euroclima

PROFIL FIRMY

SYSTEMY OBRÓBKI POWIETRZA AHU

ROZWIĄZANIA ENERGOOSZCZĘDNE I PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA

euroclima®
We care for better air

SPIS TREŚCI

FIRMA

- Spis treści 1
- O firmie Euroclima 2
- Twój partner w systemach obróbki powietrza 3
- Produkcja i dystrybucja 4
- Zaawansowana technologia 5
- Obsługa klienta 6
- Eksperci w systemach obróbki powietrza 7
- Certyfikaty 8
- Parametry certyfikowane przez Eurovent 9
- Gotowe rozwiązania 10
- Sterowanie i zintegrowane chłodzenie 11
- Rozwiązania energooszczędne 12
- Rozwiązania dla medycyny i farmacji 13
- Projektowanie i oprogramowanie doborowe 14

PRODUKTY

- Przegląd produktów 15
- ZHK 2000 - Rozwiązania spersonalizowane 16
- ZHK 2000 - Rozwiązania przemysłowe 17
- CLEANLINE - Rozwiązania higieniczne 18
- ETA ACCU - Rozwiązania energooszczędne 19
- ETA POOL - Rozwiązania dla basenów 20
- ETA PAC - Rozwiązania dla centrów danych 21
- ASEPSIS / ZHK FI - Rozwiązania dla przemysłu spożywczego 22
- KITCHEN EXHAUST - Rozwiązania dla kuchni 23
- ZHK MARINE – Systemy dla przemysłu okrętowego 24
- Klimakonwektory Euroclima 25
- Referencje 26

Twój partner w systemach obróbki powietrza

Od 1963 roku Euroclima jest liderem w produkcji i dostawie indywidualnych rozwiązań i systemów wentylacji. Firma produkuje i dostarcza wysokiej jakości produkty dla obróbki powietrza w wielu aplikacjach - począwszy od podstawowych aplikacji komercyjnych do systemów w budynkach ochrony zdrowia, a na systemach przemysłowych skończywszy.

Euroclima posiada zakłady produkcyjne zlokalizowane na terenie Austrii i Włoch. Moce produkcyjne zostały zwiększone w 2014 roku o nowe zakłady produkcyjne zlokalizowane w Mumbai w Indiach, co zapewni lepszą dostępność produktów dla klientów w Indiach i całej Azji.

Euroclima jest reprezentowana przez dystrybutorów na terenie Europy środkowej i wschodniej, północnej Afryki i w Indiach. Dystrybutorzy zapewniają swoim klientom optymalne wsparcie techniczno-handlowe, obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną.

Przez ostatnie 50 lat Euroclima dostarczyła ponad 100.000 jednostek na całym świecie, włączając w to klimakonwektory, centrale wentylacyjne, kompaktowe i wysokoefektywne jednostki odzysku ciepła o przepływach powietrza od 100 do 600.000 m³/h.

Historia sukcesu

Źródłem sukcesu firmy EUROCLIMA jest między innymi sposób zarządzania projektami, zrozumienie potrzeb klienta, dostarczanie maksymalnie zoptymalizowanych rozwiązań oraz:

- Profesjonalizm i zaangażowanie wszystkich pracowników dla lepszej współpracy z klientami
- Praca zespołowa oraz bliskie relacje z naszymi partnerami i dostawcami
- Długoletnie doświadczenie i elastyczność w oferowaniu innowacyjnych rozwiązań dla poszczególnych projektów
- Jakość oraz niezawodność produktów

ECO PLANET
THINK GREEN CONCEPT

Nasza filozofia

Bazujemy na długotrwałej współpracy z naszymi klientami, na wspólnej, zespołowej pracy czyniącej nasze działania lepszymi, łatwiejszymi i bardziej efektywnymi. Celem firmy jest dostarczanie zoptymalizowanych rozwiązań, zapewniających możliwie najniższe koszty użytkowania w cyklu życia produktu.

Nasza wizja

Świat i rynek zmieniają się bardzo szybko i jest to dla nas wyzwanie do ciągłego rozwoju naszych produktów i procesów produkcji w celu zapewnienia zgodności z najnowszymi standardami i regulacjami. Nasza strategia opiera się na oferowaniu i dostarczaniu przyjaznych dla środowiska i najlepszych jakościowo urządzeń do obróbki powietrza. Innowacja, nieustanny rozwój oraz minimalizowanie kosztów użytkowania są kluczowymi aspektami przy projektowaniu nowych rozwiązań.

Nasze atuty

Lepsza Jakość dzięki procesowi zarządzania zgodnym z ISO 9001:2008. Realnie dopasowane systemy dzięki niespotykanej na rynku Elastyczności. Niski pobór energii dzięki komponentom o Maksymalnej Efektywności działania i optymalizacji urządzeń. Wysoka Niezawodność dzięki dopracowanym projektom i wysokiej jakości komponentom. Innowacyjność bazująca na 50 letnim doświadczeniu w personalizowaniu rozwiązań połączonych z Nowoczesną Technologią. Unikalne projekty dla systemów higienicznych oraz pomieszczeń czystych. Optymalny Klimat Wewnątrz Pomieszczeń odpowiedni dla ośrodków zdrowia i środowiska przemysłowego. Gwarantowane Efekty - parametry potwierdzone certyfikatami wydanymi przez niezależne instytucje. Produkty zaprojektowane pod kątem Zachowania Bezpieczeństwa zapewniają szybką instalację i łatwą konserwację. Wsparcie dla Klienta począwszy od etapu projektowania po dostawę części zamiennych. Szybka Diagnostyka dzięki fabrycznie zainstalowanemu i testowanemu Systemowi Sterowania. Jednostki typu Plug & Play - kompaktowe ze Zintegrowanym Systemem Chłodzenia. Rozwiązania dedykowane dla każdego spersonalizowanego projektu takiego jak np.: obiekty klasyfikowane przez ATEX, projekty z naciskiem na minimalizację akustyki, systemy dla przetwórstwa spożywczego lub systemy dla centrów danych.

PRODUKCJA I DYSTRYBUCJA

Euroclima Brunico [1]

Euroclima Sillian [2]

Przez ostatnie 50 lat Euroclima stała się rozpoznawalną marką na rynku najwyższej jakości systemów dystrybucji i obróbki powietrza.

Dziś, cztery fabryki zlokalizowane we Włoszech, Austrii i Indiach, o łącznej powierzchni 34.000m², zajmują się produkcją urządzeń i systemów obróbki powietrza: central wentylacyjnych i klimakonwektorów.

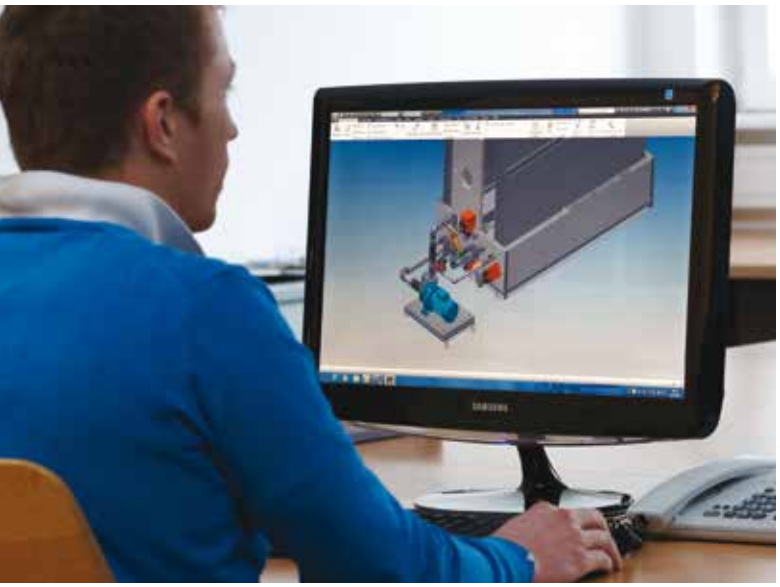
Bini Clima [3]

Euroclima India [4]

Dzięki silnej pozycji w Europie środkowej i wschodniej, północnej Afryce i Australii, Euroclima i jej lokalni partnerzy są w stanie dostarczyć klientom efektywne wsparcie techniczno-handlowe. Zachęcamy do zwracania się do nas z wszelkimi pytaniami dotyczącymi naszych produktów.

EUROCLIMA na świecie

ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA



Jakość jest absolutnym priorytetem dla Euroclima, co przejawia się w wyborze dostawców komponentów, nowoczesnych metodach produkcji, restrykcyjnych testach i kryteriach kontroli. Szczegółowe rozmowy owocują zrozumieniem potrzeb klienta. Przejrzystość dokumentacji oraz efektywne wsparcie posprzedażowe są składowymi naszej doskonałej jakości. Wysoko wykwalifikowani i sumienni pracownicy w połączeniu z nowoczesną technologią produkcji pozwalają na dostarczanie dopasowanych produktów o wysokiej jakości i niezawodności, w krótkim czasie oraz w przystępnej cenie.

Wsparcie techniczne

Nasi pracownicy i partnerzy służą wsparciem techniczno-handlowym, informują o produktach i dostawcach, zapewnią serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oraz dostarczą części zamienne i eksploatacyjne. Nie wahaj się do nas zadzwonić.

Wsparcie w projektowaniu

Dzięki naszemu doświadczeniu, naszym ekspertom oraz oprogramowaniu wspierającemu projektowanie, Euroclima efektywnie pomaga w wyszukaniu najlepszego pod względem technicznym i ekonomicznym rozwiązania dla zaspokojenia potrzeb klienta.

Testy fabryczne i uruchomienia

W celu zapewnienia wysokiej jakości i wydajności naszych urządzeń gotowi jesteśmy przeprowadzić testy w obecności klienta w naszych obiektach lub w miejscu montażu. Na żądanie możliwe jest również przeprowadzenie testów wolumetrycznych (ciśnienia/przepływu), akustycznych, wibracji, szczelności, odkształceń obudowy, szczelności mocowania filtrów, parametrów termicznych obudowy. Jeśli to konieczne, pracownicy autoryzowanego serwisu Euroclima mogą asystować przy uruchomieniu urządzenia na miejscu instalacji.

Serwis i części zamienne

Euroclima zapewnia dostępność części zamiennych dla całego typoszeregu produkowanych urządzeń.

EKSPERCI W SYSTEMACH OBRÓBKI POWIETRZA

Budynki biurowe	Szpitale	Centra danych
Hotele	Fabryki farmaceutyczne	Statki
Centra handlowe	Przemysł elektroniczny	Przemysł tekstylny
Szkoły	Elektrownie i elektrociepłownie	Baseny
Muzea	Przemysł samochodowy i lotniczy	Przemysł spożywczy
Kina	Lotniska	Budynki “zielone”

quality austria
SYSTEM CERTIFIED
BS OHSAS 18001:2007 No.00559/0
ISO 14001:2004 No.02301/0
ISO 9001:2008 No.03578/0

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 00.03.024
Range: ZHK 2000
www.eurovent-certification.com

Euroclima participates in the EPC programme for Air Handling Units (AHU) and Fan Coil Units (FCU); Check ongoing validity of certificate: eurovent-certification.com or certiflash.com Certiflash

Spełniamy wysokie wymagania

Poza certyfikatem zarządzania jakością produkcji Euroclima prowadzi politykę ciągłego udoskonalania procesu administracyjnego i produkcyjnego w celu dostarczania produktów o najwyższej jakości i niezawodności. Ponieważ każdy z projektów jest unikalny, każdy z krajów ma własne przepisy, każdy budynek swoją charakterystykę, Euroclima bierze udział w wielu międzynarodowych programach certyfikacji dotyczących jakości, wydajności, higieny i zużycia energii. Najbardziej kompleksowym programem certyfikującym w obszarze wydajności jest Eurovent, który bada i certyfikuje wydajność poszczególnych komponentów jako składowych jednostki, jak również mechaniczną charakterystykę obudowy. Możliwe jest oferowanie komponentów certyfikowanych w ramach innych programów, takich jak np. wymienniki certyfikowane przez AHRI.

Dla aplikacji medycznych, w których zachowanie czystości jest kluczowe Euroclima oferuje innowacyjne i unikalne urządzenia spełniające wysokie wymagania regulacji takich jak: VDI 6022, DIN 1946-4, SWKI99-3, ONORM H 6020 lub HTM 03-01 NHS. Dostępne są również jednostki do montażu w atmosferach zagrożonych wybuchem, certyfikowane przez niezależne instytucje zgodnie z dyrektywami ATEX 94/9/EC lub 99/92/EC.

HIGIENICZNE

ŚRODOWISKOWE

BEZPIECZEŃSTWO i JAKOŚĆ

8

Check ongoing validity of certificate:
eurovent-certification.com
certiflash.com Certiflash

Celem programu certyfikacji Eurovent jest stworzenie zbioru kryteriów dla różnych produktów. Dzięki specyfikacji Certyfikowanych Urządzeń zadania inżynierów są łatwiejsze do wykonania, ponieważ nie muszą oni zajmować się szczegółowym porównywaniem i klasyfikowaniem oraz testami wydajności. Konsultanci, wykonawcy czy użytkownicy ostatecznie mogą dokonać wyboru produktu na podstawie wiarygodnych danych katalogowych. Gdy producent bierze udział w programie certyfikacji, musi okazać listę modeli i typoszeregów urządzeń wraz z ich danymi technicznymi. Całość danych podlega obróbce w procesie certyfikacji Eurovent. Określona ilość urządzeń jest wybierana do przeprowadzenia testów w Niezależnych Laboratoriach. Jeśli wyniki testów spełniają określone standardy, modele lub typoszeregi są wpisywane na listę Produktów Certyfikowanych Eurovent dostępną w internecie. Modele podlegają regularnym, losowym testom w celu potwierdzania zgodności parametrów z danymi publikowanymi w katalogach. Program doboru certyfikowany przez Eurovent kalkuluje i oznacza na arkuszu danych klasę energetyczną wg. kryteriów Eurovent. Określenie klasy energetycznej centrali wentylacyjnej bazuje na kalkulacji parametrów urządzenia tj. poboru mocy silników oraz ich efektywności, spadku ciśnienia powietrza na wymiennikach ciepła i odzysku ciepła oraz ich efektywności w funkcji ilości przetłaczanego powietrza.

Klasa	Używane w kalkulacjach			Ostateczne sprawdzenie klasy
	Wszystkie podgrupy	Podgrupa 1		
	Predkość	System odzysku ciepla		Współczynnik poboru mocy
	v_{ref} [m/s]	η_{ref} [%]	Δp_{ref} [Pa]	f_{ref} [-]
A/A⊂/A↑	1,8	75	280	0,90
B/B⊂/B↑	2,0	67	230	0,95
C/C⊂/C↑	2,2	57	170	1,00
D/D⊂/D↑	2,5	47	125	1,06
E/E⊂/E↑	2,8	37	100	1,12
<E/<E⊂/<E↑	Obliczenia nie sa wymagane			Brak wymagań

Parametry techniczne certyfikowane przez Eurovent

Parametry określone wg EN 13053:
- Przepływ powietrza – dostępne ciśnienie statyczne
- Moc pobierana
- Poziom mocy akustycznej w kanale wg częstotliwości
- Poziom mocy akustycznej emitowanej do otoczenia
- Wydajność grzewcza
- Wydajność chłodnicza
- Odzysk ciepła
- Spadek ciśnienia wody

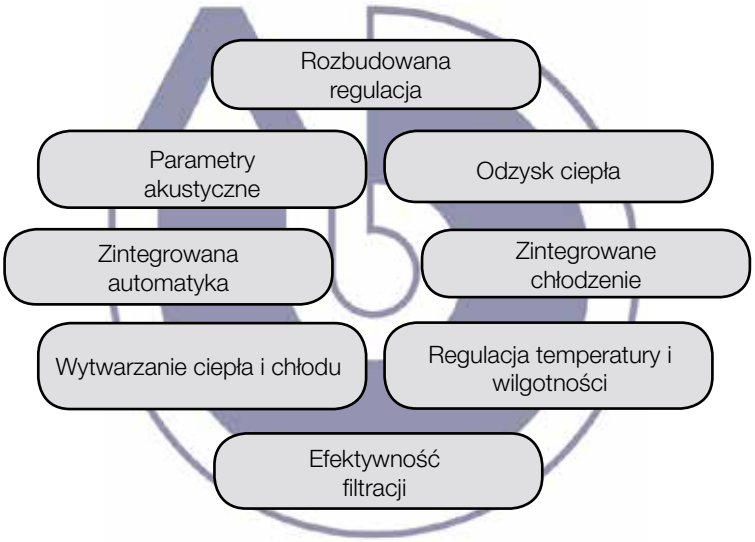
Charakterystyka mechaniczna wg EN 1886:
- Sztywność obudowy
- Szczelność obudowy
- Szczelność mocowań filtrów
- Współczynnik przewodzenia ciepła obudowy
- Współczynnik mostków termicznych
- Izolacyjność akustyczna obudowy

Certyfikacja parametrów dla central Euroclima

Certyfikacja klasy mechanicznej wg. EN 1886	Klasa najwyższa	→	Klasa najniższa	ZHK 2000 S	ZHK T-TWO	
Wytrzymałość obudowy	D1	D2	D3	D1	D1	Najwyższa klasa
Maksymalne odkształcenie mm/m	4	10	>10	0,20	1,30	
Szczelność obudowy	L1	L2	L3	L1	L1	
Max. przeciek pow. l/s/m² @ +700 PA	0,22	0,63	1,90	0,02	0,16	
Max. przeciek pow. l/s/m² @ -400 PA	0,15	0,44	1,32	0,01	0,05	
Szczelność mocowania filtra	F9	F8	F7	F6	G1 - F5	
Max. przeciek w % przepł. Nominalnego	0,50	1,00	2,00	4,00	6,00	0,30	0,10	
Przewodność cieplna obudowy	T1	T2	T3	T4	T5	T3	T2	Wysoka klasa
Max. wsp. przewodzenia W/m²/K	0,50	1,00	1,40	2,00	>2,00	1,10	0,80	
Wsp. mostków cieplnych	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5	TB2	TB2	
Kb Mini	0,75	0,60	0,45	0,30	<0,30	0,61	0,67	
	+++	++	+	-	--			

Jednostki kompaktowe Euroclima

Centrale wentylacyjne Euroclima mogą być dostarczane jako monoblokowe, ze wszystkimi funkcjami niezbędnymi do zapewnienia pożądanych warunków wewnątrz pomieszczeń jak również z wbudowanym fabrycznie systemem sterowania i zintegrowanymi komponentami układu chłodzenia. W jednym urządzeniu odbywa się obróbka powietrza, jego ogrzewanie i chłodzenie oraz sterowanie dla uzyskania najwyższej efektywności - taka koncepcja pozwala na znaczącą oszczędność czasu i pieniędzy klienta, począwszy od instalacji poprzez uruchomienie, a skończywszy na czynnościach konserwacyjnych i obsłudze urządzenia. Inne ważne korzyści to kompaktowość, jakość, niezawodność oraz łatwa obsługa. Wszystkie te cechy czynią te urządzenia najlepszym wyborem dla danej aplikacji. Seria urządzeń ETA (PAC, ACCU, POOL) oraz seria CleanLine zostały zaprojektowane z zachowaniem powyższych wytycznych.



- Szybka instalacja i uruchomienie
- Oszczędność miejsca na instalację
- Projektowane i testowane fabrycznie
- Oszczędność czasu na koordynacji i planowaniu
- Wysoka jakość i niezawodność
- Uproszczone czynności konserwacyjne

Kompaktowa central typu plug & play

Sterowanie Euroclima

Typoszeregi central wentylacyjnych Euroclima są dostępne z fabryczną automatyką sterującą zawierającą:

- Kompletny panel sterowania z przekaźnikami, zabezpieczeniem przeciążeniowym, przetwornikami częstotliwości i programowalnym sterownikiem,
- Urządzenia peryferyjne sterownika, takie jak czujniki temperatury lub wilgotności, presostaty, siłowniki przepustnic, zawory i inne,
- Urządzenia są testowane i uruchamiane w fabryce, co skutkuje ich wysoką niezawodnością, oszczędnością czasu i bezproblemowym uruchomieniem na miejscu instalacji.

Wbudowane i wstępnie oprogramowane sterowniki

Zintegrowany system chłodzenia Euroclima

- Projekt, montaż i testy fabryczne
- Inteligentna regulacja
- Łatwa i szybka instalacja
- Przyjazne dla środowiska
- Odpowiedzialność jednego dostawcy

Seria urządzeń Euroclima ETA oraz CleanLine dostępna jest z wbudowanym systemem chłodzenia, instalowanym zarówno w strumieniu powietrza wywiewanego jak i nawiewanego centrali wentylacyjnej. System chłodzenia może być dopasowany pod względem komponentów w celu uzyskania wysokich wskaźników EER oraz COP w zależności od wymagań. Skraplacz zintegrowanego systemu chłodzenia jest umieszczony w strumieniu powietrza wywiewanego (w trybie chłodzenia) co zapewnia wysoką wydajność wymiennika, a dodatkowo nie zajmuje on dodatkowej powierzchni, jak w przypadku skraplacza zewnętrznego. Wysokiej jakości sprężarki scroll montowane na podkładkach izolujących wibracje zapewniają niezawodność systemu ograniczając jednocześnie czynności konserwacyjne. Układ jest wyposażony w elementy zabezpieczająco - kontrolne, takie jak presostaty niskiego i wysokiego ciśnienia, filtr osuszacz, zbiorniki czynnika. Regulacja systemu odbywa się poprzez dedykowane dla układów chłodzenia sterowniki oraz termostatyczne zawory rozprężne. Układ pracuje z przyjaznym dla środowiska czynnikiem R407C i jest testowany przed opuszczeniem fabryki.

Zintegrowany układ chłodniczy

ZHK 2000

Jednostki serii ZHK 2000 są zaprojektowane i produkowane z myślą o środowisku naturalnym. Użyte do konstrukcji obudowy materiały mogą być w 90% odzyskane.

Nasze zaawansowane oprogramowanie doborowe pozwala na optymalizację każdej jednostki dla uzyskania najlepszego rozwiązania dla każdego indywidualnego projektu, przy jednoczesnym zachowaniu najwyższej efektywności, optymalizacji wymiarów oraz atrakcyjnej cenie.

Euroclima stosuje i promuje nowoczesne technologie minimalizujące pobór energii całego systemu klimatyzacji.

Check ongoing validity of certificate:
eurovent-certification.com
certiflash.com Certiflash

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE ENERGY EFFICIENCY CHECK ENERGY CLASS ON www.eurovent-certification.com

- Oszczędność energii w wentylacji
- Oszczędność energii w produkcji ciepła
- Oszczędność energii w produkcji chłodu
- Konstrukcja EcoDesign
- Oszczędność miejsca i niskie koszty eksploatacji

Systemy glikolowego odzysku ciepła

Zintegrowany układ chłodniczy

Przetworniki częstotliwości

Wentylatory Plug fan i silniki EC

Chłodzenie adiabatyczne

Wymienniki obrotowe

Wymienniki krzyżowe

Wymienniki akumulacyjne

Jakość czystego powietrza w standardzie

Obok troski o środowisko Euroclima zapewnia uzyskanie komfortowego i zdrowego klimatu wewnątrz pomieszczeń. Aby zapewnić wysoki poziom jakości powietrza wewnętrznego nasze urządzenia charakteryzują się: wysoką sztywnością obudowy, gładkimi powierzchniami wewnętrznymi, zminimalizowaniem ilości miejsc, w których gromadzą się zanieczyszczenia, zgodnością ze standardem EN 13053. Dostępnych jest szereg opcji aby spełnić indywidualne wymagania aplikacji: filtry klasy G2 do H14, pochyłe podłogi we wszystkich sekcjach, antybakteryjne uszczelki i powłoki, opcja demontażu wszystkich komponentów, pochylone w 3 płaszczyznach, łatwe w wyjmowaniu tacki skroplin, sekcje zmywalne itd.

Powłoka antybakteryjna (AMC)

Jest warstwą, jaką pokrywa się wewnętrzne powierzchnie obudowy urządzenia. Powłoka ta zawiera składniki naturalne oraz jony srebra powodujące zatrzymanie rozwoju mikroorganizmów bakterii, redukując ryzyko zanieczyszczenia i infekcji. Powłoka ta działa efektywnie przez 10 lat, co zostało potwierdzone przez testy niezależnych laboratoriów.

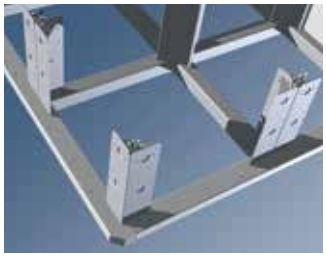
- Gładkie ściany wewnętrzne
- Wysoka szczelność obudowy
- Łatwe w czyszczeniu
- Wysoka efektywność filtracji
- Zgodność z VDI 6022 & DIN 1946-4

Gładkie ściany wewnętrze dla lepszej higieny

Rozwiązania stosowane dla obiektów ochrony zdrowia

Euroclima oferuje unikalne systemy spełniające wymagania pomieszczeń, takich jak sale operacyjne czy pomieszczenia czyste zakładów farmaceutycznych:

- Powłoka Euroclima Anti-Microbial (AMC) zapobiegająca rozwojowi mikroorganizmów w strumieniu powietrza
- Przepustnice powietrza, klasa 4 zgodnie z EN 1751
- Szczelne filtry Euroclima HEPA z ramami systemu Filter Safe
- System UVC usuwający zanieczyszczenia z powietrza lub wody



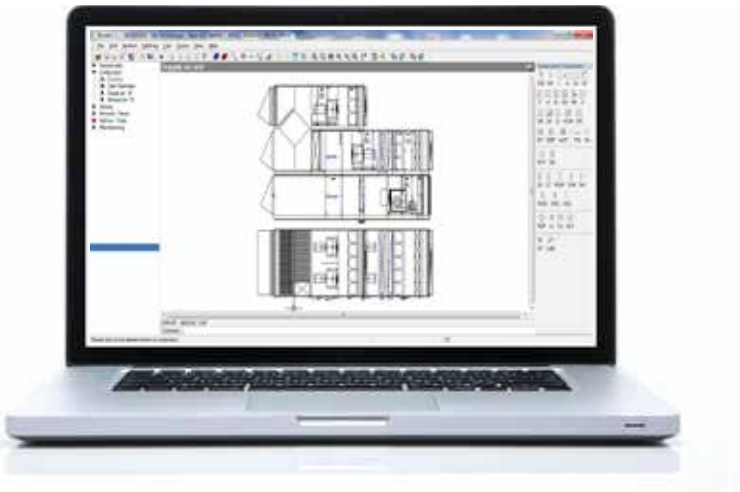
Szczelne ramy filtrów HEPA – system FILTER SAFE

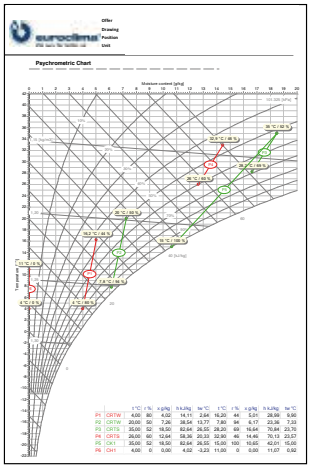
Szeroki wybór filtrów powietrza od G2 do H14

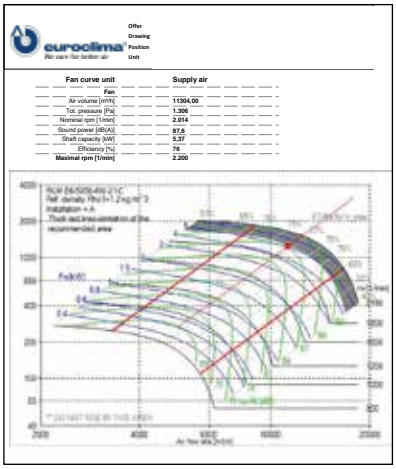
Nowoczesne przepustnice Euroclima Kl. 4 wg EN 1751

Program wspomagający projektowanie

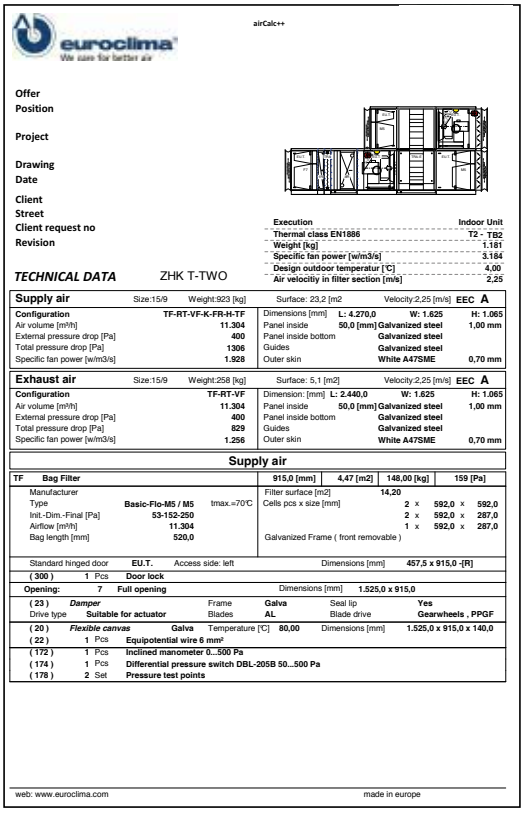
AirCalc++, jest jednym z najbardziej zaawansowanych programów doborowych dla central wentylacyjnych pośród tego typu programów dostępnych na rynku. Łączy on w sobie lata doświadczeń w projektowaniu i optymalizacji central wentylacyjnych. Dane techniczne dostarczane przez program są certyfikowane przez Eurovent. Program pozwala na wirtualny dobór wszystkich możliwych konfiguracji, komponentów i opcji w celu wyboru najbardziej odpowiedniego zestawienia dla danego projektu. Szczegółowe dane, w tym tabele akustyczne, rysunki w formacie zgodnym z AutoCad, specyfikacje produktu, wykresy psychometryczne, charakterystyki wentylatorów, określenie klasy SFP oraz energochłonności - są dostępne i możliwe do importowania bezpośrednio z oprogramowania.







- Oprogramowanie certyfikowane przez Eurovent
- Niespotykana elastyczność doboru
- Precyzyjne arkusze danych
- Edycja rysunków w formacie dwg/dxf
- Charakterystyki wentylatorów, wykres moliera i dane akustyczne



ZHK 2000

ROZWIĄZANIA SPERSONALIZOWANE

Przyjazne dla środowiska,dostosowane do potrzeb klienta rozwiązania dla komfortu oraz dla aplikacji higienicznych i przemysłowych

CLEANLINE

ROZWIĄZANIA CZYSTE

Kompaktowe, higieniczne urządzenia dla sal operacyjnych

ETA ACCU

ROZWIĄZANIA ENERGOOSZCZĘDNE

Kompaktowe urządzenia z akumulacyjnym odzyskiem ciepła do zastosowań energooszczędnych

ETA POOL

ROZWIĄZANIA O WYSOKIEJ EFEKTYWNOŚCI

Centrale basenowe

ETA PAC

ROZWIĄZANIA O WYSOKIEJ EFEKTYWNOŚCI

Urządzenia z odzyskiem ciepła oraz zintegrowanym chłodzeniem adiabatycznym

ASEPSIS

ROZWIĄZANIA HIGIENICZNE

Przystosowane do mycia oraz pozbawione mostków cieplnych rozwiązania dla przemysłu spożywczego

ZHK FI

ROZWIĄZANIA HIGIENICZNE

Przystosowane do mycia, trójwarstwowa konstrukcja ze stali nierdzewnej wykonana jako monoblok – przemysł spożywczy

KITCHEN

URZĄDZENIA WYWIEWNE

Aplikacja dla pomieszczeń kuchennych

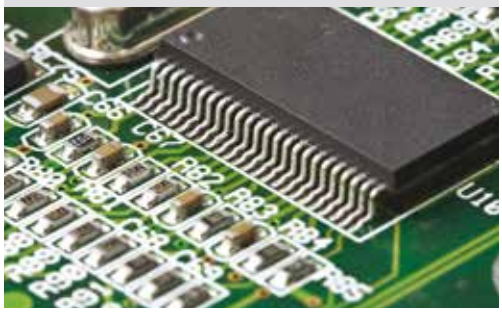
ZHK MARINE

APLIKACE DLA PRZEMYSŁU OKRĘTOWEGO

ETA MATIC

AUTOMATYKA

Kompletne układy automatyki zasilająco – sterującej dla central



ZHK 2000 FLAT

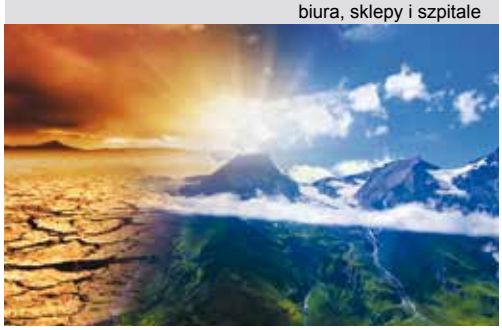
SPERSONALIZOWANE CENTRALE PODWIESZANE

Rozwiązania dla instalacji w sufitach podwieszanych.

KLIMAKONWEKROTY WODNE

SPERSONALIZOWANE URZĄDZENIA WODNE

Dla budynków mieszkalnych i komercyjnych: hotele, biura, sklepy i szpitale



Konstrukcja obudowy

Innowacyjna konstrukcja obudowy central ZHK 2000 sprawia, że oferują one duży zakres zastosowania. Stosowane są zarówno dla klimatyzacji komfortu jak i w aplikacjach przemysłowych.

Standardowy typoszereg oferuje:
- Duże możliwości konfiguracyjne
- Szeroki wybór komponentów
- Zabezpieczenia antykorozyjne tj. stal ocynkowana, 130 µm powłokę PVC, epoksydowanie, aluminium, stal nierdzewną 304 lub 316L
- Szeroki wybór opcji i akcesoriów
- Wykonanie higieniczne
- Zintegrowaną automatykę

- Duże możliwości konfiguracyjne
- Wysoka jakość
- Wykonanie higieniczne
- Wysoka wydajność
- Certyfikacja Eurovent

Charakterystyka obudowy

- Panel 50mm
- Wykonanie standardowe S: 0,7/1,0 mm
- Wykonanie przemysłowe I: 1,0/1,5 mm
- Izolacja termiczna z włókna szklanego lub wełny mineralnej: 20 – 150 kg/m^3.
- Klasa palności: A1/A2 zgodnie z EN 13-501-1 A1 oraz DIN 4102
- Tłum. akustyczne : Rw 36 / 41 dB (DIN 52210-03)
- Profile górne z epoksydowanego aluminium
- Zintegrowana rama urządzenia: 80 – 200 mm

Certyfikacja EUROVENT zgodnie z EN 1886:
- D1/L1/F9/T3/TB2 (ZHK Standard)
- D1/L1/F9/T3/TB2 (ZHK I - przemysł)
- D1/L1/F9/T2/TB2 (ZHK T-TWO) – z blokadą termiczną

ZHK 2000

ZHK 2000 – przemysł

Szeroka elastyczność typoszeregu ZHK 2000 sprawia, że jest to doskonały wybór dla aplikacji przemysłowych: fabryk samochodowych, portów lotniczych, fabryk tekstylnych, stacji zasilania, centr badawczych itp. Wszystkie z powyższych aplikacji wymagają szczególnych własności systemu innych niż w typowych systemach klimatyzacji komfortu: duże przepływy powietrza, bardzo dokładna regulacja temperatury i wilgotności, duże ciśnienia statyczne, środowiska agresywne, specjalne wymagania dotyczące filtracji.

Chętnie udzielimy wszelkich dodatkowych informacji.

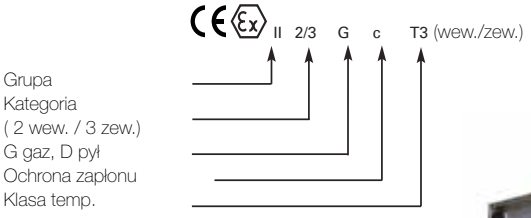
Jednostki typoszeregu ZHK mogą być wykonane zgodnie z regulacjami określonymi przez ATEX. Komponenty zintegrowane, takie jak filtry, wentylatory, paski napędowe, silniki oraz wyposażenie elektryczne, są wówczas zgodne z wytycznymi ATEX.

ATEX-95 dopasowane rozwiązanie

Środowiska, w których występuje niebezpieczeństwo wybuchu, muszą być klasyfikowane w zależności od częstotliwości i okresu występowania atmosfery wybuchowej (mieszaniny powietrze/gaz, pary, powietrze i/lub mieszaniny powietrze/zanieczyszczenia). Jest to zdefiniowane dyrektywami 94/9/EG. Producent deklaruje zgodność z regulacją ATEX.

Klasyfikacja ATEX jest podzielona na dwie grupy:
Grupa I: instalacje podziemne – nie dotyczy central wentylacyjnych
Grupa II: Instalacje naziemne, kategorie 1,2 oraz 3.

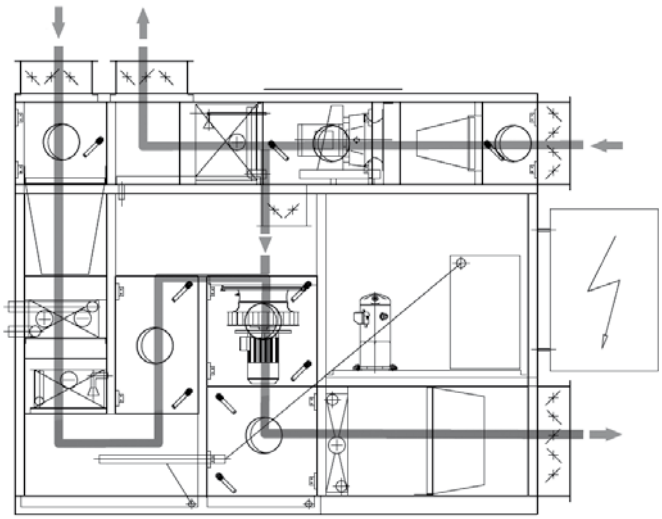
Euroclima może dostarczyć jednostki zgodne z wytycznymi ATEX potwierdzonymi przez TUV Süddeutschland, Munich.



ZHK 2000

Kompaktowe urządzenia dla sal operacyjnych

Precyzja i niezawodność systemów HVAC będących na wyposażeniu sal operacyjnych oraz innych czystych pomieszczeń szpitalnych nie ma sobie równych pośród innych systemów wentylacji. Seria CleanLine jest zaprojektowana, aby sprostać tym wymaganiom. Urządzenia tej serii są używane do kontroli temperatury i wilgotności oraz wentylacji według indywidualnych wymagań w celu zapewnienia nie tylko wymaganych przepisami warunków, ale również komfortu i dobrego samopoczucia. Optymalizacja poboru energii jest realizowana poprzez zastosowanie nowoczesnego, zintegrowanego systemu pompy ciepła sterowanej zaawansowanym układem regulacji. Typoszereg ClineLine zawiera 5 rozmiarów urządzeń o przepływach od 1.000 do 10.000 m³/h.

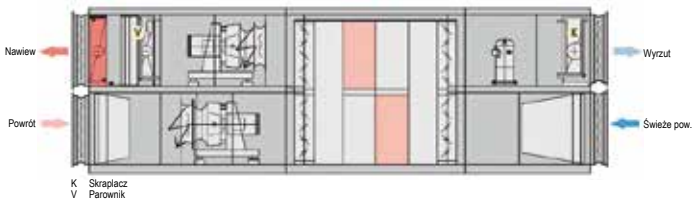


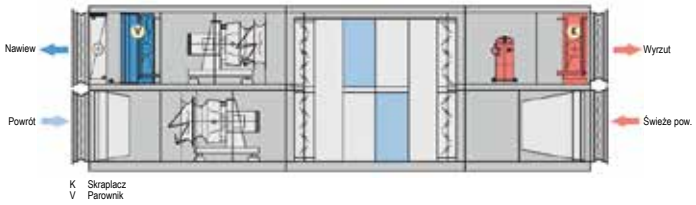
- Doskonałe warunki wewnętrzne
- Zgodność z DIN 1946-4 & VDI 6022
- Sterowanie montowane fabrycznie
- Opcja zintegrowanej pompy ciepła
- Kompaktowa budowa, łatwa instalacja

CleanLine

Akumulacyjny odzysk energii cieplnej

W trosce o środowisko naturalne, rosnące koszty energii oraz nowe regulacje zawierające wysokie wymogi co do energochłonności budynków. Energia konieczna do zapewnienia obróbki powietrza staje się istotną częścią energii absorbowanej przez dany budynek. Euroclima oferuje urządzenia ETA ACCU, jednostki kompaktowe wyposażone w akumulacyjny wymiennik odzysku ciepła z dwoma lub więcej statycznymi złożami akumulacji ciepła. System zintegrowanych przepustnic okresowo zmienia kierunki przepływu powietrza – podczas, gdy jedno złoże jest ładowane cieplnie powietrzem pochodzącym od strumienia powietrza wywiewanego – inne złoże jest rozładowywane (wykorzystywane). Typoszereg zawiera 14 różnych wielkości urządzenia o przepływach od 1.500 do 40.000 m³/h.





- Efektywność jawna (EN 308) >90%
- Efektywność odzysku wilgoci > 75% (EN 308)
- Kompaktowa konstrukcja, plug & play
- Optymalne sekwencje pracy
- Uproszczona konserwacja

Wymiennik akumulacyjny

ETA ACCU

Wysoka efektowność osuszania

Wysoka wilgotność w halach i pomieszczeniach basenowych powoduje konieczność osuszania powietrza dla zachowania komfortu osób tam przebywających oraz dla ochrony konstrukcji budynku i materiałów wykończeniowych. Nowa seria urządzeń ETA POOL to urządzenia kompaktowe z układami sterowania oraz opcjonalnym wysokoefektywnym systemem osuszania opartym o pompę ciepła. Seria jest podzielona na dwie linie produktu: ETA POOL SPA dla małych basenów wewnętrznych (prywatne domy, hotele) o przepływach od 1.000 do 5.200 m³/h oraz ETA POOL OLYMPIC dla średnich i dużych basenów wewnętrznych, o przepływach powietrza od 6.000 do 37.000 m³/h. Wydajności osuszania od 6 do 215 kg/h. Ten nowy typoszereg urządzeń powstał w wyniku długoletniego doświadczenia w tworzeniu aplikacji basenowych, połączonych z najnowocześniejszą technologią dostępną na rynku.

- Zoptymalizowane sekwencje pracy
- Wysoka wydajnosc osuszania (VDI 2089)
- Kompaktowe jednostki plug & play
- Odzysk ciepla do 90% (EN 308)
- Opcja VDI 6022

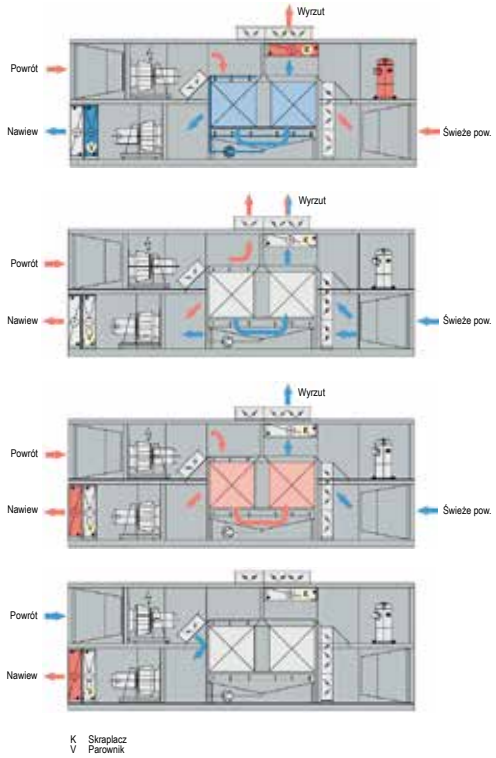
DO 92 %
EFEKTYWNOŚCI

ETA POOL OLYMPIC

ETA POOL SPA

Efektywne chłodzenie

Najważniejszym elementem wyposażenia centrów danych jest ich wyposażenie techniczne, które powinno zapewniać bezustanną, efektywną i ekonomiczną oraz sprawną i bezawaryjną pracę 365 dni w roku. Rozwinięciem typoszeregu ZHK 2000 dla tego typu aplikacji jest centrala typu ETA PAC. ETA PAC to kompaktowa centrala wentylacyjna wyposażona w podwójny – krzyżowy wymiennik ciepła oraz pośredni system chłodzenia adiabatycznego. Wysokiej kasy filtracja, automatyka zasilająco – sterująca wbudowana w urządzenie oraz układ chłodniczy z pompą ciepła sprawia, że jest to najlepszy wybór dla aplikacji typu centra danych, serwerownie, pomieszczenia telekomunikacyjne i laboratoria.



K Skraplacz
V Parownik

- Wysoka jakość i wydajność
- Chłodzenie adiabatyczne i “free cooling”
- Odzysk ciepła do 75% (EN 308)
- Zintegrowany układ chłodniczy (opcja)
- Zwarte, kompaktowe urządzenie plug & play

Chłodzenie adiabatyczne

ETA PAC

ASEPSIS - Konstrukcja bez mostków cieplnych

Dla przetwórstwa spożywczego, higiena i restrykcyjna kontrola zanieczyszczeń są zagadnieniami strategicznymi. Mają one bezpośredni wpływ na jakość produktów, zdrowie i bezpieczeństwo konsumentów, jak również na postrzeganie marki. Aby sprostać tym wymaganiom Euroclima oferuje jednostki serii ASEPSIS posiadające obudowę pozbawioną mostków cieplnych, wykonaną ze wzmocnionych paneli z włókna szklanego lub PVC z izolacją polistyrenową. Czyszczenie jest ułatwione dzięki łatwo wyjmowanym komponentom urządzenia. Podłogi jednostki są pochylone, posiadają odpływy, a narożniki są zaokrąglane. Obudowa jest zgodna z klasami termicznymi T2/TB1 (T1/TB1 opcjonalnie). Urządzenia dostępne do wielkości przepływu 50.000 m^3/h.

ASEPSIS

- Zaprojektowane dla mycia wysokociśniowego
- Obudowa 70mm trójwarstwowa (ZHK FI)
- Obudowa T1/TB1 (opcja 100mm ASEPSIS)
- Łatwo wyjmowane komponenty
- Wykonanie higieniczne

ZHK FI

ZHK FI – 70mm trójwarstwowa konstrukcja obudowy

Innym rodzajem konstrukcji przeznaczonej dla przemysłu spożywczego jest ZHK FI posiadająca trójwarstwową obudowę o grubości 70mm. Trzecia warstwa wykonana jako monoblok jest spawana z arkuszy stali nierdzewnej. Konstrukcja wewnętrza z profilowanymi narożnikami przystosowana do regularnego mycia wysokociśnieniowego. Podłoga w każdej sekcji jest pochylona w celu odprowadzenia środków czyszczących do odpływu. Komponenty wewnętrzne są zabezpieczone przed korozją w zależności od oczekiwań projektowych. Podobnie jak dla ASEPSIS wszystkie komponenty wewnętrzne mogą być łatwo wyjęte bez konieczności używania specjalnych narzędzi.

Kuchenne układy wywiewne

Aerozole o wielkości cząstki rzędu 1 mikrometra powstają podczas pieczenia, grillowania i smażenia. Substancje te powodują powstawanie nieprzyjemnych zapachów, mogą również przenikać do ludzkich płuc powodując uszczerbek na zdrowiu. Dlatego ważne jest aby usuwać te substancje z przestrzeni kuchennej gwarantując nieszkodliwe usunięcie powietrza na zewnątrz. Podczas gotowania i smażenia tłuszcz i olej podlegają hydrolizie, pyrolizie i utlenianiu. Te procesy powodują powstawanie substancji takich jak: glicerole, wolne kwasy tłuszczowe, ketony, trójglicerydy polimerowe, nitrozoaminy, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne. Niektóre z tych substancji są klasyfikowane jako szkodliwe dla zdrowia. Urządzenia ZHK kitchen zostały zaprojektowane do oczyszczania powietrza wywiewanego z kuchni i neutralizacji zanieczyszczeń przed odprowadzeniem powietrza na zewnątrz. W celu filtracji różnorodnych aerozoli oraz produktów rozpadu, urządzenie jest wyposażone w filtrację wielostopniową. Typoszereg zawiera 11 standardowych rozmiarów jednostek o przepływach od 1.000 do 40.000 m³/h.

Filtry dla aerozoli x > 100µm

Filtry G4 10µm > x > 100µm

Filtry elektrostatyczne
0,01µm > x > 10µm

Filtry z węgla aktywnego
x < 0,01µm (zapachy)

- Kompaktowa konstrukcja plug & play
- Zabezpieczenie przed korozja
- Niski pobór energii
- Łatwa instalacja i konserwacja
- Niski poziom hałasu

Układ wywiewny ZHK KITCHEN

Najlepszy wybór dla statków

Aplikacje dla przemysłu okrętowego wymagają specjalnie zaprojektowanych urządzeń odpornych na działania ekstremalnych warunków pracy, instalacji i serwisowania. Seria ZHK Marine jest odpowiedzią na wszystkie te wymagania: solidna konstrukcja urządzenia, szeroka elastyczność wymiarów, wysokiej jakości komponenty, odpowiednie zabezpieczenia antykorozyjne oraz adekwatnie zaprojektowane odpływy skroplin, optymalna efektywność systemu, zgodność z większością rygorystycznych przepisów dla instalacji przemysłu okrętowego oraz normami zagranicznymi. Seria ZHK Marine jest najlepszym wyborem dla instalacji na kontenerowcach, dużych statkach wycieczkowych, a nawet na luksusowych jachtach.

- Wysoka niezawodność, efektywność, elastyczność dopasowania
- Indywidualne konfiguracje i zabezpieczenia antykorozyjne
- Zgodność ze standardami urządzeń morskich
- Łatwa instalacja i konserwacja, długi okres użytkowania
- Testy i uruchomienia fabryczne

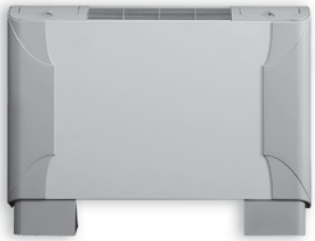
ZHK MARINE

Urządzenia dopasowane do potrzeb

Euroclima oferuje szeroki zakres urządzeń standardowych oraz urządzeń dopasowanych do wymagań i potrzeb klienta zarówno w aplikacjach domowych, jak i budynkach komercyjnych. Począwszy od prostych, ekonomicznych urządzeń dla klimatyzacji komfortu, aż do bardzo specjalistycznych urządzeń dla przemysłu morskiego lub medycyny. Euroclima może dostarczyć urządzenie zaspakajające oczekiwania aplikacyjne Twojego projektu. Istnieje możliwość zaprojektowania urządzeń specjalnych wyposażonych w elementy takie jak: silniki EC lub lampy UVC.
Wszystkie urządzenia Euroclima mogą być wyposażone fabrycznie w układy automatyki zasilająco - sterującej.

Silniki EC

- Wysoki poziom dopasowania urządzenia do potrzeb
- Niski poziom głośność
- Technologia silników EC
- Fabrycznie montowane sterowanie (opcja)
- Opcjonalny system UVC



Urządzenia dekoracyjne

Urządzenia kanałowe

Urządzenia pod-podłogowe

Urządzenia kasetonowe

Urządzenia ścienne

Urządzenia o podwójnej ściance i konstrukcji samonośnej

REFERENCJE

Jaber Al Ahmed Al Jaber Al Sabah Hospital - KUWAIT

Shamiya Expansion - Holy Haram Mosque Mekkah - SAUDI ARABIA

Cruisers, Ferries, Yachts, Tanks - WORLDWIDE

Parco Della Muscia - ITALY

Dubai Mall, shopping centre - UAE

Dubai Sports Complex - UAE

Forum Debecen - HUNGARY

Schloss Schönbrunn - AUSTRIA

REFERENCJE

Qatar Exhibition Centre - QATAR

United Tower - KUWAIT

Durst Phototechnik - AUSTRIA

Jan Palfin Hospital - BELGIUM

Airbus - FRANCE

Tehelne Pole - SLOVAKIA

Dolmen City, shopping mall - PAKISTAN

Orco Tower - POLAND

REFERENCJE

Huber Suhner - CHINA

King Saudi Unversity + Sports Campus - SAUDI ARABIA

Barzan Camp (Baracks + Spreme Command Builidng - QATAR

Al Mafraq Hospital - UAE

College of Engineering & Petroleum - KUWAIT

Museum Sofia - BULGARIA

Stanwell Power Station - AUSTRALIA

Mega 2 - KAZAKHSTAN

Euroclima group factories

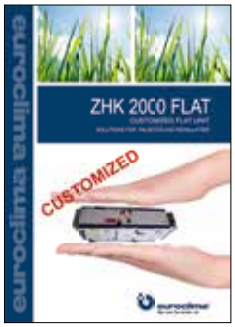
Euroclima AG | SpA
St. Lorenzner Str. | Via S. Lorenzo 36
39031 Bruneck | Brunico (BZ)
ITALY
Tel. +39 0474 570 900
Fax +39 0474 555 300
office@euroclima.it
www.euroclima.com

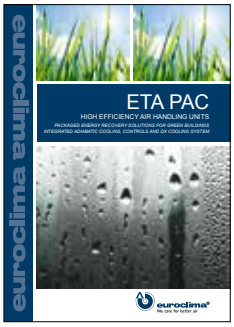
Bini Clima S.r.l.
Via Giovanni a Prato, 4
38068 Rovereto
ITALY
Tel. +39 0464 437 232
Fax +39 0464 437 298
info@biniclima.eu
www.biniclima.eu

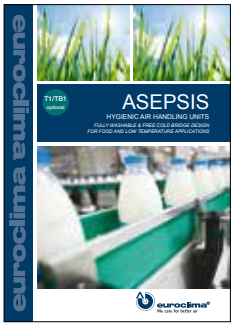
Euroclima Apparatebau Ges.m.b.H.
Arnbach 88
9920 Sillian
AUSTRIA
Tel. +43 (0) 48 42 66 61 -0
Fax +43 (0) 48 42 66 61 -24
info@euroclima.at
www.euroclima.com

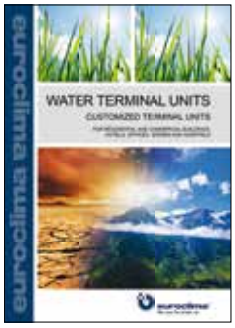
Euroclima India Pvt Ltd.
Oberoi Garden Estate, B-Wing, 2nd floor
2059, Chandivali, Andheri (East)
400072 Mumbai
INDIA
Tel. +91 22 4015 8934 / 4022 6263
info@euroclima.in
www.euroclima.com

Euroclima product catalogues









Euroclima May 2015

W związku z nieustannym rozwojem produktów, Euroclima zastrzega prawo do możliwości zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego poinformowania.

© Copyright by euroclima.com / fotolia.com

euroclima®
We care for better air

euroclima