MASTER®
CLIMATE SOLUTIONS

2019/2020

OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

OSUSZANIE

WENTYLACJA

MK Technika Grzewcza i Klimatyzacja

45-368 Opole, ul. Ozimska 53
tel. 77 453-14-14, 77 402-14-70, 77 402-14-71
fax 77 402-14-70, 77 402-14-71
e-mail: biuro@mk.net.pl
www.mk.net.pl

MASTER®
CLIMATE SOLUTIONS
www.masterheaters.pl

MASTER
1954

MASTER CLIMATE SOLUTIONS
TO ŚWIATOWY LIDER W PRODUKCJI
URZĄDZEŃ DO OGRZEWANIA, CHŁODZENIA
OSUSZANIA I WENTYLACJI

FABRYKA MASTER CLIMATE SOLUTIONS, WERONA, WŁOCHY

FABRYKA MASTER CLIMATE SOLUTIONS, WERONA, WŁOCHY

youtube.com/c/
masterheaters

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

Wysoce 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 SWOJĄ 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 nagrzewnicy powietrza.			**39**
ZDALNA KONTROLA KLIMATU	Innowacyjny system do zdalnej kontroli klimatu w pomieszczeniach za pomocą GSM. Monitoruje pracę nagrzewnic, osuszaczy i klimatyzerów.			**40-41**

PRZEZNACZENIE:
PLACE BUDOWY, PRODUKCJA I LOGISTYKA, WARSZTATY I GARAŻE

ZASTOSOWANIE		NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN	NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN	NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE	NAGRZEWNICE GAZOWE	OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI	ELEKTRYCZNE PROMIENNIKI PODCZERWIENI
BUDOWNICTWO							
OGRZEWANIE PLACÓW BUDOWY		●	●	●	●	●	●
OGRZEWANIE PODCZAS ROBÓT DROGOWYCH		●				●	
OSUSZANIE BUDYNKÓW PODCZAS PRAC WYKOŃCZE-NIOWYCH			●	●		●	●
PRODUKCJA I LOGISTYKA							
OGRZEWANIE DUŻYCH PRZESTRZENI		●	●	●	●		
OGRZEWANIE MIEJSCOWE						●	●
WARSZTATY I GARAŻE							
OGRZEWANIE MIEJSCOWE						●	●
OGRZEWANIE DUŻYCH POWIERZCHNI		●	●	●	●		
RESTAURACJE, MAGAZYNY Z ŻYWNOŚCIĄ, HOTELE							
DEZYNSEKCJA			●	●			

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

PRZEZNACZENIE:
ROLNICTWO, IMPREZY PLENEROWE, TERENOWE DZIAŁANIA WOJSKOWE, SYTUACJE KRYZYSOWE

ZASTOSOWANIE		NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN	NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN	NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE	NAGRZEWNICE GAZOWE	OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI	ELEKTRYCZNE PROMIENNIKI PODCZERWIENI
ROLNICTWO							
OGRZEWANIE ZWIERZĄT			●	●	●	●	●
OGRZEWANIE SZKLARNI		●	●		●		
OGRZEWANIE PRZECHOWALNI		●	●	●	●		
SUSZENIE ZBOŻA			●	●			●
IMPREZY PLENEROWE I TERENOWE DZIAŁANIA WOJSKOWE							
OGRZEWANIE ZEWNĘTRZNE			●			●	●
OGRZEWANIE NAMIOTÓW			●	●			●
SYTUACJE KRYZYSOWE							
OGRZEWANIE DUŻYCH PRZESTRZENI			●	●		●	
OGRZEWANIE MIEJSCOWE						●	●

AKCESORIA

TERMOSTATY

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

AKCESORIA SYSTEMU PALIWOWEGO

PODGRZEWACZ PALIWA

SZYBKOZŁĄCZE ZEWNĘTRZNEGO ZBIORNIKA PALIWA

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

PRZEWODY ZASILANIA

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

POKROWCE PRZECIWDESZCZOWE

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

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

AKCESORIA

WLOTY I WYLOTY POWIETRZA

ZDJĘCIE	AKCESORIA	KOD	OPIS	NAGRZEWNICE
	Panel 1-drożny	**4514.719** **4240.519** **4240.633**	Ø 44 cm Ø 60 cm Ø 70 cm	BV 310 BV 471 BV 691
	Panel 2-drożny	**4511.808** **4511.807** **4034.898** **4034.911** **4240.235** **4240.668**	2 x Ø 23 cm 2 x Ø 29 cm 2 x Ø 31 cm 2 x Ø 31 cm 2 x Ø 40 cm 2 x Ø 50 cm	B 18 B 30 BV 110, BV 170 BV 290 BV 471 BV 691
	Panel 4-drożny	**4514.789** **4240.553** **4240.669**	4 x Ø 23 cm 4 x Ø 27 cm 4 x Ø 32 cm	BV 310 BV 471 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** **4100.825** **4517.788**		BV 110, BV 170 BV 290 BV 310
	Zestaw do recyrkulacji powietrza	**4035.068**		BV 400
	Zestaw podłączeniowy przewodu giętkiego	**4034.929** **4034.890** **4034.895**	Ø 31 cm Ø 34 cm Ø 41 cm	BV 77 BV 110, BV 170 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)
		4515.556	Ø 71 cm - 7,6 m	BV 691 (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

				PVC czarno-żółte	PVC czarno-żółte	Torba PVC	NYLON czarne z torbą
		Zestaw przyłączeniowy przewodu giętkiego	Średnica przewodu giętkiego	dlugość przewodu giętkiego	dlugość przewodu giętkiego		dlugość przewodu giętkiego
NAGRZEWNICA			Ø cm	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

MADE IN ITALY

OLEJ NAPĘDOWY

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

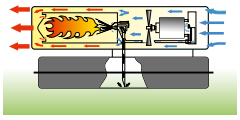
- Duży przepływ powietrza
- Możliwość podłączenia termostatu pomieszczeniowego
- Dwa filtry oleju: filtr zbiornika oleju oraz filtr ssania
- Silnik z zabezpieczeniem termicznym
- Elektroniczna kontrolka płomienia z fotokomórką
- Komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- Zestaw kół w standardzie 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	m^3/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

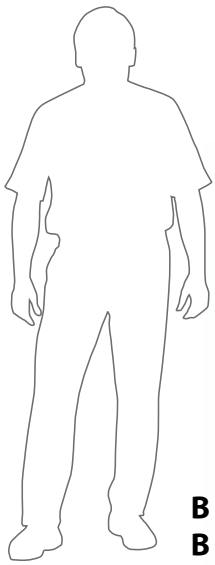
MASTER CLIMATE SOLUTIONS

NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN
WYSOKOCIŚNIENIOWE

OLEJ NAPĘDOWY

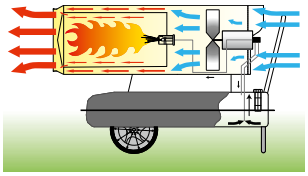
Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

B 180



B 230
B 360

- 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



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	m^3/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

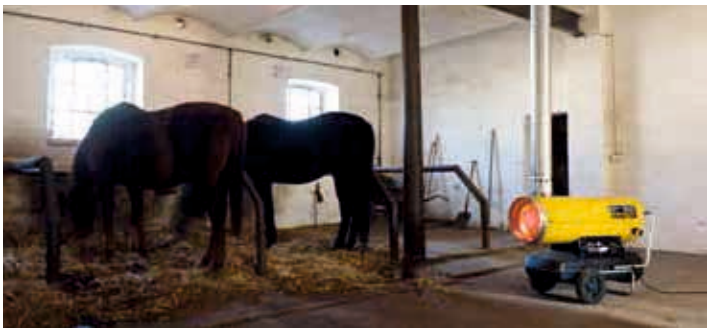
NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN
WYSOKOCIŚNIENIOWE

YOUTUBE VIDEO

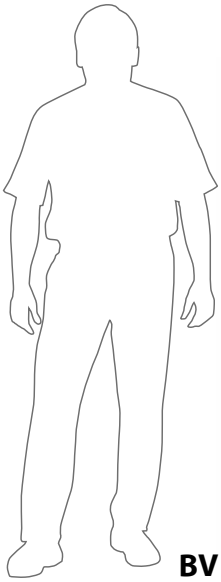
MADE IN ITALY

OLEJ NAPĘDOWY

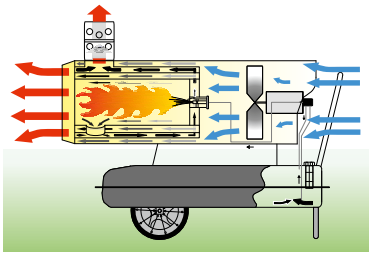
BV 77 - Ø 30 cm



- 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



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



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	m^3/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

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN
WYSOKOCIŚNIENIOWE

MADE IN ITALY

OLEJ NAPĘDOWY

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**
BV 290 - Ø 41 cm - 7,6 m - **4031.401**
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**

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**

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

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

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**

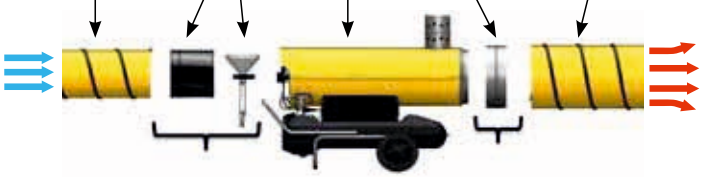
Zestaw do recyrkulacji powietrza
BV 110, BV 170 - **4100.826**
BV 290 - **4100.825**

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 WLOTOWY	Ø PRZEWÓD WLOTOWY	ZESTAW DO RECYRKULACJI 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

MADE IN ITALY

OLEJ NAPĘDOWY

Ø 31 cm

BV 400 Z PANELEM 2-DROŻNYM (opcja 4034.480)

BV 400 (WLOT 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 wózkiem widłowym 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 Btu/h kcal/h	110 / 80 kW 375.000 / 237.000 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

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN BV 400

DWUSTOPNIOWY PALNIK MASTER

MADE IN ITALY

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**

Zestaw do recyrkulacji powietrza 4035.068

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)

Zestaw do doprowadzenia powietrza 4035.225

Uchwyt do transportu dźwigiem 4035.112

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

Przewody paliwowe do podłączenia zbiornika zewnętrznego
ACC 281

Czerpak paliwa 4515.932

Szybkozłącze do przewodów paliwowych zbiornika zewnętrznego 4035.232

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN BV 500

Z ODDZIELNYM PALNIKIEM RIELLO

ZŁOTY MEDAL 2019

MADE IN ITALY

OLEJ NAPĘDOWY

Ø 31 cm

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 wózkiem widłowym
- 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		promieniowy
Całkowite ciśnienie powietrza	Pa	770
Możliwość podłączenia przewodów giętkich	m	50
Przepływ powietrza	m^3/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

MADE IN ITALY

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

MADE IN ITALY

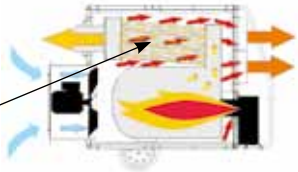
OLEJ NAPĘDOWY | PROPAN/ BUTAN | GAZ ZIEMNY

Ø 45 cm

BV 310

- 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	m^3/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

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN AIR-BUS BV 310

Z ODDZIELNYM PALNIKIEM RIELLO

MADE IN ITALY

OLEJ NAPĘDOWY | PROPAN/ BUTAN | 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**

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-drożn
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

MADE IN ITALY

OLEJ NAPĘDOWY | PROPAN/ BUTAN | GAZ ZIEMNY

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	m^3/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

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

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

MADE IN ITALY

OLEJ NAPĘDOWY | PROPAN/ BUTAN | 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**

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**

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**

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**

Panel 1-drożny
Ø 61 cm - 7,6 m - BV 471 - **4515.362**
Ø 71 cm - 7,6 m - BV 691 - **4515.365**

Przewody perforowane

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

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 nierdzewne
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 komina
BV 471 - **4240.567**
BV 691 - **4240.682**

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

MADE IN ITALY

OLEJ NAPĘDOWY | PROPAN/ BUTAN | GAZ ZIEMNY

Możliwy wylot powietrza: 1,2 lub 4-drożny

Opcjonalnie: zestaw mocujący komina

Wymiennik ciepła z rur ze stali nierdzewnej

Turbolizatory zwiększają efektywność

4 wytrzymałe uchwyty do transportu dźwigiem

Rama stalowa ze śrubami metrycznymi

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

Wydajny i cichy wentylator osiowy ERP

Uchwyty ułatwiają otwarcie obudowy

Komora spalania ze stali nierdzewnej

Opcjonalnie boczne, stalowe zderzaki

Włącznik "cold start" umożliwiający uruchomienie przy bardzo niskich temperaturach

Wygodny uchwyt

Zintegrowany elektroniczny panel sterujący. Termostaty elektroniczne

Opcjonalnie stalowe uchwyty do transportu wózkiem widłowym

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

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

MADE IN ITALY

OLEJ NAPĘDOWY | PROPAN/ BUTAN | GAZ ZIEMNY

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

MADE IN ITALY

ELEKTRYCZNE

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

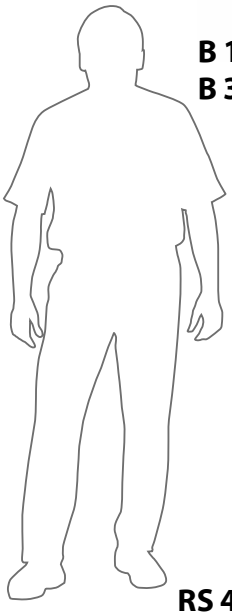
* 110 V dostępne

NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE
MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA PRZEWODU

MADE IN ITALY

ELEKTRYCZNE

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
	kW	9/18	15/30	13/26/40
Moc grzewcza	Btu/h	30.700-61.400	51.200-102.400	44.360-136.500
	kcal/h	7.740-15.480	12.900-25.800	11.200-34.400
Przepływ powietrza	m^3/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

MADE IN ITALY

PROPAN/ BUTAN

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

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

OPATENTOWANA TECHNOLOGIA

- 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

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

AKCESORIA DODATKOWE:

Zestaw do sprzęgania butli gazowych
DE/AT/DK/NL/PL:
Przewód gazowy - **4515.901**
Łącznik butli gazowej - **4515.902**
ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU:
Przewód gazowy - **4515.914**
Łącznik butli gazowej - **4515.912**

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	m^3/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

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

NAGRZEWNICE GAZOWE
ELEKTRONICZNE

MADE IN ITALY

PROPAN/ BUTAN

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

BLP 33ET
BLP 53ET
BLP 73ET

OPATENTOWANA TECHNOLOGIA

- 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

BLP 103ET

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**

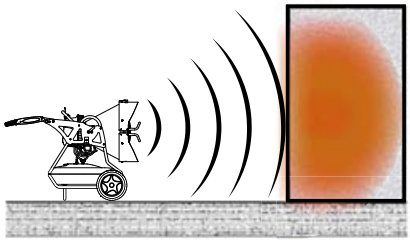
PARAMETRY		BLP 33ET	BLP 53ET	BLP 73ET	BLP 103ET
Moc grzewcza	kW	18-33	36-53	49-73	57-103
	Btu/h	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300	194.500-351.700
	kcal/h	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800	49.000-88.600
Ciśnienie	bar	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-2,0
Zapłon		elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny
Regulacja termostatem		mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny
Przepływ powietrza	m^3/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

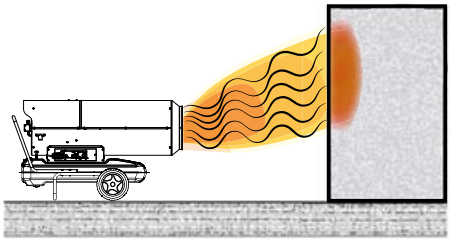
Podobnie jak słońce, krótkie fale podczerwone ogrzewają obiekty, a nie powietrze.
Ogrzane obiekty (lub ściany) emitują ciepło i ogrzewają inne przedmioty.
Fale podczerwone ogrzewają bez względu na mgłę lub wiatr.
Promieniowanie podczerwone przebiega w linii prostej, ciepłe powietrze natomiast unosi się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

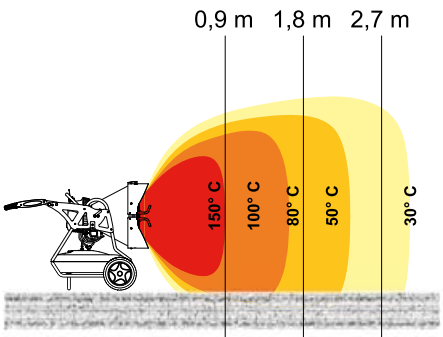


PROMIENNIKI PODCZERWIENI OGRZEWAJĄ PRZEDMIOTY

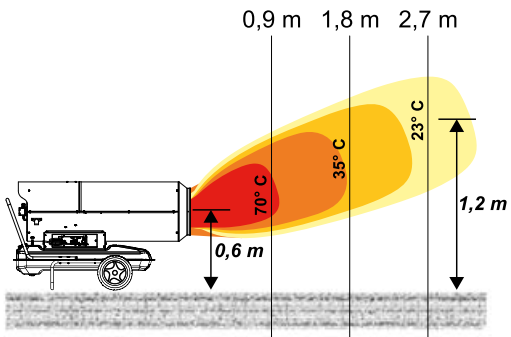


NAGRZEWNICE NADMUCHOWE OGRZEWAJĄ POWIETRZE (I PRZEDMIOTY)

WIDOK Z BOKU

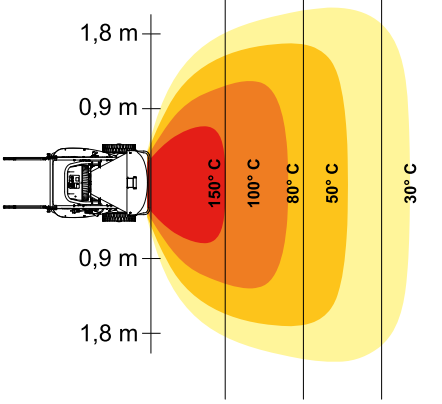


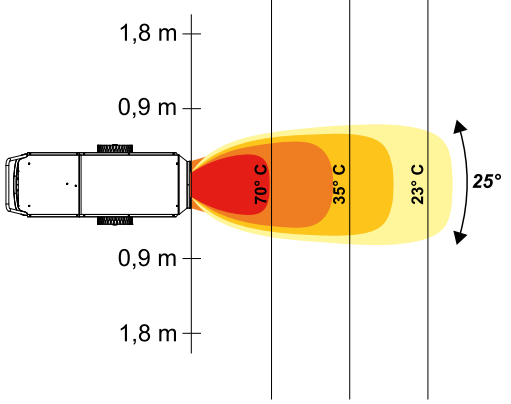
XL 9 lub XL 91



NAGRZEWNICA NADMUCHOWA

WIDOK Z GÓRY





MASTER CLIMATE SOLUTIONS

OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI
XL 9 SR ORAZ XL 91
Z ODDZIELNYM PALNIKIEM MASTER

XL 9 XL 91

MADE IN ITALY

OLEJ NAPĘDOWY

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 Częstotliwość	V Hz	220-240* 50		220-240* 50	
Prąd znamionowy	A	0,7		0,7	
Pojemność zbiornika	l	60		60	
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1070 x 700 x 980		710 x 970 x 990	
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1200 x 750 x 1130		1030 x 750 x 1190	
Waga netto/brutto	kg	69/85		69/85	
Paleta	szt.	1		1	

* 110 V dostępne

OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI
DC 61 Z PALNIKIEM MASTER I BATERIĄ AKUMULATOROWĄ 14V

YOUTUBE VIDEO

MADE IN ITALY

OLEJ NAPĘDOWY

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

DC 61 OPATENTOWANA TECHNOLOGIA

ACCU LITHIUM

- 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 antyprzechyłowy

W ZESTAWIE:

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

Ładowarka baterii
- **4260.270**

Przewód zasilający

AKCESORIA DODATKOWE:

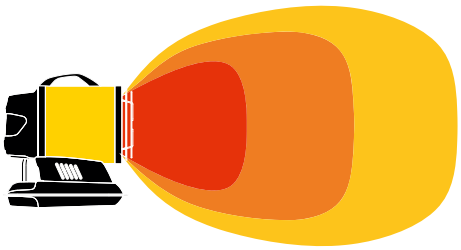
Termostat pomieszczeniowy TH5 z przewodem
3 m - **4150.109**
10 m - **4150.112**

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

Zestaw kół 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



MASTER CLIMATE SOLUTIONS

OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI
XL 61 Z PALNIKIEM MASTER

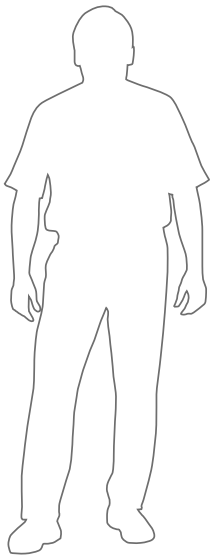
MADE IN ITALY

OLEJ NAPĘDOWY

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

XL 61

PATENTED



- 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 antyprzechyłowy

XL 61 Z ZESTAWEM KÓŁ

PANEL STERUJĄCY I GNIAZDO TERMOSTATU POMIESZCZENIOWEGO

AKCESORIA DODATKOWE:

Zestaw kół
4201.159

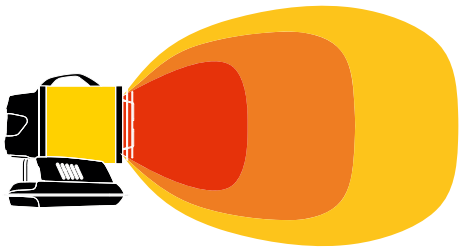
Termostat pomieszczeniowy TH5 z przewodem
3 m - **4150.109**
10 m - **4150.112**

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

MADE IN ITALY

ELEKTRYCZNE

TS 3A
FALE DŁUGIE

HALL 1500
FALE KRÓTKIE

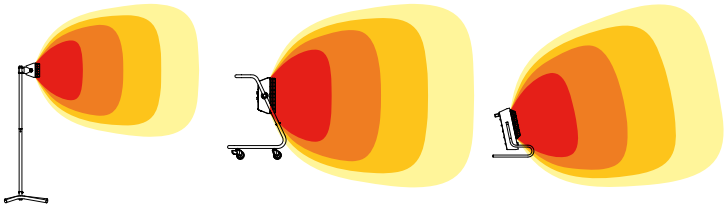
HALL 3000
FALE KRÓTKIE

- 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

T otoczenia 20°C	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m
TS 3	70°C	45°C	35°C	30°C
HALL 1500	70°C	45°C	35°C	28°C
HALL 3000	85°C	50°C	40°C	30°C

AKCESORIA DODATKOWE:

Stojak dla HALL 1500
4012.321



HALL 1500 **HALL 3000** **TS 3A**

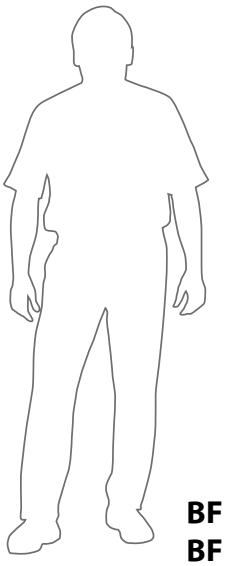
PARAMETRY		TS 3A	HALL 1500	HALL 3000
Moc grzewcza	kW	0,8 - 1,6 - 2,4	1,5	1,5/3,0
	Btu/h	2.700 - 5.500 - 8.200	5.100	5.100-10.200
	kcal/h	690 - 1.380 - 2.070	1.290	1.290-2.580
Rodzaj promieniowania		fale długie	fale krótkie	fale krótkie
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Prąd znamionowy	A	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 zasialający		HØ7	HØ7	HØ7
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	398 x 413 x495	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

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN
STACJONARNE

MADE IN ITALY

OLEJ NAPĘDOWY



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 nierdzewne
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**

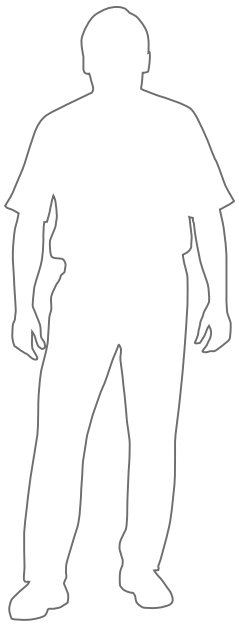
PARAMETRY		BF 35	BF 75
Moc grzewcza	kW	29,1	60,1
	Btu/h	99.300	205.070
	kcal/h	25.050	51.680
Przepływ powietrza	m^3/h	2.800	5.300
Paliwo		olej napędowy	olej napędowy
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	26	15
Zużycie paliwa	l/h	2,8	5,9
Moc elektryczna	kW	0,245	0,560
Zasilanie	V	230	230
Częstotliwość	Hz	50	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

MADE IN ITALY

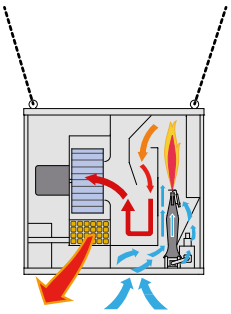
PROPAN/ BUTAN

GAZ ZIEMNY



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 gwarancją bezpieczeństwa nawet podczas pracy w ciężkich warunkach
- Obudowa ze stali ocynkowanej



W ZESTAWIE:

Rozdzielacz powietrza

Zestaw do przezbrojenia 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	m^3/h	2.100
Regulacja termostatem		możliwa
Zużycie paliwa (LPG)	m^3/h	2,3
Zużycie paliwa (GAZ ZIEMNY)	m^3/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

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

DOBÓR MOCY NAGRZEWNICY

ΔT 30 °C

	OGRZEWANIE PODCZERWIENIĄ		SUGEROWANA POWIERZCHNIA OGRZEWANIA
	Olej napędowy	Elektryczne	
kW			m²
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 x ΔT x K/860 = 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					m³	m³	m³	m³
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

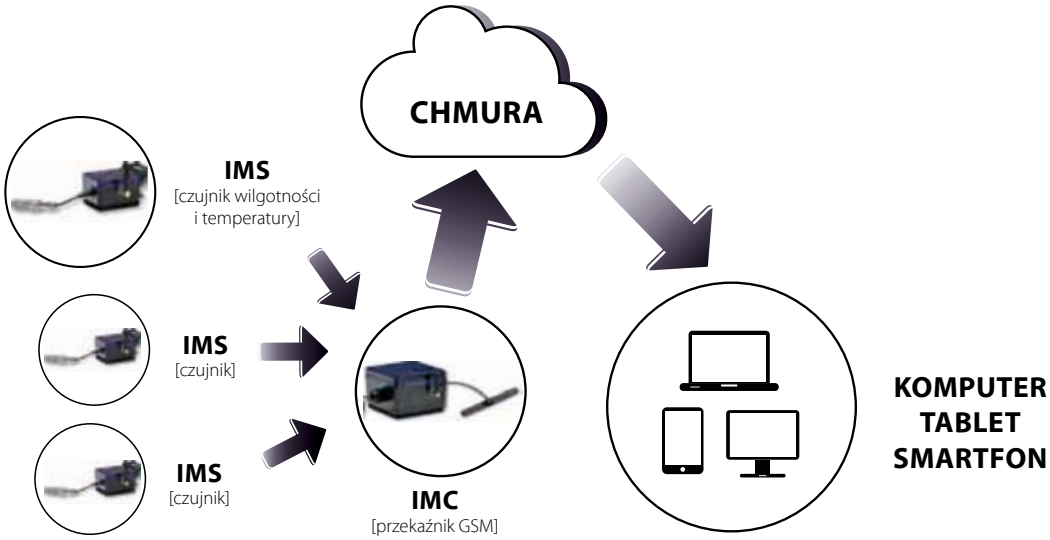
NAGRYWANIE: RCC zapisuje poziom wilgotności lub temperaturę w pomieszczeniu – pełna dokumentacja wykonanej pracy urządzenia

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



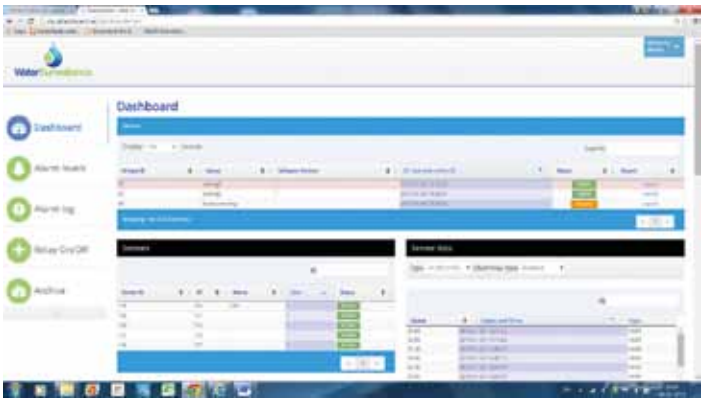
Czujniki **IMS** dokonują pomiaru temperatury i wilgotności w pomieszczeniu, a następnie wysyłają te informacje do przekaźnika GSM.

Przekaźnik **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 (przekaźnik GSM)

IMS (czujnik)

IMR (wyłącznik ON/OFF)

SPECYFIKACJA	
IMC (przekaźnik 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 przekaźnika IMC.

IMC: przekaźnik 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: przekaźnik IMC - 1 szt. oraz czujniki IMS - 3 szt.

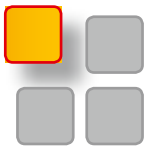
DLACZEGO WARTO WYBIERAĆ OSUSZACZE POWIETRZA **MASTER?**

OSZCZĘDZAJ CZAS

Osuszacze MASTER przyspieszają wiele prac remontowych i budowlanych

ZMNIEJSZ KOSZTY INWESTYCJI

Możesz wybrać wydajność taką jaką potrzebujesz



WYBIERZ NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE

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

UŻYWAJ JEDNEGO OSUSZACZA W WIELU MIEJSCACH

Osuszacze MASTER są przenośne

DBAJ O ZDROWE OTOCZENIE

Osuszacze MASTER zapobiegają powstawaniu szkodliwych grzybów i pleśni

ZMNIEJSZAJ 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 przyśpiesza wiele prac wykończeniowych i remontowych.	**20 - 72 l/24h**	Prace wykończeniowe Miejsca publiczne Domy Rolnictwo Wypożyczalnie	**47-49**
OSUSZACZE KONDENSACYJNE - DOM - BIURO - HOTEL	Usuwają 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 klimatyzerów.			**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 KOROZJĄ		●	●	●		●
ROLNICTWO						
SUSZENIE POMIESZCZEŃ INWENTARSKICH PO ICH CZYSZCZENIU		●	●	●		
OSUSZANIE PRZECHOWALNI		●	●	●		
SUSZENIE MIĘSA				●		●

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

PRZEZNACZENIE:
PRACE WYKOŃCZENIOWE, MIEJSCA PUBLICZNE, DOMY

ZASTOSOWANIE		BUDOWLANE	OGÓLNEGO UŻYTKU	PRZEMYSŁOWE	DOM BIURO HOTEL	ADSORPCYJNE
PRACE WYKOŃCZENIOWE						
USUWANIE SZKÓD WYRZĄDZONYCH PRZEZ WODĘ		●	●	●		
OSUSZANIE ZALANYCH POMIESZCZEŃ		●	●	●		
SUSZENIE PO GASZENIU POŻARÓW		●	●	●		
MIEJSCA PUBLICZNE						
OSUSZANIE SKLEPÓW I BIUR			●		●	
OBNIŻANIE POZIOMU WILGOTNOŚCI W SZATNIACH, OŚRODKACH NARCIARSKICH			●		●	●
UTRZYMANIE WŁAŚCIWEGO POZIOMU WILGOTNOŚCI W BIBLIOTEKACH, MUZEACH I ARCHIWACH			●		●	●
OCHRONA SPRZĘTU ELEKTRONICZNEGO PRZED WILGOCIĄ			●		●	●
DOMY						
OSUSZANIE GARAŻY I PIWNIC			●		●	●
SUSZENIE W PRALNIACH			●		●	●

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.

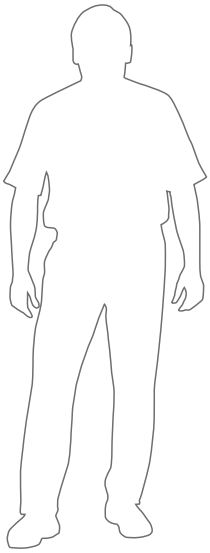
Duże przestrzenie pomiędzy rurkami wymiennika uniemożliwiają zatykanie.

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 wilgotność Czynnik chłodniczy	 °C % 	 0,5-35 35-99 R410A	 3-35 35-99 R410A	 3-35 35-99 R410A	 3-35 35-99 R410A
Zużycie energii	W	620	780	990	1.600
Zasilanie Częstotliwość	V Hz	220-240 50	220-240 50	220-240 50	220-240 50
Poziom hałasu	dB(A)	46	53	53	50
Kompresor		rotacyjny	rotacyjny	rotacyjny	rotacyjny
Pojemność zbiornika	l	8	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 wilgotność Czynnik chłodniczy	 °C % 	 3-35 R 38-99 R290
Zużycie energii	W	780
Zasilanie Częstotliwość	V Hz	220-240 50
Poziom hałasu	dB(A)	53
Kompresor		rotacyjny
Pojemność zbiornika	l	10,5
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	570 x 530 x 700
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	730 x 580 x 840
Waga netto/brutto	kg	45/50
Paleta	szt.	4

Wytrzymała, odporna obudowa z tworzywa

Łatwo można go otworzyć do czyszczenia

Możliwość piętrowania

PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE
OGÓLNEGO UŻYTKU

DH 732

- 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

DH 721

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 wilgotność	 °C %	 5-32 35-95
Czynnik chłodniczy		R290
Zużycie energii	W	390
Zasilanie Częstotliwość	V Hz	220-240 50
Poziom hałasu	dB(A)	48
Kompresor		rotacyjny
Pojemność zbiornika	l	5
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	410 x 210 x 550
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	460 x 260 x 580
Waga netto/brutto	kg	11/12
Paleta	szt.	27

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 wilgotność	 °C %	 5-32 30-90
Czynnik chłodniczy		R407C
Zużycie energii	W	2.820
Zasilanie Częstotliwość	V Hz	3N 380-400 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

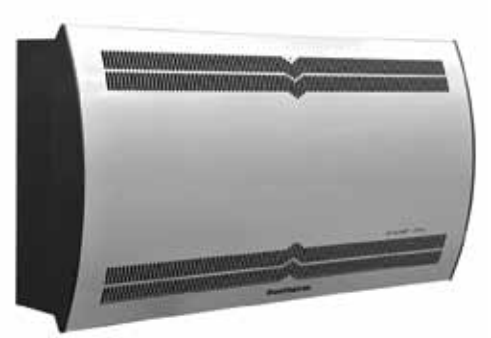
Zawór spustowy ½ cala - 396243

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	m^3/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

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

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 m^3
- 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 żeberek
- 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				
30°C/80% RH		35,5/69	36,5/570	57,1/887	79,2/1390
27°C/60% RH		21,1/487	21,6/500	24,1/806	46,6/1080
20°C/60% RH		14,6/420	16,8/440	23/677	32,2/990
10°C/70% RH		6,1/368	7,2/360	13,4/456	20,3/800
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
- Skraplacz 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:	l / 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	m^3/h	250
Do pomieszczeń o kubaturze (pom. ogrzewane/nieogrzewane):	m^3	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 wirnika 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	m^3/h	210/110	300/110
Zew. ciśnienie – powietrze suche/powietrze regeneracyjne	Pa	150/50	150/50
Do pomieszczeń o kubaturze	m^3	200	300
Zakres pracy: temperatura wilgotność	 °C %	 -10 - +35 10-95	 -10 - +35 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 ŻYWNOŚCIĄ: 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 l/24h**

Możesz zastosować: DH 752 lub DH 44

Przykład: **USUWANIE SKUTKÓW POWODZI**

Objętość pomieszczenia **V = 150 m³**

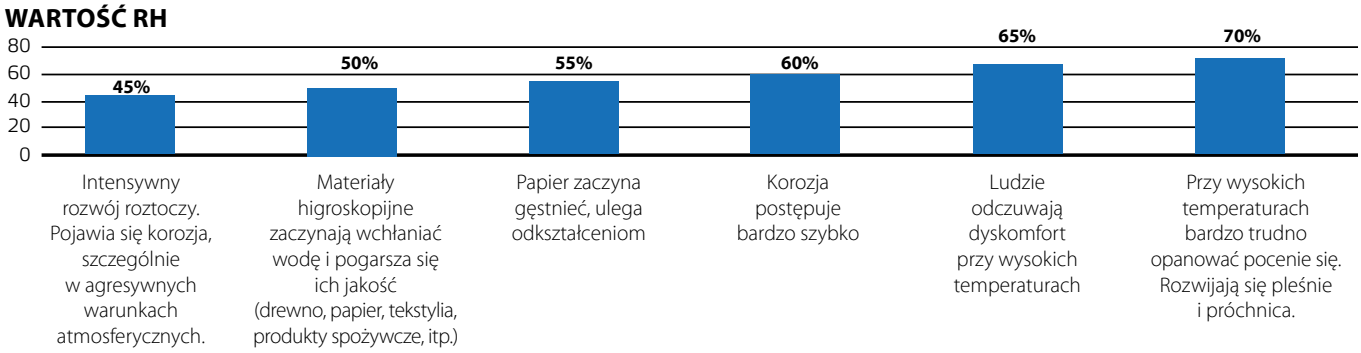
Rekomendowana wydajność osuszacza: 150:6 = **25 l/24h**

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*25 = **150 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)



DLACZEGO WARTO WYBIERAĆ COOLERY **MASTER?**

WYDAJNOŚĆ

Wzrost temperatury ma znaczący wpływ na wydajność i dokładność wykonywanej pracy. Stosowanie klimatyzerów 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. Cie pło generowane przez maszyny, piece hutnicze, zamknięte pomieszczenia lub wysiłek fizyczny wywołuje ryzyko stres 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 CHORÓB WYWOŁANYCH BAKTERIĄ LEGIONELLI

POBIERZ
ARTYKUŁ

SPIS TREŚCI

		PRZEPŁYW POWIETRZA:	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 klimatyzerów.			**40-41**

PROFESJONALNE CHŁODZENIE DLA:

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

WARSZTATY, MAGAZYNY

PRZEMYSŁ, MOTORYZACJA, LOTNICTWO

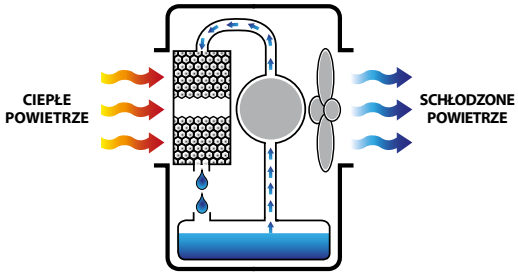
RESTAURACJE, KUCHNIE, IMPREZY PLENEROWE

SZKLARNIE, FERMY

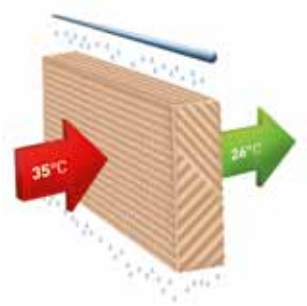
MASTER CLIMATE SOLUTIONS

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 klimatyzerów 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

TMPERATURA POCZĄTKOWA	WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA																
	2%	**5%**	**10%**	**15%**	**20%**	**25%**	**30%**	**35%**	**40%**	**45%**	**50%**	**55%**	**60%**	**65%**	**70%**	**75%**	**80%**
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

- Atrakcyjna, kompaktowa obudowa
- Niskie koszty instalacji, pracy oraz utrzymania
- Pilot zdalnego sterowania dla łatwej obsługi
- Różne ustawienia trybu pracy
- Uchwyty i koła ułatwiające przenoszenie urządzenia
- Różnorodność zastosowań dzięki wbudowanemu zbiornikowi na wodę
- Długi, nieprzerwany czas pracy bez konieczności uzupełniania wody
- Jonizator poprawia jakość powietrza
- Cicha praca - idealne rozwiązanie na tarasy

CCX 4.0

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

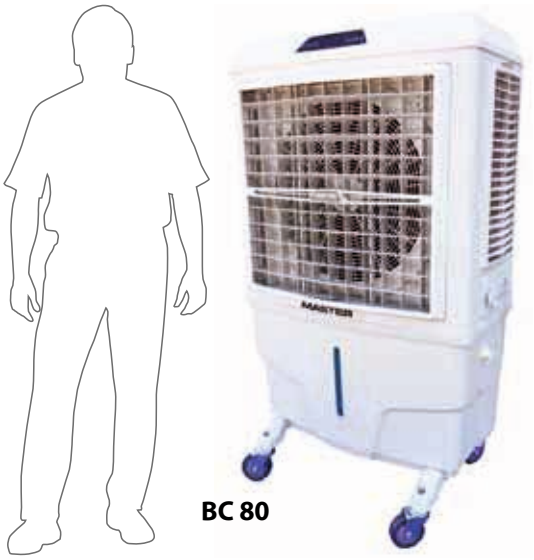
CCX 4.0 panel sterujący

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

KLIMATYZERY PRZENOŚNE
BC 60 ORAZ BC 80

YOUTUBE VIDEO

BC 60



BC 80

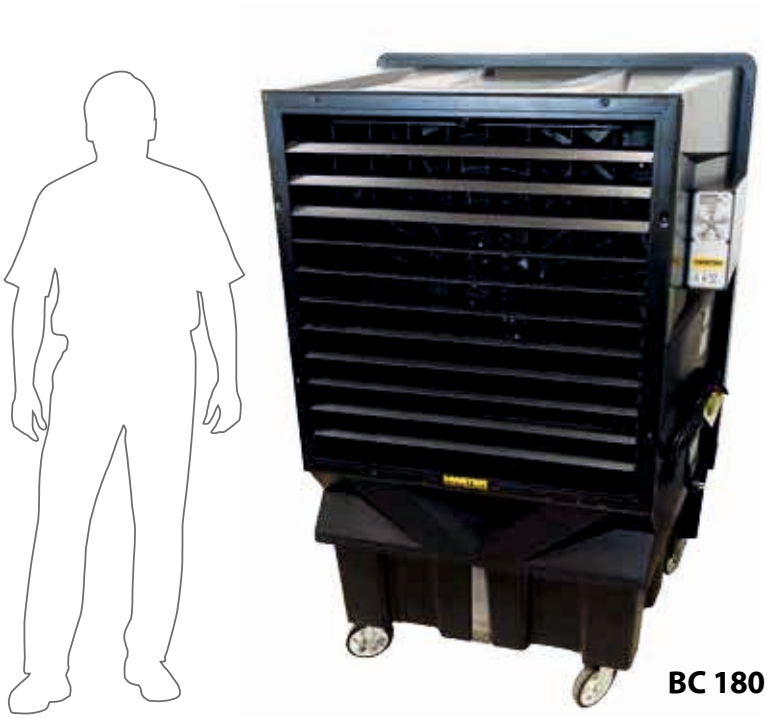
- Koła ułatwiające transport - idealne dla wypożyczalni
- Tryb automatycznej zmiany pozycji łopatek
- Nie wymaga instalacji - wystarczy podłączyć zewnętrzny dopływ wody za pomocą węża lub uzupełnić zbiornik na wodę
- Przyjazne dla środowiska: brak kompresora oraz czynnika chłodniczego, niskie zużycie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

- Wydajny i wytrzymały klimatyzer 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



BC 180

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

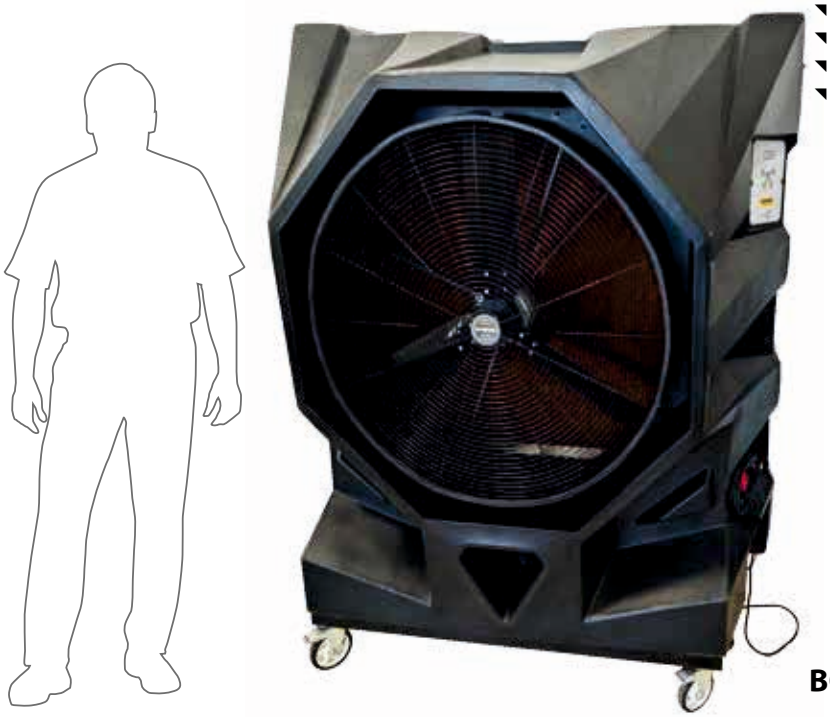
Filtr powietrza

Panel sterujący

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

KLIMATYZERY PRZENOŚNE
BC 340

- Wydajny i wytrzymały klimatyzer do zastosowań przemysłowych
- Wybierając klimatyzer 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)

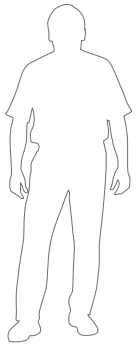
PARAMETRY		BC 340
Filtry chłodzące	dm^3	340
Przepływ powietrza	m^3/h	30.000
Maksymalna powierzchnia	m^2	400
Zasilanie	V	220-240
Częstotliwość	Hz	50
Zużycie energii	W	1100
Prąd znamionowy	A	4,5
Zużycie wody	l/h	15-20
Pojemność zbiornika	l	200
Bezpośrednie podłączenie wody	cale	1/2"
Kontrola napełnienia 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

MADE IN ITALY

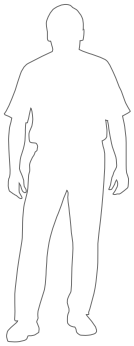
W ZESTAWIE DO WSZYSTKICH MODELI BCF:

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

MASTER CLIMATE SOLUTIONS

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**

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

Antywibracyjny łącznik
650x650 - **4140.995**

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

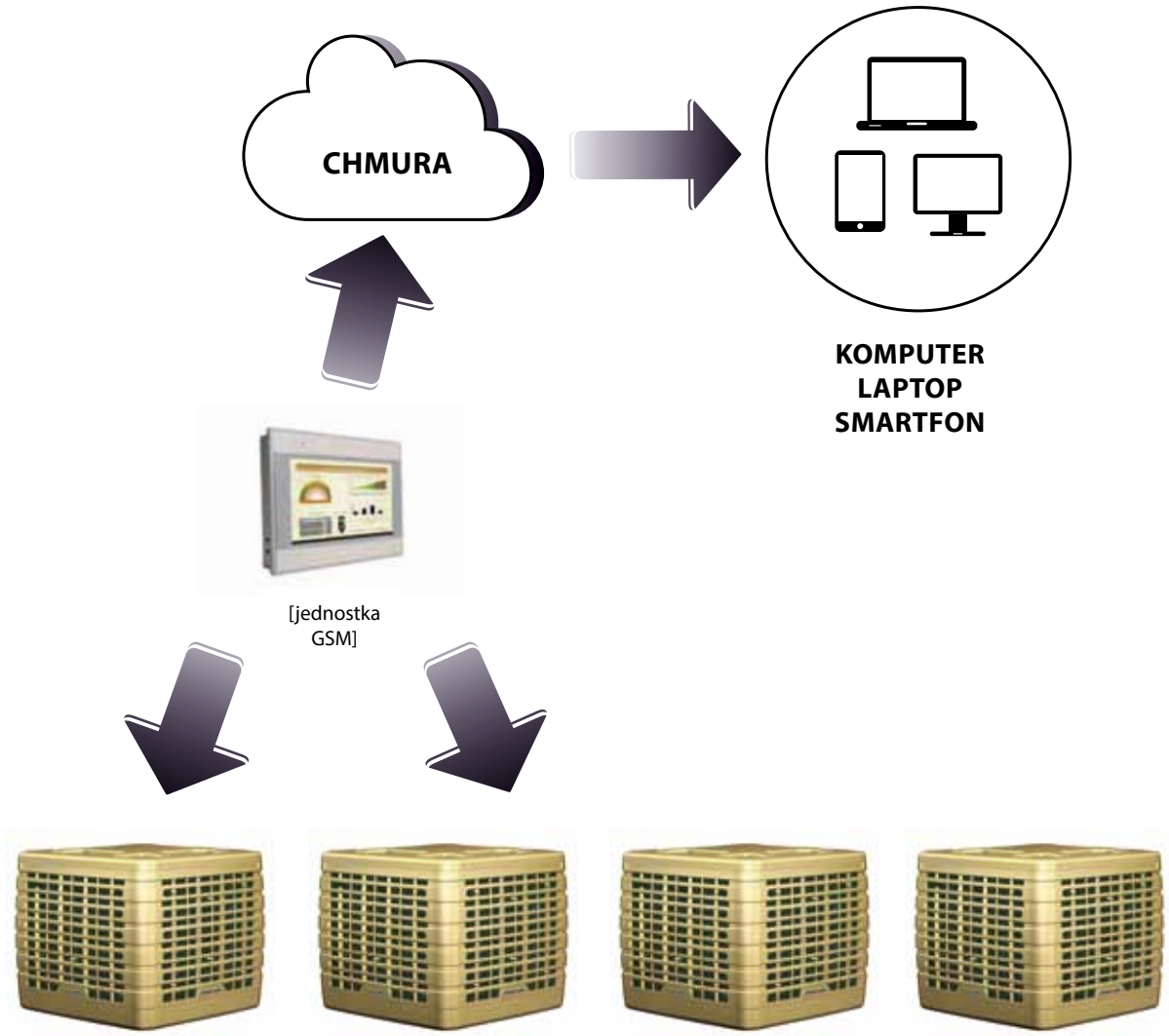
Wentylator promieniowy

ZDALNY SYSTEM STEROWANIA DLA KLIMATYZERÓW STACJONARNYCH BCF 231

SUPERMASTER SM 4.0

YOUTUBE VIDEO

- Najbardziej zaawansowany technologicznie zdalny system sterowania klimatyzerów na rynku
- Możliwość sterowania do 31 jednostkami BCF 231
- Łatwy w obsłudze centralny panel sterujący
- Wszystkie podstawowe funkcje klimatyzerów 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

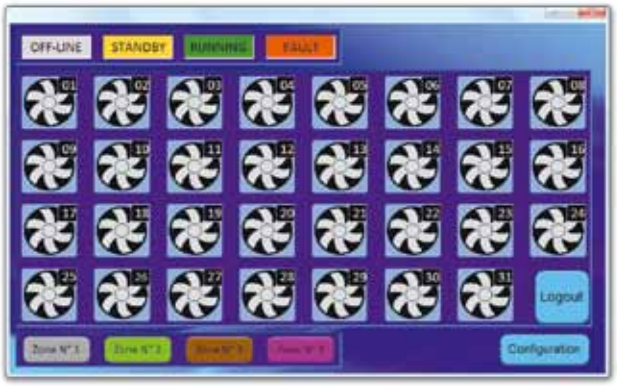


Zachęcamy do skorzystania z informacji i filmów na naszej stronie internetowej masterheaters.pl oraz do kontaktu z naszymi ekspertami.

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

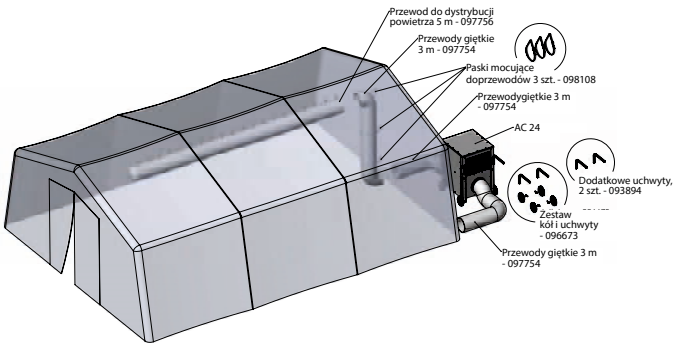
ZASTOSOWANIE	CCX 4.0 SUGEROWANA POWIERZCHNIA	BC 60 SUGEROWANA POWIERZCHNIA	BC 80 SUGEROWANA POWIERZCHNIA	BC 180 SUGEROWANA POWIERZCHNIA	BC 340 SUGEROWANA POWIERZCHNIA	BCF SUGEROWANA POWIERZCHNIA
OTWARTA PRZESTRZEŃ RESTAURACJA LUB BAR	80 m^2	70 m^2	90 m^2	NIE	NIE	250 m^2
ZAMKNIĘTE POMIESZCZENIE RESTAURACJA 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
- Przełącznik 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



Łatwy transport

Koła

Wygodne uchwyty

AKCESORIA DODATKOWE:

Przewody giętkie 3 m - 097754

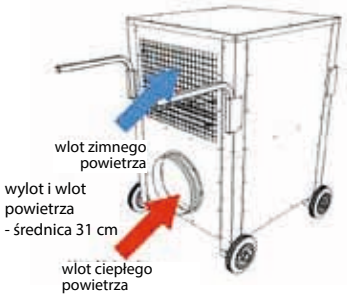
Przewód do dystrybucji powietrza 5 m - 097756

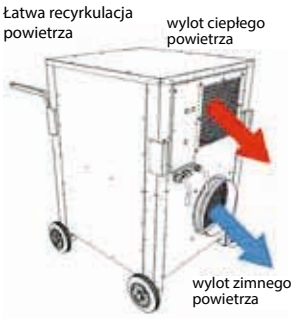
Zestaw kół i uchwyty - 096673

Dodatkowe uchwyty do transportu przez 2 osoby - 093894

Paski mocujące do przewodów 3 szt. - 098108

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

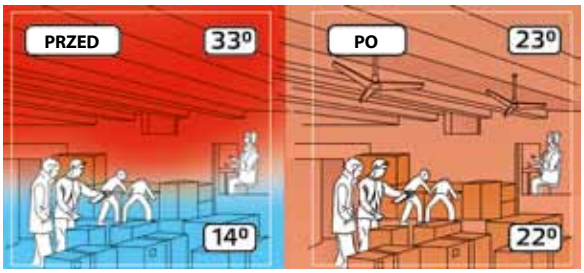




DESTRYFIKATORY - WENTYLATORY STROPOWE

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:

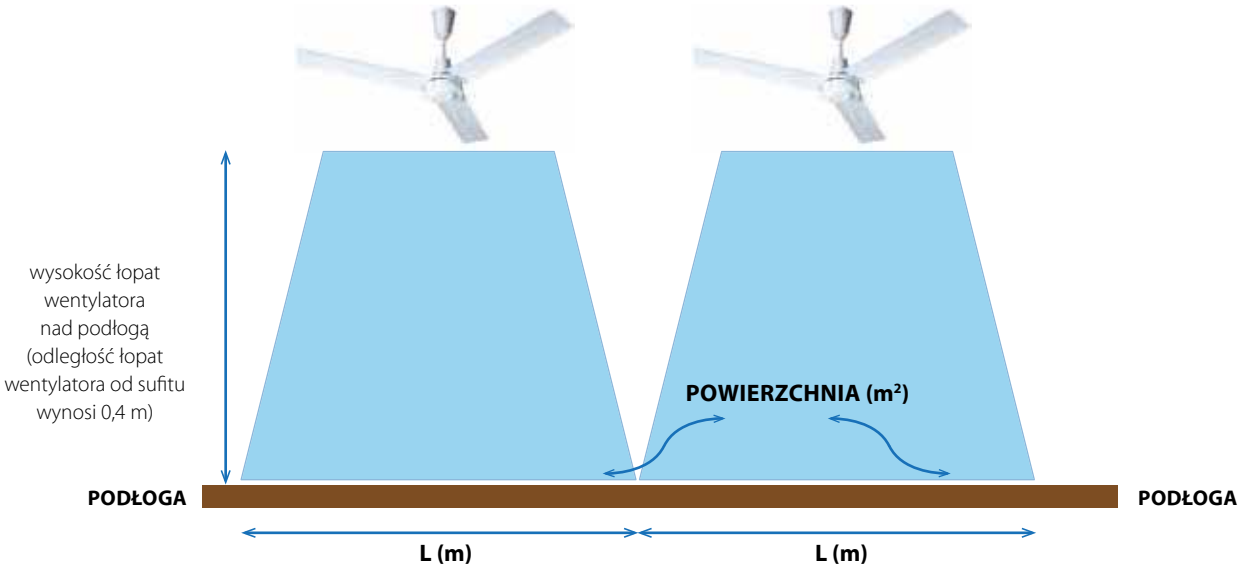
Regulator prędkości
2 wentylatory RVS 2,5A - 4800.018
5 wentylatory RVS 5A - 4800.019
10 wentylatory RVS 10A - 4800.020

PARAMETRY		E36202	E48202	E56002	E60002
Przepływ powietrza	m^3/h	19 900	32 100	41 600	66 200
Maksymalna powierzchnia	m^2	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 Częstotliwość	V Hz	230 50/60	230 50/60	230 50/60	230 50/60
Zużycie energii	W	71	105	110	120
Prąd znamionowy	A	0,31	0,52	0,55	0,60
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

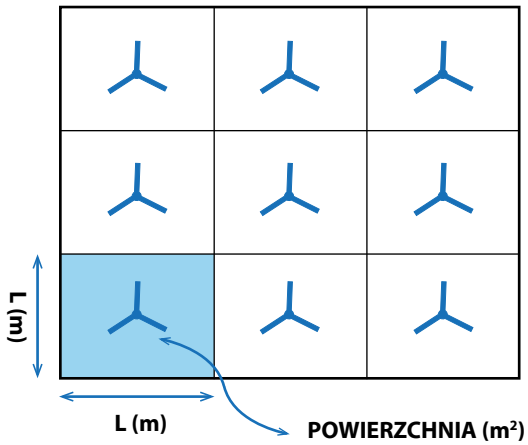
	E36202	E48202	E56002	E60002
WYSOKOŚĆ (m)	**L (m)**	**L (m)**	**L (m)**	**L (m)**
3,0	10,5	12,5		
4,0	11,2	12,8	14,5	21,5
6,0	12,5	13,5	18,5	19,5
9,0			16,5	18,1
12,0			12,5	16,5
14,0			10,5	

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	m^3/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 podłączenia 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	m^3/h	6.600	10.200	13.200
Przepływ powietrza IE	m^3/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 Częstotliwość	V Hz	220-240 50	220-240 50	220-240 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)

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

BLM 6800 (30 cm)

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	m^3/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 Częstotliwość	V Hz	220-240 50	220-240 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	m^3/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 Częstotliwość	V Hz	220-240 50	220-240 50	220-240 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

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**

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

wylot powietrza

DMUCHAWY PODŁOGOWE

CE

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 Częstotliwość	V Hz	220-240 50	220-240 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

MASTER CLIMATE SOLUTIONS JEST MARKĄ GRUPY DANTHERM

AERIAL® calorex Dantherm® MASTER® CLIMATE SOLUTIONS

Dantherm S.p.A.
MASTER GOLDEN POINT
Via Gardesana 11
37010 Pastrengo
Italy
t. +39 045 6770533
info.it@dantherm.com

Dantherm Sp. z o.o.
MASTER GOLDEN POINT
ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądki
Poland
t. +48 61 65 44 000
sekretariat@dantherm.com

Dantherm LLC
MASTER GOLDEN POINT
Transportnaya 22/2
142800, Stupino
Moscow
Russia
t. +7 (495) 642 444 8
info.ru@dantherm.com

Dantherm SP S.A.
MASTER GOLDEN POINT
C/Calabozos,
6 (Poligono Industrial)
28108 Alcobendas Madrid
Spain
t. +34 91 661 45 00
información@dantherm.com

MCS China
MASTER GOLDEN POINT
Unit 2B, No. 512
Yunchuan Road
Baoshang, Shanghai, 201906
China
t. +8621 61486668
office@mcs-china.cn

STRONA INTERNETOWA

Dantherm Group A/S
Marienlystvej 65
DK-7800 Skive
Denmark
t. +45 99 14 90 00

Dantherm A/S
Marienlystvej 65
DK-7800 Skive
Denmark
t. +45 96 14 37 00

Dantherm Ltd.
Unit 2, Galliford Road
Maldon CM9 4XD
United Kingdom
t. +44 (0)1621 856611

Dantherm AS
Lokkeasveien 26
3138 Skallestad
Norway
t. +47 33 35 16 00

Dantherm SAS
MASTER GOLDEN POINT
23, rue Eugène Hénaff - CS 80010
69694 Vénissieux Cedex
France
t. +33 04 78 47 11 11

youtube.com/c/masterheaters

Dantherm AB
Fridhemsvagen 3
602 13 Norrkoping
Sweden
t. +46 (0)11 19 30 40

Dantherm GmbH
Oststrase 148
22844 Norderstedt
Germany
t. +49 40 526 8790

Dantherm AG
Im Vorderasp 4
8154 Oberglatt ZH
Switzerland
t. +41 44 851 51 51

Dantherm Dubai
Suite #1009
Prism Tower, Business Bay
Dubai
United Arab Emirates
t. +971 56 831 7466

MASTER GOLDEN POINT

Master Golden Points - eksperci w sprzedaży i obsłudze posprzedażnej produktów Master

W celu uzyskania dalszych informacji, prosimy o kontakt z:

TECHNIKA MK GRZEWCZA

MK Technika Grzewcza i Klimatyzacja

45-368 Opole, ul. Ozimska 53
tel. 77 453-14-14, 77 402-14-70, 77 402-14-71
fax 77 402-14-70, 77 402-14-71
e-mail: biuro@mk.net.pl
www.mk.net.pl

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

RR00.038

Copyright Master Climate Solutions 2019 PL