



**\* IGLOO**

MORE THAN COOLING

ESTD 1986

LUFTTROCKNER



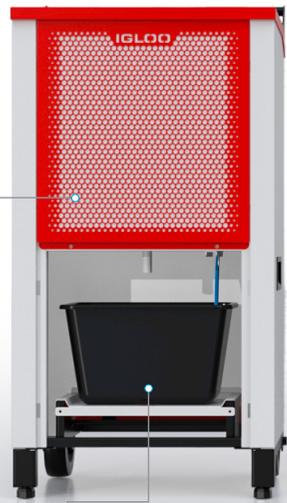
# LUFTTROCKNER

Die Lufttrockner des Typs „OP“ von IGLOO sind hocheffiziente, professionelle Kompaktgeräte zur Entfeuchtung und Trocknung der Luft in geschlossenen Räumen. Die Geräte überzeugen durch einen sehr hohen Wirkungsgrad von **bis zu 97 %**, was sie in ihrer Klasse konkurrenzlos und den Hersteller „IGLOO“ zum Marktführer für innovativen und hocheffiziente Entfeuchtungssysteme macht.

# Technische Daten



MODELL	OP-130	OP-50
Einsatzzweck	Baugewerbe/Industrie	Baugewerbe/Industrie
Entfeuchtetes Luftvolumen	Bis 1000 m <sup>3</sup>	Bis 250 m <sup>3</sup>
Typ des Luftentfeuchters	Kondenstrockner, wartungsfrei	Kondenstrockner, wartungsfrei
Nennleistung [l/24h].	100	43
Höchstleistung [l/24h].	130	50
Luftstrom [m <sup>3</sup> /h]	3000	650
Elektrische Nennleistung [W].	1700	490
Energieversorgung	230V, 50hz	230V, 50hz
Nennstrom JN [A]	7,3	2,4
Betriebsbereich [°C]	5-35	5-35
Betriebsbereich Rh	30% - 100%	30% - 100%
Automatischer Überlaufschalter	Ja	Ja
Wasserbehälter [dm <sup>3</sup> ]	15	15
Anschluss eines Schlauchs zum Ablassen von Wasser möglich	Ja	Ja
Geräuschpegel [dBA]	65	55
Nettogewicht [kg]	65	40,5
Art des Gehäuses	Metall, stoßfest	Metall, stoßfest
Räder	Fi 160,	Fi 160,
Griff	Ja	Ja
Dauerbetrieb möglich	Ja	Ja
Steuerung	Zuverlässig, manuell	Zuverlässig, manuell
Kompressortyp	Rollkolben	Rollkolben
Kältemittel	Umweltfreundlich R410A	Umweltfreundlich R290
Ventilatormotor	Im geschlossenen Gehäuse	Im geschlossenen Gehäuse
Ventilatorart	Professionell axial	Professionell axial
Entfrostsung	Intelligent, heißes Gas	Intelligent, heißes Gas
Filter	Langlebig, kein Austausch nötig, leicht zu reinigen	Langlebig, kein Austausch nötig, leicht zu reinigen
Wärmetauschertyp	Schmutzabweisend	Schmutzabweisend
Füllstandsanzeige	Ja	Ja
Praktischer Netzkabelhalter	Ja	Ja
Beständig gegen Überschwemmung	Bis zu 20 cm Höhe	Bis zu 20 cm Höhe
Weitere Optionen gegen Aufpreis:		
Hygrostat		
Betriebsstundenzähler		
Stromverbrauchszähler		
Eingebaute zusätzliche Heizstäbe - für den Einsatz in unbeheizten Räumen im Winter		
(Achtung! Erforderliche Spannung 230/400V 50Hz		



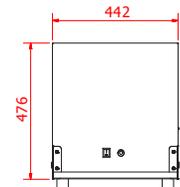
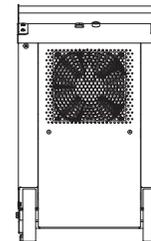
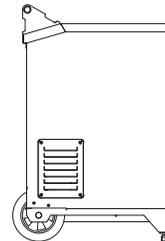
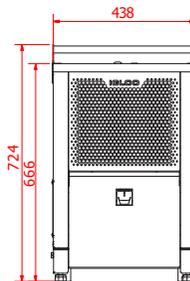
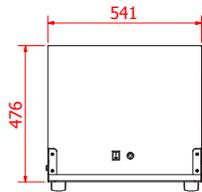
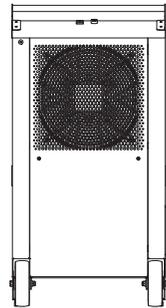
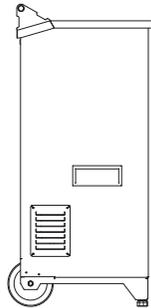
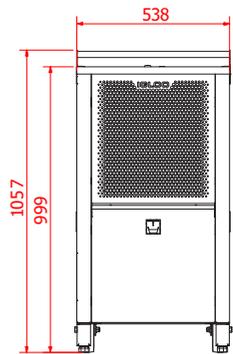
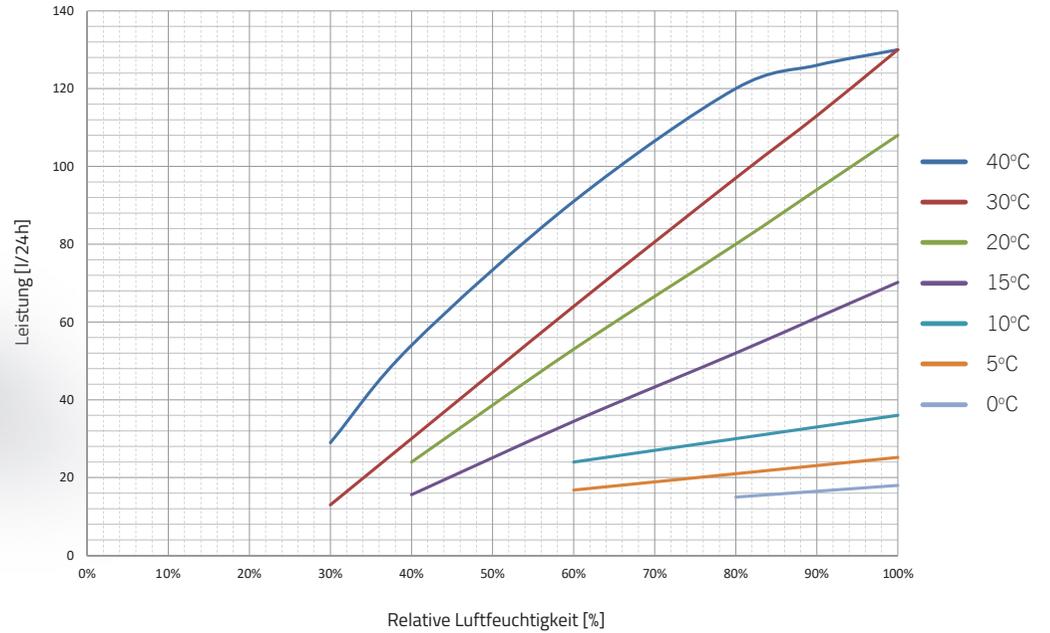
Praktischer Eimer 15 dm<sup>3</sup> mit Griff

Keine Notwendigkeit, Filter zu ersetzen, Reinigung durch Spülen mit Wasser

Durchführung für einen Kondensatschlauch

Option, einen Schlauch zum Ablassen des Kondensats anzuschließen – Endstück mit ½"-Gewinde

## Leistungsmerkmale des Luftentfeuchters OP-130



OP-130

OP-50

Die Luftentfeuchter der Reihe „OP“ sind mit innovativen Technologien ausgestattet, wie die intelligente Anti-Icing-Kontrolle, die einen Dauerbetrieb des Luftentfeuchters unter extremen Bedingungen von +2°C bis +40°C ermöglicht. Damit sind diese Geräte absolute Spitze in ihrer Klasse, was den Betriebsbereich betrifft. **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. So fällt der Stromverbrauch im Gegensatz zu herkömmlichen Abtaulösungen **wesentlich geringer aus und Effizienz der Lufttrocknung bei niedrigen Temperaturen ist deutlich höher.**

Die entzogene Feuchtigkeit kann im Kondensatbehälter des Geräts gesammelt oder über einen angeschlossenen Gummischlauch nach außen oder in die Kanalisation abgeführt werden.

Die Luftentfeuchter der Reihe „OP“ sind auch für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen (Staub) geeignet. Sie sind mit langlebigen Hochleistungs-Polyurethanfiltern ausgestattet, die nicht ausgetauscht werden müssen und leicht zu reinigen sind.

Die robuste Bauweise und Top-Qualität aller Komponenten, kombiniert mit hoher Bedienerfreundlichkeit, gewährleisten den

störungsfreien ergonomischen Betrieb über viele Jahre hinweg.

Für die Bedienung des Geräts ist kein qualifiziertes Personal erforderlich.

#### **Einsatzbereiche von Luftentfeuchtern:**

- Beseitigung der Folgen von Überflutungen, Überschwemmungen
- Schutz von Räumen und Materialien vor der Entwicklung von Schimmel und Pilzen
- Gestaltung des Raumklimas
- Entfeuchtung von Räumen, Hallen und Gebäuden
- Entfeuchtung von Kellern und Hauswirtschaftsräumen
- Entfeuchtung der Baustelle (Wände, Verputz, Estriche, Lackschichten)
- Entfeuchtung von Museen, Bibliotheken, Archiven und Lagergebäuden
- Erhaltung des Raumklimas in Sakralbauten
- Entfeuchtung in Schwimmbädern
- Erhaltung der Luftfeuchtigkeit bei Produktionsprozessen

#### **Funktionsprinzip des Lufttrockners**

Das Funktionsprinzip von Kondensationslufttrocknern des Typs „OP“ beruht auf der Kondensierung der Feuchtigkeit aus der Luft durch das künstliche Absenken des Wasserdampfpartialdrucks des durch den Trockner strömenden Luftstroms unter den Dampfsättigungsdruck bei

einer bestimmten Temperatur. Im Zuge derartiger Druckänderungen kondensiert der in der Luft enthaltene Wasserdampf an der Lamellenoberfläche des Kühlers und das Kondensat wird in den Wasserbehälter abgeleitet. Die entfeuchtete, getrocknete Luft wird vom Ventilator aus dem Luftentfeuchter in den zu trocknenden Raum geblasen. Durch die künstliche Reduktion des Wasserdampfpartialdrucks im Entfeuchter gleicht der Diffusionseffekt die Dampfpardrücke zwischen den zu trocknenden Raumelementen (Luft, Wände, Putze, sonstige feuchte Beschichtungen und Materialien) und dem Wärmetauscher im Entfeuchter aus, wodurch die „Feuchtigkeit aus dem Raum und den Komponenten um den Entfeuchter herum herausgepumpt“ und in den Entfeuchter gesaugt wird. Dieses Verfahren ist äußerst effizient und ermöglicht das schnelle Abtrocknen geschlossener Räume. Durch die optimale Auswahl geeigneter Betriebsparameter wie oben.

Anspruchsvolle Kunden können das Gerät optional mit einem Winterbetriebssystem ausstatten, was eine effektive Nutzung des Gerätes und die

Trocknung unbeheizter Räume bei winterlichen Bedingungen mit Außentemperaturen weit unter Null (sogar bis zu -25°C) ermöglicht – jeweils abhängig von der Größe des zu trocknenden Raums.





IGLOO Sp. z o.o.  
Stary Wiśnicz 289  
32-720 Nowy Wiśnicz  
+48 146621910  
[www.osuszacze.igloo.pl](http://www.osuszacze.igloo.pl)

IGLOO GERMANY  
In der Helle 2  
58566 Kierspe  
Tel: +49(0)23592995744  
e-mail: [info@igloo-germany.de](mailto:info@igloo-germany.de)

