

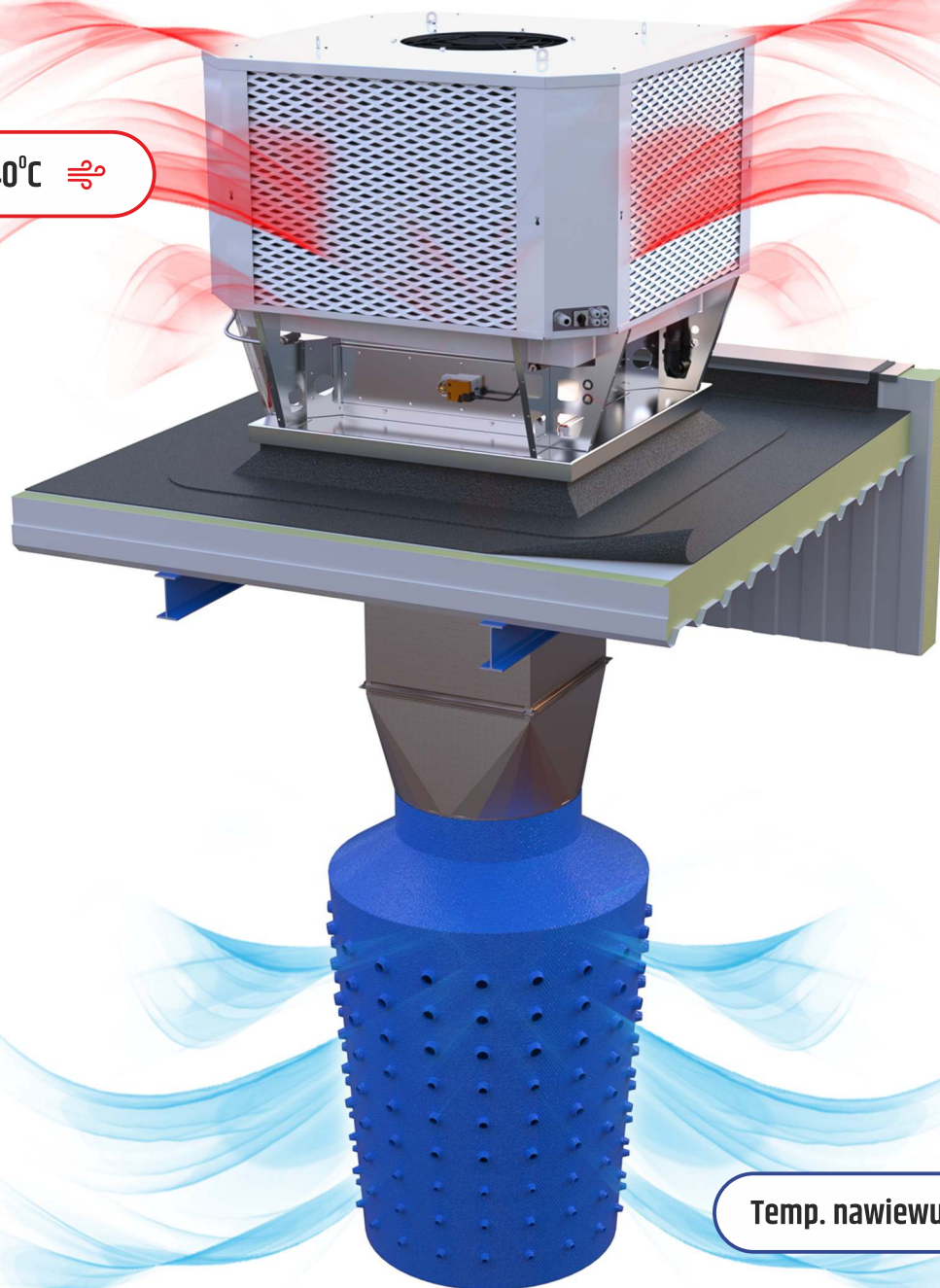
IntrCool 80%

Koszty eksploatacji niższe o



NOWOCZESNY SPOSÓB KLIMATYZACJI I WENTYLACJI

Temp. zewn. 40°C



Temp. nawiewu 17,5°C





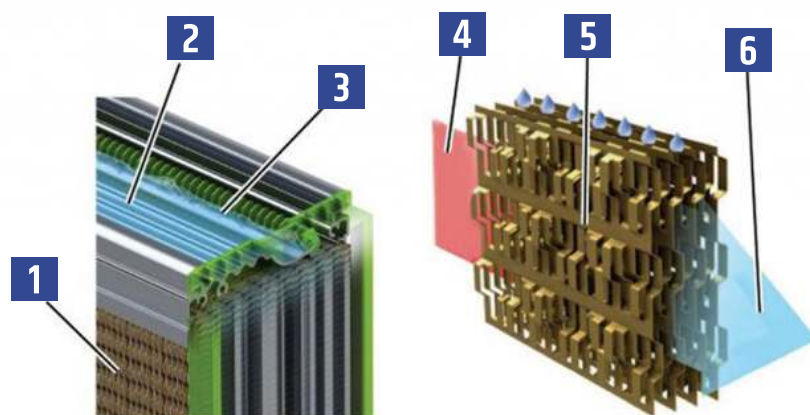
Nasze zalety z systemami bezpośredniego chłodzenia wyparnego

- 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®. IntrCooll ma cztery identyczne moduły OXYVAP® po każdej stronie.

Powietrze zewnętrzne przepływa wzdłuż modułów ewaporowych, podczas gdy zimna woda jest tłoczona z górnego kolektora przez pompę recyrkulacyjną. OXYVAP® jest wykonany z aluminium, miedzi i tlenków srebra.

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



- 1 Elementy Oxyvap
- 2 Zimna woda
- 3 Kolektor rozprowadzający wodę po modułach
- 4 Ciepłe powietrze
- 5 Namoczone elementy Oxyvap
- 6 Zimne powietrze

Nasze zalety 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



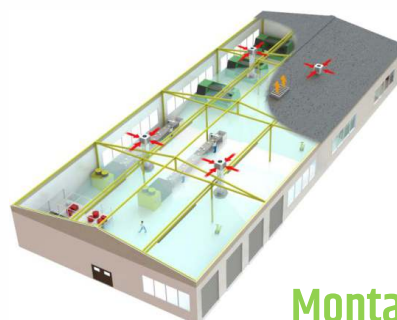
Marce OXYCOM zaufali:



Nagrody certyfikaty:



WYBRANE PRZYKŁADY:



Montaż na dachu

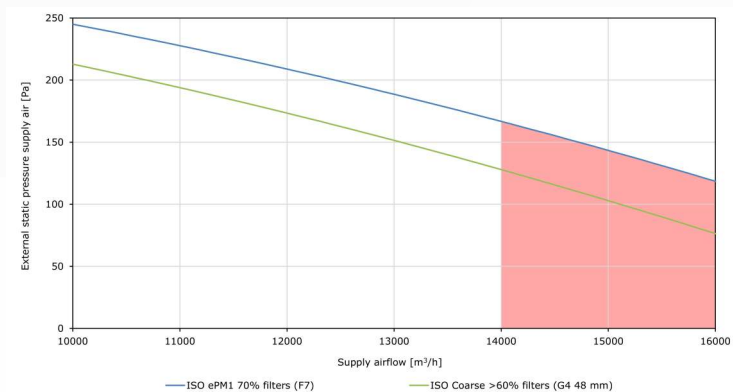
A 3D architectural rendering of a modern interior space, possibly a museum or exhibition hall. The room features a high ceiling with a prominent yellow structural beam. Large windows on the left wall allow natural light to enter. The space is furnished with several black seating areas and white display cases. Two green spotlights are mounted on the ceiling, illuminating the central area. A person is standing on the left, and another is on the right, providing a sense of scale. The overall design is clean and minimalist.



Montaż na ścianie

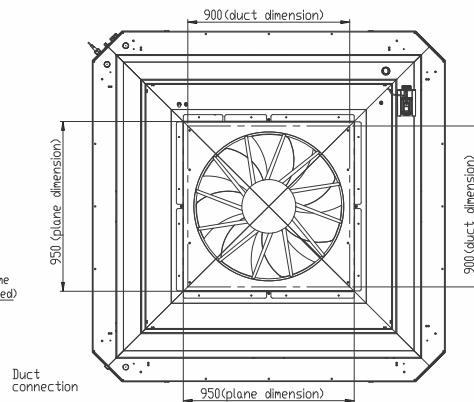
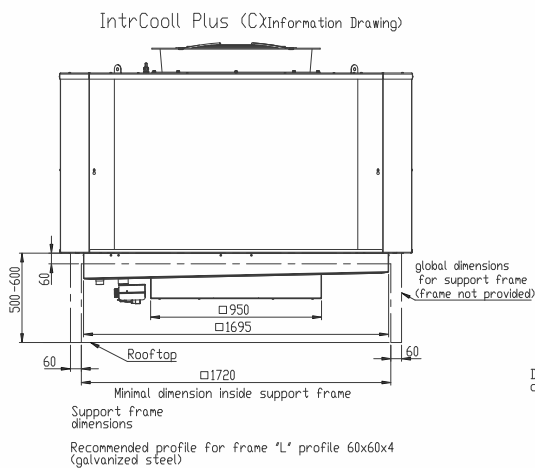
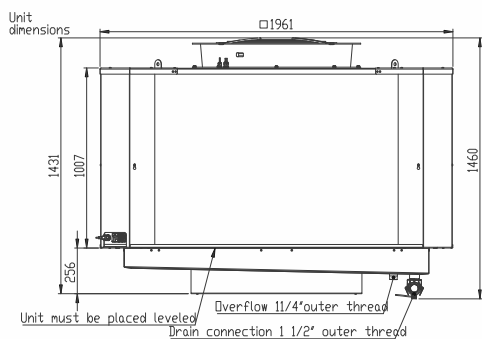
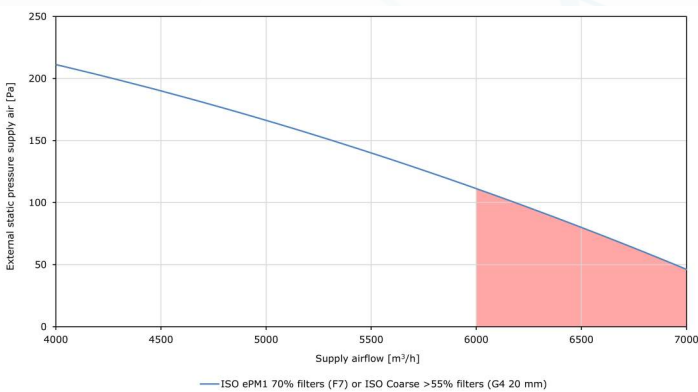
Charakterystyka wentylatora urządzenia IntrCooll Plus

Charakterystyka wentylatora



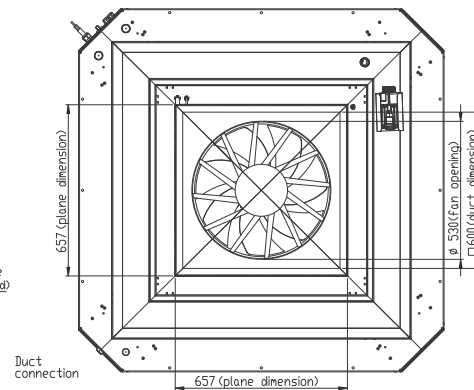
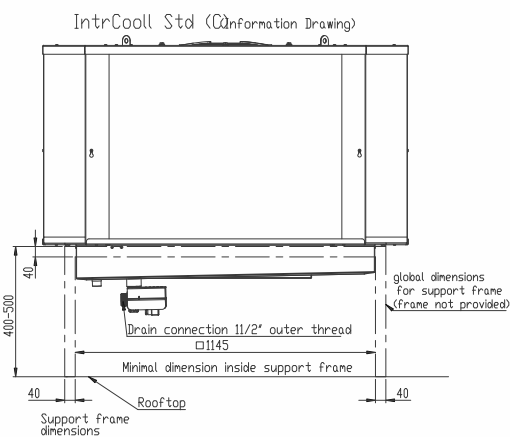
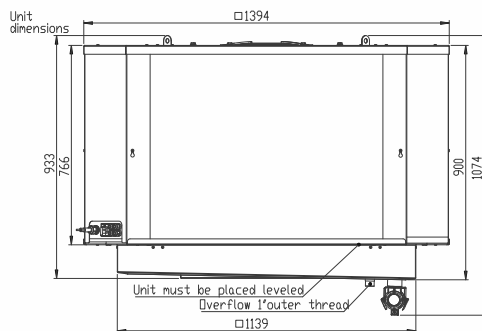
Charakterystyka wentylatora urządzenia IntrCooll Std

Charakterystyka wentylatora

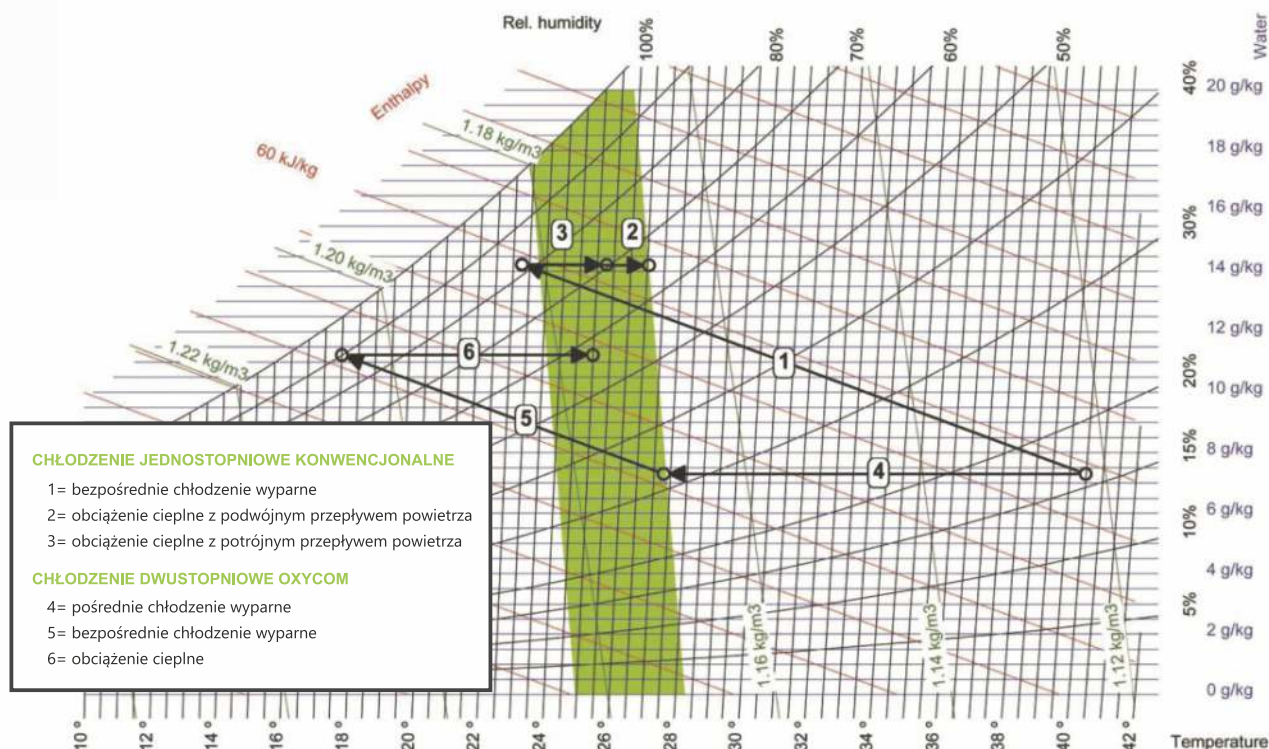


Wymiary urządzeń

	IntrCooll Std.	IntrCooll Plus
Szerokość	1394 mm	1961 mm
Długość	1394 mm	1961 mm
Wysokość	1036 mm	1461 mm



PORÓWNANIE CHŁODZENIA JEDNOSTOPNIOWEGO DO DWUSTOPNIOWEGO OXYCOM

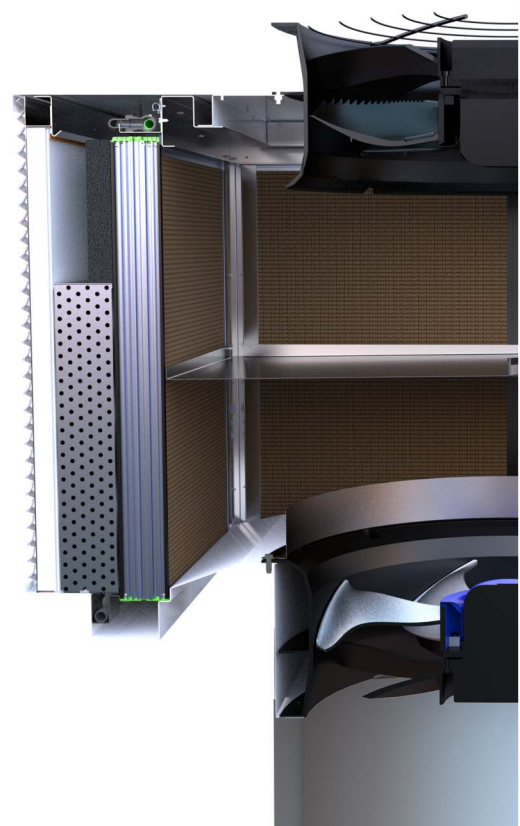


* Wyjaśnienie różnicy pomiędzy chłodzeniem bezpośrednim a dwustopniowym chłodzeniem wyparnym, na schemacie

1. Proces bezpośredniego chłodzenia wyparnego
2. Wzrost temperatury w budynku/ strefie przebywania ludzi spowodowany wewnętrznym obciążeniem cieplnym, przepływ powietrza: 13000 m³/h (7650 CFM) (wzrost temperatury powietrza nawiewanego z urządzenia do strefy przebywania ludzi w wyniku przyjmowania ciepła z powietrza w budynku)
3. Wzrost temperatury w budynku/ strefie przebywania ludzi spowodowany wewnętrznym obciążeniem cieplnym, przepływ powietrza: 19500 m³/h (11500 CFM) (wzrost temperatury powietrza nawiewanego z urządzenia do strefy przebywania ludzi w wyniku przyjmowania ciepła z powietrza w budynku)
4. Chłodzenie dwustopniowe
 - pierwszy, pośredni etap (chłodzenie na chłodnicy wodnej ramowej zasilanej wodą)
5. Chłodzenie dwustopniowe
 - drugi, bezpośredni etap (bezpośrednie chłodzenie wyparne na wymienniku aluminiowym z technologią HydroChill)
6. Wzrost temperatury w budynku/ strefie przebywania ludzi spowodowany wewnętrznym obciążeniem cieplnym, przepływ powietrza 6000 m³/h (3800 CFM) (wzrost temperatury powietrza nawiewanego z urządzenia do strefy przebywania ludzi w wyniku przyjmowania ciepła z powietrza w budynku)

Podsumowanie:

- Inne rozwiązania ewaporowe wymagają potrójnej ilości strumienia powietrza do uzyskania takich samych temperatur jak Oxycom. To prowadzi do znacznie wyższej wilgotności w pomieszczeniu, zużycia energii elektrycznej oraz zużycia wody.
- Bezzględna/ względna wilgotność w pomieszczeniu jest znacznie niższa przy chłodzeniu dwustopniowym.



SKRAJNIE WYSOKA
TEMPERATURA OTOCZENIA



SKRAJNIE WYSOKA
TEMPERATURA OTOCZENIA

ODPROWADZENIE CIEPŁEGO
I WILGOTNEGO POWIETRZA

ZIMNE POWIETRZE
DOSTARCZANE PRZEZ UKŁAD

PRZEKRÓJ
URZĄDZENIA

Główne parametry

	IntrCooll Std.	IntrCooll Plus
Przepływ powietrza	6000 m³/h	14 000 m³/h
Wydajność termometru mokrego	do 114%	do 114%
Wydajność chłodnicza przy 46°Cdb / 24°Cwb	50 kW (EER: 30)	118 kW (EER: 29)
Wydajność chłodnicza przy 38°Cdb / 21°Cwb	39 kW (EER: 23)	91 kW (EER: 22)
Wydajność chłodnicza przy 28°Cdb / 19°Cwb	21 kW (EER: 12)	48 kW (EER: 12)
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 (wersja normalna)	225 kg	425 kg
Masa sucha (wersja bez wentylatora)	212 kg	384 kg
Masa mokra	+100 kg	+125 kg

Wbudowane elementy sterujące

Inteligentne dostosowanie do warunków panujących na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń

Moduł ewaporowy

Superwydajny OXYVAP z powłoką antybakteryjną

Wentylatory

Komutowane elektronicznie (EC) i wyposażone w całkowicie bezstopniową regulację prędkości

Materiały filtracyjne

Materiały filtracyjne różnej klasy zapewniające zgodność z lokalnymi przepisami

Steryliizator wody

Lampa UV pozwala wyeliminować prawie wszystkie rozwijające się w wodzie bakterie i wirusy

Czujnik jakości wody

Monitoruje jakość wody i zapobiega nawet minimalnym stratom

Chłodnica wodna

Zasilany samoistnie wyprodukowaną zimną wodą w celu zapewnienia superwydajnego dwustopniowego chłodzenia

Pompa

Dostosowana nawet do najtrudniejszych warunków klimatycznych

Obudowa

Wykonana z gatunku aluminium odpornego na działanie wody morskiej, z powłoką chroniącą przed promieniowaniem UV i warunkami atmosferycznymi

REALIZACJE



Informacje o firmie Oxycom

Oxycom rozumie jak istotna jest potrzeba oddychania świeżym i chłodnym powietrzem. W czasach, gdy pojawia się coraz więcej zagrożeń dla środowiska naturalnego, naszym celem jest zapewnienie zdrowego mikroklimatu w pomieszczeniach, dzięki któremu ludzie zyskają lepsze samopoczucie i będą wydajniej pracować, niezależnie od pory roku. Inspirując się naturą, opracowujemy i produkujemy obecnie najbardziej praktyczne i energooszczędne rozwiązania, które wyznaczają przyszłość klimatyzacji.



Iglotechnik sp.z o.o
Generalny dystrybutor

E info@oxy-com.pl | www.oxy-com.pl

Adres:

os. Pomorskie 29 65-548 Zielona Góra

T 601 383 952 | www.iglotechnik.pl

OXYCOM
natural air conditioning