



calorex®

System Variheat

Dedykowany do basenów krytych.

System osuszania i wentylacji za pomocą pompy ciepła z odzyskiem ciepła do wody basenowej i powietrza.

SYSTEM CALOREX VARIHEAT

Doskonały komfort dla basenów krytych

Kryty basen może być źródłem ogromnej przyjemności pod warunkiem, że klimat na hali basenowej oraz niski poziom kosztów eksploatacji obiektu jest pod stałą kontrolą systemu Calorex. Podczas gdy Państwo się relaksujecie pływając w basenie, centrala basenowa kontroluje i zapewnia odpowiednią temperaturę powietrza i wody, poziom wilgotności oraz kieruje odzyskana energię do wody basenowej i powietrza nawiewanego na halę.

Dlaczego Calorex?

Calorex jest wiodącym brytyjskim producentem basenowych central wentylacyjnych, osuszaczy i pomp ciepła, znanym z innowacji i najwyższej jakości produktów, co poparte jest ponad 40 latami doświadczeń i obecnością tysięcy zainstalowanych urządzeń w ponad 60 krajach świata.

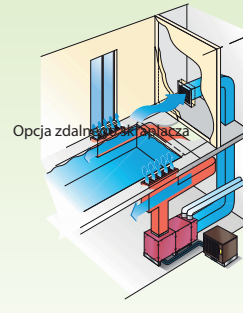
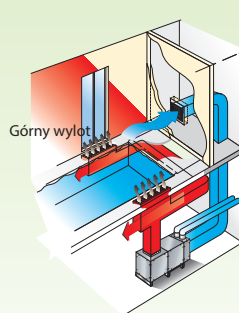
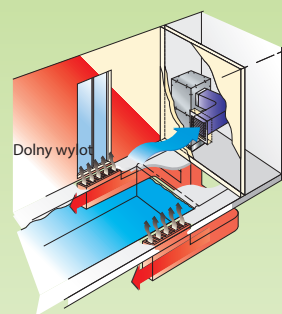
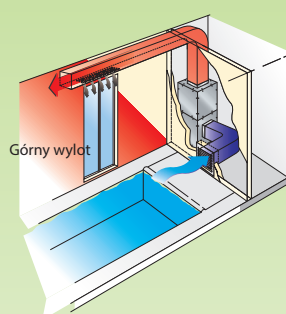
Centrale basenowe Variheat kontrolują działanie źródła ciepła, tj. pompa ciepła lub kocioł c.o. i łączą to z wysoce wydajnym osuszaniem opartym o pompę ciepła. Zapewniają tym ogrzewanie powietrza i wody basenowej, kontrolę wilgotności, wentylację oraz odzysk ciepła.

W odróżnieniu od innych obiektów kryte 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. Samo kontrolujący się Variheat usuwa wilgoć odzyskując z niej energię, która potem jest ponownie używana do wspomaganie ogrzewania wody i powietrza. Przez wykorzystanie tej metody tworzy się cykl cieplny, a koszty energii zostają sprowadzone do minimum. Stosując centrale Calorex w porównaniu z tradycyjnym ogrzewaniem i wentylacją, można osiągnąć znaczne oszczędności w kosztach eksploatacji. Możliwości oszczędzania energii są ogromne w porównaniu z tradycyjnym systemem wentylacji i ogrzewania, ponieważ mogą sięgnąć nawet 50%.

Grzanie wody i powietrza

Główne zapotrzebowanie na grzanie zostaje pokryte przez odzysk ciepła z procesu osuszania wilgotnego powietrza. Brakująca ilość zapotrzebowania na ciepło może być uzupełniana poprzez wbudowane dodatkowe wymienniki podłączone do pompy ciepła lub kotła c.o.

Kontrola ich odbywa się w pełni automatycznie zgodnie z nastawami użytkownika. Dobowy zegar pozwala zredukować koszty ogrzewania poprzez obniżenie temperatury powietrza podczas gdy lustro wody jest przykryte. System Variheat może pracować już od 5°C co pozwala na realne oszczędności energii. Cały typoszereg jest dostępny z opcją dodatkowych nagrzewnic dostosowanych do temperatur dostępnego źródła ciepła. Dodatkowo również przewidziano moduł nagrzewnicy elektrycznej jako opcję.



Chłodzenie powietrza

Niektóre budynki basenowe będą wymagać chłodzenia. Bez względu na to, czy wynika to z ich lokalizacji, czy z rozwiązania architektonicznego, można zastosować system Variheat z opcjonalnym zdalnym skraplaczem. Zapewnia on dynamiczne chłodzenie pomieszczenia. Jest w pełni odporny na działanie czynników atmosferycznych i jako kompletny system można go instalować w odległości do 30m od urządzenia Variheat.

Wentylacja

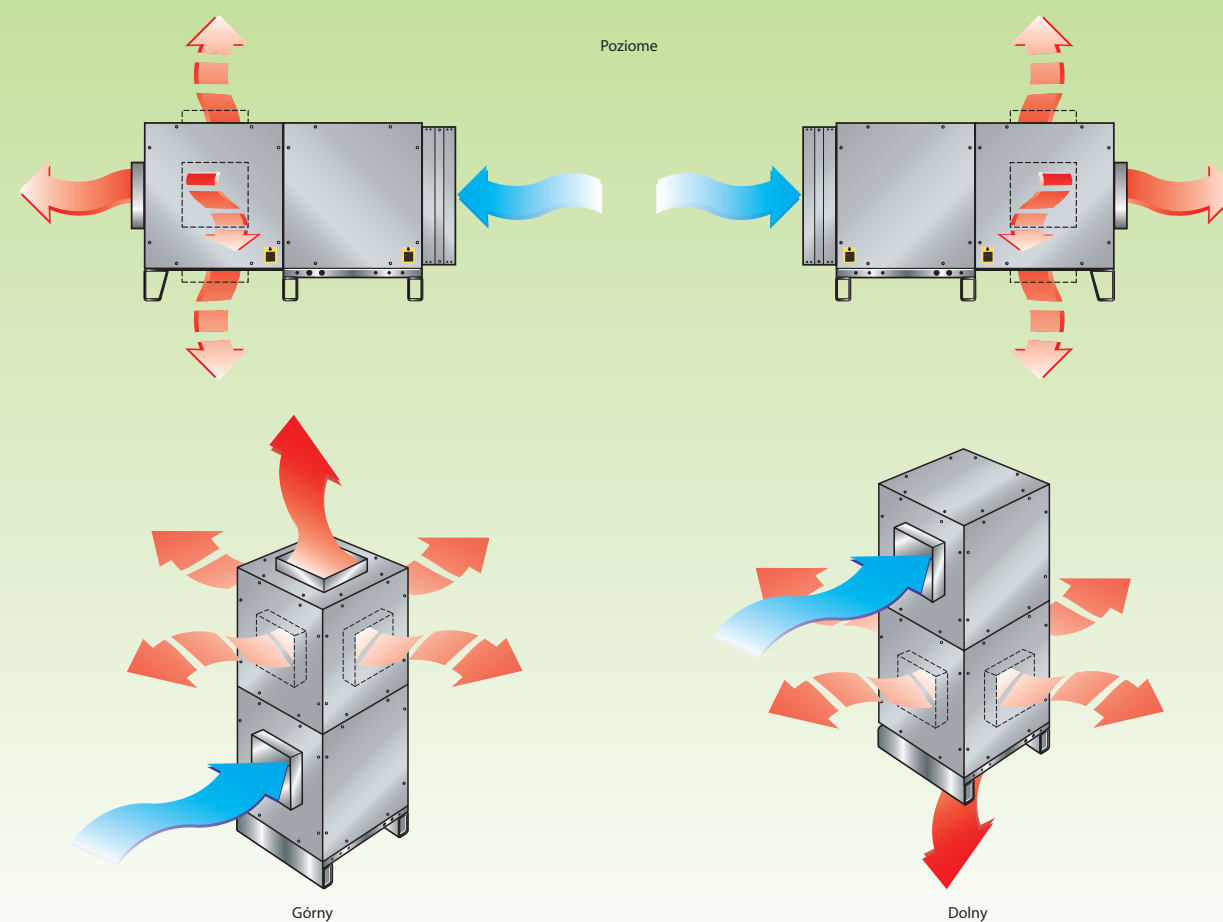
Variheat bardzo cicho cyrkuluje suche, ogrzane powietrze poprzez halę basenową dzięki nowoczesnym wentylatorom zapewniając przy tym równomierny rozkład temperatur i kontrolę wilgotności. Dla dodatkowego komfortu oraz kontroli zawartości zanieczyszczeń w powietrzu możliwa jest rozbudowa urządzenia o moduł świeżego powietrza. Centrale Calorex automatycznie dbają o utrzymanie lekkiego podciśnienia w hali basenowej tak aby zapobiec migracji wilgotnego powietrza i zapachów z basenu do otaczających pomieszczeń.

Sterowanie

Centrale Variheat wyposażone są w kompletny system sterowania, na którym czytelnie widać wszystkie możliwe do regulacji parametry: wilgotność, temperaturę powietrza w hali i wody basenowej oraz w zegar wskazujący tryb pracy. Panel sterowania zamontowany może być bezpośrednio na urządzeniu lub w dogodnym miejscu w pobliżu centrali. Jest również możliwość zastosowania 12V panela zdalnego, który może być oddalony do 20 m od urządzenia.

Instalacja i konfiguracja

Variheat jest wyjątkowo kompaktowym i łatwym do skonfigurowania urządzeniem spełniając potrzeby użytkownika i warunki budowlane. Możliwa jest duża dowolność wlotów i wylotów powietrza jak pokazano poniżej. Wymagania co do podłączeń kanałów zostały maksymalnie uproszczone zmniejszając przy tym również koszty instalacji. Jeżeli odzysk ciepła do wody basenowej nie jest wymagany urządzenie może być dostarczone bez wymiennika wody basenowej.



Dane techniczne

SPECYFIKACJA	Jedn.	AW600VH	AA600VH	AW900VH	AA900VH	AW1200VH	AA1200VH	AW1500VH	AA1500VH
Osuszanie									
Z pompą ciepła (30°C/60%)	l/godz	4.6	4.6	6.5	6.5	8.5	8.5	10.5	10.1
Z pompą ciepła (30°C/70%)	l/godz	5.5	5.5	7.8	7.8	10.8	10.8	13.2	13.2
Przepływ powietrza									
Wentylator główny	m3/godz.	2000	2000	2500	2500	3500	3500	4300	4300
Spręż dyspozycyjny	Pa	330	330	220	220	290	290	240	240
Świeże powietrze (opcja)	m3/godz	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900	0-900
Spręż dyspozycyjny	Pa	330	330	220	220	290	290	240	240
Grzanie powietrza									
Z pompą ciepła (tryb B)	kW	5.5	0	7.4	0	10	0	12.5	0
Nagrzewnicą (80°C)	kW	18	0	30	0	30	0	40	0
Razem (tryb A + nagrzewnica)	kW	23.5	0	37.4	0	40	0	52.5	0
Przepływ / spadek ciśnienia	l/m/ Mhd	30/3.5	-	32/3.5	-	33/3.5	-	40/3.5	-
Grzanie wody									
Z pompą ciepła (tryb A)	kW	5.5	0	7.4	0	10	0	12.5	0
Nagrzewnicą (80°C)	kW	18	0	30	0	30	0	40	0
Razem (tryb A + nagrzewnica)	kW	23.5	0	37.4	0	40	0	52.5	0
Przepływ /spadek ciśnienia	l/m/ Mhd	30/3.5	-	32/3.5	-	33/3.5	-	40/3.5	-
Dane elektryczne									
Zabezpieczenie prądowe 1f	A	25	25	30	30	42	42	N/A	N/A
Zabezpieczenie prądowe 3f	A	16	16	16	16	25	25	20	20
Pobór mocy	kW	2.1	2.1	2.8	2.8	3.6	3.6	5.1	5.1
Zalecana moc kotła c.o.	kW/btu	29/100000	11/37500	44/150000	13.5/46000	54/184250	24/81900	68/232000	28/95500
Przepływ / spadek ciśnienia	L/m/Mhd*	25/6.3	10/6.3	32/6.3	10/6.3	42/6.3	22/6.3	52/6.3	22/6.3

*1Mhd = 9,66 kPa

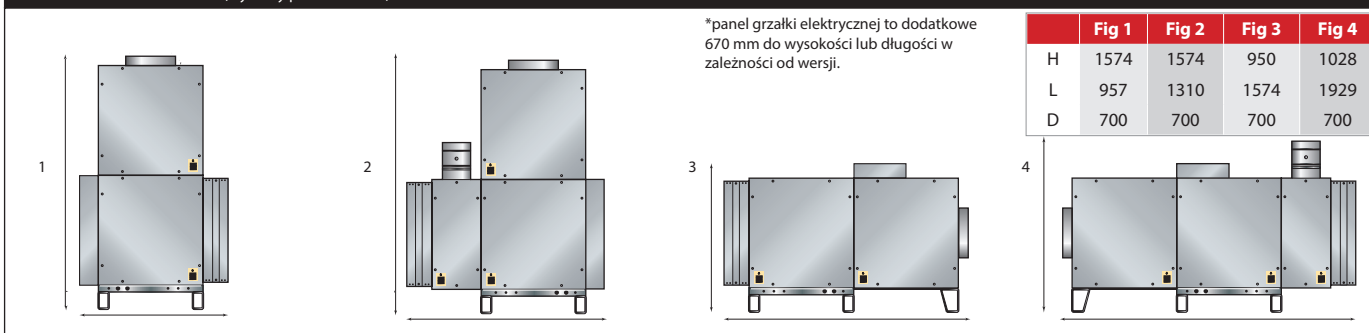
Uwaga:

AW oznacza odzysk ciepła do wody basenowej
AA oznacza odzysk ciepła do powietrza
Wszystkie jednostki z odszranianiem X – zakres temperatur powietrza +5°C do 40°C

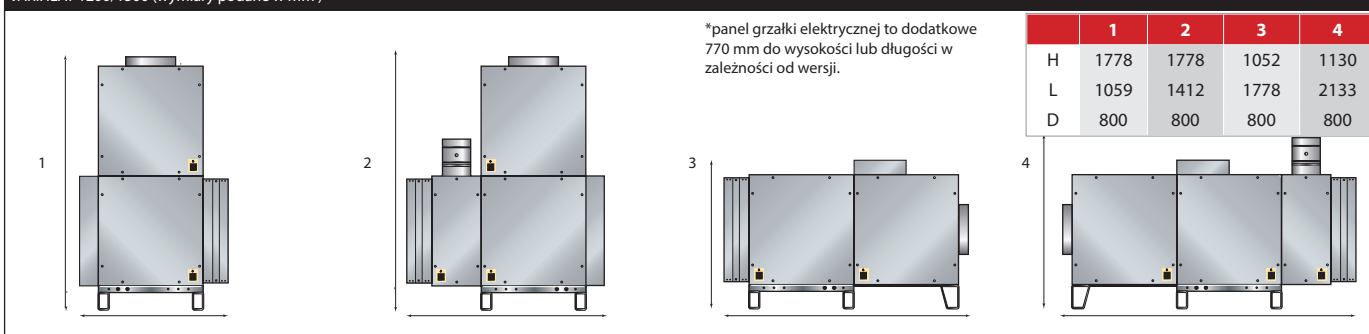
Dostępne opcje:

- Moduł świeżego powietrza
- Regulatory RS485
- Zdalny panel sterowania
- Elektryczne nagrzewnice powietrza (6/12/18kW)
- Skraplacz zewnętrzny
- Niskotemperaturowa nagrzewnica wodna

VARIHEAT 600/9006600600/900 (wymiar podane w mm)



VARIHEAT 1200/1500 (wymiar podane w mm)



IMPORTER: JP spółka z o.o. ul. Jasnogórska 22 31-358 Kraków, tel: 12 626 32 34 fax: 12 626 32 33
www.calorex.com.pl biuro@calorex.com.pl

