

**Mobilne coolery**  
**Stacjonarne klimatyzery**

**MASTER**<sup>®</sup>  
CLIMATE SOLUTIONS

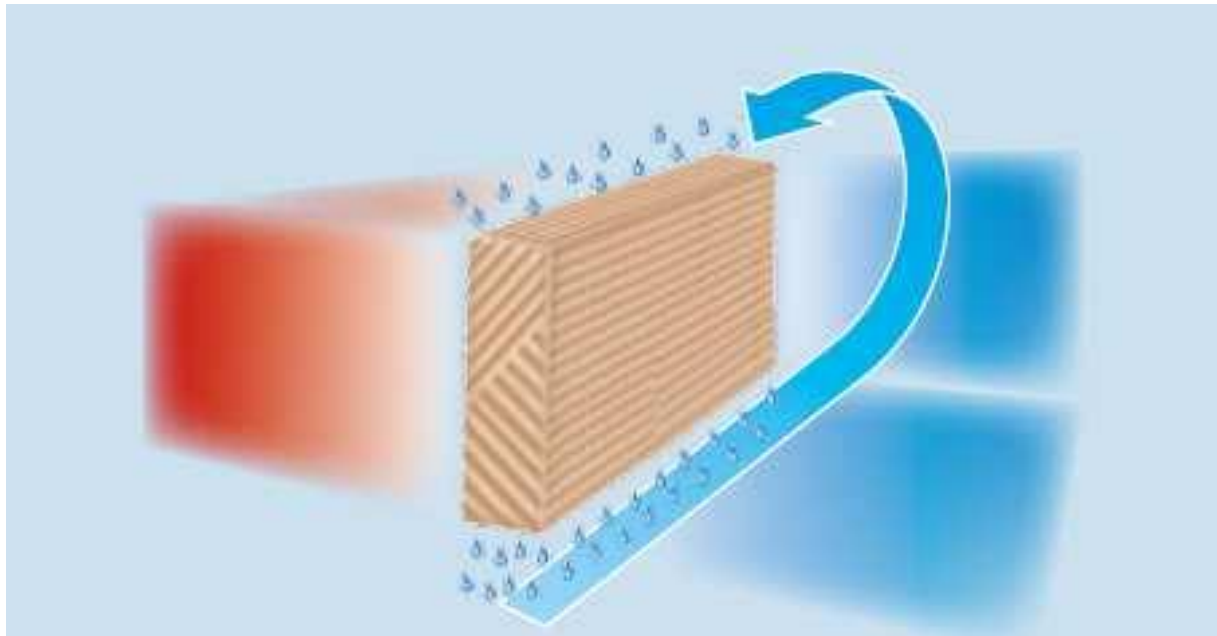
## Mobilne coolery i stacjonarne klimatyzery MASTER

Mobilne coolery i stacjonarne klimatyzery MASTER do chłodzenia wykorzystują naturalny proces odparowania wody. Takie chłodzenie nazywane jest chłodzeniem ewaporacyjnym. Piękno chłodzenia ewaporacyjnego polega na jego prostocie. Już Arabowie zawieszali mokre koce w wejściach do ich namiotów, a Grecy w oknach i drzwiach wstawiali terakotowe garnki wypełnione wodą. Chłodzenie ewaporacyjne jest metodą znaną i wykorzystywaną od setek lat.



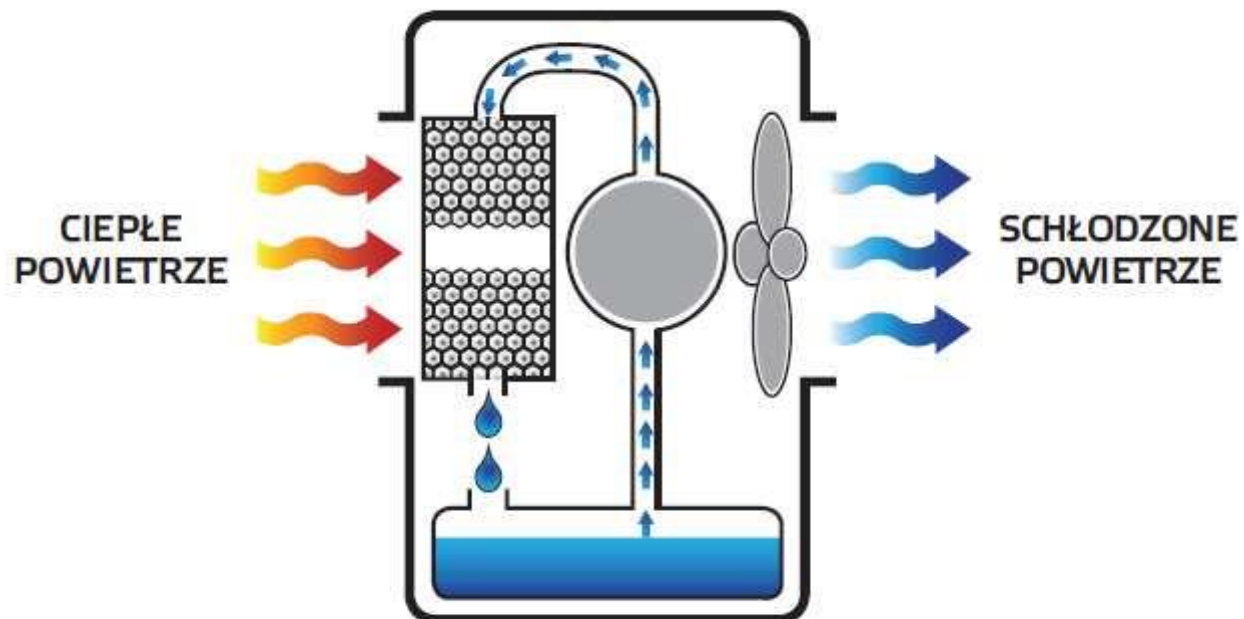
## Mobilne coolery i stacjonarne klimatyzery MASTER – zasada działania

Urządzenia wyposażone są w filtry celulozowe w kształcie plastra miodu, w trakcie cyklu pracy pompa tłoczy wodę ze zbiornika na górną powierzchnię filtrów, z których grawitacyjnie spływa ona w dół z powrotem do zbiornika, nasączaając przy tym filtry. W kolejnym cyklu woda jest zawracana w celu ponownego zwilżenia filtrów.

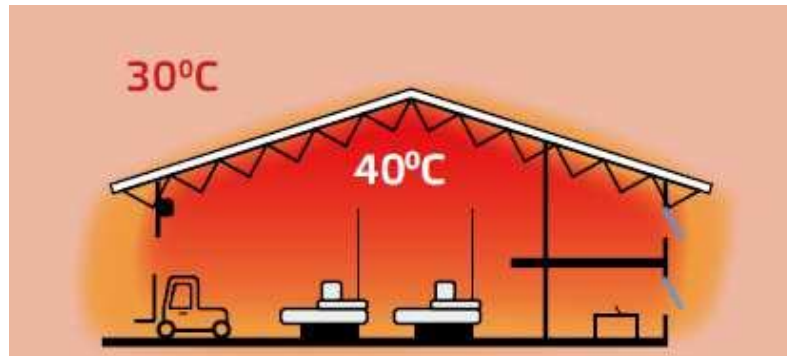


## Mobilne coolery i stacjonarne klimatyzery MASTER – zasada działania

Gorące powietrze włączane jest do urządzenia przez cichy wentylator i przechodząc przez nasączone filtry zostaje w procesie parowania, w sposób naturalny schłodzone. W efekcie, urządzenie wytwarza orzeźwiający, chłodny powiew powietrza, który kierowany jest do wnętrza budynku. Dodatkowo powietrze zostaje oczyszczone, pozbawione kurzu, zanieczyszczeń, drobnoustrojów i przykrych zapachów z zewnątrz.

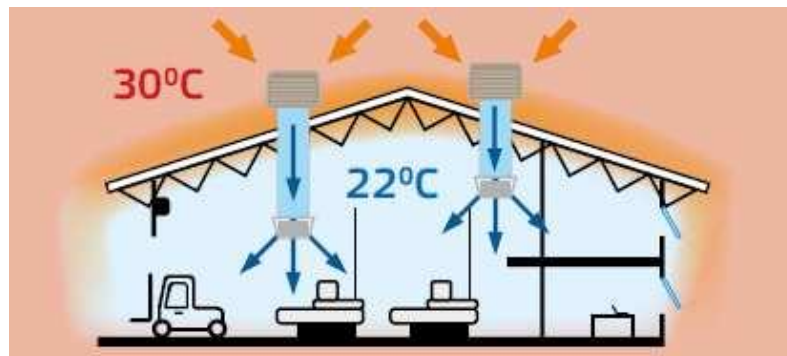


## Mobilne coolery i stacjonarne klimatyzery MASTER – zasada działania

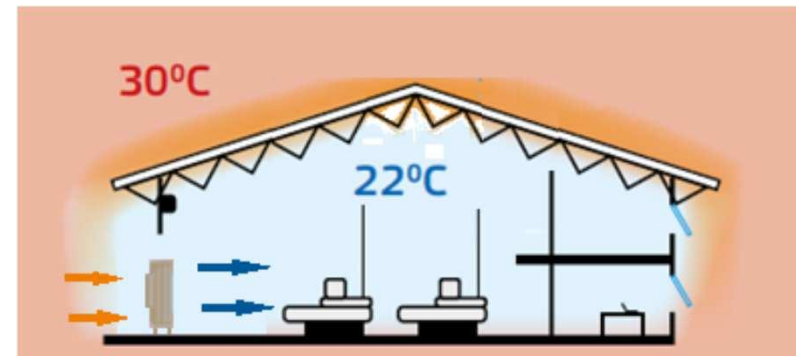


Coolery i klimatyzery MASTER stosuje się, aby ochłodzić budynki, w których z powodu wysokiej temperatury zewnętrznej lub stosowanych procesów technologicznych jest skumulowana bardzo duża ilość ciepła.

Urządzenia **chłodzą** i dostarczają do budynku **chłodne świeże powietrze**.



Budynek chłodzony klimatyzarami stacjonarnymi MASTER



Budynek chłodzony coolerem mobilnym MASTER

## Mobilne coolery i stacjonarne klimatyzery MASTER

Klimatyzatory ewaporacyjne MASTER **poza funkcją chłodzenia** spełniają również zadania systemu wentylacyjnego. Zapewniają ciągłą cyrkulację świeżego powietrza dzięki temu, że podczas ich stosowania **drzwi, okna, rampy i bramy garażowe powinny być otwarte.**

System kanałów wentylacyjnych i dyfuzorów rozprowadza schłodzone powietrze do poszczególnych pomieszczeń budynku. Dzięki skierowaniu wylotu powietrza na konkretny obszar możliwe jest również **schłodzenie niewielkiej strefy**, wydzielonej na dużej powierzchni, niezależnie od zewnętrznych warunków.

**Łatwy i szybki montaż** oraz lekka i trwała konstrukcja umożliwiają umieszczenie jednostek chłodzących na **dachach, przy ścianach bocznych budynków lub na poziomie gruntu.**

## Mobilne coolery i stacjonarne klimatyzery MASTER – zalety

Poniżej porównanie klimatyzacji ewaporacyjnej z klimatyzacją tradycyjną

Klimatyzacja ewaporacyjna	Klimatyzacja tradycyjna
✓ Chłodzone jest czyste i świeże powietrze dostarczone z zewnątrz	Chłodzone jest stale to samo powietrze (obieg zamknięty) ✗
✓ Ogromna wydajność chłodzenia, do 80% mniejsze koszty eksploatacji systemu	Wysokie miesięczne koszty eksploatacji systemu ✗
✓ Niższe koszty instalacji systemu, a obsługa i serwisowanie ograniczone do minimum	Wysokie koszty instalacji systemu, wymaga regularnego czyszczenia i serwisowania ✗
✓ Prosty system kanałów wentylacyjnych	Często skomplikowany system kanałów wentylacyjnych ✗
✓ Niższa emisja dwutlenku węgla niż w tradycyjnej klimatyzacji	Znacznie wyższa emisja dwutlenku węgla ✗
✓ Okna i drzwi pozostają otwarte - co zapewnia ciągły dostęp świeżego powietrza	Aby efektywnie chłodzić okna i drzwi powinny być zamknięte ✗
✓ Najcichsze na świecie rozwiązania chłodzące	Ciągła praca kompresora może być uciążliwa w czasie pracy ✗
✓ Zapewnia zdrowsze warunki - nie wysusza powietrza	Wysusza powietrze ✗

## Mobilne coolery i stacjonarne klimatyzery

# MASTER CCX 2.5

PARAMETRY		CCX 2.5
Filtry chłodzące	dm <sup>3</sup>	20
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2.500
Maksymalna powierzchnia	m <sup>2</sup>	50
Zasilanie	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Zużycie energii	W	280
Prąd znamionowy	A	1,2
Prędkości wentylatora		3
Rodzaj wylotu		przód
Zużycie wody	l/h	3 - 7
Pojemność zbiornika	l	31
Bezpośrednie podłączenie wody	cale	1/2"
Kontrola napełnienia zbiornika		tak
Poziom hałasu	dB(A)	67
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	440 x 620 x 1170
Waga (bez/z wodą)	kg	23/54





## Mobilne coolery i stacjonarne klimatyzery

### MASTER CCX 2.5

- ▼ Atrakcyjna, kompaktowa konstrukcja
- ▼ Niskie koszty instalacji, pracy oraz utrzymania
- ▼ Pilot zdalnego sterowania dla łatwej obsługi
- ▼ Różne ustawienia trybu pracy
- ▼ Uchwyty i koła ułatwiające przenoszenie urządzenia
- ▼ Różnorodność zastosowań dzięki wbudowanemu zbiornikowi na wodę
- ▼ Długi, nieprzerwany czas pracy bez konieczności uzupełniania wody
- ▼ Cichy
- ▼ Jonizator
- ▼ Wentylator promieniowy
- ▼ Automatyczny dopływ wody



## Mobilne coolery i stacjonarne klimatyzery

# MASTER BC 60

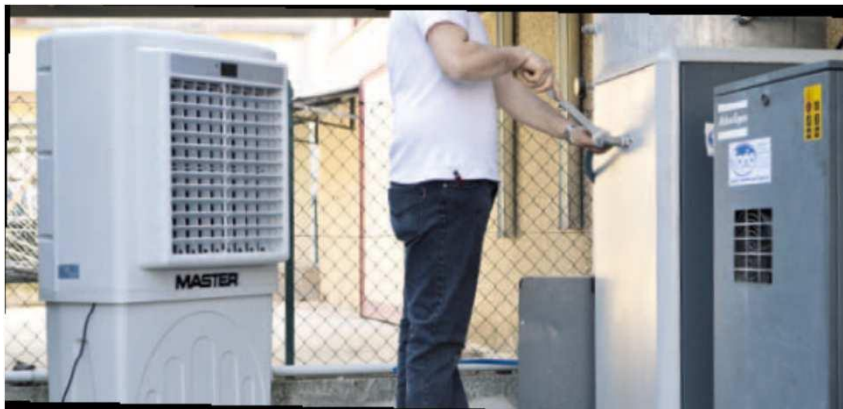
PARAMETRY		BC 60
Filtry chłodzące	dm <sup>3</sup>	50
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	6.000
Maksymalna powierzchnia	m <sup>2</sup>	60
Zasilanie	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Zużycie energii	W	280
Prąd znamionowy	A	1,2
Prędkości wentylatora		3
Rodzaj wylotu		przód
Zużycie wody	l/h	7
Pojemność zbiornika	l	57
Bezpośrednie podłączenie wody	cale	1/2"
Kontrola napełnienia zbiornika		tak
Poziom hałasu	dB(A)	62
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	560 x 780 x 1380
Waga (bez/z wodą)	kg	35/92



## Mobilne coolery i stacjonarne klimatyzery

### MASTER BC 60

- ▼ Koła ułatwiające transport
- ▼ Tryb automatycznej zmiany pozycji łopatek
- ▼ Nie wymagają instalacji
- ▼ Przyjazne dla środowiska: brak kompresora oraz czynnika chłodniczego, niskie zużycie energii
- ▼ Oczyszczają powietrze z dymu, kurzu oraz nieprzyjemnych zapachów
- ▼ Pilot zdalnego sterowania
- ▼ Jonizator
- ▼ Możliwość stosowania środków zapachowych
- ▼ Automatyczny dopływ wody



## Mobilne coolery i stacjonarne klimatyzery

# MASTER BC 180

PARAMETRY		BC 180
Filtry chłodzące	dm <sup>3</sup>	180
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	15.000
Maksymalna powierzchnia	m <sup>2</sup>	150
Zasilanie	V	220-240
Częstotliwość	Hz	50
Zużycie energii	W	750
Prąd znamionowy	A	4,5
Zużycie wody	l/h	12-18
Pojemność zbiornika	l	100
Bezpośrednie podłączenie wody	cale	1/2"
Kontrola napełnienia zbiornika		tak
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1120 x 680 x 1510
Waga netto/brutto	kg	58/68



Filtr powietrza

## Mobilne coolery i stacjonarne klimatyzery

# MASTER BC 340

PARAMETRY		BC 340
Filtry chłodzące	dm <sup>3</sup>	340
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	20.000
Maksymalna powierzchnia	m <sup>2</sup>	210
Zasilanie	V	220-240
Częstotliwość	Hz	50
Zużycie energii	W	750
Prąd znamionowy	A	4,5
Zużycie wody	l/h	15-20
Pojemność zbiornika	l	200
Bezpośrednie podłączenie wody	cale	1/2"
Kontrola napełnienia zbiornika		tak
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1600 x 780 x 1800
Waga netto/brutto	kg	105/115



REGULACJA  
PRZEPLYWU WODY



AUTOMATYCZNY DOPŁYW  
WODY

## Mobilne coolery i stacjonarne klimatyzery

### MASTER BC 180 i BC 340

- ▼ Zastosowanie w przemyśle
- ▼ Cicha praca
- ▼ Regulowana prędkość
- ▼ Tryb automatycznej zmiany pozycji łopatek
- ▼ Funkcja programatora czasowego
- ▼ Duży zbiornik wody umożliwiający dłuższą pracę
- ▼ Duże koła z hamulcem umożliwiające łatwe przemieszczanie
- ▼ Brak potrzeby stosowania sprężonego powietrza
- ▼ Nie wymagają instalacji oraz prowadzenia kanałów
- ▼ Łatwe w obsłudze i czyszczeniu
- ▼ Obudowa z tworzywa sztucznego odporna na korozję
- ▼ Łatwy w konserwacji
- ▼ Automatyczny dopływ wody
- ▼ Pilot zdalnego sterowania

