



Calorex

katalog

www.klimasklep.pl
kontakt@klimasklep.pl
(91) 432-43-42



2018/19

KATALOG PRODUKTÓW



O DAN THERM GROUP

Kontroluj swój klimat

Dantherm Group jest wiodącym dostawcą produktów i rozwiązań z zakresu kontroli klimatu. Spółki wchodzące w skład grupy dysponują ponad 60-letnim doświadczeniem w projektowaniu i produkcji wysokiej jakości energooszczędnych urządzeń do ogrzewania, chłodzenia, osuszania i wentylacji dla szerokiej gamy zastosowań mobilnych i stacjonarnych.

Aby utrzymać pozycję lidera w branży każdego roku Dantherm Group przeznacza znaczne środki na rozwój nowych produktów i stale dostosowuje swoje produkty do zmieniających się wymagań rynku i przepisów.

AERIAL®

 **calorex®**

Dantherm®

MASTER
CLIMATE SOLUTIONS

Dantherm Group jest właścicielem wiodących marek o ugruntowanej pozycji na rynku produktów mobilnych, basenowych, o przeznaczeniu komercyjnym/przemysłowym i mieszkaniowym.

Klienci Dantherm Group korzystają z naszej ogromnej bazy doświadczeń i specjalistycznej wiedzy, które zyskaliśmy w związku ze sprzedażą ponad trzech milionów produktów i rozwiązań z zakresu kontroli klimatu na całym świecie.

Zasięg globalny

Siedziba Dantherm Group mieści się w Skive w Danii. Firma posiada swoje oddziały w Norwegii, Szwecji, Niemczech, Francja, Szwajcarii, Włoszech, Hiszpanii, Polsce, Rosji, Chinach i Zjednoczonych Emiratach Arabskich.

W roku 2016 Dantherm Group została wykupiona przez szwedzki fundusz kapitałowy Procuritas Capital Investors V LP – właściciela o ugruntowanej pozycji z ambicją kontynuowania rozwoju i wzrostu firmy.

KATALOG PRODUKTÓW

SPIS TREŚCI



MOBILE

KLIMATYZATORY PRZENOŚNE

KOMERCYJNE	4
------------------	---

KLIMATYZATORY

PRZEMYSŁOWE	5
-------------------	---

PRZENOŚNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE

BUDOWA I WYNAJEM	6
PRZEMYSŁOWE	7



BASEN

OGRZEWANIE WODY BASENOWEJ – POWIETRZE-WODA

MAŁE BASENY	10
DUŻE BASENY	12

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE WODY BASENOWEJ

DOMOWE I KOMERCYJNE	14
---------------------------	----

CHŁODZENIE WODY BASENOWEJ

DOMOWE I KOMERCYJNE	18
---------------------------	----

OSUSZACZE BASENOWE

MONTAŻ NAŚCIENNY	24
PODŁOGOWE	26

BASENOWE CENTRALE KLIMATYZACYJNE

AA 300/500	30
SYSTEMY VARIHEAT	31
SYSTEMY DELTA	34
SYSTEMY HRD	37



KOMERCYJNE I PRZEMYSŁOWE

OGRZEWANIE WODY – POWIETRZE-WODA

POMPY CIEPŁA DO C.W.U.	40
-----------------------------	----

PODGRZEWANIE WODY – WODA-WODA

POMPY CIEPŁA DO C.W.U.	43
-----------------------------	----

SCHŁADZANIE POWIETRZA I OGRZEWANIE WODY

SCHŁADZACZ KUCHENNY Z ODZYSKIEM CIEPŁA ...	44
--	----

CHŁODZENIE WODY – WODA DO POWIETRZA

KOMERCYJNE	46
------------------	----

OSUSZACZE

ŚCIENNE	52
---------------	----

OSUSZACZE WYSOKOWYDAJNE

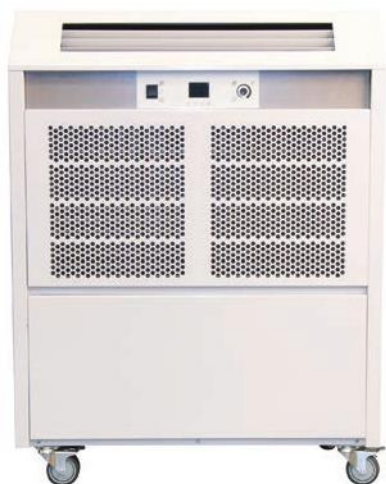
PODŁOGOWE	55
KANAŁOWE	59
WYSOKOTEMPERATUROWE OSUSZANIE PROCESOWE	61

OSUSZANIE PRZEMYSŁOWE

ADSORPCJA	62
KOMORY MROŻNICZE	70



KLIMATYZATORY PRZENOŚNE KOMERCYJNE



ACT 7

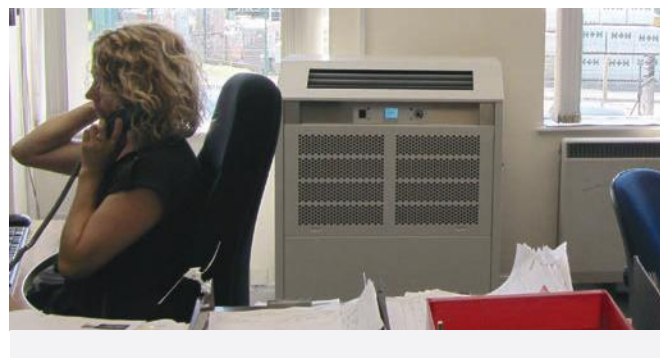


Urządzenie zawiera wentylator z silnikiem EC z regulacją prędkości obrotów (wyłącznie poza Wielką Brytanią), które automatycznie dostosowuje się do zmieniających się temperatur zewnętrznych powietrza tak by ACT 7 zawsze działał z jak najlepszą wydajnością.

Akcesoria



Zestawy dodatkowych przewodów - 5m lub 15 m (długość maksymalna - 30 m na urządzenie)
Zestaw króćców



Charakterystyka

- Wydajność chłodzenia do 7,0kW w temp. 28°C/60% RH w pomieszczeniu, 28°C temperatura powietrza na zewnątrz
- Wysokowydajny obieg chłodniczy
- Szybkołączące przewody chłodnicze – prostota instalacji bez potrzeby ponownego napełniania przewodów wodnych
- Kompaktowy zewnętrzny wymiennik ciepła
- Zewnętrzny wymiennik ciepła z wentylatorem z silnikiem EC wyposażonym automatyczną regulację prędkości obrotowej, do eksploatacji w otoczeniu o wysokiej i niskiej temperaturze (wyłącznie poza Wielką Brytanią)
- Zmienna prędkość wentylatora urządzenia wewnętrznego i regulowana kratka wywiewna powietrza
- Perystaltycznie pompowany kondensat z wysokością podnoszenia 30m i alarmem wysokiego poziomu
- Wytrzymała metalowa konstrukcja montowana na kółkach
- Odległość instalacyjna między urządzeniem wewnętrznym i urządzeniem rozpraszającym ciepło do 30m
- Czynnik chłodniczy R407C
- Brak efektu zasysania ciepłego powietrza z zewnątrz pomieszczenia

Opcje

- Prowadnice wózka widłowego

Specyfikacja	Jednostki	ACT 7 (EU)	ACT 7 (UK)
Parametry*			
Wydajność chłodzenia	kW	7,0	7,0
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/1ph/50
Bezpiecznik	A	16	13
Nominalny prąd pracy	A	11.2	11
Nominalne zużycie energii	kW	2,6	2,5
Przepływ powietrza (zmienny)	m³/h	930-1310	930-1310
Poziom hałasu z 3m	dB(A)	56	56
Zakres pracy (pomieszczenie)	°C	0-35	0-35
Zakres pracy (na zewnątrz)	°C	0-40	0-35
Wymiary produktu (wys. x szer. x gł.)	mm	1070 x 852 x 420	1070 x 852 x 420
Wymiary hex (wys. x szer. x gł.)	mm	520 x 560 x 280	520 x 560 x 280
Waga	kg	117	117

* Warunki zewnętrzne 28°C/60% RH

Zastosowania

- Wypożyczalnie
- Firmy organizujące imprezy
- Specjaliści ds. wydarzeń korporacyjnych
- Chłodzenie centrów danych i serwerowni
- Przedsiębiorstwa z branży zarządzania nieruchomościami
- Przedsiębiorstwa użyteczności publicznej
- Placówki handlu detalicznego
- Tymczasowe chłodzenie chłodni





KLIMATYZATORY PRZEMYSŁOWE

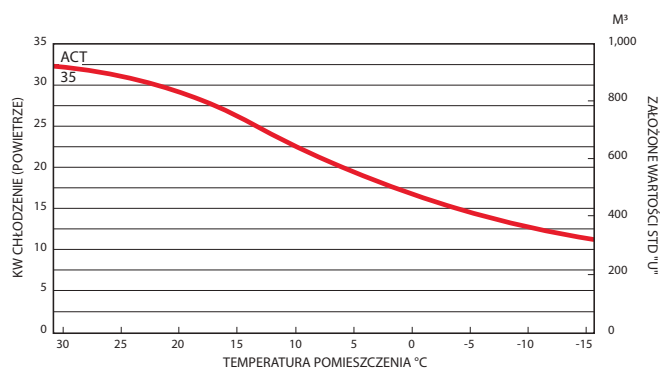


ACT 35



Charakterystyka

- Wysokowydajny agregat chłodniczy
- Szybka instalacja i elastyczność w zakresie miejsca instalacji
- Brak wymogu zewnętrznych przyłączy chłodziwa
- Brak wymogu wentylacji zewnętrznej lub przewodów prowadzących na zewnątrz
- W pełni automatyczne działanie
- Solidna konstrukcja
- Możliwość podłączenia do systemu kanałowego
- Idealne dla magazynów wymagających przechowywania w niskiej temperaturze



Zastosowania

- Obszary pakowania żywności i realizacji procesu technologicznego
- Fabryki i zakłady pracy
- Procesy przemysłowe
- Magazyny przeznaczone na towary łatwo psujące się
- Zaplecza chłodni
- Wysokowydajne chłodzenie podczas imprez towarzyskich

Specyfikacja	Jednostki	ACT 35
Zasilanie elektryczne	V/Hz	380-415/3ph/50
Prąd rozruchowy	A	135
Maks. prąd pracy	A	37
Min. wymagany generator	KVA	30
Wymiary produktu (jednostka wewnętrzna) (szer. x głęb. x wys.)	mm	1730 x 1250 x 1600
Waga	kg	497
Wymiary produktu (jednostka zewnętrzna) (szer. x głęb. x wys.)	mm	1196 x 1032 x 1616
Waga	kg	360



PRZENOŚNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE

BUDOWA I WYNAJEM



PD 300



PD 600

Opcje

- Zestaw pompy kondensatu, higrostat, licznik godzin pracy



Charakterystyka

- Mocna konstrukcja
- Łatwe w użyciu
- Możliwość oczyszczenia myjką wysokociśnieniową
- Praca w temperaturze do 3°C – urządzenia wyposażone w funkcję odszraniania przy pomocy gorącego gazu
- Podwójne napięcie – urządzenia mogą być zasilane w opcji 110/240 V
- Koła niepozostawiające śladów – brak śladów opon na posadzce

Zastosowania

- Branża budowlana, prace konserwatorskie
- Usuwanie wilgoci w nowych domach
- Osuszanie podczas prac budowlanych
- Usuwanie wody po malowaniu



Specyfikacja	Jednostki	PD 300	PD 600
Maksymalna wydajność	l/24h	53	100
Wydajność (20°C/70% RH)	l/24h	31	46
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	46	70
Przepływ powietrza	m ³ /h	380	750
Zasilanie elektryczne (model AX)	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Opcja podwójnego napięcia (model AJX)	V/Hz	110/230/1ph/50	110/230/1ph/50
Zalecana wielkość transformatora z podwójnym napięciem	VA	800	1400
Zalecane zabezpieczenie prądowe	A	13	13
Nominalne zużycie energii	kW	0,65	1,07
Wymiary produktu (wys. x szer. x gł.)	mm	850 x 510 x 480	1020 x 630 x 585
Waga	kg	45	65

Uwaga: europejska wersja Porta Dry nosi nazwę DHM



OSUSZACZE KONDENSACYJNE PRZEMYSŁOWE



PD 1500

Zastosowanie

- Przemysłowe i komercyjne
- Konserwacja
- Oczyszczalnie ścieków, wodociągi
- Rolnictwo
- Centra danych



Charakterystyka

- Obudowa ze stali ocynkowanej powlekanej plastizolem
- W pełni automatyczne działanie
- Wbudowany higrostat
- Parownik i skraplacz powlekany poliestrem
- Możliwość użytkowania od temperatury 3°C
- Wyjątkowo wydajna sprężarka
- Pompa kondensatu o dużej wysokości tłoczenia
- Odszranianie za pomocą podgrzanego gazu w przypadku pracy w niskich temperaturach
- Wbudowany transformator tak by zasilanie elektryczne neutralne nie było wymagane
- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem przeprowadzania konserwacji, umożliwiającą szybkie czyszczenie i kontrolę
- Odpowiednia do podłączenia kanałowych układów doprowadzania powietrza
- Możliwość łatwej wymiany i umycia filtra powietrza

Specyfikacja	Jednostki	PD 1500
Maksymalna wydajność	l/24h	300
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	100
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	220
Przepływ powietrza	m ³ /h	2500
Poziom hałasu z 3m	dB(A)	58
Zasilanie (brak wymogu przewodu zerowego)	V/Hz	400/3ph/50
Pobór prądu	kW	2,7
Nominalne zużycie energii	A	6,75
Zalecane zabezpieczenie prądowe	A	16
Wymagany prąd rozruchowy	A	30
Osuszanie pomieszczenia o zalecanej wielkości	m ³ /m ²	1700/600
Wymiary produktu (dł. x szer. x wys.)	mm	1100 x 700 x 1313
Waga	kg	130



WYZWANIE

Zapewnienie rozwiązania umożliwiającego kontrolę temperatury, które w sposób niezawodny oraz ekonomiczny będzie ogrzewać i schładzać basen bez względu na temperaturę otaczającego powietrza i lokalizację.

Przyjemność z pływania

Niezawodna możliwość kontroli temperatury na basenie to klucz do zapewnienia przyjemności w czasie pływania.

Aby pływanie dawało odświeżający i orzeźwiający efekt, woda w basenie musi mieć właściwą temperaturę dla osoby pływającej, bez względu na pogodę w danej porze roku.

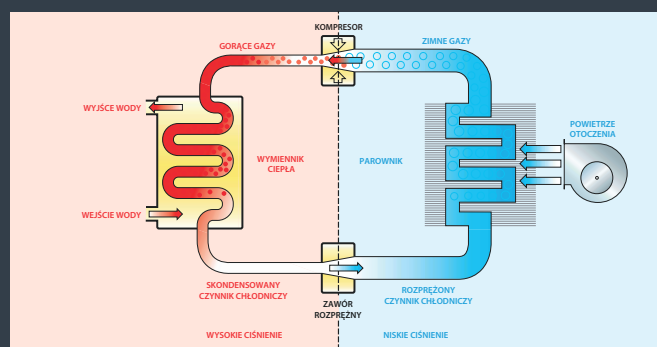
Ogrzewanie zimą

W czasie zimy na basenach dochodzi do ciągłego wyparowywania wody i promieniowania ciepła. Połączenie tych czynników powoduje straty ciepła, które należy uzupełnić wykorzystując w tym celu nagrzewnicę, jeżeli chcemy utrzymać komfortowe temperatury wody.

Chłodzenie latem

W okresie lata, baseny narażone są na ogromny uzysk ciepła z nasłonecznienia. W połączeniu z wysoką wilgotnością otoczenia, która uniemożliwia chłodzenie pływalni poprzez parowanie, woda w basenie stanie się nieprzyjemnie gorąca, o ile nie zostanie szybko schłodzona.

Cykl pompy ciepła



Pompy ciepła Calorex można wykorzystywać zarówno do ogrzewania basenu, chłodzenia basenu jak i do obu tych celów, dzięki czemu staną się one ostatecznym produktem przeznaczonym do kontroli temperatury.



ROZWIĄZANIE

Odpowiedzią na ten problem jest asortyment specjalnie zaprojektowanych pomp ciepła, agregatów chłodniczych i instalacji grzewczo-chłodzących Calorex, przeznaczonych do użytku na basenach o dowolnej wielkości i w pomieszczeniach technicznych.

Nasze produkty

Pompy ciepła Calorex są specjalnie przeznaczone do ogrzewania i chłodzenia basenów.

Oznacza to, że wszystkie elementy zastosowane w jej konstrukcji są zaprojektowane tak by dawać maksymalną wydajność i niezawodność w warunkach basenowych nawet w najcięższym klimacie.

Dlaczego pompy ciepła?

Pompy ciepła są uważane za najbardziej zrównoważone rozwiązanie umożliwiające szybkie ogrzanie lub schłodzenie wody w basenie, dzięki któremu oszczędzamy energię i ograniczamy koszty eksploatacji.

W odróżnieniu od elektrycznych nagrzewnic przepływowych oraz kotłów, które mogą zapewnić jedynie ogrzewanie basenu, pompy ciepła Calorex automatycznie ogrzewają albo schładzają basen bez potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń.

Dodatkowo, pompy ciepła Calorex wytwarzają do pięciu razy więcej energii niż zużywają, a dzięki temu w znaczący sposób ograniczają zużycie energii na basenie.

Szybka instalacja oraz elastyczność działania

Jako samodzielne urządzenia pompy ciepła Calorex są łatwe w instalacji a ich eksploatacja charakteryzuje się tym, że urządzenia te oferują cichą, niezawodną i bezpieczną pracę.

Działanie przez cały rok

Pompy ciepła mają różne temperatury pracy i nadają się do użytku w różnych otoczeniach i warunkach klimatycznych.

Korzyści

- Do 400% oszczędności kosztów w eksploatacji i emisji dwutlenku węgla w porównaniu z ogrzewaniem przy pomocy nagrzewnic elektrycznych
- Do 47% oszczędności kosztów eksploatacji w porównaniu z kotłami na paliwa kopalne
- Do 60% oszczędności emisji dwutlenku węgla w porównaniu z kotłami na paliwa kopalne
- Brak przewodów kominowych bądź zbiorników do magazynowania paliw
- Prostota instalacji i długa żywotność urządzenia
- Minimalna konserwacja
- Łatwe do wykorzystania w modernizacji istniejących już systemów basenowych

OGRZEWANIE WODY BASENOWEJ – POWIETRZE-WODA

MAŁE BASENY



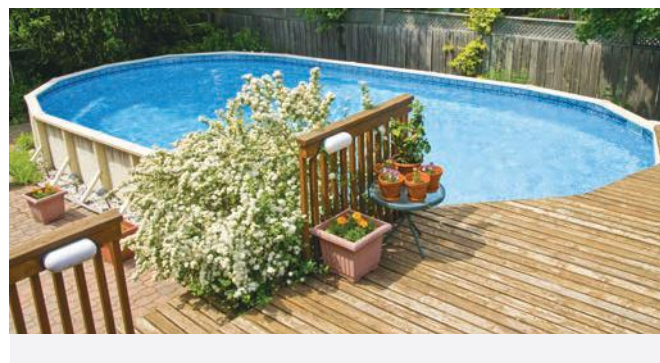
COM-PAC 8

Opcje

- Zimowa pokrywa ochronna

Zastosowania

- Baseny odkryte
- Baseny prywatne
- Baseny uzdrowiskowe
- Baseny nadziemne
- Ośrodki wellness
- Baseny terapeutyczne



Charakterystyka

- Dobrze wyciszona konstrukcja o estetycznym wyglądzie
- Obudowa z ABS
- Sprężarka spiralna lub rotacyjna
- Wymiennik ciepła z tytanu
- Odszranianie przez odwrócenie obiegu czynnika chłodniczego – praca w temperaturze powietrza do 3°C
- Możliwość ogrzania wody do temp. 40°C
- „Inteligentne” sterowanie pompą basenową
- Gromadzenie skroplin
- Przełącznik przepływu wody
- Trzyletnia gwarancja na dostawy części
- Zaprojektowana i wyprodukowana we współpracy z działem B+R Grupy Dantherm

Specyfikacja	Jednostki	COM-PAC 6	COM-PAC 8	COM-PAC 12	COM-PAC 15	COM-PAC 20
Zakres temperatur powietrza	°C	3-35	3-35	3-35	3-35	3-35
Zakres temperatur wody	°C	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +25°C/55% RH	kW	7,2	8,6	12,4	17,2	22,8
Pobór prądu przy temperaturze otoczenia +25°C/55% RH	kW	1,3	1,6	2,2	3,1	4,5
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +15°C/70% RH	kW	5,7	6,8	9,8	13,9	18,5
Pobór prądu przy temperaturze otoczenia +15°C/70% RH	kW	1,2	1,4	2,0	2,9	4,1
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +5°C/100% RH	kW	4,7	5,1	8,2	10,6	14,1
Pobór prądu przy temperaturze otoczenia +5°C/100% RH	kW	1,1	1,3	1,9	2,7	3,9
COP - temperatura otoczenia 15°C		4,75	4,85	4,90	4,79	4,60
Zasilanie elektryczne	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	380-415/3ph/50
Maks. pobór prądu	kW	2,33	2,71	3,83	5,94	7,80
Maks. prąd	A	9,76	12,32	17,41	27,00	12,30
Czynnik chłodniczy		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Ciśnienie min./maks.	Pa	1,5/4,15	1,5/4,15	1,5/4,15	1,5/4,15	1,5/4,15
Przepływ powietrza	m³/h	2000	2000	3800	3800	7000
Poziom hałasu z 3m	dB(A)	46	47	48	48	41
Poziom hałasu z 10m	dB(A)	28	29	30	30	32
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	968 x 654 x 405	968 x 654 x 405	1130 x 709 x 490	1130 x 709 x 490	1299 x 809 x 520
Waga	kg	50	59	71	96	117

Moc grzewcza i pobór prądu obliczone przy temperaturze wody 26°C

OGRZEWANIE WODY BASENOWEJ – POWIETRZE-WODA

MAŁE BASENY



PRO-PAC 12



Charakterystyka

- Szafka powleczone plastizolem, górna pokrywa z ABS
- Inteligentne odszranianie elektroniczne
- Możliwość instalacji na zewnątrz lub w pomieszczeniu technicznym
- Różne możliwości umiejscowienia wbudowanego termostatu
- Wysokowydajny skraplacz z tytanu o pełnym przepływie
- Sprężarki rotacyjne lub spiralne wiodących marek
- Ciche wydajne, wylotowe wentylatory osiowe
- Przełącznik przepływu wody
- Kontrola synchronizacji pomp basenowych
- Opcje łagodnego rozruchu
- Modele Pro-Pac X pracują w temperaturach powyżej +5°C. Modele te są przeznaczone do użytku sezonowego
- Model Pro-Pac Y są wyposażone w wyposażone w funkcję odszraniania, która odwraca cykl chłodniczy i działają przy temperaturze powietrza do -15°C, dlatego nadają się do użytku całorocznego i na basenach krytych

Zastosowania

- Baseny kryte i odkryte
- Baseny prywatne
- Baseny uzdrowiskowe
- Baseny hotelowe
- Ośrodki wellness
- Baseny terapeutyczne



Specyfikacja	Jednostki	PRO-PAC 8	PRO-PAC 12	PRO-PAC 16	PRO-PAC 22
Zakres temperatur powietrza	°C	5*-40	5*-40	5*-40	5*-40
Zakres temperatur wody	°C	10-40	10-40	10-40	10-40
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +25°C/55% RH	kW	10,5	14,1	16,6	22,9
Pobór prądu przy temperaturze otoczenia +25°C/55% RH	kW	2,0	2,5	2,9	4,5
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +15°C/70% RH	kW	8,5	11,3	13,6	18,7
Pobór prądu przy temperaturze otoczenia +15°C/70% RH	kW	1,8	2,3	2,7	4,1
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia -3°C/100% RH*	kW	4,7	6,4	8,0	10,9
Pobór prądu przy temperaturze otoczenia -3°C/100% RH*	kW	1,6	2,0	2,3	3,6
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
	V/Hz		400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Minimalny prąd zasilania	A (1ph/3ph)	14/N/A	17/6,4	19,8/8	31/13
Zalecane zabezpieczenie prądowe	A (1ph/3ph)	20/N/A	25/10	30/15	42/20
Przepływ powietrza	m³/h	2200	3300	3500	4100
Prędkość przepływu	l/min	75	75	125	167
Spadek ciśnienia	m hd	0,1	0,1	0,1	0,6
Przyłącza wody	cal	1½ cala lub 50 mm żeńskie			
Sprężarka	Typ	1 x Rotacyjna	1 x Rotacyjna	1 x Spiralna	1 x Spiralna
Skraplacz	Typ	Tytanowy	Tytanowy	Tytanowy	Tytanowy
Poziom hałasu z 10m	dB(A)	38	39	41	44
Poziom hałasu z 3m	dB(A)	50	47	48	52
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1237 x 535 x 725	1237 x 535 x 725	1237 x 535 x 725	1237 x 535 x 904
Ciężar - modele X	kg	91	96	118	122
Ciężar - modele Y	kg	96	112	136	141

* Tylko model Y -15 - +40°C

Moc grzewcza i pobór prądu obliczone przy temperaturze wody 26°C

OGRZEWANIE WODY BASENOWEJ – POWIETRZE-WODA

DUŻE BASENY



PRO-PAC 30BM

Opcje

- Łagodny rozruch
- Wentylator wysokociśnieniowy

Zastosowania

- Baseny kryte i odkryte
- Parki wodne
- Baseny hotelowe
- Parki wakacyjne & kempingi



Charakterystyka

- Wydajność od 32kW do 125kW
- Specjalnie zaprojektowane komponenty do ogrzewania basenów
- Możliwość instalacji na zewnątrz lub w pomieszczeniu technicznym
- Wysokowydajny skraplacz spiralny z tytanu o pełnym przepływie
- Sprężarki spiralne wiodących marek
- Ciche, wydajne, wylotowe wentylatory osiowe
- Obudowa powleczona plastizolem
- Przelącznik przepływu wody
- Kolektor skroplin
- Modele standardowe pracują w temperaturach powyżej +10°C. Modele te są przeznaczone do użytku sezonowego.
- Modele Pro-Pac Y są wyposażone w funkcję odszraniania, która odwraca cykl chłodniczy i działają przy temperaturze powietrza do -15°C, dlatego nadają się do użytku całorocznego i na basenach krytych

Specyfikacja	Jednostki	PRO-PAC 30BM	PRO-PAC 45BM	PRO-PAC 70BM	PRO-PAC 90BM	PRO-PAC 140BM
Zakres temperatur powietrza	°C	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40
Zakres temperatur wody	°C	10-38	10-38	10-38	10-38	10-38
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +25°C/55% RH	kW	36,3	45,2	68,3	96,3	136,6
Pobór prądu przy temperaturze otoczenia +25°C/55% RH	kW	6,7	8,6	12,3	18,1	24,7
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +15°C/70% RH	kW	29,6	36,9	55,7	78,5	111,3
Pobór prądu przy temperaturze otoczenia +15°C/70% RH	kW	6,2	8,0	11,4	16,8	22,8
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia -3°C/100% RH*	kW	17,4	21,7	32,7	46,1	65,4
Pobór prądu przy temperaturze otoczenia -3°C/100% RH*	kW	5,4	6,9	9,8	14,5	19,6
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Minimalny prąd zasilania	A	20	22	35	43	67
Zalecane zabezpieczenie prądowe	A	30	30	50	60	100
Nominalny przepływ powietrza	m³/h	5500	12000	14000	24000	28000
Przepływ wody	l/min	250	300	500	600	1000
Spadek ciśnienia	m hd	0,7	0,4	1,5	1,4	2,1
Przylączy wody	cal	2 Złączka	2 Złączka	3 BSPM	3 BSPM	4 BSPM
Sprężarka	Typ	1 x Spiralna	1 x Spiralna	1 x Spiralna	2 x Spiralna	2 x Spiralna
Skraplacz	Typ	Tytanowy	Tytanowy	Tytanowy	Tytanowy	Tytanowy
Poziom hałasu z 10m	dB(A)	54	55	59	55	59
Poziom hałasu z 3m	dB(A)	64	65	70	65	70
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1585 x 790 x 1080	1695 x 1060 x 1330	1840 x 1190 x 1310	2095 x 1190 x 1350	2250 x 1650 x 1340
Ciężar - modele standardowe	kg	219	330	417	633	816
Ciężar - modele Y	kg	233	337	435	661	880

* Tylko model Y -15 - +40°C. Moc grzewcza i pobór prądu obliczone przy temperaturze wody 26°C



SYSTEMY GRZEWczo-CHŁODZĄCE

Przejmij kontrolę nad ogrzewaniem i schładzaniem basenu dzięki urządzeniom Calorex z serii 34 i Pro-Pac.

Nasze produkty

Firma Calorex była pierwszą firmą, która opracowała systemy grzewczo-chłodziące na baseny oraz ustanowiła standardy dla ich działania i niezawodności. Możemy pochwalić się tysiącami urządzeń, które są w dalszym ciągu wykorzystywane na obszarze państw Zatoki Perskiej, najstarsze z nich zostały zainstalowane w 1981r.

Kolejnym potwierdzeniem naszego zaangażowania w produkcję urządzeń o najwyższej jakości jest to, że Calorex uzyskał certyfikację zgodnie z normą ISO 9001 udzieloną przez Lloyds Register, a nasze produkty są poddawane testom zgodnie z normami UE.

Calorex jest również członkiem założycielem Microgeneration Scheme (MCS), inicjatywy kontrolowanej przez rząd brytyjski, która zakłada poddawanie produktów niezależnym testom w obecności świadka w ramach surowej procedury kontroli jakości.

Asortyment pomp Calorex 34

Produkty z serii 34 zaprojektowane do instalacji kanałowej w pomieszczeniu technicznym lub instalacji zewnętrznej wyznaczyły punkt odniesienia dla ogrzewania i chłodzenia basenowego.

Mając na uwadze wyzwania przed jakimi stoją projektanci basenów w zakresie lokalizacji urządzeń tak by nie były widoczne lub słyszalne, modele z serii 34 zostały zaprojektowane z myślą o instalacji w pomieszczeniach technicznych, co w znacznym stopniu eliminuje problemy związane z lokalizacją zewnętrzną.

Dzięki wentylatorowi promieniowemu o zmiennym potencjale ciśnienia zewnętrznego modele z serii 34 można łączyć bez uszczerku dla wydajności oraz są one standardowo wyposażone w tacę ociekową i dobrze zaizolowaną szafkę.

Asortyment produktów Pro-Pac firmy Calorex

Urządzenia Pro-Pac zaprojektowane do instalacji w bezkanałowych pomieszczeniach technicznych lub instalacji na zewnątrz stanowią ekonomiczne rozwiązanie w zakresie ogrzewania i chłodzenia basenów, charakteryzując się taką samą niezawodnością i wydajnością jak urządzenia z serii 34.

R134a - właściwy czynnik chłodniczy w trudnych warunkach

R134a to czynnik chłodniczy, który nie niszczy warstwy ozonowej i jest specjalnie przeznaczony do użytku w wysokich temperaturach. Czynnik chłodniczy w obiegu pompy ciepła stanowi podstawę jej działania i determinuje jej wydajność eksploatacyjną i niezawodność.

Zakres roboczy R134a jest znacznie większy niż zakres innych powszechnie stosowanych czynników chłodniczych. Dzięki temu pompa ma większy margines bezpieczeństwa i zawsze pracuje w przewidzianym dla niej zakresie parametrów, nawet w temperaturach rzędu 55°C i wyższych.

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE WODY BASENOWEJ – POWIETRZE-WODA DOMOWE I KOMERCYJNE (WENTYLATOR PROMIENIOWY)



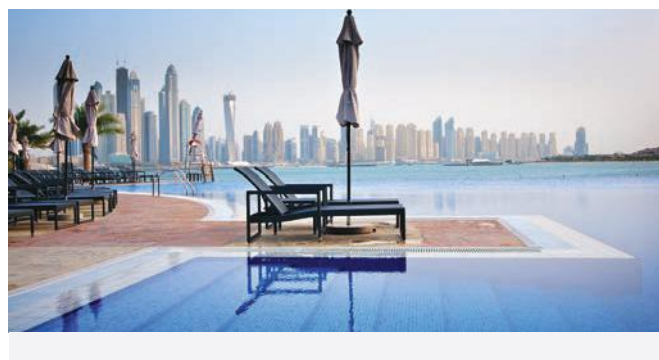
AW 1234BHC

Opcje

- Tylko agregat chłodniczy lub nagrzewnica
- Wylot tylny lub dolny w modelach 3034 lub 7034
- Łagodny rozruch
- Wentylator wysokociśnieniowy
- Wersje 3ph, 60Hz

Zastosowania

- Baseny odkryte i kryte (Zatoka Perska i Azja Południowo-Wschodnia)
- Kluby fitness i ośrodki wellness
- Baseny hotelowe i baseny uzdrowiskowe



Charakterystyka

- Zaprojektowane na warunki klimatyczne Zatoki Perskiej
- Zmniejszone zużycie energii elektrycznej
- Brak wymogu dodatkowego wyposażenia
- Prostota instalacji i długa żywotność urządzenia
- Odpowiednie do użytku na basenie przez cały rok
- Minimalna konserwacja
- Niskie koszty eksploatacji
- Czynnik chłodniczy R134a z zerowym potencjałem niszczenia warstwy ozonowej - w odróżnieniu od czynnika chłodniczego R22 i R407C, R134a będzie działał niezawodnie w każdych możliwych warunkach klimatycznych Zatoki Perskiej
- W pełni automatyczne działanie
- Przełącznik przepływu wody (modele 3034 & 7034)
- Konstrukcja odporna na warunki pogodowe i korozję wyposażona w szafkę ze stali ocynkowanej powleczonej plastizolem oraz cewki epoksydowane
- Wymienniki ciepła 90/10 odporne na warunki morskie

Specyfikacja	Jednostki	AW 634AHC	AW 1234AHC	AW 3034BHC	AW 7034BHC
Zakres temperatur powietrza	°C	10-55	10-55	10-55	10-55
Zakres temperatur wody	°C	10-40	10-40	10-40	10-40
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +20°C/85% RH	kW	7,4	11,8	35,4	60,0
Pobór prądu do ogrzewania przy temperaturze otoczenia +20°C/85% RH	kW	1,3	2,1	6,6	10,8
Moc chłodnicza przy temperaturze otoczenia +45°C/50% RH	kW	5,5	9,8	29,2	49,5
Pobór mocy na potrzeby chłodzenia przy temperaturze otoczenia +45°C/50% RH	kW	1,9	3,2	9,9	16,3
Zasilanie elektryczne	V/Hz	240/1ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Zalecany maksymalny prąd zasilania i zabezpieczenie prądowe	A	20	16	35	60
Maks. prąd rozruchowy - standard (LRA)	A	32	48	126	126
Nominalny przepływ powietrza	m³/h	1500	3000	10000	11700
Zewnętrzny opór wentylatora (standard)	Pa	50	0	0	0
Wentylator wysokociśnieniowy	Pa	Zmienne, aby spełniać wymagania klientów			
Przepływ wody ±10%	l/min	33	33	66	130
Spadek ciśnienia (woda)	m hd	2,1	2,2	2,5	5,3
Przylączy wody	cal	¾ BSPM	¾ BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM
Przylączy wody ze skroplin	cal	¾ BSPM	¾ BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM
Sprężarki	Typ	Sprężarki tłokowe	1 x Spiralny	1 x Spiralny	1 x Spiralny
Wentylatora	Typ	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy
Poziom hałasu z 3m	dB(A)	63	65	72	68
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	820 x 702 x 762	1060 x 705 x 807	1700 x 1090 x 1212	1950 x 1340 x 1212
Waga	kg	111	157	411	690

Moc i pobór obliczone przy temperaturze wody 26°C w przypadku ogrzewania i 32° w przypadku chłodzenia

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE WODY BASENOWEJ – POWIETRZE-WODA DOMOWE I KOMERCYJNE (WENTYLATOR OSIOWY)



PRO-PAC 16BHC

Opcje

- Tylko agregat chłodniczy lub nagrzewnica
- Wersje 3ph, 60Hz
- Łagodny rozruch
- Wentylator wysokociśnieniowy
- Zestaw do izolacji kondensatu do instalacji w pomieszczeniu technicznym

Zastosowania

- Baseny odkryte i kryte (Zatoka Perska i Azja Południowo-Wschodnia)
- Kluby fitness i ośrodki wellness
- Baseny hotelowe i baseny uzdrowiskowe



Charakterystyka

- Zaprojektowane na warunki klimatyczne Zatoki Perskiej
- Czynnik chłodniczy R134a z zerowym potencjałem niszczenia warstwy ozonowej zapewnia niezawodne i wydajne działanie bez względu na temperaturę powietrza
- Wymiennik ciepła tytanowy lub miedzionikłowy
- W pełni automatyczne działanie
- Sprężarki spiralne
- Przełącznik przepływu wody we wszystkich modelach
- Kompleksowa ochrona obwodu
- Ciche, wydajne, wylotowe wentylatory osiowe
- Konstrukcja odporna na niekorzystne warunki pogodowe
- Cyfrowy termostat – wybór wbudowanych pozycji

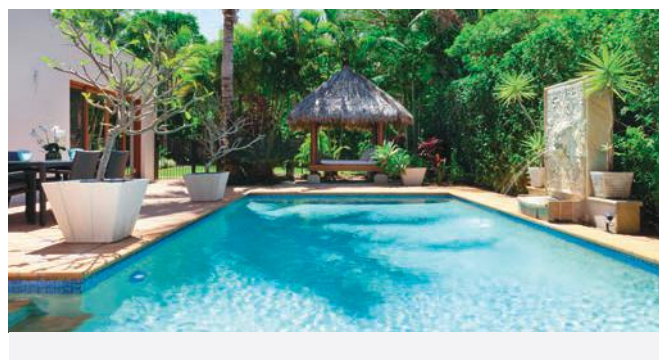
Specyfikacja	Jednostki	PRO-PAC 16BHC	PRO-PAC 22BHC
Zakres temperatur powietrza	°C	10-55	10-55
Zakres temperatur wody	°C	10-38	10-38
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +20°C/85% RH	kW	11,8	15,0
Pobór prądu do ogrzewania przy temperaturze otoczenia +20°C/85% RH	kW	2,1	2,7
Moc chłodnicza przy temperaturze otoczenia +45°C/50% RH	kW	9,8	12,4
Pobór mocy na potrzeby chłodzenia przy temperaturze otoczenia +45°C/50% RH	kW	3,2	4,1
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50
Min. wydajność zasilania	A	10	13
Zalecane zabezpieczenie prądowe	A	16	20
Maks. prąd rozruchowy - standard (LRA)	A	48	48
Maks. prąd rozruchowy - łagodny rozruch (LRA)	A	25	25
Nominalny przepływ powietrza	m³/h	4000	5000
Zewnętrzny opór wentylatora (standard)	Pa	0	0
Przepływ wody ±10% (wymiennik ciepła tytanowy/miedzionikłowy)	l/min	n/a/123	n/a/123
Spadek ciśnienia (woda)	m hd	n/a/0,2	n/a/0,2
Przylączy wody	cal	1½ F/PVC	1½ F/PVC
Przylączy wody ze skroplin	" BSPM	½ ABS	½ ABS
Sprężarki	Typ	1 x Spiralna	1 x Spiralna
Wentylatora	Typ	1 x Osiowy	1 x Osiowy
Poziom hałasu z 3m	dB(A)	48	52
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1264 x 600 x 725	1264 x 600 x 725
Waga	kg	131	145

Moc i pobór obliczone przy temperaturze wody 26°C w przypadku ogrzewania i 32° w przypadku chłodzenia

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE WODY BASENOWEJ – POWIETRZE-WODA DOMOWE I KOMERCYJNE (WENTYLATOR OSIOWY)



PRO-PAC 30BHC



Opcje

- Tylko agregat chłodniczy lub nagrzewnica
- Wersje 3ph, 60Hz
- Łagodny rozruch
- Wentylator wysokociśnieniowy
- Zestaw do izolacji kondensatu do instalacji w pomieszczeniu technicznym

Zastosowania

- Baseny odkryte i kryte (Zatoka Perska i Azja Południowo-Wschodnia)
- Kluby fitness i ośrodki wellness
- Baseny hotelowe i baseny uzdrowiskowe



Charakterystyka

- Czynnik chłodniczy R134a z zerowym potencjałem niszczenia warstwy ozonowej zapewnia niezawodne i wydajne działanie bez względu na temperaturę powietrza
- Wymiennik ciepła tytanowy lub miedzionikłowy
- W pełni automatyczne działanie
- Sprężarki spiralne
- Przełącznik przepływu wody we wszystkich modelach
- Kompleksowa ochrona obwodu
- Ciche, wydajne, wylotowe wentylatory osiowe
- Konstrukcja odporna na niekorzystne warunki pogodowe
- Termostat elektroniczny

Specyfikacja	Jednostki	PRO-PAC 30BHC	PRO-PAC 45BHC	PRO-PAC 70BHC	PRO-PAC 90BHC	PRO-PAC 140BHC
Zakres temperatur powietrza	°C	10-55	10-55	10-55	10-55	10-55
Zakres temperatur wody	°C	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +20°C/85% RH	kW	31,0	36,4	61,9	72,7	123,8
Pobór prądu do ogrzewania przy temperaturze otoczenia +20°C/85% RH	kW	5,5	6,7	10,5	13,3	21,0
Moc chłodnicza przy temperaturze otoczenia +45°C/50% RH	kW	25,5	30,0	51,0	59,9	102,1
Pobór mocy na potrzeby chłodzenia przy temperaturze otoczenia +45°C/50% RH	kW	8,3	10,0	16,2	20,0	32,4
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Min. wydajność zasilania	A	21	25	42	50	84
Zalecane zabezpieczenie prądowe	A	30	40	60	70	125
Maks. prąd rozruchowy - standard (LRA)	A	96	102	96	102	96
Maks. prąd rozruchowy - łagodny rozruch (LRA)	A	33	34	33	34	33
Nominalny przepływ powietrza	m ³ /h	5500	11000	14000	22000	28000
Zewnętrzny opór wentylatora (standard)	Pa	0	0	0	0	0
Przepływ wody ±10% (wymiennik ciepła tytanowy/miedzionikłowy)	l/min	n/a/250	66/300	133/500	166/600	266/1000
Spadek ciśnienia (woda)	m hd	n/a/0,7	4,5/0,4	3,4/1,5	4,5/1,7	5,3/2,1
Przyłącza wody	cal	n/a/2 Złączka	Złączka 1½ BSPM/2	1½/3 BSPM	1½/3 BSPM	2/4 BSPM
Przyłącza wody ze skroplin	cal	1½ BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM
Sprężarki	Typ	1 x Spiralna	1 x Spiralna	2 x Spiralna	2 x Spiralna	4 x Spiralna
Wentylatora	Typ	1 x Osiowy	1 x Osiowy	1 x Osiowy	2 x Osiowy	2 x Osiowy
Poziom hałasu z 3m	dB(A)	64	65	70	65	70
Szerokość	mm	1525	1665	1810	2065	2210
Głębokość	mm	790	1060	1190	1190	1650
Wysokość	mm	1080	1310	1310	1330	1340
Waga	kg	219	329	549	599	1065

Moc i pobór obliczone przy temperaturze wody 26°C w przypadku ogrzewania i 32° w przypadku chłodzenia



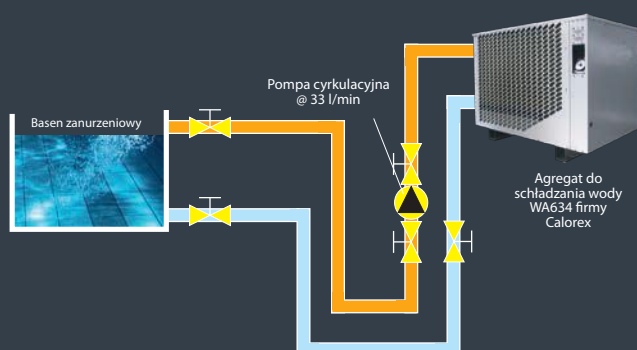
AGREGATY DO SCHŁADZANIA WODY

Agregaty do schładzania wody Calorex nadają się idealnie do basenów zanurzeniowych w ośrodkach spa i basenach do rehabilitacji sportowej.

Zimna woda z basenu zanurzeniowego

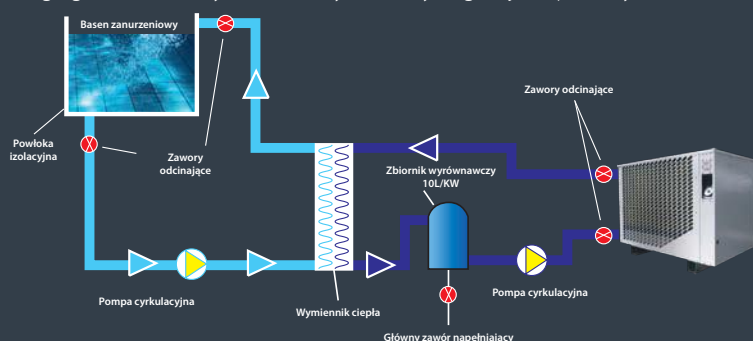
Na całym świecie przez tysiące lat stosowano leczenie zimną wodą w celu zachowania zdrowia fizycznego. Poprawia ono krążenie a także usprawnia układ odpornościowy, sprawia też że nasza skóra i włosy wyglądają zdrowiej oraz zwiększa naszą energię

Agregat do schładzania wody Calorex może zapewnić wymaganą temperaturę na basenie zanurzeniowym w domu lub w miejscu publicznym. Odporny na czynniki chemiczne materiał miedzionikłowy wymienników ciepła oraz zastosowanie czynnika chłodniczego R134a oznacza, że agregaty te można podłączyć bezpośrednio do obiegu wody basenowej i schłodzić wodę do 10°C. Również ze względu na konstrukcję agregatów chłodniczych, która jest odporna na niekorzystne warunki pogodowe, dostępnych jest szereg różnych opcji instalacji zarówno w pomieszczeniach technicznych jak i na zewnątrz.



Gdy chłodny nie oznacza wystarczająco zimny

Niezależnie od tego czy jest się profesjonalnym piłkarzem, sportowcem czy po prostu osobą lubiącą sport, zanurzanie w zimnej wodzie jest bardzo popularną metodą terapeutyczną służącą do regeneracji mięśni i przyspieszającą powrót do zdrowia po odniesionych kontuzjach. W niektórych sytuacjach, gdy temperatura na poziomie 10°C nie jest wystarczająco niska, wymaga się by woda przeznaczona dla tego typu terapii miała temperaturę nie wyższą niż 4°C. Również w przypadku niektórych procesów przemysłowych bądź też warunków prowadzenia działalności handlowej konieczne może być zapewnienie wody o takiej temperaturze. W takich przypadkach, agregaty chłodnicze można podłączyć do płytowych wymienników ciepła ze stali nierdzewnej oraz podłączyć do wody. Pozwala to na użycie mieszanki glikolowej w agregacie chłodniczym w celu uzyskania wymaganej temperatury.



W celu odpowiedniego zwymiarowania agregatu chłodniczego i/lub płytowego wymiennika ciepła dla wszystkich zastosowań należy skontaktować się z dedykowanym zespołem handlowym, który może udzielić pomocy w dokonaniu właściwego wyboru dla danego przeznaczenia.

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE WODY BASENOWEJ – WODA-POWIETRZE DOMOWE (WENTYLATOR PROMIENIOWY)



WA 634ACL
WA 634ACH

Opcje

- Dostępny w wersji 60Hz

Zastosowania

- Domy i wille
- Baseny zanurzeniowe



Charakterystyka

- Modele do użytku domowego produkujące do 900 litrów na godzinę zimnej wody
- W pełni kompaktowa, solidna i odporna na warunki pogodowe konstrukcja
- Cicha praca
- Specjalnie zaprojektowane do pracy w rejonie Zatoki Perskiej
- Miedzianikłowy wymiennik ciepła z certyfikacją WRAS*, pozwalający zapewnić ochronę przed chemikaliami znajdującymi się w otoczeniu basenu i umożliwiającą użytkowanie urządzenia w układzie bezpośrednim
- Czynnik chłodniczy nieszkodliwy dla warstwy ozonowej (R134a)

* WRAS to znak zgodności, który świadczy o tym, że przedmiot jest zgodny z rygorystycznymi normami zawartymi w brytyjskich przepisach dotyczących wody. Norma ta zapewnia poczucie komfortu, że zatwierdzone produkty nie będą zanieczyszczać wód oraz są bezpieczne w użyciu w ramach określonych dla nich zakresów ciśnienia i temperatury.

Specyfikacja	Jednostki	WA 634ACL	WA 634ACH	WA 1234BC
Zakres temperatur powietrza	°C	0-55	10-55	10-55
Zakres temperatur wody	°C	10-40	10-40	10-40
Moc grzewcza przy temperaturze wody 32°C	kW	5,5	5,5	9,8
Pobór prądu przy temperaturze wody 32°C	kW	1,9	1,9	3,2
Moc grzewcza przy temperaturze wody 10°C	kW	2,8	2,8	5,9
Pobór prądu przy temperaturze wody 10°C	kW	1,4	1,4	2,5
Nominalna produkcja zimnej wody	l/h	500	500	900
Wielkość zbiornika min./maks.	l	60/500	60/500	110/1000
Pobór prądu	kW	1,9	1,9	3,2
Zasilanie elektryczne	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	400/3ph/50
Maks. zabezpieczenie prądowe	A	20	20	16
Prąd rozruchowy	A	32	32	48
Przepływ wody ±10%	l/min	33	33	33
Opór przepływu	mhd	2,1	2,1	2,1
Przyłącza	cal	¾ BSPM	¾ BSPM	¾ BSPM
Nominalny przepływ powietrza	m³/h	1500	1500	3000
Zewnętrzny opór wentylatora (standard)	Pa	50	50	50
Wentylatora	Typ	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	63	63	65
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	820 x 702 x 762	820 x 702 x 762	1060 x 705 x 807
Waga	kg	111	111	157

Moc chłodnicza i pobór prądu na potrzeby chłodzenia w temp. powietrza otoczenia +45°C/50% RH

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE WODY BASENOWEJ – WODA-POWIETRZE DOMOWE I KOMERCYJNE (WENTYLATOR OSIOWY)



PRO-PAC 16BC

Opcje

- Dostępny w wersji 60Hz

Zastosowania

- Akademie sportowe
- Obiekty sportowe
- Baseny zanurzeniowe
- Baseny terapeutyczne



Charakterystyka

- Modele do użytku domowego produkujące do 900 litrów na godzinę zimnej wody
- Konstrukcja jednoczęściowa z możliwością wyboru położenia wbudowanego termostatu
- W pełni kompaktowa, solidna i odporna na warunki pogodowe konstrukcja
- Cicha praca
- Specjalnie zaprojektowane do pracy w rejonie Zatoki Perskiej
- Miedzionikłowy wymiennik ciepła z certyfikacją WRAS*, pozwalający zapewnić ochronę przed chemikaliami znajdującymi się w otoczeniu basenu i umożliwiającą użytkowanie urządzenia w układzie bezpośrednim
- Czynnik chłodniczy nieszkodliwy dla warstwy ozonowej (R134a)

* WRAS to znak zgodności, który świadczy o tym, że przedmiot jest zgodny z rygorystycznymi normami zawartymi w brytyjskich przepisach dotyczących wody. Norma ta zapewnia poczucie komfortu, że zatwierdzone produkty nie będą zanieczyszczać wód oraz są bezpieczne w użyciu w ramach określonych dla nich zakresów ciśnienia i temperatury.

Specyfikacja	Jednostki	PRO-PAC 16BC	PRO-PAC 22BC
Zakres temperatur powietrza	°C	10-55	10-55
Zakres temperatur wody	°C	10-38	10-38
Moc grzewcza przy temperaturze wody 32°C	kW	9,8	12,4
Pobór prądu przy temperaturze wody 32°C	kW	3,2	4,1
Moc grzewcza przy temperaturze wody 10°C	kW	5,9	7,5
Pobór prądu przy temperaturze wody 10°C	kW	2,5	3,3
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50
Min. wydajność zasilania	A	10	13
Zalecane zabezpieczenie prądowe	A	16	20
Maks. prąd rozruchowy - standard (LRA)	A	48	48
Maks. prąd rozruchowy - łagodny rozruch (LRA)	A	25	25
Nominalny przepływ powietrza	m³/h	4000	5000
Zewnętrzny opór wentylatora (standard)	Pa	0	0
Przepływ wody ±10%	l/min	33	33
Spadek ciśnienia (woda)	m hd	4,2	4,2
Przylączy wody	cal	1½ BSPF	1½ BSPF
Sprężarki	Typ	1 x Spiralna	1 x Spiralna
Wentylatora	Typ	1 x Osiowy	1 x Osiowy
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	48	52
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1264 x 600 x 725	1264 x 600 x 725
Waga	kg	131	145

Moc chłodnicza i pobór prądu na potrzeby chłodzenia w temp. powietrza otoczenia +45°C/50% RH

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE WODY BASENOWEJ – WODA-POWIETRZE KOMERCYJNE (WENTYLATOR OSIOWY)



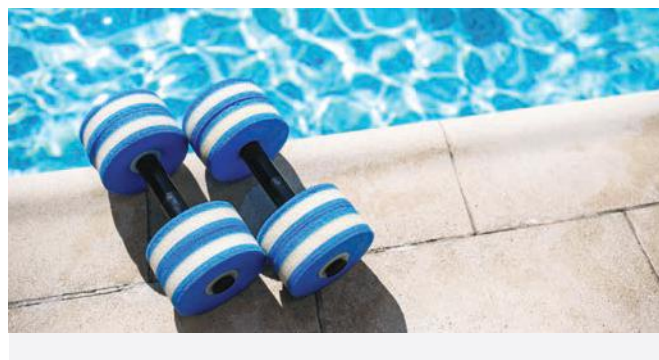
PRO-PAC 140BC

Opcje

- Dostępny w wersji 60Hz

Zastosowania

- Akademie sportowe
- Obiekty sportowe
- Baseny zanurzeniowe
- Baseny terapeutyczne



Charakterystyka

- W pełni kompaktowa, solidna i odporna na warunki pogodowe konstrukcja
- Cicha praca
- Specjalnie zaprojektowane do pracy w rejonie Zatoki Perskiej
- Miedzianikłowy wymiennik ciepła z certyfikacją WRAS*, pozwalający zapewnić ochronę przed chemikaliami znajdującymi się w otoczeniu basenu i umożliwiającą użytkowanie urządzenia w układzie bezpośrednim
- Czynnik chłodniczy nieszkodliwy dla warstwy ozonowej (R134a)

* WRAS to znak zgodności, który świadczy o tym, że przedmiot jest zgodny z rygorystycznymi normami zawartymi w brytyjskich przepisach dotyczących wody. Norma ta zapewnia poczucie komfortu, że zatwierdzone produkty nie będą zanieczyszczać wód oraz są bezpieczne w użyciu w ramach określonych dla nich zakresów ciśnienia i temperatury.

Specyfikacja	Jednostki	PRO-PAC 30BC	PRO-PAC 45BC	PRO-PAC 70BC	PRO-PAC 90BC	PRO-PAC 140BC
Zakres temperatur powietrza	°C	10-55	10-55	10-55	10-55	10-55
Zakres temperatur wody	°C	10-38	10-38	10-38	10-38	10-38
Moc grzewcza przy temperaturze wody 32°C	kW	25,5	30,0	51,0	59,9	102,1
Pobór prądu przy temperaturze wody 32°C	kW	8,3	10,0	16,2	20,0	32,4
Moc grzewcza przy temperaturze wody 10°C	kW	15,5	18,2	30,9	36,3	61,9
Pobór prądu przy temperaturze wody 10°C	kW	6,6	8,0	12,8	16,0	25,5
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Min. wydajność zasilania	A	21	25	42	50	84
Zalecane zabezpieczenie prądowe	A	30	40	60	70	125
Maks. prąd rozruchowy - standard (LRA)	A	96	102	96	102	96
Maks. prąd rozruchowy - łagodny rozruch (LRA)	A	33	34	33	34	33
Nominalny przepływ powietrza	m ³ /h	5500	11000	14000	22000	28000
Zewnętrzny opór wentylatora (standard)	Pa	0	0	0	0	0
Przepływ wody ±10%	l/min	66	66	133	166	266
Spadek ciśnienia (woda)	m hd	2,1	4,5	3,4	4,5	5,3
Przyłącza wody	cal	1½ BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM	2 BSPM
Sprężarki	Typ	1 x Spiralna	1 x Spiralna	2 x Spiralna	2 x Spiralna	4 x Spiralna
Wentylatora	Typ	1 x Osiowy	1 x Osiowy	1 x Osiowy	2 x Osiowy	2 x Osiowy
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	62	64	68	70	71
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1525 x 790 x 1080	1665 x 1060 x 1310	1810 x 1190 x 1310	2065 x 1190 x 1330	2210 x 1650 x 1340
Waga	kg	219	329	549	599	1065

Moc chłodnicza i pobór prądu na potrzeby chłodzenia w temp. powietrza otoczenia +45°C/50% RH

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE WODY BASENOWEJ – WODA-POWIETRZE KOMERCYJNE (WENTYLATOR PROMIENIOWY)



WA 7034BC

Opcje

- Wylot tylny lub dolny
- Łagodny rozruch
- Wentylator wysokociśnieniowy
- Wersje 3ph, 60Hz

Zastosowania

- Domy i wille
- Hotele
- Baseny i sportowe obiekty treningowe



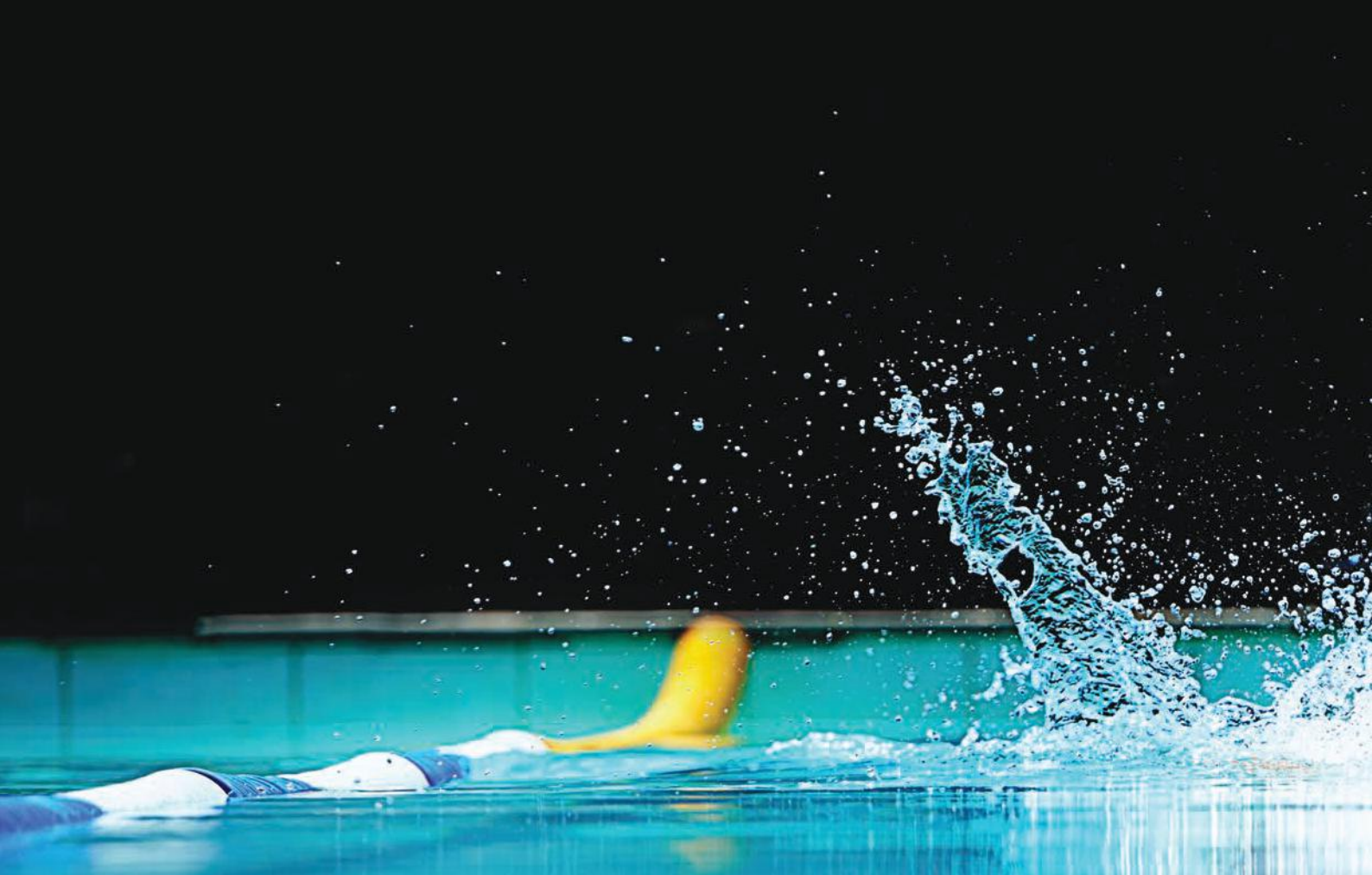
Charakterystyka

- Czynnik chłodniczy R134a z zerowym potencjałem niszczenia warstwy ozonowej - w odróżnieniu od czynnika chłodniczego R22 i R407C, R134a będzie działać niezawodnie w każdych możliwych warunkach klimatycznych Zatoki Perskiej
- W pełni automatyczne działanie
- Miedzionikłowy wymiennik ciepła z certyfikacją WRAS*, pozwalający zapewnić ochronę przed chemikaliami znajdującymi się w otoczeniu basenu i umożliwiającą użytkowanie urządzenia w układzie bezpośrednim
- Przelącznik przepływu wody
- Konstrukcja odporna na warunki pogodowe i korozję wyposażona w szafkę ze stali ocynkowanej powleczonej plastizolem oraz cewki epoksydowane
- Wymienniki ciepła 90/10 odporne na warunki morskie

* WRAS to znak zgodności, który świadczy o tym, że przedmiot jest zgodny z rygorystycznymi normami zawartymi w brytyjskich przepisach dotyczących wody. Norma ta zapewnia poczucie komfortu, że zatwierdzone produkty nie będą zanieczyszczać wód oraz są bezpieczne w użyciu w ramach określonych dla nich zakresów ciśnienia i temperatury.

Specyfikacja	Jednostki	WA 3034BC	WA 7034BC
Zakres temperatur powietrza	°C	10-55	10-55
Zakres temperatur wody	°C	10-40	10-40
Moc grzewcza przy temperaturze wody 32°C	kW	29,2	49,5
Pobór prądu przy temperaturze wody 32°C	kW	9,9	16,3
Moc grzewcza przy temperaturze wody 10°C	kW	17,7	30,0
Pobór prądu przy temperaturze wody 10°C	kW	7,9	13,0
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50
Zalecane maksymalny prąd zasilania i zabezpieczenie prądowe	A	35	60
Maksymalny prąd rozruchowy - standard (LRA)	A	126	126
Nominalny przepływ powietrza	m³/h	10000	11700
Zewnętrzny opór wentylatora (standard)	Pa	0	0
Wentylator wysokociśnieniowy	Pa	Zmienne, aby spełniać wymagania klientów	
Przepływ wody ±10%	l/min	66	130
Spadek ciśnienia (woda)	m hd	2,5	5,3
Przylączka wody	cal	1½ BSPM	1½ BSPM
Przylączka wody ze skroplin	cal	1½ BSPM	1½ BSPM
Rodzaj gazu		R134a	R134a
Sprężarki	Typ	1 x Spiralny	1 x Spiralny
Wentylatora	Typ	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy
Poziom hałasu z 3m	dB(A)	72	68
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1700 x 1090 x 1212	1950 x 1340 x 1212
Waga	kg	411	690

Moc chłodnicza i pobór prądu na potrzeby chłodzenia w temp. powietrza otoczenia +45°C/50% RH



WYZWANIE

Powietrze atmosferyczne zawiera wilgoć, która o ile nie zostanie wyeliminowana może doprowadzić do powstawania pleśni na obiekcie, uszkodzeń strukturalnych lub nawet katastrofy budowlanej.

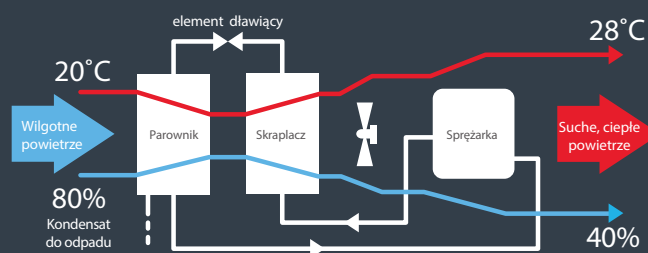
Po co osuszać?

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 i dachów. Wygoda osobista użytkowników również 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 dla użytkowników wilgotność powinna być utrzymywana na poziomie 55%-65%.

Skraplanie

W przypadku nie podjęcia działań w odpowiednim czasie, problem wykraplania się wilgoci na basenie krytym lub w spa, może stać się bardzo poważny. Skraplanie następujące w wyniku parowania wody z powierzchni basenu lub spa, zwiększa wilgotność powietrza i może ostatecznie przyczynić się do powstania pleśni w obiekcie, a nawet do uszkodzeń lub katastrofy budowlanej. W przeszłości podejście do walki z wykraplaniem polegało na rozrzuconym odprowadzaniu powietrza z pomieszczenia basenowego. Obecnie nauka i możliwości kontroli wilgotności pozwalają na zupełnie inne podejście do problemu. Seria zaawansowanych osuszaczy Calorex stanowi skuteczne i oszczędne rozwiązanie.

Jak działa osuszacz Calorex



Proces osuszania obejmuje wilgotne powietrze zasysane do osuszacza, gdzie najpierw przechodzi przez parownik. Powietrze szybko ulega schłodzeniu poniżej punktu rosy, skraplając parę wodną, dzięki temu pompa odzyskuje ciepło z energii utajonej w celu 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

Problemy powodowane przez nadmierną wilgotność obejmują korozję, niszczenie budynku, brak komfortu użytkowania, skraplanie, wilgoć, tworzenie się grzyba i pleśni a także powstawanie mgły.

Osuszacze Calorex utrzymują prawidłową wilgotność, minimalizują skraplanie i utrzymują koszty ogrzewania na najniższym możliwym poziomie.



ROZWIĄZANIE

Odpowiedzią na ten problem są specjalnie zaprojektowane, stylowe osuszacze służące do kontroli wilgotności i odzysku energii na basenach krytych.

Nasze produkty

Osuszacze Calorex o wysokiej wydajności i niskim koszcie eksploatacji minimalizują potrzebę kosztownego odprowadzania powietrza. 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.

Szybka instalacja oraz elastyczność działania

Jako w pełni samodzielne jednostki osuszacze Calorex mają minimalne wymagania instalacyjne. Charakteryzują się cichą, niezawodną i bezpieczną pracą. Są one tak skonstruowane, by zapewniać elastyczność działania. Każda jednostka jest wyposażona w specjalnie wyprofilowany zaokrąglony nawiew, który pozwala na re-gulowanie napływu powietrza pod kątem 80° pomiędzy poziomem a pionem, co pozwala na montaż na różnych wysokościach.*

Oszczędność energii

Usuwanie wilgoci z powietrza umożliwia osuszaczom Calorex 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

* Tylko modele DH 33/55

realny zysk w bieżących kosztach eksploatacji! Aby można było dokonać optymalnego wyboru, dostępny jest szeroki zakres urządzeń. Każda jednostka jest wyposażona w pełny zestaw instalacyjny i 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. Niemniej ekonomia nakazuje, aby podczas nieobecności właściciela obniżyć temperaturę w hali. Wersje z rozmrażaniem gorącym gazem działają w temperaturach niewiele powyżej punktu zamarzania regulując wilgotność nawet w chłodnym otoczeniu.

Korzyści

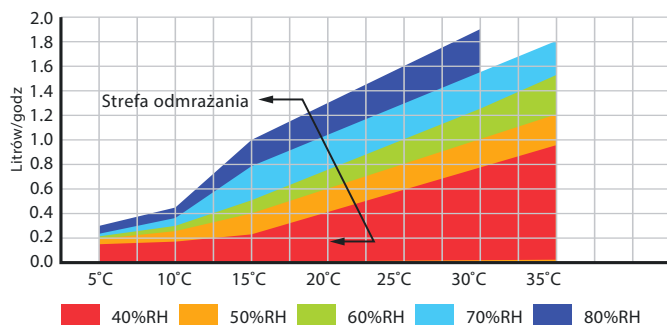
- Wygodna i prosta instalacja
- Energooszczędność
- Praca przy niskich temperaturach
- Dostępność z opcją podgrzewania powietrza
- Automatyczne działanie
- Wysoka jakość konstrukcji
- Funkcje opcjonalne
- Łatwa instalacja
- Odzysk ciepła do powietrza

OSUSZACZE BASENOWE ŚCIENNE



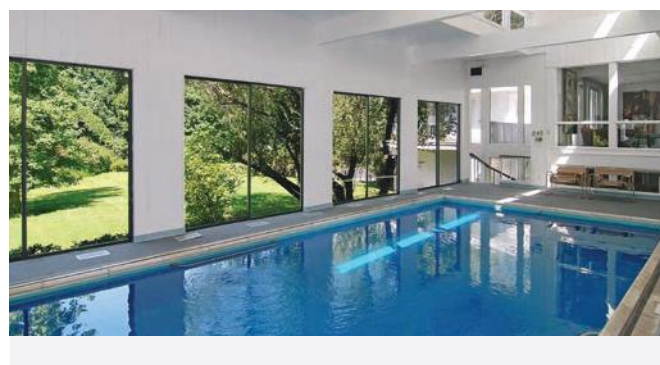
DH 33

Dane dotyczące wydajności



Opcje

- Wersja zaścienna
- Nagrzewnica wodna LPHW
- Filtr powietrza
- Zestaw podłogowy



Charakterystyka

- Wysokie pochłanianie wilgoci przy niskim poborze mocy
- Czynnik chłodniczy o zerowym potencjale niszczenia ozonu
- Niskie wewnętrzne ciśnienia pracy = długa żywotność urządzenia
- Praca cykliczna lub ciągła wentylatora
- Wylot powietrza regulowany od poziomego do pionowego
- Odszranianie przy pomocy gorącego gazu (pozwala na pracę przy temperaturze powietrza do 5°C)
- Elastyczne możliwości instalacji
- Funkcja zdalnego załączania/wyłączania higrostatu

Zastosowania

- Baseny kryte
- Baseny terapeutyczne
- Kluby fitness i ośrodki wellness
- Baseny hotelowe i baseny uzdrowiskowe
- Parki wakacyjne & kempingi



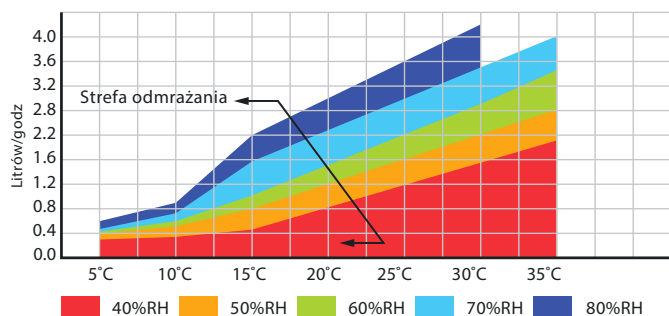
Specyfikacja	Jednostki	DH 33
Zakres temperatur pracy	°C	5-35
Wydajność przy temp. 30°C/60% RH	l/h	1,25
Ciepło oddawane do powietrza przy 30°C/60% RH	kW	1,9
Przepływ powietrza	m³/h	440
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	0
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	48
Czynnik chłodniczy		R407c
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50
Nominalne zużycie energii	kW	0,75
FLA	A	4,4
Maksymalne zabezpieczenie prądowe	A	10
LRA (rozruch sprężarki)	A	15
Typ nagrzewnicy		opcjonalnie LPHW
Moc cieplna w przepływie 80°C	kW	3
Prędkość przepływu	l/min	5
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	780 x 255 x 653
Waga	kg	37
Wymiary odpływu kondensatu (elastyczny wąż z tworzywa sztucznego)	mm	16

OSUSZACZE BASENOWE ŚCIENNE



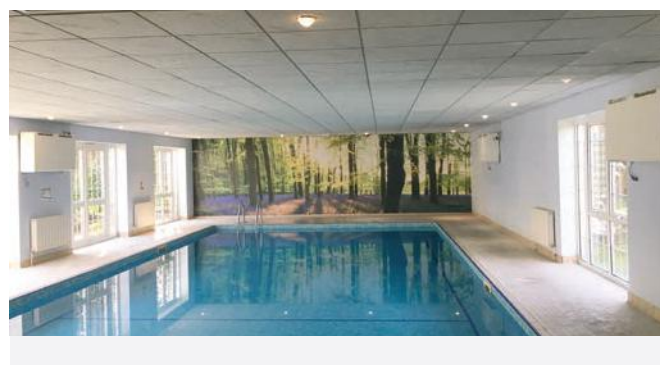
DH 55

Données de performance



Opcje

- Wersja zaścienna
- Nagrzewnica wodna LPHW
- Filtr powietrza
- Zestaw podłogowy



Charakterystyka

- Wysokie pochłanianie wilgoci przy niskim poborze mocy
- Czynnik chłodniczy o zerowym potencjale niszczenia ozonu
- Niskie wewnętrzne ciśnienia pracy = długa żywotność urządzenia
- Praca cykliczna lub ciągła wentylatora
- Wylot powietrza regulowany od poziomego do pionowego
- Odszranianie przy pomocy gorącego gazu (pozwala na pracę przy temperaturze powietrza do 5°C)
- Elastyczne możliwości instalacji
- Funkcja zdalnego załączania/wyłączania higrostatu

Zastosowania

- Baseny kryte
- Baseny terapeutyczne
- Kluby fitness i ośrodki wellness
- Baseny hotelowe i baseny uzdrowiskowe
- Parki wakacyjne & kempingi

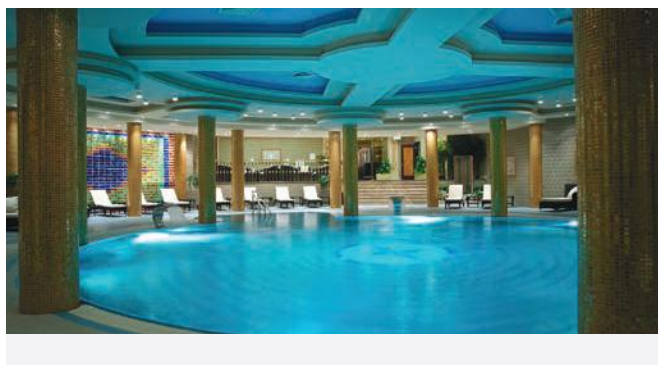


Specyfikacja	Jednostki	DH 55
Zakres temperatur pracy	°C	5-35
Wydajność przy temp. 30°C/60% RH	l/h	2,5
Ciepło oddawane do powietrza przy 30°C/60% RH	kW	3,5
Przepływ powietrza	m³/h	740
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	0
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	48
Czynnik chłodniczy		R407c
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50
Nominalne zużycie energii	kW	1,2
FLA	A	7,5
Maksymalne zabezpieczenie prądowe	A	13
LRA (rozruch sprężarki)	A	30
Typ nagrzewnicy		opcjonalnie LPHW
Moc cieplna w przepływie 80°C	kW	5
Prędkość przepływu	l/min	5
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1245 x 255 x 653
Waga	kg	58
Wymiary odpływu kondensatu (elastyczny wąż z tworzywa sztucznego)	mm	16

WYSOKOWYDAJNE OSUSZACZE BASENOWE PODŁOGOWE



DH 110



Charakterystyka

- Wysokie pochłanianie wilgoci przy niskim poborze mocy
- Wolna od korozji, łatwa do oczyszczenia aluminiowa kratka nawiewowa wyposażona w łatwy do oczyszczenia filtr powietrza
- Czynnik chłodniczy o zerowym potencjale niszczenia ozonu
- Niskie wewnętrzne ciśnienia pracy = długa żywotność urządzenia
- Regulowany wywiew powietrza
- Ciche wentylatory promieniowe, dwubiegowe
- Odszranianie przy pomocy gorącego gazu (pozwala na pracę przy temperaturze powietrza do 5°C)
- Funkcja zdalnego załączania/wyłączania higrostatu

Opcje

- Wersja zaścienna
- Nagrzewnica LPHW wyposażona w zawór trójdrogowy i termostat 12V
- Opcja zasilania 3-fazowego 400V dla modelu DH 110

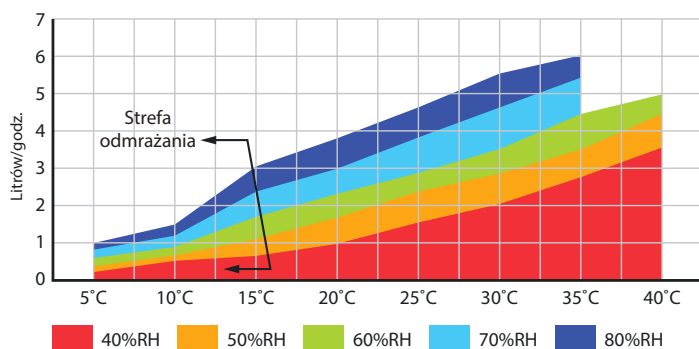
Zastosowania

- Baseny kryte
- Baseny terapeutyczne
- Kluby fitness i ośrodki wellness
- Baseny hotelowe i baseny uzdrowiskowe
- Parki wakacyjne & kempingi

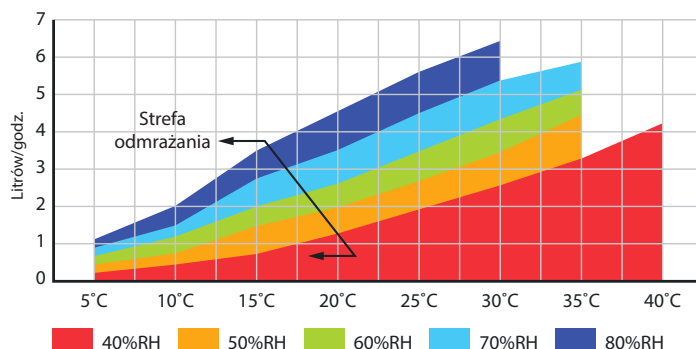


Dane dotyczące wydajności

DH 75



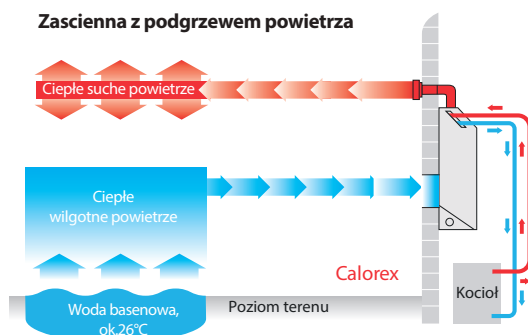
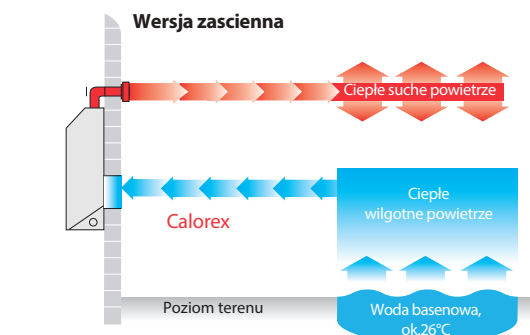
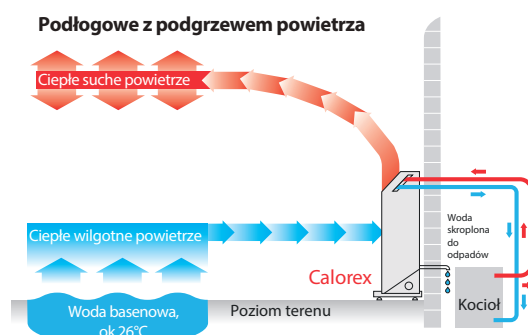
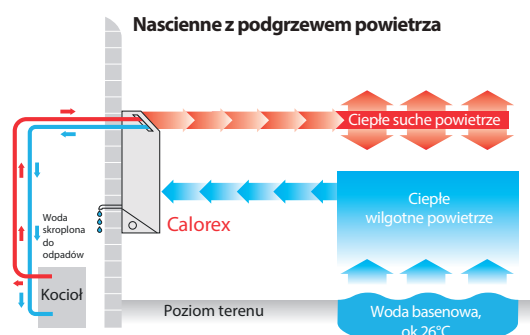
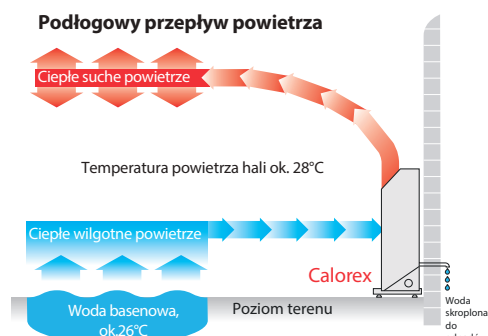
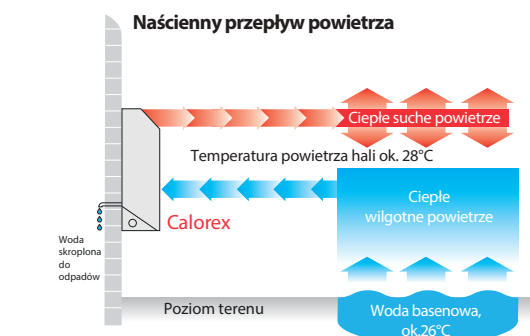
DH 110



OSUSZACZE BASENOWE

PRZEPŁYW POWIETRZA – JAK DZIAŁA

Każde urządzenie Calorex wyposażone jest w regulowany higrostat kontrolujący wilgotność względną (RH) w granicach 55% - 65%. Gdy wilgotność względna jest pod kontrolą, poprzez wybranie najodpowiedniejszej metody instalacji (pokazane poniżej) można zminimalizować wykraplanie się wilgoci. Uwaga: Obszary wrażliwe takie jak okna, świetliki lub inne zimne mostki mogą doprowadzić do skraplania przy niskich zewnętrznych temperaturach powietrza o ile nawiew suchego powietrza jest na nie bezpośrednio skierowany.



Specyfikacja	Jednostki	DH 75AX	DH 110AX
Zakres temperatur pracy	°C	5-40	5-35
Wydajność przy temp. 30°C/60% RH	l/h	3,6	4,5
Ciepło oddawane do powietrza przy 30°C/60% RH	kW	4,0	5,2
Przepływ powietrza	m³/h	1180	1180
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	0	0
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	53	53
Czynnik chłodniczy		R407c	R407c
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Nominalne zużycie energii	kW	1,5	2,1
FLA	A	9,5	12
Maksymalne zabezpieczenie prądowe	A	13	20
LRA (rozruch sprężarki)	A	55	66
Typ nagrzewnicy		opcjonalnie LPHW	opcjonalnie LPHW
Moc cieplna w przepływie 80°C	kW	8,9	8,9
Prędkość przepływu	l/min	9,6	9,6
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1520 x 385 x 796	1520 x 385 x 796
Waga	kg	143	144
Wymiary spustu kondensatu (mosiężny zacisk)	mm	15	15



WYZWANIE

Powietrze atmosferyczne zawiera wilgoć, która o ile nie zostanie wyeliminowana może doprowadzić do powstawania pleśni na obiekcie, uszkodzeń strukturalnych lub nawet katastrofy budowlanej.

Po co osuszać?

Podczas planowania i projektowania krytego basenu należy mieć na uwadze wiele istotnych czynników. Obejmują one między innymi zabezpieczenie konstrukcji budynku przed niebezpiecznym wykraplaniem się wilgoci i optymalizację środowiska wewnętrznego dla zapewnienia bezpieczeństwa i wygody użytkowników, a także w celu oszczędności energii przy jednocześnie jak największym ograniczeniu kosztów bieżących oraz emisji CO₂ z przyczyn komercyjnych i środowiskowych.

Utrzymanie dogodnych warunków na basenie wymaga podgrzewania wody w basenie oraz powietrza i utrzymywania ich temperatury odpowiednio na poziomie mniej więcej 27°C i 29°C. W wielu przypadkach ogrzewanie zapewniają zwykle wymienniki ciepła poprzez kotły LPHW, wykorzystujące jako paliwo olej lub gaz.

W wyniku ciągłego parowania, konieczne jest usuwanie z hali basenowej nieprzyjemnie ciepłego i wilgotnego powietrza, które zawiera duże ilości ciepła w postaci energii utajonej. Ma to służyć ochronie budynku-pływalni przed niszczącym wykraplaniem i szkodami chemicznymi, jednocześnie zapewniając bezpieczne i wygodne warunki do rekreacji dla osób kąpiących się.

Kontrola wilgotności

W odróżnieniu od większości budynków, baseny nieustannie generują duże ilości wilgoci do przestrzeni wokół nich. Jeżeli nie zostanie ona w porę usunięta, wzrośnie wilgotność, powodując dyskomfort użytkowników oraz zniszczenie materiałów i konstrukcji budynku.

Modele AHU firmy Carorex usuwają wilgoć, odzyskując z niej energię, która potem jest ponownie używana do wspomaganie ogrzewania wody i powietrza. Przez wykorzystanie tej metody tworzy się cykl ciepły, a koszty energii zostają sprowadzone do minimum.

Standardowo na każdą jednostkę mocy zużywaną przez pompę ciepła Calorex, przypadnie trzy razy więcej przetworzonego użytecznego ciepła. Potencjalne oszczędności energii są ogromne. Zasadniczo w porównaniu z tradycyjnymi sposobami ogrzewania i wentylacji, można osiągnąć oszczędności w kosztach eksploatacji przekraczające 50%, natomiast odpowiednio emisje CO₂ można znacząco ograniczyć nawet o 70%.



Centrale klimatyzacyjne Calorex dbają o ogrzewanie, sterowanie wilgotnościami, wentylację, odzysk energii w sposób wydajny i ekonomiczny.

ROZWIĄZANIE

Odpowiedzią na ten problem jest asortyment specjalnie zaprojektowanych centrali klimatyzacyjnych przeznaczonych do kontroli środowiskowej na krytych basenach pływackich.

Nasze produkty

Calorex jest wiodącym producentem przyjaznych dla środowiska systemów kontroli klimatu przeznaczonych do użytku na basenach, które zapewniają osuszanie, odzysk ciepła i wentylację w oparciu o technologię pomp ciepła.

Urządzenie do kontroli klimatu przeznaczone do użytku na basenach powinno realizować swoje podstawowe zadanie polegające na osuszaniu powietrza na hali basenowej, być zaprojektowane i skonstruowane w sposób, zapewniający odporność na chemikalia zawarte w powietrzu basenowym i zapewniać na bieżąco regulowaną ilość ogrzewanego lub schłodzonego powietrza dla komfortu użytkowników.

Modele AHU firmy Calorex w pełni odpowiadają wymaganiom dotyczącym zapewnienia kontroli wilgotności, kontroli temperatury wody/powietrza i świeżego powietrza.

Poprzez odzysk utajonej energii w zawilgoconym powietrzu hali basenowej, urządzenie AHU firmy Calorex zwraca wspomnianą energię w celu ogrzania wody w basenie lub wykorzystania go do wspomagania ogrzewania powietrza.

Ponadto zwykle energii odzyskanej jest na tyle dużo, aby nie tylko spełnić wymagania operacyjne w zakresie ogrzewania wody, ale również zapewnić pewną nadwyżkę wykorzystywaną do ogrzewania powietrza.

Wydajność energetyczna i oszczędności w zakresie emisji CO₂

Ogromne podwyżki taryf opłat za gaz, energię elektryczną i wodę doprowadziły do powstania ogromnych kosztów liczonych w dziesiątkach milionów funtów na rachunku płaconym przez społeczeństwo w całej Wielkiej Brytanii z tytułu korzystania z pływalni w ujęciu rocznym. W konsekwencji na władze lokalne i operatorów obiektów rekreacyjnych wywierana jest coraz większa presja, by wprowadzać rozwiązania służące skutecznemu zwiększaniu wydajności energetycznej.

Systemy Calorex mogą jednocześnie dbać o konstrukcję budynku i chronić ją, a także ograniczać zużycie energii do 70% i zmniejszać tym samym emisję CO₂ o 70% w porównaniu z konwencjonalną pełną instalacją wentylacyjną z płytowym wymiennikiem ciepła o przepływie krzyżowym. Ponieważ urządzenia są oparte o technologię pomp ciepła, ich wydajność zwykle sięga 300%, co znacznie przekracza wartość 50-60% oferowaną zwykle przez płytowy wymiennik ciepła o przepływie krzyżowym.

Korzyści

- Układy osuszania i wentylacji z dynamicznym odzyskiem ciepła przez pompę ciepła do powietrza i wody
- Specjalna konstrukcja odporna na agresywne atmosfery basenowe
- Automatyczne działanie
- Wydajność energetyczna zapewniająca zmniejszenie kosztów bieżących o maks. 70%
- Redukcja emisji dwutlenku węgla o maks. 70%

BASENOWE CENTRALE KLIMATYZACYJNE

AA 300/500

Osuszanie przy pomocy kanałowej pompy ciepła



AA 300
AA 500



Opcje

- Elastyczny zestaw kołnierzy do redukcji drgań



Charakterystyka

Wszystkie modele:

- Osuszanie hali basenowej
- Dynamiczny odzysk ciepła przy pomocy pompy ciepła
- Wentylator ze stałym przepływem, dwubiegowy
- Zdalny panel sterowania (12V) z przewodem 1,8m (opcjonalny kabel 10m)

Modele LPHW zawierają dodatkowo:

- Wbudowany wymiennik ciepła LPHW do podgrzewu powietrza

Modele LPHW woda + powietrze dodatkowo posiadają:

- Wbudowane wymienniki ciepła LPHW do basenu i powietrza

Zastosowania

- Baseny kryte
- Baseny prywatne
- Baseny terapeutyczne
- Kluby fitness i ośrodki wellness
- Baseny hotelowe i baseny uzdrowiskowe



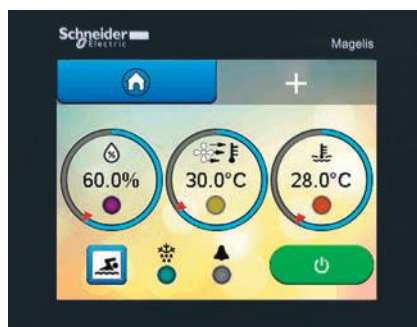
Specyfikacja	Jednostki	AA 300	AA 500
Przepływ powietrza	m ³ /h	1300 ± 10%	1800 ± 10%
Dostępne zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	250	250
Wydajność przy 30°C/60% RH	l/h	3,6	4,5
Ciepło do powietrza			
Przez pompę ciepła	kW	4,4	6,1
Przez LPHW (Modele powietrzne LPHW)	kW	7,3	7,5
Razem (pompa ciepła + LPHW)	kW	9,8	11,7
Grzanie do wody			
Przez LPHW (model LPHW powietrze + woda)	kW	9,5	9,5
Wymiary produktu (wys. x szer. x gł.)	mm	850 x 1027 x 730	850 x 1027 x 730
Waga	kg	111	111

BASENOWE CENTRALE KLIMATYZACYJNE SYSTEMY VARIHEAT

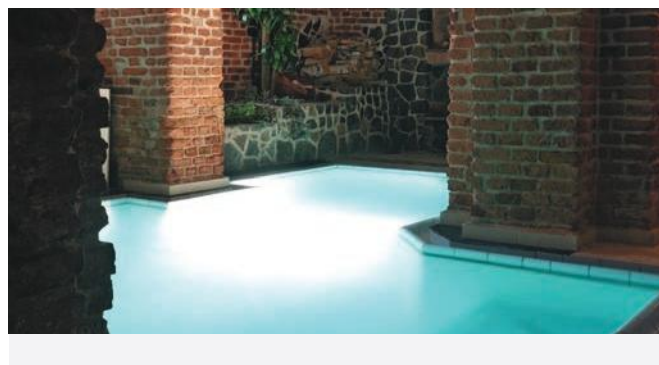
Osuszanie przy pomocy kanałowej pompy ciepła z odzyskiem ciepła



AW 1200



**EKRAN DOTYKOWY
VARIHEAT**



Charakterystyka

- Osuszanie hali basenowej
- Dynamiczny odzysk ciepła przy pomocy pompy ciepła do basenu i powietrza
- Wentylator z silnikiem EC ze stałym przepływem (modele 600, 900, 1200)
- Wentylator z silnikiem EC z możliwością regulacji prędkości obrotów (model 1500)
- Sterowanie PLC z interfejsem ekranu dotykowego 3.5"
- Zdalne monitorowanie/sterowanie

Modele AA+LPHW dodatkowo posiadają:

- Wbudowany wymiennik ciepła LPHW do podgrzewu powietrza

Modele AW dodatkowo posiadają:

- Dynamiczny odzysk ciepła przy pomocy pompy ciepła do basenu i powietrza
- Wbudowane wymienniki ciepła LPHW do basenu i powietrza

Opcje

- Moduł świeżego powietrza
- Unowocześniony wymiennik ciepła LPHW do powietrza
- Nagrzewnice elektryczne (6/12/18kW)
- Chłodzenie powietrza przy pomocy zdalnego skraplacza
- Kondensator basenowy z tytanu (wyłącznie modele AW) uniquement)

Uwagi dotyczące opcji nagrzewnicy elektrycznej

- W zamian za wymienniki ciepła LPHW
- Dostępne 6kW lub 12kW dla modeli 600 i 900
- Dostępne 12kW lub 18kW dla modeli 1200 i 1500

Zastosowania

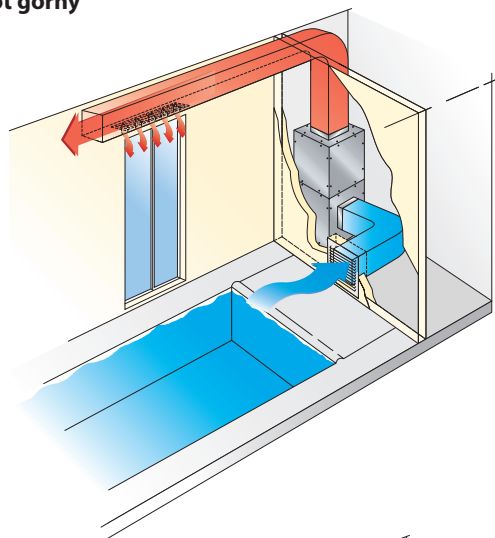
- Baseny uzdrowiskowe i terapeutyczne
- Baseny hotelowe i ośrodki wellness
- Parki wakacyjne & kempingi



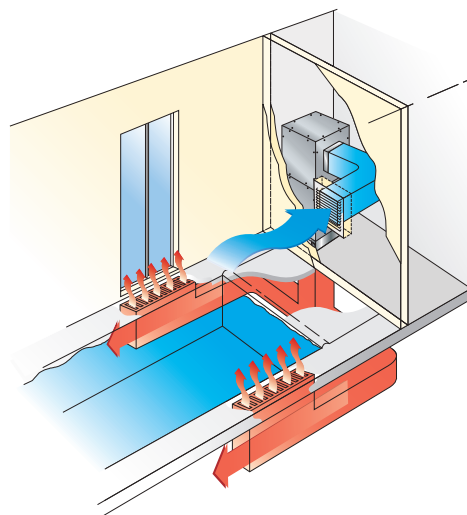
OSUSZANIE Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Opcje instalacji

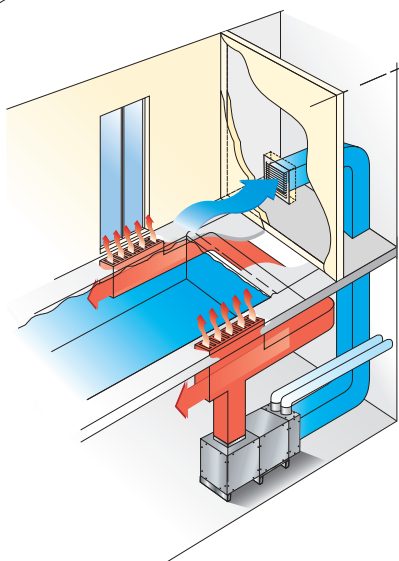
Wylot górny



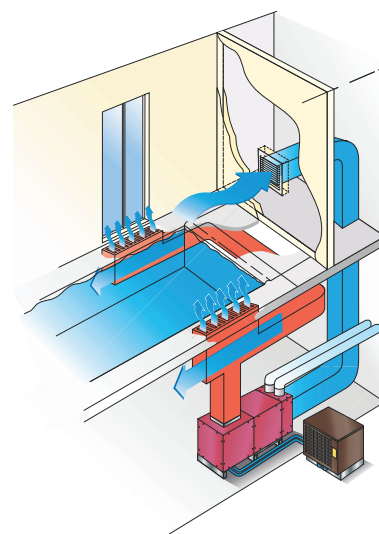
Wylot dolny



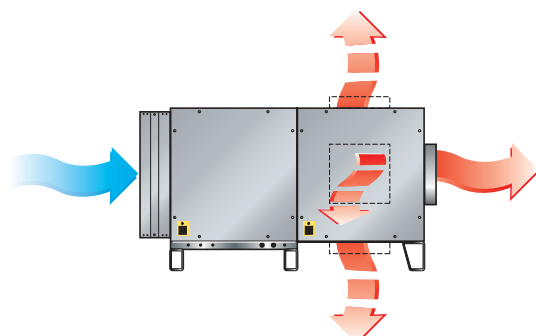
Wylot piwnicą



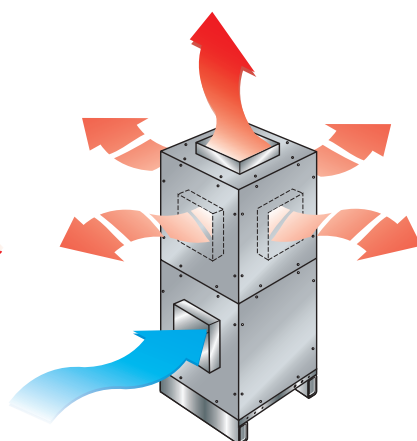
Opcja zdalnego agregatu skraplającego



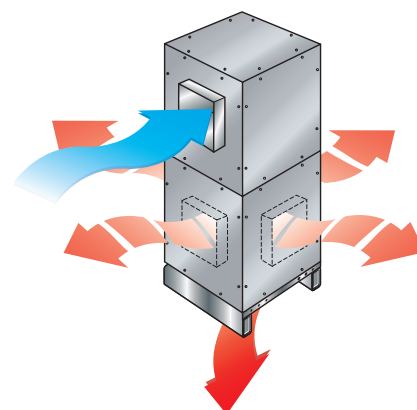
Wylot poziomy



Wylot górny



Wylot dolny

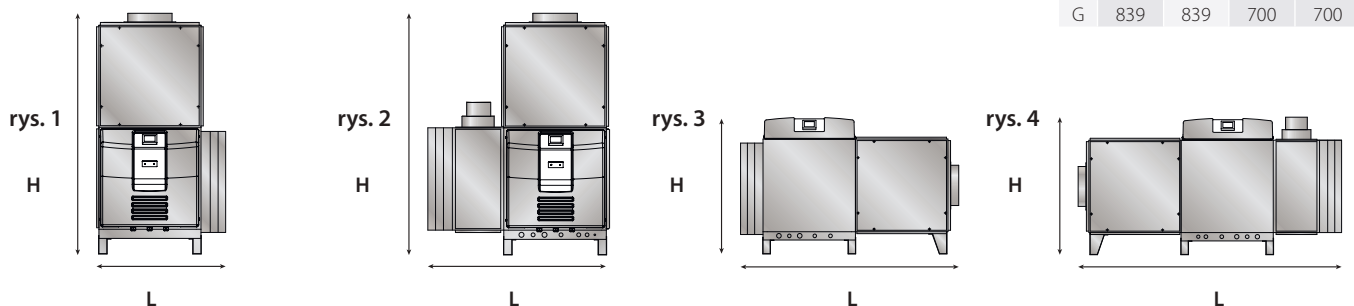


WYSOKOWYDAJNE OSUSZACZE BASENOWE

OSUSZANIE Z ODZYSKIEM CIEPŁA

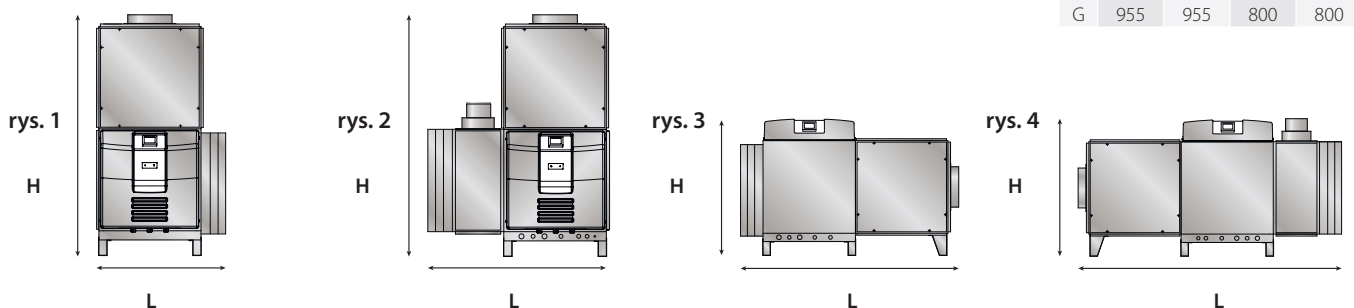
Konfiguracje

Variheat 600/900



	rys. 1	rys. 2	rys. 3	rys. 4
W	1574	1574	977	1028
D	842	1180	1574	1929
G	839	839	700	700

Variheat 1200/1500



	rys. 1	rys. 2	rys. 3	rys. 4
W	1778	1778	1110	1130
D	942	1295	1778	2133
G	955	955	800	800

Przedstawiono przykładowe konfiguracje - inne są również możliwe.

Specyfikacja	Jednostki	AW 600	AA 600	AW 900	AA 900	AW 1200	AA 1200	AW 1500	AA 1500
Przepływ powietrza	m ³ /h	2000	2000	2500	2500	3500	3500	4300	4300
Dostępne zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	330	330	220	220	290	290	350	350
Przepływ świeżego powietrza (opcja)	m ³ /h	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900
Dostępne zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100
Wydajność przy 30°C/60% RH	l/h	4,6	4,6	6,5	6,5	8,5	8,5	10,5	10,1
Wydajność przy 30°C/70% RH	l/h	5,5	5,5	7,8	7,8	10,8	10,8	13,2	13,2
Grzanie powietrza									
Z pompą ciepła (Tryb B)	kW	5,1	5,1	7,1	7,1	10,0	10,0	14,0	14,0
Standardową nagrzewnicą LPHW (80°C)	kW	11,0	11,0	13,5	13,5	24,0	24,0	28,0	28,0
Maks. dostępne (Tryb B + standardowa nagrzewnica)	kW	14,0	14,0	18,6	18,6	30,0	30,0	36,0	36,0
Nagrzewnicą (55°C)	kW	9,4	9,4	11,5	11,5	20,4	20,4	23,8	23,8
Maks. dostępne (Tryb B + unowocześniona nagrzewnica)	kW	12,7	12,7	16,9	16,9	27,0	27,0	36,8	36,8
Grzanie do wody									
Z pompą ciepła (Tryb A)	kW	5,5	0	7,4	0	10,0	0	12,5	0
Nagrzewnicą (80°C)	kW	18,0	0	30,0	0	30,0	0	40,0	0
Maks. dostępne (Tryb A + Nagrzewnica)	kW	23,5	0	37,4	0	40,0	0	52,5	0
Nominalne zużycie energii	kW	2,1	2,1	2,8	2,8	3,6	3,6	4,7	4,7

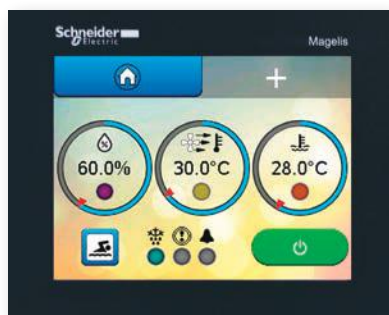
AW oznacza odzysk ciepła do powietrza/wody oraz nagrzewnicę LPHW do powietrza/wody
AA oznacza odzysk ciepła do powietrza i opcjonalną nagrzewnicę LPHW tylko do powietrza

BASENOWE CENTRALE KLIMATYZACYJNE SYSTEMY DELTA

Osuszanie, wentylacja i odzysk ciepła przy pomocy kanałowej pompy ciepła



DELTA 4



EKRAN DOTYKOWY DELTA



Charakterystyka

- Dynamiczny odzysk ciepła przy pomocy pompy ciepła do basenu i powietrza
- Samoregulująca się kontrola świeżego powietrza z odzyskiem ciepła
- Automatyczne sterowanie ilością powietrza wywiewanego, aby było dopasowane do użytkowania basenu
- Swobodne chłodzenie (Delta 1-2)
- Swobodne chłodzenie i chłodzenie pompy ciepła powietrzem (Delta 4-16)
- Wbudowane wymienniki ciepła LPHW do basenu i powietrza
- Wentylatory z silnikiem EC/inwerterowe z możliwością kontroli prędkości obrotów we wszystkich modelach
- Sterowanie PLC z interfejsem ekranu dotykowego 5.7" Zdalne monitorowanie/sterowanie

Zdalne monitorowanie/sterowanie

Standardowo dostępna jest następująca łączność zdalna:

- Funkcja Screen mirroring do urządzeń mobilnych Android/iOS z wykorzystaniem aplikacji stron trzecich
- Funkcja screen mirroring do przeglądarki sieciowej z ActiveX
- Interfejsy BMS dla sieci Modbus, BACnet IP i BACnet MS/TP
- Podłączone interfejsy zdalnego sterowania

Zastosowania

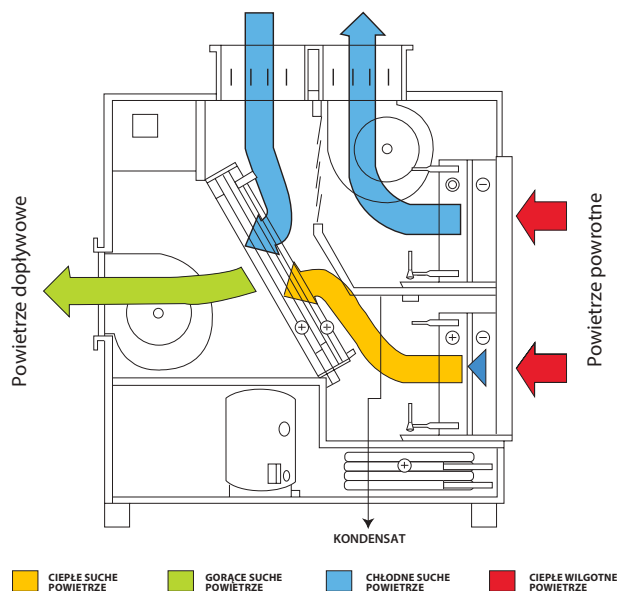
- Kluby fitness i ośrodki wellness
- Parki wakacyjne & kempingi
- Baseny hotelowe i uzdrowiskowe
- Ośrodki rekreacyjne
- Parki wodne



BASENOWE CENTRALE KLIMATYZACYJNE SYSTEMY DELTA

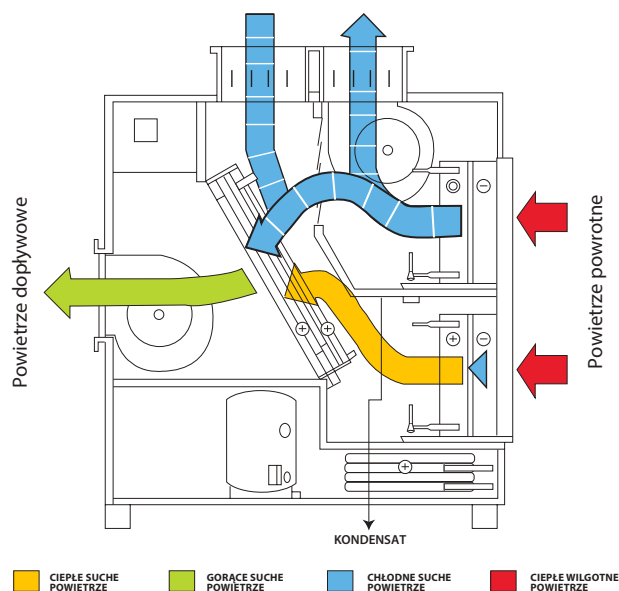
W jaki sposób powietrze przepływa przez Delta

Pełne osuszanie i odzysk ciepła



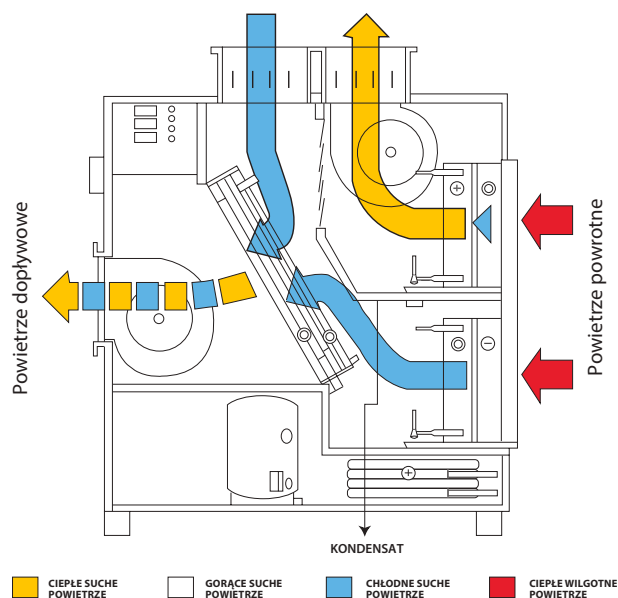
Centrala DELTA pracuje przy maksymalnym osuszaniu i całkowitym odzysku ciepła do wody i powietrza. Energia uzyskana jest ze strumienia powietrza wywiewanego. Pozostałe ciepło, jeśli jest potrzebne dostarcza dodatkowa nagrzewnica (do powietrza i wody).

Lekkie osuszanie i odzysk ciepła



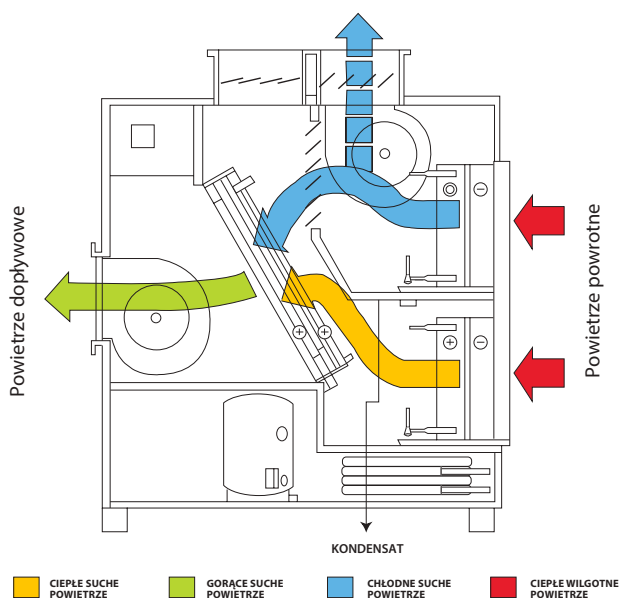
Delta pracuje przy lekkim osuszaniu z pełnym odzyskiem ciepła przy zredukowanym strumieniu świeżego powietrza - układ sterowania automatycznie wybiera prawidłowy tryb działania i pozycję ustawienia przepustnic. Dostępna jest również opcja dodatkowej nagrzewnicy wodnej.

Klimatyzacja



Modele Delta 4 i wyższe zapewniają urządzenie klimatyzacyjne do minimalizacji skutków uzysku ciepła z nasłonecznienia dużych powierzchni przeszklonych lub skutków bardzo intensywnego użytkowania. Sterowanie automatyczną przepustnicą i trybem

Tryb nocny



Sterowanie ustawieniami temperatury powietrza jest zintegrowane standardowo we wszystkich urządzeniach Delta i regulowane zegarem. Temperatura powietrza w hali basenowej zostaje obniżona dla uzyskania maksymalnego efektu ekonomicznego. Recyrkulacja powietrza zostaje utrzymana, przepustnice umożliwiają niewielki przepływ świeżego powietrza.



BASENOWE CENTRALE KLIMATYZACYJNE

SYSTEMY DELTA

Specyfikacja	Jednostki	DT 1	DT 2	DT 4	DT 6	DT 8	DT 10	DT 12	DT 14	DT 16
Nominalna recyrkulacja przepływu powietrza	m³/h	2500	2600	3000	4000	5000	6000	7000	10000	12000
Przepływ powietrza wywiewanego/świeżego (sterowanie stopniowe)	m³/h	120-1200	130-1300	150-1500	200-2000	250-2500	300-3000	350-3500	670-6700	850-8000
Całkowite osuszenie w temp. 28°C/60% RH przez pompę ciepła i maksymalne świeże powietrze	l/h	9,8	10,9	12,5	16,6	20,8	25,0	29,2	56,5	62,4
Grzanie powietrza										
Z pompą ciepła (Tryb B)	kW	3,8	4,9	5,1	6,6	8,0	10,0	12,1	30,0	35,0
Standardową nagrzewnicą LPHW (80°C)	kW	20	22	25	30	35	38	42	85	90
Nagrzewnicą LPHW przy temp. 55°C	kW	17	19	21	26	30	32	36	72	77
Razem (Tryb B + standardowa nagrzewnica)	kW	23,8	26,9	30,1	36,6	43,0	48,0	54,1	115,0	125,0
Grzanie wody										
Z pompą ciepła (Tryb A)	kW	4,0	5,5	5,8	8,0	10,0	12,5	15,0	35,0	43,0
Nagrzewnicą (80°C)	kW	23	23	33	33	33	40	40	65	65
Nagrzewnicą (55°C)	kW	11	11	16	16	16	20	20	32	32
Razem (Tryb A + nagrzewnica)	kW	27,0	28,5	38,8	41,0	43,0	52,5	55,0	100,0	108,0
Chłodzenie										
Całkowite	kW	0	0	-4,2	-5,5	-6,7	-8,4	-10,1	-23,0	-28,0
Jawne	kW	0	0	-2,9	-3,9	-4,7	-5,9	-7,1	-13,0	-15,0
Nominalne zużycie energii	kW	2,6	2,9	2,9	3,4	4,4	5,9	7,4	12,3	17,0
Szerokość	mm	1740	1740	1840	1840	1840	1840	1840	2860	2860
Głębokość	mm	654	654	704	704	704	854	854	1126	1126
Wysokość	mm	1685	1685	1970	1970	1970	1970	1970	2120	2120
Waga	kg	300	310	350	360	370	410	460	954	1020

Opcje

- Modele Delta 1-6 jedno lub trójfazowe
- Modele Delta 8-16 wyłącznie trójfazowe
- Unowocześniony wymiennik ciepła LPHW do ogrzewania powietrza
- Jednostki w wykonaniu lewym i prawym (Delta 4-16)
- Górny, boczny lub dolny wylot powietrza nawiewowego
- Przedni lub tylny wylot wentylatora nawiewowego (Delta 14-16)
- Tylne przyłącza powietrza wywiewanego i powietrza świeżego (Delta 14-16)

BASENOWE CENTRALE KLIMATYZACYJNE SYSTEMY HRD



HRD 30

Zastosowania

- Ośrodki rekreacyjne
- Baseny olimpijskie
- Baseny hotelowe
- Ośrodki wellness
- Kluby fitness
- Parki wakacyjne & kempingi



Charakterystyka

- Dynamiczny odzysk ciepła przy pomocy pompy ciepła do basenu i powietrza
- Samoregulująca się kontrola świeżego powietrza
- Automatyczne sterowanie ilością powietrza wywiewanego, aby było dopasowane do użytkowania basenu
- Swobodne chłodzenie (HRD 15-20)
- Swobodne chłodzenie i chłodzenie pompy ciepła powietrzem (HRD 25-30)
- Wbudowany wymiennik ciepła LPHW do podgrzewu powietrza
- Podwójnie izolowana szafa
- Dostosowane do potrzeb klienta specyfikacja wentylatora

Opcje

- Unowocześniony wymiennik ciepła LPHW do ogrzewania powietrza
- Jednostki w wykonaniu lewym i prawym
- Różne dostępne położenia wylotu wentylatora
- Różnorodność ciśnień statycznych wentylatora
- Interfejs BMS

Specyfikacja	Jednostki	HRD 15	HRD 20	HRD 25	HRD 30
Nominalna recyrkulacja przepływu powietrza	m ³ /h	12000	19500	25000	35000
Przepływ powietrza wywiewanego/świeżego (sterowanie stopniowe)	m ³ /h	6000	13500	18000	23000
Wydajność przy 28°C/60% RH pompą ciepła	l/h	31	45	68	88
Razem przez pompę ciepła i maksymalnie świeże powietrze	l/h	63	116	152	210
Grzanie powietrza					
Z pompą ciepła (Tryb B)	kW	37	55	72	90
Standardową nagrzewnicą LPHW (80°C)	kW	70	100	150	210
Maksymalne (Tryb B + standardowa nagrzewnica)	kW	107	155	222	300
Grzanie wody					
Z pompą ciepła (Tryb A)	kW	40	60	95	117
Chłodzenie					
Jawne - Tryb A	kW	-20	-30	-49	-67
Jawne - Tryb B	kW			-30	-37
Nominalne zużycie energii (w zależności od pracy głównego wentylatora)	kW	17	23	31	44



DLACZEGO POMPA CIEPŁA CALOREX

Pompy ciepła Calorex stanowią trwałe rozwiązanie grzewcze, które w porównaniu do instalacji opartych o paliwa kopalne lub bezpośrednich instalacji elektrycznych znacząco przyczynia się do zmniejszenia kosztów eksploatacji i emisji węgla.

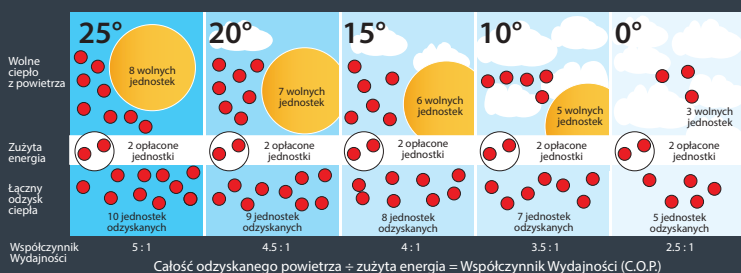
Powietrzne pompy ciepła Calorex mogą wykorzystywać ciepło źródłowe w każdych warunkach klimatycznych i są dostępne w różnych wersjach, tak by można je było dostosować do dostępnej powierzchni oraz w celu podgrzewania ciepłej wody.

Produkty Calorex oferują najwyższe standardy wydajności i trwałości i są objęte kompleksowym wsparciem technicznym – gwarantującym prawidłowość specyfikacji produktów oraz właściwą opiekę posprzedażną.

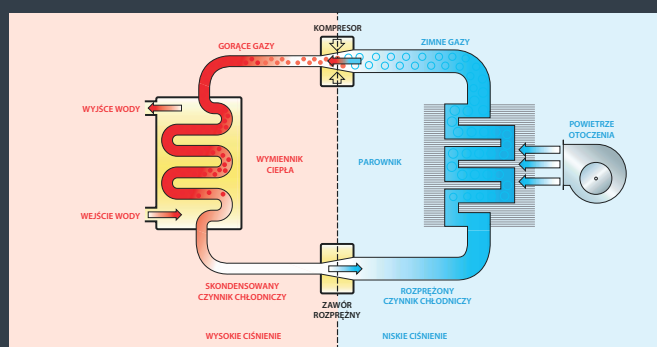
Nieźrównana wydajność

W odróżnieniu od instalacji opartych na paliwach kopalnych i bezpośrednich instalacji ogrzewania elektrycznego pompa ciepła Calorex może dostarczać pięciokrotnie więcej energii niż sama zużywa, z kolei w odróżnieniu od instalacji solarnych pompy ciepła Calorex nie wymagają zapewnienia dostępu do promieni słonecznych, aby taką wydajność zapewnić.

Wydajność pompy ciepła w różnych temperaturach powietrza.



Cykl pompy ciepła



Okiełznaj ciepło, za które nie musisz płacić dzięki szerokiej gamie powietrznych pomp ciepła firmy Calorex.

ŁATWY MONTAŻ

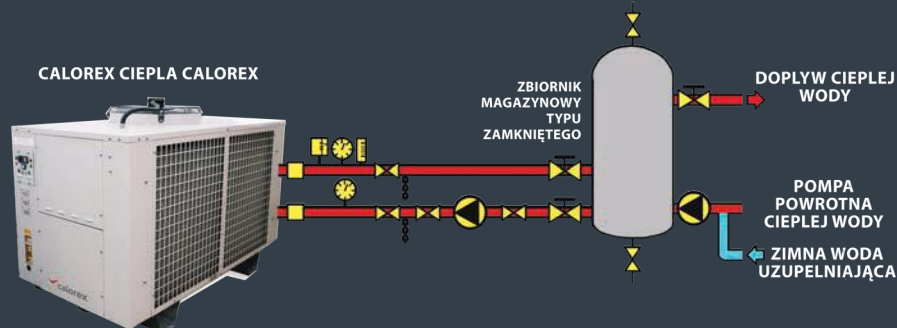
Asortyment pomp ciepła do ciepłej wody użytkowej firmy Calorex obejmuje całosciowe systemy o wysokiej jakości zaprojektowane w szczególności do podgrzania ciepłej wody do temperatury 68°C.

Pompy ciepła Calorex są łatwe w montażu, wymagają minimalnych czynności serwisowych i ograniczają konieczność posiadania zbiorników magazynowania paliwa oraz przewodów kominowych, które zwykle są obecne przy instalacjach grzewczych, wykorzystujących paliwa kopalne. Ponadto ze względu na swą unikalną zdolność do gromadzenia i wykorzystywania „wolnego” ciepła z powietrza wokół, są one bardziej przyjazne dla środowiska niż tradycyjne instalacje grzewcze i wyjątkowo niedrogie w eksploatacji.

Asortyment produktów Pro-Pac firmy Calorex

Pompy ciepła Pro-Pac można instalować na zewnątrz lub w pomieszczeniu technicznym, które posiada przyległe ściany zewnętrzne. Pompy Pro-Pac można dostarczać wraz z wysokowydajnymi wentylatorami osiowymi.

Typowy schemat instalacyjny dla pompy ciepła do c.w.u. firmy Calorex



Asortyment pomp Calorex 34

Ponieważ pompy z serii 34 są przeznaczone do instalacji na zewnątrz lub w pomieszczeniu technicznym, są one wyposażone standardowo w wentylatory promieniowe. Możliwość doboru zakresu zewnętrznego ciśnienia statycznego zapewnia elastyczną instalację i możliwość zapewnienia nawiewu zimnego powietrza przez układ przewodów.

Certyfikat WRAS

WRAS to znak zgodności, który świadczy o tym, że przedmiot jest zgodny z rygorystycznymi normami zawartymi w brytyjskich przepisach dotyczących wody. Norma ta zapewnia poczucie komfortu, że zatwierdzone produkty nie będą zanieczyszczać wód oraz są bezpieczne w użyciu w ramach określonych dla nich zakresów ciśnienia i temperatury.



OGRZEWANIE WODY – POWIETRZE-WODA

POMPY CIEPŁA DO C.W.U. (WENTYLATOR OSIOWY)



PRO-PAC 16AMY



Zastosowania

- Hotele
- Szpitale
- Szkoły
- Baseny
- Bloki mieszkalne
- Domy pomocy społecznej
- Duże domy jednorodzinne



Charakterystyka

- Wydajność do 500% – większość dostarczonej energii jest całkowicie absorbowana z powietrza otaczającego pompę ciepła
- Jednoczęściowa konstrukcja o zróżnicowanych pozycjach wbudowanych termostatów. Opcjonalnie urządzenie może być kontrolowane przy pomocy zdalnego termostatu zbiornika wodnego
- Wysoka wydajność, izolowana akustycznie sprężarka spiralna
- Cichy wydajny, wylotowy wentylator osiowy
- Obudowa ocynkowana, powlekana tworzywem
- Miedzionikłowy wymiennik ciepła z certyfikacją WRAS, co pozwala na użytkowanie urządzenia w układzie bezpośrednim z wodą pitną

Opcje

- Czynnik chłodniczy R134a – umożliwia działanie urządzenia przy temperaturze wody do 65°C
- Łagodny rozruch
- Termostat zgodny z RS 485

Specyfikacja	Jednostki	PRO-PAC 16AMY
Zakres temperatur powietrza	°C	-15 - +35
Zakres temperatur wody	°C	10-55
Moc grzewcza – woda 30°C		
Moc grzewcza - temperatura otoczenia 15°C	kW	11,9
Moc grzewcza - temperatura otoczenia 7°C	kW	9,5
Moc grzewcza - temperatura otoczenia 0°C	kW	7,9
Pobór prądu - temperatura otoczenia 15°C	kW	3,0
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50
Min. prąd zasilania	(A) 1ph	19,8
Zalecane zabezpieczenie prądowe	(A) 1ph	30
Przepływ powietrza	m³/h	3500
Prędkość przepływu	l/min	33
Spadek ciśnienia	m hd	5,0
Przyłącza wody	cal	¾ BSPM
Sprężarka	Typ	1 x Spiralna
Skraplacz	Typ	WRAS Cu-Ni
Poziom hałasu z 10m	dB(A)	41
Poziom hałasu z 3m	dB(A)	48
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1237 x 535 x 725
Waga	kg	136

OGRZEWANIE WODY – POWIETRZE-WODA

POMPY CIEPŁA DO C.W.U.

(WENTYLATOR OSIOWY/ PROMIENIOWY)



AW 1234H



PRO-PAC 140H

Opcje

- Funkcja odszraniania, która odwraca cykl chłodniczy pozwala na działanie w temperaturze powietrza do -15°C (z wyłączeniem modeli 834, 1234 i 1534)
- Łagodny rozruch
- Wentylatory wysokociśnieniowe
- Górne lub tylne odprowadzenie powietrza (wyłącznie modele 3034 i 7034)

Zastosowania

- Hotele
- Szpitale
- Kluby
- Ośrodki rekreacyjne



Charakterystyka

- Wytwarzanie ciepłej wody w temperaturze do 68°C
- Ogrzewanie powierzchni poprzez klimakonwektory, kaloryfery, system ogrzewania podłogowego
- Odzysk ciepła z gleby, rzek, jezior i instalacji wody lodowej
- Schładzanie powierzchni jako produkt uboczny procesu ogrzewania
- Do 400% oszczędności na kosztach bieżących i emisji dwutlenku węgla w stosunku do ogrzewania elektrycznego
- Do 48% oszczędności na kosztach bieżących i emisji dwutlenku węgla w stosunku do instalacji opartej o paliwa kopalne
- Brak przewodów kominowych bądź zbiorników do magazynowania paliw
- Łatwe do wykorzystania w modernizacji
- Minimalne wymagania dotyczące konserwacji
- Miedzionikłowy wymiennik ciepła z certyfikacją WRAS, co pozwala na użytkowanie urządzenia w układzie bezpośrednim z wodą pitną
- Zakres wydajności od 6kW do 140kW
- Czynnik chłodniczy R134a przyjazny dla warstwy ozonowej zapewnia niezawodne działanie w temperaturze do 68°C
- W pełni odporna na działanie warunków atmosferycznych powłoka poliestrowa lub epoksydowa
- Ciche wydajne, wylotowe wentylatory osiowe
- Wybór wentylatorów promieniowych (wyłącznie seria 34) pozwala na połączenie z pomieszczeń technicznych lub dystrybucję zimnego powietrza do chłodzenia pomieszczeń
- Powietrzne pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących danych technicznych patrz strona 42



OGRZEWANIE WODY – POWIETRZE-WODA

POMPY CIEPŁA DO C.W.U.

(WENTYLATOR OSIOWY/ PROMIENIOWY)

Specyfikacja	Jednostki	AW 834H	AW 1234H	AW 1534H	AW 3034H	AW 7034H
Zakres temperatur powietrza	°C	7-50	7-50	7-50	7-50	7-50
Zakres temperatur wody	°C	10-68	10-68	10-68	10-68	10-68
Wydajność nominalna – moc grzewcza do wody przy 30°C/55°C						
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +25°C/55% RH	kW	7.5/7.1	11.9/10.6	15.1/13.5	29.7/26.5	47.0/41.9
Pobór prądu przy temperaturze otoczenia +25°C/55% RH	kW	1.5/2.3	2.1/3.3	2.7/4.3	5.8/8.8	8.8/13.7
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +15°C/70% RH	kW	6.7/6.0	10.1/9.0	12.8/11.4	25.1/22.5	39.8/35.6
Pobór prądu przy temperaturze otoczenia +15°C/70% RH	kW	1.4/2.1	2.0/3.1	2.6/4.0	5.5/8.3	8.4/12.8
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +5°C/100% RH	kW	5.8/5.2	8.8/7.9	11.2/10.9	29.1/19.6	34.7/31.0
Pobór prądu przy temperaturze otoczenia +5°C/100% RH	kW	1.3/2.0	1.9/2.9	2.4/3.8	5.2/7.9	8.0/12.2
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	-	-	-
	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Minimalny prąd zasilania	A (1ph)	15.7	22.7	-	-	-
	A (3ph)	7.8	12.5	13.7	25	40
Zalecane zabezpieczenie prądowe	A (1ph)	25	32	-	-	-
	A (3ph)	13	20	20	35	63
Nominalny przepływ powietrza	m³/h	2650	3200	4000	10000	12500
Zewnętrzne ciśnienie statyczne (urządzenia standardowe)	Pa	0	0	0	0	0
Zewnętrzne ciśnienie statyczne (urządzenia o zwiększonej wydajności)	Pa	150	150	Zmienne do 250Pa		
Przepływ wody ±10%	l/min	33	33	33	66	130
Spadek ciśnienia (woda)	m hd	5.8	7.0	8.3	4.5	3.9
Przyłącza wody	cal	¾ BSPM	¾ BSPM	¾ BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM
Wentylatora	Typ	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy
Sprężarka	Rodzaj	1 x Sprężarki tłokowe	1 x Spiralna	1 x Spiralna	1 x Spiralna	1 x Spiralna
Skraplacz	Rodzaj	Rurka miedziana w płaszczu (opcjonalnie miedzionikłowa z certyfikacją WRAS)				
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10m	dB(A)	45	48	51	58	57
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	57	59	62	69	68
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1060 x 705 x 807	1060 x 705 x 807	1210 x 755 x 807	1700 x 1090 x 1212	1950 x 1340 x 1212
Waga	kg	119	130	156	393	569

Specyfikacja	Jednostki	PRO-PAC 30H	PRO-PAC 45H	PRO-PAC 70H	PRO-PAC 90H	PRO-PAC 140H
Zakres temperatur powietrza	°C	7-50	7-50	7-50	7-50	7-50
Zakres temperatur wody	°C	10-68	10-68	10-68	10-68	10-68
Wydajność nominalna – moc grzewcza do wody przy 30°C/55°C						
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +25°C/55% RH	kW	25,0/22,3	31,2/27,8	47,0/41,9	62,3/55,5	94,0/83,8
Pobór prądu przy temperaturze otoczenia +25°C/55% RH	kW	4,5/7,1	5,9/9,1	8,2/13,1	11,7/18,2	16,5/26,2
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +15°C/70% RH	kW	21,1/18,9	26,3/23,6	39,8/35,6	52,7/47,1	79,5/71,1
Pobór prądu przy temperaturze otoczenia +15°C/70% RH	kW	4,3/6,6	5,6/8,5	7,8/12,2	11,1/17,0	15,6/24,4
Moc grzewcza przy temperaturze otoczenia +5°C/100% RH	kW	18,4/16,5	23,0/20,6	34,7/31,0	46,0/41,1	69,4/62,1
Pobór prądu przy temperaturze otoczenia +5°C/100% RH	kW	4,1/6,3	5,3/8,1	7,4/11,6	10,6/16,1	14,8/23,1
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Minimalny prąd zasilania	A	20	22	35	44	70
Zalecane zabezpieczenie prądowe	A	30	30	50	60	100
Nominalny przepływ powietrza	m³/h	5500	10000	14000	20000	28000
Zewnętrzne ciśnienie statyczne (urządzenia standardowe)	Pa	0	0	0	0	0
Zewnętrzne ciśnienie statyczne (urządzenia o zwiększonej wydajności)	Pa	N/A	60	60	60	100
Przepływ wody ±10%	l/min	66	66	130	130	260
Spadek ciśnienia (woda)	m hd	2,1	4,2	3,9	4,2	5,3
Przyłącza wody	cal	1½ BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM
Wentylatora	Typ	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy
Sprężarka	Rodzaj	1 x Spiralna	1 x Spiralna	1 x Spiralna	2 x Spiralna	2 x Spiralna
Skraplacz	Rodzaj	Rurka miedziana w płaszczu (opcjonalnie miedzionikłowa z certyfikacją WRAS)				
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10m	dB(A)	54	55	59	55	59
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	64	65	70	65	70
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1555 x 790 x 1080	1665 x 1060 x 1330	1810 x 1190 x 1310	2065 x 1190 x 1350	2210 x 1650 x 1340
Waga	kg	247	329	490	632	858



OGRZEWANIE WODY – WODA-WODA

POMPY CIEPŁA DO C.W.U.



WW 604BH

Zastosowania

- Hotele
- Szpitale
- Szkoły
- Baseny
- Bloki mieszkalne
- Domy pomocy społecznej
- Duże domy jednorodzinne



Charakterystyka

- Wytwarzanie ciepłej wody o temperaturze do 68°C
- Ogrzewanie powierzchni poprzez klimakonwektory, kaloryfery, system ogrzewania podłogowego
- Odzysk ciepła z gleby, rzek, jezior i instalacji wody lodowej
- Schładzanie powierzchni jako produkt uboczny procesu ogrzewania
- Zakres wydajności od 20kW do 120kW
- Czynnik chłodniczy R134a – szeroki zakres działania
- Miedzionikłowy wymiennik ciepła z certyfikacją WRAS, co pozwala na użytkowanie urządzenia w układzie bezpośredni z wodą pitną
- Wysokowydajne sprężarki spiralne
- Szafki z izolacją akustyczną
- Wysoki poziom bezpieczeństwa obwodów elektrycznych i mechanicznych

Specyfikacja	Jednostki	WW 304BH	WW 604BH	WW 1004BH	WW 1254BH
Zakres temperatur wody	°C	10-68	10-68	10-68	10-68
Ogrzewanie					
Woda źródłowa/solanka w temp. 10°C					
Moc grzewcza do wody przy 55°C	kW	26,0	52,0	84,0	104,0
Pobór prądu	kW	7,7	15,4	23,7	30,8
Moc grzewcza do wody przy 35°C	kW	29,0	59,0	92,0	118,0
Pobór prądu	kW	5,1	10,2	16,1	20,4
Woda źródłowa/solanka w temp. 15°C					
Moc grzewcza do wody przy 55°C	kW	31,0	62,0	100,0	124,0
Pobór prądu	kW	7,7	15,5	24,0	31,0
Moc grzewcza do wody przy 35°C	kW	34,5	67,0	109,0	134,0
Pobór prądu	kW	5,2	10,4	16,2	20,8
Chłodzenie					
Woda źródłowa/solanka w temp. 12°C					
Moc grzewcza do wody przy 55°C sink	kW	18,0	36,0	60,0	72,0
Pobór prądu	kW	8,5	17,0	26,4	34,0
Moc grzewcza do wody przy 35°C sink	kW	25,0	50,0	81,0	100,0
Pobór prądu	kW	5,6	11,2	17,7	22,4
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Maks. prąd rozruchowy (LRA)	A	102,0	102,0	96,0	102,0
Min. wydajność zasilania	A	23,6	47,3	79,2	94,6
Maks. zabezpieczenie prądowe	A	32,0	63,0	125,0	125,0
Sprężarki	Typ	1 x Spiralna	2 x Spiralna	4 x Spiralna	4 x Spiralna
Źródłowa prędkość przepływu (±10%)	l/min	66,0	132,0	264,0	330,0
Procesowa prędkość przepływu (±10%)	l/min	66,0	132,0	264,0	330,0
Spadek ciśnienia wody (przy przepływie znamionowym)	m hd	4,6	4,6	5,3	7,1
Temperatura wody procesowej (maks.)	°C	68,0	68,0	68,0	68,0
Przyłącza wody (Miedź/PVC)	cal	1½ BSPM	1½ BSPM	2 BSPM	2½/2 BSPM
Poziom hałasu z 1m	dB(A)	68	71	75	75
Czynnik chłodniczy		R134a	R134a	R134a	R134a
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1665 x 1060 x 1310	1500 x 1500 x 1255	2250 x 1650 x 1215	2250 x 1650 x 1215
Waga	kg	312	625	977	1100

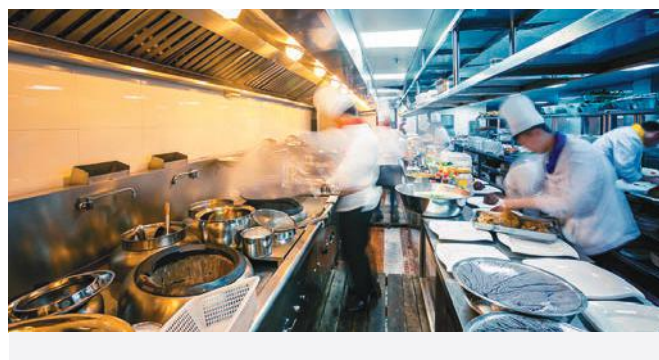


SCHŁADZANIE POWIETRZA I OGRZEWANIE WODY – WODA-POWIETRZE

SCHŁADZACZE KUCHENNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA



AW 450SC



Charakterystyka

- Schładzanie do 7°C (-5°C z opcją odszraniania za pomocą gorącego gazu)
- Mocna obudowa ze stali ocynkowanej powlekana PCV
- Montaż naścienny
- Łatwa instalacja i podłączenie
- Model AW 450SC produkuje do 3300 litrów gorącej wody na dzień w temperaturze 50°C – co wystarcza na 660 typowych pokryć na dzień
- Model AW 250SC produkuje do 2400 litrów gorącej wody na dzień w temperaturze 50°C – co wystarcza na 430 typowych pokryć na dzień

Zastosowania

- Kuchnie profesjonalne
- Pralnie
- Piwnice piwne i winiarskie
- Spa i kluby
- Kempingi i autokempingi
- Odzysk ciepła odpadowego z kotłowni z możliwością wstępnego ogrzewania wody



Opcje

- Odszranianie za pomocą gorącego gazu
- Obudowa ze stali szlachetnej
- Wersja wysokotemperaturowa dla podgrzewu wody do 65°C
- Urządzenie do rozpraszania ciepła (wymagane gdy chłodzenie powietrza ma pierwszeństwo w stosunku do ogrzewania wody)
- Filtr powietrza

Specyfikacja	Jednostki	AW 250SC	AW 450SC
Zakres temperatur powietrza	°C	7*-36	7*-36
Zakres temperatur wody	°C	10-50	10-50
Maks. przepływ wody	l/min	14	22
Min. przepływ wody	l/min	12	18
Maks. odporność na działanie wody	mhd	3,5	4,8
Min. odporność na działanie wody	mhd	2,8	3,5
Przyłącza wody		Króciec rurowy 22mm	Króciec rurowy 22mm
Przepływ powietrza	m³/h	1019	1698
Odporność zewnętrzna	mmWG	0	0
Napęd wentylatora		Bezpośredni	Bezpośredni
Poziom hałasu z 3m	dB(A)	57	59
Zasilanie elektryczne	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Zasilanie	A	13	20
LRA	A	13	20
FLA	A	5,5	11
Zużycie energii	kW	0,9	1,8
Wymiary produktu (wys. x szer. x gł.)	mm	665 x 780 x 340	665 x 1245 x 340
Waga	kg	60	95

*-5 z odszranianiem za pomocą gorącego gazu



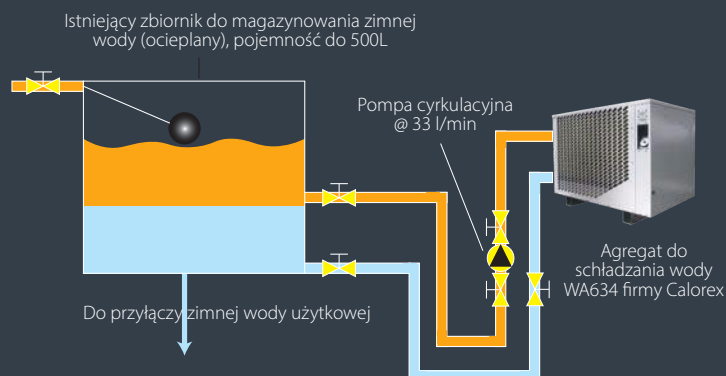
AGREGATY DO SCHŁADZANIA WODY

Agregaty do schładzania wody firmy Calorex są idealne dla chłodzenia wody w różnorodnych zastosowaniach. Mogą one zapewniać wodę dla pryszniców w domach lub klubach rekreacyjnych, pływalniach w spa, basenach zanurzeniowych, basenach do regeneracji sportowej lub nawet wodę do chłodzenia procesowego.

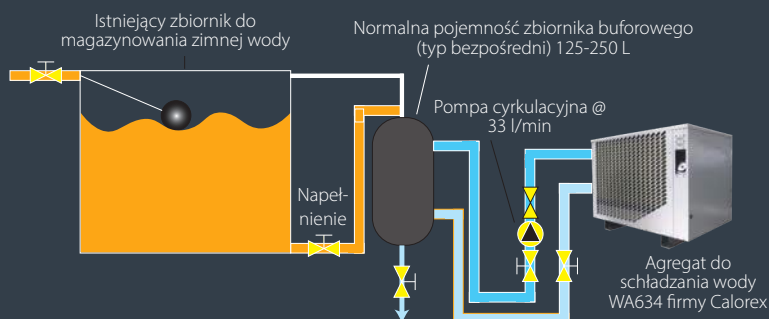
Zimna woda użytkowa

Agregaty do schładzania wody firmy Calorex są wyposażone w miedzionikłowe wymienniki ciepła z certyfikacją WRAS. Oznacza to, że agregat ten można podłączyć bezpośrednio do wody pitnej, co zapewni bardziej wydajną i znacznie prostszą instalację.

Instalacja do zimnej wody użytkowej



Instalacja, gdy istniejący zbiornik magazynowy jest nieodpowiednio zaizolowany lub jego pojemność przekracza 500 litrów.



Certyfikat WRAS

WRAS to znak zgodności, który świadczy o tym, że przedmiot jest zgodny z rygorystycznymi normami zawartymi w brytyjskich przepisach dotyczących wody. Norma ta zapewnia poczucie komfortu, że zatwierdzone produkty nie będą zanieczyszczać wód oraz są bezpieczne w użyciu w ramach określonych dla nich zakresów ciśnienia i temperatury.



CHŁODZENIE WODY – WODA-POWIETRZE

KOMERCYJNE (WENTYLATOR PROMIENIOWY)



WA 1234BC

Opcje

- Dostępny w wersji 60Hz

Zastosowania

- Hotele i kluby
- Biura
- Rolnictwo



Charakterystyka

- Modele do użytku domowego produkujące do 900 litrów na godzinę zimnej wody
- W pełni kompaktowa, solidna i odporna na warunki pogodowe konstrukcja
- Cicha praca
- Specjalnie zaprojektowane do pracy w rejonie Zatoki Perskiej
- Miedzianikłowy wymiennik ciepła z certyfikacją WRAS, co pozwala na użytkowanie urządzenia w układzie bezpośrednim z wodą pitną
- Czynnik chłodniczy nieszkodliwy dla warstwy ozonowej (R134a)

Specyfikacja	Jednostki	WA 634ACL	WA 634ACH	WA 1234BC
Zakres temperatur powietrza	°C	0-55	10-55	10-55
Zakres temperatur wody	°C	10-40	10-40	10-40
Moc grzewcza przy temperaturze wody 32°C	kW	5,5	5,5	9,8
Pobór prądu przy temperaturze wody 32°C	kW	1,9	1,9	3,2
Moc grzewcza przy temperaturze wody 10°C	kW	2,8	2,8	5,9
Pobór prądu przy temperaturze wody 10°C	kW	1,4	1,4	2,5
Nominalna produkcja zimnej wody	l/h	500	500	900
Wielkość zbiornika min./maks.	l	60/500	60/500	110/1000
Pobór prądu	kW	1,9	1,9	3,2
Zasilanie elektryczne	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	400/3ph/50
Maks. zabezpieczenie prądowe	A	20	20	16
Prąd rozruchowy	A	32	32	48
Przepływ wody $\pm 10\%$	l/min	33	33	33
Opór przepływu	mhd	2,1	2,1	2,1
Przyłącza	cal	3/4 BSPM	3/4 BSPM	3/4 BSPM
Nominalny przepływ powietrza	m ³ /h	1500	1500	3000
Zewnętrzny opór wentylatora (standard)	Pa	50	50	50
Wentylatora	Typ	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	63	63	65
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	820 x 702 x 762	820 x 702 x 762	1060 x 705 x 807
Waga	kg	111	111	157

Moc chłodnicza i pobór prądu na potrzeby chłodzenia w temp. powietrza otoczenia +45°C/50% RH

CHŁODZENIE WODY – WODA-POWIETRZE

KOMERCYJNE (WENTYLATOR OSIOWY)



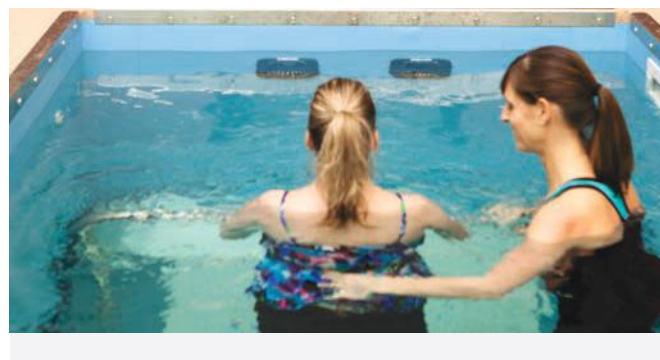
PRO-PAC 140

Opcje

- Dostępny w wersji 60Hz

Zastosowania

- Akademie sportowe
- Obiekty sportowe
- Baseny zanurzeniowe
- Baseny terapeutyczne



Charakterystyka

- Konstrukcja jednoczęściowa z możliwością wyboru położenia wbudowanego termostatu
- W pełni kompaktowa, solidna i odporna na warunki pogodowe konstrukcja
- Cicha praca
- Specjalnie zaprojektowane do pracy w rejonie Zatoki Perskiej
- Miedzianikłowy wymiennik ciepła z certyfikacją WRAS, co pozwala na użytkowanie urządzenia w układzie bezpośrednim z wodą pitną
- Czynnik chłodniczy nieszkodliwy dla warstwy ozonowej (R134a)

Specyfikacja	Jednostki	PRO-PAC 16BC	PRO-PAC 22BC	PRO-PAC 30BC	PRO-PAC 45BC	PRO-PAC 70BC	PRO-PAC 90BC	PRO-PAC 140BC
Zakres temperatur powietrza	°C	10-55	10-55	10-55	10-55	10-55	10-55	10-55
Zakres temperatur wody	°C	10-38	10-38	10-38	10-38	10-38	10-38	10-38
Moc grzewcza przy temperaturze wody 32°C	kW	9,8	12,4	25,5	30,0	51,0	59,9	102,1
Pobór prądu przy temperaturze wody 32°C	kW	3,2	4,1	8,3	10,0	16,2	20,0	32,4
Moc grzewcza przy temperaturze wody 10°C	kW	5,9	7,5	15,5	18,2	30,9	36,6	61,9
Pobór prądu przy temperaturze wody 10°C	kW	2,5	3,3	6,6	8,0	12,8	16,0	25,5
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Min. wydajność zasilania	A	10	13	21	25	42	50	84
Zalecane zabezpieczenie prądowe	A	16	20	30	40	60	70	125
Maks. prąd rozruchowy - standard (LRA)	A	48	48	96	102	96	102	96
Maks. prąd rozruchowy - łagodny rozruch (LRA)	A	25	25	33	34	33	34	33
Nominalny przepływ powietrza	m³/h	4000	5000	5500	11000	14000	22000	28000
Zewnętrzny opór wentylatora (standard)	Pa	0	0	0	0	0	0	0
Przepływ wody ±10%	l/min	33	33	66	66	133	166	266
Spadek ciśnienia (woda)	m hd	4,2	4,2	2,1	4,5	3,4	4,5	5,3
Przylączy wody	cal	1½ BSPF	1½ BSPF	1½ BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM	2 BSPM
Sprężarki	Typ	1 x Spiralna	1 x Spiralna	1 x Spiralna	1 x Spiralna	2 x Spiralna	2 x Spiralna	4 x Spiralna
Wentylatora	Typ	1 x Osiowy	1 x Osiowy	1 x Osiowy	1 x Osiowy	1 x Osiowy	2 x Osiowy	2 x Osiowy
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	48	52	62	64	68	70	71
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1264 x 600 x 725	1264 x 600 x 725	1525 x 790 x 1080	1665 x 1060 x 1310	1810 x 1190 x 1310	2065 x 1190 x 1330	2210 x 1650 x 1340
Waga	kg	131	145	219	329	549	599	1065

Moc chłodnicza i pobór prądu na potrzeby chłodzenia w temp. powietrza otoczenia +45°C/50% RH



CHŁODZENIE WODY – WODA-POWIETRZE

KOMERCYJNE (WENTYLATOR PROMIENIOWY)



WA 7034BC

Opcje

- Wylot tylny lub dolny
- Łagodny rozruch
- Wentylator wysokociśnieniowy
- Wersje 3ph, 60Hz

Zastosowania

- Domy i wille
- Hotele
- Baseny i sportowe obiekty treningowe



Charakterystyka

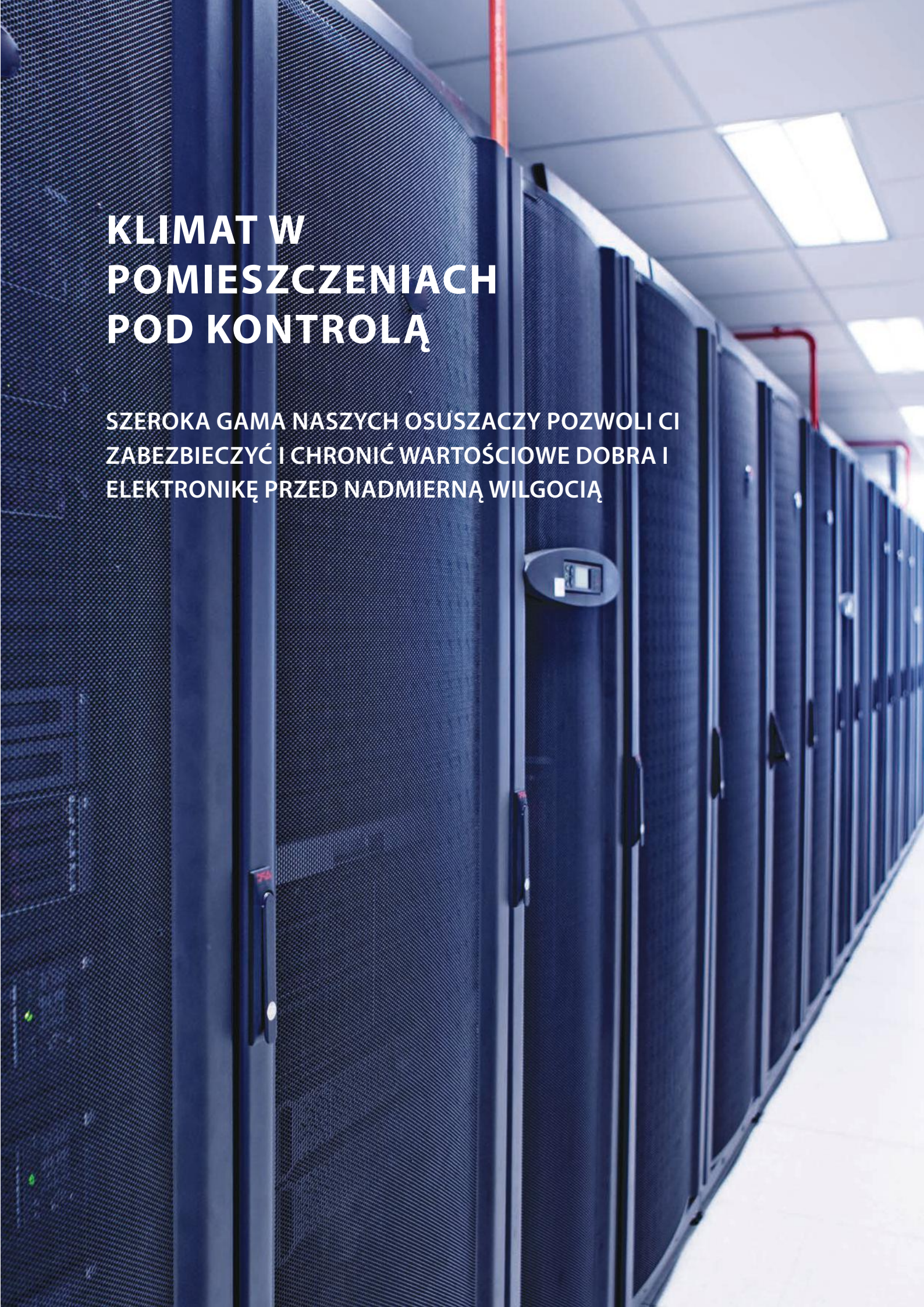
- Czynnik chłodniczy R134a z zerowym potencjałem niszczenia warstwy ozonowej - w odróżnieniu od czynnika chłodniczego R22 i R407C, R134a będzie działać niezawodnie w każdych możliwych warunkach klimatycznych Zatoki Perskiej
- Zaprojektowane i wyprodukowane w Wielkiej Brytanii zgodnie z normami CE
- W pełni automatyczne działanie
- Sprężarki spiralne
- Miedzionikłowy wymiennik ciepła z certyfikacją WRAS, co pozwala na użytkowanie urządzenia w układzie bezpośrednim z wodą pitną
- Przełącznik przepływu wody
- Konstrukcja odporna na warunki pogodowe i korozję wyposażona w szafkę ze stali ocynkowanej powleczonej plastizolem oraz cewki epoksydowane
- Wymienniki ciepła 90/10 odporne na warunki morskie

Specyfikacja	Jednostki	WA 3034BC	WA 7034BC
Zakres temperatur powietrza	°C	10-55	10-55
Zakres temperatur wody	°C	10-40	10-40
Moc grzewcza przy temperaturze wody 32°C	kW	29,2	49,5
Pobór prądu przy temperaturze wody 32°C	kW	9,9	16,3
Moc grzewcza przy temperaturze wody 10°C	kW	17,7	30,0
Pobór prądu przy temperaturze wody 10°C	kW	7,9	13,0
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50
Zalecane maksymalny prąd zasilania i zabezpieczenie prądowe	A	35	60
Maksymalny prąd rozruchowy - standard (LRA)	A	126	126
Nominalny przepływ powietrza	m³/h	10000	11700
Zewnętrzny opór wentylatora (standard)	Pa	0	0
Wentylator wysokociśnieniowy	Pa	Zmienne, aby spełniać wymagania klientów	
Przepływ wody ±10%	l/min	66	130
Spadek ciśnienia (woda)	m hd	2,5	5,3
Przyłącza wody	cal	1½ BSPM	1½ BSPM
Przyłącza wody ze skroplin	cal	1½ BSPM	1½ BSPM
Rodzaj gazu		R134a	R134a
Sprężarki	Typ	1 x Spiralny	1 x Spiralny
Wentylatora	Typ	1 x Promieniowy	1 x Promieniowy
Poziom hałasu z 3m	dB(A)	72	68
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1700 x 1090 x 1212	1950 x 1340 x 1212
Waga	kg	411	690

Moc chłodnicza i pobór prądu na potrzeby chłodzenia w temp. powietrza otoczenia +45°C/50% RH

KLIMAT W POMIESZCZENIACH POD KONTROLĄ

SZEROKA GAMA NASZYCH OSUSZACZY POZWOLI CI
ZABEZPIECZYĆ I CHRONIĆ WARTOŚCIOWE DOBRA I
ELEKTRONIKĘ PRZED NADMIERNĄ WILGOCIĄ





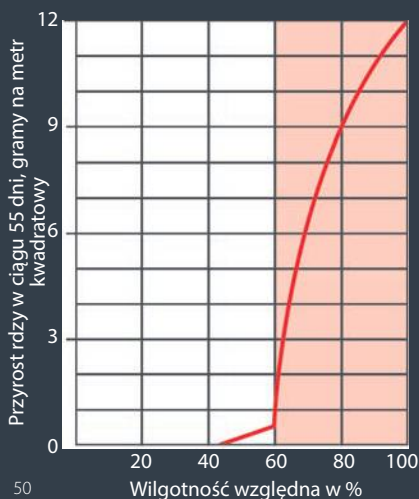
WYZWANIE

Powietrze atmosferyczne zawiera wilgoć, która stanowi problem dla materiałów i procesów produkcyjnych.

Chroń swoje środowisko

Nawet jeżeli nie można tego stwierdzić wizualnie, wilgoć w postaci pary wodnej jest wszędzie wokół nas, zawieszona w powietrzu. Wilgotność względna powietrza w wielu przypadkach określa zakres korozji niektórych materiałów, prędkość z jaką rozwijają się grzyby pleśniowe oraz prędkość wzrostu bakterii, które powodują rozkład. Większość materiałów i towarów najlepiej przechowywać w chłodnych i suchych warunkach.

Prędkość korozji stali



Przy wilgotności względnej wynoszącej ponad 60%, prędkość korozji stali bardzo szybko wzrasta.

Przy wilgotności względnej ok. 50% problem korozji w praktyce nie występuje.

Wilgotność względna

Wilgotność względna (RH) to termin służący zdefiniowaniu jak duża ilość pary może utrzymywać się w powietrzu w danej temperaturze, podawana jako wartość procentowa w stosunku do nasycenia (100% RH). To jest, kiedy wilgotność względna osiąga poziom, przy którym w powietrzu nie może być więcej wilgoci. Maksymalna ilość może być zróżnicowana w zależności od temperatury – w powietrzu cieplejszym poziom wilgoci może być wyższy niż w powietrzu zimniejszym.

Złudne oszczędności

Tradycyjnie problem był utajony dzięki wykorzystaniu ciepła lub wentylacji. Proces ten jest wyjątkowo nieefektywny energetycznie i polega na wprowadzeniu powietrza zewnętrznego, które ogólnie rzecz biorąc nie jest odpowiednie o ile nie zostanie podgrzane dużym kosztem. Osuszanie przy pomocy tradycyjnego ogrzewania obejmuje ogrzewanie w sposób ciągły strumienia powietrza zewnętrznego w stałym cyklu „nawiewu i wywiewu”.

Przejmij kontrolę nad wilgocią i skraplaniem dzięki naszemu wiodącemu na rynku asortymentowi osuszaczy.

ROZWIĄZANIE

Odpowiedzią na ten problem jest szeroka gama osuszaczy Calorex, dostosowana do każdego środowiska, począwszy od magazynów i podstacji do muzeów i garaży.

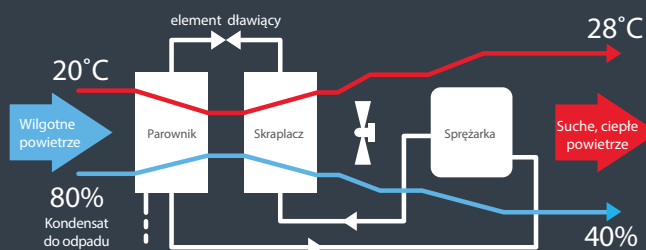
Lepszy sposób

Osuszanie to proces znacznie bardziej wyszukany i złożony niż ogrzewanie. Powoduje ono recyrkulację tego samego powietrza i usunięcie z niego wilgoci. Dzięki temu zmniejsza się potrzeba ciągłego odgrzewania przychodzącego powietrza. Ale nie tylko, osuszacz w inteligentny sposób doprowadzi do konwersji energii pobranej z pomieszczenia w postaci wilgoci (energia utajona) w celu wytworzenia „energii wrażliwej”, którą można wykorzystać do ogrzania pomieszczenia, przyspieszając proces osuszania.

Problem rozwiązany

Szeroka gama naszych urządzeń i temperatur pracy pozwalają na zaspokojenie różnorodnych potrzeb wszystkich użytkowników. Począwszy od problemów o dużym zaawansowaniu technicznym, które wymagają złożonych systemów niwelujących „stratę całkowitą” lub pomagają „utrzymać suchą recyrkulację”, do prostego ogólnodostępnego osuszacza mobilnego. Calorex wykorzystuje unikalne rozwiązania służące do rozwiązywania problemów w swojej dziedzinie.

Jak działa osuszacz Calorex



Proces osuszania obejmuje wilgotne powietrze zasysane do osuszacza, gdzie najpierw przechodzi przez parownik. Powietrze szybko ulega schłodzeniu poniżej punktu rosy, skraplając parę wodną, dzięki temu pompa odzyskuje ciepło z energii utajonej w celu 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.



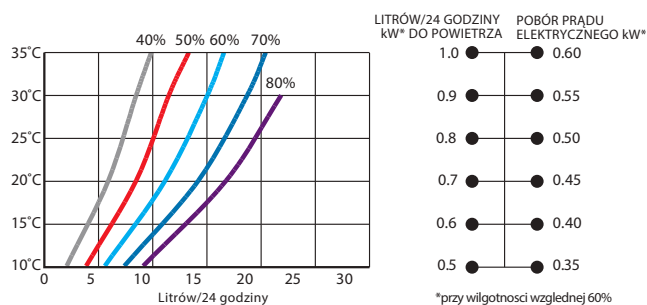
OSUSZACZE ŚCIENNE



DH 15



Dane dotyczące wydajności



Opcje

- Wersja naścienna

Charakterystyka

- Kompaktowa budowa umożliwiającą instalację w miejscach o ograniczonej powierzchni
- Samodzielne urządzenie z całkowicie automatyczną obsługą
- Integralny higrostat
- Zabezpieczenie elementów sterowania przed manipulacją
- Szafa stalowa wykonana ze stali zintec, pomalowana farbą poliestrowo-epoksydową
- Odszranianie za pomocą gorących gazów w przypadku pracy w niskich temperaturach
- Filtr powietrza



Zastosowania

- Suszarnie
- Budynki publiczne
- Szatnie
- Pomieszczenia magazynowe
- Budynki modułowe
- Klatki schodowe, piwnice i sutereny
- Muzea i galerie
- Pomieszczenia nieogrzewane
- Garaże

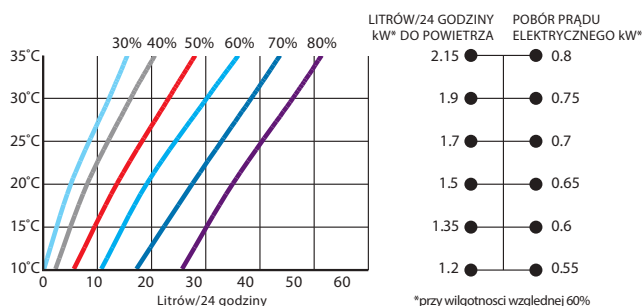
Specyfikacja	Jednostki	DH 15AX
Zakres temperatur pracy	°C	0-35
Wydajność przy temp. 30°C/60% RH	l/24h	15
Ciepło oddawane do powietrza przy 30°C/60% RH	kW	0,9
Przepływ powietrza	m ³ /h	225
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	0
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	53
Czynnik chłodniczy		R407c
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50
Nominalne zużycie energii	kW	0,43
FLA	A	3,8
Maksymalne zabezpieczenie prądowe	A	10
LRA (rozruch sprężarki)	A	18
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	825 x 363 x 320
Waga	kg	33
Wymiary odpływu kondensatu (elastyczny wąż z tworzywa sztucznego)	mm ID	10

OSUSZACZE ŚCIENNE



DH 30

Dane dotyczące wydajności



Opcje

- Wersja zaścienna
- Nagrzewnica elektryczna
- Zestaw do montażu na podłodze



Charakterystyka

- Samodzielne urządzenie z całkowicie automatyczną obsługą
- Integralny higrostat
- Parownik i skraplacz powlekany poliestrem
- Szafa ze stali ocynkowanej powlekanej plastizolem
- Odszranianie za pomocą gorących gazów w przypadku pracy w niskich temperaturach
- Ciche wentylatory promieniowe
- Funkcja zdalnego załączania/wyłączania higrostatu

Zastosowania

- Suszarnie
- Budynki modułowe
- Podstawy elektryczne
- Kluby sportowe i szatnie
- Magazyny i składy
- Muzea, biblioteki i galerie
- Garaże

Specyfikacja	Jednostki	DH 30AX	DH 30AXP
Zakres temperatur pracy	°C	0-35	0-35
Wydajność przy temp. 30°C/60% RH	l/24h	30	30
Ciepło oddawane do powietrza przy 30°C/60% RH	kW	1,9	1,9
Przepływ powietrza	m³/h	700	700
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	0	0
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	52	52
Czynnik chłodniczy		R407c	R407c
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Pobór mocy osuszacza	kW	0,75	0,75
FLA	A	4,4	12,7
Maksymalne zabezpieczenie prądowe	A	10	20
LRA (uruchomienie sprężarki)	A	15,8	15,8
Typ nagrzewnicy		Opcjonalnie LPHW	Standardowa elektryczna
Moc grzewcza	kW	3,0	2,0
Prędkość przepływu	l/min	5,0	-
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	782 x 270 x 648	782 x 270 x 648
Waga	kg	40	40
Wymiary odpływu kondensatu (elastyczny wąż z tworzywa sztucznego)	mm ID	16	16

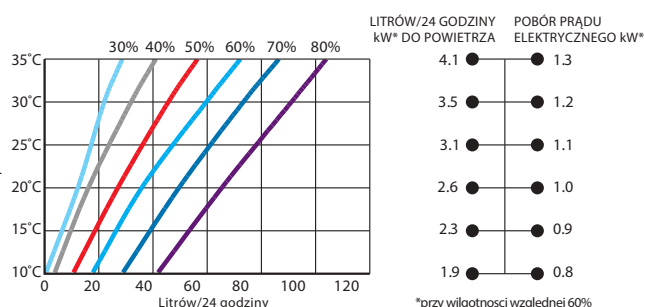


OSUSZACZE ŚCIENNE



DH 60

Dane dotyczące wydajności



Opcje

- Wersja zaścienna
- Nagrzewnica elektryczna
- Zestaw podłogowy



Charakterystyka

- Samodzielne urządzenie z całkowicie automatyczną obsługą
- Integralny higrostat
- Parownik i skraplacz powlekany poliestrem
- Szafa ze stali ocynkowanej powlekanej plastizolem
- Odszranianie za pomocą gorących gazów w przypadku pracy w niskich temperaturach
- Ciche wentylatory promieniowe
- Funkcja zdalnego załączania/wyłączania higrostatu

Zastosowania

- Archiwa i muzea
- Kościoły
- Szatnie
- Wodociągi
- Garaże i magazyny samochodowe



Specyfikacja	Jednostki	DH 60AX	DH 60AXP
Zakres temperatur pracy	°C	0-35	0-35
Wydajność przy temp. 30°C/60% RH	l/24h	60	60
Ciepło oddawane do powietrza przy 30°C/60% RH	kW	3,5	3,5
Przepływ powietrza	m³/h	1280	1280
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	0	0
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	54	54
Czynnik chłodniczy		R407c	R407c
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Pobór mocy osuszacza	kW	1,2	1,2
FLA	A	7,5	24,2
Maksymalne zabezpieczenie prądowe	A	13	32
LRA (rozruch sprężarki)	A	30	30
Typ nagrzewnicy		Opcjonalnie LPHW	Standardowa elektryczna
Moc grzewcza	kW	5,0	4,0
Prędkość przepływu	l/min	5,0	-
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1247 x 270 x 648	1247 x 270 x 648
Waga	kg	60	60
Wymiary odpływu kondensatu (elastyczny wąż z tworzywa sztucznego)	mm ID	16	16

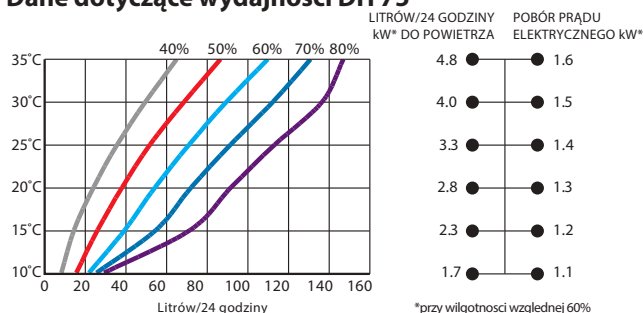


WYSOKOWYDAJNE OSUSZACZE PODŁOGOWE

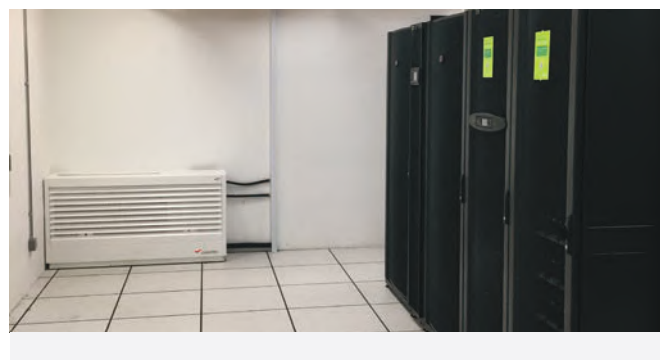
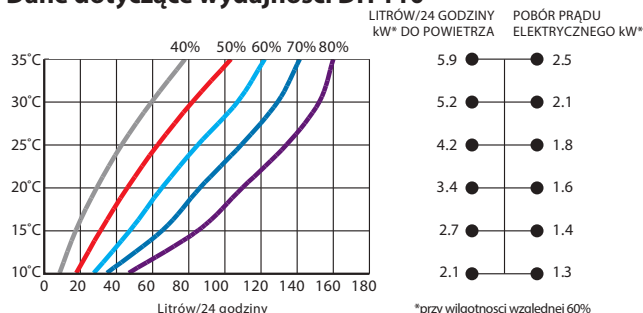


DH 110

Dane dotyczące wydajności DH 75



Dane dotyczące wydajności DH 110



Charakterystyka

- Samodzielne urządzenie z całkowicie automatyczną obsługą
- Integralny higrostat
- Parownik i skraplacz powlekany poliestrem
- Lakierowana piecowa szafka aluminiowa
- Odszranianie za pomocą gorących gazów w przypadku pracy w niskich temperaturach
- Ciche wentylatory promieniowe, dwubiegowe
- Funkcja zdalnego załączania/wyłączania higrostatu

Opcje

- Wersja zaścienna
- Nagrzewnica wodna LPHW
- Zdalny higrostat

Zastosowania

- Centra danych i magazyny i składy
- Muzea, archiwa i galerie sztuki



Specyfikacja	Jednostki	DH 75AX	DH 110AX	DH 110BX
Zakres temperatur pracy	°C	5-35	5-35	5-35
Wydajność przy temp. 30°C/60% RH	l/24h	86	108	108
Ciepło oddawane do powietrza przy 30°C/60% RH	kW	4.0	5.2	5.2
Przepływ powietrza	m³/h	1180	1180	1180
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	0	0	0
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	53	53	53
Czynnik chłodniczy		R407c	R407c	R407c
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50
Nominalne zużycie energii	kW	1.5	2.1	2.0
FLA	A	9.5	12	5.5
Maksymalne zabezpieczenie prądowe	A	13	20	10
LRA (rozruch sprężarki)	A	55	66	30
Typ nagrzewnicy		Opcjonalnie LPHW	Opcjonalnie LPHW	Opcjonalnie LPHW
Moc cieplna w przepływie 80°C	kW	8.9	8.9	8.9
Prędkość przepływu	l/min	9.6	9.6	9.6
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1520 x 385 x 796	1520 x 385 x 796	1520 x 385 x 796
Waga	kg	143	144	144
Wymiary spustu kondensatu (mosiężny zacisk)	mm	15	15	15



WYSOKOWYDAJNE OSUSZACZE PODŁOGOWE



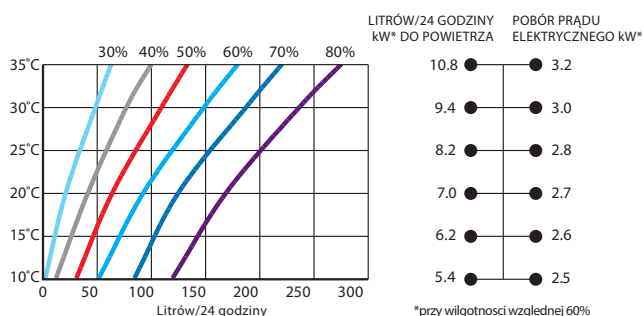
DH 150



Charakterystyka

- Samodzielne urządzenie z całkowicie automatyczną obsługą
- Integralny higrostat
- Wentylator ze stałym przepływem – automatycznie dostosowuje się do przewodów
- Parownik i skraplacz powlekany poliestrem
- Szafa ze stali ocynkowanej powlekanej plastizolem
- Odszranianie za pomocą gorących gazów w przypadku pracy w niskich temperaturach

Dane dotyczące wydajności



Zastosowania

- Magazynowanie i składowanie urządzeń
- Magazyny części metalowych i wymiennych
- Podstawy elektryczne
- Muzea i magazyny mebli
- Magazyny samochodowe

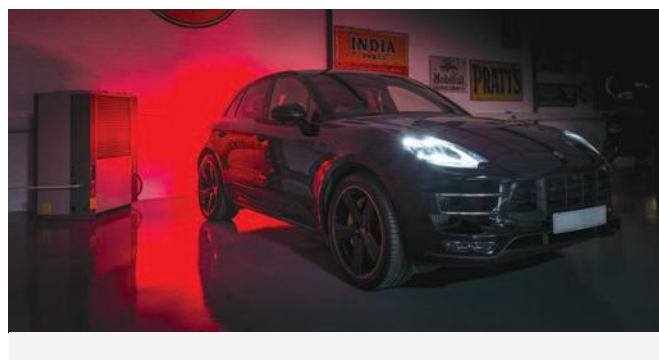


Specyfikacja	Jednostki	DH 150AX	DH 150BX
Zakres temperatur pracy	°C	0-35	0-35
Wydajność przy temp. 30°C/60% RH	l/24h	150	150
Ciepło oddawane do powietrza przy 30°C/60% RH	kW	7.4	7,4
Przepływ powietrza	m³/h	2500	2500
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	0-200	0-200
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	58	58
Czynnik chłodniczy		R407c	R407c
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50	400/3ph/50
Nominalne zużycie energii	kW	2.5	2,5
FLA (elektryczne)	A	21	11
Maksymalne zabezpieczenie prądowe	A	30	16
LRA (rozruch sprężarki)	A	61	30
LRA (łagodny rozruch sprężarki)	A	28	13
Typ nagrzewnicy	Opcjonalny	Elektryczna	Elektryczna
Moc grzewcza	kW	9	9
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50	400/3ph/50
FLA (nagrzewnica)	A	36	12
Maksymalne wymiary bezpiecznika	A	50	16
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	660 x 660 x 1313	660 x 660 x 1313
Waga	kg	130	130
Wymiary odpływu kondensatu (elastyczny wąż z tworzywa sztucznego)	cal	¾ BSPM	¾ BSPM

WYSOKOWYDAJNE OSUSZACZE PODŁOGOWE



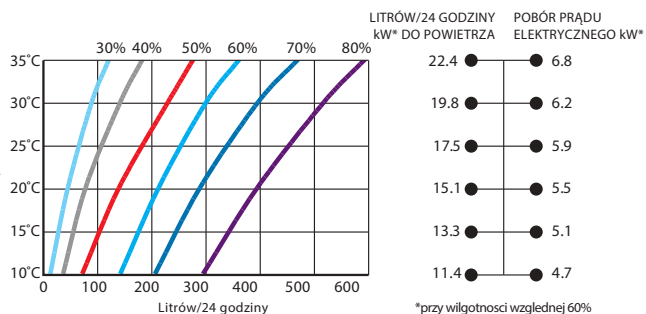
DH 300BY



Charakterystyka

- Samodzielne urządzenie z całkowicie automatyczną obsługą
- Integralny higrostat
- Parownik i skraplacz powlekany poliestrem
- Szafa ze stali ocynkowanej powlekanej plastizolem
- Odszranianie przez odwrócenie obiegu czynnika chłodniczego w przypadku pracy w bardzo niskich temperaturach

Dane dotyczące wydajności



Zastosowania

- Magazynowanie i składowanie urządzeń
- Magazyny części metalowych i wymiennych
- Podstawy elektryczne
- Muzea i magazyny mebli
- Magazyny samochodowe

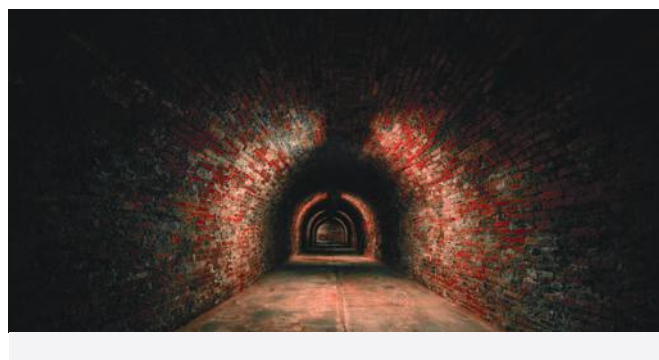
Specyfikacja	Jednostki	DH 300BY
Zakres temperatur pracy	°C	-15 - +35
Wydajność przy temp. 30°C/60% RH	l/24h	300
Ciepło oddawane do powietrza przy 30°C/60% RH	kW	14,7
Przepływ powietrza	m ³ /h	5000
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	60
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	66
Czynnik chłodniczy		R407c
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50
Nominalne zużycie energii	kW	6,7
FLA (elektryczne)	A	19
Maksymalne zabezpieczenie prądowe	A	24
LRA (rozruch sprężarki)	A	101
LRA (łagodny rozruch sprężarki)	A	34
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	980 x 826 x 1475
Waga	kg	220
Wymiary odpływu kondensatu (elastyczny wąż z tworzywa sztucznego)	cal	1½ BSPM



WYSOKOWYDAJNE OSUSZACZE PODŁOGOWE



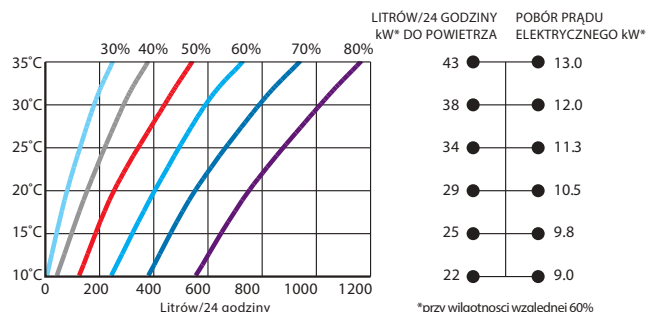
DH 600



Charakterystyka

- Samodzielne urządzenie z całkowicie automatyczną obsługą
- Integralny higrostat
- Parownik i skraplacz powlekany poliestrem
- Szafa ze stali ocynkowanej powlekanej plastizolem
- Odszranianie przez odwrócenie obiegu czynnika chłodniczego w przypadku pracy w bardzo niskich temperaturach

Dane dotyczące wydajności



Zastosowania

- Magazynowanie i składowanie urządzeń
- Magazyny części metalowych i wymiennych
- Podstawy elektryczne
- Muzea i magazyny mebli
- Magazyny samochodowe



Specyfikacja	Jednostki	DH 600BY
Zakres temperatur pracy	°C	-15 - +35
Wydajność przy temp. 30°C/60% RH	l/24h	600
Ciepło oddawane do powietrza przy 30°C/60% RH	kW	29,7
Przepływ powietrza	m ³ /h	9000
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	80
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	63
Czynnik chłodniczy		R407c
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50
Nominalne zużycie energii	kW	10
FLA (elektryczne)	A	26
Maksymalne zabezpieczenie prądowe	A	35
LRA (rozruch sprężarki)	A	135
LRA (łagodny rozruch sprężarki)	A	55
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	1730 x 1250 x 1600
Waga	kg	497
Wymiary odpływu kondensatu (elastyczny wąż z tworzywa sztucznego)	cal	1½ BSPM

WYSOKOWYDAJNE OSUSZACZE KANAŁOWE



AA 300
AA 500



**ZESTAW
KOŁNIERZOWY**

Opcje

- Elastyczny zestaw kołnierzowy do redukcji drgań



Charakterystyka

- Wydajność osuszania do 4.5 l/h (30°C/60% RH)
- Przepływ powietrza do 1800m³/h (AA500)
- Wentylator ze stałym przepływem, dwubiegowy
- Zdalny panel sterowania (12V) z przewodem 1,8m (opcjonalny przewód 10m)

Modele LPHW zawierają dodatkowo:

- Wbudowany wymiennik ciepła LPHW do podgrzewu powietrza

Zastosowania

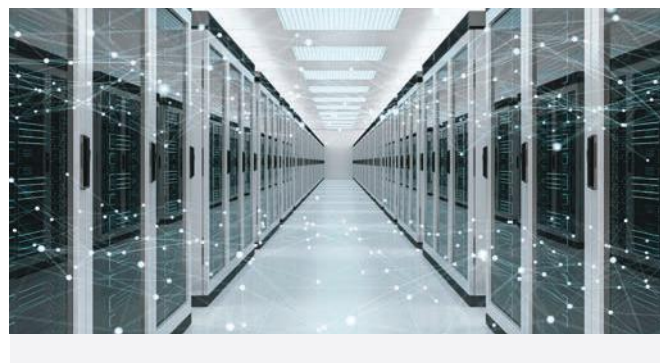
- Szatnie
- Obszary produkcyjne
- Magazyny
- Baseny



Specyfikacja	Jednostki	AA 300	AA 500
Warunki pracy	°C	15-36	15-36
Wydajność przy 30°C/60% RH	l/h	3,6	4,5
Przepływ powietrza	m³/h	1300 ± 10%	1800 ± 10%
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	250	250
Ciepło oddawane do powietrza przy 30°C/60% RH	kW	4,4	6,1
Odzysk ciepła do powietrza poprzez opcjonalną nagrzewnicę LPHW	kW	7,3	7,5
Nominalne zużycie energii	kW	2,1	2,3
Min. wydajność zasilania (max. FLA)	A	13	13
Maks. zabezpieczenie prądowe	A	20	20
Poziom hałasu z 1m	dB(A)	61	61
Wymiary produktu (wys. x szer. x gł.)	mm	850 x 1027 x 730	850 x 1027 x 730
Waga	kg	111	111



WYSOKOWYDAJNE OSUSZACZE KANAŁOWE



Charakterystyka

- Dynamiczny odzysk ciepła przy pomocy pompy ciepła
- Wentylator z silnikiem EC ze stałym przepływem (modele 600, 900, 1200)
- Wentylator z silnikiem EC z możliwością regulacji prędkości obrotów (model 1500)
- Sterowanie PLC z interfejsem ekranu dotykowego 3.5"
- Zdalne monitorowanie/sterowanie

Opcje

- Moduł świeżego powietrza
- Unowocześniony wymiennik ciepła LPHW do powietrza
- Nagrzewnice elektryczne (6/12/18kW)
- Chłodzenie powietrza przy pomocy zdalnego skraplacza
- Zintegrowany wymiennik ciepła LPHW do ogrzewania powietrznego



**VARIHEAT
TOUCHSCREEN**

Uwagi dotyczące opcji nagrzewnicy elektrycznej

- W zamian za wymienniki ciepła LPHW
- Dostępne 6kW lub 12kW dla modeli 600 i 900
- Dostępne 12kW lub 18kW dla modeli 1200 i 1500

Zastosowania

- Centra danych
- Sale urządzeń elektronicznych
- Magazynowanie i składowanie urządzeń



Specyfikacja	Jednostki	AA 600	AA 900	AA 1200	AA 1500
Przepływ powietrza	m ³ /h	2000	2500	3500	4300
Dostępne zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	330	220	290	350
Przepływ świeżego powietrza (opcja)	m ³ /h	0-900	0-900	0-900	0-900
Dostępne zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	100	100	100	100
Wydajność przy 30°C/60% RH	l/h	4,6	6,5	8,5	10,1
Wydajność przy 30°C/70% RH	l/h	5,5	7,8	10,8	13,2
Grzanie powietrza					
Z pompą ciepła	kW	5,1	7,1	10,0	14,0
Standardową nagrzewnicą LPHW (80°C)	kW	11,0	13,5	24,0	28,0
Maks. dostępne (Tryb B + standardowa nagrzewnica)	kW	14,0	18,6	30,0	36,0
Nagrzewnicą (55°C)	kW	9,4	11,5	20,4	23,8
Maks. dostępne (Tryb B + unowocześniona nagrzewnica)	kW	12,7	16,9	27,0	36,8
Nominalne zużycie energii	kW	2,1	2,8	3,6	4,7

AA oznacza odzysk ciepła do powietrza i opcjonalną nagrzewnicę LPHW tylko do powietrza

WYSOKOTEMPERATUROWE OSUSZANIE PROCESOWE PODŁOGOWE



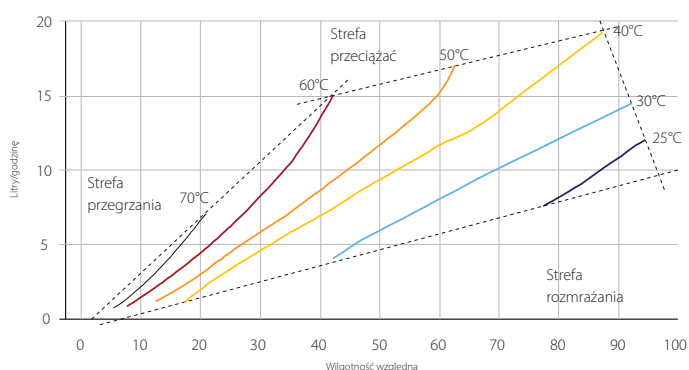
DH 334



Charakterystyka

- Szybkie usuwanie wilgoci przy najniższym koszcie na wchłonięty litr
- Odzysk energii utajonej w celu zmniejszenia zużycia mocy
- Osuszenie w najniższych temperaturach ogranicza ryzyko szkód spowodowanych przez ciepło
- Równomierne schnięcie zwiększa jakość produktu
- Niskie wymagania konserwacyjne

Dane dotyczące wydajności



Opcje

- Asortyment paneli sterowania Calorex
- Szafka ze stali nierdzewnej
- Wymienniki ciepła parowe lub LPHW dla początkowej mocy cieplnej
- Kółka zapewniające możliwość przemieszczenia, aby ułatwić czynności związane z czyszczeniem i konserwacją
- Filtry na wlocie powietrza

Zastosowania

- Ceramika i drewno
- Cukiernictwo i produkcja żywności
- Cegły, bloczki i płytki
- Tekstyla
- Paper i tektura



Specyfikacja	Jednostki	DH 334BH
Zakres temperatur pracy	°C	30-70
Wydajność przy temp. 50°C/60% RH	l/h	17
Odzysk ciepła do powietrza poprzez osuszanie	kW	10
Odzysk ciepła do powietrza poprzez nagrzewnice oporowe i osuszanie	kW	18,5
Przepływ powietrza	m ³ /h	5800
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	0
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m	dB(A)	69
Czynnik chłodniczy		R134a
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50
Nominalne zużycie energii	kW	14,1
Min. wydajność zasilania	A	29
Maks. zabezpieczenie prądowe	A	35
Moc znamionowa nagrzewnicy	kW	9
FLA	A	12
Nominalne zużycie energii	kW	4,9
LRA	A	72
RLA	A	12
Nominalny prąd pracy	A	9
Wymiary produktu (szer. x głęb. x wys.)	mm	985 x 700 x 1476
Waga	kg	170



OSUSZANIE PRZEMYSŁOWE ADSORPCYJNE



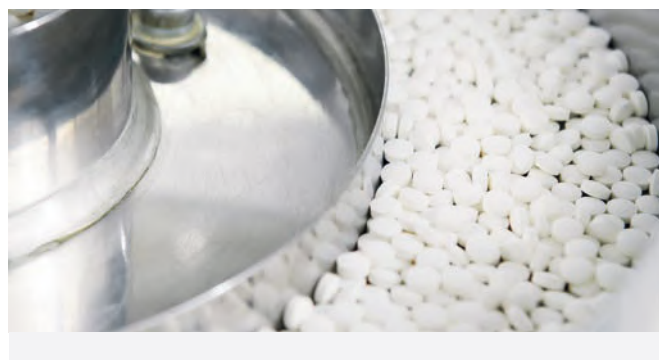
DT 160



DT 250

Akcesoria opcjonalne

- Zewnętrzne podłączenie higrostatu
- Stojak podłogowy
- Uchwyt ścienny



Charakterystyka

- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej
- Niewielka waga
- Grzałka regeneracyjna PTC eliminuje ryzyko przegrzania i pozwala na bezstopniowe sterowanie wydajnością
- Rotor sorpcyjny, wraz z elementem przesyłowym i wentylatorem można łatwo wyjąć z obudowy w celu przeprowadzenia kontroli zewnętrznej i serwisu

Zastosowania



- Instalacje powietrza procesowego
- Pomieszczenia magazynowe
- Produkcja wyrobów farmaceutycznych
- Produkcja folii
- Produkcja elektroniki
- Cukiernictwo i produkcja żywności
- Muzea i galerie sztuki
- Składy Chłódnie

Specyfikacja	Jednostki	DT 160	DT 250	DT 440
Wydajność przy temp. 20°C/60% RH	kg/h	0,6	1,1	1,4
Przepływ suchego powietrza (wydmuch swobodny)	m³/h	160	290	440
Dostępne ciśnienie	Pa	0	0	0
Przepływ powietrza mokrego	m³/h	40	50	100
Dostępne ciśnienie	Pa	0	0	0
Zużycie energii	kW	1,0	1,3	2,1
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Poziom hałasu	dB(A)	53	52,9	69
Moc regeneracyjna	kW	0,8	1,2	1,9
Opcja regeneracji elektrycznej (E), parowej (P), gazowej (G)		E	E	E
Klasa filtra		3	3	3
Wymiary produktu (dł. x szer. x wys.)	mm	324 x 329 x 274	335 x 351 x 357	335 x 351 x 357
Waga	kg	10,5	14	14,5

OSUSZANIE PRZEMYSŁOWE ADSORPCYJNE



DT 210



DT 400

Akcesoria opcjonalne

- Zewnętrzne podłączenie higromatu
- Skraplacz chłodzony powietrzem (wyłącznie DT 210/450)
- Stojak podłogowy
- Uchwyt ścienny



Charakterystyka

- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej
- Niewielka waga
- Grzałka regeneracyjna PTC eliminuje ryzyko przegrzania i pozwala na bezstopniowe sterowanie wydajnością
- Rotor sorpcyjny, wraz z elementem przesyłowym i wentylatorem można łatwo wyjąć z obudowy w celu przeprowadzenia kontroli zewnętrznej i serwisu

Zastosowania



- Instalacje powietrza procesowego
- Pomieszczenia magazynowe
- Produkcja wyrobów farmaceutycznych
- Pompownie
- Produkcja folii
- Produkcja elektroniki
- Cukiernictwo i produkcja żywności
- Muzea i galerie sztuki
- Składy chłodnicze

Specyfikacja	Jednostki	DT 210	DT 400	DT 450
Wydajność przy temp. 20°C/60% RH	kg/h	0,6	1,5	2,2
Przepływ powietrza suchego	m³/h	210	400	450
Dostępne ciśnienie	Pa	0	30	0
Przepływ powietrza mokrego	m³/h	40	120	120
Dostępne ciśnienie	Pa	0	0	0
Zużycie energii	kW	1,1	2,3	3,5
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Poziom hałasu	dB(A)	53,3	62,2	63
Moc regeneracyjna	kW	0,8	2,0	3,2
Opcja regeneracji elektrycznej (E), parowej (P), gazowej (G)		E	E	E
Klasa filtra		3	3	3
Wymiary produktu (dł. x szer. x wys.)	mm	315 x 315 x 457	504 x 428 x 525,5	504 x 428 x 525,5
Waga	kg	16,5	28	31



OSUSZANIE PRZEMYSŁOWE ADSORPCYJNE



**DT 800
DT 1100**



Charakterystyka

- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej
- Elementy sterowania w tym działaniem czujnika wilgotności, systemu alarmowego i różne opcje działania wentylatora suchego powietrza
- Grzałka regeneracyjna PTC (sterowanie temperaturą dodatnią) eliminuje ryzyko przegrzania i pozwala na bezstopniowe sterowanie wydajnością

Akcesoria opcjonalne

- Skraplacz chłodzony powietrzem
- Układ sterowania DDC

Zastosowania



- Instalacje powietrza procesowego
- Pomieszczenia magazynowe
- Produkcja wyrobów farmaceutycznych
- Pompownie
- Produkcja folii
- Produkcja elektroniki
- Cukiernictwo i produkcja żywności
- Muzea i galerie sztuki
- Składy chłodnicze

Specyfikacja	Jednostki	DT 800	DT 1100
Wydajność przy temp. 20°C/60% RH	kg/h	4,4	6,0
Przepływ powietrza suchego	m ³ /h	800	1100
Dostępne ciśnienie	Pa	150	0
Przepływ powietrza mokrego	m ³ /h	250	370
Dostępne ciśnienie	Pa	175	0
Zużycie energii	kW	7	10
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50
Poziom hałasu	dB(A)	60	62
Moc regeneracyjna	kW	6,7	9,25
Opcja regeneracji elektrycznej (E), parowej (P), gazowej (G)		E	E
Klasa filtra		3	3
Wymiary produktu (dł. x szer. x wys.)	mm	1050 x 600 x 690	1050 x 600 x 690
Waga	kg	80	80

OSUSZANIE PRZEMYSŁOWE ADSORPCYJNE



DT 1300
DT 2300
DT 3300

Akcesoria opcjonalne

- Skraplacz chłodzony powietrzem
- Sterowanie wilgotnością poprzez zewnętrzny czujnik wilgotności
- Sterowanie bezstopniowe poprzez sygnał 0-10V
- Komunikacja z systemem zarządzania budynkiem poprzez sieć Modbus, Canbus lub serwer sieciowy



Charakterystyka

- Izolowana obudowa ze stali nierdzewnej
- Grzałka regeneracyjna PTC eliminuje ryzyko przegrzania i pozwala na bezstopniowe sterowanie wydajnością
- Standardowo wbudowany sterownik PLC z ekranem dotykowym
- Osłona części wirujących, alarm filtra, licznik czasu pracy i alarm serwisowy jako standard

Zastosowania



- Instalacje powietrza procesowego
- Pomieszczenia magazynowe
- Produkcja wyrobów farmaceutycznych
- Pompownie
- Produkcja folii
- Produkcja elektroniki
- Cukiernictwo i produkcja żywności
- Muzea i galerie sztuki
- Składy chłodnicze

Specyfikacja	Jednostki	DT 1300	DT 2300	DT 3300
Wydajność przy temp. 20°C/60% RH	kg/h	9,5	13,8	14,7
Przepływ powietrza suchego	m³/h	1300	2300	3300
Dostępne ciśnienie	Pa	200	430	450
Przepływ powietrza mokrego	m³/h	400	500	120
Dostępne ciśnienie	Pa	320	230	180
Zużycie energii	kW	13,6	19	20,6
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Poziom hałasu	dB(A)	63	71	70,4
Moc regeneracyjna	kW	13,0	17,5	18
Opcja regeneracji elektrycznej (E), parowej (P), gazowej (G)		E/S/G	E/S/G	E/S/G
Klasa filtra		4	4	4
Wymiary produktu (dł. x szer. x wys.)	mm	1199 x 807 x 1170	1199 x 807 x 1170	1199 x 807 x 1170
Waga	kg	200	200	205



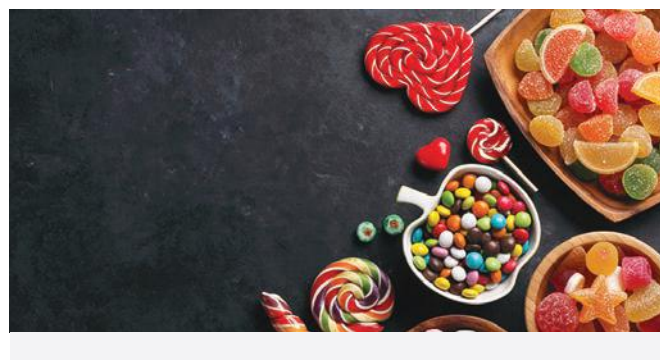
OSUSZANIE PRZEMYSŁOWE ADSORPCYJNE



DT 3500

Akcesoria opcjonalne

- Skraplacz chłodzony powietrzem
- Sterowanie wilgocią poprzez zewnętrzny czujnik wilgotności
- Sterowanie bezstopniowe poprzez sygnał 0-10V
- Komunikacja z systemem zarządzania budynkiem poprzez sieć Modbus, Canbus lub serwer sieciowy



Charakterystyka

- Izolowana obudowa ze stali nierdzewnej
- Grzałka regeneracyjna PTC eliminuje ryzyko przegrzania i pozwala na bezstopniowe sterowanie wydajnością
- Standardowo wbudowany sterownik PLC z ekranem dotykowym
- Osłona części wirujących, alarm filtra, licznik czasu pracy i alarm serwisowy jako standard

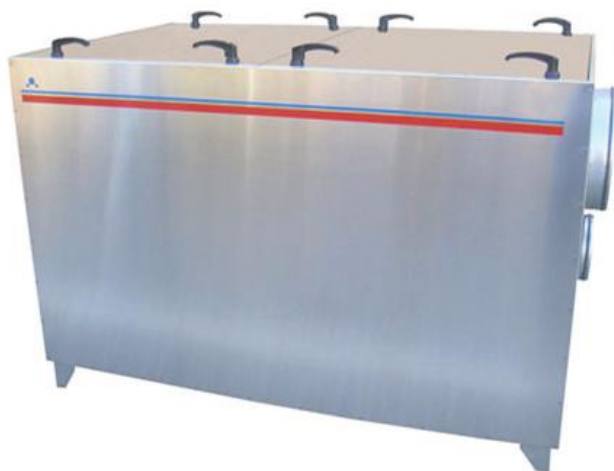
Zastosowania



- Instalacje powietrza procesowego
- Pomieszczenia magazynowe
- Produkcja wyrobów farmaceutycznych
- Pompownie
- Produkcja folii
- Produkcja elektroniki
- Cukiernictwo i produkcja żywności
- Muzea i galerie sztuki
- Składy chłodnicze

Specyfikacja	Jednostki	DT 3500
Wydajność przy temp. 20°C/60% RH	kg/h	19,2
Przepływ powietrza suchego	m³/h	3500
Dostępne ciśnienie	Pa	170
Przepływ powietrza mokrego	m³/h	850
Dostępne ciśnienie	Pa	260
Zużycie energii	kW	28,7
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50
Poziom hałasu	dB(A)	71
Moc regeneracyjna	kW	26
Opcja regeneracji elektrycznej (E), parowej (P), gazowej (G)		E/S/G
Klasa filtra		4
Wymiary produktu (dł. x szer. x wys.)	mm	1199 x 807 x 1170
Waga	kg	210

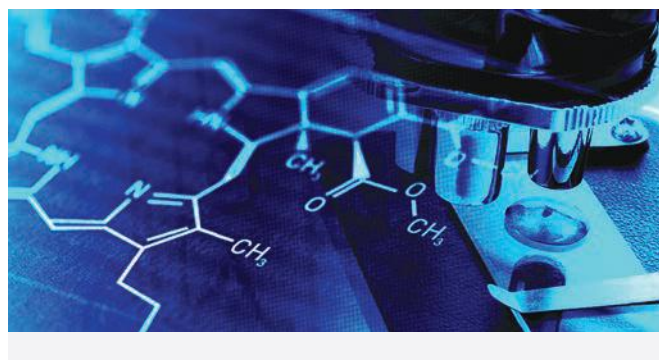
OSUSZANIE PRZEMYSŁOWE ADSORPCYJNE



DT 4500
DT 5800

Akcesoria opcjonalne

- Skraplacz chłodzony powietrzem
- Układ sterowania DDC



Charakterystyka

- Izolowana obudowa ze stali nierdzewnej
- Elementy sterowania w tym działaniem czujnika wilgotności, systemu alarmowego i różne opcje działania wentylatora suchego powietrza
- Typ nagrzewnicy regeneracyjnej według specyfikacji klienta

Zastosowania



- Instalacje powietrza procesowego
- Pomieszczenia magazynowe
- Produkcja wyrobów farmaceutycznych
- Pompownie
- Produkcja folii
- Produkcja elektroniki
- Cukiernictwo i produkcja żywności
- Muzea i galerie sztuki
- Składy chłodnicze

Specyfikacja	Jednostki	DT 4500	DT 5800
Wydajność przy temp. 20°C/60% RH	kg/h	24,6	29,3
Przepływ powietrza suchego	m ³ /h	4500	5800
Dostępne ciśnienie	Pa	800	420
Przepływ powietrza mokrego	m ³ /h	1300	1300
Dostępne ciśnienie	Pa	180	240
Zużycie energii	kW	40,8	44,8
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50
Poziom hałasu	dB(A)	72	72
Moc regeneracyjna	kW	36,0	40,0
Opcja regeneracji elektrycznej (E), parowej (P), gazowej (G)		E/S/G	E/S/G
Klasa filtra		4	4
Wymiary produktu (dł. x szer. x wys.)	mm	1800 x 1160 x 1221	1800 x 1160 x 1221
Waga	kg	410	410



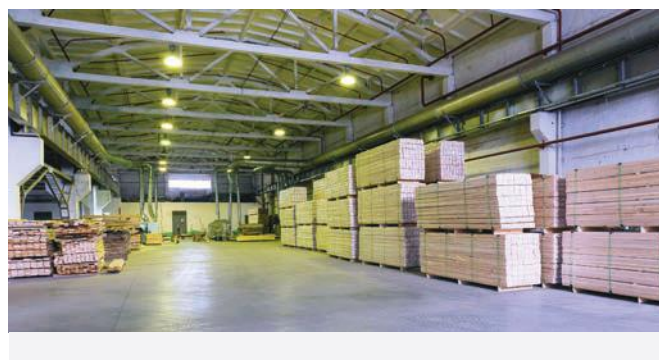
OSUSZANIE PRZEMYSŁOWE ADSORPCYJNE



DT 6000



DT 8000



Charakterystyka

- Izolowana obudowa z panelami i drzwiczkami rewizyjnymi
- Możliwość transportu przy pomocy wózka widłowego
- Wewnętrzna strefa oczyszczania ograniczająca zużycie energii i zwiększająca wydajność
- Układ sterowania

Zastosowania



- Instalacje powietrza procesowego
- Pomieszczenia magazynowe
- Produkcja wyrobów farmaceutycznych
- Pompownie
- Produkcja folii
- Produkcja elektroniki
- Cukiernictwo i produkcja żywności
- Muzea i galerie sztuki
- Składy chłodnicze

Specyfikacja	Jednostki	DT 6000	DT 8000
Wydajność przy temp. 20°C/60% RH	kg/h	39	53
Przepływ powietrza suchego	m ³ /h	6000	8000
Dostępne ciśnienie	Pa	440	280
Przepływ powietrza mokrego	m ³ /h	1700	2500
Dostępne ciśnienie	Pa	325	150
Zużycie energii	kW	54,2	79,5
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50
Poziom hałasu	dB(A)	73	73
Moc regeneracyjna	kW	48,0	72,0
Opcja regeneracji elektrycznej (E), parowej (P), gazowej (G)		E/S/G	E/S/G
Klasa filtra		4	4
Wymiary produktu (dł. x szer. x wys.)	mm	2000 x 1350 x 1780	2000 x 1350 x 1780
Waga	kg	900	950

OSUSZANIE PRZEMYSŁOWE ADSORPCYJNE



DT 13000



DT 27000



Charakterystyka

- Izolowana obudowa z panelami i drzwiczkami rewizyjnymi
- Możliwość transportu przy pomocy wózka widłowego
- Wewnętrzna strefa oczyszczania ograniczająca zużycie energii i zwiększająca wydajność
- Układ sterowania

Zastosowania



- Instalacje powietrza procesowego
- Pomieszczenia magazynowe
- Produkcja wyrobów farmaceutycznych
- Pompownie
- Produkcja folii
- Produkcja elektroniki
- Cukiernictwo i produkcja żywności
- Muzea i galerie sztuki
- Składy chłodnicze

Specyfikacja	Jednostki	DT 13000	DT 19000	DT 27000
Wydajność przy temp. 20°C/60% RH	kg/h	86	126	182
Przepływ powietrza suchego	m ³ /h	13000	19000	27900
Dostępne ciśnienie	Pa	590	440	400
Przepływ powietrza mokrego	m ³ /h	4200	6000	6980
Dostępne ciśnienie	Pa	200	450	250
Zużycie energii	kW	143,5	207,5	309,0
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Poziom hałasu	dB(A)	-	72	-
Moc regeneracyjna	kW	132	192	288
Opcja regeneracji elektrycznej (E), parowej (P), gazowej (G)		E/S/G	E/S/G	E/S/G
Klasa filtra		4	4	4
Wymiary produktu (dł. x szer. x wys.)	mm	2250 x 1600 x 2300	2400 x 1900 x 2500	2900 x 1900 x 2500
Waga	kg	1350	1700	2400



OSUSZANIE PRZEMYSŁOWE

KOMORY MROŻNICZE

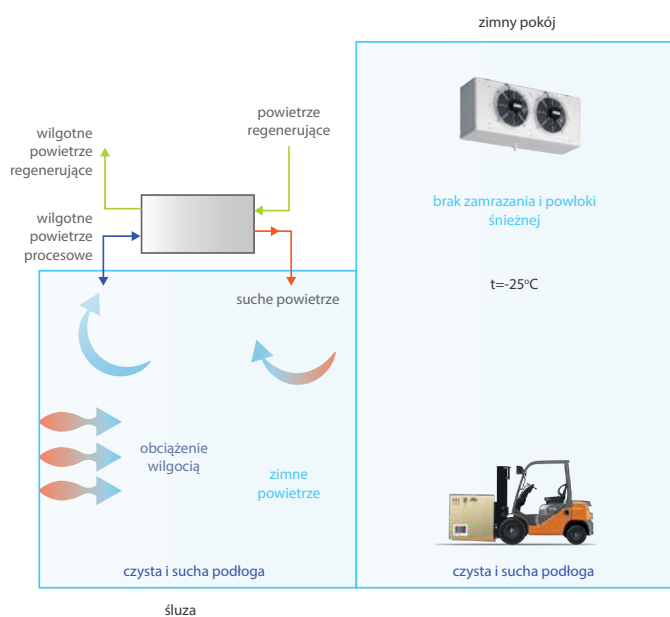


DTI 3600



Charakterystyka

- Zapobieganie nagromadzeniu się lodu na cewkach chłodnicy
- Zapobieganie nagromadzeniu się lodu na ściankach
- Zapobieganie nagromadzeniu się lodu na przechowywanych produktach
- Zapobieganie nagromadzeniu się lodu na półkach/regałach
- Ograniczona liczba/rzadkie cykle odmrażania
- Czyste i suche podłogi
- Wyeliminowanie słabej widoczności ze względu na zamglenie
- Suche podłogi w wejściach i śluzach
- Zmniejszone zużycie energii elektrycznej



Zastosowania

- Składy chłodnicze



Specyfikacja	Jednostki	DTI 1500	DTI 2600	DTI 3600	DTI 4000	DTI 5000
Przepływ powietrza suchego	m ³ /h	1500	2600	3600	4000	5000
Przepływ powietrza mokrego	m ³ /h	220	300	350	600	1000
Całkowite zużycie mocy	kW	6,1	10,5	11,9	18,8	28,8
Całkowita moc podłączona (z wymiennikiem)	kW	3,4	7,8	9,2	10,7	N/A
Maksymalna wydajność w temperaturze -18°C	kg/h	1,25	2,12	2,94	3,21	4,08
Wymiary wewnętrznej wersji	mm	1199 x 807 x 1170	1199 x 807 x 1170	1199 x 807 x 1170	1199 x 807 x 1170	1800 x 1160 x 1221
Wymiary na zewnętrznej wersji	mm	1339 x 947 x 1245	1262 x 947 x 1245	1262 x 947 x 1245	1262 x 947 x 1245	N/A



Dantherm Sp. z o.o.
ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądk
Poland
t. +48 61 65 44 000
sekretariat@dantherm.com

Calorex należy do
DANTHERM GROUP



www.klimasklep.pl
kontakt@klimasklep.pl
(91) 432-43-42