

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, deformacje 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

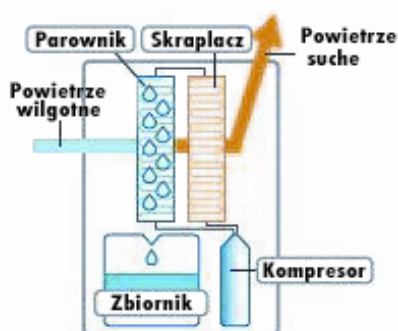


- **Kuchnie, łazienki.** Obniżają ilość pary wodnej oraz likwidują przykry zapach.
- **Piwnice, sutereny, piuby.** Zapobiegają skraplaniu się wody na ścianach, likwidują problem pleśni i grzybów.
- **Biblioteki, galerie, archiwa.** Chronią eksponaty przed zniszczeniem, utrzymując stały poziom wilgotności.
- **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! Jednocześnie 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 wyprana 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.

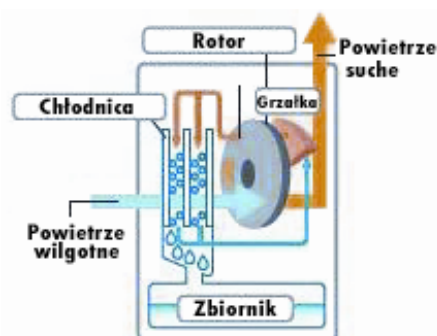
OSUSZACZ KONDENSACYJNY



Wypasowany 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 stopni C i 80% wilgotności względnej i spada, jeśli temperatura oraz wilgotność w pomieszczeniu są niższe.

OSUSZACZ ABSORPCYJNY



Najważniejszym elementem osuszacza absorpcyjnego jest ruchomy rotor złożony z równoległych kanałków pokrytych substancją silnie higroskopijną. 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.

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

OSUSZACZE BIUROWO-DOMOWE

Likwidują nadmiar pary wodnej, skracają czas suszenia, zapobiegają skraplaniu się wody, utrzymują odpowiedni poziom wilgotności w pomieszczeniach.

Nieocenione w walce z wilgocią – głównym czynnikiem powodującym rozwój pleśni i drobnoustrojów.

	DryDigit2020	MiniDryDigit	PDDS10	PRDHZ80U	DH600
Producent	FRAL	FRAL	Prem-I-Air	Prem-I-Air	RUBY
Typ	konsens.	konsens.	absorp.	absorp.	absorp.
Wydajność (litry/24 godz)	20	14	10	8	5
Pobór mocy (W)	250	210	470/780	390/620	430/560
Poziom głośności (dba)	41/43	39	38	34/48	29/45
Zakres pracy – (° C)	7-35	7-35	1-35	1-40	1-40
Zakres wilgotności – (% RH)	35-99	35-99	30-99	40-99	30-99
Przepływ powietrza (m3/godz)	200	180	200	b.d	150
Auto Restart			✓	✓	
Jonizator ujemny				✓	
Pojemność zbiornika (litry)	6,5	3,5	3,5	2,6	6,0
Waga kg	14,2	13	8,5	6,5	7
Wymiary cm	36x24x57	31x23x53	44,5x20x52	30x19x49	20x43x54



Automatyczne wyłączenie i sygnalizacja pełnego zbiornika	✓	✓	✓	✓	✓
Zdolność kondensowania przy 30° i 80% RH w 1/24 godz	20	14	10	8	5
Zdolność kondensowania przy 20° i 60% RH w 1/24 godz	5	4	9,5	8	5
Przyłącze stałego odprowadzenia wody	✓	✓	✓	✓	✓

DOBÓR OSUSZACZY DO ZASTOSOWAŃ DOMOWYCH

Wydajność – 5l/dobę

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

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

- do pojedynczych pomieszczeń, małych łazienek

- do małych mieszkań, średnich łazienek

- do dużych mieszkań, dużych łazienek

OSUSZACZ KONDENSACYJNY

Wysoka wydajność tylko w wysokiej temperaturze

Duża waga

Niższe koszty eksploatacji (energia elektryczna)

Głośniejszy

Odporny na zanieczyszczenia

Nie podgrzewa powietrza

OSUSZACZ ABSORPCYJNY

Stać wysoka wydajność

Lekki

Wyższe koszty eksploatacji

Cichszy

Wrażliwszy na zanieczyszczenia

Podgrzewa powietrze

osuszacze

OSUSZACZE PROFESJONALNE

Likwidują nadmiar pary wodnej, skracają czas suszenia, zapobiegają skraplaniu się wody, utrzymują odpowiedni poziom wilgotności w pomieszczeniach.

Nieocenione w walce z wilgocią – głównym czynnikiem powodującym rozwój pleśni i drobnoustrojów.

	FlipperDry300	FlipperDry400	FDND33	FDND33SH	FDNF33SH
Producent	FRAL	FRAL	FRAL	FRAL	FRAL
Typ	konsens.	konsens.	kondens	kondens.	kondens.
Wydajność (litry/24 godz)	do 20	do 24	do 32	do 32	do 32
Pobór mocy (W)	250	330	420	420	420
Poziom głośności (dba)	39	41	43	43	43
Zakres pracy – (° C)	7-35	7-35	7-35	0,5-35	0,5-35
Zakres wilgotności – (% RH)	35-99	35-99	35-99	35-99	35-99
Przepływ powietrza (m3/godz)	250	300	380	380	380
Auto Restart	✓	✓	✓	✓	✓
HOT GAS SYSTEM				✓	✓
Licznik godzin				✓	✓
Pojemność zbiornika litry	5,5	5,5	9	9	9
Waga kg	23	24	27	27	32
Wymiary cm	35x32x70	35x32x70	35x33x700	35x33x70	35x37x70



Automatyczne wyłączenie i sygnalizacja pełnego zbiornika	✓	✓	✓	✓	✓
Zdolność kondensowania przy 30° i 80% RH w l/24 godz	15,5	19	26	26	26
Zdolność kondensowania przy 20° i 60% RH w l/24 godz	5	6	11	11	11
Przyłącze stałego odprowadzenia wody	✓	✓	✓	✓	✓

Osuszacze profesjonalne firmy FRAL są wyposażone w HotGasSystem (pracują do temperatury 0,5°C), zbiorniki kondensatu, przyłącze stałego odprowadzania wody, filtr przeciwpylewy, licznik godzin pracy oraz posiadają okrągłe rurki parownika odporne na zanieczyszczenia i wyjątkowo wydajne w niskich temperaturach.

DOBÓR OSUSZACZY DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH

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

wskaźnik = przepływ powietrza m3 : kubatura pomieszczenia m3

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

osuszacze

OSUSZACZE PROFESJONALNE

Likwidują nadmiar pary wodnej, skracają czas suszenia, zapobiegają skraplaniu się wody, utrzymują odpowiedni poziom wilgotności w pomieszczeniach.

Nieocenione w walce z wilgocią – głównym czynnikiem powodującym rozwój pleśni i drobnoustrojów.

	FDNF44 SH	FDNF62 SH	FDNF96 SH
Producent	FRAL	FRAL	FRAL
Typ	kondens.	kondens.	kondens.
Wydajność (litry/24 godz)	do 44	do 62	do 96
Maksymalny pobór mocy (W)	780	950	1350
Przeciętny pobór mocy (W)	530	700	980
Poziom głośności (dba)	43	51	52
Zakres pracy (° C)	0,5-35	0,5-35	0,5-35
Zakres wilgotności (% RH)	35-99	35-99	35-99
Przepływ powietrza (m3/godz)	400	650	1.000
Auto Restart	✓	✓	✓
HOT GAS SYSTEM	✓	✓	✓
Licznik godzin	✓	✓	✓
Pojemność zbiornika (litry)	9	12	15
Waga kg	38	44	52
Wymiary cm	35x37x71	46x41x76	55x40,5x89,5



Automatyczne wyłączenie i sygnalizacja pełnego zbiornika	✓	✓	✓
Zdolność kondensowania przy 30° i 80% RH w 1/24 godz	36	52	80
Zdolność kondensowania przy 20° i 60% RH w 1/24 godz	14	20	30
Przyłącze stałego odprowadzenia wody	✓	✓	✓

Osuszacze profesjonalne firmy FRAL są wyposażone w HotGasSystem (pracują do temperatury 0,5°C), zbiorniki kondensatu, przyłącze stałego odprowadzania wody, filtr przeciwpylewy, licznik godzin pracy oraz posiadają okrągłe rurki parownika odporne na zanieczyszczenia i wyjątkowo wydajne w niskich temperaturach.

DOBÓR OSUSZACZY DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH

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

wskaźnik = przepływ powietrza m3 : kubatura pomieszczenia m3

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

OSUSZACZE

OSUSZACZE BUDOWLANE

Skracają czas osuszania zalanych lub nowo wybudowanych budynków, przyspieszają suszenie posadzek i prace remontowe, utrzymują odpowiedni poziom wilgotności w pomieszczeniach. Nieocenione w walce z wilgocią – głównym czynnikiem powodującym rozwój pleśni i rdzy.

	FDND33	FDND33SH	FDNP33SH	FDNPF33S	FDNP44SH
Producent	FRAL	FRAL	FRAL	FRAL	FRAL
Typ	konsens.	konsens.	kondens	kondens.	kondens.
Wydajność (litry/24 godz)	do 32	do 32	do 32	do 32	do 44
Przeciętny pobór mocy (W)	420	420	420	420	530
Maksymalny pobór mocy (W)	580	580	580	580	780
Poziom głośności (dbA)	43	43	43	43	43
Zakres pracy (° C)	7 -35	0,5-35	0,5-35	0,5-35	0,5-35
Zakres wilgotności (% RH)	35-99%	35-99%	35-99%	35-99%	35-99%
Przepływ powietrza (m3/godz)	380	380	380	380	400
Auto Restart	✓	✓	✓	✓	✓
HOT GAS SYSTEM		✓	✓	✓	✓
Licznik godzin		✓	✓		✓
Pojemność zbiornika (litry)	9	9	9	9	9
Waga kg	27	27	32	32	38
Wymiary cm	35x33x70	35x33x70	35x33x70	35 x37 x73	35 x37 x73



Automatyczne wyłączenie i sygnalizacja pełnego zbiornika	✓	✓	✓	✓	✓
Zdolność kondensowania przy 30° i 80% RH w l/24 godz	26	26	26	26	36
Zdolność kondensowania przy 20° i 60% RH w l/24 godz	11	11	11	11	14
Przyłącze stałego odprowadzenia wody	✓	✓	✓	✓	✓
Koła pneumatyczne				✓	

Osuszacze budowlane firmy FRAL są wyposażone w HotGasSystem (pracują do temperatury 0,5°C), zbiorniki kondensatu, przyłącze stałego odprowadzania wody, filtr przeciwpyley, licznik godzin pracy oraz posiadają okrągłe rurki parownika odporne na zanieczyszczenia i łatwe w czyszczeniu z pyłów budowlanych, wyjątkowo wydajne w niskich temperaturach. Seria FDSRC posiada odporną obudowę z polipropylenu, pompę zamiast zbiornika oraz wentylator odśrodkowy 160 Pa.

DOBÓR OSUSZACZY DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH

Kontrolowanie wilgotności w pomieszczeniu
 Kontrolowanie wilgotności w dużej hali
 Osuszanie, suszenie

wskaźnik od 1 do 2
 wskaźnik od 0,5 do 1
 wskaźnik od 2 do 4 i więcej

wskaźnik = przepływ powietrza m3 : kubatura pomieszczenia m3

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

osuszacze

OSUSZACZE BUDOWLANE

Skracają czas osuszania zalanych lub nowo wybudowanych budynków, przyspieszają suszenie posadzek i prace remontowe, utrzymują odpowiedni poziom wilgotności w pomieszczeniach. Nieocenione w walce z wilgocią – głównym czynnikiem powodującym rozwój pleśni i rdzy.

	SuperDryer62	FDNP96SH	FDSRC44SH	FDSRC62SH
Producent	FRAL	FRAL	FRAL	FRAL
Typ	konsens.	konsens.	kondens	kondens.
Wydajność (litry/24 godz)	do 62	do 96	do 44	do 62
Maksymalny pobór mocy (W)	950	1350	700	950
Przeciętny pobór mocy (W)	650	980	530	700
Poziom głośności (dba)	51	52	51	53
Zakres pracy (° C)	0,5-35	0,5-35	0,5-35	0,5-35
Zakres wilgotności (% RH)	35-99%	35-99%	35-99%	35-99%
Przepływ powietrza (m3/godz)	650	1.000	500	600
Auto Restart	✓	✓	✓	✓
HOT GAS SYSTEM	✓	✓	✓	✓
Licznik godzin	✓	✓	✓	✓
Pojemność zbiornika (litry)	12	15	8	12
Waga kg	40	54	35	46
Wymiary cm	55x62x90	67x77x113	46x46x73	55x58x93



Automatyczne wyłączenie i sygnalizacja pełnego zbiornika	✓	✓	n/d	n/d
Zdolność kondensowania przy 30° i 80% RH w l/24 godz	52	80	36	52
Zdolność kondensowania przy 20° i 60% RH w l/24 godz	20	30	15	20
Przyłącze stałego odprowadzenia wody	✓	✓	n/d	n/d
Koła pneumatyczne				

Osuszacze budowlane firmy FRAL są wyposażone w HotGasSystem (pracują do temperatury 0,5°C), zbiorniki kondensatu, przyłącze stałego odprowadzania wody, filtr przeciwpływu, licznik godzin pracy oraz posiadają okrągłe rurki parownika odporne na zanieczyszczenia i łatwe w czyszczeniu z pyłów budowlanych, wyjątkowo wydajne w niskich temperaturach.

Seria FDSRC posiada odporną obudowę z polipropylenu, pompę zamiast zbiornika oraz wentylator odśrodkowy 160 Pa.

DOBÓR OSUSZACZY DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH

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

wskaźnik = przepływ powietrza m3 : kubatura pomieszczenia m3

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

osuszacze

OSUSZACZE BASENOWE

Kondensacyjne osuszacze basenowe likwidują nadmiar pary wodnej w pomieszczeniach basenowych, pomieszczeniach z jacuzzi i w saunach. Zapobiegają skraplaniu się wody na ścianach i szybach, utrzymują odpowiedni poziom wilgotności w pomieszczeniach.

Nieocenione w walce z wilgocią – głównym czynnikiem powodującym rozwój pleśni i rdzy.

	FSW140	Dry1200
Producent	FRAL	Microwell
Zalecana powierzchnia basenu (m ²)	80.	100
Wydajność (litry/24 godz)	120	160
Pobór mocy (W)	1.550	2.400
Poziom głośności (dba)	49	46
Zakres pracy – (° C)	7-35	15-35
Zakres wilgotności – (% RH)	45-99	40-100
Przepływ powietrza (m ³ /godz)	1.100	740
Obudowa z tworzywa		
Obudowa aluminiowa	✓	
Obudowa stalowa INOX		
Obudowa metalowa		✓
Wskaźnik wilgotności	✓	✓
Waga (kg)	80	100
Wymiary mm	110x35x80	125x31x95



Zdolność kondensowania przy 30° i 80% RH w l/24 godz	120	160
Zdolność kondensowania przy 30° i 60% RH w l/24 godz	90	120
Przyłącze stałego odprowadzenia wody	✓	✓

OSUSZACZE BASENOWE

Kondensacyjne osuszacze basenowe likwidują nadmiar pary wodnej w pomieszczeniach basenowych, pomieszczeniach z jacuzzi i w saunach. Zapobiegają skraplaniu się wody na ścianach i szybach, utrzymują odpowiedni poziom wilgotności w pomieszczeniach.

Nieocenione w walce z wilgocią – głównym czynnikiem powodującym rozwój pleśni i rdzy.

	Dry300	Dry500	Dry800
Producent	Microwell	Microwell	Microwell
Zalecana powierzchnia basenu (m ²)	30.	60	80
Wydajność (litry/24 godz)	43	92	130
Pobór mocy (W)	750	1.200	1.700
Poziom głośności (dba)	44	45	46
Zakres pracy – (° C)	15-35	15-35	15-35
Zakres wilgotności – (% RH)	40-100	40-100	40-100
Przepływ powietrza (m ³ /godz)	440	740	740
Obudowa z tworzywa	✓	✓	
Obudowa aluminiowa			
Obudowa stalowa INOX	✓	✓	
Obudowa metalowa	✓	✓	✓
Wskaźnik wilgotności	✓	✓	✓
Waga (kg)	40/50	60/77	100
Wymiary mm	65,3x25,5x78	125x30x65	125x31x95



wersja PLASTIK



wersja INOX



wersja METAL

Zdolność kondensowania przy 30°C i 80% RH w 1/24 godz	43	92	130
Zdolność kondensowania przy 30°C i 60% RH w 1/24 godz	30	66	90
Przyłącze stałego odprowadzenia wody	✓	✓	✓

OSUSZACZE PRZEMYSŁOWE

Wysoko wydajne osuszacze kondensacyjne zaprojektowane do celów przemysłowych, utrzymują odpowiedni poziom wilgotności i usuwają nadmiar pary wodnej/wilgoci z pomieszczeń produkcyjnych oraz magazynowych.

Nieocenione w przemyśle spożywczym, papierniczym, lakierniczym i chemicznym zarówno w procesie produkcyjnym jak i składowaniu.

	FD160	FD240	FD360	FD520
Producent	FRAL	FRAL	FRAL	FRAL
Typ	konsens.	konsens.	kondens	kondens.
Wydajność (litry/24 godz)	do 165	do 240	do 360	do 520
Maksymalny pobór mocy (W)	2.400	3.500	5.800	6.500
Przeciętny pobór mocy (W)	2.050	2.900	4.500	5.800
Zakres pracy (°C) wersja standard	7-35	7-35	7-37	7-35
Zakres pracy (° C) HotGasSystem	0,5-35	0,5-35	0,5-35	0,5-35
Zakres wilgotności (% RH)	45-99%	45-99%	45-99%	45-99%
Przepływ powietrza (m3/godz)	1.800	2.300	3.500	4.600
Dostępne ciśnienie statyczne (Pa)	105 (200-opcja)	105 (200-opcja)	150 (240-opcja)	150 (240-opcja)
HOT GAS SYSTEM (opcja)	✓	✓	✓	✓
Głośność (dba)	52	55	62	65
Wersja INOX (opcja)	✓	✓		
Waga (kg)	66	72	150	190
Wymiary (cm)	98x68,5x53	98x68,5x53	118x90x91	118x90x91



Zdolność kondensowania przy 30° i 80% RH w l/24 godz	130	190	300	440
Zdolność kondensowania przy 20° i 60% RH w l/24 godz	48	70	140	170
Prędkości wentylatora	3	3	3	3

Osuszacze przemysłowe FRAL są wyposażone w HotGasSystem (pracują do temperatury 0,5°C), przyłącze stałego odprowadzania wody i filtr przeciwpyłowy. Solidna konstrukcja oparta na cynkowanej ramie i lakierowanych proszkowo paneli pozwala na łatwą obsługę serwisową i konserwację urządzeń.

Opcjonalnie mogą być wyposażone w podgrzewaną tace na skropliny (zakres temperatury pracy obniża się wówczas aż do minus 1,5°C) oraz w wysokociśnieniowe turbiny odśrodkowe).