

# OSUSZACZE POWIETRZA



**Skuteczny i efektywny sposób walki z wilgocią - głównym czynnikiem powodującym korozję, rozwój pleśni i drobnoustrojów.**

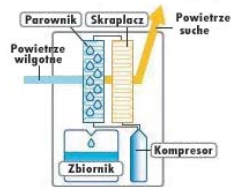
Wilgotność względna w pomieszczeniach powinna być utrzymywana w granicach 40-60 %. Wysoka wilgotność (powyżej 70%), powoduje rozwój grzybów, bakterii, z czym wiąże się nieprzyjemny zapach, osadzanie się wody na chłodnych, płaskich powierzchniach, uczucie dyskomfortu, utrudnienia w naturalnej termoregulacji i oddychaniu, **problemy zdrowotne, zwłaszcza u reumatyków i alergików**, deformację drewna, psucie pożywienia, papieru, awarie urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Do utrzymywania odpowiedniej wilgotności służą urządzenia zwane osuszaczami, które skraplają znajdującą się w powietrzu wilgoć i odprowadzają ją w postaci wody.

## Zastosowanie osuszaczy

- **Kuchnie, łazienki.** Obniżają ilość pary wodnej oraz likwidują przykry zapach.
- **Piwnice, sutereny, puby.** Zapobiegają skraplaniu się wody na ścianach, likwidują problem pleśni i grzybów.
- **Biblioteki, galerie, archiwa.** Chronią eksponaty przed zniszczeniem, utrzymując stały poziom wilgotności.
- **Pralnie, suszarnie, przebieralnie.** Likwidują nadmiar pary wodnej, skracają czas suszenia, likwidują przykry zapach, zapobiegają rozwojowi mikroorganizmów.
- **Nowe i remontowane budynki.** Przyspieszają proces schnięcia ścian i posadzek.
- **Zalane, wilgotne pomieszczenia.** Skracają czas potrzeby na wysuszenie zamokłych ścian. **Osuszacz jest jedynym skutecznym środkiem usuwającym szybko i tanio skutki zalań pomieszczeń i budynków!** Jednoczesne ogrzewanie i wietrzenie jest nieekonomiczne i czasochłonne.
- **Baseny, fitness kluby, umywalnie.** Wszędzie tam, gdzie kondensująca się na ścianach wilgoć jest problemem.
- **Hale produkcyjne, magazyny.** Utrzymują żądany poziom wilgotności niezbędny w procesie produkcji czy składowania.

**Osuszacz powietrza**, szybko i skutecznie osuszy wypraną bieliznę bez konieczności ogrzewania lub wietrzenia suszarni czy garderoby. **Jedyną skuteczną metodą szybkiego osuszenia** wilgoci technologicznej i budowlanej jest użycie do tego celu **osuszaczy kondensacyjnych** i wentylatorów.

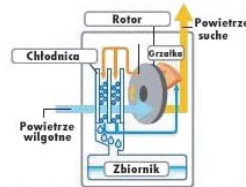
## Osuszacz kondensacyjny



### ● Osuszacz kondensacyjny

Wyposażony w kompresor. Zasysane przez wentylator wilgotne powietrze jest oziębiane w chłodnicy (parowniku) a skondensowana para w postaci wody zbierana w zbiorniku. Osuszone powietrze przepływa na nagrzewnicę (skraplacz), po czym opuszcza osuszacz. Temperatura powietrza wylotowego jest nieznacznie wyższa (do 2 stopni C) od temperatury powietrza zasysanego. Podawana przez producentów wydajność dotyczy standardowej temperatury 30°C i 80% wilgotności względnej i spada, jeśli temperatura oraz wilgotność w pomieszczeniu są niższe.

## Osuszacz absorpcyjny



### ● Domowy osuszacz absorpcyjny

Najważniejszym elementem osuszacza absorpcyjnego jest ruchomy rotor złożony z równoległych kanałków pokrytych substancją silnie higroskopijną - np. żelem silikonowym. Absorbuje on wilgoć z powietrza zasysanego przez urządzenie. Następnie wilgoć jest usuwana z rotora strumieniem gorącego powietrza i skraplana w chłodnicy. Jest to proces ciągły. Suche powietrze opuszczające urządzenie jest cieplejsze o około 10 stopni C. Osuszacz ma stałą wydajność osuszania bez względu na temperaturę i wilgotność.

Osuszacz kondensacyjny	Osuszacz absorpcyjny
Wysoka wydajność tylko w wysokiej temp.	Stać wysoka wydajność
Duża waga	Lekki
Niższe koszty eksploatacji (energia elektr.)	Wyższe koszty eksploatacji
Głośniejszy	Cichszy
Odporny na zanieczyszczenia	Wrażliwszy na zanieczyszczenia
Nie podgrzewa powietrza	Podgrzewa powietrze

## NORMY WILGOTNOŚCI POWIETRZA:

RH 10-20% - Powietrze zbyt suche i nieprzyjemne, gdyż wysusza skórę i błonę śluzową.

RH 40-60% - Zalecana wilgotność dla ludzi i większości przedmiotów

RH > 60% - Odczuwa się specyficzny odór, rozmnażają się bakterie, powstaje korozja metali i zbrylają się materiały sypkie, powstają zakłócenia w pracy urządzeń elektronicznych.

RH 70% - Rozwój pleśni i grzybów będących często przyczyną licznych schorzeń i powikłań.

RH 80-90% - Powstawanie procesów gnilnych.

## 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

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

Kontrolowanie wilgotności w pomieszczeniu

- wskaźnik od 1 do 2

Kontrolowanie wilgotności w dużej hali

- wskaźnik od 0,5 do 1

Osuszanie, suszenie

- wskaźnik od 2 do 4 (i więcej)

Im silniejszy osuszacz tym szybszy efekt osuszania. Jest to naturalny choć przyspieszony proces wysychania

UNI-LUX oferuje na rynku polskim od roku 1999 szeroką gamę profesjonalnych osuszaczy kondensacyjnych produkcji włoskiej firmy FRAL - wyjątkowo skutecznych w niskich temperaturach dzięki unikatowej konstrukcji parownika oraz najnowocześniejsze osuszacze domowe zarówno kondensacyjne jak i absorpcyjne.

## Wybrane modele osuszaczy domowych



Producent	FRAL	Prem-I-Air	Prem-I-Air	RUBY	Prem-I-Air	FRAL
Model	MiniDryDigit	PDEH2020	PD20DEN	DH600	Xdry	Cobra
Typ	kondens.	kondens.	kondens.	absorp	absorp	kondens.
Wydajność l/24 godz	14	20	20	5	10	19

## Wybrane modele osuszaczy profesjonalnych



Producent	FRAL	FRAL	FRAL	FRAL	FRAL	FRAL
Model	F400	FDN33	FDNSRC44	SD62	FD96	FD240
Wydajność l/24 godz	24	32	44	62	96	230
Przepływ m <sup>3</sup> /godz	300	380	500	680	1000	2300

