

# Jak wybrać osuszacz kondensacyjny

## 1. Wydajność osuszacza

Najważniejszy parametr osuszacza to jego wydajność - zdolność osuszania (wytrącania wody) z powietrza podawana w litrach na 24 godziny. Im niższa wilgotność i temperatura tym wydajność osuszacza kondensacyjnego jest mniejsza.

Standardowo podaje się (wg normy DIN) wydajność osuszaczy kondensacyjnych w temperaturze 30°C i 80% RH (wilgotności względnej). REALNĄ wydajność w warunkach klimatu Polski podaje się w temperaturze 20°C i 60% RH.

**UWAGA: Niektórzy dystrybutorzy podając wydajność urządzeń pochodzących z Dalekiego Wschodu nawet przy 35°C i 95%RH wprowadzają w błąd co do rzeczywistych parametrów osuszacza !!!**

## 2. Wydajność w niskich temperaturach i niskiej wilgotności.

Im suchsze powietrze w pomieszczeniu tym szybciej odbywa się proces parowania i skraca się czas osuszania mokrych przedmiotów itp Część osuszaczy kondensacyjnych – zarówno domowych jak i profesjonalnych - nie jest w stanie pracować (wytrącać wodę) w wilgotności poniżej 50% RH jak i w niskich temperaturach (poniżej 10°C).

Dlatego warto porównać wydajności osuszania z tabeli wykresu wydajności urządzenia i sprawdzić czy jest wyposażone w zawory obiegu odwróconego ( tzw. Hot Gas System) który pozwala eksploatować osuszacz nawet w temperaturach bliskich zera).

## 3. Odporność na zanieczyszczenia oraz zalodzenie

Układ chłodniczy osuszacza jest narażony na zanieczyszczenia pochodzące z powietrza ponieważ filtr wlotowy nie są w stanie zatrzymać wszystkich pyłów a szczególnie pyłów budowlanych. Należy czyścić filtr systematycznie i w miarę możliwości również parownik układu chłodzenia. Typowy parownik w postaci lamelek chłodniczych szybko zatyka się zanieczyszczeniami i urządzenie traci wydajność a w skrajnych wypadkach uszkadza się kompresor.

Parownik w postaci rurek jest odporny na osadzanie się zanieczyszczeń i łatwo go oczyścić. Jest znacznie bardziej odporny na zalodzenie w odróżnieniu od typowych lamelek chłodniczych co skutkuje efektywniejszą pracą w niskich temperaturach.

## 4. Przepływ powietrza a wydajność

Przepływ powietrza jest podawany w m<sup>3</sup> na godzinę i jest parametrem wtórnym, choć w dużej mierze skorelowany z wydajnością urządzenia liczoną w litrach na 24 godziny.

Aby powietrze osuszyć musi ono przejść kilkakrotnie przez osuszacz kondensacyjny.

## 5. Niezawodność i możliwość naprawy urządzenia po okresie gwarancji

Ważne aby dystrybutor oferował taką możliwość. Bardzo często nie można naprawić urządzeń domowych po okresie gwarancyjnym z powodu braku części.

## 6. Dobór osuszacza do wielkości pomieszczenia

Dobierając osuszacz domowy posługujemy się poniższymi tabelą wydajności urządzeń domowych. Dobierając osuszacz do zastosowań profesjonalnych lub do intensywnego osuszania ustalamy pożądaną wielkość przepływu powietrza a następnie wybieramy model o największej wydajności (litry/24 godz.). Na efektywność osuszania ma wpływ WYDAJNOŚĆ OSUSZACZA zaś przepływ powietrza służy do ustalenia żądanej wydajności osuszacza.

### DOBÓR OSUSZACZY DO ZASTOSOWAŃ DOMOWYCH

Wydajność - 5 l/dobę

Wydajność - 8/10 l/dobę (osuszacz absorpcyjny - 5 l/dobę)

Wydajność - 16/20 l/dobę (osuszacz absorpcyjny - 10 l/dobę)

- do pojedynczych pomieszczeń, małych łazienek

- do małych mieszkań, średnich łazienek

- do dużych mieszkań, dużych łazienek

### DOBÓR OSUSZACZY DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH

Kontrolowanie wilgotności w pomieszczeniach

Kontrolowanie wilgotności w dużej hali

Osuszanie, suszenie

$\frac{\text{przepływ powietrza m}^3}{\text{kubatura pomieszczenia m}^3} = \text{wskaźnik}$

- wskaźnik od 1 do 2

- wskaźnik od 0,5 do 1

- wskaźnik od 2 do 4 (i więcej)