchy
- 3 ➔ Tlačítko zvýšení hodnoty vlhkosti
- 4 ➔ Počítač hodin provozu
- 5 ➔ Tlačítko snížení vlhkosti
- 6 ➔ Označení „Odtávání“
- 7 ➔ Označení „Větrák funkční“
- 8 ➔ Označení „Plný zásobník vody“
- 9 ➔ Označení „Provoz přístroje“
 - ☞ Nepřerušované svícení = Přístroj odvlhčuje (Kompresor a ventilátor běží)
 - ☞ Blikání = Přístroj neodvlhčuje (Kompresor a ventilátor vypnuty)

Signalizace poruchy

Jestliže ukazatel poruchy E3 - E4 - E5 na ukazateli 2 "relativní vlhkost" ukazuje poruchu viz kapitolu „Možné poruchy.“

Zapnutí odvlhčovače

☹ Po zasunutí vidlice do zásuvky el.energie se rozezvučí signální tón. Jestliže k tomu nedojde, překontrolujte přívodní kabel, zásuvku a jističní.

Stiskněte tlačítko zapnout

Ukazatel 2 hodnota vlhkosti je z továrny nastavena na hodnotu od 60 %. Po 5 sec naskočí na ukazateli aktuální vlhkost.

Ukazatel hodnot vlhkosti pracuje v rozmezí od 30% do 90%.

Vypnutí

Použijte opět tlačítko pro zapnutí .

Nastavení hodnot vlhkosti

Stlačením tlačítek pro zvýšení či snížení vlhkost nastavte žádanou hodnotu .

Jestliže nastavená hodnota vlhkosti je menší než 30% přístroj neustále odvlhčuje a na ukazateli 2 se objeví „CO“.

☞ **Tip:** Relativní vlhkost od 50 do 60% je v zásadě postačující pro příjemné prostředí v místnosti a proto aby se vodní kondensát netvořil na stěnách či zařízeních.

- ☹ Nedosáhne-li požadovaná hodnota vlhkosti aktuální vlhkost o 3% vypne se přístroj automaticky spolu se stále svítící kontrolkou „Odvlhčování“ na displeji. Přesáhne-li požadovaná hodnota vlhkosti aktuální vlhkost o 3% odvlhčovač se opět automaticky zapne. Kontrolka „Odvlhčování“ bliká.

Odtávání

Při pokojové teplotě pod 20 Gr. C se nevytváří pouze kondenzát z vody na studených odpařovacích plochách, ale také led. Tato námraza se usazuje na výměníku a průchod vzduchu není optimální.

V průběhu odledování ukazuje displej symbol odledování, kompresor běží, ale ventilátor se automaticky vypne.

Po skončení odledování se odvlhčovač přepne na odvlhčování a ukazatel odledování na displeji zmizí.

Sčítač provozních hodin

Odvlhčovač je vybaven sčítačem hodin provozu.



Po zapnutí odvlhčovače jsou hodiny, po které byl ve funkci ukázány na displeji. Čas po zapnutí odvlhčovače je pak připočítán.

Vodní odpad

Záchytná nádoba na vodu je vybavena plovákem, který zajistí automatické vypnutí přístroje v případě, že tato nádoba je plná.

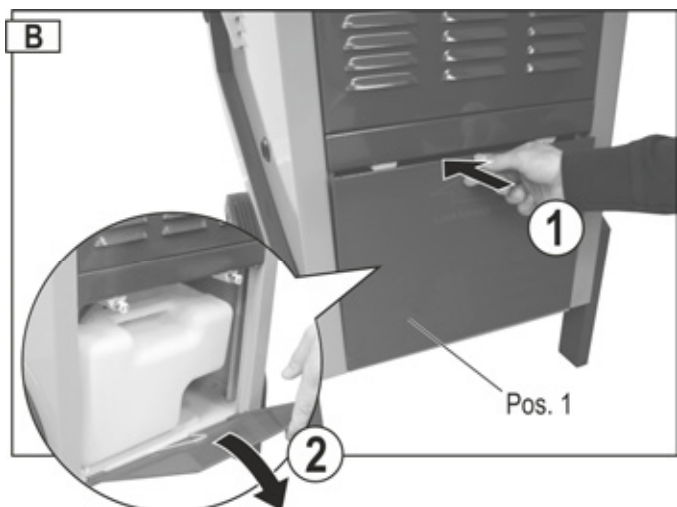
- ☹ Po 45 sec. se automaticky vypne kompresor a ventilátor a zazní signální tón. Na displeji se objeví symbol plné nádoby a E4 uáže poruchu.

Není-li záchytná nádoba ihned vyprázdněna, zní signální tón každých 5 min.

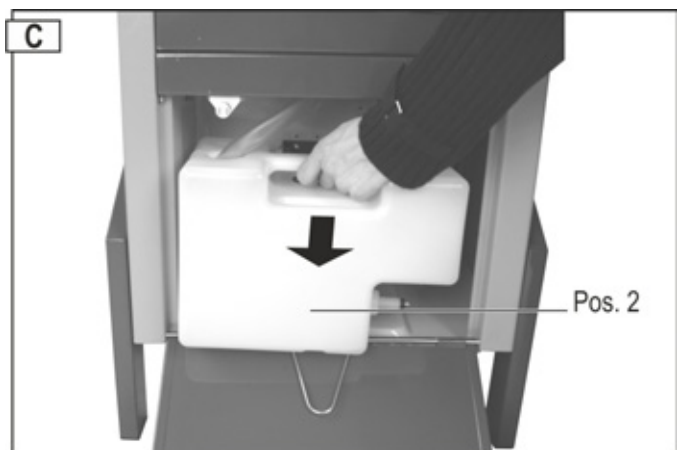


Vynětí záchytné nádoby

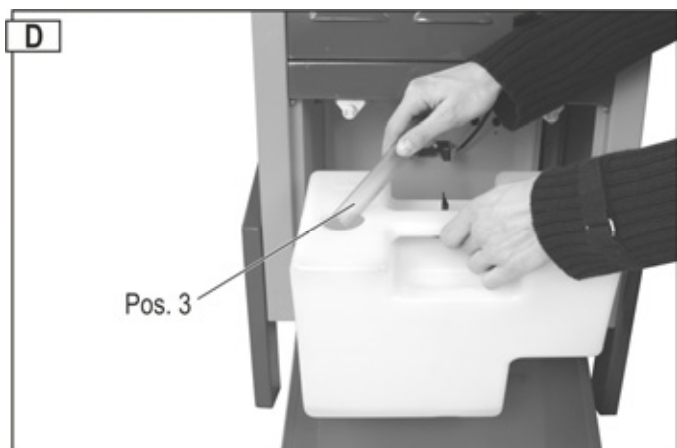
1. Vypněte přístroj.
2. Uvolněte skříňovou klapku zatlačením (Pos. 1) ① a potom ji vytáhněte ②.




3. Vyjměte záchytnou nádobu (Pos. 2) a vyprázdněte ji.



4. Nasadte nádobu opět zpět a dbejte na to, aby byla ve správné poloze. Během usazování nádoby vstrčte odvodňovací hadici (Pos. 3).



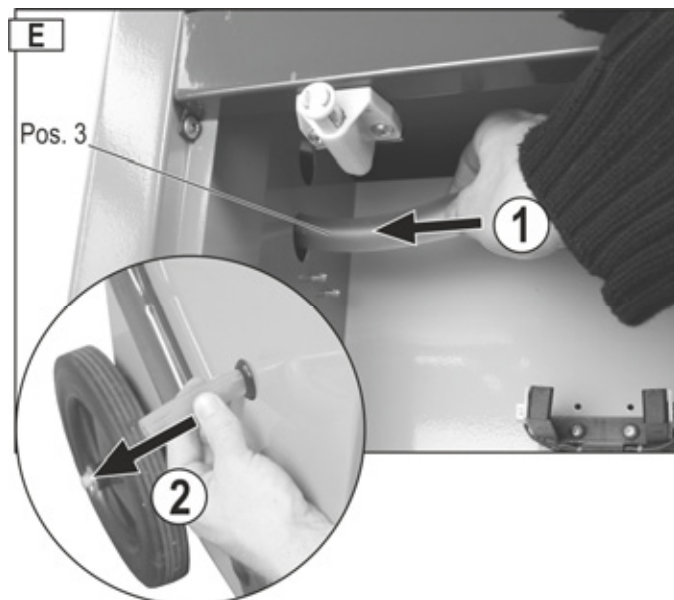
5. Uzavřete skříňovou klapku.
6. Přístroj opět zapněte. Symbol  plné nádoby na displeji a hlášení poruchy E4 se již neobjeví. Objeví-li se přesto tyto symboly, vyjměte opět nádobu a znovu ji nasadte dovnitř do správné polohy.

Nepřetržitý provoz nebo dlouhodobý provoz

Při vysoké vlhkosti je výhodou, jestliže použijete odvlhčovač v nepřetržitém provozu. Při nepřetržitém provozu odpadá vyprazdňování záchytné nádoby.

Postup:

1. Vyjměte záchytnou nádobu z odvlhčovače.
2. Prostrčte odvodňovací hadici otvorem ve skříni ① a na druhé straně ji vytáhněte ze skříně ②.



3. Nasadte záchytnou nádobu opět zpět.
4. Uzavřete skříň klapkou.
5. Pod odvodňovací hadicí postavte velkou záchytnou nádobu.

Nebo:

Prodlužte odvodňovací hadici pomocí např. zahradní hadice až odpadu.

ⓘ Dbejte na následných bodů:

- ⇒ Voda musí mít volný odtok.
- ⇒ Hadici vedte do níže ležícího odpadního otvoru.
- ⇒ Hadice musí být zajištěna ve stálé poloze, nesmí být překroucena, skřípnuta, rovně vedena.

Přemístění odvlhčovače

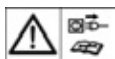
Před každým přesunem přístroje jej vypněte a odpojte od sítě el. energie vytažením vidlice ze zásuvky.



Odvlhčovač přemísťujte ve stoje. Tím zabráníte škodám na kompresoru.

Tip: Doporučení: Jestliže jste byli nuceni odvlhčovač transportovat vleže nebo silně nahnutý, potom jej před zapnutím ponechte alespoň 1 hod. stát v rovné poloze.

Údržba a čištění



Před každou prací na údržbě nebo očištění přístroje musíte přístroj vypnout, odpojit od sítě vytažením vidlice ze zásuvky.

Práce, které přesahují rámec zde popsaných prací, může provádět pouze odborný servis.

Používejte pouze originální náhradní díly. Jiné díly, než originální, mohou způsobit škody na zdraví a majetku.

Čištění Vzduchový filtr

Zanešený filtr

⇒ ovlivňuje negativně výkon odvlhčovače.

⇒ vede ke znečištění vnitřku přístroje.

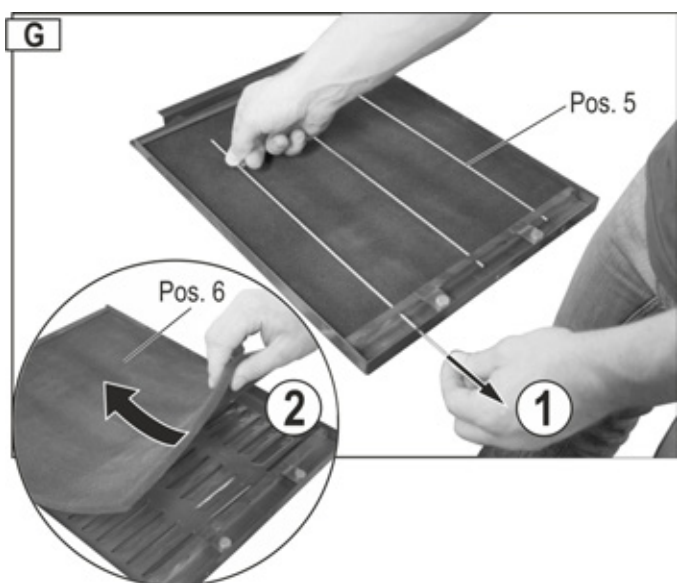
i Filtr čistěte v pravidelných intervalech v závislosti na podmínkách provozu.

Vyjmutí filtru

1. Vyjměte kryt skříně (Pol. 4).



2. Vyjměte tři upevňovací dřívky (Pos. 5) **1**. Vyjměte filtr (Pos. 6) k vyčištění z krytu skříně **2**.



Malé znečištění

Použijte vysavač nebo filtr lehce vyklepte.

Velké znečištění

Vyperte filtr ve vlažné mýdlové vodě (max. 40 Gr. C) a nechte jej dobře vyschnout. Při sušení nenechte filtr na slunci nebo v blízkosti teplotního zdroje.

Nasazení filtru

1. Filtr opět vložte do krytu skříně a upevněte jej třemi upevňovacími dřívky.
2. Nasadte opět kryt skříně.

Čištění přístroje

Přístroj čistěte zvenčí vlhkým hadříkem s mýdlovou vodou. Dbejte na to, aby se voda nedostala do vnitřku přístroje.

Nepoužívejte k čištění žádné čisticí prostředky nebo ředidla - tyto by mohly přístroj poškodit. Jednou do roka předejte přístroj do odborného servisu na kontrolu event. vyčištění vnitřku přístroje.

Údržba

Odvhlčovač je konstruován na bezproblémový provoz a minimální nároky na údržbu.

Všechny pohyblivé části jsou opatřeny dlouhodobým mazáním a uvnitř přístroje se nenacházejí žádné části s nároky na údržbu.

Skladování

Odvhlčovač skladujte na suchém a uzavřeném místě, kam děti nemají přístup.

Abyste udrželi Váš přístroj po dlouhou dobu funkční, dbejte následujících pokynů:

⇒ Vyprázdněte záchytnou nádobu na vodu a pečlivě ji vysušte.

⇒ Vyčistěte filtr.

⇒ Proveďte základní očistu přístroje.

⇒ Proveďte kontrolu funkčnosti přístroje, aby po skladování v případě potřeby bezvadně fungoval.

⇒ Přístroj pečlivě přikryjte.

Možné poruchy



Před každým odstraňováním poruchy přístroj vypněte a odpojte od sítě vytažením vidlice ze zásuvky.

Porucha	Možná příčina	Odstranění poruchy
Motor neběží	Výpadek proudu	Kontrola jištění
	Přívodní kabel je poškozen	Kontrola v odborném servisu
	Nádoba na vodu je plná	Vyprázdněte nádobu
	Pokojevá vlhkost je nižší než nastavená	Kontrola nastavené požadované vlhkosti event. změna nastavení
Přístroj kondenzuje málo nebo žádnou vodu	Pokojevá teplota nebo vlhkost nejsou v pracovním režimu	a) Přezkoušejte pokojovou teplotu (+5 Gr. C do 32 Gr. C) b) Přezkoušejte vlhkost (nejméně 30% rel. vlhkosti) c) Zkontrolujte nastavení vlhkosti a event. jej změňte.
	Vzduchový filtr je znečištěný	Vyčistěte vzduchový filtr.
	Přívod či odvod vzduchu je blokován	Přezkoušejte přívod a odvod vzduchu a event. přístroj přemístěte (min. odstup od stěny je 10 cm).
	a) Přístroj je uvnitř znečištěn b) Vadný oběh chladiva V místnosti jsou okna či dveře otevřeny	Obraťte se na odborný servis. Uzavřete okna a dveře ve vysoušené místnosti.
Přístroj se vypíná při nepřetržitém provozu s odvodní hadicí.	a) Odvodní hadice je buď skrčena nebo nevhodně svinutá b) Malý spád hadice k odpadu	Přeložte odvodní hadici tak, aby voda mohla odtékat.
	Voda v hadici je zmrzlá	Proveďte opatření, aby voda v hadici nezamrzala.
Z přístroje vytéká voda	Záchytná nádoba netěsní	a) Kontrola nádoby b) V případě potřeby nádobu vyměňte
Nezobvyklý hluk či vibrace	Přístroj nestojí rovně	Postavte přístroj na rovnou podlahu
	Šrouby, matice či jiné části jsou uvolněné	Utažení volných částí přístroje Jestliže toto opatření nepomůže, musíte se obrátit na odborný servis.

i Jestliže jste provedli veškeré přezkoušení funkčnosti přístroje a přístroj přesto nefunguje, obraťte se na odborný servis.

i Jestliže přístroj není dokonale funkční, musíte jej neprodleně odstavit z provozu!

Ukazatel poruch

Následné poruchy se ukáží v políčku 2 „relativní vlhkost vzduchu“:

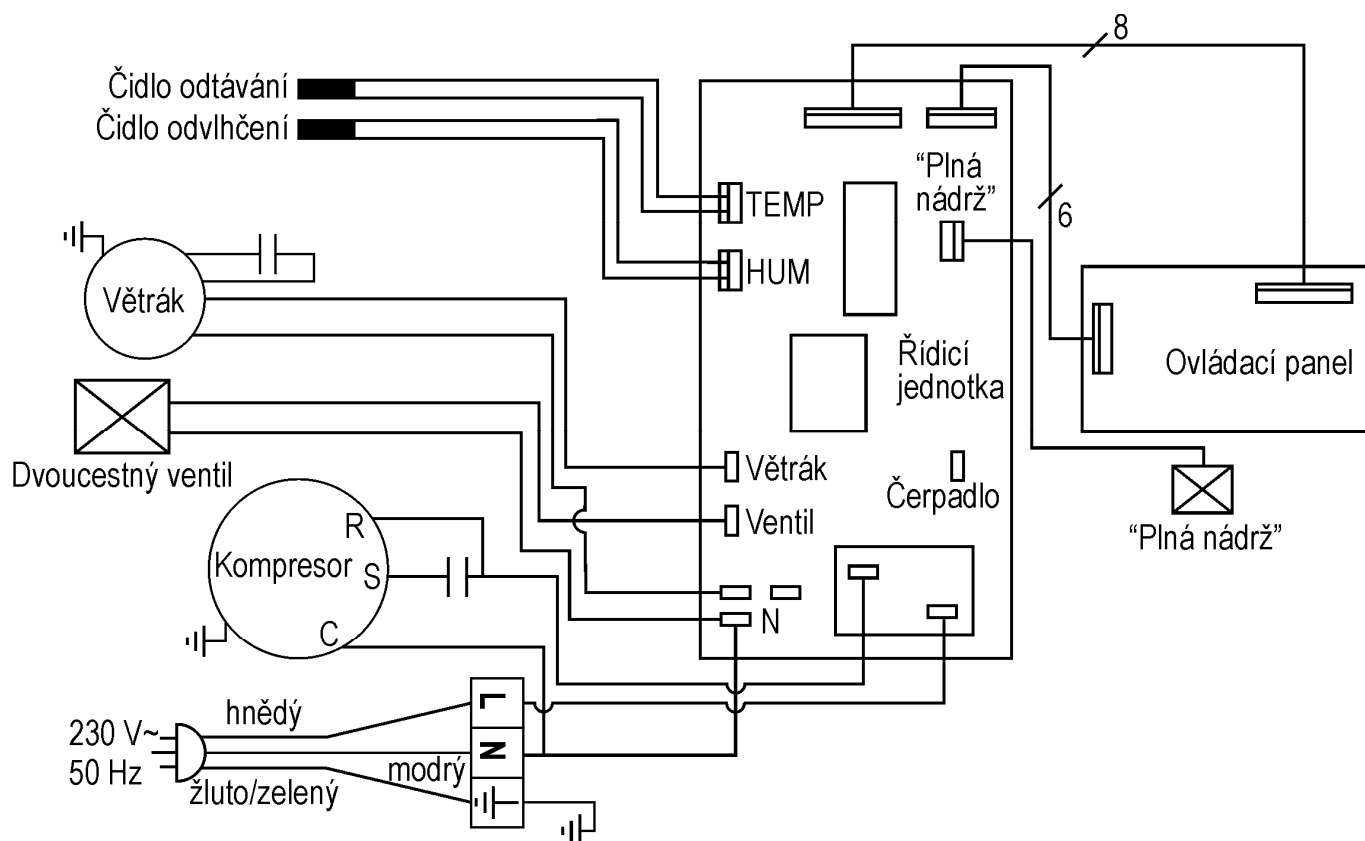
Porucha	Chyba
E3	Vadný senzor vlhkosti vzduchu
E4	Plná záchytná nádoba na vodu
E5	Vadný senzor chladicího oběhu

i Objeví-li se poruchy označené jako E3 a E5, obraťte se na odborný servis.
V případě dalších poruch nebo dotazů se prosím obraťte na místního prodejce.

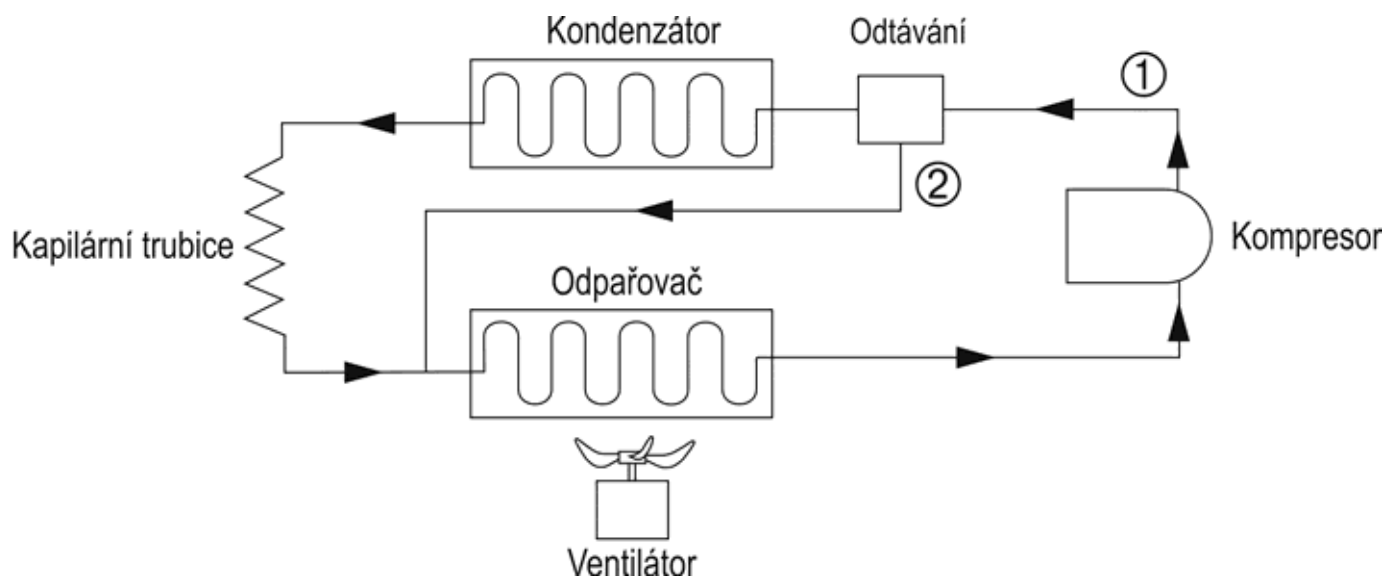
Technická data

Typ / Model	LDH 600
Rok výroby	viz poslední strana
Průchod vzduchu	680 m ³ /h
Jmenovitý výkon	1000 W
Jmenovitý příkon	4,6 A
Max. výkon	1200 W
Max. příkon	5,4 A
Ventilační výkon	50 W
Připojení k síti	230 V~ / 50 Hz
Jištění sítě	10 A
Teplotní pracovní rozmezí	5 – 32° C
Rozmezí vlhkosti vzduchu	30 – 90% rel. vlhkosti
Odvlhčovací výkon při 30 Gr.C/80% rel.vlhkosti	60 l / 24 h
Způsob ochrany	IP X0
Chladicí tlak	2,5 Mpa
Parní tlak	1,0 Mpa
Chladicí prostředek	R 407 C
Střední množství chladiva	0,6 kg
Max. obsah záchytné nádoby	5,8 l
Ukazatel plné nádoby při	3,9 l
Krychlový obsah místnosti (při výšce stropu 2,5 m)	150 – 200 m ³
Podlahová plocha místnosti	60 – 80 m ²
Hladina akustického tlaku L _{WA}	< 70 dB (A)
Hladina hluku L _{PA}	< 70 dB (A)
Hmotnost	51,5 kg

Plán zapojení



Plán oběhu chladiva

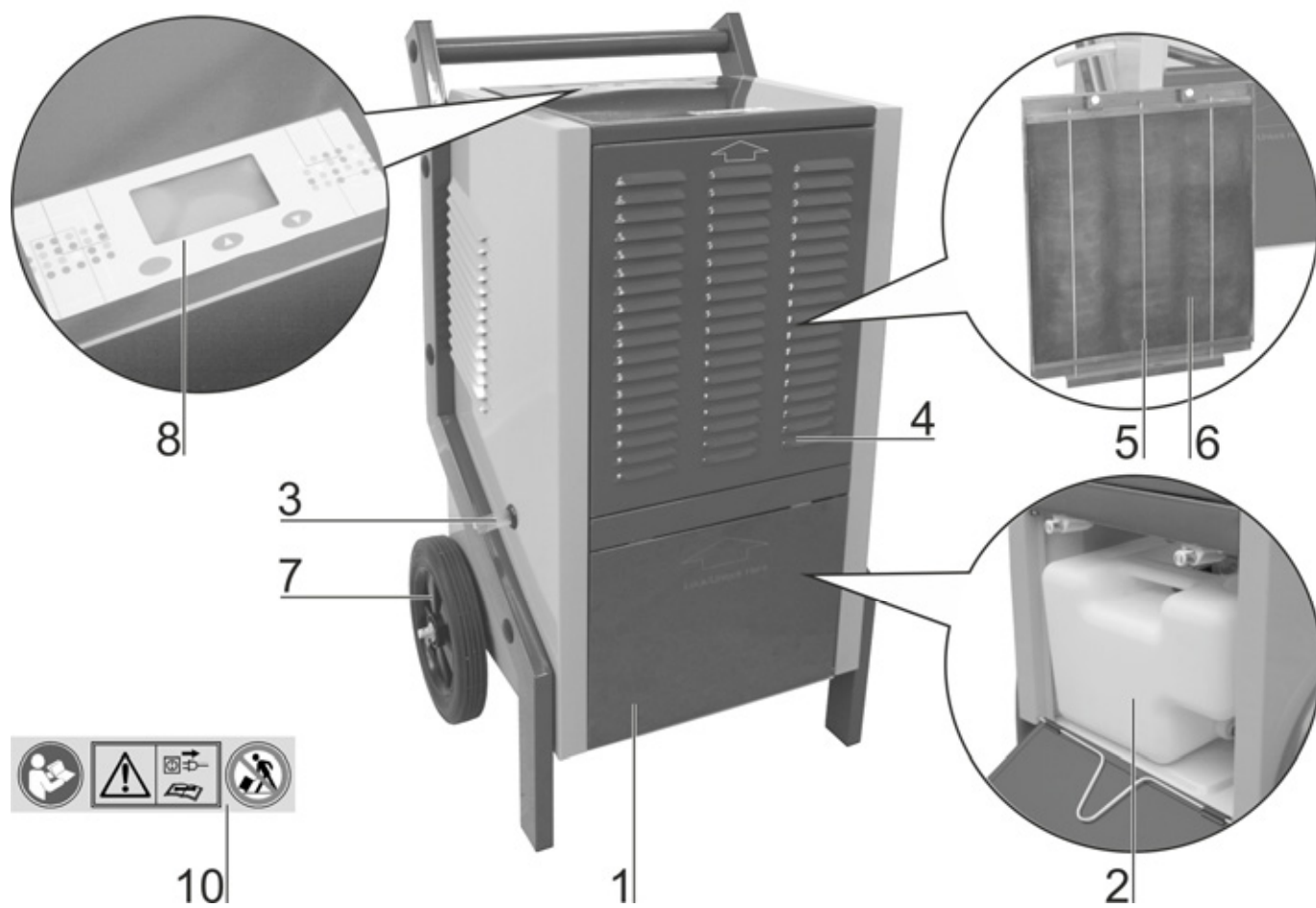


Seznam náhradních dílů

Pos.-Nr.	Náhradní díl - číslo	Popis
1	417679	Skříňová klapka
2	417610	Záchytná nádoba na vodu s plovákem a zátkou
3	417660	Odvodňovací hadice
4	417661	Skříňový kryt
5	417655	Upevňovací dřík
6	417656	Vzduchový filtr
7	417782	Kolo
8	417658	Clona spínače(samolepka)
9	417622	kompl.plovák
10	417618	Bezpečnostní samolepka

Při objednávce náhradních dílů bezpodmínečně uveďte:

**Typ odvlhčovače, rok výroby, číslo náhradního dílu.
Jinak nelze zaručit korektní dodání správného dílu!**



Záruka

Prosíme přečtěte si přiložené záruční prohlášení.



Anvend ikke apparatet, før du har læst betjeningsvejledningen, iagttaget de angivne henvisninger og monteret apparatet som beskrevet.

Vejledningen skal opbevares til senere brug.



Elektriske apparater må ikke bortskaffes med dagrenovationen. Apparater, tilbehør og emballagen skal tilføres en miljøvenlig genanvendelse.

I henhold til EU-direktivet 2002/96/EF om brugt elektronisk materiel skal brugte elektroniske apparater, der ikke længere kan bruges, indsamles separat til miljørigtig genbrug.

Indhold

EF-overensstemmelseserklæring	53
Leveringsomfang	53
Symboler på apparatet	53
Symboler betjeningsvejledning	54
Tiltænkt anvendelse	54
Uberegnelige risici	54
Sikkerhedsvejledning	54
▪ Elektrisk sikkerhed	54
Funktionsprincip	55
Installering af luftaffugteren	55
▪ Installering	55
▪ Nettilslutning	55
▪ Netsikring	55
Ibrugtagning	55
▪ Inden ibrugtagning	55
▪ Betjeningsfelt	56
▪ Tilkobling	56
▪ Frakobling	56
▪ Indstilling af luftfugtighedsværdien	56
▪ Afrimningsautomatik	56
▪ Driftstimetæller	56
Vandudløb	56
▪ Fjernelse af vandopsamlingsbeholder	57
▪ Konstant drift eller længere driftstid	57
Transport	57
Rengøring og vedligeholdelse	58
▪ Rengøring luftfilter	58
▪ Fjernelse af filter	58
▪ Isætning af filter	58
▪ Rengøring af apparatet	58
▪ Vedligeholdelse	58
Opbevaring	58
Mulige fejl	59
▪ Fejlindikator	59
Tekniske data	60
Kredsløbsdiagram	60
Kølekredsløb	61
Reserve dele	61
Garanti	62

EF-overensstemmelseserklæring

Nr. (S-No.): 70765 → LDH 600

i henhold til EF-direktiv 2006/95/EF

Hermed erklærer vi

Altrad Lescha GmbH

Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

på eget ansvar, at produkt

Luftaffugter type / model LDH 600

Serienummer: 000001-020000

stemmer overens med forskrifterne i de ovennævnte EF-direktiver samt med forskrifterne i følgende yderligere direktiver: **2004/108/EF i 2011/65/EG**

Følgende harmoniserede standarder er anvendt:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011;

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008;

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008;

EN 60335-1:2012;

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006;

EN 62233:2008

Opbevaringssted for den tekniske dokumentation:

Altrad Lescha GmbH - Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

i. A.

Burgau, 18.06.2013 i. A. G. Köppenstein,

Ledelse konstruktionsafdeling

Leveringsomfang

☞ Kontroller efter udpakningen kantonens indhold for

- ▶ fuldstændighed
- ▶ evt. transportskader

Meld omgående reklamationen til forhandleren, leverandøren eller producenten. Senere reklamationer anerkendes ikke.

- 1 færdigmonteret apparateenhed
- 1 betjeningsvejledning

Symboler på apparatet



Læs betjeningsvejledningen inden ibrugtagningen og følge sikkerhedsvejledningen.





Før reparations-, vedligeholdelses- og rengøringsopgaver skal luftaffugteren frakobles og netstikket trækkes ud.




Luftaffugteren må ikke vippes eller transporteres liggende.

Symboler betjeningsvejledning

 **Truende fare eller farlig situation.** Tilsidesættelse af disse anvisninger kan medføre tilskadekomst eller materielle skader.

 **Vigtige informationer til korrekt håndtering.** Tilsidesættelse af disse henvisninger kan medføre fejl ved apparatet.

 **Informationer til brugeren.** Disse informationer hjælper Dem med at anvende alle funktioner optimalt.

 **Montering, betjening og vedligeholdelse.** Her forklares nøjagtigt, hvad De skal gøre.

Tiltænkt anvendelse

Luftaffugteren er kun egnet til indendørs brug, til tørring af fugtige vægge, efter vandskader eller til reducere luftfugtigheden i lukkede rum.


Til den korrekte anvendelse hører også opfyldelse af de af producenten foreskrevne drifts-, vedligeholdelses- og reparationsbetingelser samt efterkommelse af sikkerhedsanvisningerne i vejledningen.

De for driften gældende relevante arbejdssikkerhedsforskrifter, samt de øvrige almentydige arbejdsmedicinske og sikkerhedstekniske regler skal overholdes.

Enhver brug derudover gælder som ikke at være svarende til formålet. For enhver form for skader, der resulterer heraf, overtager producenten intet ansvar: risikoen påhviler brugeren alene.

Ved uautoriserede forandringer ved luftaffugteren bortfalder ethvert producentansvar for de opståede skader af enhver art.

Uberegnelige risici

 **Også ved korrekt anvendelse kan der endnu bestå uberegnelige risici - på trods af overholdelse af alle gældende sikkerhedsbestemmelser - på grund af konstruktionen til anvendelsesformålet.**

Uberegnelige risici kan minimeres, når både "Sikkerhedsvejledning" og "Tiltænkt anvendelse" samt betjeningsvejledningen iagttages.


Hensyntagen og forsigtighed reducerer risikoen for person- og materielle skader.

- Fare på grund af strøm ved brug af ukorrekte ertilslutningskabler.
- Berøring af spændingsførende dele ved åbnede elektriske komponenter.

Desuden kan der være ikke åbenlyse uberegnelige risici på trods af alle trufne forholdsregler.

Sikkerhedsvejledning

For at beskytte dig selv og andre mod eventuelle skader: Læs og iagttag før ibrugtagning af dette produkt følgende vejledning og din brancheforenings forskrifter om forebyggelse af ulykker hhv. de gyldige sikkerhedsbestemmelser i det pågældende land.

-  Giv sikkerhedsvejledningen videre til alle personer, som arbejder med skæremaskinen.
-  Opbevar denne sikkerhedsvejledning omhyggeligt.
 - Gør dig før brug ved hjælp af betjeningsvejledningen fortroligt med apparatet.
 - Anvend apparatet kun til det formål, det er konstrueret til (se tiltænkt anvendelse)
 - Tag apparatet kun i brug med den angivne netspænding.
 - Brugeren er ansvarlig over for tredjemænd i apparatets arbejdsområde.
 - Børn og unge under 16 år må ikke betjene apparatet. De er ikke bevidste om farerne, der er forbundet med brugen af apparatet.
 - Hold børn på afstand.
 - Apparatet må kun anvendes med komplette og korrekt anbragt sikkerhedsudstyr, og der må ikke ændres noget på apparatet, som kan påvirke sikkerheden.
 - Tænd ikke for apparatet ved driftsfejl eller når apparatet er faldet ned og derfor kablet eller stikket er beskadiget eller hvis det viser sig at en anden komponent har taget skade.
 - Reparationer på elektriske apparater må kun udføres af uddannede elektrikere. Apparatets bruger kan ved uautoriserede reparationer pådrage sig alvorlige sundhedsskader.
 - Sluk for apparatet og træk netstikket, når det ikke benyttes eller inden apparatet skal transporteres eller rengøres.
 - Opdages fejl, sluk for apparatet, træk netstikket og kontakt kundeservice.
 - Apparatet må aldrig komme ned i vand eller en anden væske.
 - Læg ingen genstande på apparatet.
 - Der må ikke komme fremmedlegemer ind i luftindgangs- og udgangsåbningerne.
 - Tøm vandbeholderen inden transport for at undgå at der spildes vand.
 - Vip ikke apparatet, da det udløbende vand ellers ville kunne skade luftaffugteren.
 - Hæld eller sprøjt aldrig vand over apparatet.





Elektrisk sikkerhed


- Udførelse af tilslutningskablet i henhold til IEC 60245 (H 07 RN-F) med et åretværsnit på mindst
 - 1,5 mm² ved en kabellængde op til 25 m
 - 2,5 mm² ved en kabellængde over 25 m
- Længere og tynde tilslutningsledninger forårsager spændingsfald. Motoren opnår ikke længere sin maksimale effekt, maskinfunktionen reduceres.
- Stik og samledåser på tilslutningsledninger skal være af gummi, blødt PVC eller andet termoplastisk materiale af

den samme mekaniske styrke eller være overtrukket med dette materiale.

- Ved montering af en tilslutningsledning sørg for at denne ikke er i vejen, kommer i klem, bøjes og at stikforbindelsen ikke bliver våd.
- Rul kablet fuldstændigt ud, når der anvendes en kabeltromle.
- Anvend ikke kablet til andre formål end det tiltænkte. Beskyt kablet mod varme, olie og skarpe kanter. Anvend ikke kablet til at trække stikket ud af stikkontakten.
- Kontroller forlængerkablet regelmæssigt og udskift det ved beskadigelser.
- Anvend ingen defekte tilslutningskabler.
- Anvend ingen provisoriske elttilslutninger.
- Beskyttelsesanordninger må aldrig kortsluttes eller sættes ud af drift.
- Tilslut apparatet via et fejlstrømsrelæ (30 mA).

 Eltilslutningen eller reparationer på maskinens elektriske dele skal udføres af en autoriseret elektriker eller af en af vore kundeserviceafdelinger. Lokale forskrifter især med henblik på beskyttelsesforanstaltninger skal iagttages.

 Reparationer på apparatets andre dele skal udføres af producenten hhv. en af hans serviceafdelinger.


 Anvend kun originale reservedele. Ved anvendelse af andre reservedele og andet tilbehør kan brugeren komme i fare. For heraf resulterende skader hæfter producenten ikke.

Funktionsprincip

Luftaffugteren arbejder efter kondensationsprincippet

Rumluften suges gennem et filter og et køleelement, hvor vanddampe kondenserer luften til vanddråber. Vanddråberne løber derefter ind i en kondensvandskål og videre til en kondensvandbeholder, imens den tørre, kolde luft ledes gennem apparatets kondensator, hvor den opvarmes og blæses ud i rummet igen. Temperaturen på den udblæste luft ligger ca. 2-5 °C over rumtemperaturen. Denne varme opstår ved den energi der tilføres kompressoren og ventilatoren, samt den varme, der frigøres ved kondensering af vanddampen.

Ved den permanente cirkulation af rumluften gennem apparatet sænkes den relative luftfugtighed mere og mere og rummet tørres på en skånende måde.

 Vanddampe i luften bevæger sig let og uhindret gennem luften. Derfor er det vigtigt at "forsegle" rummet så godt som muligt, d.v.s. døre og vinduer skal holdes lukket og al trafik gennem rummet skal begrænses så meget som muligt. Ellers reduceres apparatets tørrevirkning afgørende.

Installering af luftaffugteren

Installering

Luftaffugteren skal installeres så vidt muligt i midten af rummet, således at der opnås en god luftcirkulation i hele rummet.

Er det ikke muligt, skal luftaffugteren installeres således at luften kan indsuges og udblæses uhindret.

Mindsteafstand til væggen skal være 10 cm.

Installer luftaffugteren

⇒ vandret, så kondensvandet kan løbe uhindret ud.

⇒ ikke i nærheden af en varmekilde (f.eks. en radiator).

 Hold vinduer og døre lukket til det rum, der skal affugtes.

Nettilslutning

Sammenlign på apparatets mærkeplade den angivne spænding, f.eks. 230 V/50 Hz, med netspændingen og tilslut apparatet til en tilsvarende og korrekte stikkontakt.

Anvend følgende stikdåse: Netspænding 230 V med FI-relæ 30 mA.


Netsikring

10 A

Ibrugtagning

Inden ibrugtagning

Er luftaffugteren blevet transporteret liggende eller mere skråt end 45°?

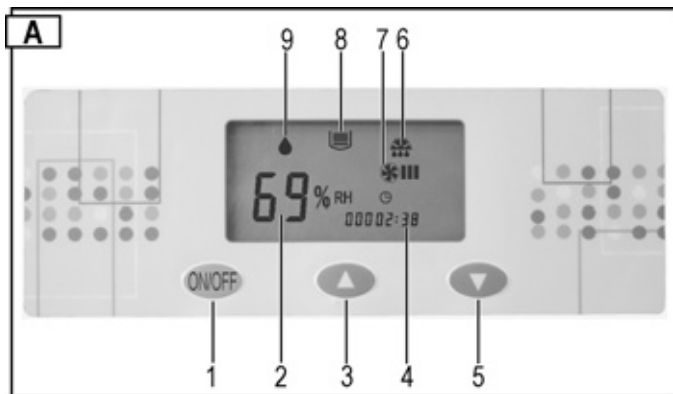
 Lad apparatet stå opret i mindst en time inden det tages i brug.

Informationer

1. Luftaffugteren arbejder ikke, når den indstillede fugtighedsværdi ligger højere end omgivelsens.
2. Anvend luftaffugteren kun ved en rumtemperatur fra 5 °C til 32 °C. Ved andre temperaturer arbejder luftaffugteren ikke.
3. Anvend ikke luftaffugteren i stærkt støv- eller klorholdige omgivelser.
4. Under affugtningen skal ventilatormotor og kompressor køre i mindst tre minutter efter kompressoren er startet. For at undgå skader på kompressoren, bør der, efter at luftaffugteren har stoppet, ventes i tre minutter inden apparatet startes igen.
5. Når lufttemperaturen ligger under 10 °C og den relative luftfugtighed i omgivelsen er ret lav, er det ikke nødvendigt at benytte luftaffugteren.
6. Luftaffugtningseffekten er afhængig af rummets beskaffenhed, rumtemperaturen og den relative luftfugtighed.
7. Tøm beholderen når den er fuld. Sæt derefter den tomme beholder ind, så apparatet er klar igen.

8. Apparatet må kun transporteres lodret.
9. Arbejder apparatet ikke eller afbrydes driften pludseligt af ukendte årsager ➔ se „Mulige fejl“.
10. Når luftaffugteren er i drift, genererer den varme og rumtemperaturen stiger lidt. Dette er en helt normal proces.

Betjeningsfelt



- 1 ➔ Knap "ON/OFF = TIL/FRA"
- 2 ➔ Indikator "relativ luftfugtighed i %" eller fejl
- 3 ➔ Knap "Luftfugtighedsværdien stiger"
- 4 ➔ Indikator "Driftstimetæller"
- 5 ➔ Knap "Reducer Luftfugtighedsværdien"
- 6 ➔ Symbol "Afrimning"
- 7 ➔ Symbol "Ventilator kører"
- 8 ➔ Symbol "Vandbeholder fuld"
- 9 ➔ Symbol "Afrimning"
 - ☞ konstant = Apparatet affugter (kompressor og ventilator arbejder)
 - ☞ blinkende = Apparatet affugter ikke (kompressor frakoblet - ventilator arbejder)

Fejlindikator

når der vises fejl E3 – E4 – E5 i indikator 2 "relativ luftfugtighed" ➔ se "mulige fejl".

Tilkobling

- ❗ Hvis du trækker tilslutningskablet ud af stikdåsen, lyder der en signaltone.

Lyder der ingen signaltone, foreligger en fejl. Kontroller kabel, stikdåse og sikring.

Tryk på knap for at tænde for luftaffugteren. Indikator 2 ➔ "Luftfugtighedsværdi" viser den fabriksindstillede luftfugtighed på 60 %. Efter 5 sekunder viser indikatoren den aktuelle luftfugtighed.

Indikatoren "Luftfugtighed" viser fugtigheden i et område mellem 30 % og 90 %.

Frakobling

Tryk på knap for at slukke for luftaffugteren.

Indstilling af luftfugtighedsværdien

Tryk på knappen "Luftfugtighedsværdien stiger" eller "Reducer luftfugtighedsværdien" for at indstille den ønskede luftfugtighed.

Ligger den indstillede fugtighedsværdi under 30 %, affugter apparatet konstant og indikator 2 viser "CO".

☞ **Tip:** En relativ luftfugtighed på 50 – 60 % er som regel tilstrækkelig for at skabe et behageligt rumklima og for at undgå at der dannes kondensvand på bygningsdele og indretning.

- ❗ Underskrider den ønskede fugtighedsværdi den aktuelle luftfugtighed med 3 %, starter luftaffugteren (kompressoren) automatisk. Symbolet "Affugtning" vises på displayet.

Overskrider den ønskede fugtighedsværdi den aktuelle luftfugtighed med 3 %, slukker luftaffugteren (kompressoren) automatisk igen. Symbolet „Affugtningen“ blinker.

Afrimningsautomatik

Ved en rumtemperatur under 20 °C dannes der ikke kun kondensat på den kolde fordamperoverflade, men også is. Dette is blokerer varmvexleren, således at luftgennemgangen hindres. Den indbyggede afrimningsautomatik afrimer fordamperen. Dette tillader en affugtning til en temperatur på +5 °C.

Under afrimningen vises symbolet på displayet, kompressoren kører fortsat, men ventilatoren slukker automatisk.

Efter at afrimningen er afsluttet, skifter luftaffugteren til affugtning igen og symbolet slukker.

Driftstimetæller

Luftaffugteren er udstyret med en driftstimetæller.



Tændes der for driftstimetælleren, vises på displayet de timer, apparatet allerede har været i drift. Så længe apparatet er tændt, lægges denne tid til den allerede forløbne.

Vandudløb

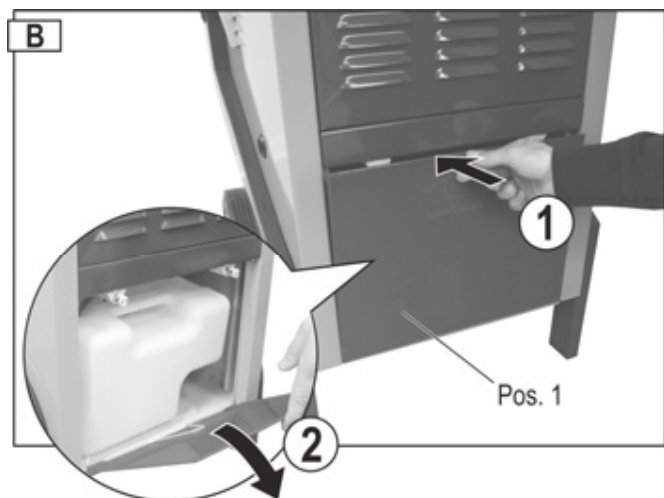
Luftaffugterens vandopsamlingsbeholder er udstyret med en svømmer, der frakobler apparatet automatisk, når opsamlingsbeholderen er tom.

- ❗ Efter 45 sek. frakobler kompressoren, ventilatoren standser og der lyder en signaltone. På displayet vises symbolet og fejl E 4.

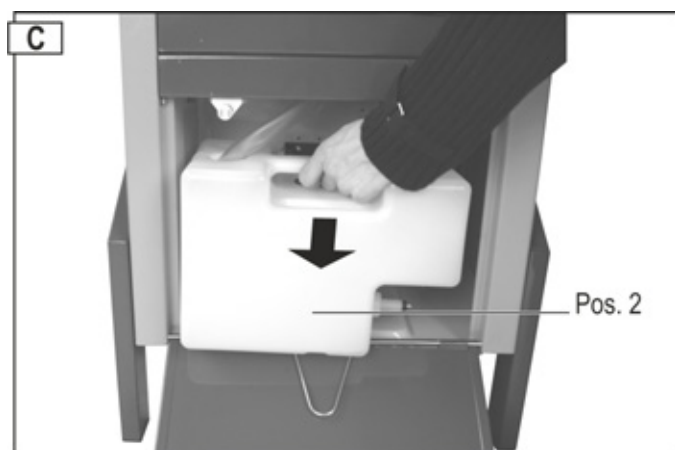
Tømmes vandbeholderen ikke straks, lyder der en signaltone hver 5. minut.

Fjernelse af vandopsamlingsbeholder

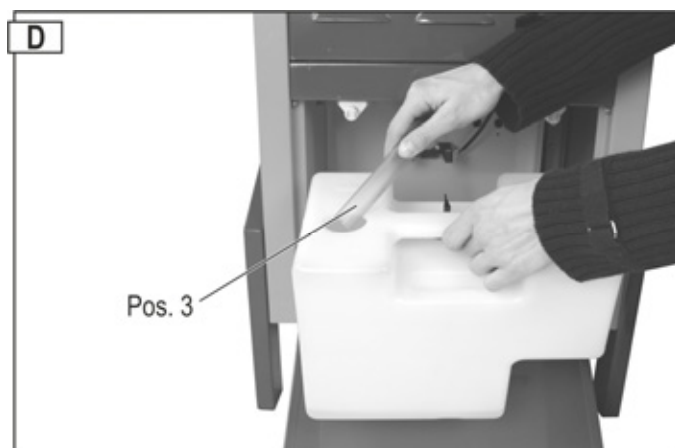
1. Sluk for apparatet.
2. Tryk på kabinettets klap (pos. 1) ① og træk derefter klappen op ②.




3. Fjern beholderen (pos. 2) og tøm den straks.



4. Sæt beholderen ind igen. Sæt afvandingsslangen (pos. 3) ind i vandopsamlingsbeholderen, mens den sættes ind. Sørg for at beholderen har den korrekte position.



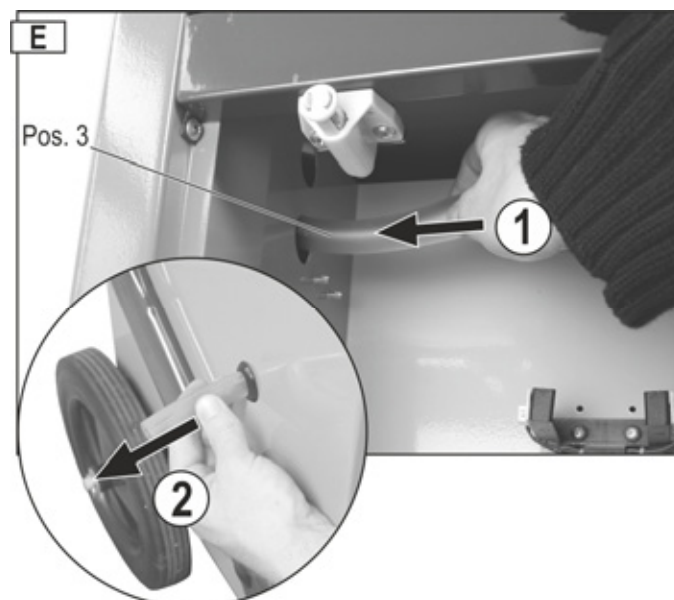
5. Luk kabinettets klap
6. Tænd igen for luftaffugteren. Symbolet  og fejl E4 vises ikke længere. Viser symbolet og fejlen stadig? Fjern beholderen igen og sæt den ind igen.

Konstant drift eller længere driftstid

Ved høj luftfugtighed er det fordelagtigt at anvende luftaffugteren konstant. I konstant drift skal vandopsamlingsbeholderen ikke tømmes regelmæssigt.

Fremgangsmåde:

1. Tag vandopsamlingsbeholderen ud af apparatet.
2. Sæt afvandingsslangen (Pos. 3) gennem hullet i huset ① og træk den ud af husets anden side ②.



3. Sæt opsamlingsbeholderen igen ind i apparatet.
4. Luk kabinettets klap
5. Sæt en stor opsamlingsbeholder under vandudløbet.

Eller:

Sæt en haveslange på vandudløbet for at lede vandet ind et afløb.

ⓘ Bemærk følgende:

- ⇒ Sørg for at vandet altid kan løbe uhindret ud.
- ⇒ Vandet skal helst ledes bort til et lavt liggende afløb.
- ⇒ Sørg for at slangen forbliver i sin position, lægges med fald og ikke er knækket eller rullet op.

Transport

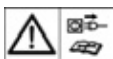


Inden hver transport slukkes for apparatet og netstikket trækkes.

Transporter luftaffugteren altid stående for at forhindre skader på kompressoren.

Tip: Er luftaffugteren blevet transporteret vandret eller vippet for meget, skal den stå opret i mindst en time inden brug.

Rengøring og vedligeholdelse



Inden rengøringen slukkes for apparatet og netstikket trækkes.

Videregående service og rengøring som den, der er beskrevet i dette kapitel, må kun udføres af kundeservice.

Der må kun anvendes originale dele. Andre dele kan medføre uforudsete skader og kvæstelser.

Rengøring Luftfilter

Et forurenede filter

⇒ reducerer luftaffugterens ydelse.

⇒ medfører forureninger inde i apparatet.

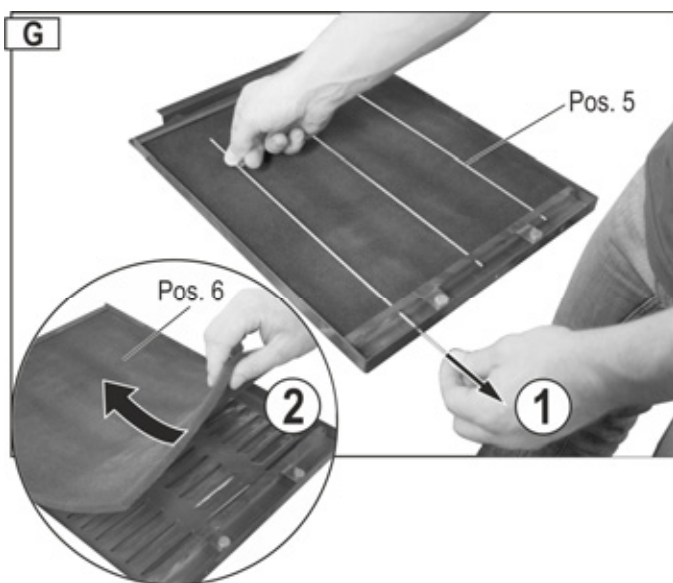
i Rengør filteret regelmæssigt, alt efter driftsforhold.

Fjernelse af filter

1. Tag kabinetets afdækning (pos. 4) af.



2. Træk de tre fikseringsstænger (pos. 5) ud **1** Tag filteret (pos. 6) ud af kabinetets afdækning **2**.



Let forurening

Brug støvsuger eller bank filteret let.

Stærk forurening

Vask filteret med lunken sæbevand (maks. 40 °C) lad det derefter tørre godt. Udsæt filteret ikke for sollys eller andre varmekilder under tørringen.

Isætning af filter

1. Læg filteret ind i kabinetets afdækning og fastgør den med tre monteringskruer.
2. Monter kabinetets afdækning igen.

Rengøring af apparatet

Rengør apparatets ydre jævnlgt med en fugtig klud og et mildt rengøringsmiddel. Sørg for at der ikke trænger vand ind i apparatets indre.

Anvend til rengøringen intet rengørings- og opløsningsmiddel, da dette kan angribe apparatets dele

En gang om året eller efter driftsforhold bør kundeservice kontrollere luftaffugteren for forureninger.

Vedligeholdelse

Luftaffugteren er konstrueret med henblik på problemfri drift og minimal overvågning.

Alle bevægelige dele er livstidssmurt.

Der findes ingen yderligere dele inde i apparatet, der kræver vedligeholdelse.

Opbevaring

Opbevar ikke anvendte apparater på et tørt, aflåst sted uden for børns rækkevidde.

Overhold følgende for at forlænge luftaffugterens levetid og for at garantere en fejlfri funktion:

- ⇒ Tøm vandopsamlingsbeholderen og tør den omhyggeligt.
- ⇒ Rengør filteret.
- ⇒ Gennemfør en grundig rengøring.
- ⇒ Kontroller luftaffugteren for fejlfri tilstand, for at der kan garanteres en pålidelig brug af apparatet efter opbevaringen.
- ⇒ Luftaffugteren skal overdækkes omhyggeligt.

Mulige fejl



Inden udbedring af fejl frakobles apparatet og netstikket trækkes.

Fejl	Mulige årsager	Afhjælpning
motoren starter ikke	manglende netspænding	kontroller sikring
	tilslutningskabel defekt	få kontrolleret (elektriker)
	vandopsamlingsbeholder fuld	tøm vandopsamlingsbeholderen
	rumluftfugtigheden lavere end indstillet	kontroller luftfugtighedsværdien, indstil evt. anden værdi.
apparatet kondenserer lidt eller intet vand	rumtemperatur ellere luftfugtigheden ligger uden for arbejdsområdet	a) kontroller rumtemperaturen (5 °C til 32 °C) b) kontroller luftfugtigheden (min. 30 % rel. luftfugtighed) c) kontroller luftfugtighedsværdien, indstil evt. anden værdi.
	luftfilter forurenede	rengør luftfilteret (se "Rengøring og vedligeholdelse")
	lufttilførsel eller luftudtag blokeret	kontroller, placer evt. apparatet anderledes (overhold min. 10 cm vægafstand)
	a) apparatets indre stærkt forurenede b) kølekredsløb defekt	kontakt producent eller kundeservice
apparatet frakobles ved konstant drift med udløbsslange	døre og/eller vinduer åbne	luk døre og/eller vinduer
	a) udløbsslangen knækket ellere rullet b) ikke fald nok	Læg udløbsslangen anderledes så vandet kan løbe uhindret ud.
vandet løber ud af apparatet	vandet i slangen fryser	træf foranstaltninger, så vandet ikke kan fryse
	vandopsamlingsbeholder uttæt	a) kontroller vandopsamlingsbeholderen b) udskift vandopsamlingsbeholderen
usædvanlige lyde eller vibrationer	apparatet står på ujævn undergrund	Placer apparatet på jævn undergrund
	skruer, møtrikker eller andre dele er løse	fastgør delene Hvis delene ikke kan fastgøres, er i apparatets indre eller lydene fortsætter: kontakt producent eller kundeservice.

i Er alle funktionskontrollere gennemført og fejlen ikke kunne afhjælpes, kontakt venligst producenten eller kundeservice

i Arbejder apparatet ikke korrekt, skal det omgående tages ud af drift!

Fejlindikator

Følgende fejl kan vises på indikator 2 "relativ luftfugtighed".

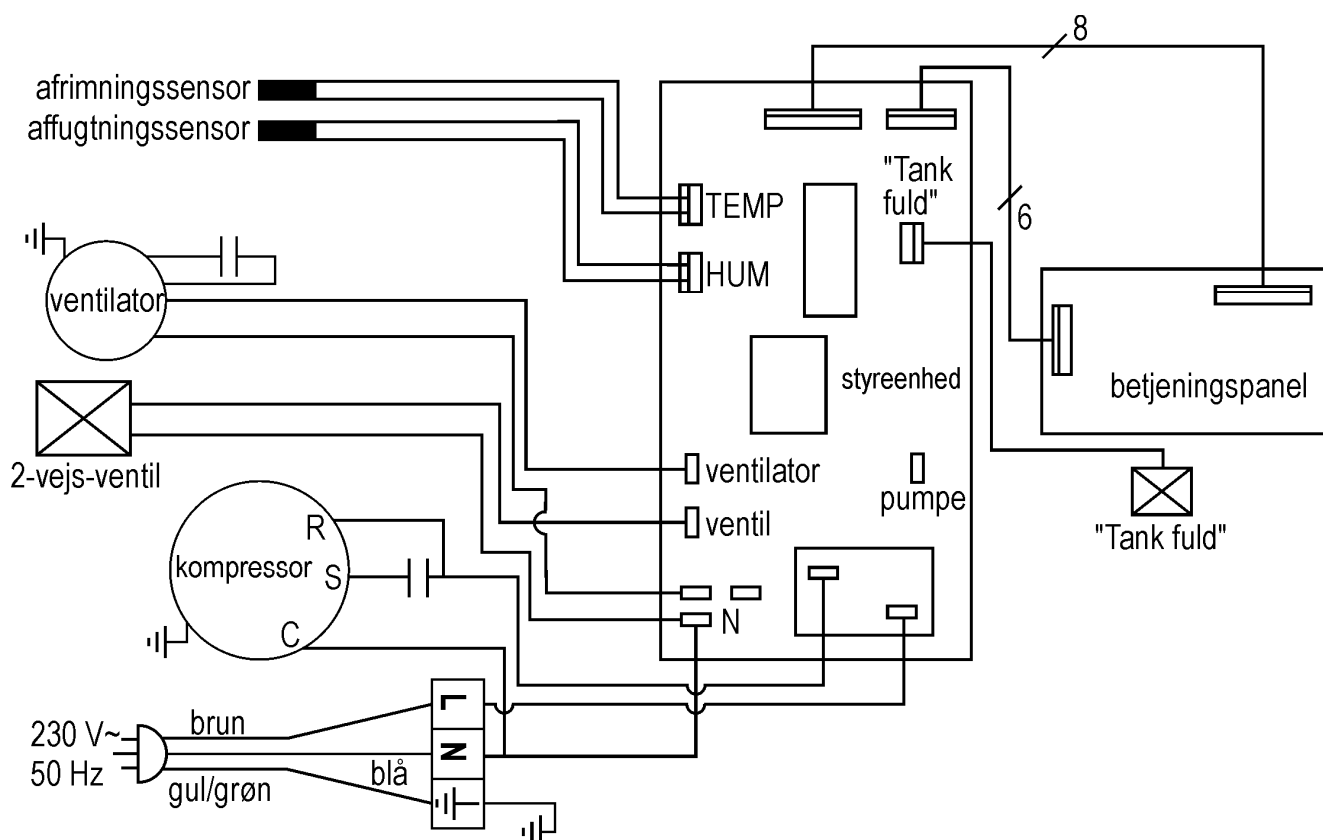
Fejl	Beskrivelse
E3	fugtighedssensor defekt
E4	vandopsamlingsbeholder fuld
E5	kølekredsløbssensor defekt

i Viser fejlmeddelelserne E3 og E5, kontakt venligst producenten eller kundeservice for at løse problemet. Ved yderligere fejl eller spørgsmål kontakt venligst din lokale forhandler.

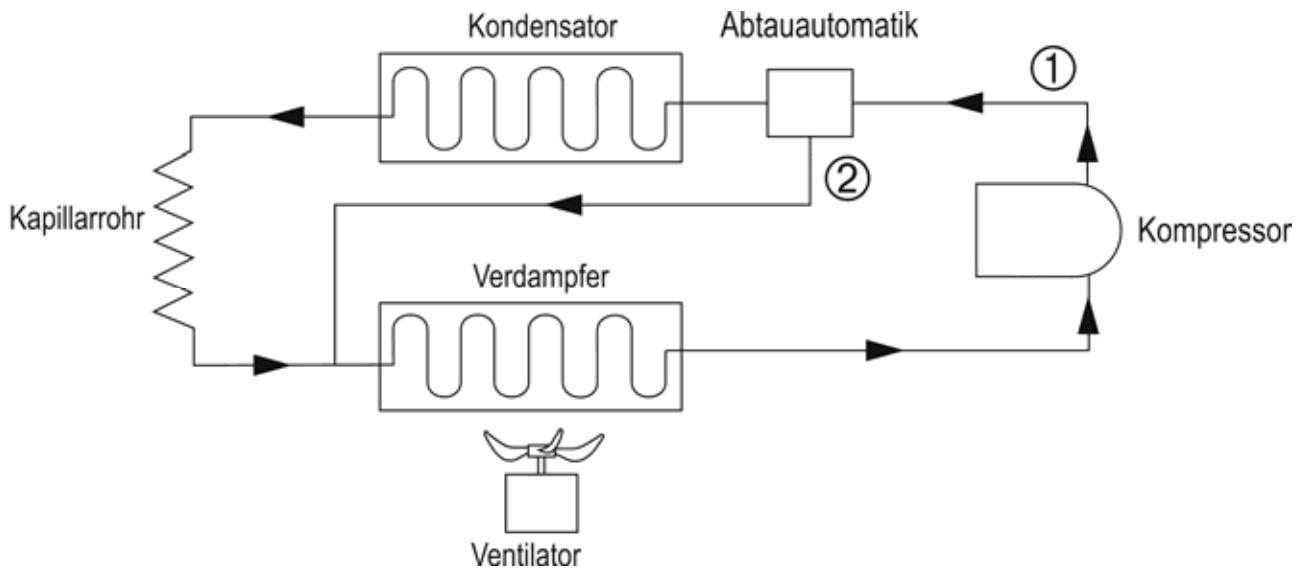
Tekniske data

Type / Model	LDH 600
Produktionsår	se sidste side
Luftgennemgang	680 m ³ /h
Nom. effekt	1000 W
Nom. strømforbrug	4.6 A
maks. effekt	1200 W
maks. strømforbrug	5.4 A
Effekt, ventilator	50 W
Strømforsyning	230 V~ / 50 Hz
Netsikring	10 A
Temperaturområde	5 – 32° C
Luftfugtighedsområde	30 – 90 % rel. luftfugtighed
Affugtningseffekt ved 30 °C / 80 % rel. luftfugtighed	60 l / 24 h
Beskyttelsesart	IP X0
Frysetryk	2.5 MPa
Damptryk	1.0 MPa
Kølemiddel	R 407 C
Kølemiddelmængde	0.6 kg
Tankvolumen maks.	5.8 l
LED-indikator "Tank fuld" ved	3.9 l
Rumvolumen (ved en loftshøjde på 2,5 m)	150 – 200 m ³
Rumareal	60 – 80 m ²
Lydeffektniveau L _{WA}	< 70 dB (A)
Lydtryksniveau L _{PA}	< 70 dB (A)
Vægt	51.5 kg

Kredsløbsdiagram



Kølekredsløb



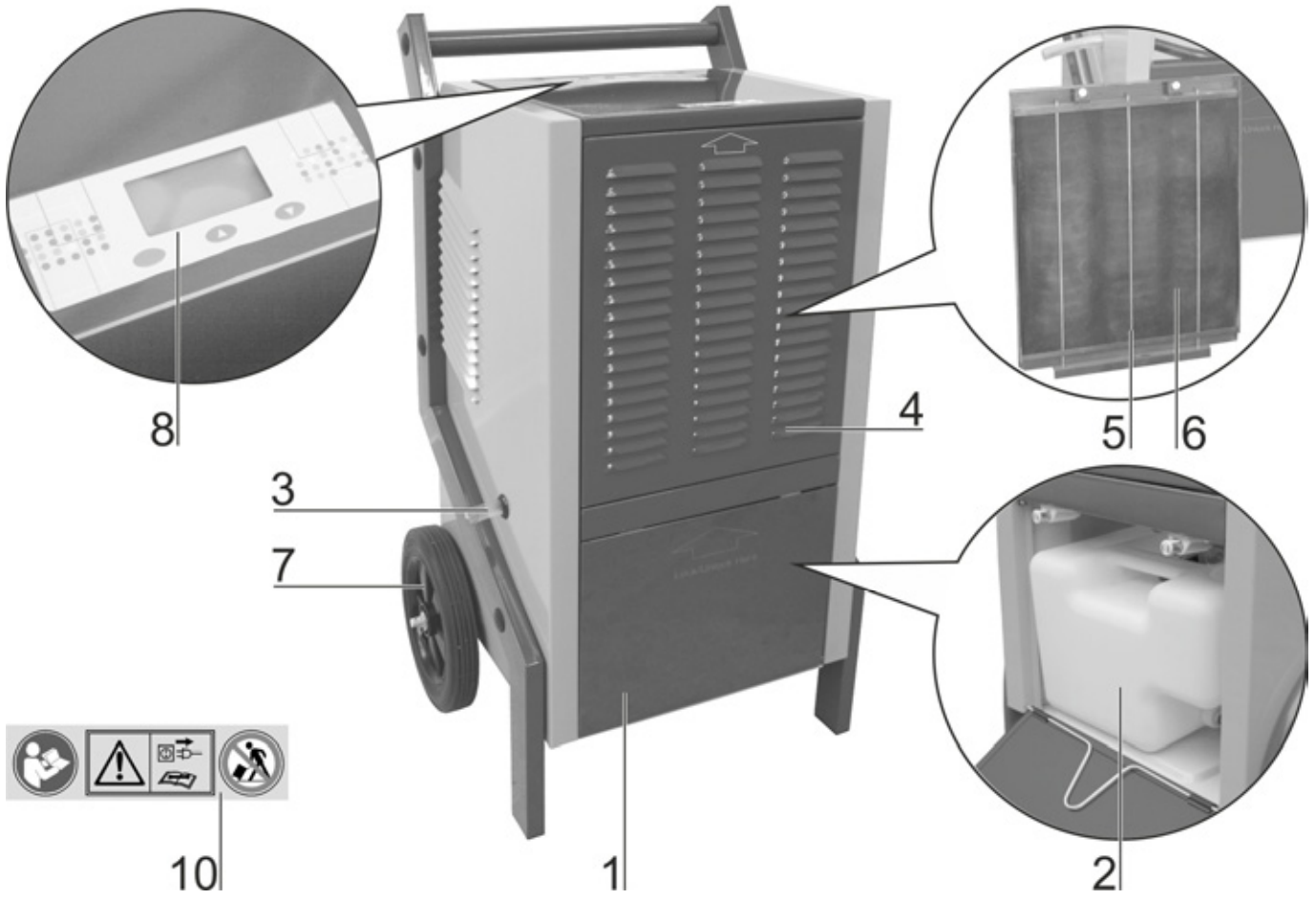
Reservedelsliste

Pos-nr.	Reservedel-nr.	Betegnelse
1	417679	kabinetklap
2	417610	vandopsamlingsbeholder med prop og svømmer
3	417660	afvandingsslange
4	417661	kabinetafdækning
5	417655	fikseringsstang
6	417656	luftfilter
7	417782	hjul
8	417658	afbryderfatning (mærkat)
9	417622	svømmer, kpl.
10	417618	sikkerhedsmærkat

Angives altid ved bestilling af reservedele:

Luftaffugtertype, produktionsår og reservedelsnummer.

Ellers kan en korrekt levering ikke garanteres.



Garanti

Se venligst vedlagte garantierklæring.



Jelen üzemeltetési útmutató elolvasása, valamennyi tudnivaló megismerése, és a berendezés leírta szerint történő összeszerelése előtt a berendezést nem szabad üzembe helyezni.

Az útmutatót a jövőbeni felhasználás céljára őrizze meg.



Elektromos berendezések nem kerülhetnek háztartási hulladékba. A berendezéseket, tartozékokat és csomagolás környezetbarát újrahasznosítás céljára adja le.

Az Elektromos és Elektronikai Használt Készülékekről szóló 2002/96/EK Európai Irányelv szerint a már nem használható elektromos készülékeket külön kell gyűjteni és környezetkímélő újrahasznosítás céljára kell felhasználni.

Tartalom

EK-megfelelőségi nyilatkozat	63
Szállítási terjedelem	63
Készüléken lévő szimbólumok jelentései	64
A használati útmutatóban található szimbólumok	64
Rendeltetésszerű felhasználás	64
Maradék kockázatok	64
Biztonságos munkavégzés	64
▪ Elektromos biztonság	65
Működési elv	65
Páramentesítő készülék felállítása	65
▪ Felállítás	65
▪ Hálózati csatlakozás	65
▪ Hálózati biztosíték	65
Üzembe helyezés	66
▪ Üzembe helyezés előtt	66
▪ Kezelő panel	66
▪ Bekapcsolás	66
▪ Kikapcsolás	66
▪ Páratartalom érték beállítása	67
▪ Leolvasztó automatika	67
▪ Üzemóra számláló	67
Vízkezelés	67
▪ Vízfelfogó tartály kivétele	67
▪ Tartós üzem vagy hosszabb üzemidő	68
Szállítás	68
Tisztítás és karbantartás	68
▪ Légszűrő tisztítása	68
▪ Szűrő kivétele	68
▪ Szűrő behelyezése	69
▪ Készülék tisztítása	69
▪ Karbantartás	69
Tárolás	69
Lehetséges hibák	69
▪ Hibajelzések	70
Műszaki adatok	70
Kapcsolási rajz	71
Hűtőközeg köráram	71
Alkatrészek	72
Garancia	72

EK-megfelelőségi nyilatkozat

Nr. (S-No.): 70765 → LDH 600

a 2006/95/EK irányelv szerint

Mi, az

Altrad Lescha GmbH

Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

ezzel kizárólagos felelősséggel kijelentjük, hogy

a LDH 600 típus / model

sorozatú páramentesítő készülék

Gyártási sorozatszám: 000001-020000

megfelel a fenti EK-irányelvek rendelkezéseinek, valamint az alábbi további irányelveknek: **2004/108/EK és 2011/65/EK.**

A következő, harmonizált szabványokat alkalmaztuk:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011;

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008;

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008;

EN 60335-1:2012;

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009;

EN 62233:2008

A műszaki dokumentációért felelős személy:

Altrad Lescha GmbH - Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Németország

Burgau, 18.06.2013

i.A.

i.A. G. Koppenstein

Tervező részleg vezetése

Szállítási terjedelem

☞ A kartondoboz kicsomagolása után haladéktalanul ellenőrizze tartalmának

- ▶ teljességét
- ▶ az esetleges szállítási sérüléseket.

Kifogásait azonnal közölje a kereskedővel, szállítóval, ill. a gyártóval. Későbbi reklamációkat nem fogadunk el.

- 1 előszerelt készülékegység
- 1 használati útmutató

Készüléken lévő szimbólumok jelentései



Üzembehelyezés előtt kérjük a használati útmutatót és a biztonsági tudnivalókat elolvasni és betartani.



Javítási, karbantartási és tisztítási munkálatok megkezdése előtt kapcsolja le a páramentesítő készüléket, és csatlakozó dugóját húzza ki a dugaszoló aljzatból.

A páramentesítő készüléket nem szabad megdönteni vagy fekvő helyzetben szállítani.



A használati útmutatóban található szimbólumok



Fenyegető veszély vagy veszélyes helyzet.

E tudnivalók be nem tartásának következménye sérülés vagy dologi kár lehet.



Fontos tudnivalók a szakszerű kezeléshez.

E tudnivalók be nem tartása hibákhoz vezethet.



Felhasználói tudnivalók.

Ezek a tudnivalók segítenek Önnek valamennyi funkciót optimálisan használni.



Összeszerelés, kezelés és karbantartás.

Itt található annak pontos magyarázata, hogy mit kell tennie.

Rendeltetésszerű felhasználás

A páramentesítő készülék kizárólag házi használatra szolgál: nedves falak kiszáraitására, vízkár (csőtörés) után, illetve a páratartalom csökkentésére zárt térben.

A rendeltetésszerű használathoz a gyártó által előírt üzemeltetési, karbantartási és javítási feltételek, és az útmutatóban tartalmazott biztonsági tudnivalók betartása is hozzátartozik.

Az üzemeltetésre érvényes vonatkozó baleset megelőzési előírásokat, valamint az egyéb általánosan elfogadott munkaegészségügyi és biztonságtechnikai szabályokat be kell tartani.

Minden további ezt meghaladó használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Az ebből eredő károkért a gyártó semminemű felelősséget nem vállal: a kockázatot kizárólag a felhasználó viseli.

A készülék önkényes módosítása az abból eredő bármilyen kár esetére kizárja a gyártó felelősségét.

Maradék kockázatok



Rendeltetésszerű használat esetén is a vonatkozó biztonsági rendelkezések betartása ellenére a felhasználási

célra készült konstrukció alapján még maradék kockázatok állhatnak fenn.

A maradék kockázatok minimalizálhatók, ha a „biztonsági tudnivalókat” és a „rendeltetésszerű felhasználás”, valamint a használati útmutatót együttesen betartja.

A körültekintő munkavégzés és elővigyázatosság csökkenti a személyi sérülések és károk kockázatát.

- Áramütés veszélye nem szabályos elektromos csatlakozó vezetékek felhasználása esetén.
- Feszültség alatt lévő részek érintése nyitott elektromos alkatrészek esetén.

Továbbá minden meghozott óvintézkedés ellenére nem nyilvánvaló maradék kockázatok állhatnak fenn.

Biztonságos munkavégzés

Ezért a berendezés üzembe helyezése előtt olvassa el és tartsa be az alábbi tudnivalókat és szakmai szövetségének baleset megelőzési előírásait, ill. a mindenkori országban érvényes biztonsági rendelkezéseket, hogy magát és másokat a lehetséges sérülésektől megvédje.

- ① A biztonsági tudnivalókat minden olyan személynek adja tovább, akik a géppel dolgoznak.
- ① Gondosan őrizze meg ezeket a biztonsági tudnivalókat.
- Használat előtt az útmutató segítségével ismerkedjen meg a berendezéssel.
- Ne használja a gépet nem rendeltetésszerű célokra (lásd „rendeltetésszerű felhasználás”).
- A készüléket csak a megadott hálózati feszültségen szabad üzembe helyezni.
- A kezelő felelős a gép környezetében tartózkodó más személyek biztonságáért.
- Gyermeknek és 16 év alatti fiatalok számára nem szabad a berendezést kezelniük. Nem tudják, hogy milyen veszélyekkel jár az ilyen készülékek használata.
- A gyermekeket a készüléktől tartsa távol.
- A gépet csak komplett és helyesen felhelyezett védőfelszerelésekkel üzemeltesse és ne változasson semmit a gépen, amely a biztonság rovására mehet.
- Ne kapcsolja be a készüléket üzemzavar esetén, vagy ha készülék leesett és ennek következtében megsérült a hálózati kábel vagy a csatlakozó dugó, illetve ha a készülék egy alkatrésze meghibásodott.
- Javítási munkát villamos készüléken csak megfelelően szakképzett személy végezhet. A készülék használója a nem szakszerűen végzett javítás miatt komoly sérülést szenvedhet.
- Ha nem használja a készüléket, illetve szállítás vagy tisztítás előtt kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati csatlakozó dugót a dugaszoló aljzatból.
- Üzemzavar esetén kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a hálózati csatlakozó dugót a dugaszoló aljzatból és lépjen kapcsolatba a vevőszolgálattal.
- Tilos a készüléket vízbe, vagy más folyadékba mártani.
- Semmilyen tárgyat ne helyezzen a készülékre.
- Minden idegen tárgyat tartson távol a levegő belépő és kilépő nyílástól.

- A véletlen kiömlés elkerülése érdekében szállítás előtt ürítse ki a víztartályt.
- Ne döntse meg a páramentesítő készüléket, mert a kifolyó víz károsíthatja a készüléket.
- Ne öntsön ki, és ne permetezzen vizet a készülék fölé.



Elektromos biztonság

- A csatlakozóvezeték IEC 60 245 (H 07 RN-F) szabvány szerinti,
 - 25 m kábelhosszúságig legalább 1,5 mm²
 - 25 m kábelhosszúság felett legalább 2,5 mm² érkeresztmetszettel.
- Hosszú és vékony csatlakozóvezetékek feszültségvesztést okoznak. A motor nem éri el maximális teljesítményét, a berendezés funkciójának rovására.
- A csatlakozó vezetékeken lévő csatlakozó dugóknak gumi, puha PVC vagy más, azonos mechanikai szilárdságú hőrelágyuló anyagból kell készülniük vagy ilyen anyaggal bevontnak kell lenniük.
- A csatlakozó vezeték elhelyezésekor ügyeljen arra, hogy ne zavarjon, ne tekeredjen meg, ne törjön meg, és a hálózati csatlakozás ne legyen nedves.
- Kábeldob használata esetén a kábelt teljesen tekerje le.
- Ne használjon nem erre a célra rendeltetett kábelt. Védje a kábelt hőtől, olajtól és éles szegélyektől. Ne használja a kábelt arra, hogy a dugaszolóaljzatból a csatlakozó dugót kihúzza.
- Ellenőrizze rendszeresen a hosszabbító kábelt és cserélje ki, ha sérült.
- Ne használjon hibás csatlakozó vezetéket.
- Ne használjon ideiglenes elektromos csatlakozásokat.
- A védelmi berendezéseket soha ne hidalja át vagy helyezze üzemen kívül.
- A berendezést hibaáramvédő kapcsolóval (30 mA) csatlakoztassa.

Az elektromos csatlakozást ill. a gép elektromos alkatrészeinek javítását regisztrált villanyszerelő vagy ügyfélszolgálatunk egyike végezze. A helyi előírásokat különösen a védelmi intézkedések vonatkozásában be kell tartani.

A gép más alkatrészein javításokat a gyártó, illetve ügyfélszolgálatainak egyike végezhet.

Csak eredeti cserealkatrészek, tartozékok vagy külön tartozékok használhatók. Más alkatrészek és más tartozékok használatával a felhasználó számára balesetek következhetnek be. Az ebből eredő károkért a gyártó nem vállal felelősséget.

Működési elv

A páramentesítő készülék kondenzációs elven működik.

A készülékben a beszívott levegő egy szűrőn és egy hűtő elemén áramlik keresztül, ahol a páratartalom folyadék állapotú vízcseppekké kondenzálódik. A vízcseppek ezután a kondenzvízfelfogó tálba, onnan a víztartályba folynak, a száraz, hideg levegő a készülék kondenzátorán keresztül áramlik és felmelegítve ismét a helyiség légterébe fúvódik. A kifújó levegő hőmérséklete kb. 2 - 5 °C-kal a szobahőmérséklet fölé van. Ez a hőnyereség a kompresszorba és a ventilátorba táplált energiából, valamint abból a hőből származik, mely a vízgőz kondenzációja során keletkezik.

A helyiség levegőjének folyamatos körforgása miatt a levegő relatív páratartalma fokozatosan csökken, ami gyorsan és kíméletes módon kiszárítja a helyiséget.

A levegőben lévő vízgőz könnyedén, akadálymentesen mozog a levegőn keresztül. Ezért fontos a helyiség minél tökéletesebb „leszigetelése”, az ajtókat és ablakokat zárva kell tartani, és minimálisra kell csökkenteni a ki-be járást a szobából. Ellenkező esetben jelentősen lecsökken a készülék szárítási hatásfoka.

Páramentesítő készülék felállítása

Felállítás

A páramentesítő készüléket lehetőség szerint a kiszárítandó helyiség közepén kell felállítani oly módon, hogy megfelelő légáramlást lehessen elérni az egész helyiségben.

Ha ez nem lehetséges, akkor a páramentesítőt úgy kell felállítani, hogy a készülék akadálytalanul be tudja szívni, és ki tudja fújni a levegőt.

A faltól mért távolság legalább 10 cm legyen.

Állítsa fel a páramentesítő készüléket

⇒ vízszintesen, hogy a kondenzvíz akadálytalanul kifolyhasson,

⇒ ne valamilyen hőforrás (pl. fűtőtest) közelében.

Ügyeljen arra, hogy a kiszárítandó helyiségben az ajtók és ablakok zárva legyenek.

Hálózati csatlakozás

Hasonlítsa össze a készülék típusabláján megadott feszültséget, pl. 230 V a hálózati feszültséggel és a gépet a megfelelő és előírászerűen földelt dugaszolóaljzatba csatlakoztassa.

Schuko-hálózati csatlakozó, 230 V hálózati feszültség hibaáram védőkapcsolóval

Hálózati biztosíték

10 A

Üzembe helyezés

Üzembe helyezés előtt

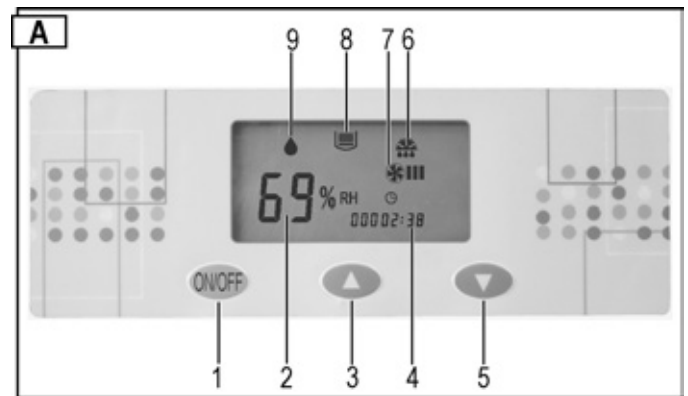
A páramentesítő készülék szállítása fekvő helyzetben vagy 45°-nál hegyesebb dőlésszögben történt?

❗ A használatbavétel előtt legalább egy óráig hagyja a készüléket függőleges helyzetben állni.

❗ Használati tanácsok

1. Nem indul be a páramentesítés, ha a beállított páratartalom-érték magasabb, mint a környezet páratartalma.
2. A páramentesítő készüléket csak 5 °C és 32 °C szobahőmérséklet között kapcsolja be. A páramentesítő ezen tartományon kívül nem működik.
3. Ne használja a páramentesítő készüléket magas por- vagy klórtartalmú helyiségben.
4. A páramentesítés során, a kompresszor bekapcsolása után a ventilátor motort és a kompresszort legalább 3 percig kell jártni. A kompresszor meghibásodását elkerülendő, a páramentesítő készülék kikapcsolása után az ismételt bekapcsolással legalább 3 percet kell várni.
5. Ha a szobahőmérséklet 10 °C alatt van és a relatív páratartalom is alacsony, páramentesítésre nincs szükség.
6. A készülék páramentesítési teljesítménye függ a helyiség kialakításától, a helyiség hőmérsékletétől és a relatív páratartalomtól.
7. Ha a víztartály tele van, ürítse ki azt. A kiürítés után helyezze vissza a készülékbe az üres víztartályt, hogy a készülék ismét üzemképes állapotba kerüljön.
8. A készüléket csak álló helyzetben szabad szállítani.
9. Ha a készülék nem működik, vagy üzeme ismeretlen okból hirtelen megszakad ➔ lásd a „Lehetséges üzemzavarok” c. részt.
10. Amikor a páramentesítő készülék üzemel, a kompresszor hőt fejleszt és a szobahőmérséklet kissé megemelkedik. Ez egy normális folyamat.

Kezelő panel



- 1 ➔ „ON / OFF = BE/KI” nyomógomb
- 2 ➔ „Levegő relatív páratartalma %-ban” vagy üzemzavar kijelzés
- 3 ➔ „Páratartalom nő” nyomógomb
- 4 ➔ „Üzemóra számláló” kijelzés
- 5 ➔ „Páratartalom csökken” nyomógomb
- 6 ➔ „Leolvasztás” ikon
- 7 ➔ „Ventilátor megy” ikon
- 8 ➔ „Vízfelfogó tartály tele” ikon
- 9 ➔ „Páramentesítő üzem” ikon
 - ☞ Folyamatos kijelzés = készülék páramentesít (kompresszor és ventilátor bekapcsolva)
 - ☞ Villogó kijelzés = készülék nem páramentesít (kompresszor kikapcsolva - ventilátor bekapcsolva)

Hibajelzések

Ha a 2. kijelzőn („Relatív páratartalom”) megjelenik az E3 – E4 – E5 zavarjelzés ➔ lásd a „Lehetséges üzemzavarok” c. részt.



Bekapcsolás

- ❗ Amikor a hálózati csatlakozó dugót a dugaszoló aljzathoz csatlakoztatja, megszólal egy hangjelzés. Ha nincs hangjelzés, valami hiba történt. Ellenőrizze a kábelt, a dugaszoló aljzatot és a biztosítékot. A páramentesítő készülék bekapcsolásához nyomja meg az **ON/OFF** gombot. A 2. kijelzőn („Relatív páratartalom”) megjelenik a gyárilag beállított páratartalom érték (60 %). 5 másodperc múlva a kijelző a tényleges páratartalom értéket mutatja. A „Relatív páratartalom” kijelző a páratartalom értékét 30 % és 90 % közötti tartományban írja ki.

Kikapcsolás


A páramentesítő készülék kikapcsolásához nyomja meg ismét az **ON/OFF** gombot.


Páratartalom érték beállítása

A kívánt páratartalom érték beállításához nyomja meg a  „Páratartalom érték nő” vagy a  „Páratartalom csökken” gombot.

Ha a beállított páratartalom érték 30 % alatt van, a készülék folyamatos üzemben párátlanit, a 2. kijelző „CO” jelzést jelez ki.


Tipp: Az 50 – 60 % közötti relatív páratartalom általában elegendő ahhoz, hogy a helyiségben kellemes klíma legyen, továbbá megakadályozza a kondenzvíz lecsapódását az alkatrészekre és berendezési tárgyakra.


i Ha a beállított páratartalom 3 %-kal alacsonyabb, mint a tényleges páratartalom, a páramentesítő készülék (kompresszor) automatikusan bekapcsol. Folyamatosan megjelenik a  („Páramentesítő üzem”) kijelzés.

Ha a beállított páratartalom 3 %-kal magasabb, mint a tényleges páratartalom, a páramentesítő készülék (kompresszor) automatikusan kikapcsol. A  („Páramentesítő üzem”) kijelzés villog.

Leolvasztó automatika

20 C alatti szobahőmérséklet esetén a hideg párologtató felületre nemcsak kondenzvíz csapódik le, hanem jég is. A lerakódott jégréteg csökkenti a hőcserélő teljesítőképességét. A beépített leolvasztó automatika leolvasztja a jégréteget a párologtatóról. Ezzel + 5 °C hőmérsékletig lehetővé válik a párátlanítás.

A leolvasztás során a kijelzőn megjelenik az  ikon, a kompresszor tovább jár, a ventilátor automatikusan lekapcsol.

A leolvasztási folyamat végén a páramentesítő készülék ismét páramentesítési üzemre kapcsol, az  ikon kijelzés elalszik.

Üzemóra számláló


A páramentesítő készülék üzemóra számlálással van felszerelve.



Ha bekapcsoljuk a páramentesítő készüléket, a kijelzőn megjelenik a teljesített üzemórák száma. Amíg a készülék bekapcsolva marad, az eltelt üzemidő hozzáadódik a korábban teljesített üzemórák számához.

Víz kifolyás



A páramentesítő készülék vízfelfogó tartálya úszóval van ellátva, mely automatikusan lekapcsolja a készüléket, ha a víztartály megtelt vízzel.

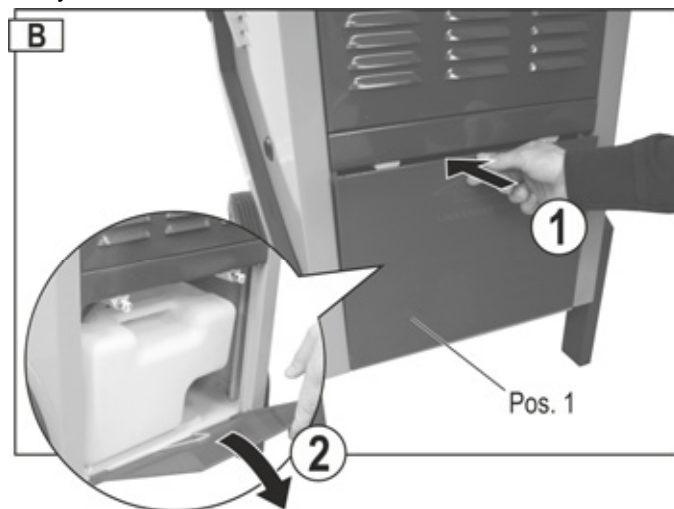
i A kompresszor 45 másodperc után lekapcsol, a ventilátor megáll és a készülék hangjelzést ad le. A kijelzőn megjelenik az  ikon és az E4 üzemműködési zavar jelzés.

Ha nem ürítik ki azonnal a vízfelfogó tartályt, a készülék 5 percenként figyelmeztető hangjelzést ad le.

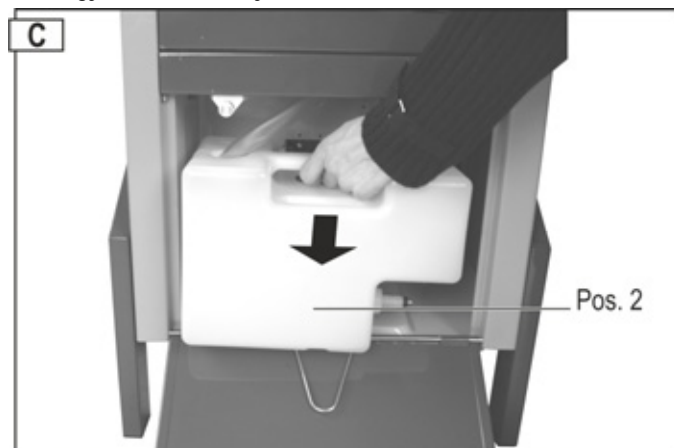


Vízfelfogó tartály kivétele

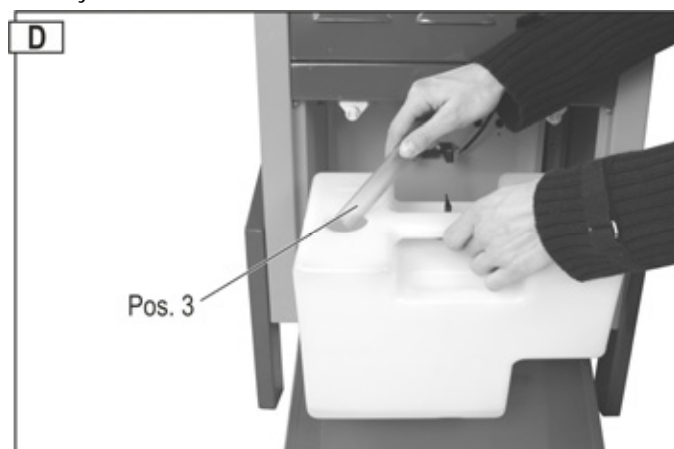
1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Nyomja meg az (1) készülékház-ajtót , majd húzza fel az ajtót .




3. Vegye ki a (2) tartályt és haladéktalanul ürítse ki azt.



4. Helyezze vissza a tartályt. A tartály visszahelyezése során helyezze a (3) vízvezető tömlőt a vízfelfogó tartályba. Ügyeljen arra, hogy a tartályt a megfelelő helyzetben helyezze vissza.



5. Zárja be a készülékház-ajtót.
6. Kapcsolja be ismét a páramentesítő készüléket. Az  ikon és az E4 üzemműködési zavar jelzés eltűnik.

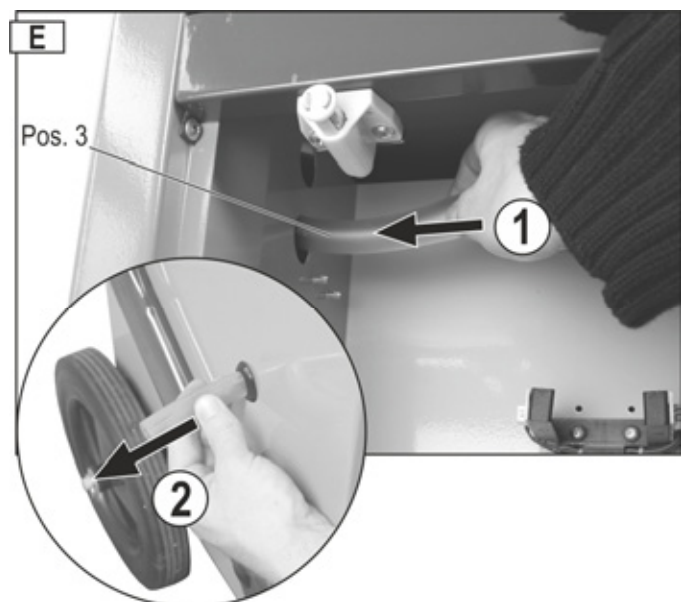
Újra megjelenik az ikon és az üzemműködési zavar jelzés? Ismét vegye ki a vízfelfogó tartályt, majd helyezze megint vissza azt.

Tartós üzem vagy hosszabb üzemidő

Magas páratartalom mellett célszerű a páramentesítő készüléket tartós üzemben jártni. Tartós üzemben nem szükséges a vízfelfogó tartály rendszeres kiürítése.

Eljárás mód:

1. Vegye ki a készülékből a vízfelfogó tartályt.
2. Helyezze be a (3) vízlevezető tömlőt a házon lévő nyílásba **①**, és a másik oldalon húzza ki azt a készülékből **②**.



3. Helyezze vissza a készülékbe a vízfelfogó tartályt.
4. Zárja be a készülékház-ajtót.
5. Helyezzen a vízkifolyó alá egy nagyméretű vízfelfogó edényt.

Vagy:

Csatlakoztasson egy locsolótömlőt a vízlevezető tömlőre és vezesse ki a kondenzvizet egy lefolyóba.

ⓘ **Ügyeljen a következőkre:**

- ⇒ Ügyeljen arra, hogy a víz akadálytalanul le tudjon folyni.
- ⇒ A vizet célszerűen egy mélyebben fekvő lefolyóba kell levezetni.
- ⇒ Ügyeljen arra, hogy a tömlő tartsa meg beállított helyzetét, lejtős irányban legyen lerakva, ne legyen megtörve vagy feltekerelve.

Szállítás

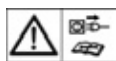


Szállítás megkezdése előtt mindig kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati csatlakozó dugót.

A kompresszor meghibásodásának elkerülése érdekében mindig álló helyzetben szállítsa a páramentesítő készüléket.

☞ Tipp: Ha a páramentesítő készüléket fekvő helyzetben szállította vagy erősen megdöntötte, használatbavétel előtt legalább egy óráig hagyja függőleges helyzetben állni a készüléket.

Tisztítás és karbantartás



Minden tisztítási és karbantartási művelet előtt kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati csatlakozó dugót.

A karbantartáshoz és tisztításhoz eltávolított biztonsági berendezéseket feltétlenül ismét szabályosan fel kell szerelni, és működésüket ellenőrizni kell.

Csak eredeti alkatrészeket használjon. Más alkatrészek használata előre nem látható károkhoz és sérülésekhez vezethet.

Légszűrő tisztítása

Az elszennyeződött szűrő

- ⇒ csökkenti a páramentesítő készülék teljesítményét,
- ⇒ a készülék belsejének elszennyeződéséhez vezet.

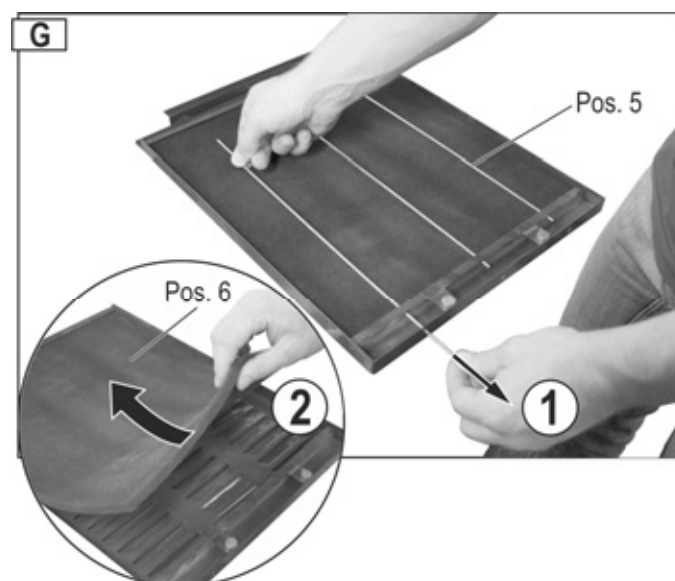
ⓘ Az üzemi feltételektől függő gyakorisággal rendszeresen tisztítsa meg a szűrőt.

Szűrő kivétele

1. Vegye le a készülékház (4) burkolatát.



2. Húzza ki a három darab (5) rögzítő rudat **①**. Tisztítás céljából vegye ki a készülékház burkolatából a (6) szűrőt **②**.



Kevés szennyeződés

Használjon porszívót vagy ütögesse ki a port a szűrőből.

Erős szennyeződés

Langyos (max. 40 °C) szappanos vízzel óvatosan mossa ki, majd szárítsa meg a szűrőt. A szűrőt szárítás céljából nem szabad a napra vagy hőforrás közelébe helyezni.

Szűrő behelyezése

1. Helyezze vissza a szűrőt a készülékház burkolatba és rögzítse a három rögzítőrúddal.
2. Helyezze ismét vissza a készülékház burkolatot.

Készülék tisztítása

Rendszeresen tisztítsa meg a készüléket kívülről egy lágy tisztítószerrel (pl. szappanlúggal) megnedvesített rongy segítségével. Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön víz a készülék belsejébe.

Tisztításhoz ne használjon erős tisztítószer vagy oldószert, mert ez megtámadhatja a készülék részeit.

A páramentesítő készüléket évente egyszer, illetve az üzemi körülményektől függően gyakrabban ellenőriztesse a szervizben szennyezésekre.

Karbantartás

A páramentesítő készülék konstrukciójának köszönhetően problémamentes üzemeltetést és minimális karbantartást igényel.

Minden mozgó alkatrészhez tartós kenés járul.

A készülék belsejében nincsen egyéb, karbantartást igénylő alkatrész.

Tárolás

A nem használt berendezéseket száraz, zárt helyen, gyermekek elől elzárva tárolja.

A páramentesítő készülék hosszú élettartama és problémamentes működése érdekében kérjük, hogy rendszeresen végezze el a következőket:

- ⇒ Ürítse ki és gondosan szárítsa ki a vízfelfogó tartályt.
- ⇒ Tisztítsa ki a szűrőt.
- ⇒ Végezzen alapos tisztítást.
- ⇒ Ellenőrizze a készülék kifogástalan állapotát, mivel hosszabb tárolást követően csak így garantálható a készülék megbízható működése.
- ⇒ Gondosan burkolja be a páramentesítő készüléket.

Lehetséges hibák



A hiba megszüntetése előtt mindig kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati csatlakozó dugót.

Hiba	Lehetséges ok	Elhárítás
Motor nem indul be	nincsen hálózati feszültség	ellenőrizze a biztosítékot
	vezeték hibás	ellenőriztesse (villamos szakemberrel)
	vízfelfogó tartály tele van	ürítse ki a vízfelfogó tartályt
	helyiség páratartalma a beállított érték alatt van	ellenőrizze a beállított páratartalom értéket, esetleg állítson be más értéket
Készülék kevés vagy semennyi vizet kondenzál	helyiség hőmérséklete vagy páratartalma nem a készülék működési tartományában van	a) ellenőrizze a helyiség hőmérsékletét (5 °C és 32 °C között) b) ellenőrizze a relatív páratartalmat (min. 30 %) c) ellenőrizze a beállított páratartalom értéket, esetleg állítson be más értéket
	légszűrő elszennyeződött	tisztítsa ki a légszűrőt (lásd a „Tisztítás és karbantartás” c. részt)
	beáramló levegő vagy kifújt levegő útjában akadály van	ellenőrizze a készüléket, esetleg állítsa más helyzetbe (ügyeljen arra, hogy a faltól mért távolság legalább 10 cm legyen)
	a) készülék belül erősen elszennyeződött b) hűtőközeg áramlás meghibásodott	kérjük, forduljon a gyártóhoz vagy a vevőszolgálathoz.
	nyitva van a helyiség ajtaja és/vagy ablaka	zárja be az ajtókat és/vagy ablakokat
Készülék tartós üzemben, felszerelt kifolyó tömlővel kikapcsol	a) kifolyó tömlő meg van törve vagy fel van tekercselve	más irányban rakja le a kifolyó tömlőt, hogy a víz akadálytalanul lefolyhasson
	b) túl kicsi a lejtésszög fagy dugó a tömlőben	gondoskodjon arról, hogy a víz a tömlőben ne fagyhasson meg

Hiba	Lehetséges ok	Elhárítás
Víz folyik ki a készülékből	vízfelfogó tartályon szivárgás van	a) ellenőrizze a vízfelfogó tartályt b) cserélje ki a vízfelfogó tartályt
Szokatlan zajok vagy rezgés	készülék egyenetlen felületen áll kilazult csavar, anya vagy egyéb alkatrész	állítsa a készüléket egyenes felületre rögzítse a kilazult alkatrészeket ha a kilazult alkatrész nem rögzíthető, a készülék belsejében van, vagy a zavaró zajhatás továbbra is fennáll: forduljon a gyártóhoz vagy a szakszervizhez

❗ Abban az esetben, ha minden működési ellenőrzést végrehajtott, de a hiba nem szűnt meg, kérjük, forduljon a gyártóhoz vagy a szakszervizhez.

❗ Ha a készülék nem működik kifogástalanul, azonnal kapcsolja ki!

Hibajelzések

A 2. kijelzőn („Relatív páratartalom”) a következő hibajelzések jelenhetnek meg:

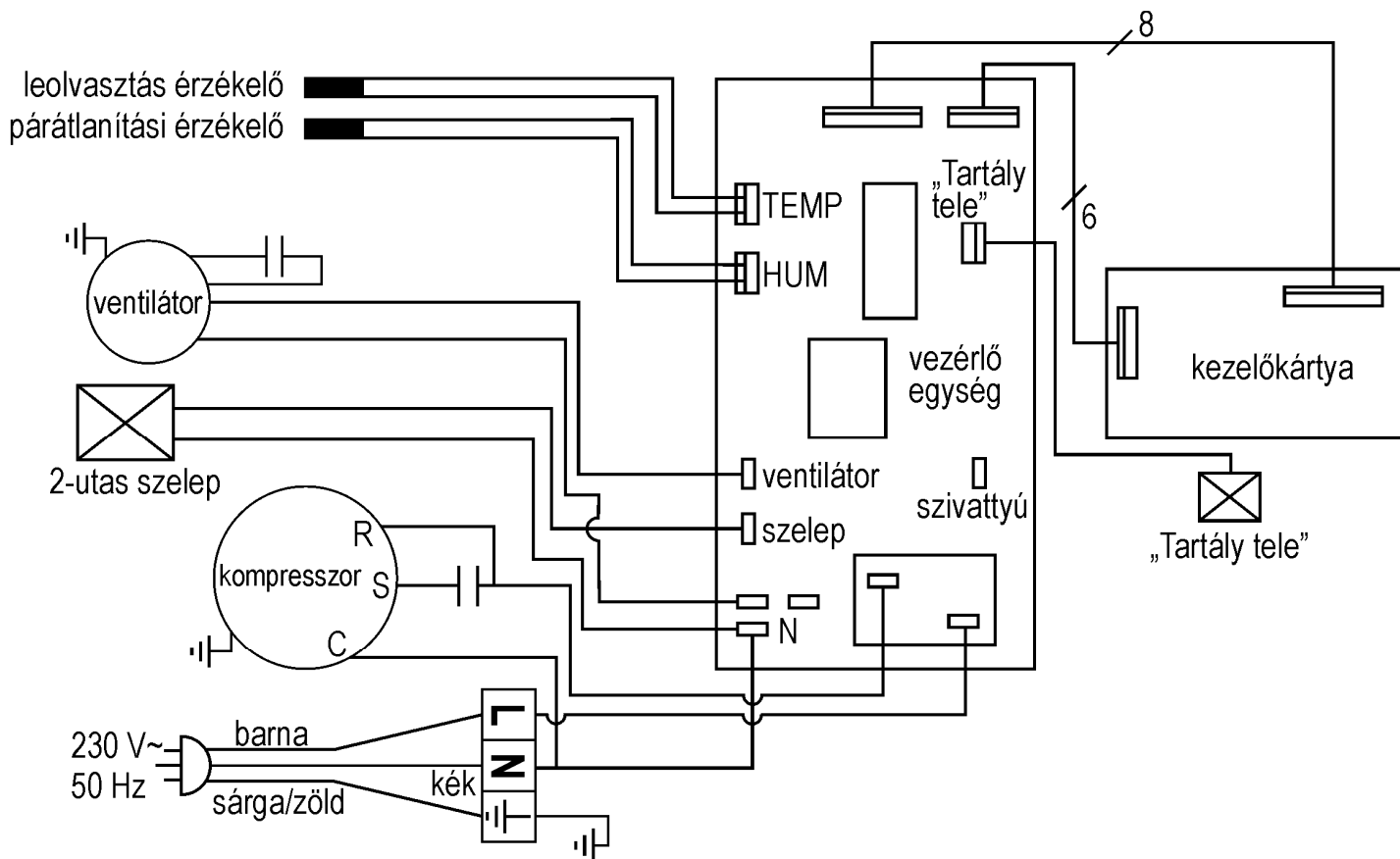
Hibajelzés	Hiba
E3	nedvesség érzékelő meghibásodott
E4	vízfelfogó tartály tele van
E5	hűtőközeg köráram érzékelő meghibásodott

❗ Ha az E3 vagy E5 hibajelzés jelenik meg, kérjük, a probléma megoldásához forduljon a gyártóhoz vagy a szakszervizhez. További hiba vagy kérdés esetén kérjük, forduljon helyi kereskedőjéhez.

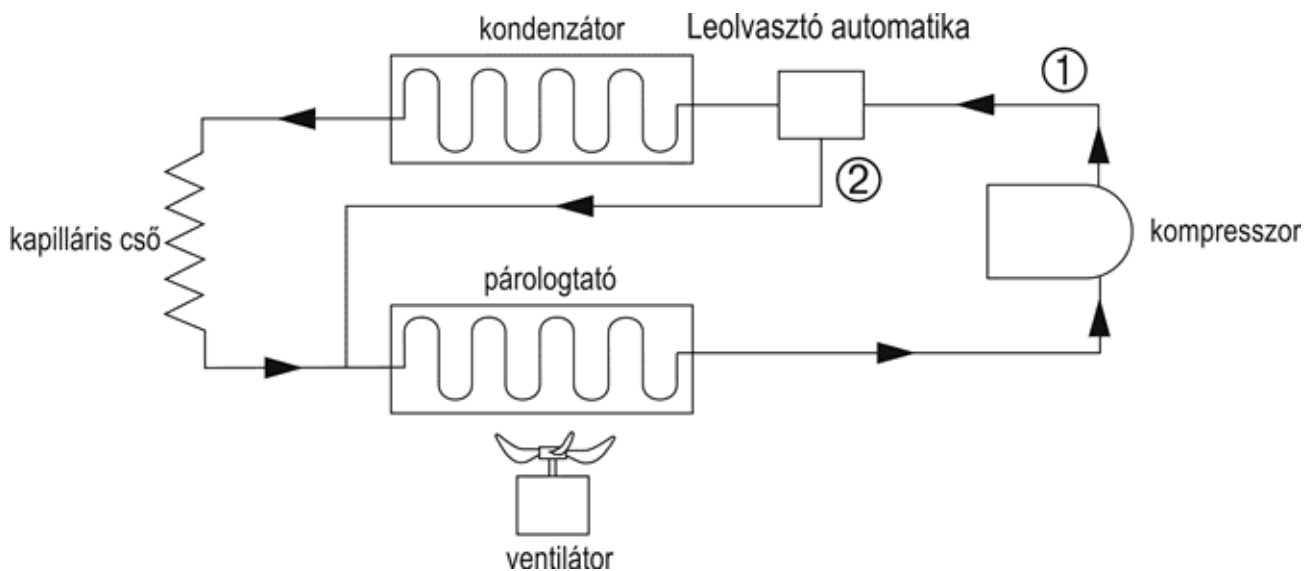
Műszaki adatok

Típus / Model	LDH 600
Gyártási év	lásd az utolsó oldalon
Légszállítás	680 m ³ /h
Névleges teljesítmény P ₁	1000 W
Névleges áramfelvétel	4,6 A
Max. teljesítmény P ₁	1200 W
Max. áramfelvétel	5,4 A
Ventilátor teljesítmény	50 W
Áramellátás	230 V~ / 50 Hz
Hálózati biztosíték	10 A
Hőmérséklettartomány	5 – 32 °C
Páratartalom tartomány	30 – 90 % rel. páratart.
Páramentesítési teljesítmény 30 °C és 80 % rel. páratart. mellett	60 l / 24 h
Védettség	IP X0
Fagynyomás	2,5 MPa
Gőznyomás	1,0 MPa
Hűtőközeg	R 407 C
Hűtőközeg töltési mennyiség	0,6 kg
Tartálytérfogat max.	5,8 l
LED-kijelzés „Tartály tele” ennél a mennyiségnél:	3,9 l
Helyiség térmérték (2,5 m belmagasság esetén)	150 – 200 m ³
Helyiség felülete	60 – 80 m ²
Hangteljesítményszint L _{WA}	< 70 dB (A)
Hangnyomásszint L _{PA}	< 70 dB (A)
Tömeg	51,5 kg

Kapcsolási rajz



Hűtőközeg köráram



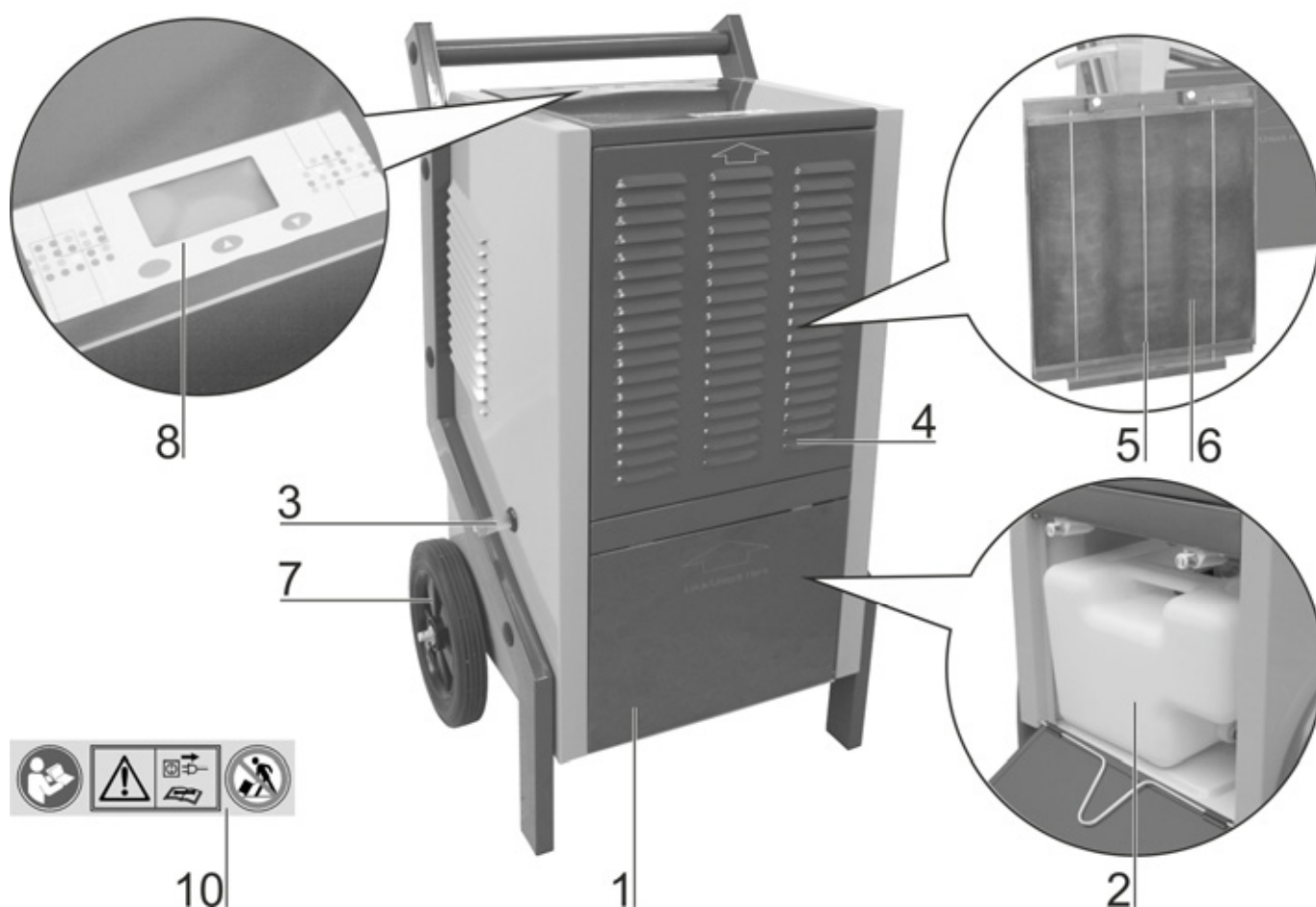
Alkatrészek

Szám	Rendelészám	Megnevezés
1	417679	készülékház ajtó
2	417610	vízfelfogó tartály dugóval és úszóval
3	417660	vízlevezető tömlő
4	417661	készülékház borító
5	417655	rögzítőrúd
6	417656	légszűrő
7	417782	kerék
8	417658	kapcsoló borítás (öntapadó)
9	417622	úszó kompl.
10	417618	biztonsági felirat (öntapadó)

Pótalkatrész rendelés során kérjük, feltétlenül adja meg a következő adatokat:

Páramentesítő készülék típusa, gyártási év, pótalkatrész rendelési szám

A fenti adatok hiányában a megfelelő szállítás nem lehetséges!



Garancia

Kérjük, figyelmesen olvassa el a csatolt garanciális nyilatkozatot.



Uređaj ne smijete pustiti u pogon prije nego što pročitate upute za uporabu, obratite pažnju na sve naznačene upute i uređaj montirate kao što je opisano.

Upute sačuvajte za buduću upotrebu.



Električni uređaji ne spadaju u kućni otpad. Uređaj, pribor i ambalažu odložite u skladu sa zaštitom okoliša.

U skladu s Europskom smjernicom 2002/96/EU o starim električnim i elektroničkim uređajima, električni uređaji koji više nisu sposobni za uporabu moraju se skupljati odvojeno i podvrgnuti ekološki primjerenome recikliranju.

Sadržaj

EU izjava o konformnosti	73
Sadržaj pošiljke	73
Simboli stroj	73
Simboli upute za uporabu	74
Odgovarajuća namjenska primjena	74
Preostali rizici	74
Sigurnosni naputci	74
▪ Električna sigurnost	74
Funkcioniranje	75
Postavljanje odvlaživača zraka	75
▪ Postavljanje	75
▪ Priključak na mrežu	75
▪ Mrežno osiguranje	75
Puštanje u pogon	75
▪ Prije puštanja u rad	75
▪ Upravljačko polje	76
▪ Uključivanje	76
▪ Isključivanje	76
▪ Podešavanje vrijednosti vlage	76
▪ Automatika za otapanje	76
▪ Brojač radnih sati	76
Istjecanje vode	76
▪ Uklanjanje spremnika za sakupljanje vode	77
▪ Stalni pogon ili duže vrijeme rada	77
Transport	77
Čišćenje i održavanje	78
▪ Čišćenje zračnog filtra	78
▪ Uklanjanje filtra	78
▪ Umetanje filtra	78
▪ Čišćenje uređaja	78
▪ Održavanje	78
Skladištenje	78
Moguće smetnje	79
▪ Prikaz smetnji	79
Tehnički podaci	80
El. shema	80
Protok rashladnog sredstva	81
Rezervni dijelovi	81
Garancija	82

EU izjava o konformnosti

Br. (S-No.): 70765 → LDH 600

odgovarajući smjernici: **2006/95/EU**

Ovime mi,

Altrad Lescha GmbH

Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

s punom odgovornošću izjavljujemo da je ovaj proizvod
Odvlaživač zraka, tip / model LDH 600

Serijski broj: 000001-020000

usklađen s odredbama gore navedenih EG smjernica kao i s odredbama sljedećih smjernica:

2004/108/EU i 2011/65/EU.

Primijenjene su sljedeće harmonizirane norme:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011;

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008;

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008;

EN 60335-1:2012;

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006;

EN 62233:2008

Opunomoćenik za sastavljanje tehničke dokumentacije:

Altrad Lescha GmbH - Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

Burgau, 18.06.2013

i.A.

G. Koppstein

Konstruktivsko vođenje

Sadržaj pošiljke

☞ Nakon otvaranja provjerite sadržaj kartona na

- ▶ potpunost
- ▶ eventualna oštećenja od transporta

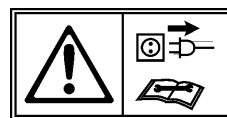
Molimo Vas da reklamacije odmah prijavite dostavljaču tj. proizvođaču. Kasnije reklamacije neće biti uvažene.

- 1 montirana jedinica uređaja
- 1 upute za uporabu

Simboli stroj



Prije puštanja u pogon pročitati i pridržavati se upute za uporabu i sigurnosnih naputaka.







Prije radova popravaka, održavanja i čišćenja isključiti odvlaživač zraka i izvući mrežni utikač.



Odvlaživač zraka ne prevrćite i ne transportirajte u vodoravnom položaju.

Simboli upute za uporabu

-  **Prijeteća opasnost ili opasne situacije.** Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do ozljede ili oštećivanja predmeta.
-  **Važne upute za ispravno rukovanje. Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smetnji.**
-  **Upute za korisnika.** Ove upute Vam pomažu da optimalno koristite sve funkcije.
-  **Montaža, posluživanje i održavanje.** Ovdje će Vam se točno objasniti što morate raditi.

Odgovarajuća namjenska primjena

Odvlaživač zraka prikladan je samo za uporabu u kući, za sušenje vlažnih zidova, nakon oštećenja uzrokovanih vodom ili za smanjenje vlage u zatvorenim prostorijama.


Odgovarajuća namjenska primjena uključuje pridržavanje od proizvođača propisanih uvjeta za rad, održavanje i popravak i pridržavanje sigurnosnih naputaka koji se nalaze u uputi.

Treba se pridržavati za pogon važećih dotičnih propisa za sprječavanje nesreće te ostalih opće priznatih radno medicinskih i sigurnosno tehničkih pravila.

Svaka drugačija uporaba nije namjenska. Za oštećenja bilo koje vrste koja proizlaze iz toga proizvođač ne jamči: rizik snosi sam korisnik.

Svojevoljne promjene na škarama za živicu isključuju jamstvo proizvođača za proizlazeće štete svake vrste.

Preostali rizici

 Čak i pri odgovarajućoj namjenskoj primjeni, unatoč pridržavanju svih dotičnih sigurnosnih propisa, mogu zbog određene konstrukcije u svrhu namjene još postojati preostali rizici.

Preostali rizici se mogu minimirati ako se poštuju „sigurnosni naputci“ i „odgovarajuća namjenska primjena“ te cjelokupna uputa za uporabu.



Pažljivost i oprez smanjuju rizik ozljeda osoba i oštećenja.

- Opasnost od struje, kod uporabe neadekvatnih priključnih električnih vodova.
- Dodirivanje dijelova pod naponom kod otvorenih električnih elemenata.

Unatoč poduzetih mjera opreza još mogu postojati ne toliko očigledni preostali rizici.

Sigurnosni naputci

Prije puštanja u pogon ovog proizvoda obratite pažnju na sljedeću uputu i Propise o sprječavanju nezgoda Vašeg strukovnog udruženja tj. sigurnosne odredbe koje vrijede u svakoj dotičnoj zemlji, kako bi zaštitili sebe i druge od mogućih ozljeda.

-  Prosljedite sigurnosne naputke svim osobama koje rade sa strojem.
-  Dobro pohranite ove sigurnosne naputke.
- Upoznajte se prije primjene sa strojem pomoću upute za uporabu.
- Nemojte koristiti uređaj u svrhe za koje nije namijenjen (vidi „Odgovarajuća namjenska primjena“).
- Uređaj koristite samo kod navedenog **mrežnog napona**.
- Rukovatelj je u radnom području odgovoran prema trećim osobama.
- Djeca i mladi ispod 16 godina ne smiju koristiti uređaj. Oni nisu svjesni opasnosti u vezi s korištenjem ovog uređaja.
- Djecu držite podalje od uređaja.
- Služite se sa uređajem samo sa kompletnim i ispravno montiranim sigurnosnim uređajima i nemojte ništa mijenjati na stroju što bi moglo utjecati na sigurnost rada.
- Ne uključujte uređaj u slučaju **smetnji u radu** ili kad uređaj padne i uslijed toga se **oštete** kabel ili utikač, ili u slučaju vidljivog oštećenja nekog drugog dijela.
- Popravke na električnim uređajima smiju provoditi samo **kvalificirane osobe**. Korisnik uređaja može u slučaju nestručnog korištenja pretrpjeti teška zdravstvena oštećenja.
- Kad ne koristite uređaj, kad ga **transportirate** ili prije nego što ćete ga **čistiti**, isključite uređaj i izvucite mrežni utikač.
- U slučaju smetnji isključite uređaj, izvucite mrežni utikač i obavijestite o tome servisnu službu.
- Nikada ne uranjajte uređaj u vodu ili u neku drugu **tekućinu**.
- Ne stavljate na uređaj nikakve **predmete**.
- Strana tijela držite podalje od ulaza i izlaza za zrak.
- Prije transporta ispraznite spremnik za vodu kako biste izbjegli njeno prolijevanje.
- **Ne prevrćite** uređaj jer voda koja bi istekla može uzrokovati oštećenja na odvlaživaču zraka.
- Ne polijevajte i ne prskajte uređaj vodom.



Električna sigurnost

- Izvedba priključnog voda prema IEC 60 245 (H 07 RN-F) sa presjekom žica od minimalno
 - 1,5 mm² kod dužine kabla do 25 m
 - 2,5 mm² kod dužine kabela preko 25 m
- Dugi i tanki priključni vodovi prouzrokuju pad napona. Motor ne dostiže više svoju maksimalnu snagu, funkcija stroja se smanjuje.
- Utikač i spojne kutije na priključnim vodovima moraju biti od gume, mekanog PVC-a ili drugog termoplastičnog materijala iste mehaničke sposobnosti ili prevučeni istim materijalom.
- Kod polaganja priključnog voda pripazite da ne smeta, da nije zaglavljen, presavinut i da se spoj utikača ne namoči.

- Kod uporabe kablenskog bubnja odmotajte kabel u potpunosti.
- Ne koristite kabel u svrhe za koje nije namijenjen. Zaštitite kabel od vrućine, ulja i oštih rubova. Ne koristite kabel da biste izvukli utikač iz utičnice.
- Kontrolirajte produžne kablove redovito i zamijenite ih ako su oštećeni.
- Ne koristite defektne priključne vodove.
- Ne postavljajte nikakve provizorne električne priključke.
- Zaštitne uređaje nikada ne premostite ili isključite.
- Priključite stroj preko zaštitne strujne sklopke (30 mA).

⚠ Električni priključak odnosno popravke na električnim dijelovima stroja moraju biti izvedeni od koncesijskog elektrotehničkog stručnjaka ili jednog od naših servisnih mjesta. Treba se pridržavati mjesnih propisa pogotovo u odnosu na zaštitne mjere.

⚠ Popravke na drugim dijelovima stroja treba izvršiti proizvođač odnosno jedan od njegovih servisnih mjesta.

⚠ Upotrijebiti samo originalne rezervne dijelove, opremu i posebne sastavne dijelove. Kroz upotrebu drugih sastavnih dijelova može doći do nezgoda za korisnika. Proizvođač ne jamči za štete koje proizlaze iz toga.

Funkcioniranje

Odvlaživač zraka radi na principu kondenzacije.

Zrak u prostoriji usisava se kroz filter i rashladni element gdje se vodena para iz zraka kondenzira u kapljice vode. Kapljice vode zatim teku u kondenzacijsku posudu i spremnik za vodu dok osušeni, hladan zrak struji kroz kondenzator uređaja i zagrijan se ponovno ispuhava u prostoriju. Temperatura ispuhanog zraka je oko 2-5 °C viša od sobne temperature. Ovo povećanje temperature nastaje uslijed energije koja se dovodi na kompresor i ventilator, kao i topline koja se oslobađa prilikom kondenzacije vodene pare. Zbog stalne cirkulacije zraka u prostoriji kroz uređaj relativna vlaga zraka stalno se smanjuje čime se postiže brzo i za zdravlje pogodno isušivanje prostorije.

ⓘ Vodena para kreće se kroz zrak lagano i slobodno. Zbog toga je važno da je prostorija po mogućnosti „zapečaćena“, tj da su vrata i prozori zatvoreni i da se što više ograniči ulaz i izlaz iz prostorije. U suprotnom će se bitno smanjiti djelovanje sušenja uređaja.

Postavljanje odvlaživača zraka

Postavljanje

Odvlaživač zraka trebalo bi po mogućnosti postaviti u sredini prostorije tako da se postigne dobar protok zraka u cijelom prostoru.

Ako to nije moguće, odvlaživač se mora postaviti tako da se zrak može nesmetano usisavati i ispuhivati.

Najmanji razmak od zida mora iznositi 10 cm.

Postavite odvlaživač zraka

⇒ vodoravno tako da kondenzirana voda može nesmetano otjecati.

⇒ na mjestu koje nije u blizini izvora topline (npr. grijaćeg tijela).

ⓘ Obratite pozornost na to da prozori i vrata prostorije koja se suši budu zatvoreni.

Priključak na mrežu

Usporedite na tipskoj pločici stroja navedeni napon, npr. 230 V sa mrežnim naponom i priključite pilu propisno na odgovarajuću uzemljenu utičnicu.

Upotrijebite utičnicu sa zaštitnim kontaktom, mrežni napon 230 V sa zaštitnom strujnom sklopkom (FI-prekidač 30 mA).

Mrežno osiguranje

10 A

Puštanje u pogon

Prije puštanja u rad

Jeste li odvlaživač zraka transportirali u vodoravnom položaju ili pod kutem većim od 45°?

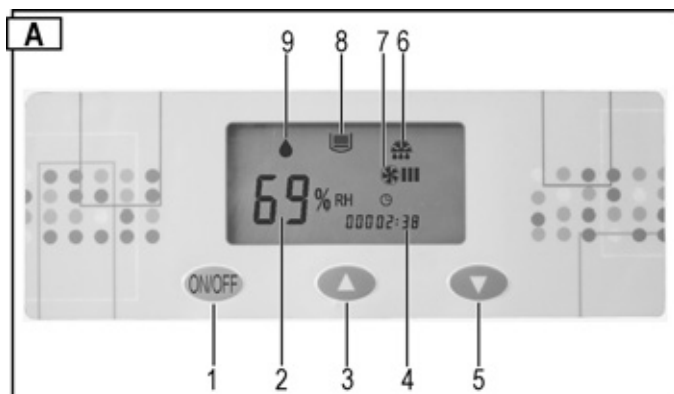
ⓘ Ostavite uređaj u okomitom položaju barem jedan sat prije početka korištenja.

ⓘ Napomene

1. Odvlaživač zraka ne radi ako je vlaga podešena na veću vrijednost od one u okolini.
2. Odvlaživač zraka podešavajte samo na sobnoj temperaturi od 5 °C do 32 °C. Izvan tog područja odvlaživač neće funkcionirati.
3. Ne koristite odvlaživač zraka u jako prašnjoj okolini ili takvoj koja sadrži klor.
4. Tijekom odvlaživanja motor ventilatora i kompresor moraju raditi najmanje 3 min. pokretanja kompresora. Da bi se izbjegla oštećenja kompresora, trebate u slučaju da se odvlaživač ne isključi, pričekati 3 minute prije ponovnog uključivanja uređaja.
5. Ako je sobna temperatura niža od 10 °C, a relativna vlaga okolnog zraka prilično niska, nije potrebno koristiti odvlaživač zraka.
6. Učin odvlaživača zraka ovisi o prostornim svojstvima, sobnoj temperaturi i relativnoj vlazi zraka.
7. Kad se spremnik napuni, ispraznite ga. Zatim ponovno umetnite prazan spremnik za vodu tako da uređaj može nastaviti raditi.
8. Uređaj transportirajte samo u okomitom položaju.
9. Ako uređaj ne radi ili je njegov rad iz nepoznatih razloga odjednom prekinut,
 - ➔ pogledajte „Moguće smetnje“.

10. Kad odvlaživač zraka radi, kompresor stvara toplinu i sobna temperatura lagano raste. Pritom se radi o normalnom procesu.

Upravljačko polje



- 1 ➔ Tipka „ON / OFF = UKLJUČENO / ISKLJUČENO“
- 2 ➔ Prikaz „relativna vlaga zraka u%“ ili greška
- 3 ➔ Tipka „Povećanje vrijednosti vlage zraka“
- 4 ➔ Prikaz „Brojač radnih sati“
- 5 ➔ Tipka „Smanjenje vrijednosti vlage zraka“
- 6 ➔ Simbol „Otapanje“
- 7 ➔ Simbol „Ventilator radi“
- 8 ➔ Simbol „Spremnik za sakupljanje vode pun“
- 9 ➔ Simbol „Odvlaživanje“
 - ☞ Stalni prikaz = uređaj odvlažuje (uključeni su kompresor i ventilator)
 - ☞ Treperući prikaz = uređaj ne odvlažuje (kompresor je isključen – ventilator uključen)

Prikaz smetnje

Ako se pojavi greška E3 – E4 – E5 na prikazu 2 „relativna vlaga zraka“ ➔ pogledajte „Moguće smetnje“.

Uključivanje

- ❗ Kad utaknete priključni kabel u utičnicu, ogłosi se signalni ton.

Ako se signalni ton ne čuje, znači da postoji greška. Provjerite kabel, utičnicu i osigurač.

Da biste uključili odvlaživač zraka, pritisnite tipku . Na prikazu 2 ➔ „Vrijednost vlage zraka“ prikazana je tvornički podešena vlaga zraka od 60 %. Nakon 5 sek. na prikazu je vidljiva aktualna vlaga zraka.

Prikaz „Vrijednost vlage zraka“ pokazuje vlagu u području između 30 % i 90 %.

Isključivanje

Da biste isključili odvlaživač zraka, ponovno pritisnite tipku .

Podešavanje vrijednosti vlage

Pritisnite tipku „Povećanje vrijednost vlage zraka“ ili „Smanjenje vrijednosti vlage zraka“ kako biste podesili željenu vlagu zraka.

Ako je podešena vrijednost vlage zraka manja od 30 %, uređaj stalno odvlažuje i na prikazu 2 pojavljuje se „CO“.

Savjet: U pravilu je dostatna relativna vlaga zraka od 50–60 % da bi se postigla ugodna klima u prostoriji i izbjeglo kondenziranje vode na sastavnim dijelovima i sklopovima.

- ❗ Ako je željena vrijednost vlage manja od aktualne vlage zraka za 3 %, odvlaživač zraka (kompresor) automatski se uključi. Trajni prikaz simbola „Odvlaživanje“ na zaslonu.

Ako je podešena vrijednost vlage veća od aktualne vlage zraka za 3 %, odvlaživač zraka (kompresor) automatski se ponovno isključi. Simbol „Odvlaživanje“ treperi.

Automatika za otapanje

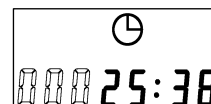
Kod sobne temperature niže od 20 °C ne stvara se samo kondenzat na hladnoj površini isparivača, već i led. Taj led začepљуje izmjenjivač topline tako da sprječava protok zraka. Ugrađena automatika za otapanje odleđuje isparivač. To omogućava odvlaživanje do temperature od + 5 °C.

Tijekom odleđivanja na zaslonu se prikazuje simbol , kompresor nastavlja raditi, ventilator se automatski isključuje.

Nakon završetka procesa otapanja odvlaživač zraka se ponovno prebacuje na režim odvlaživanja i gasi se simbol .

Brojač radnih sati

Odvlaživač zraka opremljen je brojačem radnih sati.



Kad se odvlaživač zraka uključi, na zaslonu se prikazuju radni sati uređaja koji je već bio u pogonu. Čim se uređaj uključi, to vrijeme se dodaje već isteklom vremenu.

Istjecanje vode

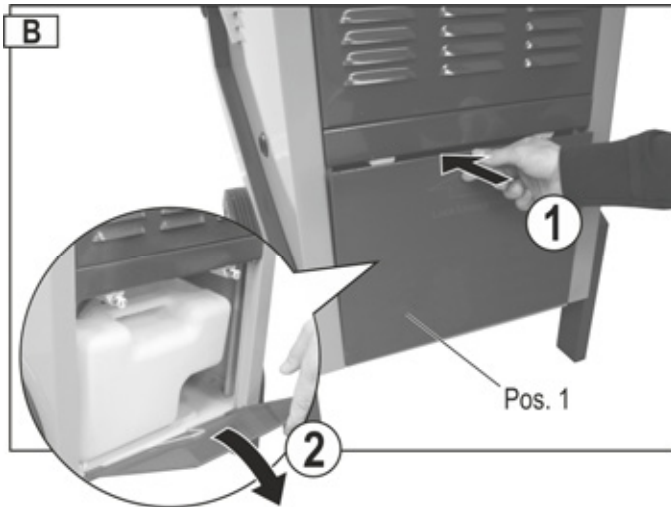
Spremnik za sakupljanje vode u odvlaživaču zraka opremljen je plovkom koji automatski isključi uređaj čim se spremnik napuni.

- ❗ Nakon 45 sek. kompresor se isključi a ventilator se zaustavlja i oglosti se signalni ton. Na zaslonu se prikazuje simbol i greška E4.

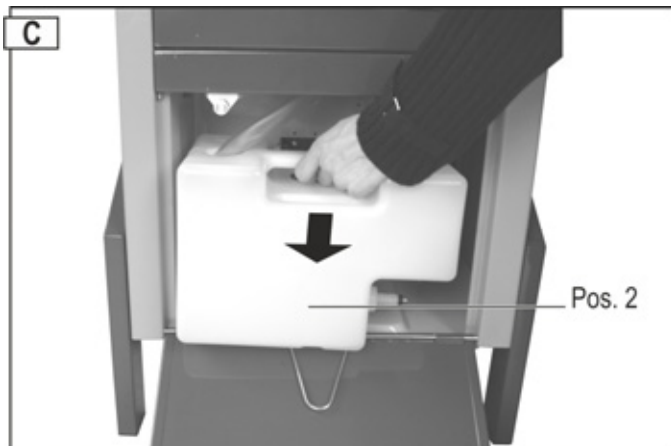
Ako se spremnik s vodom ne isprazni odmah, signalni ton se oglašava svakih 5 minuta.

Uklanjanje spremnika za sakupljanje vode

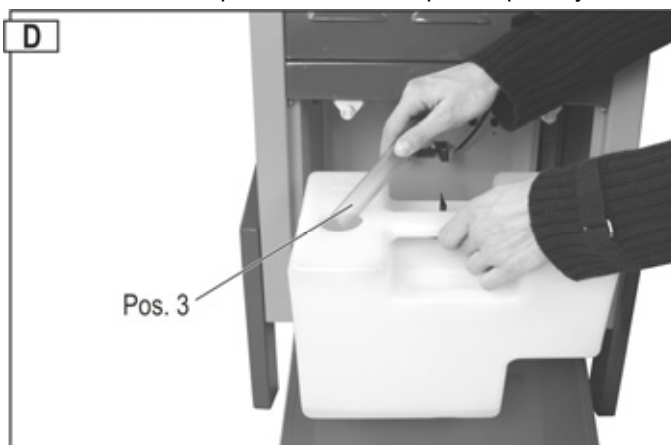
1. Isključite uređaj.
2. Pritisnite poklopac kućišta (poz. 1) ① i zatim ga otklopite ②.




3. Uklonite spremnik (poz. 2) i odmah ga ispraznite.



4. Ponovno umetnite spremnik. Tijekom umetanja utaknite crijevo za odvod (poz. 3) u spremnik za sakupljanje vode. Pazite na to da spremnik stavite u ispravan položaj.



5. Zatvorite poklopac kućišta.
6. Ponovno uključite odvlaživač zraka. Simbol  i greška E4 više se ne prikazuju.

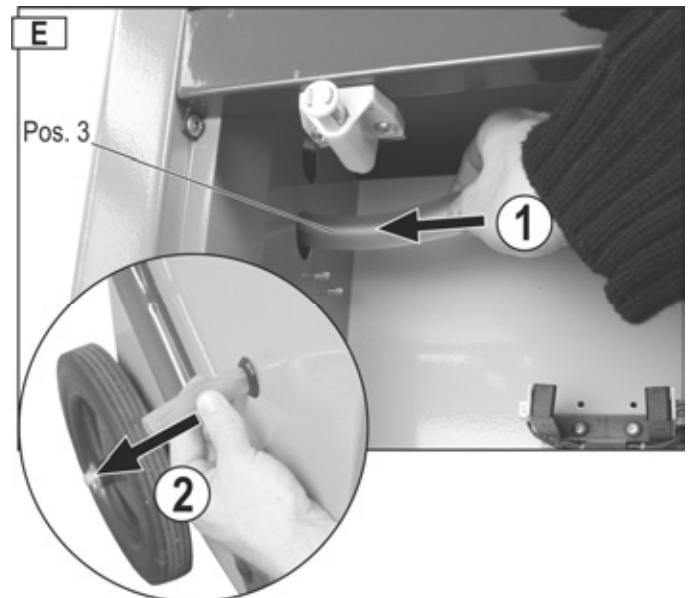
Nastavljaju li se prikazivati simbol i greška? Ponovno uklonite spremnik pa ga ponovno umetnite.

Stalni pogon ili duže vrijeme rada

Kod visoke vlage zraka dobro je da odvlaživač radi u stalnom pogonu. Kod stalnog pogona nema redovitog pražnjenja spremnika za sakupljanje vode.

Postupak:

1. Izvadite spremnik za sakupljanje vode iz uređaja.
2. Utaknite crijevo za odvodnjavanje (poz. 3) kroz rupu u kućištu ① i zatim ga izvucite na drugoj strani uređaja ②.



3. Ponovno umetnite spremnik u uređaj.
4. Zatvorite poklopac kućišta.
5. Stavite veliku sabirnu posudu ispod mjesta gdje istječe voda.

Ili:

Produžite mjesto istjecanja vode pomoću vrtnog crijeva kako bi voda otjecala u odvod.

ⓘ Obratite pozornost na sljedeće:

- ⇒ Pazite da voda može uvijek slobodno otjecati.
- ⇒ Vodu treba po mogućnosti spojiti na niže položeni odvod.
- ⇒ Pazite na to da crijevo ostane u svojem položaju da se ne prelomi ili namota.

Transport

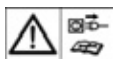


Prije svakog transporta isključite uređaj i izvadite mrežni utikač.

Odvlaživač zraka uvijek transportirajte u okomitom položaju kako biste izbjegli oštećenja na kompresoru.

Savjet: Ako odvlaživač transportirate u vodoravnom položaju odnosno jako nagnutom položaju, uređaj mora stajati u okomitom položaju barem jedan sat prije uporabe.

Čišćenje i održavanje



Prije svakog čišćenja i održavanja isključite uređaj i izvucite mrežni utikač.

Ostale radove održavanja i čišćenja koji nisu opisani u ovom poglavlju smije izvršiti samo servisna služba.

Upotrijebite isključivo originalne dijelove. Drugi dijelovi mogu dovesti do nepredvidivih šteta i ozljeda.

Čišćenje zračni filter

Zaprljani filter

⇒ smanjuje učinkovitost odvlaživača zraka.

⇒ onečišćuje unutrašnjost uređaja.

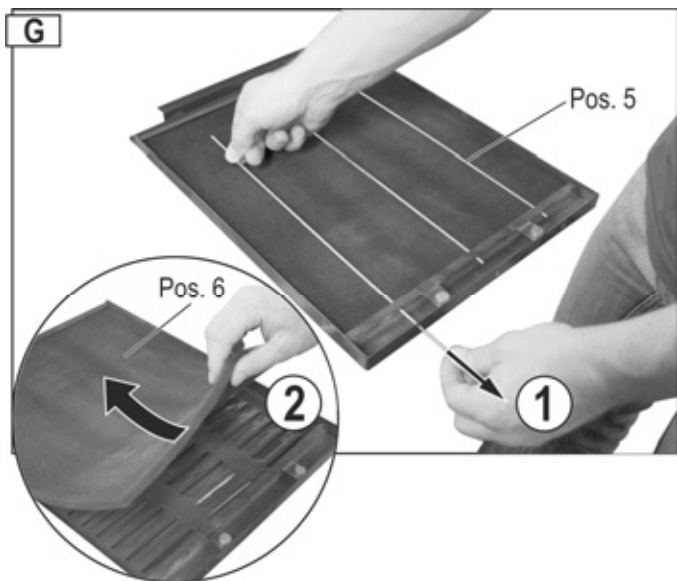
i Nakon svakog korištenja očistite filter u redovitim vremenskim intervalima.

Uklanjanje filtra

1. Skinite poklopac kućišta (poz. 4).



2. Izvadite tri pričvršne šipke (poz. 5) **1**. Izvadite filter (poz. 6) iz poklopca kućišta **2** kako biste ga očistili.



Mala zaprljanost

Upotrijebite usisavač prašine ili lagano istresite filter.

Velika zaprljanost

Pažljivo operite filter mlakom sapunicom (maks. 40 °C) i ostavite ga da se dobro osuši. Ne sušite ga na suncu ni drugim izvorima topline.

Umetanje filtra

1. Ponovno umetnite filter u poklopac kućišta i pričvrstite ga pomoću tri šipke.
2. Opet stavite poklopac kućišta.

Čišćenje uređaja

U redovitim razmacima obrišite uređaj izvana vlažnom krpom i blagim sredstvom za čišćenje (sapunicom). Pazite na to da u unutrašnjost uređaja ne dospije voda.

Za čišćenje ne koristite sredstva za čišćenje ili otapala jer bi mogli oštetiti dijelove uređaja.

Jednom godišnje ili prema uvjetima korištenja servisna služba bi trebala provjeriti zaprljanost odvlaživača zraka.

Održavanje

Odvlaživač zraka konstruiran je na način koji osigurava jednostavan rad i minimalni nadzor.

Svi pokretljivi dijelovi imaju trajno podmazivanje.

U unutrašnjosti uređaja nema dijelova koje bi trebalo održavati.

Skladištenje

Držite nekoristene strojeve na suhom, zaključanom mjestu izvan dohvata djece.

Da biste produžili vijek trajanja odvlaživača zraka i osigurali njegovo besprijekorno funkcioniranje, obratite pozornost na sljedeće:

- ⇒ Ispraznite spremnik za sakupljanje vode i pažljivo ga osušite.
- ⇒ Očistite filter.
- ⇒ Izvršite temeljito čišćenje.
- ⇒ Provjerite je li odvlaživač zraka u besprijekornom stanju kako bi i nakon duljeg skladištenja bilo osigurano pouzdano korištenje uređaja.
- ⇒ Pažljivo pokrijte odvlaživač zraka.

Moguće smetnje



U slučaju svake smetnje isključite uređaj i izvadite mrežni utikač.

Smetnja	Mogući uzrok	Uklanjanje
Motor se ne pokreće	nedostaje mrežni napon	pregledati osiguranje
	prikjučni vod je neispravan	dati pregledati (električar)
	Spremnik za sakupljanje vode je pun.	Isprazniti spremnik za sakupljanje vode.
Uređaj kondenzira malu količinu vode ili je ne kondenzira.	Vlaga zraka u prostoriji niža je od podešene.	Provjeriti podešenu vrijednost vlage zraka i eventualno podesite novu vrijednost.
	Sobna temperatura ili vlaga zraka ne nalaze se u radnom području.	a) Provjeriti sobnu temperaturu (5 °C do 32 °C) b) Provjeriti vlagu zraka (min. 30 % r. v.) c) Provjeriti podešenu vrijednost vlage zraka i eventualno podesite novu vrijednost.
	Zračni filter zaprljan	Očistiti zračni filter (vidi „Čišćenje i održavanje“)
Uređaj se isključuje kod stalnog pogona s odvodnim crijevom.	Blokiran dovod ili dovod zraka	Provjeriti, eventualno promijeniti položaj uređaja (pridržavati se minimalnog razmaka (10 cm) od zida)
	a) Uređaj je iznutra jako zaprljan. b) Neispravan protok rashladnog sredstva.	Obratite se proizvođaču ili servisnoj službi.
	Otvorena vrata i/ili prozori	Zatvorite vrata i/ili prozore
Voda izlazi iz uređaja.	a) Prelomljeno ili namotano dovodno crijevo b) Nedovoljan pad	Drugačije položiti odvodno crijevo tako da voda može nesmetano otjecati:
	Voda u crijevu je smrznuta.	Poduzeti mjere kojima se sprječava zamrzavanje vode.
Neuobičajena buka odnosno vibracije	Spremnik za sakupljanje vode propušta.	a) Provjeriti spremnik za sakupljanje vode. b) Zamijeniti spremnik za sakupljanje vode.
	Uređaj nije na ravnom podu. Olabavljeni su vijci, matice ili drugi dijelovi.	Postaviti uređaj na ravni pod. Pričvrstite dijelove Ako dijelovi nisu dovoljno pričvršćeni, nalaze se u unutrašnjosti uređaja ili se javlja buka: potražiti pomoć proizvođača odnosno servisne službe.

❗ Ako su provedene sve kontrole funkcija a smetnja se nije mogla ukloniti, obratite se proizvođaču odnosno servisnoj službi.

❗ Ako uređaj ne funkcionira besprijekorno, odmah ga treba isključiti!

Prikaz smetnje

Sljedeće smetnje mogu se pojaviti na prikazu 2 „Relativna vlaga zraka“:

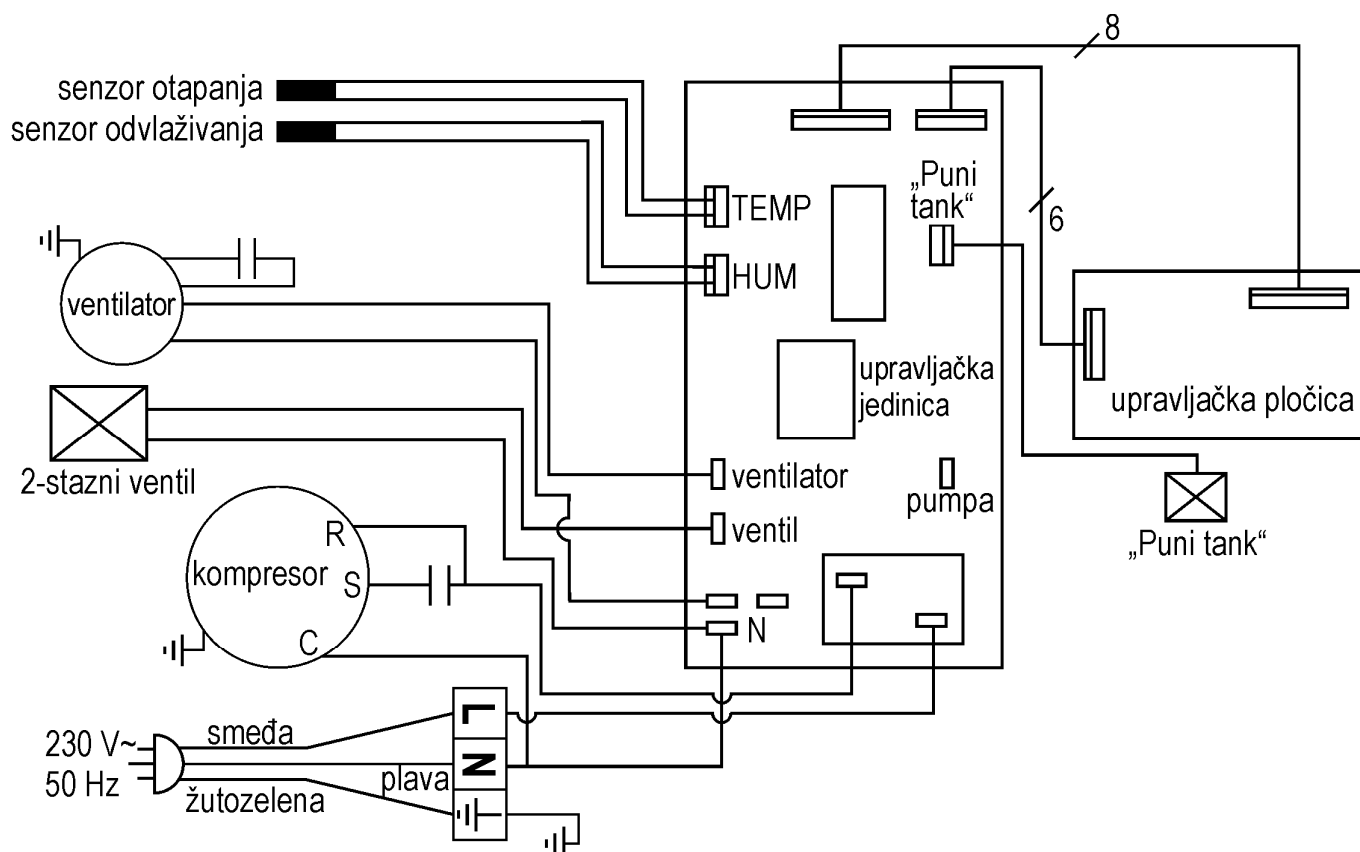
Smetnja	Greška
E3	Neispravan senzor vlage
E4	Spremnik za sakupljanje vode je pun.
E5	Neispravan senzor protoka rashladnog sredstva.

❗ Ako se pojave oznake grešaka E3 i E5, u svrhu rješavanja problema obratite se proizvođaču odnosno servisnoj službi. U slučaju daljnjih smetnji ili pitanja u vezi razjašnjavanja obratite se molimo Vašem mjesnom trgovcu.

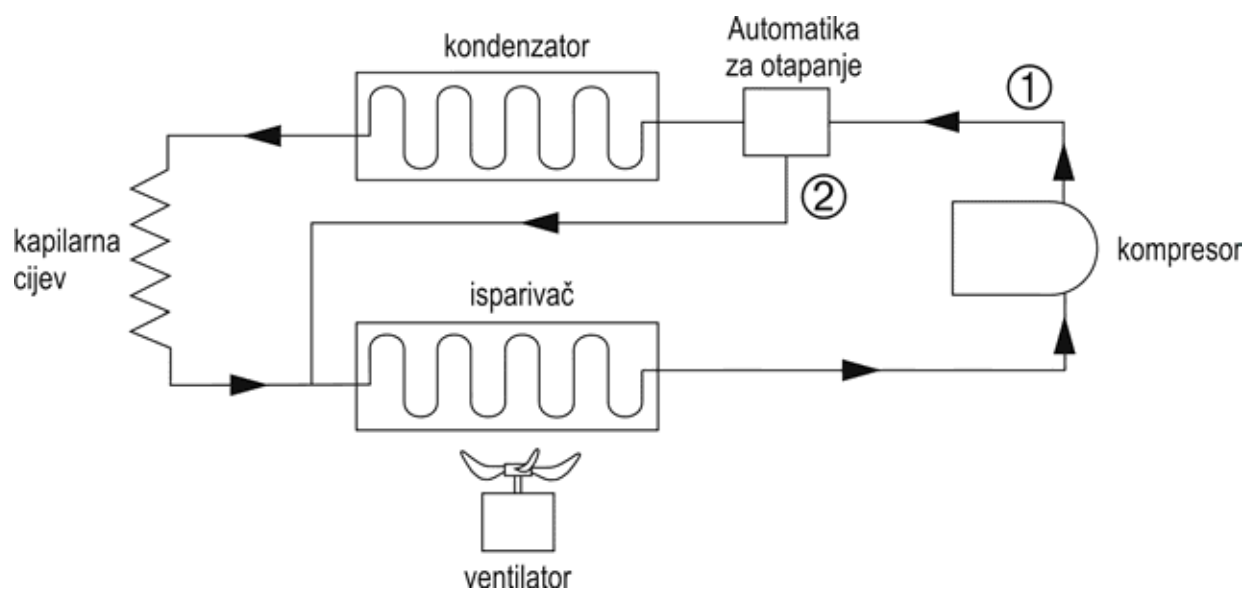
Tehnički podaci

Tip / Model	LDH 600
Godina gradnje	vidi posljednju stranicu
Protok zraka	680 m ³ /h
Nazivna snaga P ₁	1000 W
Nazivna potrošnja struje	4,6 A
Maks. snaga P ₁	1200 W
Maks. potrošnja struje	5,4 A
Snaga, ventilator	50 W
Strujno napajanje	230 V~ / 50 Hz
Mrežno osiguranje	10 A
Temperaturno područje	5 – 32° C
Područje vlage zraka	30–90 % relativne vlage
Učin odvlaživanja na 30 °C / 80 % r. vl.	60 l / 24 h
Vrsta zaštite	IP X0
Pritisak smrznute vode	2,5 MPa
Pritisak pare	1,0 MPa
Rashladno sredstvo	R 407 C
Količina rashladnog sredstva	0,6 kg
Volumen spremnika maks.	5,8 l
LED prikaz „Puni tank“ na	3,9 l
Prostorni volumen (kod visine stropa od 2,5 m)	150 – 200 m ³
Površina prostora	60 – 80 m ²
Razina zvučnog učinka L _{WA}	< 70 dB (A)
Razina zvučnog pritiska L _{PA}	53 dB (A)
Težina	51,5 kg

El. shema



Protok rashladnog sredstva



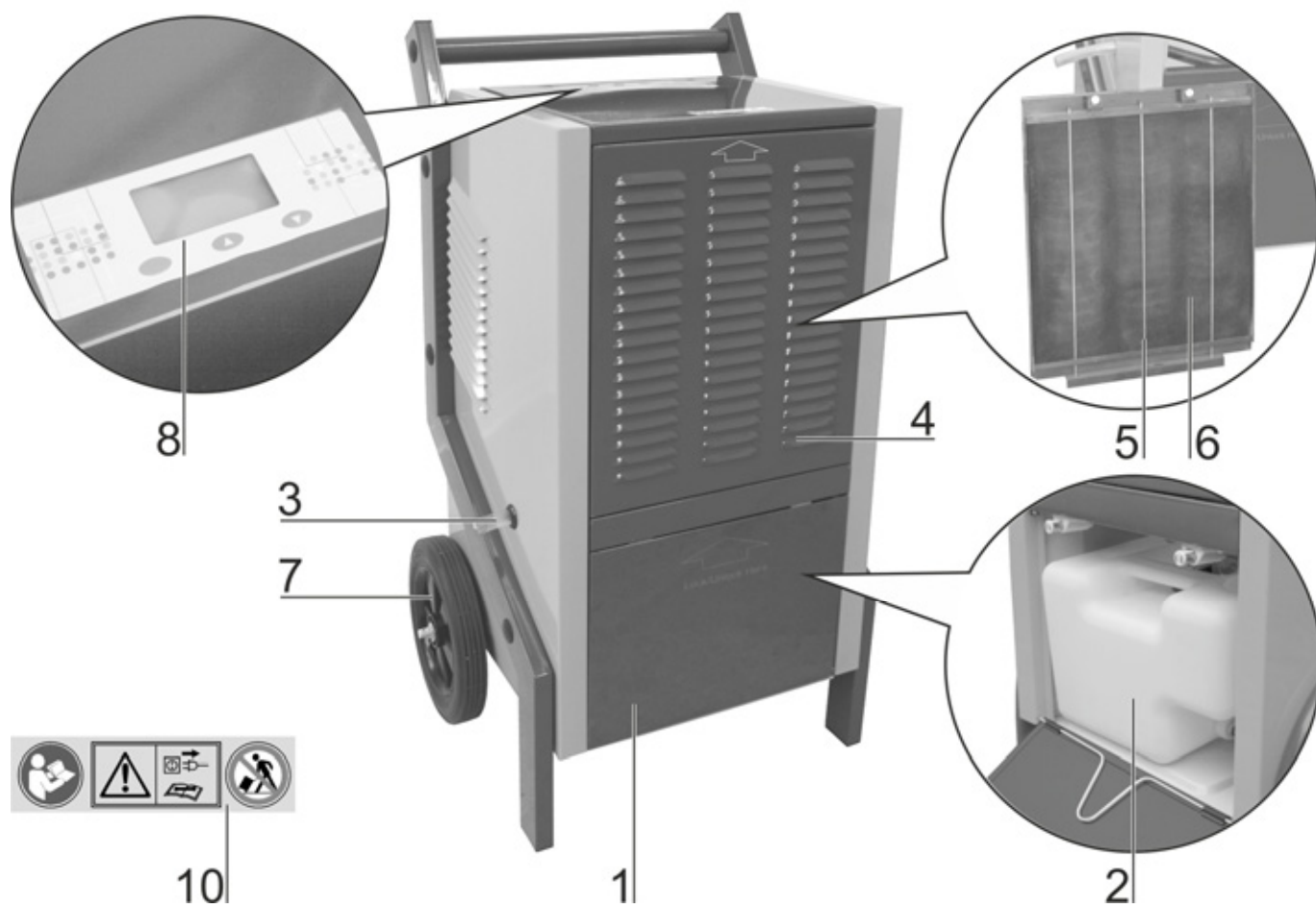
Rezervni dijelovi

Pozicija	Br. narudžbe	Opis
1	417679	poklopac kućišta
2	417610	spremnik za sakupljanje vode s čepom i plovkom
3	417660	crijevo za odvodnjavanje
4	417661	poklopac kućišta
5	417655	pričvrsna šipka
6	417656	zračni filtar
7	417782	kotač
8	417658	zaslon za sklopku (naljepnica)
9	417622	plovak kompl.
10	417618	sigurnosna naljepnica

Kod narudžbe rezervnih dijelova obavezno navedite:

tip odvlaživača zraka, godinu proizvodnje i broj rezervnog dijela.

U suprotnom nije moguće izvršiti ispravnu isporuku!



Garancija

Molimo Vas da obratite pozornost na priloženu izjavu o garanciji.



Non mettere in funzione l'apparecchio senza avere prima letto le presenti istruzioni per l'uso, avere osservato tutte le norme specificate e avere montato l'apparecchio nel modo descritto!

Conservare le istruzioni per l'uso per un utilizzo futuro.



Non gettare le apparecchiature elettriche tra i rifiuti domestici. Smaltire nel modo corretto apparecchiature, accessori e imballaggio.

Ai sensi della Direttiva europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche le apparecchiature elettriche inutilizzabili devono essere raccolte separatamente e riciclate nel rispetto dell'ambiente.

Indice

Dichiarazione di conformità CE	83
Standard di fornitura	83
Simboli presenti sull'apparecchio	84
Simboli delle istruzioni per l'uso	84
Utilizzo conforme alla finalità d'uso	84
Rischi residui	84
Indicazioni di sicurezza	84
▪ Sicurezza elettrica	85
Principio di funzionamento	85
Installazione del deumidificatore	85
▪ Installazione	85
▪ Allacciamento alla rete	85
▪ Protezione della rete	85
Messa in funzione	85
▪ Prima della messa in funzione	85
▪ Pannello di controllo	86
▪ Accensione	86
▪ Spegnimento	86
▪ Regolazione del valore di umidità dell'aria	86
▪ Sistema automatico di sbrinamento	86
▪ Contatore ore di esercizio	87
Uscita dell'acqua	87
▪ Rimozione del serbatoio di raccolta dell'acqua	87
▪ Funzionamento continuo o tempo di esercizio prolungato	88
Trasporto	88
Pulizia e manutenzione	88
▪ Pulizia del filtro aria	88
▪ Rimozione del filtro	88
▪ Inserimento del filtro	88
▪ Pulizia dell'apparecchio	89
▪ Manutenzione	89
Magazzinaggio	89
Possibili guasti	89
▪ Spia di segnalazione dei guasti	90
Dati tecnici	90
Schema elettrico	91
Circuito di raffreddamento	91
Pezzi di ricambio	92
Garanzia	92

Dichiarazione di conformità CE

N. (S-No.): 70765 →LDH 600
secondo la direttiva 2006/95/CE

Con la presente dichiariamo

Altrad Lescha GmbH

Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

sotto la nostra responsabilità che il prodotto
Deumidificatore tipo / modello LDH 600

Numero di serie: 000001-020000

è conforme alle disposizioni delle summenzionate Direttive CE, nonché alle disposizioni delle seguenti ulteriori Direttive: **2004/108/CE e 2011/65/CE**.

Sono state applicate le seguenti norme armonizzate:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011;
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008;
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008;
EN 60335-1:2012;
EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006;
EN 62233:2008


Incaricato della compilazione della documentazione tecnica:

Altrad Lescha GmbH - Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

Burgau, 18.06.2013

i.A. 
i.A. G. Koppenstein
Direzione Costruzioni

Standard di fornitura

 Una volta disimballato l'apparecchio, verificare se il contenuto della scatola

- ▶ è completo;
- ▶ presenta eventuali danni imputabili al trasporto.

Comunicare immediatamente al rivenditore o al costruttore eventuali contestazioni. Non verranno presi in considerazione i reclami presentati in un momento successivo.

- 1 unità premontata
- 1 manuale di istruzioni per l'uso

Simboli presenti sull'apparecchio



Prima della messa in funzione, leggere e applicare quanto contenuto nelle istruzioni per l'uso e nelle norme di sicurezza.



Prima degli interventi di riparazione, manutenzione e pulizia, spegnere il deumidificatore e disinserire la spina di alimentazione.



Non inclinare il deumidificatore o non trasportarlo in orizzontale.

Simboli delle istruzioni per l'uso



Potenziale pericolo o situazione pericolosa. La mancata osservanza di questo avviso potrebbe causare lesioni o danni materiali.



Avvisi importanti per un utilizzo conforme. La mancata osservanza di questo avviso potrebbe causare guasti.



Avvisi per l'utente. Questi avvisi aiutano l'utente a sfruttare al meglio l'apparecchio.



Montaggio, utilizzo e manutenzione. Qui vengono spiegate in modo chiaro le operazioni da compiere.

Utilizzo conforme alla finalità d'uso

Il deumidificatore è indicato solo per l'utilizzo domestico, per asciugare pareti umide, in caso di danni idrici o per ridurre l'umidità dell'aria in ambienti chiusi.

Per utilizzo conforme alla finalità d'uso si intende anche l'osservanza delle condizioni di funzionamento, manutenzione e riparazione prescritte dal costruttore e il rispetto delle norme di sicurezza contenute nelle istruzioni per l'uso.

Durante l'utilizzo della sega, attenersi inoltre alle norme antinfortunistiche in vigore, nonché a tutte le altre norme di sicurezza tecnica e di medicina del lavoro comunemente accettate.

Ogni utilizzo diverso è da considerarsi come non conforme alla finalità d'uso. Il costruttore declina ogni responsabilità per i danni di qualsiasi genere da ciò risultanti. Il rischio ricade esclusivamente sull'utente.

Il costruttore declina inoltre ogni responsabilità per i danni di qualsiasi genere che dovessero risultare da modifiche al deumidificatore apportate in proprio dall'utente.

Rischi residui



Anche in caso di utilizzo conforme e nonostante l'osservanza di tutte le norme di sicurezza pertinenti, potrebbero comunque sussistere rischi residui dovuti alla costruzione specifica per la finalità d'uso prevista.

I rischi residui possono essere ridotti al minimo attenendosi scrupolosamente a tutte le norme di sicurezza e usando la sega in modo conforme alla finalità d'uso.

Attenzione e cautela riducono il rischio di lesioni alle persone e danni alle cose.

- Pericolo dovuto alla corrente, in caso di utilizzo di conduttori di collegamento elettrici non a norma.
- Contatto con parti sotto tensione in caso di componenti elettrici aperti.

Nonostante tutte le contromisure adottate, potrebbero comunque venirsi a creare chiari rischi residui.

Indicazioni di sicurezza

Prima della messa in funzione di questi utensili, leggere e osservare le seguenti norme e le norme antinfortunistiche della società di assicurazione contro gli infortuni ovvero le norme di sicurezza in vigore nei singoli paesi. In questo modo è possibile proteggere se stessi e gli altri contro il rischio di contusioni.

- Consegnare le norme di sicurezza a tutte le persone chiamate ad operare con l'apparecchio.
- Conservare le presenti norme di sicurezza in buono stato.
- Prima dell'uso, acquisire familiarità con l'apparecchio facendo riferimento alle istruzioni per l'uso.
- Utilizzare l'apparecchio solo per la finalità d'uso per il quale è stato costruito (si veda Utilizzo conforme alla finalità d'uso).
- Mettere in funzione l'apparecchio solo in presenza della tensione di rete indicata.
- L'operatore è responsabile nei confronti di terzi nella zona di lavoro dell'apparecchio.
- L'apparecchio non deve essere utilizzato da bambini e ragazzi di età inferiore a 16 anni. Non sono consapevoli dei rischi risultanti dall'uso di questi apparecchi.
- Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini.
- Mettere in funzione l'apparecchio solo con i dispositivi di protezione completi e correttamente montati; sull'apparecchio non modificare nulla che potrebbe comprometterne la sicurezza.
- Non accendere l'apparecchio in caso di anomalie di funzionamento o se l'apparecchio è caduto e il cavo o la spina si sono danneggiati o se un altro componente risulta essere danneggiato.
- Le riparazioni agli apparecchi elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato. A seguito di riparazioni improprie, l'utilizzatore dell'apparecchio può riportare gravi danni alla salute.
- Spegnere l'apparecchio ed estrarre la spina di alimentazione se non lo si usa, se lo si deve trasportare o prima di pulirlo.
- Spegnere l'apparecchio in caso di guasti sullo stesso, estrarre la spina di alimentazione e informare il centro di assistenza.
- Non immergere mai l'apparecchio in acqua o in un altro liquido.

- Non poggiare oggetti sull'apparecchio.
- Tenere corpi estranei lontani dall'apertura di entrata e di uscita dell'aria.
- Prima del trasporto, svuotare il serbatoio dell'acqua al fine di evitare spargimenti d'acqua.
- Non inclinare l'apparecchio, in quanto l'acqua che fuoriesce può danneggiare il deumidificatore.
- Non versare né spruzzare mai acqua sull'apparecchio.



Sicurezza elettrica

- Utilizzare cavi di prolunga conformemente a IEC 60245 (H 07 RN-F) con una sezione dei fili di almeno
 - 1,5 mm² nei cavi aventi una lunghezza fino a 25 m
 - 2,5 mm² nei cavi aventi una lunghezza superiore a 25 m
- I conduttori di collegamento lunghi e sottili producono una caduta di tensione. Il motore non raggiunge più la sua potenza massima e il funzionamento dell'apparecchio viene ridotto.
- Le spine e le prese volanti sui conduttori di collegamento devono essere in gomma, PVC morbido o altro materiale termoplastico della stessa consistenza meccanica o rivestite con questo materiale.
- Durante la posa dei conduttori di collegamento assicurarsi che non siano danneggiati o schiacciati e che il connettore non sia umido.
- In caso di utilizzo di una bobina per cavi, svolgere completamente il cavo.
- Non utilizzare il cavo per scopi per i quali non è adatto. Proteggere il cavo da calore, olio e bordi affilati. Non utilizzare il cavo per disinserire la spina dalla presa.
- Controllare regolarmente il cavo di prolunga e sostituirlo quando è danneggiato.
- Non utilizzare conduttori di collegamento difettosi.
- Non utilizzare collegamenti elettrici provvisori.
- Non cavallottare mai i dispositivi di protezione né metterli fuori servizio.
- Collegare l'apparecchio con l'interruttore di sicurezza per correnti di guasto (30 mA).

Il collegamento elettrico o le riparazioni sulle parti elettriche della macchina devono essere eseguiti da un elettricista autorizzato o da uno dei nostri centri di assistenza. Attenersi alle disposizioni locali, in particolare relative alle misure di sicurezza.

Le riparazioni su altri componenti della macchina devono essere eseguite dal costruttore o da uno dei suoi centri di assistenza.

Utilizzare solo pezzi originali. L'utilizzo di pezzi di ricambio diversi potrebbe causare incidenti per l'utilizzatore. Il costruttore declina ogni responsabilità per i danni da ciò risultanti.

Principio di funzionamento

Il deumidificatore funziona secondo il principio di condensazione.

L'aria ambiente viene aspirata attraverso un filtro e un elemento di raffreddamento, dove i vapori acquei dell'aria

vengono condensati in gocce d'acqua. Le gocce d'acqua fluiscono quindi in una bacinella per l'acqua di condensa e poi nel serbatoio dell'acqua, mentre l'aria fredda asciutta fluisce attraverso il condensatore dell'apparecchio, riscaldata e soffiata di nuovo nell'ambiente. La temperatura dell'aria soffiata è di norma superiore di circa 2-5 °C alla temperatura ambiente. Questo guadagno termico risulta dall'energia alimentata al compressore e al ventilatore, nonché dal calore sprigionato durante la condensazione del vapore acqueo.

Grazie alla costante circolazione dell'aria ambiente attraverso l'apparecchio, l'umidità relativa dell'aria diminuisce e si ottiene un'asciugatura rapida e delicata dell'ambiente.

I vapori acquei dell'aria si muovono leggermente e liberamente nell'aria. Pertanto è importante, "sigillare" nel miglior modo possibile l'ambiente, vale a dire tenere chiuse porte e finestre e limitare il più possibile l'entrata e l'uscita dall'ambiente dove si trova l'apparecchio. Altrimenti, l'azione di asciugatura dell'apparecchio si riduce notevolmente.

Installazione del deumidificatore

Installazione

Per quanto possibile, il deumidificatore deve essere installato al centro dell'ambiente, così da garantire una buona circolazione dell'aria in tutto l'ambiente.

Se ciò non è possibile, il deumidificatore deve essere installato in modo che l'aria venga aspirata e soffiata senza problemi.

La distanza minima dalla parete deve essere pari a 10 cm.

Posizionare il deumidificatore

⇒ in posizione orizzontale, affinché l'acqua condensata possa defluire senza problemi,

⇒ non nelle vicinanze di una fonte di calore (ad es. un corpo riscaldante).

Accertarsi che le finestre e le porte nell'ambiente da deumidificare siano chiuse.

Allacciamento alla rete

Confrontare la tensione specificata nella targhetta, ad esempio 230 V / 50 Hz, con la tensione di rete e collegare il deumidificatore alla presa corrispondente.

Utilizzare una presa con: tensione di rete 230 V con interruttore di sicurezza per correnti di guasto (interruttore a corrente di guasto 30 mA).

Protezione della rete

10 A

Messa in funzione

Prima della messa in funzione

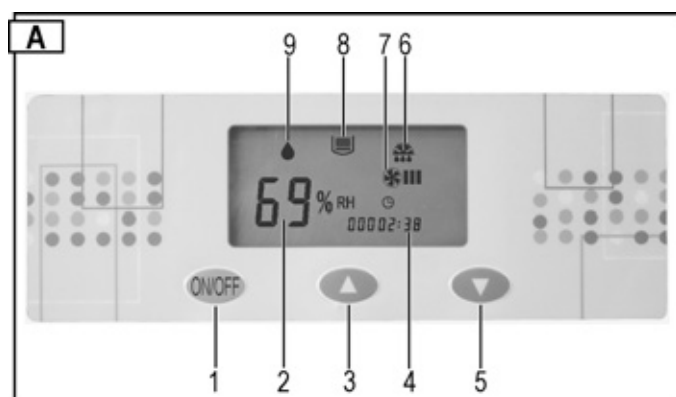
Il deumidificatore è stato trasportato in orizzontale o inclinato per più di 45°?

- ❶ Prima di usarlo, lasciare l'apparecchio in verticale almeno per un'ora.

❶ Note

1. Il deumidificatore non funziona se il valore di umidità impostato è superiore a quello dell'ambiente.
2. Utilizzare il deumidificatore solo con una temperatura ambiente compresa tra 5 °C e 32 °C. Al di fuori di questo range, il deumidificatore non funziona.
3. Non utilizzare il deumidificatore in ambienti molto polverosi o con forte presenza di cloro.
4. Durante la deumidificazione, il motore della ventola e il compressore devono funzionare almeno 3 min. dopo che il compressore è stato avviato. Se il deumidificatore si è spento, attendere 3 minuti prima di accendere di nuovo l'apparecchio al fine di evitare danni al compressore.
5. Se la temperatura ambiente è inferiore a 10 °C e l'umidità relativa dell'aria è alquanto bassa, non è necessario utilizzare il deumidificatore.
6. La potenza di deumidificazione dell'apparecchio dipende dalle caratteristiche dell'ambiente, dalla temperatura ambiente e dall'umidità relativa dello stesso.
7. Svuotare il serbatoio quando è pieno. Quindi reinserire il serbatoio dell'acqua vuoto, affinché l'apparecchio possa continuare a funzionare.
8. Trasportare l'apparecchio solo in posizione verticale.
9. Se l'apparecchio non funziona o se il funzionamento si interrompe improvvisamente per motivi sconosciuti ➔ vedi "Possibili guasti".
10. Quando il deumidificatore è in funzione, il compressore produce calore di scarico e quindi la temperatura ambiente aumenta leggermente. Si tratta di una condizione normale.

Pannello di controllo



- 1 ➔ Tasto "ON / OFF"
- 2 ➔ Indicazione "Umidità relativa dell'aria in %" o errore
- 3 ➔ Tasto "Valore di umidità dell'aria aumenta"
- 4 ➔ Indicazione "Contatore ore di esercizio"

5 ➔ Tasto "Ridurre valore di umidità dell'aria"

6 ➔ Simbolo "Sbrinamento"

7 ➔ Simbolo "Ventilatore in funzione"

8 ➔ Simbolo "Serbatoio di raccolta dell'acqua pieno"

9 ➔ Simbolo "Deumidificazione"

☞ spia fissa = L'apparecchio sta deumidificando (compressore e ventilatore accesi)

☞ spia lampeggiante = L'apparecchio non sta deumidificando compressore spento, ventilatore acceso)

Spia di segnalazione dei guasti

Se vengono visualizzati gli errori E3 – E4 – E5 nella visualizzazione 2 "Umidità relativa dell'aria" ➔ vedi "Possibili guasti".

Accensione

- ❶ Quando si inserisce il cavo di collegamento nella presa si sente un segnale acustico.

Se non si sente il segnale acustico, significa che vi è un guasto. Controllare la linea di alimentazione, la presa e il fusibile.

Premere il tasto **ON/OFF** per accendere il deumidificatore. Nella visualizzazione 2 ➔ "Valore di umidità dell'aria" viene visualizzata l'umidità dell'aria del 60 % impostata in fabbrica. Dopo 5 sec., viene visualizzata l'umidità attuale dell'aria.

La visualizzazione "Valore di umidità dell'aria" indica l'umidità compresa tra 30 % e 90 %.

Spegnimento

Premere di nuovo il tasto **ON/OFF** per spegnere il deumidificatore.


Regolazione del valore di umidità dell'aria

Premere il tasto ▲ "Valore di umidità dell'aria aumenta" o ▼ "Ridurre valore di umidità dell'aria", per regolare l'umidità dell'aria desiderata.

Se il valore di umidità impostato è inferiore a 30 %, l'apparecchio deumidifica in modo progressivo e la visualizzazione 2 indica "CO".


☞ **Suggerimento:** un'umidità relativa dell'aria del 50 – 60 % è di norma sufficiente per creare un clima piacevole e per evitare la formazione di acqua di condensa nei componenti e nei dispositivi.


- ❶ Se il valore di umidità desiderato scende al di sotto dell'umidità attuale dell'aria del 3 %, il deumidificatore (compressore) si accende automaticamente. Spia fissa del simbolo ☞ "Deumidificazione" sul display. Se il valore di umidità desiderato supera l'umidità attuale dell'aria del 3 %, il deumidificatore (compressore) si

spegne automaticamente. Il simbolo  "Deumidificazione" lampeggia.

Sistema automatico di sbrinamento

Ad una temperatura ambiente inferiore a 20 °C, non si forma solo condensa sulla superficie fredda dell'evaporatore, bensì si forma anche ghiaccio. Questo ghiaccio disturba lo scambiatore di calore tanto da ostacolare il passaggio dell'aria. Il sistema automatico di sbrinamento integrato elimina il ghiaccio dall'evaporatore. Ciò consente una deumidificazione fino a temperature di + 5 °C.

Durante lo sbrinamento, sul display viene visualizzato il simbolo , il compressore continua a funzionare ma il ventilatore si spegne automaticamente.

Al termine dello sbrinamento, il deumidificatore passa nuovamente alla modalità di deumidificazione e il simbolo  scompare.

Contatore ore di esercizio


Il deumidificatore è dotato di contatore delle ore di esercizio.

All'accensione del deumidificatore, vengono visualizzare sul display le ore di esercizio finora accumulate dall'apparecchio. Il tempo in cui l'apparecchio resta acceso viene aggiunto alle ore già accumulate.



Uscita dell'acqua

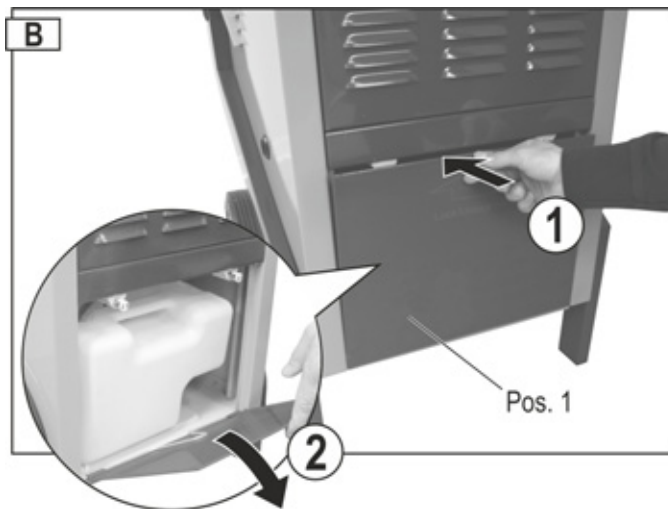
Il serbatoio di raccolta dell'acqua del deumidificatore è dotato di un galleggiante che spegne automaticamente l'apparecchio quando il serbatoio di raccolta è pieno.

i Dopo 45 sec. si spegne il compressore e anche il ventilatore. Si sente un segnale acustico. Nel display viene visualizzato il simbolo  e l'errore E4.

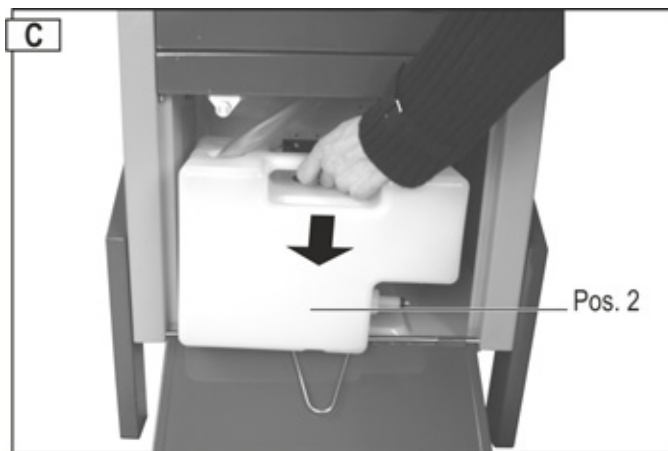
Se il serbatoio di raccolta dell'acqua non viene svuotato immediatamente, ogni 5 minuti si sentirà un segnale acustico.

Rimozione del serbatoio di raccolta dell'acqua

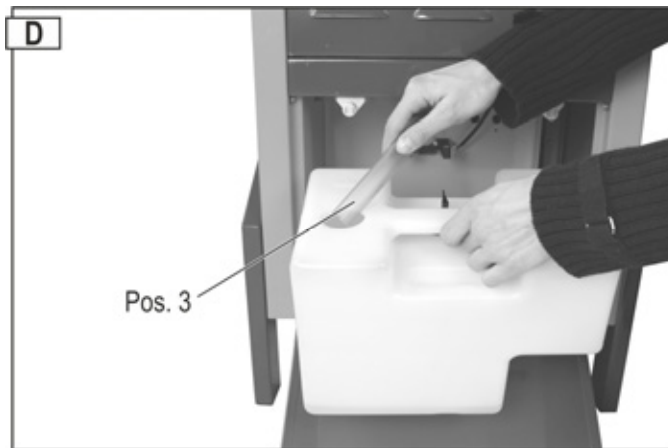
1. Spegner l'apparecchio.
2. Premere lo sportello dell'alloggiamento (pos. 1) **1** e poi aprirlo **2**.




3. Rimuovere il serbatoio (pos. 2) e svuotarlo immediatamente.



4. Inserire di nuovo il serbatoio. Durante l'inserimento infilare il tubo flessibile di scarico (pos. 3) nel serbatoio di raccolta. Accertarsi di posizionarlo correttamente.



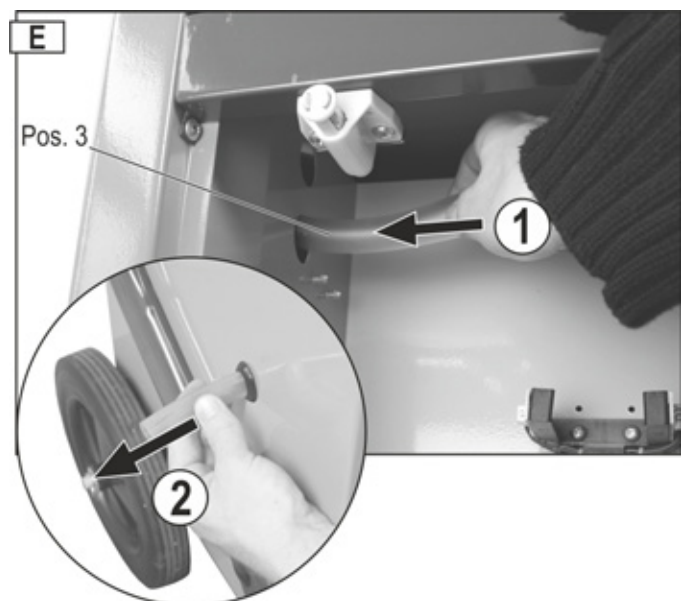
5. Chiudere lo sportello dell'alloggiamento
6. Accendere di nuovo il deumidificatore. Il simbolo  e l'errore E4 non vengono più visualizzati. Il simbolo e l'errore continuano ad essere visualizzati? Rimuovere di nuovo il serbatoio e inserirlo nuovamente.

Funzionamento continuo o tempo di esercizio prolungato

Con un'umidità elevata dell'aria è utile utilizzare il deumidificatore in funzionamento continuo. Durante il funzionamento continuo viene meno lo svuotamento regolare del serbatoio di raccolta dell'acqua.

Procedura:

1. Rimuovere il serbatoio di raccolta dell'acqua dall'apparecchio.
2. Il tubo flessibile di scarico (pos. 3) attraverso il foro nell'alloggiamento ① ed estrarlo dall'altra parte dell'alloggiamento ②.





3. Inserire di nuovo il serbatoio di raccolta nell'apparecchio.
4. Chiudere lo sportello dell'alloggiamento
5. Posizionare un grande serbatoio di raccolta sotto al punto di uscita dell'acqua

Oppure:
collegare l'uscita dell'acqua con un tubo flessibile di prolunga per deviare l'acqua in uno scarico.


ⓘ Osservare quanto segue:

- ⇒ Accertarsi che l'acqua possa sempre defluire liberamente.
- ⇒ L'acqua deve essere condotta preferibilmente in uno scarico profondo.
- ⇒ Accertarsi che il tubo flessibile resti in posizione, venga posato in pendenza, non venga piegato o arrotolato.

Trasporto

  **Disinserire la spina di alimentazione e spegnere l'apparecchio prima di ogni trasporto.**

Trasportare il deumidificatore sempre in posizione verticale al fine di non danneggiare il compressore.

 **Suggerimento:** Se il deumidificatore è stato trasportato in posizione orizzontale o inclinato troppo, lasciarlo in verticale almeno un'ora prima dell'uso.

Pulizia e manutenzione



Disinserire la spina di alimentazione e spegnere l'apparecchio prima di ogni intervento di manutenzione e pulizia.

Gli interventi di manutenzione e pulizia più approfonditi rispetto a quelli descritti nel presente capitolo devono essere effettuati esclusivamente dal servizio di assistenza.

Utilizzare solo pezzi originali. Pezzi diversi potrebbero causare danni e lesioni imprevedibili.

Pulizia filtro aria

Un filtro sporco

- ⇒ riduce la potenza del deumidificatore,
- ⇒ genera sporco all'interno dell'apparecchio.

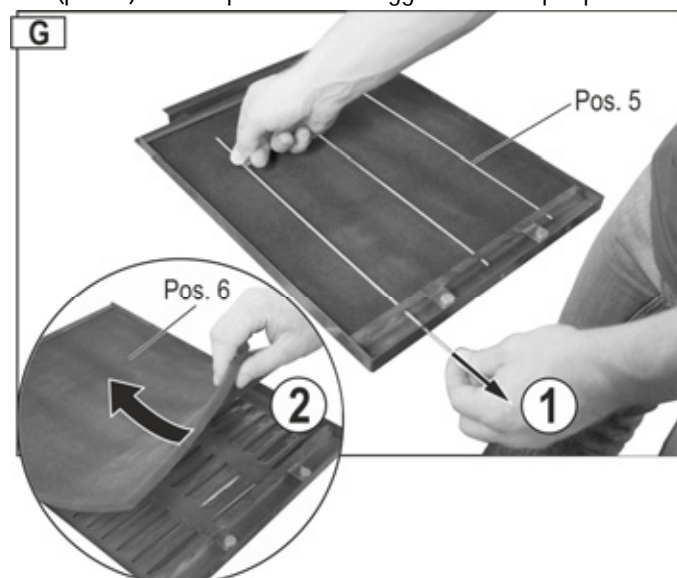
ⓘ Pulire il filtro a intervalli regolari in base alle condizioni di esercizio.

Rimozione del filtro

1. Rimuovere la copertura dell'alloggiamento (pos. 4).



2. Estrarre le tre barre di fissaggio (pos. 5) ①. Estrarre il filtro (pos. 6) dalla copertura dell'alloggiamento ② per pulirlo.



Leggermente sporco

Utilizzare un aspiratore o sbatterlo leggermente.

Molto sporco

Lavare con cautela il filtro con acqua saponata tiepida (max. 40 °C) e lasciarlo asciugare bene. Per farlo asciugare, non mettere il filtro al sole o esporlo ad altre fonti di calore.

Inserimento del filtro

1. Inserire nuovamente il filtro nella copertura dell'alloggiamento e fissarlo con le tre barre di fissaggio
2. Riposizionare la copertura dell'alloggiamento

Pulizia dell'apparecchio

Pulire esternamente l'apparecchio a intervalli regolari con un panno umido e un detergente delicato (acqua saponata). Assicurarsi che non penetri acqua all'interno dell'apparecchio. Per la pulizia, non utilizzare solventi o detersivi che aggrediscano i componenti dell'apparecchio. Una volta all'anno o in base alle condizioni di esercizio, il centro di assistenza deve controllare la presenza di sporco all'interno del deumidificatore.

Manutenzione

Il deumidificatore è stato costruito pensando ad un funzionamento esente da problemi e ad una necessità minima di controlli.

Tutte le parti mobili hanno una lubrificazione permanente.

Non vi sono altri parti da manutenzionare all'interno dell'apparecchio.

Magazzinaggio

Conservare gli apparecchi inutilizzati in un luogo asciutto e chiuso lontano dalla portata dei bambini.

Rispettare le seguenti indicazioni al fine di prolungare la durata del deumidificatore e garantirne il perfetto funzionamento:

- ⇒ Svuotare accuratamente il serbatoio di raccolta dell'acqua e farlo asciugare.
- ⇒ Pulire il filtro.
- ⇒ Effettuare una pulizia accurata.
- ⇒ Per garantire un utilizzo affidabile dell'apparecchio dopo uno stoccaggio, controllare che il deumidificatore sia in condizioni perfette.
- ⇒ Coprire accuratamente il deumidificatore.

Possibili guasti

Disinserire la spina di alimentazione e spegnere l'apparecchio in presenza di qualsiasi guasto.

Guasto	Possibile causa	Eliminazione
Il motore non si avvia	Tensione di rete mancante	Controllare la protezione
	Cavo di collegamento difettoso	Fare controllare (da un elettricista)
	Serbatoio di raccolta dell'acqua pieno	Svuotare il serbatoio di raccolta dell'acqua
	Umidità dell'aria ambiente più bassa di quella impostata	Controllare il valore di umidità dell'aria impostato, eventualmente impostare un altro valore
L'apparecchio condensa poco o manca l'acqua	La temperatura ambiente o l'umidità dell'aria non rientrano nel range di lavoro	a) Controllare la temperatura ambiente (da 5 °C a 32 °C) b) Controllare l'umidità dell'aria (min. 30% u. r.) c) Controllare il valore di umidità dell'aria impostato, eventualmente impostare un altro valore
	Filtro aria sporco	Pulire il filtro aria (vedi "Pulizia e manutenzione")
	Alimentazione aria o scarico aria bloccati	Controllare, eventualmente posizionare diversamente l'apparecchio (distanza minima (10 cm) dalla parete)
	a) Interno dell'apparecchio molto sporco b) Circuito di raffreddamento difettoso	Rivolgersi al produttore o al centro di assistenza
	Porte e/o finestre aperte	Chiudere le porte e/o le finestre
L'apparecchio si spegne durante il funzionamento continuo con il tubo flessibile per lo scarico	a) Tubo flessibile piegato o arrotolato b) Pendenza insufficiente	Posare il tubo flessibile in un altro posto, affinché l'acqua possa fuoriuscire senza problemi
	Acqua gelata nel tubo flessibile	Adottare delle misure che prevengano il congelamento dell'acqua
L'acqua fuoriesce dall'apparecchio	Serbatoio di raccolta dell'acqua non a tenuta	a) Controllare il serbatoio di raccolta dell'acqua b) Sostituire il serbatoio di raccolta dell'acqua

Guasto	Possibile causa	Eliminazione
Rumori o vibrazioni non consueti	L'apparecchio si trova su un fondo non piano	Installare l'apparecchio su un fondo piano
	Viti, dadi o altri elementi allentati	Fissare questi elementi Se non si possono fissare questi elementi, se si trovano all'interno dell'apparecchio o se i rumori persistono: contattare il produttore o il centro di assistenza.

- ❗ Se, dopo aver eseguito tutti i controlli funzionali, non è possibile eliminare il guasto, rivolgersi al produttore o al centro di assistenza.
- ❗ Se un apparecchio non funziona perfettamente, metterlo subito fuori funzione!

Spia di segnalazione dei guasti

I seguenti guasti vengono visualizzati nella visualizzazione 2 "Umidità relativa dell'aria":

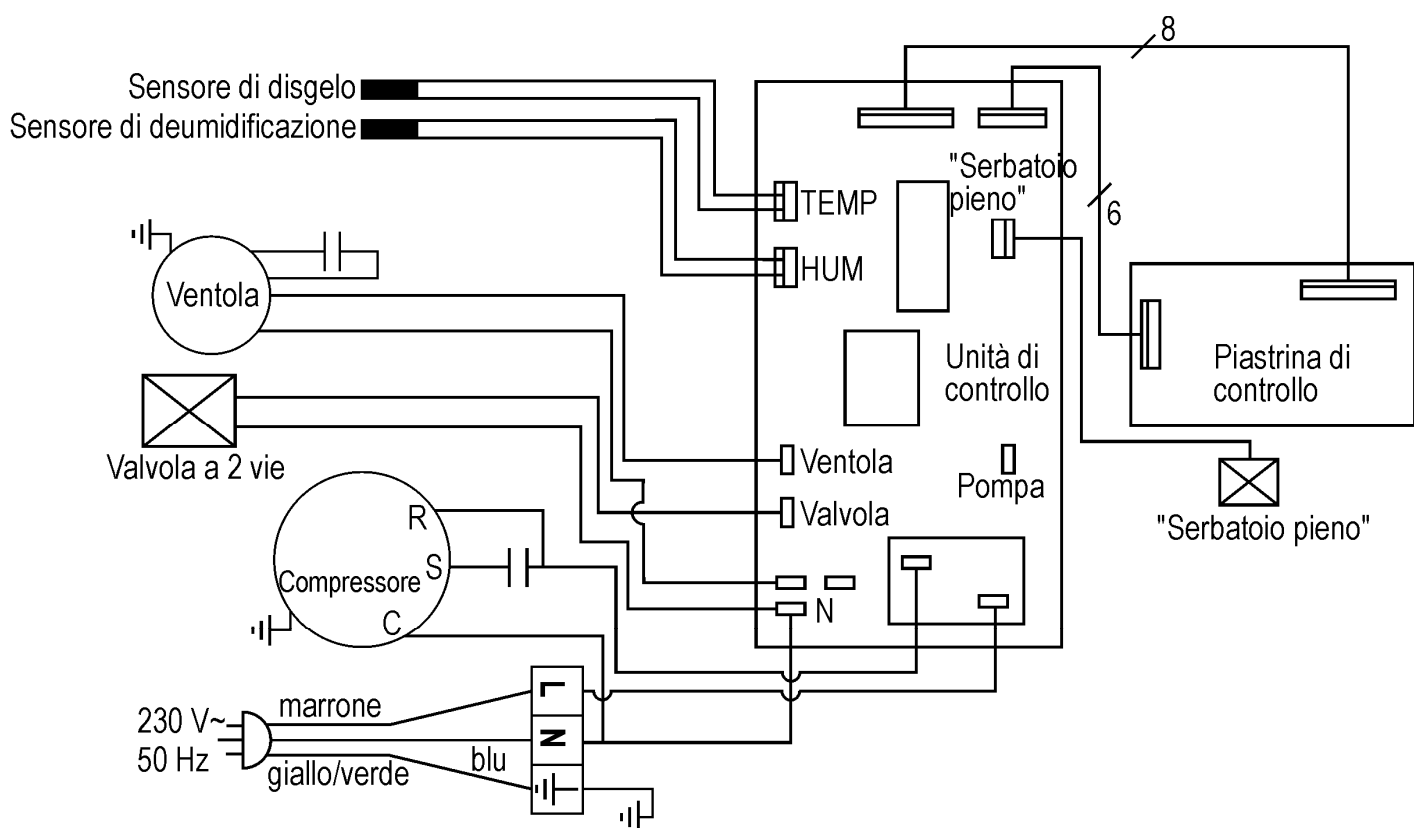
Guasto	Errore
E3	Sensore umidità difettoso
E4	Serbatoio di raccolta dell'acqua pieno
E5	Sensore circuito di raffreddamento difettoso

- ❗ Se vengono visualizzati i messaggi di guasto E3 e E5, rivolgersi al produttore o al centro di assistenza per risolvere il problema. In caso di ulteriori anomalie o domande rivolgersi al proprio rivenditore locale.

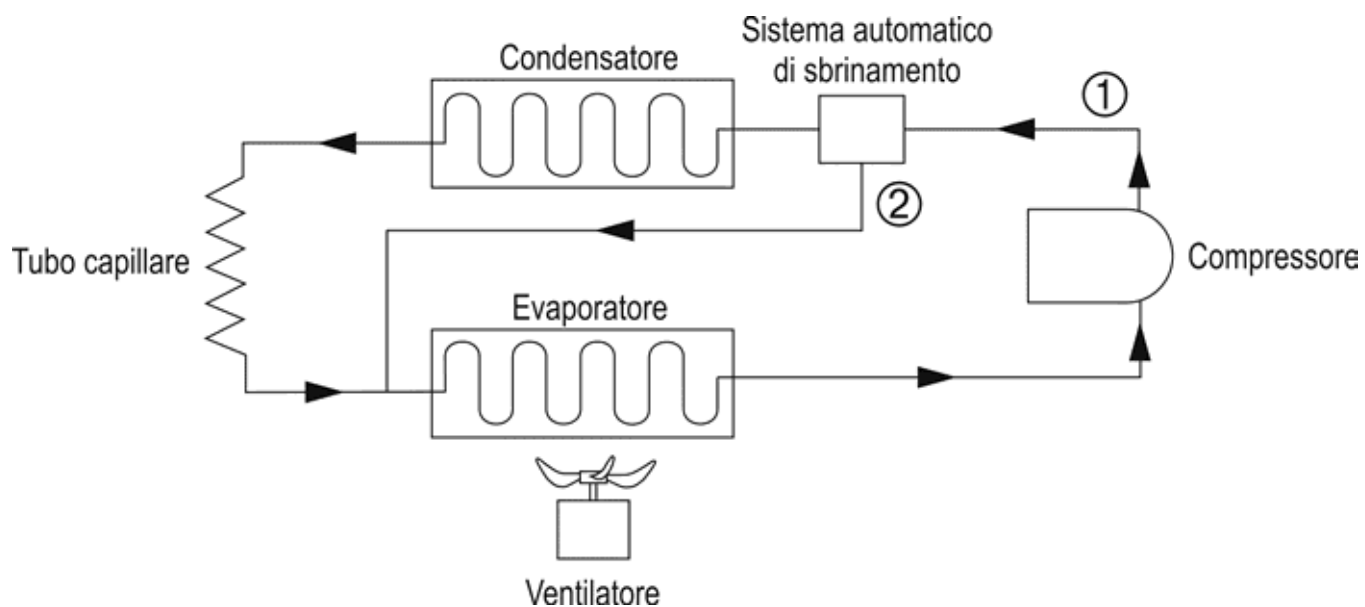
Dati tecnici

Tipo / Modello	LDH 600
Anno di costruzione	vedere ultima pagina
Portata d'aria	680 m ³ /h
Potenza nominale	1000 W
Assorbimento di corrente nominale	4,6 A
Potenza max.	1200 W
Assorbimento di corrente max.	5,4 A
Potenza, ventilatore	50 W
Alimentazione di corrente	230 V~ / 50 Hz
Protezione della rete	10 A
Campo di temperatura	5 – 32° C
Campo umidità aria	30 – 90% umidità relativa
Potenza di deumidificazione a 30 °C / 80% di u. r.	60 l / 24 h
Tipo di protezione	IP X0
Pressione di congelamento	2,5 MPa
Pressione del vapore	1,0 MPa
Refrigerante	R 407 C
Quantità di refrigerante	0,6 kg
Volume max. del serbatoio	5,8 l
LED "Serbatoio pieno"	3,9 l
Volume ambiente (con un'altezza del soffitto di 2,5 m)	150 – 200 m ³
Superficie ambiente	60 – 80 m ²
Livello di potenza acustica L _{WA}	< 70 dB (A)
Livello di pressione acustica L _{PA}	53 dB (A)
Peso	51,5 kg

Schema elettrico



Circuito di raffreddamento



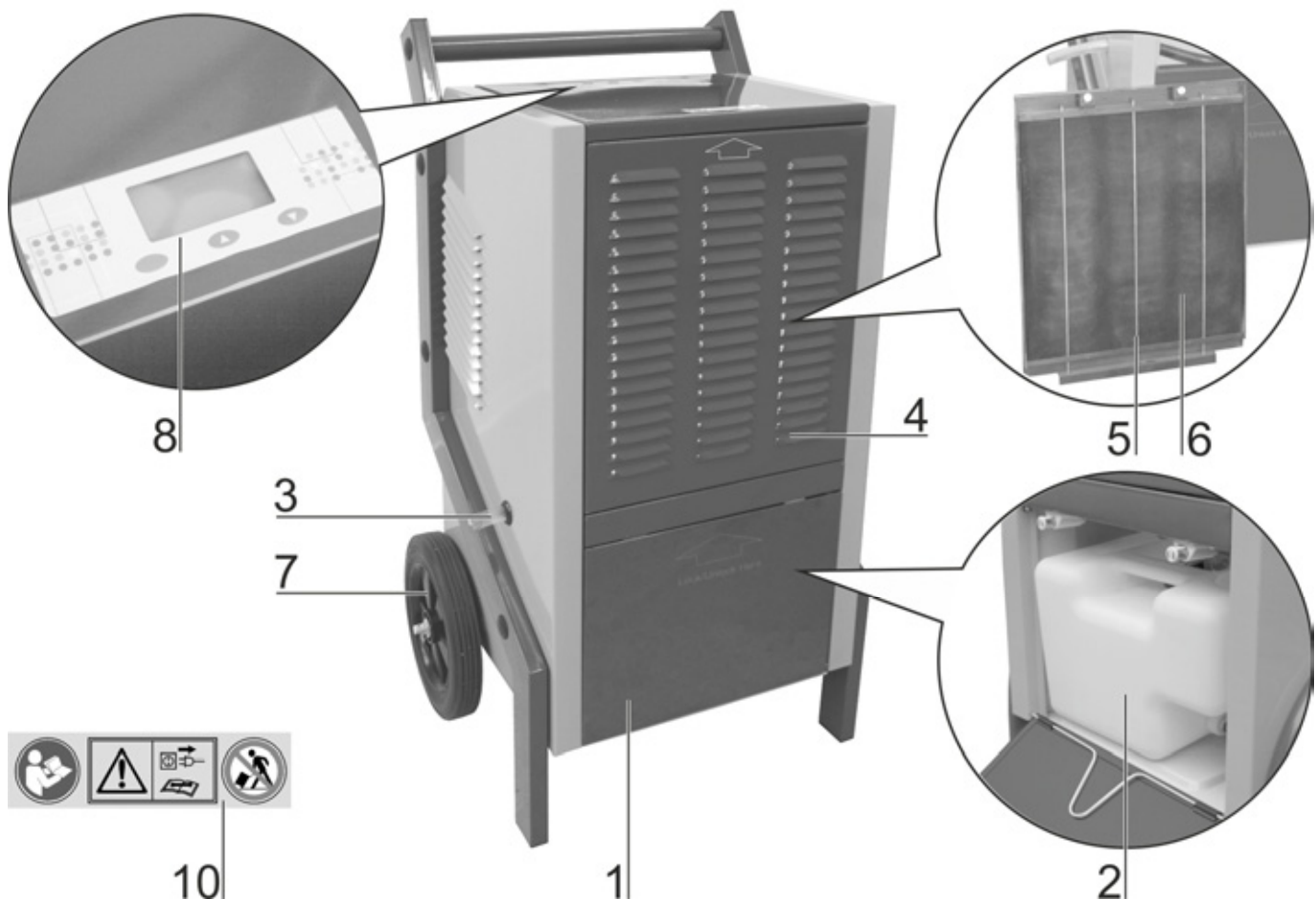
Elenco dei ricambi

N. pos.	N. del pezzo di ricambio	Denominazione
1	417679	Sportello alloggiamento
2	417610	Serbatoio di raccolta dell'acqua con tappo e galleggiante
3	417660	Tubo di scarico
4	417661	Copertura alloggiamento
5	417655	Barra di fissaggio
6	417656	Filtro aria
7	417782	Ruota
8	417658	Copertura interruttore (adesivo)
9	417622	Galleggiante compl.
10	417618	Etichette di sicurezza

Al momento dell'ordine di ricambi, indicare assolutamente quanto segue:

tipo del deumidificatore, anno di costruzione e numero del pezzo di ricambio.

In caso contrario, non è possibile effettuare una fornitura corretta!



Garanzia

Rispettare la dichiarazione di garanzia allegata.



U mag het toestel niet in gebruik nemen, voordat u deze gebruiksaanwijzing heeft gelezen, alle voorschriften heeft opgevolgd en het toestel als voorgeschreven heeft gemonteerd.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor alle toekomstige toepassingen op.



Elektrische toestellen behoren niet in de huisafval. Toestellen, toebehoren en verpakking naar een milieuvriendelijk recycling brengen.

Volgens de Europese Richtlijn 2002/96/EG over oude elektronische apparaten en electronica moeten niet meer bruikbare elektrische toestellen apart worden verzameld en een milieuvriendelijk recycling worden toegevoerd.

Inhoud

EG-conformiteitsverklaring	93
Leveringsomvang	93
Symbolen toestel	93
Symbolen in de gebruiksaanwijzing	95
Reglementaire toepassing	95
Restrictie	95
Veiligheidsinstructies	95
▪ Elektrische veiligheidsinstructies	95
Werking	95
Opstellen van de luchtontvochtiger	95
▪ Plaatsen	95
▪ Netaansluiting	95
▪ Netzekering	95
Ingebruikname	95
▪ Vóór ingebruikname	95
▪ Bedieningsveld	96
▪ Inschakelen	96
▪ Uitschakelen	96
▪ Luchtvochtigheidswaarde instellen	96
▪ Ontdooiautomatiek	96
▪ Bedrijfsurenteller	97
Wateruitloop	97
▪ Verwijderen van de wateropvangbak	97
▪ Continu bedrijf of langere bedrijfstijd	98
Transport	98
Reiniging en onderhoud	98
▪ Reiniging luchtfilter	98
▪ Verwijderen van de filter	98
▪ Inzetten van de filter	98
▪ Reiniging van het toestel	98
▪ Onderhoud	98
Opslag	99
Mogelijke storingen	99
▪ Storingweergave	100
Technische gegevens	100
Schakelschema	101
Koelcircuit	101
Reserveonderdelen	102
Garantie	102

EG-conformiteitsverklaring

N. (S-No.): 70765 → LDH 600

volgens de richtlijn 2006/95/EG

Hiermede verklaren wij

Altrad Lescha GmbH

Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

in uitsluitende verantwoordelijkheid, dat het product **luchtontvochtiger type model LDH 600**

Serienummer: 000001-020000

aan de bepalingen van de boven vermelde EG-richtlijnen alsook aan de bepalingen van de volgende verdere richtlijnen beantwoordt:

2004/108/EG en 2011/65/EG.

De volgende geharmoniseerde normen werden toegepast:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011;

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008;

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008;

EN 60335-1:2012;

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006;

EN 62233:2008

Gemachtigde voor het opmaken van technische documenten:


Altrad Lescha GmbH - Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

Burgau, 18.06.2013

i.A.


i.A. G. Koppenstein
Constructieleiding

Leveringsomvang

 Controleer na het uitpakken de inhoud van de verpakking op:

- ▶ aanwezigheid van alle onderdelen
- ▶ eventuele transportschade

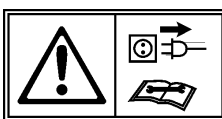
Meld mogelijke klachten direct aan uw leverancier of fabrikant. Latere reclamaties worden niet in behandeling genomen.

- 1 voorgemonteerde toesteleenheid
- 1 gebruiksaanwijzing

Symbolen toestel



Vóór ingebruikname de gebruiksaanwijzing en veiligheidsinstructies lezen en opvolgen.



Vóór reparatie-, onderhoud- en reinigingswerkzaamheden de luchtontvochtiger stopzetten en de stekker uit het stopcontact nemen.



Luchtontvochtiger niet kantelen of liggend transporteren.

Symbolen in de gebruiksaanwijzing

-  **Dreigend gevaar of gevaarlijke situatie.** De veronachtzaming van deze aanwijzingen kan schade of verwondingen ten gevolg hebben.
-  **Belangrijke aanwijzing voor het vakkundig gebruik.** Het niet opvolgen van deze aanwijzingen kan tot leiden.
-  **Gebruikersaanwijzingen.** Deze aanwijzingen helpen u het toestel optimaal te benutten.
-  **Montage, bediening en onderhoud.** Hier wordt precies uitgelegd wat u moet doen.

Reglementaire toepassing

De luchtontvochter is alleen voor het gebruik in het huis geschikt, voor het drogen van vochtige wanden, na waterschade of voor het reduceren van de luchtvochtigheid in gesloten ruimten.


Tot de reglementaire toepassing behoort ook het opvolgen van de gebruiks-, onderhouds- en reparatievoorschriften en het opvolgen van de veiligheidsvoorschriften van de fabrikant.

De voor het bedrijf geldige ongevallenpreventievoorschriften alsook de overige algemeen erkende werkmedische en veiligheidstechnische regels moeten worden opgevolgd.

Alle verdere toepassingen gelden als onreglementair. Voor hieruit resulterende schade van eenieder soort is de fabrikant niet aansprakelijk: het risico draagt alleen de gebruiker.

Eigenmachtige verbouwingen aan de luchtontvochtiger sluiten een aansprakelijkheid van de fabrikant voor hieruit voortvloeiende schade van een ieder soort uit.

Restrisico's

 Ook bij reglementair gebruik kunnen ondanks opvolging van alle gebruikelijke veiligheidsbepalingen zijn er op grond van de constructie voor de toepassing van deze machine nog een aantal restrisico's.

De restrisico's kunnen geminimaliseerd worden, wanneer de "Veiligheidsinstructies" en de "Reglementaire toepassing" alsook de gehele gebruiksaanwijzing in acht genomen worden.

Consideratie en voorzichtigheid verminderen het risico van personenletsels en beschadigingen.

- Gevaar door stroom door het niet juist aansluiten van de elektrische aansluitleidingen.
- Het aanraken van onder spanning staande delen bij geopende elektrische delen.

Verder kunnen er ondanks alle genomen maatregelen niet zichtbare restrisico's bestaan.

Veiligheidsinstructies

Lees en volg vóór de ingebruikname van dit product de onderstaande aanwijzingen, de voorschriften ter voorkoming van ongevallen en de algemene veiligheidsvoorschriften resp. de in het desbetreffend land geldige veiligheidsbepalingen op, om u zelf en anderen tegen verwondingen te beschermen.

-  Geef de veiligheidsvoorschriften aan alle personen, die met deze machine werken, door.
-  Bewaar deze veiligheidsvoorschriften goed.
- Maakt u zich voor gebruik met het toestel vertrouwd, dit met behulp van de gebruiksaanwijzing.
- Gebruik het toestel alleen voor het gebruiksdoeleinde, waarvoor het werd geconstrueerd (zie Reglementaire toepassing).
- Neem het toestel alleen bij vermelde netspanning in bedrijf.
- De bedienende persoon is binnen het bereik van de machine verantwoordelijk ten opzichte van derden.
- Kinderen en jongeren van minder dan 16 jaar mogen het toestel niet bedienen. Ze zijn zich de gevaren niet bewust die met het gebruik van deze toestellen zijn verbonden.
- Houd kinderen uit de buurt van het toestel vandaan.
- Werk alleen met alle en op de juiste wijze aangebrachte veiligheidsvoorzieningen en verander aan het toestel niets, dat de veiligheid zou kunnen belemmeren.
- Schakel het toestel bij bedrijfsstoringen niet aan of wanneer het toestel is gevallen en ten gevolge daarvan de kabel of de stekker werden beschadigd of indien een ander onderdeel een schade vertoont.
- Reparaties aan elektrische toestellen mogen slechts door gekwalificeerde personen worden uitgevoerd. De gebruiker van het toestel kan door ondeskundige reparaties zware beschadigingen van de gezondheid ondervinden.
- Schakel het toestel uit en neem de stekker uit het stopcontact, wanneer u het niet benut of wanneer u het toestel transporteert of alvorens u het reinigt.
- Schakel bij storingen van het toestel het toestel uit, neem de stekker uit het stopcontact en informeer de klantenservice.
- Dompel het toestel nooit in water of in een andere vloeistof.
- Leg geen voorwerpen op het toestel.
- Houdt vreemde lichamen van de luchtingangs- of uitgangsoening vandaan.
- Ledig voor het transport de waterbak, om een morsen te voorkomen.
- Kantel het toestel niet, omdat het uitlopend water anders beschadigingen aan de luchtontvochter kan veroorzaken.
- Giet of spuit nooit water over het toestel.



Elektrische veiligheid

- Maak gebruik van verlengingskabels volgens IEC 60245 (H 07 RN-F), met een draaddoorsnede van ten minste:
 - 1,5 mm² bij een lengte tot 25 m
 - 2,5 mm² bij een lengte vanaf 25 m.
- Lange en dunne aansluitkabels zorgen voor een spanningsverlies. De motor bereikt zijn maximaal vermogen niet meer, de werking van het toestel wordt gereduceerd.

- Stekker en aansluitdozen aan aansluitleidingen moeten uit rubber, zacht PVC of een ander thermoplastisch materiaal van dezelfde mechanische vastheid zijn of met dit materiaal zijn gecoat.
- Let er bij het leggen van de aansluitkabel erop dat deze niet bekneld raakt, geknikt wordt en de steekverbinding niet nat wordt.
- Wikkel bij gebruik van een kabeltrommel de kabel geheel af.
- Gebruik de kabel niet voor doeleinden, waarvoor hij niet bestemd is. Bescherm de kabel tegen hitte, olie of scherpe randen. Gebruik de kabel niet, om de stekker uit het stopcontact te trekken.
- Controleer de verlengkabel regelmatig en vervang het, wanneer het beschadigt is.
- Gebruik geen defecte aansluitkabels.
- Maak geen gebruik van provisorische elektrische aansluitingen.
- Veiligheidsvoorzieningen nooit overbruggen of buiten werking stellen.
- Het toestel via een veiligheidsschakelaar (30 mA) aansluiten.

⚠ Elektrische aansluitingen of reparaties aan elektrische onderdelen van de machine mogen alleen door een erkend bedrijf of een van onze reparatiewerkplaatsen worden uitgevoerd. De plaatselijke voorschriften vooral met betrekking tot veiligheidsmaatregelen moeten worden opgevolgd.

⚠ Reparaties aan andere delen van de machine mogen alleen door de fabrikant resp. door een door van zijn klantenwerkplaatsen uitgevoerd worden.

⚠ Alleen de originele toebehoren en onderdelen gebruiken. Bij het gebruik van niet originele onderdelen kunnen risico's voor de gebruiker ontstaan. Voor hieruit resulterende schade is de fabrikant niet aansprakelijk.

Werking

De luchtontvochter werkt volgens het condensatieprincipe.

De ruimtelucht wordt door een filter en door een koelelement gezogen, waar de waterdampen van de lucht tot waterdruppels condenseren. De waterdruppels lopen vervolgens in een condensatiewaterbak en verder in de waterbakken, terwijl de gedroogde koude lucht door de condensator van het toestel wordt gevoerd en verwarmd weer in de ruimte wordt geblazen. De temperatuur van de uitgeblazen lucht ligt ca. 2-5 °C boven de ruimtetemperatuur. Deze warmtewinst ontstaat door de de compressor en ventilator toegevoerde energie alsook door de warmte die bij het condenseren van de waterstoom vrij wordt.

Door de permanente circulatie van de ruimtelucht door het toestel wordt de relatieve vochtigheid van de lucht langzamerhand gedaald, waardoor een snel en voorzichtig uitdrogen van de ruimte wordt behaald.

ⓘ De waterdampen van de lucht bewegen zich eenvoudig en ongestoord door de lucht. Vandaar is het belangrijk, de ruimte zo goed als mogelijk te „verzegelen“, d.w.z. deuren en ramen moeten gesloten worden gehouden en het naar binnen en buiten gaan uit de ruimte moet verregaand

worden beperkt. Anders wordt het droogeffect van het toestel aanzienlijk gereduceerd.

Opstellen van de luchtontvochter

Plaatsing

De luchtontvochter dient, zo ver dit mogelijk is, midden in de ruimte te worden geplaatst, zo dat een goede luchtcirculatie in de gehele ruimte wordt behaald.

Is dit niet mogelijk, moet de luchtontvochter zo worden geplaatst dat de lucht ongestoord aangezogen en uitgeblazen kan worden.

De minimale afstand tot de wand moet 10 cm bedragen.

Stel de luchtontvochter

⇒ horizontaal op, opdat het gecondenseerde water ongestoord kan afvloeien.

⇒ niet in de buurt van een warmtebron (bv een radiator).

ⓘ Houdt rekening ermee dat ramen en deuren in de te ontvochten ruimte gesloten zijn.

Netaansluiting

Vergelijk de op het typeplaatje van het toestel vermelde spanning, bv 230 V / 50 Hz met de netspanning en sluit de luchtontvochter aan het desbetreffend en reglementair stopcontact aan.

Maak gebruik van een stopcontact: netspanning 230 V met veiligheidsschakelaar (FI-schakelaar 30 mA).

Netzekering

10 A

Ingebruikname

Vóór ingebruikname

Heeft u de luchtontvochter liggend of schuiner dan 45° getransporteerd?

ⓘ Laat het toestel voor gebruik ten minste één uur rechtop staan.

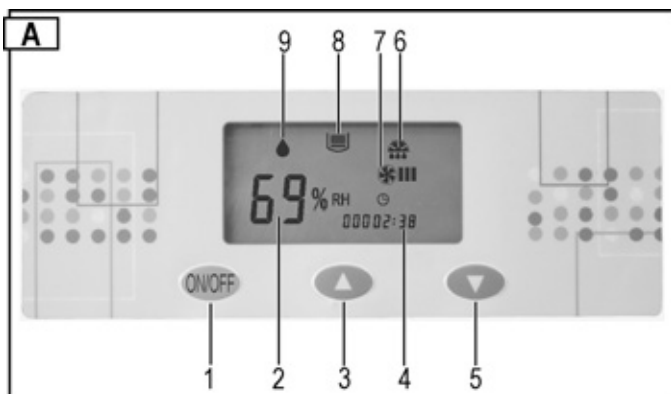
ⓘ Aanwijzingen

1. De luchtontvochter werkt niet, wanneer de ingestelde vochtigheidswaarde hoger is dan die van de omgeving.
2. Gebruik de luchtontvochter alleen bij een ruimtetemperatuur van 5 °C tot 32 °C. Buiten dit bereik werkt de luchtontvochter niet.
3. Gebruik de luchtontvochter niet in sterk stof- of chloorhoudige omgeving.
4. Gedurende het ontvochten moeten de ventilatormotor en de compressor ten minste 3 min. draaien, nadat de compressor werd gestart. Om beschadigingen aan de

compressor te voorkomen, dient u, wanneer de luchtontvochter zich heeft uitgeschakeld, 3 minuten wachten, alvorens u het toestel opnieuw inschakelt.

5. Licht de ruimtetemperatuur onder 10 °C en is de omgevende relatieve luchtvochtigheid vrij laag, is het niet noodzakelijk de luchtontvochter te benutten.
6. Het luchtontvochttingsvermogen van het toestel is afhankelijk van de ruimtelijke gesteldheid, de ruimtetemperatuur en de relatieve luchtvochtigheid van de ruimte.
7. Ledig de bak, wanneer hij vol is. Zet vervolgens de lege waterbak weer in, opdat het toestel weer kan werken.
8. Transporteer het toestel alleen in rechte positie.
9. Indien het toestel niet werkt of het bedrijf uit niet bekende redenen ineens wordt onderbroken ➔ zie „Mogelijke storingen“.
10. Is de luchtontvochter in bedrijf, vervaardigt de compressor afvalwarmte en de ruimtetemperatuur stijgt licht. Het handelt zich hierbij om een normaal verschijnsel.

Bedieningsveld



- 1 ➔ Toets „ON / OFF = AAN / UIT“
- 2 ➔ Weergave „relatieve luchtvochtigheid in%“ of storingsfout
- 3 ➔ Toets „Luchtvochtigheidswaarde stijgt“
- 4 ➔ Weergave „Bedrijfsurenteller“
- 5 ➔ Toets „Luchtvochtigheidswaarde reduceren“
- 6 ➔ Symbool „Ontdooien“
- 7 ➔ Symbool „Ventilator draait“
- 8 ➔ Symbool „Wateropvangbak vol“
- 9 ➔ Symbool „Ontvochttingsbedrijf“
 - ☞ Continu weergave = toestel ontvocht (compressor en ventilator ingeschakeld)
 - ☞ knipperende weergave = toestel ontvocht niet (compressor uitge-schakeld - ventilator ingeschakeld)

Storingweergave

Worden de storingsfouten E3 – E4 – E5 in de weergave 2 „relatieve luchtvochtigheid“ weergegeven ➔ zie „Mogelijke storingen“.

Inschakelen

- ❗ Wanneer u het aansluitkabel in het stopcontact steekt, weerklinkt een signaaltoon.

Weerklinkt de signaaltoon niet, is een storing voorhanden. Controleer de toevoerleiding, het stopcontact en de zekering. Druk de toets **ON/OFF** in, om de luchtontvochter in te schakelen.

In de weergave 2 ➔ „Luchtvochtigheidswaarde“ wordt de door de fabriek ingestelde luchtvochtigheid van 60% weergegeven. Na 5 sec. geeft de weergave de actuele luchtvochtigheid weer.

De weergave „Luchtvochtigheidswaarde“ toont de vochtigheid in een bereik tussen 30% en 90% aan.

Uitschakelen

Druk opnieuw de toets **ON/OFF** in, om de luchtontvochter uit te schakelen.

Luchtvochtigheidswaarde instellen

Bedien toets **▲** „Luchtvochtigheidswaarde stijgt“ of **▼** „Luchtvochtigheidswaarde reduceren“ om de gewenste luchtvochtigheid in te stellen.

Bedragt de ingestelde luchtvochtigheidswaarde minder dan 30 %, ontvocht het toestel permanent en de weergave 2 geeft „CO“ weer.

☞ **Tip:** Een relatieve luchtvochtigheid van 50 – 60 % is in de regel voldoende om een aangenaam ruimteklimaat tot stand te brengen en de vorming van condensatiewater aan onderdelen en voorzieningen te voorkomen.

- ❗ Onderschrijft de gewenste vochtigheidswaarde de actuele luchtvochtigheid om 3 % schakelt zich de luchtontvochter (compressor) automatisch aan. Continu weergave van het symbool **◆** „Ontvochttingsbedrijf“ in het display. Overschrijft de gewenste vochtigheidswaarde de actuele luchtvochtigheid om 3 % schakelt zich de luchtontvochter (compressor) weer zelfstandig uit. Het symbool **◆** „Ontvochttingsbedrijf“ knippert.

Ontdooiautomatiek

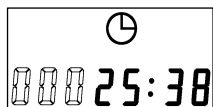
Bij een ruimtetemperatuur onder 20 °C vormt zich niet alleen condensaat aan de koude verdamperoppervlakte maar ook ijs. Dit ijs zet de warmtewisselaar dicht, zo dat het luchtdebiet gehinderd wordt. De ingebouwde ontdooiautomatiek ontdooit de verdamper. Dit maakt een ontvochttingsbedrijf tot een temperatuur van +5 °C mogelijk.

Gedurende het ontdooien wordt het symbool **❄** in het display weergegeven, de compressor draait verder, maar de ventilator schakelt zich automatisch uit.

Na beëindiging van het ontdooiproces schakelt de luchtontvochter weer op ontvochttingsbedrijf en het symbool gaat uit.

Bedrijfsurenteller


De luchtontvochter is met een bedrijfsurenteller uitgerust.



Wordt de luchtontvochter ingeschakeld, worden de bedrijfsuren die het toestel reeds in bedrijf was, op het display weergegeven. Zo lang het toestel ingeschakeld is, wordt deze tijd tot de reeds afgelopen tijd opgeteld.

Wateruitloop

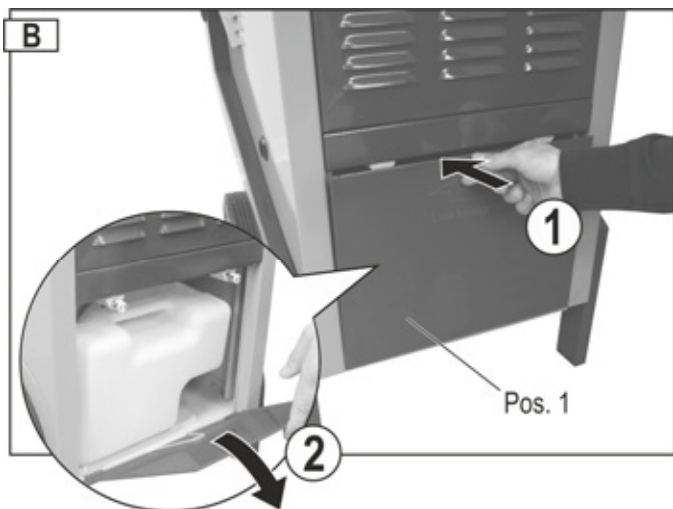
De wateropvangbak van de luchtontvochter is met een vlotter uitgerust die het toestel automatisch uitschakeld, wanneer de opvangbak vol is.

- i** Na 45 sec. schakelt zich de compressor uit en de ventilator blijft staan en er weerklinkt een signaaltoon. In het display wordt het symbool  en de storingfout E4 weergegeven.

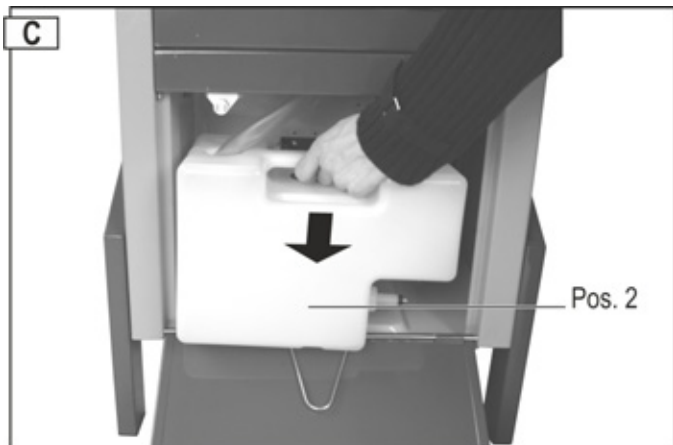
Wordt de wateropvangbak niet meteen geleegd, weerklinkt alle 5 minuten een signaaltoon.

Verwijderen van de wateropvangbak

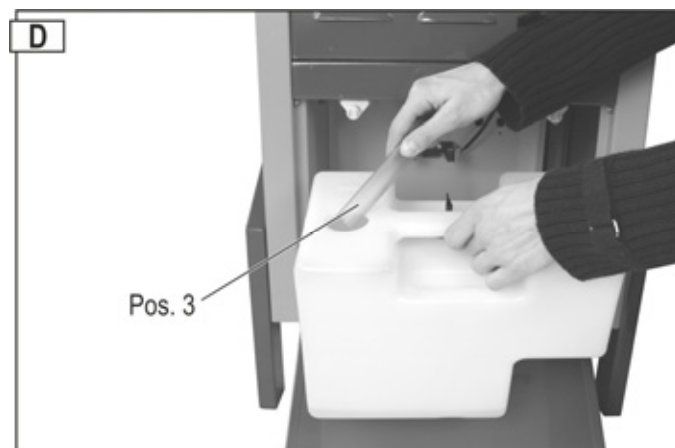
- Schakel het toestel uit.
- Druk tegen de klep van de behuizing (pos. 1) **1** en trek dan de klep open **2**.



- Verwijder de bak (pos. 2) en ledig hem onmiddellijk.



- Zet de bak weer in. Steek gedurende het inzetten de ontwateringsslang (pos. 3) in de wateropvangbak. Let erop dat u de bak in de juiste positie brengt.



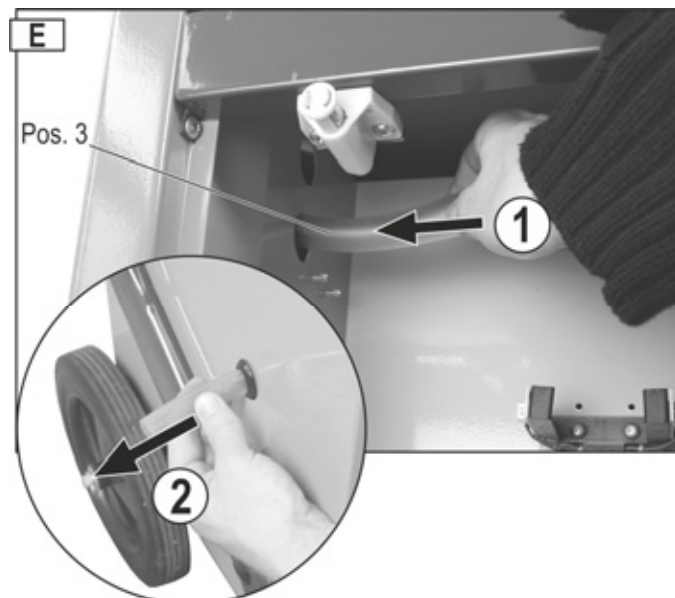
- Sluit de klep van de behuizing.
- Schakel de luchtontvochter weer in. Het symbool en de storingfout E4 worden niet meer weergegeven. Wordt het symbool en de storingfout verder weergegeven? Verwijder de bak opnieuw en zet hem weer in.

Continu bedrijf of langere bedrijfstijd

Bij hoge luchtvochtigheid is het van voordeel, wanneer u de luchtontvochter in continu bedrijf exploiteert. Bij continu bedrijf valt de regelmatige lediging van de wateropvangbak weg.

Handelwijze:

- Neem de wateropvangbak uit het toestel.
- Steek de ontwateringsslang (pos. 3) door het gat in de behuizing **1** en trek hem op de andere kant weer uit het toestel **2**.



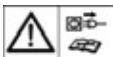
- Zet de opvangbak weer in het toestel.
- Sluit de klep van de behuizing.
- Stel een grote opvangbak onder de waterafvoer.

Of:
verleng de waterafvoer met een tuinslang, om het water in een riolering te leiden.

ⓘ Let op het volgende:

- ⇒ Let erop dat het water steeds vrij kan afvloeien.
- ⇒ Het water dient bij voorkeur in een dieper liggende afvoer te worden gevoerd.
- ⇒ Let erop dat de slang in zijn positie blijft, met hoogteverschil wordt verlegd, niet geknikt of samengerold is.

Transport



Vóór ieder transport het toestel uitschakelen en de stekker uit het stopcontact nemen.

Transporteer de luchtontvochter steeds staande, om beschadigingen aan de compressor te voorkomen.

Tip: Wanneer u de luchtontvochter liggend heeft getransporteerd resp. te sterk heeft gekanteld, moet de luchtontvochter vóór gebruik ten minste één uur rechtop staan.

Reiniging en onderhoud



Vóór iedere reiniging en ieder onderhoud het toestel uitschakelen en stekker uit het stopcontact nemen.

Verdere onderhouds- en reinigingswerkzaamheden dan die in dit hoofdstuk staan beschreven, mogen slechts door de klantenservice worden uitgevoerd.

Slechts originele onderdelen toepassen. Andere onderdelen kunnen tot onvoorspelbare beschadigingen en verwondingen leiden.

Reiniging Luchtfilter

Een verontreinigde filter

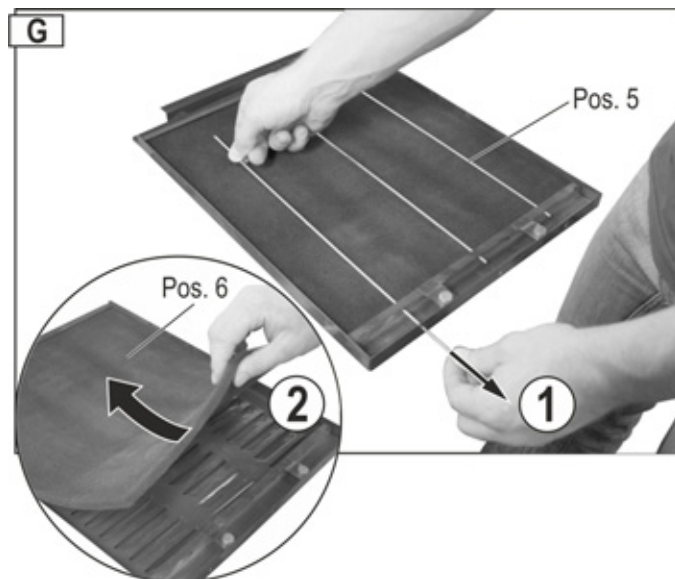
- ⇒ reduceert het prestatievermogen van de luchtontvochter.
- ⇒ leidt tot verontreinigingen in het binnenste van het toestel.
- ⓘ Reinig de filter al naar bedrijfscondities in regelmatige afstanden.

Verwijderen van de filter

1. Verwijder de afdekking van het toestel (pos. 4).



2. Trek de drie bevestigingsstaven (pos. 5) eruit ①. Neem de filter (pos. 6) ter reiniging uit de afdekking van het toestel ②.



Lichte verontreiniging

Maak gebruik van een stofzuiger of klop de filter licht uit.

Sterke verontreiniging

Was de filter met lauwwarm zeepsop (max. 40 °C) voorzichtig uit en laat hem vervolgens goed drogen. Stel de filter voor het drogen niet aan direct zonlicht of andere warmtebronnen bloot.

Inzetten van de filter

1. Leg de filter weer in de toestelafdekking en bevestig hem met de drie bevestigingsstaven.
2. Breng de toestelafdekking weer aan.

Reiniging van het toestel

Reinig het toestel in regelmatige afstanden buiten met een vochtige doek en een mild reinigingsmiddel (zeepsop). Let erop dat geen water in het binnenste van het toestel geraakt.

Gebruik voor de reiniging geen reinigings- of oplosmiddelen, deze kunnen delen van het toestel aantasten.

Eenmaal per jaar of al naar bedrijfscondities dient de luchtontvochter door de klantenservice binnen op verontreinigingen te worden gecontroleerd.

Onderhoud

De luchtontvochter is met oog op een probleemvrije werking en een minimale controle geconstrueerd.

Alle beweeglijke onderdelen hebben een permanente smering. Er bevinden zich geen verdere te onderhouden onderdelen in het binnenste van het toestel.

Opslag

Bewaar ongebruikte toestellen op een droge, afgesloten plaats buiten de reikwijdte van kinderen op.

Let op het volgende, om de levensduur van de luchtontvochter te verlengen en een foutvrije werking te waarborgen:

⇒ Ledig de wateropvangbak en droog hem zorgvuldig.

⇒ Reinig de filter.

⇒ Voer een grondige reiniging uit.

⇒ Controleer de luchtontvochter op een foutvrije toestand, opdat na een langere opslag een betrouwbaar gebruik van het toestel is gewaarborgd.

⇒ Dek de luchtontvochter zorgvuldig af.

Mogelijke storingen



Vóór iedere storing het toestel uitschakelen en de stekker uit het stopcontact nemen.

Storing	Mogelijke oorzaak	Remedie
Motor start niet	Netspanning ontbreekt	Zekering controleren
	Aansluitkabel defect	Laten controleren (elektromonteur)
	Wateropvangbak vol	Wateropvangbak ledigen
	Ruimteluchtvochtigheid lager dan ingesteld	ingestelde luchtvochtigheidswaarde controleren, eventueel andere waarde instellen
Toestel condenseert weinig of geen water	Ruimtetemperatuur of luchtvochtigheid liggen niet in het werkbereik	a) Ruimtetemperatuur controleren (5 °C tot 32 °C) b) Luchtvochtigheid controleren (ten minste 30 % r. v.) c) ingestelde luchtvochtigheidswaarde controleren, eventueel andere waarde instellen
	Luchtfilter verontreinigd	Luchtfilter reinigen (zie "Reiniging en onderhoud")
	Luchttoevoer of afvallucht geblokkeerd	controleren, eventueel toestel anders plaatsen) op minimale afstand (10 cm) tot de wand letten)
	a) Toestel van binnen sterk verontreinigd b) Koelcircuit defect	Neem contact op met de fabrikant of klantenservice!
	Deuren en/of ramen open	Deuren en/of ramen sluiten
Toestel schakelt uit bij continu bedrijf met afvoerslang	a) Afvoerslang geknikt of opgerold b) niet voldoende helling	Afvoerslang anders verleggen, opdat het water ongehinderd kan afvloeien.
	Water in de slang bevriest	Maatregelen nemen die een vriezen van het water voorkomen
Water loopt uit het toestel	Wateropvangbak ondicht	a) Wateropvangbak controleren b) Wateropvangbak vervangen
Buitengewone geluiden resp. trillingen	Toestel staat op oneffen vloer	Toestel op effen vloer plaatsen
	Schroeven, moeren of andere onderdelen losmaken	Onderdelen bevestigen. Zijn de onderdelen niet te bevestigen, bevinden ze zich in het binnenste van het toestel of blijven de geluiden: fabrikant resp. klantenservice opzoeken.

❗ Werden alle functiecontroles uitgevoerd en konden de storingen niet worden verholpen, richt u zich alstublieft aan de fabrikant resp. de klantenservice.

❗ Indien een toestel niet foutvrij werkt, moet het onmiddellijk buiten bedrijf worden genomen!
Bij verdere storingen of vragen richt u zich alstublieft aan uw lokale leverancier.

Storingweergave

De volgende storingen kunnen in de weergave 2 "relatieve luchtvochtigheid" worden weergegeven:

Storing	Fout
E3	Vochtigheidssensor defect
E4	Wateropvangbak vol
E5	Koelcircuitsensor defect

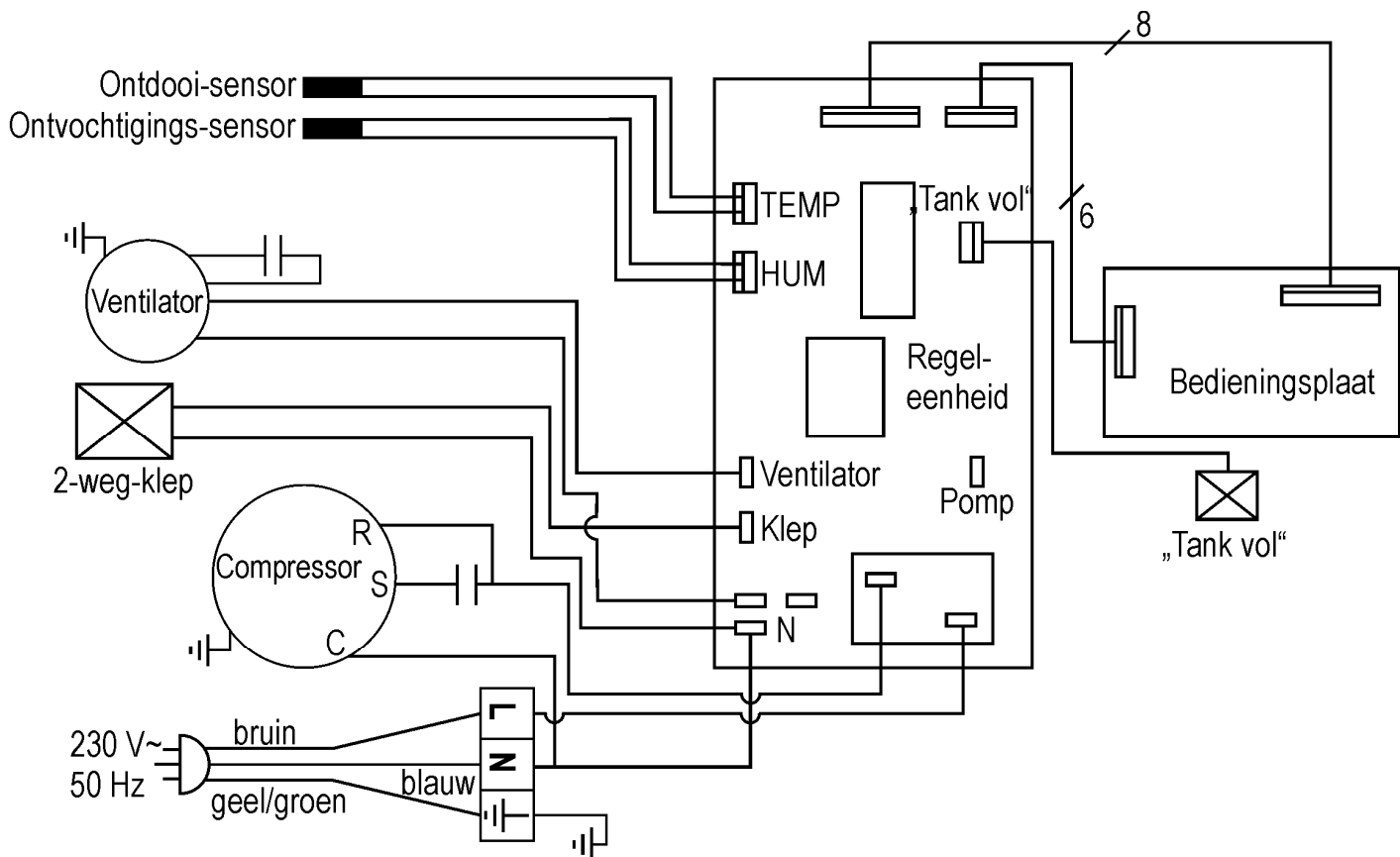
i Verschijnen de storingsmeldingen E3 en E5, richt u zich alstublieft voor het verhelpen van het probleem aan de fabrikant resp. de klantenservice.

Bij verdere storingen of vragen richt u zich alstublieft aan uw lokale leverancier.

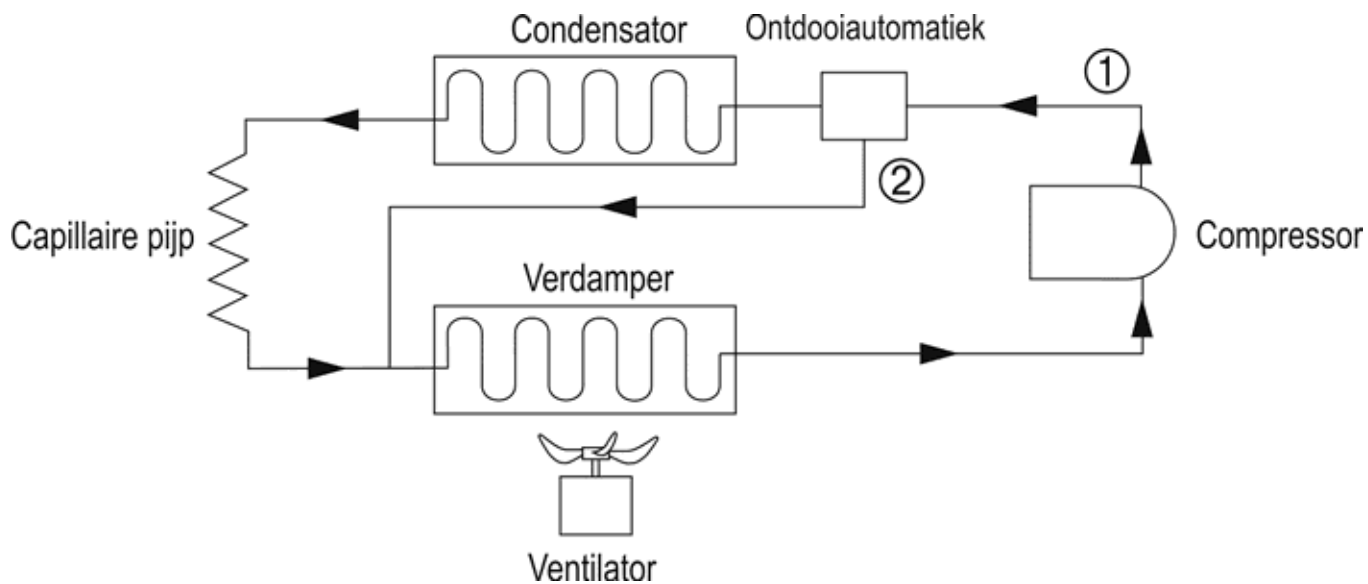
Technische gegevens

Type / Model	LDH 600
Bouwjaar	zie laatste pagina
Luchtdebiet	680 m ³ /h
Nominaal vermogen	1000 W
Nominale stroomopname	4,6 A
max. vermogen	1200 W
max. stroomopname	5,4 A
Vermogen, ventilator	50 W
Stroomvoeding	230 V~ / 50 Hz
Netzekering	10 A
Temperatuurbereik	5 – 32° C
Luchtvochtigheidsbereik	30 – 90% relatieve vochtigheid
Ontvochtigingsvermogen bij 30 °C / 80% r.v.	60 l / 24 h
Veiligheidsoort	IP X0
Diepvriesdruk	2,5 MPa
Stoomdruk	1,0 MPa
Koelvloeistof	R 407 C
Hoeveelheid koelvloeistof	0,6 kg
Tankvolume max.	5,8 l
LED-weergave „Tank vol“ bij	3,9 l
Ruimtevolume (bij een plafondhoogte van 2,5 m)	150 – 200 m ³
Ruimtevlakte	60 – 80 m ²
Geluidsniveau L _{WA}	< 70 dB (A)
Geluidsdrukpegel L _{PA}	< 70 dB (A)
Gewicht	51,5 kg

Schakelschema



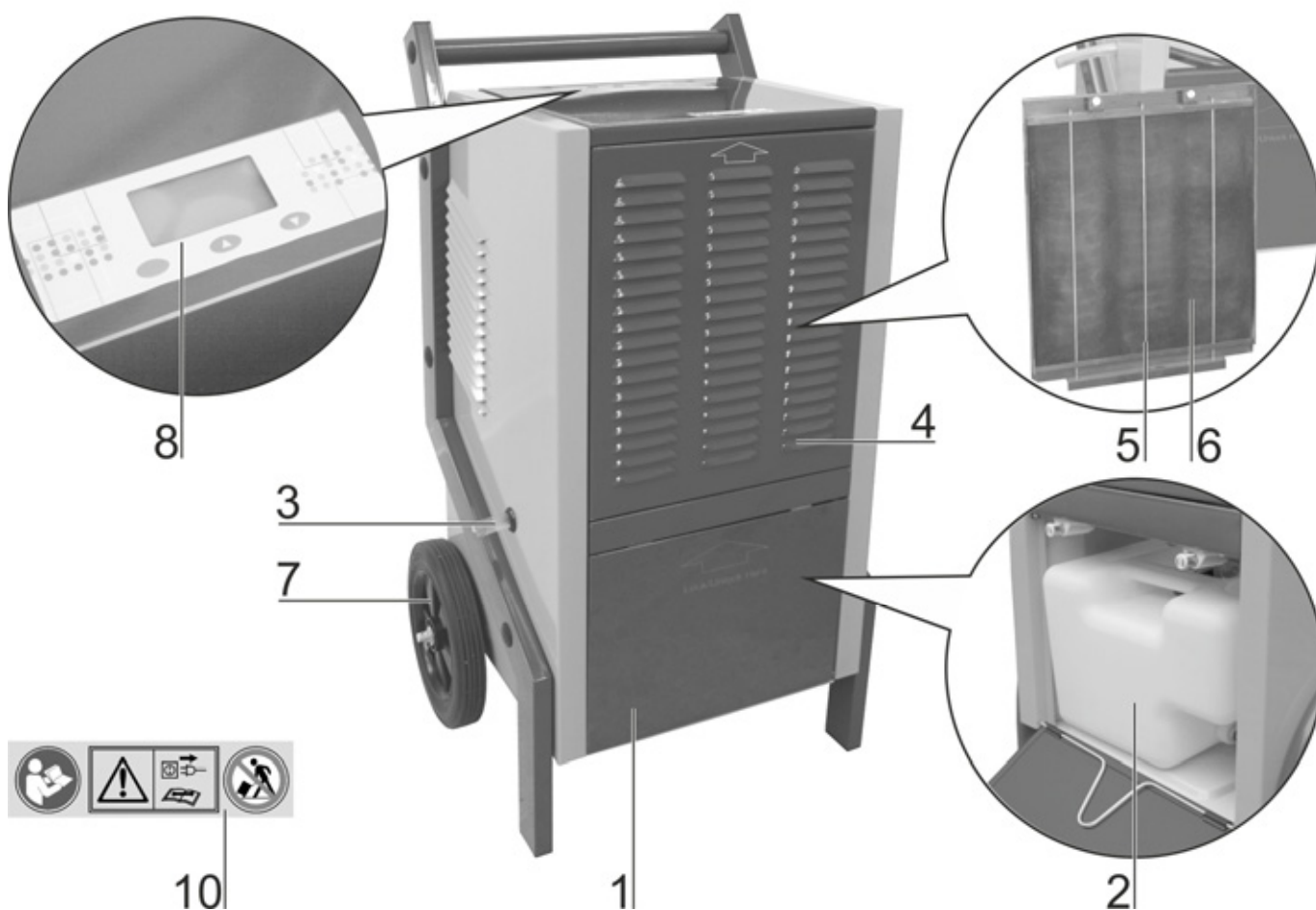
Koelcircuit



Lijst met reservedelen

Pos.-nr.	Reservedeel-nr.	Benaming
1	417679	Toestelklep
2	417610	Wateropvangbak met stop en vlotter
3	417660	Ontwateringsslang
4	417661	Toestelafdekking
5	417655	Bevestigingsstaaf
6	417656	Luchtfilter
7	417782	Wiel
8	417658	Schakelaarafscherming (sticker)
9	417622	Vlotter cpl.
10	417618	Veiligheidssticker

Bij bestelling van reservedelen in ieder geval vermelden: type luchtontvochter, bouwjaar en reservedeelnummer.
Anders is een correcte levering niet mogelijk!



Garantie

Houdt u alstublieft rekening met de ingesloten garantieverklaring.



Zanim przystąpią Państwo do korzystania z urządzenia, należy szczególnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz zawartymi w niej wskazówkami dotyczącymi użytkowania oraz pierwszego uruchomienia urządzenia.

Zaleca się zachować niniejszą instrukcję w celu późniejszego przypomnienia wskazówek dotyczących użytkowania produktu.



Urządzenie elektryczne nie nadają się do wyrzucania z odpadami domowymi. Urządzenia, osprzęt i opakowania należy poddawać ekologicznemu recyklingowi.

Zgodnie z dyrektywą europejską 2002/96/WE w sprawie urządzeń elektrycznych i niesprawne urządzenia należy gromadzić oddzielnie i poddawać utylizacji zgodnie z zasadami ochrony środowiska.

Spis treści

Deklaracja zgodności UE	103
Zakres dostawy	103
Symbole na urządzeniu	103
Symbole w Instrukcji obsługi	104
Stosowanie zgodne z przeznaczeniem	104
Pozostałe elementy ryzyka	104
Bezpieczna praca	104
▪ Bezpieczeństwo elektryczne	105
Zasada działania	105
Montaż	105
▪ Ustawienie	105
▪ Przyłącze sieciowe	105
▪ Bezpiecznik zasilania sieci	105
Uruchomienie	105
▪ Przed uruchomieniem	106
▪ Panel sterowania	106
▪ Włączenie	106
▪ Wyłączenie	106
▪ Ustawianie wilgotności powietrza	106
▪ Automatyczne odszranianie	106
▪ Licznik godzin pracy	107
Wypływ wody	107
▪ Wyjmowanie zbiornika na wodę	107
▪ Tryb ciągły lub dłuższa eksploatacja	107
Transport	108
Czyszczenie i konserwacja	108
▪ Czyszczenie filtra powietrza	108
▪ Wyjmowanie filtra	108
▪ Wkładanie filtra	108
▪ Czyszczenie urządzenia	108
▪ Konserwacja	108
Składowanie	109
Możliwe zakłócenia	109
▪ Sygnalizacja zakłóceń	110
Dane techniczne	110
Schemat	111
Obieg chłodniczy	111
Części zamienne	110
Gwarancja	110

Deklaracja zgodności UE

Nr. (S-No.): 70765 → LDH 600

z dyrektywą: 2006/95/WE

Niniejszym my, firma

Altrad Lescha GmbH

Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

oświadczamy, przyjmując na siebie wyłączną odpowiedzialność, że następujący produkt,
osuszacz powietrza typu / model LDH 600

Numer seryjny: 000001-020000

jest zgodny z postanowieniami dyrektyw Wspólnoty Europejskiej oraz następujących, innych dyrektyw:
2004/108/WE i 2011/65/WE.

Postępowanie szacunku zgodności:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011;

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008;

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008;

EN 60335-1:2012;

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006;

EN 62233:2008

Osoba upoważniona do skompletowania dokumentacji technicznej:

Altrad Lescha GmbH - Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

i. A.

Burgau, 18.06.2013

i. A. G. Koppenstein,

Zarządzanie projektami

Zakres dostawy

👉 Po rozpakowaniu kartonu należy sprawdzić

- ▶ kompletność dostawy
- ▶ ew. szkody transportowe

Należy niezwłocznie poinformować dystrybutora, dostawcę bądź producenta o zastrzeżeniach. Późniejsze reklamacje nie zostaną uwzględnione.

- 1 wstępnie zmontowane urządzenie
- 1 Instrukcja obsługi

Symbole na urządzeniu



Przed uruchomieniem urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i stosować się do zamieszczonych w niej wskazówek.





Przed rozpoczęciem napraw, czynności obsługowo-konserwacyjnych oraz czyszczenia wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z gniazdka.





Urządzenia nie wolno przychyłać ani transportować w pozycji leżącej.

Symbole w Instrukcji obsługi

 **Zagrażające niebezpieczeństwo lub niebezpieczna sytuacja.** Nieprzestrzeganie niniejszych wskazówek może prowadzić w następstwie do odniesienia obrażeń lub wystąpienia szkód rzeczowych.

 **Ważne wskazówki dotyczące prawidłowej obsługi.** Nieprzestrzeganie niniejszych wskazówek może prowadzić do zakłóceń w pracy urządzenia.

 **Wskazówki dla użytkownika.** Wskazówki te pomagają w optymalnym wykorzystaniu wszystkich funkcji urządzenia.

 **Montaż, obsługa i konserwacja.** Tutaj następuje dokładne objaśnienie czynności, które należy wykonać.

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem

Osuszacz powietrza jest przeznaczony wyłącznie do użytku domowego – do osuszania wilgotnych ścian po zalaniu oraz do obniżania wilgotności powietrza w zamkniętych pomieszczeniach.


Do eksploatacji zgodnej z przeznaczeniem zalicza się także dotrzymanie podanych przez producenta warunków eksploatacji, konserwacji i napraw, jak również stosowanie się do umieszczonych w instrukcji obsługi wskazówek bezpieczeństwa.

Przestrzegać obowiązujących i relewantnych dla eksploatacji maszyny przepisów BHP, jak również innych ogólnie uznanych reguł higieny i bezpieczeństwa pracy.

Każdy inny przypadek użytkowania maszyny, niż podany w instrukcji obsługi, uważa się za niezgodny z przeznaczeniem. Producent nie odpowiada za wynikające stąd szkody: ryzyko ponosi wyłącznie użytkownik.

Samowolne przeróbki sieczkarni ogrodowej wykluczają gwarancję producenta za wynikające z nich szkody wszelkiego rodzaju.

Pozostałe elementy ryzyka

 **Także przy posługiwaniu się urządzeniem w sposób zgodny ze wszystkimi obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa mogą, w związku z jego przeznaczeniem i konstrukcją, pozostać jeszcze pewne elementy ryzyka.**

Te pozostałe elementy ryzyka można zminimalizować, przestrzegając łącznie „wskazówek bezpieczeństwa“, „stosowania zgodnego z przeznaczeniem“ oraz instrukcji obsługi.

Praca wykonywana w przemyślany sposób i z zachowaniem należytej ostrożności zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń przez inne osoby oraz ryzyko spowodowania szkód.


- Dotknięcie elementów przewodzących prąd przy otwartych podzespołach elektrycznych.

- Uszkodzenie słuchu wskutek długotrwałego użytkowania maszyny bez stosowania odpowiedniego zabezpieczenia narządu słuchu przed hałasem.

Ponadto, pomimo wszystkich zastosowanych środków zapobiegawczych mogą wystąpić elementy utajonego ryzyka.

Bezpieczna praca


Aby uchronić siebie i innych przed ewentualnymi wypadkami, przeczytaj uważnie przed uruchomieniem niniejszego wyrobu i przestrzegaj podanych poniżej wskazówek oraz przepisów BHP oraz obowiązujących lokalnie w danym kraju przepisów bezpieczeństwa.


-  Wskazówki bezpieczeństwa przełącz wszystkim osobom, które pracują przy maszynie.
-  Wskazówki bezpieczeństwa starannie przechowuj.
 - Przy pomocy niniejszej instrukcji należy zapoznać się z urządzeniem przed rozpoczęciem użytkowania.
 - Nie należy stosować urządzenia do celów, do których nie jest ono przeznaczone (patrz Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem i praca rozdrabniaczem ogrodowym).
 - Urządzenie musi być podłączone do sieci elektrycznej o podanym napięciu.
 - Obsługujący maszynę odpowiada w miejscu użytkowania maszyny w stosunku do osób trzecich.
 - Dzieci i młodzież poniżej 16 roku życia nie mogą obsługiwać urządzenia. Nie są one świadome zagrożeń związanych z używaniem takich urządzeń.
 - Dzieci muszą pozostawać z dala od urządzenia.
 - Użytkować urządzenie tylko z kompletnymi i prawidłowo zamontowanymi urządzeniami ochronnymi i nie dokonywać przy maszynie żadnych zmian, które mogą mieć wpływ na zmniejszenie bezpieczeństwa.
 - Nie wolno włączać urządzenia w razie zakłóceń w pracy, po jego przewróceniu się, uszkodzeniu kabla lub wtyczki albo innego elementu.
 - Naprawą urządzeń elektrycznych mogą zajmować się wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje. Użytkownik urządzenia może doznać poważnego uszczerbku na zdrowiu wskutek nieprawidłowo przeprowadzonej naprawy.
 - Jeśli urządzenie ma być wyłączone z eksploatacji, transportowane lub czyszczone, należy najpierw je wyłączyć i wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.
 - W razie problemów z pracą urządzenia należy je wyłączyć, wyjąć wtyczkę z gniazdka i powiadomić serwis.
 - Nie wolno zanurzać urządzenia w wodzie ani innych cieczach.
 - Nie kłaść na urządzeniu żadnych przedmiotów.
 - Nie zbliżać się do wlotu i wylotu powietrza z obcymi przedmiotami.
 - Przed transportem należy opróżnić zbiornik z wodą, aby woda się nie rozlała.
 - Nie przechylać urządzenia, ponieważ rozlana woda mogłaby je uszkodzić.
 - Nie polewać ani nie spryskiwać urządzenia wodą.




Bezpieczeństwo elektryczne

- Wykonanie przewodu zasilania sieciowego zgodnie z IEC 60245 (H 07 RN-F) o minimalnych przekrojach:
 - 1,5 mm² przy przewodzie do 25 m
 - 2,5 mm² przy przewodzie powyżej 25 m
- Długie i cienkie przewody zasilające powodują spadek napięcia. Silnik nie uzyskuje wówczas swojej maksymalnej mocy, spadają także wydajność i moc urządzenia.
- Wtyczki i gniazda wtykowe przewodów zasilających i przedłużaczy muszą być wykonane z gumy, miękkiego PCW lub innych materiałów termoplastycznych o jednakowej wytrzymałości mechanicznej, lub muszą być odpowiednio takim materiałem zaizolowane.
- Przy układaniu przewodu zasilania sieciowego należy zwrócić uwagę na to, żeby nie został zgnieciony ani złamany oraz żeby połączenie wtykowe nie uległo zawilgoceniu.
- Podczas używania bębna do nawijania kabla, kabel należy w pełni rozwinąć.
- Nie należy stosować przewodu zasilającego do celów, do których nie jest przewidziany. Należy chronić przewód zasilania przed wysokimi temperaturami, olejem i ostrymi krawędziami. Nie wyciągać wtyku z gniazda zasilania sieciowego ciągnąc za przewód.
- Kontroluj regularnie kable przedłużające, jeżeli są uszkodzone – wymień je.
- Nie stosuj uszkodzonych elementów przyłączowych.
- Nie należy posługiwać się prowizorycznymi przyłączami elektrycznymi.
- Nie należy nigdy stosować obejść urządzeń zabezpieczających, ani ich wyłączać.
- Przyłączyć urządzenie poprzez wyłącznik ochronny prądowy (30 mA).

 Przyłącze elektryczne lub naprawy podzespołów elektrycznych maszyny mogą być wykonywane wyłącznie przez koncesjonowanego elektrotechnika lub jedną z naszych stacji obsługi klienta. Należy przy tym stosować się do lokalnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa.

 Naprawy innych podzespołów maszyny wykonuje producent lub jedna z jego stacji obsługi klienta.

 Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne oraz elementy wyposażenia standardowego i specjalnego. Wskutek stosowania innych części zamiennych oraz elementów wyposażenia użytkownik może ulec wypadkowi. Za szkody wynikłe wskutek powyższego producent nie przyjmuje na siebie odpowiedzialności.


Zasada działania

Osuszacz powietrza działa na zasadzie kondensacji.

Powietrze znajdujące się w pomieszczeniu jest zasysane przez filtr i element chłodzący, gdzie para wodna zawarta w powietrzu zamienia się w krople wody wskutek kondensacji. Następnie krople wody spływają do miski i dalej do zbiornika, natomiast osuszone zimne powietrze jest kierowane przez kondensator i po nagraniu ponownie wdmuchiwane do pomieszczenia.

Temperatura wdmuchiwanego powietrza jest o około 2-5°C wyższa od temperatury pomieszczenia. Ten przyrost ciepła wynika z energii doprowadzonej do sprężarki i wentylatora oraz ciepła uwalnianego podczas kondensacji pary wodnej.

Wskutek ciągłej cyrkulacji powietrza w pomieszczeniu wywoływanej przez urządzenie względna wilgotność powietrza jest stopniowo zmniejszana, skutkiem czego uzyskiwane jest szybkie i delikatne osuszanie pomieszczenia.

-  Para wodna zawarta w powietrzu porusza się łatwo i swobodnie przez powietrze. Ważne jest jak najlepsze „uszczelnienie” pomieszczenia, tzn. drzwi i okna muszą być pozamykane, a wchodzenie i wychodzenie z pomieszczenia należy maksymalnie ograniczyć. W przeciwnym razie działanie osuszające urządzenia będzie znacznie osłabione.

Montaż

Ustawienie

Osuszacz powietrza należy ustawić w miarę możliwości na środku pomieszczenia tak, aby w całym pomieszczeniu była zapewniona dobra cyrkulacja powietrza.


Jeśli nie jest to możliwe, osuszacz należy ustawić w miejscu umożliwiającym swobodne zasysanie i wdmuchiwanie powietrza.

Minimalny odstęp od ściany wynosi 10 cm.

Jak ustawić osuszacz powietrza

⇒ poziomo, aby skropliny mogły swobodnie spływać.

⇒ z dala od źródeł ciepła (np. grzejników).

-  Okna i drzwi w osuszonym pomieszczeniu muszą być zamknięte.

Przyłącze sieciowe

Porównać napięcie podane na tabliczce identyfikacyjnej, np. 230 V, z napięciem sieciowym i podłączyć urządzenie do odpowiedniego i przepisowego gniazda wtykowego.

Podłączyć maszynę przez przełącznik prądu przeciążeniowego 30 mA.


Bezpiecznik zasilania sieci

10 A

Uruchomienie

Przed uruchomieniem

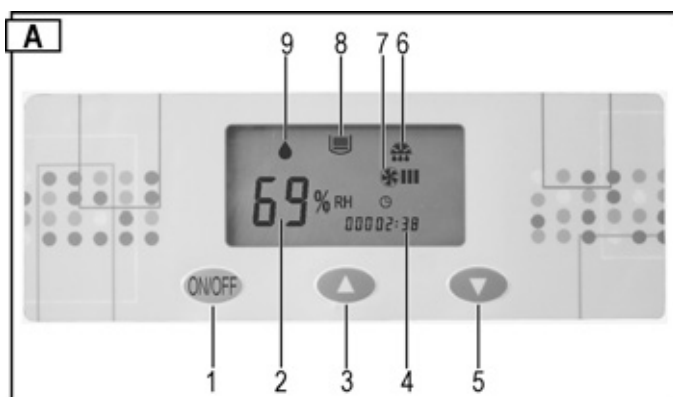
Czy osuszacz był transportowany w pozycji leżącej lub pod kątem większym, niż 45°?

-  Przed użyciem należy go postawić pionowo na co najmniej jedną godzinę.

Wskazówki

1. Osuszacz nie działa, jeśli nastawiona wilgotność powietrza jest wyższa od wilgotności otoczenia.
2. Osuszacz należy używać tylko w temperaturze otoczenia od 5°C do 32°C. Poza tym zakresem urządzenie nie działa.
3. Nie należy używać urządzenia w otoczeniu o dużej zawartości pyłu lub chloru.
4. Podczas osuszania po włączeniu sprężarki silnik wentylatora i sprężarka muszą pracować przez co najmniej 3 minuty. Aby uniknąć uszkodzenia sprężarki, należy po wyłączeniu się osuszacza poczekać 3 minuty przed jego ponownym włączeniem.
5. Jeśli temperatura powietrza w pomieszczeniu jest niższa, niż 10°C, a względna wilgotność powietrza jest dosyć niska, nie ma potrzeby używania osuszacza.
6. Wydajność pracy osuszacza zależy od warunków panujących w pomieszczeniu, temperatury i względnej wilgotności powietrza
7. Gdy zbiornik się zapełni, należy go opróżnić. Następnie zbiornik należy włożyć z powrotem do urządzenia.
8. Urządzenie należy transportować zawsze w pozycji stojącej.
9. Jeśli urządzenie nie działa lub przestanie nagle pracować z nieznanymi przyczynami ➔ patrz „Możliwe zakłócenia”.
10. Podczas pracy urządzenia sprężarka emituje ciepło i temperatura w pomieszczeniu lekko rośnie. Jest to normalny proces.

Panel sterowania



- 1 ➔ Przycisk „ON / OFF = ZAŁ / WYŁ”
- 2 ➔ Wskaźnik względnej wilgotności powietrza w %” błędów
- 3 ➔ Przycisk wzrostu wilgotności powietrza
- 4 ➔ Wskaźnik licznika godzin pracy
- 5 ➔ Przycisk zmniejszania wilgotności powietrza
- 6 ➔ Symbol graficzny odszraniania
- 7 ➔ Symbol graficzny pracy wentylatora
- 8 ➔ Symbol graficzny zapełnienia zbiornika na wodę
- 9 ➔ Symbol graficzny osuszania
 - ☞ Wskaźnik ciągły = Urządzenie osusza (sprężarka i wentylator włączone)

☞ Wskaźnik migający = Urządzenie nie osusza (sprężarka wyłączona - wentylator włączony)

Sygnalizacja zakłóceń

W razie pojawienia się sygnału błędu E3 – E4 – E5 na wskaźniku względnej wilgotności powietrza 2 ➔ patrz „Możliwe zakłócenia”.

Włączenie

☞ Po włożeniu wtyczki kabla zasilającego do gniazdka rozlegnie się sygnał akustyczny.

W razie braku sygnału występuje problem techniczny. Należy sprawdzić kabel, gniazdko i bezpiecznik. Aby włączyć osuszacz, należy nacisnąć przycisk

Na wyświetlaczu 2 ➔ „Wilgotność powietrza” wskazywana jest nastawiona wilgotność powietrza równa 60 %. Po 5 sekundach na wyświetlaczu pojawia się aktualna wilgotność powietrza.

Wyświetlacz wilgotności powietrza wskazuje wilgotność w zakresie od 30 % do 90 %.

Wyłączenie

Aby wyłączyć osuszacz, należy ponownie nacisnąć przycisk

Ustawianie wilgotności powietrza

Nacisnąć przycisk lub , aby nastawić żądaną wilgotność powietrza.

Jeśli nastawiona wartość wilgotności jest niższa, niż 30 %, urządzenie osusza ciągle, a wyświetlacz 2 wskazuje „CO”.

☞ **Wskazówka:** Względna wilgotność powietrza 50 – 60 % jest z reguły wystarczająca, aby stworzyć w pomieszczeniu przyjemny klimat i zapobiec skraplaniu się pary wodnej na elementach budynku i wyposażenia.

- ☞ Jeśli żądana wartość wilgotności jest niższa od aktualnej o 3 %, osuszacz (sprężarka) włącza się automatycznie. Symbol graficzny „Tryb osuszania” świeci się bez przerwy. Jeśli żądana wartość wilgotności jest wyższa od aktualnej o 3 %, osuszacz (sprężarka) wyłącza się automatycznie. Symbol graficzny „Tryb osuszania” miga.

Automatyczne odszranianie

W temperaturze otoczenia poniżej 20°C na zimnej powierzchni parownika tworzy się nie tylko kondensat, ale również lód. Lód zatyka wymiennik ciepła utrudniając przepływ powietrza. Zintegrowany system automatycznego odszraniania usuwa lód z parownika. Dzięki temu osuszanie może odbywać się w temperaturze do + 5°C.

Podczas odszraniania na wyświetlaczu znajduje się symbol ❄️, sprężarka nadal pracuje, a wentylator automatycznie się wyłącza.

Po zakończeniu odszraniania osuszacz włącza się ponownie w trybie osuszania, a symbol ❄️ znika.

Licznik godzin pracy

Osuszacz powietrza posiada licznik godzin pracy.



Po włączeniu osuszacza na wyświetlaczu wskazywana jest liczba przepracowanych godzin. Dopóki urządzenie jest włączone, czas jest dodawany do poprzednich godzin.

Wypływ wody

Zbiornik na wodę jest wyposażony w pływak, który automatycznie wyłącza urządzenie w razie zapelnienia zbiornika.

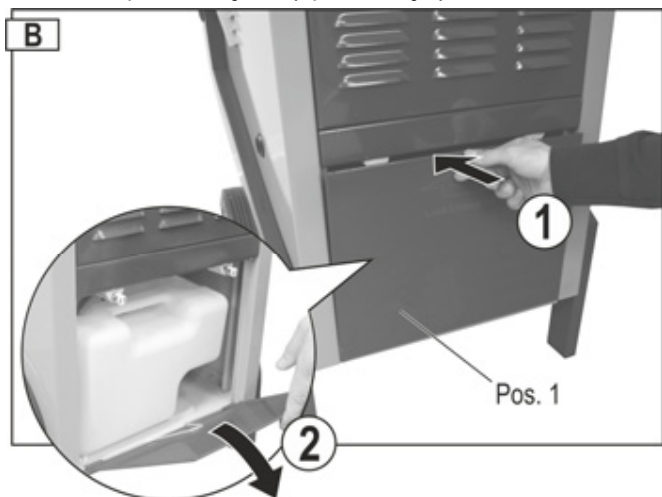
❗ Po 45 sekundach wyłącza się sprężarka, a wentylator zatrzymuje się i rozlega się sygnał akustyczny. Na wyświetlaczu pojawia się symbol graficzny 📊 i oznaczenie błędu E4.

Jeśli zbiornik nie zostanie natychmiast opróżniony, to sygnał akustyczny będzie się rozlegał co 5 minut.

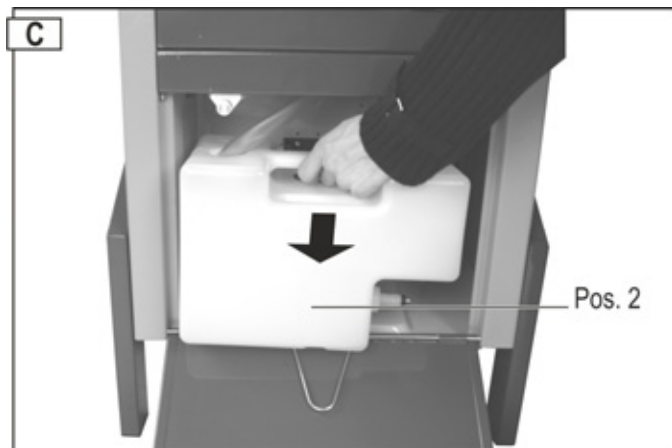


Wymijowanie zbiornika na wodę

1. Wyłączyć urządzenie.
2. Nacisnąć i otworzyć klapę obudowy (poz. 1) ①, ②.



3. Wyjąć i opróżnić zbiornik (poz. 2).



4. Włożyć zbiornik. Podczas wkładania włożyć wąż odwadniający (poz. 3) do zbiornika na wodę. Zbiornik musi być włożony we właściwej pozycji.



5. Zamknąć klapę obudowy.
6. Włączyć urządzenie. Symbol graficzny 📊 i oznaczenie błędu E4 powinny zniknąć.

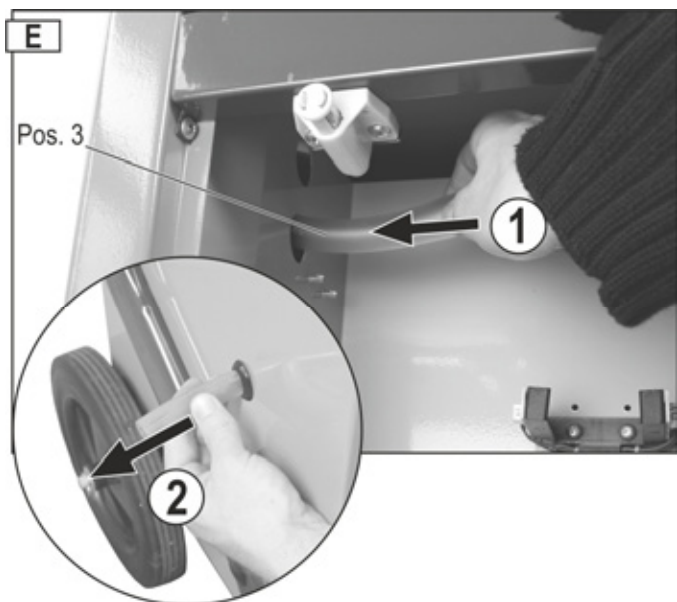
Jeśli symbol graficzny i błąd nadal są wyświetlane: wyjąć i włożyć zbiornik jeszcze raz.

Tryb ciągły lub dłuższa eksploatacja

Przy dużej wilgotności powietrza zalecane jest włączenie osuszacza w trybie ciągłym. W trybie ciągłym nie ma potrzeby regularnego opróżniania zbiornika na wodę.

Procedura:

1. Wyjąć zbiornik z urządzenia.
2. Włożyć wąż odwadniający (poz. 3) do otworu w obudowie ① i wyciągnąć go z urządzenia z drugiej strony ②.



3. Włożyć zbiornik z powrotem do urządzenia.
4. Zamknąć klapę obudowy.
5. Postawić duży zbiornik pod wpływ wody.

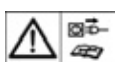
Lub:

Przedłużyć wypływ wody za pomocą węża ogrodowego, aby skierować wodę do odpływu.

i Uwaga:

- ⇒ Woda musi zawsze mieć możliwość swobodnego odpływu.
- ⇒ Najlepiej, aby woda była odprowadzana do niższej położonego odpływu.
- ⇒ Wąż nie powinien zmieniać pozycji, powinien być ułożony ze spadkiem. Nie może być załamany ani nawinięty na rolkę.

Transport



Przed każdym transportem należy wyłączyć urządzenie i wyciągnąć wtyczkę.

Urządzenie należy zawsze transportować w pozycji stojącej, aby nie uszkodzić sprężarki.

Wskazówka: W razie transportowania urządzenia w pozycji leżącej lub mocno przechylonej przed jego ponownym użyciem należy je postawić w pozycji pionowej na co najmniej jedną godzinę.

Czyszczenie i konserwacja



Przed każdym czyszczeniem i konserwacją urządzenie należy wyłączyć, a wtyczkę wyciągnąć z gniazdka.

Prace związane z konserwacją i czyszczeniem urządzenia, które wykraczają poza zakres opisany w niniejszym rozdziale, mogą być wykonywane wyłącznie przez Producenta lub wyznaczone przez niego firmy.

Używać wyłącznie części oryginalnych. Inne części mogą być przyczyną nieprzewidywalnych szkód i obrażeń.

Czyszczenie filtr powietrza

Zanieczyszczony filtr

- ⇒ zmniejsza wydajność osuszacza.
- ⇒ prowadzi do zanieczyszczenia wnętrza urządzenia.

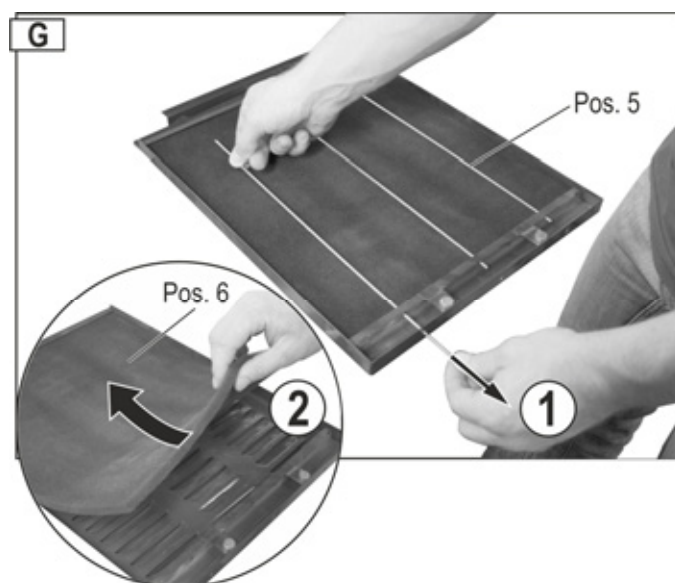
i Filtr należy czyścić w regularnych odstępach czasu, w zależności od warunków pracy.

Wyjmowanie filtra

1. Zdjąć osłonę obudowy (poz. 4).



2. Wyjąć trzy pręty mocujące (poz. 5) **1**. Wyjąć filtr (poz. 6) z osłony **2**.



Lekkie zanieczyszczenie

Użyć odkurzacza lub ostukać lekko filtr.

Silne zanieczyszczenie

Wymyć ostrożnie filtr letnią wodą z mydłem (maks. 40°C), a następnie poczekać, aż dobrze wyschnie. Nie suszyć filtra na słońcu ani w pobliżu innych źródeł ciepła.

Wkładanie filtra

1. Włożyć filtr z powrotem do obudowy i przymocować go za pomocą trzech prętów.
2. Założyć osłonę.

Czyszczenie urządzenia

Urządzenie należy regularnie czyścić z zewnątrz za pomocą wilgotnej szmatki z użyciem łagodnego środka (woda z mydłem). Woda nie może dostać się do wnętrza urządzenia. Do czyszczenia nie używać środków lub rozpuszczalników, które mogą reagować z elementami urządzenia. Raz w roku lub w zależności od warunków pracy osuszacz powinien być sprawdzany przez serwis pod kątem wewnętrznego zanieczyszczenia.

Konserwacja

Urządzenie jest skonstruowane tak, aby zapewniona była bezproblemowa eksploatacja przy minimalnym zakresie czynności kontrolnych. Wszystkie elementy ruchome są nasmarowane na długi okres eksploatacji.

Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych innych elementów wymagających konserwacji.

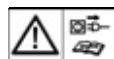
Składowanie

Nie używane urządzenia przechowywać w suchym, zamkniętym pomieszczeniu poza zasięgiem dzieci.

Celem zapewnienia odpowiedniej trwałości i sprawności urządzenia:

- ⇒ Zbiornik na wodę należy opróżnić i starannie osuszać.
- ⇒ Czyścić filtr.
- ⇒ Wykonywać gruntowne czyszczenia.
- ⇒ Sprawdzić stan urządzenia, aby po dłuższym przechowywaniu nadawało się do dalszej, niezawodnej pracy.
- ⇒ Urządzenie należy dokładnie przykryć.

Możliwe zakłócenia



Przed każdą naprawą wyłączyć urządzenie i wyciągnąć wtyczkę.

Zakłócenie	Możliwa przyczyna	Sposób usunięcia
Silnik nie podejmuje pracy	Brak napięcia sieciowego	Sprawdzić zabezpieczenie
	Uszkodzony przewód zasilania sieciowego	Zlecić sprawdzenie (elektrotechnikowi)
	Zbiornik na wodę jest pełny.	Opróżnić zbiornik.
	Wilgotność w pomieszczeniu jest niższa od nastawionej.	Sprawdzić nastawioną wilgotność, ewentualnie nastawić inną wartość.
Urządzenie nie skrapla wody lub skrapla za małą ilość	Temperatura lub wilgotność powietrza w pomieszczeniu poza zakresem roboczym.	a) Sprawdzić temperaturę w pomieszczeniu (od 5°C do 32°C) b) Sprawdzić wilgotność powietrza (min. 30 % (względna)) c) Sprawdzić nastawioną wilgotność, ewentualnie nastawić inną wartość.
	Zanieczyszczony filtr powietrza	Wyczyścić filtr (patrz „Czyszczenie i konserwacja”)
	Zablokowany dopływ lub odpływ powietrza	Sprawdzić, ewentualnie zmienić miejsce ustawienia urządzenia (minimalny odstęp od ściany 10 cm)
	a) Wnętrze urządzenia jest bardzo zanieczyszczone. b) Obwód chłodniczy jest uszkodzony.	Należy zwrócić się do producenta lub serwisu!
Urządzenie wyłącza się w trybie ciągłym z węzłem odpływowym	Drzwi i/lub okna są otwarte.	Zamknąć drzwi i/lub okna.
	a) Wąż odpływowy jest załamany lub zawinięty na rolkę b) Za mały spadek Woda w węźle zamarła.	Zmienić ułożenie węża, aby woda mogła swobodnie odpływać. Podjąć odpowiednie działania zapobiegające zamarzaniu wody.
Woda wypływa z urządzenia.	Zbiornik na wodę jest nieszczelny.	a) Sprawdzić zbiornik. b) Wymienić zbiornik.
Nienormalne odgłosy lub wibracje	Urządzenie stoi na nierównym podłożu.	Postawić urządzenie na równym podłożu.
	Poluzowane śruby, nakrętki lub inne elementy.	Dokręcić elementy. Jeśli nie można dokręcić elementów lub znajdują się one wewnątrz urządzenia albo odgłosy nadal występują: Zgłosić się do producenta lub serwisu.

i Jeśli po przeprowadzeniu wszystkich kontroli usterka nadal występuje, należy zwrócić się do producenta lub serwisu.

i Jeśli urządzenie działa nieprawidłowo, należy je natychmiast wyłączyć!

Sygnalizacja zakłóceń

Na wskaźniku 2 „Względna wilgotność powietrza” mogą pojawić się następujące komunikaty:

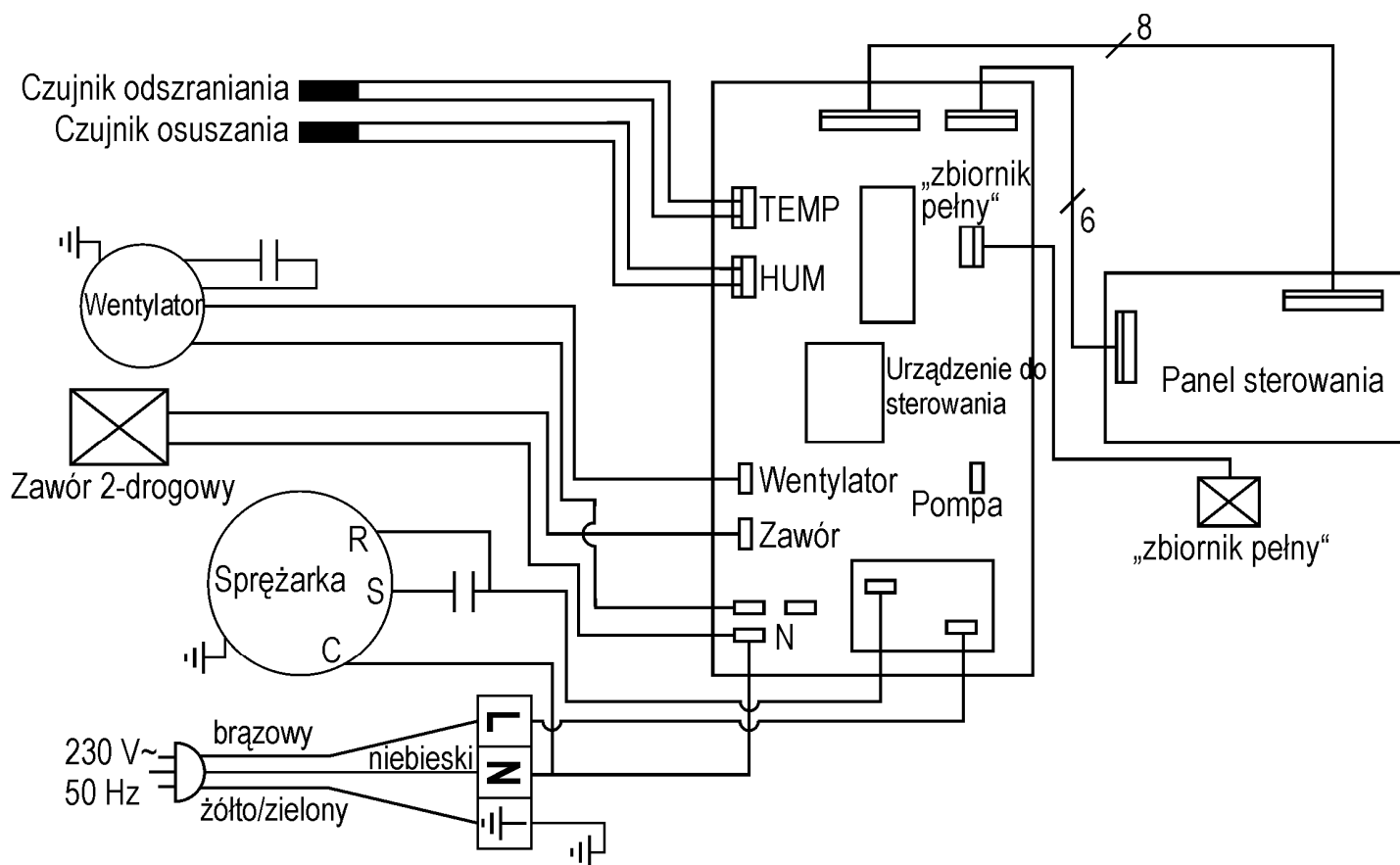
Oznaczenie	Błąd
E3	Uszkodzenie czujnika wilgotności
E4	Zbiornik na wodę pełny.
E5	Uszkodzenie czujnika obwodu chłodzenia

- i** W razie pojawienia się komunikatów E3 i E5, w celu rozwiązania problemu należy zwrócić się do producenta lub serwisu. W razie innych problemów lub dodatkowych pytań prosimy zwrócić się do najbliższego sprzedawcy naszych produktów.

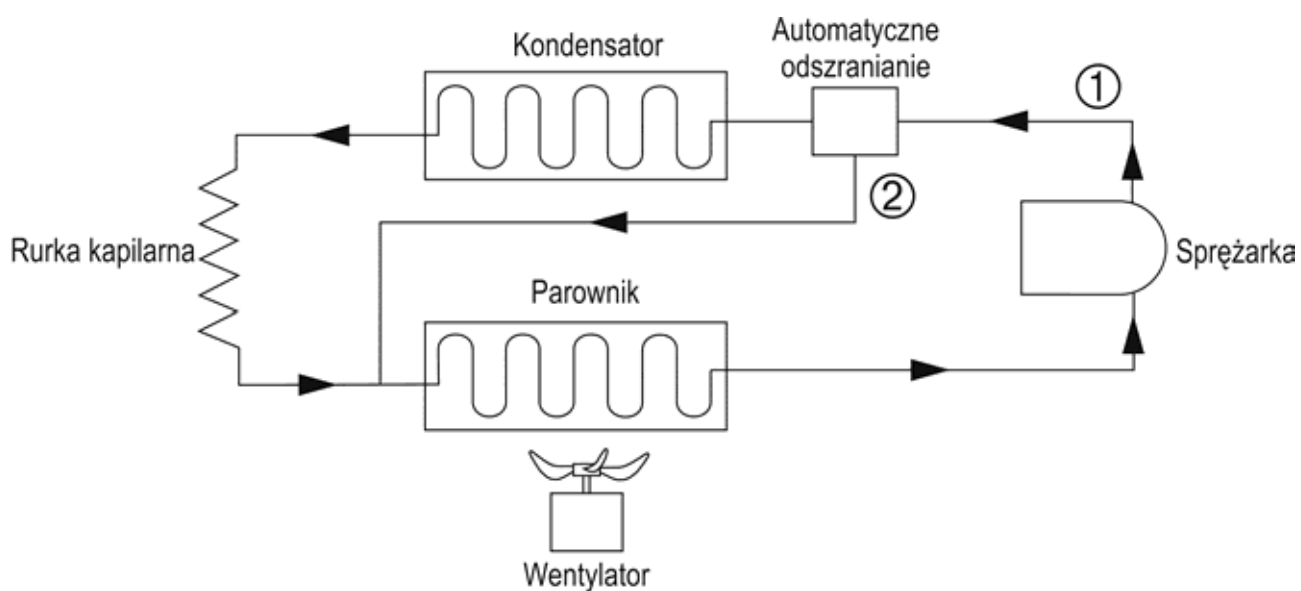
Dane techniczne

Typu / Model	LDH 600
Rok produkcji	patrz ostatnia strona
Przepustowość powietrza	680 m ³ /h
Moc znamionowa P ₁	1000 W
Znamionowy pobór prądu	4,6 A
Moc maks. P ₁	1200 W
Maks. pobór prądu	5,4 A
Moc wentylatora	50 W
Napięcie zasilania	230 V~ / 50 Hz
Bezpiecznik zasilania sieciowego	10 A
Zakres temperatury	5 – 32°C
Zakres wilgotności powietrza	wilgotność wzgl. 30 – 90%
Wydajność osuszania w temp. 30°C / wilg. wzgl. 80%	60 l / 24 h
Stopień ochrony	IP X0
Ciśnienie zamrażania	2,5 MPa
Prężność pary	1,0 MPa
Czynnik chłodniczy	R 407 C
Ilość czynnika chłodniczego	0,6 kg
Maks. pojemność zbiornika	5,8 l
Wskaźnik LED przy „zbiornik pełny” przy obj. (wysokość sufitu 2,5 m)	3,9 l
Powierzchnia pomieszczenia	150 – 200 m ³
Poziom ciśnienia akustycznego L _{WA}	60 – 80 m ²
Akustyczny poziom szumów L _{PA}	< 70 dB (A)
Przyłącze odciągu	< 70 dB (A)
	51,5 kg

Schemat



Obieg chłodniczy



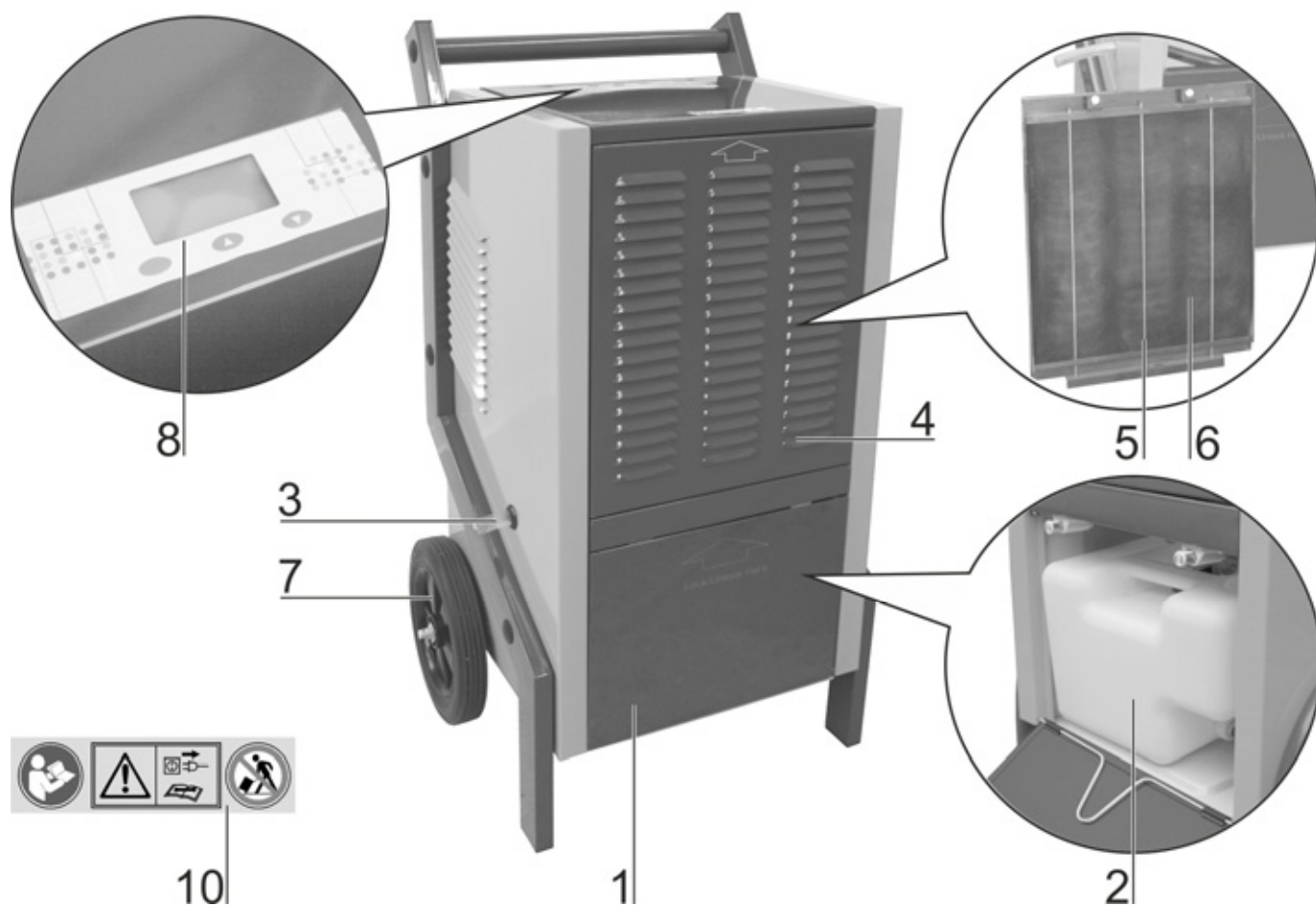
Części zamienne

Pozycja	Nr części	Nazwa
1	417679	Kłapa obudowy
2	417610	Zbiornik na wodę z zatyczką i pływakiem
3	417660	Wąż odwadniający
4	417661	Ośłona obudowy
5	417655	Pręt mocujący
6	417656	Filtr powietrza
7	417782	Koło
8	417658	Zaślepka wyłącznika (naklejka)
9	417622	Pływak, kpl
10	417618	Naklejka bezpieczeństwa

Przy zamawianiu części zamiennych należy podawać:

typ osuszacza, rok produkcji i numer części zamiennej.

W przeciwnym razie możemy nie dostarczyć prawidłowej części.



Gwarancja

Proszę przestrzegać załączonego oświadczenia gwarancyjnego.



Este interzisă punerea în funcțiune a aparatului, înainte de a: citi aceste instrucțiuni de folosire, înainte de a respecta toate instrucțiunile indicate și de a fi montat aparatul conform descrierii.

Păstrați instrucțiunile pentru utilizări viitoare.



Aparatele electrice nu se aruncă cu resturile menajere. Aparatele, accesoriile și ambalajul se revalorifică într-un mod care protejează mediul înconjurător.

Conform Directivei Europene 2002/96/EG referitoare la aparatele electronice și electrotehnice vechi, aparatele electrice care nu mai pot fi utilizate trebuie colectate separat și reciclate în mod ecologic.

Cuprins

Declarația de conformitate UE	113
Volumul de livrare	113
Simbolurile aparatului	113
Simbolurile din instrucțiunile de folosire	114
Utilizarea conform domeniului de aplicație specificat	114
Alte riscuri	114
Indicații de siguranță	114
▪ Siguranța electrică	114
Principiul de funcționare	115
Modul de amplasare al dezumidificatorului de aer:	115
▪ Amplasarea	115
▪ Racordarea la rețea	115
▪ Asigurarea rețelei	115
Punerea în funcțiune	115
▪ Înainte de punerea în funcțiune	115
▪ Panoul de comandă	116
▪ Conectarea	116
▪ Oprirea	116
▪ Reglarea valorii de umiditate a aerului	116
▪ Sistemul automat de dezghețare	116
▪ Contor ore de funcționare	117
Evacuarea apei	117
▪ Demontarea rezervorului de colectare a apei	117
▪ Funcționarea continuă sau durate de funcționare mai mari	117
Transportul	118
Curățarea și întreținerea	118
▪ Curățarea filtrului de aer	118
▪ Demontarea filtrului	118
▪ Montarea filtrului	118
▪ Curățarea aparatului	118
▪ Întreținerea	118
Depozitarea	119
Defecțiuni posibile	119
▪ Afișarea deranjamentelor	120
Date tehnice	120
Schema circuitului electric	121
Circuitul de răcire	121
Piese de schimb	122
Garanția	122

Declarația de conformitate UE

Nr. (S-No.): 70765 → LDH 600

conform directive: **2006/95/UE**

Prin prezenta, noi

Altrad Lescha GmbH

Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

declaram pe proprie răspundere că produsul

dezumidificator de aer de tipul / model LDH 600

numărul de serie: 000001-020000

este conform cu prevederile directivelor numite mai sus, dar și cu prevederile următoarelor directive:

2004/108/UE și 2011/65/UE.

Au fost aplicate următoarele norme armonizate:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011;

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008;

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008;

EN 60335-1:2012;

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006;

EN 62233:2008

Împuternicit cu întocmirea documentelor tehnice:

Altrad Lescha GmbH - Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

i. A.

Burgau, 18.06.2013 i. A. G. Koppenstein, Conducerea Departamentului de Construcție

Volumul de livrare

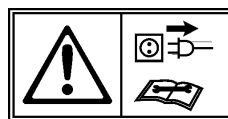
☞ Verificați după despachetare dacă conținutul cartonului

- ▶ este complet
- ▶ și dacă nu a fost deteriorat în timpul transportului

Transmiteți reclamațiile imediat comerciantului sau furnizorului. Reclamațiile ulterioare nu se iau în considerare.

- 1 unitate premontată
- 1 instrucțiune de folosire

Simbolurile aparatului




Înainte de punerea în funcțiune să se citească cu atenție și să se respecte instrucțiunile de folosire și indicațiile de protecție.


Înainte de începerea lucrărilor de reparație, întreținere și curățare, trebuie oprit dezumidificatorul de aer și scos ștecărul din priză.


Nu înclinați dezumidificatorul de aer și nu-l transportați în poziție culcată.

Simbolurile din instrucțiunile de folosire

 **Pericol iminent sau situație periculoasă.** Nerespectarea acestor indicații poate cauza accidentări sau daune materiale.

 **Indicații importante privind utilizarea competentă.** Nerespectarea acestor indicații poate duce la perturbații.

 **Instrucțiuni de folosire.** Aceste indicații vă ajută să folosiți în mod optim toate funcțiile.

 **Montarea, folosirea și întreținerea.** Aici vi se explică exact, ce aveți de făcut.

Utilizarea conform domeniului de aplicație specificat

Dezumidificatorul de aer este destinat exclusiv utilizării în casă pentru uscarea pereților umezi după inundații sau pentru reducerea umidității aerului în spații închise.


Prin folosirea conformă domeniului de aplicație specificat se înțelege și respectarea condițiilor de folosire, întreținere și reparație, impuse de producător, și respectarea măsurilor de siguranță prevăzute în instrucțiuni.

Este necesară respectarea prescripțiilor privind prevenirea accidentelor în vigoare, precum și alte Reguli acceptate ce țin de medicina muncii și tehnica privind protecția muncii.

Orice alt mod de utilizare este considerat a nu fi în conformitate cu domeniul de aplicație specificat. Producătorul nu răspunde de pagubele rezultate astfel – riscul și-l asumă în exclusivitate utilizatorul.

Modificări arbitrare ale aparatului exclud răspunderea producătorului pentru pagube de orice fel rezultate din acestea.

Alte riscuri

 **În ciuda utilizării corecte și a respectării tuturor măsurilor de protecție în vigoare, mai apar alte riscuri datorită construcției conform scopului de folosire.**

Aceste riscuri pot fi diminuate, dacă se respectă în totalitate „Măsurile de siguranță”, „Utilizarea conform domeniului de aplicație specificat” și instrucțiunile de folosire.



Atenția și precauția diminuează riscul accidentării persoanelor și riscul pagubelor materiale.

- Pericolul de electrocutare prin folosirea unor legături electrice nepotrivite.
- Atingerea unor părți sub tensiune la piese electrice deschise.

Cu toate măsurile de precauție luate mai pot rămâne niște riscuri remanente greu definibile.

Indicații de siguranță

Înainte punerii în funcțiune a acestui utilaj, citiți și respectați indicațiile următoare și măsurile de prevenire a accidentelor ale asociației d-voastră profesionale, respectiv instrucțiunile de prevenire a accidentelor valabile în țara d-voastră, pentru a vă feri pe d-voastră și pe alții de accidente.

-  Transmiteți măsurile de siguranță tuturor persoanelor, care lucrează cu această mașină.
-  Păstrați aceste instrucțiuni de siguranță.
 - Cu ajutorul instrucțiunilor de folosire, familiarizați-vă cu acest utilaj înainte punerii lui în funcțiune.
 - Nu utilizați aparatul pentru alte domenii de aplicație, pentru care nu a fost conceput (Vezi „Utilizarea conform domeniului de aplicație specificat”).
 - Puneți aparatul în funcțiune doar cu **tensiunea de rețea** indicată.
 - În perimetrul de lucru al aparatului, persoana care o de-servește poartă răspunderea față de alte persoane.
 - Copiii și tinerii sub 16 ani le este interzisă folosirea mașinii. Ei nu sunt conștienți de pericolele legate de utilizarea acestor aparate.
 - Păstrați copii la distanță de utilaj.
 - Folosiți utilajul doar cu dispozitivele de protecție complet și corect fixate și nu modificați nimic la mașină, ce ar putea diminua siguranța.
 - Nu porniți aparatul **dacă prezintă defecțiuni**, dacă a căzut pe jos și ca urmare a acestui fapt **au fost deteriorate** cablul sau ștecărul sau dacă alte componente prezintă defecțiuni.
 - Executarea reparațiilor la aparatele electrice este permisă numai **persoanelor calificate**. Utilizatorul aparatului poate suferi vătămări grave ale sănătății ca urmare a unor reparații neregulamentare.
 - Opriți aparatul și scoateți ștecărul din priză, dacă nu îl utilizați sau **în timpul transportului sau înainte de a-l curăța**.
 - În cazul unor deteriorări ale aparatului, scoateți aparatul din funcțiune și ștecărul din priză și informați serviciul dvs. pentru clienți.
 - Nu introduceți niciodată aparatul în apă sau în alt lichid.
 - Nu puneți **obiecte** pe aparat.
 - Mențineți libere de orice corpuri străine orificiile de intrare și evacuare a aerului.
 - Înainte transportului, goliți rezervorul de apă pentru a evita vărsarea apei.
 - **Nu înclinați** aparatul, deoarece apa care se scurge astfel poate deteriora dezumidificatorul de aer.
 - Nu turnați niciodată apă peste aparat și nu-l stropiți.



Siguranța electrică

- Conductele de legătură se fixează conform IEC 60245 (H 07 RN-F) cu un diametru al conductorului de minimum
 - 1,5 mm² la lungimea cablului până la 25 m
 - 2,5 mm la lungimea cablului peste 25 m

- Conductele de legătură lungi și subțiri produc o cădere de tensiune. Motorul nu-și mai atinge randamentul maxim, funcționarea aparatului este redusă.
- Fișele și dozele de conectare la cablurile electrice trebuie să fie din cauciuc, PVC moale sau alt material termoplastic de aceeași rezistență mecanică, sau acoperite cu acest material.
- La fixarea conductei de legătură asigurați-vă că aceasta nu este turtită, îndoită și că racordul cu ștecăr nu se umezește.
- Când folosiți un tambur pentru cabluri, desfășurați complet cablul.
- Nu folosiți cablul în scopuri care nu corespunde domeniului de aplicație. Feriți cablul de căldură, de ulei și muchii ascuțite. Nu folosiți cablul pentru a trage ștecărul din priză.
- Verificați cu regularitate cablurile prelungitoare și înlocuiți-le, dacă sunt deteriorate.
- Nu folosiți conducte de legătură defecte.
- Nu folosiți legături electrice provizorii.
- Niciodată să nu se șunteze sau să se scoată din funcțiune instalațiile de protecție.
- Conectați aparatul folosind un dispozitiv de protecție contra curenților vagabonzi (30 mA).

⚠ Conectarea electrică respectiv reparații ale părților electrice ale mașinii trebuie efectuate de către un specialist electrician concesionat sau de către unul din atelierelor noastre de servicii pentru clienți. Regulamentele locale privind mai ales măsurile de protecție trebuie respectate.

⚠ Reparațiile altor părți ale mașinii trebuie efectuate de către producător sau unul din atelierelor noastre de servicii pentru clienți.

⚠ Folosiți doar piese originale. Folosirea altor piese de schimb poate duce la accidentarea utilizatorului. Producătorul nu răspunde de daunele astfel provocate.

Principiul de funcționare

Dezumidificatorul de aer lucrează după principiul condensării.

Aerul din cameră este aspirat printr-un filtru și printr-un element de răcire, unde vaporii de apă din aer condensează formând picături de apă. Picăturile de apă ajung apoi într-un recipient de colectare a apei de condens și apoi în rezervorul de apă, în timp ce aerul rece uscat este dirijat prin condensatorul aparatului și este suflat încălzit din nou în cameră. Temperatura aerului evacuat este cu cca. 2-5 °C mai mare decât temperatura camerei. Acest câștig de căldură apare prin energia de alimentare a compresorului și ventilatorului, precum și prin căldura eliberată în cursul condensării vaporilor de apă.

Prin circulația continuă a aerului camerei prin aparat, umiditatea relativă a aerului este coborâtă continuu, obținându-se astfel o uscure rapidă și fără urmări negative a camerei.

i Vaporii de apă din aer se mișcă ușor și liber prin aer. De aceea este important ca încăperea să fie cât mai bine „etanșată”, adică trebuie să se închidă ușile și ferestrele și intrările și ieșirile din cameră să fie reduse la minim. Altfel, efectul de uscure al aparatului este redus mult.

Modul de amplasare al dezumidificatorului de aer

Amplasarea

Dezumidificatorul trebuie amplasat, în măsura posibilului, în mijlocul camerei, astfel încât să se realizeze o bună circulație a aerului în întreaga încăpere.

Dacă acest lucru nu este posibil, dezumidificatorul trebuie amplasat astfel, încât aerul să poată fi aspirat și evacuat fără a întâlni obstacole.

Distanța minimă de perete trebuie să fie de 10 cm.

Amplasați dezumidificatorul

⇒ în poziție orizontală, astfel încât apa condensată să se poată scurge liber;

⇒ departe de orice sursă de căldură (de exemplu de un corp de încălzire);

i Atenție ca ferestrele și ușile încăperii de dezumidificat să fie închise.

Racordarea la rețea

Comparați tensiunea indicată pe placa de construcție cu tensiunea rețelei și conectați aparatul la priza potrivită și prevăzută regulamentar.

Folosiți o priză cu pământare de protecție, tensiune de rețea 230 V cu dispozitiv de protecție contra curenților vagabonzi (comutator FI 30 mA).

Asigurarea rețelei

10 A

Punerea în funcțiune

Înainte de punerea în funcțiune

Ați transportat dezumidificatorul în poziție culcată sau înclinat cu mai mult de 45°?

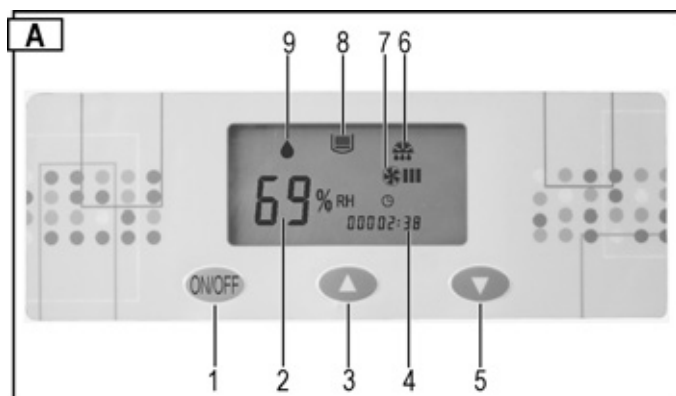
i Lăsați aparatul să stea în poziție verticală cel puțin o oră, înainte de a-l pune în funcțiune.

i Indicații

1. Dezumidificatorul nu funcționează, dacă valoarea reglată a umidității este mai mare decât cea a mediului ambiant.
2. Nu utilizați dezumidificatorul decât la temperaturi ale camerei situate între 5 °C și 32 °C. În afara acestui interval, dezumidificatorul nu funcționează.
3. Nu utilizați dezumidificatorul într-un mediu afectat puternic de praf sau care conține clor.
4. În cursul dezumidificării, motorul ventilatorului și compresorul trebuie să funcționeze cel puțin 3 min. după ce compresorul a pornit. În cazul în care dezumidificatorul se deconectează, trebuie să așteptați 3 minute înainte de

- a porni din nou aparatul pentru a evita defectarea compresorului.
5. Dacă temperatura încăperii se situează sub 10 °C și umiditatea relativă a aerului înconjurător este destul de redusă, nu este necesar să utilizați dezumidificatorul de aer.
 6. Capacitatea de dezumidificare a aparatului depinde de constituția camerei, de temperatura ei și de umiditatea ei relativă.
 7. Goliți rezervorul, când se umple. Apoi, reintroduceți rezervorul de apă gol, pentru ca aparatul să poată funcționa din nou.
 8. Transportați aparatul numai în poziția verticală.
 9. Dacă aparatul nu funcționează sau dacă funcționarea este întreruptă pe neașteptate din motive necunoscute ➔ vezi „Defecțiuni posibile”.
 10. Când dezumidificatorul este în funcțiune, compresorul produce căldură și temperatura camerei crește ușor. Este vorba de un proces normal.

Panoul de comandă



- 1 ➔ Tasta „ON / OFF = PORNIRE / OPRIRE”
- 2 ➔ Afișare „umiditate relativă a aerului în %” sau cod de defecțiune
- 3 ➔ Tasta „Creșterea valorii umidității aerului”
- 4 ➔ Afișare „Contor ore de funcționare”
- 5 ➔ Tasta „Scăderea valorii umidității aerului”
- 6 ➔ Pictograma „Dezghețare”
- 7 ➔ Pictograma „Ventilatorul este în funcțiune”
- 8 ➔ Pictograma „Rezervorul de colectare a apei este plin”
- 9 ➔ Pictograma „Regim de dezumidificare”
 - ☞ Afișare permanentă = Aparatul dezumidifică (compresorul și ventilatorul sunt pornite)
 - ☞ afișarea se aprinde intermitent = aparatul nu dezumidifică (compresorul este deconectat - ventilatorul este pornit)

Afișarea deranjamentelor

Dacă pe afișajul 1 „Umiditatea relativă a aerului” sunt afișate codurile de eroare E3 – E4 – E5 ➔ vezi „Defecțiuni posibile”.

Conectarea

- ❗ Dacă introduceți cablul de conectare în priză, se va auzi un semnal sonor.
Dacă nu se aude un semnal sonor, înseamnă că există o defecțiune. Verificați cablul de conectare, priza și siguranța.

Pentru a porni dezumidificatorul, apăsați tasta

În afișajul 2 ➔ „Valoarea umidității aerului ” este afișată umiditatea aerului setată din fabrică de 60 %. După 5 sec., pe afișaj apare umiditatea actuală a aerului.

Afișajul „Valoarea umidității aerului” indică umiditatea într-un domeniu situat între 30 % și 90 %.

Oprirea

Pentru a opri dezumidificatorul, apăsați din nou tasta .

Reglarea valorii de umiditate a aerului

Acționați tasta „Creșterea valorii umidității aerului” sau tasta „Scăderea valorii umidității aerului”, pentru a regla umiditatea dorită a aerului.

Dacă valoarea reglată a umidității este mai mică de 30 %, aparatul dezumidifică continuu și afișajul 2 indică „CO”.

☞ Sugestie: De regulă, este suficientă o umiditate a aerului de 50 – 60 % pentru a crea un climat plăcut în încăpere și pentru a evita formarea de condens pe componente și instalații.

- ❗ Dacă valoarea dorită a umidității se situează sub umiditatea actuală a aerului cu 3 %, dezumidificatorul de aer (compresorul) pornește automat. Afișare permanentă a pictogramei „Funcționare dezumidificare” pe display.
Dacă valoarea reglată a umidității se situează peste umiditatea actuală a aerului cu 3 %, dezumidificatorul de aer (compresorul) se deconectează automat. Pictograma „Funcționare dezumidificare” este iluminată intermitent.

Sistemul automat de dezghețare

La o temperatură a încăperii sub 20 °C, pe suprafața rece a vaporizatorului se formează nu numai condens, ci și gheață. Această gheață acoperă schimbătorul de căldură, astfel încât trecerea aerului este împiedicată. Dispozitivul de dezghețare automată încorporat elimină gheața de pe vaporizator. Acest lucru asigură funcționarea dezumidificării până la o temperatură de + 5 °C.

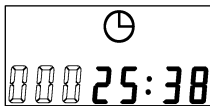
În cursul dezghețării, pe display este afișată pictograma , compresorul continuă să funcționeze, iar ventilatorul se deconectează automat.

După încheierea procesului de dezghețare, dezumidificatorul de aer se reconectează pe funcția de dezumidificare și pictograma se stinge.

Contor ore de funcționare


Dezumidificatorul de aer este echipat cu un contor de ore de funcționare.

Dacă dezumidificatorul este pornit, pe display sunt afișate orele de funcționare ale aparatului. Perioada cât aparatul este în funcțiune va fi adăugată la numărul de ore de funcționare existent.



Evacuarea apei

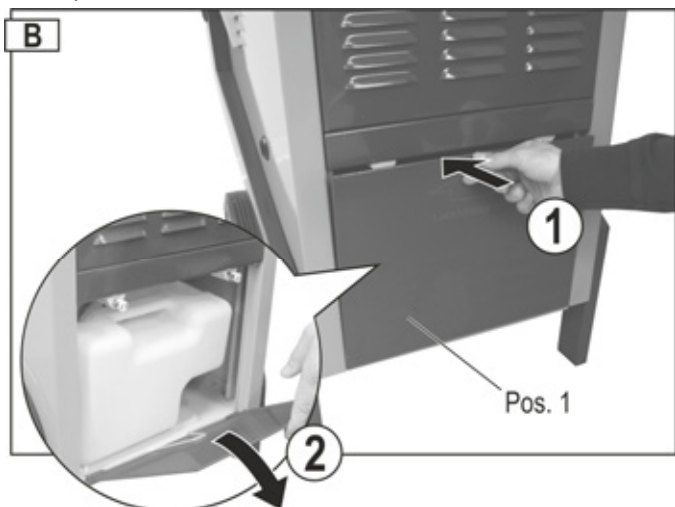
Rezervorul de colectare a apei din dotarea dezumidificatorului de aer este echipat cu un plutitor care oprește automat aparatul când rezervorul de colectare este plin.

❶ După 45 de secunde, compresorul se oprește și ventilatorul rămâne în funcțiune; se aude un semnal de avertizare sonor. Pe display sunt afișate pictograma  și codul de defecțiune E4.

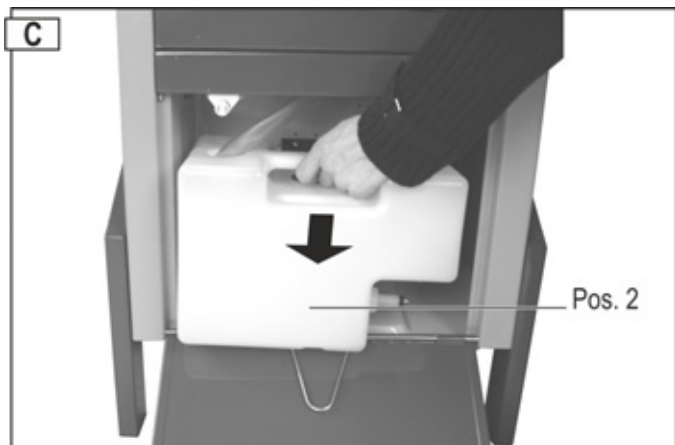
Dacă rezervorul de colectare a apei nu este golit imediat, la fiecare 5 minute se va auzi semnalul de avertizare.

Demontarea rezervorului de colectare a apei

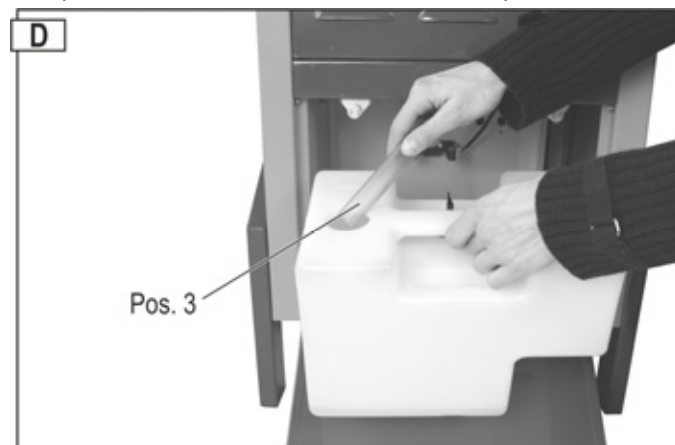
- Oprii aparatul.
- Apăsăți pe clapeta carcasei (poz. 1) **❶** și, apoi, ridicați clapeta **❷**.




- Scoateți rezervorul (poz. 2) și goliți-l imediat.



- Remontați rezervorul. În cursul montării, introduceți furtunul de evacuare a apei (poz. 3) în rezervorul de colectare a apei. Atenție ca rezervorul să fie așezat în poziția corectă.



- Închideți clapeta carcasei.
- Reporniți dezumidificatorul de aer. Pictograma  și codul de eroare E4 nu mai sunt afișate.

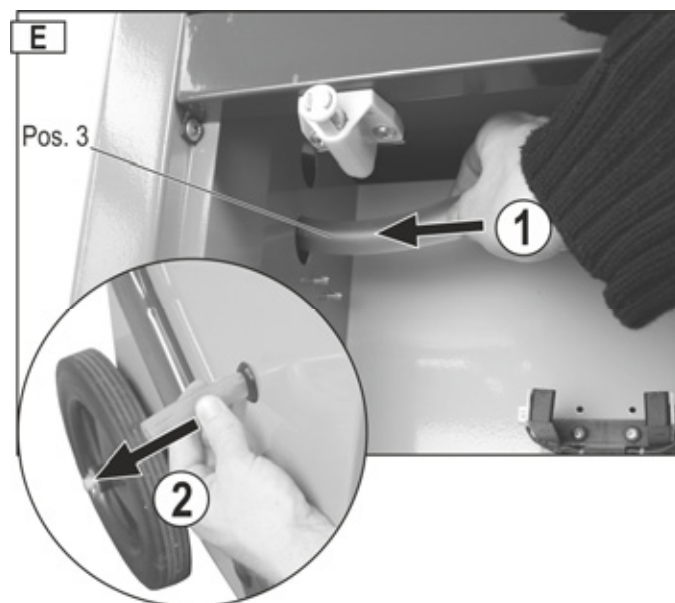
Pictograma și codul de eroare sunt afișate în continuare? Scoateți din nou rezervorul și introduceți-l din nou.

Funcționarea continuă sau durate de funcționare mai mari

În cazul unei umidități mari a aerului este avantajos să lăsați dezumidificatorul de aer să funcționeze continuu. În cursul funcționării continue, nu se mai efectuează golirea regulată a rezervorului de colectare a apei.

Mod de procedare:

- Scoateți rezervorul de colectare a apei din aparat.
- Introduceți furtunul de evacuare a apei (poz. 3) prin orificiul din carcasa **❶** și scoateți-l pe cealaltă parte din aparat **❷**.



- Reintroduceți rezervorul de colectare în aparat.
- Închideți clapeta carcasei.
- Puneți un rezervor de colectare mare sub gura de evacuare a apei.

Sau:

Prelunghiți dispozitivul de evacuare a apei cu un furtun de grădină, pentru a evacua apa într-o gură de scurgere.

i Respectați următoarele indicații:

- ⇒ Atenție ca apa să se poată scurge liber în permanență.
- ⇒ Este preferabil ca apa să se poată scurge într-o scurgere situată la nivel mai jos decât gura de evacuare din aparat.
- ⇒ Atenție ca furtunul să rămână în poziție, să fie așezat înclinat, să nu fie îndoit sau înfășurat.

Transportul



Înainte de fiecare transport, opriți aparatul și scoateți ștecărul din priză.

Pentru a evita defectarea compresorului, transportați întotdeauna dezumidificatorul în poziție verticală.

Sugestie: Dacă ați transportat dezumidificatorul culcat, respectiv prea înclinat, aparatul trebuie să fie lăsat în poziție verticală cel puțin o oră, înainte de utilizare.

Curățarea și întreținerea



Înainte de a efectua orice lucrare de curățare și întreținere, opriți aparatul și scoateți ștecărul din priză.

Alte lucrări de deservire și reparare, în afara celor descrise în acest capitol, sunt efectuate numai de către Centrul de Deservire.

Folosiți numai piese de schimb originale. Folosirea altor piese poate să producă deteriorări și accidentări imprevizibile.

Curățarea filtrului de aer

Un filtru murdar

- ⇒ reduce randamentul dezumidificatorului de aer;
- ⇒ provoacă depuneri de murdărie în interiorul aparatului.

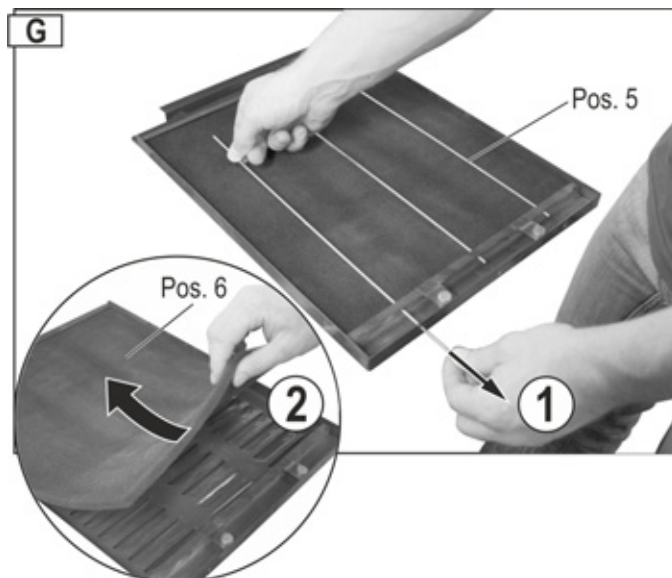
i Curățați filtrul la intervale regulate, în funcție de condițiile de utilizare.

Demontarea filtrului

1. Scoateți capacul carcasei (poz. 4).



2. Scoateți cele trei bare de fixare (poz. 5) ①. Scoateți filtrul (poz. 6) din capacul carcasei pentru a-l curăța ②.



Murdărire ușoară

Utilizați un aspirator de praf sau loviți ușor filtrul.

Murdărire puternică

Spălați cu grijă filtrul cu leșie de săpun caldă (max. 40 °C) și lăsați-l apoi să se usuce bine. Pentru uscare, nu expuneți filtrul la soare sau la alte surse de căldură.

Montarea filtrului

1. Remontați filtrul în capacul carcasei și fixați-l cu cele trei bare de fixare.
2. Remontați capacul carcasei.

Curățarea aparatului

Curățați aparatul la intervale regulate pe exterior cu o lavetă umedă și un agent de curățare mediu (leșie de săpun). Aveți grijă să nu pătrundă apă în interiorul aparatului.

Nu utilizați pentru curățare dizolvanți sau detergenți agresivi care ar putea să atace componentele aparatului.

Anual, sau în funcție de condițiile de utilizare, dezumidificatorul de aer trebuie verificat în interior de serviciul pentru clienți pentru a constata dacă nu prezintă depuneri de murdărie.

Întreținerea

Dezumidificatorul de aer este construit astfel încât să funcționeze fără probleme și cu o supraveghere minimă.

Toate componentele mobile dispun o lubrifiere pe termen lung. În interiorul aparatului nu se găsesc alte componente care necesită întreținere.

Depozitarea

Piese ce nu sunt folosite a se păstra într-un loc uscat închis, care nu este lăsat la îndemâna copiilor.

Pentru a prelungi durata de viață a dezumidificatorului și pentru a asigura o funcționare ireproșabilă, respectați următoarele instrucțiuni:

- ⇒ Goliți rezervorul de colectare a apei și uscați-l cu grijă.
- ⇒ Curățați filtrul.
- ⇒ Realizați o curățare temeinică.
- ⇒ Verificați aparatul pentru a constata dacă se află într-o stare tehnică ireproșabilă, astfel încât după depozitare să fie posibilă o utilizare sigură a aparatului.
- ⇒ Acoperiți cu grijă dezumidificatorul de aer.

Defecțiuni posibile



Dacă intervine o deteriorare, opriți aparatul și scoateți ștecărul din priză.

Problema	Cauzele posibile	Soluții
Motorul nu pornește	tensiunea de rețea lipsește	Verificați asigurarea
	cablul de conectare defect	Se dispune o verificare (electrician specialist)
	Rezervorul de colectare a apei plin	Goliți rezervorul de colectare a apei
	Umiditatea aerului din încăpere este mai scăzută decât cea reglată	Verificați valoarea reglată a umidității aerului, eventual setați altă valoare
Aparatul condensează apă puțină sau nu condensează deloc	Temperatura încăperii sau umiditatea aerului nu se încadrează în intervalul de lucru	a) Verificați temperatura încăperii (între 5 °C și 32 °C) b) Verificați umiditatea aerului (min. 30 % r. F.) c) Verificați valoarea setată a umidității aerului, eventual setați o altă valoare
	Filtrul de aer murdar	Curățați filtrul de aer (vezi „Curățarea și întreținerea”)
	Alimentarea cu aer sau evacuarea aerului este blocată	Verificați aparatul, eventual poziționați-l altfel (respectați distanța minimă (10 cm) de perete).
	a) Aparatul este foarte murdar în interior b) Circuitul de răcire este defect	Vă rugăm să vă adresați producătorului, respectiv serviciului pentru clienți!
Aparatul se deconectează în funcționarea continuă cu furtun de scurgere	Ușile și/sau ferestrele sunt deschise	Închideți ușile și/sau ferestrele.
	a) Furtunul de scurgere este îndoit sau înfășurat b) nu este o cădere suficientă	Poziționați furtunul de scurgere altfel, pentru ca apa să poată să se scurgă liber.
Se scurge apă din aparat	Apa este înghețată în furtun	Luați măsuri de precauție pentru a împiedica înghețarea apei.
	Rezervorul de colectare a apei nu este etanș	a) Controlați rezervorul de colectare a apei. b) Înlocuiți rezervorul de colectare a apei.
Zgomote neobișnuite, respectiv vibrații	Aparatul este amplasat pe o podea denivelată.	Amplasați aparatul pe o podea dreaptă.
	Șuruburile, piulițele sau alte piese nu sunt strânse	Strângeți piesele. Dacă piesele nu pot fi fixate, se găsesc în interiorul aparatului sau zgomotele se mențin: luați legătura cu producătorul, respectiv cu serviciul pentru clienți.

i Dacă au fost efectuate toate verificările funcționale și defecțiunea nu a putut fi înlăturată, vă rugăm să vă adresați producătorului, respectiv serviciului pentru clienți.

i Dacă un aparat nu funcționează ireproșabil, el trebuie să fie scos din funcțiune imediat!

Afișarea deranjamentelor

Pe afișajul 2 „umiditatea relativă a aerului” pot fi afișate următoarele deranjamente:

Defecțiunea	Defecțiunea
E3	Senzorul de umiditate defect.
E4	Rezervorul de colectare a apei plin
E5	Senzorul circuitului de răcire defect.

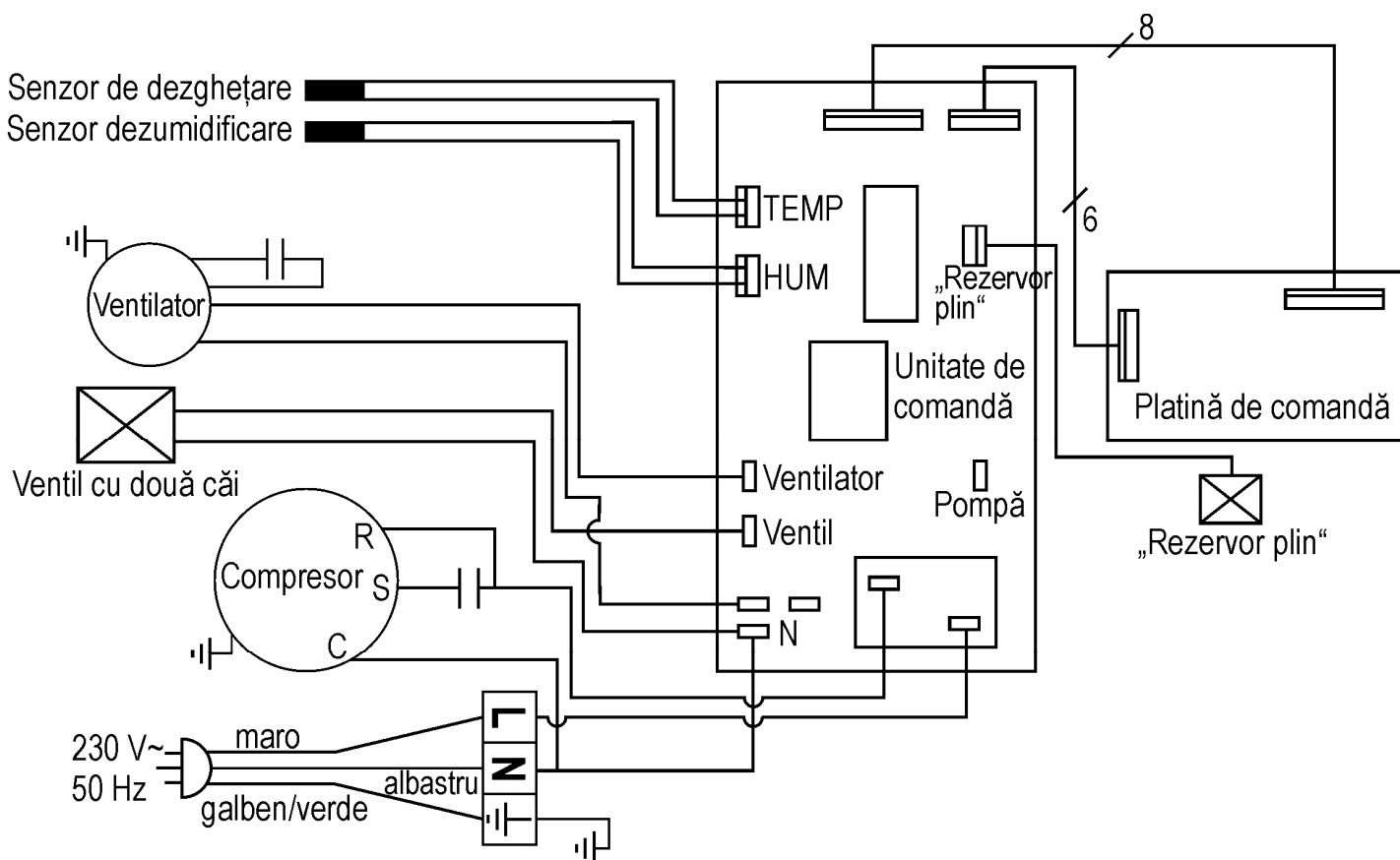
i Dacă apar mesajele de eroare E3 și E5, vă rugăm să vă adresați producătorului, respectiv serviciului dvs. pentru clienți pentru rezolvarea problemei.

Dacă intervin alte avarii sau dacă aveți întrebări suplimentare, vă rugăm să vă adresați distribuitorului local.

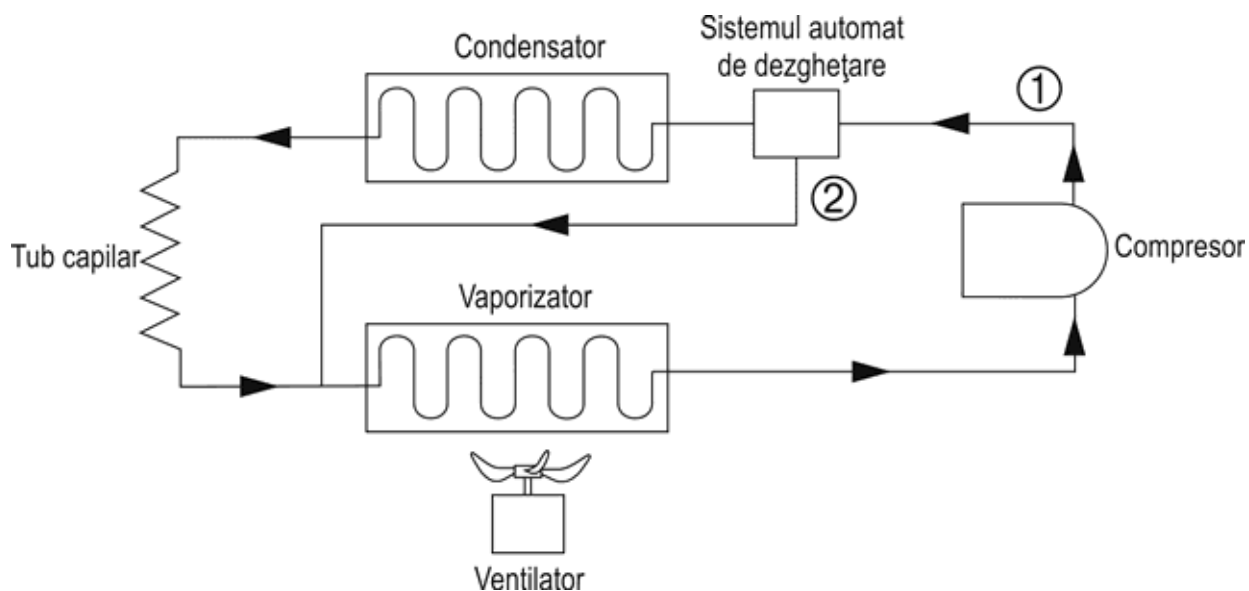
Date tehnice

Tip / Model	LDH 600
An de construcție	vezi ultima pagină
Debit de aer	680 m ³ /h
Putere nominală P ₁	1000 W
Putere nominală absorbită	4,6 A
Putere max. P ₁	1200 W
Putere max. absorbită	5,4 A
Puterea ventilatorului	50 W
Alimentarea cu curent electric	230 V~ / 50 Hz
Asigurarea rețelei	10 A
Domeniu de temperatură	5 – 32° C
Domeniul de umiditate a aerului	umiditate relativă 30 – 90 %
Capacitate de uscare la 30 °C / 80 % r. F.	60 l / 24 h
Tip de protecție	IP X0
Presiunea la înghețare	2,5 MPa
Presiunea vaporilor	1,0 MPa
Agent de răcire	R 407 C
Cantitatea de agent de răcire	0,6 kg
Volumul max. al rezervorului	5,8 l
Afișaj cu LED „Rezervor plin” la	3,9 l
Volumul (la o înălțime a planșeului de 2,5 m)	150 – 200 m ³
Suprafața	60 – 80 m ²
Nivelul al puterii zgomotului L _{WA}	< 70 dB (A)
Nivelul de presiune acustică L _{PA}	< 70 dB (A)
Greutatea	51,5 kg

Schema circuitului electric



Circuitul de răcire



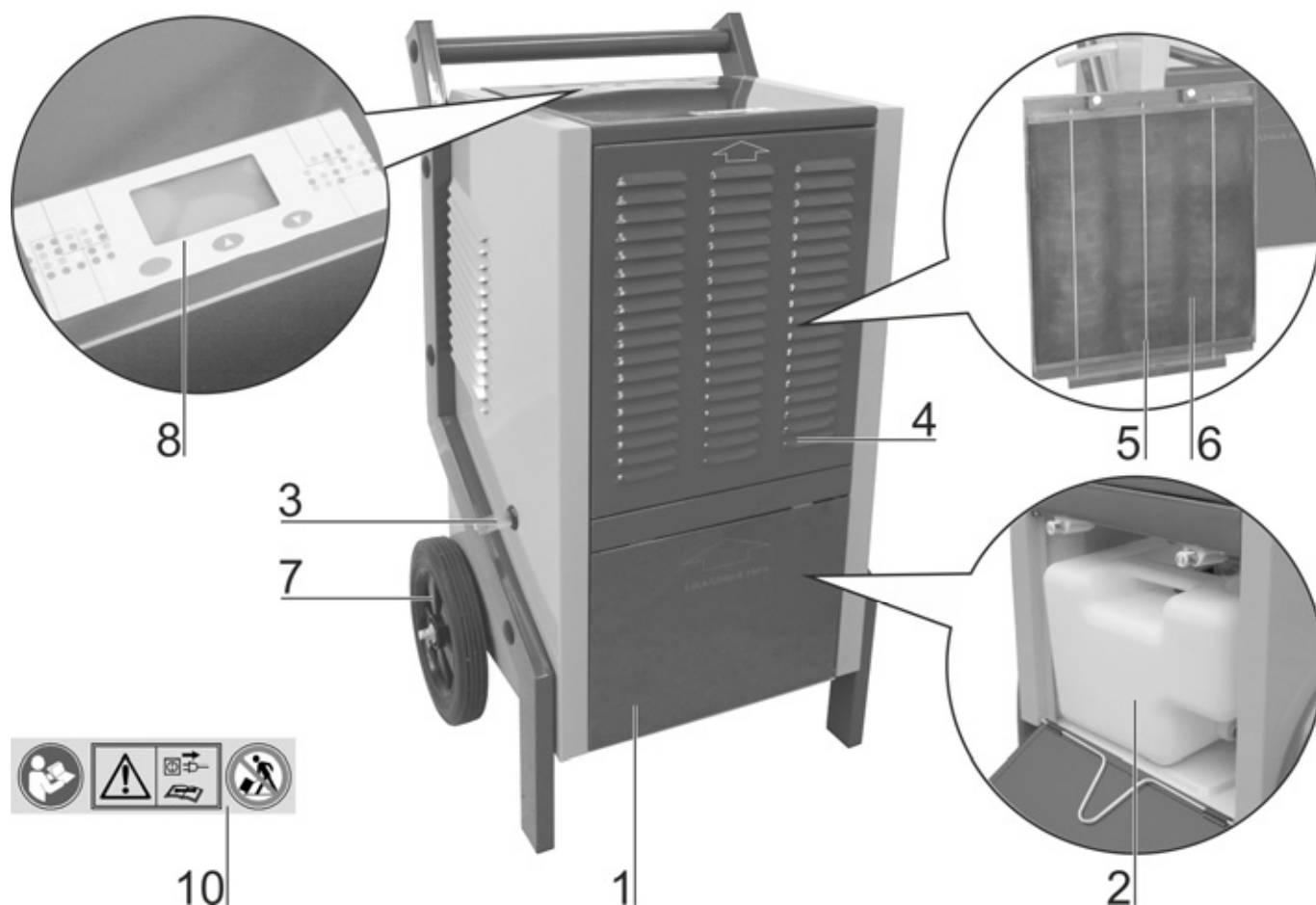
Piese de schimb

Poz.	Denumirea	Nr. comandă
1	Clapeta carcasei	
2	Rezervorul de colectare a apei cu dop și plutitor	
3	Furtun de evacuare a apei	
4	Capacul carcasei	
5	Bară de fixare	
6	Filtru de aer	
7	Roată	
8	Obturator de comutator (colant)	
9	Plutitor complet	
10	Autocolant cu indicații de siguranță	

La comanda pieselor de schimb, trebuie să specificați în mod obligatoriu:

tipul de dezumidificator de aer, anul de fabricație și codul piesei de schimb.

Altfel nu este posibilă o livrare corectă!



Garanția

Atenție la declarația de garanție anexată.



Prístroj nesmiete použiť bez toho, aby ste si prečítali návod a splnili všetky udané pokyny v ňom uvedené. Pred použitím prístroja je potrebné ho zostaviť podľa všetkých pokynov uvedených v návode.

Návod starostlivo uschovajte pre prípadné neskoršie použitie.



Elektrické stroje a prístroje nepatria do domového odpadu. Prístroje a ich príslušenstvo vrátane obalu je potrebné odovzdať na ekologické spracovanie do zberných surovín.

Podľa smernice ES 2002/96/ES o elektro- a elektronických starých prístrojoch, nie je potrebné tieto prístroje jednotlivo zhromažďovať a dodať k ekologické recyklácii.

Obsah

ES Prehlásenie o zhode	123
Obsah dodávky	123
Symbole na prístroji	123
Symbole v návode	124
Použitie prístroja	124
Ostatné riziká	124
Bezpečnostné pokyny	124
▪ Elektrická bezpečnosť	124
Princíp funkcie odvlhčovača	125
Inštalácia odvlhčovača	125
▪ Inštalácia	125
▪ Pripojenie k el.sieti	125
▪ Sieťové istenie	125
Uvedenie do prevádzky	125
▪ Pred uvedením do prevádzky	125
▪ Ovládací panel	126
▪ Zapnutie prístroja	126
▪ Vypnutie prístroja	126
▪ Nastavenie hodnôt odvlhčovania	126
▪ Automatické odmrazovanie	126
▪ Počítadlo prevádzkových hodín	126
Vodný odtok	126
▪ Vytiahnutie vodného zásobníka	127
▪ Trvalá alebo dlhodobá prevádzka	127
Transport	127
Čistenie a údržba	128
▪ Čistenie vzduchového filtra	128
▪ Vytiahnutie filtra	128
▪ Inštalácia filtra	128
▪ Čistenie prístroja	128
▪ Údržba	128
Skladovanie	128
Možné poruchy	129
▪ Ukazovateľ porúch	129
Technické dáta	130
El.zapojenie prístroja	130
Obeh chladenia	131
Náhradné diely	131
Záruka	132

Prehlásenie o zhode

Č. (S-No.): 70765 → LDH 600

Podľa smernice **ES 2006/95**

Prehlašujeme

Altrad Lescha GmbH

Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

na vlastnú zodpovednosť, že výrobok

Odvlhčovač vzduchu typ / model LDH 600

Seriové číslo: 000001-020000

zodpovedá daným požiadavkám ES smerníc a ustanoveniam nasledujúcich smerníc:

ES 2004/108 a ES 2011/65.

Následujúce normy byly použité:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011;

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008;

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008;

EN 60335-1:2012;

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006;

EN 62233:2008

Splnomocnená osoba pre technické podklady:

Altrad Lescha GmbH - Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

i. A.

Burgau, 18.06.2013

i. A. G. Koppenstein,

Vedenie odd. konštrukcie

Obsah dodávky

Po rozbalení krabice skontrolujte obsah z hľadiska

- ▶ Úplnosti
- ▶ Prípadných škôd spôsobených dopravou

Všetky nedostatky oznámte ihneď svojmu dodávateľovi alebo výrobcovi. Na neskoršie reklamácie nebude brány zreteľ.

- 1 Predzostavaná jednotka prístroja
- 1 Návod

Symbole na prístroji



Pred uvedením do prevádzky si prečítajte návod a bezpečnostné pokyny a dodržte všetko uvedené.





Pred opravnými, údržbovými či očistnými prácami vypnite prístroj a odpojte od siete vytiahnutím vidlice zo zásuvky.




Odvlhčovač nenakláňajte a nepremiestňujte v ležiacej polohe.


Symbyly v návod

 **Hroziace nebezpečie alebo nebezpečná situácia.** Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok zranenie alebo vecné škody.

 **Dôležité informácie na správne používanie prístroja.**

Nedodržanie týchto pokynov môže spôsobiť poruchy na prístroji.

 **Užívateľské pokyny.** Tieto pokyny Vám pomôžu optimálne využiť prístroj.

 **Montáž, obsluha a údržba.** Tu je vysvetlené všetko čo musíte z týchto hľadísk urobiť.

Použitie prístroja (účel)

Odvlhčovač vzduchu tohto typu je určený pre domáce použitie za účelom vysušenia vlhkých stien (po vodovodných škodách) alebo na zníženie vlhkosti v uzavretých miestnostiach.


K správne použitiu prístroja (jeho účelu) patrí tiež dodržanie všetkých výrobcov predpísaných podmienok z hľadiska opráv, údržby a dodržania bezpečnostných pokynov.

Na prevádzku je potrebné dodržať platný predpísaný súbor predpisov zamedzujúcich úrazov, rovnako ako všeobecne známe pracovno-medicínske a bezpečnostno-technické pravidlá.

Všetky ďalšie použitia prístroja, ktoré prekračujú rámec použitia prístroja sú nevhodné a za takto spôsobené škody nepreberá výrobca zodpovednosť. Všetky riziká potom idú na účet užívateľa.

Taktiež svojvoľné zmeny na prístroji vylučujú ručenie výrobcu za takto spôsobené škody.

Ostatné riziká

 **Aj napriek správne použitiu prístroja a dodržaní všetkých pokynov a bezpečnostných pravidiel je nutné počítať, vzhľadom ku konštrukcii prístroja, s niektorými ostatnými rizikami.**

Tieto ostatné riziká je možné minimalizovať iba dokonalým dodržaním bezpečnostných pokynov, správne použitím účelu prístroja a dodržaním všetkých pokynov obsiahnutých v návode.



Ohľaduplnosť a pozornosť pri používaní prístroja znižujú riziko zranenia osôb alebo ďalších škôd.

- Ohrozenie el.prúdom pri použití poškodených elektro-káblov.
- Dotyk častí prístroja pod prúdom pri odkrytých elektro-súčiastiach prístroja.

Aj napriek dodržaniu všetkých predpísaných opatrení, nie je možné ostatné riziká vylúčiť.

Bezpečnostné pokyny

Pred uvedením prístroja do prevádzky starostlivo preštudujte následné pokyny a súbor opatrení chrániacich pred úrazom a dodržte vo vašej zemi platné bezpečnostné podmienky. Iba tak ochránite seba a ďalšie osoby pred možným zranením.

-  Bezpečnostné pokyny odovzdajte všetkým ďalším osobám, ktoré prístroj obsluhujú.
-  Bezpečnostné pokyny starostlivo uschovajte pre ďalší prípadné použitie.

- Pred uvedením do činnosti sa najprv prostredníctvom návodu s prístrojom zoznámte.
- Prístroj používajte iba za účelom pre ktorý bol vyrobený (vid' kap. Použitie prístroja).
- Prístroj zapájajte do el.siete iba na udané napätie.
- Obsluha prístroja nesie zodpovednosť voči tretím osobám v pracovnom okruhu.
- Deti a mladiství pod 16 rokov nesmú prístroj obsluhovať. V tomto veku nevedia aké nebezpečia sú s prevádzkou prístroja spojené.
- Nedovoľte prístup detí k prístroju.
- Prístroj používajte iba s kompletnými a správne namontovanými ochrannými prvkami a nemeňte na prístroji nič, čo by mohlo znížiť jeho prevádzkovú bezpečnosť.
- Pri poruchách prevádzky prístroj nezapínajte. Rovnako aj keď prístroj padne a v dôsledku pádu sú poškodené el.kábel alebo vidlice alebo ďalšie diely.
- Opravy el.častí môže vykonávať iba odborný servis. Užívateľ prístroja môže v dôsledku neodbornej opravy utrpieť vážne zranenie.
- Pred čistením alebo premiestnením prístroja ho vždy vypnite a odpojte od siete vyťahnutím vidlice zo siete.
- Pri poruche funkcie prístroja ho vypnite a odpojte od siete. Spojte sa s odborným servisom.
- Prístroj nikdy neponárajte do vody alebo inej kvapaliny.
- Na prístroj nepokladajte žiadne predmety.
- Vstupný vzduchový otvor a výstup udržujte voľné.
- Pred premiestnením prístroja vyprázdňte vodný zásobník (otrasy).
- Prístroj neprekĺpajte a nenakláňajte prístroj. Vytiekajúca voda môže spôsobiť škody na prístroji.
- Na prístroj nelejte ani nestriekajte vodu.



Elektrická bezpečnosť

- Predlžovací kábel použite podľa normy IEC 60245 (H 07 RN-F) s minimálnym priečnym prierezom
 - 1,5 qmm pri káble do 25 m dĺžky
 - 2,5 qmm pri káble dlhšom ako 25 m
- Dlhé a tenké káble môžu zapríčiniť výpadky napätia. Motor nedosiahne maximálneho výkonu, funkcia prístroja je redukovaná.
- Vidlice a prípadne spojovacie elementy na kábli musia byť z gumeného, mäkkého PVC alebo iného termoplastického materiálu rovnakej mechanickej pevnosti, alebo týmto materiálom potiahnuté.

- Pri pokladaní predlžovacieho kábla dbajte, aby kábel nebol skrútený, pricvaknutý a aby spojovacie elementy neboli vlhké.
- Pri použití predlžovacieho kábla na bubne ho úplne odviňte.
- Kábel nepoužívajte na iné účely ako je určený. Chráňte kábel pred teplom, olejom a ostrými hranami. Kábel nepoužívajte na vyňatia vidlice zo zásuvky (ťahanie).
- Predlžovací kábel pravidelne kontrolujte na poškodenia.
- Nikdy nepoužívajte poškodený kábel.
- Nikdy nepoužívajte provizórne el.pripojenie.
- Nikdy nepremosťujte ochranné prvky a nikdy ich nevyraďujte z funkcie.
- Prístroj zapojte cez ochranný istič (vypínač) 30 mA.

⚠ Elektrické zapojenie resp.opravy musí vždy vykonávať odborný servis. Pritom dbajte na miestne predpisy z hľadiska bezpečnosti.

⚠ Opravy iných častí prístroja vykonajte v spolupráci s výrobcom alebo odborným servisom.

⚠ Používajte iba originálne náhradné diely. Použitie iných dielov môže spôsobiť úraz obsluhu alebo iné škody. Za takto spôsobené škody nepreberá výrobca žiadnu zodpovednosť.

Princíp funkcie odvlhčovača

Odvlhčovač vzduchu pracuje na kondenzačnom základe.

Vzduch z miestnosti je nasávaný cez filter a ide k ochladzovaciemu prvku, kde vodné pary kondenzujú na vodné kvapky. Tieto potom stekajú do kondenzačného zásobníka a odtiaľ do zásobníka vody. Zatiaľ vysušený ochladený vzduch ide ku kondenzátoru, opäť zohriaty vyfúknuť späť do miestnosti. Teplota vráteného vzduchu je zhruba 2 – 5 st vyššia ako je teplota vzduchu v miestnosti. Tento tepelný zisk je spôsobený činnosťou kompresora a ventilátora a uvoľnením tepla pri kondenzácii vodných pár.

Vplyvom stálej cirkulácie vzduchu je znižovaná relatívna vlhkosť vzduchu a tak je docielené vysušenie miestnosti.

ⓘ Vodné pary sa vo vzduchu pohybujú ľahko a bez obmedzenia. Preto je dôležité pri odvlhčovaní miestnosť čo najviac uzavrieť to znamená, že okná a dvere musia byť zavreté a prípadný ďalší priechod vzduchu v miestnosti čo najviac obmedzený. Ak tomu tak nie je, potom sa výkon odvlhčovača znižuje.

Umiestnenie odvlhčovača

Umiestnenie

Odvlhčovač by mal byť umiestnený čo najviac v strede miestnosti. Tým sa docieli dobrá cirkulácia vzduchu v celej miestnosti.

Ak je toto umiestnenie nemožné či obtiažne, je treba ho umiestniť tak, aby bol vzduch bez prekážok nasávaný a vyfukovaný.

Minimálny odstup od steny je 10 cm.

Odvlhčovač postavte

⇒ vodorovne, aby kondenzát (voda) mohli odtekať.
⇒ odvlhčovač nestavajte do blízkosti tepelných zdrojov (napr. telies ústr.kúrenia).

ⓘ Dbajte na uzavretie okien a dverí vo vysušenej miestnosti.

Pripojenie k sieti el. energie

Porovnajete napätie na štítiku odvlhčovača napr. 230 V / 50 Hz s napätím a frekvenciou vo Vašej sieti a až potom ak je váš zdroj el. energie v súlade s údajmi na štítiku môžete ho pripojiť do riadne namontovanej zásuvky.

Zásuvku použite na sieťové napätie 230 V s ochranným istením (FI-vypínač 30 mA).

Sieťová poistka

10 A

Uvedenie do prevádzky

Pred uvedením do prevádzky

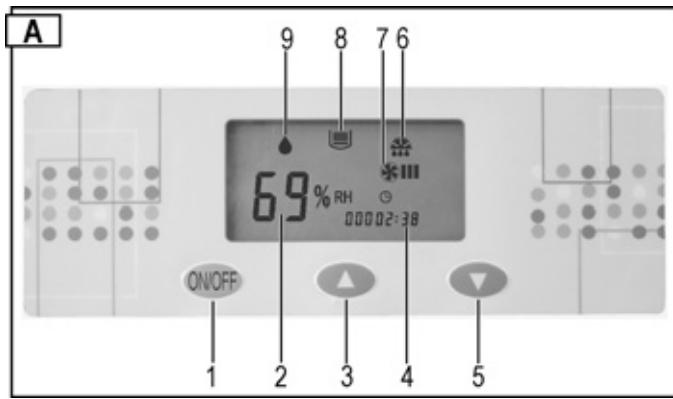
Dopravovali ste odvlhčovač ležato alebo v záklone 45 st.?

ⓘ Ak je tomu tak, potom pred uvedením do prevádzky ponechajte odvlhčovač aspoň 1 hod. v rovnej polohe.

ⓘ Pokyny

1. Odvlhčovač nepracuje ak je nastavená hodnota vlhkosti vyššia ako vlhkosť v okolí.
2. Odvlhčovač používajte iba pri izbovej teplote v rozmedzí od + 5 st. C do + 32 st. C. Pri teplotách mimo toto rozmedzie odvlhčovač nebude fungovať.
3. Odvlhčovač nepoužívajte v prašnom prostredí alebo v prostredí, ktoré obsahuje chlór.
4. V priebehu odvlhčovania musia motory vetráka a kompresora najmenej 3 min. bežať, kým sa kompresor naštartuje. Aby ste predišli škodám na kompresore musíte, po vypnutí odvlhčovača aspoň 3 min. počkať, kým prístroj opäť zapnete.
5. Ak izbová teplota nedosahuje 10 st.C a relatívna vlhkosť vzduchu je nízka nie je žiaduce odvlhčovač používať.
6. Odvlhčovací výkon je závislý od stavu miestnosti, izbovej teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu.
7. Zásobník vody vyprázdňte ak je plný. Potom ho opäť nasadte späť, aby prístroj mohol pracovať.
8. Prístroj premiestňujte iba v kolmej polohe.
9. Ak nie je prístroj funkčný alebo pri prevádzke z neznámych príčin vypadáva prečítajte si kapitolu „možné poruchy.“
10. Ak je odvlhčovač v prevádzke tak kompresor vydáva určité teplo a teplota v miestnosti ľahko vystúpi. Tento jav je normálny.

Ovládací panel



- 1 ➔ Tlačidlo zapnuté-vypnuté
 - 2 ➔ Ukazovateľ relatívnej vlhkosti v % alebo ukazovateľ poruchy
 - 3 ➔ Tlačidlo zvýšenia hodnoty vlhkosti
 - 4 ➔ Počítač hodín prevádzky
 - 5 ➔ Tlačidlo zníženia vlhkosti
 - 6 ➔ Označenie „Odmrazovanie“
 - 7 ➔ Označenie „Ventilátor funkčný“
 - 8 ➔ Označenie „Plný zásobník vody“
 - 9 ➔ Označenie „Prevádzka prístroja“
- ☞ Neprerušované svietenie = Prístroj odvlhčuje (Kompresor a ventilátor bežia)
- ☞ Blikanie = Prístroj neodvlhčuje (Kompresor a ventilátor vypnuté)

Signalizácia poruchy

Ak ukazovateľ poruchy E3-E4-E5 na ukazovateľovi 2 "relatívna vlhkosť" ukazuje poruchu viď kapitolu „Možné poruchy.“

Zapnutie odvlhčovača

- ❗ Po zasunutí vidlice do zásuvky el.energie sa rozozvučí signálny tón. Ak ku tomu nedôjde, prekontrolujte prírodný kábel, zásuvku a istenie.

Stlačte tlačidlo zapnúť (ON).

Ukazovateľ 2 hodnota vlhkosti je z továrne nastavená na hodnotu od 60 %. Po 5 sec naskočí na ukazovateľovi aktuálna vlhkosť.

Ukazovateľ hodnôt vlhkosti pracuje v rozmedzí od 30 % do 60 %.

Vypnutie

Použite opäť tlačidlo na zapnutie (OFF).

Nastavenie hodnôt vlhkosti.

Stlačením tlačidiel na zvýšenie či zníženie vlhkosti nastavte žiadanú hodnotu .

Ak je nastavená hodnota vlhkosti menšia ako 30 % prístroj neustále odvlhčuje a na ukazovateľovi 2 sa objaví „CO“.

☞ Tip: Relatívna vlhkosť od 50 do 60 % je v zásade postačujúca pre príjemné prostredie v miestnosti a preto, aby sa vodný kondenzát netvoril na stenách či zariadení.

- ❗ Ak nedosiahne požadovaná hodnota vlhkosti aktuálnu vlhkosť o 3 % vypne sa prístroj automaticky spolu so stále svietiacou kontrolkou „Odvlhčovanie“ na displeji.

Ak presiahne požadovaná hodnota vlhkosti aktuálnu vlhkosť o 3 % odvlhčovač sa opäť automaticky zapne. Kontrolka „Odvlhčovania“ bliká.

Odmrazovanie

Pri izbovej teplote pod 20 st. C sa nevytvára iba kondenzát z vody na studených odparovacích plochách, ale tiež ľad. Táto námraza sa usadzuje na výmenníku a priechod vzduchu nie je optimálny.

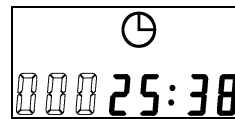
V priebehu odmravovania ukazuje displej symbol odmravovanie , kompresor beží, ale ventilátor sa automaticky vypne.

Po skončení odmravovania sa odvlhčovač prepne na odvlhčovanie a ukazovateľ odmravovania na displeji zmizne.

Počítadlo prevádzkových hodín

Odvhčovač je vybavený počítadlom hodín prevádzky.

Po zapnutí odvlhčovača sú hodiny, po ktorých boli vo funkcii ukázané na displeji. Čas po zapnutí odvlhčovača je potom pripočítaný.



Vodný odpad

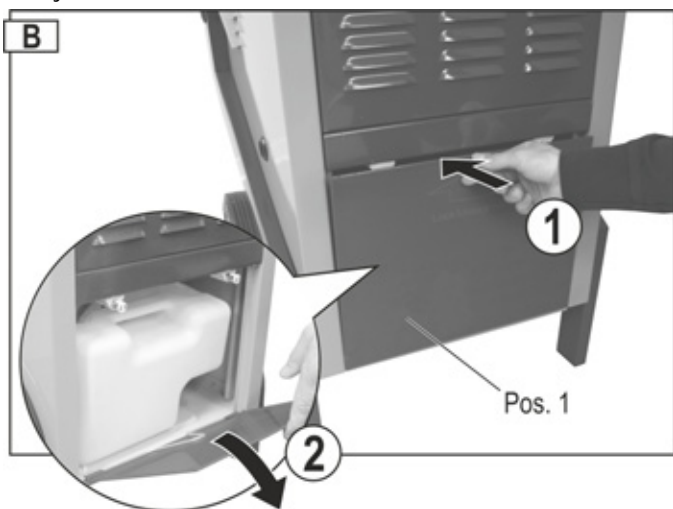
Záchytná nádoba na vodu je vybavená plavákom, ktorý zaistí automatické vypnutie prístroja v prípade, že táto nádoba je plná.

- ❗ Po 45 sec. sa automaticky vypne kompresor a ventilátor a zaznie signálny tón. Na displeji sa objaví symbol plnej nádoby a E4 ukáže poruchu.

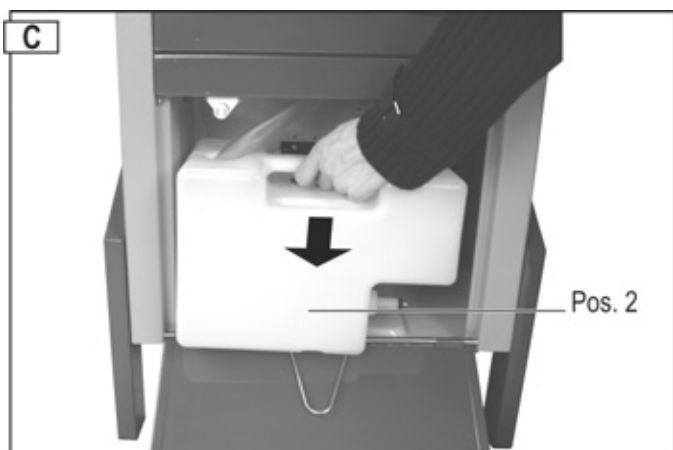
Ak nie je záchytná nádoba ihneď vyprázdnená, znie signálny tón každých 5 min.

Vytiahnutie záchytnej nádoby

1. Vypnite prístroj.
2. Uvoľnite skriňovú klapku zatlačením (Pos.1) ① a potom ju vytiahnite ②.




3. Vytiahnite záchytnú nádobu (Pos.2) a vyprázdňte ju.



4. Nasadíte nádobu opäť späť a dbajte na to, aby bola v správnej polohe. Počas usadzovania nádoby vstrčte odvodňovaciu hadicu (Pos.3)



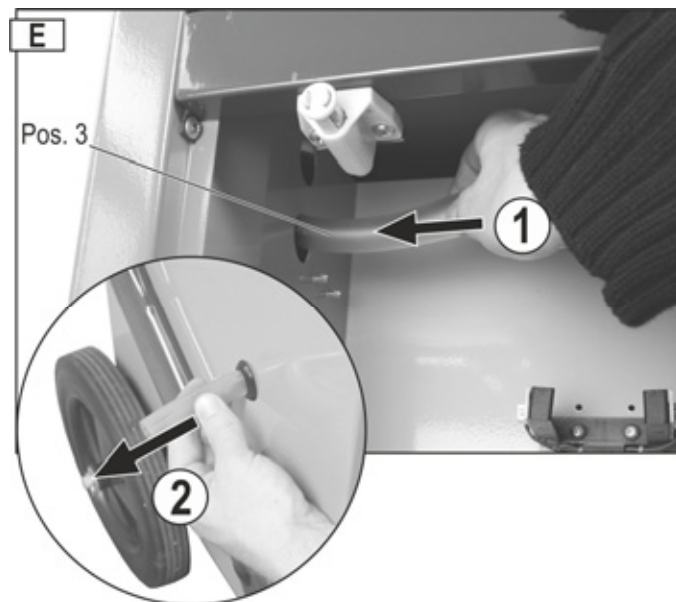
5. Uzavrte skriňovú klapku.
6. Prístroj opäť zapnite. Symbol plnej nádoby  na displeji a hlásenie poruchy E4 sa už neobjavia.
Ak sa aj napriek tomu tieto symboly objavia, vytiahnite opäť nádobu a opäť ju nasadíte dovnútra do správnej polohy.

Nepretržitá prevádzka alebo dlhodobá prevádzka

Pri vysokej vlhkosti je výhodou, ak použijete odvlhčovač v nepretržitej prevádzke. Pri nepretržitej prevádzke odpadá vyprázdňovanie záchytnej nádoby.

Postup:

1. Vytiahnite záchytnú nádobu z odvlhčovača.
2. Prestrčte odvodňovaciu hadicu otvorom v skriňi ① a na druhej strane ju vytiahnite zo skrine ②.



3. Nasadíte záchytnú nádobu opäť späť.
4. Uzavrte skriňovú klapku.
5. Pod odvodňovaciu hadicu postavte veľkú záchytnú nádobu.

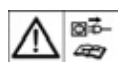
Alebo:

Predĺžte odvodňovaciu hadicu pomocou napr. záhradnej hadice až odpadu.

ⓘ Dbajte na nasledujúce body:


- ⇒ Voda musí mať voľný odtok.
- ⇒ Hadicu vedte do nižšie ležiaceho odpadového otvoru.
- ⇒ Hadica musí byť zaistená v stálej polohe, nesmie byť prekrútená, pricvaknutá, rovno vedená.

Premiestnenie odvlhčovača



Pred každým presunom prístroja ho vypnite a odpojte od siete el.energie vytiahnutím vidlice zo zásuvky.

Odvlhčovač premiesňujte v stoji. Tým zabránite škodám na kompresore.

 **Doporučenie:** Ak ste boli nútení odvlhčovač transportovať ležato alebo prudko nahnutý, potom ho pred zapnutím ponechajte aspoň 1 hod. stáť v rovnej polohe.

Údržba a čistenie



Pred každou prácou na údržbe alebo pri čistení prístroja musíte prístroj vypnúť, odpojiť od siete vytiahnutím vidlice zo zásuvky.

Práce, ktoré presahujú rámec tu popísaných prác, môže vykonávať iba odborný servis.

Používajte iba originálne náhradné diely. Iné diely, ako originálne, môžu spôsobiť škody na zdraví a majetku.

Čistenie vzduchový filter

Zanesený filter

⇒ ovplyvňuje negatívne výkon odvlhčovača

⇒ vedie k znečisteniu vnútrajšku prístroja.

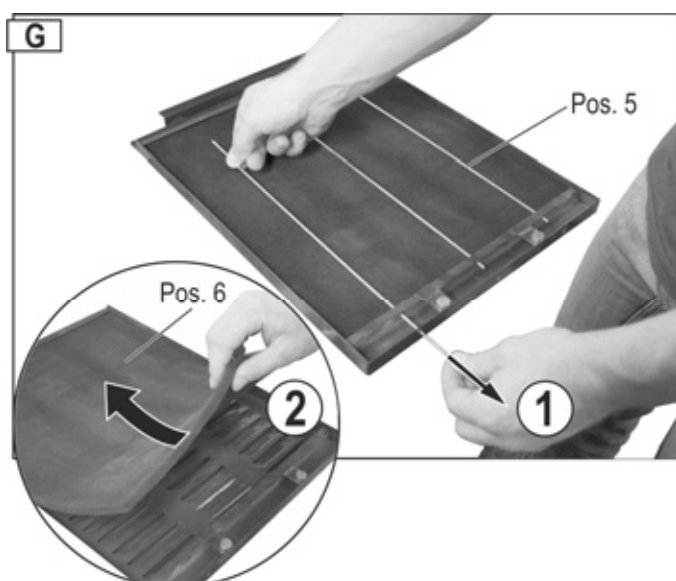
❗ Filter čistíte v pravidelných intervaloch v závislosti na podmienkach prevádzky.

Vytiahnutie filtra

1. Vytiahnite kryt skrine (Pos.4).



2. Vytiahnite tri upevňovacie drieky (Pol.5) ①. Vytiahnite filter (Pol.6) na vyčistenie z krytu skrine ②.



Malé znečistenie

Použite vysávač alebo filter zľahka vyklepte.

Veľké znečistenie

Vyperte filter vo vlažnej mydlovej vode (max. 40 st. C) a nechajte ho dobre vyschnúť. Pri sušení nenechajte filter na slnko alebo v blízkosti tepelného zdroja.

Nasadenie filtra

1. Filter opäť vložte do krytu skrine a upevnite ho tromi upevňovacími driekmi.
2. Nasadte opäť kryt skrine.

Čistenie prístroja

Prístroj čistíte zvonka s vlhkou handričkou s mydlovou vodou. Dbajte na to, aby sa voda nedostala do vnútra prístroja. Nepoužívajte na čistenie žiadne čistiace prostriedky alebo riedidla- tieto by mohli prístroj poškodiť. Jedenkrát do roka odovzdajte prístroj do odborného servisu na kontrolu prípadne vyčistenie vnútra prístroja.

Údržba

Odvlhčovač je konštruovaný na bezproblémovú prevádzku a minimálne nároky na údržbu.

Všetky pohyblivé časti sú zabezpečené dlhodobým mazaním a vo vnútri prístroja sa nenachádzajú žiadne časti s nárokmi na údržbu.

Skladovanie

Odvlhčovač skladujte na suchom a uzavretom mieste, kam deti nemajú prístup. Aby ste udržali Váš prístroj po dlhý čas funkčný, dbajte na nasledujúce pokyny:

- ⇒ Vyprázdnite záchytnú nádobu na vodu a starostlivo ju vysušte.
- ⇒ Vyčistite filter.
- ⇒ Vykonajte základnú očistu prístroja.
- ⇒ Vykonajte kontrolu funkčnosti prístroja, aby po skladovaní v prípade potreby bezchybne fungoval.
- ⇒ Prístroj starostlivo prikryte.

Možné poruchy



VPred každým odstraňovaním poruchy prístroj vypnite a odpojte od siete vytiahnutím vidlice zo zásuvky.

Porucha	Možná príčina	Odstránenie poruchy
Motor nebeží	Výpadok prúdu	Absicherung überprüfen
	Prívodový kábel je poškodený	Kontrola v odbornom servise
	Nádoba na vodu je plná	Vyprázdňte nádobu
	Izbová vlhkosť je nižšia ako nastavená	Kontrola nastavenej požadovanej vlhkosti prípadne zmena nastavenia
Prístroj kondenzuje málo alebo žiadnu vodu	Izbová teplota alebo vlhkosť nie sú v pracovnom režime	a) Preskúšajte izbovú teplotu (+5 st. C do 32 st. C) b) Preskúšajte vlhkosť (najmenej 30 % rel.vlhkosti) c) Skontrolujte nastavenie vlhkosti a prípadne ho zmeňte.
	Vzduchový filter je znečistený	Vyčistite vzduchový filter.
	Prívod či odvod vzduchu je blokovaný	Preskúšajte prívod a odvod vzduchu a prípadne prístroj premiestnite (min. odstup od steny je 10 cm).
	a) Prístroj je vo vnútri znečistený Poškodený obeh chladiva	Obráťte sa na odborný servis.
	V miestnosti sú tvorené okná alebo dvere	Uzavrite okná a dvere vo vysušenej miestnosti.
Prístroj sa vypína pri nepretržitej prevádzke s odvodnou hadicou.	a) Odvodná hadica je buď priseknutá alebo nevhodne zvinutá b) Malý spád hadice k odpadu	Preložte odvodnú hadicu tak, aby voda mohla odtekať.
	Voda v hadici je zmrznutá	Vykonajte opatrenia, aby voda v hadici nezamrzala.
Z prístroja vyteká voda	Záchytná nádoba netesní	a) Kontrola nádoby b) V prípade potreby nádobu vymeňte
Neobvyklý hluk či vibrácia	Prístroj nestojí rovno	Postavte prístroj na rovnú podlahu
	Skrutky, matice či iné časti sú uvoľnené	Utiahnutie voľných častí prístroja Ak toto opatrenie nepomôže, musíte sa obrátiť na odborný servis.

- Ak ste vykonali všetky preskúšania funkčnosti prístroja a prístroj i napriek tomu nefunguje, obráťte sa na odborný servis.
 Ak nie je prístroj dokonale funkčný, musíte ho okamžite odstaviť z prevádzky!

Ukazovateľ porúch

Následovné poruchy sa ukážu v poličku 2 „relatívna vlhkosť vzduchu“:

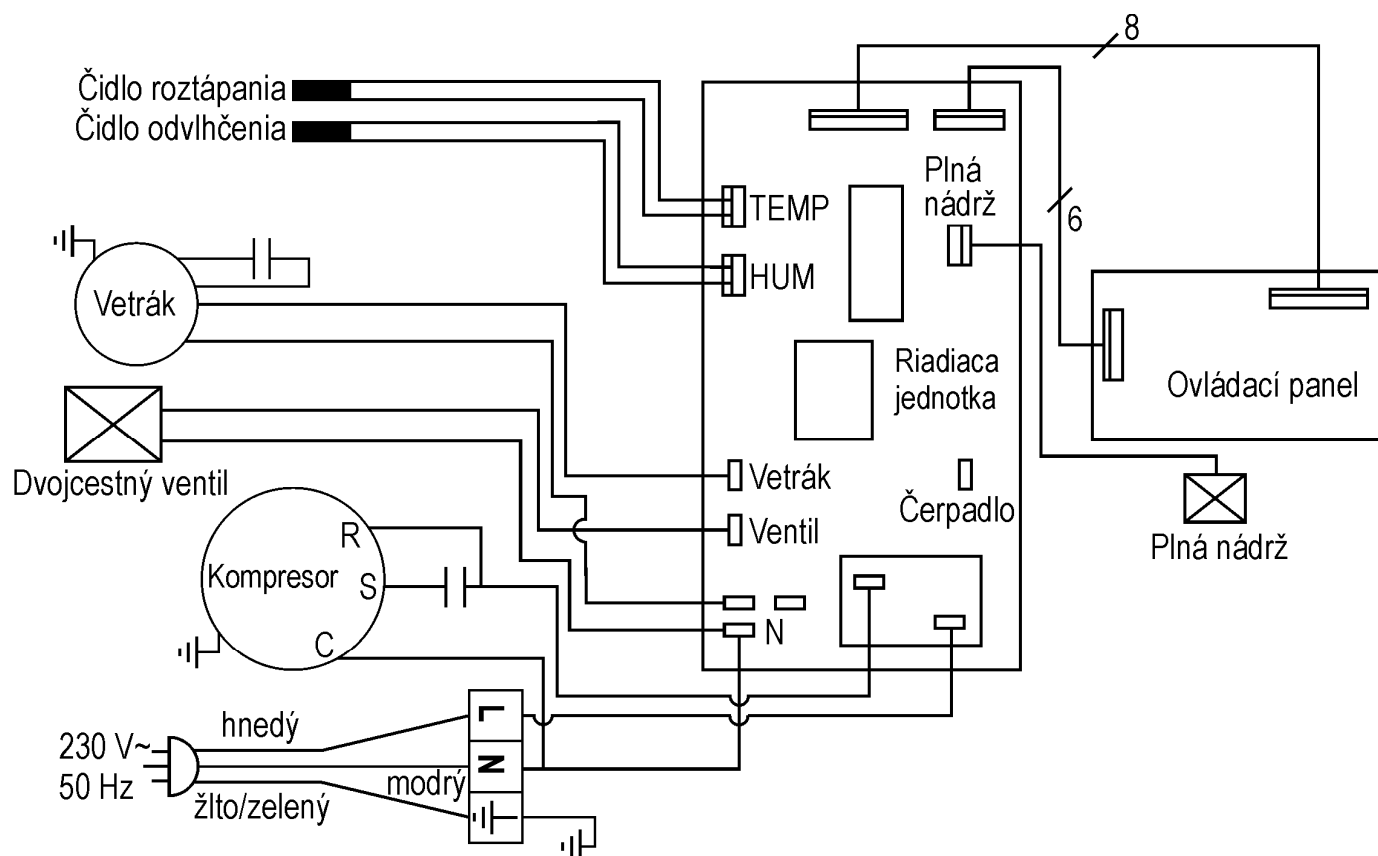
Porucha	Chyba
E3	Poškodený senzor vlhkosti vzduchu
E4	Plná záchytná nádoba na vodu
E5	Poškodený senzor chladiaceho obehu

- Ak sa objavia poruchy označené ako E3 a E5, obráťte sa na odborný servis.
 ▪ V prípade ďalších porúch alebo otázok sa, prosím, obráťte na svojho miestneho predajcu.

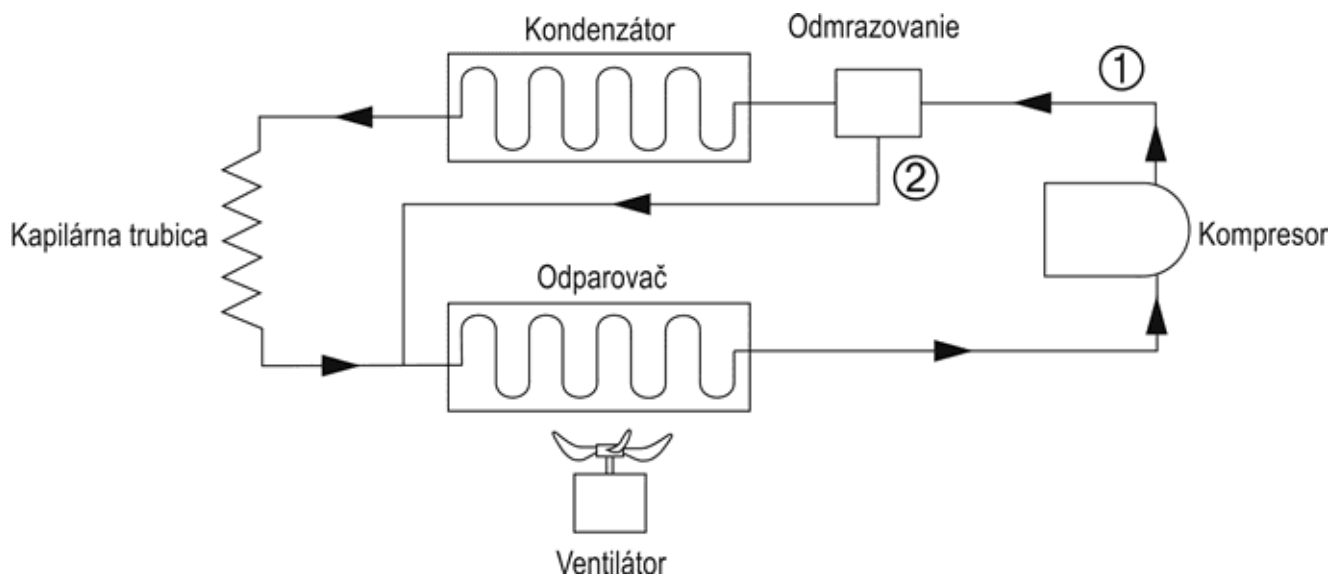
Technické údaje

Typ / Model	LDH 600
Výrobný rok	viz posledná strana
Priechod vzduchu	680 m ³ /h
Menovitý výkon	1000 W
Menovitý príkon	4,6 A
Max.výkon	1200 W
Max.príkon	5,4 A
Ventilačný výkon	50 W
Pripojenie k sieti	230 V~ / 50 Hz
Istenie siete	10 A
Teplotné pracovné rozmedzie	5 – 32° C
Rozmedzie vlhkosti vzduchu	30 – 90 % rel. Vlhkosti
Odvlhčovací výkon pri 30 st. C / 80 % rel. vlhkosti	60 l / 24 h
Druh ochrany	IP X0
Chladiaci tlak	2,5 MPa
Parný tlak	1,0 MPa
Chladiaci prostriedok	R 407 C
Stredné množstvo chladiva	0,6 kg
Max.obsah záchytnej nádoby	5,8 l
„Ukazovate“ plnej nádoby pri	3,9 l
Kubický obsah miestnosti (pri výške stropu 2,5 m)	150 – 200 m ³
Podlahová plocha miestnosti	60 – 80 m ²
Hladina akustického tlaku L _{WA}	< 70 dB (A)
Hladina hlučnosti L _{PA}	< 70 dB (A)
Hmotnosť	51,5 kg

Plán zapojenie



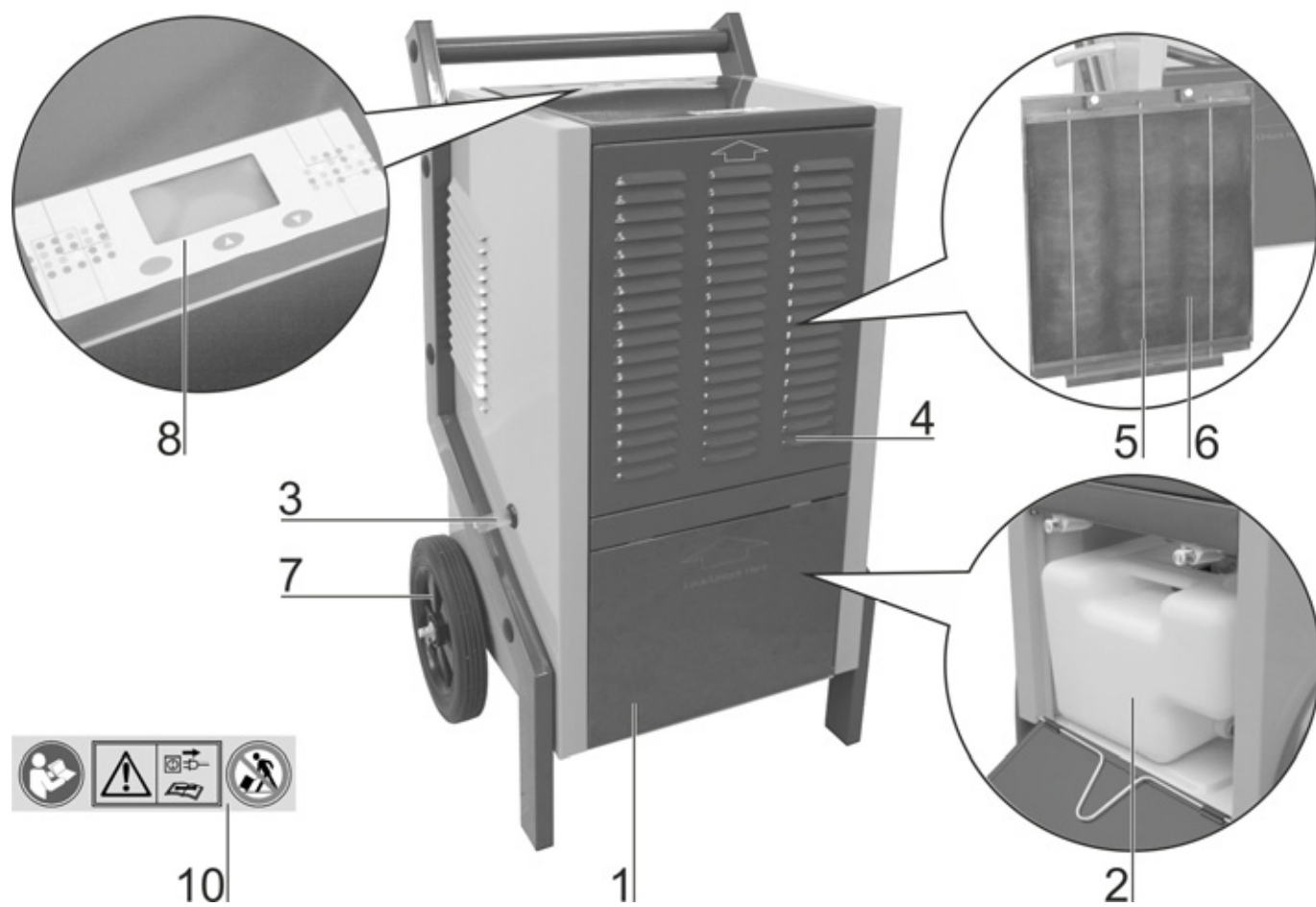
Plán obehu chladiva



Zoznam náhradných dielov

Pos.- Nr.	Náhradný diel - číslo	Popis
1	417679	Skriňová klapka
2	417610	Záchytná nádoba na vodu s plavákom a zátkou
3	417660	Odvodňovacia hadica
4	417661	Skriňový kryt
5	417655	Upevňovací driek
6	417656	Vzduchový filter
7	417782	Koleso
8	417658	Clona spínača (samolepka)
9	417622	kompl. plavák
10	417618	Bezpečnostná samolepka

Pri objednávke náhradných dielov bezpodmienečne uvedte: Typ odvlhčovača, rok výroby, číslo náhradného dielu.
Inak nie je možné zaručiť korektné dodanie správneho dielu!



Záruka

Prosíme prečítajte si priložené záručné prehlásenie.



Naprave ne smete pognati, preden ste prebrali ta navodila, upoštevali vse navedene napotke in in napravo montirali, kot je opisano.

Navodilo shranite za prihodnjo uporabo.



Električni aparati ne spadajo med hišne odpadke. Aparate, pribor in embalažo posredujte ekološki reciklažni postaji.

V skladu z evropsko Direktivo 2002/96/ES o odpadni električni in elektronski opremi morate neuporabne električne naprave zbirati ločeno in jih reciklirate okolju prijazno.

Vsebina

Izjava o skladnosti ES	133
Obseg dobave	133
Simboli na napravi	133
Simboli v navodilih za uporabo	134
Pravilna uporaba	134
Preostala tveganja	134
Varnostni napotki	134
▪ Električna varnost	134
Funkcijsko delovanje	135
Postavitev razvlaževalnika zraka	135
▪ Postavitev	135
▪ Omrežni priključek	135
▪ Zavarovanje omrežja	135
Zagon	135
▪ Pred zagonom	135
▪ Upravljalno polje	136
▪ Vkllop	136
▪ Izkllop	136
▪ Nastavitev vrednosti zračne vlage	136
▪ Talilna avtomatika	136
▪ Števec delovnih ur	136
Odtok vode	136
▪ Odstranjevanje posode za vodo	137
▪ Trajno delovanje ali daljše delovanje	137
Transport	137
Čiščenje in vzdrževanje	138
▪ Čiščenje zračnega filtra	138
▪ Odstranitev filtra	138
▪ Vstavitve filtra	138
▪ Čiščenje naprave	138
▪ Vzdrževanje	138
Skladiščenje	139
Mogoče motnje	139
▪ Prikaz motnje	139
Tehnični podatki	140
Stikalni načrt	140
Hladilni krogotok	141
Nadomestni deli	141
Garancija	142

Izjava o skladnosti ES

Št. (S-No.): 70765 → LDH 600

v skladu z direktivo: **2006/95/ES**

S tem izjavljamo mi,

Altrad Lescha GmbH

Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

z izključno odgovornostjo, da je izdelek

Razvlaževalnik zraka tip / modela LDH 600

Serijska številka: 000001-020000

v skladu z določili zgoraj navedene Direktive ES ter z določili naslednjih Direktiv:

2004/108/ES in 2011/65/ES.

Uporabljeni so bili naslednjih harmonizirani standardi:

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011;

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008;

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008;

EN 60335-1:2012;

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006;

EN 62233:2008

Pooblaščenec za sestavo tehnične dokumentacije:

Altrad Lescha GmbH - Josef Drexler Straße 8 - 89331 Burgau - Germany

i. A.

Burgau, 18.06.2013 i. A. G. Koppenstein, Vodstvo gradnje

Obseg dobave

Po razpakiranju preverite vsebino kartona, če

- ▶ je popolna,
- ▶ se je morebiti poškodovala med transportom.

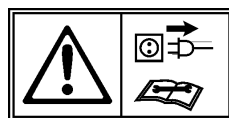
Prosimo, da reklamacije takoj sporočite trgovcu, dobavitelju oziroma proizvajalcu. Poznejših reklamacij ne bomo upoštevali.

- 1 predmontirana enota naprave
- 1 navodilo

Simboli na napravi



Pred zagonom preberite navodila za uporabo ter varnostne napotke in jih upoštevajte.







Pred popravili, vzdrževanjem in čiščenjem razvlaževalnika zraka izključite motor in izvlecite omrežni vtičnik iz vtičnice.



Razvlaževalnika zraka ne nagibajte in ne prevažajte leže.

Simboli v navodilih za uporabo

-  **Preteča nevarnost ali nevarna situacija.** Neupoštevanje teh napotkov lahko povzroči poškodbe oseb ali materialno škodo.
-  **Pomembni napotki za pravilno uporabo.** Neupoštevanje teh napotkov lahko povzroči motnje.
-  **Napotki za uporabnika.** Ti napotki vam pomagajo optimalno uporabljati vse funkcije.
-  **Montaža, uporaba in vzdrževanje.** Tukaj je natančno razloženo, kaj morate storiti.

Pravilna uporaba

Razvlaževalnik zraka je primeren za hišno uporabo, za sušenje vlažnih sten, po izlivu vode ali za zmanjšanje zračne vlage v zaprtih prostorih.


Uporaba v skladu z namenom zajema tudi upoštevanje proizvajalčevih predpisov za obratovanje, vzdrževanje in zagon ter upoštevanje varnostnih napotkov iz navodil za uporabo.

Upoštevati se morajo tudi zadevni predpisi za zaščito pred nezgodami, ki veljajo za obratovaje, kot tudi ostala splošno veljavna zdravstvena in varnostno tehnična pravila.

Vsaka druga uporaba ni v skladu z namenom. Za škodo, ki izhaja iz takšne uporabe, proizvajalec ne jamči: tveganje v celoti nosi uporabnik.

Proizvajalec ne daje garancije za raznovrstne poškodbe in okvare, nastale zaradi samovoljnih sprememb škarij za živo mejo.

Preostala tveganja

 **Tudi pri pravilni uporabi lahko kljub upoštevanju vseh zadevnih varnostnih predpisov obstajajo preostala tveganja zaradi konstrukcije, ki je pogojena z namenom uporabe.**

Preostala tveganja se lahko zmanjšajo, če se v celoti upoštevata točki „Varnostni napotki“ in „Pravilna uporaba“ ter celotna navodila za uporabo.

Pozornost in previdnost zmanjšujeta nevarnost osebnih poškodb in materialne škode.

- Nevarnost zaradi električnega toka, pri uporabi neustreznih električnih priključnih vodov/napeljav.
- Dotik delov, ki prevajajo električni tok, pri odprtih električnih sestavnih delih.

Nadaljnje lahko kljub sprejetim ukrepom obstajajo neочitna preostala tveganja.

Varnostni napotki

Pred zagonom tega izdelka preberite in upoštevajte naslednje napotke ter predpise o preprečevanju nezgod oziroma varnostna določila, ki veljajo v posamezni državi, da sebe in druge zaščitite pred možnimi poškodbami.

-  Varnostne napotke posredujte vsem osebam, ki delajo s strojem.
-  Te varnostne napotke dobro shranite.
 - Pred uporabo naprave se s pomočjo navodil za uporabo seznanite z njo.
 - Naprave ne uporabljajte za namene, za katere ni namenjena (glejte poglavji "Pravilna uporaba").
 - Naprava sme delovati le z navedeno **omrežno napetostjo**.
 - Upravljalca je na delovnem področju stroja odgovoren za tretje osebe.
 - Otroci in mladostniki mlajši od 16 let ne smejo delati z napravo. Nevarnosti, povezanih z uporabo te naprave, se ne zavedajo.
 - Poskrbite, da se pri stroju ne zadržujejo otroci.
 - Napravo uporabljajte samo s celotnimi in pravilno nameščenimi varnostnimi napravami in na stroju ne spreminjajte ničesar, kar bi lahko vplivalo na varnost.
 - V primeru **obratovalnih motenj** ali če je naprava padla in se je zaradi tega **poškodoval** kabel ali vtič ali v primeru vidne poškodbe na drugem delu naprave ne uporabljajte.
 - Električne naprave smejo popravljati le **usposobljene osebe**. Uporabnik naprave lahko zaradi nestrokovnih popravil utрпи velike zdravstvene posledice.
 - Napravo izklopite in izvlecite omrežno stikalo, če naprave ne uporabljate ali če želite napravo **transportirati** oz. preden jo začnete **čistiti**.
 - V primeru motenj na napravi slednjo izklopite, izvlecite omrežno stikalo in obvestite servis za stranke.
 - Naprave ne potaplajte v vodo ali kako drugo **tekočino**.
 - Na napravo ne polagajte **predmetov**.
 - Tujkov ne približujte odprtina za vhod in izhod zraka.
 - Pred transportom izpraznite posodo za vodo, da se voda ne razlije.
 - Naprave **ne nagibajte**, saj lahko iztekajoča voda povzroči škodo na razvlaževalniku zraka.
 - V naprave nikoli ne brizgajte in ne pršite vode.



Električna varnost

- Priključni vod mora biti izveden v skladu z IEC 60 245 (H 07 RN-F), pri čemer mora biti presek žile enak vsaj
 - 1,5 mm² pri dolžinah kabla do 25 m
 - 1,5 mm² pri dolžini kabla preko 25 m
- Dolgi in tanki priključni vodi povzročajo padec napetosti. Motor več ne more zagotavljati svoje polne moči, zaradi česar se zmanjša zmogljivost naprave.
- Vtiči in priključne doze na priključnih kablilih morajo biti iz gume, mehkega polivinila ali ostalih termoplastičnih materialov enake mehanske trdnosti ali pa prevlečeni s temi materiali.

- Pri polaganju priključnega voda bodite pozorni na to, da kabel ni napoti, da ni stisnjen ali prelomljen in da sta kabel in priključek zaščitena pred vlago.
- Če uporabljate kabelski boben, morate kabel popolnoma odviti.
- Kabel uporabljajte samo v skladu z njegovim namenom. Zaščitite kabel pred vročino, oljem in ostrimi robovi. Ne vlecite vtiča iz vtičnice tako, da držite kabel.
- Redno preverjajte stanje morebitnih kabelskih podaljškov in jih po potrebi zamenjajte.
- Ne uporabljajte defektnih priključnih vodov.
- Ne uporabljajte zasilnih električnih priključkov.
- Nikoli ne premoščajte ali izključujte varnostnih naprav.
- Priključite stroj preko stikala za zaščito pred okvarnim tokom (30 mA).

⚠ Električni priključek oz. popravila na električnih delih stroja lahko izvaja samo koncesioniran električar ali ena od naših servisnih služb. Upoštevati morate krajevne predpise, še posebej tiste, ki zadevajo zaščitne ukrepe.

⚠ Popravila na drugih delih stroja smejo opravljati samo proizvajalec oziroma ena od njegovih servisnih služb.

⚠ Uporabljajte samo originalne nadomestne dele. Če uporabljate druge nadomestne dele in drug pribor, lahko pride do nesreč. Za škodo, ki pri tem lahko nastane, proizvajalec ne odgovarja.

Funkcijsko delovanja

Razvlaževalnik zraka dela po načelu kondenzacije.

Zrak v prostoru se skozi filter vsesa v hladilni element, kjer se vodni hlapi iz zraka kondenzirajo v zračne kaplje. Zračne kaplje nato stečejo v posodo za kondenzno vodo in dalje v posodo za vodo, medtem ko se osušen hladen zrak spelje skozi kondenzator naprave in ogret vrne v prostor. Temperatura izpihanega zraka je približno 2–5 °C nad sobno temperaturo. Toplota se pridobi z energijo, dovedeno kompresorju in ventilatorju, toplota pa nastaja tudi pri kondenziranju vodnih hlapov.

S stalnim kroženjem zraka v prostoru, ki ga povzroči naprava, se relativna vlaga zraka znižuje, kar hitro in nežno osuši zrak v prostoru.

i Vodni hlapi zraka se lahko in neovirano gibajo skozi zrak. Zato je pomembno, da prostor „zatesnite“, kolikor gre, to pomeni, da zaprete vrata in okna in zmanjšate vstopanje v prostor in izstopanje iz njega. V nasprotnem primeru se sušilni učinek naprave bistveno zmanjša.

Postavitev razvlaževalnika zraka

Postavitev

Razvlaževalnik zraka je treba, če je možno, postaviti v sredino prostora, da se omogoči dobro kroženje zraka po celotnem prostoru.

Če to ni možno, postavite razvlaževalnik zraka tako, da nemoteno črpa in oddaja zrak.

Najmanjša razdalja do stene mora biti 10 cm.

Razvlaževalnik zraka postavite

⇒ vodoravno, da lahko kondenzirana voda nemoteno odteka.

⇒ proč od vira toplote (npr. radiatorja).

i Okna in vrata v prostoru, ki ga razvlažujete, morajo biti zaprta.

Omrežni priključek

Preverite ali napetost omrežja odgovarja napetosti, navedeni na tipski ploščici stroja, npr. 230 V. Vtaknite vtič napajalnega kabla v ustrezno in pravilno ozemljeno vtičnico.

Uporabite varnostno vtičnico, napetost 230 V z zaščitnim stikalom za okvarni tok (FI-stikalo 30 mA).

Zavarovanje omrežja

10 A

Zagon

Pred zagonom

Ste razvlaževalnik zraka transportirali leže ali z nagibom, večjim kot 45°?

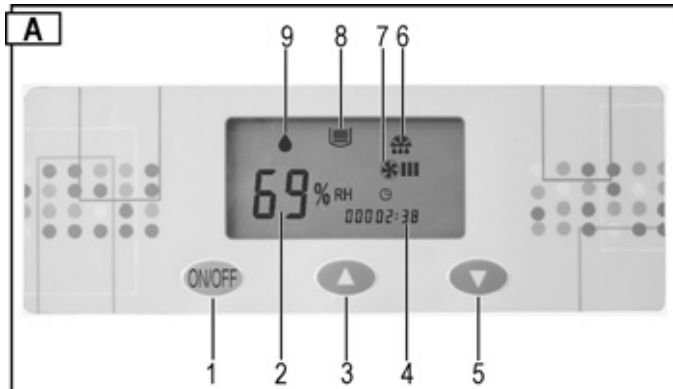
i Naprava naj pred uporabo vsaj eno uro stoji pokonci.

i Napotki

1. razvlaževalnik zraka ne dela, ko je nastavljena zračna vlaga višja kot vlaga zraka okolice.
2. Razvlaževalnik zraka uporabljajte samo pri sobni temperaturi med 5 °C in 32 °C. Razvlaževalnik zraka ne deluje zunaj tega razpona.
3. Verwenden Sie den Luftentfeuchter nicht in stark staub- oder chlorhaltiger Umgebung. Razvlaževalnika zraka ne uporabljajte v okolju, kjer je veliko praha ali če zrak vsebuje klor.
4. Med razvlaževanjem morata motor zračnika in kompresor teči vsaj 3 minute po vklopu kompresorja. Da preprečite škodo na kompresorju, morate počakati 3 minute po izklopu razvlaževalnika zraka, preden napravo ponovno vklopite.
5. Če je sobna temperatura pod 10 °C in je okoliška zračna vlaga dokaj nizka, ni treba uporabljati razvlaževalnika zraka.
6. Moč razvlaževalnika zraka je odvisna od pogojev v sobi, sobne temperature in relativne zračne vlage v prostoru.
7. Posodo izpraznite, ko je polna. Nato ponovno vstavite prazno posodo za vodo, da lahko naprava dela naprej.
8. Napravo transportirajte samo v vodoravnem položaju.
9. Če naprava ne deluje ali se delovanje iz neznanega razloga nenadoma prekine, ➔ glejte „Možne motnje“.

10. Med delovanjem razvlaževalnika zraka proizvaja kompresor toploto, zato se sobna temperatura nekoliko zviša. To je običajna posledica delovanja.

Upravljalno polje




- 1 ➔ Tipka „ON / OFF = VKLOP / IZKLOP“
- 2 ➔ Prikaz „Relativne zračne vlage v %“ ali motnja v delovanju
- 3 ➔ Tipka „Vrednost zračne vlage narašča“
- 4 ➔ Prikaz „Števec delovnih ur“
- 5 ➔ Tipka „Zmanjšanje vrednosti zračne vlage“
- 6 ➔ Slikovni prikaz „Taljenje“
- 7 ➔ Slikovni prikaz „Ventilator dela“
- 8 ➔ Slikovni prikaz „Posoda za vodo polna“
- 9 ➔ Slikovni prikaz „Razvlaževanje“
 - ☞ Trajni prikaz = Naprava razvlažuje (kompresor in ventilator sta vklopljena)
 - ☞ Utripajoči prikaz = naprava ne razvlažuje (kompresor izklopljen – ventilator vklopljen)

Prikaz motnje

Ob prikazu motenj E3 – E4 – E5 v prikazu 2 „relativna zračna vlaga“ ➔ glejte „Možne motnje“.

Vklop


- ⓘ Ko vtaknete kabel v vtičnico, se zasliši signalni zvok. Če se signalni zvok ne oglasi, obstaja motnja. Preverite kable, vtičnico in varovalko.

Za vklop razvlaževalnika zraka pritisnite tipko .



V prikazu 2 ➔ „Vrednost zračne vlage“ se prikaže tovarno nastavljena zračna vlaga 60 %. Po 5 sekundah prikaz prikaže aktualno zračno vlago.

Prikaz „Vrednost zračne vlage“ prikazuje vlago v razponu med 30 % in 90 %.

Izklop


Za izklop razvlaževalnika zraka pritisnite tipko .


Nastavitev vrednosti zračne vlage

Pritisnite tipko  „Vrednost zračne vlage narašča“ ali  „Zmanjšanje vrednosti zračne vlage“, da nastavite zeleno zračno vlago.

Če znaša nastavljena vrednost zračne vlage manj kot 30 %, naprava stalno razvlažuje in prikaz 2 prikazuje „CO“.


☞ **Namig:** Relativna zračna vlaga med 50 in 60 % praviloma zadošča za prijetno klimo v prostoru in preprečevanje nastajanja kondenza na stenah in opremi.


- ⓘ Če zelena vrednost vlage ne dosega aktualne zračne vlage za 3 %, se razvlaževalnik zraka (kompresor) avtomatsko vklopi. Trajni prikaz slikovnega prikaza  „Razvlaževanje“ na zaslonu.

Če zelena vrednost vlage presega aktualno zračno vlago za 3 %, se razvlaževalnik zraka (kompresor) avtomatsko izklopi. Slikovni prikaz  „Razvlaževanje“ utripa.

Talilna avtomatika

Pri sobni temperaturi pod 20 °C na hladni površini izparjevalnika ne nastaja le kondenzat, temveč tudi led. Ta led bremeni toplotni izmenjevalnik, tako da je zračni pretok oviran. Vgrajena talilna avtomatika razledeni izparjevalnik. To omogoča razvlaževanje do temperature + 5 °C.

Med razledenitvijo zaslon prikazuje slikovni prikaz , kompresor deluje naprej, ventilator pa se samodejno izklopi.

Po končanem postopku taljenja se razvlaževalnik zraka ponovno preklopi na razvlaževanje in slikovni prikaz  ugasne.

Števec delovnih ur


Razvlaževalnik zraka je opremljen s števcem delovnih ur.



Ob vklopu razvlaževalnika zraka zaslon prikaže število ur dela naprave. Dokler je naprava vključena, se ta čas všteje k že preteklemu.

Odtok vode

Posoda za vodo razvlaževalnika zraka je opremljena s plovcem, ki napravo samodejno izklopi, ko je posoda za vodo polna.

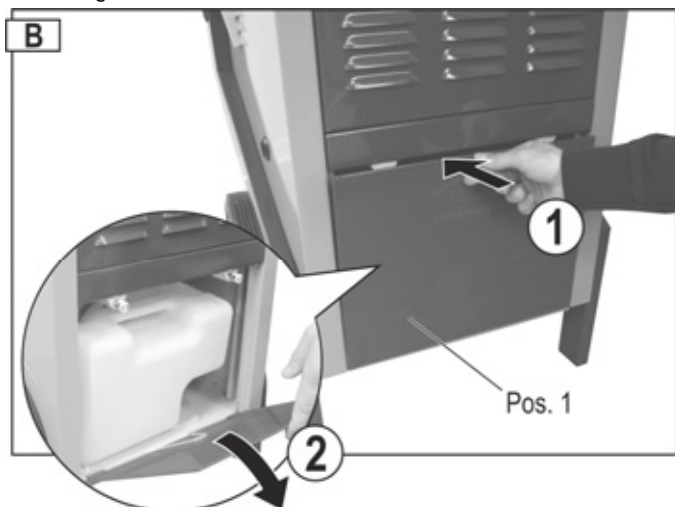
- ⓘ Po 45 sekundah se kompresor izklopi in ventilator obstane, zasliši se signalni zvok. Na zaslonu se prikazeta slikovni prikaz  in motnja E4.

Če posode za vodo ne izpraznite takoj, se vsakih 5 minut zasliši signalni zvok.

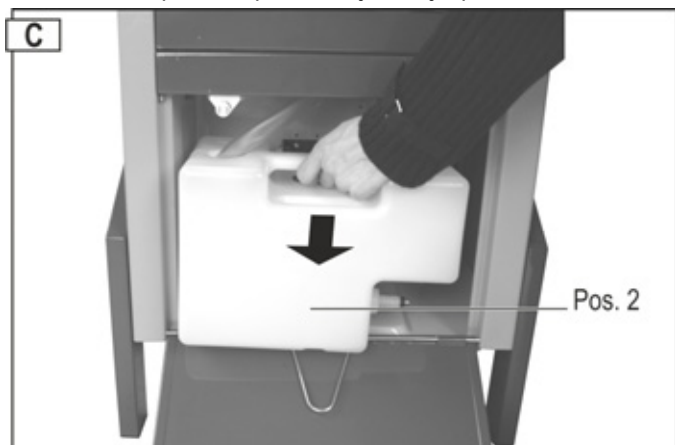


Odstranjevanje posode za vodo

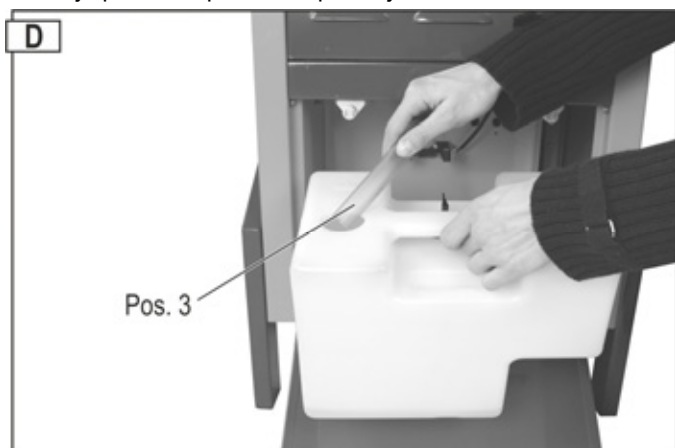
1. Izklopite napravo.
2. Potiskajte proti loputi ohišja (poz. 1) ① in potegnite loputo navzgor ②.




3. Odstranite posodo (poz. 2) in jo takoj izpraznite.



4. Posodo ponovno vstavite. Medtem ko vstavljate posodo za vodo, vanjo vstavite cev za odvodnjavanje (poz. 3). Pazite, da je posoda v pravilnem položaju.



5. Zaprite loputo ohišja.
6. Posodo vklopite razvlaževalnika zraka. Slikovni prikaz  in motnja E4 se več ne prikazujeta.

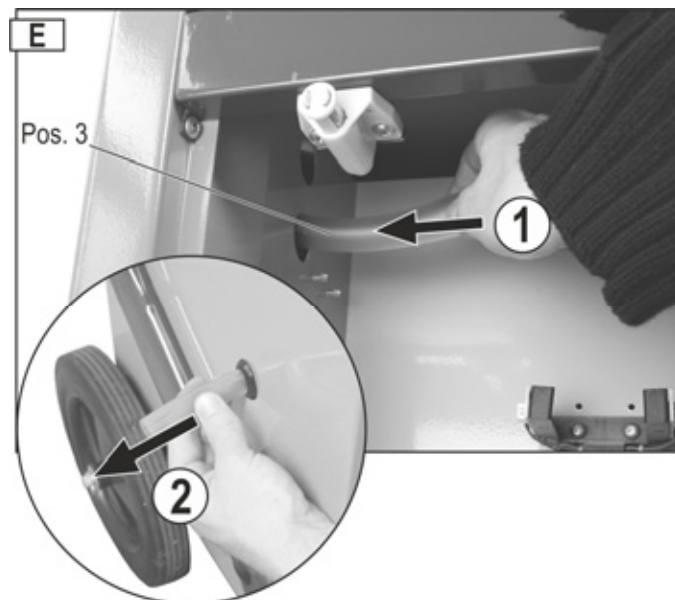
Se slikovni prikaz in motnja še naprej prikazujeta? Posodo ponovno odstranite in jo še enkrat vstavite.

Trajno delovanje ali daljše delovanje

Pri visoki zračni vlagi je prednost, če razvlaževalnik zraka stalno dela. Pri stalnem delovanju odpade redno čiščenje posode za vodo.

Postopek:

1. Posodo za vodo odstranite iz naprave.
2. Cev za odvodnjavanje (poz. 3) vtaknite skozi luknjo v ohišju ① in jo izvlecite na drugi strani naprave ②.



3. V napravo ponovno vstavite posodo za vodo.
4. Zaprite loputo ohišja.
5. Pod odprtino za odtok vode postavite veliko posodo.

Ali:

Podaljšajte cev za odtekanje vode s cevjo za vrt in speljite vodo v odtok.

ⓘ Upoštevajte naslednje:


- ⇒ Pazite, da lahko voda vedno prosto odteka.
- ⇒ Vodo praviloma speljite v odtok, ki leži nižje.
- ⇒ Pazite, da ostane cev v svojem položaju, da je položena s padcem in se ne prepogne ali zavije.

Transport

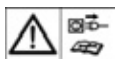


Pred vsakim transportom napravo izključite in izvlecite omrežno stikalo.

Razvlaževalnik zraka vedno transportirajte stoje, da se kompresor ne poškoduje.

 **Namig:** Če ste razvlaževalnik zraka transportirali leže ali premočno nagnjenega, mora pred uporabo stati pokonci vsaj eno uro.

Čiščenje in vzdrževanje



Pred vsakim čiščenjem in vzdrževanjem napravo izklopite in izvlecite omrežno stikalo.

Nadaljnja vzdrževalna dela in čiščenja, ki niso opisana pod tem poglavjem, lahko opravlja samo proizvajalec sam ali pa od njega pooblaščen podjetja.

Uporabljajte samo originalne dele. Drugi deli lahko povzročijo nepričakovane poškodbe in materialno škodo.

Čiščenje zračni filter

Umazan filter

⇒ zmanjša moč razvlaževalnika zraka.

⇒ povzroči onesnaženje notranjosti naprave.

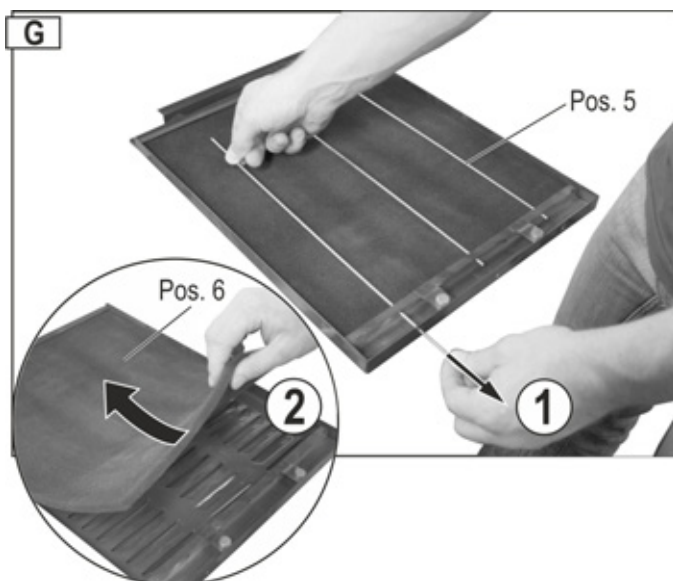
i Filter čistite v rednih časovnih presledkih, glede na pogoje dela.

Odstranitev filtra

1. Snemite pokrov ohišja (poz. 4).



2. Izvlecite tri pritrdilne palice (poz. 5) **1**. Za čiščenje vzemite filter (poz. 6) iz pokrova ohišja **2**.



Rahla onesnaženost

Uporabite sesalnik ali filter rahlo iztepite.

Močna onesnaženost

Filter previdno umijte z mlačno milnico (maks. 40 °C) in pustite, da se dobro osuši. Filtra za sušenje ne izpostavite soncu ali drugemu viru toplote.

Vstavitev filtra

1. Filter ponovno vstavite v pokrov ohišja in ga pritrdite s tremi pritrtilnimi palicami.
2. Ponovno namestite pokrov za ohišje.

Čiščenje naprave

Zunanost naprave čistite v rednih časovnih presledkih z vlažno krpo in blagim čistilom (milnica). Pazite, da v notranjost naprave ne pride voda.

Za čiščenje ne uporabljajte čistil ali topil, saj lahko načnejo dele naprave.

Enkrat letno ali glede na pogoje delovanja mora onesnaženost v notranjosti razvlaževalnika zraka pregledati servis za stranke.

Vzdrževanje

Razvlaževalnika zraka je zasnovan tako, da deluje brez težav in ga je treba minimalno nadzirati.

Vsi premični deli so trajno namazani.

V notranjosti naprave ni drugih delov, ki bi jih bilo treba vzdrževati.

Skladiščenje

Naprave in orodja, ki jih trenutno ne uporabljate, shranite v suhem in zaklenjenem prostoru, izven dosega otrok.

Za podaljšanje življenjske dobe razvlaževalnika zraka in njegovo brezhibno delovanje upoštevajte naslednje:

⇒ Posodo za vodo skrbno izpraznite in osušite.

⇒ Čistite filter.

⇒ Temeljito očistite napravo.

⇒ Preverite, ali je razvlaževalnika zraka v brezhibnem stanju, da bosta po daljšem mirovanju naprave zagotovljeni njegova brezhibnost in zanesljivost.

⇒ Razvlaževalnika zraka skrbno prekrijte.

Mogoče motnje



Pred vsako motnjo napravo izključite in izvlecite omrežno stikalo.

Motnja	Možen vzrok motnje	Odpravljanje motnje
Motor ne steče	ni omrežne napetosti	preverite varovalko
	priključni kabel je pokvarjen	poskrbite za preverjanje (strokovnjak - električar)
Naprava kondenzira malo ali nič vode	posoda za vodo je polna	izpraznite posodo za vodo
	zračna vlaga v prostoru je nižja od nastavljenega	preverite nastavljeno vrednost zračne vlage, po potrebi nastavite drugo vrednost
Naprava se pri trajnem delovanju z odtočno cevjo izklaplja	Sobna temperatura ali zračna vlaga ni v delovnem razponu	a) preverite sobno temperaturo (5 °C do 32 °C) b) preverite zračno vlago (vsaj 30 % rel. vlage) c) preverite nastavljeno vrednost zračne vlage, po potrebi nastavite drugo vrednost
	zračni filter je umazan	očistite zračni filter (glejte „Čiščenje in vzdrževanje“)
	dovajanje ali odvajanje zraka je omejeno	preverite, po potrebi napravo premaknite drugam (upoštevajte minimalno razdaljo (10 cm) do stene)
	a) naprava je od znotraj močno umazana b) hladilni krogotok je okvarjen	obrnite se na izdelovalca ali servis za stranke
Iz naprave izteka voda	vrata in/ali okna so odprta	zaprite vrata in/ali okna
	a) odtočna cev je prepognjena ali zavita b) padec ni zadosten	odtočno cev položite drugače, da lahko voda nemoteno odteka
Nenavaden hrup ali vibracije	voda v cevi zamrzuje	ukrepajte kot je potrebno, da preprečite zamrzovanje vode
	posoda za vodo ne tesni	a) preverite posodo za vodo b) zamenjajte posodo za vodo
Nenavaden hrup ali vibracije	naprava je na neravnih tleh	napravo postavite na ravna tla
	vijaki, matice ali drugi deli so zrahljani	pritrdite dele če delov ne morete pritrditi, če se nahajajo v notranjosti naprave ali hrup ostane: obrnite se na izdelovalca ali servis za stranke

i Če opravite kontrolo vseh funkcij in motnje ne morete odpraviti, se obrnite na izdelovalca ali na servis za stranke.

i Če naprava ne deluje brezhibno, jo morate takoj prenehati uporabljati!

Prikaz motnje

V prikazu 2 „relativna zračna vlaga“ so lahko prikazane naslednje motnje:

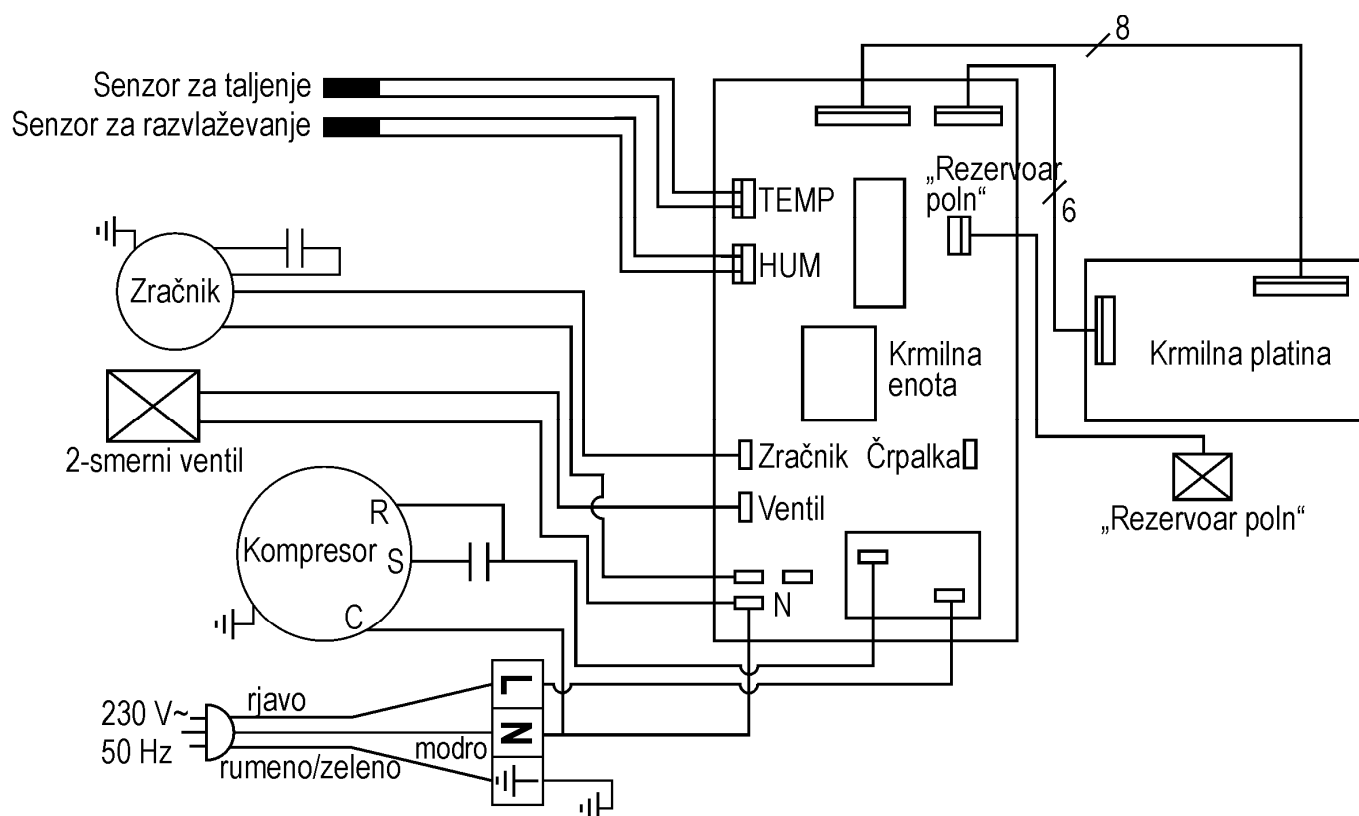
Motnja	Okvara
E3	okvara senzorja za vlago
E4	posoda za vodo je polna
E5	okvara senzorja za hladilni krogotok

i Če se pojavita prijavi motnje E3 in E5, se obrnite na izdelovalca ali servis za stranke, da se motnja odpravi. Ob nadaljnjih motnjah ali vprašanjih se obrnite na svojega krajevnega trgovca.

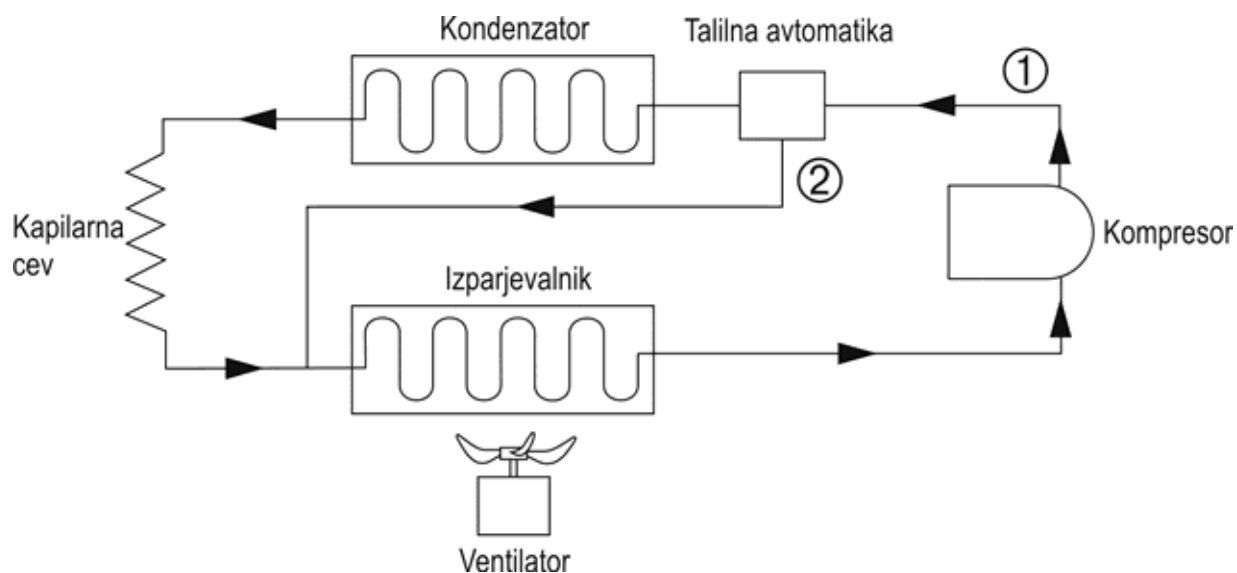
Tehnični podatki

Tip / ModelA	LDH 600
Leto izdelave	glejte zadnjo stran
Zračni pretok	680 m ³ /h
Nazivna moč P ₁	1000 W
Nazivna poraba energije	4,6 A
Največja moč P ₁	1200 W
Največja poraba energije	5,4 A
Moč, ventilator	50 W
Oskrba z energijo	230 V~ / 50 Hz
Zavarovanje omrežja	10 A
Temperaturni razpon	5 – 32° C
Razpon zračne vlage	30 – 90 % relativne vlage
Moč razvlaževanja pri 30 °C / 80 % rel. vlage	60 l / 24 h
Vrsta zaščite	IP X0
Zamrzovalni tlak	2,5 MPa
Parni tlak	1,0 MPa
Hladilno sredstvo	R 407 C
Količina hladilnega sredstva	0,6 kg
Maks. prostornina rezervoarja	5,8 l
LED-lučka „Rezervoar poln“ pri	3,9 l
Prostornina prostora (pri višini stropa 2,5 m)	150 – 200 m ³
Površina prostora	60 – 80 m ²
Nivo zvočne jakosti L _{WA}	< 70 dB (A)
Nivo zračnega tlaka L _{PA}	< 70 dB (A)
Teža	51,5 kg

Stikalni načrt



Hladilni krogotok

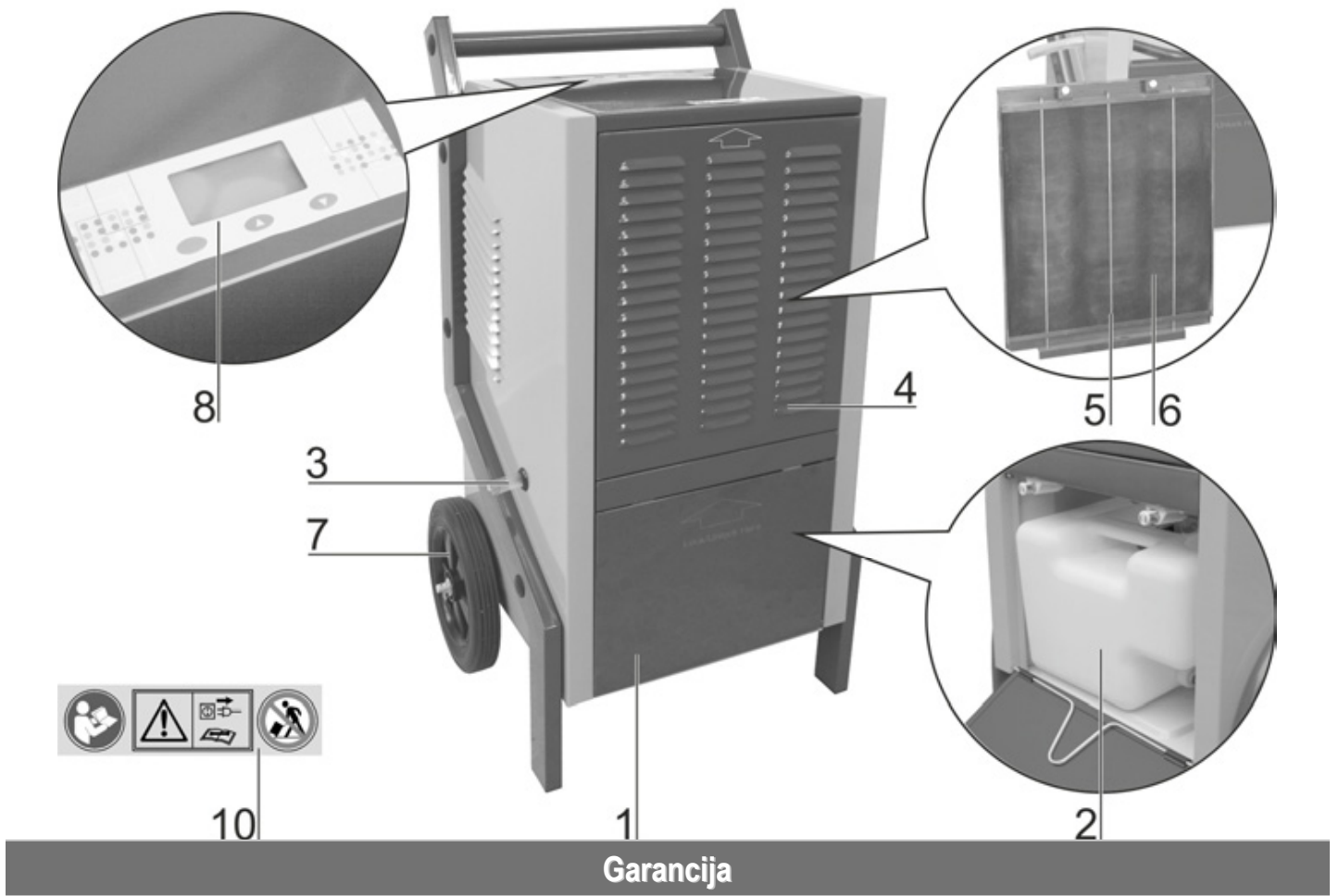


Nadomestni deli

Pos.	Št. naročila.	Oznaka
1	417679	Loputa ohišja
2	417610	Posoda za vodo z zamaškom in plovcem
3	417660	Cev za odvodnjavanje
4	417661	Pokrov ohišja
5	417655	Pritrdilna palica
6	417656	Zračni filter
7	417782	Kolo
8	417658	Zaslonka stikala (nalepka)
9	417622	Plovec kpl.
10	417618	Varnostna nalepka

Pri naročanju nadomestnih delov obvezno navedite:
tip razvlaževalnika zraka, leto izdelave in številko nadomestnega dela.

V nasprotnem primeru ne moremo dobaviti pravega dela!



Prosimo, da upoštevate priloženo garancijsko izjavo.

D	Baujahr	HR	Godina gradnje
GB	Year of construction	I	Anno di costruzione
F	Année de construction	NL	Bouwjaar
BG	година на производство	PL	Rok produkcji
CZ	Rok výroby	RO	An de construcție
DK	Produktionsår	SK	Výrobný rok
H	Gyártási év	SLC	Leto izdelave



Altrad Lescha GmbH

Josef Drexler Straße 87
89331 Burgau
Germany

Internet: www.lescha.de