



OGRZEWANIE



CHŁODZENIE



OSUSZANIE



WENTYLACJA



FABRYKA MASTER CLIMATE SOLUTIONS, WERONA, WŁOCHY



FABRYKA MASTER CLIMATE SOLUTIONS, WERONA, WŁOCHY



ZDJĘCIA: FABRYKA, WERONA, WŁOCHY

DLACZEGO WARTO WYBIERAĆ NAGRZEWNICE PRZENOŚNE MARKI MASTER?



OSZCZĘDZAJ PIENIĄDZE

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



WYBIERZ ŹRÓDŁO ENERGII

Wybierz najtańsze lub najczystsze źródło energii, zgodnie ze swoimi potrzebami: gaz, olej, elektryczność



UŻYWAJ JEDNEJ NAGRZEWNICY W RÓŻNYCH MIEJSCACH

Nagrzewnice MASTER są przenośne



SZANUJ ŚRODOWISKO

Wysoko wydajny proces spalania MASTER pozwala na minimalizację zanieczyszczeń



OGRZEWAJ TYLKO TE MIEJSCA, GDZIE JEST TO POTRZEBNE

Nagrzewnice MASTER mogą ogrzewać małe i duże powierzchnie



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

Zawsze istnieje możliwość użycia dodatkowych nagrzewnic MASTER



OGRZEWAJ TYLKO WTEDY, KIEDY POTRZEBUJESZ

Nagrzewnice MASTER ogrzewają bardzo szybko



CHROŃ SVOJĄ INWESTYCJĘ

Nagrzewnice MASTER pracują przez wiele lat, i mogą być łatwo naprawione dzięki dostępności części zamiennych przez 10 lat



UNIKAJ PRZEGRZEWANIA I OGRANICZAJ WYDATKI

Nagrzewnice MASTER mogą być sterowane za pomocą termostatu

SPIS TREŚCI



ZAKRES
MOCY:

ZASTOSOWANIE:

STRONA:

AKCESORIA



Zestawienie akcesoriów do nagrzewnic przenośnych. Wyposażenie dodatkowe znacząco usprawnia komfort pracy z nagrzewnicami Master.

8-11

NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN



Nagrzewnice olejowe bez odprowadzania spalin to wysoko wydajne 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.

10-111 kW

■ Rolnictwo
■ Budownictwo
■ Garaże

14-15

NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN



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.

21-85 kW

■ Rolnictwo
■ Budownictwo
■ Przemysł
■ Magazyny
■ Garaże
■ Awaryjnie

16-17

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN Z ODDZIELNYM PALNIKIEM



Nagrzewnice olejowe z odprowadzaniem spalin z oddzielnym palnikiem Riello, które służą do wytwarzania dużej ilości w 100% czystego, suchego powietrza. Nagrzewnice BV 500 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 BV 500 można podłączyć jeden lub dwa przewody giętkie dla łatwego rozprowadzania ciepłego powietrza.

110-150 kW

■ Rolnictwo
■ Budownictwo
■ Przemysł
■ Magazyny

18-21

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN AIR-BUS



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.

75-225 kW

■ Rolnictwo
■ Budownictwo
■ Przemysł
■ Magazyny

22-27

NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE



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 firmy Master wykonane są z najwyższej klasy komponentów z odpowiednimi certyfikatami, zapewniając tym samym wysoką wydajność i niezawodność.

1-40 kW

■ Rolnictwo
■ Budownictwo
■ Przemysł
■ Magazyny
■ Garaże

28-29

NAGRZEWNICE GAZOWE (PROPAN BUTAN)



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.

10-103 kW

■ Rolnictwo
■ Budownictwo

30-31

PROMIENNIKI PODCZERWIENI



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 zapyleniu oraz na zewnątrz.

1-43 kW

■ Rolnictwo
■ Budownictwo
■ Przemysł
■ Magazyny

32-36

NAGRZEWNICE STACJONARNE



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.

29-75 kW

■ Rolnictwo
■ Przemysł
■ Magazyny

37-38

TABELA



Dobór mocy nagrzewnic powietrza.

39

ZDALNA KONTROLA KLIMATU



Innowacyjny system do zdalnej kontroli klimatu w pomieszczeniach za pomocą GSM. Monitoruje pracę nagrzewnic, osuszaczy i klimatyzatorów.

40-41

PRZEZNACZENIE:

PLACE BUDOWY, PRODUKCJA I LOGISTYKA,
WARSZTATY I GARAŻE

ZASTOSOWANIE

BUDOWNICTWO

OGRZEWANIE
PLACÓW
BUDOWY



OGRZEWANIE
PODCZAS
ROBÓT
DROGOWYCH



OSUSZANIE
BUDYNKÓW
PODCZAS PRAC
WYKOŃCZE-
NIOWYCH



PRODUKCJA I LOGISTYKA

OGRZEWANIE
DUŻYCH
PRZESTRZENI



OGRZEWANIE
MIEJSCOWE



WARSZTATY I GARAŻE

OGRZEWANIE
MIEJSCOWE



OGRZEWANIE
DUŻYCH
POWIERZCHNI



RESTAURACJE, MAGAZYNY Z ŻYWNOSCIĄ, HOTELE

DEZYNSEKCJA



NAGRZEWNICE
OLEJOWE BEZ
ODPROWADZANIA
SPALIN



NAGRZEWNICE
OLEJOWE Z
ODPROWADZANIEM
SPALIN



NAGRZEWNICE
ELEKTRYCZNE
NADMUCHOWE



NAGRZEWNICE
GAZOWE



OLEJOWE
PROMIENNIKI
PODCZERWIENI



ELEKTRYCZNE
PROMIENNIKI
PODCZERWIENI



PRZEZNACZENIE:

ROLNICTWO, IMPREZY PLENEROWE, TERENOWE DZIAŁANIA WOJSKOWE, SYTUACJE KRYZYSOWE

ZASTOSOWANIE

ROLNICTWO

OGRZEWANIE
ZWIERZĄT



OGRZEWANIE
SZKLARNI



OGRZEWANIE
PRZECHOWALNI



SUSZENIE
ZBOŻA



IMPREZY PLENEROWE I TERENOWE DZIAŁANIA WOJSKOWE

OGRZEWANIE
ZEWNĘTRZNE



OGRZEWANIE
NAMIOTÓW



SYTUACJE KRYZYSOWE

OGRZEWANIE
DUŻYCH
PRZESTRZENI



OGRZEWANIE
MIEJSCOWE



NAGRZEWNICE
OLEJOWE BEZ
ODPROWADZANIA
SPALIN



NAGRZEWNICE
OLEJOWE Z
ODPROWADZANIEM
SPALIN



NAGRZEWNICE
ELEKTRYCZNE
NADMUCHOWE



NAGRZEWNICE
GAZOWE



OLEJOWE
PROMIENNIKI
PODCZERWIENI



ELEKTRYCZNE
PROMIENNIKI
PODCZERWIENI

AKCESORIA

TERMOSTATY



ZDJĘCIE	AKCESORIA	KOD	OPIS	NAGRZEWNICE
	Termostat analogowy TH5 z przewodem	4150.109	3 m	NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN, NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN, AIR-BUS B 18, B 30, RS 30, RS 40, XL 9, XL 61, XL 91, DC 61, CF 75
		4150.112	10 m	
	Termostat elektroniczny THD z przewodem	4150.106	5 m	NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN, NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN, AIR-BUS DC 61, BLP ET, CF 75, XL 61, XL 91
		4150.107	10 m	

AKCESORIA SYSTEMU PALIWOWEGO



ZDJĘCIE	AKCESORIA	KOD	OPIS	NAGRZEWNICE
	Podgrzewacz paliwa	4031.120 4100.827 4033.049		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, XL 9, XL 91 B 180, BV 77 BV 400
	Przewód paliwa 4 m	4031.460		BV 310, BV 471, BV 691, BV 500, BV 400
	Czerpak paliwa	4515.932		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 471, BV 691, BV 500, BV 400
	Przewody paliwa do podłączenia zewnętrznego zbiornika paliwa	ACC 281		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400
	Szybkozłącze przewodów paliwa zbiornika zewnętrznego	4034.880 4035.232 4240.580		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290 BV 400 BV 471, BV 691
	Zbiornik paliwa	4514.091	85 l	BV 310

AKCESORIA

AKCESORIA SYSTEMU ODPROWADZENIA SPALIN



ZDJĘCIE	AKCESORIA	KOD	OPIS	NAGRZEWNICE
	Rura wylotowa 1 m ze stali nierdzewnej	4013.260	Ø 120 mm	BV 77, BF 35
		4013.243	Ø 150 mm	BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 500, BF 75, BV 400
		4013.245	Ø 200 mm	BV 471, BV 691
	Kolano wylotowe 90° ze stali nierdzewnej	4013.261	Ø 120 mm	BV 77, BF 35
		4013.247	Ø 150 mm	BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 500, BF 75, BV 400
		4013.248	Ø 200 mm	BV 471, BV 691
	Kolano nastawne ze stali nierdzewnej	4515.977	Ø 120 mm	BV 77, BF 35
		4515.950	Ø 150 mm	BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 500, BV 400, BF 75
		4515.951	Ø 200 mm	BV 471, BV 691
	Okap kominowy ze stali nierdzewnej	4013.262	Ø 120 mm	BV 77, BF 35
		4013.249	Ø 150 mm	BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 500, BF 75, BV 400
		4013.250	Ø 200 mm	BV 471, BV 691
	Zestaw mocujący komina	4240.567		BV 471
		4240.682		BV 691

PRZEWODY ZASILANIA

ZDJĘCIE	AKCESORIA	KOD	OPIS	NAGRZEWNICE
	Przewód zasilania	4511.031	5 m	B 5, B 9
		4511.033	5 m	B 15, B 18, B 22
		4511.035	5 m	B 30, RS 40
		4511.032	10 m	B 5, B 9
		4511.034	10 m	B 15, B 18, B 22
		4511.036	10 m	B 30, RS 40



POKROWCE PRZECIWDESZCZOWE

ZDJĘCIE	AKCESORIA	KOD	OPIS	NAGRZEWNICE
	Pokrowiec przeciwdeszczowy	4514.652		BV 77
		4514.651		BV 110, BV 170
		4514.650		BV 290



AKCESORIA

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



ZDJĘCIE	AKCESORIA	KOD	OPIS	NAGRZEWNICE
	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
	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

AKCESORIA

WLOTY I WYLOTY POWIETRZA



ZDJĘCIE	AKCESORIA	KOD	OPIS	NAGRZEWNICE
	Panel 1-drożny	4514.719	Ø 44 cm	BV 310
		4240.519	Ø 60 cm	BV 471
		4240.633	Ø 70 cm	BV 691
	Panel 2-drożny	4511.808	2 x Ø 23 cm	B 18
		4511.807	2 x Ø 29 cm	B 30
		4034.898	2 x Ø 31 cm	BV 110, BV 170
		4034.911	2 x Ø 31 cm	BV 290
		4240.235	2 x Ø 40 cm	BV 471
		4240.668	2 x Ø 50 cm	BV 691
	Panel 4-drożny	4514.789	4 x Ø 23 cm	BV 310
		4240.553	4 x Ø 27 cm	BV 471
		4240.669	4 x Ø 32 cm	BV 691
	Panel 1-drożny	4033.976	Ø 40 cm	BV 500, BV 400
	Panel 2-drożny	4034.480	Ø 31 cm	BV 500, BV 400
	Zestaw do recyrkulacji powietrza	4100.826		BV 110, BV 170
		4100.825		BV 290
		4517.788		BV 310
	Zestaw do recyrkulacji powietrza	4035.068		BV 400
	Zestaw podłączeniowy przewodu giętkiego	4034.929	Ø 31 cm	BV 77
		4034.890	Ø 34 cm	BV 110, BV 170
		4034.895	Ø 41 cm	BV 290

PRZEWODY GIĘTKIE



ZDJĘCIE	AKCESORIA	KOD	OPIS	NAGRZEWNICE
	Przewody giętkie NYLON Czarne Torba w standardzie	4515.364	Ø 23 cm - 7,6 m	BV 310 (Panel 4-drożny), B 18 (Panel 2-drożny)
		4515.360	Ø 31 cm - 7,6 m	BV 77, BV 110 (Panel 2-drożny), BV 170 (Panel 2-drożny), BV 290 (Panel 2-drożny), BV 400 (Panel 2-drożny), BV 500 (Panel 2-drożny), BV 471 (Panel 4-drożny), B 18 EPR (Panel 1-drożny), B 30 EPR (Panel 2-drożny)
		4515.367	Ø 34 cm - 7,6 m	BV 110 (Panel 1-drożny), BV 170 (Panel 1-drożny), BV 691 (Panel 4-drożny)
		4515.361	Ø 41 cm - 7,6 m	BV 290 (Panel 1-drożny), BV 400 (Panel 1-drożny), BV 500 (Panel 1-drożny), BV 471 (Panel 2-drożny), B 30 EPR (Panel 1-drożny)
		4515.363	Ø 45 cm - 7,6 m	BV 310 (Panel 1-drożny)
		4515.366	Ø 51 cm - 7,6 m	BV 691 (Panel 2-drożny), RS 40
		4515.362	Ø 61 cm - 7,6 m	BV 471 (Panel 1-drożny)
		4515.365	Ø 71 cm - 7,6 m	BV 691 (Panel 1-drożny)
	Giętkie przewody PVC czarno-żółte	4515.557	Ø 23 cm - 7,6 m	BV 310 (Panel 4-drożny), B 18 (Panel 2-drożny)
		4515.555	Ø 31 cm - 3 m	BV 77, BV 110 (Panel 2-drożny), BV 170 (Panel 2-drożny), BV 290 (Panel 2-drożny), BV 400 (Panel 2-drożny), BV 500 (Panel 2-drożny), BV 471 (Panel 4-drożny), B 18 EPR (Panel 1-drożny), B 30 EPR (Panel 2-drożny)
		4515.553	Ø 31 cm - 7,6 m	BV 77, BV 110 (Panel 2-drożny), BV 170 (Panel 2-drożny), BV 290 (Panel 2-drożny), BV 400 (Panel 2-drożny), BV 500 (Panel 2-drożny), BV 471 (Panel 4-drożny), B 18 EPR (Panel 1-drożny), B 30 EPR (Panel 2-drożny)
		4515.558	Ø 34 cm - 7,6 m	BV 110 (Panel 1-drożny), BV 170 (Panel 1-drożny), BV 691 (Panel 4-drożny)
		4031.401	Ø 41 cm - 7,6 m	BV 290 (Panel 1-drożny), BV 500 (Panel 1-drożny), BV 471 (Panel 2-drożny), B 30 EPR (Panel 1-drożny)
		4515.554	Ø 45 cm - 7,6 m	BV 310 (Panel 1-drożny)
		4515.552	Ø 51 cm - 7,6 m	BV 691 (Panel 2-drożny), RS 40
		4031.038	Ø 61 cm - 7,6 m	BV 471 (Panel 1-drożny)
	Torba na przewody giętkie czarno-żółte	4515.592	Ø 31 cm	Dla przewodów: 4515.553 / 4515.555
		4515.591	Ø 41 cm	Dla przewodów: 4031.401
		4515.593	Ø 61 cm	Dla przewodów: 4031.038
	Dyfuzor materiałowy	4515.350	Ø 31 cm	4515.553 / 4515.360
		4515.351	Ø 41 cm	4031.401 / 4515.361
		4515.352	Ø 61 cm	4031.038 / 4515.362
	Przewody perforowane	4514.593	Ø 51 cm - max. 25 m	BV 310
		4514.594	Ø 62 cm - max. 50 m	BV 471
		4517.617	Ø 71 cm - max. 50 m	BV 691
	Zestaw podłączeniowy na panel 1-drożny	4517.719	Ø 51 cm	BV 310
		4517.720	Ø 62 cm	BV 471
		4517.721	Ø 71 cm	BV 691

DOBÓR PRZEWODÓW GIĘTKICH



		Zestaw przyłączeniowy przewodu giętkiego	Średnica przewodu giętkiego	PVC czarno-żółte	PVC czarno-żółte	Torba PVC	NYLON czarne z torbą
			Ø cm	długość przewodu giętkiego	długość przewodu giętkiego		długość przewodu giętkiego
NAGRZEWNICA				3.0 m	7.6 m		7.6 m
BV 77	1-drożny	4034.929	31	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 110	1-drożny	4034.890	34		4515.558		4515.367
	2-drożny	4034.898	31	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 170	1-drożny	4034.890	34		4515.558		4515.367
	2-drożny	4034.898	31	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 290	1-drożny	4034.895	41		4031.401	4515.591	4515.361
	2-drożny	4034.911	31	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 500	1-drożny	niewymagane	41		4031.401	4515.591	4515.361
	2-drożny	4034.480	31	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 400	1-drożny	niewymagane	41		4031.401	4515.591	4515.361
	2-drożny	4034.480	31	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 310	1-drożny	niewymagane	45		4515.554		4515.363
	4-drożny	4514.789	23		4515.557		4515.364
BV 471	1-drożny	niewymagane	61		4031.038	4515.593	4515.362
	2-drożny	4240.235	41		4031.401	4515.591	4515.361
	4-drożny	4240.553	31	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
BV 691	1-drożny	niewymagane	71		4515.556		4515.365
	2-drożny	4240.668	51		4515.552		4515.366
	4-drożny	4240.669	34		4515.558		4515.367
B 18 EPR	1-drożny	niewymagane	31	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
	2-drożny	4511.808	23		4515.557		4515.364
B 30 EPR	1-drożny	niewymagane	41		4031.401	4515.591	4515.361
	2-drożny	4511.807	31	4515.555	4515.553	4515.592	4515.360
RS 40	1-drożny	4210.180	51		4515.552		4515.366
BL 4800	1-drożny	niewymagane	21		4160.251		
BL 6800	1-drożny	niewymagane	31		4031.406	4515.592	
BL 8800	1-drożny	niewymagane	41		4031.402	4515.591	
BLM 4800	1-drożny	niewymagane	25		4515.559		
BLM 6800	1-drożny	niewymagane	34		4515.560		

Czarne przewody giętkie, nylonowe

- Nylon
- Nie wydzielają zapachu
- 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



Przewody czarne: zamek błyskawiczny i pasek mocujący

NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN NISKOCIŚNIENIOWE



YOUTUBE VIDEO



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

**B 35
B 70**



OPATENTOWANA TECHNOLOGIA

**B 100
B 150**



OPATENTOWANA TECHNOLOGIA

B 300



OPATENTOWANA TECHNOLOGIA



- ▶ Duży przepływ powietrza
- ▶ Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- ▶ 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
- ▶ Łatwy transport
- ▶ Łatwa obsługa i konserwacja

AKCESORIA DODATKOWE:



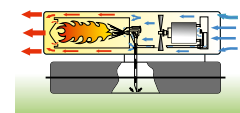
**Termostat
pomieszczeniowy
TH5 z przewodem**
3 m - **4150.109**
10 m - **4150.112**



**Termostat elektroniczny
THD z przewodem**
5 m - **4150.106**
10 m - **4150.107**



**Zestaw kół
B 35, B 70
4103.925**



PARAMETRY		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	m³/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	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	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

NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN WYSOKOCIŚNIENIOWE

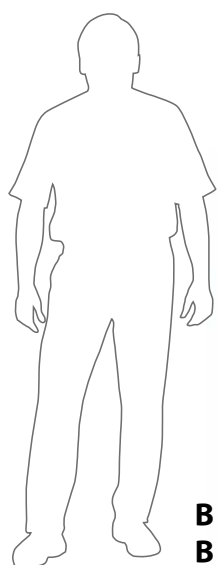


Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

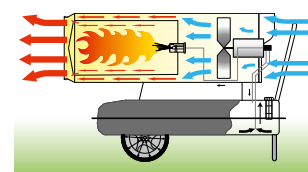
B 180



- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Możliwość podłączenia podgrzewacza paliwa
- 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
- Wysokiej jakości pompa paliwa
- Łatwa konserwacja dzięki zastosowaniu pompy zewnętrznej
- Kontrolka LED



**B 230
B 360**



AKCESORIA DODATKOWE:



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



Termostat elektroniczny THD z przewodem
5 m - **4150.106**
10 m - **4150.107**



Podgrzewacz paliwa
B 180 - **4100.827**
B 230, B 360 - **4031.120**



Szybkozłącze przewodów paliwowych do zbiornika zewnętrznego
B230, B 360 - **4034.880**



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

PARAMETRY		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	m³/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	220-240	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50	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		8	1	1

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN WYSOKOCIŚNIENIOWE



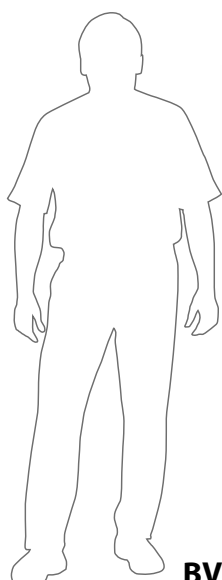
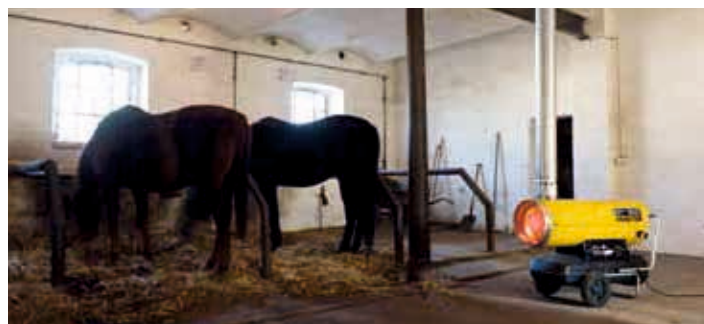
YOUTUBE VIDEO



OLEJ
NAPĘDOWY

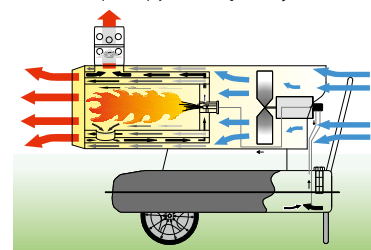


BV 77 - Ø 30 cm



BV 110 - Ø 34 cm
BV 170 - Ø 34 cm
BV 290 - Ø 41 cm

- ▼ Czyste, ciepłe powietrze
- ▼ Możliwość podłączenia giętkich przewodów
- ▼ Możliwość odprowadzania spalin
- ▼ Wymiennik ciepła
- ▼ Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- ▼ Możliwość podłączenia podgrzewacza paliwa
- ▼ 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
- ▼ Wysokiej jakości pompa paliwa
- ▼ Snorkel (odpowietrznik zbiornika paliwa)
- ▼ Łatwa konserwacja dzięki zastosowaniu pompy zewnętrznej
- ▼ Kontrolka LED



PARAMETRY		BV 77	BV 110	BV 170	BV 290
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	m³/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	220-240	220-240	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50	50	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		IP41	IP44	IP44	IP44
Pojemność zbiornika	l	36	65	65	105
Ø przyłącza kominowego	mm	120	150	150	150
Ø przyłącza kominowego	cm	23	34	34	40
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	1600 x 750 x 1180
Waga netto/brutto	kg	33/37	61/76	67/84	101/123
Paleta	szt.	8	1	1	1

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN WYSOKOCIŚNIENIOWE



AKCESORIA DODATKOWE:



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



Termostat elektroniczny THD z przewodem
5 m - **4150.106**
10 m - **4150.107**



Podgrzewacz paliwa
BV 77 - **4100.827**
BV 110, BV 170, BV 290 - **4031.120**



Giętkie przewody PVC - Panel 1-drożny
BV 77 - Ø 31 cm - 3 m - **4515.555**
BV 77 - Ø 31 cm - 7,6 m - **4515.553**
BV 110, BV 170 - Ø 34 cm - 7,6 m - **4515.558**



Zestaw podłączeniowy przewodu giętkiego
BV 77 - Ø 31 cm - **4034.929**
BV 110, BV 170 - Ø 31 cm - **4034.890**
BV 290 - Ø 41 cm - **4034.895**



Szybkozłącze przewodów paliwowych do zbiornika zewnętrznego
BV 110, BV 170, BV 290 - **4034.880**

Giętkie przewody PVC - Panel 2-drożny
BV 110, BV 170 - Ø 31 cm - 7,6 m - **4515.553**
BV 290 - Ø 31 cm - 3 m - **4515.555**
BV 290 - Ø 31 cm - 7,6 m - **4515.553**



Panel 2-drożny
BV 110, BV 170 - 2 x - Ø 34 cm - **4034.898**
BV 290 - 2 x Ø 41 cm - **4034.911**



Przewody paliwowe do podłączenia zbiornika zewnętrznego
(przewód zasilający 4 m i powrotny 2 m)
BV 110, BV 170, BV 290 - ACC 281



Przewody giętkie, czarne, NYLON - Panel 1-drożny
BV 77 - Ø 31 cm - 7,6 m - **4515.360**
BV 110, BV 170 - Ø 34 cm - 7,6 m - **4515.367**
BV 290 - Ø 41 cm - 7,6 m - **4515.361**
Przewody giętkie - Panel 2-drożny
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø 31 cm - 7,6 m - **4515.360**



Pokrowiec przeciwdeszczowy
BV 77 - **4514.652**
BV 110, BV 170 - **4514.651**
BV 290 - **4514.650**



Zestaw do recyrkulacji powietrza
BV 110, BV 170 - **4100.826**
BV 290 - **4100.825**



Rura wylotowa 1 m ze stali nierdzewnej
BV 77 - Ø 120 mm - **4013.260**
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø 150 mm - **4013.243**

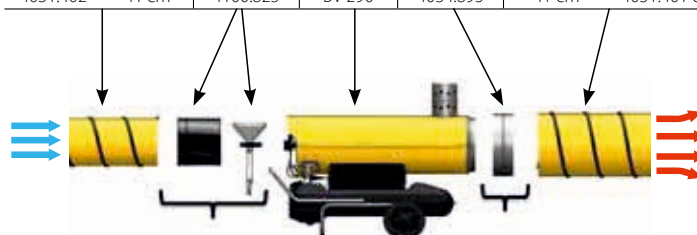


Kolano wylotowe 90° ze stali nierdzewnej
BV 77 - Ø 120 mm - **4013.261**
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø 150 mm - **4013.247**



Okap kominowy ze stali nierdzewnej
BV 77 - Ø 120 mm - **4013.262**
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø 150 mm - **4013.249**

A		B	H	C	D	
PRZEWÓD WŁOTOWY	Ø PRZEWÓD WŁOTOWY	ZESTAW DO RECYKLACJI POWIETRZA	NAGRZEWNICE	ZESTAW PODŁĄCZENIOWY	Ø PRZEWÓD WYLOTOWY	PRZEWÓD WYLOTOWY
4031.406	31 cm	4100.826	BV 110	4034.890	34 cm	4515.558 or 4515.367
4031.406	31 cm	4100.826	BV 170	4034.890	34 cm	4515.558 or 4515.367
4031.402	41 cm	4100.825	BV 290	4034.895	41 cm	4031.401 or 4515.361



ROZMIESZCZENIE PRZEWODÓW POWIETRZA

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN BV 400 DWUSTOPNIOWY PALNIK MASTER



OLEJ
NAPĘDOWY



BV 400 Z PANELEM 2-DROŻNYM (opcja 4034.480)



BV 400 (WŁOT POWIETRZA)



- ▼ Czyste, ciepłe powietrze
- ▼ Bardzo cicha praca (72 dB)
- ▼ Wysoki spręż 500 Pa
- ▼ Wentylator typu Plug fan pozwala na bardzo wysoki spręż powietrza 500 Pa
- ▼ Dwustopniowy palnik Master
- ▼ Plastikowy zbiornik paliwa formowany rotacyjnie
- ▼ Gniazdo termostatu pomieszczeniowego: mechanicznego lub elektronicznego
- ▼ Wymiennik ciepła o dużej wydajności
- ▼ Komora spalania ze stali nierdzewnej
- ▼ Zestaw kół w standardzie
- ▼ Uchwyty do transportu wózkami widłowymi jako opcja
- ▼ Snorkel (odpowietrznik zbiornika paliwa)
- ▼ Wytrzymały uchwyt umożliwiający transport dźwigiem (opcja)

PARAMETRY		BV 400
Wentylator		promieniowy typu plug fan
Całkowite ciśnienie powietrza	Pa	500
Możliwość podłączenia przewodów giętkich	m	50
Przepływ powietrza	m ³ /h	6.200
Moc silnika wentylatora	W/rpm	2.000/1.600
Średnica wylotu powietrza	cm	2 przewody Ø 31 cm lub 1 przewód Ø 41 cm
Moc grzewcza	kW	110 / 80 kW
	Btu/h	375.000 / 237.000
	kcal/h	94.600 / 68.800
Przyrost temperatury	°C	95
Regulacja termostatem		mechaniczny lub elektroniczny
Funkcja wentylacji		tak
Ø przyłącza kominowego	mm	150
Ochrona		IP 44
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
Waga netto	kg	230
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	2.086 x 717 x 1.233
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1.634 x 686 x 1.468



NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN BV 400 DWUSTOPNIOWY PALNIK MASTER



OLEJ
NAPĘDOWY



Wysokowydajny wentylator typu "plug fan"



BV 400 standardowo wyposażony jest w wylot 1-drożny o średnicy 40 cm. Istnieje możliwość zastosowania wylotu 2-drożnego - średnica 2x31 cm (4034.480)



Opcjonalnie: wytrzymały uchwyt do transportu dźwigiem



Panel sterujący z gniazdem termostatu (mechanicznego lub elektronicznego)



Palnik zabezpieczony wytrzymałą obudową



Dwustopniowy palnik: moc grzewcza 80 kW lub 110 kW



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



Podgrzewacz paliwa znajduje się wewnątrz, filtr powietrza - 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 pomieszczeniowy TH5 z przewodem
3 m - 4150.109
10 m - 4150.112



Termostat elektroniczny THD z przewodem
5 m - 4150.106
10 m - 4150.107



Panel 2-drożny
Ø 31 cm - 4034.480



Giętkie przewody
Panel 1-drożny. Ø 41 cm
7,6 m - 4031.401

Panel 2-drożny. Ø 31 cm
7,6 m - 4515.553
(Możliwość podłączenia kilku przewodów)



Przewody giętkie, czarne, NYLON, 7,6 m
Panel 1-drożny, Ø 40 cm - 4515.361
Panel 2-drożny, 2 Ø 31 cm - 4515.360



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



Czerpak paliwa
4515.932



Zestaw do recyrkulacji powietrza
4035.068



Zestaw do doprowadzenia powietrza
4035.225



Uchwyt do transportu dźwigiem
4035.112



Przewody paliwowe do podłączenia zbiornika zewnętrznego
ACC 281



Szybkozłącze do przewodów paliwowych zbiornika zewnętrznego
4035.232

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN BV 500 Z ODDZIELNYM PALNIKIEM RIELLO



OLEJ
NAPĘDOWY



**BV 500 - 13CR WENTYLATOR PROMIENIOWY
z 2 wylotami (opcja 4034.480)**



- Czyste, ciepłe powietrze
- Łatwy transport
- Bardzo cicha praca (72 dB)
- Wysoki spręż (770 Pa)
- Możliwość odprowadzania spalin
- Możliwość regulacji palnika w przypadku zmiany wysokości zastosowania n.p.m.
- Oddzielny palnik Riello z możliwością łatwej zmiany dyszy
- Drzwiczki inspekcyjne ułatwiają czyszczenie komory spalania
- Podgrzewacz paliwa
- Wyłącznik lato – zima służący wyłącznie do wentylacji
- Gniazdo termostatu pomieszczeniowego: mechanicznego lub elektronicznego
- Wymiennik ciepła o dużej wydajności
- Komora spalania ze stali nierdzewnej
- Snorkel (odpowietrznik zbiornika paliwa)
- Uchwyty do transportu wózkami widłowymi
- Wytrzymały uchwyt umożliwiający transport dźwigiem
- Zestaw kół w standardzie



Jedyna nagrzewnica na rynku wyposażona w czujniki ciśnienia i temperatury. Czujniki umożliwiają automatyczną regulację przepływu powietrza, zwiększając efektywność i komfort pracy.

PARAMETRY		BV 500-13CR
Wentylator		promieniotwórczy
Całkowite ciśnienie powietrza	Pa	770
Możliwość podłączenia przewodów giętkich	m	50
Przepływ powietrza	m³/h	5.400
Moc silnika wentylatora	W/rpm	2.000/1.600
Średnica wylotu powietrza	cm	2 x 31 cm lub 1 x 41 cm
Moc grzewcza	kW Btu/h kcal/h	150 512.000 129.000
Przyrost temperatury	°C	95
Regulacja termostatem		mechaniczny lub elektroniczny
Funkcja wentylacji		tak
Ø przyłącza kominowego	mm	150
Ochrona		IP 44
Pojemność zbiornika	l	150
Maksymalne zużycie paliwa	l/h	14,31
Standardowe zużycie paliwa	l/h	12,19
Prąd znamionowy	A	13
Zasilanie	V/Hz	220-240/50
Waga netto	kg	198 kg plastikowy zbiornik / 224 kg metalowy zbiornik
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	2.086 x 717 x 1.233
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1.634 x 686 x 1.468

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN BV 500 Z ODDZIELNYM PALNIKIEM RIELLO



OLEJ
NAPĘDOWY



BV 500 standardowo wyposażona jest w wylot jednodrożny.
Średnica 40 cm
BV 500 możliwość zastosowania dwudrożnego wylotu powietrza.
Średnica 31 cm (opcja 4034.480)



Duże pompowane koła, uchwyty umożliwiające transport wózkiem widłowym, wytrzymały zbiornik paliwa.



Wydajny wentylator promieniowy, cicha praca 72 dB(A)



Możliwość recyrkulacji powietrza - należy zastosować 2 przewody giętkie 2 x Ø 30 cm



Nagrzewnica pobiera paliwo z wbudowanego zbiornika lub może zostać podłączona do zbiornika zewnętrznego. Filtr paliwa znajduje się na zewnątrz. Palnik wyposażony w głowicę z podgrzewaczem paliwa.



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



Wodoodporny panel sterowania i obwód elektryczny - IP 67. Zawiera: przełącznik on/off, tryb wentylacji, przycisk Reset, gniazdo termostatu pomieszczeniowego.



Szczelne zamknięcie zbiornika oraz czytelny wskaźnik poziomu paliwa.

AKCESORIA DODATKOWE:



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



Termostat elektroniczny THD z przewodem
5 m - 4150.106
10 m - 4150.107



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



Panel 2-drożny
Ø 31 cm - 4034.480



Giętkie przewody PVC
Panel 1-drożny.
Ø 41 cm - 7,6 m - 4031.401

Panel 2-drożny.
Ø 31 cm - 7,6 m - 4515.553
(Możliwość podłączenia kilku przewodów - max. 30 m)



Czerpak paliwa
4515.932



Szybkozłącze przewodów paliwowych do zbiornika zewnętrznego
4035.232



Przewody giętkie, czarne, NYLON, 7,6 m
Panel 1-drożny, Ø 40 cm - 4515.361
Panel 2-drożny, 2 Ø 31 cm - 4515.360



Recyrkulacja powietrza
Należy zastosować
2 przewody giętkie - 2 x Ø 300 mm

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN AIR-BUS BV 310 Z ODDZIELNYM PALNIKIEM RIELLO



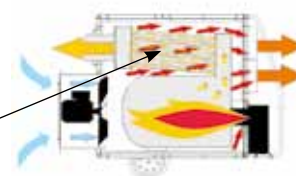
BV 310



**Dostępna wersja
z 4-drożnym lub
1-drożnym wylotem**

- ▼ Czyste, ciepłe powietrze
- ▼ Osiąga ciśnienie 100 Pa
- ▼ Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- ▼ Możliwość podłączenia 4, 2 lub 1 giętkiego przewodu
- ▼ Odprowadzanie spalin
- ▼ Oddzielny palnik Riello
- ▼ Wyłącznik lato – zima służący wyłącznie do wentylacji
- ▼ Podgrzewacz paliwa
- ▼ Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- ▼ Automatyczny termostat przegrzania
- ▼ Termostat bezpieczeństwa
- ▼ Dwa filtry oleju: filtr pompy oleju oraz filtr ssania
- ▼ Podgrzewacz paliwa w standardzie
- ▼ Wymiennik ciepła o dużej wydajności
- ▼ Komora spalania ze stali nierdzewnej
- ▼ Zestaw kół w standardzie
- ▼ Palnik gazowy zamiast palnika olejowego na zapytanie

**Łatwe czyszczenie
wysoko wydajnego
turbolizatora wykonanego
ze stali nierdzewnej**



PARAMETRY		BV 310FS
Moc grzewcza	kW	75
	Btu/h	256.000
	kcal/h	64.500
Całkowite ciśnienie powietrza	Pa	100
Przepływ powietrza	m³/h	4.400
Wentylator		osiowy
Regulacja termostatem		mechaniczny lub elektroniczny
Zużycie paliwa	l/h	7,06
Zasilanie	V	220-240
Częstotliwość	Hz	50
Moc elektryczna	kW	1,1
Prąd znamionowy	A	6,2
Ochrona		IP43
Ø przyłącza kominowego	mm	150
Średnica wylotu powietrza	cm	1 x 45 4 x 22
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1654 x 750 x 1092
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1500 x 620 x 1080
Waga netto/brutto	kg	162/185



NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN AIR-BUS BV 310 Z ODDZIELNYM PALNIKIEM RIELLO



AKCESORIA DODATKOWE:



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



**Termostat elektroniczny THD
z przewodem**
5 m - 4150.106
10 m - 4150.107



**Kółko manewrowe
BV 310 - 4514.628**



**Zbiornik paliwa
BV 310 - 85 l - 4514.091**



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



**Czerpak paliwa
4515.932**



**Panel 1-drożny
BV 310 - Ø 44 cm - 4514.719**



**Panel 2-drożny montowany jest
na panel 1-drożny
BV 310 - 2 x Ø 31 cm - 4514.079**



**Panel 4-drożny
BV 310 - 4 x Ø 22 cm
4514.789**



**Giętkie przewody 7,6 m
Panel 4-drożny
BV 310 - Ø 23 cm - 4515.557
Panel 1-drożny
BV 310 - Ø 45 cm - 4515.554**



**Przewody perforowane
BV 310 - Ø 51 cm - max. 25 m - 4514.593**

**Zestaw podłączeniowy na panel 1-drożny
BV 310 - Ø 51 cm - 4517.719**



**Przewody giętkie, czarne,
NYLON, 7,6 m
Panel 1-drożny
Ø 45 cm - 4515.363
Panel 2-drożny
2 Ø 31 cm - 4515.360
Panel 4-drożny
4 Ø 23 cm - 4515.364**



**Zestaw
do recyrkulacji powietrza
BV 310 - zestaw 4517.788
- przewód 4517.620**



**Zestaw podłączeniowy
komina
BV 310 - komin Ø 15 cm
- 4517.743**

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



BV 471 - Ø 27 cm

BV 691 - Ø 32 cm



1-DROŻNY WYLOT

BV 471 - Ø 60 cm

BV 691 - Ø 70 cm



- ▼ Wytrzymała, stalowa rama ze śrubami metrycznymi
- ▼ Wydajny wentylator osiowy
- ▼ Osiąga ciśnienie 250 Pa
- ▼ Elektroniczna kontrola spalania
- ▼ Unikalny włącznik "Cold start" umożliwiający uruchomienie przy bardzo niskich temperaturach
- ▼ Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- ▼ Możliwość podłączenia 4, 2 lub 1 giętkiego przewodu
- ▼ Odprowadzanie spalin
- ▼ Oddzielny palnik Riello
- ▼ Wyłącznik lato – zima służący wyłącznie do wentylacji
- ▼ Podgrzewacz paliwa
- ▼ Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- ▼ Automatyczny termostat przegrzania
- ▼ Termostat bezpieczeństwa
- ▼ Dwa filtry oleju: filtr pompy oleju oraz filtr ssania
- ▼ Szybkozłącze do podłączenia zbiornika zewnętrznego
- ▼ Filtr ssania z funkcją podgrzewania jako standard
- ▼ Wymiennik ciepła o dużej wydajności, rury ze stali nierdzewnej
- ▼ Komora spalania ze stali nierdzewnej
- ▼ Wytrzymałe koła w zestawie
- ▼ Ochrona panelu sterującego: IP 55
- ▼ 4 wytrzymałe uchwyty do transportu dźwigiem
- ▼ Wersja wysokoprężna (400 Pa) na zapytanie

PARAMETRY		BV 471 FS	BV 691 FS
Moc grzewcza	kW	136	225
	Btu/h	464.000	768.000
	kcal/h	116.900	193.500
Przepływ powietrza	m³/h	8.500	12.800
Wentylator		osiowy	osiowy
Całkowite ciśnienie powietrza	Pa	250	250
Regulacja termostatem		mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny
Zużycie paliwa	l/h	12,93	21,44
Zasilanie	V	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50
Moc elektryczna	kW	1,5	2,8
Prąd znamionowy	A	6,9	12,6
Ochrona		IP55	IP55
Ø przyłącza kominowego	mm	200	200
Średnica wylotu powietrza	cm	4 x 27 1 x 60	4 x 32 1 x 70
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	2230 x 875 x 1215	2340 x 998 x 1548
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	2090 x 755 x 1230	2210 x 850 x 1380
Waga netto/brutto	kg	270/300	380/410

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



AKCESORIA DODATKOWE:



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



Termostat elektroniczny THD z przewodem
5 m - 4150.106
10 m - 4150.107



Koła pompowane
BV 471 - 4240.585
BV 691 - 4240.684



Szybkozłącze przewodów paliwowych zbiornika zewnętrznego
4240.580



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



Czerpak paliwa
4515.932



Przewody paliwowe do podłączenia zbiornika zewnętrznego
ACC 281



Panel 1-drożny
Ø 60 cm - BV 471 - 4240.519
Ø 70 cm - BV 691 - 4240.633



Panel 2-drożny
2 x Ø 40 cm - BV 471 - 4240.235
2 x Ø 50 cm - BV 691 - 4240.668



Panel 4-drożny
4 x Ø 27 cm - BV 471 - 4240.553
4 x Ø 32 cm - BV 691 - 4240.669



Giętkie przewody PVC, czarno-żółte 7,6 m
Panel 4-drożny
Ø 31 cm - 7,6 m - BV 471 - 4515.553
Ø 31 cm - 3 m - BV 471 - 4515.555
Ø 34 cm - 7,6 m - BV 691 - 4515.558



Przewody giętkie, czarne, NYLON, 7,6 m
Panel 4-drożny
Ø 31 cm - 7,6 m - BV 471R - 4515.360
Ø 34 cm - 7,6 m - BV 691 - 4515.367
Panel 2-drożny
Ø 41 cm - 7,6 m - BV 471 - 4515.361
Ø 51 cm - 7,6 m - BV 691 - 4515.366



Przewody perforowane
Zestaw podłączeniowy na panel 1-drożny
Ø 61 cm - BV 471 - 4517.720
Ø 71 cm - BV 691 - 4517.721

Panel 2-drożny
Ø 41 cm - 7,6 m - BV 471 - 4031.401
Ø 51 cm - 7,6 m - BV 691 - 4515.552

Panel 1-drożny
Ø 61 cm - 7,6 m - BV 471 - 4031.038
Ø 71 cm - 7,6 m - BV 691 - 4515.556



Rura wylotowa 1 m ze stali nierdzewnej
Ø 200 mm - BV 471, BV 691 - 4013.245



Okap kominowy ze stali nierdzewnej
Ø 200 mm - BV 471, BV 691 - 4013.250



Kolano wylotowe 90° ze stali nierdzewnej
Ø 200 mm - BV 471, BV 691 - 4013.248



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



Zestaw zderzaków bocznych
BV 471 - 4240.560
BV 691 - 4240.683



Zestaw mocujący komin
BV 471 - 4240.567
BV 691 - 4240.682

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



Możliwy wylot powietrza:
1,2 lub 4-drożny

Opcjonalnie:
zestaw mocujący komin

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

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

Uchwyty ułatwiają
otwarcie obudowy

Komora spalania
ze stali nierdzewnej

Opcjonalnie boczne,
stalowe zderzaki

Włącznik "cold start"
umożliwiający uruchomienie
przy bardzo niskich
temperaturach

Zintegrowany elektroniczny
panel sterujący.
Termostaty elektroniczne

Opcjonalnie
stalowe uchwyty
do transportu
wózkiem widłowym

Wygodny uchwyt



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



Możliwy wylot 1,2 lub 4-drożny



Obudowa palnika: IP 55,
możliwość zamknięcia na klucz



Wewnątrz obudowy: palnik Riello, elektroniczny
panel sterujący



Elektroniczna kontrola spalania.
Panel sterujący umożliwia elektroniczne
ustawienia parametrów.



Rura wylotowa odprowadzenia spalin na
górze z opcjonalnym zestawem mocującym



Opcjonalne uchwyty do transportu
wózkiem widłowym



Bardzo wydajny i cichy wentylator ERP



Łatwe podłączenie
do zewnętrznego zbiornika paliwa



NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE



YOUTUBE VIDEO



B 2
B 3



B 2PTC
B 3PTC



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 - 5 m - **4511.031**
B 5, B 9 - 10 m - **4511.032**
B 15, B 22 - 5 m - **4511.033**
B 15, B 22 - 10 m - **4511.034**



PARAMETRY		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	15.350-30.700	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 ³ /h	97	97	184	510	510	800	1.700	2.400
Zasilanie	V	230	230	230	230*	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3N 400
Częstotliwość	Hz	50	50	50-60	50-60	50	50	50	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 kW	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			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

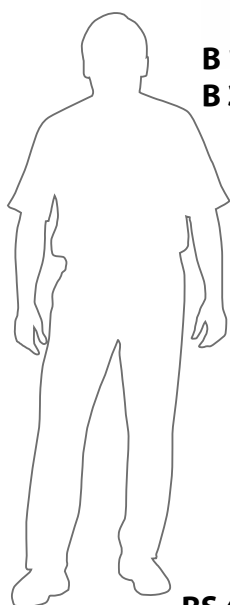
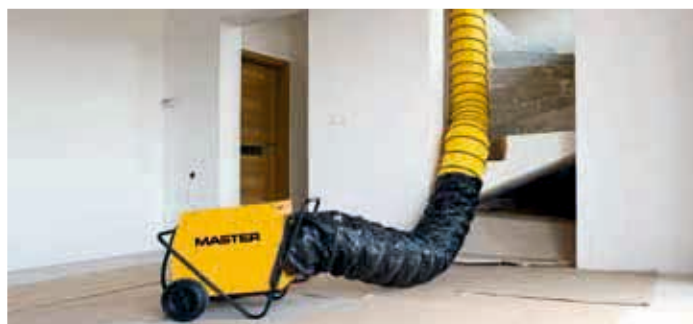
* 110 V dostępne

NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE

MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA PRZEWODU



B 18 - Ø 31 cm
B 30 - Ø 41 cm



RS 40 - Ø 51 cm

OPATENTOWANA TECHNOLOGIA

- Możliwość podłączenia giętkich przewodów
- Duże koła ułatwiające transport
- Przewód zasilający w zestawie
- Ucha transportowe (B 30)
- Reset manualny
- Wbudowany termostat pomieszczeniowy (RS 40)
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- 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
3 m - **4150.109**
10 m - **4150.112**



Przewód zasilania
B 18 - 5 m - **4511.033**
B 18 - 10 m - **4511.034**
B 30, RS 40 - 5 m - **4511.035**
B 30, RS 40 - 10 m - **4511.036**



Giętkie przewody PVC Panel 1-drożny
B 18 - Ø 31 cm - 7,6 m - **4515.553**
B 30 - Ø 41 cm - 7,6 m - **4031.401**
RS 40 - Ø 51 cm - 7,6 m - **4515.552**
Giętkie przewody PVC Panel 2-drożny
B 18 - 2 x Ø 23 cm - **4515.557**
B 30 - 2 x Ø 31 cm - **4515.553**



Panel 2-drożny
B 18 - Ø 23 cm - **4511.808**
B 30 - Ø 31 cm - **4511.807**



Zestaw podłączeniowy
RS 40 - **4210.180**



Przewody giętkie, czarne, NYLON
B 18 - Ø 31 cm - 7,6 m - **4515.360**
B 30 - Ø 41 cm - 7,6 m - **4515.361**
RS 40 - Ø 51 cm - 7,6 m - **4515.366**

PARAMETRY		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	m³/h	1.700	3.500	3.100
Zasilanie	V	3N 400	3~ 400	3~380-400
Częstotliwość	Hz	50-60	50	50
Wtyczka (męska) od strony nagrzewnicy		32A/5P	63A/5P	63A/5P
Prąd znamionowy	A	26	43,5	58
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		możliwa TH5	możliwa TH5	wbudowana
Zakres temperatur	< 25	< 25	< 25	-5 - +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

NAGRZEWNICE GAZOWE MANUALNE



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



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

OPATENTOWANA
TECHNOLOGIA



POKRĘTŁO W MODELU BLP 17 POZWALA
DOSTOSOWAĆ MOC GRZANIA I ZUŻYCIE GAZU.
DLA POZOSTAŁYCH MODELI REGULACJA NA
REGULATORZE GAZU



- ▶ Manualny zapłon
- ▶ Elektrozawór
- ▶ Gazowy zawór bezpieczeństwa z termoparą
- ▶ 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



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**



PARAMETRY		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		niemożliwa	niemożliwa	niemożliwa	niemożliwa
Przepływ powietrza	m³/h	300	1.000	1.450	2.300
Zużycie paliwa	kg/h	1,16	2,4	3,78	5,02
Zasilanie	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50	50	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

NAGRZEWNICE GAZOWE ELEKTRONICZNE



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



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

OPATENTOWANA
TECHNOLOGIA



BLP 103ET

- ▶ 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 obsługa



AKCESORIA DODATKOWE:



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



Termostat elektroniczny THD z przewodem
5 m - **4150.106**
10 m - **4150.107**



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**



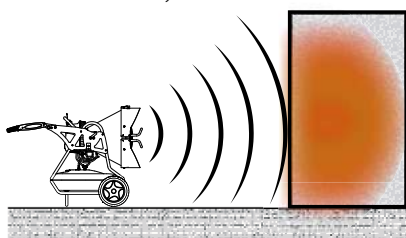
PARAMETRY		BLP 33ET	BLP 53ET	BLP 73ET	BLP 103ET
Moc grzewcza	kW	18-33	36-53	49-73	57-103
	Btu/h	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300	194.500-351.700
	kcal/h	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800	49.000-88.600
Ciśnienie	bar	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-2,0
Zapłon		elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny
Regulacja termostatem		mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny
Przepływ powietrza	m³/h	1.000	1.450	2.300	3.260
Zużycie paliwa	kg/h	2,4	3,78	5,02	6,66
Zasilanie	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50	50	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

PROMIENNIKI PODCZERWIENI

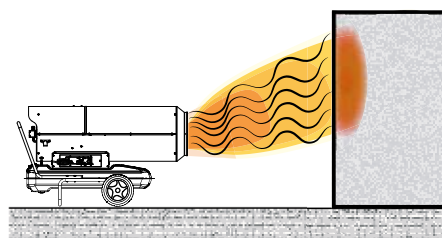
Podobnie jak słońce, krótkie fale podczerwone ogrzewają obiekty, a nie powietrze. Ogrzane obiekty (lub ściany) emitują ciepło i ogrzewają inne przedmioty. Fale podczerwone ogrzewają bez względu na mgłę lub wiatr. Promieniowanie podczerwone przebiega w linii prostej, ciepłe powietrze natomiast unosi się 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 rozproszane w całym pomieszczeniu.
- ❑ Oszczędzania energii. W przypadku promienników zużywa się mniej energii, aby osiągnąć taki sam efekt cieplny, jak w przypadku nagrzewnic nadmuchowych.

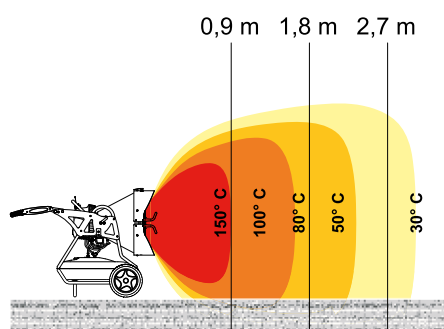


**PROMIENNIKI PODCZERWIENI
OGRZEWAJĄ PRZEDMIOTY**

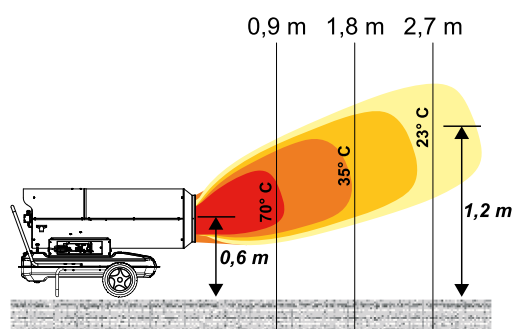


**NAGRZEWNICE NADMUCHOWE
OGRZEWAJĄ POWIETRZE (I PRZEDMIOTY)**

WIDOK Z BOKU

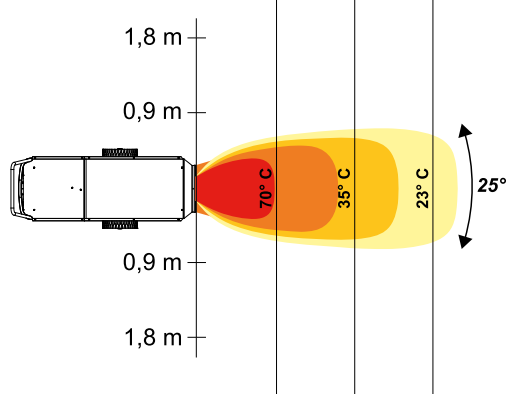
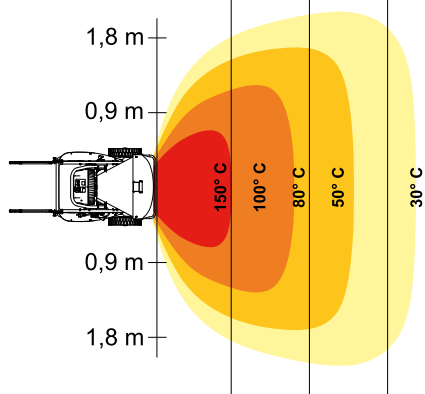


XL 9 lub XL 91



**NAGRZEWNICA
NADMUCHOWA**

WIDOK Z GÓRY



OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI

XL 9 SR ORAZ XL 91

Z ODDZIELNYM PALNIKIEM MASTER



XL 9



XL 91



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



XL 9 SR

OPATENTOWANA TECHNOLOGIA



XL 91

OPATENTOWANA TECHNOLOGIA



- Cicha praca
- Ciepło promieniowania (fale krótkie)
- Brak strumienia powietrza
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Wychłodzenie urządzenia po wyłączeniu
- Wskaźnik poziomu oleju
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- 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:



**Podgrzewacz
paliwa
4031.120**



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



**Termostat elektroniczny
THD z przewodem
5 m - 4150.106
10 m - 4150.107
(tylko dla XL 91)**

PARAMETRY		XL 9 SR		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	220-240*		220-240*	
Częstotliwość	Hz	50		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	

* 110 V dostępne

OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI

DC 61 Z PALNIKIEM MASTER I BATERIĄ AKUMULATOROWĄ 14V

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

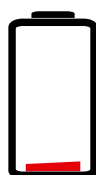


YOUTUBE VIDEO



DC 61

OPATENTOWANA TECHNOLOGIA



**BATERIA
ŁADUJE SIĘ
W 60 MINUT**



**ŻYWOTNOŚĆ
BATERII:
4 GODZINY**

- ▶ Zasilany baterią akumulatorową (14V) lub za pomocą przewodu elektrycznego (110-240V)
- ▶ Niskie napięcie 14 V zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa
- ▶ Wyposażony w litową baterię akumulatorową Master BAT6
- ▶ Wyposażony w zasilacz elektryczny na 220 i 110 V
- ▶ 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)
- ▶ Wyłącznik antyprzebiegowy



W ZESTAWIE:



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



**Ładowarka
baterii
- 4260.270**



**Przewód
zasilający**



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



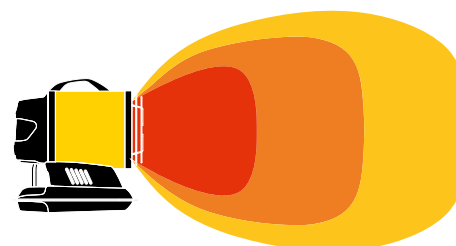
**Termostat
elektroniczny THD
z przewodem
5 m - 4150.106
10 m - 4150.107**



**Zestaw kół
4201.159**

PARAMETRY		DC 61
Moc grzewcza	kW	17
	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	110-240
Częstotliwość	Hz	50-60
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

T otoczenia 20°C	0,5 m	1 m	1,5 m
DC 61	110°C	50°C	20°C



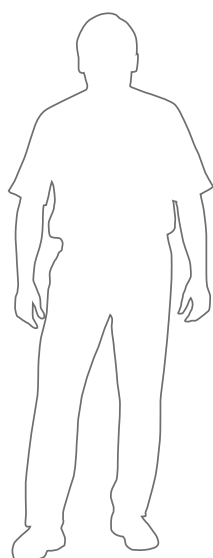
OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI XL 61 Z PALNIKIEM MASTER



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

XL 61

PATENTED



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 (odpowietrznik zbiornika paliwa)
- ▶ Termostat przegrzania
- ▶ Wyłącznik antyprzechłowy



PANEL STERUJĄCY I GNIAZDO
TERMOSTATU POMIESZCZENIOWEGO

AKCESORIA DODATKOWE:



**Zestaw kół
4201.159**



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

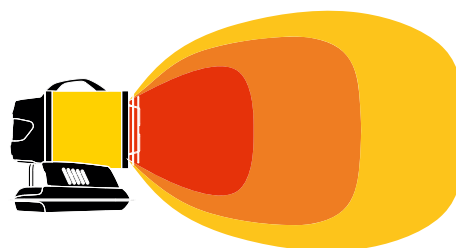


**Termostat elektroniczny THD
z przewodem**
5 m - **4150.106**
10 m - **4150.107**

PARAMETRY		XL 61
Moc grzewcza	kW	17
	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	220-240*
Częstotliwość	Hz	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

* 110 V dostępne

T otoczenia 20°C	0,5 m	1 m	1,5 m
XL 61	110°C	50°C	20°C



ELEKTRYCZNE PROMIENNIKI PODCZERWIENI



TS 3A
FALE DŁUGIE



HALL 1500
FALE KRÓTKIE



HALL 3000
FALE KRÓTKIE

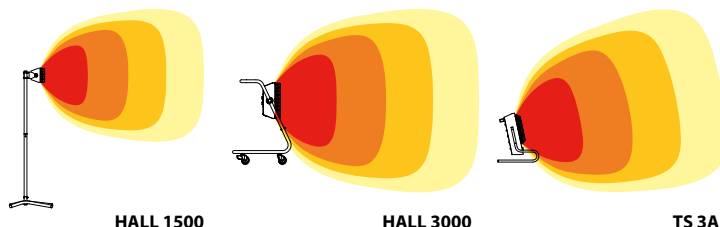


- ▼ Cicha praca
- ▼ Ciepło promieniowania
- ▼ Brak strumienia powietrza
- ▼ Natychmiastowe grzanie
- ▼ Nie zużywają tlenu
- ▼ Brak spalin, kurzu, zapachu, wilgoci
- ▼ 100% wydajności
- ▼ Żywotność lamp do 5.000 godzin
- ▼ Nie oślepiające złote lampy

AKCESORIA DODATKOWE:

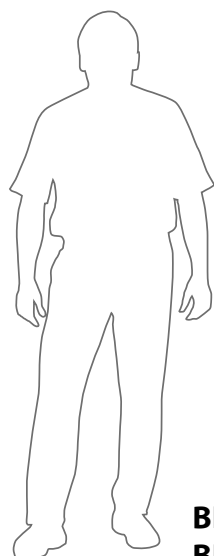


**Stojak dla HALL 1500
4012.321**



PARAMETRY		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		ceramiczne	złote	złote
Żywotność lampy	h	bez limitu	5000	5000
Przybliżona powierzchnia	m ²	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	540 x 250 x 320	550 x 340 x 640
Waga netto/brutto	kg	7,6/8,2	4,8/5,7	12/13
Ilość w kartonie	szt.	1	1	1
Paleta	szt.	32	36	12

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN STACJONARNE



BF 35
BF 75



- ▼ Wbudowany, duży zbiornik oleju z filtrem
- ▼ Palnik zintegrowany z elektroniczną kontrolą płomienia i fotokomórką
- ▼ Automatyczny termostat przegrzania
- ▼ Wyłącznik lato – zima służący wyłącznie do wentylacji
- ▼ Wentylator promieniowy
- ▼ Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- ▼ Doskonała izolacja cieplna z wymiennymi panelami
- ▼ Szerokie drzwiczki inspekcyjne ułatwiające czyszczenie
- ▼ Wbudowany termostat pomieszczeniowy

AKCESORIA DODATKOWE:



**Rura wylotowa 1 m
ze stali nierdzewnej**
Ø 120 mm - BF 35 - **4013.260**
Ø 150 mm - BF 75 - **4013.243**



**Kolano wylotowe 90°
ze stali nierdzewnej**
Ø 120 mm - BF 35 - **4013.261**
Ø 150 mm - BF 75 - **4013.247**

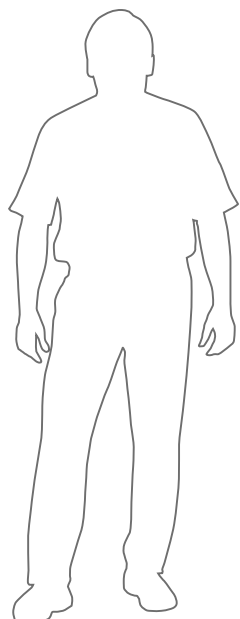


**Okap kominowy ze stali
nierdzewnej**
Ø 120 mm - BF 35 - **4013.262**
Ø 150 mm - BF 75 - **4013.249**

PARAMETRY		BF 35	BF 75
Moc grzewcza	kW	29,1	60,1
	Btu/h	99.300	205.070
	kcal/h	25.050	51.680
Przepływ powietrza	m³/h	2.800	5.300
Paliwo		olej napędowy	olej napędowy
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	26	15
Zużycie paliwa	l/h	2,8	5,9
Moc elektryczna	kW	0,245	0,560
Zasilanie	V	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50
Ø przyłącza kominowego	mm	120	150
Pojemność zbiornika	l	75	90
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1050 x 460 x 1600	1220 x 540 x 1700
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1140 x 480 x 1730	1300 x 780 x 2130
Waga netto	kg	132	173

NAGRZEWNICE GAZOWE

CF 75 SPARK



CF 75 SPARK



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

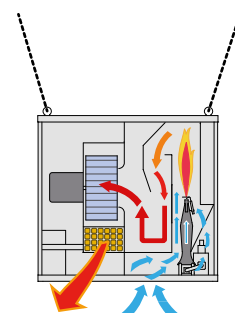
W ZESTAWIE:



Rozdzielacz powietrza



Zestaw do przebrojenia z gazu LPG na gaz ziemny



AKCESORIA DODATKOWE:



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



Termostat elektroniczny THD z przewodem
5 m - **4150.106**
10 m - **4150.107**



Zestaw do montażu na zewnątrz ocynkowany - 4015.164



Wsporniki ocynkowane - 4230.120

PARAMETRY		CF 75 SPARK
Moc grzewcza	kW	75
	Btu/h	64.500
	kcal/h	255.900
Przepływ powietrza	m³/h	2.100
Regulacja termostatem		możliwa
Zużycie paliwa (LPG)	m³/h	2,3
Zużycie paliwa (GAZ ZIEMNY)	m³/h	8,0
Zasilanie	V	220-240
Częstotliwość	Hz	50
Moc elektryczna	kW	0,5
Prąd znamionowy	A	2,8
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	782 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



Montaż na zewnątrz

DOBÓR MOCY NAGRZEWNICY



ΔT 30 °C

OGRZEWANIE PODCZERWIENIĄ

SUGEROWANA POWIERZCHNIA OGRZEWANIA



Olej
napędowy Elektryczne



kW			m ²
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 m³) 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:

$$V \times \Delta T \times K / 860 = \text{kW}$$

- V** objętość pomieszczenia, które ma być ogrzane m³
- 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

SUGEROWANA KUBATURA POMIESZCZENIA DO OGRZANIA



Elektryczne Gazowe Olejowe bez odprowadzenia spalin Olejowe z odprowadzeniem spalin



kW					m ³	m ³	m ³	m ³
2 kW	B 2	–	–	–	82	38	23	16
3,3 kW	B 3	–	–	–	135	63	38	27
5 kW	B 5	–	–	–	205	96	57	41
9 kW	B 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	RS 30	–	–	–	1229	573	344	246
33 kW	–	BLP 33	–	BV 110 BF 35	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	–	BF 75	2990	1395	837	598
75 kW	–	–	–	BV 310	3071	1433	860	614
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 BV 500	5488	2561	1537	1098
220 kW	–	–	–	BV 691	9010	4204	2523	1802

ZDALNA KONTROLA KLIMATU

INTELIGENTNY MONITORING



MASTER IMCS umożliwia zdalną kontrolę pracy nagrzewnic powietrza i osuszaczy.

IMCS to innowacyjny system do zdalnego kontrolowania klimatu wewnątrz pomieszczeń za pomocą GSM.

System umożliwia:

MONITORING: RCC monitoruje pracę nagrzewnic lub osuszaczy zainstalowanych w pomieszczeniu

NAGRYWANIE: RCC zapisuje poziom wilgotności lub temperaturę w pomieszczeniu – pełna dokumentacja wykonanej pracy urządzenia

OBNIŻENIE

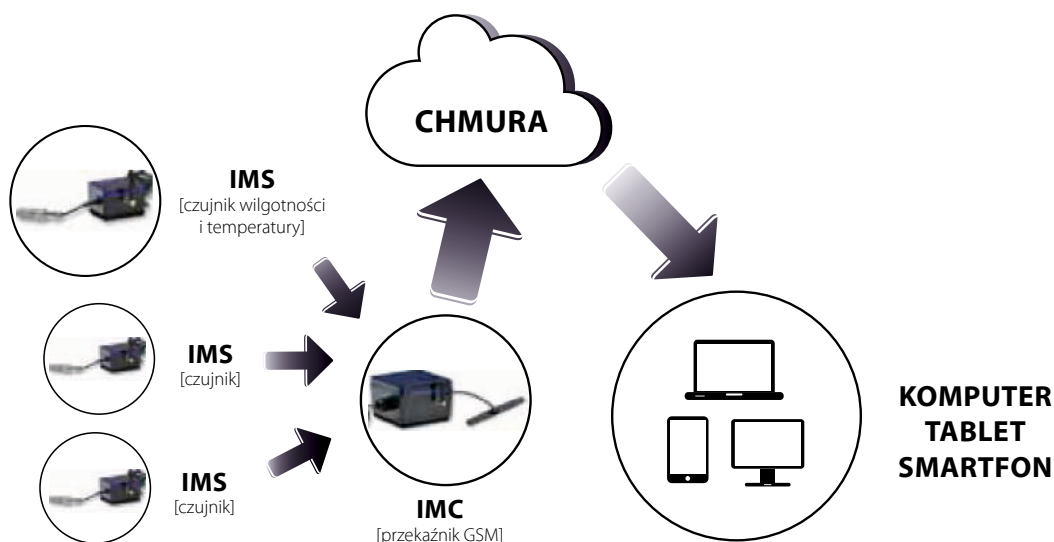
KOSZTÓW: RCC redukuje koszty pracy – możliwość zdalnego kontrolowania wilgotności i temperatury w pomieszczeniu, urządzenia mogą być również zdalnie lub automatycznie wyłączane po osiągnięciu zamierzonych wartości.



Za pomocą komputera lub tabletu można odczytać zapisane w chmurze informacje dotyczące:

- ▼ temperatury
- ▼ wilgotności
- ▼ czasu pracy
- ▼ poboru energii

JAK DZIAŁA IMCS



Czujniki **IMS** dokonują pomiaru temperatury i wilgotności w pomieszczeniu, a następnie wysyłają te informacje do przełącznika GSM.

Przełącznik **IMC** wysyła informacje do chmury.



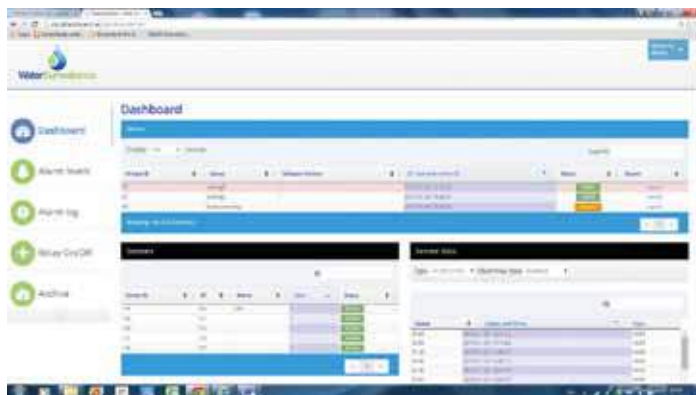
ZDALNA KONTROLA KLIMATU

INTELIGENTNY MONITORING



Pulpit nawigacyjny

- Rejestracja szkód
- Położenie geograficzne i wytyczanie tras
- Kody QR do skanowania IMC i uzyskiwania informacji
- Rejestracja sygnałów alarmowych
- Włączanie/wyłączanie nagrzewnic i osuszaczy
- Wszystkie dane w czasie rzeczywistym



IMC (przełącznik GSM)



IMS (czujnik)



IMR (wyłącznik ON/OFF)



SPECYFIKACJA

IMC (przełącznik GSM)

Wydajność	do 32 czujników w jednym systemie
Zasilanie	230 V
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	17 cm x 16 cm x 9 cm
Transmisja	obecny sygnał GSM

IMS (czujnik)

Zasilanie	3 szt. baterie alkaliczne AAA
Transmisja	bezprzewodowa 433 mhz
Wymiary czujnika (dł x sz x wys)	8.5 cm x 6.5 cm x 6.5 cm
Wymiary sondy (dł x x Ø)	4 cm x 1,4 cm
Dokładność sondy	+/- 1.8%RH z długotrwałą stabilnością
Zakres temperatur sondy	- 40 °C – + 90 °C
Zakres wilgotności sondy	0 - 100%RH (nie w wodzie)

KOMPONENTY

- IMS:** bezprzewodowy czujnik IMS dokonuje pomiaru temperatury i wilgotności w pomieszczeniu i przekazuje dane do przełącznika IMC.
- IMC:** przełącznik IMC zbiera informacje ze wszystkich czujników IMS i przesyła je za pomocą sygnału GSM do chmury.
- IMR:** może być dodatkowo zainstalowane pomiędzy wtyczką zasilania a nagrzewnicą lub osuszaczem. Pozwala na zdalne lub automatyczne załączanie/wyłączanie urządzeń.

Pakiet startowy MASTER IMCS zawiera: przełącznik IMC - 1 szt. oraz czujniki IMS - 3 szt.

DLACZEGO WARTO WYBIERAĆ OSUSZACZE POWIETRZA MASTER?



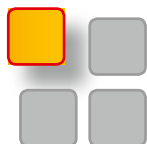
OSZCZĘDZAJ CZAS

Osuszacze MASTER przyspieszają wiele prac remontowych i budowlanych



ZMNIJSZ 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



UŻYWAJ JEDNEGO OSUSZACZA W WIELU MIEJSCACH

Osuszacze MASTER są przenośne



DBAJ O ZDROWE OTOCZENIE

Osuszacze MASTER zapobiegają powstawaniu szkodliwych grzybów i pleśni



ZMNIJSZAJ KOSZTY EKSPLOATACJI

Osuszacze MASTER są energooszczędne



DBAJ O ŚRODOWISKO

Osuszacze MASTER wykorzystują ekologiczny czynnik chłodniczy



CHROŃ SWÓJ MAJĄTEK

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



OSZCZĘDZAJ PIENIĄDZE

Proces suszenia osuszaczami jest znacznie bardziej efektywny i tańszy w porównaniu do tradycyjnych metod, gdzie konieczne jest jednoczesne ogrzewanie i wentylowanie pomieszczenia

SPIS TREŚCI



WYDAJNOŚĆ: ZASTOSOWANIE: STRONA:

PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE - BUDOWLANE



Wysokowydajne urządzenia przeznaczone do pracy w ciężkich warunkach. Najlepiej sprawdzają się w przemyśle i budownictwie.

**27 - 80
l/24h**

■ Budownictwo
■ Przemysł
■ Magazyny
■ Rolnictwo
■ Prace wykończeniowe
■ Wypożyczalnie

46

PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE - OGÓLNEGO UŻYTKU



Przenośne urządzenia do stosowania w różnego typu pomieszczeniach. Korzystanie z tego rodzaju osuszaczy kondensacyjnych przyspiesza wiele prac wykończeniowych i remontowych.

**20 - 72
l/24h**

■ Prace wykończeniowe
■ Miejsca publiczne
■ Domy
■ Rolnictwo
■ Wypożyczalnie

47-49

OSUSZACZE KONDENSACYJNE - DOM - BIURO - HOTEL



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.

**10 - 45
l/24h**

■ Rolnictwo
■ Prace wykończeniowe
■ Miejsca publiczne
■ Domy
■ Hotele
■ Ośrodki narciarskie

50

PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE - PRZEMYSŁOWE



Kondensacyjne osuszacze powietrza z dużym przepływem powietrza zapewniają efektywne osuszanie w krótkim czasie. Wyposażone są w wydajny i cichy wentylator promieniowy, duże filtry powietrza oraz trójfazowe zabezpieczenie kompresora. Najlepsze dla przemysłu.

**166 - 220
l/24h**

■ Budownictwo
■ Przemysł
■ Magazyny
■ Rolnictwo
■ Przetwórstwo mięsne
■ Przetwórstwo spożywcze

51

OSUSZACZE KONDENSACYJNE DANTHERM



Wysokowydajne osuszacze przenośne do zastosowań w trudnych warunkach pracy. Idealne do usuwania skutków podtopień i osuszania uszkodzonych przez wodę budynków.

**30-94
l/24h**

■ Budownictwo
■ Przemysł
■ Magazyny
■ Rolnictwo
■ Prace wykończeniowe

52-53

OSUSZACZE PODWIESZANE



Wielofunkcyjne, wydajne osuszacze powietrza do montażu na ścianie. Charakteryzuje je atrakcyjny design i kompaktowe rozmiary - zajmują niewiele miejsca.

**do 79
l/24h**

■ Domy
■ Hotele
■ Miejsca publiczne
■ Wodociągi
■ Magazyny

54-55

OSUSZACZE ADSORPCYJNE PROFESJONALNE



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.

**18,75 - 25,7
l/24h**

■ Przemysł
■ Rolnictwo
■ Prace wykończeniowe
■ Miejsca publiczne

56

TABELA



Dobór mocy osuszacza.

57

ZDALNA KONTROLA KLIMATU



Innowacyjny system do zdalnej kontroli klimatu w pomieszczeniach za pomocą GSM. Monitoruje pracę nagrzewnic, osuszaczy i klimatyzatorów.

40-41

PRZEZNACZENIE:

BUDOWNICTWO, PRODUKCJA I LOGISTYKA, ROLNICTWO

ZASTOSOWANIE



BUDOWLANE



OGÓLNEGO
UŻYTKU



PRZEMYSŁOWE



DOM
BIURO
HOTEL



ADSORPCYJNE

BUDOWNICTWO

USUWANIE
WILGOCI
W NOWYCH
DOMACH



SUSZENIE
PODCZAS PRAC
BUDOWLANYCH



USUWANIE
WODY PODCZAS
MALOWANIA



PRODUKCJA I LOGISTYKA

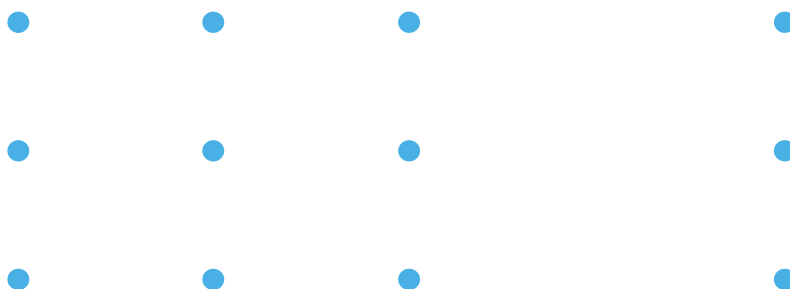
ZAPOBIEGANIE
ROZWOJOWI
GRZYBÓW
W MAGAZYNACH



UTRZYMYWANIE
WŁAŚCIWEGO
POZIOMU WILGOCI
PODCZAS PROCESÓW
TECHNOLOGICZNYCH



OCHRONA PRZED
KONDENSACJĄ
PARY WODNEJ
I KORÓZJĄ



ROLNICTWO

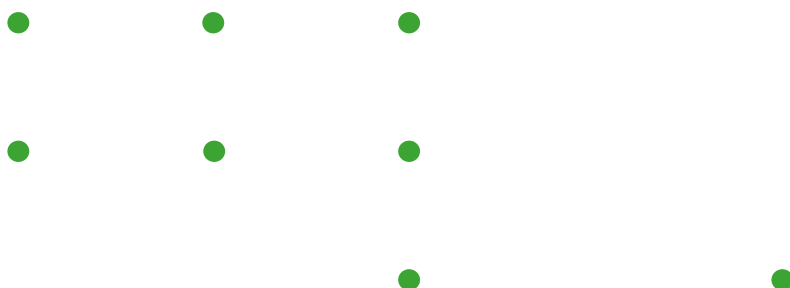
SUSZENIE
POMIESZCZEŃ
INWENTARSKICH
PO ICH
CZYSZCZENIU



OSUSZANIE
PRZECHOWALNI



SUSZENIE MIĘSA



PRZEZNACZENIE:

PRACE WYKOŃCZENIOWE, MIEJSCA PUBLICZNE, DOMY

ZASTOSOWANIE

PRACE WYKOŃCZENIOWE

USUWANIE SZKÓD
WYRZĄDZONYCH
PRZEZ WODĘ



OSUSZANIE
ZALANYCH
POMIESZCZEŃ



SUSZENIE
PO GASZENIU
POŻARÓW



BUDOWLANE



OGÓLNEGO
UŻYTKU



PRZEMYSŁOWE



DOM
BIURO
HOTEL



ADSORPCyjne

●	●	●
●	●	●
●	●	●

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



●	●	●
●	●	●

PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE BUDOWLANE



- ▶ Wytrzymała metalowa obudowa
- ▶ Wysoka wydajność
- ▶ Licznik czasu pracy
- ▶ Duży zbiornik wody z automatyczną kontrolą napełnienia zbiornika
- ▶ Możliwość pracy ciągłej (24 h/dobę)
- ▶ 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
Max. wysokość tłoczenia - 4 m - **4512.441**
Na zapytanie.



Duże przestrzenie
pomiędzy rurkami
wymennika
uniemożliwiają zatykanie.



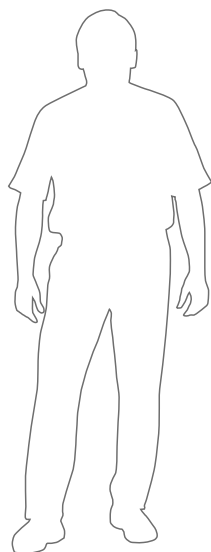
Kompaktowy filtr
powietrza pozwala
na pracę w zakurzonych
pomieszczeniach.



Sterowanie manualne
odporne na pracę
w ciężkich warunkach.

PARAMETRY		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 ³	405	615	780	1200
Usuwanie skutków powodzi	m ³	162	246	312	480
Przepływ powietrza	m ³ /h	350	480	480	1000
Zakres pracy:					
temperatura	°C	0,5-35	3-35	3-35	3-35
wilgotność	%	35-99	35-99	35-99	35-99
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Zużycie energii	W	620	780	990	1.600
Zasilanie	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50
Poziom hałasu	dB(A)	46	53	53	50
Kompresor		rotacyjny	rotacyjny	rotacyjny	rotacyjny
Pojemność zbiornika	l	8	11	11	11
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.	8	4	4	2

PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE OGÓLNEGO UŻYTKU, RENTAL



DHP 65



OPATENTOWANA
TECHNOLOGIA



- ▶ Łatwo można go otworzyć do czyszczenia
- ▶ Może być czyszczony pod strumieniem wody
- ▶ Możliwość piętrowania
- ▶ Osuszacz może pracować z podłączoną w tym samym czasie pompą wody oraz zbiornikiem na wodę
- ▶ Wbudowany higrostat
- ▶ Gniazdo higrostatu pomieszczeniowego
- ▶ Wytrzymała, odporna plastikowa obudowa
- ▶ Wysoka wydajność
- ▶ Licznik czasu pracy
- ▶ Duży zbiornik wody z automatyczną kontrolą napełnienia zbiornika
- ▶ Możliwość pracy ciągłej (24 h/dobę)
- ▶ 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



Licznik czasu pracy



Wbudowany higrostat

AKCESORIA DODATKOWE:



Pompa wody

Maksymalna wysokość tłoczenia - 4m

4140.029

PARAMETRY		DHP 65
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	56
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	22
Do pomieszczeń o kubaturze	m ³	840
Usuwanie skutków powodzi	m ³	336
Przepływ powietrza	m ³ /h	500
Zakres pracy: temperatura	°C	3-35
wilgotność	%	R 38-99
Czynnik chłodniczy		R290
Zużycie energii	W	780
Zasilanie	V	220-240
Częstotliwość	Hz	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



**Wytrzymała, odporna obudowa
z tworzywa**



**Łatwo można go otworzyć
do czyszczenia**

**Możliwość
piętrowania**

PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE OGÓLNEGO UŻYTKU



DH 732



DH 721



- ▼ Duża wydajność
- ▼ Wytrzymała metalowa obudowa
- ▼ Prosta obsługa
- ▼ Wbudowany higrostat
- ▼ Możliwość pracy ciągłej (24 h/dobę)
- ▼ Funkcja automatycznego wyłączenia urządzenia po napełnieniu zbiornika
- ▼ Możliwość podłączenia przewodu do odprowadzania skroplin
- ▼ Filtr powietrza
- ▼ DH 732 - możliwość piętrowania



Lekka i kompaktowa obudowa

PARAMETRY		DH 721	DH 732
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	21	30
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	7	10,8
Do pomieszczeń o kubaturze	m ³	390	450
Usuwanie skutków powodzi	m ³	156	180
Przepływ powietrza	m ³ /h	240	160
Zakres pracy:			
temperatura	°C	5-35	5-32
wilgotność	%	35-90	35-90
Czynnik chłodniczy		R290	R290
Zużycie energii	W	490	680
Zasilanie	V	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	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 OGÓLNEGO UŻYTKU



DH 752



DH 772



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



AKCESORIA DODATKOWE:



Pompa wody do DH 752 i DH 772
Maksymalna wysokość tłoczenia - 4 m
4512.440

PARAMETRY		DH 752	DH 772
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	47,2	72
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	20,3	49
Do pomieszczeń o kubaturze	m ³	701	1080
Usuwanie skutków powodzi	m ³	280	432
Przepływ powietrza	m ³ /h	350	850
Zakres pracy: temperatura	°C	5-35	5-32
wilgotność	%	20-90	35-90
Czynnik chłodniczy		R290	R407C
Zużycie energii	W	900	1790
Zasilanie	V	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50
Poziom hałasu	dB(A)	52	60
Kompresor		rotacyjny	rotacyjny
Pojemność zbiornika	l	5,7	15
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	580 x 422 x 820	586 x 436 x 1110
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	610 x 405 x 660	730 x 530 x 1170
Waga netto/brutto	kg	30/36	59/64
Paleta	szt.	12	2

OSUSZACZE KONDENSACYJNE

DOM, BIURO, HOTEL



DH 720



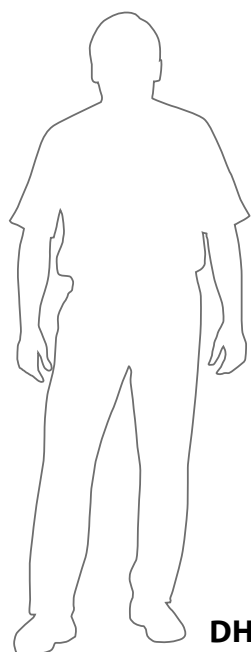
- ▼ Atrakcyjny wygląd
- ▼ Kompaktowa, plastikowa obudowa
- ▼ Lekki i łatwy w transporcie
- ▼ Cicha praca
- ▼ Prosta obsługa
- ▼ Wbudowany higrostat
- ▼ Wskaźnik poziomu napełnienia zbiornika
- ▼ Funkcja jonizacji powietrza
- ▼ Elektroniczny panel sterowania



ELEKTRONICZNY PANEL STEROWANIA

PARAMETRY		DH 720
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	20
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	6,7
Do pomieszczeń o kubaturze	m ³	50
Przepływ powietrza	m ³ /h	150
Zakres pracy:		
temperatura	°C	5-32
wilgotność	%	35-95
Czynnik chłodniczy		R290
Zużycie energii	W	390
Zasilanie	V	220-240
Częstotliwość	Hz	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

PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE PRZEMYSŁOWE



DH 7160



- ▼ 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 skroplin (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 - 5 m - **4511.031**

DH 7160 - 10 m - **4511.032**

PARAMETRY		DH 7160
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	166
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	57,6
Do pomieszczeń o kubaturze	m ³	2 490
Usuwanie skutków powodzi	m ³	996
Przepływ powietrza	m ³ /h	1.700
Zakres pracy:		
temperatura	°C	5-32
wilgotność	%	30-90
Czynnik chłodniczy		R407C
Zużycie energii	W	2.820
Zasilanie	V	3N 380-400
Częstotliwość	Hz	50
Poziom hałasu	dB(A)	70
Kompresor		rotacyjny
Pojemność zbiornika	l	brak zbiornika
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



Koła z hamulcem



Uchwyty chowane w obudowie



Filtr powietrza

OSUSZACZE KONDENSACYJNE

DANTHERM CDT

CDT 40



- ▼ Wytrzymała metalowa obudowa
- ▼ Cicha praca
- ▼ Energooszczędne
- ▼ Elektroniczny panel sterowania z kontrolką wilgotności, licznik poboru energii, wyświetlacz błędów
- ▼ Łatwy transport – wygodne uchwyty, koła w zestawie
- ▼ Możliwość podłączenia pompy kondensatu w miejsce zbiornika wody
- ▼ Model CDT 30 S i CDT 40 S z wbudowanym elementem grzejnym przeznaczony do osuszania za pomocą przewodów
- ▼ CDT 30 S/40 S – możliwość podłączenia dwóch przewodów giętkich długości do 5 m



Otwory do podłączenia przewodów giętkich w wersji „S”



Duże, wytrzymałe koła ułatwiają transport



Elektroniczny panel sterowania

AKCESORIA DODATKOWE:



Zewnętrzny higrostat z przewodem 0,4 m
- 396242



Zewnętrzny higrostat z przewodem 3 m
- 396241



Uchwyty do mocowania na ścianie
- 396247 - CDT 30/30S MKII
- 396248 - CDT 40/40S/60 MKII



Kaseta z pompą skroplin
- 075616 - CDT 30/30S MKII
- 075617 - CDT 40/40S/60 MKII



Zawór spustowy ½ cala
- 396243

PARAMETRY		CDT 30	CDT 30 S	CDT 40	CDT 40 S	CDT 60	CDT 90
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	30	30	39	39	62	94
Przepływ powietrza	m³/h	250	350*	350	560*	725	1000
Zakres temperatur pracy	°C	3-32	3-32	3-32	3-32	3-32	3-32
Zakres wilgotności	% RH	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/51,6	230/51,6
Zużycie energii	kW	0,590	1,56	0,82	1,83	1,12	1,64
Czynnik chłodzący	R134a	R134a	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
Zbiornik skroplin	l	7	7	14	14	14	-
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	426 x 506 x 736	426 x 506 x 736	542 x 539 x 823	542 x 539 x 823	542 x 539 x 903	650 x 593 x 977
Wysokość urządzenia z uchwytem	mm	1016	1016	1190	1190	1270	977
Waga netto	kg	32	34	43	46	47	62

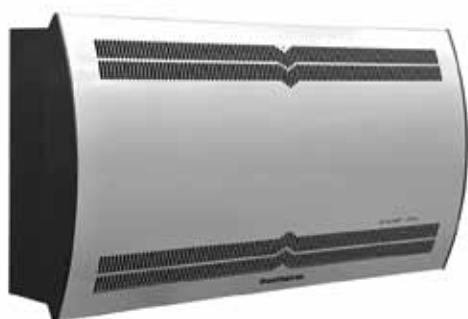
OSUSZACZE PODWIESZANE

DANTHERM CDF

CDF 10



CDF 70



- Wytrzymała, malowana proszkowo obudowa stalowa
- Wysoka odporność na korozję - cewki parownika i skraplacza powlekane żywicą epoksydową
- Taśmy do mocowania na ścianie w standardzie
- Wylot skroplin u dołu - możliwość podłączenia przewodu do odprowadzenia kondensatu
- Zewnętrzne podłączenie do sieci zasilającej
- Wbudowany higrostat i termostat
- Kontrolka temperatury i wilgotności On/Off
- Możliwość podłączenia zbiornika na skropliny w modelu CDF 10

AKCESORIA DODATKOWE:

 Pilot zdalnego sterowania (CDF 40-50-70) - 093455	 Zestaw do montażu na podłodze (CDF 40-50-70) - 094332	 Wodny wymiennik ciepła 094333 - CDF 40 094334 - CDF 50 094335 - CDF 70	 Elektryczny wymiennik ciepła 094336 - CDF 40 094337 - CDF 50 094338 - CDF 70	 Zawór regulacyjny z siłownikiem do nagrzewnicy wodnej (CDF 40-50-70) - 094340	 Zewnętrzny wentylator wyciągowy (CDF 40-50-70) 094339 - Q= 97 m³/h 094341 - Q= 185 m³/h	 Zbiornik na skropliny 5,5 l - CDF 10 - 351615
--	--	---	---	--	--	--

PARAMETRY		CDF 10	CDF 40	CDF 50	CDF 70
Wydajność osuszania (30°C/80% RH)	l/24h	7,5	30	53	55
Zakres temperatur pracy	°C	3-30	3-32	3-32	3-32
Zakres wilgotności	% RH	40-100	40-100	40-100	40-100
Przepływ powietrza	m³/h	220	400	680	900
Typ wentylatora		osiowy	promieniowy	promieniowy	promieniowy
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Zużycie energii	kW	0,3	0,78	1,37	1,5
Poziom hałasu @ 1m	dB(A)	46	46	47	50
Czynnik chłodzący		R134a	R407c	R407c	R407c
Filtr		-	G3 PPI 15	G3 PPI 15	G3 PPI 15
Przewód odprowadzający skropliny	cale	-	¾	¾	¾
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	535 x 240x 600	1010 x 327,8 x 699,9	1060 x 327,8 x 699,9	1495 x 327,8 x 699,9
Waga netto	kg	28	56,5	65	75,5

OSUSZACZE PODWIESZANE

HOTELE, DOM, OŚRODKI NARCIARSKIE



WT 230
WT 240
WT 250
WT 280



- ▼ Specyficzne programy pracy dla osuszania prania oraz w trybie osuszacza pomieszczeniowego pozwalają osiągnąć maksymalny efekt przy najmniejszym zużyciu energii
- ▼ Powierzchnia osuszania pomieszczeń zamkniętych: od 450 do 900 m³
- ▼ Suszenie prania: od 7,5 do 20 kg
- ▼ Konstrukcja ze stali ocynkowanej
- ▼ Pokrywa wykonana z łatwego do czyszczenia plastiku
- ▼ Łatwe w konserwacji
- ▼ Montaż na ścianie, zajmuje mało miejsca
- ▼ Energooszczędna technologia Blue-Dry® – wysoka skuteczność działania nawet przy niskiej temperaturze i wilgotności
- ▼ Hermetyczna sprężarka rotacyjna
- ▼ Łatwa konserwacja obwodu czynnika chłodniczego
- ▼ Skraplacz i parownik wykonany z rur miedzianych i aluminiowych żeber
- ▼ Przewód odprowadzający skropliny 2 m
– w standardzie (opcja domówienia dłuższego przewodu)

AKCESORIA DODATKOWE:



Filtr wymienny
5107-0037



Pompa skroplin PK-Uni
6200-0092

PARAMETRY		WT 230	WT 240	WT 250	WT 280
Wydajność / zużycie energii:	l / 24h / W	35,5/69	36,5/570	57,1/887	79,2/1390
30°C/80% RH		21,1/487	21,6/500	24,1/806	46,6/1080
27°C/60% RH		14,6/420	16,8/440	23/677	32,2/990
20°C/60% RH		6,1/368	7,2/360	13,4/456	20,3/800
10°C/70% RH					
Przepływ powietrza	m ³ /h	750	830	870	920
Do pomieszczeń o kubaturze	m ³	450	500	600	900
Suszenie prania	kg	7,5	10	15	20
Czas suszenia		5 h 23 min	5 h 23 min	5 h 23 min	5 h 23 min
Zakres temperatur pracy	°C	+3°C do +32°C	+3°C do +32°C	+3°C do +32°C	+3°C do +32°C
Poziom hałasu	dB(A)	61	61	60	60
Pobór mocy: nominalny (przy 20°C)/ max.	W	677 / 887	677 / 887	677 / 887	677 / 887
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Stopień ochrony		IP12	IP12	IP12	IP12
Czynnik chłodniczy		R407c	R407c	R407c	R407c
Wymiary urządzenia (wys x szer x głęb)	mm	809 x 640 x 345	809 x 640 x 345	809 x 640 x 345	809 x 640 x 345
Wymiary opakowania (wys x szer x głęb)	mm	900 x 720 x 400	900 x 720 x 400	900 x 720 x 400	900 x 720 x 400
Waga netto / brutto	kg	40 / 46	40 / 46	42 / 50	43 / 50
Paleta	szt.	6	6	6	6

OSUSZACZE PODWIESZANE

AERIAL AD 110

AD 110



- Obudowa ze stali nierdzewnej
- Wlot powietrza z filtrem, wylot powietrza z przodu
- Montaż na ścianie – zestaw mocujący w standardzie
- Hermetyczna sprężarka tłokowa
- Energooszczędny wentylator osiowy
- Łatwa konserwacja dzięki wbudowanemu zaworowi serwisowemu
- Skrapacz i parownik wykonany z rur miedzianych
- Funkcja odszraniania za pomocą gorących gazów czynnika na specjalne zamówienie
- Wbudowany higrostat
- Licznik czasu pracy
- Gniazdo termostatu
- Przewód odprowadzający skropliny 2,5 m – w standardzie (opcja domówienia dłuższego przewodu)

AKCESORIA DODATKOWE:



Filtr wymienny
- 5107-0001



Pompa skroplin PK-Uni
6200-0092

PARAMETRY		AD 110
Wydajność / zużycie energii:	I / 24h / W	
30°C/80% RH		12/280
27°C/60% RH		6/250
20°C/60% RH		5,3/230
10°C/70% RH		2,5/210
Przepływ powietrza	m³/h	250
Do pomieszczeń o kubaturze (pom. ogrzewane/nieogrzewane):	m³	140/70
Zakres temperatur pracy	°C	+3°C do +32°C
Zakres wilgotności	%	35 - 95
Zasilanie	V/Hz	230/50/60
Stopień ochrony		IP54
Czynnik chłodniczy		R134a
Odprowadzenie kondensatu	mm	12 x 2
Wymiary urządzenia (wys x szer x głęb)	mm	498 x 330 x 241
Wymiary opakowania (wys x szer x głęb)	mm	550 x 370 x 320
Waga netto / brutto	kg	24 / 25
Paleta	szt.	18

OSUSZACZE ADSORPCYJNE



ASE 200



ASE 300



- ▼ 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
- ▼ Wygodny uchwyt ułatwiający transport
- ▼ Łatwy demontaż wornika w celu czyszczenia
- ▼ Energooszczędny wentylator promieniowy
- ▼ Dynamiczny, bezpieczny i samoregulujący się element grzewczy PTC
- ▼ Wbudowany higrostat
- ▼ Licznik roboczogodzin i zużycia energii
- ▼ Możliwość piętrowania podczas pracy
- ▼ Osuszacze marki Aerial

AKCESORIA DODATKOWE:



Przewód Termaflex:

ASE 200 - 80 mm - **6000-0004**
ASE 300 - 100 mm - **6000-0000**

Przewód PE 50 mm

ASE 200, ASE 300 - **6000-0003**

Filtr wymienny

ASE 200 - **5107-0005**
ASE 300 - **5107-0011**

PARAMETRY		ASE 200	ASE 300
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	18.75	25.7
Przepływ powietrza – powietrze suche/powietrze regeneracyjne	m³/h	210/110	300/110
Zew. ciśnienie – powietrze suche/powietrze regeneracyjne	Pa	150/50	150/50
Do pomieszczeń o kubaturze	m³	200	300
Zakres pracy:			
temperatura	°C	-10 - +35	-10 - +35
wilgotność	%	10-95	10-95
Zużycie energii	W	694	1040
Zasilanie	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Poziom hałasu	dB(A)	48	57
Wlot powietrza	Ø mm	125	125
Wylot suchego powietrza	Ø mm	1 x 80 lub 2 x 50	1 x 100 lub 2 x 50
Wylot powietrza regenerującego	Ø mm	80	80
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	285 x 290 x 395	370 x 335 x 430
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	330 x 340 x 430	410 x 390 x 490
Waga netto/brutto	kg	14/16	18/20
Paleta	szt.	20	16

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
MAGAZYNY Z ŻYWNOSCIĄ: 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 m ² 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 m³

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

Możesz zastosować: DH 752 lub DH 44



Przykład: **USUWANIE SKUTKÓW POWODZI**

Objętość pomieszczenia V = 150 m³

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 m³

Liczba osób = 25

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

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

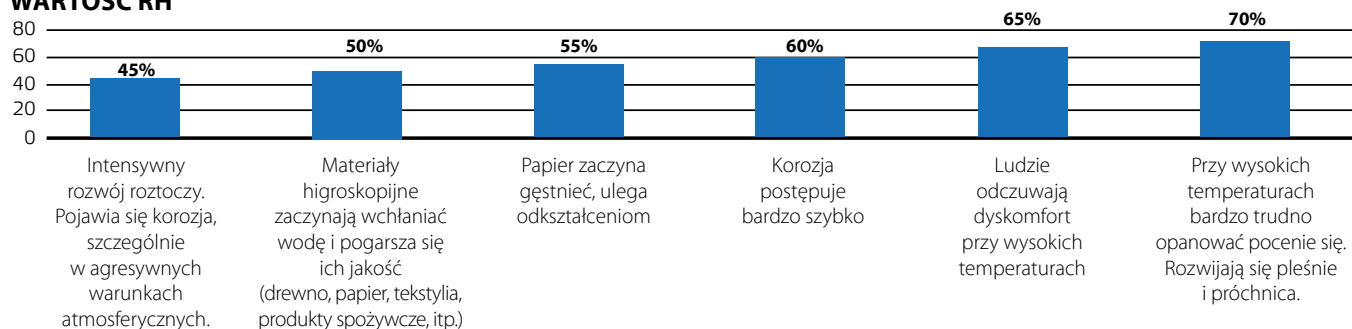
Możesz zastosować:

2 x DH 92, 2 x DH 772 lub 1 x DH 7160

Właściwa wentylacja w pomieszczeniu zmniejsza liczbę wymaganych osuszaczy

Dopuszczalne wartości wilgotności względnej (RH)

WARTOŚĆ RH



DLACZEGO WARTO WYBIERAĆ COOLERY MASTER?



WYDAJNOŚĆ

Wzrost temperatury ma znaczący wpływ na wydajność i dokładność wykonywanej pracy. Stosowanie klimatyzatorów ewaporacyjnych MASTER gwarantuje wzrost produktywności podczas pracy w wysokich temperaturach np. w magazynach przemysłowych i halach produkcyjnych oraz podczas letnich, upalnych dni.



KOMFORT

Klimatyzery ewaporacyjne MASTER oferują wysoki komfort pracy w szerokim zakresie zastosowań. Urządzenia te są bardzo wytrzymałe i przystosowane do pracy na zewnątrz, dzięki czemu doskonale sprawdzą się na tarasie lub podczas imprez plenerowych. Duża mobilność i wytrzymała konstrukcja sprawia, że są idealnym produktem również dla wypożyczalni.



BEZPIECZEŃSTWO

Wielu pracowników jest narażonych na ryzyko związane ze zbyt wysokimi temperaturami w środowisku pracy. Dotyczy to zarówno magazynów przemysłowych, jak i fabryk, warsztatów oraz innych miejsc pracy, nawet w miesiącach zimowych. Ciepło generowane przez maszyny, piece hutnicze, zamknięte pomieszczenia lub wysiłek fizyczny wywołuje ryzyko stresu cieplnego szkodliwego dla zdrowia. Klimatyzery MASTER obniżają temperaturę od 4 do 12 stopni zapewniając komfortowe warunki pracy.



PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA

Klimatyzery ewaporacyjne MASTER są przyjazne dla środowiska i wolne od szkodliwych chemikaliów. Są także energooszczędne (10% mniej niż tradycyjne systemy klimatyzacyjne) oraz zużywają niewielką ilość wody. Stosując klimatyzery ewaporacyjne oszczędzasz pieniądze i chronisz środowisko naturalne.



INWESTYCJA W CHŁODZENIE

Klimatyzery MASTER są przenośne i mogą być stosowane w wielu różnych miejscach. Są proste w instalacji, wymagają jedynie podłączenia dopływu wody lub napełnienia zbiornika. Są bardzo ekonomicznym, energooszczędnym i przyjaznym dla środowiska rozwiązaniem. Szeroka gama modeli pozwala na dobór odpowiedniego urządzenia do indywidualnych potrzeb.



COOLERY MASTER NIE POWODUJĄ CHOROÓB WYWOŁANYCH BAKTERIĄ LEGIONELLI



POBIERZ
ARTYKUŁ

SPIS TREŚCI



PRZEPŁYW
POWIERZHA:

ZASTOSOWANIE:

STRONA:

KLIMATYZERY PRZENOŚNE



Klimatyzery Master schładzają powietrze wykorzystując prosty i naturalny proces odparowywania wody. Woda pobierana ze zbiornika przez pompę zwilża duży filtr celulozowy, przez który za pomocą wentylatora o wysokiej wydajności tłoczone jest równocześnie powietrze. Odparowująca z powierzchni filtra woda obniża jego temperaturę o kilka stopni, dzięki czemu do pomieszczenia dostarczane jest chłodne, świeże powietrze.

**do 30 000
m³/h**

■ Budownictwo
■ Przemysł
■ Magazyny
■ Rolnictwo
■ Restauracje
■ Wypożyczalnie

62-65

KLIMATYZERY STACJONARNE



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.

**do 18 000
m³/h**

■ Przemysł
■ Magazyny
■ Rolnictwo
■ Restauracje

66-67

KLIMATYZATORY PRZENOŚNE KOMERCYJNE



Klimatyzator przenośny AC 24 to urządzenie zaprojektowane do chłodzenia tymczasowego budynków, kontenerów przenośnych lub namiotów. Przeznaczony jest do montażu na zewnątrz, a powietrze jest doprowadzane i odprowadzane za pomocą przewodów giętkich.

**do 2 180
m³/h**

■ Wypożyczalnie
■ Miejsca publiczne
■ Biuro
■ Awaryjnie

71

DESTRYFIKATORY - WENTYLATORY STROPOWE



Bardzo wydajne, przemysłowe wentylatory stropowe, które mogą być zawieszone nawet na wysokości 14 metrów. Dzięki aerodynamicznej budowie mieszają duże ilości powietrza.

**do 66 200
m³/h**

■ Industry
■ Warehouse
■ Rolnictwo

72

PROFESJONALNE WENTYLATORY



Szeroka oferta wentylatorów wspomagająca pracę urządzeń grzewczych i chłodzących. Mogą być stosowane w pomieszczeniach w celu zwiększenia przepływu i cyrkulacji powietrza.

**do 13 200
m³/h**

■ Budownictwo
■ Przemysł
■ Magazyny
■ Rolnictwo
■ Prace wykończeniowe
■ Rental

74

PROFESJONALNE DMUCHAWY



Przenośne dmuchawy wspomagające działanie urządzeń osuszających, grzewczych i chłodzących. Mogą być stosowane w pomieszczeniach zarówno w celu poprawy przepływu i cyrkulacji powietrza, jak i osuszania zawilgoconych miejsc.

**do 2 000
m³/h**

■ Budownictwo
■ Przemysł
■ Magazyny
■ Rolnictwo
■ Prace wykończeniowe

74-79

TABELA



Dobór mocy klimatyzera.
Dobór mocy wentylatora stropowego.

70

73

ZDALNA KONTROLA KLIMATU



Innowacyjny system do zdalnej kontroli klimatu w pomieszczeniach za pomocą GSM. Monitoruje pracę nagrzewnic, osuszaczy i klimatyzatorów.

40-41

PROFESJONALNE CHŁODZENIE DLA:

PRZEMYSŁ I MAGAZYNY, WARSZTATY I GARAŻE, PRZEMYSŁ LOTNICZY I MOTORYZACYJNY, PRZEMYSŁ ROZRYWKOWY, ROLNICTWO

WARSZTATY, MAGAZYNY



PRZEMYSŁ, MOTORYZACJA, LOTNICTWO



RESTAURACJE, KUCHNIE, IMPREZY PLENEROWE



SZKLARNIE, FERMY



KLIMATYZERY MASTER

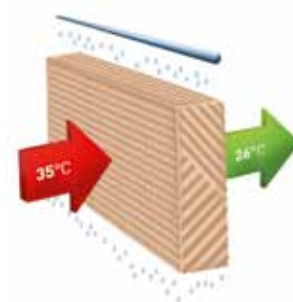
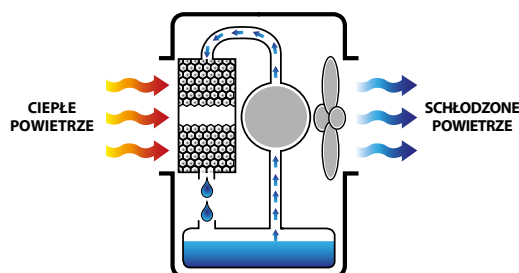
Klimatyzery Master schładzają powietrze wykorzystując prosty i naturalny proces odparowywania wody.

Woda pobierana ze zbiornika przez pompę zwilża duży filtr celulozowy, przez który za pomocą wentylatora o wysokiej wydajności tłoczone jest równocześnie powietrze.

Odparowująca z powierzchni filtra woda obniża jego temperaturę o kilka stopni, dzięki czemu do pomieszczenia dostarczane jest chłodne, świeże powietrze.

Klimatyzery Master są przyjazne dla środowiska. Aby zapewnić energooszczędne chłodzenie wykorzystują tylko wodę i powietrze. Metoda ta wykorzystuje do 80% mniej energii niż klimatyzatory z czynnikiem chłodniczym. Klimatyzery mogą być stosowane na zewnątrz i wewnątrz budynku, nawet przy otwartych oknach i drzwiach dostarczając jednocześnie świeże, przefiltrowane powietrze. Master to naturalny wybór dla Twoich potrzeb chłodzenia.

Według magazynu Amerykańskiego Stowarzyszenia Inżynierów z dziedziny Grzania, Chłodnictwa i Klimatyzacji (ASHRAE) budowa i zasada działania klimatyzatorów ewaporacyjnych chroni przed rozwojem i rozprzestrzenianiem się chorób wywołanych bakterią Legionelli.



NATURALNY



EKONOMICZNY



EKOLOGICZNY



UNIWERSALNY

Tabela przedstawia przybliżoną wartość temperatury na wylocie z klimatyzera.

Temperatura na wylocie zależy od temperatury początkowej oraz od wilgotności względnej zasysanego powietrza.

Należy porównać w tabeli temperaturę początkową oraz wilgotność względną zasysanego powietrza i sprawdzić przybliżoną wartość temperatury na wylocie klimatyzera.

Przykład:

Temperatura początkowa = 29°C

Wilgotność względna = 35%

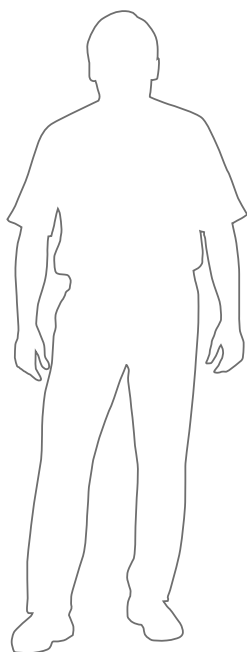
Temperatura na wylocie z klimatyzera = 21°C



		WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA																
		2%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%
TEMPERATURA POCZĄTKOWA	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												
		TEMPERATURA NA WYLOCIE Z KLIMATYZERA																

KLIMATYZERY PRZENOŚNE

CCX 4.0



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

PARAMETRY		CCX 4.0
Filtry chłodzące	dm ³	40
Przepływ powietrza	m ³ /h	4.000
Maksymalna powierzchnia	m ²	80
Zasilanie	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Zużycie energii	W	150
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	67
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	640 x 450 x 1230
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	650 x 550 x 1160
Waga (bez/z wodą)	kg	22/72
Paleta	szt	2



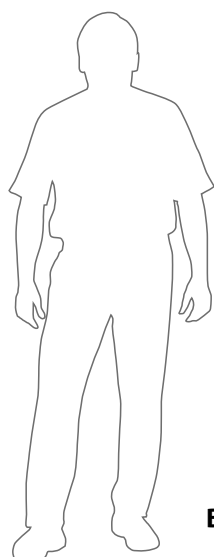
CCX 4.0 panel sterujący

KLIMATYZERY PRZENOŚNE

BC 60 ORAZ BC 80



BC 60



BC 80



- ▶ Koła ułatwiające 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 energii
- ▶ Oczyszczają powietrze z dymu, kurzu oraz nieprzyjemnych zapachów
- ▶ Zdalny pilot sterowania ułatwia obsługę i wybór ustawień chłodzenia
- ▶ Jonizator poprawia jakość powietrza - klimatyzery oczyszczają powietrze z kurzu, spalin i nieprzyjemnych zapachów
- ▶ Możliwość stosowania środków zapachowych
- ▶ Automatyczny dopływ wody

PARAMETRY		BC 60	BC 80
Filtry chłodzące	dm ³	60	70
Przepływ powietrza	m ³ /h	6.000	8.000
Maksymalna powierzchnia	m ²	150	180
Zasilanie	V	220	220
Częstotliwość	Hz	50	50
Zużycie energii	W	280	330
Prąd znamionowy	A	1,2	1,5
Prędkości wentylatora		3	3
Rodzaj wylotu		przód	przód
Zużycie wody	l/h	7	8
Pojemność zbiornika	l	57	100
Bezpośrednie podłączenie wody	cale	1/2"	1/2"
Kontrola napełnienia zbiornika		tak	tak
Poziom hałasu	dB	62	62
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	540 x 750 x 1400	500 x 850 x 1410
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	560 x 780 x 1380	520 x 870 x 1310
Waga (bez/z wodą)	kg	35/92	32/132
Paleta	szt	2	2

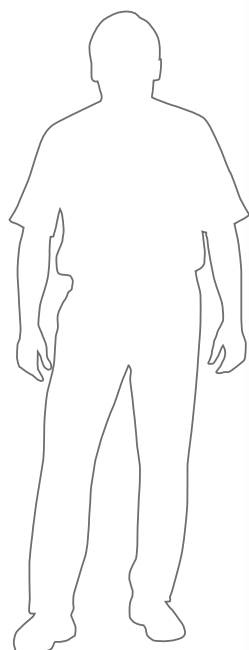


KLIMATYZERY PRZENOŚNE

BC 180



YOUTUBE VIDEO



BC 180

- ▼ Wydajny i wytrzymały klimatyzator do zastosowań przemysłowych
- ▼ Cicha praca nawet przy wysokim przepływie powietrza
- ▼ Regulowana prędkość
- ▼ Tryb automatycznej zmiany pozycji łopatek
- ▼ Funkcja programatora czasowego
- ▼ Duży zbiornik wody umożliwiający dłuższą pracę
- ▼ Duże koła z hamulcem umożliwiające łatwe przemieszczanie
- ▼ Wystarczy podłączyć dopływ wody za pomocą węża lub uzupełnić zbiornik na wodę, aby zapewnić pracownikom komfort pracy
- ▼ Nie wymagają instalacji oraz prowadzenia kanałów
- ▼ Łatwe w obsłudze i czyszczeniu
- ▼ Obudowa z tworzywa sztucznego odporna na korozję
- ▼ Łatwy w konserwacji
- ▼ Automatyczny dopływ wody
- ▼ Filtr powietrza w standardzie
- ▼ Zdalny pilot sterowania ułatwia obsługę i ustawienia prędkości wentylatora



Filtr powietrza



Panel sterujący

PARAMETRY

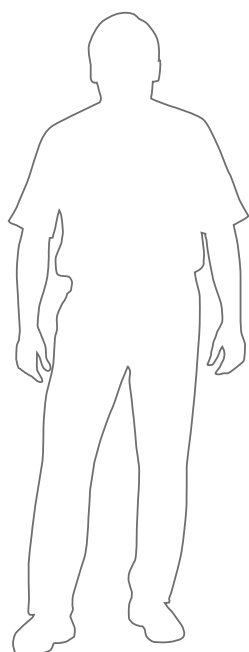
BC 180

Filtry chłodzące	dm ³	180
Przepływ powietrza	m ³ /h	18.000
Maksymalna powierzchnia	m ²	330
Zasilanie	V	220-240
Częstotliwość	Hz	50
Zużycie energii	W	750
Prąd znamionowy	A	4,5
Zużycie wody	l/h	12-18
Pojemność zbiornika	l	100
Bezpośrednie podłączenie wody	cale	1/2"
Kontrola napełnienia zbiornika		tak
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1130 x 690 x 1640
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1140 x 700 x 1510
Waga netto/brutto	kg	58/68
Paleta	szt	1

MASTER
CLIMATE SOLUTIONS

KLIMATYZERY PRZENOŚNE

BC 340



- ▼ Wydajny i wytrzymały klimatyzator do zastosowań przemysłowych
- ▼ Wybierając klimatyzator BC 340 zwiększasz komfort, bezpieczeństwo i produktywność w Twoim miejscu pracy
- ▼ Cicha praca nawet przy wysokim przepływie powietrza
- ▼ Regulowana prędkość
- ▼ Funkcja programatora czasowego
- ▼ Duży zbiornik wody umożliwiający dłuższą pracę
- ▼ Duże koła z hamulcem umożliwiające łatwe przemieszczanie
- ▼ Wystarczy podłączyć dopływ wody za pomocą węża lub uzupełnić zbiornik na wodę, aby zapewnić pracownikom komfort pracy
- ▼ Nie wymagają instalacji oraz prowadzenia kanałów
- ▼ Łatwe w obsłudze i czyszczeniu
- ▼ Obudowa z tworzywa sztucznego odporna na korozję
- ▼ Filtr powietrza w standardzie
- ▼ Zdalny pilot sterowania ułatwia obsługę i ustawienia prędkości wentylatora

BC 340 (wentylator 92 cm)

PARAMETRY		BC 340
Filtry chłodzące	dm ³	340
Przepływ powietrza	m ³ /h	30.000
Maksymalna powierzchnia	m ²	400
Zasilanie	V	220-240
Częstotliwość	Hz	50
Zużycie energii	W	1100
Prąd znamionowy	A	4,5
Zużycie wody	l/h	15-20
Pojemność zbiornika	l	200
Bezpośrednie podłączenie wody	cale	1/2"
Kontrola napełnienia zbiornika		tak
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1580 x 750 x 1820
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1600 x 780 x 1800
Waga netto/brutto	kg	105/115
Paleta	szt	1



Panel sterujący

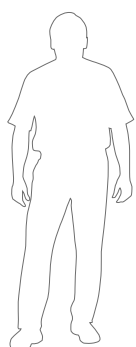


REGULACJA PRZEPŁYWU WODY

AUTOMATYCZNY DOPŁYW WODY

KLIMATYZERY STACJONARNE

WENTYLATOR OSIOWY



BCF 230AB
BCF 231AB



↓
WYLOT Z DOŁU



→ **WYLOT
Z BOKU**

BCF 230AL
BCF 231AL



- ▼ Wentylator osiowy
- ▼ Obudowa z tworzywa sztucznego odporna na szkodliwe działanie promieni UV
- ▼ Pilot zdalnego sterowania z wyświetlaczem LCD z 7,5-metrowym przewodem
- ▼ Pilot zdalnego sterowania na podczerwień
- ▼ Regulowana prędkość wentylatora, 12 poziomów
- ▼ Długa żywotność filtrów chłodzących
- ▼ Automatyczna funkcja: czyszczenia, spustu wody oraz suszenia filtrów po wyłączeniu klimatyzera
- ▼ Filtr zewnętrzny w standardzie
- ▼ System zapobiegający rozwijaniu się bakterii Legionelli, glonów, grzybów, itp.

Modele
BCF 231AB, BCF 231AL,
BCF 231RB



W ZESTAWIE DO WSZYSTKICH MODELI BCF:



**Sterownik
z wyświetlaczem LCD
z 7,5-metrowym przewodem**

PARAMETRY		BCF 230AB	BCF 231 AB	BCF 230AL	BCF 231AL
Filtry chłodzące	dm ³	220	220	170	170
Filtry chłodzące	cm	79 x 70 x 10	79 x 70 x 10	79 x 70 x 10	79 x 70 x 10
Przepływ powietrza	m ³ /h	18.000	18.000	18.000	18.000
Maksymalne ciśnienie powietrza	Pa	200	200	200	200
Maksymalna powierzchnia	m ²	250	250	250	250
Rodzaj wentylatora		osiowy	osiowy	osiowy	osiowy
Prędkości wentylatora		12	12	12	12
Power consumption	kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Zasilanie	V	230	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50
Wylot powietrza	mm	z dołu	z dołu	z boku	z boku
Pojemność zbiornika	l	40	40	40	40
Ochrona		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Zużycie wody	l/h	10-15	10-15	10-15	10-15
Remote Control Integration SM 4.0		nie	tak	nie	tak
Poziom hałasu	dB(A)	67	67	67	67
Wejście wody/odpływu	cale	1,2" i 1"	1,2" i 1"	1,2" i 1"	1,2" i 1"
Wymiary wylotu powietrza	cm	65 x 65	65 x 65	65 x 65	65 x 65
Średnica wylotu powietrza	cm	61	61	61	61
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1100 x 1100 x 960	1100 x 1100 x 960	1100 x 1100 x 960	1100 x 1100 x 960
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1120 x 1120 x 1150	1120 x 1120 x 1150	1120 x 1120 x 1150	1120 x 1120 x 1150
Waga netto	kg	76	76	76	76
Paleta	szt	1	1	1	1

KLIMATYZERY STACJONARNE

WENTYLATOR PROMIENIOWY



BCF 230RB
BCF 231RB

↓
WYLOT Z DOŁU



- ▼ Wentylator promieniowy dla uzyskania lepszego ciśnienia
- ▼ Obudowa z tworzywa sztucznego odporna na szkodliwe działanie promieni UV
- ▼ Pilot zdalnego sterowania z wyświetlaczem LCD z 7,5-metrowym przewodem
- ▼ Pilot zdalnego sterowania na podczerwień
- ▼ Regulowana prędkość wentylatora, 12 poziomów
- ▼ Długa żywotność filtrów chłodzących
- ▼ Automatyczna funkcja: czyszczenia, spustu wody oraz suszenia filtrów po wyłączeniu klimatyzera
- ▼ Filtr zewnętrzny w standardzie
- ▼ System zapobiegający rozwijaniu się bakterii Legionelli, glonów, grzybów, itp.

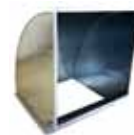
AKCESORIA DODATKOWE DO WSZYSTKICH MODELI BCF



Zdalny system sterowania SM 4.0
Kontroluje do 31 jednostek BCF 231



Kanał wentylacyjny 680x650
L = 500 - **4140.490**
L = 750 - **4140.491**
L = 1000 - **4140.996**
L = 1500 - **4140.492**



Kolano wentylacyjne 90° 650x650
R150 - **4140.997**

Kolano wentylacyjne 45° 650x650
R150 - **4140.493**



Komora rozprężna z wylotem na dwie strony
(2x 600x500) - **4140.998**



Antywibracyjny łącznik 650x650 - **4140.995**

Komora rozprężna z wylotem na cztery strony
(4x 600x300) - **4140.999**

PARAMETRY		BCF 230RB	BCF 231RB
Filtry chłodzące	dm ³	220	220
Filtry chłodzące	cm	79 x 70 x 10	79 x 70 x 10
Przepływ powietrza	m ³ /h	18.000	18.000
Maksymalne ciśnienie powietrza	Pa	300	300
Maksymalna powierzchnia	m ²	250	250
Rodzaj wentylatora		promieniowy	promieniowy
Prędkości wentylatora		12	12
Zużycie energii	kW	1,5	1,5
Zasilanie	V	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50
Wylot powietrza	mm	z dołu	z dołu
Pojemność zbiornika	l	40	40
Ochrona		IP 54	IP 54
Zużycie wody	l/h	10-15	10-15
Remote Control Integration SM 4.0		nie	tak
Poziom hałasu	dB(A)	67	67
Wejście wody/odpływu	cale	1,2" i 1"	1,2" i 1"
Wymiary wylotu powietrza	cm	65 x 65	65 x 65
Średnica wylotu powietrza	cm	61	61
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1100 x 1100 x 960	1100 x 1100 x 960
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1120 x 1120 x 1150	1120 x 1120 x 1150
Waga netto	kg	94	94

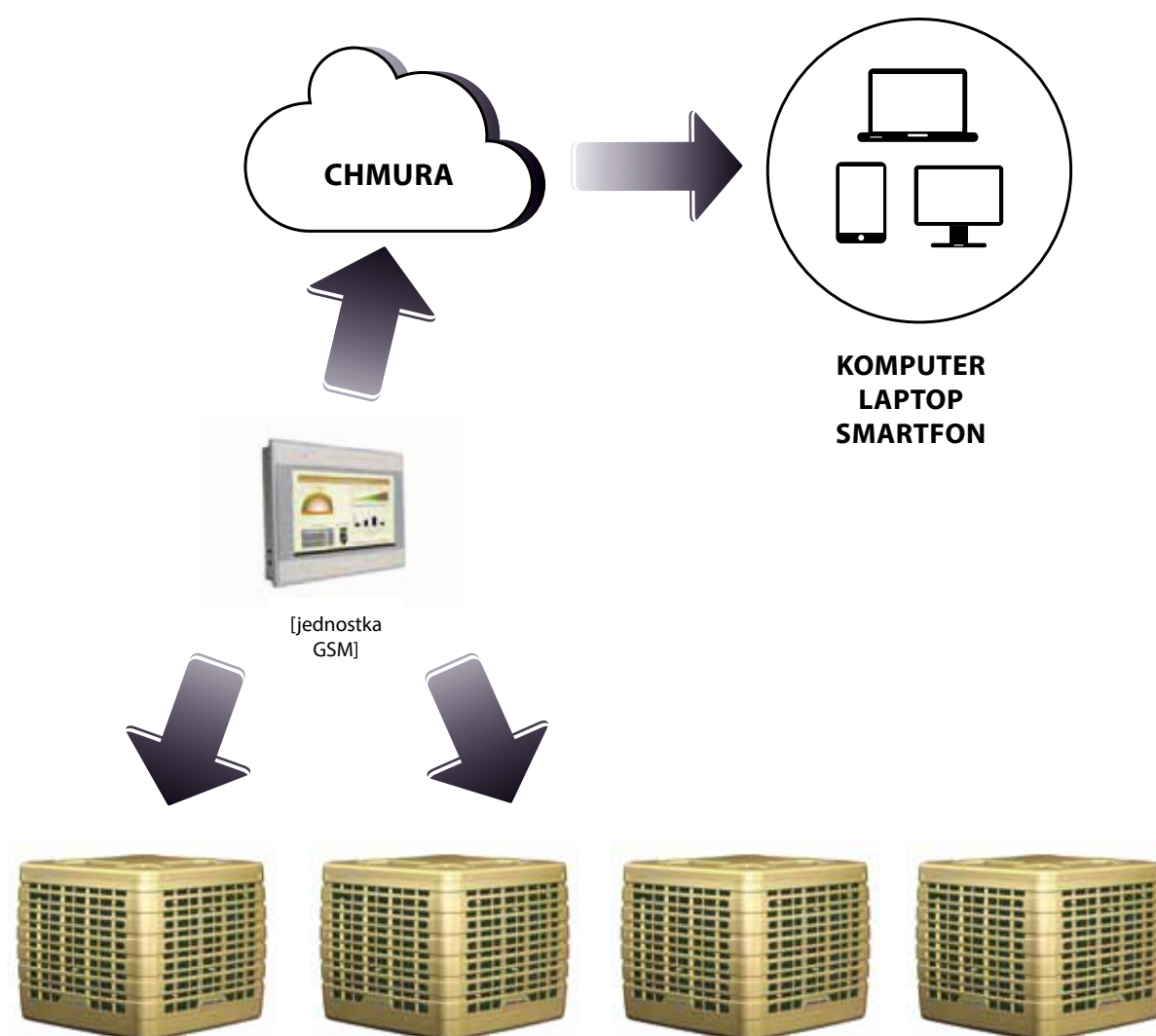


Wentylator promieniowy

ZDALNY SYSTEM STEROWANIA DLA KLIMATYZERÓW STACJONARNYCH BCF 231 SUPERMASTER SM 4.0



- ▶ Najbardziej zaawansowany technologicznie zdalny system sterowania klimatyzatorów na rynku
- ▶ Możliwość sterowania do 31 jednostkami BCF 231
- ▶ 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



Zachęcamy do skorzystania z informacji i filmów na naszej stronie internetowej masterheaters.pl oraz do kontaktu z naszymi ekspertami.

ZDALNY SYSTEM STEROWANIA DLA KLIMATYZERÓW STACJONARNYCH BCF 231 SUPERMASTER SM 4.0



Ekran startowy aplikacji SM 4.0 - zabezpieczony hasłem oraz dostępny w dwóch językach: angielskim i włoskim.



- 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



Istnieje możliwość ustawień parametrów dla każdego urządzenia oddzielnie.

Możliwe funkcje:

- Ustawienia aktualnych i wymaganych wartości wilgotności i temperatury
- Sprawdzenie kodu błędu - ułatwia zlokalizowanie usterek podczas pracy
- Wskaźnik 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

DOBÓR KLIMATYZERA



Klimatyzery Master mają wiele różnorodnych zastosowań. Bardzo ważny jest właściwy dobór urządzenia i jego wydajności, aby klimatyzator w pełni spełnił swoje zadanie.

Proponujemy skorzystać z poniższej tabeli ułatwiającej właściwy wybór.

Dokładamy wszelkich starań, aby urządzenia MASTER spełniły Państwa oczekiwania i służyły jak najdłużej. Posiadamy międzynarodowy zespół ekspertów specjalizujący się w doborze klimatyzatorów MASTER.

Zachęcamy do bezpośredniego kontaktu - z przyjemnością pomożemy wybrać najbardziej odpowiedni model: ekonomiczny, trwały i wydajny oraz dostosowany do indywidualnych potrzeb.

ZASTOSOWANIE						
	CCX 4.0 SUGEROWANA POWIERZCHNIA	BC 60 SUGEROWANA POWIERZCHNIA	BC 80 SUGEROWANA POWIERZCHNIA	BC 180 SUGEROWANA POWIERZCHNIA	BC 340 SUGEROWANA POWIERZCHNIA	BCF SUGEROWANA POWIERZCHNIA
OTWARTA PRZESTRZEŃ RESTAURACJA LUB BAR	80 m ²	70 m ²	90 m ²	NIE	NIE	250 m ²
ZAMKNIĘTE POMIESZCZENIE RESTAURACJA LUB BAR	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	250 m ²
WARSZTAT	NIE	100 m ²	130 m ²	250 m ²	330 m ²	150 m ²
PRZEMYSŁ TWORZYW SZTUCZNYCH	NIE	100 m ²	130 m ²	250 m ²	330 m ²	150 m ²
PRZEMYSŁ SZKLARSKI	NIE	100 m ²	130 m ²	250 m ²	330 m ²	150 m ²
ODLEWNIA	NIE	100 m ²	130 m ²	250 m ²	330 m ²	150 m ²
DYSKOTEKA	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	150 m ²
MALARNIA	NIE	110 m ²	140 m ²	270 m ²	350 m ²	160 m ²
GASTRONOMIA/KUCHNIA	NIE	130 m ²	170 m ²	330 m ²	NIE	200 m ²
SZKLARNIA	NIE	130 m ²	170 m ²	330 m ²	400 m ²	200 m ²
OBORA	NIE	NIE	NIE	330 m ²	400 m ²	200 m ²
PRZECHOWALNIA WARZYW	NIE	NIE	NIE	330 m ²	400 m ²	200 m ²
LINIA PRODUKCYJNA	NIE	150 m ²	200 m ²	300 m ²	400 m ²	230 m ²
KINO LUB TEATR	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	230 m ²

KLIMATYZATORY PRZENOŚNE

CHŁODZENIE NAMIOTÓW



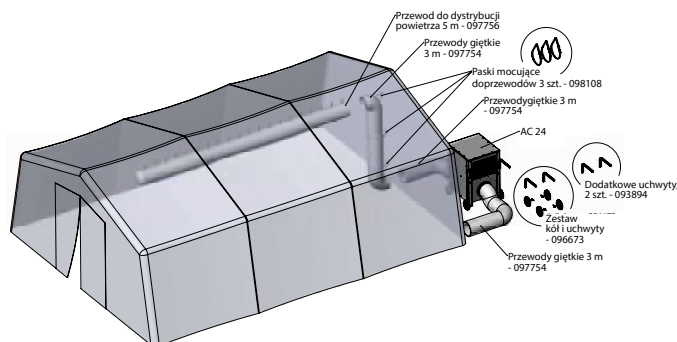
AC 24 - Ø 31 cm



AC 24



- ▶ Łatwa dystrybucja powietrza za pomocą przewodów giętkich
- ▶ Trwała obudowa ze stali malowanej proszkowo 0,9-2,5 mm
- ▶ Wykończenie: kolor biały RAL 9010
- ▶ Chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej do 55°C
- ▶ Czynnik chłodniczy R134a przyjazny dla środowiska
- ▶ Przelicznik niskie/wysokie ciśnienie zapewnia długą żywotność sprężarki
- ▶ Urządzenie można podłączyć do sieci elektrycznej lub generatora prądu za pomocą przewodu 10 m z wtyczką CEE
- ▶ Kontrola temperatury za pomocą termostatu pomieszczeniowego
- ▶ Wlot i wylot powietrza z możliwością podłączenia przewodów giętkich Ø 31 cm
- ▶ Łatwy transport za pomocą wózka widłowego lub na 4 kołach (opcja)
- ▶ Prosta instalacja - wystarczy jedna osoba
- ▶ Łatwa recyrkulacja powietrza



AKCESORIA DODATKOWE:



Przewody giętkie 3 m - 097754



Przewód do dystrybucji powietrza 5 m - 097756



Zestaw kół i uchwyty - 096673



Dodatkowe uchwyty do transportu przez 2 osoby - 093894



Paski mocujące do przewodów 3 szt. - 098108



Łatwy transport

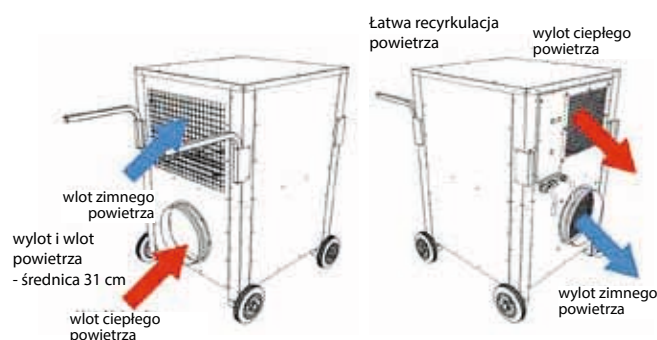


Koła



Wygodne uchwyty

PARAMETRY		AC 24
Zakres temperatur pracy: chłodzenie	°C	20 - 55
Przepływ powietrza	m³/h	2180
Czynnik chłodzący		R134a
Wydajność chłodzenia 49°C/30%RH	kW/BTU	6.0 / 20400
Zasilanie	V/Hz	230 / 50
Max. prąd znamionowy	A	16
LRA	A	46
Max. ciśnienie systemu	bar	25
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1110 x 919,1 x 752,3
Waga	kg	160



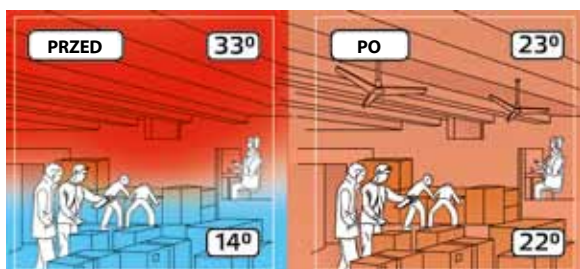
DESTRYFIKATORY - WENTYLATORY STROPOWE



E36202
E48202
E56002
E60002



- ▶ 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 wentylatory RVS 5A - 4800.019

10 wentylatory RVS 10A - 4800.020

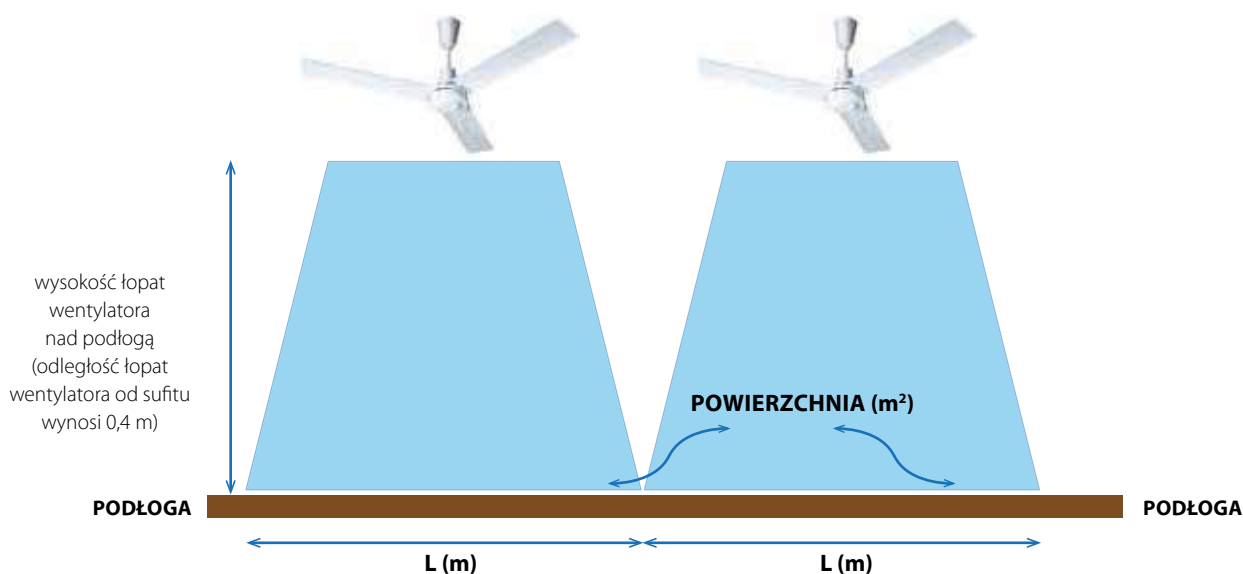
PARAMETRY		E36202	E48202	E56002	E60002
Przepływ powietrza	m³/h	19 900	32 100	41 600	66 200
Maksymalna powierzchnia	m²	140	180	350	470
Średnica	mm/cale	900/36"	1200/48"	1400/56"	1500/60"
Rodzaj wentylatora	-	łopatki osiowe	łopatki osiowe	łopatki osiowe	łopatki osiowe
Kolor/Liczba łopatek	-	białe/3	białe/3	białe/3	białe/3
Zasilanie	V	230	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Zużycie energii	W	71	105	110	120
Prąd znamionowy	A	0,31	0,52	0,55	0,60
Maksymalna prędkość	rpm	325	300	290	300
Wysokość robocza	m	4	5	12	14
Wymiary urządzenia	mm	Ø 900 x h 600	Ø 1200 x h 600	Ø 1400 x h 600	Ø 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



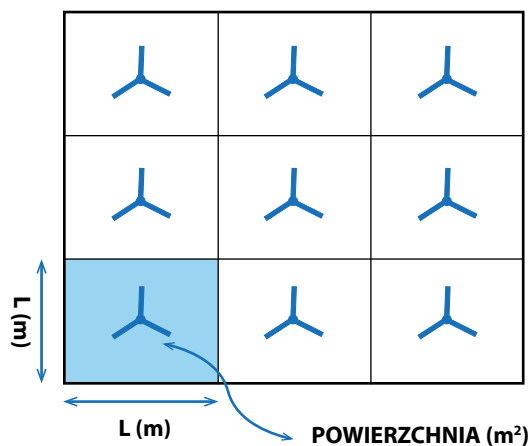
	E36202	E48202	E56002	E60002
WYSOKOŚĆ (m)	L (m)	L (m)	L (m)	L (m)
3,0	10,5	12,5		
4,0	11,2	12,8	14,5	21,5
6,0	12,5	13,5	18,5	19,5
9,0			16,5	18,1
12,0			12,5	16,5
14,0			10,5	

WIDOK INSTALACJI Z BOKU



	E36202	E48202	E56002	E60002
WYSOKOŚĆ (m)	POWIERZCHNIA (m²)	POWIERZCHNIA (m²)	POWIERZCHNIA (m²)	POWIERZCHNIA (m²)
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



PROFESJONALNE DMUCHAWY Z TWORZYWA



DFX 20

IP44



- Wytrzymała obudowa z tworzywa formowanego rotacyjnie
- Łatwa obsługa i transport
- Wysoki przepływ powietrza
- Wentylator osiowy
- Regulowana prędkość - 2 stopnie
- 8 pozycji wentylatora
- Możliwość piętrowania - 2 gumowe paski umożliwiają stabilne mocowanie



* dostępne od maja 2019



DFX 20 - wentylator osiowy.
Wentylator może pracować
w 8 różnych pozycjach.



**Panel sterujący: licznik roboczo-
godzin, dodatkowe gniazdo zasilania,
przełącznik prędkości.**

PARAMETRY		DFX 20
Przepływ powietrza	m³/h	5.430 / 6.450
Rodzaj wentylatora		osiowy
Prędkości wentylatora		2
Zużycie energii	W	195 / 285
Zasilanie	V	220-240
Częstotliwość	Hz	50
Wymiary wylotu powietrza	cm	40
Rodzaj przepływu powietrza		nadmuch
Współczynnik ochrony		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.	16



**DFX 20 posiada wygodny uchwyt
i kompaktowe wymiary. Możliwość
piętrowania za pomocą 2 pasków
gumowych stabilizujących urządzenia
jedno na drugim. Możliwość pod-
łączenia w rzędzie i wspólnej pracy
do 4 jednostek.**

PROFESJONALNE WENTYLATORY METALOWE



DF 20 (50 cm)

IP44



DF 30 (75 cm)
DF 36 (90 cm)



- ▶ Regulowany strumień nadmuchu
- ▶ 360° rotacja
- ▶ DF 20 pozioma i pionowa rotacja
- ▶ DF 20 może być zamocowany na ścianie lub suficie
- ▶ Obudowa malowana proszkowo
- ▶ Każdy model ma inny typ przepływu powietrza

PARAMETRY		DF 20	DF 30	DF 36
Przepływ powietrza ERP	m³/h	6.600	10.200	13.200
Przepływ powietrza IE	m³/h	6.600	24.000	27.600
Rodzaj wentylatora		osiowy	osiowy	osiowy
Wymiary wylotu powietrza	cm	50	75	90
Prędkość wentylatora		3	2	2
Zużycie energii	W	98/100/107	280/315	392/412
Zasilanie	V	220-240	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50	50
Współczynnik ochrony		IP44	IP 20	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

PROFESJONALNE DMUCHAWY METALOWE



BLM 4800 (20 cm)



BLM 6800 (30 cm)

- ▼ Mocna i trwała konstrukcja
- ▼ Metalowa obudowa
- ▼ Prosta obsługa i wygodny transport
- ▼ Duży przepływ powietrza
- ▼ Silnik z zabezpieczeniem termicznym
- ▼ Możliwość podłączenia giętkiego przewodu

AKCESORIA DODATKOWE:



Giętki 7,6 metrowy przewód
BLM 4800 - Ø 25 cm - **4515.559**
BLM 6800 - Ø 34 cm - **4515.560**



Worek zbierający kurz - długość 3,5 m
BLM 4800 - **4515.540**
BLM 6800 - **4515.541**
Poziom filtracji worka - EPA 10

PARAMETRY		BLM 4800	BLM 6800
Przepływ powietrza	m³/h	1.500	3.900
Maksymalne ciśnienie powietrza	Pa	245	373
Rodzaj wentylatora		osiowy	osiowy
Prędkości wentylatora		1	1
Zużycie energii	W	230	350
Zasilanie	V	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50
Wymiary wylotu powietrza	cm	23	32
Średnica wlotu	cm	25	34
Rodzaj przepływu powietrza		nadmuch / ssanie	nadmuch / ssanie
Współczynnik ochrony		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

PROFESJONALNE DMUCHAWY Z TWORZYWA



BL 4800 (20 cm)
BL 6800 (30 cm)



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

BL 8800 (40 cm)



AKCESORIA DODATKOWE:



Giętkie przewody 7,6 m

BL 4800 - Ø 21 cm - **4160.251**
BL 6800 - Ø 31 cm - **4031.406**
BL 8800 - Ø 41 cm - **4031.402**



Worek zbierający kurz - długość 3,5 m

BL 4800 - **4515.540**
BL 6800 - **4515.541**
BL 8800 - **4515.542**

Poziom filtracji worka - EPA 10

PARAMETRY		BL 4800	BL 6800	BL 8800
Przepływ powietrza	m³/h	1.500	3.900	7.800
Maksymalne ciśnienie powietrza	Pa	245	388	496
Rodzaj wentylatora		osiowy	osiowy	osiowy
Prędkości wentylatora		1	1	1
Zużycie energii	W	250	750	750
Zasilanie	V	220-240	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50	50
Średnica wlotu	cm	20	30	40
Rodzaj przepływu powietrza		nadmuch / ssanie	nadmuch / ssanie	nadmuch / ssanie
Współczynnik ochrony		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

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 - 3,5 m



BL 4800, BLM 4800 - Ø 20 cm - **4515.540**
BL 6800, BLM 6800 - Ø 30 cm - **4515.541**
BL 8800 - Ø 40 cm - **4515.542**



wylot powietrza



CD 5000



CDX 20

* dostępne od maja 2019



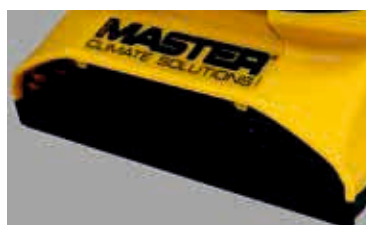
- ▼ Płaski dyfuzor
- ▼ Mocna i trwała konstrukcja
- ▼ Prosta obsługa i wygodny transport
- ▼ Wyposażony w dodatkowe gniazdo umożliwiające szeregowe łączenie urządzeń (CD 5000)
- ▼ Możliwość piętrowania (CDX 20)
- ▼ Wygodne uchwyty



CDX 20 - panel sterujący, licznik roboczogodzin



3 możliwe pozycje robocze



CDX 20 - płaski dyfuzor



CDX 20 - nóżki dla lepszej stabilizacji na podłodze

PARAMETRY		CD 5000	CDX 20
Przepływ powietrza	m ³ /h	2.640	1.270 / 1.610
Maksymalne ciśnienie powietrza	Pa	500	265
Rodzaj wentylatora		promieniowy	promieniowy
Prędkości wentylatora		3	2
Zużycie energii	W	384/452/550	161 / 179
Zasilanie	V	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50
Wymiary wylotu powietrza	cm	12 x 42	10 x 40
Rodzaj przepływu powietrza		nadmuch	nadmuch
Współczynnik ochrony		IP24	IP44
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	32

MASTER CLIMATE SOLUTIONS JEST MARKĄ GRUPY DANTHERM

AERIAL[®]



calorex

Dantherm[®]

MCS MASTER[®]
CLIMATE SOLUTIONS

W celu uzyskania dalszych informacji, prosimy o kontakt z:



Dane techniczne, opisy oraz zdjęcia służą wyłącznie informacjom i nie są wiążące.
Firma zastrzega prawo do ich zmiany bez wcześniejszego powiadomienia.

