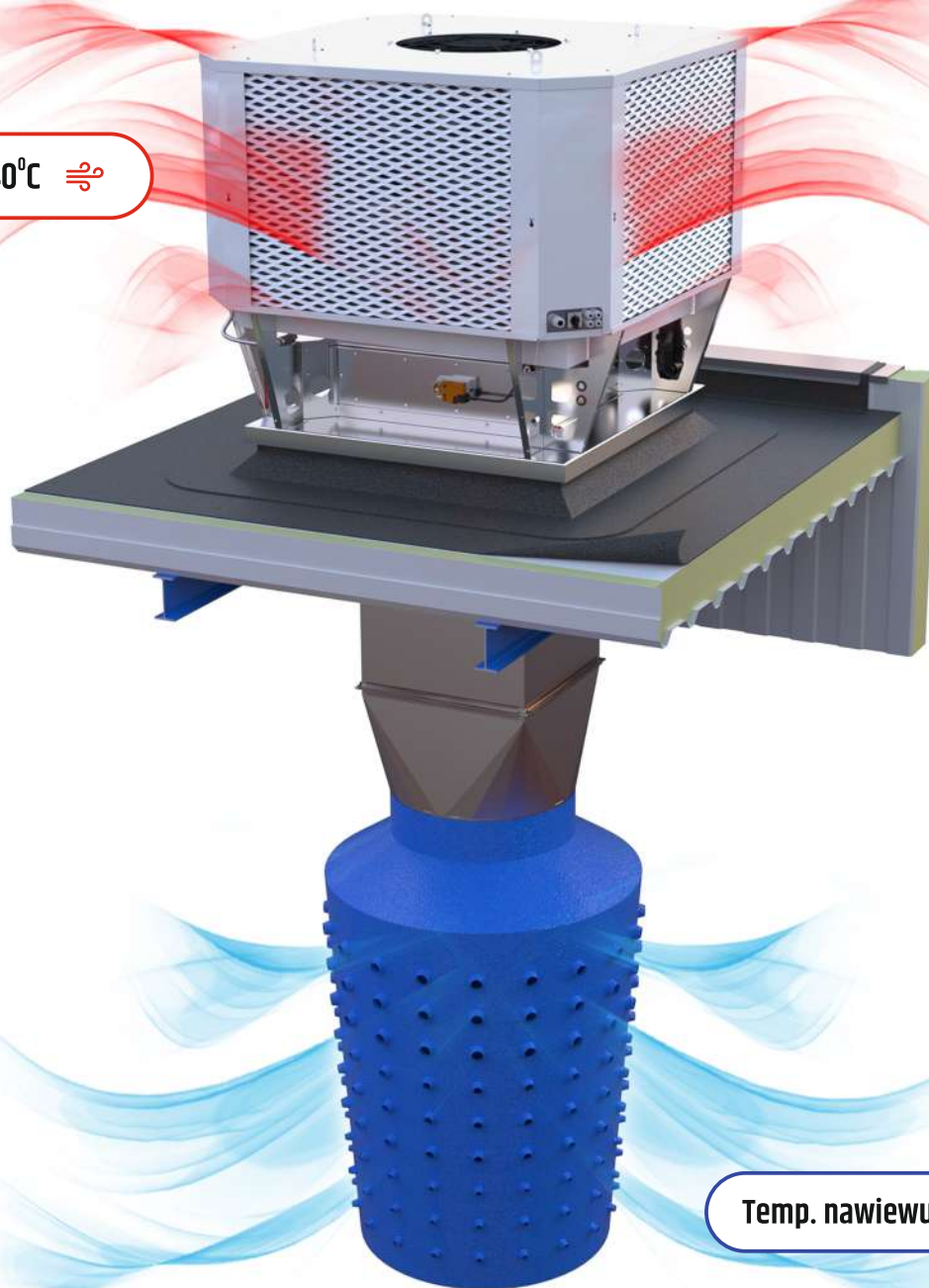


IntrCooll 80%
Koszty eksploatacji niższe o



NOWOCZESNY SPOSÓB KLIMATYZACJI I WENTYLACJI

Temp. zewn. 40°C



Temp. nawiewu 17,5°C



OXYCOM
natural air conditioning



Porównanie IntrCooll z systemami bezpośredniego chłodzenia wyparnego

Zapewnienie do 7°C (13°F) niższej temperatury

Do 50% mniejszy wzrost wilgotności w dostarczonym powietrzu

Utrzymanie komfortu termicznego w pomieszczeniach
na poziomie zgodnym z normami ASHRAE

Niższe zużycie wody

Znaczna oszczędność energii

Mniejsza wilgotność w pomieszczeniach, wyższy komfort

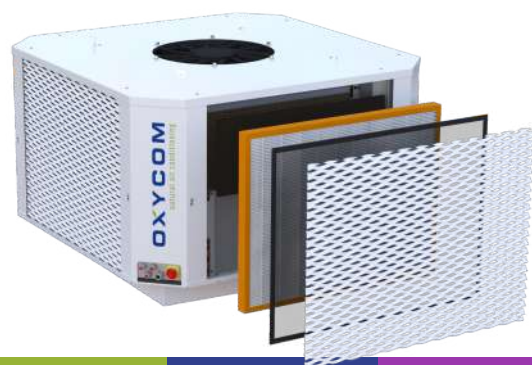
Nadaje się do stosowania w wilgotnym i tropikalnym klimacie

Zredukowany przepływ powietrza umożliwia użycie przewodów
o mniejszym przekroju

IntrCooll wykorzystuje indywidualny patent bezpośrednich modułów ewaporacyjnych OXYVAP®. Jest to Jedyny taki patent na świecie. Dzięki zastosowaniu chłodziń wodnych wykorzystujących zimną wodę z odparowania, powietrze jest mocniej schładzane i zawiera mniej wilgotności względem tradycyjnych rozwiązań ewaporacyjnych. Przy zastosowaniu dwóch osobnych wentylatorów udaje się osiągnąć lepsze efektywności odparowania przy jednoczesnej redukcji wilgotności nawiewanej do budynku.

OXYVAP® jest wykonany z aluminium, miedzi i tlenków srebra.

Dzięki temu posiadają wieloletnią żywotność, funkcje antibakteryjne oraz wysokie wydajności.



Filtracja:

Przefiltrowuje zanieczyszczenia z zewnątrz. Możliwość czyszczenia i mycia filtrów bez potrzeby ich wymiany podczas przeglądu.

Klasy filtrów: F7, F5 i G4

**SKRAJNIE WYSOKA
TEMPERATURA OTOCZENIA**



**PRZEKRÓJ
URZĄDZENIA**

Porównanie IntrCooll z konwencjonalnymi systemami klimatyzacji

Oszczędność energii do 90%

Niższe koszty inwestycyjne

Bardzo niskie koszty eksploatacyjne

100% świeżego powietrza (bez recyrkulacji)

Naturalna regulacja wilgotności w pomieszczeniach

Brak stref nadmiernie wychłodzonych i przeciągów

Rozwiązanie dostosowane do pomieszczeń, w których
są otwarte drzwi lub okna



Marce OXYCOM zaufali:



Urządzenia IntrCooll dają
szeroki wachlarz możliwości dystrybucji powietrza wewnątrz budynku
w zależności od potrzeb użytkownika.

WYBRANE PRZYKŁADY:

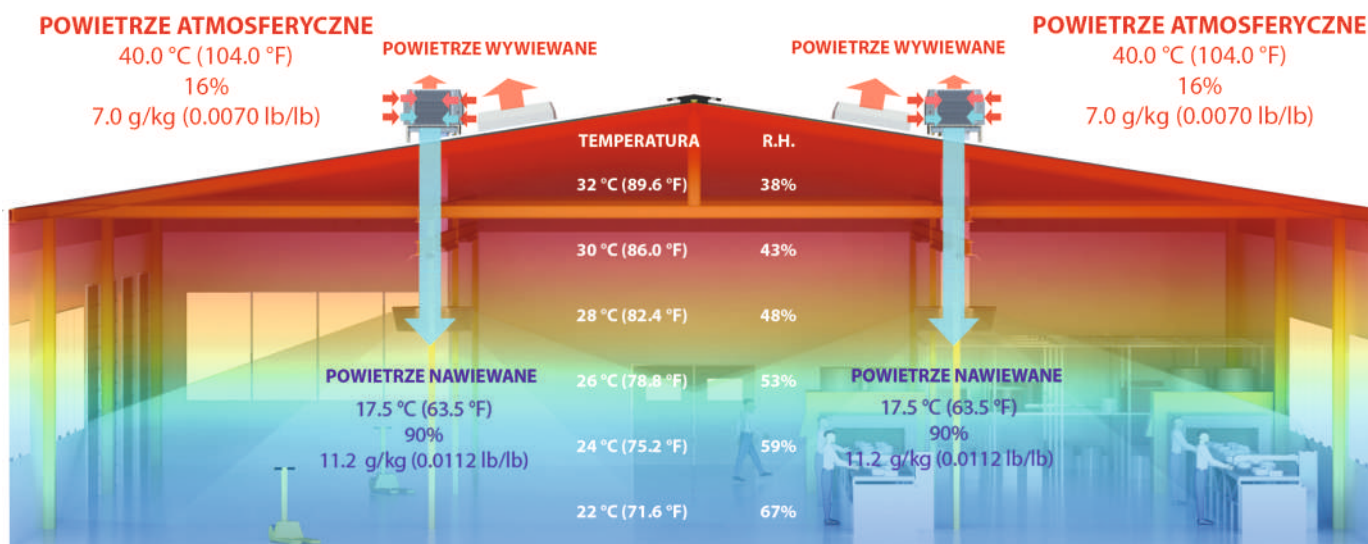
Chłodzenie dużych przestrzeni



Chłodzenie miejsc pracy

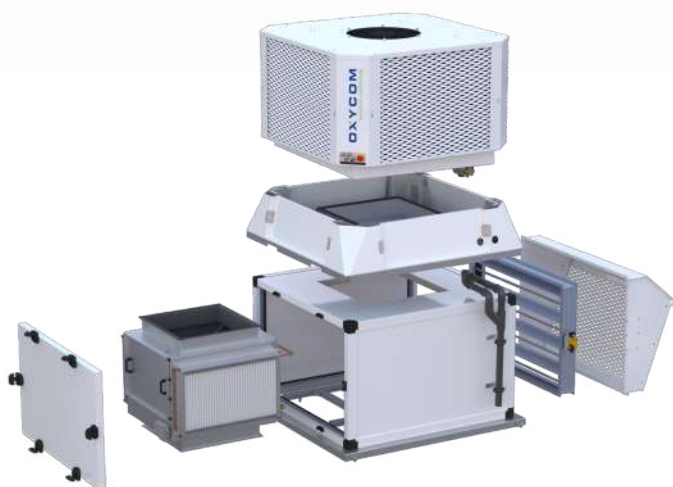


Temperatura w halach produkcyjnych



GRZANIE ZIMĄ I PODMIESZANIE CIEPŁEGO POWIETRZA

MODUŁ 4S DLA INTRCOOL STANDARD



Wykorzystuje wewnętrzne ciepło do wentylacji. Recyrkulacja połączona z doprowadzaniem świeżego powietrza (modułowana). Ciepło zgromadzone pod sufitem (generowane przez czynniki wewnętrzne i zewnętrzne) jest wykorzystywane do utrzymania odpowiedniej temperatury nawiewu podczas wentylacji zimą. Zapobiega stratyfikacji i tym samym zmniejsza straty ciepła.

Zawiera:

2 przepustnice recyrkulacyjne

1 przepustnica powietrza zewnętrznego

3 siłowniki przepustnic modulacyjnych

- Powietrze recyrkulacyjne: maksymalnie 4.000 m³/h
- Zasilanie wodą w zakresie 35–90°C przez pompę ciepła (termodynamiczną) lub centralne ogrzewanie
- Wydajność grzewcza:

Temperatura wody (°C)	Moc grzewcza (kW)	Temp. wejściowa (°C)	Temp. wyjściowa (°C)	Przepływ powietrza (m ³ /h)	Przepływ wody (kg/h)	Ciśnienie (kPa)
35/25	5,7	20	25,6	4000	495	2,8
45/35	14,9	20	31,0	4000	1326	11,5
50/40	19,4	20	34,3	4000	1756	18,1
60/40	21,3	20	35,7	4000	916	5,7
70/50	30,5	20	42,4	4000	1357	10,9

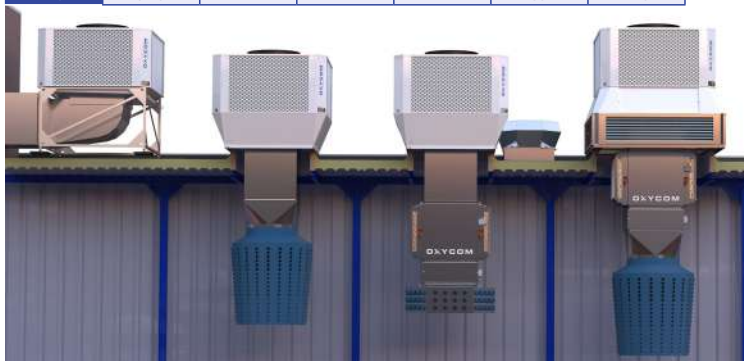
MODUŁ NV + HEAT MODULE DLA INTRCOOL PLUS



Komfortowa wentylacja w zimie. Zmniejsza koszty ogrzewania. Dzięki wymiennikom ciepła woda-powietrze mamy możliwość dogrzewania chłodnego powietrza oraz dzięki systemowi modułowanych przepustnic odzysku ciepła możemy podmieszać zimne powietrze zewnętrzne z ciepłym wewnętrznym co zmniejsza nam koszty ogrzewania.

- Dostawa świeżego powietrza i powietrza recyrkulacyjnego do maks. 7 000 m³/h powietrza zewnętrznego i 7 000 m³/h recyrkulacji
- Powietrze recyrkulacyjne do maks. 8 500 m³/h
- Zasilanie wodą 35-90°C z pompy ciepła (termodynamicznej) lub centralnego ogrzewania
- Wydajność grzewcza:

T Wody (T Water)	kW ogrzewania (kW heating)	T wew. (T in)	T wyjść (T out)	Przepływ pow. recykl. (Recirculation airflow)	Przepływ wody (Water flow) kg/h	kPa
35/25	21,11	20	27,3	8500	1318	6,2
45/35	47,44	20	36,5	8500	4086	23,9
50/40	59,85	20	39,5	8500	5154	35,1
55/45	65,61	20	41,8	8500	9762	20
60/40	80,76	20	44,8	8500	9304	13,7
70/50	96,48	20	53,5	8500	4150	22,8



**OPCJE
MONTAŻU**

ZAAWANSOWANE STEROWANIE ZA POMOCĄ SYSTEMU OXYCONTROL

Kluczowe cechy OxyControl

- Aplikacja mobilna/komputerowa
- Zdalne monitorowanie i sterowanie
- Wykresy i wizualizacje
- Możliwe połączenie BMS przez Modbus TCP
- Inteligentny kontroler klimatu
- Kontrola temperatury
- Ograniczenie wilgotności względnej
- Kontrola CO₂
- Kontrola ciśnienia (opcjonalnie)
- Działa bez chmury.
- Brak zależności od serwera producenta.
- Bezpieczeństwo danych, wszystkie dane znajdują się na Miniserverze.
- Dostępność offline/lokalny dostęp, do działania nie jest potrzebny internet.
- Zdalne połączenie z dowolnego miejsca.
- Usługa online/aktualizacje.
- Samouczący się kontroler klimatu.



Zużycie energii obniżone o 70%. Oxycom jako chłodnica do Central wentylacyjnych i główne źródło chłodu.

- Dzięki jednostkom IntrCooll zwiększyli wydajność chłodniczą swoich systemów AHU i zmniejszyli zużycie energii nawet o 70%.
- Do każdej z 13 central o przepływie ~30 000 m³/h podłączono po 2 IntrCooll Plus o łącznej mocy chłodniczej ~240 kW i przepływie powietrza zbliżonym do przepływu centrali.
- W jednym z dwóch rozwiązań Intrcool podłączone zostały bezpośrednio do czepni centrali.
- W drugim rozwiązaniu Intrcool zostały podłączone pod dachem, do kanału nawiewnego z systemem przepustnic i dedykowaną automatyką.
- Do zaciągania powietrza przez Intrcool wykorzystujemy wentylator Centrali. Wówczas Intrcool nie posiada wentylatora nawiewnego i zużywa mniej energii.
- Intrcool Plus stwarza opory powietrza do 80 Pa
- Przepływy powietrza dobieramy tak aby nie przekraczały nominalnych przepływów dla Intrcool. Jeżeli przepływ jest za duży wówczas podwajamy ilość urządzeń

Główne parametry

	IntrCooll Std.	IntrCooll Plus
Przepływ powietrza	6000 m ³ /h	14 000 m ³ /h
Wydajność termometru mokrego	do 114%	do 114%
Wydajność chłodnicza przy 46°Cdb / 24°Cwb	50 KW (EER: 39)	118 KW (EER: 35)
Wydajność chłodnicza przy 38°Cdb / 21°Cwb	50 KW (EER: 30)	91 KW (EER: 27)
Wydajność chłodnicza przy 28°Cdb / 19°Cwb	50 KW (EER: 16)	48 KW (EER: 14)
Zasilanie elektryczne	3P+N+E 380-400 V, 50 Hz/60 Hz	3P+N+E 380-400 V, 50 Hz/60 Hz
Moc nominalna (wersja normalna)	1.7 kW	4.1 kW
Moc nominalna (wersja bez wentylatora)	0.7 kW	1.5 kW
Poziom emisji dźwięku przy 10m, wolne pole (na zewnątrz)	51 dB(A)	55 dB(A)
Poziom emisji dźwięku przy 4m, (wewnątrz)	62 dB(A)	66 dB(A)
Długość	1394 mm	1961 mm
Szerokość	1394 mm	1961 mm
Wysokość	1074 mm	1460 mm
Masa sucha	174 kg	393 kg
Masa mokra	232 kg	577 kg



REALIZACJE



Uzupełnij Formularz
a otrzymasz kalkulację
na twój obiekt



Zobacz Film
z Instalacji systemu



Wypożycz
i przetestuj Oxycom

Generalny dystrybutor

E info@oxy-com.pl **I** www.oxy-com.pl

Iglotechnik sp.z o.o

os. Pomorskie 29 65-548 Zielona Góra

T 601 383 952

E iglo@iglotechnik.pl

I www.iglotechnik.pl