Kontrola wilgotności i oszczędność energii dla wewnętrznych basenów i Spa

Osuszacz powietrza model 44 i 66

calorex dyskretnie kontroluje wilgotność i oszczędza energię

Atrakcyjna i ponadczasowa obudowa urządzeń Calorex 44 i 66 kryje super cichą, wysoko wydajną technologię osuszania, która adaptuje się perfekcyjnie do wymagań różnych rodzajów i konfiguracji basenów. Calorex pomaga nam dwojako chroni halę basenową przed zgubnym działaniem wilgoci oraz redukuje koszty ogrzewania.

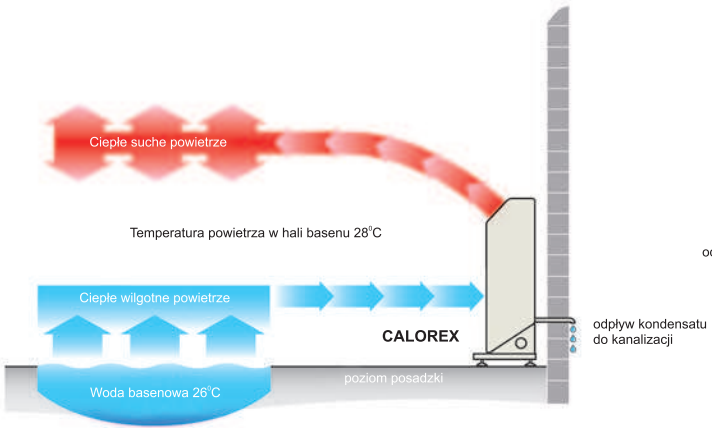
Dlaczego osuszać ?
Basen wewnętrzny jest wspaniałym miejscem zabaw i ćwiczeń lecz parowanie lustra wody stanowi realny problem dla konstrukcji budynku. Ciągłe narażenie na działanie wysokiej wilgotności powoduje szybkie zniszczenie powierzchni ścian i stropu. Należy z wielką starannością dobrać materiały i technologię do budowy hali basenowej oraz zastosować osuszacz Calorex który stale będzie usuwał nadmiar wilgoci z powietrza. Komfortowy dla kąpiących się zakres wilgotności mieści się pomiędzy 55% i 65 % .

Oszczędność energii
Usuwanie wilgoci z powietrza umożliwia osuszaczowi Calorex absorbowanie utajonej energii i zwracanie jej do powietrza hali basenowej w formie użytecznego ogrzewania. Technologia pompy ciepła zamienia na 2,5 kW ciepła do ogrzewania powietrza każdy zużyty 1 kW energii elektrycznej to prawdziwy bonus dla kosztów eksploatacji !
Każde urządzenie jest dostarczone w komplecie z dwoma zestawami montażowymi aby można było wybrać najlepsze usytuowanie osuszacza.
Zestaw do powieszenia na ścianie z uchwytem mocującym, śrubami, podkładkami antywibracyjnymi
Zestaw do postawienia na posadzce z nogami regulowanymi na wysokość i płaszczyźnie poziomej
Pozycja kratki wylotu powietrza może być zmieniona umożliwiając poziomy lub pionowy wypływ powietrza.

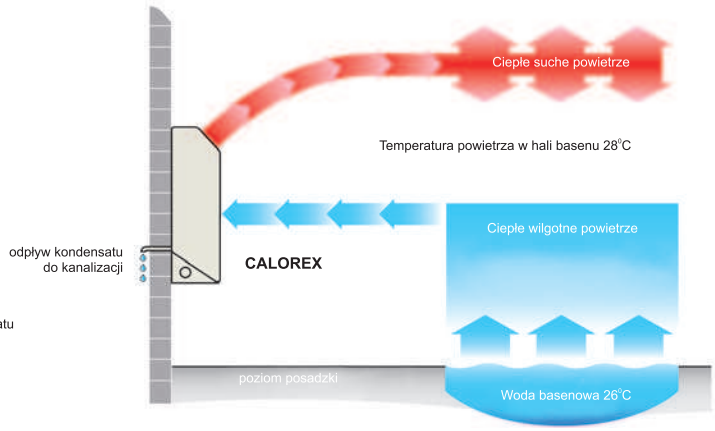
Calorex model 44

Pokrętło higrostatu

Schemat przepływu powietrza urządzenie stojące



Schemat przepływu powietrza urządzenie wiszące



Ogrzewanie powietrza
Modele 44 i 66 mogą zapewnić podstawowe ogrzewanie powietrza w hali basenowej jeżeli zostaną wyposażone w dodatkową nagrzewnicę powietrza (LPHW). Podłączenie urządzenia Calorex do zasilania wodą z pieca c.o. umożliwi osuszaczowi rozprowadzenie ciepłego powietrza jak również osuszonego powietrza we wnętrzu hali basenowej. Wybranie tej dodatkowej opcji z reguły eliminuje konieczność zastosowania oddzielnych grzejników bądź nagrzewnic. Osuszacze model DH 44 i 66 zapewniają odpowiednio 3 i 5 kW dodatkowego ciepła. Urządzenia Calorex z opcją LPHW są dostarczane z zamontowanym wewnątrz zaworem trójdrogowym przygotowanym do sterowania przez dodatkowy 12V termostat. Alternatywnie możliwa jest również opcja z nagrzewnicami elektrycznymi zapewniającymi odpowiednio 2 i 4 kW dodatkowego ciepła.

Wersja zaścienna
W niektórych przypadkach jest bardziej korzystne zamontowanie urządzenia w sąsiednim pomieszczeniu. Wersja TTW zapewni wszelkie niezbędne akcesoria (kratki, kanały) umożliwiające taki montaż. Opcja LPHW jest w wersji TTW również dostępna. W modelach TTW dostępna jest również opcja z nagrzewnicą powietrza LPHW.

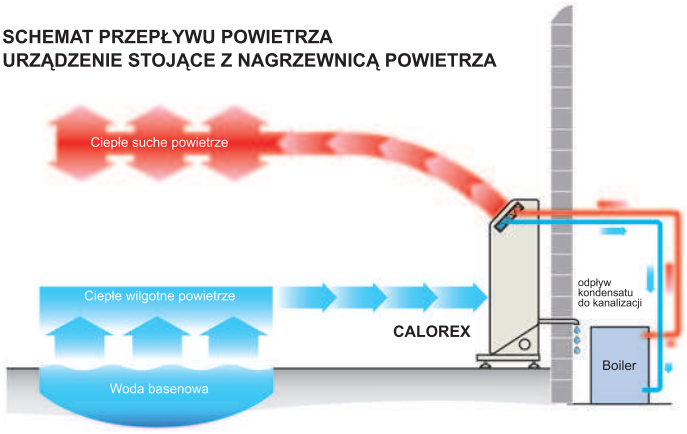
Rozmrażanie
W celu zapewnienia maksymalnej wydajności pracy w najszerszym zakresie temperatur Calorex 44 i 66 mogą działać w temperaturze do 5^0C. Umożliwia to obniżenie temperatury powietrza w hali basenowej w okresie przykrycia lustra wody lub niekorzystania z basenu bez utraty kontroli nad wilgotnością powietrza. Jest to kolejny plus dla osób wyczulonych na zużycie energii.

Odpływ kondensatu
Podłączenie odpływu kondensatu do kanalizacji może być wykonane z dowolnej strony urządzenia. Taca na skropliny może być w łatwy sposób wyjęta w celu wyczyszczenia.

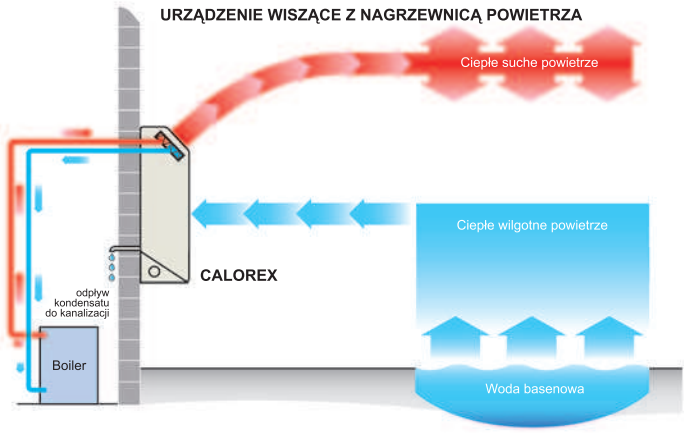
Montaż i regulacja
Podłączenie elektryczne urządzeń Calorex 44 i 66 we wszystkich wariantach (TTW, LPHW) powinno być wykonane w zgodzie z lokalnymi przepisami i normami dotyczącymi basenów kąpielowych. DH 44 i 66 są certyfikowane na poziomie IP45 i mogą być instalowane w pomieszczeniu z basenem lecz nie bliżej niż 2 m od krawędzi basenu i pod warunkiem zastosowania zabezpieczenia różnicowo prądowego. Każde urządzenie jest wyposażone w regulator wilgotności który zapewnia automatyczne działanie osuszacza. Klient może życzyć sobie montaż dodatkowego zdalnego 12V regulatora wilgotności styki podłączeniowe są fabrycznie przygotowane do takiego podłączenia. W przypadku zamówienia opcji LPHW klient musi zainstalować 12V regulator temperatury aby móc kontrolować zawór trójdrożny zamontowany w urządzeniu Calorex. Również i w tym przypadku styki podłączeniowe dla termostatu są fabrycznie przygotowane wewnątrz osuszacza. Klient może również wybrać tryb pracy wentylatora: praca ciągła lub praca łącznie z kompresorem wymuszona przez regulator wilgotności. Działanie wentylatora jest automatyczne w przypadku zastosowania opcji z LPHW.

Firma Calorex może dostarczyć na życzenie regulatory wilgotności i temperatury dla urządzeń 44 i 66.

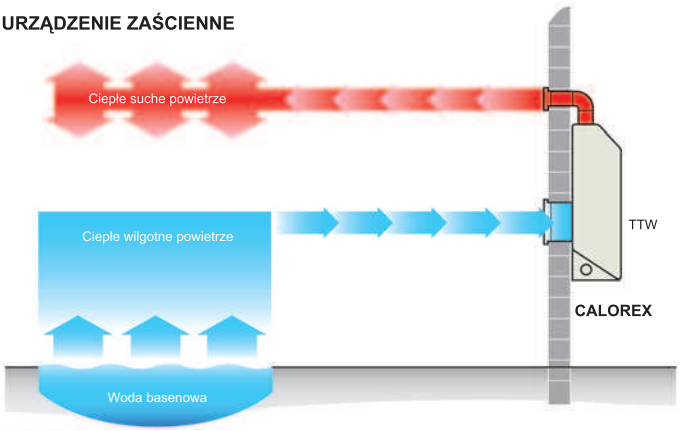
SCHEMAT PRZEPŁYWU POWIETRZA
URZĄDZENIE STOJĄCE Z NAGRZEWNICĄ POWIETRZA



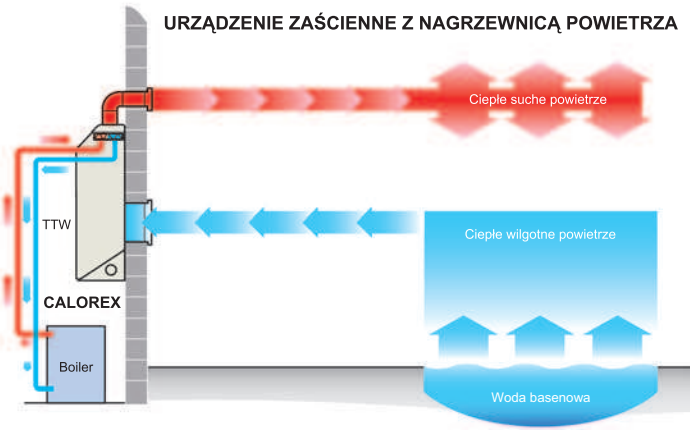
SCHEMAT PRZEPŁYWU POWIETRZA
URZĄDZENIE WISZĄCE Z NAGRZEWNICĄ POWIETRZA



URZĄDZENIE ZAŚCIENNE

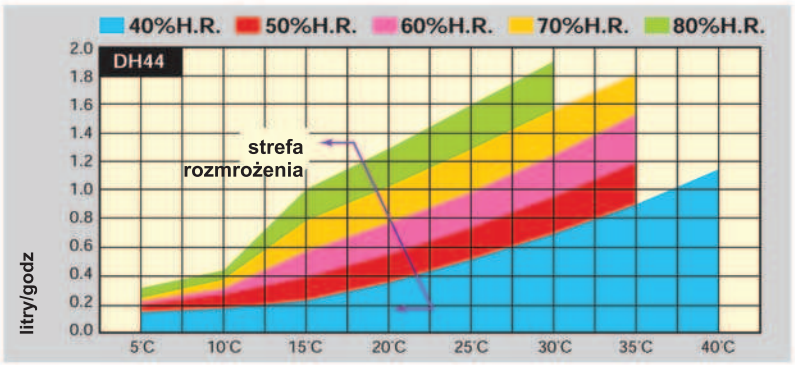


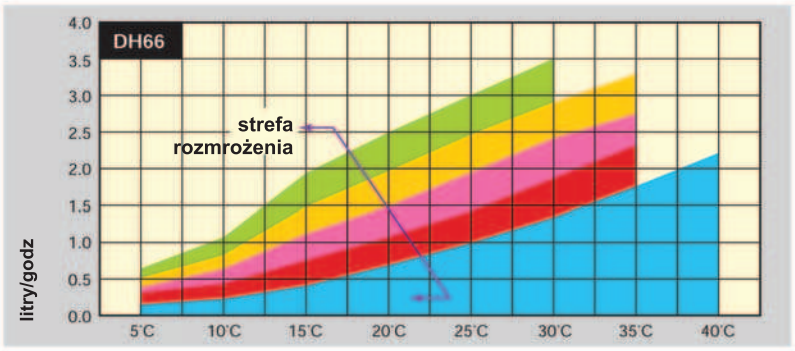
URZĄDZENIE ZAŚCIENNE Z NAGRZEWNICĄ POWIETRZA

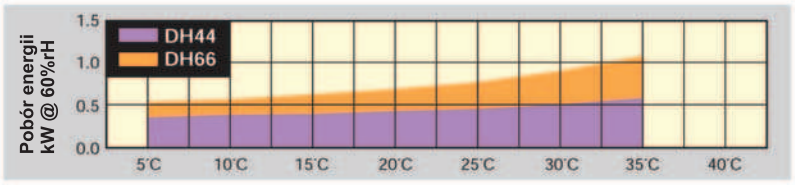


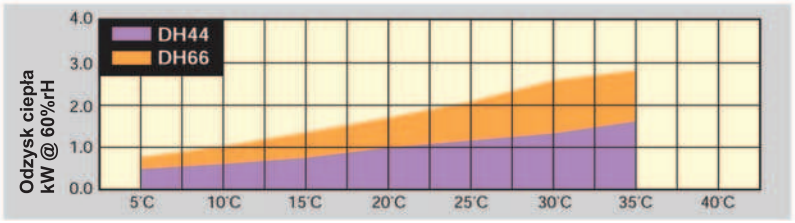
Specyfikacja osuszaczy Calorex DH 44/66

- Wysoka wydajność usuwania wilgoci przy niskim zużyciu energii
- Odporne na korozję, łatwe do utrzymania w czystości kompozytowe obudowy, powierzchnie parownika i skraplacza pokryte poliestrem
- Super ciche działanie kompresor typu scroll
- Ekologiczny czynnik chłodniczy
- Niskie ciśnienie pracy układu chłodniczego długa żywotność urządzenia
- Pełne zabezpieczenia układu chłodniczego
- Regulowany kierunek wypływu powietrza
- Zakres pracy do 0°C w opcji z automatycznym rozmrażaniem (X)
- Opcja LPHW z zaworem trójdrogowym i gotowymi stykami do podłączenia zdalnego termostatu
- Możliwość obustronnego podłączenia odpływu skroplin i zasilania
- Opcja podłączenia dodatkowego zdalnego termostatu i higrostatu









Minimalna temperatura powietrza:- DH44/66A = 15°C Minimalna temperatura powietrza:- DH44/66X = 0°C

MODEL			DH44	DH66
Wydajność osuszania @ 30C/60%RH		l/hr	1.25	2.41
Wydajność osuszania @ 30C/70%RH		l/hr	1.58	2.82
Przepływ powietrza		m³/hr	440	740
Pobór mocy		kW	0.51	0.98
Natężenie prądu		A	2.6	4.2
Napięcie		V/ph/H	230/1/50	230/1/50
Odzysk ciepła		kW	1.6	3.0
Moc nagrzewnicy LPHW (kW) (woda @ 80C) opcja		kW	3.3	5.8
Odpływ skroplin		Ø mm	19	19
Zakres pracy		°C	17-35	17-35
Maksymalne natężenie hałasu w odl. 1 m		dB(A)	42	44
Wymiary standardowe (bez opakowania)	Szerokość	mm	880	1345
	Głębokość	mm	340	340
	Wysokość	mm	1000	1000
	Waga	kg	57	74

* (X) opcja automatycznego rozmrażania 0°C - 35°C

CALOREX HEAT PUMPS LIMITED
The Causeway, Maldon, Essex, CM9 5PU United Kingdom
Tel No. +44 (0) 1621 856611 Fax No. +44 (0) 1621 850871
e.mail: sales@calorex.com web: www.calorex.com