



Hitexa

katalog

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



HITEXA



KATALOG PRODUKTÓW / CENNIK

KLIMATYZATORY
WENTYLATORY
AKCESORIA

v 2.3

www.hitexa.pl

SPIS TREŚCI

KLIMATYZATORY EWAPORACYJNE

- 3** Zasada działania klimatyzacji ewaporacyjnej
- 7** Urządzenia chłodzące i systemy ewaporacyjne marki Hitexa
- 7** Możliwości chłodzące klimatyzatorów ewaporacyjnych
- 8** Porównanie klimatyzatorów ewaporacyjnych i freonowych
- 9** Obliczenia wymaganej ilości urządzeń chłodzących
- 9** Oznaczenia typów klimatyzatorów
- 11** Seria Viscount, specyfikacja, cennik
- 12** Seria Grand, specyfikacja, cennik
- 13** Seria Earl, specyfikacja, cennik
- 14** Seria przenośna, specyfikacja, cennik
- 15** Klimatyzatory okienne / ściennie, specyfikacja, cennik
- 16** Seria Royal, specyfikacja, cennik
- 17** Seria Royal cd., Seria Emperor, specyfikacja, cennik
- 18** Klimatyzatory ewaporacyjne pośrednie (krzyżowe), specyfikacja, cennik
- 20** Klimatyzatory ewaporacyjne pośrednio-bezpośrednie (hybrydowe), specyfikacja,
- 22** cennik Akcesoria do klimatyzatorów, cennik
- 23** Zastosowanie klimatyzatorów ewaporacyjnych

WENTYLATORY

- 24** Wentylatory 6-łopatkowe
- 25** Przykłady montażu wentylatorów i paneli chłodzących
- 26** Wentylatory 6-łopatkowe, specyfikacja
- 27** Cennik wentylatorów 6-łopatkowych
- 28** Wentylatory 3-łopatkowe, specyfikacja
- 29** Cennik wentylatorów 3-łopatkowych
- 30** Destratyfikatory, specyfikacja, cennik
- 31** Zabudowa przeciwsłoneczna, cennik

AKCESORIA DO BUDOWY SYSTEMÓW CHŁODZĄCYCH

- 32** Celulozowe panele chłodzące, specyfikacja, cennik
- 33** Celulozowe panele chłodząco - zaciemniające, specyfikacja, cennik
- 34** Akcesoria do budowy systemów chłodzących
- 35** Cennik akcesoriów do budowy systemów chłodzących

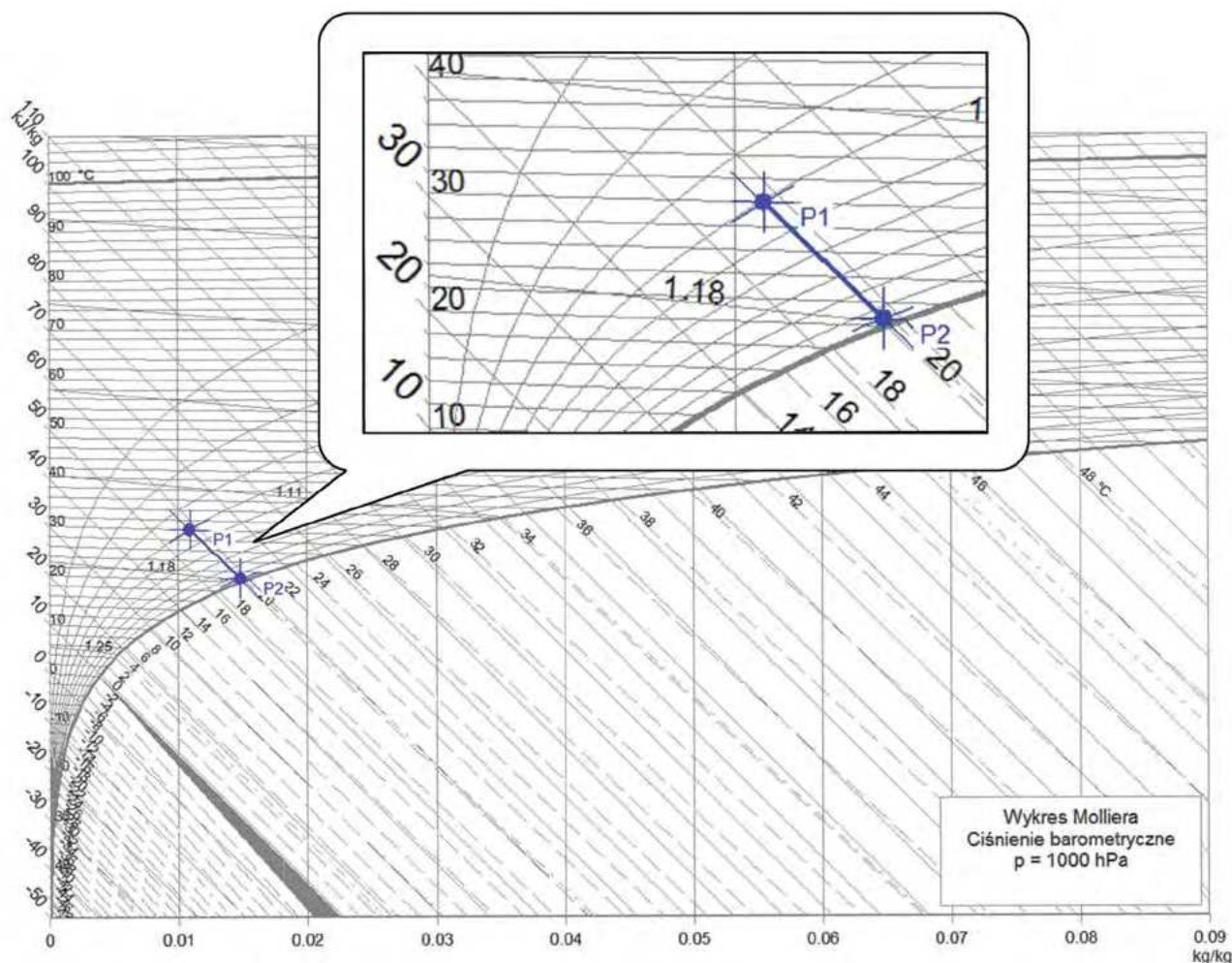
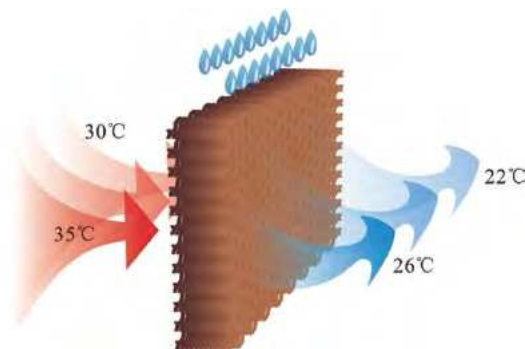
ZASADA DZIAŁANIA KLIMATYZACJI EWAPORACYJNEJ

Systemy klimatyzacji ewaporacyjnej oferowane przez firmę Hitexa mają korzenie sięgające czasów rzymskich. Nasi przodkowie stosowali bardzo ekologiczne systemy chłodzenia, poprzez moczenie tkanin chłodzonych przez wiatr, bądź rozpryskiwanie wody w świeżym strumieniu powietrza.

W dzisiejszych czasach mamy bardziej efektywne systemy chłodzenia wyparnego.

Chłodzenie ewaporacyjne, polega na adiabatycznej przemianie parametrów powietrza w kontakcie z wodą. Powietrze o określonej temperaturze i wilgotności, przepływając przez materiał nasączony wodą, w sposób adiabatyczny zmienia swoje właściwości. Na skutek odparowania wody w materiale filtracyjnym, powietrze oddaje swoje ciepło do otoczenia, a jego temperatura obniża się zgodnie ze stałą adiabaty.

Rysunek 1. Przemiana parametrów powietrza w kontakcie z nasączonym panelem.



Wykres 1. Przemiana parametrów powietrza zgodnie ze stałą adiabaty na wykresie Molliera.

Powietrze, o obniżonej w ten sposób temperaturze i zwiększonej wilgotności, wdmuchiwane jest do pomieszczenia, bądź klimatyzowanej przestrzeni. Bardzo ważne jest, aby z tego pomieszczenia powietrze było również usuwane przez wentylatory wyciągowe, uchylone okna, bądź drzwi. Dzięki temu, nie doprowadzimy do nadmiernego wzrostu wilgotności w pomieszczeniach.

Podsumowując, system klimatyzacji ewaporacyjnej działa na zasadzie równowagi ciepło-wilgotnościowej i w 100% wykorzystuje naturalne zjawiska występujące w przyrodzie. Pod względem termodynamicznym, proces chłodzenia powietrza poprzez odparowanie wody, jest procesem ekonomicznym i efektywnym.

Wzór 1.

$$Q = \dot{V} \times C_p \times \rho \times (t_1 - t_2)$$

gdzie:

Q = odczuwalna moc chłodnicza, W;

$\dot{V}$ = strumień objętości powietrza, m³/s;

C_p = właściwa pojemność cieplna powietrza, J/(kg K);

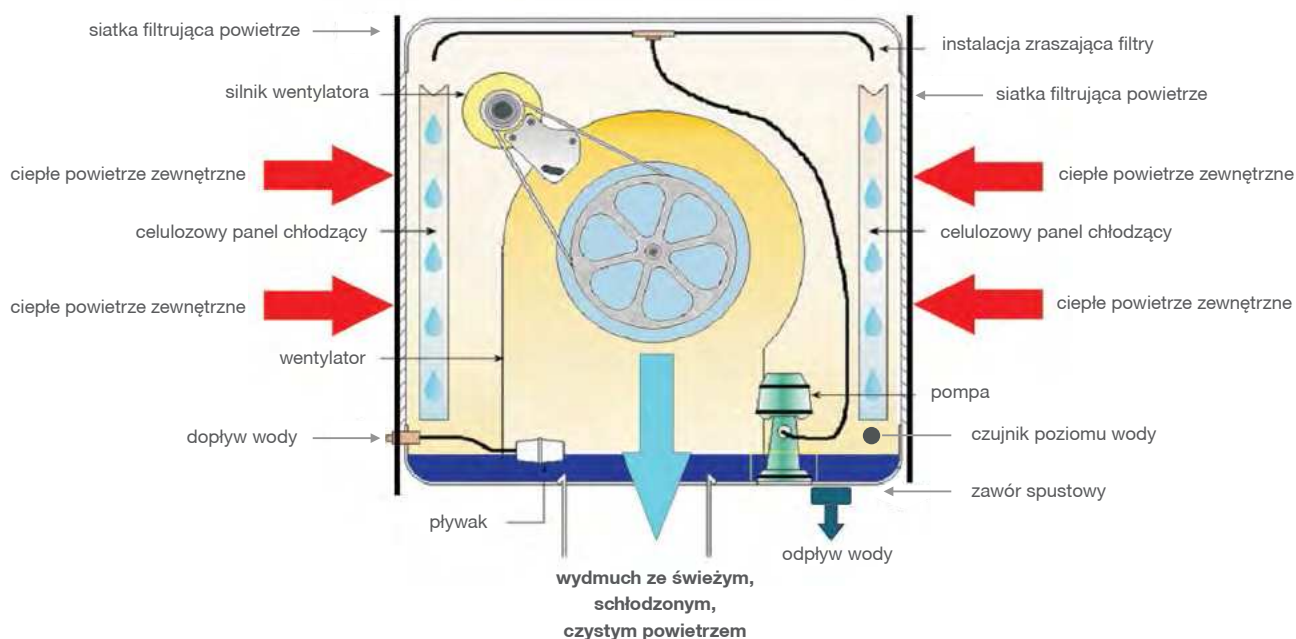
ρ = gęstość powietrza, kg/m³;

t₁ = temp. powietrza na wlocie do urządzenia, °C;

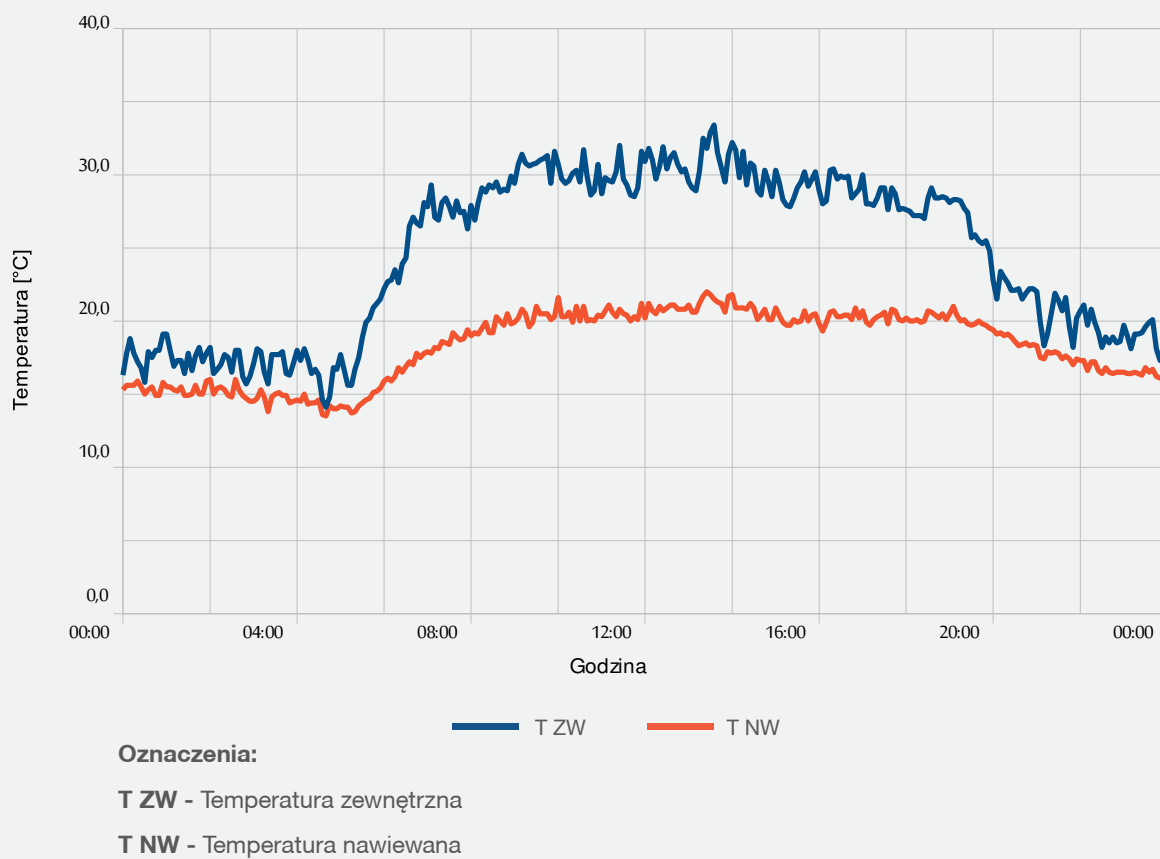
t₂ = temp. powietrza na wylocie z urządzenia, °C;

Odczuwalna moc chłodnicza określona wzorem 1, jest funkcją temperatury i strumienia przepływającego powietrza. Przy założeniu stałości trzech pierwszych parametrów z powyższego wzoru, widzimy jednoznacznie, że moc chłodnicza przy tego rodzaju przemianie termodynamicznej zależy od temperatury powietrza na początku i na końcu procesu.

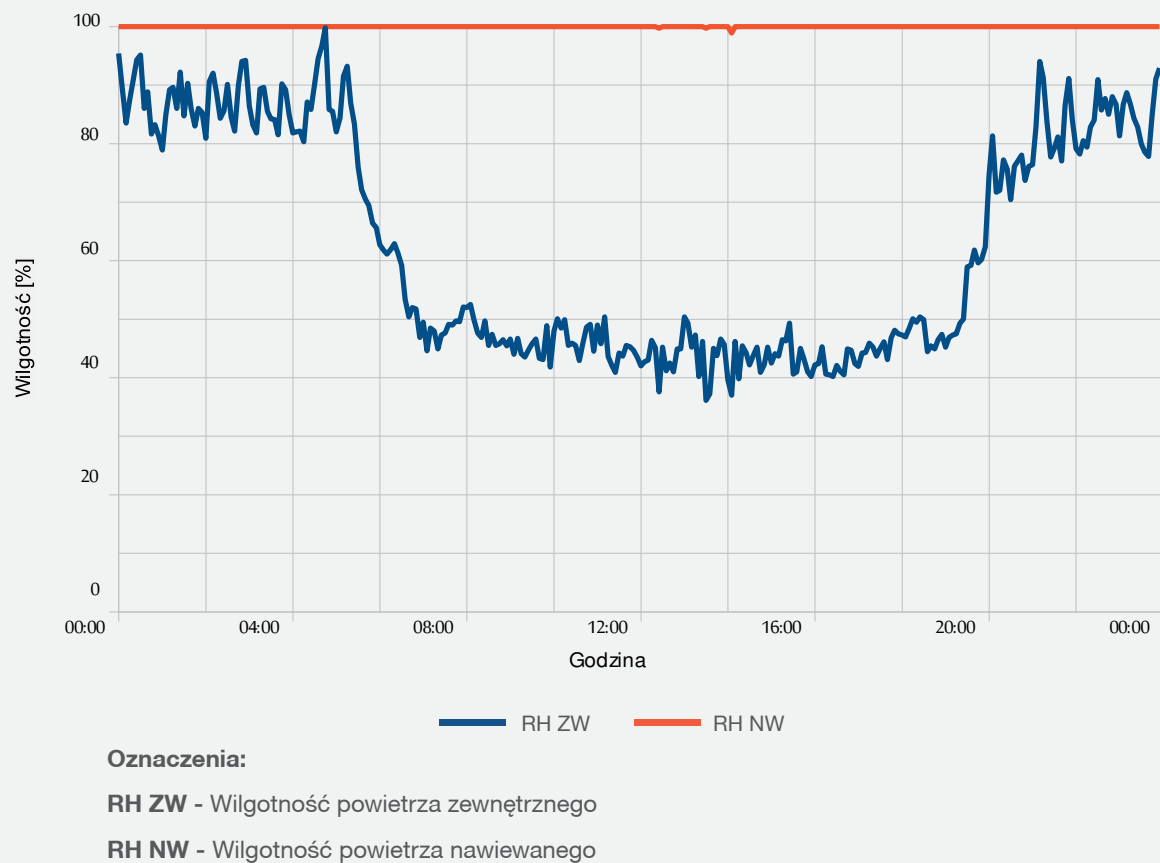
Zasadę działania i budowę naszych urządzeń chłodzących przedstawia rysunek 2.



Rysunek 2. Schemat budowy klimatyzatora ewaporacyjnego



Wykres 2. Temperatura powietrza w ciągu doby w badanym obiekcie.



Wykres 3. Wilgotność powietrza w ciągu doby w badanym obiekcie.

Z punktu widzenia termodynamiki, chłodzenie adiabatyczne (ewaporacyjne) jest to wymiana ciepła i masy, pomiędzy wodą zraszającą panel chłodzący a powietrzem je opływającym. W wyniku tego zjawiska, następuje odparowanie wody i odebranie ciepła - każdy kilogram odparowanej w ciągu 1 godziny wody wykazuje moc chłodniczą wynoszącą 640 W - dzięki temu obniża się temperatura powietrza i wzrasta jego wilgotność. Zjawisko to, jest zobrazowane na wykresie 1. i jest zgodne ze wzorem 1.

Przeprowadzone pomiary temperatury powietrza, w warunkach naturalnych (Zakład produkcyjny w Rzeszowie) w okresie lipiec - sierpień, potwierdzają słuszność tego rozumowania. Na podstawie przeprowadzonych pomiarów możemy stwierdzić, że klimatyzacja ewaporacyjna jest bardzo skuteczna, w przypadku wyższej temperatury zewnętrznej.

Analizując dobowe parametry powietrza stwierdzono, że zmiany temperatury i wilgotności kształtują się następująco: w okresie nocnym mamy wysoką wilgotność i niską temperaturę, a w ciągu dnia jest odwrotnie. Wraz ze wzrostem temperatury, spada jej wilgotność względna.

Wszystkie te pomiary zobrazowane są na wykresie 2 i 3 na poprzedniej stronie.

Podsumowując przedstawione wyniki pomiarów i zależności, możemy stwierdzić, że skuteczność tego typu chłodzenia w określonych warunkach jest bardzo wysoka. Dodatkowo, dzięki intensywnej wentylacji uzyskujemy świeże powietrze w pomieszczeniu i doskonałe warunki mikroklimatyczne.

Ze względu na wykorzystanie wody do procesu chłodzenia powietrza, użytkownicy mogą zastanawiać się nad możliwością rozwoju bakterii Legionella. Klimatyzacja ewaporacyjna eliminuje ryzyko zakażenia tymi drobnoustrojami, ponieważ rozwijają się one w zamkniętych zbiornikach wodnych przy temp. ok. 40°C i zanieczyszczonej, zalegającej wodzie w zbiornikach. Komórki bakteryjne przenoszone są za pomocą kropelek wody o odpowiedniej temperaturze, dlatego niebezpieczny dla zdrowia ludzkiego jest aerozol wodno-powietrzny (krople o średnicy mniejszej niż 5 µm). Klimatyzatory ewaporacyjne nie wytwarzają aerozolu, tak więc nie mogą być źródłem rozprzestrzeniania bakterii Legionella. Dodatkowo, dzięki zastosowanym przez naszą firmę rozwiązaniom, zbiorniki klimatyzatorów opróżniają się w sposób automatyczny z wody, w ustalonych odstępach czasu, dzięki czemu nie ma możliwości rozwoju tej bakterii w zbiorniku.



Aspekty ekonomiczne wykorzystywanych przez firmę Hitexa rozwiązań.

Brak zasilania elektrycznego sprężarek, jak ma to miejsce w układach konwencjonalnych, powoduje duże oszczędności energetyczne, wynikające z tytułu mniejszego zużycia prądu i kosztów jego przyłączenia. Koszty zużycia wody w ilości ok. 50 l/h i energii do napędu wentylatora i pompy są ok. 5- krotnie mniejsze, w porównaniu z innymi urządzeniami chłodzącymi o podobnych parametrach.

Jesteśmy przekonani, że oferowane przez nas urządzenia spełnią Państwa oczekiwania i potrzeby inwestorów w wielu zastosowaniach, a jednocześnie wpłyną pozytywnie na oszczędność kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych, zużycie energii, a także ochronę środowiska naturalnego.

Katalog ten przedstawi Państwu pełną specyfikację techniczną oferowanych przez firmę HITEXA urządzeń.

FIRMA HITEXA OFERUJE NASTĘPUJĄCE URZĄDZENIA CHŁODZĄCE I SYSTEMY EWAPORACYJNE:

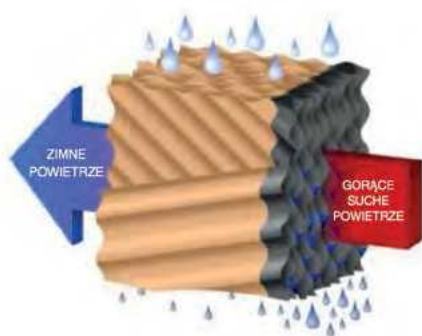
- 1. Klimatyzatory ewaporacyjne** - niezależne urządzenia zbudowane z paneli chłodzonych wodą, wentylatora promieniowego lub osiowego, systemu zraszania z pompą cyrkulacyjną i zbiornikiem wody. Całością pracy urządzenia steruje sterownik z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym. Pojedyncze urządzenia można łączyć w grupy za pomocą kontrolera typu HUB. Parametry techniczne urządzeń są przedstawione w dalszej części katalogu.
- 2. Panele chłodzące** - przeznaczone są do chłodzenia powietrza przepływającego swobodnie przez panel lub przy zastosowaniu zewnętrznego wentylatora. Panel chłodzący może być zabudowany systemowymi profilami aluminiowymi lub z blachy kwasoodpornej, w sposób pokazany na *rysunku 3* (str 34). Tak wykonany panel stanowi znakomity system chłodzenia powietrza zewnętrznego, wpływającego do budynku lub innych urządzeń chłodzących, zwiększając ich wydajność. Parametry techniczne oferowanych paneli przedstawione są w dalszej części katalogu.
- 3. Wentylatory Hitexa** - przeznaczone są w głównej mierze do przetłaczania dużych ilości powietrza i wykorzystywane mogą być szczególnie w suszarnictwie, przemyśle rolniczym, ogrodnictwie oraz w budownictwie przemysłowym. Doskonale współpracują w połączeniu z panelami chłodzącymi, tworząc najtańszy i ekologiczny system chłodzenia i wentylacji dużych pomieszczeń. Specyfikacja techniczna wentylatorów znajduje się w dalszej części katalogu.

MOŻLIWOŚCI CHŁODZĄCE KLIMATYZATORÓW EWAPORACYJNYCH

Temperatura powietrza (°C)	Względna wilgotność powietrza								
	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
10	4.0	4.5	5.5	6.0	7.0	7.5	8.0	9.0	9.5
15	7.5	8.5	9.5	10.5	11	12	13	13.5	14.3
20	11	12	13	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19
25	14.5	16	17	18.5	20	21	22	23	24
30	17.5	19.5	21	22.5	24	25	26.5	28	29
35	20	23	25	26.5	28.5	30	31.5	32.5	34
40	23	26.5	29	31	32.5	34.5	N/A	N/A	N/A
45	26	29	32.5	35	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50	29	32.5	36.5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* Temperatura przy wylocie z klimatyzatora

PORÓWNANIE KLIMATYZATORÓW

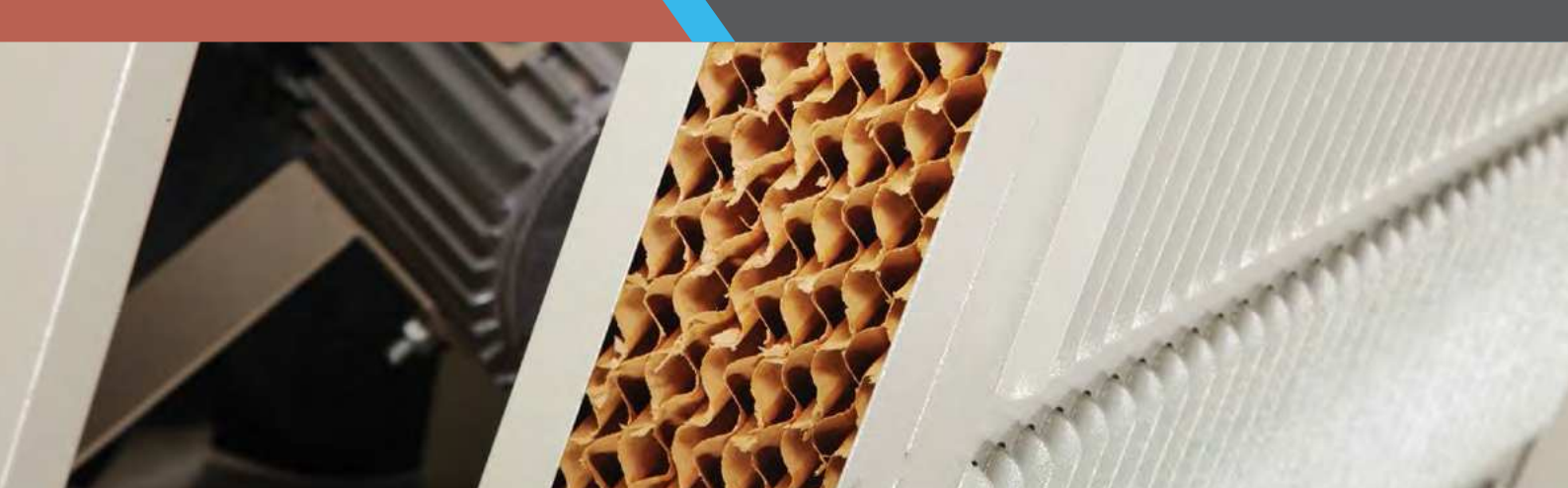


CHŁODZENIE EWAPORACYJNE

1. Temperatura powietrza nawiewanego zależy od warunków atmosferycznych (od temperatury i wilgotności powietrza). Jeśli temperatura powietrza zewnętrznego wzrasta, poziom energii zużytej przez urządzenie pozostaje na tym samym poziomie, a moc chłodnicza urządzenia rośnie.
2. Schładzane pomieszczenia powinny być otwarte lub posiadać włączoną wentylację wyciągową (okna i/lub drzwi powinny być otwarte). Urządzenie wciąga do pomieszczenia w 100% świeże, nie recyrkulowane, filtrowane powietrze; usuwa pyły i zanieczyszczenia ze strumienia powietrza zewnętrznego.
3. Pracujące urządzenie powoduje wzrost wilgotności powietrza wewnątrz ochładzanego pomieszczenia.
4. Czynnikiem chłodniczym jest woda - czynnik w 100% ekologiczny.
5. Niskie koszty eksploatacji; zużywają tylko ok. 20% energii zużywanej przez tradycyjne klimatyzatory; obsługa i serwisowanie ograniczone do minimum.
6. Niskie koszty urządzeń i instalacji systemu, brak konieczności dostarczenia dodatkowej mocy elektrycznej.

CHŁODZENIE FREONOWE

1. Gdy temperatura powietrza zewnętrznego wzrasta, wzrasta zużycie energii, zmniejsza się wydajność chłodzenia.
2. Urządzenie pracuje wydajnie tylko w pomieszczeniach zamkniętych, bez dopływu świeżego powietrza. Otwarcie okien i drzwi znacznie obniża efekt chłodzenia. Urządzenie wciąga do pomieszczenia w 90% nieświeże, zanieczyszczone, recyrkulowane powietrze (może być to uciążliwe dla alergików, osób starszych i dzieci).
3. Powoduje wysuszanie powietrza w pomieszczeniach klimatyzowanych, co wpływa negatywnie na zdrowie.
4. Czynnikiem chłodzącym są freony, szkodliwe dla powłoki ozonowej ziemi i środowiska naturalnego.
5. Wysokie koszty eksploatacji i bardzo duże zużycie energii elektrycznej; urządzenia wymagają regularnego czyszczenia i serwisowania.
6. Wysokie koszty instalacji, oraz duże koszty stałe związane m.in. z przyłączeniem energii elektrycznej.



JAK OBLICZAĆ ILE JEDNOSTEK CHŁODZĄCYCH POTRZEBA?

Przy doborze klimatyzatorów ewaporacyjnych, z uwagi na mniejszą różnicę temperatur - powietrza w pomieszczeniu oraz temperatury powietrza nawiewanego przyjmujemy większą krotność wymian powietrza.

W zależności od stopnia zapotrzebowania na wymianę powietrza w strefie chłodzenia dla klimatyzatorów ewaporacyjnych stosuje się wartości podane poniżej:

1. Zalecana częstotliwość wymiany powietrza na świeże w normalnych warunkach: 25-30 1/ h
2. Zalecana częstotliwość wymiany powietrza na świeże w pomieszczeniach z większym obciążeniem cieplnym: 30-50 1 /h

Przykład 1.

Do ochłodzenia mamy powierzchnię 1.000 m², W pomieszczeniu znajdują się maszyny produkujące dodatkowe ciepło. Wysokość pomieszczenia to 3 m, Chcemy użyć klimatyzatorów o wydatku powietrza 18.000 m³/h,

Liczba jednostek chłodzących potrzebna na tą powierzchnię, zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$N = \frac{\text{kubatura pomieszczenia} \times \text{częstotliwość wymiany powietrza}}{\text{wydatek powietrza w urządzeniu}}$$

$$= 1.000 \text{ m} \times 3 \text{ m} \times 30 \text{ 1/h} \div 18.000 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$= 5 \text{ jednostek chłodzących np. Serii Viscount}$$

OZNACZENIA KLIMATYZATORÓW

Pod nazwami klimatyzatorów HITEXA kryją się dane techniczne, dzięki którym łatwo rozpoznają Państwo podstawowe dane techniczne urządzeń.

Przykładowa nazwa klimatyzatora: Seria **VISCOUNT**

HIT 18-Y B 1 0 D
1 2 3 4 5 6

1. 18: wydatek powietrza 18*1000 m³/h
2. Typ wentylatora: K – Odśrodkowy, Y - Osiowy
3. Typ wydmuchu: B - boczny , D - dolny ,
G - górny, O - klimatyzator okienny,
X - klimatyzator przenośny

4. 3/2/1: trzy / dwie / jedna faza
5. 3/2/0: trzy / dwie / kilka prędkości wentylatora
6. D: nr projektu



SERIA VISCOUNT

SERIA VISCOUNT

Dane techniczne, cennik

	HIT18-YD10D	HIT18-YD32D	HIT18-YG10D	HIT18-YG32D	HIT18-YB10D	HIT18-YB32D
Model / Specyfikacja	Dolny wylot powietrza 		Górny wylot powietrza 		Boczny wylot powietrza 	
Wydatek powietrza (m³/h)	18.000	18.000/11.000	18.000	18.000/11.000	18.000	18.000/11.000
Spręż (Pa)	190	194/83	190	194/83	190	194/83
Pobór mocy (kW)	1.1	1.1/0.37	1.1	1.1/0.37	1.1	1.1/0.37
Zasilanie (V/Hz)	220/50	380/50	220/50	380/50	220/50	380/50
Pobór prądu (A)	5.6	2.0/0.85	5.6	2.0/0.85	5.6	2.0/0.85
Typ wentylatora	Osiowy	Osiowy	Osiowy	Osiowy	Osiowy	Osiowy
Wymiary nadmuchu (dł x szer)(mm)	650 X 650	650 X 650	650 X 650	650 X 650	650 X 650	650 X 650
Prędkość wentylatora	1-fazowy, 10 prędkości	3-fazowy, 2 prędkości	1-fazowy, 10 prędkości	3-fazowy, 2 prędkości	1-fazowy, 10 prędkości	3-fazowy, 2 prędkości
Głośność (dBA)	≤76	≤76	≤76	≤76	≤76	≤76
Wymiary urządzenia (gł x szer x wys)(mm)	1150 X 1150 X 950	1150 X 1150 X 950	1150 X 1150 X 982	1150 X 1150 X 982	1210 X 1150 X 950	1150 X 1150 X 982
Rozmiar panelu celulozowego (szer x wys x gr)(mm)	620 X 825 X 100	620 X 825 X 100	620 X 825 X 100	620 X 825 X 100	620 X 825 X 100	620 X 825 X 100
Waga netto (±3kg)	80	80	86	86	100	100
Waga operacyjna (kg)	110	110	116	116	130	130
Inteligentne oczyszczanie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zabezpieczenie przed pracą bez wody	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sterownik	LCD	Przełącznik manualny	LCD	Przełącznik manualny	LCD	Przełącznik manualny
Siatki filtrujące	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Sterownik grupowy	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Przepustnica	✓	✓	✓	✓	/	✓
Czujnik temperatury i wilgotności powietrza	Opcjonalnie	/	Opcjonalnie	/	Opcjonalnie	/
CENA NETTO PLN BEZ DODATKOWYCH OPCJI	7 067	6 867	7 267	7 067	7 667	7 467

Uwagi:

1. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.
2. Ceny katalogowe są cenami netto wyrażonymi w PLN. Należy doliczyć do nich aktualną stawkę podatku VAT.
3. Część produktów dostępna jest na zamówienie.
4. Gwarancja : 24 miesiące.

SERIA GRAND

Dane techniczne, cennik



Model / Specyfikacja

Uwagi:

1. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.
2. Ceny katalogowe są cenami netto wyrażonymi w PLN. Należy doliczyć do nich aktualną stawkę podatku VAT.
3. Część produktów dostępna jest na zamówienie.
4. Gwarancja : 24 miesiące.

SERIA EARL

Dane techniczne, cennik

Model / Specyfikacja	HIT18-KD10B	HIT18-KG10B
	Dolny wylot powietrza	Górny wylot powietrza
		
Wydatek powietrza (m³/h)	18.000	18.000
Spręż (Pa)	163	163
Pobór mocy (kW)	1.5	1.5
Zasilanie (V/Hz)	220/50	220/50
Pobór prądu (A)	11	11
Typ wentylatora	Odśrodkowy	Odśrodkowy
Wymiary nadmuchu (dł x szer)(mm)	650 X 650	650 X 650
Prędkość wentylatora	1-fazowy, 10 prędkości	1-fazowy, 10 prędkości
Głośność (dBA)	≤70	≤70
Wymiary urządzenia (dł x szer x wys)(mm)	1150 X 1150 X 950	1150 X 1150 X 982
Rozmiar panelu celulozowego (szer x wys x gr)(mm)	620 X 830 X 75 / 620 X 830 X 100	620 X 830 X 75 / 620 X 830 X 100
Waga netto (±3kg)	87	87
Waga operacyjna (kg)	117	117
Inteligentne oczyszczanie	✓	✓
Zabezpieczenie przed pracą bez wody	✓	✓
Sterownik	LCD	LCD
Siatki filtrujące	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Sterownik grupowy	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Przepustnica	✓	✓
Czujnik temperatury i wilgotności powietrza	Opcjonalnie	Opcjonalnie
CENA NETTO PLN BEZ DODATKOWYCH OPCJI	8 993	9 183

Uwagi:

1. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.
2. Ceny katalogowe są cenami netto wyrażonymi w PLN. Należy doliczyć do nich aktualną stawkę podatku VAT.
3. Część produktów dostępna jest na zamówienie.
4. Gwarancja : 24 miesiące.

SERIA PRZENOŚNA

Dane techniczne, cennik

	HIT035-KX13C	HIT06-YX13F	HIT16-YX13
Model / Specyfikacja			
Wydatek powietrza (m³/h)	3.500	6.000	16.000
Spręż (Pa)	120	60	100
Pobór mocy (kW)	0.1/0.075/0.065	0.15/0.09/0.06	0.55/0.47/0.4
Zasilanie (V/Hz)	220/50	220/50	220/50
Pobór prądu (A)	1.04/0.79/0.69	1.25/0.8/0.7	3.3/2.8/2.6
Typ wentylatora	Odśrodkowy	Osiowy	Osiowy
Wymiary nadmuchu (dł x szer) (mm)	300 X 336	540 X 540	770 X 750
Prędkość wentylatora	1-fazowy, 3 prędkości	1-fazowy, 3 prędkości	1-fazowy, 3 prędkości
Głośność (dBA)	≤58	≤68	≤76
Wymiary urządzenia (gł x szer x wys) (mm)	600 X 430 X 1380	750 X 550 X 1320	1120 X 600 X 1500
Rozmiar panelu celulozowego (szer x wys x gr)(mm)	433 X 858 X 65	635 X 670 X 100	1170 X 1100 X 100
Waga netto (±3kg)	27	30	50
Waga operacyjna (kg)	62	100	110
Inteligentne oczyszczanie	/	/	✓
Zabezpieczenie przed pracą bez wody	✓	✓	✓
Sterownik	LCD + Pilot	LCD + Pilot	LCD
Siatki filtrujące	✓	✓	✓
CENA NETTO PLN BEZ DODATKOWYCH OPCJI	2 533	2 333	6 400

Uwagi:

1. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.
2. Ceny katalogowe są cenami netto wyrażonymi w PLN. Należy doliczyć do nich aktualną stawkę podatku VAT.
3. Część produktów dostępna jest na zamówienie.
4. Gwarancja : 24 miesiące.

KLIMATYZATORY OKIENNE/ŚCIENNE

Dane techniczne, cennik

	HIT04-KO13F	HIT05-KO13F	HIT06-YO13
Model / Specyfikacja			
Wydatek powietrza (m³/h)	4.000	5.000	6.000
Spręż (Pa)	150	165	60
Pobór mocy (kW)	0.12/0.1/0.06	0.2/0.12/0.06	0.15/0.09/0.06
Zasilanie V/Hz	220/50	220/50	220/50
Pobór prądu (A)	1.2/1.0/0.8	2.1/1.4/1.2	1.25/0.8/0.7
Typ wentylatora	Odśrodkowy	Odśrodkowy	Osiowy
Wymiary nadmuchu (dł x szer) (mm)	433 X 304	433 X 304	489 X 400
Prędkość wentylatora	1- fazowy, 3 prędkości	1- fazowy, 3 prędkości	1- fazowy, 3 prędkości
Głośność (dBA)	≤63	≤65	≤68
Wymiary urządzenia (gł x szer x wys)(mm)	610 X 845 X 720	750 X 945 X 770	750 X 978 X 937
Wymiary panelu celulozowego (szer x wys x gr)(mm)	480 X 293 X 60	560 X 393 X 75	635 X 670 X 100
Waga netto (±3kg)	43	64	30
Waga operacyjna (kg)	83	94	70
Inteligentne oczyszczanie	√	√	√
Zabezpieczenie przed pracą bez wody	√	√	√
Sterownik	LCD + Pilot	LCD + Pilot	LCD + Pilot
Siatki filtrujące	Opcjonalnie	√	√
Sterownik grupowy	/	/	/
Powierzchnia aplikacji	20-30 m²	30-50 m²	40-55 m²
CENA NETTO PLN BEZ DODATKOWYCH OPCJI	2 533	3 533	2 667

Uwagi:

1. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.
2. Ceny katalogowe są cenami netto wyrażonymi w PLN. Należy doliczyć do nich aktualną stawkę podatku VAT.
3. Część produktów dostępna jest na zamówienie.
4. Gwarancja : 24 miesiące.

SERIA ROYAL

Dane techniczne, cennik

	HIT30-KD31E	HIT40-KD31E	HIT30-KB31E	HIT40-KB31E	HIT30-KG31E	HIT40-KG31E
Model / Specyfikacja	Dolny wylot powietrza		Boczny wylot powietrza		Górny wylot powietrza	
						
Wydatek powietrza (m³/h)	30.000	40.000	30.000	40.000	30.000	40.000
Spręż (Pa)	300	320	300	320	300	320
Pobór mocy (kW)	4	7.5	4	7.5	4	7.5
Zasilanie (V/Hz)	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Pobór prądu (A)	8.7	16.3	8.7	16.3	8.7	16.3
Typ wentylatora	Odśrodkowy	Odśrodkowy	Odśrodkowy	Odśrodkowy	Odśrodkowy	Odśrodkowy
Wymiary nadmuchu (gł x szer)(mm)	707 X 645	720 X 805	772 X 707	747 X 843	772 X 707	747 X 843
Prędkość wentylatora	3- fazowy, 1 prędkość	3- fazowy, 1 prędkość	3- fazowy, 1 prędkość	3- fazowy, 1 prędkość	3- fazowy, 1 prędkość	3- fazowy, 1 prędkość
Głośność (dBA)	≤79	≤83	≤79	≤83	≤79	≤83
Wymiary urządzenia (gł x szer x wys)(mm)	1515 X 1385 X 1400	1850 X 1600 X 1530	1515 X 1450 X 1400	1850 X 1635 X 1530	1515 X 1385 X 1462	1850 X 1600 X 1563
Wymiary panelu celulozowego (szer x wys x gr)(mm)	4* 1100 X 520 X 100 4* 1100 X 465 X 120	4* 1237 X 634 X 100 4* 1237 X 573 X 120	3* 1100 X 520 X 100 3* 1100 X 465 X 120	3* 1100 X 634 X 100 3* 1100 X 573 X 120	4* 1100 X 520 X 100 4* 1100 X 465 X 120	4* 1237 X 634 X 100 4* 1237 X 573 X 120
Waga netto (±3kg)	410	640	410	640	410	640
Waga operacyjna (kg)	450	680	450	680	450	680
Inteligentne oczyszczanie	/	/	/	/	/	/
Zabezpieczenie przed pracą bez wody	/	/	/	/	/	/
Sterownik	Przełącznik manualny	Przełącznik manualny	Przełącznik manualny	Przełącznik manualny	Przełącznik manualny	Przełącznik manualny
Siatki filtrujące	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CENA NETTO PLN	25 333	35 333	25 333	35 333	25 333	35 333

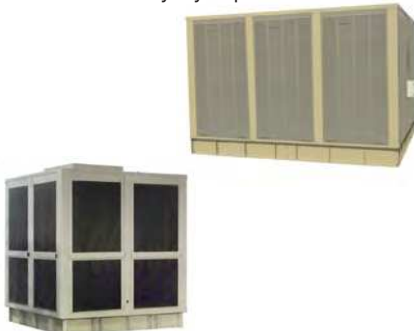
Uwagi:

1. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.
2. Ceny katalogowe są cenami netto wyrażonymi w PLN. Należy doliczyć do nich aktualną stawkę podatku VAT.
3. Część produktów dostępna jest na zamówienie.
4. Gwarancja : 24 miesiące.

SERIA ROYAL c.d.

SERIA EMPEROR

Dane techniczne, cennik

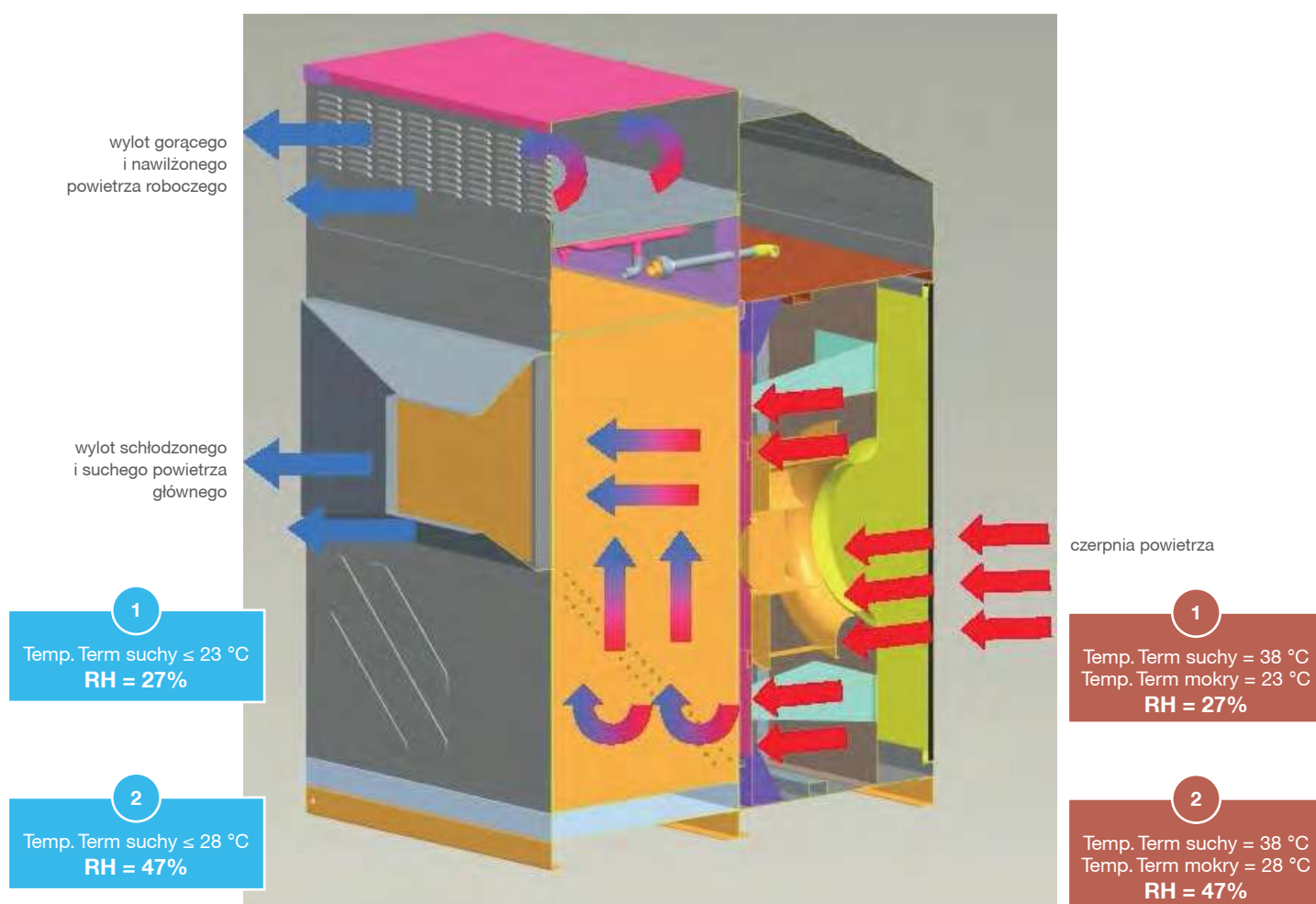
	HIT50-KD31E	HIT50-KB31E	HIT80-KB32	HIT50-KG31E	HIT80-KG32
Model / Specyfikacja	Dolny wylot powietrza 		Boczny wylot powietrza 	Górny wylot powietrza 	
Wydatek powietrza (m³/h)	50.000	50.000	80.000 / 58.000	50.000	80.000 / 58.000
Spręż (Pa)	500	500	700/480	500	700/480
Pobór mocy (kW)	13	13	30/15	13	30/15
Zasilanie (V/Hz)	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Pobór prądu (A)	28	28	61.7/33.6	28	61.7/33.6
Typ wentylatora	Odśrodkowy	Odśrodkowy	Odśrodkowy	Odśrodkowy	Odśrodkowy
Wymiary nadmuchu (dł x szer)(mm)	810 X 956	810 X 956	1355 X 1042	810 X 956	1355 X 1042
Prędkość wentylatora	3-fazowy, 1 prędkość	3-fazowy, 1 prędkość	3-fazowy, 2 prędkości	3-fazowy, 1 prędkość	3-fazowy, 2 prędkości
Głośność (dBA)	≤85	≤85	≤91	≤85	≤91
Wymiary urządzenia (gł x szer x wys)(mm)	2088 X 2070 X 1863	2172 X 2070 X 1863	3103 X 2202 X 2400	2088 X 2070 X 2011	2950 X 2300 X 2004
Wymiary panelu celulozowego (szer x wys x gr)(mm)	4* 1363 X 670 X 100 4* 1363 X 567 X 120	3* 1363 X 670 X 100 3* 1363 X 567 X 120	12* 2050 X 805 X 100	4* 1363 X 670 X 100 4* 1363 X 567 X 120	12* 1578 X 810 X 100
Waga netto (±3kg)	780	780	1600	780	1480
Waga operacyjna (kg)	880	880	1762	880	1642
Inteligentne oczyszczanie	/	/	/	/	/
Zabezpieczenie przed pracą bez wody	/	/	/	/	/
Sterownik	Przełącznik manualny	Przełącznik manualny	Przełącznik manualny	Przełącznik manualny	Przełącznik manualny
Siatki filtrujące	/	/	/	/	/
CENA NETTO PLN	48 667	48 667	110 533	48 667	110 533

Uwagi:

1. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.
2. Ceny katalogowe są cenami netto wyrażonymi w PLN. Należy doliczyć do nich aktualną stawkę podatku VAT.
3. Część produktów dostępna jest na zamówienie.
4. Gwarancja : 24 miesiące.

KLIMATYZATORY EWAPORACYJNE POŚREDNIE (KRZYŻOWE)

W klimatyzatorze ewaporacyjnym pośrednim krzyżowym, zastosowano technologię chłodzenia powietrza głównego (suchego) przy pomocy wilgotnego powietrza roboczego, w specjalnie skonstruowanym wymienniku, który umożliwia wymianę ciepła, bez możliwości podniesienia wilgotności powietrza głównego, które jest nadmuchiwane do pomieszczeń. Dzięki tej technologii otrzymujemy schłodzone powietrze do temperatury poniżej punktu rosy, nienawilżone. Urządzenia można stosować w pomieszczeniach o podwyższonym rygorze wilgotnościowym, gdzie klimatyzatory ewaporacyjne bezpośrednie nie mogą funkcjonować np.: serwerownie, środki transportu, centrale przetwarzania danych, laboratoria, domy mieszkalne, hotele, biura, pomieszczenia obróbki metali itd.



Rysunek 3. Schemat budowy klimatyzatora ewaporacyjnego pośredniego krzyżowego

Tabela osiągniętych temperatur przy wylocie z urządzenia

Temperatura powietrza zewnętrznego (°C)	Względna wilgotność powietrza zewnętrznego								
	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
10	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,5	7,4	8,3	9,2
15	4,7	6,1	7,3	8,6	9,7	10,9	11,9	13,0	14,0
20	7,8	9,4	11,0	12,4	13,8	15,2	16,5	17,7	18,9
25	10,7	12,7	14,5	16,3	18,0	19,5	21,0	22,4	23,7
30	13,4	15,9	18,1	20,2	22,1	23,9	25,6	27,1	28,6
35	16,2	19,1	21,7	24,1	26,2	28,3	30,1	31,9	N/A
40	18,8	22,2	25,3	28,0	30,4	32,7	N/A	N/A	N/A
45	21,4	25,4	28,8	31,8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50	23,7	28,3	32,1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

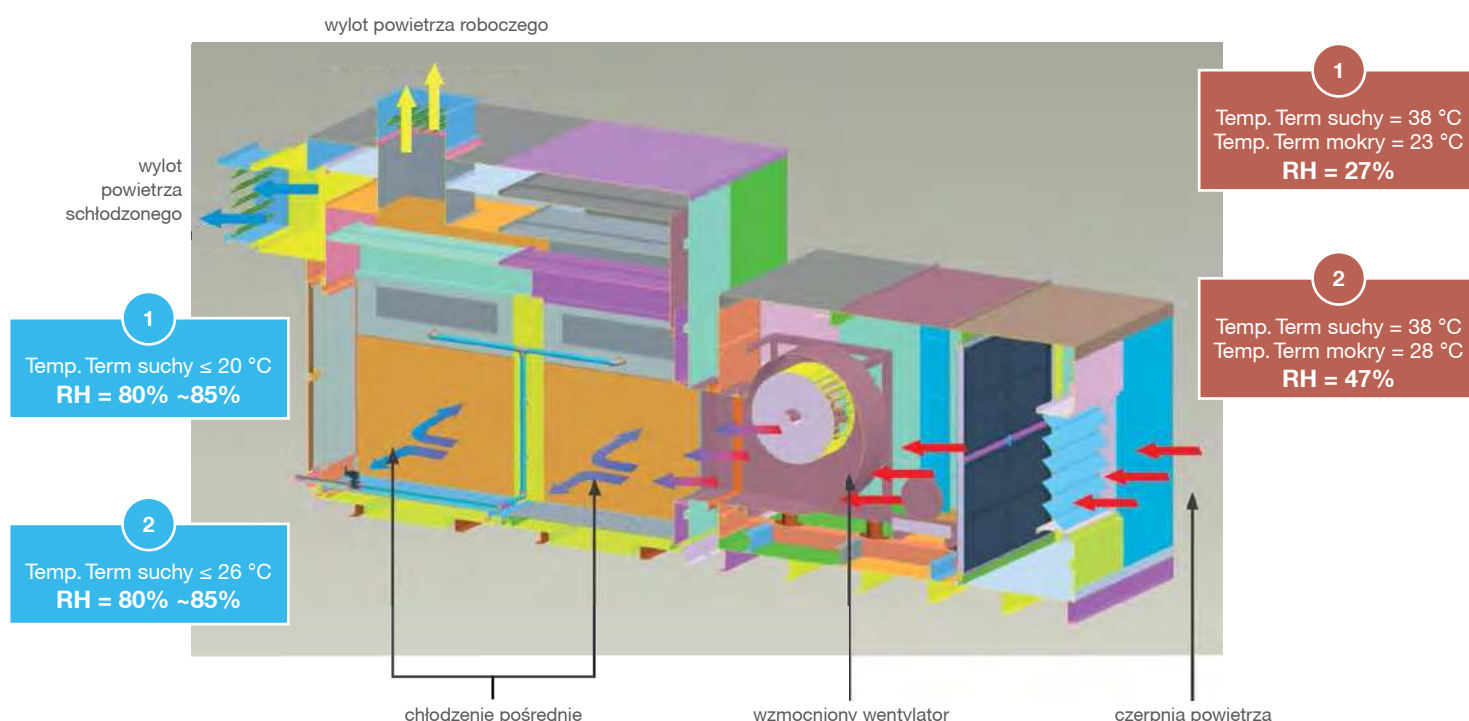
Dane techniczne, cennik

Model / Specyfikacja	HIT02-K10A	HIT04-K10A	HIT06-K32A
Funkcja	Chłodzenie i wentylacja	Chłodzenie i wentylacja	Chłodzenie i wentylacja
Wydatek powietrza (m³/h)	2.000	4.000	6.000
Spręż (Pa)	30	100	100
Pobór mocy (kW)	0,37	1,55	2,3
Zasilanie (V/Hz)	220/50	220/50	380/50
Pobór prądu (A)	1,7	6,8	3,7
Wymiary nadmuchu (szer x wys)(mm)	500 X 150	600 X 250	1000 X 300
Prędkość wentylatora	1-fazowy, 10 prędkości	1-fazowy, 10 prędkości	3-fazowy, 2 prędkości
Głośność (dBA)	57	59	63
Wymiary urządzenia (dł x szer x wys)(mm)	820 X 895 X 1570	1620 X 1060 X 1580	1640 X 1200 X 1760
Waga netto (±3kg)	150	300	500
Nominalna wydajność chłodnicza (kW) Term. suchy 38°C, Term. mokry 23°C	10	20	30
EER (kW/kW)	27	13	13
Sprawność w punkcie rosy (%)	100	100	100
Ilość świeżego powietrza (%)	urządzenie pracuje w obiegu zamkniętym przepływu głównego	100%	100%
Sterownik	LCD	LCD	LCD
INDYWIDUALNA WYCENA			

KLIMATYZATORY EWAPORACYJNE POŚREDNIO-BEZPOŚREDNIE (HYBRYDOWE)

Dzięki połączeniu technologii chłodzenia ewaporacyjnego pośredniego i bezpośredniego powstały klimatyzatory hybrydowe, dzięki którym otrzymujemy jeszcze bardziej schłodzone powietrze, z niewielkim dodatkiem pary wodnej. Powietrze przechodząc przez specjalnie skonstruowany dwustrefowy wkład chłodzący, przechodzi proces chłodzenia pośredniego oraz bezpośredniego. W części chłodzenia pośredniego powietrze główne chłodzone jest w wymienniku ciepła, w którym oddaje swoje ciepło przez specjalną membranę i nie pobiera wilgoci. W drugiej części urządzenia następuje chłodzenie bezpośrednie powietrza, w celu dodatkowego obniżenia jego temperatury, ale z niewielkim dodatkiem wilgoci. Temperatura spada tu do temperatury termometru mokrego, w pobliżu punktu rosy. Dzięki chłodzeniu pośredniemu i bezpośredniemu otrzymujemy powietrze znacznie schłodzone i lekko nawilżone.

Urządzenia można stosować w przetwórstwie żywności, w lakierniach, w zakładach biotechnologicznych, w przetwórstwie tytoniu, przetwórstwie rolnym, w produkcji medycznej i farmaceutycznej, w produkcji baterii litowych, w produkcji drzewnej, w fabrykach, w przemyśle elektronicznym itd.



Rysunek 4. Schemat budowy klimatyzatora ewaporacyjnego pośrednio-bezpośredniego hybrydowego

Tabela osiągniętych temperatur przy wylocie z urządzenia

Temperatura powietrza zewnętrznego ($^{\circ}\text{C}$)	Względna wilgotność powietrza zewnętrznego								
	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
10	0	1,1	2,3	3,5	4,7	5,8	6,9	8,0	9,0
15	2,6	4,3	5,8	7,3	8,6	10,1	11,3	12,6	13,8
20	5,4	7,3	9,2	10,9	12,6	14,2	15,8	17,2	18,7
25	7,8	10,2	12,4	14,6	16,6	18,4	20,2	21,9	23,4
30	10,1	13,1	15,7	18,2	20,5	22,7	24,7	26,5	28,3
35	12,4	15,9	19,0	21,9	24,4	27,0	29,1	31,3	N/A
40	14,6	18,6	22,4	25,6	28,5	31,2	N/A	N/A	N/A
45	16,7	21,5	25,6	29,2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50	18,5	24,0	28,5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Model / Specyfikacja	HIT02-H10A		
Funkcja	Chłodzenie i nawilżanie	Głośność (dBA)	≤62
Wydatek powietrza (m³/h)	2.000	Wymiary urządzenia (dł x szer x wys)(mm)	835 X 655 X 1245
Spręż (Pa)	30	Waga netto (±3kg)	115
Pobór mocy (kW)	0,23	Nominalna wydajność chłodnicza (kW) Term. suchy 38°C, Term. mokry 23°C	12
Zasilanie (V/Hz)	220/50	EER (kW/kW)	52
Pobór prądu (A)	1,3	Sprawność w punkcie rosy (%)	120
Wymiary nadmuchu (szer x wys)(mm)	520 X 200	Ilość świeżego powietrza (%)	100
Prędkość wentylatora	1-fazowy, 10 prędkości	Sterownik	LCD
INDYWIDUALNA WYCENA			

Model / Specyfikacja	HIT05-H31A	HIT06-H31A	HIT08-H31A	HIT10-H31A	HIT12.5-H31A	HIT15-H31A	HIT20-H31A
Typ	Boczny wyrzut powietrza						
Funkcja	Chłodzenie i nawilżanie						
Wydatek powietrza (m³/h)	5.000	6.000	8.000	10.000	12.500	15.000	20.000
Spręż (Pa)	350	350	400	400	400	400	400
Pobór mocy (kW)	2,47	2,85	4,05	5,55	6,13	8,18	11,44
Zasilanie (V/Hz)	380/50						
Pobór prądu (A)	6,8	8,8	11,60	15,40	17,00	25,00	31,00
Typ wentylatora	Odśrodkowy z podwójnym wlotem powietrza	Odśrodkowy z podwójnym wlotem powietrza	Odśrodkowy z podwójnym wlotem powietrza	Odśrodkowy z podwójnym wlotem powietrza	Odśrodkowy z podwójnym wlotem powietrza	Odśrodkowy z podwójnym wlotem powietrza	Odśrodkowy z podwójnym wlotem powietrza
Wymiary nadmuchu (szer x wys)(mm)	630 X 320	630 X 320	800 X 400	800 X 400	800 X 500	1000 X 630	1000 X 630
Prędkość wentylatora	3-fazowy, 1 prędkość	3-fazowy, 1 prędkość	3-fazowy, 1 prędkość	3-fazowy, 1 prędkość	3-fazowy, 1 prędkość	3-fazowy, 1 prędkość	3-fazowy, 1 prędkość
Głośność (dBA)	≤67	≤69	≤70	≤71	≤72	≤72	≤74
Wymiary urządzenia (dł x szer x wys)(mm)	4180 X 2100 X 2030	4425 X 2100 X 2030	4875 X 2100 X 2280	5350 X 2100 X 2280	6590 X 2100 X 2360	7270 X 2100 X 2480	8395 X 2100 X 2480
Waga netto (±3kg)	1.150	1.230	1.430	1.660	2.200	2.550	3.010
Nominalna wydajność chłodnicza (kW) Term. suchy 38°C, Term. mokry 23°C	30	36	48	60	75	90	120
EER (kW/kW)	12,1	12,6	11,9	10,9	12,2	11,0	10,5
Sprawność w punkcie rosy (%)	120						
Ilość świeżego powietrza (%)	100						
Sterownik	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
INDYWIDUALNA WYCENA							

AKCESORIA



SIATKI FILTRACYJNE

VISCOUNT	3 SZT 200 PLN
VISCOUNT, EARL	4 SZT 267 PLN
GRAND	4 SZT 667 PLN



NAPIĘCIOWY CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

CENA NETTO **333 PLN**



PRĄDOWY CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

CENA NETTO **1 733 PLN**



GENERATOR OZONU

CENA NETTO **200 PLN**



ŁĄCZNIK HUB

CENA NETTO **667 PLN**



STEROWNIK LCD

CENA NETTO **467 PLN**



PILOT BEZPRZEWODOWY

CENA NETTO **27 PLN**



PŁYWAKOWY ZAWÓR DOPŁYWU WODY

CENA NETTO **40 PLN**



ELEKTRONICZNY ZAWÓR DOPŁYWU WODY

CENA NETTO **333 PLN**

PANEL VISCOUNT GR 10 CM CENA NETTO **240 PLN** /szt

PANEL EARL GR 10 CM CENA NETTO **240 PLN** /szt

PANEL EARL GR 7,5 CM CENA NETTO **200 PLN** /szt

PANEL GRAND GR 10 CM CENA NETTO **400 PLN** / szt

PANEL CELULOZOWY



4 KIERUNKOWY NAWIEWNIK

CENA NETTO **1 200 PLN**

8 KIERUNKOWY NAWIEWNIK

CENA NETTO **1 867 PLN**

Uwagi:

1. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.
2. Ceny katalogowe są cenami netto wyrażonymi w PLN. Należy doliczyć do nich aktualną stawkę podatku VAT.
3. Część produktów dostępna jest na zamówienie.
4. Gwarancja : 24 miesiące.

ZASTOSOWANIE KLIMATYZATORÓW EWAPORACYJNYCH

Klimatyzatory ewaporacyjne nadają się do chłodzenia:

obiektów wielkopowierzchniowych, piekarni i cukierni, kuchni, drukarni, sal sportowych, budynków inwentarskich, centrów handlowych, pieczarkarni, sklepów i hal ogrodnich, warsztatów samochodowych, hal przemysłowych i magazynowych, serwerowni, central telefonicznych, pralni przemysłowych, restauracji i sal namiotów imprezowych, ogródków restauracyjnych.



szwalnie



hale produkcyjne



restauracje



stołówki pracownicze



piekarnie



budynki inwentarskie



pomieszczenia produkcyjne



sale fitness



zakłady wylęgowe



namioty imprezowe



przetwórnice owoców



kuchnie

WENTYLATORY 6-ŁOPATKOWE

1. ZASTOSOWANIE WENTYLATORÓW

- ✓ Przetłaczanie dużych ilości powietrza, przy małym ciśnieniu i niskim poziomie hałasu.
- ✓ Szczególnie polecane do stosowania w rolnictwie i ogrodnictwie (fermy, suszarnie, szklarnie), a także przemyśle (fabryki, duże warsztaty).
- ✓ Specjalnie do zastosowań w ogrodnictwie i hodowlach dostępna jest zabudowa ograniczająca wnikanie światła dziennego do pomieszczenia przez wentylator.
- ✓ Wentylatory mogą pracować w temperaturze od - 20°C do +40°C.



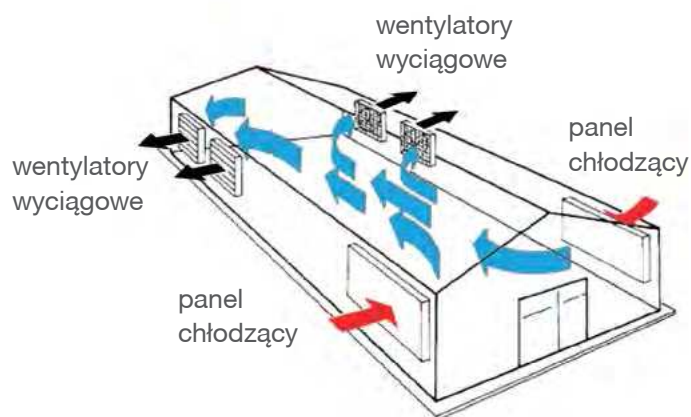
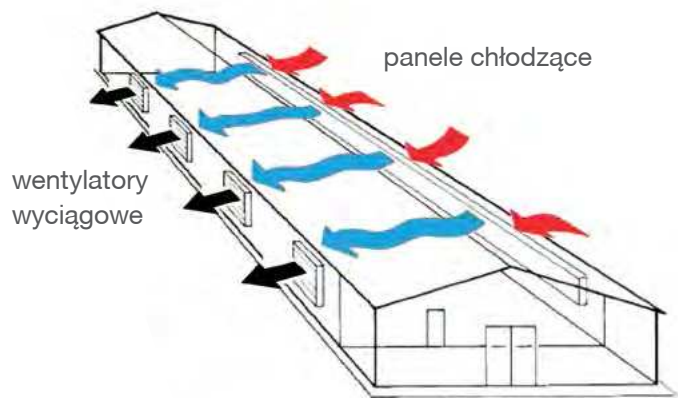
2. KONSTRUKCJA

- ✓ Wentylatory osiowe o dużej wydajności przystosowane do montażu ściennego.
- ✓ Napęd pasowy.
- ✓ Obudowa z galwanizowanej blachy stalowej z kratką ochronną na wlocie. Wentylatory wyposażone są w zależności od modelu w automatyczną żaluzję na wylocie lub w kratkę ochronną.
- ✓ Wirnik z galwanizowanej blachy stalowej.

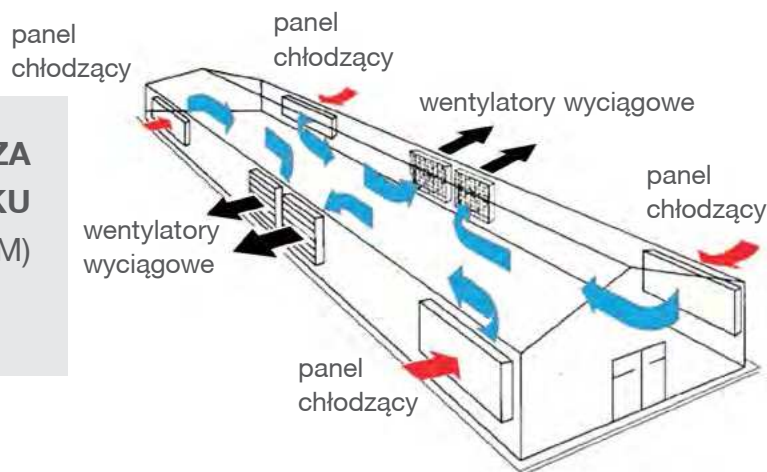


PRZYKŁADY MONTAŻU WENTYLATORÓW I PANELI CHŁODZĄCYCH

1. PRZEPŁYW CHŁODNEGO POWIETRZA W POPRZEK BUDYNKU

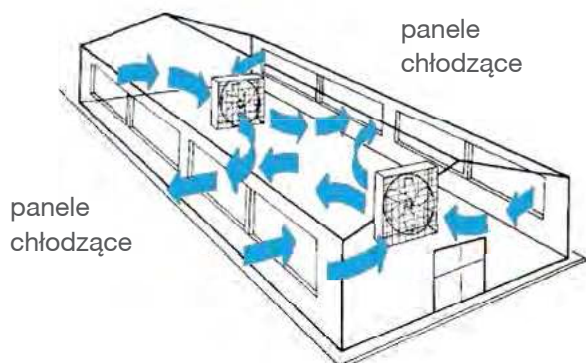


2. PRZEPŁYW CHŁODNEGO POWIETRZA WZDŁUŻ CAŁEGO BUDYNKU (DO DŁ. 70M)



3. PRZEPŁYW CHŁODNEGO POWIETRZA WZDŁUŻ POŁOWY BUDYNKU (DO DŁ. 70M)

wentylatory mieszające



4. PRZEPŁYW CHŁODNEGO POWIETRZA WSPOMAGANY WENTYLACJĄ WEWNĘTRZNĄ

SPECYFIKACJA WENTYLATORÓW

WYMIARY WENTYLATORÓW

TYP	ŚREDNICA C (cm)	A (cm)	B (cm)	WAGA (kg)
HIT 200 K/Z6	175,26	193	45	100
HIT 200 K/K6	175,26	193	45	75
HIT 140 K/Z6	129,54	138	40,5	70
HIT 140 K/K6	129,54	138	33	50
HIT 120 K/Z6	99,06	115	40,5	50
HIT 120 K/K6	99,06	115	33	40
HIT 100 K/Z6	78,74	96	40,5	44
HIT 100 K/K6	78,74	96	33	32
HIT 80 K/Z6*	66,04	80	40,5	32
HIT 80 K/K6**	66,04	80	33	28

* K/Z = Kratka i żaluzje

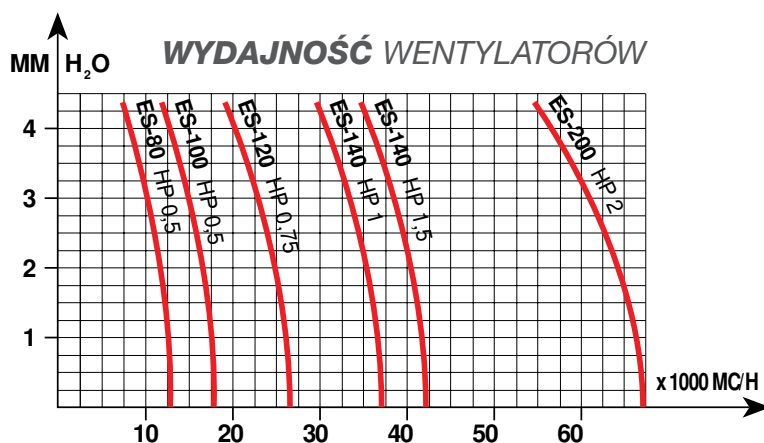
** K/K = Kratka i kratka

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

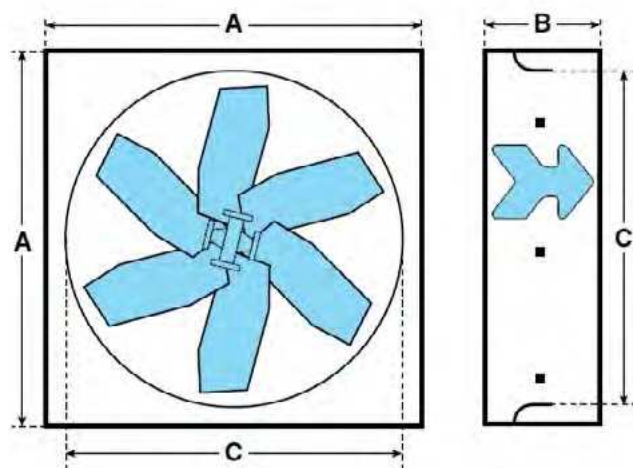
TYP	SILNIK	KW	NAPIĘCIE	HZ
HIT 200 K/K6	KM 1,97	1,5	220/380	50
HIT 140 K/Z6	KM 1,48	1,1	220/380	50
HIT 140 K/K6	KM 0,99	0,75	220/380	50
HIT 120 K/Z6	KM 0,99	0,75	220/380	50
HIT 120 K/K6	KM 0,74	0,55	220/380	50
HIT 100 K/Z6	KM 0,74	0,55	220/380	50
HIT 100 K/K6	KM 0,49	0,37	220/380	50
HIT 80 K/Z6	KM 0,49	0,37	220/380	50
HIT 80 K/K6	KM 0,35	0,26	220/380	50

WYDAJNOŚĆ m³/h

Wentylator	KM	0 PA		10 PA		20 PA		30 PA	
		m³/h	Wat 1000m³	m³/h	Wat 1000m³	m³/h	Wat 1000m³	m³/h	Wat 1000m³
HIT200 175,26 mm	2,47	77.340	29,74	74.422	30,90	72.377	31,78	70.355	32,69
	1,97	72.411	29,00	69.546	30,20	66.159	31,74	62.604	33,54
HIT140 129,54 mm	1,48	41.306	41,16	38.701	43,93	36.803	46,19	35.613	47,74
	0,99	37.965	31,61	35.832	33,49	33.608	35,71	31.943	37,57
HIT120 99,06 mm	0,99	27.144	44,21	25.919	46,30	24.512	48,96	23.510	51,04
	0,74	24.929	30,09	22.708	33,03	21.633	34,67	19.911	37,67
HIT100 78,74 mm	0,74	18.633	40,25	16.900	44,38	15.983	46,92	15.063	49,79
	0,49	17.184	33,93	15.823	36,85	14.705	39,65	13.904	41,93
HIT80 66,04 mm	0,49	15.655	37,24	13.822	42,18	12.204	47,77	11.053	52,75
	0,35	13.613	29,38	12.307	32,50	11.112	36,00	10.102	39,60



* 1 mm H₂O - 9,81 Pa



* W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.

CENNIK

WENTYLATORÓW 6-ŁOPATKOWYCH

TYP WENTYLATORA	CENA NETTO PLN
TYP HIT 200 K/Z6: KM 1,97 3 fazowy (380V) 50 HZ	5 543
TYP HIT 200 K/K6: KM 1,97 3 fazowy (380V) 50 HZ	4 861
TYP HIT 200 K/Z6: KM 1,97 1 fazowy (220V) 50 HZ	6 012
TYP HIT 200 K/K6: KM 1,97 1 fazowy (220V) 50 HZ	5 330
TYP HIT 140 K/Z6: KM 0,99 3 fazowy (380V) 50 HZ	3 058
TYP HIT 140 K/K6: KM 0,99 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 778
TYP HIT 140 K/Z6: KM 0,99 1 fazowy (220V) 50 HZ	3 338
TYP HIT 140 K/K6: KM 0,99 1 fazowy (220V) 50 HZ	3 058
TYP HIT 140 K/Z6: KM 1,48 3 fazowy (380V) 50 HZ	3 302
TYP HIT 140 K/K6: KM 1,48 3 fazowy (380V) 50 HZ	3 021
TYP HIT 140 K/Z6: KM 1,48 1 fazowy (220V) 50 HZ	3 405
TYP HIT 140 K/K6: KM 1,48 1 fazowy (220V) 50 HZ	3 125
TYP HIT 120 K/Z6: KM 0,74 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 814
TYP HIT 120 K/K6: KM 0,74 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 644
TYP HIT 120 K/Z6: KM 0,74 1 fazowy (220V) 50 HZ	3 070
TYP HIT 120 K/K6: KM 0,74 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 924
TYP HIT 120 K/Z6: KM 0,99 3 fazowy (380V) 50 HZ	3 058
TYP HIT 120 K/K6: KM 0,99 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 887
TYP HIT 120 K/Z6: KM 0,99 1 fazowy (220V) 50 HZ	3 095
TYP HIT 120 K/K6: KM 0,99 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 924
TYP HIT 100 K/Z6: KM 0,49 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 717
TYP HIT 100 K/K6: KM 0,49 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 528
TYP HIT 100 K/Z6: KM 0,49 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 942
TYP HIT 100 K/K6: KM 0,49 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 753
TYP HIT 100 K/Z6: KM 0,74 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 918
TYP HIT 100 K/K6: KM 0,74 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 729
TYP HIT 100 K/Z6: KM 0,74 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 973
TYP HIT 100 K/K6: KM 0,74 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 784
TYP HIT 80 K/Z6: KM 0,49 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 595
TYP HIT 80 K/K6: KM 0,49 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 412
TYP HIT 80 K/Z6: KM 0,49 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 820
TYP HIT 80 K/K6: KM 0,49 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 638

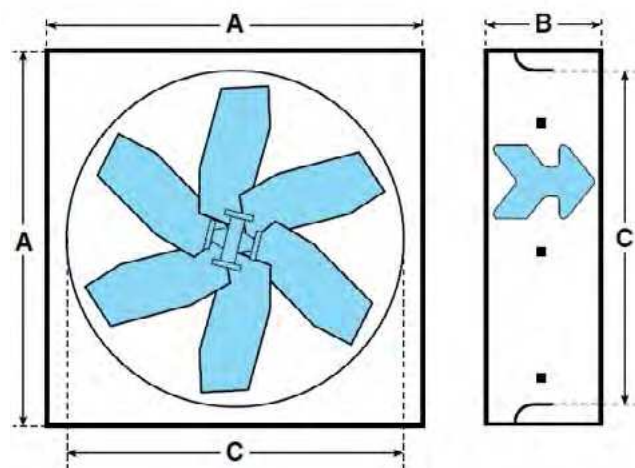
Uwagi:

1. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.
2. Ceny katalogowe są cenami netto wyrażonymi w PLN. Należy doliczyć do nich aktualną stawkę podatku VAT.
3. Część produktów dostępna jest na zamówienie.
4. Gwarancja : 24 miesiące.

WENTYLATORY 3-ŁOPATKOWE



Firma HITEXA opracowała nową koncepcję technologiczną wentylatora z 3 łopatkami ze stali nierdzewnej. Nowy kąt nachylenia powierzchni łopatek zwiększa wydajność wentylatora, co pozwoliło na stworzenie nowej serii produktów.



Żaluzje otwierane są przy pomocy mechanizmu odśrodkowego. Obudowa została zrobiona z wysokiej jakości blachy ocynkowanej.

WYDAJNOŚĆ m ³ /h									
TYP	KM	0 PA		10 PA		20 PA		30 PA	
		m ³ /h	Wat	m ³ /h	Wat	m ³ /h	Wat	m ³ /h	Wat
			1000m ³		1000m ³		1000m ³		1000m ³
HIT140	1,48	45.300	25,39	42.000	27,38	40.100	28,68	38.500	29,87
	0,99	40.100	19,95	38.400	20,83	36.600	21,86	35.100	22,79
HIT120	0,99	28.220	28,35	26.500	30,19	25.100	31,87	24.010	33,32
	0,74	25.800	23,26	23.700	25,32	22.400	26,79	21.000	28,57
HIT100	0,74	19.100	31,41	17.400	34,48	16.100	37,27	15.800	37,97
	0,49	17.400	22,99	16.600	24,10	15.000	26,67	14.200	28,17
HIT80	0,49	15.750	25,40	14.000	28,57	13.100	30,53	11.900	33,61
	0,35	13.800	23,19	12.500	25,60	11.600	27,59	10.500	30,48

WYMIARY				
TYP	A (cm)	B (cm)	C (cm)	WAGA KG
HIT 140 K/Z3	138	40,5	127	70
HIT 140 K/K3	138	33,0	127	50
HIT 120 K/Z3	115	40,5	99,06	50
HIT 120 K/K3	115	33,0	99,06	40
HIT 100 K/Z3	96	40,5	78,74	44
HIT 100 K/K3	96	33,0	78,74	32
HIT 80 K/Z3	80	40,5	66,04	32
HIT 80 K/K3	80	33,0	66,04	28

* W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.

CENNIK

WENTYLATORÓW 3-ŁOPATKOWYCH

TYP WENTYLATORA	CENA NETTO PLN
TYP HIT 200 K/Z3: KM 1,97 3 fazowy (380V) 50 HZ	5 543
TYP HIT 200 K/K3: KM 1,97 3 fazowy (380V) 50 HZ	4 861
TYP HIT 200 K/Z3: KM 1,97 1 fazowy (220V) 50 HZ	6 012
TYP HIT 200 K/K3: KM 1,97 1 fazowy (220V) 50 HZ	5 330
TYP HIT 140 K/Z3: KM 0,99 3 fazowy (380V) 50 HZ	3 058
TYP HIT 140 K/K3: KM 0,99 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 778
TYP HIT 140 K/Z3: KM 0,99 1 fazowy (220V) 50 HZ	3 338
TYP HIT 140 K/K3: KM 0,99 1 fazowy (220V) 50 HZ	3 058
TYP HIT 140 K/Z3: KM 1,48 3 fazowy (380V) 50 HZ	3 302
TYP HIT 140 K/K3: KM 1,48 3 fazowy (380V) 50 HZ	3 021
TYP HIT 140 K/Z3: KM 1,48 1 fazowy (220V) 50 HZ	3 405
TYP HIT 140 K/K3: KM 1,48 1 fazowy (220V) 50 HZ	3 125
TYP HIT 120 K/Z3: KM 0,74 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 814
TYP HIT 120 K/K3: KM 0,74 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 644
TYP HIT 120 K/Z3: KM 0,74 1 fazowy (220V) 50 HZ	3 095
TYP HIT 120 K/K3: KM 0,74 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 924
TYP HIT 120 K/Z3: KM 0,99 3 fazowy (380V) 50 HZ	3 058
TYP HIT 120 K/K3: KM 0,99 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 887
TYP HIT 120 K/Z3: KM 0,99 1 fazowy (220V) 50 HZ	3 095
TYP HIT 120 K/K3: KM 0,99 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 924
TYP HIT 100 K/Z3: KM 0,49 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 717
TYP HIT 100 K/K3: KM 0,49 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 528
TYP HIT 100 K/Z3: KM 0,49 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 942
TYP HIT 100 K/K3: KM 0,49 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 753
TYP HIT 100 K/Z3: KM 0,74 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 918
TYP HIT 100 K/K3: KM 0,74 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 729
TYP HIT 100 K/Z3: KM 0,74 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 973
TYP HIT 100 K/K3: KM 0,74 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 784
TYP HIT 80 K/Z3: KM 0,49 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 595
TYP HIT 80 K/K3: KM 0,49 3 fazowy (380V) 50 HZ	2 412
TYP HIT 80 K/Z3: KM 0,49 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 820
TYP HIT 80 K/K3: KM 0,49 1 fazowy (220V) 50 HZ	2 638

Uwagi:

1. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.
2. Ceny katalogowe są cenami netto wyrażonymi w PLN. Należy doliczyć do nich aktualną stawkę podatku VAT.
3. Część produktów dostępna jest na zamówienie.
4. Gwarancja : 24 miesiące.

DESTRATYFIKATORY



Urządzenie przeznaczone jest do instalacji wewnątrz pomieszczenia bez narażenia na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych (np. deszcz) oraz w pomieszczeniach, w których nie występuje niebezpieczeństwo wybuchu.

Destratyfikatory to urządzenia, które służą do wymuszenia przepływu powietrza z górnych stref ogrzewanego pomieszczenia ku dołowi.

Ciepłe powietrze jest nadmuchiwanie do stref gdzie przebywają ludzie, aby zapewnić tym samym niezbędny komfort cieplny.

Destratyfikator zmniejsza różnicę temperatur, pomiędzy górną a dolną częścią ogrzewanego pomieszczenia.

Destratyfikatory firmy Hitexa mogą być z powodzeniem stosowane w pomieszczeniach takich jak: hurtownie, hale produkcyjne i magazynowe.



DANE TECHNICZNE

Model	Wydajność m ³ /h	Prędkość l. obr. /min	Średnica wentylatora (mm)	Silnik	Napięcie	Waga (kg)	Cena netto PLN
HIT 470	6.800	960	470	KM 0,33 3-fazowy	380 V	14	1 828
HIT 470	6.800	960	470	KM 0,33 1-fazowy	220 V	14	1 986

Uwagi:

1. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.
2. Ceny katalogowe są cenami netto wyrażonymi w PLN. Należy doliczyć do nich aktualną stawkę podatku VAT.
3. Część produktów dostępna jest na zamówienie.
4. Gwarancja : 24 miesiące.

ZABUDOWA PRZECIWSŁONECZNA



Zabudowa składa się z pojedynczych paneli o rozmiarach (160 x 250 x 50 mm) łatwych w montażu.

Panele zostały skonstruowane w taki sposób, aby przy minimalnym zmniejszeniu wydajności możliwie maksymalnie ograniczyć dostęp światła do wnętrza budynku.

Dostępne panele pasują do poszczególnych typów wentylatorów.

ZALETY:

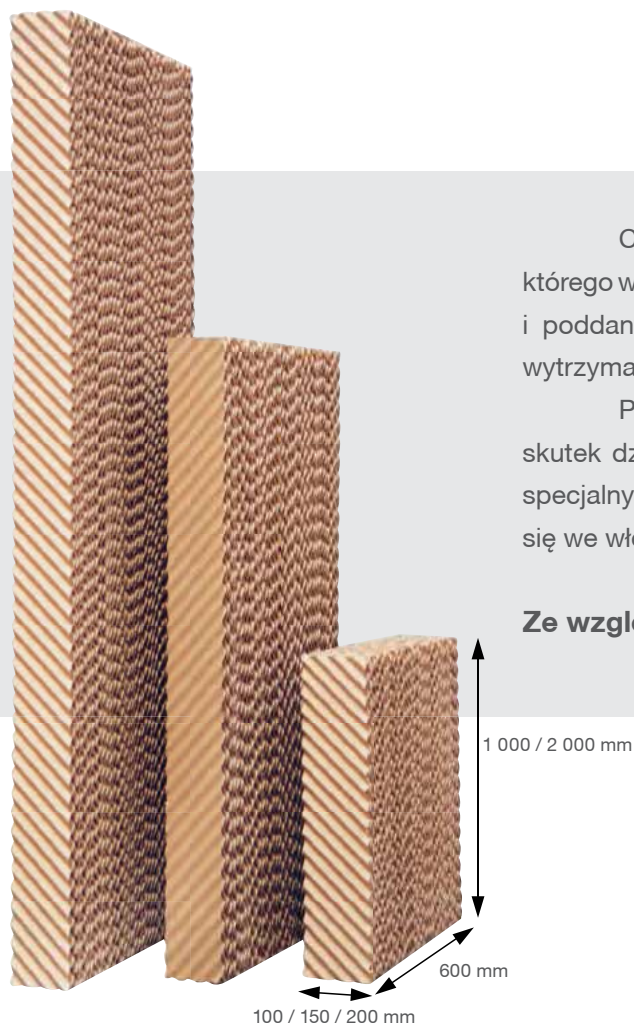
- ✓ Bardzo duża redukcja światła przedostającego się do wnętrza pomieszczeń
- ✓ Idealne do montażu – pojedyncze panele można złożyć w zabudowy o różnych wymiarach
- ✓ Produkowane z PVC lub Mopleny (antystatyczny plastik) w kolorze czarnym matowym
- ✓ Łatwe do czyszczenia (możliwość zdemontowania paneli i ponownego ich złożenia)
- ✓ Przepływ powietrza 165.000 m³ / 1 m²
- ✓ Do stosowania zarówno na wentylatorach, jak i na wlotach powietrza do pomieszczeń

ZABUDOWA PRZECIWSŁONECZNA	CENA NETTO PLN
ZABUDOWA PVC 160 x 250 x 50 mm	755
TYP HIT 200 A 1920 X B 1920 X C 160 mm	3 472
TYP HIT 140 A 1375 X B 1375 X C 160 mm	1 767
TYP HIT 120 A 1145 X B 1145 X C 160 mm	1 206
TYP HIT 100 A 960 X B 960 X C 160 mm	950
TYP HIT 80 A 800 X B 800 X C 160 mm	889

Uwagi:

1. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.
2. Ceny katalogowe są cenami netto wyrażonymi w PLN. Należy doliczyć do nich aktualną stawkę podatku VAT.
3. Część produktów dostępna jest na zamówienie.
4. Gwarancja : 24 miesiące.

CELULOZOWE PANELE CHŁODZĄCE



Celulozowe panele chłodzące wykonane są z papieru, w skład którego wchodzi czysta celuloza. Papier jest impregnowany żywicami i poddany obróbce, aby zapewnić wysoką chłonność i znaczną wytrzymałość mechaniczną.

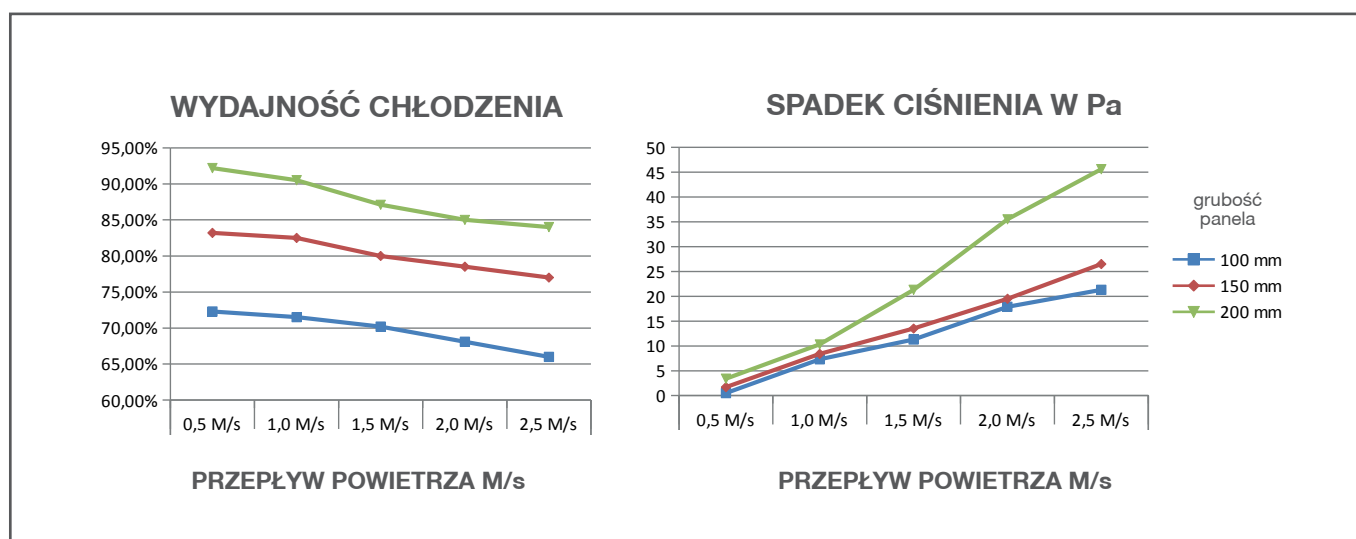
Panele są odporne na obkurczanie się i uszkodzenia na skutek działania promieni „UV”, grzybów, bakterii i glonów, dzięki specjalnym substancjom biobójczym i antybakteryjnym znajdującym się we włóknach celulozowych.

Ze względu na swój skład panele podlegają recyklingowi.

PANEL CELULOZOWY	CENA NETTO PLN
<u>TYP 70-90</u>	2 437 / 1 m³
<u>TYP 50-90</u>	4 873 / 1 m³

* Na zamówienie dostarczamy panele o długości, która jest wielokrotnością 1 000 mm

specyfikacja techniczna paneli 70 - 90



Uwagi:

1. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.
2. Ceny katalogowe są cenami netto wyrażonymi w PLN. Należy doliczyć do nich aktualną stawkę podatku VAT.
3. Część produktów dostępna jest na zamówienie.

CELULOZOWE PANELE CHŁODZĄCO - ZACIEMNIAJĄCE

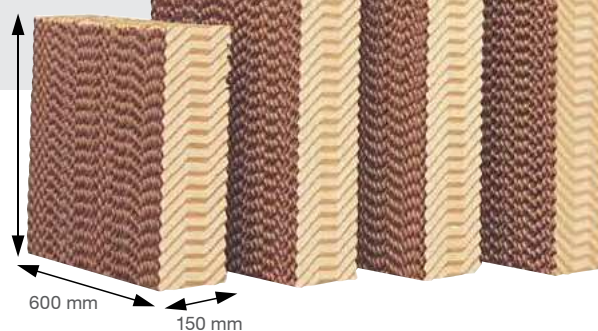
Specjalny, opatentowany projekt nowego panelu, jest wynikiem innowacyjnej technologii budowy i zapewnia:

- ✓ wydajność chłodzenia zwiększona o 16% w porównaniu do tradycyjnego panelu chłodzącego przy mniejszym spadku ciśnienia.
- ✓ połączono oddzielne parametry – panele chłodzące z zabudową przeciwsłoneczną otrzymując nowy panel chłodząco-zaciemniający.

Panele te, zatrzymują całkowicie promienie świetlne przed dostaniem się ich do pomieszczenia, dlatego też idealnie nadają się do pomieszczeń inwentarskich.

1 000 / 2 000 mm

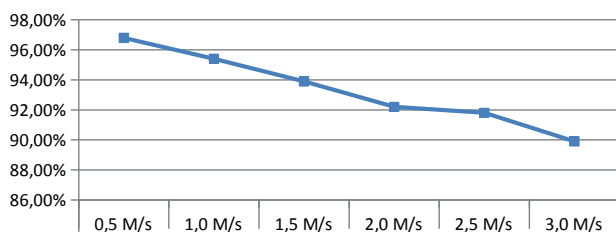
PANEL CELULOZOWY	CENA NETTO PLN
TYP 70-90	3 046 / 1 m³



* Dostępna wysokość paneli chłodząco-zaciemniających 1 000 lub 2 000 mm

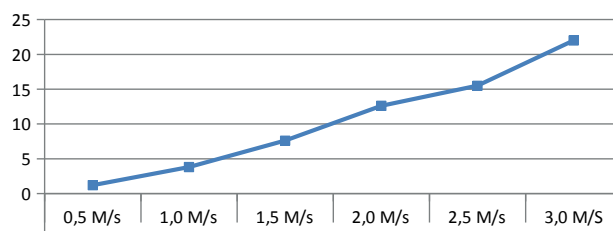
specyfikacja techniczna paneli chłodząco - zaciemniających 70-90, grubość 150 mm

WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA



PRZEPŁYW POWIETRZA M/s

SPADEK CIŚNIENIA W Pa



PRZEPŁYW POWIETRZA M/s

Uwagi:

1. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.
2. Ceny katalogowe są cenami netto wyrażonymi w PLN. Należy doliczyć do nich aktualną stawkę podatku VAT.
3. Część produktów dostępna jest na zamówienie.

AKCESORIA DO BUDOWY SYSTEMÓW CHŁODZĄCYCH

Kanały ze specjalnego stopu aluminium wytłaczane są w elementach o długości 3 mb , o grubości 100 lub 150 mm.

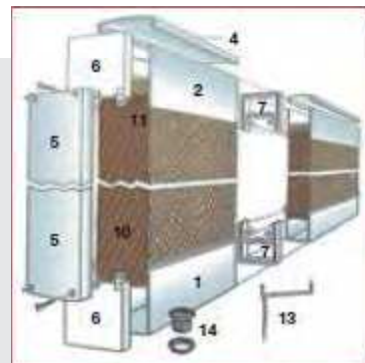
Plastikowe zakończenia i łączniki kanałów są montowane w łatwy i przystępny sposób, przy użyciu silikonu; montaż nie wymaga dużej precyzji, ani używania śrub czy nitów.



Rysunek 5. Budowa panela chłodzącego

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

- 1 DOLNY KANAŁ
- 2 GÓRNY KANAŁ
- 3 GÓRNY KANAŁ Z RURĄ ZASILAJĄCĄ
- 4 POKRYWA GÓRNA
- 5 POKRYWA BOCZNA
- 6 PLASTIKOWE ZAKOŃCZENIE KANAŁÓW NR 1,2
- 7 ŁĄCZNIK KANAŁÓW NR 1,2
- 8 PLASTIKOWE ZAKOŃCZENIE KANAŁU NR 3
- 9 ŁĄCZNIK KANAŁU NR 3
- 10 CELULOZOWE PANELE CHŁODZĄCE
- 11 PANEL ROZPROWADZAJĄCY
- 12 PROFILE DO CELULOZOWYCH PANELI CHŁODZĄCYCH
- 13 WSPORNIK ALUMINIOWY
- 14 PLASTIKOWY SPUST DO WODY



CENNIK

AKCESORIÓW DO BUDOWY KLIMATYZATORÓW

<u>SYSTEMY CHŁODZĄCE GRUBOŚĆ 100 mm</u>	J.M.	CENA NETTO PLN
*1 DOLNY KANAŁ, GRUBOŚĆ 100 mm	1 m.b.	158
*2 GÓRNY KANAŁ, GRUBOŚĆ 100 mm	1 m.b.	158
*3 GÓRNY KANAŁ Z RURĄ ZASILAJĄCĄ, GRUBOŚĆ 100 mm	1 m.b.	208
*4 POKRYWA GÓRNA, GRUBOŚĆ 100 mm	1 m.b.	86
*5 BOCZNA POKRYWA, GRUBOŚĆ 100 mm	1 m.b.	86
6 PLASTIKOWE ZAKOŃCZENIE KANAŁU, GRUBOŚĆ 100 mm	1 szt.	29
7 ŁĄCZNIK KANAŁÓW, GRUBOŚĆ 100 mm	1 szt.	29
11 PANEL ROZPROWADZAJĄCY, GRUBOŚĆ 100 mm	1 m.b.	18
13 WSPORNIK ALUMINIOWY, GRUBOŚĆ 100 mm	1 szt.	36
14 PLASTIKOWY SPUST DO WODY	1 szt.	86
<u>SYSTEMY CHŁODZĄCE GRUBOŚĆ 150 mm</u>		
*1 DOLNY KANAŁ, GRUBOŚĆ 150 mm	1 m.b.	258
*2 GÓRNY KANAŁ, GRUBOŚĆ 150 mm	1 m.b.	258
*4 POKRYWA GÓRNA, GRUBOŚĆ 150 mm	1 m.b.	100
*5 BOCZNA POKRYWA, GRUBOŚĆ 150 mm	1 m.b.	100
6 PLASTIKOWE ZAKOŃCZENIE KANAŁU, GRUBOŚĆ 150 mm	1 szt.	33
7 ŁĄCZNIK KANAŁÓW, GRUBOŚĆ 150 mm	1 szt.	33
11 PANEL ROZPROWADZAJĄCY, GRUBOŚĆ 150 mm	1 m.b.	24
13 WSPORNIK ALUMINIOWY, GRUBOŚĆ 150 mm	1 szt.	47
14 PLASTIKOWY SPUST DO WODY	1 szt.	86
<u>SYSTEMY CHŁODZĄCE GRUBOŚĆ 200 mm</u>		
11 PANEL ROZPROWADZAJĄCY, GRUBOŚĆ 200 mm	1 m.b.	37
* ELEMENTY NR. 1,2,3,4,5, SĄ SPRZEDAWANE W STANDARDOWYM ROZMIARZE: 3 m.b.		

Uwagi:

1. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.
2. Ceny katalogowe są cenami netto wyrażonymi w PLN. Należy doliczyć do nich aktualną stawkę podatku VAT.
3. Część produktów dostępna jest na zamówienie.
4. Gwarancja : 24 miesiące.



Hitexa Sp. z o.o.

Al. Armii Krajowej 4a, 35-307 Rzeszów

Tel: +48 17 710 00 19

e-mail: biuro@hitexa.pl

www.hitexa.pl



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