

## Bedienungs-, Wartungs- und Serviceanleitung

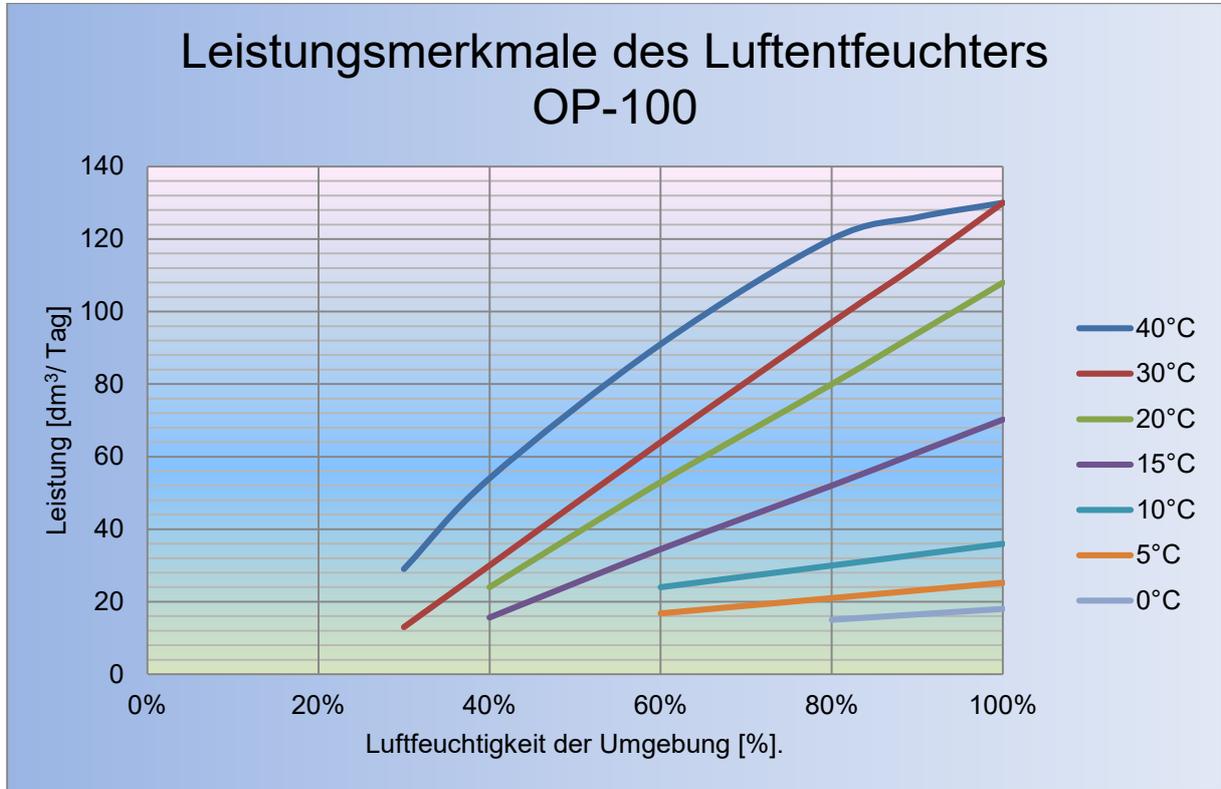


OP-100 Lufttrockner

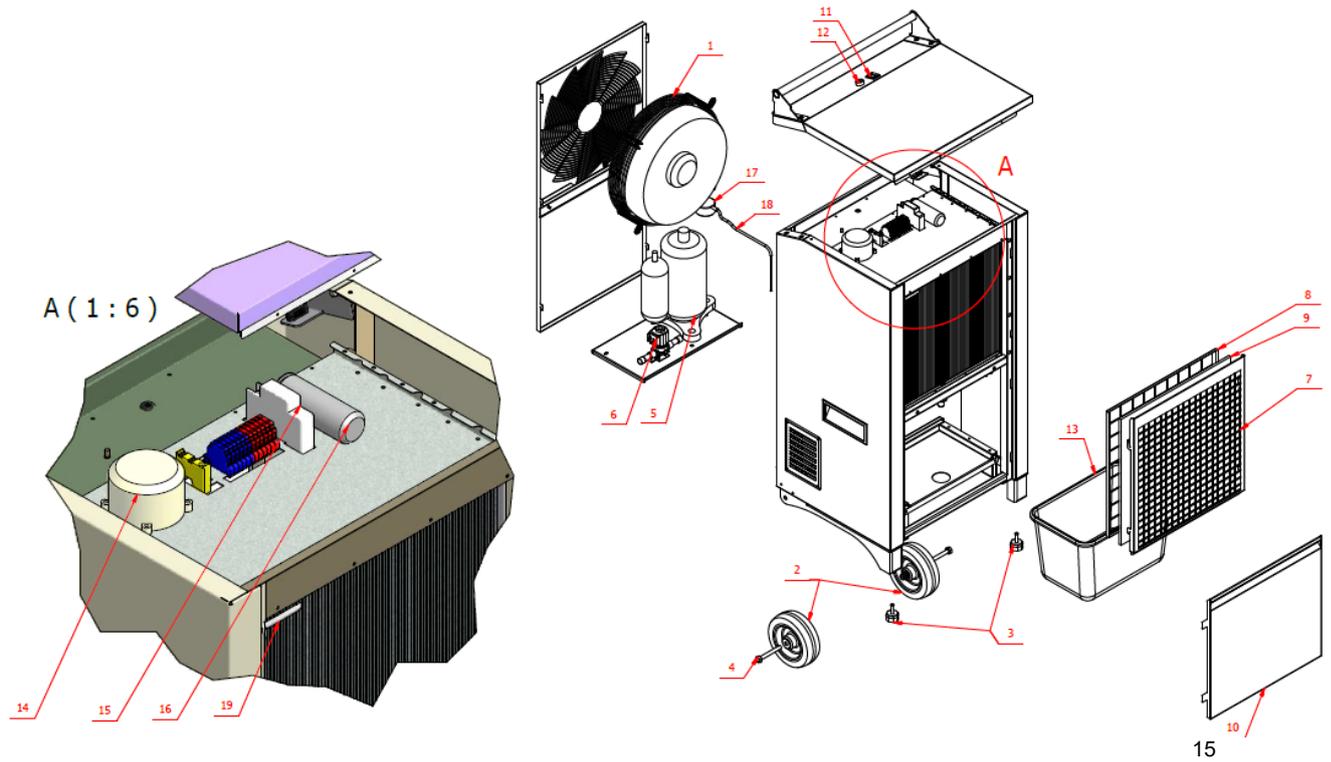
 IGLOO

**Inhaltsverzeichnis**

1. ENTLADUNG ..... 4  
 2. PRODUKTBESCHREIBUNG ..... 4  
 2.1. Bestimmung ..... 4  
 2.2. Gerätebeschreibung ..... 5  
 2.3. Technische Daten ..... 6



..... 7  
 3. BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH ..... 7  
 4. ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE ..... 7  
 4.1. Anleitungsempfehlungen ..... 7  
 4.2. Aufbewahrung der Anleitung ..... 7  
 4.3. Personalbefugnisse ..... 7  
 4.4. Transport des Geräts ..... 7  
 4.5. Geräteverpackung ..... 7  
 4.6. Betriebs- und Wartungstätigkeiten ..... 8  
 5. RESTRIKTIKEN ..... 8  
 5.1. Risiken durch fehlerhafte Installation ..... 8  
 5.2. Gefahren durch falschen Transport ..... 8  
 5.3. Gefahr durch unsachgemäßen elektrischen Anschluss oder Anschluss an ein ineffizientes elektrisches System ..... 8  
 5.4. Betrieb des Gerätes ohne Paneele und Schutzabdeckungen ..... 8  
 6. VORBEREITUNG DES GERÄTES ZUM BETRIEB ..... 8  
 6.1. Standort-Anforderungen ..... 8  
 6.2. Anschluss und Inbetriebnahme ..... 9  
 7. BETRIEB ..... 9  
 8. WARTUNG ..... 10  
 8.1. Reinigung und Wartung ..... 10  
 9. SERVICE ..... 13  
 9.1. Identifikation und Reparatur der Fehler ..... 13  
 9.2. Kontakt mit dem Service ..... 13  
 9.3. Liste der Serviceteile ..... 15



**Abbildungsverzeichnis**

Abb. 1 Aufbau des Gerätes .....5

**Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1 Technische Daten .....6  
 Tabelle 2 Liste der Ersatzteile ..... 15

 Dieses Zeichen weist auf Informationen hin, die für die Sicherheit des Benutzers und für den korrekten Betrieb des Geräts von besonderer Bedeutung sind.

## 1. ENTLADUNG

Das Gerät sollte vertikal transportiert, ordnungsgemäß gesichert und verpackt werden. Der Hersteller sendet das Gerät auf einer speziellen Holzplattform, ordnungsgemäß gesichert und verpackt.

## 2. PRODUKTBESCHREIBUNG

### 2.1. Bestimmung

Luftentfeuchter "OP-100" Luftentfeuchter vom Typ "OP" von IGLOO sind ein hocheffizientes, professionelles Kompaktgerät zum Entfernen von Feuchtigkeit und Trocknen von Luft in geschlossenen Räumen. Die Luftentfeuchter der Serie "OP" verwenden innovative Technologien der intelligenten Anti-Icing-Kontrolle, die einen kontinuierlichen Betrieb des Luftentfeuchters unter extremen Bedingungen von +2 °C bis +40°C ermöglichen. Bei Bestellung ist optional die Ausstattung des Gerätes mit einem Winterbetriebssystem möglich, was eine effektive Nutzung des Gerätes und die Trocknung unbeheizter Räume bei winterlichen Bedingungen mit Außentemperaturen weit unter Null, sogar bis zu -25 °C abhängig vom zu trocknenden Raumvolumen ermöglicht. Die Luftentfeuchter der Serie "OP" sind auch für den Einsatz unter schwierigen Staubbedingungen geeignet. Sie sind mit hocheffizienten Polyurethanfiltern ausgestattet, die langlebig und leicht zu reinigen sind.

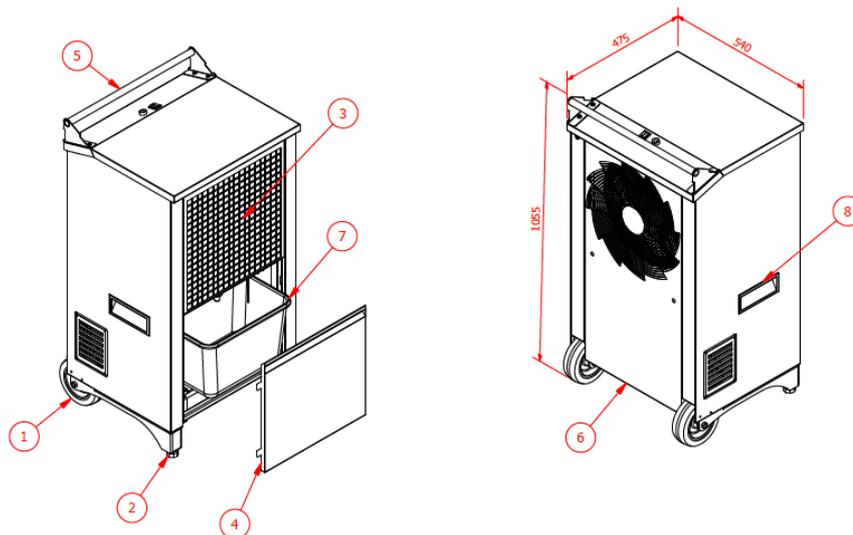
### Typische Anwendungen von Luftentfeuchtern:

- Beseitigung der Auswirkungen von Überflutungen, Überschwemmungen.
- Schutz von Räumen und Materialien vor der Entwicklung von Schimmel und Pilzen.
- Trocknen von gelagerten Produkten in Lagerhallen. Schokolade, Tabak, Futtermittel, Samenkörner, Schreibwaren und mehr.
- Gestaltung des Raumklimas.
- Entfeuchtung von Räumen, Hallen und Gebäuden.
- Entfeuchtung von Kellern und Hauswirtschaftsräumen.
- Entfeuchtung im Bau von Wänden, Putzen, Estrichen, Lackbeschichtungen.
- Entfeuchtung von Museen, Bibliotheken, Archiven und Lagerhäusern.
- Erhaltung des Klimas von Sakralbauten.
- Entfeuchtung in Schwimmbädern.
- Aufrechterhaltung der Luftfeuchtigkeit in Produktionsprozessen.

## 2.2. Gerätebeschreibung

Der Luftentfeuchter „OP-100“ ist ein professioneller Kondensations-Luftentfeuchter ausgestattet mit einem Innenaggregat. Der Kompressor befindet sich im unteren Teil und die Wärmetauscher mit dem Ventilator, der den Luftstrom erzwingt, im oberen Teil des Gerätes. Das Funktionsprinzip von "OP" Kondensationslufttrocknern besteht in der Kondensation von Feuchtigkeit aus der Luft durch künstliches Absenken des Wasserdampfpartialdrucks im durch den Trockner strömenden Luftstrom unter den Dampfsättigungsdruck bei einer bestimmten Temperatur. Die Wirkung solcher Druckänderungen ist die Kondensation des in der Luft enthaltenen Wasserdampfes an der Lamellenoberfläche des Kühlers und die Ableitung des Kondensats in den Wassertank. Die entfeuchtete, getrocknete Luft wird vom Ventilator aus dem Luftentfeuchter in den zu trocknenden Raum geleitet. Durch die künstliche Reduzierung des Wasserdampfpartialdrucks im Entfeuchter gleicht der Diffusionseffekt die Dampfpartialdrücke zwischen den zu trocknenden Raumelementen (Luft, Wände, Putze, sonstige feuchte Beschichtungen und Materialien) und den Wärmetauscher im Entfeuchter, was dazu führt, dass die Feuchtigkeit aus dem Raum und den Komponenten um den Entfeuchter "herausgepumpt" und in den Entfeuchter gesaugt wird. Dieses Verfahren ist äußerst effizient und ermöglicht eine schnelle Trocknung auf engstem Raum. Durch die optimale Auswahl geeigneter Betriebsparameter zeichnen sich der IGLOO "OP" Luftentfeuchter durch einen sehr hohen Wirkungsgrad von 97 % aus. Die Luftentfeuchter der Serie "OP" verwenden innovative Technologien der intelligenten Anti-Icing-Kontrolle, die einen kontinuierlichen Betrieb des Luftentfeuchters unter extremen Bedingungen von +2 °C bis +40°C ermöglichen. Das intelligente Anti-Icing-Kontrollsystem wurde entwickelt, um die Vereisung des Wärmetauschers zu erkennen und die Eisentfernung nur dann zu aktivieren, wenn dies für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts erforderlich ist, was im Gegensatz zu herkömmlichen Abtaulösungen in Luftentfeuchtern den Stromverbrauch wesentlich verringert und die Effizienz der Entfeuchtung bei niedrigen Temperaturen erhöht. Optional ist die Ausstattung des Gerätes mit einem Winterbetriebssystem möglich, was eine effektive Nutzung des Gerätes und die Trocknung unbeheizter Räume bei winterlichen Bedingungen mit Außentemperaturen weit unter Null, sogar bis zu -25 °C abhängig vom zu trocknenden Raumvolumen ermöglicht.

Die der Luft entzogene Feuchtigkeit wird in dem im unteren Teil des Gerätes befindlichen Kondensatbehälter gespeichert oder nach Anschluss eines zusätzlichen Ablaufschlauchs aus dem Raum oder in die Kanalisation abgeleitet. "OP"-Luftentfeuchter sind für den Einsatz unter schwierigen Staubbedingungen ausgelegt. Sie sind mit hocheffizienten Polyurethanfiltern ausgestattet, die für wiederholte Reinigung entwickelt wurden, langlebig und leicht zu reinigen sind. "IGLOO"-Geräte werden unter Verwendung moderner Technologien hergestellt und verfügen über die gesetzlich vorgeschriebenen Zertifikate.



**Abb. 1 Aufbau des Gerätes**

- 1 – Transporträder
- 2 – höhenverstellbare Füße
- 3 – Filterkassette – HALTEN SIE DEN FILTER SAUBER, ÖFFNUNGEN NICHT BLOCKIEREN!!!
- 4 – Kondensatbehälterdeckel
- 5 – Griff für manuellen Transport
- 6 – Lüftungsgitter des Ventilators – ÖFFNUNGEN NICHT BLOCKIEREN!!!
- 7 – Kondensatbehälter - NACH BEFÜLLEN ENTLEREEN

8 – seitliche Griffe für den manuellen Transport

### 2.3. Technische Daten

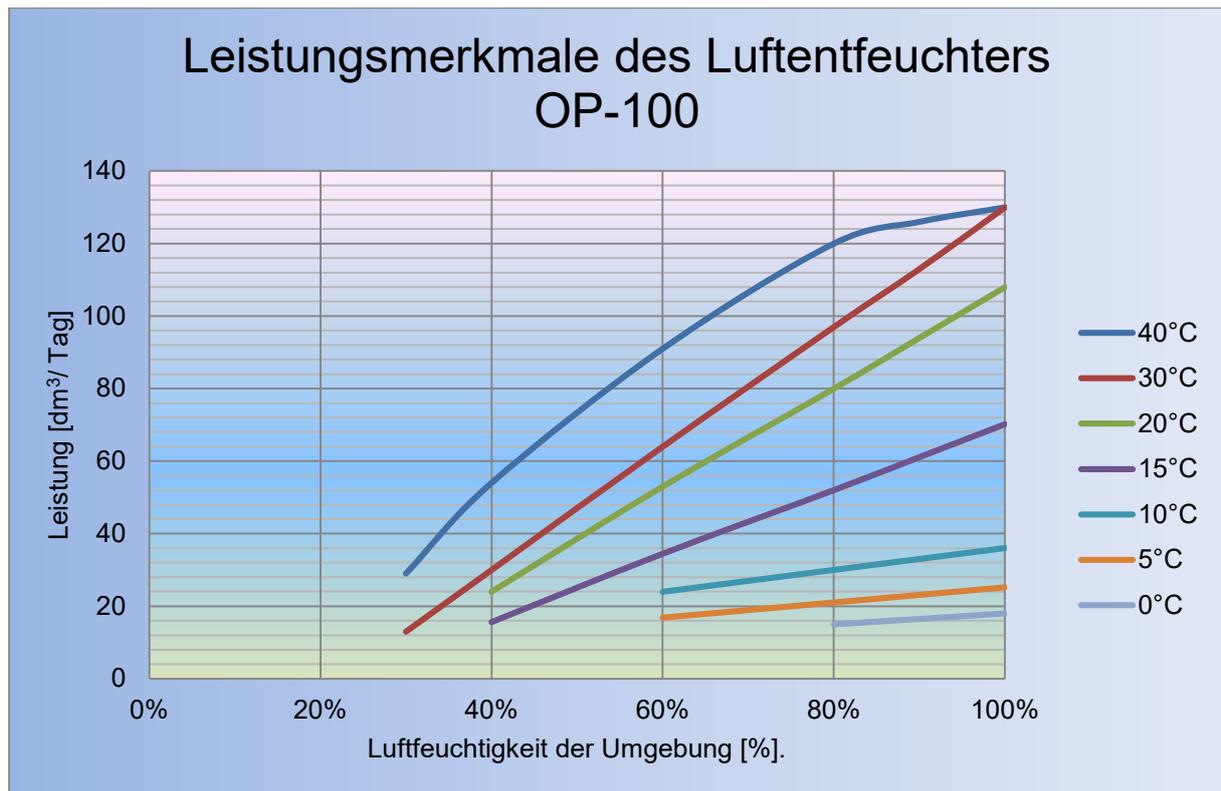
Tabelle 1 Technische Daten

Modell	OP-100
ausführung	professionell
anwendung	Baugewerbe/Industrie
entfeuchtetes Volumen	bis 1000 m <sup>3</sup>
typ des Luftentfeuchters	kondenstrockner, wartungsfrei
Nennkapazität dm <sup>3</sup> /24h	100
Klassifizierung der Abdeckungen	IP 22
maximale Kapazität dm <sup>3</sup> /24h	130
luftleistung [m <sup>3</sup> /h]	3000
Nennstrom J <sub>N</sub> [A]	7,3
Erforderliche Sicherung [A]	~C16
Elektrische Leistung [W]	1700
Energieversorgung	1/N/PE ~230V, 50Hz
kältemittel	R410A
Maximaler Betriebsdruck PS [MPa]	3,8
Arbeitsbereich [°C]	5-40
Arbeitsbereich Rh [%]	30 - 100
Automatischer Schwimmerschalter	Ja
Wasserbehälter [l]	15
anschluss des Schlauchs zum Ablassen von Wasser möglich	Ja
Schallpegel dB(A)	65
nettogewicht [kg]	65
art des Gehäuses	Metall
räder	Ø160
Griff	Ja
dauerbetrieb möglich	Ja
steuerung	manuell
kompressor Typ	rollkolben
ventilatormotor	im geschlossenen Gehäuse
ventilator typ	axial
entfrostung	Heißgas
luftfilter	zum Reinigen bestimmt
wärmetauscher Typ	lamelliert Cu/Al
füllstandsanzeige	Ja
Halter für das Stromkabel	Ja

#### Mögliche Sonderausstattung:

(bei Bestellung erhältlich)

- Hygrostat,
- betriebsstundenzähler
- Stromverbrauchszähler.



**Abb. 2 Leistungsmerkmale**

### 3. BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Das Gerät muss bestimmungsgemäß und im Rahmen der zulässigen Betriebsparameter, für die es ausgelegt ist, verwendet werden. Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung haftet der Hersteller nicht für daraus resultierende Folgen.



Jegliche nicht autorisierte Modifikation des Geräts ist inakzeptabel und führt zum Erlöschen der Garantie. Der Hersteller übernimmt für solche Handlungen und deren Folgen keine Haftung.

### 4. ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

#### 4.1. Anleitungsempfehlungen

Die Nichtbeachtung der Anweisungen in der Anleitung kann zu Sach- und Personenschäden führen. Der Hersteller haftet nicht für jegliche Schäden, die direkt oder indirekt aus der Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen.

#### 4.2. Aufbewahrung der Anleitung

Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig an einem Ort auf, an dem es für Bedienung und Wartung leicht zugänglich ist.

#### 4.3. Personalbefugnisse

Installation, Inbetriebnahme und Betrieb des Gerätes müssen von Personal durchgeführt werden, das mit dieser Anleitung vertraut ist und über die nach den geltenden Vorschriften erforderlichen Berechtigungen verfügt.



Stellen Sie vor Beginn der Servicearbeiten sicher, dass das Netzkabel abgezogen ist und sich der Hauptschalter in der Position „0“ befindet

#### 4.4. Transport des Geräts

Während des Transports sollte persönliche Schutzausrüstung verwendet werden.

#### 4.5. Geräteverpackung

Verpackungsteile (Kunststoffolie, Polysterschaum, Nägel usw.) sind potenziell gefährlich und sollten für Kinder unzugänglich aufbewahrt und gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden.

#### 4.6. Betriebs- und Wartungstätigkeiten

Der Luftentfeuchter sollte sauber gehalten werden, Filter und Austauscher des Gerätes sollten regelmäßig gereinigt werden, wie in Abschnitt 6.1 „Reinigung und Wartung“ beschrieben.



**Vorsicht! Heiße Oberflächen** Das Gerät enthält Teile, deren Oberflächentemperatur hoch sein kann (z. B. Wärmetauscher, Heizelemente, Motorgehäuse usw.) Der direkte Kontakt mit ihnen kann Verbrennungen oder andere Verletzungen verursachen. Seien Sie besonders vorsichtig, verwenden Sie Schutzkleidung und führen Sie Wartungsarbeiten nur durch, wenn ihre Temperatur unter 40 °C fällt.



Das Gerät weist scharfe Kanten auf (z. B. Wärmetauscherlamellen). Der Kontakt mit ihnen kann zu Verletzungen führen. Seien Sie besonders vorsichtig und verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung.



**Vorsicht! Bewegliche Teile** Das Gerät enthält bewegliche Teile (z. B. Ventilatorflügel). Der Kontakt mit ihnen kann zu Verletzungen oder schweren Verletzungen führen. Mit der Wartung darf erst dann begonnen werden, nachdem das vollständige Stoppen der vorgenannten Elemente bestätigt wurde.



**Vorsicht! Hochdruck** Das Gerät steht unter hohem Druck (im Kühlsystem) und der direkte Kontakt kann zu Verletzungen führen. Seien Sie besonders vorsichtig und verwenden Sie die persönliche Schutzausrüstung. Schützen Sie die Lamellenwärmetauscher und andere Teile des Kühlsystems vor Beschädigungen.



**Achtung!** Alle Servicearbeiten müssen von einem Team mit einer Sicherungsperson durchgeführt werden

#### 5. RESTRIKEN

Bei der Entwicklung und Herstellung von Geräten wurden Lösungen verwendet, die das Risiko von Personen- und Sachschäden minimieren. Dies schließt jedoch nicht alle möglichen Risiken aus. Einige der Ereignisse, die außerhalb der Kontrolle des Herstellers liegen und ein potenzielles Risiko für die menschliche Gesundheit und die Sicherheit von Eigentum darstellen können, sind nachstehend aufgeführt:

##### 5.1. Risiken durch fehlerhafte Installation

- Ansammlung und Austreten von Kondensat (Sachschaden, Kurzschluss)
- Kältemittelleckage aus dem Kreislauf (Gefahr für Gesundheit und Leben, Sachschaden)
- Sturz des auf eine unzureichende Konstruktion, auf einem instabilen Boden installierten Geräts (Gesundheits- und Lebensgefahr, Sachschaden)

##### 5.2. Gefahren durch falschen Transport

Sturz oder Umkippen des transportierten Gerätes (Gesundheit- und Lebensgefahr, Sachschaden).

##### 5.3. Gefahr durch unsachgemäßen elektrischen Anschluss oder Anschluss an ein ineffizientes elektrisches System

Kurzschluss, Feuer, Explosion, Bildung giftiger Dämpfe (Gesundheits- und Lebensgefahr, Sachschaden).

##### 5.4. Betrieb des Gerätes ohne Paneele und Schutzabdeckungen

Kontakt mit beweglichen, heißen, unter Druck oder unter Spannung stehenden Teilen (Gesundheits- und Lebensgefahr, Sachschaden).

#### 6. VORBEREITUNG DES GERÄTES ZUM BETRIEB

##### 6.1. Standort-Anforderungen

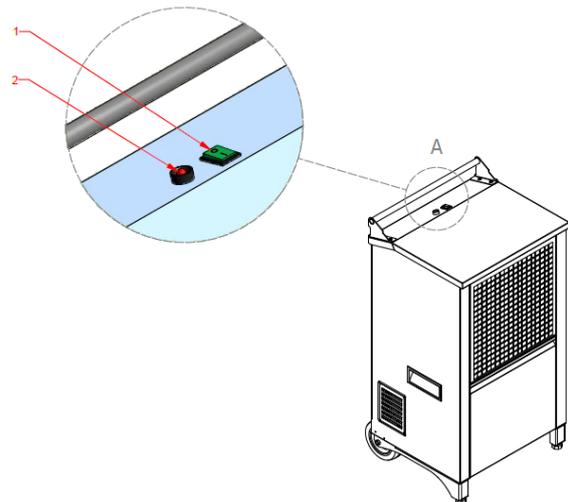
- Prüfen Sie, ob der Querschnitt der Stromversorgungskabel der Stromaufnahme des installierten Geräts entspricht.
- Es ist verboten, das Gerät über Verlängerungskabel oder Verteiler anzuschließen.
- Das Gerät sollte an einen separaten, ordnungsgemäß hergestellten Stromkreis mit einer Steckdose mit Schutzstift (nach PBUE) angeschlossen werden.
- Das Gerät ist nicht für den Einsatz in einer explosiven, aggressiven oder stark korrosiven Umgebung bestimmt. Es ist verboten, es in der oben genannten Fällen zu starten.
- Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur und die relative Luftfeuchtigkeit innerhalb des angegebenen Betriebsbereichs des Geräts liegen (siehe Tabelle 1 „Technische Daten“).
- Das Gerät sollte an einem Ort entfernt von potenziellen Wärmequellen installiert werden.

Das Gerät darf erst in Betrieb genommen werden, nachdem die Wirksamkeit des Stromschlagschutzes durch Messungen nach den geltenden Vorschriften bestätigt wurde!

## 6.2. Anschluss und Inbetriebnahme

- Packen Sie das Gerät aus und nehmen Sie die Holzplattform vom Sockel.
- Stellen Sie das Gerät auf eine ebene und ausreichend harte Unterlage und richten Sie es mit den Füßen aus.
- Schutzfolie von den Geräteelementen abnehmen.
- Prüfen Sie, ob der Kondensatbehälter richtig platziert und leer ist und ob sich der Füllstandsschlauch (blau) in dem o. g. Behälter befindet. Eventuell schließen Sie einen externen Gummi-Kondensatablaufschauch an die Schnellkupplung an.
- Stecken Sie den Stecker des Netzkabels direkt in eine Steckdose (es ist verboten, das Gerät über Verlängerungskabel oder Splitter anzuschließen!).
- Schalten Sie den Hauptschalter ein Abb. 3. (S. 8), wodurch das Gerät eingeschaltet wird.

Lassen Sie das Gerät nach Abschluss der Installation am endgültigen Bestimmungsort vor dem Einschalten für mindestens 2 Stunden ruhen, damit der Ölstand konstant ist und Probleme beim Anfahren des Kühlgerätes vermieden werden!  
**WARNUNG: Den Kältekreislauf vor Schäden schützen!**



**Abb. 3 Bedienfeld**

- 1 – Hauptschalter (schaltet das Gerät ein/aus)
- 2 – Rote Kontrollleuchte – signalisiert den Füllstand des Kondensatbehälters, Aktivierung der Kontrollleuchte stoppt gleichzeitig den Betrieb des Gerätes. Nach der Entleerung des Behälters kehrt das Gerät automatisch in den Betriebsmodus zurück und die Kontrollleuchte erlischt.

## 7. BETRIEB

Nach dem Start arbeitet das Gerät vollautomatisch und bedarf keiner zusätzlichen Wartung. Je nach gewählter Kondensatableitung arbeitet das Gerät ununterbrochen, bis es mit dem Hauptschalter ausgeschaltet wird – bei Kondensatableitung mit externem Schlauch oder bis der Kondensatbehälter voll ist, wenn der Betrieb automatisch gestoppt wird, und die rote Kontrollleuchte am Bedienfeld leuchtet. Abb. 3. (S. 8), zeigt an, dass der Wasserbehälter voll ist. Nach dem Entleeren des Behälters kehrt das Gerät automatisch zum Betrieb zurück.

Das Gerät sollte an einem Ort aufgestellt werden, der einen guten Luftaustausch innerhalb des zu trocknenden Raumes ermöglicht (der Abstand zwischen der Wand und dem Lufteinlass/-auslass des Geräts muss mindestens 100 cm betragen). Das Gerät sollte in einem trockenen Raum fern von Wärmequellen verwendet werden. Das Gerät funktioniert ordnungsgemäß in einer Umgebung, in der die Temperatur innerhalb des auf dem Typenschild angegebenen Bereichs liegt. Der Betrieb des Gerätes kann sich verschlechtern, wenn es über einen längeren Zeitraum bei Temperaturen über oder unter dem angegebenen Bereich betrieben wird.

### Hinweise und Gebrauchsanweisungen

- Es ist notwendig, das Gerät richtig zu nivellieren, um einen lauten Betrieb zu vermeiden und einen ordnungsgemäßen Ablauf von Wasser (Kondensat) zu gewährleisten.

- Betreiben Sie das Gerät mit allen abnehmbaren Abdeckungen.
- Nach dem Transport der Vitrine ca. 2 Stunden vor der Inbetriebnahme abwarten.
- Überprüfen Sie die Filterverschmutzung. Reinigen Sie den Filter bei starker Verschmutzung.
- Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen, da dies die Luftzirkulation behindern könnte.
- Halten Sie die Lamellen-Luftaustauscher sauber. Verschmutzungen können zur Überhitzung des Kompressors und zum Ausfall der Anlage führen, was nicht durch die Garantie abgedeckt ist.
- Vermeiden Sie unnötiges Öffnen und längeres Offenlassen der abnehmbaren Luftgitter (Abdeckungen).
- Der Betrieb des Gerätes ohne Filter ist verboten. Der Betrieb des Gerätes ohne Filter kann zum Geräteausfall führen, was nicht von der Garantie abgedeckt wird.

## 8. WARTUNG

### 8.1. Reinigung und Wartung

**Gerät waschen - Das Gerät sollte mit Wasser bei einer Temperatur von nicht mehr als 40 ° C gewaschen werden.**

**Es ist zulässig, Wasser unter Zusatz von neutralen Reinigungsmitteln zu verwenden. Es ist verboten, für die Reinigung des Gerätes chlor- und natriumhaltige Mittel verschiedener Sorten zu verwenden, die die Schutzschicht und Komponenten des Gerätes zerstören! Verwenden Sie keine anderen organischen Lösungsmittel.**



Es ist verboten, den Wasserstrahl bei der Reinigung des Gerätes zu verwenden. Das Gerät mit einem feuchten Tuch abwischen! Nach der Demontage des Filters kann er mit Druckluft ausgeblasen, unter fließendem Wasser gereinigt oder gewaschen werden. Es ist jedoch verboten, den Filter mit aggressiven Stoffen und Reinigungsmitteln zu reinigen. Wärmetauscher mit Druckluft reinigen.

**Monatlich** wird es empfohlen, den Betrieb des Geräts zu unterbrechen, um das Innere zu reinigen, die Lamellentauscher mit Druckluft auszublasen und den Zustand des Filters zu überprüfen.

**Filterreinigung** sollte regelmäßig mindestens alle 50 Arbeitsstunden und bei jeder Feststellung deren Verschmutzung durchgeführt werden. Der Betrieb des Gerätes mit verschmutztem Filter führt zu einer verminderten Leistungsfähigkeit des Gerätes und kann zu langfristigen Schäden am Luftentfeuchter führen.

**Lamellentauscher des Geräts** sollten sauber gehalten werden. Die Verschmutzung behindert den Wärmeaustausch und verursacht unter anderem Anstieg des Stromverbrauchs sowie kann den Kompressor des Aggregates beschädigen.

Zum Reinigen der Tauscher nehmen Sie die Filterkassette aus ihren Rasten, indem Sie die nach dem Abnehmen des Kondensatbehälterdeckels sichtbaren Befestigungsschrauben mit einem Schraubendreher lösen und die Kassette anheben und dann leicht nach unten ziehen. Schieben Sie dann die Filterkassette nach unten Abb. 4 (S. 10). Reinigen Sie die Wärmetauscherlamellen mit einer weichen Bürste oder einem Pinsel. Bei starker Verschmutzung des Verflüssigers (verstopfte Lamellen) wird empfohlen, den Schmutz zwischen den Lamellen mit einem Staubsauger oder Druckluft oder Stickstoff abzusaugen / auszublasen. Achten Sie beim Reinigen der Lamellen darauf, die Spitze des Vereisungssensors nicht zu beschädigen Abb. 5 (S. 10).



Alle Wartungsarbeiten müssen nach dem Trennen des Gerätes von der Stromversorgung durchgeführt werden!



Elektroinstallation vor Beschädigung oder Überflutung schützen.



Es ist verboten, den Wasserstrahl bei der Reinigung des Gerätes zu verwenden. Das Gerät mit einem feuchten Tuch abwischen!



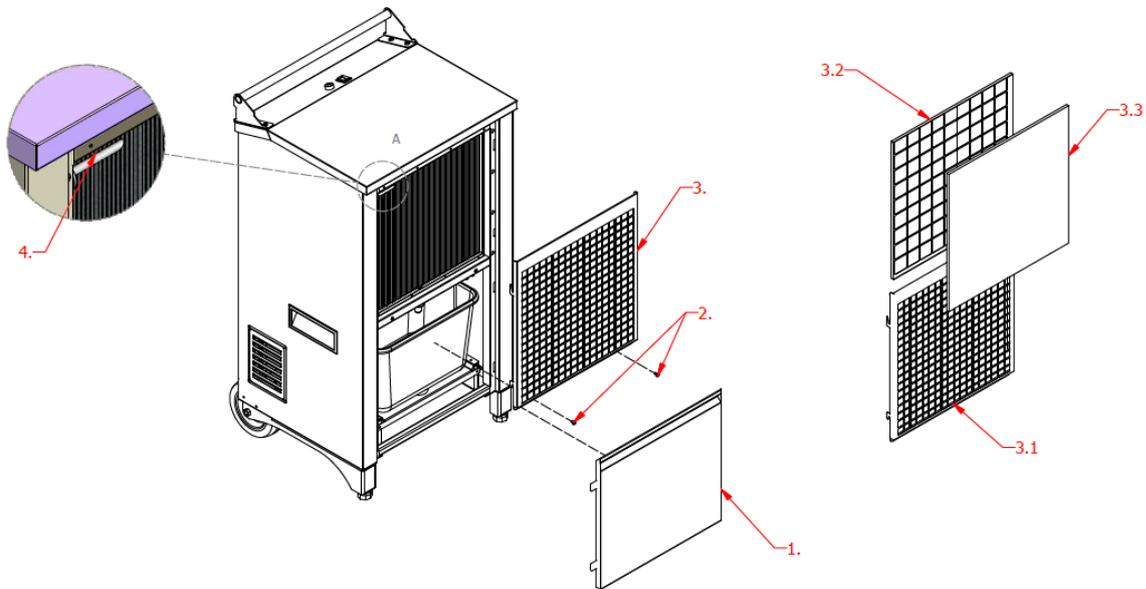
Verwenden Sie keine scharfen Gegenstände, um Schmutz zu entfernen!



In der Kälteanlage befindet sich Hochdruck-Kältemittel!



Schützen Sie die Kälteanlage bei Wartungsarbeiten vor Beschädigungen!

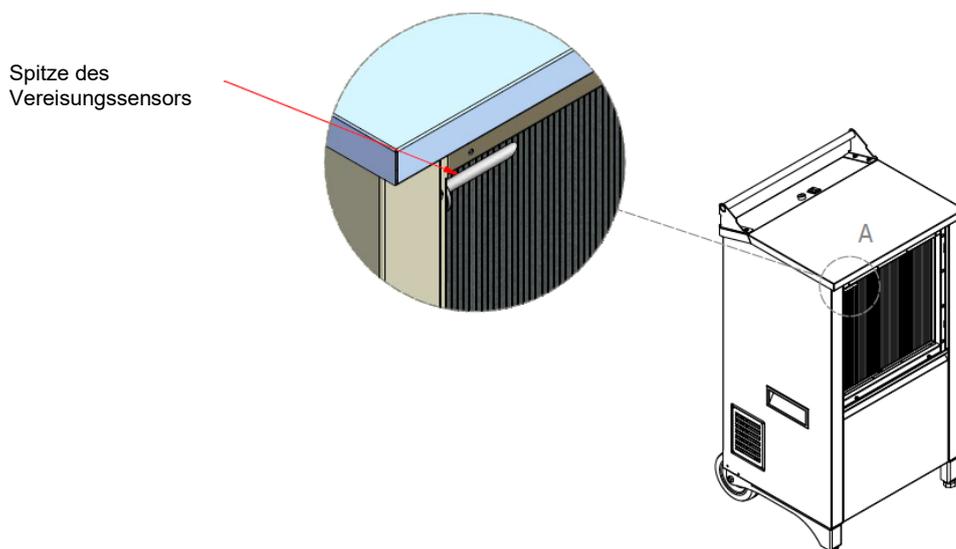


**Abb. 4 Filterkassette demontieren**

- 1 – Entfernen Sie den Kondensatbehälterdeckel, indem Sie ihn nach oben heben
- 2 – Verwenden Sie einen PZ-Schraubendreher, um zwei M5-Schrauben zu entfernen
- 3 – Entfernen Sie die Filterkassette, indem Sie sie leicht nach oben heben und dann nach unten zu sich ziehen
- 4 – Ziehen Sie aus der Filterkassette 3.1 den Filtrahmen 3.2 zusammen mit der Filtermatte 3.3 nach oben heraus und entfernen Sie dann die Filtermatte
- 5 – Bauen Sie die Filterkassette in umgekehrter Reihenfolge ein



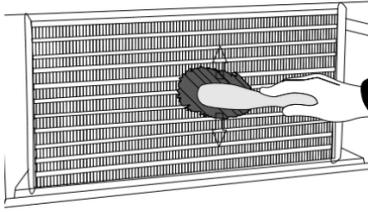
Achten Sie bei Wartungsarbeiten darauf, die Spitze des Vereisungssensors Nr. 4 nicht zu beschädigen!



**Abb. 5 Spitze des Vereisungssensors**



Prüfen Sie bei jeder Filterreinigung die Sauberkeit der Wärmetauscherlamellen und reinigen Sie diese ggf.



**Abb. 6 Reinigung der Wärmetauscherlamellen**



Für Schäden am Verflüssigungssatz, die sich aus der Nichtbeachtung von Reinigung des Lamellenwärmetauschers ergeben, übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung!



Reinigen Sie die Lamellenwärmetauscher mit einer weichen Bürste oder einem Pinsel mit vertikaler Bewegung. Es ist zulässig, mit Druckluft oder Stickstoff zu blasen, um die Verunreinigungen zwischen den Lamellen auszublasen.



Die Elemente des Gerätes **können bei der nicht sachgemäßen Nutzung und Wartung korrodieren. Es ist zu beachten:**

- Lassen Sie die Oberfläche des Geräts nicht mit chlor- und/oder natronhaltigen Mitteln verschiedener Art sowie anderen Chemikalien, Lösungsmitteln oder Benzin in Kontakt kommen, die deren Schutzschicht und Komponenten des Gerätes zerstören.



Achten Sie bei Wartungsarbeiten darauf, das Typenschild des Gerätes nicht zu beschädigen Abb. 7. (S. 13), das wichtige Informationen für Servicetechniker und Entsorgungsfachbetriebe enthält.

## 9. SERVICE

### 9.1. Identifikation und Reparatur der Fehler

Sollten Sie bei der Inbetriebnahme oder Bedienung des Gerätes auf Schwierigkeiten stoßen, beachten Sie bitte die Abschnitte des Bedienungshandbuchs, in denen die Bedienung erklärt wird. Damit soll sichergestellt werden, dass das Gerät korrekt betrieben wird. Wenn die Schwierigkeiten fortbestehen, helfen die folgenden Tipps, sie zu beheben.

#### **Das Gerät funktioniert nicht... - vergewissern Sie sich, ob:**

- Das Gerät an das elektrische Stromnetz angeschlossen ist.
- Die Spannung und Frequenz im Netz sollen mit den vom Hersteller empfohlenen Werten (siehe Typenschild) übereinstimmen.
- Hauptschalter ist eingeschaltet.
- ob der Kondensatbehälter von Wasser abgelassen wird.
- ob das Wasserstandssensorrohr im Kondensatbehälter (blau) nicht verstopft ist.

Wenn die oben genannten Bedingungen erfüllt sind und das Gerät nicht reagiert, rufen Sie den Service an.

#### **Wasser tritt unter der Maschine aus**

- Prüfen Sie, ob das Gerät richtig in Waage gebracht wurde.
- Überprüfen Sie die Abflussrohre auf Verstopfung.
- Prüfen Sie, ob der Kondensatbehälter richtig positioniert ist.
- Prüfen Sie, ob der Kondensatbehälter nicht beschädigt ist.
- Prüfen Sie, ob der Kondensatablassschlauch richtig installiert wurde – falls das Wasser aus der getrockneten Luft mit einem Schlauch abgelassen wird.

#### **Das Gerät ist an die Stromversorgung angeschlossen, es funktioniert nicht, die Kontrollleuchte (rot) am Bedienfeld leuchtet – Stellen Sie sicher, ob:**

- ob der Kondensatbehälter leer ist.
- ob das Wasserstandssensorrohr im Kondensatbehälter (blau) nicht verstopft ist.

#### **Das Gerät funktioniert, erreicht aber keine ordnungsgemäße Leistung. Stellen Sie sicher, ob:**

- ob die Lüftungsöffnungen im Gehäuse des Gerätes nicht blockiert sind.
- ob der Lufteinlass/Luftauslass des Gerätes nicht eingeschränkt ist.
- ob die Luftfeuchtigkeit im getrockneten Raum nicht unter dem Mindestwert liegt, siehe Leistungsmerkmale des Luftentfeuchters Abb. 2 (S.6)
- ob die Luftfeuchtigkeit im getrockneten Raum nahe dem zulässigen Mindestwert liegt.
- ob der Luftfilter sauber ist, ggf. reinigen.
- ob die Lamellenlufttaucher unter der Filterkassette sauber sind, ggf. reinigen.
- ob der Ventilator funktioniert. Rufen Sie den Service an, wenn er nicht funktioniert.
- Rufen Sie in anderen Fällen einen qualifizierten Service an.



Der Luftentfeuchter erreicht nicht die Effizienz in einem "trockenen" Raum, in dem die relative Luftfeuchtigkeit nahe am Minimum liegt. Siehe "Leistungsmerkmale des Luftentfeuchters" Abb. 2 (S.6)



Der Entfeuchter ist nicht in der Lage, Feuchtigkeit aus der Luft mit einer relativen Luftfeuchtigkeit unter dem Mindestwert zu kondensieren, siehe "Leistungsmerkmale des Luftentfeuchters" Abb. 2 (S.6) – unter dem Mindestwert sinkt die Entfeuchtungsleistung auf Null.

#### **Das Gerät arbeitet zu laut... - vergewissern Sie sich, ob**

- Das Gerät stabil steht und korrekt nivelliert wurde.
- ob die abnehmbaren Abdeckungen richtig montiert sind und nicht vibrieren, wenn der Kompressor des Kühlaggregats läuft.
- ob die inneren Komponenten, die während der Reinigung abnehmbar sind, ordnungsgemäß montiert wurden.



Geräusche von Betriebsmitteln sind normal. Die Geräte enthalten Ventilatoren, Motoren und Kompressoren sowie Automatikvorrichtungen, die sich automatisch ein- und ausschalten. **Jeder Kompressor und Ventilator erzeugt während des Betriebs einen bestimmten Geräuschpegel. Die Geräusche der Motoren des Aggregats und des im Kreislauf strömenden Kältemittels sind ein technisches Merkmal der Geräte und weisen nicht auf deren Fehlfunktion hin.**



Die Ablagerung von Wasserdampf auf der Filterkassette des Gerätes bei hoher relativer Luftfeuchtigkeit über 70 % oder bei niedrigen Temperaturen ist ein natürliches Phänomen und erfordert keinen Serviceeinsatz!

### 9.2. Kontakt mit dem Service

Service IGLOO: +48 (14) 662 19 56 oder +48 605 606 071

e-mail: [serwis@igloo.pl](mailto:serwis@igloo.pl)

Wenn nach Überprüfung der in Kapitel 9.1 "Fehlererkennung und Reparatur" beschriebenen Punkte das Gerät immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich an den Technischen Service von Igloo und geben Sie die Daten vom Typenschild an Abb. (S.12)

- Seriennummer (SNr.)
- Produktionsdatum
- Typ (Gerätename) und sowie

- Kaufdatum des Gerätes
- Problembeschreibung
- Genaue Adresse und Telefonnummer mit Vorwahl

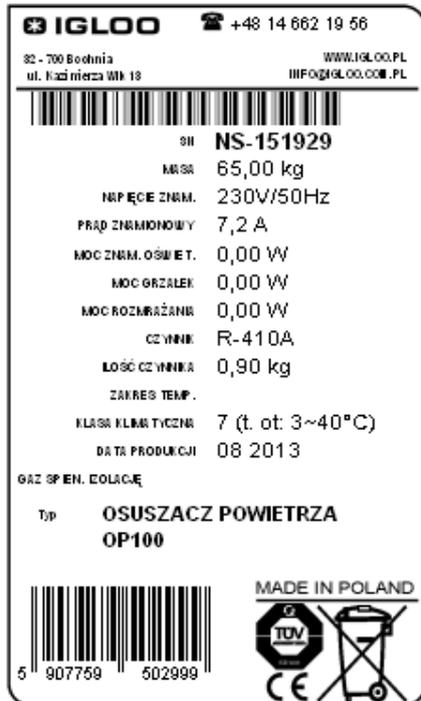


Abb. 7 Typenschild



Die obige Abbildung zeigt ein illustratives Typenschild und die darin enthaltenen Daten sind Beispiele

9.3. Liste der Serviceteile

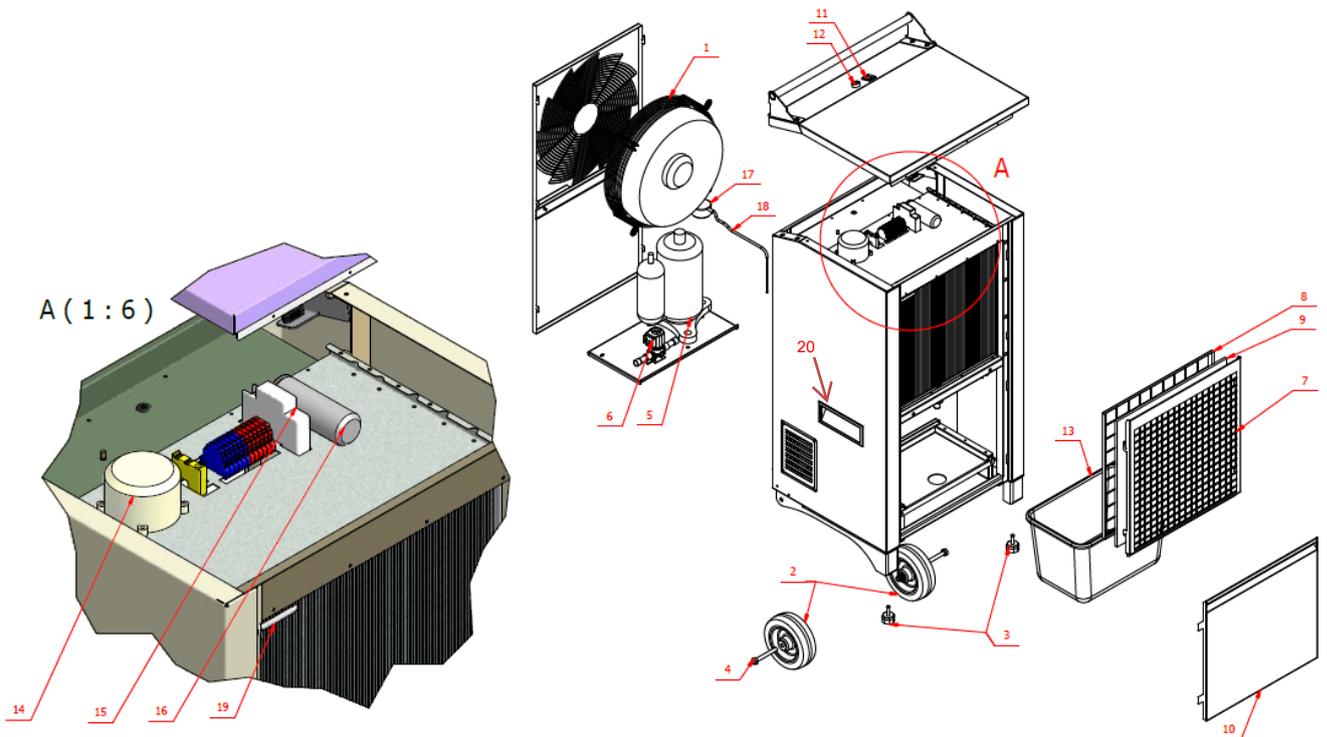


Abb. 8 Serviceteile

Tabelle 2 Liste der Ersatzteile

Gerätetyp		OP-100
Lfd. Nr.	Teil-Nr.	Teilennamen
1	001-904	Lüfter
2	084-404	Rädersatz
3	084-325	Höhenverstellbare FüÙe
4	061-203	Radbolzen
5	003-350	Kompressor
6	005-207	Magnetventil
7	117559	Filterkassette
8	117559	Filterrahmen
9	117560	Filtermatte 0,4m x0,4m
10	117601	Kondensatbehälterdeckel
11	016-239	Hauptschalter
12	015-805	Kontrollleuchte
13	055-503	Kondensatbehälter
14	005-426	Vereisungssensor
15	015-110	Hauptschaltenschutz
16	003-350	Startkondensator des Kompressors
17	055-534	Wasserstandssensoren
18	053-280	Wasserstandssensorkabel
19	005-426	Spitze des Vereisungssensors
20	055-492	Seitengriffabdeckung

**Achten Sie auf die Umwelt!**

Entsorgen Sie das gebrauchte Produkt nicht zusammen mit dem Hausmüll. Das Produkt enthält elektrische oder elektronische Bauteile sowie fluorierte Treibhausgase, die umweltgefährdend sein können. Das Produkt ist zu einer geeigneten Entsorgungsstelle zu bringen oder zu einer der Verteilungsstellen zu bringen, wo wir beim Kauf neuer Geräte die gebrauchten Geräte gleicher Art und Menge kostenlos annehmen.

**Produkt: "Enthält fluorierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen" - R410A 0,9 kg**

**ACHTUNG: BEI NICHTBEACHTUNG DER IN DIESER GEBRAUCHSANWEISUNG ENTHALTENEN REGELN FÜR DEN ANSCHLUSS UND BETRIEB DES GERÄTES BEHÄLT SICH DER HERSTELLER DAS RECHT VOR, VON DEN VERPFLICHTUNGEN DES GARANTIEGEBERS ZURÜCKZUTRETEN!!!**

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können von „IGLOO“ ohne Benachrichtigung des Benutzers geändert werden.

Die Vervielfältigung dieser Bedienungsanleitung ohne Genehmigung des Herstellers ist verboten. Fotos und Zeichnungen dienen nur zur Veranschaulichung und können vom gekauften Gerät abweichen.



---

**Korrespondenzanschrift:** ul. Kazimierza Wielkiego 13, 32-700 Bochnia, NIP: 868-000-50-40  
**Herstellung:** Stary Wiśnicz 289, 32-720 Nowy Wiśnicz, Polen  
Tel.: +48 14/662 19 10, fax: +48 14/662 19 12, e-mail: [info@igloo.pl](mailto:info@igloo.pl)