

## OSUSZACZE STOJĄCE DH75 I DH110



- **Basenowe urządzenia do odwilżania**
  - **Odzysk ciepła do powietrza**
- **Wbudowany lub naścienny higrostat**
  - **Automatyczne rozmrażanie**
  - **Cicha i spokojna praca**
  - **Opcja pracy z piecem c.o.**

# Ekonomiczne i wydajne osuszacze z odzyskiem ciepła kontrolujące wykraplanie wilgoci na basenach krytych



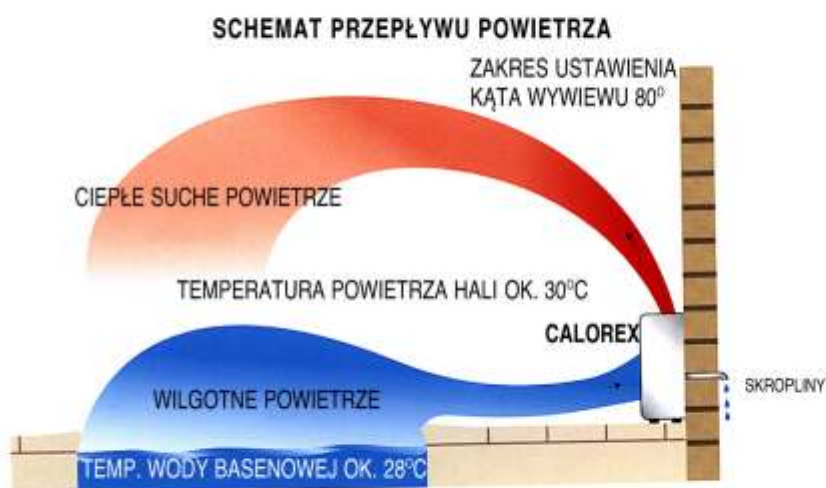
## Dlaczego odwilżać?

Basen kryty jest wspaniałym obiektem do czynnego spędzania wolnego czasu, jednakże z powodu parowania powierzchni wody może on stworzyć poważne problemy dla struktury budynku. Ciągły kontakt ścian, dekoracji i sufitu w wysokim poziomie wilgotności powoduje, że zniszczenia mogą postępować bardzo szybko. Powinno się zwrócić szczególną uwagę na wybór materiałów i techniki budowy, oraz zastosować osuszacz Calorex, który nieprzerwanie zbiera nadmiar wilgoci z powietrza. Osoby korzystające z basenu na pewno docenią przyjemny klimat, którego wilgotność leży w granicach pomiędzy 55% do 65%.

## Prostota sterowania i oszczędność energii

Model Calorex DH75/110 zbiera z powietrza wilgotność oraz absorbuje jej towarzyszącą energię. Urządzenie pracuje wg zasad pompy ciepłej i daje około 2,5 kW ciepła do nagrzania powietrza w hali na każdy zużyty przez Calorex kilowat energii elektrycznej. W ten oto sposób rozwiązanie problemu wilgotności przynosi duży zysk energii, który obniża koszt eksploatacji basenu. Przeciętnie zużycie energii wynosi tylko 433 W na jeden litr odebranej wilgoci, co jest obecnie najbardziej ekonomicznym sposobem osuszania.

Każde urządzenie Calorex posiada regulowany higrostat, który utrzymuje względną wilgotność powietrza w idealnym zakresie 55% – 65%. Przy kontrolowanym poziomie wilgotności i porządnie zbudowanych obiektach wykraplanie wilgoci zachodzi tylko przy niskich temperaturach zewnętrznych.



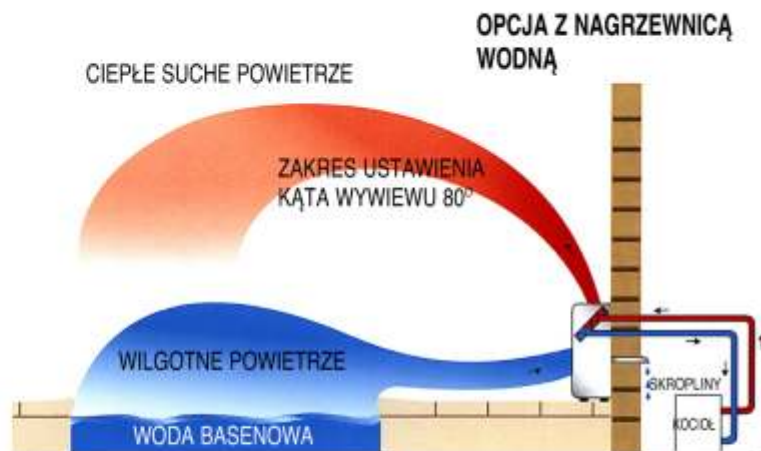
## Nowoczesna konstrukcja

Odpowiedni i nowoczesny wygląd urządzeń Calorex, zamyka w sobie wyjątkowo wydajną konstrukcję – rewolucyjny sposób pracy zezwala na wydajne odwilżanie przy małym użyciu energii elektrycznej.

Całe urządzenie pracuje z nowoczesnym czynnikiem chłodniczym, a kontrola sprowadza się tylko do czyszczenia łatwo dostępnego filtra powietrza.

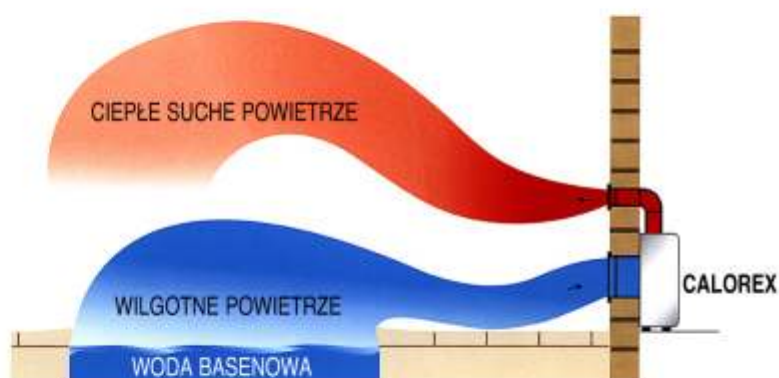
## Ogrzewanie powietrza

Modele DH 75 i 110, jeżeli są dodatkowo wyposażone w nagrzewnicę, umożliwiają ogrzanie powietrza w pomieszczeniach basenowych. Przy podłączeniu urządzenia Calorex do gorącego obiegu wody pieca c.o. osuszone i ciepłe powietrze może zastąpić normalnie stosowane źródła ciepła (kaloryfery, grzejniki itp.) W tym układzie osuszacz daje 8,9 kW ciepła do powietrza. Nagrzewnica wyposażona jest w trójdrożny zawór, który wraz z 12 V termostatem reguluje przepływ, a co za tym idzie temperaturę w hali basenowej



## Montaż zaścienny

Jeżeli względy estetyczne lub techniczne przemawiają za montażem urządzenia w sąsiednim pomieszczeniu, wtedy model TTW posiada wszystkie niezbędne do tego części jak kratki wlotowe, rury ssące itp. Opcja z dodatkową nagrzewnicą jest tutaj także możliwa.



## Rozmrażanie

Modele DH 75 i 110 mogą pracować do +5°C dając paletę działania w szerokim zakresie temperatur. W ten sposób użytkownik może redukować temperaturę powietrza w pomieszczeniu basenu w okresie zimowym lub podczas nieobecności, jednocześnie nie tracąc właściwości ochronnych systemu osuszania. Jest to olbrzymim plusem dla chcących oszczędzać energię.

## Zalecenia i porady

Instalacja obydwóch urządzeń podłogowych oraz ich dodatkowe wyposażenie, musi zostać przeprowadzone wg jednoznacznych przepisów elektrycznych dla basenów. Modele DH 75 i 110 posiadają rodzaj ochrony IP 45 i mogą zostać zamontowane obok niecki basenowej, zakładając że mają Państwo zachowaną odległość 2 m. od brzegu basenu oraz posiadają instalację z wyłącznikiem różnicowo-prądowym.

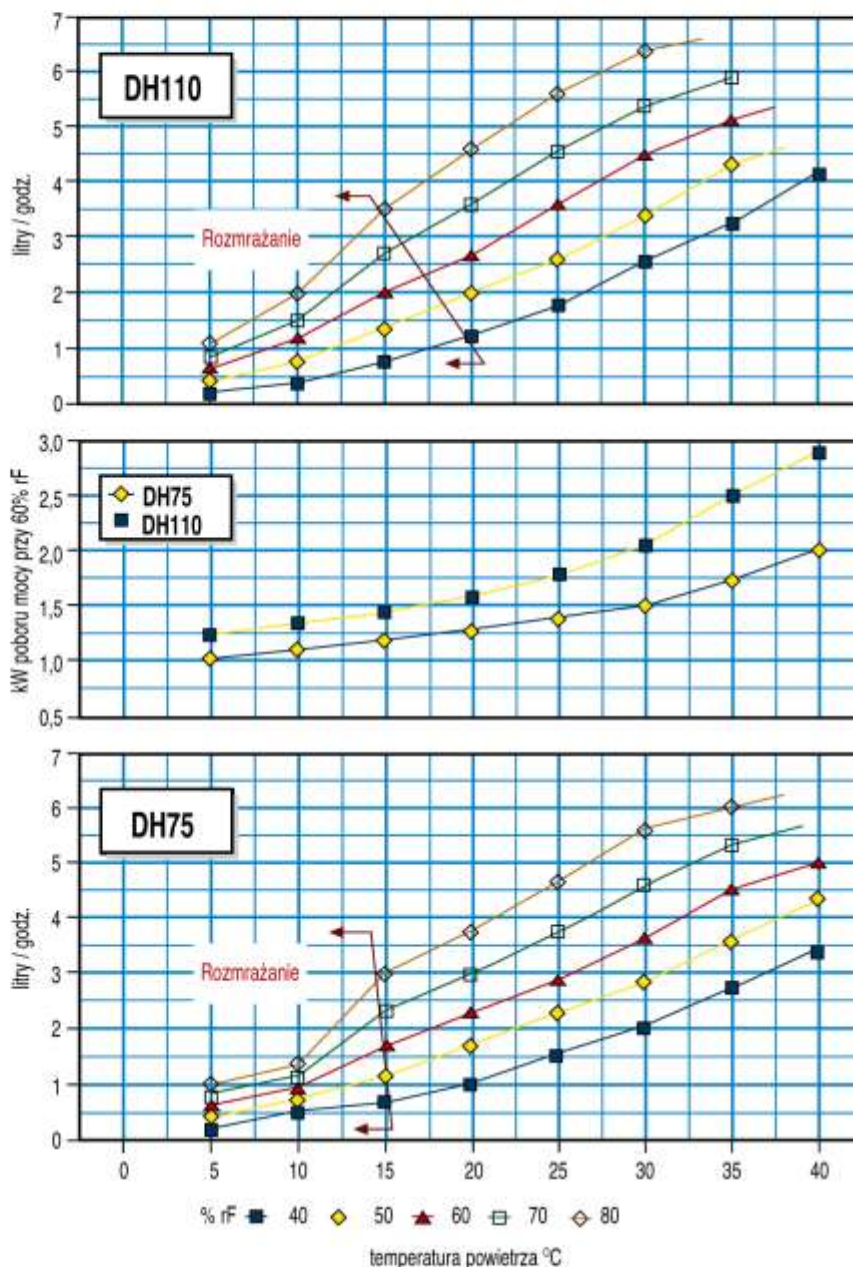
Każde urządzenie posiada wbudowany higrostat, który posiada wszystkie konieczne do działania odwilżacza elementy sterujące. Jeżeli jednak Klient wolałby zamontować osobny 12 V higrostat, wszystkie konieczne do tego elementy podłączeniowe są przygotowane w urządzeniu, tak że podłączenie nie stanowi żadnego problemu.

Przy wyposażeniu urządzenia w nagrzewnicę należy układ sterujący poszerzyć o 12 V termostat, który będzie mógł sterować zaworem trójdrożnym - również tu są przygotowane wszystkie podłączenia. Klient sam wybiera tryby pracy wentylatora na pracę ciągłą lub tylko wraz z kompresorem. Przy pracy z nagrzewnicą wentylator jest sterowany automatycznie.

Model DH 110 jest także dostępny w wersji trójfazowej.

## Dane techniczne osuszaczy DH75 i DH110

- Maksymalny poziom odwilżania przy minimalnym poborze prądu
- Bezkorozyjna, łatwa w utrzymaniu czystości obudowa aluminiowa
- Łatwy w dostępie i pielęgnacji filtr powietrza
- Cicha praca
- Nowoczesny czynnik chłodniczy R407C
- Zabezpieczenia kompresora po stronie ssącej i tłocznej
- Nagrzewnica wodna o dużej pojemności
- Automatycznie przyłączany tryb pracy w niskich temperaturach
- Opcja montażu urządzenia w sąsiednim pomieszczeniu



		DH75	DH110
Odwilżanie przy 30°C / 60% rF	l/h	3,6	4,5
Odwilżanie przy 30°C / 70% rF	l/h	4,6	5,4
Nawiew	m <sup>3</sup> /h	1180	1180
Pobór mocy	kW	1,46	2,1
Prąd	A	6,4	9,3
Zasilanie	V	220	220 lub 380
Odzysk ciepła	kW	4,0	5,2
Moc nagrzewnicy przy 80°C	kW	8,9	8,9
Odptyw skroplin	mm	15	15
Temperaturowy zakres pracy	°C	5-40	5-35
Poziomy hałasu w odległości 3 m	dB (A)	53	53
Rozmiary B/T/H	mm	1437/325/792	1437/325/792
Waga	kg	132	134