



calorex®



AA300/500 VH

Zaawansowany, kanałowy system osuszania domowych basenów wewnętrznych.

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.

Skrapianie

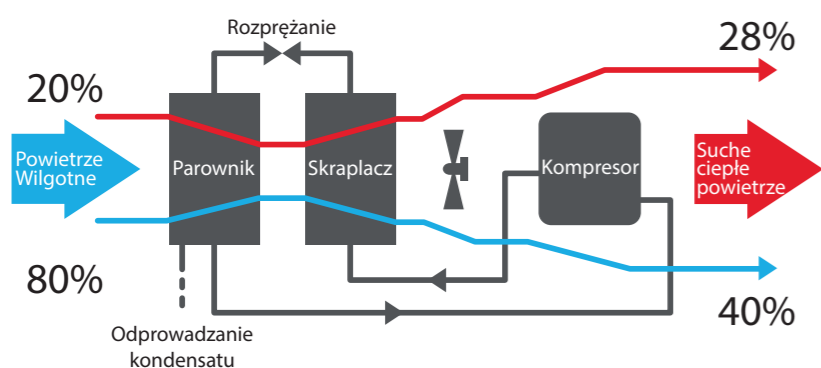
Jeżeli w porę nie zainteresujemy się zjawiskiem wykrapiania wilgoci z powietrza w pomieszczeniu basenowym, może być on poważnym problemem.

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

Seria osuszaczy kanałowych 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

AA300, AA500 VH

Jednostki AA300 i AA500 to kanałowe osuszacze powietrza z pompą ciepła zaprojektowane do kontroli temperatury i wilgotności na hali basenowej.



Zaprojektowane z myślą o basenach domowych, gdzie wymagane są urządzenia kanałowe o kompaktowych wymiarach. Dodatkowo możliwość dogrzewania wody i powietrza nagrzewnicą wodną np. z węzła c.o. daje maksymalną możliwość dopasowania urządzenia dla potrzeb obiektu.

Cechy:

- Wydajność osuszania do 4,5 l/godz. (30°C/60%)
- Przepływ powietrza do 1800 m³/godz.
- Zdalny panel sterowania 12V, 1,8m (do 10m)
- Wentylator o zmiennej prędkości z dwoma zewnętrznymi ustawieniami ciśnienia statycznego
- Punktowe podłączenie świeżego powietrza
- Łatwy dostęp i możliwość szybkiej wymiany filtra

Opcje dodatkowe:

- Elastyczne kołnierze przyłączeniowe
- Regulator temperatury wody
- Opcjonalny wymiennik do podgrzewu wody i powietrza

W urządzeniach zostały zamontowane nowoczesne wentylatory, które cechuje stały wydatek powietrza. Jest on ustawiony fabrycznie, tak aby zapewnić planowany przepływ w całym zakresie pracy jednostki.

Daje to szereg zalet:

- Przyspiesza rozruch, gdyż nie będzie potrzebne ustawienie natężenia przepływu – jednostka dostarcza wymagane natężenie przepływu bez regulacji
- Jeżeli zmieni się ciśnienie w systemie kanałów, na przykład jeżeli zamkną / otworzą się przepustnice lub zawory, lub zapchają się filtry, jednostka samoczynnie dokona regulacji ustawień, tak aby utrzymać zaplanowany przepływ powietrza przez urządzenie
- Urządzenie będzie pracowało bardziej wydajnie, ponieważ zawsze osiągnie optymalny przepływ powietrza
- Wentylatory ze stałym przepływem mogą samoczynnie przystosowywać się do tego, by dostarczać stały wydatek powietrza w całym zakresie obciążenia



Elastyczne kołnierze przyłączeniowe



Panel sterowania



Panel sterowania z opcją regulatora temp. wody



Dane techniczne

SPECYFIKACJA	Jednostka	AA300	AA500
Zakres temperatury pracy	°C	15-36	15-36
Osuszanie (30°C/60%)	l/godz.	3.6	4.5
Przepływ powietrza	m ³ /godz.	1300 ± 10%	1800 ± 10%
Max ciśnienie statyczne	Pa	250	250
Grzanie powietrza			
Pompą ciepła (tryb B)	kW	4.4	6.1
Nagrzewnicą wodną (zasilanie 800 C)	kW	7.3	7.5
Grzanie wody *			
Nagrzewnicą wodną = wymiennik ciepła	kW	9.5	9.5
Zalecana moc kotła			
Grzanie powietrza	kW	7.5	8.0
Grzanie powietrza i wody basenowej	kW	17.0	17.5
Zalecane wartości przepływów			
Nagrzewnica wodna powietrza	l/min	10	10
Nagrz. pow. & wym. basenowy: (kocioł c.o.)	l/min	21	21
nagrz. pow. & wym. basenowy: (woda basenowa)	l/min	15	15
Spadek ciśnienia: (kocioł c.o.)	kPa	40	40
Spadek ciśnienia: (woda basenowa)	kPa	20	20
Max ciśnienie	bar	6	6
Dane elektryczne			
Pobór prądu	kW	2.1	2.3
Prąd nominalny	A	13	13
Max zabezpieczenie prądowe	A	20	20
Pozostałe dane			
Czynnik chłodniczy (R407c)	kg	2.6	2.6
Pojemność nagrzewnicy wodnej	l	1.15	1.15
Ciśnienie akustyczne @ 1m	dB	61	61
Wymiary			
wysokość x szerokość x głębokość	mm	850 x 1027 x 730	850 x 1027 x 730
Ciężar	kg	111	111

* opcja dostępna tylko na zamówienie



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



Calorex reserves the right to modify these specifications at any time. For accurate sizing please contact Calorex.