



MORE THAN COOLING

OSUSZACZE POWIETRZA



OSUSZACZE POWIETRZA

Osuszacze powietrza typu „OP” firmy IGLOO to wysokosprawne profesjonalne kompaktowe urządzenia do usuwania wilgoci i osuszania powietrza w zamkniętych przestrzeniach, które charakteryzują się bardzo wysoką sprawnością działania, **sięgającą 97%** co czyni bezkonkurencyjnymi w swojej klasie a producenta, firmę „IGLOO” liderem w dziedzinie nowatorskich rozwiązań wysoko sprawnych systemów osuszania pomieszczeń.

Dane techniczne



Model	OP-130	OP-50
Zastosowanie	Budowlany/przemysłowy	Budowlany/przemysłowy
Kubatura osuszana	Do 1000 m ³	Do 250 m ³
Rodzaj osuszacza	Kondensacyjny, bezobsługowy	Kondensacyjny, bezobsługowy
Wydajność znamionowa [l/24h]	100	43
Wydajność maksymalna [l/24h]	130	50
Przepływ powietrza [m ³ /h]	3000	650
Moc elektryczna znamionowa [W]	1700	490
Parametry zasilania	230V, 50hz	230V, 50hz
Prąd znamionowy JN [A]	7,3	2,4
Zakres pracy [°C]	5-35	5-35
Zakres pracy Rh	30% - 100%	30% - 100%
Automatyczny wyłącznik przelewowy	Tak	Tak
Zbiornik wody [dm ³]	15	15
Możliwość podłączenia węża do odprowadzania wody	Tak	Tak
Poziom hałasu [dBA]	65	55
Waga netto [kg]	65	40,5
Rodzaj obudowy	Metalowa, odporna na uderzenia	Metalowa, odporna na uderzenia
Koła	Fi 160,	Fi 160,
Uchwyt	Tak	Tak
Możliwość pracy ciągłej	Tak	Tak
Sterowanie	Niezawodne manualne	Niezawodne manualne
Typ sprężarki	Rotacyjna łopatkowa	Rotacyjna łopatkowa
Czynnik chłodniczy	Ekologiczny R410A	Ekologiczny R290
Silnik wentylatora	W zamkniętej obudowie	W zamkniętej obudowie
Rodzaj wentylatora	Profesjonalny osiowy	Profesjonalny osiowy
Odszranianie	Inteligentne, gorącym gazem	Inteligentne, gorącym gazem
Filtr	Trwały, nie wymagający wymiany, łatwy w czyszczeniu	Trwały, nie wymagający wymiany, łatwy w czyszczeniu
Rodzaj wymienników	Odporne na zabrudzenia	Odporne na zabrudzenia
Sygnalizacja napełnienia zbiornika	Tak	Tak
Praktyczny uchwyt na kabel zasilający	Tak	Tak
Odporność na zalanie wodą	Do wysokości 20 cm	Do wysokości 20 cm
Opcje dodatkowe za dopłatą:		
Higrostat		
Licznik czasu pracy		
Licznik zużycia energii elektrycznej		
Zabudowane dodatkowe grzałki - do zastosowań w nieogrzewanych pomieszczeniach w zimie		
(Uwaga! Wymagane zasilanie 230/400V 50Hz)		





Praktyczne typowe wiaderko 15 dm³ z uchwytem

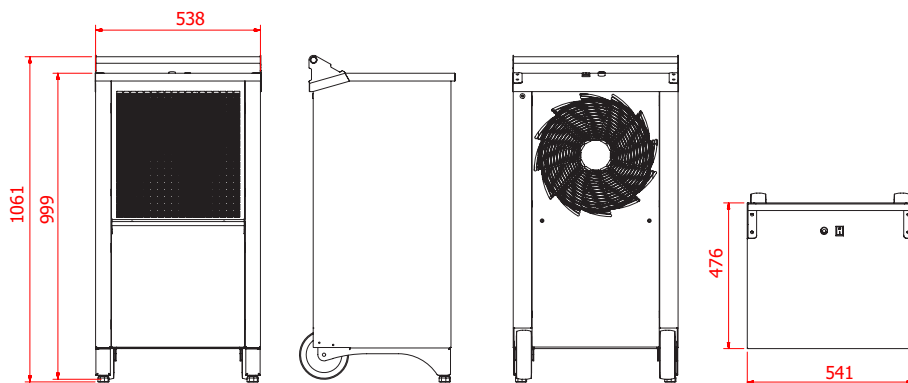
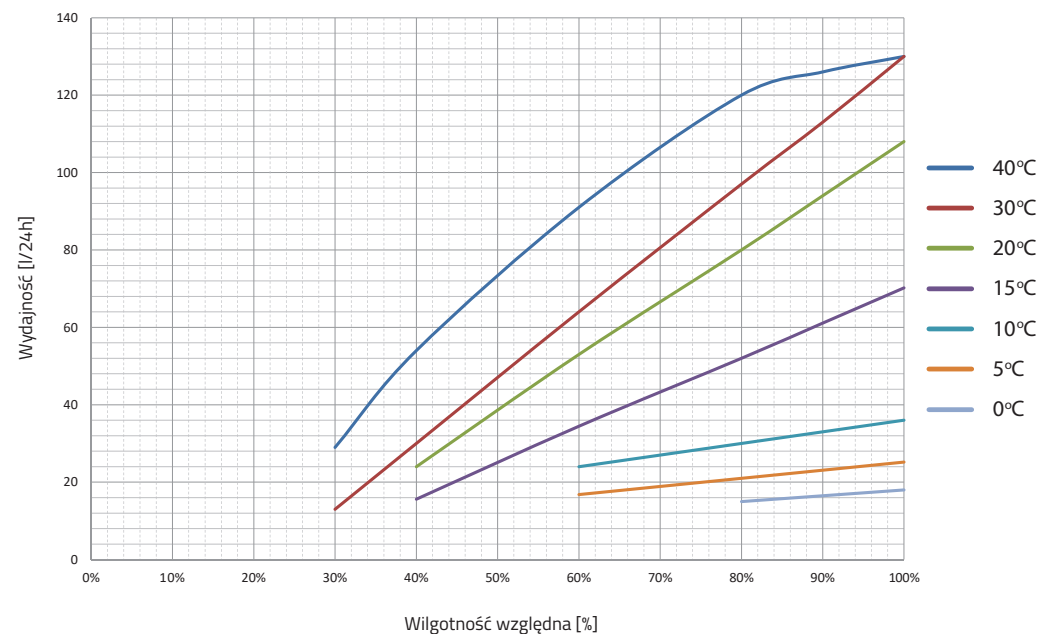
Brak konieczności wymiany filtra, czyszczenie poprzez spłukiwanie w wodzie



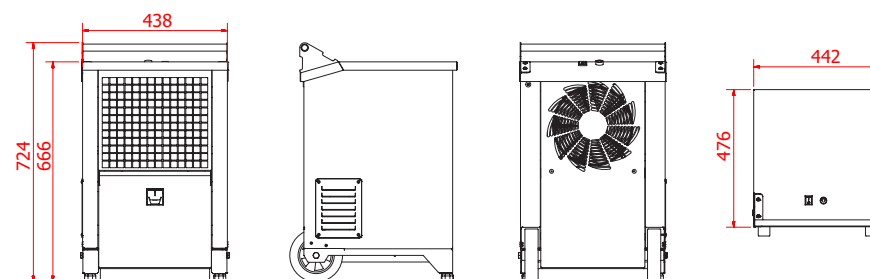
Przepust na wyprowadzenie węża z kondensatem

Możliwość podłączenia węża do odprowadzenia skroplin – końcówka gwintowana 1/2"

Charakterystyka wydajności osuszacza OP-130



OP-130



OP-50

W osuszaczach serii „OP” zostały zastosowane innowacyjne technologie inteligentnej kontroli antyoblodzeniowej, pozwalające na ciągłą pracę osuszacza w ekstremalnych warunkach od +2°C do +40°C co stawia je w czołowie tego typu urządzeń pod względem zakresu pracy. **System inteligentnej kontroli antyoblodzeniowej** został zaprojektowany tak, by wykrywać oblodzenie wymiennika i aktywować usuwanie lodu tylko w sytuacjach, gdy jest to konieczne dla właściwej pracy urządzenia, co w przeciwieństwie do tradycyjnych rozwiązań odszraniających stosowanych w osuszaczach znacznie **zmniejsza zużycie energii elektrycznej, oraz podnosi efektywność osuszania w niskich temperaturach.**

Usuwana z powietrza wilgoć może być magazynowana do zbiornika kondensatu wewnątrz urządzenia lub odprowadzana na zewnątrz pomieszczenia lub do kanalizacji za pomocą podłączonego węża gumowego. Osuszacze serii „OP” przystosowane są również do pracy w trudnych warunkach zapylenia. Wyposażone zostały w wysokosprawne filtry poliuretanowe, trwałe, nie wymagające wymiany, łatwe w czyszczeniu. Solidna konstrukcja i najwyższa jakość zastosowanych podzespołów w połączeniu z prostotą obsługi zapewnia bezawaryjną ergonomiczną wieloletnią pracę urządzenia. Bieżąca obsługa urządzenia nie wymaga wykwalifikowanego personelu.

Zastosowanie osuszaczy powietrza :

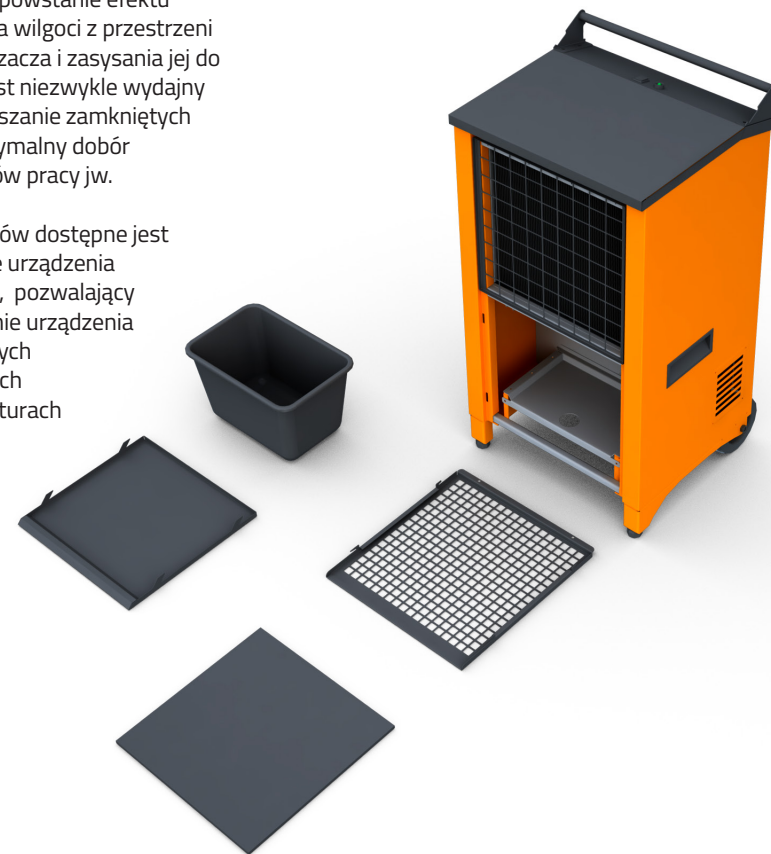
- Usuwanie skutków podtopień, zalań powodzi
- Zabezpieczanie pomieszczeń i materiałów przed rozwojem pleśni i grzybów
- Kształtowanie klimatu w pomieszczeniach
- Osuszanie pomieszczeń, hal, budynków
- Osuszanie piwnic i pomieszczeń gospodarczych
- Osuszanie w budownictwie, murów, tynków, wylewek, powłok lakierniczych
- Osuszanie muzeów, bibliotek, archiwów i magazynów,
- Utrzymywanie klimatu obiektów sakralnych
- Osuszanie na basenach
- Utrzymywanie wilgotności przy procesach produkcyjnych

Zasada działania osuszacza

Zasada działania kondensacyjnych osuszaczy powietrza „OP” polega na wykraplaniu wilgoci z powietrza za pomocą sztucznego obniżenia cząstkowego ciśnienia pary wodnej w strumieniu przepływającego przez osuszacz powietrza poniżej ciśnienia nasycenia pary w danej temperaturze. Skutkiem takich zmian ciśnienia jest kondensacja zawartej w powietrzu pary wodnej na lamelowanej powierzchni oziębiacza i odprowadzenie kondensatu do zbiornika wody. Pozbawione wilgoci osuszone powietrze zostaje usunięte przez wentylator z osuszacza do osuszanego pomieszczenia. Dzięki sztucznemu obniżeniu cząstkowego ciśnienia pary wodnej wewnątrz osuszacza, na zasadzie

zjawiska Dyfuzji dochodzi do wyrównywania ciśnień cząstkowych pary wodnej pomiędzy elementami osuszanego pomieszczenia (powietrze, mury, tynki, inne wilgotne powłoki i materiały) a wymiennikiem wewnątrz osuszacza, co powoduje powstanie efektu jakby „wypompowywania wilgoci z przestrzeni i elementów wokół osuszacza i zasysania jej do osuszacza. Proces ten jest niezwykle wydajny i pozwala na szybkie osuszanie zamkniętych przestrzeni. Poprzez optymalny dobór odpowiednich parametrów pracy jw.

Dla wymagających klientów dostępne jest opcjonalnie wyposażenie urządzenia w system pracy zimowej, pozwalający na efektywne użytkowanie urządzenia i osuszanie nieogrzewanych pomieszczeń w warunkach zimowych przy temperaturach zewnętrznych znacznie poniżej zera, nawet do -25°C w zależności od kubatury osuszanego pomieszczenia.





IGLOO Sp. z o.o.
Stary Wiśnicz 289, 32-720 Nowy Wiśnicz, Poland
+48 146621910, www.osuszacze.igloo.pl

