



calorex®

Osuszacze

Dedykowane do basenów
wewnętrznych i spa

- Pełny asortyment osuszaczy
naściennych i podłogowych
- Odzysk ciepła i opcje dogrzewania
powietrza
- Oszczędność kosztów eksploatacji
i emisji dwutlenku węgla do 75%

OSUSZACZE CALOREX

Wygrać z wilgocią

Powietrze atmosferyczne zawiera wilgoć, której jeśli nie zredukujemy może doprowadzić do powstawania pleśni na obiekcie, uszkodzeń strukturalnych lub nawet katastrofy budowlanej.



Po co osuszać?

Kryty basen pływacki to wspaniałe miejsce na wypoczynek i ćwiczenia, ale parowanie z powierzchni lustra wody stwarza prawdziwe problemy dla konstrukcji budynku. Długotrwałe narażenie na wysoką wilgotność powoduje gwałtowne uszkodzenia ścian, wykończeń dekoracyjnych, dachów i pozostałych elementów.

Wygoda osobista użytkowników ma pierwszorzędne znaczenie. Wysoka wilgotność powoduje dyskomfort, i jeśli otoczenie nie będzie kontrolowane, kąpiący się nie będą mogli cieszyć się w pełni korzystaniem z basenu. Dlatego by zachować optymalne parametry wilgotność powinna być utrzymywana na poziomie 55%-65%.

I między innymi temu służyć ma właśnie osuszacz.

Wykraplanie

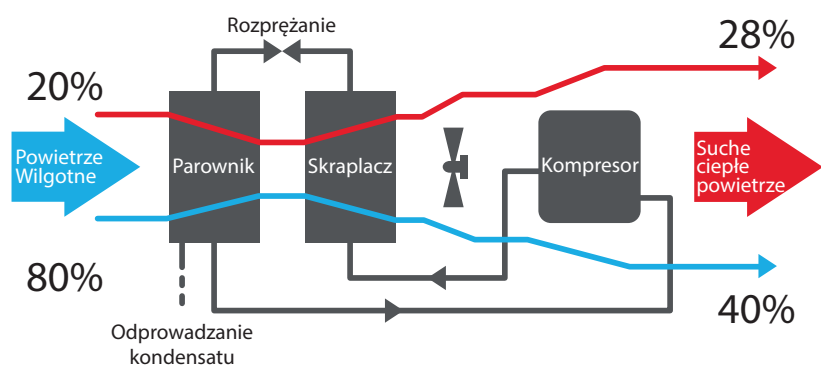
Jeżeli w porę nie zainteresujemy się zjawiskiem wykrapłania się wilgoci z powietrza w pomieszczeniu basenowym, może być on poważnym problemem.

W przeszłości podejście do walki z wykrapłaniem polegało na rozrzuconym odprowadzaniu powietrza z pomieszczenia basenowego i zastępowanie go świeżym. Obecnie nauka i możliwości kontroli wilgotności pozwalają na zupełnie inne podejście do problemu.

Seria osuszaczy Calorex stanowi skuteczne i oszczędne rozwiązanie.

Zwiększona oszczędność energii i wydajność

Jak działają osuszacze Calorex



Proces osuszania polega na tym, że wilgotne powietrze jest zasysane do osuszacza, gdzie najpierw powietrze przechodzi przez parownik. Powietrze zostaje tam schłodzone poniżej swojego punktu rosy skraplając parę wodną i dzięki pompie ciepła odzyskuje energię z ciepła utajonego do ponownego jej wykorzystania. Ochłodzone powietrze przechodząc następnie przez skraplacz jest ponownie ogrzewane i zwracane do obsługiwanego pomieszczenia przy wymaganej znacznie niższej już wartości wilgotności względnej.

Problemy powodowane przez nadmierną wilgotność:

- Korozja
- Niszczenie budynku
- Brak komfortu użytkownika
- Kondensacja
- Wilgoć
- Grzyb i pleśń

Rozwiązanie

Odpowiedzią na rozwiązanie problemu wilgoci jest szeroki asortyment stworzonych specjalnie w tym celu osuszaczy firmy Calorex. Służą do kontroli poziomu wilgotności, odzysku energii z osuszania w krytych basenach i spa.

Calorex to wysoka wydajność i niskie koszty eksploatacji

Osuszacze Calorex o wysokiej wydajności i niskim koszcie eksploatacji minimalizują potrzebę kosztownego wyrzucania powietrza już podgrzanego. Działając na zasadzie pompy ciepła, te wysokowydajne urządzenia poddają powietrze z basenu recyrkulacji – usuwając zawartość wilgoci i dostarczając ciepłe, suche powietrze z powrotem do hali basenu. Pracując w ten sposób, utrzymują komfortowe warunki minimalizując wykraplanie wilgoci i utrzymując koszty ogrzewania na najniższym możliwym poziomie.

Osuszacze Calorex są produkowane w Maldon w Wielkiej Brytanii, zgodnie z normą ISO 9001

Szybka instalacja oraz elastyczność działania

Jako w pełni samodzielne jednostki osuszacze Calorex mają minimalne wymagania instalacyjne. Oferują cichą, niezawodną i bezpieczną pracę. Każda jednostka jest wyposażona w specjalnie wyprofilowany zaokrąglony nawiew, który pozwala na regulowanie napływu powietrza pod wybranym kątem pomiędzy pionem a poziomem, co pozwala na montaż na różnych wysokościach*

* tylko modele DH33/55

Oszczędność energii

Usuwanie wilgoci z powietrza umożliwia wchłanianie utajonej energii i zwracanie jej do powietrza basenowego jako użyteczne ogrzewanie. Technologia pompy ciepła dostarcza 2,5 kW do ogrzewania powietrza na każdy 1 kW zużytej energii elektrycznej – co przekłada się na realny zysk w kosztach eksploatacji! Aby można było dokonać optymalnego wyboru, dostępny jest szeroki zakres urządzeń. Każda jednostka jest wyposażona w pełny zestaw instalacyjny do podwieszania i wewnętrzną izolację dźwiękową. Asortyment osuszaczy Calorex obejmuje jednostki naściennne i podłogowe.

Praca przy niskich temperaturach

Hala basenowa wymaga ochrony nawet wtedy, gdy się z niej nie korzysta. Wówczas ekonomia nakazuje aby podczas nieobecności właściciela obniżyć temperaturę w hali. Wersje z rozmrażaniem gorącym gazem działają w temperaturach niewiele powyżej 0°C regulując wilgotność nawet w chłodnym otoczeniu.

Najważniejsze zalety osuszaczy Calorex:

- Wygodna i prosta instalacja
- Energooszczędność
- Praca przy niskich temperaturach
- Automatyczne działanie
- Wysoka jakość konstrukcji
- Opcja odzysku do wody
- Opcja modeli zaściennych
- Opcja współpracy z kotłem c.o



Osuszacze naścienne DH33/55

Największe pochłanianie wilgoci przy najniższym poborze mocy

- Łatwa do czyszczenia i odporna na korozję obudowa z tworzywa
 - Czynnik chłodniczy o zerowym potencjale niszczenia ozonu
 - Niskie ciśnienia pracy = długa żywotność urządzenia
- Praca cykliczna lub ciągła
 - Nawiew powietrza regulowany od poziomego do pionowego
 - Elastyczne możliwości instalacji

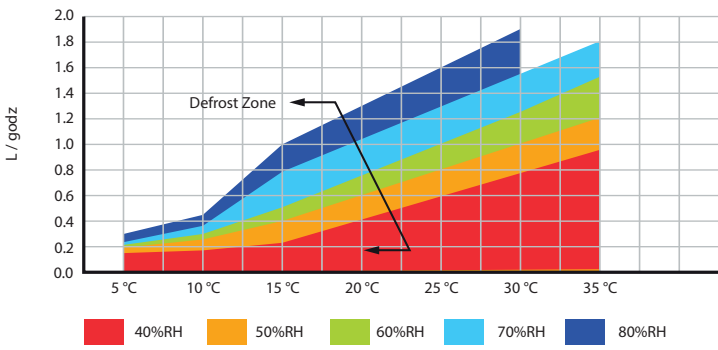
SPECYFIKACJA	Jedn.	DH33	DH55
Wydajność			
Zakres temperatur pracy	°C	15-35	15-35
Osuszanie (30°C/ 60%)	l/godz	1.25	2.5
Odzysk ciepła do powietrza	kW	1.9	3.5
Przepływ powietrza	m3/godz	440	740
Spręż dyspozycyjny	Pa	0	0
Ciśnienie akustyczne (3 m)	dB(A)	48	48
Czynnik chłodniczy		R407c	R407c
Dane elektryczne			
Zasilanie	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50
Pobór prądu	kW	0.75	1.2
Prąd nominalny	A	4.4	7.5
Max. zabezpieczenie prądowe	A	10	13
Max. zabezpieczenie nagr. elekt.	A	20	32
Prąd rozruchowy kompresora	A	15	30
Nagrzewnica			
Typ		Opcja wodna	Opcja wodna
Moc grzewcza (zasilanie 80°C)	kW	3	5
Przepływ	l/min	5	5
Typ		Opcja elektr.	Opcja elektr.
Moc grzewcza	kW	2	4
Wymiary			
Szerokość	mm	780	1245
Głębokość	mm	255	255
Wysokość	mm	653	653
Ciężar	kg	37	58
Średnica odpływu skroplin (wężyk elastyczny)	mm	10	10

Opcje dodatkowe:

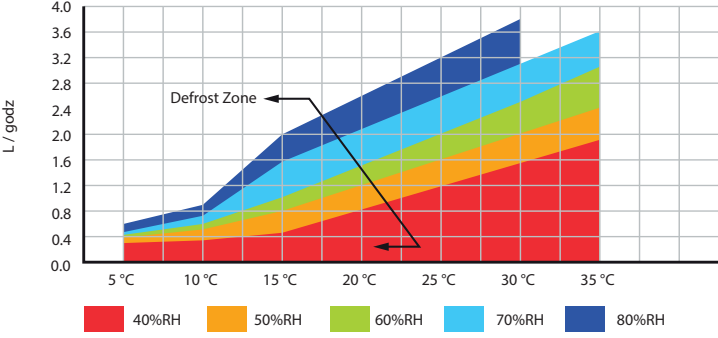
- Wersja do montażu zaściennego
- Nagrzewnica wodna lub elektryczna
- Zdalny termostat lub higrostat (12V)
- Odmrażanie gorącym gazem (pozwala na pracę przy temperaturze do 5°C)
- Filtr powietrza

Wydajności dla modeli

DH33



DH55



DH33/DH55



Firma Calorex zastrzega sobie prawo do dokonania modyfikacji tej specyfikacji

Osuszacze naścienne DH44/66

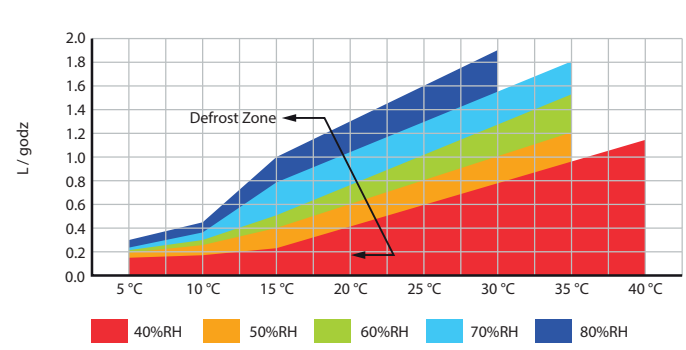
Najcichsze osuszacze do montażu naściennego lub podłogowego

- Łatwa do czyszczenia i odporna na korozję obudowa z tworzywa
 - Czynnik chłodniczy o zerowym potencjale niszczenia ozonu
 - Super cicha praca = sprężarka scroll
- Praca cykliczna lub ciągła
 - Nawiew powietrza regulowany od poziomego do pionowego
 - Elastyczne możliwości instalacji

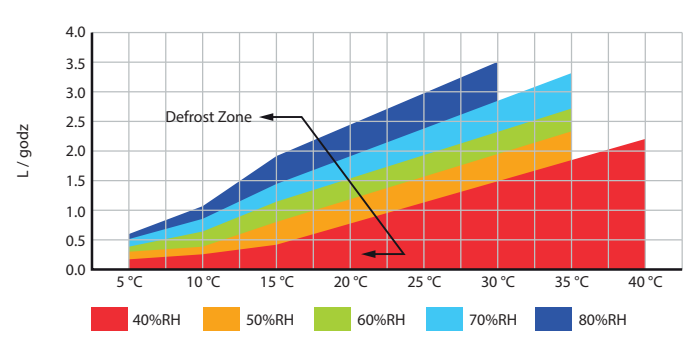
SPECYFIKACJA	Jedn.	DH44	DH66
Wydajność			
Zakres temperatur pracy	°C	17-35	17-35
Osuszanie (30°C/ 60%)	l/godz	1.25	2.41
Odzysk ciepła do powietrza	kW	1.6	3.0
Przepływ powietrza	m3/godz	440	740
Spręż dyspozycyjny	Pa	0	0
Ciśnienie akustyczne (3 m)	dB(A)	42	44
Czynnik chłodniczy		R407c	R407c
Dane elektryczne			
Zasilanie	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50
Pobór prądu	kW	0.51	1.2
Prąd nominalny	A	3.5	6
Max. zabezpieczenie prądowe	A	10	13
Max. zabezpieczenie nagr. elektr.	A	12	26
Prąd rozruchowy kompresora	A	15	30
Nagrzewnica			
Typ		Opcja wodna	Opcja wodna
Moc grzewcza (zasilanie 80°C)	kW	3.3	5.8
Przepływ	l/min	4.8	10.2
Wymiary			
Szerokość	mm	880	1345
Głębokość	mm	340	340
Wysokość	mm	1000	1000
Ciężar	kg	57	74
Średnica odpływu skroplin (wężyk elastyczny)	mm	16	16

Wydajności dla modeli

DH44



DH66



DH44/DH66



Firma Calorex zastrzega sobie prawo do dokonania modyfikacji tej specyfikacji

Opcje dodatkowe:

- Nagrzewnica wodna
- Wersja dostarczana z nagrzewnicą wodną jest wyposażana w wewnętrzny zawór trójdrogowy i termostat
- Zdalny termostat lub higrostat (12V)
- Odmrażanie gorącym gazem (pozwala na pracę przy temperaturze do 5°C)

Osuszacze podłogowe DH75/110

Wolnostojące wysoce wydajne osuszacze z dodatkowymi opcjami ogrzewania powietrza

- Łatwa do czyszczenia i odporna na korozję obudowa z tworzywa, z aluminiową kratką z filtrem powietrza
- Czynnik chłodniczy o zerowym potencjale niszczenia ozonu
 - Dwubiegowy wentylator
 - Wysoka wydajność
- Regulowany nawiew powietrza
 - Elastyczne możliwości instalacji
 - Rozmrażanie gorącym gazem = praca do 5°C

SPECYFIKACJA	Jedn.	DH75	DH110
Wydajność			
Zakres temperatur pracy	°C	5-40	5-35
Osuszanie (30°C/ 60%)	l/godz	3.6	4.5
Odzysk ciepła do powietrza	kW	4.0	5.2
Przepływ powietrza	m3/godz	1180	1180
Ciężnienie akustyczne (3 m)	dB(A)	53	53
Czynnik chłodniczy		R407c	R407c
Dane elektryczne			
Zasilanie	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50
Pobór prądu	kW	1.5	2.1
Prąd nominalny	A	9.5	12
Max. zabezpieczenie prądowe	A	13	20
Prąd rozruchowy kompresora	A	55	66
Nagrzewnica			
Typ		Opcja wodna	Opcja wodna
Moc grzewcza (zasilanie 80°C)	kW	8.9	8.9
Przepływ	l/min	9.6	9.6
Wymiary			
Szerokość	mm	1520	1520
Głębokość	mm	385	385
Wysokość	mm	796	796
Ciężar	kg	144	144
Średnica odpływu skroplin (wężyk elastyczny)	mm	15	15

Opcje dodatkowe:

- Wersja do montażu zaściennego
- Nagrzewnica wodna
- Wersja dostarczana z nagrzewnicą wodną jest wyposażona w wewnętrzny zawór trójdrogowy i termostat
- Zdalny termostat lub higrostat (12V)
- Opcja zasilania 3-fazowego 400V dla modelu DH110



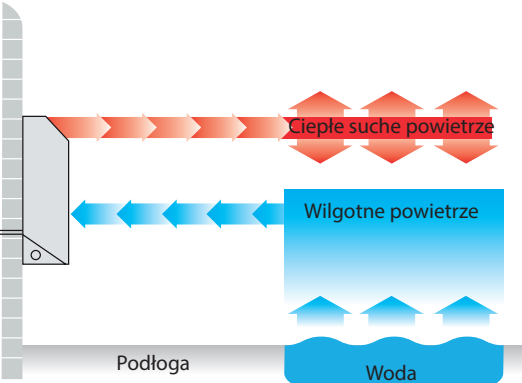
Firma Calorex zastrzega sobie prawo do dokonania modyfikacji tej specyfikacji

Przepływ powietrza

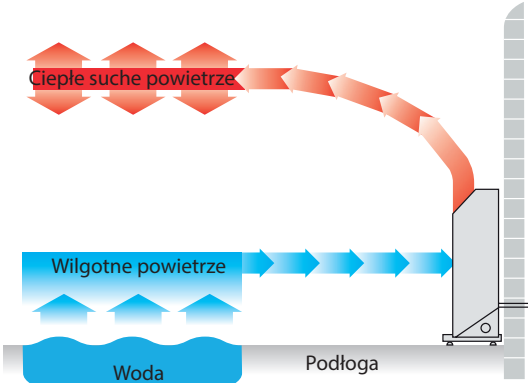
Nowoczesna, niezawodna technologia przeznaczona do basenów

Każde urządzenie Calorex wyposażone jest w regulowany higrostat kontrolujący automatycznie działanie jednostki. Proponowana wilgotność względna powietrza w granicach 55%-65% stwarza komfortowe warunki użytkowania. Gdy wilgotność względna jest pod kontrolą, poprzez wybranie najodpowiedniejszej metody instalacji (pokazane poniżej) można zminimalizować wykraplanie się wilgoci.

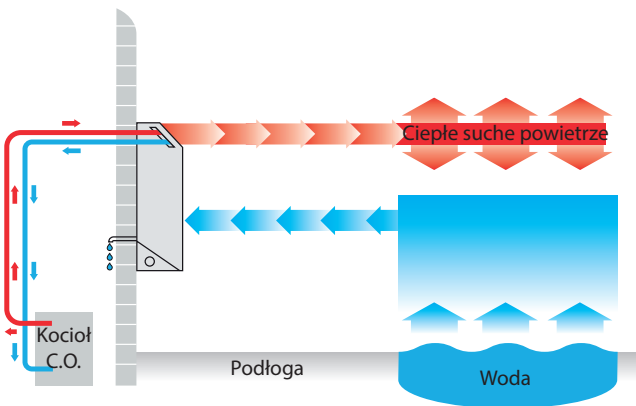
Przepływ powietrza



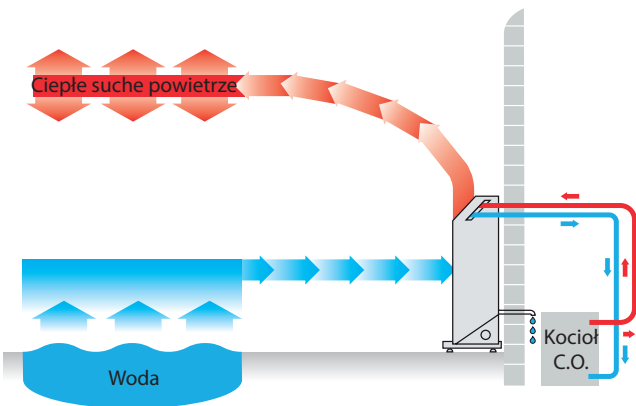
Osuszacz podłogowy



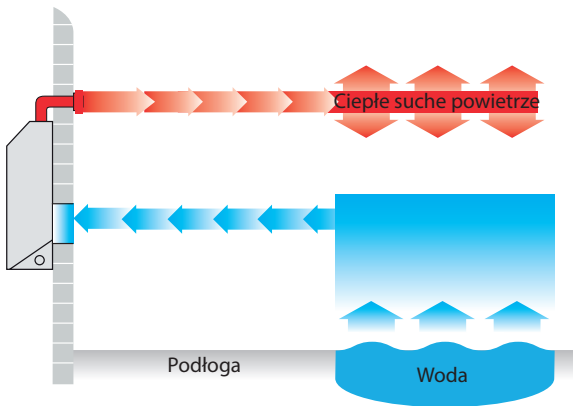
Osuszacz ścienny z ogrzewaniem powietrza



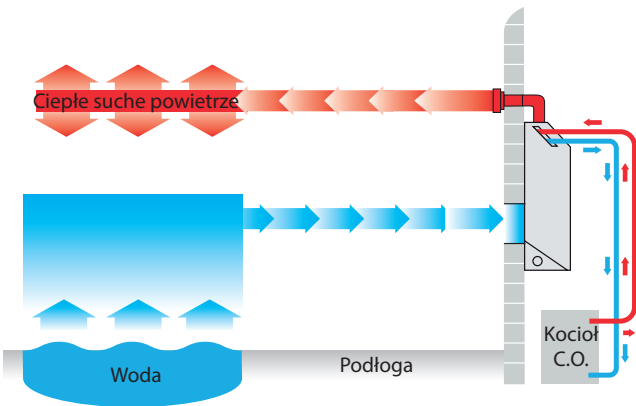
Osuszacz podłogowy z dogrzewaniem powietrza



Osuszacz zaścienny



Osuszacz zaścienny z dogrzewaniem powietrza





Calorex is a British company that design and manufacture products in the UK and Denmark

Technical support and service

Comprehensive technical support is provided by our experienced and well qualified team



IMPORTER:
JP spółka z o.o.
ul. Jasnogórska 22,
31-358 Kraków

tel: 12 626 32 34
fax: 12 626 32 33

www.calorex.com.pl
biuro@calorex.com.pl