

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



2022/2023

## **KONTROLA KLIMATU**

OGRZEWANIE, CHŁODZENIE, OSUSZANIE, WENTYLACJA I OCZYSZCZANIE

DANTHERMGROUP

### Dantherm Group — informacje

Dantherm Group, założona w 1954 roku, jest europejskim liderem w dziedzinie przenośnych i stacjonarnych rozwiązań w zakresie kontroli klimatu, odpowiednich do stosowania w wielu różnych branżach. Opierając się na pracy ponad 500 ekspertów, pasjonatów w swojej dziedzinie oraz ponad trzech milionach wykonanych instalacji, nasze europejskie centra kompetencji projektują i budują wyjątkowe systemy ogrzewania, chłodzenia, osuszania i wentylacji, które stanowią podstawę tych rozwiązań. We wszystkim, co robią, koncentrują się na tworzeniu zdrowego i komfortowego środowiska klimatycznego w sposób zrównoważony, energooszczędny i efektywny kosztowo.



Pięć centrów kompetencji w Danii, Niemczech, Włoszech, Hiszpanii i Wielkiej Brytanii.





**Centrum kompetencji**  
dla przenośnych rozwiązań grzewczych: Pastrengo, Włochy.

### **Master Climate Solutions**

Master należy do grupy Dantherm od 2017 roku. Jest wiodącą na świecie firmą projektującą i produkującą przenośne i wydajne urządzenia do ogrzewania, oczyszczania powietrza, chłodzenia, osuszania i wentylacji. Od momentu jej założenia w 1950 roku w USA, firma Master dostarczyła ponad sześć milionów urządzeń do użytku komercyjnego i prywatnego. Dzisiaj Master działa w położonej niedaleko Werony miejscowości Pastrengo we Włoszech. Pełni też rolę centrum kompetencyjnego Grupy Dantherm w zakresie rozwiązań grzewczych.



## SPIS TREŚCI

Bazując na rozległej wiedzy naszych ekspertów w zakresie kontroli klimatu w całej Grupie, opracowaliśmy wiodącą w branży ofertę produktów i rozwiązań charakteryzującą się niezawodnością, trwałością, wydajnością i łatwością obsługi.

Możliwość pozyskania wszystkiego od jednego dostawcy pomoże usprawnić proces zaopatrzenia i obniżyć koszty obsługi wewnętrznej. W tym celu pomocna będzie nasza lokalna obecność poprzez rozległą sieć profesjonalnych dealerów w całej Europie. Oznacza to wsparcie w Twojej strefie czasowej oraz w Twoim języku — od osób, które rozumieją Twoje lokalne wymagania rynkowe.

Miłej lektury!

Nasze rozwiązania opierają się na tych czterech filarach:

**Niezawodność** jest od zawsze sednem wszystkiego, co robimy. Dlatego niezmiennie korzystamy z trwałych i solidnych komponentów, które przeszły intensywne testy.

**Zrównoważony rozwój** jest integralną częścią naszego sposobu pracy. Naszym celem jest tworzenie rozwiązań, które są przynajmniej tak dobre dla środowiska jak inne porównywalne rozwiązania.

**Efektywność** polega na zapewnieniu wysokiej sprawności przy jednoczesnych oszczędnościach wynikających z niższych kosztów energii.

**Użyteczność** jest kluczowym elementem każdego rozwiązania. Nasi eksperci przeprowadzają wiele badań użyteczności, aby upewnić się, że nasze produkty są łatwe w instalacji i bezproblemowe w obsłudze.



**OGRZEWANIE**

**Str.6**



**OSUSZANIE**

**Str.46**



**CHŁODZENIE**

**Str.64**



**WENTYLACJA**

**Str.82**



# OGRZEWANIE

## DLACZEGO WARTO **WYBIERAĆ** NAGRZEWNICE PRZENOŚNE **MASTER**?



### **OSZCZĘDZAJ PIENIĄDZE**

Nagrzewnice Master działają od razu po włączeniu do prądu: montaż nie jest wymagany.



### **UŻYWAJ JEDNEJ NAGRZEWNICY W RÓŻNYCH MIEJSCACH**

Nagrzewnice Master są przenośne.



### **OGRZEWAJ TYLKO TE MIEJSCA, GDZIE JEST TO POTRZEBNE**

Nagrzewnice Master mogą ogrzewać małe i duże powierzchnie.



### **OGRZEWAJ TYLKO WTEDY, KIEDY POTRZEBUJESZ**

Nagrzewnice Master ogrzewają bardzo szybko.



### **UNIKAJ PRZEGRZEWANIA I OGRANICZAJ WYDATKI**

Nagrzewnice Master mogą być sterowane za pomocą termostatu.



### **WYBIERZ ŹRÓDŁO ENERGII**

Wybierz najtańsze lub najczystsze źródło energii, zgodnie ze swoimi potrzebami.



### **SZANUJ ŚRODOWISKO**

Nagrzewnice Master zostały zaprojektowane tak, aby zminimalizować wpływ na środowisko i ograniczyć emisję CO<sub>2</sub>.



### **OGRANICZAJ KOSZTY INWESTYCJI, KUPUJ TYLKO TYLE ENERGII, ILE CI POTRZEBA**

Zawsze istnieje możliwość użycia dodatkowych nagrzewnic Master.



### **CHROŃ SWOJĄ INWESTYCJĘ**

Nagrzewnice Master pracują przez wiele lat i mogą być łatwo naprawione dzięki dostępności części zamiennych przez 10 lat.



### **3-LETNIA GWARANCJA**

Master oferuje 3-letnią gwarancję na wszystkie produkty. Kto jeszcze ma taką ofertę? Zapoznaj się z warunkami gwarancji na stronie internetowej.

# SPIS TREŚCI

Produkt	Nazwa	Opis	Wydajność	Zastosowania	Strona
	<b>AKCESORIA</b>	Zestawienie akcesoriów do nagrzewnic przenośnych. Wyposażenie dodatkowe znacząco usprawnia komfort pracy z nagrzewnicami Master.			<b>10-17</b>
	<b>NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN</b>	Nagrzewnice olejowe bez odprowadzania spalin to wysokowydajne urządzenia, dostarczające natychmiast duże ilości ciepła tam, gdzie jest ono potrzebne. Najlepiej sprawdzają się na otwartych lub dobrze wentylowanych powierzchniach, takich jak: fabryki, magazyny, place budowy. Nagrzewnice olejowe bez odprowadzania spalin Master znane są z wysokiej wydajności, niezawodności oraz bezpieczeństwa.	<b>10-111kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Budownictwo</li> <li><span style="color: #4682B4;">●</span> Garaże</li> </ul>	<b>18-19</b>
	<b>NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN</b>	Nagrzewnice olejowe z odprowadzaniem spalin to wysoko wydajne urządzenia, które służą do natychmiastowego wytwarzania dużej ilości w 100% czystego, suchego, ciepłego powietrza pozbawionego spalin. Najlepiej nadają się do słabo wentylowanych pomieszczeń, takich jak sklepy, namioty targowe, pomieszczenia kuchenne oraz hale wystawowe. Istnieje możliwość podłączenia giętkich przewodów, pozwalających na łatwą dystrybucję ciepłego powietrza.	<b>21-85kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Budownictwo</li> <li><span style="color: #4682B4;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: #40E0D0;">●</span> Magazyny</li> <li><span style="color: #4682B4;">●</span> Garaże</li> <li><span style="color: #DC143C;">●</span> Sytuacje awaryjne</li> <li><span style="color: #FFD700;">●</span> imprezy plenerowe</li> </ul>	<b>20-21</b>
	<b>NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN</b>	Nagrzewnice olejowe z odprowadzaniem spalin z oddzielnym palnikiem Riello, które służą do wytwarzania dużej ilości w 100% czystego, suchego powietrza. Nagrzewnice są wyposażone w zbiornik paliwa oraz są bardzo łatwe w transporcie. W przypadku zmiany wysokości zastosowania urządzenia n.p.m. istnieje możliwość regulacji palnika. Do nagrzewnic można podłączyć jeden lub dwa przewody giętkie dla łatwego rozprowadzania ciepłego powietrza.	<b>80-110kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Budownictwo</li> <li><span style="color: #4682B4;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: #40E0D0;">●</span> Magazyny</li> </ul>	<b>22-23</b>
	<b>NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN AIR-BUS</b>	Nagrzewnice olejowe z odprowadzaniem spalin AIR-BUS wyposażone są w szeroki wymiennik ciepła z rurami ze stali nierdzewnej oraz palnik zewnętrzny. Urządzenia te zapewniają wysoką wydajność oraz możliwość podłączenia 4 przewodów do rozprowadzenia ciepłego powietrza.	<b>75-225kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Budownictwo</li> <li><span style="color: #4682B4;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: #40E0D0;">●</span> Magazyny</li> </ul>	<b>24-27</b>
	<b>NAGRZEWNICE GAZOWE</b>	Nagrzewnice gazowe Master wytwarzają w krótkim czasie dużą ilość ciepła. Urządzenia te są efektywne i niezawodne, a ich stosowanie wysoce opłacalne. Przenośne nagrzewnice gazowe sprawdzają się na dobrze wentylowanych obszarach, takich jak: fabryki, magazyny, place budowy.	<b>10-103kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Budownictwo</li> </ul>	<b>28-29</b>
	<b>NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE</b>	Nagrzewnice elektryczne są wysokowydajnymi urządzeniami znajdującymi szerokie zastosowanie. Zapewniają czyste, szybkie i bezpieczne ogrzewanie. Nagrzewnice elektryczne doskonale nadają się do ogrzewania awaryjnego, są łatwe w obsłudze i w pełni przenośne. Nagrzewnice elektryczne Master wykonane są z najwyższej klasy komponentów z odpowiednimi certyfikatami, zapewniając tym samym wysoką wydajność i niezawodność.	<b>1-40kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Budownictwo</li> <li><span style="color: #4682B4;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: #40E0D0;">●</span> Magazyny</li> <li><span style="color: #4682B4;">●</span> Garaże</li> </ul>	<b>30-36</b>
	<b>PROMIENNIKI PODCZERWIENI</b>	Promienniki podczerwieni błyskawicznie generują ciepło, dostarczając je dokładnie w to miejsce, gdzie jest ono potrzebne, bez jakiegokolwiek ruchu powietrza. Nadają się doskonale do bezpyłowego osuszania farb na ścianach, rozmrażania urządzeń oraz rurociągów, a także ogrzewania miejsc pracy. Ta niezwykle skuteczna technologia pozwala na uzyskanie dużych oszczędności energii, można ją stosować z powodzeniem na obszarach o dużym zapyleeniu oraz na zewnątrz.	<b>1-43kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Budownictwo</li> <li><span style="color: #4682B4;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: #40E0D0;">●</span> Magazyny</li> </ul>	<b>37-41</b>
	<b>NAGRZEWNICE STACJONARNE</b>	Nagrzewnice Master zaprojektowane do instalacji wewnątrz i na zewnątrz budynku. Przeznaczone są do miejsc, gdzie wymagana jest dobra wentylacja, takich jak szklarnie, magazyny, warsztaty czy pomieszczenia dla zwierząt. Mogą pracować zarówno z użyciem palnika olejowego jak i gazowego.	<b>29-75kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: #4682B4;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: #40E0D0;">●</span> Magazyny</li> </ul>	<b>42-44</b>
	<b>TABELA</b>	Jak wybrać nagrzewnicę.			<b>45</b>

# ROZWIĄZANIA GRZEWcze DLA: BUDOWNICTWO, PRODUKCJA I LOGISTYKA, WARSZTATY I GARAŻE

## ZASTOSOWANIE



NAGRZEWNICE  
OLEJOWE BEZ  
ODPROWADZANIA  
SPALIN



NAGRZEWNICE  
OLEJOWE Z  
ODPROWADZANIEM  
SPALIN



NAGRZEWNICE  
ELEKTRYCZNE  
NADMUCHOWE



NAGRZEWNICE  
GAZOWE



OLEJOWE PROMIENNIKI  
PODCZERWIENI



ELEKTRYCZNE  
PROMIENNIKI  
PODCZERWIENI

### BUDOWNICTWO



OGRZEWANIE PLACÓW  
BUDOWY



OGRZEWANIE PODCZAS  
ROBÓT DROGOWYCH



OSUSZANIE BUDYNKÓW  
PODCZAS PRAC WYKOŃCZE-  
NIOWYCH

### PRZEMYSŁ I LOGISTYKA



OGRZEWANIE  
PRZESTRZENI

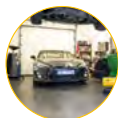


OGRZEWANIE  
MIEJSCOWE

### WARSZTATY I GARAŻE



OGRZEWANIE  
PRZESTRZENI



OGRZEWANIE  
MIEJSCOWE

### DEZYNFEKCJA I DEZYNSEKCJA



USUWANIE SZKODNIKÓW  
I WIRUSÓW\*

	NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN	NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN	NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE	NAGRZEWNICE GAZOWE	OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI	ELEKTRYCZNE PROMIENNIKI PODCZERWIENI
OGRZEWANIE PLACÓW BUDOWY	●	●	●	●	●	●
OGRZEWANIE PODCZAS ROBÓT DROGOWYCH	●				●	
OSUSZANIE BUDYNKÓW PODCZAS PRAC WYKOŃCZENIOWYCH		●	●		●	●
OGRZEWANIE PRZESTRZENI	●	●	●	●		
OGRZEWANIE MIEJSCOWE					●	●
OGRZEWANIE PRZESTRZENI					●	●
OGRZEWANIE MIEJSCOWE	●	●	●	●		
USUWANIE SZKODNIKÓW I WIRUSÓW*			●			

\* Zobacz nagrzewnice elektryczne Master EKO



# ROZWIĄZANIA GRZEWcze DLA: ROLNICTWO, IMPREZY PLENEROWE, TERENOWE DZIAŁANIA WOJSKOWE, SYTUACJE KRYZYSOWE

## ZASTOSOWANIE



NAGRZEWNICE  
OLEJOWE BEZ  
ODPROWADZANIA  
SPALIN



NAGRZEWNICE  
OLEJOWE Z  
ODPROWADZANIEM  
SPALIN



NAGRZEWNICE  
ELEKTRYCZNE  
NADMUCHOWE



NAGRZEWNICE  
GAZOWE



OLEJOWE PROMIENNIKI  
PODCZERWIENI



ELEKTRYCZNE  
PROMIENNIKI  
PODCZERWIENI

### ROLNICTWO



OGRZEWANIE  
ZWIERZĄT



OGRZEWANIE  
SZKLARNI



OGRZEWANIE  
PRZECHOWALNI



SUSZENIE ZBOŻA

### IMPREZY PLENEROWE I TERENOWE DZIAŁANIA WOJSKOWE



OGRZEWANIE  
ZEWNĘTRZNE



OGRZEWANIE  
NAMIOTÓW

### SYTUACJE KRYZYSOWE



OGRZEWANIE  
PRZESTRZENI



OGRZEWANIE  
MIEJSCOWE

	NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN	NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN	NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE	NAGRZEWNICE GAZOWE	OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI	ELEKTRYCZNE PROMIENNIKI PODCZERWIENI
OGRZEWANIE ZWIERZĄT		●	●	●	●	●
OGRZEWANIE SZKLARNI	●	●		●		
OGRZEWANIE PRZECHOWALNI	●	●	●	●		
SUSZENIE ZBOŻA		●	●			●
OGRZEWANIE ZEWNĘTRZNE		●			●	●
OGRZEWANIE NAMIOTÓW		●	●			●
OGRZEWANIE PRZESTRZENI		●	●		●	
OGRZEWANIE MIEJSCOWE					●	●

## AKCESORIA

Aby zapewnić maksymalny komfort użytkowania i sprościć potrzebom różnych zastosowań naszych produktów grzewczych, stworzyliśmy dla nich szeroką ofertę akcesoriów. Niezależnie od tego, czy potrzebujesz urządzenia do użytku profesjonalnego, czy domowego, możesz je dostosować za pomocą naszej oferty dodatkowego wyposażenia.



## TERMOSTATY






Zdjęcie	Akcesorium	Kod	Opis	Produkty
	<b>Termostat analogowy TH5 z przewodem</b>	<b>4150.109</b> <b>4150.112</b>	3m 10m Zakres temperatur -5°C/+35°C	Nagrzewnice olejowe bez odprowadzenia spalin, nagrzewnice olejowe z odprowadzeniem spalin, AIR-BUS, BLP ET B 18, B 30, RS 40, XL 9, XL 61, XL 91, DC 61, CF 75
	<b>Termostat TAC z przewodem</b>	<b>4250.318</b>	3 m Zakres temperatur -5°C/+35°C	ACD 137
	<b>Termostat elektroniczny THD z przewodem</b>	<b>4150.133</b> <b>4150.134</b>	3m 10m Zakres temperatur -30°C/+100°C	Nagrzewnice olejowe bez odprowadzenia spalin, nagrzewnice olejowe z odprowadzeniem spalin, AIR-BUS, DC 61, BLP ET CF 75, XL 61, XL 91
	<b>Termostat THK z sondą</b>	<b>4150.137</b>	10m Zakres temperatur -30°C/+100°C	EKO 3, EKO 9

## AKCESORIA SYSTEMU PALIWOWEGO


Zdjęcie	Akcesorium	Kod	Opis	Produkty
	<b>Podgrzewacz paliwa</b>	<b>4100.827</b> <b>4033.049</b>		B 180, BV 77 B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, XL 9, XL 91
	<b>Przewód paliwa 4 m</b>	<b>4031.460</b>	4m	BV 471, BV 691, BV 400
	<b>Czerpak paliwa</b>	<b>4515.932</b>		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, BV 471, BV 691, BV 400
	<b>Szybkozłącze przewodów paliwa zbiornika zewnętrznego</b>	<b>4034.880</b> <b>4035.232</b> <b>4240.580</b>		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290 BV 400 BV 471, BV 691
	<b>Zbiornik paliwa</b>	<b>4240.780</b> <b>4240.800</b>	150l 200l	BV 471 BV 691

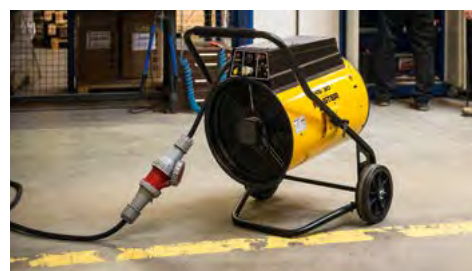
# AKCESORIA

## AKCESORIA SYSTEMU ODPROWADZENIA SPALIN


Zdjęcie	Akcesorium	Kod	Opis	Produkty
	Rura wylotowa 1 m ze stali nierdzewnej	4013.260 4013.243 4013.245	Ø120mm Ø150mm Ø200mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 400 BV 471, BV 691
	Kolano wylotowe 90° ze stali nierdzewnej	4013.261 4013.247 4013.248	Ø120mm Ø150mm Ø200mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 400 BV 471, BV 691
	Kolano nastawne ze stali nierdzewnej	4515.977 4515.950 4515.951	Ø120mm Ø150mm Ø200mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 400 BV 471, BV 691
	Okap kominowy ze stali nierdzewnej	4013.262 4013.249 4013.250	Ø120mm Ø150mm Ø200mm	BV 77, BF 35 BV 110, BV 170, BV 290, BV 400 BV 471, BV 691
	Zestaw mocowania komina podczas pracy i transportu	4240.567 4240.682		BV 471 BV 691

## PRZEWODY ZASILANIA

Zdjęcie	Akcesorium	Kod	Opis	Produkty
	Przewód zasilania	4511.031 4511.032 4515.333 4511.034 4511.035 4511.036	16A, 5m 16A, 10m 32A, 5m 32A, 10m 63A, 5m 63A, 10m	B 5, B 9 B 5, B 9, WB 20 B 15, B 18, B 22 B 15, B 18, B 22, WB 20 B 30, RS 40 B 30, RS 40



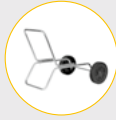


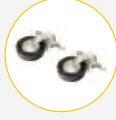





## POKROWCE PRZECIWDESZCZOWE

Zdjęcie	Akcesorium	Kod	Opis	Produkty
	Pokrowiec przeciwdeszczowy	4514.652 4514.651 4514.650	-	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290





# AKCESORIA

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Zdjęcie	Akcesorium	Kod	Opis	Produkty
	Zestaw kół	4103.925 4201.159		B 35, B 70 XL 61, DC 61
	Stojak	4012.321		HALL 1500
	Koła pompowane	4240.585 4240.684		BV 471 BV 691
	Zestaw kół obrotowych	4240.598 4240.667		BV 471 BV 691
	Uchwyty transportowe	4034.922 4034.926		BV 110, BV 170, B 230 BV 290, B 360
	Uchwyty do wózka widłowego	4240.576 4240.681 4035.224		BV 471 BV 691 BV 400
	Uchwyt do transportu dźwigiem	4035.112		BV 400
	Zestaw zderzaków bocznych	4240.560 4240.683		BV 471 BV 691
	Rama kierunkowa	4103.150		BLP 33M/ET, BLP 53M/ET, BLP 73M/ET

# AKCESORIA

## WLOTY I WYLOTY POWIETRZA

Zdjęcie	Akcesorium	Kod	Opis	Produkty
	Panel 1-drożny	4240.825 4240.633	Ø60cm Ø70cm	BV 471 BV 691
	Panel 2-drożny	4511.808 4511.807 4034.898 4034.911 4240.235 4240.668	2 x Ø23cm 2 x Ø31cm 2 x Ø31cm 2 x Ø31cm 2 x Ø40cm 2 x Ø50cm	B 18 B 30 BV 110, BV 170 BV 290 BV 471 BV 691
	Panel 4-drożny	4240.553 4240.669	4 x Ø27cm 4 x Ø32cm	BV 471 BV 691
	Panel 1-drożny	4033.976	Ø40cm	BV 400
	Panel 2-drożny	4034.480	Ø31cm	BV 400
	Zestaw do recyrkulacji powietrza	4100.826 4100.825 4035.068 4240.709 4240.748	Ø31cm Ø41cm Ø41cm Ø58cm Ø68cm	BV 110, BV 170 BV 290 BV 400 BV 471 BV 691
	Zestaw podłączeniowy przewodu giętkiego	4034.929 4034.890 4034.895 4210.180	Ø31cm Ø34cm Ø41cm Ø51cm	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290 RS 40

# PRZEWODY GIĘTKIE



Niezależnie od tego, czy potrzebujesz nagrzewnicy do fabryki, magazynu czy też na budowę, przewody giętkie pomogą Ci dostarczyć gorące powietrze w dowolne miejsce. Dzięki wielu opcjom montażu są one najczęściej wybieranym akcesorium przez użytkowników nagrzewnic z odprowadzeniem spalin.







## RODZAJE PRZEWODÓW GIĘTKICH

Zdjęcie	Akcesorium	Kod	Opis	Produkty
	<b>Przewody giętkie NYLON</b> <b>Czarne</b> <b>Torba w standardzie</b>	<b>4515.364</b>	Ø23cm - 7.6m	B 18 (2-drożny)
		<b>4515.360</b>	Ø31cm - 7.6m	BV 77, BV 110 (2-drożny), BV 170 (2-drożny), BV 290 (2-drożny), BV 400 (2-drożny), EKO 18, HT 18
		<b>4515.367</b>	Ø34cm - 7.6m	BV 471 (4-drożny), B 18 EPR (1-drożny), B 30 EPR (2-drożny)
		<b>4515.361</b>	Ø41cm - 7.6m	BV 110 (1-drożny), BV 170 (1-drożny), BV 691 (4-drożny)
		<b>4515.366</b>	Ø51cm - 7.6m	BV 290 (1-drożny), BV 400 (1-drożny)
		<b>4515.362</b>	Ø61cm - 7.6m	BV 471 (2-drożny), B 30 EPR (1-drożny)
		<b>4515.365</b>	Ø71cm - 7.6m	BV 691 (2-drożny), RS 40
		<b>4515.362</b>	Ø61cm - 7.6m	BV 471 (1-drożny)
		<b>4515.365</b>	Ø71cm - 7.6m	BV 691 (1-drożny)
	<b>Giętkie przewody PVC czarno-żółte</b>	<b>4515.557</b>	Ø23cm - 7.6m	B 18 (2-drożny)
		<b>4515.572</b>	Ø31cm - 3.0m	BV 77, BV 110 (2-drożny), BV 170 (2-drożny), BV 290 (2-drożny), BV 400 (2-drożny)
		<b>4515.553</b>	Ø31cm - 7.6m	BV 471 (4-drożny), B 18 EPR (1-drożny), B 30 EPR (2-drożny)
		<b>4515.558</b>	Ø34cm - 7.6m	BV 77, BV 110 (2-drożny), BV 170 (2-drożny), BV 290 (2-drożny), BV 400 (2-drożny)
		<b>4515.570</b>	Ø34cm - 3.0m	BV 471 (4-drożny), B 18 EPR (1-drożny), B 30 EPR (2-drożny)
		<b>4031.401</b>	Ø41cm - 7.6m	BV 110 (1-drożny), BV 170 (1-drożny), BV 691 (4-drożny)
		<b>4515.571</b>	Ø41cm - 3.0m	BV 290 (1-drożny), BV 500 (1-drożny), BV 471 (Panel 2-drożny), B 30 EPR (1-drożny)
		<b>4515.552</b>	Ø51cm - 7.6m	BV 691 (2-drożny), RS 40
	<b>4031.038</b>	Ø61cm - 7.6m	BV 471 (1-drożny)	
	<b>4515.556</b>	Ø71cm - 7.6m	BV 691 (1-drożny)	
	<b>Torba na przewody giętkie czarno-żółte</b>	<b>4515.592</b>	Ø31cm	Dla przewodów: 4515.553/4515.572/ 4515.557
		<b>4515.591</b>	Ø41cm	Dla przewodów: 4031.401/4515.571/4515.558/ 4515.570
		<b>4515.593</b>	Ø61cm	Dla przewodów: 4031.038/4515.552
	<b>Dyfuzor materiałowy</b>	<b>4515.350</b>	Ø31cm	4515.553/4515.572/4515.360
		<b>4515.353</b>	Ø34cm	4515.558/4515.367/4515.570
		<b>4515.351</b>	Ø41cm	4031.401/4515.361/4515.571
		<b>4515.352</b>	Ø61cm	4031.038/4515.362

# PRZEWODY GIĘTKIE

## JAK WYBRAĆ PRZEWÓD GIĘTKI?

				PVC czarno-żółte	PVC czarno-żółte	Torba PVC	NYLON czarne z torbą
							
		Zestaw przyłączeniowy przewodu giętkiego	Średnica przewodu giętkiego	Długość przewodu giętkiego	Długość przewodu giętkiego		Długość przewodu giętkiego
URZĄDZENIE			Øcm	3.0m	7.6m		7.6m
<b>BV 77</b>	1-drożny	4034.929	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
<b>BV 110</b>	1-drożny	4034.890	34	4515.570	4515.558		4515.367
	2-drożny	4034.898	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
<b>BV 170</b>	1-drożny	4034.890	34	4515.570	4515.558		4515.367
	2-drożny	4034.898	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
<b>BV 290</b>	1-drożny	4034.895	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	2-drożny	4034.911	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
<b>BV 400</b>	1-drożny	w zestawie	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	2-drożny	4034.480	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
<b>BV 471</b>	1-drożny	w zestawie	61		4031.038	4515.593	4515.362
	2-drożny	4240.235	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	4-drożny	4240.553	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
<b>BV 691</b>	1-drożny	w zestawie	71		4515.556		4515.365
	2-drożny	4240.668	51		4515.552		4515.366
	4-drożny	4240.669	34	4515.570	4515.558		4515.367
<b>B 18 EPR</b>	1-drożny	w zestawie	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
	2-drożny	4511.808	23		4515.557		4515.364
<b>B 30 EPR</b>	1-drożny	w zestawie	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	2-drożny	4511.807	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
<b>RS 40</b>	1-drożny	4210.180	51		4515.552		4515.366
<b>BL 4800</b>	1-drożny	w zestawie	21		4160.251 *		
<b>BL 6800</b>	1-drożny	w zestawie	31		4031.406 *	4515.592	
<b>BL 8800</b>	1-drożny	w zestawie	41		4031.402 *	4515.591	
<b>BLM 4800</b>	1-drożny	w zestawie	25		4515.559 *		
<b>BLM 6800</b>	1-drożny	w zestawie	34		4515.560 *		
<b>DFX 20</b>	1-drożny	w zestawie	51		4031.403 *		

\*żółte przewody PVC

### Czarne przewody giętkie, nylonowe

- Nylon
- Nie wydzielają zapachu
- Najlepsza odporność na wysokie temperatury
- Dłuższa żywotność, wysoka odporność na uszkodzenia
- Lekkie
- Torba z wygodnym uchwytem w standardzie
- Większa odporność na zabrudzenia
- Zamki błyskawiczne po obu stronach - łatwe łączenie przewodów
- Pasek mocujący w standardzie



### Czarno-żółte przewody giętkie, PVC

- PVC
- Zamki błyskawiczne po obu stronach - łatwe łączenie przewodów
- Pasek mocujący w standardzie
- Najniższe straty ciepła



**Przewody czarne: zamek błyskawiczny i pasek mocujący**

## ZESTAWY EKSPLOATACYJNE

	Model	Kod zestawu	Części w zestawie
	<b>B 35 CED B 35 CEL</b>	<b>4519.012</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr włókninowy</li> <li>• Filtr wylotowy</li> <li>• Filtr wlotowy</li> <li>• Filtr paliwa</li> </ul>
	<b>B 70 CED B 65 CEL</b>	<b>4519.013</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr włókninowy</li> <li>• Filtr wylotowy</li> <li>• Filtr wlotowy</li> <li>• Filtr paliwa</li> <li>• Podkładka dyszy</li> <li>• Sprężyna dyszy</li> <li>• Tuleja dyszy</li> </ul>
	<b>B 100 CED B 100 CEG B 95 CEL</b>	<b>4519.014</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr włókninowy</li> <li>• Filtr wylotowy</li> <li>• Filtr wlotowy</li> <li>• Filtr paliwa</li> <li>• Podkładka dyszy</li> <li>• Sprężyna dyszy</li> <li>• Tuleja dyszy</li> </ul>
	<b>B 150 CED B 150 CEG B 145 CEL</b>	<b>4519.015</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr włókninowy</li> <li>• Filtr wylotowy</li> <li>• Filtr wlotowy</li> <li>• Filtr paliwa</li> <li>• Podkładka dyszy</li> <li>• Sprężyna dyszy</li> <li>• Tuleja dyszy</li> </ul>
	<b>B 300 CED</b>	<b>4519.001</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr włókninowy</li> <li>• Filtr wylotowy</li> <li>• Filtr wlotowy</li> <li>• Filtr paliwa</li> <li>• Podkładka dyszy</li> <li>• Sprężyna dyszy</li> <li>• Tuleja dyszy</li> </ul>
	<b>B 180</b>	<b>4519.006</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr pompy paliwa Danfoss</li> <li>• Filtr paliwa</li> </ul>
	<b>B 230</b>	<b>4519.007</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr pompy paliwa Danfoss</li> <li>• Element filtrujący paliwo</li> <li>• Zestaw uszczelek filtra paliwa</li> </ul>
	<b>B 360</b>	<b>4519.008</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr pompy paliwa Danfoss</li> <li>• Element filtrujący paliwo</li> <li>• Zestaw uszczelek filtra paliwa</li> </ul>



## ZESTAWY EKSPLOATACYJNE

	Model	Kod zestawu	Części w zestawie
	<b>BV 77</b>	<b>4519.002</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr pompy paliwa Danfoss</li> <li>• Filtr paliwa</li> </ul>
	<b>BV 110</b>	<b>4519.003</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr pompy paliwa Danfoss</li> <li>• Element filtrujący paliwo</li> <li>• Zestaw uszczelek filtra paliwa</li> </ul>
	<b>BV 170</b>	<b>4519.004</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr pompy paliwa Danfoss</li> <li>• Element filtrujący paliwo</li> <li>• Zestaw uszczelek filtra paliwa</li> </ul>
	<b>BV 290</b>	<b>4519.005</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr pompy paliwa Danfoss</li> <li>• Element filtrujący paliwo</li> <li>• Zestaw uszczelek filtra paliwa</li> </ul>
	<b>BV 400</b>	<b>4519.009</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr pompy paliwa Danfoss</li> <li>• Element filtrujący paliwo</li> <li>• Zestaw uszczelek filtra paliwa</li> </ul>
	<b>BV 471</b>	<b>4519.019</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr pompy paliwa Riello</li> <li>• Element filtrujący paliwo</li> <li>• Zestaw uszczelek filtra paliwa</li> </ul>
	<b>BV 691</b>	<b>4519.020</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr pompy paliwa Riello</li> <li>• Element filtrujący paliwo</li> <li>• Zestaw uszczelek filtra paliwa</li> </ul>
	<b>XL 61</b>	<b>4519.016</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr paliwa</li> </ul>
	<b>DC 61</b>	<b>4519.016</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filtr paliwa</li> </ul>
	<b>XL 91</b>	<b>4519.017</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Element filtrujący paliwo</li> <li>• Zestaw uszczelek filtra paliwa</li> </ul>
	<b>XL 9 SR MODEL OD 2019</b>	<b>4519.018</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysza</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Element filtrujący paliwo</li> <li>• Zestaw uszczelek filtra paliwa</li> </ul>

# NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN – NISKOCIŚNIENIOWE

## B 35-B 70-B 100-B 150-B 300

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



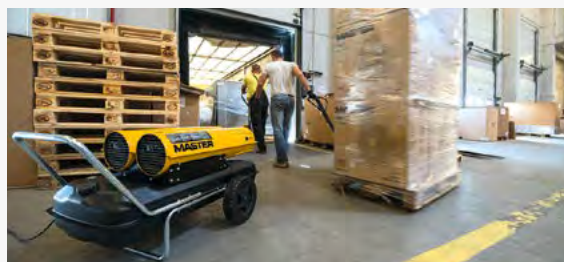
**B 35**  
**B 70**  
PATENT



**B 100**  
**B 150**  
PATENT



**B 300**  
PATENT

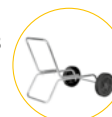


- Duży przepływ powietrza
- Dwa filtry oleju: filtr zbiornika oleju oraz filtr ssania
- Silnik z zabezpieczeniem termicznym
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Zestaw kół w standardzie dla modeli B 100, B 150 i B 300
- Zbiornik ze wskaźnikiem poziomu oleju
- Łatwa obsługa i transport
- Łatwa konserwacja

### Akcesoria dodatkowe



**Termostat pomieszczeniowy TH5 z przewodem**  
3m - 4150.109  
10m - 4150.112



**Zestaw kół**  
B 35, B 70  
4103.925



**Termostat elektroniczny THD z przewodem**  
5m - 4150.133  
10m - 4150.134



**Części eksploatacyjne**  
B 35 - 4519.012  
B 70 - 4519.013  
B 100 - 4519.014  
B 150 - 4519.015  
B 300 - 4519.001

Specyfikacja	Jedn.	B 35	B 70	B 100	B 150	B 300
Moc grzewcza	kW	10	20	29	44	44/88
	Btu/h	34.200	68.300	99.300	150.500	150.500-301.000
	kcal/h	8.600	17.200	25.000	37.900	37.900-75.800
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	280	400	800	900	900/1.800
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	16	10	16	10	23/12
Regulacja termostatem		Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny
Zużycie paliwa	l/h	0,9	1,9	2,7	4,2	4,2/8,4
Zasilanie	V/Hz	220-240/50-60	220-240/50-60	220-240/50-60	220-240/50-60	220-240/50-60
Moc elektryczna	kW	0,08	0,18	0,23	0,28	0,28/0,56
Prąd znamionowy	A	0,35	0,8	1,0	1,2	1,2/2,4
Ochrona		IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Pojemność zbiornika	l	15	19	44	44	105
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	745 x 300 x 405	745 x 300 x 405	1075 x 600 x 480	1075 x 600 x 480	1240 x 670 x 640
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	810 x 350 x 450	810 x 350 x 450	1110 x 400 x 450	1110 x 400 x 450	1600 x 750 x 900
Waga netto/brutto	kg	14/16	15/18	25/28	25/28	53/70
Paleta	szt.	15	15	10	10	1
Podwójne napięcie		Nie	Nie	Dostępne	Dostępne	Nie

Model B 150 istnieje na rynku od ponad 60 lat i został skopiowany przez wszystkich konkurentów.



**MASTER**  
CLIMATE SOLUTIONS

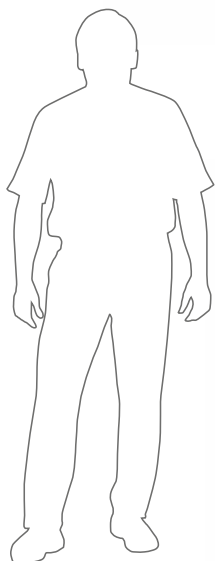
# NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN – WYSOKOCIŚNIENIOWE

## B 180-B 230-B 360

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



**B 180**  
PATENT



**B 230**  
**B 360**  
PATENT



- Termostat przegrzania
- Wychłodzenie urządzenia po wyłączeniu
- Silnik z zabezpieczeniem termicznym
- Przezroczysty, zewnętrzny filtr paliwa
- Trzy filtry oleju: filtr w pompie paliwa, filtr ssania oraz filtr na wlewie
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Zbiornik ze wskaźnikiem poziomu oleju
- Zestaw kół w standardzie
- Snorkel (odpowietrznik zbiornika paliwa)
- Łatwa konserwacja dzięki zastosowaniu pompy zewnętrznej
- Kontrolka LED

### Akcesoria dodatkowe



**Termostat pomieszczeniowy TH5 z przewodem**  
3m - 4150.109  
10m - 4150.112



**Termostat elektroniczny THD z przewodem**  
5m - 4150.133  
10m - 4150.134



**Podgrzewacz paliwa**  
B 180 - 4100.827  
B 230, B 360 - 4033.049



**Szybkozłącze przewodów paliwowych do zbiornika zewnętrznego**  
B 230, B 360 - 4034.880



**Uchwyty transportowe**  
B 230 - 4034.922  
B 360 - 4034.926



**Części eksploatacyjne**  
B 180 - 4519.006  
B 230 - 4519.007  
B 360 - 4519.008

B pochodzi od pierwszej litery angielskiego słowa Burner oznaczającego palnik.



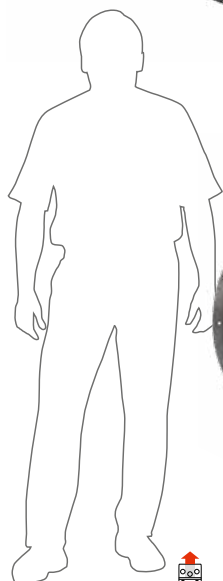
Specyfikacja	Jedn.	B 180	B 230	B 360
Moc grzewcza	kW	48	65	111
	Btu/h	165.000	222.000	379.000
	kcal/h	41.200	56.000	95.460
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1.550	3.000	3.300
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	8	10	10
Regulacja termostatem		Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny
Zużycie paliwa	l/h	4,5	6,2	10,6
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50-60
Moc elektryczna	kW	0,3	0,8	1,06
Prąd znamionowy	A	1,5	3,5	4,6
Ochrona		IP44	IP44	IP44
Pojemność zbiornika	l	36	65	105
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1165 x 380 x 550	1235 x 575 x 790	1600 x 700 x 940
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Waga netto/brutto	kg	30/34	57/72	84/105
Paleta	szt.	8	1	1

# NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN - WYSOKOCIŚNIENIOWE

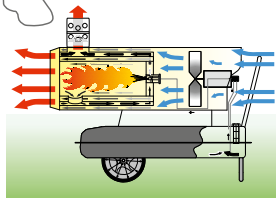
## BV 77-BV 110-BV 170-BV 290



**BV 77 - Ø31CM**  
PATENT



**BV 110 - Ø34CM**  
**BV 170 - Ø34CM**  
**BV 290 - Ø41CM**  
PATENT



- Czyste, ciepłe powietrze
- Możliwość podłączenia giętkich przewodów
- Możliwość odprowadzania spalin
- Wymiennik ciepła
- Termostat przegrzania
- Wychłodzenie urządzenia po wyłączeniu
- Silnik z zabezpieczeniem termicznym
- Trzy filtry oleju: filtr w pompie paliwa, filtr ssania oraz filtr na wlewie
- Przezroczysty, zewnętrzny filtr paliwa
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Zbiornik ze wskaźnikiem poziomu oleju
- Zestaw kół w standardzie
- Wysokiej jakości pompa paliwa
- Łatwa konserwacja dzięki zastosowaniu pompy zewnętrznej
- Snorkel (odpowietrznik zbiornika paliwa)
- Kontrolka LED



Wersja BIO tych nagrzewnic pozwala na spalanie: biopaliwa HVO 100, oleju napędowego lub nafty.

Specyfikacja	Jedn.	BV 77/BV 77 BIO	BV 110/BV 110 BIO	BV 170/BV 170 BIO	BV 290/BV 290 BIO
Moc grzewcza	kW	21	34	49	85
	Btu/h	71.700	116.000	167.200	290.000
	kcal/h	18.100	29.200	42.100	73.100
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1.550	1.800	1.800	3.300
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	19	21	14	13
Regulacja termostatem		Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny
Zużycie paliwa	l/h	2,0	3,2	4,7	8,1
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50-60
Moc elektryczna	kW	0,3	0,8	0,8	1,06
Prąd znamionowy	A	1,5	3,5	3,5	4,6
Ochrona		IP40	IP44	IP44	IP44
Pojemność zbiornika	l	36	65	65	105
Średnica przyłącza kominowego	Ømm	120	150	150	150
Średnica wylotu powietrza	Øcm	31	34	34	41
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1130 x 380 x 660	1235 x 575 x 1000	1350 x 575 x 1000	1600 x 700 x 1150
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1330 x 650 x 1000	1670 x 750 x 1180
Waga netto/brutto	kg	33/37	61/76	67/84	101/123
Paleta	szt.	8	1	1	1
Podwójne napięcie		Dostępne	Nie	Dostępne	Dostępne

Zastosowanie biopaliwa znacznie zmniejsza emisję CO<sub>2</sub> w porównaniu z paliwami kopalnymi.






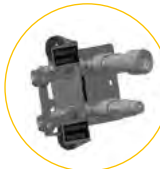







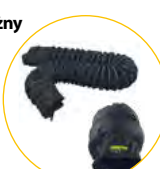



# NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN - WYSOKOCIŚNIENIOWE

## BV 77-BV 110-BV 170-BV 290



### Akcesoria dodatkowe

 <p><b>Termostat analogowy THS z przewodem</b> 3m - <b>4150.109</b> 10m - <b>4150.112</b></p>	 <p><b>Termostat elektroniczny THD z przewodem</b> 5m - <b>4150.133</b> 10m - <b>4150.134</b></p>	 <p><b>Podgrzewacz paliwa</b> BV 77 - <b>4100.827</b> BV 110, BV 170, BV 290 - <b>4033.049</b></p>
 <p><b>Zestaw podłączeniowy przewodu giętkiego</b> BV 77 - Ø31cm - <b>4034.929</b> BV 110, BV 170 - Ø34cm - <b>4034.890</b> BV 290 - Ø41cm - <b>4034.895</b></p>	 <p><b>Panel 2-drożny</b> BV 110, BV 170 - <b>4514.898</b> BV 290 - 2 x Ø31cm - <b>4034.911</b></p>	 <p><b>Szybkozłącze przewodów paliwowych do zbiornika zewnętrznego</b> BV 110, BV 170, BV 290 - <b>4034.880</b></p>
 <p><b>Czerpak paliwa</b> BV 110, BV 170, BV 290 - <b>4515.932</b></p>	 <p><b>Pokrowiec przeciwdeszczowy</b> BV 77 - <b>4514.652</b> BV 110, BV 170 - <b>4514.651</b> BV 290 - <b>4514.650</b></p>	 <p><b>Zestaw do recyrkulacji powietrza</b> BV 110, BV 170 - <b>4100.826</b> BV 290 - <b>4100.825</b></p>
 <p><b>Rura wylotowa 1m ze stali nierdzewnej</b> BV 77 - Ø120mm - <b>4013.260</b> BV 110, BV 170, BV 290 - Ø150mm - <b>4013.243</b></p>	 <p><b>Kolano wylotowe 90° ze stali nierdzewnej</b> BV 77 - Ø120mm - <b>4013.261</b> BV 110, BV 170, BV 290 - Ø150mm - <b>4013.247</b></p>	 <p><b>Okap kominowy ze stali nierdzewnej</b> BV 77 - Ø120mm - <b>4013.262</b> BV 110, BV 170, BV 290 - Ø150mm - <b>4013.249</b></p>
 <p><b>Giętkie przewody PVC- panel 1-drożny</b> BV 77 - Ø31cm - 3m - <b>4515.572</b> BV 77 - Ø31cm - 7.6m - <b>4515.553</b> BV 110, BV 170 - Ø34cm - 7.6m - <b>4515.558</b> BV 110, BV 170 - Ø34cm - 3m - <b>4515.570</b> BV 290 - Ø41cm - 3m - <b>4515.571</b> BV 290 - Ø41cm - 7.6m - <b>4031.401</b></p>	 <p><b>Giętkie przewody PVC- panel 2-drożny</b> BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 7.6m - <b>4515.553</b> BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 3m - <b>4515.572</b></p>	 <p><b>Przewody giętkie, czarne, NYLON - panel 1-drożny</b> BV 77 - Ø31cm - 7.6m - <b>4515.360</b> BV 110, BV 170 - Ø34cm - 7.6m - <b>4515.367</b> BV 290 - Ø41cm - 7.6m - <b>4515.361</b></p> <p><b>Przewody giętkie, czarne, NYLON - panel 2-drożny</b> BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 7.6m - <b>4515.360</b></p> <p><b>Części eksploatacyjne</b> BV 77 - <b>4519.002</b> BV 110 - <b>4519.003</b> BV 170 - <b>4519.004</b> BV 290 - <b>4519.005</b></p>

### Recyrkulacja powietrza

A	B	H	C	D		
PRZEWÓD WLOTOWY	ØPRZEWÓD WLOTOWY	ZESTAW DO RECYRKULACJI	NAGRZEWNICA	ZESTAW PODŁĄCZENIOWY	ØPRZEWÓD WYLOTOWY	PRZEWÓD WYLOTOWY
4031.406	31cm	4100.826	BV 110	4034.890	34cm	4515.558 lub 4515.367
4031.406	31cm	4100.826	BV 170	4034.890	34cm	4515.558 lub 4515.367
4031.402	41cm	4100.825	BV 290	4034.895	41cm	4031.401 lub 4515.361



BV pochodzi od pierwszych liter angielskiego wyrażenia Burner Vented. Liczba w nazwie modelu oznacza BTU, ponieważ urządzenia Master powstały w USA w 1954. Dla przykładu, BV 290 wytwarza ciepło równe 290,000 zapalek.

# NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN BV 400 Z 2-STOPNIOWYM PALNIKIEM MASTER BV 400



**BV 400 - Ø41CM**  
PATENT



**BV 400**  
**(WLOT POWIETRZA)**



- Czyste, ciepłe powietrze
- Bardzo cicha praca (72 dB)
- Wysoki spręż 500 Pa
- 2- stopniowy palnik Master
- Oddzielny wlot powietrza do spalania
- Zbiornik paliwa z tworzywa formowany rotacyjnie
- Gniazdo termostatu pomieszczeniowego
- Wymiennik ciepła o dużej wydajności
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Zestaw kół w standardzie
- Snorkel (odpowietrznik zbiornika paliwa)

Specyfikacja	Jedn.	BV 400
Moc grzewcza	kW Btu/h kcal/h	110/80 375.000/237.000 94.600/68.800
Wentylator		Plug fan
Całkowite ciśnienie powietrza	Pa	500
Możliwość podłączenia przewodów giętkich	m	50
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	6.200
Moc silnika wentylatora	W/rpm	750/1.400
Średnica wylotu powietrza	cm	2 przewody Ø31cm lub 1 przewód Ø41cm
Przyrost temperatury	°C	95
Funkcja wentylacji		Tak
Regulacja termostatem		Mechaniczny lub elektroniczny
Ø przyłącza kominowego	mm	150
Ochrona	IP	IP44
Pojemność zbiornika	l	150
Zużycie paliwa	l/h	10,2 moc maksymalna/7,7 moc minimalna
Prąd znamionowy	A	6,8
Zasilanie	V/Hz	220-240/50
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	2086 x 717 x 1233
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1670 x 710 x 1670
Waga netto/brutto	kg	200/220

# NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN BV 400 Z 2-STOPNIOWYM PALNIKIEM MASTER BV 400



Wysokowydajny wentylator typu "plug fan".



Dwustopniowy palnik: moc grzewcza 80 kW lub 110 kW.



Opcjonalnie: wytrzymały uchwyt do transportu dźwigiem.



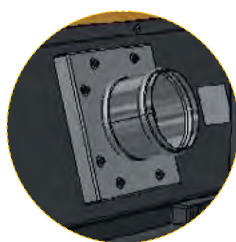
Panel sterujący z gniazdem termostatu (mechanicznego lub elektronicznego).



Palnik zabezpieczony wytrzymałą obudową.



BV 400 standardowo wyposażony jest w wylot 1-drożny o średnicy 41 cm. Istnieje możliwość zastosowania wylotu 2-drożnego - średnica 2 x 31 cm (4034.480)



Opcjonalny zestaw umożliwiający podłączenie giętkiego przewodu doprowadzającego z zewnątrz powietrze do palnika. Zalecany w przypadku pracy nagrzewnicy w zanieczyszczonych pomieszczeniach.



Podgrzewacz paliwa dostępny jako opcja, filtr paliwa znajduje się na zewnątrz.



Wytrzymały zbiornik paliwa z tworzywa oraz duże pompowane koła.



W przypadku istotnych zmian wysokości zastosowania n.p.m. istnieje możliwość łatwej regulacji palnika.

## Akcesoria dodatkowe



**Termostat analogowy TH5 z przewodem**  
3m - 4150.109  
10m - 4150.112



**Termostat elektroniczny THD z przewodem**  
5m - 4150.133  
10m - 4150.134



**Zestaw podłączeniowy przewodu giętkiego**  
- Ø40cm  
4035.068



**Podgrzewacz paliwa** - 4033.049



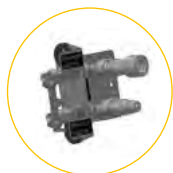
**Panel 2-drożny**  
Ø31cm  
4034.480



**Przewód paliwa 4m**  
(2 szt./1 urządzenie, przewód zasilający i powrotny)  
4031.460



**Zestaw doprowadzenia powietrza do spalania**  
4035.225



**Szybkozłączce przewodów paliwowych do zbiornika zewnętrznego**  
4035.232



**Uchwyt do transportu dźwigiem**  
4035.112



**Uchwyty do wózka widłowego**  
4035.224



**Czerpak paliwa**  
4515.932



**Części eksploatacyjne BV 400** - 4519.009



**Giętkie przewody, czarne, nylon - 7,6m**  
Panel 1-drożny, Ø40cm - 4515.361  
Panel 2-drożny, Ø31cm - 4515.360



**Giętkie przewody PVC 7,6m**  
Panel 1-drożny, Ø41cm - 4031.401  
Panel 2-drożny, Ø31cm - 4515.553

**Giętkie przewody PVC 3m**  
Panel 1-drożny Ø41cm 4515.571  
Panel 2-drożny Ø31cm 4515.572

# NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN Z ODDZIELNYM PALNIKIEM RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



OLEJ  
NAPĘDOWY

PROPAN/  
BUTAN

GAZ  
ZIEMNY



**BV 471 - Ø31CM**  
**BV 691 - Ø34CM**  
PATENT



**WYLOT  
1-DROŻNY**  
**BV 471 - Ø61CM**  
**BV 691 - Ø71CM**

- Wytrzymała, stalowa rama ze śrubami metrycznymi
- Wydajny wentylator osiowy
- Całkowite ciśnienie powietrza 250 Pa (400 Pa dla wersji z wentylatorem promieniowym)
- Elektroniczna kontrola spalania
- Unikalny włącznik "Cold start" umożliwiający uruchomienie przy bardzo niskich temperaturach
- Możliwość podłączenia 4, 2 lub 1 giętkiego przewodu
- Możliwość odprowadzania spalin
- Oddzielny palnik Riello
- Wyłącznik lato – zima służący wyłącznie do wentylacji
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Automatyczny termostat przegrzania
- Termostat bezpieczeństwa
- Podgrzewacz paliwa
- Dwa filtry oleju: filtr pompy oleju oraz filtr ssania
- Szybkozłącze do podłączenia zbiornika zewnętrznego
- Wymiennik ciepła o dużej wydajności, rury ze stali nierdzewnej
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Wytrzymałe koła w zestawie
- 4 wytrzymałe uchwyty do transportu dźwigiem

Zastosowanie biopaliwa znacznie zmniejsza emisję CO<sub>2</sub> w porównaniu z paliwami kopalnymi.



Wersja BIO tych nagrzewnic pozwala na spalanie: biopaliwa HVO 100, oleju napędowego lub nafty.

Specyfikacja	Jedn.	BV471S/BV471BIO	BV691S/BV691BIO	BV 471SR	BV 691TR	BV 691T
Moc grzewcza	kW	136	225	136	225	225
	Btu/h	464.000	768.000	464.000	768.000	768.000
	kcal/h	116.900	193.500	116.900	193.500	193.500
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	8.500	12.800	8500	12.800	12.800
Wentylator		Osiowy	Osiowy	Promieniowy	Promieniowy	Osiowy
Całkowite ciśnienie powietrza	Pa	250	250	400	400	250
Regulacja termostatem		Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny
Zużycie paliwa	l/h	12,93	21,44	12,93	21,44	21,44
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	380-400/50	380-400/50
Moc elektryczna	kW	1,5	2,8	2,8	2,8	2,8
Prąd znamionowy	A	6,9	12,6	16	7,6	6,5
Ochrona		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Średnica przyłącza kominowego	Ømm	200	200	200	200	200
Średnica wylotu powietrza	cm	4 x 27 1 x 60	4 x 32 1 x 70	4 x 27 1 x 60	4 x 32 1 x 70	4 x 32 1 x 70
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1790 x 880 x 1360	2200 x 985 x 1620	2200 x 870 x 1360	2680 x 990 x 1550	2200 x 985 x 1620
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1730 x 755 x 1325	2150 x 840 x 1560	2150 x 760 x 1380	2620 x 840 x 1530	2150 x 840 x 1560
Waga netto/brutto	kg	270/300	380/410	300/330	400/430	380/410



# NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN Z ODDZIELNYM PALNIKIEM RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



OLEJ  
NAPEĐOWY



PROPAN/  
BUTAN



GAZ  
ZIEMNY



**Wersja wysokoprężna z wentylatorem  
promieniowym dostępna na zamówienie**  
BV 471SR oraz BV 691TR - 400 Pa



## Zestaw podłączeniowy do recyrkulacji powietrza (dla modeli AIR-BUS z wentylatorem osiowym)

Przewód ssący +	Zestaw podłączeniowy
4517.621*	+ 4240.709 dla BV 471
4517.622*	+ 4240.748 dla BV 691

\*sprzedawany w metrach bieżących



**Przewód ssący + Zestaw podłączeniowy  
do recyrkulacji powietrza**



Możliwy wylot 1,2 lub 4-drożny.



Pokrywa obudowy: IP 55, dodatkowa ochrona palnika oraz panelu sterowania przed deszczem, błotem i innymi uszkodzeniami mechanicznymi.



Wewnątrz obudowy: palnik Riello, elektroniczny panel sterujący.



Elektroniczna kontrola spalania. Elektroniczny panel umożliwia bardzo łatwe i precyzyjne ustawienia czujników temperatury.



Rura wylotowa odprowadzenia spalin na górze z opcjonalnym zestawem mocującym.



Opcjonalne uchwyty do transportu wózkami widłowym.



Bardzo wydajny i cichy wentylator ERP.



Łatwe podłączenie do zewnętrznego zbiornika paliwa.

# NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN Z ODDZIELNYM PALNIKIEM RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



OLEJ  
NAPEĐOWY



PROPAN/  
BUTAN



GAZ  
ZIEMNY



Opcjonalnie:  
zestaw mocujący komina

Możliwy wylot powietrza: 1,2  
lub 4-drożny

Stalowa obudowa - chroni  
palnik i filtry, ochrona IP 55,  
możliwość zamknięcia na  
klucz

Uchwyty ułatwiają  
otwarcie obudowy

Opcjonalnie  
boczne, stalowe  
zderzaki

Zintegrowany elektroniczny panel  
sterowania z funkcją  
„cold start” umożliwiającą pracę  
przy niskich temperaturach



Wymiennik ciepła z rur ze  
stali nierdzewnej

Turbolizatory  
zwiększają  
efektywność

4 wytrzymałe uchwyty  
do transportu dźwigiem

Rama stalowa ze  
śrubami metrycznymi

Wydajny i cichy  
wentylator osiowy  
ERP

Komora spalania  
ze stali nierdzewnej

Wygodny uchwyt

Opcjonalnie  
stalowe uchwyty  
do transportu  
wózkiem widłowym



Kondensując odparowaną wodę, zwiększasz wydajność nagrzewnicy.



# NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN Z ODDZIELNYM PALNIKIEM RIELLO AIR-BUS BV 471-BV 691



## Akcesoria dodatkowe



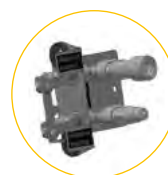
**Termostat analogowy TH5 z przewodem**  
3m - **4150.109**  
10m - **4150.112**



**Termostat elektroniczny THD z przewodem**  
5m - **4150.133**  
10m - **4150.134**



**Koła pompowane**  
BV 471 - **4240.585**  
BV 691 - **4240.684**



**SzybkozłĄcze przewodów paliwowych zbiornika zewnĘtrznego**  
**4240.580**



**Przewód paliwa 4m**  
(2 szt. na 1 urządzenie, przewód zasilający i powrotny)  
**4031.460**



**Zestaw kół obrotowych**  
BV 471 - **4240.598**  
BV 691 - **4240.667**



**Zestaw mocujący kominą podczas pracy i transportu**  
BV 471 - **4240.567**  
BV 691 - **4240.682**



**Czerpak paliwa**  
**4515.932**



**Zbiornik paliwa**  
BV 471 - 150 l - **4240.780**  
BV 691 - 200 l - **4240.800**



**Panel 1-drożny**  
Ø60cm - BV 471 - **4240.825**  
Ø70cm - BV 691 - **4240.633**



**Panel 2-drożny panel**  
2 x Ø40cm - BV 471 - **4240.235**  
2 x Ø50cm - BV 691 - **4240.668**



**Panel 4-drożny**  
4 x Ø27cm - BV 471 - **4240.553**  
4 x Ø32cm - BV 691 - **4240.669**



**Rura wylotowa 1 m ze stali nierdzewnej**  
Ø200mm - BV 471, BV 691 - **4013.245**



**Okap kominowy ze stali nierdzewnej**  
Ø200mm - BV 471, BV 691 - **4013.250**



**Kolano wylotowe 90° ze stali nierdzewnej**  
Ø200mm - BV 471, BV 691 - **4013.248**



**Zestaw zderzaków bocznych**  
BV 471 - **4240.560**  
BV 691 - **4240.683**



**Uchwyty do transportu wózkiem widłowym**  
BV 471 - **4240.576**  
BV 691 - **4240.681**



**Zestaw do konwersji na biopaliwo**  
BV 471, BV 691  
Palnik - **4241.132**  
Podgrzewacz paliwa i filtr - **4241.134**



**Giętkie przewody PVC, czarno-żółte, 7,6m**  
**Panel 4-drożny**  
Ø31cm - 7,6m - BV 471 - **4515.553**  
Ø31cm - 3m - BV 471 - **4515.572**  
Ø34cm - 7,6m - BV 691 - **4515.558**  
Ø34cm - 3m - BV 691 - **4515.570**



**Giętkie przewody z torbą, NYLON, czarne, 7,6m**  
**Panel 4-drożny**  
Ø31cm - 7,6m - BV 471 - **4515.360**  
Ø34cm - 7,6m - BV 691 - **4515.367**  
**Panel 2-drożny**  
Ø41cm - 7,6m - BV 471 - **4515.361**  
Ø51cm - 7,6m - BV 691 - **4515.366**  
**Panel 1-drożny**  
Ø61cm - 7,6m - BV 471 - **4515.362**  
Ø71cm - 7,6m - BV 691 - **4515.365**



**Części eksploatacyjne**  
BV 471 - 4519.019  
BV 691 - 4519.020



**Panel 2-drożny**  
Ø41cm - 7,6m BV 471 - **4031.401**  
Ø51cm - 7,6m BV 691 - **4515.552**  
Ø41cm - 3m - BV 471 - **4515.571**



**Zestaw podłĄczeniowy do recyrkulacji powietrza (modele z wentylatorem osiowym)**  
BV 471 - **4240.709**  
BV 691 - **4240.748**



**Pokrowiec ochronny**  
BV 471S - 4241.160  
BV 691S - 4241.161

# NAGRZEWNICE GAZOWE – MANUALNE

## BLP 17M-BLP 33M-BLP 53M-BLP 73M



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



PATENT

**BLP 17M**  
**BLP 33M**  
**BLP 53M**  
**BLP 73M**



- Manualny zapłon
- Elektrozwór
- Gazowy zawór bezpieczeństwa z termaparą
- Reduktor z zaworem bezpieczeństwa, który wstrzymuje przepływ gazu w przypadku przerwania przewodu gazowego
- Reduktor i przewód gazowy w standardzie
- Silnik z wyłącznikiem termicznym
- Termostat przegrzania
- Możliwość regulacji mocy
- Łatwa obsługa

Pokrętło w modelu BLP 17M pozwala dostosować moc grzania oraz zużycie gazu. Dla pozostałych modeli regulacja na regulatorze gazu.

### Akcesoria dodatkowe



#### Zestaw do sprzęgania butli gazowych DE/AT/DK/NL/PL:

Przewód gazowy - **4515.901**  
Łącznik butli gazowej - **4515.902**

#### ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/ RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU:

Przewód gazowy - **4515.914**  
Łącznik butli gazowej - **4515.912**



**Rama kierunkowa**  
dla BLP 33M-53M-73M -  
**4103.150**



Specyfikacja	Jedn.	BLP 17M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M
Moc grzewcza	kW	10-16	18-33	36-53	49-73
	Btu/h	34.200-54.800	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300
	kcal/h	8.600-13.800	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800
Ciśnienie	bar	0,7	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5
Zapłon		Manualny	Manualny	Manualny	Manualny
Regulacja termostatem		Nie	Nie	Nie	Nie
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	300	1.000	1.450	2.300
Zużycie paliwa	kg/h	1,16	2,4	3,78	5,02
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Moc elektryczna	kW	0,053	0,06	0,11	0,218
Prąd znamionowy	A	0,23	0,26	0,48	0,95
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	471 x 188 x 293	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	550 x 230 x 300	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510
Waga netto/brutto	kg	4,5/5,5	7,5/9	13/15	15/17
Paleta	szt.	49	36	16	16
Podwójne napięcie		Nie	Dostępne	Dostępne	Dostępne

# NAGRZEWNICE GAZOWE – ELEKTRONICZNE BLP 33-BLP 53-BLP 73-BLP 103ET



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



PATENT

**BLP 33ET**  
**BLP 53ET**  
**BLP 73ET**



**BLP 103ET**

## Akcesoria dodatkowe



**Termostat pomieszczeniowy TH5 z przewodem**

3m - **4150.109**  
10m - **4150.112**



**Termostat elektroniczny THD z przewodem**

5m - **4150.133**  
10m - **4150.134**



**Rama kierunkowa**  
dla BLP 33ET-53ET-73ET-  
**4103.150**



**Zestaw do sprzęgnięcia butli gazowych DE/AT/DK/NL/PL:**

Przewód gazowy - **4515.901**  
Łącznik butli gazowej - **4515.902**

**ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU:**

Przewód gazowy - **4515.914**  
Łącznik butli gazowej - **4515.912**

- Zapłon elektroniczny
- Podwójny elektrozawór
- Elektroda jonizacyjna stale kontroluje obecność płomienia w komorze spalania
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Wychłodzenie urządzenia po wyłączeniu
- BLP 103ET - zestaw kół w standardzie
- Reduktor z zaworem bezpieczeństwa, który wstrzymuje przepływ gazu w przypadku przerwania przewodu gazowego
- Reduktor i przewód gazowy w standardzie
- Silnik z wyłącznikiem termicznym
- Termostat przegrzania
- Możliwość regulacji mocy
- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- Łatwa konserwacja

Specyfikacja	Jedn.	BLP 33ET	BLP 53ET	BLP 73ET	BLP 103ET
Moc grzewcza	kW	18-33	36-53	49-73	57-103
	Btu/h	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300	194.500-351.700
	kcal/h	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800	49.000-88.600
Ciśnienie	bar	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-2,0
Zapłon		Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
Regulacja termostatem		Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny	Mechaniczny lub elektroniczny
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1.000	1.450	2.300	3.260
Zużycie paliwa	kg/h	2,4	3,78	5,02	6,66
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Moc elektryczna	kW	0,074	0,126	0,23	0,23
Prąd znamionowy	A	0,32	0,55	1,00	1,00
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444	895 x 324 x 624
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510	940 x 390 x 620
Waga netto/brutto	kg	7,5/9	13/15	15/17	22,3/27,5
Paleta	szt.	36	16	16	6

# NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE DO DEZYNSEKCJI I DEZYNFEKCJI TERMICZNEJ EKO 3



**EKO 3**  
PATENT



## Zawarte w opakowaniu



**Termostat pomieszczeniowy THK z czujnikiem**  
**4150.137**



- Kompaktowe, niska waga (19kg)
- EKO 3 dostarcza 800m<sup>3</sup>/h ciepłego powietrza zużywając jedynie 2,8kW przy zasilaniu 240V (jedna faza)
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego THK, przeznaczonego w szczególności do tego typu zastosowań - dołączony do opakowania
- Termostat przegrzania
- Silnik z wyłącznikiem termicznym
- Master EKO umieszcza się w pomieszczeniu, w którym powoduje recyrkulację powietrza zwiększając stopniowo jego temperaturę
- Szczególnie polecane do stosowania w hotelach, hostelach, mniejszych pomieszczeniach, samochodach typu van, szpitalach, restauracjach, piekarniach, kuchniach
- Zwalczanie szkodników za pomocą ciepła jest metodą bezpieczną dla ludzi i środowiska
- Nagrzewnice EKO są w stanie podnieść temperaturę powyżej 45°C. Jest to konieczne do całkowitej likwidacji szkodników.
- Wysoki przepływ powietrza pozwala na szybki wzrost temperatury i równomierne rozprzodzenie ciepła w pomieszczeniu



Skuteczność nagrzewnic EKO opiera się na fakcie, że szkodniki oraz ich larwy i jaja umierają z odwodnienia, gdy poddawane są działaniu wysokiej temperatury ponad 45°C przez kilka godzin.

Nagrzewnica EKO 3 została zaprojektowana do zastosowań w małych pomieszczeniach lub jako wzmocnienie działania EKO 9.

Specyfikacja	Jedn.	EKO 3
Moc grzewcza	kW	2,8
	Btu/h	11.260
	kcal/h	2.866
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	800
Zasilanie	V/Hz	230/50
Prąd znamionowy	A	12,4
Regulacja termostatem		Elektroniczny
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	455 x 440 x 600
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	500 x 400 x 655
Waga netto/brutto	kg	19/24
Paleta	szt.	12

# NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE DO DEZYNSEKCJI I DEZYNFEKCJI TERMICZNEJ EKO 9



**EKO 9**  
PATENT



- Kompaktowe, niska waga (35kg)
- EKO 9 dostarcza 1400 m<sup>3</sup>/h ciepłego powietrza zużywając jedynie 9kW przy zasilaniu 380V (trójfazowe)
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego THK, przeznaczonego w szczególności do tego typu zastosowań - dołączony do opakowania
- Termostat przegrzania
- Silnik z wyłącznikiem termicznym
- Master EKO umieszcza się w pomieszczeniu, w którym powoduje recyrkulację powietrza zwiększając stopniowo jego temperaturę
- Szczególnie polecane do dezynsekcji w hotelach, hostelach, szpitalach, restauracjach, piekarniach, kuchniach, wagonach kolejowych, samolotach, więzieniach i koszarach
- Nagrzewnice EKO są w stanie podnieść temperaturę powyżej 45°C. Jest to konieczne do całkowitej likwidacji szkodników.
- Wysoki przepływ powietrza pozwala na szybki wzrost temperatury i równomierne rozprowadzenie ciepła w pomieszczeniu

## Zawarte w opakowaniu



**Termostat pomieszczeniowy THK z czujnikiem**  
4150.137

## Akcesoria dodatkowe



**Przewód zasilania**  
4511.031 - 16A, 5m  
4511.032 - 16A, 10m

Skuteczna dezynsekcja wymaga wysokich temperatur. Jednak aby uniknąć szoku termicznego w pomieszczeniu oraz negatywnego wpływu na znajdujące się w nim obiekty, temperatura musi być zwiększana stopniowo. To właśnie zapewniają nagrzewnice EKO zaprojektowane specjalnie w tym celu.

Specyfikacja	Jedn.	EKO 9
Moc grzewcza	kW	9
	Btu/h	30.709
	kcal/h	7.740
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1.400
Zasilanie	V/Hz	400/50
Prąd znamionowy	A	13,8
Regulacja termostatem		Elektroniczny
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	550 x 606 x 921
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	602 x 646 x 858
Waga netto/brutto	kg	35/42
Paleta	szt.	4

# WYSOKOTEMPERATUROWE NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE DO OGRZEWANIA PROCESOWEGO, DEZYNFEKCJI TERMICZNEJ I ZWALCZANIA SZKODNIKÓW

## EKO 18



Elektryczne

**Nowy produkt**



**EKO 18**



Możliwość podłączenia przewodu giętkiego



Możliwość regulacji temperatury do 120°C poprzez zmianę przepływu powietrza



- Maks. temperatura 110 -120°C
- Wzrost temperatury - zmienny
- Temperatura wylotowa regulowana poprzez zmianę przepływu powietrza
- Maks. dopływ powietrza 60°C
- Kompaktowe i lekkie (20,5kg)
- EKO 18 dostarcza 1410m<sup>3</sup>/h gorącego powietrza zużywając tylko 18kW, 400V (trzy fazy)
- Regulowana prędkość wentylatora
- Termostat bezpieczeństwa: automatyczne wyłączenie w przypadku przekroczenia temperatury 140°C w przewodzie giętkim
- Spiralny element grzewczy dla szybkiego i równomiernego nagrzewania
- Wbudowany licznik godzin pracy
- Możliwość piętrowania

Przykład zastosowania: Proces hartowania w przemyśle - materiały kompozytowe z włókna szklanego są wykonane z żywicy epoksydowej i muszą być podgrzewane do temperatury ok. 75°C w celu utwardzenia. Master EKO 18 jest szczególnie przydatna do pracy w stałych i wysokich temperaturach.



### Akcesoria dodatkowe



**Termostat pomieszczeniowy TH5 z przewodem**  
3m - 4150.109  
10m - 4150.112



**Termostat elektroniczny THD z przewodem**  
5m - 4150.133  
10m - 4150.134



**Giętkie przewody z torbą, NYLON, 7.6m**  
Ø31cm - 4515.360

Specyfikacja	Jedn.	EKO 18
Moc grzewcza	kW	18
	Btu/h	61.400
	kcal/h	15.480
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1410
Zasilanie	V/Hz	400/50-60
Prąd znamionowy	A	32
Regulacja termostatem		Mechaniczny lub elektroniczny
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	730 x 414 x 482
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	780 x 440 x 570
Waga netto/brutto	kg	20,5
Paleta	szt.	9



# WYSOKOTEMPERATUROWE NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE Z ELEKTRONICZNYM STEROWANIEM DO OGRZEWANIA PROCESOWEGO HT 18



Elektryczne

**Nowy produkt**



**HT 18**



- Nagrzewnica elektryczna 18kW dla wysokich temperatur procesowych w trybie pracy z powietrzem recykulowanym
- Temperatura recykulacji do 100°C
- Wydajny wentylator promieniowy
- Wysokowydajny element grzewczy zapewniający bezproblemową pracę
- Elektroniczna regulacja temperatury
- Uchwyty do wózka widłowego i haki do dźwigu ułatwiające transport
- Możliwość podłączenia przewodów giętkich odpornych na wysokie temperatury
- Do stosowania w wyżarzaniu tworzyw sztucznych, w ochronie przed szkodnikami, jako ciepło procesowe w przemyśle oraz do suszenia materiałów odpornych na ciepło

## Akcesoria dodatkowe



**Giętkie przewody z torbą, NYLON, 7.6m**  
Ø31cm - 4515.360



**Elektroniczna regulacja temperatury**



**Wygodny uchwyt ułatwiający transport**

Specyfikacja	Jedn.	HT 18
Moc grzewcza	kW	18
	Btu/h	61.400
	kcal/h	15.480
Max. przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2.050
Zasilanie	V/Hz	400/50
Prąd znamionowy	A	28
Przyrost temperatury	Δt (K)	36
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1446 x 600 x 1055
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1446 x 600 x 1055
Waga netto/brutto	kg	210
Paleta	szt.	1

# NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE

## B 2PTC-B 3PTC-B 2-B 3-B 5-B 9-B 15-B 22



**B 2PTC**  
**B 3PTC**



**B 2**  
**B 3**



**B 5**  
**B 9**  
**B 15**  
**B 22**



- Automatyczny reset
- Wbudowany termostat pomieszczeniowy
- Nie zużywają tlenu
- Brak spalin, zapachu, wilgoci
- Wyłącznik lato – zima służący wyłącznie do wentylacji
- Cicha praca
- Silnik z wyłącznikiem termicznym
- Termostat przegrzania
- Możliwość regulacji mocy

### Akcesoria dodatkowe



#### Przewód zasilania

B 5, B 9 - 16A, 5m - **4511.031**  
B 5, B 9 - 16A, 10m - **4511.032**  
B 15, B 22 - 32A, 5m - **4515.333**  
B 15, B 22 - 32A, 10m - **4511.034**



Specyfikacja	Jedn.	B 2PTC	B 3PTC	B 2	B 3	B 5	B 9	B 15	B 22
Moc grzewcza	kW	1/2	1,5/3	1/2	1,65/3,3	2,5/5	4,5/9	7,5/15	11/22
	Btu/h	3.400-6.800	3.400-10.200	3.400-6.800	5.630-11.260	8.530-17.000	515.350-30.700	25.600-51.200	37.530-75.100
	kcal/h	860-1.720	860-2.580	860-1.720	1.430-2.860	2.150-4.300	3.870-7.740	6.450-12.900	9.460-18.900
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	97	258	184	510	510	800	1.700	2.400
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50-60	230/50-60	400/50	400/50	400/50	400/50-60
Wtyczka (męska) od strony nagrzewnicy		16A/3P	16A/3P	16A/3P	16A/3P	16A/5P	16A/5P	32A/5P	32A/5P
Prąd znamionowy	A	8,7	13	8,7	14,5	7,2	13	22	32
Poz. przełącznika 1		1 kW	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony
Poz. przełącznika 2		2 kW	1,5 kW	Wentylator	Wentylator	Wentylator	Wentylator	Wentylator	Wentylator
Poz. przełącznika 3/4	kW	-	3	1,0/2,0	1,65/3,3	2,5/5,0	4,5/9,0	7,5/15	11,0/22,0
Regulacja termostatem		Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany	Wbudowany
Zakres temperatur	°C	0-40	0-40	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Ochrona		IP21	IP21	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	200 x 200 x 200	244 x 240 x 250	220 x 200 x 330	260 x 260 x 410	310 x 360 x 380	340 x 420 x 440	350 x 470 x 490	350 x 540 x 590
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	200 x 200 x 200	244 x 240 x 250	235 x 210 x 340	280 x 270 x 440	380 x 330 x 440	355 x 450 x 490	370 x 480 x 530	380 x 550 x 630
Waga netto/brutto	kg	1,9/2,1	3,4/3,7	3,7/4,2	5,1/5,7	6,4/6,8	9,3/10,8	15/15,9	20/22,8
Paleta	szt.	192	160	75	48	24	20	12	12

# NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE – PODWIESZANE

## TR 3C-TR 9C



TR 3  
TR 9



- Montaż ścienny
- Możliwość regulacji mocy
- Elektroniczny zdalny chronotermostat umożliwia precyzyjne ustawienie wymaganej temperatury i czasu pracy oraz wybór trybu pracy: pełna moc, średnia moc lub tylko wentylacja
- Wbudowany termostat przegrzania
- Cicha praca
- Nie zużywają tlenu
- Brak spalin, zapachu, wilgoci
- Zdalne sterowanie
- Łatwa instalacja
- Skrzynka zdalnego sterowania jest okablowana i zawiera termostat, panel ustawień i uchwyt ścienny
- Dołączony do zestawu uchwyt ścienny pozwala skierować urządzenie pod kątem TR 45°
- Szybkie ogrzewanie sklepów, hal, salonów wystawowych, sal konferencyjnych, bungalowów, pomieszczeń biurowych, warsztatów, garaży, dużych namiotów, piwnic

### Zawarte w opakowaniu



Chronotermostat pomieszczeniowy z przewodem 2m

Specyfikacja	Jedn.	TR 3C	TR 9C
Moc grzewcza	kW	3,3	9,0
Zasilanie	V/Hz	230/50	380/50
Regulacja mocy	kW	0/1,65/3,3	0/4,5/9,0
Napięcie przy maksymalnej mocy	A	13,5	13,5
Ochrona		IPX4	IPX4
Min. wysokość montażu	m	1,8	1,8
Funkcja wentylacji		Tak	Tak
Termostat pokojowy		Tak	Tak
Regulowana moc grzewcza		Tak	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem		Tak	Tak
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	279 x 251 x 340	335 x 280 x 385
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	390 x 320 x 430	410 x 380 x 460
Waga netto/brutto	kg	5,6/8,6	8,5/11,2
Paleta	szt.	30	24

# NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE – MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA PRZEWODU B 18-B 30-RS 40



**B 18 - Ø31CM**  
**B 30 - Ø41CM**

**RS 40 - Ø51CM**



- Możliwość podłączenia giętkich przewodów
- Duże koła ułatwiające transport
- Ucha transportowe (B 30)
- Manualny reset
- Wbudowany termostat pomieszczeniowy (RS 40)
- Nie zużywają tlenu
- Brak spalin, zapachu, wilgoci
- Wyłącznik lato – zima służący wyłącznie do wentylacji
- Cicha praca
- Silnik z wyłącznikiem termicznym
- Termostat przegrzania
- Możliwość regulacji mocy

## Akcesoria dodatkowe



**Termostat pomieszczeniowy TH5 z przewodem**  
3m - **4150.109**  
10m - **4150.112**



**Przewód zasilania**  
B 18 - 32A, 5m - **4515.333**  
B 18 - 32A, 10m - **4511.034**  
B 30, RS 40 - 63A, 5m - **4511.035**  
B 30, RS 40 - 63A, 10m - **4511.036**



**Giętkie przewody PVC, panel 1-drożny**  
B 18 - Ø31cm - 7.6m - **4515.553**  
B 18 - Ø34cm - 3m - **4515.570**  
B 30 - Ø41cm - 3m - **4515.571**  
B 30 - Ø41cm - 7.6m - **4031.401**  
RS 40 - Ø51cm - 7.6m - **4515.552**



**Panel 2-drożny**  
B 18 - Ø23 cm - **4511.808**  
B 30 - Ø31 cm - **4511.807**



**Zestaw podłączeniowy**  
RS 40 - **4210.180**



**Giętkie przewody PVC, panel 2-drożny**  
B 18 - 2 x Ø23cm - **4515.557**  
B 30 - 2 x Ø31cm - **4515.553**  
**Przewody giętkie, czarne, nylon**  
B 18 - Ø31cm - 7.6m - **4515.360**  
B 30 - Ø41cm - 7.6m - **4515.361**  
RS 40 - Ø51cm - 7.6m - **4515.366**

Specyfikacja	Jedn.	B 18	B 30	RS 40
Moc grzewcza	kW	9/18	15/30	13/26/40
	Btu/h	30.700-61.400	51.200-102.400	44.360-136.500
	kcal/h	7.740-15.480	12.900-25.800	11.200-34.400
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1.700	3.500	3.100
Zasilanie	V/Hz	400/50-60	400/50	380-400/50
Wtyczka (męska) od strony nagrzewnicy		32A/5P	63A/5P	63A/5P
Prąd znamionowy	A	26,0	43,5	58,0
Poz. przełącznika 1		Wyłączony	Wyłączony	Wentylator
Poz. przełącznika 2		Wentylator	Wentylator	13 kW
Poz. przełącznika 3/4	kW	9/18	15/30	26/40
Regulacja termostatem		Opcjonalnie TH5	Opcjonalnie TH5	Wbudowana
Zakres temperatur	°C	< 25	< 25	-30 - +35
Ochrona		IP24	IP24	IP20
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	700 x 490 x 530	1030 x 580 x 680	990 x 710 x 800
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	600 x 400 x 460	1050 x 600 x 820	870 x 630 x 770
Waga netto/brutto	kg	27/29,3	53/63	46/52
Paleta	szt.	16	1	6

Wydajne nagrzewnice Master są często stosowane podczas testowania klimatyzatorów.

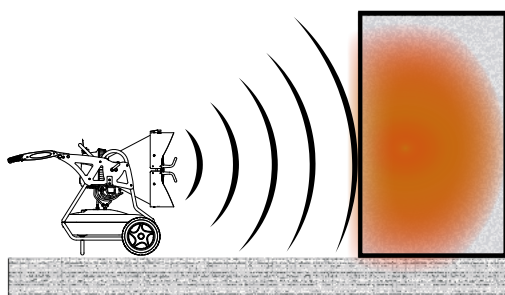


# PROMIENNIKI PODCZERWIENI

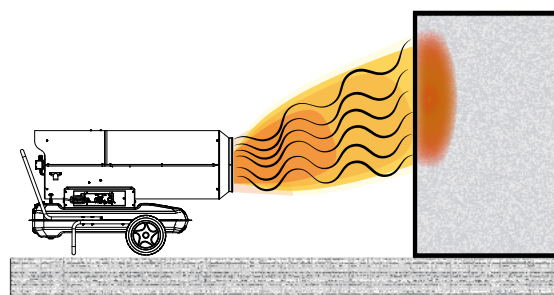


Podobnie jak słońce, krótkie fale podczerwone ogrzewają obiekty, a nie powietrze. Ogrzane obiekty (lub ściany) emitują ciepło i ogrzewają inne przedmioty. Fale podczerwone ogrzewają bez względu na mgłę lub wiatr. Promieniowanie podczerwone przebiega w linii prostej, ciepłe powietrze natomiast unosi się ku górze. Promienniki podczerwieni są idealnym rozwiązaniem w przypadku:

- Ogrzewania obiektów, przedmiotów lub ścian na zewnątrz lub wewnątrz.
- Osuszania świeżo otynkowanych ścian. Ciepło promieniowania przenika do wnętrza ściany i osusza ją od wewnątrz. Dla porównania, w wyniku osuszania nagrzewnicami nadmuchowymi na ścianie powstaje sucha warstwa, która blokuje oddawanie wilgoci z wnętrza ściany.
- Punktowego ogrzewania wydzielonej powierzchni. W przypadku nagrzewnic nadmuchowych ciepłe powietrze jest szybko rozproszony w całym pomieszczeniu.
- Oszczędzania energii, ponieważ zużywa się mniej energii, aby osiągnąć taki sam efekt ciepły.

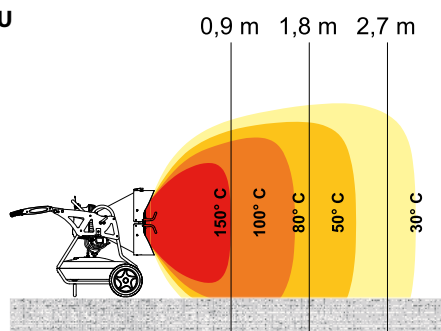


**PROMIENNIKI PODCZERWIENI  
OGRZEWAJĄ PRZEDMIOTY**

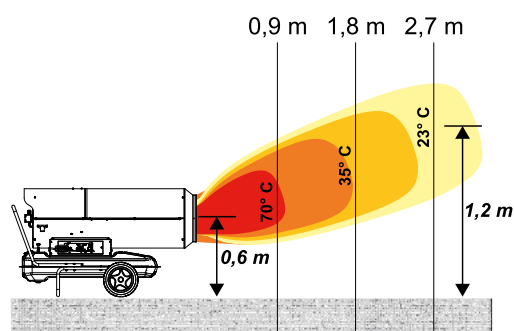


**NAGRZEWNICE NADMUCHOWE  
OGRZEWAJĄ POWIETRZE (I PRZEDMIOTY)**

## WIDOK Z BOKU

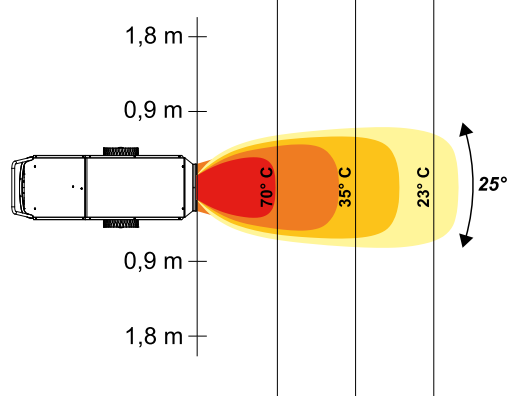
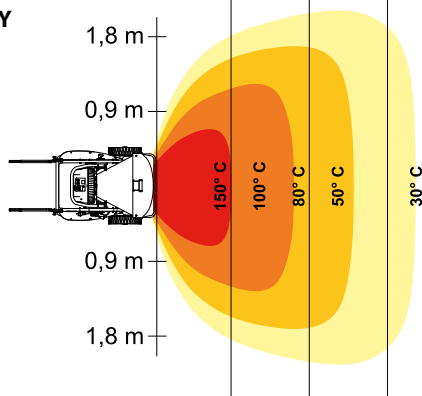


**XL 9 lub XL 91**



**NAGRZEWNICA  
NADMUCHOWA**

## WIDOK Z GÓRY



# OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI HYBRYDOWE: 14V, 110V ORAZ 220V DC 61



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



**DC 61**  
PATENT



## Zawarte w opakowaniu



**Przewód zasilający**



**Ładowarka baterii**  
- 4260.270



**Akumulatorkowa bateria litowa 6Ah Master**  
Żywotność baterii: 4 godziny. Ponad 1000 cykli ładowania.  
- 4260.268



- Zasilany baterią akumulatorową (14V) lub za pomocą przewodu elektrycznego (110-240V)
- Niskie napięcie 14V zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa
- Wyposażony w litową baterię akumulatorową Master BAT6
- Wyposażony w zasilacz elektryczny na 220V i 110V
- Cicha praca
- Ciepło promieniowania (fale krótkie)
- Brak strumienia powietrza
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Wychłodzenie urządzenia po wyłączeniu
- Wskaźnik poziomu oleju
- Gniazdo termostatu pomieszczeniowego
- Filtr ssania oraz filtr na wlewie
- Snorkel (odpowietrznik zbiornika paliwa)
- Termostat przegrzania
- Wyłącznik antyprzechylowy

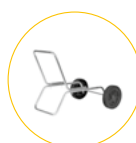
## Aksesoria dodatkowe



**Termostat pomieszczeniowy TH5 z przewodem**  
3m - 4150.109  
10m - 4150.112



**Termostat elektroniczny THD z przewodem**  
5m - 4150.133  
10m - 4150.134

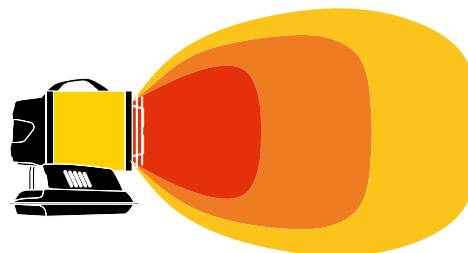


**Zestaw kół**  
4201.159



**Części eksploatacyjne DC 61-** 4519.016

Specyfikacja	Jedn.	DC 61	T otoczenia 20°C	0.5m	1m	1.5m
Moc grzewcza	kW	17	<b>DC 61</b>	110°C	50°C	20°C
	Btu/h	58.000				
	kcal/h	14.600				
Zużycie paliwa	l/h	1,6				
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	7				
Regulacja termostatem		Mechaniczny lub elektroniczny				
Moc elektryczna	kW	0,2				
Zasilanie	V/Hz	110-240/50				
Prąd znamionowy	A	1				
Pojemność zbiornika	l	11				
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	560 x 345 x 575				
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	680 x 380 x 580				
Waga netto/brutto	kg	19/21				
Paleta	szt.	12				



Nazwa "hybrydowe" oznacza, że urządzenie może być zasilane za pomocą baterii oraz przewodu elektrycznego.



# OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI Z PALNIKIEM MASTER XL 61



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



**XL 61**  
PATENT

PANEŁ STERUJĄCY,  
GNAZDO TERMOSTATU  
POMIESZCZENIOWEGO

**XL 61**  
Z ZESTAWEM KÓŁ



- Cicha praca
- Ciepło promieniowania (fale krótkie)
- Brak strumienia powietrza
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Wychłodzenie urządzenia po wyłączeniu
- Wskaźnik poziomu oleju
- Gniazdo termostatu pomieszczeniowego
- Filtr ssania oraz filtr na wlewie
- Snorkel
- Termostat przegrzania
- Wyłącznik antyprzechylowy

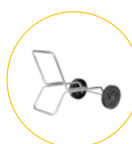
## Akcesoria dodatkowe



**Termostat pomieszczeniowy TH5 z przewodem**  
3m - 4150.109  
10m - 4150.112



**Termostat elektroniczny THD z przewodem**  
5m - 4150.133  
10m - 4150.134

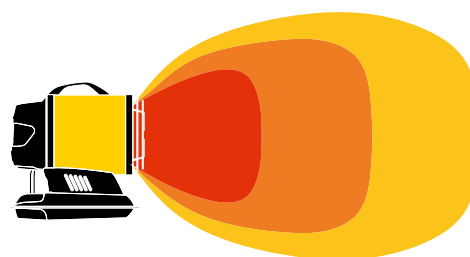


**Zestaw kół**  
4201.159



**Części eksploatacyjne XL 61** - 4519.016

Specyfikacja	Jedn.	XL 61	T otoczenia 20°C	0.5m	1m	1.5m
Moc grzewcza	kW Btu/h kcal/h	17 58.000 14.600	<b>XL 61</b>	110°C	50°C	20°C
Zużycie paliwa	kg/h	1,35				
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	7				
Regulacja termostatem		Mechaniczny lub elektroniczny				
Moc elektryczna	kW	0,2				
Zasilanie	V/Hz	220-240/50				
Prąd znamionowy	A	0,85				
Pojemność zbiornika	l	11				
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	560 x 345 x 575				
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	600 x 380 x 580				
Waga netto/brutto	kg	19/21				
Paleta	szt.	12				
110V		Dostępne				



# OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI Z ODDZIELNYM PALNIKIEM MASTER XL 9SR-XL 91



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



**XL 9 SR  
POMPA ZĘBATA**  
PATENT



**XL 91  
POMPA  
MEMBRANOWA**  
PATENT



- Cicha praca
- Ciepło promieniowania (fale krótkie)
- Brak strumienia powietrza
- 2-stopniowa moc
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Wychłodzenie urządzenia po wyłączeniu
- Wskaźnik poziomu oleju
- Filtr w pompie oleju, filtr ssania oraz filtr na wlewie
- Snorkel - odpowietrznik zbiornika paliwa (XL 91)
- Możliwość regulacji kąta nachylenia
- Zestaw kół w standardzie

## Akcesoria dodatkowe



**Termostat pomieszczeniowy TH5 z przewodem**  
3m - **4150.109**  
10m - **4150.112**



**Termostat elektroniczny THD z przewodem**  
5m - **4150.133**  
10m - **4150.134**  
(tylko dla XL 91)



**Podgrzewacz paliwa**  
**4033.049**



**Części eksploatacyjne**  
XL 91 - **4519.017**  
XL 9SR (od 2019) - **4519.018**

Specyfikacja	Jedn.	XL 9SR		XL 91	
Moc grzewcza	kW	29	43	29	43
	Btu/h	99.300	146.900	99.300	146.900
	kcal/h	25.000	37.000	25.000	37.000
Zużycie paliwa	l/h	2,7	4,03	2,7	4,03
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	21	14	21	14
Regulacja termostatem		Mechaniczny		Mechaniczny lub elektroniczny	
Moc elektryczna	kW	0,16		0,19	
Zasilanie	V/Hz	220-240/50		220-240/50	
Prąd znamionowy	A	0,7		0,7	
Pojemność zbiornika	l	60		60	
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1070 x 700 x 980		710 x 970 x 990	
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1200 x 750 x 1130		1030 x 750 x 1190	
Waga netto/brutto	kg	69/85		69/85	
Paleta	szt.	1		1	
110V		Dostępne		Nie	

Ogrzewanie na podczerwień jest pięć razy wydajniejsze niż ogrzewanie powietrzem.





# ELEKTRYCZNE PROMIENNIKI PODCZERWIENI

## TS 3A-HALL 1500-HALL 3000



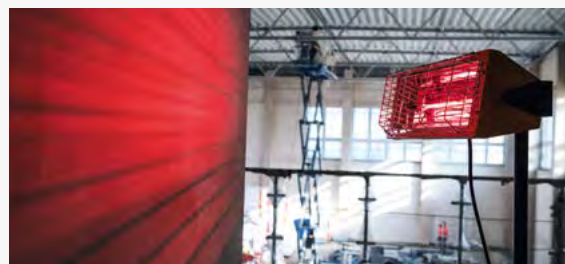
**TS 3A**  
FALE DŁUGIE



**HALL 1500**  
FALE KRÓTKIE



**HALL 3000**  
FALE KRÓTKIE



- Cicha praca
- Ciepło promieniowania
- Brak strumienia powietrza
- Natychmiastowe grzanie
- Nie zużywają tlenu
- Brak spalin, kurzu, zapachu, wilgoci
- 100% wydajności
- Żywotność lamp do 5.000 godzin
- Nieoślepiające złote lampy



Krótkie fale ogrzewają obiekt jak słońce, a fale długie ogrzewają powietrze jak kaloryfer.

### Akcesoria dodatkowe

T otoczenia 20°C	0.5m	1m	1.5m	2m
TS 3	70°C	45°C	35°C	30°C
HALL 1500	70°C	45°C	35°C	28°C
HALL 3000	85°C	50°C	40°C	30°C

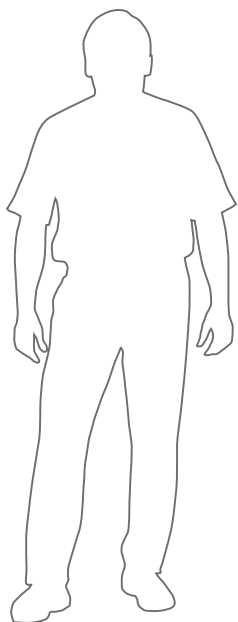


**Stojak dla HALL 1500**  
**4012.321**

Specyfikacja	Jedn.	TS 3A	HALL 1500	HALL 3000
Moc grzewcza	kW	0,8-1,6-2,4	1,5	1,5/3,0
	Btu/h	2.700-5.500-8.200	5.100	5.100-10.200
	kcal/h	690-1.380-2.070	1.290	1.290-2.580
Rodzaj promieniowania		Fale długie	Fale krótkie	Fale krótkie
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Prąd znamionowy	A	10,5	6,5	13,0
Przełącznik on/off		Tak	Tak	Tak
Klasa izolacji		1	1	1
Typ lampy		Ceramiczna	Złota	Złota
Żywotność lampy	h	Bez limitu	5000	5000
Przybliżona powierzchnia	m <sup>2</sup>	8	6	8
Przewód zasilający		HØ7	HØ7	HØ7
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	398 x 413 x 495	735 x 650 x 1765*	590 x 600 x 870
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	440 x 390 x 240	550 x 250 x 330	550 x 340 x 640
Waga netto/brutto	kg	7,6/8,2	4,8/5,7	12/13
Paleta	szt.	40	36	12

\* ze stojakiem

# STACJONARNE NAGRZEWNICE GAZOWE CF 75 SPARK



**CF 75 SPARK**



- Przeznaczony do montażu wewnątrz i na zewnątrz budynku
- Możliwość podwieszenia pod sufitem lub montażu na ziemi
- Komora spalania ze stali ocynkowanej
- Niezawodny podwójny zapłon iskrowy
- Palnik na gaz ziemny lub LPG
- Wysokowydajny wymiennik ciepła
- Termostat przegrzania
- Zabudowany silnik gwarantujący bezpieczeństwo nawet podczas pracy w ciężkich warunkach
- Obudowa ze stali ocynkowanej

## Zawarte w opakowaniu



**Rozdzielacz powietrza**



**Zestaw do przebrojenia z gazu LPG na gaz ziemny**

## Akcesoria dodatkowe



**Termostat pomieszczeniowy TH5 z przewodem**  
3m - **4150.109**  
10m - **4150.112**



**Termostat elektroniczny THD z przewodem**  
5m - **4150.133**  
10m - **4150.134**



**Zestaw do montażu na zewnątrz**  
Ocynkowany - **4015.164**



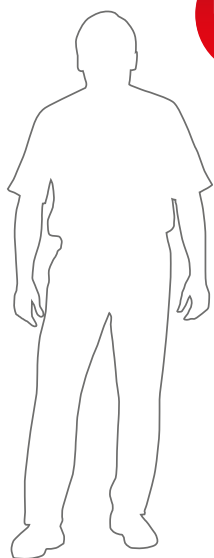
**Wsporniki**  
Ocynkowane - **4230.120**

Specyfikacja	Jedn.	CF 75 SPARK
Moc grzewcza	kW Btu/h kcal/h	75 255.900 64.500
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2.100
Regulacja termostatem		Opcjonalny
Zużycie paliwa (LPG)	m <sup>3</sup> /h	2,3
Zużycie paliwa (gaz ziemny)	m <sup>3</sup> /h	8,0
Moc elektryczna	kW	0,5
Zasilanie	V/Hz	220-240/50
Prąd znamionowy	A	2,8
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	788 x 464 x 719
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	825 x 515 x 780
Waga netto/brutto	kg	57/61
Paleta	szt.	4

# STACJONARNE NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN F 40-F 75



Nowy produkt



F 40  
F 75



- Wbudowany, duży zbiornik oleju
- Palnik zintegrowany z elektroniczną kontrolą płomienia i fotokomórką
- Termostat wentylatora z automatycznym resetem
- Wyłącznik lato – zima służący wyłącznie do wentylacji
- Wentylator promieniowy
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Wysokowydajny dwubiegowy wymiennik ciepła
- Szerokie drzwiczki inspekcyjne ułatwiające czyszczenie
- Wbudowany termostat

Specyfikacja	Jedn.	F 40	F 75
Moc grzewcza	kW	34,8	70,8
	Btu/h	119.000	241.500
	kcal/h	29.900	61.000
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2.700	6.000
Paliwo		Olej napędowy	Olej napędowy
Zużycie paliwa	kg/h	2,75	5,6
Moc elektryczna	W	680	1.350
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50
Średnica przyłącza kominowego	Ømm	153	153
Ciśnienie powietrza	Pa	150	150
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1010 x 530 x 1745	1045 x 600 x 1920
Waga netto	kg	141	184

# PRZENOŚNY PODGRZEWACZ CIEPŁEJ WODY WB 20



**Nowy produkt**



**WB 20**



Wbudowane 3 różne gniazda sieciowe:

- 230V/16A/3 kW
- 400V/16A/9 kW
- 400V/32A/18 kW

Urządzenie automatycznie wykrywa podłączenie i reguluje moc.



Elektroniczny panel sterowania



- Przenośny elektryczny podgrzewacz centralnego ogrzewania o mocy do 18kW z możliwością indywidualnych ustawień programu grzania
- Kompaktowy i szybki w montażu
- Gotowy do pracy dzięki bezpośredniemu podłączeniu do sieci grzewczej budynku
- Łatwy w serwisowaniu dzięki bezpośredniemu dostępowi do elementów grzewczych
- Element grzewczy z trzema wysokiej jakości stalowymi grzałkami elektrycznymi
- Funkcja rejestrowania danych
- Zbiornik wyrównawczy
- Elektroniczne sterowanie
- Możliwość podłączenia różnych wtyczek elektrycznych
- Duże koła ułatwiające transport
- Automatyczne odpowietrzanie
- Zalecany do: nagłych wypadków w przypadku awarii systemu grzewczego, ochrony przed mrozem, ogrzewania funkcjonalnego w przypadku testowania nowych systemów kotłowych, suszenia jastrychu

## Akcesoria dodatkowe



**Przewód zasilający, 10m**  
230V-16A - **1200092**  
400V-16A - **4511.032**  
400V-32A - **4511.034**



**Przewód przyłączeniowy, 3m (2 szt. w zestawie: zasilający i powrotny) -1200090**



**Przewód do napełniania, 5m - 1200091**

Specyfikacja	Jedn.	WB 20
Moc grzewcza	kW	3/9/18
	Btu/h	10.200/30.700/61.400
	kcal/h	2.600/7.700/15.500
Zakres temperatur grzania	°C	+20 - +80
Moc elektryczna	kW	18
Zasilanie	V/Hz	220-240/50, 400/50
Prąd znamionowy	A	26,5
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	610 x 590 x 1010
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	680 x 660 x 1160
Waga netto/brutto	kg	70/84
Paleta	szt.	1

# DOBÓR MOCY NAGRZEWNICY



ΔT 30°C

## OGRZEWANIE PODCZERWIENIĄ



Olej napędowy

Elektryczne

## SUGEROWANA POWIERZCHNIA OGRZEWANIA



kW			m <sup>2</sup>
1.5 kW	–	HALL 1500	4
2.4 kW	–	TS 3A	6
3.3 kW	–	HALL 3000	8
20 kW	XL 61	–	16
43 kW	XL 91	–	25

Niniejsza tabela pozwala dobrać nagrzewnicę do konkretnych potrzeb. Można dokonać wyboru na dwa sposoby: wybrać odpowiedni model nagrzewnicy na podstawie kolumny opisującej wymaganą moc urządzenia (kolumna kW), lub określając kubaturę pomieszczenia (kolumna m<sup>3</sup>) i rodzaj jego izolacji termicznej, wybrać następnie właściwy model nagrzewnicy.

Poniższe obliczenia dotyczą wzrostu temperatury o 30 stopni: w przypadku większego lub mniejszego wzrostu, wynik zmieni się proporcjonalnie. Na przykład: podniesienie temperatury o 10 stopni wymagać będzie jedynie 1/3 mocy podanej w tabeli.

- K=0,5** Dobrze izolowane pomieszczenia (domy i biura)
- K=1,5** Średnio izolowane budynki (garaże)
- K=2,5** Słabo izolowane pomieszczenia (stare domy i piwnice)
- K=3,5** Nieizolowane pomieszczenia (budynki z drewna lub blachy metalowej, szklarnie)

Wzór na obliczenie wymaganej mocy cieplnej::

$$V \times \Delta T \times K / 860 = kW$$

- V** objętość pomieszczenia, które ma być ogrzane m<sup>3</sup>
- ΔT** wymagany przyrost temperatury (°C)
- K** współczynnik izolacji cieplnej (od 0,5 do 3,5)

- 1 kW = 860 kcal/h**
- 1 kcal/h = 3,97 Btu/h**
- 1 kW = 3412 Btu/h**
- 1 Btu/h = 0,252 kcal/h**

## OGRZEWANIE STRUMIENIEM CIEPŁEGO POWIETRZA



Elektryczne

Gazowe

Olejowe bez odprowadzenia spalin

Olejowe z odprowadzeniem spalin



kW					m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
2 kW	B 2	–	–	–	82	38	23	16
3.3 kW	B 3 TR 3	–	–	–	135	63	38	27
5 kW	B 5	–	–	–	205	96	57	41
9 kW	B 9 TR 9	–	–	–	369	172	103	74
10 kW	–	–	B 35	–	410	191	115	82
15 kW	B 15	–	–	–	614	287	172	123
16 kW	–	BLP 17	–	–	655	306	183	131
18 kW	B 18	–	–	–	737	344	206	147
20 kW	–	–	B 70	BV 77	819	382	229	164
22 kW	B 22	–	–	–	901	420	252	180
29 kW	–	–	B 100	–	1188	554	333	238
30 kW	B 30	–	–	–	1229	573	344	246
33 kW	–	BLP 33	–	BV 110 F 40	1351	631	378	270
40 kW	RS 40	–	–	–	2393	764	458	327
44 kW	–	–	B 150	–	1802	841	505	360
47 kW	–	–	–	BV 170	1925	898	539	385
48 kW	–	–	B 180	–	1966	917	550	393
53 kW	–	BLP 53	–	–	2170	1013	608	434
65 kW	–	–	B 230	–	2662	1242	745	532
73 kW	–	BLP 73	–	F 75	2990	1395	837	598
81 kW	–	–	–	BV 290	3317	1548	929	663
90 kW	–	–	B 300	–	5160	1720	1032	737
103 kW	–	BLP 103	–	–	4218	1968	1181	844
111 kW	–	–	B 360	BV 400	4546	2121	1273	909
134 kW	–	–	–	BV 471	5488	2561	1537	1098
220 kW	–	–	–	BV 691	9010	4204	2523	1802



# OSUSZANIE

## DLACZEGO WARTO WYBIERAĆ OSUSZACZE POWIETRZA MASTER?



### OSZCZĘDZAJ PIENIĄDZE

Stosowanie osuszaczy jest znacznie bardziej efektywne i tańsze w porównaniu do tradycyjnych metod osuszania, gdzie konieczne jest jednoczesne ogrzewanie i wentylowanie pomieszczenia.



### UŻYWAJ JEDNEGO OSUSZACZA W WIELU MIEJSCACH

Osuszacze Master są przenośne.



### ZDROWE OTOCZENIE

Osuszacze Master zapobiegają powstawaniu szkodliwych grzybów i pleśni.



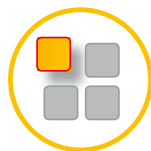
### OSZCZĘDZAJ CZAS

Osuszacze Master przyspieszają wiele prac remontowych i budowlanych.



### ZMNIEJSZ KOSZTY INWESTYCJI

Możesz wybrać wydajność taką jaką potrzebujesz.



### WYBIERZ NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE

Oferta osuszaczy Master przystosowana jest zarówno do pracy w przemyśle, na budowie jak i w biurze lub w domu.



### ZMNIEJSZAJ KOSZTY EKSPLOATACJI

Osuszacze Master są energooszczędne.



### DBAJ O ŚRODOWISKO

Osuszacze Master wykorzystują ekologiczny czynnik chłodniczy. Zastosowanie technologii Simplify pozwala na znaczną redukcję emisji CO<sub>2</sub>.



### CHROŃ SWÓJ MAJĄTEK






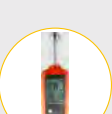


Osuszacze Master zapobiegają szkodom powodowanym przez wilgoć w budynkach i przechowywanych w nich towarach.








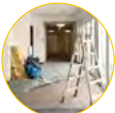








### 3-LETNIA GWARANCJA

Master oferuje 3-letnią gwarancję na wszystkie produkty. Kto jeszcze ma taką ofertę? Zapoznaj się z warunkami gwarancji na stronie internetowej.

# SPIS TREŚCI

Produkt	Nazwa	Opis	Wydajność	Zastosowania	Strona
	<b>PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE – Z TWORZYWA</b>	Przenośne urządzenia do stosowania w różnego typu pomieszczeniach. Korzystanie z tego rodzaju osuszaczy kondensacyjnych przyspiesza wiele prac wykończeniowych i remontowych.	<b>16-56L/24h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: purple;">●</span> Miejsca publiczne</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Dom</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Prace wykończeniowe</li> <li><span style="color: red;">●</span> Wypożyczalnie</li> </ul>	<b>50-52</b>
	<b>PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE</b>	Wysokowydajne urządzenia przeznaczone do pracy w ciężkich warunkach. Najlepiej sprawdzają się w przemyśle i budownictwie.	<b>21-100L/24h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Budownictwo</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Magazyny</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Prace wykończeniowe</li> <li><span style="color: red;">●</span> Wypożyczalnie</li> </ul>	<b>53-55</b>
	<b>PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE – PRZEMYSŁOWE</b>	Kondensacyjne osuszacze powietrza z dużym przepływem powietrza zapewniają efektywne osuszenie w krótkim czasie. Wyposażone są w wydajny i cichy wentylator promieniowy, duże filtry powietrza oraz trójfazowe zabezpieczenie kompresora. Najlepsze dla przemysłu.	<b>166L/24h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Budownictwo</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Magazyny</li> <li><span style="color: darkblue;">●</span> Przetwórstwo mięsne</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Przetwórstwo spożywcze</li> </ul>	<b>56</b>
	<b>OSUSZACZE KONDENSACYJNE – DOM – BIURO – HOTEL</b>	Usuwać wilgoć z pomieszczeń zapobiegając tym samym powstawaniu pleśni i rozwojowi bakterii. Filtr z węglem aktywnym usuwa również nieprzyjemne zapachy. Osuszacze powietrza są często stosowane m.in. w mieszkaniach, garażach, piwnicach, bibliotekach, suszarniach, łazienkach itp.	<b>20-130L/24h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: purple;">●</span> Miejsca publiczne</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Dom</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Prace wykończeniowe</li> <li><span style="color: green;">●</span> Hotele</li> <li><span style="color: red;">●</span> Ośrodki narciarskie</li> </ul>	<b>57-58</b>
	<b>OSUSZACZE ADSORPCYJNE – PRZEMYSŁOWE</b>	Jest to osuszacz bez kompresora, który pracuje bez czynnika chłodniczego. Charakteryzuje się niemal stałym wskaźnikiem usuwania wody niezależnie od temperatury otoczenia. W przypadku gdy wykorzystywany jest on w niskich temperaturach tj. poniżej 10°C wówczas jest bardziej wydajny niż osuszacze wyposażone w kompresor.	<b>18.75L/24h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Prace wykończeniowe</li> <li><span style="color: purple;">●</span> Miejsca publiczne</li> </ul>	<b>59</b>
	<b>MIERNIKI WILGOTNOŚCI</b>	Wilgotnościomierze do szybkiego, nieinwazyjnego pomiaru wilgotności.		<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: orange;">●</span> Budownictwo</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Prace wykończeniowe</li> </ul>	<b>60</b>
	<b>TABELA</b>	Jak wybrać osuszacz?			<b>61</b>
	<b>SIMPLIFY CLIMATE SOLUTIONS®</b>	Innowacyjny system do zdalnej kontroli klimatu w pomieszczeniach za pomocą GSM. Monitoruje pracę nagrzewnic i osuszaczy.			<b>62-63</b>

# ROZWIĄZANIA DLA: BUDOWNICTWO, PRODUKCJA I LOGISTYKA, ROLNICTWO

<h2>ZASTOSOWANIE</h2>	 KONDENSACYJNE METALOWE	 KONDENSACYJNE Z TWORZYWA	 KONDENSACYJNE PRZEMYSŁOWE	 DOM & BIURO	 ADSORPCYJNE
<h3>BUDOWNICTWO</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>                      USUWANIE WILGOCI W NOWYCH DOMACH                 </li> <li>                      SUSZENIE PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH                 </li> <li>                      USUWANIE WODY PODCZAS MAŁOWANIA                 </li> </ul>	●	●			
<h3>PRODUKCJA I LOGISTYKA</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>                      ZAPOBIEGANIE ROZWOJOWI GRZYBÓW W MAGAZYNACH                 </li> <li>                      UTRZYMYWANIE WŁAŚCIWEGO POZIOMU WILGOCI PODCZAS PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH                 </li> <li>                      OCHRONA PRZED KONDENSACJĄ PARY WODNEJ I KOROZJĄ                 </li> </ul>	●	●	●		●
<h3>ROLNICTWO</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>                      SUSZENIE POMIESZCZEŃ INWENTARSKICH PO ICH CZYSZCZENIU                 </li> <li>                      OSUSZANIE PRZECHOWALNI                 </li> <li>                      SUSZENIE MIĘSA                 </li> </ul>	●	●	●		●



# ROZWIĄZANIA DLA: PRACE WYKOŃCZENIOWE, MIEJSCA PUBLICZNE, DOMY

## ZASTOSOWANIE



KONDENSACYJNE  
METALOWE



KONDENSACYJNE  
Z TWORZYWA



KONDENSACYJNE  
PRZEMYSŁOWE



DOM & BIURO



ADSORPCYJNE

### PRACE WYKOŃCZENIOWE



USUWANIE SZKÓD  
WYRZĄDZONYCH  
PRZEZ WODĘ



OSUSZANIE  
ZALANYCH  
POMIESZCZEŃ



OSUSZANIE  
PO GASZENIU  
POŻARÓW

### MIEJSCA PUBLICZNE



OSUSZANIE  
SKLEPÓW I BIUR



OBNIŻANIE POZIOMU  
WILGOTNOŚCI  
W SZATNIACH,  
OŚRODKACH  
NARCIARSKICH



UTRZYMANIE WŁAŚCIWEGO  
POZIOMU WILGOTNOŚCI  
W BIBLIOTEKACH,  
MUZEACH I ARCHIWACH



OCHRONA SPRZĘTU  
ELEKTRONICZNEGO  
PRZED WILGOCIĄ

### DOMY



OSUSZANIE  
GARAŻY I PIWNIC



SUSZENIE  
W PRALNIACH

	KONDENSACYJNE METALOWE	KONDENSACYJNE Z TWORZYWA	KONDENSACYJNE PRZEMYSŁOWE	DOM & BIURO	ADSORPCYJNE
USUWANIE SZKÓD WYRZĄDZONYCH PRZEZ WODĘ	●	●	●		
OSUSZANIE ZALANYCH POMIESZCZEŃ	●	●	●		
OSUSZANIE PO GASZENIU POŻARÓW	●	●	●		
OSUSZANIE SKLEPÓW I BIUR		●		●	
OBNIŻANIE POZIOMU WILGOTNOŚCI W SZATNIACH, OŚRODKACH NARCIARSKICH		●		●	●
UTRZYMANIE WŁAŚCIWEGO POZIOMU WILGOTNOŚCI W BIBLIOTEKACH, MUZEACH I ARCHIWACH		●		●	●
OCHRONA SPRZĘTU ELEKTRONICZNEGO PRZED WILGOCIĄ		●		●	●
OSUSZANIE GARAŻY I PIWNIC		●		●	●
SUSZENIE W PRALNIACH		●		●	●

# PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE Z TWORZYWA DHP 20



Nowy produkt



DHP 20



- Wbudowana pompa wody
- Wbudowany higrostat
- Możliwość piętrowania
- Praktyczny uchwyt na przewód zasilający
- Łatwy transport - koła i wysuwany uchwyt
- Higrostat mechaniczny
- Wytrzymała obudowa z tworzywa formowanego rotacyjnie
- Wysoka efektywność
- Licznik roboczogodzin
- Opcjonalnie możliwość podłączenia przewodu giętkiego do suchego powietrza

## Aksesoria dodatkowe



Przewód giętki, 5m,  
Ø10cm - 1250108



Adaptor do podłączenia przewodu giętkiego - 1306539



Kompaktowy i lekki



Wysuwany, wygodny uchwyt



Panel sterowania

Specyfikacja	Jedn.	DHP 20
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	16
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	375
Zakres temperatur pracy	°C	5-32
Zakres wilgotności podczas pracy	%	30-90
Zużycie energii	W	395
Zasilanie	V/Hz	220-240/1ph/50
Czynnik chłodniczy		R1234yf
Poziom hałasu	dB(A)	60
Kompresor		Rotacyjny
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	360 x 330 x 490
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	410 x 420 x 570
Waga netto/brutto	kg	21
Paleta	szt.	18
Podwójne napięcie		Nie

# PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE Z TWORZYWA DHP 55



Nowy produkt



DHP 55

PATENT



Możliwość piętrowania



Łatwo można go otworzyć do czyszczenia



- Pompa wody w zestawie
- Elektroniczny czujnik wilgoci
- Elektroniczny panel sterowania z licznikiem czasu pracy
- Wytrzymała obudowa z tworzywa formowanego rotacyjnie
- Możliwość piętrowania
- Łatwo można go otworzyć do czyszczenia
- Wąż odpływowy o długości 3 metrów w zestawie, łatwo mocowany na rzep
- Przewód zasilający - 3m
- Duże gumowe koła ułatwiają transport
- Opcjonalny zbiornik na wodę - 5l



Technologia rotomouldingu jest często stosowana do wytwarzania produktów, takich jak kajaki lub place zabaw.

## Akcesoria dodatkowe



Zbiornik wody 5l  
4250.320

Specyfikacja	Jedn.	DHP 55
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	45,9
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	340
Zakres temperatur pracy	°C	5-35
Zakres wilgotności podczas pracy	%	20-90
Zużycie energii	W	790
Zasilanie	V/Hz	220-240/50
Czynnik chłodniczy	-	R290
Poziom hałasu	dB(A)	56
Maksymalna wysokość tłoczenia pompy	m	3
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	600 x 450 x 880
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	700 x 560 x 860
Waga netto/brutto	kg	47/52
Paleta	szt.	4
Podwójne napięcie		Dostępne

# PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE Z TWORZYWA DHP 65



**DHP 65**  
PATENT



Możliwość piętrowania



Łatwo można go otworzyć  
do czyszczenia



- Łatwo można go otworzyć do czyszczenia
- Możliwość czyszczenia pod strumieniem wody
- Możliwość piętrowania
- Osuszacz może pracować z podłączoną w tym samym czasie pompą wody oraz zbiornikiem na wodę
- Wbudowany higrostat
- Wytrzymała obudowa z tworzywa formowanego rotacyjnie
- Wysoka wydajność
- Licznik czasu pracy
- Duży zbiornik wody z automatyczną kontrolą napełnienia zbiornika
- Możliwość pracy ciągłej (24 h/dobę)

## Akcesoria dodatkowe



Elektroniczny panel sterowania



**Pompa wody**  
Maksymalna wysokość  
tłoczenia - 4m  
**4512.441**

Specyfikacja	Jedn.	DHP 65
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	56
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	22
Do pomieszczeń o kubaturze	m <sup>3</sup>	840
Usuwanie skutków powodzi	m <sup>3</sup>	336
Czynnik chłodniczy	-	R1234YF
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	500
Zakres temperatur pracy	°C	3-32/3-45
Zakres wilgotności podczas pracy	%	40-98/40-70
Zużycie energii	W	860
Zasilanie	V/Hz	220-240/50
Poziom hałasu	dB(A)	53
Kompresor		Rotacyjny
Pojemność zbiornika	l	10,5
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	570 x 530 x 700
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	730 x 580 x 840
Waga netto/brutto	kg	45/50
Paleta	szt.	4
Podwójne napięcie		Dostępne

# PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE DH 26-DH 44-DH 62-DH 92



DH 26

DH 44  
DH 62  
DH 92



- Wytrzymała metalowa obudowa
- Wysoka wydajność
- Licznik czasu pracy
- Duży zbiornik wody z automatyczną kontrolą napełnienia zbiornika
- Możliwość podłączenia przewodu do odprowadzania skroplin
- Wskaźnik napełnienia zbiornika
- Filtr powietrza
- Szybkie i automatyczne odszranianie przez gorące pary czynnika
- Automatyczny restart urządzenia po zaniku zasilania
- Duże koła i uchwyt
- Wbudowany higrostat

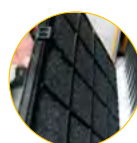
## Akcesoria dodatkowe



**Pompa wody**  
Maksymalna wysokość  
tłoczenia - 4m  
4512.441



Duże przestrzenie  
pomiędzy  
rurkami  
wymennika  
uniemożliwiają  
zatykanie.



Kompaktowy filtr  
powietrza  
pozwała  
na pracę w  
zakurzonych  
pomieszczeniach.



Elektroniczny  
panel  
sterowania

Specyfikacja	Jedn.	DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	27	41	52	80
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	12	17	20	32
Do pomieszczeń o kubaturze	m <sup>3</sup>	405	615	780	1200
Usuwanie skutków powodzi	m <sup>3</sup>	162	246	312	480
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	350	480	480	1,000
Zakres temperatur pracy	°C	1-32	1-32	1-32	1-32/1-45
Zakres wilgotności podczas pracy	%	30-98	30-98	30-98	30-98/30-70
Czynnik chłodniczy		R1234YF	R1234YF	R1234YF	R1234YF
Zużycie energii	W	520	610	890	1.200
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Poziom hałasu	dB(A)	46	53	53	50
Kompresor		Rotacyjny	Rotacyjny	Rotacyjny	Rotacyjny
Pojemność zbiornika	l	8	12	12	12
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	450 x 470 x 890	600 x 580 x 850	600 x 580 x 850	580 x 600 x 1035
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	430 x 400 x 730	590 x 580 x 830	590 x 580 x 850	590 x 580 x 1020
Waga netto/brutto	kg	30/33	43/47	47/51	66/70
Paleta	szt.	12	4	4	2
Podwójne napięcie		Nie	Dostępne	Dostępne	Nie

# PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE DH 732-DH 721



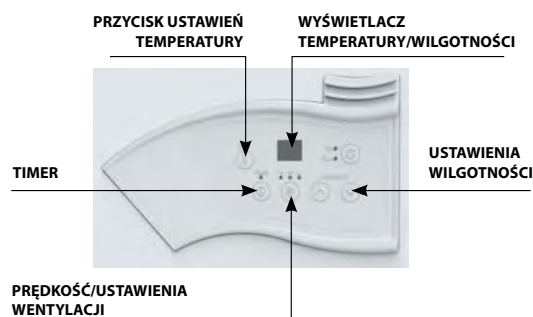
**DH 732**



**DH 721**



- Elektroniczny panel sterowania
- Wysoka wydajność
- Wytrzymała obudowa
- Prosta obsługa
- Wbudowany higrostat
- Możliwość pracy ciągłej (DH 721)
- Funkcja automatycznego wyłączenia urządzenia po napełnieniu zbiornika
- Możliwość podłączenia przewodu do odprowadzania skroplin
- Filtr powietrza
- DH 732 - możliwość piętrowania



Specyfikacja	Jedn.	DH 721	DH 732
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	20	30
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	7	10,8
Do pomieszczeń o kubaturze	m <sup>3</sup>	390	450
Usuwanie skutków powodzi	m <sup>3</sup>	156	180
Czynnik chłodniczy	-	R290	R290
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	200	200
Zakres temperatur pracy	°C	5-35	5-35
Zakres wilgotności podczas pracy	%	35-90	35-95
Zużycie energii	W	490	680
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Poziom hałasu	dB(A)	42	42
Kompresor		Tłokowy	Rotacyjny
Pojemność zbiornika	l	4,7	6,5
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	335 x 305 x 580	358 x 338 x 550
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	380 x 350 x 640	402 x 387 x 592
Waga netto/brutto	kg	19/21	19,5/21
Paleta	szt.	18	18

# PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE DH 752-DH 792



**DH 752**



**DH 792**



- Szybkie i automatyczne odszranianie przez gorące pary czynnika
- Wysoka wydajność
- Wytrzymała obudowa
- Prosta obsługa
- Wbudowany higrostat
- Możliwość pracy ciągłej (24 h/dzień)
- Funkcja automatycznego wyłączenia urządzenia po napełnieniu zbiornika
- Możliwość podłączenia przewodu do odprowadzania skroplin
- Licznik czasu pracy
- Filtr powietrza

## Akcesoria dodatkowe



### Pompa wody

Maksymalna wysokość tłoczenia - 4 m  
**4512.442**

Osuszacze kondensacyjne kondensują wodę z powietrza za pomocą zimnej powierzchni.

Specyfikacja	Jedn.	DH 752	DH 792
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	45,6	100
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	20,3	44,6
Do pomieszczeń o kubaturze	m <sup>3</sup>	701	1500
Usuwanie skutków powodzi	m <sup>3</sup>	280	600
Czynnik chłodniczy	-	R290	R454C
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	350	1,000
Zakres temperatur pracy	°C	5-35	5-32
Zakres wilgotności podczas pracy	%	20-90	35-90
Zużycie energii	W	900	1840
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Poziom hałasu	dB(A)	52	69
Kompresor		Rotacyjny	Rotacyjny
Pojemność zbiornika	l	5,7	15
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	580 x 422 x 820	620 x 540 x 1095
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	610 x 405 x 660	730 x 526 x 1150
Waga netto/brutto	kg	30/36	64/70
Paleta	szt.	12	2

# PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE DH 7160



**DH 7160**



Koła z hamulcem



Uchwyty chowane w obudowie



Filtr powietrza



- Duży przepływ powietrza zapewniający efektywne osuszanie w krótkim czasie
- Mocna i wytrzymała, metalowa konstrukcja
- Uchwyty chowane w obudowie oraz kółka
- Koła z hamulcem
- Wydajny i cichy wentylator promieniowy
- Ciągłe odprowadzanie kropli (brak zbiornika)
- Łatwy dostęp do filtra powietrza
- Fazowe zabezpieczenie kompresora
- Automatyczne odszranianie

#### Elektroniczny panel sterowania:

- Możliwość włączenia urządzenia w trybie pracy ciągłej lub sterowanie za pomocą higrostatu
- Opcja ustawień pamięci

## Akcesoria dodatkowe



#### Przewód zasilania

DH 7160 - 16A, 5m - **4511.031**  
DH 7160 - 16A, 10m - **4511.032**

Osuszacze Master mogą być stosowane do suszenia mięsa.



Specyfikacja	Jedn.	DH 7160
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	166
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	57,6
Do pomieszczeń o kubaturze	m <sup>3</sup>	2490
Usuwanie skutków powodzi	m <sup>3</sup>	996
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1.700
Zakres temperatur pracy	°C	5-32
Zakres wilgotności podczas pracy	%	30-90
Czynnik chłodniczy		R407C
Zużycie energii	W	2820
Zasilanie	V/Hz	380-400/50
Poziom hałasu	dB(A)	70
Kompresor		Rotacyjny
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	582 x 410 x 1624
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	640 x 465 x 1700
Waga netto/brutto	kg	102/110
Paleta	szt.	1



# OSUSZACZE KONDENSACYJNE DH 720



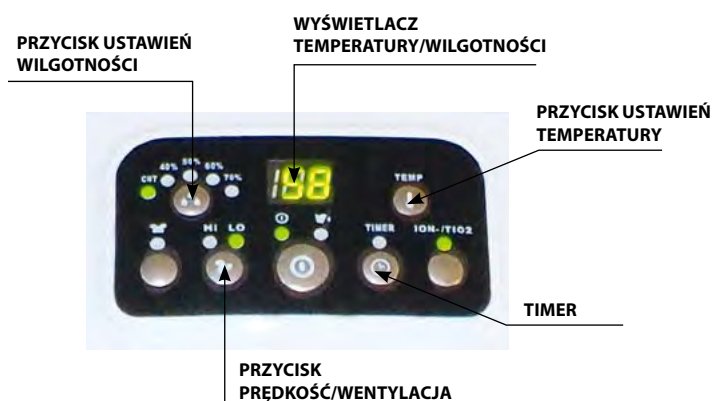
DH 720



- Atrakcyjny wygląd
- Kompaktowa, plastikowa obudowa
- Lekki i łatwy w transporcie
- Cicha praca
- Prosta obsługa
- Wbudowany higrostat
- Wskaźnik napelnienia zbiornika
- Elektroniczny panel sterowania

OSUSZANIE

## ELEKTRONICZNY PANEL STEROWANIA DH 720



Specyfikacja	Jedn.	DH 720
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	20
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	6,7
Do pomieszczeń o kubaturze	m <sup>3</sup>	50
Czynnik chłodniczy	-	R290
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	150
Zakres temperatur pracy	°C	5-32
Zakres wilgotności podczas pracy	%	35-95
Zużycie energii	W	390
Zasilanie	V/Hz	220-240/50
Poziom hałasu	dB(A)	48
Kompresor		Rotacyjny
Pojemność zbiornika	l	5
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	410 x 210 x 550
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	460 x 260 x 580
Waga netto/brutto	kg	11/12
Paleta	szt.	27

# OSUSZACZ KONDENSACYJNY I KLIMATYZTOR ACD 137



**Nowy produkt**



**ACD 137**

PATENT



- Wysoka wydajność osuszania **SUCHE POWIETRZE**: 130 l wody/dzień przy zasilaniu zaledwie 1,98kW
- Możliwość podłączenia przewodów giętkich
- Wydajne i ciche wentylatory
- Kompaktowy i lekki
- Łatwa instalacja
- Wytrzymałe koła
- Idealny do rozwiązań awaryjnych i tymczasowych - szybka instalacja w namiotach i szpitalach mobilnych
- Przenośny osuszacz z szeroką gamą zastosowań, takich jak np. warsztaty, centra danych, biura, lokale handlowe
- Wysoka wydajność chłodzenia **ZIMNE POWIETRZE**: 24.000 Btu/h (równe 7,1kW przy zasilaniu zaledwie 1,98kW)

## Zawarte w opakowaniu:



**Dwa przewody elastyczne**



**Zestaw podłączeniowy przewodu giętkiego**

## Akcesoria dodatkowe



**Przewód giętki zimnego powietrza**  
Ø31cm, 3m, PVC  
**4515.572**



**Przewód giętki zimnego powietrza**  
Ø31cm, 3m, izolowany  
**4515.370**



**Termostat TAC do kontroli chłodzenia**  
**4250.318**



**Panel wlotu powietrza**  
Ø30cm - **4250.319**



**Przewód giętki zimnego powietrza**  
Ø31cm, 7,6m, nylon -  
**4515.360**



**Zestaw wylotu ciepłego powietrza: adapter**  
**4250.440**

Specyfikacja	Jedn.	ACD 137 Funkcja osuszania
Wydajność osuszania (30°C/80% RH)	l/24h	130
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1020/800
Zakres temperatur pracy	°C	10-42
Pobór energii (28°C/55%)	W	1980
Prąd nominalny (28°C/55%)	A	10
Zasilanie	V/Hz	220-240/50
Max. natężenie	A	14
Poziom hałasu	dB(A)	55
Czynnik chłodniczy		R1234YF A2L
Wylot ciepłego powietrza	mm	400
Wylot zimnego powietrza (standard)	mm	2 x 135
Wylot zimnego powietrza (akcesorium)	mm	300
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys) with handle	mm	790 x 620 x 1326
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	580 x 700 x 1500
Waga	kg	98

# OSUSZACZE ADSORPCYJNE ASE 200-ASE 300-ASE 400



**ASE 200**



**ASE 300**



**ASE 400**



- Zakres temperatur pracy: -10 do +35°C
- Brak czynnika chłodniczego, brak sprężarki
- Obudowa ze stali nierdzewnej i stali malowanej proszkowo
- Wysokowydajny silnik ECODRY G3 – gwarantuje maksymalną absorpcję wody
- Jeden wentylator dla powietrza procesowego i regeneracyjnego
- Wygodny uchwyt ułatwiający transport
- Łatwy demontaż wirnika w celu czyszczenia
- Energooszczędny wentylator promieniowy
- Dynamiczny, bezpieczny i samoregulujący się element grzewczy PTC
- Wbudowany higrostat (ASE 200, ASE 300)
- Licznik czasu pracy
- Możliwość piętrowania podczas pracy

## Akcesoria dodatkowe



**Wylot powietrza regeneracyjnego**  
**Przewód Thermaflext 80mm**  
ASE 200, ASE 400  
**6000-0004**  
**Przewód Thermaflext 100mm**  
ASE 300  
**6000-0000**  
**Przewód Thermaflext 125mm**  
ASE 400  
**6000-0012**



**Wylot powietrza suchego**  
**Przewód Superflextract 50mm**  
ASE 200, ASE 300  
**6000-0003**



**Filtr wymienny**  
ASE 200 - **5107-0005**  
ASE 300 - **5107-0011**  
ASE 400 - **5107-0073**

Specyfikacja	Jedn.	ASE 200	ASE 300	ASE 400
Wydajność (20°C/60% RH)	kg/24h	18,75	25,7	36
Przepływ powietrza – powietrze suche/ powietrze regeneracyjne	m <sup>3</sup> /h	210/110	300/110	480/185
Zew. ciśnienie – powietrze suche	Pa/m <sup>3</sup> /h	210/150	300/150	100/465, 150/406, 200/350
Zew. ciśnienie – powietrze regeneracyjne	Pa/m <sup>3</sup> /h	110/50	110/50	100/172, 150/155, 200/128
Zakres temperatur pracy	°C	-10 - +35	-10 - +35	-10 - +35
Zakres wilgotności podczas pracy	%	10-95	10-95	10-95
Zużycie energii	W	694	1040	1890
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Poziom hałasu	dB(A)	48	57	60
Wymiary wylotów:				
Wylot suchego powietrza	Ømm	1 x 80 lub 2 x 50	1 x 100 lub 2 x 50	1 x 125
Wylot powietrza regeneracyjnego	Ømm	80	80	80
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	285 x 290 x 395	370 x 335 x 430	510 x 395 x 560
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	330 x 340 x 430	410 x 390 x 490	490 x 430 x 630
Waga netto/brutto	kg	14/16	18/20	25/28,5
Paleta	szt.	20	16	8

# MIERNIKI WILGOTNOŚCI HFM 200



**Nowy  
produkt**



**HFM 200**



- Do szybkiego, nieinwazyjnego pomiaru wilgotności płytek, organicznych materiałów budowlanych, takich jak drewno oraz nieorganicznych materiałów budowlanych (wapno, cement, kamień)
- Technologia wysokiej częstotliwości umożliwia pomiar wilgotności na głębokości od 20 do 40mm
- Potrójny wyświetlacz LCD z podświetleniem tła
- Automatykna kalibracja (w suchym powietrzu) po włączeniu urządzenia pomiarowego
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii i automatyczne wyłączenie
- Wytrzymała obudowa z tworzywa sztucznego odpowiednia na placie budowy



Zalecany przy usuwaniu szkód wyrządzonych przez wodę, budowie budynków, osuszaniu budynków i innych.

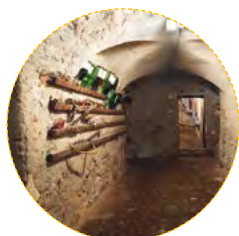
Specyfikacja	Jedn.	HFM 200
Rodzaj pomiaru		Wilgotność konstrukcji budowlanych
Zakres pomiaru - wilgotność materiału:		
Pomiar pojemnościowy (czujnik HF)		0-100
Głębokość pomiaru (czujnik HF)	mm	20-40
Wyświetlacz	-	LCD
Wymiary urządzenia (wys. x szer. x gł.)	mm	235 x 60 x 28
Waga	kg	0,218

# DOBÓR OSUSZACZA POWIETRZA



Możliwości zastosowania osuszaczy jest bardzo dużo, jednak aby osuszacz spełnił swoje zadanie należy prawidłowo dobrać jego wydajność. Proponujemy skorzystać z przygotowanego kalkulatora wydajności.

ZASTOSOWANIE	WYMAGANA WYDAJNOŚĆ OSUSZACZA POWIETRZA (L/24H) JEST RÓWNA:
PIWNICA	Objętość pomieszczenia podzielona przez 15 w standardowych warunkach
USUWANIE SKUTKÓW POWODZI	Objętość pomieszczenia podzielona przez 6 w standardowych warunkach
MAGAZYN Z ŻYWNOCIĄ; SERY, OWOCE...	Objętość pomieszczenia podzielona przez 10 plus strata wody z żywności
BASEN LUB JACUZZI	Objętość pomieszczenia podzielona przez 10 plus 0,4 l wody na każdy m2 basenu na dzień
POMIESZCZENIA Z DUŻĄ LICZBĄ OSÓB	Objętość pomieszczenia podzielona przez 15 plus 4,4 l wody na osobę na dobę
POMIESZCZENIA Z DUŻYMI ZWIERZĘTAMI	Objętość pomieszczenia podzielona przez 15 plus 6 l wody na każde duże zwierzę na dobę



Przykład: **PIWNICA**

**Objętość** pomieszczenia **V = 650 m<sup>3</sup>**

**Rekomendowana** wydajność osuszacza:  $650:15 = 41 \text{ l/24h}$

Możesz zastosować: DH 752 lub DH 44



Przykład: **USUWANIE SKUTKÓW POWODZI**

**Objętość** pomieszczenia **V = 150 m<sup>3</sup>**

**Rekomendowana** wydajność osuszacza:  $150:6 = 25 \text{ l/24h}$

Możesz zastosować: DH 732 lub DH 26



Przykład: **POMIESZCZENIE Z DUŻĄ LICZBĄ OSÓB**

**Objętość** pomieszczenia **V = 600 m<sup>3</sup>**

**Liczba osób = 25**

Rekomendowana **wydajność** osuszacza przy zamkniętych oknach w pomieszczeniu:

$600:15 + 4,4 \cdot 25 = 150 \text{ l/24h}$

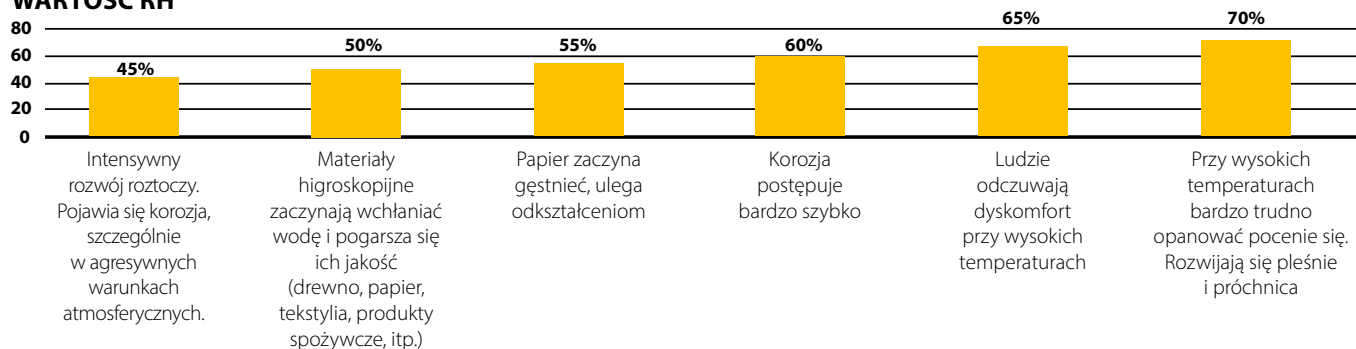
Możesz zastosować:

2 x DH 92, 2 x DH 792 lub 1 x DH 7160

Właściwa wentylacja w pomieszczeniu zmniejsza liczbę wymaganych osuszaczy

## Dopuszczalne wartości wilgotności względnej (RH)

### WARTOŚĆ RH



# ZDALNA KONTROLA KLIMATU SIMPLIFY CLIMATE SOLUTIONS®



Simplify to oparte na technologii chmury rozwiązanie do zarządzania klimatem, przeznaczone do zdalnej kontroli i monitorowania klimatu w różnych projektach budowlanych i renowacyjnych.

Będąc rzeczywistym narzędziem do zarządzania celami biznesowymi, rozwiązanie to dostarcza w pełni przejrzystych danych zwrotnych, które są potrzebne do optymalizacji procesów kontroli klimatu. Dzięki temu jest to idealne narzędzie dla firm zajmujących się usuwaniem szkód i renowacją, firm ubezpieczeniowych, firm budowlanych, firm zajmujących się zwalczaniem szkodników i wielu innych. Zastosowanie technologii SIMPLIFY umożliwia zdalne sterowanie, co znacznie zmniejsza emisję CO<sub>2</sub> w porównaniu z dojazdami w celu kontroli na miejscu.

## Z CZEGO SKŁADA SIĘ SYSTEM SIMPLIFY



### Aplikacja Simplify

Aplikacja Simplify jest używana do programowania ustawień systemu Simplify na miejscu zastosowania w ciągu zaledwie dwóch minut. Dostępna dla systemów iOS i Android.



### Simplify Dashboard

Pulpit nawigacyjny prezentuje użytkownikowi wszystkie dane Simplify zebrane z miejsca pracy. Dane są prezentowane zarówno w formie wykresów, jak i tabelarycznej, pokazując temperaturę, wilgotność względną, ciśnienie, punkt rosy i zawartość wody, przekazywane z czujników pomiarowych Simplify.



### Simplify Control Unit

Jednostka sterująca Simplify jest podstawową częścią rozwiązania Simplify, która łączy się z siecią GSM, gdy tylko jest ona dostępna oraz komunikuje się i kontroluje sieć czujników i urządzeń zaprogramowanych w miejscu pracy. Przekazuje ona dane, np. zużycie energii lub powiadomienia alarmowe z czujników do panelu nawigacyjnego Simplify w czasie rzeczywistym.



### Simplify Sensor Box

Simplify Sensor Box, zasilany zwykłą baterią litową 9V, jest używany do przesyłania danych z podłączonej sondy Simplify z powrotem do jednostki sterującej Simplify. Może być kontrolowany z poziomu pulpitu nawigacyjnego Simplify i dostosowany do przesyłania danych z częstotliwością zgodną z wymaganiami.



### Simplify Sensor Probe

Simplify Sensor Probe jest czujnikiem wilgotności i temperatury o unikalnej precyzji +/- 2.0 % w zakresie 0-100% RH i +/- 0.2°C odchylenia w pomiarach temperatury. Czujnik dostarczany jest z przewodami o różnych długościach - 24cm, 300cm i 2000cm.



### Simplify Relay Box

Skrzynka przekaźnikowa Simplify z trzema niezależnie przełączanymi gniazdami 230V AC i wbudowanym licznikiem kWh zatwierdzonym przez MID, mierzy całkowite zużycie energii (kW i kWh) przez wszystkie podłączone urządzenia. Gniazda 230V AC mogą być indywidualnie włączane/wyłączane z poziomu pulpitu nawigacyjnego Simplify, co pozwala na zdalne włączanie i wyłączanie urządzeń.



### Simplify CC4 Box

Simplify CC 4 Box posiada cztery niezależnie przełączane gniazda 230V, a wbudowany miernik kWh zatwierdzony przez MID mierzy całkowite zużycie energii (kW i kWh) przez wszystkie podłączone urządzenia. Może być także zabezpieczony blokadą, aby spełnić wymagania MID. Gniazda 230V AC mogą być indywidualnie włączane/wyłączane z poziomu pulpitu nawigacyjnego Simplify, co pozwala na zdalne włączanie i wyłączanie urządzeń.

## ZALETY SIMPLIFY

- **Obniżenie kosztów obsługi:** mniej wizyt na miejscu, ponieważ wszystko można monitorować zdalnie
- **Pozyskiwanie**, udostępnianie i przetwarzanie danych dotyczących warunków klimatycznych, takich jak temperatura, wilgotność i stan urządzeń
- Wykorzystanie danych do tworzenia raportów **dokumentujących efektywność** prac związanych z kontrolą klimatu
- **Minimalizacja przestoju** urządzeń: natychmiastowe powiadomienia w przypadku omyłkowego wyłączenia urządzenia lub jego awarii
- **Szybsze wykonywanie prac** związanych z kontrolą klimatu: mniej przestoju i kontrola danych w czasie rzeczywistym eliminuje bezczynność i/lub straty czasu
- **Zmniejszenie emisji dwutlenku węgla:** szybsze cykle robocze **zmniejszają zużycie energii**. Mniejsza liczba wizyt na miejscu pracy **zmniejsza koszty** utrzymania pojazdów i **paliwa**
- Realizacja **większej ilości zleceń:** szybsze cykle robocze umożliwiają obsługę większej liczby zgłoszeń przy użyciu tej samej floty sprzętu
- Natychmiastowe **wykrywanie problemów** na miejscu zdarzenia

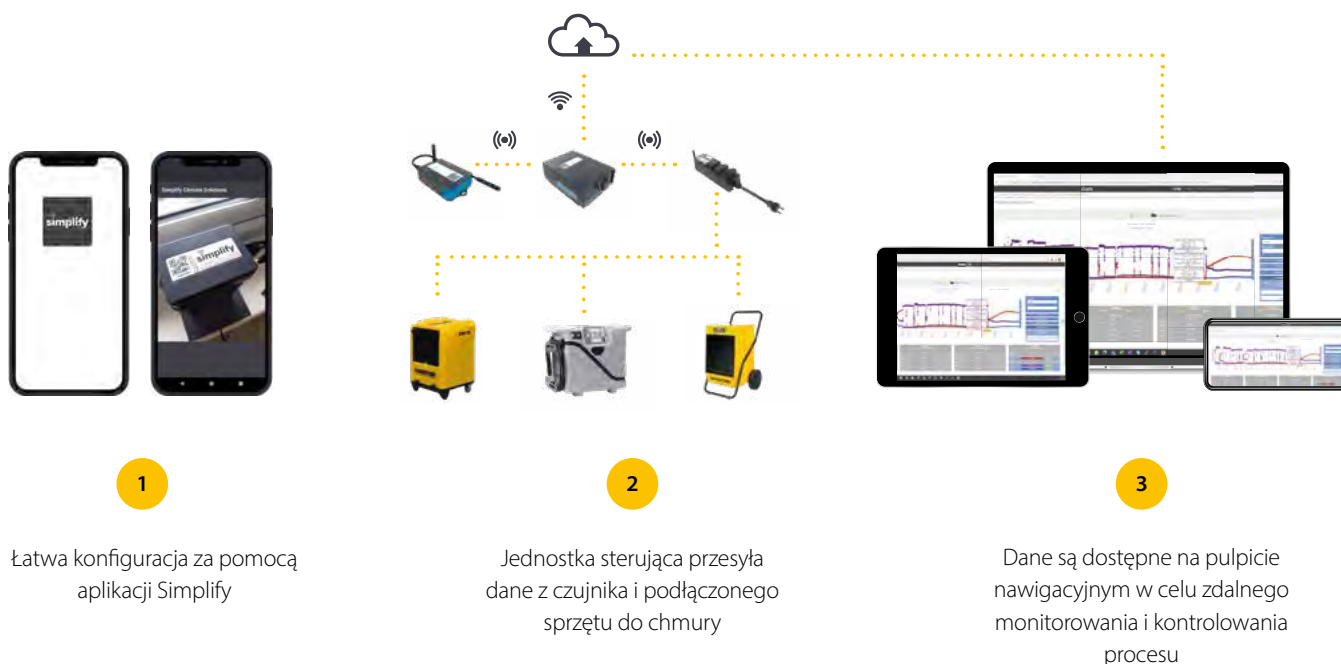
## JAK TO DZIAŁA

Mówiąc najprościej, zdalny monitoring Simplify wykorzystuje bezprzewodowe czujniki umieszczone na budynkach i sprzęcie, które monitorują proces osuszania, ogrzewania lub chłodzenia w trakcie realizacji projektu, na przykład w branży budowlanej lub usuwania szkód spowodowanych przez wodę.

W ten sposób Simplify pozwala Ci sprawdzać status osuszania, ogrzewania lub chłodzenia w czasie rzeczywistym z niemal każdego urządzenia w dowolnym miejscu. Ponadto, można zdalnie monitorować i kontrolować parametry takie jak włączanie/wyłączanie zasilania, alarmy, temperaturę i zużycie energii. Innymi słowy, zdalne monitorowanie procesów klimatycznych usuwa i redukuje koszty związane z zarządzaniem pracami lub projektem oraz Twoimi aktywnościami.

### Łatwa instalacja z aplikacją Simplify

Aplikacja Simplify jest narzędziem do konfiguracji i archiwizacji każdego zlecenia, zapewniając szybką, wydajną i prostą w użyciu metodę obsługi sprzętu na miejscu pracy - w ciągu zaledwie dwóch minut.





# CHŁODZENIE

## DLACZEGO WARTO WYBIERAĆ KLIMATYZERY MASTER?



### PRODUKTYWNOŚĆ

Wzrost temperatury ma znaczący wpływ na wydajność i dokładność wykonywanej pracy. Stosowanie klimatyzatorów Master gwarantuje wzrost produktywności podczas pracy w wysokich temperaturach w upalne dni.



### BEZPIECZNE DLA ZDROWIA

Wielu pracowników jest narażonych na ryzyko związane ze zbyt wysokimi temperaturami w środowisku pracy. Klimatyzery Master obniżają temperaturę od 4 do 12 stopni zapewniając komfortowe warunki.



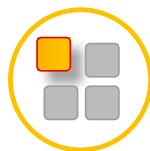
### STOSUJ TEN SAM KLIMATYZER W RÓŻNYCH MIEJSCACH

Klimatyzery Master można łatwo przemieszczać w miejsca, gdzie chłodzenie jest potrzebne.



### PROSTA INSTALACJA

Klimatyzery Master nie wymagają instalacji - do ich montażu nie jest wymagana żadna wiedza ani specjalne szkolenie.



### WYBIERZ NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE

Klimatyzery Master są przeznaczone do wielu różnych zastosowań, takich jak przemysł, budownictwo, handel detaliczny, biura lub mieszkania.



### SZANUJ ŚRODOWISKO

Klimatyzery Master są wolne od chemikaliów i przyjazne dla środowiska.



### INWESTYCJA W CHŁODZENIE

Klimatyzery są łatwe w konserwacji oraz energooszczędne, co czyni je bardzo ekonomicznym rozwiązaniem.



### PRZECIWKO WIRUSOM I BAKTERIOM

Aby przeciwdziałać rozprzestrzenianiu się wirusów i bakterii, klimatyzery Master są wyposażone w lampy UV. Eliminują również ryzyko wystąpienia bakterii Legionella.



### 3-LETNIA GWARANCJA

Master oferuje 3-letnią gwarancję na wszystkie produkty. Kto jeszcze ma taką ofertę? Zapoznaj się z warunkami gwarancji na stronie internetowej.
















# SPIS TREŚCI

Produkt	Nazwa	Opis	Wydajność	Zastosowania	Strona
	<b>PRZENOŚNE KLIMATYZERY EWAPORACYJNE</b>	Klimatyzery Master schładzają powietrze wykorzystując prosty i naturalny proces odparowywania wody. Woda pobierana ze zbiornika przez pompę zwiła duży filtr celulozowy, przez który za pomocą wentylatora o wysokiej wydajności tłoczony jest równocześnie powietrze. Odparowująca z powierzchni filtra woda obniża jego temperaturę o kilka stopni, dzięki czemu do pomieszczenia dostarczane jest chłodne, świeże powietrze.	<b>do 30,000 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: #FFD700;">●</span> Budownictwo</li> <li><span style="color: #00CED1;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: #40E0D0;">●</span> Magazyny</li> <li><span style="color: #DDA0DD;">●</span> Restauracje</li> <li><span style="color: #DC143C;">●</span> Wypożyczalnie</li> </ul>	<b>70-74</b>
	<b>STACJONARNE KLIMATYZERY EWAPORACYJNE</b>	Oszczędne i przyjazne dla środowiska klimatyzery ewaporacyjne idealnie kontrolują klimat w dużych obiektach. Dzięki doborze optymalnego poziomu temperatury i wilgotności tworzą one komfortowe warunki wewnątrz pomieszczenia.	<b>do 50,000 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: #00CED1;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: #40E0D0;">●</span> Magazyny</li> <li><span style="color: #DDA0DD;">●</span> Restauracje</li> </ul>	<b>75-76</b>
	<b>KLIMATYZATORY PRZENOŚNE</b>	Innowacyjny, nowy produkt, spełniający jednocześnie funkcję klimatyzatora i osuszacza. To trwałe i przenośne urządzenie jest idealne do zastosowań w sytuacjach awaryjnych oraz do tymczasowego chłodzenia lub osuszania namiotów, szpitali mobilnych, miejsc pracy, lokali handlowych.	<b>do 1,020 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #00CED1;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: #40E0D0;">●</span> Miejsca publiczne</li> <li><span style="color: #DC143C;">●</span> Sytuacje awaryjne</li> <li><span style="color: #FFD700;">●</span> Imprezy plenerowe</li> </ul>	<b>78-79</b>
	<b>TABELA</b>	Jak wybrać klimatyzator?			<b>80</b>
	<b>ZDALNA KONTROLA KLIMATU</b>	Innowacyjny system do zdalnej kontroli klimatu w pomieszczeniach za pomocą GSM. Monitoruje pracę klimatyzatorów BCM.			<b>77</b>



# ROZWIĄZANIA DLA:

BUDOWNICTWO, PRODUKCJA I LOGISTYKA, RESTAURACJE,  
OBIEKTY HANDLOWE ORAZ MIESZKALNE

ZASTOSOWANIE						
		CCX 4.0	BC 80	BC 121, BC 221, BC 341, BCB 19	ACD 137	BCM
<b>BUDOWNICTWO</b>						
	CHŁODZENIE NA BUDOWIE			●		
	CHŁODZENIE PRACOWNIKÓW			●		
<b>PRZEMYSŁ I MAGAZYNY</b>						
	CHŁODZENIE PRZESTRZENI			●		●
	CHŁODZENIE PUNKTOWE			●	●	●
<b>WARSZTATY I GARAŻE</b>						
	CHŁODZENIE PRZESTRZENI	●	●	●		
	CHŁODZENIE PUNKTOWE	●	●	●		
<b>RESTAURACJE, SKLEPY, BIURA</b>						
	CHŁODZENIE PRZESTRZENI	●	●			●
	CHŁODZENIE PUNKTOWE	●	●		●	●

# ROZWIĄZANIA DLA:

ROLNICTWO, OBIEKTY PUBLICZNE, IMPREZY PLENEROWE,  
OBIEKTY WOJSKOWE I WYPOŻYCZALNIE



CCX 4.0



BC 80



BC 121, BC 221,  
BC 341, BCB 19



ACD 137



BCM

## ZASTOSOWANIE

### ROLNICTWO



CHŁODZENIE  
BUDYNKÓW  
INWENTARSKICH



CHŁODZENIE SZKLARNI

### IMPREZY PLENEROWE I OBIEKTY WOJSKOWE



CHŁODZENIE  
NA OTWARTEJ  
PRZESTRZENI



CHŁODZENIE NAMIOTÓW

### WYPOŻYCZALNIE



CHŁODZENIE PRZESTRZENI



CHŁODZENIE PUNKTOWE

### SYTUACJE KRYZYSOWE I OBIEKTY PUBLICZNE



CHŁODZENIE PRZESTRZENI



CHŁODZENIE PUNKTOWE

	CCX 4.0	BC 80	BC 121, BC 221, BC 341, BCB 19	ACD 137	BCM
ROLNICTWO					
CHŁODZENIE BUDYNKÓW INWENTARSKICH		●	●		
CHŁODZENIE SZKLARNI		●	●		
IMPREZY PLENEROWE I OBIEKTY WOJSKOWE					
CHŁODZENIE NA OTWARTEJ PRZESTRZENI	●	●	●		
CHŁODZENIE NAMIOTÓW	●	●	●	●	
WYPOŻYCZALNIE					
CHŁODZENIE PRZESTRZENI	●	●	●		
CHŁODZENIE PUNKTOWE	●	●	●	●	
SYTUACJE KRYZYSOWE I OBIEKTY PUBLICZNE					
CHŁODZENIE PRZESTRZENI	●	●	●		
CHŁODZENIE PUNKTOWE	●	●	●	●	

# MASTER

## KLIMATYZERY EWAPORACYJNE



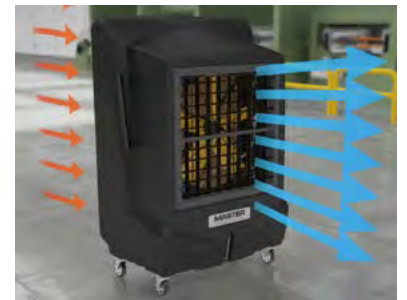
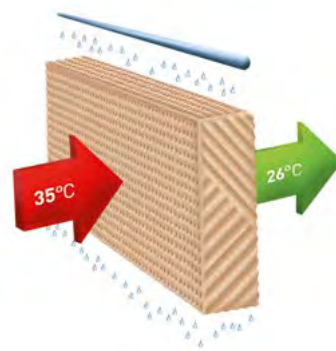
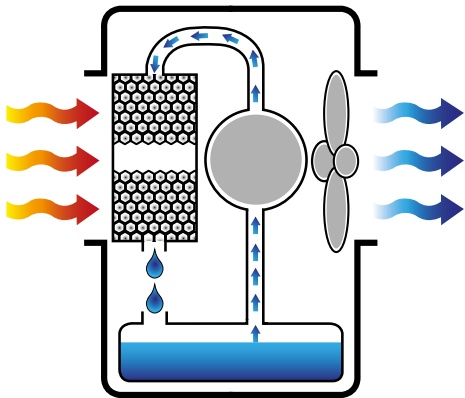
### JAK TO DZIAŁA?

Sercem układu chłodzenia ewaporacyjnego jest panel chłodzący, z którego odparowuje woda, chłodząc przechodzący przez niego strumień powietrza.

Panele do chłodzenia ewaporacyjnego są wytwarzane z karbowanych arkuszy celulozowych, które są ze sobą sklejone. Materiał jest impregnowany chemicznie specjalnymi związkami, aby zapobiec gniciu, zapewnić długą żywotność i ułatwić konserwację.

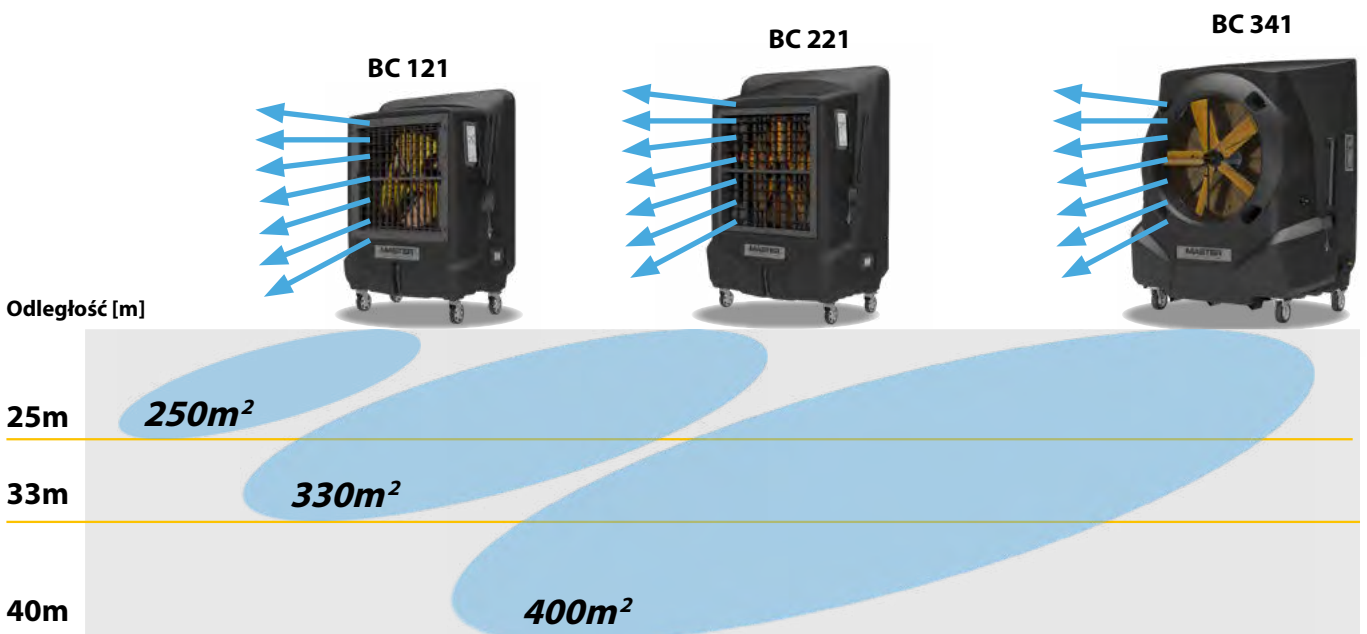
Zintegrowany system dystrybucji wody równomiernie rozprowadza wodę po panelach chłodzących, aby ich cała powierzchnia była mokra. To maksymalizuje efekt chłodzenia.

Wentylatory wytwarzają podciśnienie, powodując zasysanie powietrza przez panele.



Parowanie jest skutkiem zetknięcia powietrza z wodą.

Układ sterowania obsługuje pompę wody, a wentylator rozprowadza chłodne powietrze dookoła.



# MASTER

## KLIMATYZERY EWAPORACYJNE

### CHŁODZENIE EWAPORACYJNE A WILGOTNOŚĆ

Dana objętość powietrza o określonej temperaturze i ciśnieniu jest w stanie wchłonąć i zatrzymać określoną ilość pary wodnej. Jeśli objętość powietrza zawiera 50% wilgoci, którą jest w stanie zatrzymać, mówimy, że ma wilgotność względną 50%.

Im cieplejszy dzień i im suchsze powietrze, tym większy efekt chłodzenia można uzyskać metodą ewaporacji. Innymi słowy, efekt chłodzenia jest największy wtedy, gdy jest najbardziej potrzebny.

Nasze klimatyzery ewaporacyjne zostały zaprojektowane w taki sposób, aby działały równie dobrze w warunkach wysokiej wilgotności i są znacznie wydajniejsze od zwykłych wentylatorów, które po prostu wprowadzają ciepłe powietrze w ruch.

Klimatyzery zwiększą wilgotność o 2 do 5%, w zależności od temperatury i wilgotności w miejscu chłodzenia. Ten nieznaczny wzrost jest niezauważalny w wentylowanych pomieszczeniach, do których trafia powietrze z urządzenia.

		WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA																
		2%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%
TEMPERATURA POWIETRZA DOLOTOWEGO	24°C	12°C	13°C	14°C	14°C	15°C	16°C	17°C	17°C	18°C	18°C	19°C	19°C	20°C	21°C	21°C	22°C	22°C
	27°C	14°C	14°C	16°C	17°C	17°C	18°C	19°C	19°C	20°C	21°C	22°C	22°C	23°C	23°C	24°C	24°C	25°C
	29°C	16°C	17°C	17°C	18°C	19°C	20°C	21°C	21°C	22°C	23°C	23°C	24°C	24°C	25°C	26°C	27°C	
	32°C	18°C	18°C	19°C	21°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	26°C	27°C	28°C	28°C	29°C	30°C	
	35°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	26°C	26°C	27°C	28°C	29°C	29°C	30°C				
	38°C	21°C	22°C	23°C	24°C	26°C	27°C	28°C	28°C	29°C	31°C	31°C						
	41°C	22°C	23°C	25°C	26°C	27°C	29°C	30°C	31°C	32°C								
	43°C	24°C	25°C	27°C	28°C	29°C	31°C	32°C	33°C									
	46°C	26°C	27°C	28°C	30°C	32°C	33°C	34°C										
	49°C	27°C	28°C	30°C	32°C	34°C	35°C											
	52°C	28°C	30°C	32°C	34°C	36°C												

Tabela pokazuje teoretyczną TEMPERATURĘ POWIETRZA WYCHODZĄCEGO z klimatyzera.

Teoretyczna TEMPERATURA POWIETRZA WYCHODZĄCEGO zależy od TEMPERATURY POWIETRZA DOLOTOWEGO oraz od WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ.

Znajdź w tabeli swoją TEMPERATURĘ POWIETRZA DOLOTOWEGO i WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNĄ, a następnie sprawdź miejsce przecięcia obu wartości, aby odczytać teoretyczną TEMPERATURĘ POWIETRZA WYCHODZĄCEGO.

**Przykład:**

- Temperatura powietrza dolotowego = 35°C
- Wilgotność względna = 30%
- Temperatura powietrza wychodzącego = 26°C

# KLIMATYZERY PRZENOŚNE CCX 4.0



Zastosowanie coolerów Master znacznie zmniejsza emisję CO<sub>2</sub> w porównaniu z klimatyzatorami.



**CCX 4.0**



- Atrakcyjna, kompaktowa obudowa
- 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
- Jonizator poprawia jakość powietrza
- Cicha praca - idealne rozwiązanie na tarasy

## CCX 4.0 PANEL STERUJĄCY



Specyfikacja	Jedn.	CCX 4.0
Filtry chłodzące	dm <sup>3</sup>	40
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	4.000
Maksymalna powierzchnia	m <sup>2</sup>	80
Zużycie energii	W	150
Zasilanie	V/Hz	230/50
Prąd znamionowy	A	1,45
Prędkości wentylatora		3
Rodzaj wylotu		Przód
Zużycie wody	l/h	5-10
Pojemność zbiornika	l	50
Bezpośrednie podłączenie wody		Tak
Kontrola napełnienia zbiornika		Tak
Poziom hałasu	dB(A)	67
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	640 x 450 x 1160
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	650 x 550 x 1160
Waga (bez/z wodą)	kg	22/72
Paleta	szt.	2

# KLIMATYZERY PRZENOŚNE

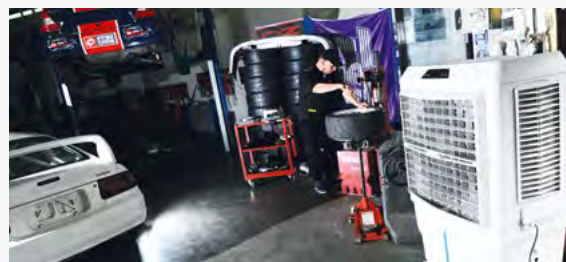
## BC 80



Zastosowanie coolerów Master znacznie zmniejsza emisję CO<sub>2</sub> w porównaniu z klimatyzatorami.



**BC 80**



- Koła ułatwiają transport - idealne dla wypożyczalni
- Tryb automatycznej zmiany pozycji łopatek
- Nie wymaga instalacji - wystarczy podłączyć zewnętrzny dopływ wody za pomocą węża lub uzupełnić zbiornik na wodę
- Przyjazne dla środowiska: brak kompresora oraz czynnika chłodniczego, niskie zużycie wody i energii
- Jonizator poprawia jakość powietrza - klimatyzator oczyszcza powietrze z kurzu, spalin i nieprzyjemnych zapachów
- Zdalny pilot sterowania ułatwia obsługę i wybór ustawień chłodzenia
- Filtr powietrza ułatwia konserwację

CHŁODZENIE ❄️

Specyfikacja	Jedn.	BC 80
Filtry chłodzące	dm <sup>3</sup>	70
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	8.000
Maksymalna powierzchnia	m <sup>2</sup>	180
Zużycie energii	W	330
Zasilanie	V/Hz	230/50
Prąd znamionowy	A	1,5
Prędkości wentylatora		3
Rodzaj wylotu		Przód
Zużycie wody	l/h	8
Pojemność zbiornika	l	100
Bezpośrednie podłączenie wody	cale	½
Kontrola napełnienia zbiornika		Tak
Poziom hałasu	dB(A)	62
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	500 x 850 1410
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	520 x 870 x 1310
Waga (bez/z wodą)	kg	32/132
Paleta	szt.	2

# KLIMATYZERY PRZENOŚNE BC 121-BC 221



Zastosowanie coolerów Master znacznie zmniejsza emisję CO<sub>2</sub> w porównaniu z klimatyzatorami.

Nowy produkt



PATENT

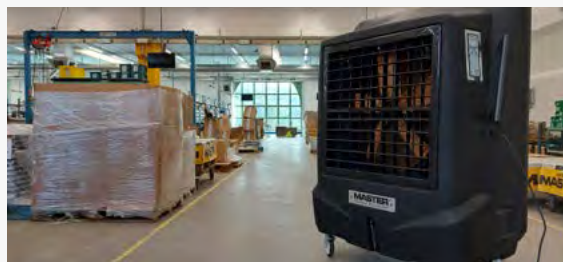
**BC 121**  
(LAMPA UV W ZESTAWIE)

Nowy produkt



PATENT

**BC 221**  
(LAMPA UV W ZESTAWIE)



- Wydajny i wytrzymały klimatyzator do zastosowań przemysłowych
- Cicha praca nawet przy wysokim przepływie powietrza
- Tryb automatycznej zmiany pozycji łopatek
- Duży zbiornik wody umożliwiający dłuższą pracę
- Duże, wytrzymałe koła z hamulcem umożliwiające łatwe przemieszczanie
- Wystarczy podłączyć dopływ wody za pomocą węża lub uzupełnić zbiornik na wodę, aby zapewnić pracownikom komfort pracy
- Obudowa z tworzywa sztucznego odporna na korozję
- Dołączony filtr powietrza ułatwia konserwację
- Zdalny pilot sterowania ułatwia ustawienia prędkości wentylatora
- Lampa UV dezynfekująca wodę
- Wskaźnik poziomu wody

## Aksesoria dodatkowe



**Pokrowiec ochronny  
na zimę**  
BC 121- 4250.414  
BC 221- 4250.415



Spadek temperatury jest proporcjonalny do wielkości filtrów chłodzących.

Specyfikacja	Jedn.	BC 121	BC 221
Filtry chłodzące	dm <sup>3</sup>	80	120
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	12.000	22.000
Maksymalna powierzchnia	m <sup>2</sup>	250	330
Zużycie energii	W	500	800
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Prąd znamionowy	A	2,3	3,7
Zużycie wody	l/h	8-10	12-18
Pojemność zbiornika	l	60	120
Bezpośrednie podłączenie wody	cale	½	½
Kontrola napełnienia zbiornika		Tak	Tak
Poziom hałasu	dB(A)	67	67
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1050 x 600 x 1460	1230 x 640 x 1730
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1120 x 680 x 1650	1300 x 720 x 1930
Waga netto/brutto	kg	50/55	64/69
Paleta	szt.	1	1



# KLIMATYZERY PRZENOŚNE BC 341



Zastosowanie coolerów Master znacznie zmniejsza emisję CO<sub>2</sub> w porównaniu z klimatyzatorami.

**Nowy produkt**



PATENT

**BC 341**  
(LAMPKA UV W ZESTAWIE)



- Wysoki przepływ powietrza 30.000 m<sup>3</sup>/h do chłodzenia dużych obszarów roboczych
- Nie wymaga prac instalacyjnych, nie wymaga montażu kanałów wentylacyjnych
- Niskie koszty eksploatacji
- Łatwy w utrzymaniu
- Ewaporacyjne panele filtracyjne blokujące brud
- Lampa UV dezynfekująca wodę
- Niskie zużycie energii
- Zastosowania: warsztaty i magazyny, produkcja tworzyw sztucznych i szkła, zakłady montażowe i malarskie, rolnictwo i szklarnie, hangary

CHŁODZENIE ❄️



Lampa UV w standardzie

## Aksesoria dodatkowe



**Pokrowiec ochronny na zimę BC 341- 4250.416**

Specyfikacja	Jedn.	BC 341
Filtry chłodzące	dm <sup>3</sup>	340
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	30.000
Maksymalna powierzchnia	m <sup>2</sup>	400
Zużycie energii	W	1,050
Zasilanie	V/Hz	220-240/50
Prąd znamionowy	A	4,9
Zużycie wody	l/h	10-15
Pojemność zbiornika	l	200
Bezpośrednie podłączenie wody	cale	½
Kontrola napełnienia zbiornika		Tak
Poziom hałasu	dB(A)	70
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1690 x 920 x 1910
Wymiary palety (l x w x h)	mm	1000 x 1800 x 2100
Waga netto/brutto	kg	130/140
Paleta	szt.	1

# KLIMATYZERY PRZENOŚNE BCB 19



Zastosowanie coolerów Master znacznie zmniejsza emisję CO<sub>2</sub> w porównaniu z klimatyzatorami.



PANEL STERUJĄCY

BCB 19



- Wentylator osiowy, z opcją rozprowadzania chłodnego powietrza za pomocą przewodów
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa odpornego na promieniowanie UV
- Łatwość przenoszenia - wygodne koła
- Dyfuzor na górze - wylot chłodnego powietrza
- Zdalny panel sterujący z wyświetlaczem LCD oraz 7,5m przewodem
- Pilot zdalnego sterowania na podczerwień
- 12-biegowy wentylator, regulowany w celu stworzenia idealnego klimatu
- Długa żywotność filtrów chłodzących
- Automatyczna funkcja suszenia filtrów po wyłączeniu urządzenia
- Filtr zewnętrzny chroni przed kurzem i zanieczyszczeniami środowiska
- System zapobiegający rozwijaniu się bakterii Legionelli, glonów, grzybów, itp.
- Idealny do dobrze wentylowanych przestrzeni, takich jak namioty bankietowe oraz podczas imprez plenerowych
- Zasada plug-and-play, podłącz wodę i ciesz się chłodnym powietrzem
- Idealny dla firm rentalowych
- Bardzo niskie zużycie energii

Specyfikacja	Jedn.	BCB 19
Filtry chłodzące	dm <sup>3</sup>	220
Filtry chłodzące, rozmiar	cm	79 x 70 x 10
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	18.000
Maksymalne ciśnienie powietrza	Pa	200
Maksymalna powierzchnia chłodzenia	m <sup>2</sup>	250
Zużycie energii	W	1,1
Zasilanie	V/Hz	230/50
Wylot powietrza		Górny
Wentylator		Osiowy
Prędkości wentylatora		12
Ochrona		IP44
Zużycie wody	l/h	10-15
Pojemność zbiornika	l	250
Poziom hałasu	dB(A)	66
Wejście wody/odpływu	cale	½ oraz 1
Wymiary wylotu powietrza	cm	64 x 45
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1100 x 1100 x 1850
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1150 x 1150 x 2000
Waga netto/brutto	kg	75/85
Paleta	szt.	1

# KLIMATYZERY STACJONARNE BCM 191-BCM 311-BCM 511



Zastosowanie coolerów Master znacznie zmniejsza emisję CO<sub>2</sub> w porównaniu z klimatyzatorami.

**Nowy produkt**



**BCM 191**  
**BCM 311**  
**BCM 511**

## Przykład instalacji



Wylot chłodnego powietrza – opcje

W zależności od potrzeb, zimne powietrze można wyprowadzić z dołu, z boku lub z góry urządzenia.



Wylot dolny



Wylot boczny



Wylot górny

- Wydajna metoda chłodzenia dostępna w wersjach z przepływem powietrza 19.000m<sup>3</sup>/h, 31.000m<sup>3</sup>/h, 50.000m<sup>3</sup>/h
- Kontrola temperatury i wilgotności
- Niskie koszty eksploatacji
- Łatwy w utrzymaniu
- Ewaporacyjne panele filtracyjne blokujące brud
- Filtr przeciwpyłowy, blokujący kurz
- Lampa UV dezynfekująca wodę
- Niskie zużycie energii, 10% w porównaniu do tradycyjnych systemów klimatyzacji
- Świeże, rześkie i zdrowe powietrze, aby zagwarantować chłodne i czyste środowisko
- Dostępne jest pełne wsparcie techniczne i handlowe w zakresie wymiarowania i realizacji projektu

CHŁODZENIE ❄️

Specyfikacja	Jedn.	BCM 191	BCM 311	BCM 511
Filtry chłodzące	dm <sup>3</sup>	201	306	420
Filtry chłodzące, rozmiar - 1 szt.	cm	75 x 67 x 10	87 x 88 x 10	100 x 105 x 10
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	19.000	31.000	50.000
Wentylator		Osiowy	Osiowy	Osiowy
Prędkości wentylatora		12	12	12
Zużycie energii	kW	1,1	3,0	4,0
Zasilanie	V/Hz	230/50	380/50-60	380/50-60
Wylot powietrza	mm	Górny, boczny lub dolny	Górny, boczny lub dolny	Górny, boczny lub dolny
Pojemność zbiornika	l	30	50	60
Zużycie wody	l/h	20-40	30-50	40-70
Integracja ze zdalnym sterowaniem	SM	Tak	Tak	Tak
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1100 x 1100 x 960	1280 x 1280 x 1170	1500 x 1500 x 1450
Waga	kg	55	86	112

## SAMODZIELNY SYSTEM OCZYSZCZANIA WODY

Konstrukcja klimatyzatorów Master oraz elektroniczne podzespoły (elektrozawór, zawór spustowy i czujniki poziomu) zapewniają zautomatyzowany system czyszczenia, opróżniania i napełniania zbiornika na wodę.

### CHŁODZENIE WSTĘPNE

Klimatyzator ewaporacyjny przechodzi w tryb wstępnego chłodzenia na jedną minutę, tuż przed rozpoczęciem pracy silnika, zapewniając w ten sposób natychmiastową gotowość chłodzenia.

### TRYB AUTOMATYCZNY

Po wcześniejszych ustawieniach wymaganych wartości temperatury i wilgotności, tryb ten umożliwia autonomiczną i wydajną pracę urządzenia poprzez regulację natężenia przepływu powietrza i poziomu wody zgodnie z wartościami (T° i % RH).

## AUTOMATYCZNE OCZYSZCZANIE

Ta funkcja umożliwia ustawienie okresu czasu (godz.) automatycznego czyszczenia jednostek. Programowalny okres to od 0 do 72 godzin. Zawór spustowy wody otwiera się, opróżnia zbiornik na wodę i wykonuje proces czyszczenia. Po minucie otwiera się zawór elektromagnetyczny wlotowy, aby napełnić zbiornik na wodę. Ten tryb samooczyszczania jest dostosowany do zleceń dotyczących zapobiegania i zwalczania Legionelli.

## GŁÓWNE CECHY WYŚWIETLACZA I KONTROLERA SUPERMASTER

### Dostępny w dwóch wersjach:

\*SUPERMASTER 4: Kontrola pojedynczego urządzenia.. Dostępny z ekranem dotykowym 4,3"

\*SUPERMASTER 10: Kontrola do 31 klimatyzatorów.. Dostępny z ekranem dotykowym 10"

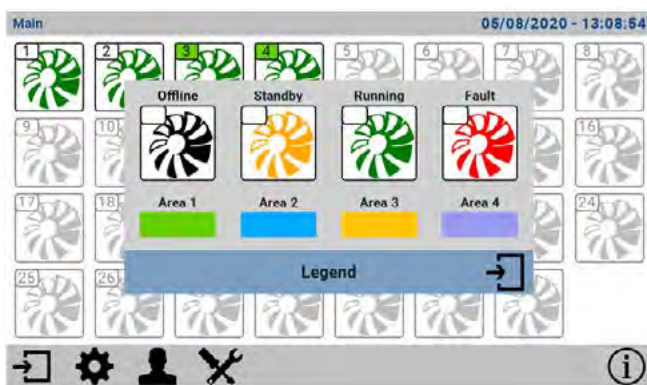


# ZDALNY SYSTEM STEROWANIA DLA KLIMATYZERÓW STACJONARNYCH BCM SUPERMASTER

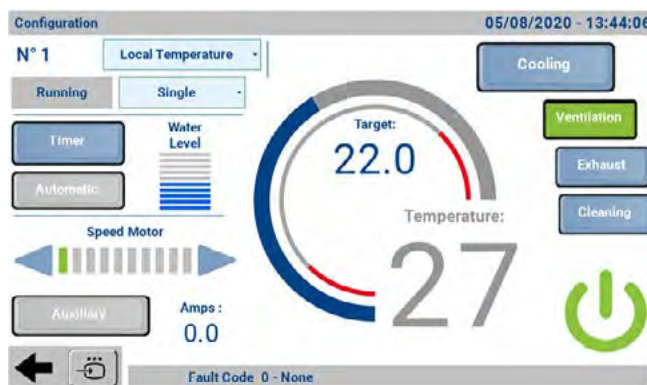


Ekran startowy - zabezpieczony hasłem.

- Najbardziej zaawansowany technologicznie zdalny system sterowania klimatyzatorów na rynku
- Możliwość sterowania do 31 jednostkami Master BCM
- Łatwy w obsłudze centralny panel sterujący
- Wszystkie podstawowe funkcje klimatyzatorów mogą być sterowane zdalnie za pomocą laptopa lub smartfona
- Funkcjonalne rozwiązanie, gdy klimatyzery są zainstalowane w trudnodostępnym miejscu lub istnieje konieczność kontrolowania kilku jednostek jednocześnie



- Możliwość podłączenia do 31 jednostek w jeden system.
- Aplikacja umożliwia dokonanie indywidualnych ustawień funkcji dla pojedynczego urządzenia lub grupy urządzeń.
- Każdy klimatyzator posiada przypisany status: wyłączony, uśpiony, praca, uszkodzony.
- Klimatyzery zainstalowane i aktywne oznaczone są białą ramką.
- Klimatyzery mogą być łączone w mniejsze grupy robocze z tymi samymi ustawieniami ułatwiające sterowanie.
- Każda grupa robocza jest oznaczona innym kolorem - ułatwia identyfikację poszczególnych urządzeń.



Możliwe funkcje:

- Ustawienia aktualnych i wymaganych wartości wilgotności i temperatury
- Sprawdzenie kodu błędu - ułatwia zlokalizowanie usterek podczas pracy
- Kontrola poziomu wody w zbiorniku
- Amperomierz wskazuje aktualne napięcie danego urządzenia - pozwala szybko wykryć nieprawidłowości w instalacji
- Ustawienia mogą być dokonane dla pojedynczego urządzenia lub grupy urządzeń w tej samej strefie roboczej



Ekran ustawień funkcji klimatyzera umożliwia:

- Ustawienia zegara i planu tygodniowego
- Ustawienia funkcji: chłodzenie, wentylacja, wydmuch, zmiana pozycji łopatek, czyszczenie
- Ustawienia prędkości wentylatora i przepływu powietrza

# KLIMATYZATOR I OSUSZACZ POWIETRZA ACD 137



PATENT

**ACD 137**



- Wysoka wydajność chłodzenia ZIMNE POWIETRZE: 24.000 Btu/h (równe 7,1kW przy zasilaniu zaledwie 1,98kW)
- Wysoka wydajność osuszania SUCHE POWIETRZE: 130 l wody/dzień przy zasilaniu zaledwie 1,98kW
- Możliwość podłączenia przewodów giętkich
- Wydajne i ciche wentylatory
- Kompaktowy i lekki
- Łatwa instalacja
- Wytrzymałe koła
- Idealny do rozwiązań awaryjnych i tymczasowych - szybka instalacja w namiotach i szpitalach mobilnych
- Przenośny klimatyzator do chłodzenia punktowego z szeroką gamą zastosowań, takich jak np. warsztaty, centra danych, biura, lokale handlowe

## Zawarte w opakowaniu:



**Dwa przewody elastyczne**



**Zestaw podłączeniowy przewodu giętkiego**

## Akcesoria dodatkowe



**Przewód giętki zimnego powietrza**  
Ø31cm, 3m, PVC  
4515.572



**Przewód giętki zimnego powietrza**  
Ø31cm, 3m, izolowany  
4515.370



**Termostat TAC do kontroli chłodzenia**  
4250.318



**Panel wlotu powietrza**  
Ø30cm - 4250.319



**Przewód giętki zimnego powietrza**  
Ø31cm, 7,6m, nylon  
- 4515.360



**Zestaw wylotu ciepłego powietrza: adapter**  
4250.440

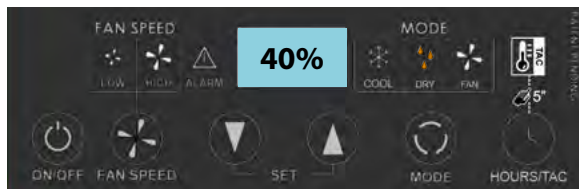
Specyfikacja	Jedn.	ACD 137 Funkcja chłodzenia	ACD 137 Funkcja osuszania
Wydajność chłodzenia (28°C/55% RH)	kW	7,1	-
	Btu/h	24.000	-
Wydajność osuszania (30°C/80% RH)	l/24h	-	130
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1020/800	1020/800
Zakres temperatur pracy	°C	10-42	10-42
Pobór energii (28°C/55%)	W	1980	1980
Prąd nominalny (28°C/55%)	A	10	10
Max. natężenie	A	14	14
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Poziom hałasu	dB(A)	55	55
Czynnik chłodniczy		R1234YF A2L	R1234YF A2L
Wylot ciepłego powietrza	mm	400	400
Wylot zimnego powietrza (standard)	mm	2 x 135	2 x 135
Wylot zimnego powietrza (akcesorium)	mm	300	300
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys) z uchwytem	mm	790 x 620 x 1326	790 x 620 x 1326
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	580 x 700 x 1500	580 x 700 x 1500
Waga	kg	98	98

# KLIMATYZATOR I OSUSZACZ POWIETRZA ACD 137



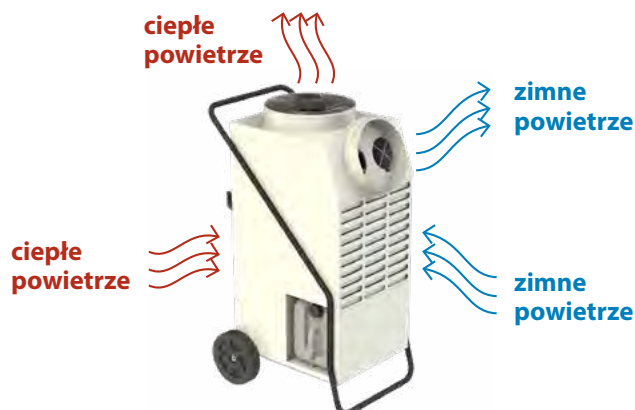
ACD 137 to innowacyjne i wielofunkcyjne urządzenie przenośne:

- Klimatyzator - 7,1 kW. Pobór energii tylko 1,98 kW
- Osuszacz - wydajność 130 l/dzień
- Wentylator



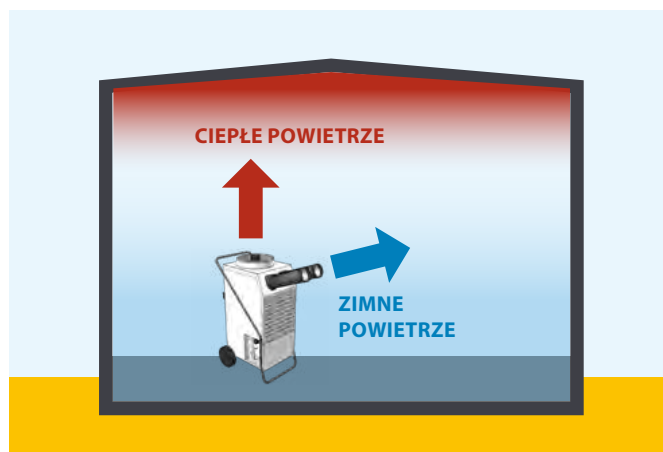
Panel kontrolny pozwala na wybór trzech funkcji:

- Klimatyzator ("COOL" - chłodzenie)
- Osuszacz ("DRY" - osuszanie)
- Wentylator ("FAN" - wentylacja)

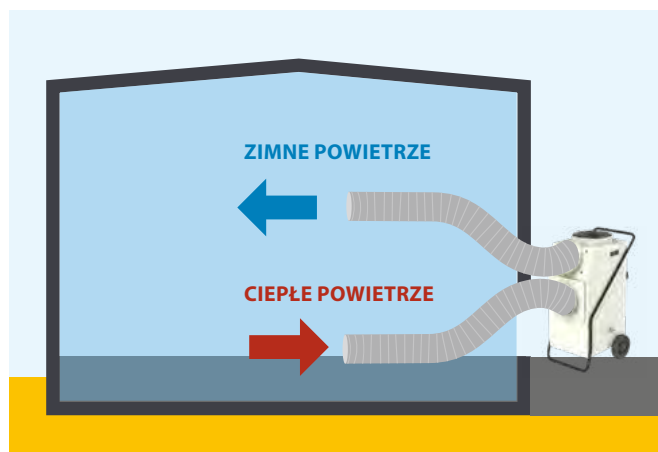


Zimne i gorące powietrze cyrkuluje po tej samej stronie ACD 137. Takie rozwiązanie zwiększa efektywność chłodzenia.

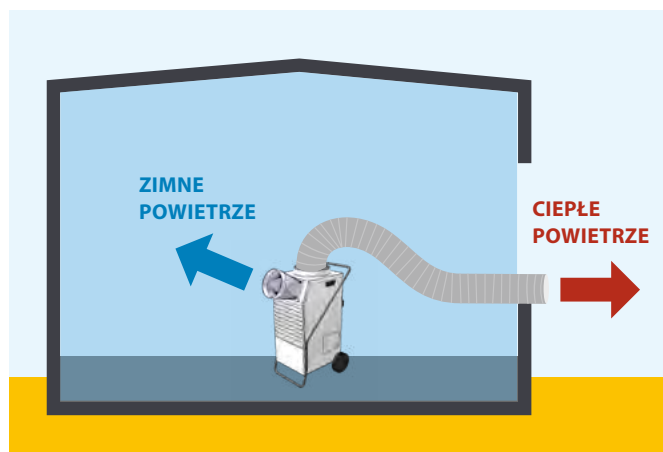
## Wielofunkcyjność ACD 137 pozwala zastosować urządzenie w wielu sytuacjach:



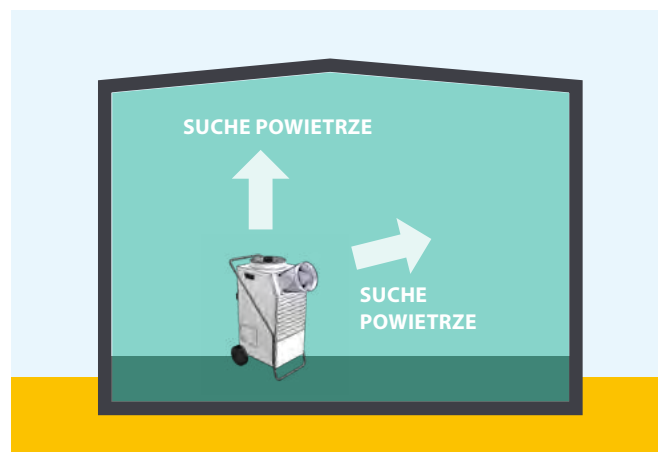
**CHŁODZENIE PUNKTOWE.** Po umieszczeniu ACD 137 wewnątrz pomieszczenia zimne powietrze jest nadmuchiwane w kierunku celu (na przykład urządzenia elektronicznego, które wymaga schłodzenia), a ciepłe powietrze jest wydmuchiwane w górę.



**CHŁODZENIE POMIESZCZENIA.** ACD 137 jest umieszczony na zewnątrz małego pomieszczenia. Powietrze jest recyrkulowane. Termostat pomieszczeniowy TAC jest umieszczony w pomieszczeniu w celu kontroli temperatury.



**CHŁODZENIE POMIESZCZENIA.** ACD 137 jest umieszczony wewnątrz pomieszczenia, gdzie nadmuchiwane jest zimne powietrze, a ciepłe powietrze jest odprowadzane na zewnątrz za pomocą przewodu giętkiego.



**OSUSZANIE POMIESZCZENIA.** ACD 137 jest umieszczone wewnątrz pomieszczenia, do którego nadmuchiwane jest suche powietrze. Wilgoć usunięta z powietrza jest zbierana do zbiornika.

# JAK WYBRAĆ KLIMATYZER MASTER?



Klimatyzery ewaporacyjne Master mogą być stosowane w wielu różnych dziedzinach. Skorzystaj z poniższego przewodnika, aby znaleźć najlepszy model dostosowany do Twoich potrzeb. Pomoże Ci on dokonać właściwego wyboru, abyś mógł cieszyć się swoją inwestycją przez długi czas.

Możesz też skontaktować się z naszym międzynarodowym zespołem ekspertów. Z przyjemnością pomożemy w znalezieniu ekonomicznego, praktycznego, trwałego i wydajnego rozwiązania, które spełni Twoje oczekiwania. Prosimy również o kontakt z naszymi ekspertami w celu uzyskania pomocy w zakresie klimatyzatorów stacjonarnych oraz ich indywidualnego doboru i zwymiarowania w zależności od przeznaczenia.



**CCX 4.0**  
SUGEROWANA  
POWIERZCHNIA



**BC 80**  
SUGEROWANA  
POWIERZCHNIA



**BC 121**  
SUGEROWANA  
POWIERZCHNIA



**BC 221**  
SUGEROWANA  
POWIERZCHNIA



**BC 341**  
SUGEROWANA  
POWIERZCHNIA

ZASTOSOWANIE	CCX 4.0 SUGEROWANA POWIERZCHNIA	BC 80 SUGEROWANA POWIERZCHNIA	BC 121 SUGEROWANA POWIERZCHNIA	BC 221 SUGEROWANA POWIERZCHNIA	BC 341 SUGEROWANA POWIERZCHNIA
DOBRZE WENTYLOWANA RESTAURACJA LUB BAR	60m <sup>2</sup>	90m <sup>2</sup>	NIE	NIE	NIE
TARAS ZEWNĘTRZNY	60m <sup>2</sup>	90m <sup>2</sup>	150m <sup>2</sup>	220m <sup>2</sup>	300m <sup>2</sup>
PRZEMYSŁ TWORZYW SZTUCZNYCH	NIE	90m <sup>2</sup>	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>
PRZEMYSŁ SZKLARSKI	NIE	90m <sup>2</sup>	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>
BRANŻA MOTORYZACYJNA	NIE	90m <sup>2</sup>	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>
MALARNIA	NIE	90m <sup>2</sup>	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>
GASTRONOMIA /KUCHNIA	60m <sup>2</sup>	80m <sup>2</sup>	NIE	NIE	NIE
SZKLARNIA	NIE	NIE	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>
OBORA	NIE	NIE	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>
CENTRUM LOGISTYCZNE	NIE	NIE	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>
LINIA PRODUKCYJNA	NIE	NIE	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>
HANGAR	NIE	NIE	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>

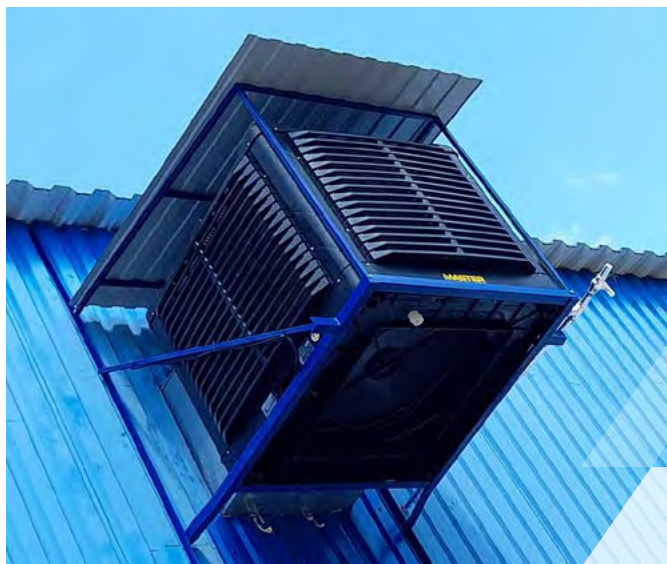


ROZWIĄZANIA CHŁODZĄCE DLA:

- ROLNICTWO
- OBIEKTY SPORTOWE
- IMPREZY  
PLENEROWE
- WARSZTATY  
& GARAŻE
- PRZEMYSŁ  
& MAGAZYNY



**ROLNICTWO**



**OBIEKTY SPORTOWE**



**IMPREZY PLENEROWE**



**WARSZTATY I GARAŻE**



**PRZEMYSŁ I MAGAZYNY**



# WENTYLACJA

## DLACZEGO WARTO WYBIERAĆ WENTYLATORY I DMUCHAWY MASTER?



### CHROŃ SWOJĄ INWESTYCJĘ

Wentylatory Master są trwałe i solidne, zaprojektowane do pracy ciągłej, nawet w bardzo trudnych warunkach.



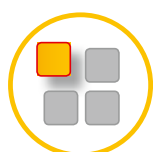
### ZWIĘKSZ PRODUKTYWNOŚĆ

Produkty wentylacyjne Master mogą cyrkulować, wydmuchiwać, oczyszczać i osuszać powietrze, aby poprawić warunki pracy.



### PROSTA INSTALACJA

Wentylatory Master są typu plug and play - nie wymagają żadnych specjalistycznych prac instalacyjnych.



### KOMFORT UŻYTKOWANIA

Produkty wentylacyjne Master zostały zaprojektowane z myślą o wysokiej funkcjonalności, z różnymi poziomami prędkości, wysokim przepływem powietrza i dodatkowymi akcesoriami zwiększającymi wydajność.



### WYBIERZ ROZWIĄZANIE

Wentylatory i dmuchawy Master są przeznaczone do wielu różnych zastosowań, takich jak przemysł, budownictwo, rolnictwo, biura i mieszkania.



### 3-LETNIA GWARANCJA

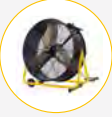





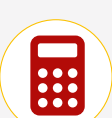
Master oferuje 3-letnią gwarancję na wszystkie produkty. Kto jeszcze ma taką ofertę? Zapoznaj się z warunkami gwarancji na stronie internetowej.



### SZANUJ ŚRODOWISKO








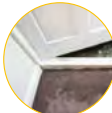





Wszystkie produkty wentylacyjne Master są energooszczędne i przyjazne dla środowiska.

# SPIS TREŚCI

Produkt	Nazwa	Opis	Wydajność	Zastosowania	Strona
	<b>PROFESJONALNE WENTYLATORY</b>	Szeroka oferta wentylatorów wspomagająca pracę urządzeń grzewczych i chłodzących. Mogą być stosowane w pomieszczeniach w celu zwiększenia przepływu i cyrkulacji powietrza.	<b>do 13.200 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: #00CED1;">●</span> Magazyny</li> <li><span style="color: #0000FF;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: #FFD700;">●</span> Prace wykończeniowe</li> <li><span style="color: #DC143C;">●</span> Wypożyczalnie</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Budownictwo</li> </ul>	<b>86-89</b>
	<b>OCZYSZCZACZ POWIETRZA</b>	Oczyszczacz powietrza to przenośny system filtracji, który usuwa cząsteczki i gazy z miejsca pracy. Poprawia jakość powietrza i zmniejsza nieprzyjemne zapachy w środowisku.	<b>do 1.300 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: #00CED1;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: #0000FF;">●</span> Magazyny</li> <li><span style="color: #FFD700;">●</span> Prace wykończeniowe</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Budownictwo</li> </ul>	<b>90-92</b>
	<b>PROFESJONALNE DMUCHAWY</b>	Dmuchawy wspomagają osuszanie budynków i usuwanie szkód wyrządzonych przez wodę. Są wyposażone w wysokowydajny i energooszczędny wentylator..	<b>do 7.800 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: #00CED1;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: #0000FF;">●</span> Magazyny</li> <li><span style="color: #FFD700;">●</span> Prace wykończeniowe</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Budownictwo</li> </ul>	<b>93-96</b>
	<b>SYSTEMY OCHRONY PRZECIWPYŁOWEJ</b>	Drzwi i ścianki przeciwpylowe pozwalają szybko oddzielić strefę brudną od czystej. Ich montaż jest łatwy i trwa zaledwie kilka minut.		<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: #00CED1;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: #0000FF;">●</span> Magazyny</li> <li><span style="color: #FFD700;">●</span> Prace wykończeniowe</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Budownictwo</li> </ul>	<b>97-99</b>
	<b>DESTRATYFIKATORY – WENTYLATORY STROPOWE</b>	Bardzo wydajne, przemysłowe wentylatory stropowe, które mogą być zawieszane nawet na wysokości 14 metrów. Dzięki aerodynamicznej budowie mieszają duże ilości powietrza.	<b>do 66.200 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #90EE90;">●</span> Rolnictwo</li> <li><span style="color: #00CED1;">●</span> Przemysł</li> <li><span style="color: #0000FF;">●</span> Magazyny</li> </ul>	<b>100-101</b>
	<b>DMUCHAWY PODŁOGOWE</b>	Wytrzymałe i wysokowydajne dmuchawy podłogowe z płaskim dyfuzorem. Idelane do zastosowań w domu, biurze oraz podczas prac remontowych.	<b>1.270 – 2.640 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #00CED1;">●</span> Magazyny</li> <li><span style="color: #FFD700;">●</span> Prace wykończeniowe</li> <li><span style="color: #FF8C00;">●</span> Budownictwo</li> </ul>	<b>102</b>
	<b>APLIKACJA MASTER CLIMATE SOLUTIONS</b>	Za pomocą naszej aplikacji Master Climate Solutions wybierz najlepszy sprzęt do ogrzewania, osuszania, chłodzenia lub wentylacji dla swojego kolejnego projektu.			<b>103</b>

# ROZWIĄZANIA DLA:

BUDOWNICTWO, PRZEMYSŁ, PRACE RENOWACYJNE, PRALNIE ORAZ KUCHNIE KOMERCYJNE














<h2>ZASTOSOWANIE</h2>	 WENTYLATORY	 DMUCHAWY	 OCZYSZCZACZE POWIETRZA	 DMUCHAWY PODŁOGOWE	 WENTYLATORY STROPOWE
<h3>BUDOWNICTWO</h3> <div data-bbox="111 705 223 817">  </div> <p data-bbox="247 739 494 795">ZWIĘKSZONA WENTYLACJA PRZESTRZENI</p> <div data-bbox="111 840 223 952">  </div> <p data-bbox="247 884 494 907">OCZYSZCZANIE POWIETRZA</p>	●	●			
<h3>PRACE RENOWACYJNE</h3> <div data-bbox="111 1064 223 1176">  </div> <p data-bbox="247 1097 454 1153">OSUSZANIE ZALANYCH OBIEKTÓW</p> <div data-bbox="111 1198 223 1310">  </div> <p data-bbox="247 1220 414 1288">USUWANIE SZKÓD WYRZĄDZONYCH PRZEZ WODĘ</p>	●	●	●	●	
<h3>MAGAZNY I WARSZTATY</h3> <div data-bbox="111 1422 223 1534">  </div> <p data-bbox="247 1456 494 1512">ZWIĘKSZONA WENTYLACJA PRZESTRZENI</p> <div data-bbox="111 1556 223 1668">  </div> <p data-bbox="247 1601 494 1624">OCZYSZCZANIE POWIETRZA</p>	●	●	●	●	●
<h3>KUCHNIE KOMERCYJNE I PRALNIE</h3> <div data-bbox="111 1803 223 1915">  </div> <p data-bbox="247 1836 494 1892">ZWIĘKSZONA WENTYLACJA PRZESTRZENI</p> <div data-bbox="111 1937 223 2049">  </div> <p data-bbox="247 1982 422 2004">SUSZENIE ODZIEŻY</p>	●	●			●

Z WORKIEM PYŁOWYM

Z WORKIEM PYŁOWYM

# ROZWIĄZANIA DLA:

ROLNICTWO, WYPOŻYCZALNIE, IMPREZY PLENEROWE, DOMY I BIURA

ZASTOSOWANIE		 WENTYLATORY	 DMUCHAWY	 OCZYSZCZACZE POWIETRZA	 DMUCHAWY PODŁOGOWE	 WENTYLATORY STROPOWE
<b>ROLNICTWO</b>						
	GOSPODARSTWA ROLNE	●	●	●		●
	SZKLARNIE	●	●			●
<b>IMPREZY PLENEROWE I OBIEKTY WOJSKOWE</b>						
	WENTYLACJA NA OTWARTEJ PRZESTRZENI	●	●			
	ZWIĘKSZONA WENTYLACJA PRZESTRZENI	●	●			
<b>WYPOŻYCZALNIE</b>						
	ZWIĘKSZONA WENTYLACJA PRZESTRZENI	●	●			
	OCZYSZCZANIE POWIETRZA			●		
<b>DOMY I BIURA</b>						
	ZWIĘKSZONA WENTYLACJA PRZESTRZENI	●	●			●
	CHŁODZENIE	●	●			●

WENTYLACJA

# PROFESJONALNE WENTYLATORY – Z TWORZYWA

## DFX 20



**DFX 20 (40CM)**

IP44



Dwa połączone urządzenia zwiększają całkowite ciśnienie powietrza - pozwala to na podłączenie więcej niż jednego przewodu giętkiego w celu wentylacji na większe odległości.



- Wytrzymała obudowa z tworzywa formowanego rotacyjnie
- Łatwa obsługa i transport
- Duży przepływ powietrza
- Wentylator osiowy
- Regulowana prędkość - 2 stopnie
- Możliwość podłączenia przewodów giętkich
- Możliwość piętrowania: 2 gumowe paski umożliwiają stabilne mocowanie



Panel sterujący: licznik roboczogodzin, dodatkowe gniazdo zasilania, przełącznik prędkości

### Akcesoria dodatkowe



**Giętkie przewody PVC 7,6m**  
Ø51cm - 4031.403

Profesjonaliści, którzy często transportują urządzenia, preferują wentylatory z tworzywa sztucznego, ponieważ są one bardziej odporne na uszkodzenia.

Specyfikacja	Jedn.	DFX 20
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	5.430/6.450
Max. ciśnienie powietrza	Pa	225
Wentylator		1 x Osiowy
Prędkości wentylatora		2
Zużycie energii	W	195/285
Zasilanie	V/Hz	220-240/50
Wymiary wylotu powietrza	cm	40
Rodzaj przepływu powietrza		Nadmuch
Ochrona		IP44
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	525 x 320 x 550
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	550 x 365 x 570
Waga netto/brutto	kg	12,6/14
Paleta	szt.	12

# PROFESJONALNE WENTYLATORY – METALOWE

## DF 20-DF 30-DF 36



**DF 20 (50CM)**

IP44



- Regulowany strumień nadmuchu
- Rotacja 360°
- DF 20 posiada poziomą i pionową rotację
- DF 20 może być podwieszony na ścianie lub suficie
- Obudowa malowana proszkowo
- Każdy model ma inny typ przepływu powietrza



**DF 30 (75CM)**  
**DF 36 (90CM)**

WENTYLACJA

Specyfikacja	Jedn.	DF 20	DF 30	DF 36
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	3.600/4.800/6.600	9.180/10.200	11.800/13.200
Wentylator		1 x Osiowy	1 x Osiowy	1 x Osiowy
Wymiary wylotu powietrza	cm	50	75	90
Prędkości wentylatora		3	2	2
Zużycie energii	W	98/100/107	280/315	392/412
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Ochrona		IP44	IP44	IP20
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	690 x 200 x 675	910 x 350 x 935	1030 x 380 x 1100
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	700 x 210 x 685	935 x 365 x 955	1050 x 390 x 1110
Waga netto/brutto	kg	9/11,5	32/36	41/45,1
Paleta	szt.	18	6	4



**FS 75 (75CM)**



- Wentylator przemysłowy
- Bardzo stabilny i solidny
- Wykonany z metalu
- Duży przepływ powietrza
- Łatwa instalacja
- Chromowany grill
- Przewód zasilający 1,8m
- 2 prędkości wentylatora
- Żeliwna podstawa, kształt krzyża
- Idealny do zastosowania w miejscach publicznych, takich jak restauracje, bary, imprezy, a także w przemyśle, warsztatach, na liniach produkcyjnych

Specyfikacja	Jedn.	FS 75
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	13.140
Wentylator		Osiowy
Wymiary wylotu powietrza	cm	75
Prędkości wentylatora		2
Zużycie energii	W	123
Poziom hałas	dB(A)	80
Zasilanie	V/Hz	220-240/50
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	800 x 665 x 1445-1610
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	835 x 185 x 1035
Waga netto/brutto	kg	19,5/26,5
Paleta	szt.	12



# PROFESJONALNE WENTYLATORY – ZASILANIE BATERIĄ

## DFB 16 PORTA-AIR



**Nowy produkt**



**DFB 16 (40CM)**



- Lekki i kompaktowy
- Metalowa obudowa
- Cicha praca
- Rotacja 220°
- Regulowana prędkość wentylatora
- Przewód zasilający w zestawie
- Kompatybilny z baterią Master 14V



### Akcesoria dodatkowe



**Bateria litowa Master 6Ah.**  
Żywotność baterii: 4 godziny.  
Ponad 1000 cykli ładowania.  
4260.268



**Ładowarka baterii Master**  
4260.270

Specyfikacja	Jedn.	DFB 16
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1.200
Wentylator		Osiowy
Wymiary wylotu powietrza	cm	40
Prędkości wentylatora	rpm	600-1300
Zużycie energii	W	21
Zasilanie	V	110-240
Częstotliwość	Hz	50-60
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	520 x 264 x 513
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	540 x 295 x 485
Waga netto/brutto	kg	6,3/7
Paleta	szt.	16

# OCZYSZCZACZE POWIETRZA HL 400 PLUS



**Nowy  
produkt**



**HL 400**



- Kompaktowy, atrakcyjny design
- Filtruje bakterie, wirusy, pyłki, kurz i nieprzyjemne zapachy
- Posiada w zestawie filtry do różnych zastosowań: filtr HEPA H14 przeciwko bakteriom i wirusom, filtr EPA E10 przeciwko kurzowi i filtr z węglem aktywnym przeciwko nieprzyjemnym zapachom
- Lampa UV-A przeciwko bakteriom
- Zdemontowana pokrywa dla łatwej wymiany filtra
- Bardzo cichy - w trybie nocnym tylko 32 dB(A)
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji
- Idealny do mieszkań, domów i biur, szkół, sklepów, gabinetów lekarskich, sal konferencyjnych i szkoleniowych

## Akcesoria dodatkowe



**Filtr Combi HEPA H14  
+ G4**  
HL 400 - 1771005



Elektroniczny panel sterowania

Specyfikacja	Jedn.	HL 400 PLUS
Przepływ powietrza ze standardowym filtrem EPA E10 - max./mid./low	m <sup>3</sup> /h	360/285/170
Przepływ powietrza z filtrem HEPA H14 - max./mid./low	m <sup>3</sup> /h	164/97/76
Powierzchnia z EPA 10 - przy 5/3 wymianach powietrza (wys. 2,4m)	m <sup>2</sup>	30/50
Powierzchnia z HEPA H14 - przy 5/3 wymianach powietrza (wys. 2,4m)	m <sup>2</sup>	14/23
CADR (Clean Air Delivery Rate)/CADR przy oczyszczaniu z formaldehydu	m <sup>3</sup> /h	360/80
Zasilanie	V/Hz	230/50-60
Zużycie energii	W	90
Zużycie energii - tryb "standby"	W	8,7
Poziom hałasu @3m/prędkość min.	dB(A)	44/32
Ochrona		IPX0
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	200 x 400 x 600
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	320 x 460 x 770
Waga netto/brutto	kg	9,7 / 11
Paleta	szt.	16

# OCZYSZCZACZE POWIETRZA HL 800 PLUS



**Nowy  
produkt**



**HL 800**



- Kompaktowy, atrakcyjny design
- Filtruje bakterie, wirusy, pyłki, kurz i nieprzyjemne zapachy
- Posiada w zestawie filtry do różnych zastosowań: filtr HEPA H14 przeciwko bakteriom i wirusom, filtr E11 przeciwko kurzowi i filtr z węglem aktywnym przeciwko nieprzyjemnym zapachom
- Bardzo cichy - w trybie nocnym tylko 32 db(A)
- 3 prędkości wentylatora
- Idealny do mieszkań, biur, sal konferencyjnych i szkoleniowych, szkół, budynków użyteczności publicznej, gabinetów lekarskich, sal gimnastycznych
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji

## Akcesoria dodatkowe



**Filtr Combi HEPA H14  
(Zestaw 2 szt.)**  
HL 800 - 1772006



Elektroniczny panel sterowania

WENTYLACJA

Specyfikacja	Jedn.	HL 800 PLUS
Przepływ powietrza ze standardowym filtrem EPA E11- max./mid./low	m <sup>3</sup> /h	800/682/480
Przepływ powietrza z filtrem HEPA H14 - max./mid./low	m <sup>3</sup> /h	403/308/169
Powierzchnia z EPA 11 - przy 5/3 wymianach powietrza (wys. 2,4m)	m <sup>2</sup>	66/111
Powierzchnia z HEPA H14 - przy 5/3 wymianach powietrza (wys. 2,4m)	m <sup>2</sup>	30/50
CADR (Clean Air Delivery Rate)/CADR przy oczyszczaniu z formaldehydu	m <sup>3</sup> /h	800/300
Zasilanie	V/Hz	230/50-60
Zużycie energii	kW	90
Poziom hałasu @3m/ - Silent/prędkość 1/prędkość 2/prędkość 3	dB(A)	20/33/40/42
Ochrona		IPX0
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	400 x 400 x 665
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	530 x 530 x 800
Waga netto/brutto	kg	14 / 16
Paleta	szt.	6

# OCZYSZCZACZ POWIETRZA MAS 13



**MAS 13**



**FILTRY W ZESTAWIE**



- Poprawa jakości powietrza
- Redukcja nieprzyjemnych zapachów
- Zwiększenie wydajności pobliskich nagrzewnic i klimatyzatorów
- Obudowa z tworzywa formowanego rotacyjnie
- Pokrywa przednia z odpornej gumy
- Wygodny uchwyt z tworzywa
- Ledowy wskaźnik wymiany filtra i płynna regulacja prędkości wentylatora
- Pokrętło do włączania i wybierania mocy
- Boczny grill dla wylotu filtrowanego powietrza
- Licznik czasu pracy
- Filtr HEPA H13
- Filtr G4
- Regulacja prędkości

## Akcesoria dodatkowe



**Zestaw filtrów  
4141.216**  
(zestaw: 2 x H13  
+ 2 x G4)



**Filtr wstępny G4  
4610.200**



**MAS 13 można piętrować**

Specyfikacja	Jedn.	MAS 13
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1.300
Prędkość	RPM	2.500
Zużycie energii	W	230
Zasilanie	V/Hz	220-240/50
Prąd znamionowy	A	1
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	600 x 365 x 565
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	620 x 380 x 580
Waga netto/brutto	kg	13,5/14,5
Paleta	szt.	16

# DMUCHAWY PRZECIWWYBUCHOWE POWERVENT 4200EX - COMPACT 1500EX



Nowy produkt



**POWERVENT  
4200EX**

Nowy produkt



**COMPACT  
1500EX**



- Wentylatory przeciwwybuchowe
- Do pracy w trudnych warunkach
- Solidna obudowa z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- Duży przepływ powietrza
- Bardzo energooszczędna praca
- Łatwy transport dzięki wygodnym uchwytom
- Możliwość podłączenia przewodu giętkiego
- Skuteczna ochrona przed pyłem i wodą
- Usuwanie niebezpiecznych gazów
- Certyfikat ATEX: II 2G EEx de IIB T6

WENTYLACJA

## Akcesoria dodatkowe



**Przewód giętki, antystatyczny, 7,6m**  
PowerVent 4200EX -  
Ø305mm - 1250066  
ComPact 1500EX -  
Ø230mm - 1250099



**Adapter przewodu zasilającego, 1,5m**  
PowerVent  
4200EX, ComPact  
1500EX - 1450290



**Kanister przewodu, antystatyczny z przewodem giętkim**  
7,6m, Ø205mm -  
ComPact 1500EX  
- 1250211

Specyfikacja	Jedn.	POWERVENT 4200EX	COMPACT 1500EX
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2,093	1,195
Max. ciśnienie powietrza	Pa	314	195
Wentylator		1 x Osiowy	1 x Osiowy
Stopień prędkości wentylatora		1	1
Zużycie energii	W	560	250
Zasilanie	V/Hz	220-240/50-60	230/50
Poziom hałasu	dB(A)	89	74
Średnica przewodu giętkiego	cm	30,5	20,5
Ochrona		IP65	IP55
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	406 x 381 x 406	330 x 305 x 355
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	450 x 500 x 520	450 x 400 x 530
Waga netto/brutto	kg	25	8.2 / 15
Paleta	szt.	6	8

# PROFESJONALNE DMUCHAWY – Z TWORZYWA BL 4800-BL 6800-BL 8800



**BL 4800 (20CM)**  
**BL 6800 (30CM)**



- Mocna i trwała konstrukcja
- Prosta obsługa i wygodny transport
- Duży przepływ powietrza
- Możliwość podłączenia przewodu giętkiego



**BL 8800 (40CM)**

Profesjonalne dmuchawy umożliwiają usuwanie i filtrowanie zanieczyszczonego powietrza w miejscu pracy.



## Akcesoria dodatkowe



**Przewód giętki PVC 7,6m**  
BL 4800 - Ø21 cm - **4160.251**  
BL 6800 - Ø31 cm - **4031.406**  
BL 8800 - Ø41 cm - **4031.402**



**Worek zbierający kurz - 3m**  
BL 4800 - **4515.540**  
BL 6800 - **4515.541**  
BL 8800 - **4515.542**  
**Poziom filtracji worka - EPA 10**

Specyfikacja	Jedn.	BL 4800	BL 6800	BL 8800
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	750	3.900	7.800
Max. ciśnienie powietrza	Pa	245	388	496
Wentylator		1 x Osiowy	1 x Osiowy	1 x Osiowy
Prędkości wentylatora		1	1	1
Zużycie energii	W	250	750	750
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Wymiary wylotu powietrza	cm	20	30	40
Rodzaj przepływu powietrza		Nadmuch/ssanie	Nadmuch/ssanie	Nadmuch/ssanie
Ochrona		IP44	IP44	IP44
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	340 x 250 x 370	470 x 370 x 520	510 x 530 x 580
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	370 x 270 x 390	510 x 400 x 525	560 x 550 x 600
Waga netto/brutto	kg	7,2/7,7	14,7/15,9	19/20
Paleta	szt.	40	16	6

# PROFESJONALNE DMUCHAWY – ZASTOSOWANIE WORKÓW PYŁOWYCH BL 4800-BL 6800-BL 8800



Worki pyłowe do profesjonalnych dmuchaw Master stosowane są do oczyszczania powietrza. W procesie filtracji powietrza, worek na kurz oddziela drobiny kurzu i zanieczyszczeń ze strumienia powietrza i zatrzymuje na swojej powierzchni.

Worki pyłowe Master są przeznaczone do drobnego pyłu. Mogą być używane podczas lekkich i średnich prac budowlanych i remontowych, takich jak:

- rozbiórka ścian
- szlifowanie ścian i podłóg
- szlifowanie terakoty lub glazury

A także w:

- warsztatach
- halach produkcyjnych o wysokim zapyleniu
- magazynach

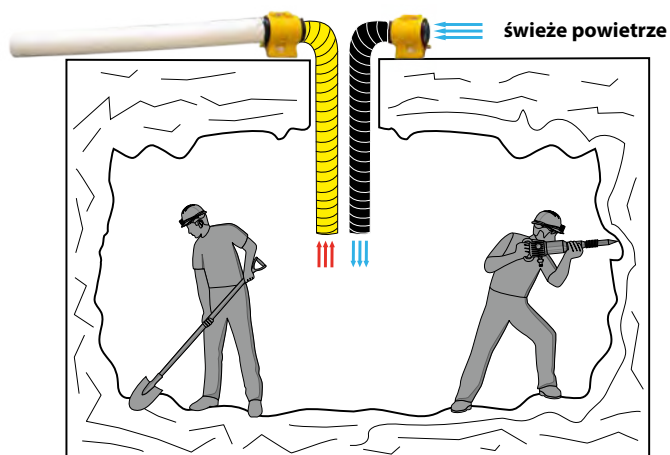
Worki pyłowe Master wykonane są z poliestru, specjalnego materiału stosowanego do filtrów powietrza.

Poziom filtracji worka pyłowego EPA 10 - gwarantuje wysoką efektywność i filtrację powietrza.

Długość worka na kurz - 3m



BL 4800, BLM 4800 - Ø20cm - **4515.540**  
BL 6800, BLM 6800 - Ø30cm - **4515.541**  
BL 8800 - Ø40cm - **4515.542**



**Przykład: prace podziemne - wdmuchiwane jest świeże powietrze do wnętrza, zużyte powietrze jest wyciągane na zewnątrz i filtrowane.**



Profesjonalne dmuchawy pozwalają dostarczyć świeże powietrze do miejsca pracy.



# PROFESJONALNE DMUCHAWY – METALOWE BLM 4800-BLM 6800



**BLM 4800 (20CM)**



**BLM 6800 (30CM)**



- Mocna i trwała konstrukcja
- Metalowa obudowa
- Prosta obsługa i wygodny transport
- Duży przepływ powietrza
- Silnik z wyłącznikiem termicznym
- Możliwość podłączenia giętkiego przewodu na wlocie i wylocie powietrza

## Akcesoria dodatkowe



**Przewód giętki PVC 7,6m**  
BLM 4800 - Ø25cm - **4515.559**  
BLM 6800 - Ø34cm - **4515.560**



**Worek zbierający kurz - 3m**  
BLM 4800 - **4515.540**  
BLM 6800 - **4515.541**  
**Poziom filtracji worka - EPA 10**

Specyfikacja	Jedn.	BLM 4800	BLM 6800
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1.500	3.900
Max. ciśnienie powietrza	Pa	245	373
Wentylator		1 x Osiowy	1 x Osiowy
Prędkości wentylatora		1	1
Zużycie energii	W	230	350
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Wymiary wylotu powietrza	cm	23	32
Średnica wlotu powietrza	cm	25	34
Rodzaj przepływu powietrza		Nadmuch/ssanie	Nadmuch/ssanie
Ochrona		IP44	IP44
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	250 x 305 x 230	343 x 383 x 317
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	265 x 335 x 350	365 x 405 x 340
Waga netto/brutto	kg	6,4/8	9,5/10,5
Paleta	szt.	40	24

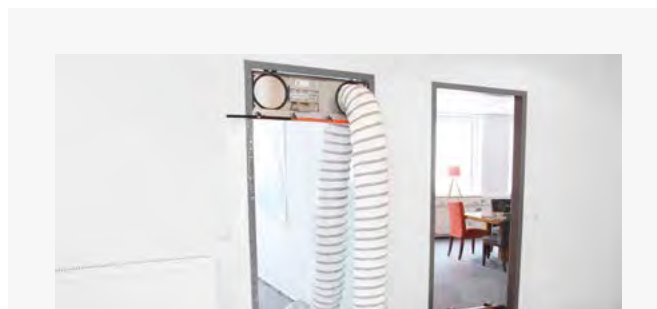


# DRZWI PRZECIWPYŁOWE DCD 3.0



Nowy produkt

DCD 3.0



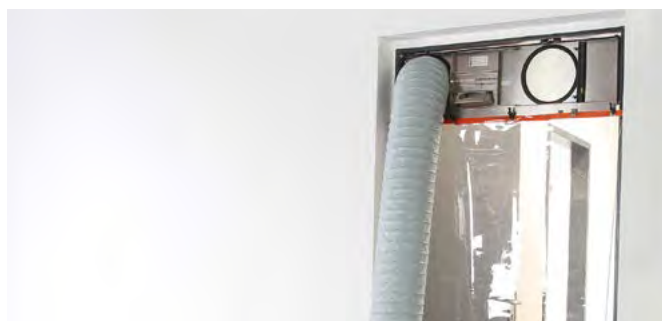
- Drzwi przeciwpylowe składają się z: elementu drzwiowego (do otworów drzwiowych o szerokości 680 - 1430 z adapterami), folii PVC z taśmą rzepową (2 x 68cm) oraz torby transportowej
- Szybki i łatwy montaż
- Możliwość podłączenia oczyszczacza powietrza lub dmuchawy za pomocą przewodu giętkiego
- Dwa zintegrowane otwory odpylające
- Łatwy transport dzięki torbie transportowej
- Łatwe czyszczenie

## Aksesoria dodatkowe



**Przewód giętki** - należy dobrać zgodnie z zastosowanym oczyszczaczem powietrza lub dmuchawą

Drzwi przeciwpylowe pozwalają szybko oddzielić strefę brudną od czystej.



# ŚCIANA PRZECIWPYŁOWA HEYWALL®



Nowy produkt



**HEYWALL® BASIC**

Nowy produkt



**HEYWALL® PLUS**



- Szybka i elastyczna ochrona przed pyłem
- Do oddzielania ścian, sufitów i wybranych obszarów
- System modułowy - indywidualne moduły do różnych zastosowań
- Szybki montaż w ciągu kilku minut
- Wygodne wejście/wyjście z samoprzylepnym zamkiem błyskawicznym

#### HEYWALL BASIC

- Maks. szerokość 8m, maks. powierzchnia 28,8m<sup>2</sup>
- 4 belki systemowe o długości do 3,6m ze wspornikami górnymi i dolnymi
- 4 złączki kątowe
- 2 zamki błyskawiczne
- 1 torba transportowa

#### HEYWALL PLUS

- 4 belki systemowe o długości do 3,6m ze wspornikami górnymi i dolnymi
- 4 złączki kątowe
- 2 zamki błyskawiczne
- 4 zaciski boczne
- 4 szyny uszczelniające z zaciskami sufitowymi
- 1 torba transportowa

## Elementy HEYWALL®



Rozsuwane belki systemowe  
3.6m - 1920201



Złączki kątowe - 1920207



Wsporniki górne i dolne-  
1920204



Zamki błyskawiczne-  
1920206



Torba transportowa -  
1920208



Zaciski boczne - 1920205



Zaciski sufitowe - 1920203



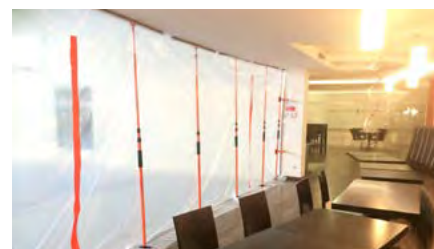
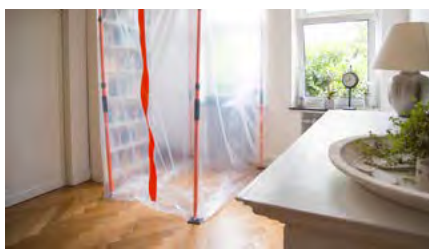
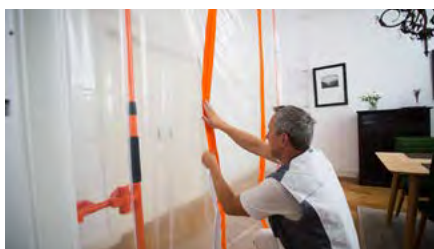
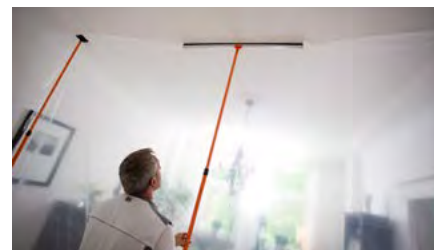
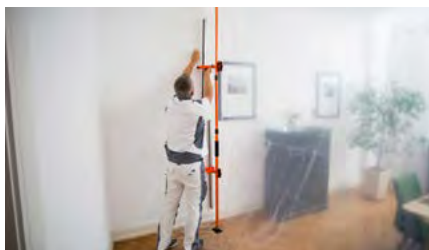
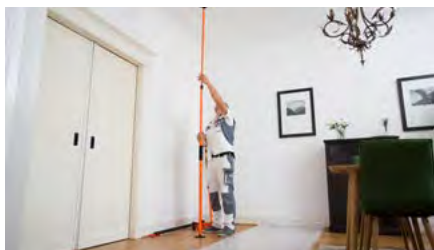
Szyny uszczelniające -  
1920202

## MODUŁY HEYWALL®

- A Wysuwane belki systemowe wykonane z aluminium ze wspornikami górnymi i dolnymi**  
Przymocuj wsporniki górne i dolne do belki systemowej. Przymocuj folię do wspornika górnego. Następnie rozciągnij belki systemowe do wymaganej długości pomiędzy podłogą a sufitem.
- B Szyny uszczelniające z zaciskami sufitowymi**  
Do montażu na suficie należy użyć szyn uszczelniających z zaciskami sufitowymi. W przypadku zamykania ścian należy użyć szyny uszczelniającej z zaciskiem bocznym.
- C Zaciski boczne**  
Razem z szynami uszczelniającymi tworzą zamknięcie ściany. Najpierw należy połączyć zacisk boczny z szyną uszczelniającą. Następnie należy połączyć szynę i zacisk na odpowiedniej wysokości z belką systemową.
- D Złączka kątowa**  
Do mocowania belek systemowych do ścian pochyłych. Należy zamocować złączkę kątową do belki systemowej, a następnie przykręcić wspornik górny do złączki kątowej. Następnie zamocować belkę systemową pomiędzy podłogą a skosem.
- E Zamki samoprzylepne**  
Do nanoszenia na folię plastikową. Do łatwego wchodzenia i wychodzenia z placu budowy. Należy przykleić zamek błyskawiczny i przeciąć folię do przejścia.
- F Torba transportowa**  
Torba z mocnym zamkiem błyskawicznym dla stabilnego transportu i użytkowania, jak również zintegrowana torba na akcesoria. Zmywalna powierzchnia wewnątrz i na zewnątrz.



Zeskanuj kod  
Zobacz film montażowy



# DESTRATYFIKATORY - WENTYLATORY STROPOWE E36202-E48202-E56002-E60002



**E36202**  
**E48202**  
**E56002**  
**E60002**



Destratyfikatory Master można stosować zarówno latem, jak i zimą, aby poprawić klimat w pomieszczeniu.



- Najbardziej wydajny wentylator sufitowy na rynku
- Może być zawieszony nawet na wysokości 14 metrów
- Wytrzymała konstrukcja pozwalająca na ciągłe użytkowanie przez wiele lat
- Aerodynamiczny kształt umożliwia mieszanie dużych ilości powietrza
- Bezwibracyjna praca dzięki zastosowaniu wyważonego silnika i łopatek
- Silnik z zabezpieczeniem termicznym oraz automatycznym resetem
- Może pracować w trudnych warunkach przemysłowych

## Wentylacja zimą

Ciepłe powietrze gromadzi się pod sufitem. Wentylator sufitowy Master sprowadza je w dolne partie, dzięki czemu oszczędzamy około 30% energii.

## Wentylacja latem

Wentylator sufitowy Master tworzy strumień powietrza co zmienia postrzeganie temperatury o około 4°C. Wentylator wspomaga pracę działającej klimatyzacji. Gdy termostat wskazuje 27°, wówczas odczuwalna temperatura wynosi 23°C. Sterownik z wyświetlaczem LCD z 15-metrowym przewodem. Idealne do zawilgoconych pomieszczeń oraz do eliminacji pleśni i kurzu.

## Akcesoria dodatkowe



### Regulator prędkości

2 wentylatory RVS 2.5A - **4800.018**  
5 wentylatorów RVS 5A - **4800.019**  
10 wentylatorów RVS 10A - **4800.020**

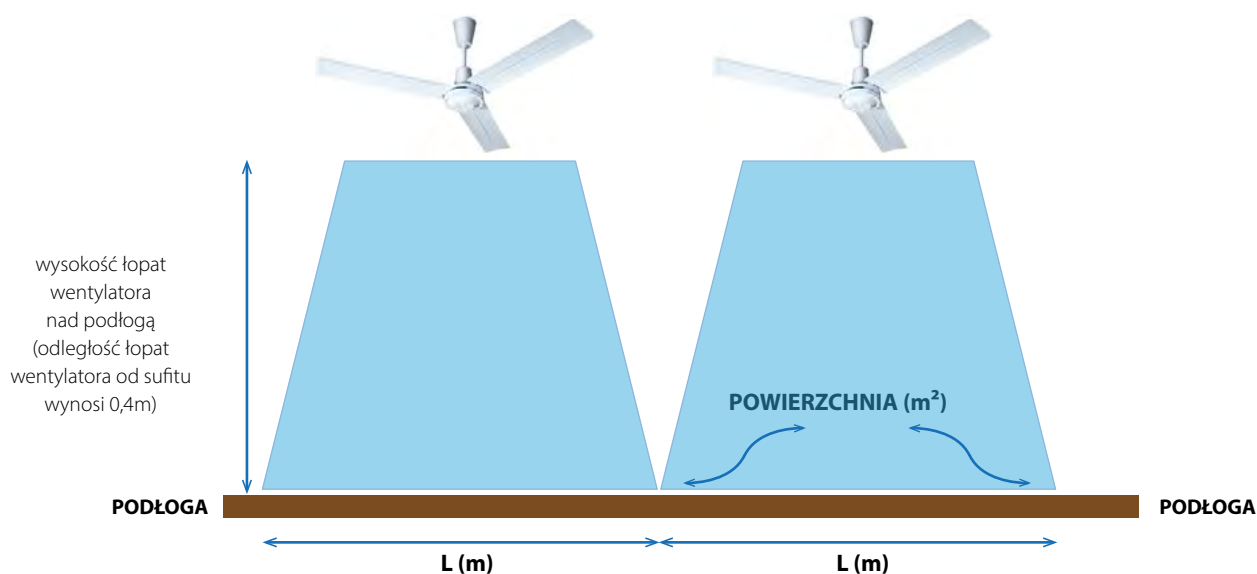
Specyfikacja	Jedn.	E36202	E48202	E56002	E60002
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	19.900	32.100	41.600	66.200
Maksymalna powierzchnia	m <sup>2</sup>	140	180	350	470
Średnica	mm/cale	900/36"	1200/48"	1400/56"	1500/60"
Wentylator		Łopatkki osiowe	Łopatkki osiowe	Łopatkki osiowe	Łopatkki osiowe
Kolor/Liczba łopatek		Białe/3	Białe/3	Białe/3	Białe/3
Zasilanie	V/Hz	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50-60
Zużycie energii	W	71	105	110	120
Prąd znamionowy	A	0,31	0,52	0,55	0,60
Max. prędkość	rpm	325	300	290	300
Wysokość robocza	m	4	5	12	14
Wymiary urządzenia	Ømm	900 x h 600	1200 x h 600	1400 x h 600	1500 x h 650
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	710 x 280 x 280
Waga netto/brutto	kg	7,7/9	9,3/11	9,8/12	12,8/ 14,5
Paleta	szt.	45	45	45	32

# DOBÓR WENTYLATORA STROPOWEGO



	E36202	E48202	E56002	E60002
<b>WYSOKOŚĆ (M)</b>	<b>L (m)</b>	<b>L (m)</b>	<b>L (m)</b>	<b>L (m)</b>
3,0	10,5	12,5		
4,0	11,2	12,8	14,5	
6,0	12,5	13,5	18,5	21,5
9,0			16,5	19,5
12,0			12,5	18,1
14,0			10,5	16,5

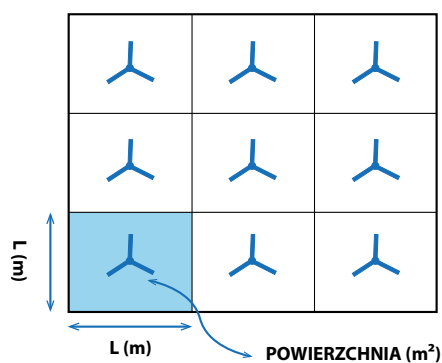
WIDOK INSTALACJI Z BOKU



WENTYLACJA

	E36202	E48202	E56002	E60002
<b>WYSOKOŚĆ (M)</b>	<b>POWIERZCHNIA (m<sup>2</sup>)</b>	<b>POWIERZCHNIA(m<sup>2</sup>)</b>	<b>POWIERZCHNIA (m<sup>2</sup>)</b>	<b>POWIERZCHNIA (m<sup>2</sup>)</b>
3,0	110	156		
4,0	126	165	210	
6,0	156	182	342	462
9,0			272	380
12,0			156	328
14,0			110	272

PRZYKŁAD ROZMIESZCZENIA WENTYLATORÓW STROPOWYCH W FABRYCE



Destratyfikatory Master pracują na wysokości aż do 14m.

# DMUCHAWY PODŁOGOWE CD 5000-CDX 20



**CD 5000**



- Płaski dyfuzor
- Mocna i trwała konstrukcja
- Prosta obsługa i wygodny transport
- Wyposażony w dodatkowe gniazdo umożliwiające szeregowo łączenie urządzeń (CD 5000)
- Możliwość piętrowania (CDX 20)
- Wygodne uchwyty



**CDX 20**

**3 możliwe pozycje robocze**



CDX 20 - płaski dyfuzor



CDX 20 - nóżki dla lepszej stabilizacji na podłodze



CDX 20 - panel sterujący, licznik roboczogodzin

Specyfikacja	Jedn.	CD 5000	CDX 20
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2.640	1.270/1.610
Max. ciśnienie powietrza	Pa	500	265
Wentylator		1 x Promieniowy	1 x Promieniowy
Prędkości wentylatora		3	2
Zużycie energii	W	384/452/550	161/179
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Wymiary wylotu powietrza	cm	12 x 42	10 x 40
Rodzaj przepływu powietrza		Nadmuch	Nadmuch
Ochrona		IP24	IP24
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	510 x 420 x 480	520 x 425 x 215
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	520 x 430 x 500	550 x 435 x 230
Waga netto/brutto	kg	14,2/15,5	7,8/9
Paleta	szt.	16	28

# GO DIGITAL APLIKACJA MASTER



## APLIKACJA MASTER CLIMATE SOLUTIONS

Wszystko, czego potrzebujesz w zasięgu ręki! Siedem języków i możliwość bezpłatnego pobrania.

### Funkcje

Za pomocą naszej aplikacji Master Climate Solutions wybierz najlepszy sprzęt do ogrzewania, osuszania, chłodzenia lub wentylacji dla swojego kolejnego projektu.

- **Nagrzewnice przerośne**

Przewodnik i kalkulator wspomagający dobór nagrzewnic nadmuchiowych, promienników podczerwieni oraz nagrzewnic do dezynsekcji termicznej. Wystarczy wprowadzić parametry dotyczące miejsca zastosowania urządzenia, a aplikacja zasugeruje możliwe rozwiązania.

- **Klimatyzery przerośne**

Funkcja doboru klimatyzatorów oferuje dostęp do prostego kalkulatora wydajności naszych urządzeń chłodzących. Wprowadzając wymiary pomieszczenia oraz określając rodzaj zastosowania, aplikacja będzie w stanie znaleźć najlepsze dla Ciebie rozwiązanie.

- **Osuszacze przerośne**

Wprowadź średnią temperaturę i wilgotność względną w pomieszczeniu oraz długość, szerokość i wysokość pomieszczenia. Następnie aplikacja określi wymaganą wydajność osuszacza i na tej podstawie wskaże Ci jedno lub więcej idealnych rozwiązań.

- **Wentylatory i dmuchawy**

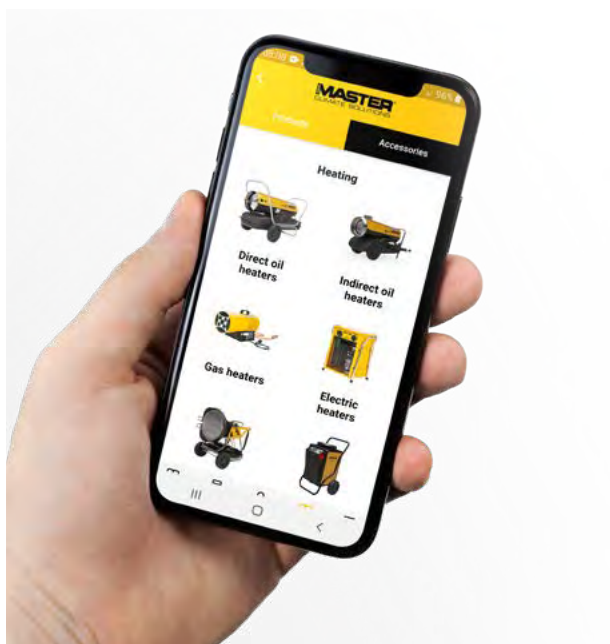
Narzędzie doboru wentylatora/wentylacji wymaga od użytkownika określenia, co ma być zrobione w danym zastosowaniu: nawiew powietrza, cyrkulacja powietrza, suszenie podłogi lub oczyszczanie powietrza. Na podstawie tych informacji aplikacja przedstawia zakres rozwiązań odpowiednich do zamierzonego celu.

- **Katalog**

Aplikacja umożliwia również przeglądanie podręcznego katalogu produktów, w którym prezentowane są wszystkie dostępne nagrzewnice, klimatyzery, osuszacze, wentylatory wraz z dostępnymi akcesoriami.

- **3-letnia ograniczona gwarancja**

Aplikacja umożliwia również aktywację unikalnej 3-letniej ograniczonej gwarancji na produkty Master. Po zarejestrowaniu, aplikacja przechowuje pełną listę produktów Master na Twoim indywidualnym koncie.



Bądź na bieżąco i obserwuj nas na:



Kanał YouTube Master Climate Solutions  
[www.youtube.com/c/masterheaters](http://www.youtube.com/c/masterheaters)



Profil LinkedIn  
**Dantherm Group**

Strona internetowa Dantherm Group  
[www.danthermgroup.com](http://www.danthermgroup.com)

**Dantherm A/S**

Marienlystvej 65  
DK-7800 Skive  
Dania  
t. +45 96 14 37 00

**Dantherm Ltd.**

Unit 12, Galliford Road  
Maldon CM9 4XD  
Wielka Brytania  
t. +44 (0)1621 856611

**Dantherm GmbH**

Oststraße 148  
22844 Norderstedt  
Niemcy  
t. +49 40 526 8790

**Dantherm S.p.A.**

Via Gardesana 11  
37010 Pastrengo (VR)  
Włochy  
t. +39 045 6770533

**Dantherm Sp. z o.o.**

ul. Magazynowa 5a  
62-023 Gądk  
Polska  
t. +48 61 65 44 000

**Dantherm SP S.A.**

C/Calabozos 6  
(Polígono Industrial)  
28108 Alcobendas, Madrid  
Hiszpania  
t. +34 91 661 45 00

**Dantherm SAS**

23 rue Eugène Hénaff  
69694 Vénissieux Cedex  
Francja  
t. +33 4 78 47 11 11

**Dantherm AS**

Løkkeåsveien 26  
3138 Skallestad  
Norwegia  
t. +47 33 35 16 00

**Dantherm AB**

Fridhemsvägen 3  
602 13 Norrköping  
Szwecja  
t. +46 (0)11 19 30 40

**Dantherm LLC**

Transportnaya 22/2  
142800, Stupino  
Moscow  
Rosja  
t. +7 (495) 642 444 8

**MCS China**

Unit 2B, No. 512  
Yunchuan Road  
Baoshang, Shanghai, 201906  
Chiny  
t. +8621 61486668

**AirCenter AG**

Täferenstrasse 14  
CH-5405 Baden Dättwil  
Szwajcaria  
t. +41 43 500 00 50

**Heylo GmbH**

Im Finigen 9  
28832 Achim  
Niemcy  
t. +49 4202 97550

**SET Energietechnik GmbH**

August-Blessing-Straße 5  
71282 Hemmingen  
Niemcy  
t. +49 7150 94540

Partner:



Pobierz katalog

BĄDŹ NA BIEŻĄCO  
**OBSERWUJ NAS NA:**



[danthermgroup.com](http://danthermgroup.com)