



OGRZEWANIE



CHŁODZENIE



OSUSZANIE



WENTYLACJA





FABRYKA MASTER CLIMATE SOLUTIONS, WERONA, WŁOCHY



FABRYKA MASTER CLIMATE SOLUTIONS, WERONA, WŁOCHY





FILM O  
MASTER



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.

8-9

## 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

10-11

## NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM 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.

20-81 kW

- Rolnictwo
- Budownictwo
- Przemysł
- Magazyny
- Garaże
- Awaryjne

12-13

## NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN BV 500



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.

135-150 kW

- Rolnictwo
- Budownictwo
- Przemysł
- Magazyny

14-17

## 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.

75-220 kW

- Rolnictwo
- Budownictwo
- Przemysł
- Magazyny

18-19

## 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

20-21

## 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

22-24

## PROMIENNIKI PODCZERWIENI



Promienniki podczerwieni błyskawicznie generują ciepło, dostarczając 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

25-32

## 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.

33-75 kW

- Rolnictwo
- Przemysł
- Magazyny

33-34

## TABELA



Dobór mocy nagrzewnicy powietrza.  
Dobór przewodów giętkich.

35  
36

## ZDALNA KONTROLA KLIMATU



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

38-39

# 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

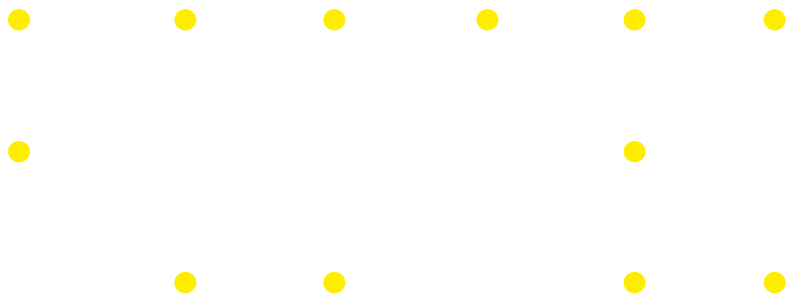
OGRZEWANIE  
PLACÓW  
BUDOWY



OGRZEWANIE  
PODCZAS  
ROBÓT  
DROGOWYCH



OSUSZANIE  
BUDYNKÓW  
PODCZAS PRAC  
WYKONCZE-  
NIOWYCH



### PRODUKCJA I LOGISTYKA

OGRZEWANIE  
DUŻYCH  
PRZESTRZENI



OGRZEWANIE  
MIEJSCOWE



### WARSZTATY I GARAŻE

OGRZEWANIE  
MIEJSCOWE



OGRZEWANIE  
DUŻYCH  
POWIERZCHNI



### RESTAURACJE, MAGAZYNY Z ŻYWNOCIĄ, HOTELE

DEZYNSEKCJA



# PRZEZNACZENIE:

ROLNICTWO, IMPREZY PLENEROWE, TERENOWE DZIAŁANIA WOJSKOWE, SYTUACJE KRYZYSOWE

## ZASTOSOWANIE

						
--	---	---	---	---	---	---

### ROLNICTWO

OGRZEWANIE ZWIERZĄT		●	●	●	●	●
OGRZEWANIE SZKLARNI		●	●	●	●	●
OGRZEWANIE PRZECHOWALNI		●	●	●	●	●
SUSZENIE ZBOŻA		●	●	●	●	●

### IMPREZY PLENEROWE I TERENOWE DZIAŁANIA WOJSKOWE

OGRZEWANIE ZEWNĘTRZNE		●	●	●	●	●
OGRZEWANIE NAMIOTÓW		●	●	●	●	●

### SYTUACJE KRYZYSOWE




OGRZEWANIE DUŻYCH PRZESTRZENI		●	●	●	●	●
OGRZEWANIE MIEJSCOWE		●	●	●	●	●



# AKCESORIA

ZDJĘCIE	AKCESORIA	KOD	OPIS	NAGRZEWNICE
	Podgrzewacz paliwa	4031.120 4100.827		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, XL 9 B 180, BV 77
	Termostat pomieszczeniowy TH 5 z przewodem	4150.109	3 m	NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN, NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN, AIR-BUS B 18, B 30, RS 30, RS 40, XL 9, BV 500, XL 61, XL 91
		4150.112	10 m	
	Termostat elektroniczny THD z 5-metrowym przewodem	4150.106	dla nagrzewnic produkowanych od 2015 roku	B 150, BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 470, BV 690, BV 500, CF 75, XL 61, XL 91
	Zestaw kół	4103.925 4201.159		B 35, B 70 XL 61
	Manometry	4109.427	0-0,6 bar	NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN - NISKOCIŚNIENIOWE B 180, B 230, B 360, BV 77, BV 110, BV 170, BV 290, XL 9, XL 61, XL 91
		4109.435	0-16 bar	
		4201.187	0-25 bar	
	Przewód zasilania	4511.031	5 m	B 5, B 9
		4511.033	5 m	B 15, B 18, B 22
		4511.035	5 m	B 30, RS 40
		4511.032	10 m	B 5, B 9
		4511.034	10 m	B 15, B 18, B 22
		4511.036	10 m	B 30, RS 30, RS 40
	Panel 1-drożny	4033.976	Ø 400 mm	BV 500
		4514.719	Ø 440 mm	BV 310
	Panel 1-drożny	4514.097	Ø 600 mm	BV 470
		4514.093	Ø 700 mm	BV 690
	Panel 2-drożny montaż na wylocie 1-drożny	4514.096	2 x Ø 400 mm	BV 470
		4514.080	2 x Ø 500 mm	BV 690
		4511.808	2 x Ø 225 mm	B 18
		4511.807	2 x Ø 290 mm	B 30
		4033.230	2 x Ø 310 mm	BV 110, BV 170
		4033.229	2 x Ø 410 mm	BV 290
	Panel 4-drożny	4514.789	4 x Ø 225 mm	BV 310
		4514.117	4 x Ø 270 mm	BV 470
		4514.238	4 x Ø 320 mm	BV 690
	Giętkie przewody czarno-żółte  *z zamkiem błyskawicznym	4515.557	Ø 230 mm - 7,6 m	BV 310 (Panel 4-drożny), B 18 (Panel 2-drożny)
		4515.550	Ø 305 mm - 3 m	BV 77
		4515.553*	Ø 305 mm - 7,6 m	BV 470 (Panel 4-drożny), BV 77, BV 110 (Panel 2-drożny), BV 170 (Panel 2-drożny), BV 500, B 18, B 30 (Panel 2-drożny)
		4515.558*	Ø 330 mm - 7,6 m	BV 690 (Panel 4-drożny)
		4031.401	Ø 407 mm - 7,6 m	BV 110, BV 170, BV 500 (Panel 1-drożny), BV 290 (Panel 2-drożny), B 30, BV 470 (Panel 2-drożny)
		4515.551	Ø 407 mm - 15 m	B 30, BV 500 (Panel 1-drożny)
		4515.554	Ø 450 mm - 7,6 m	BV 310 (Panel 1-drożny)
		4515.552	Ø 508 mm - 7,6 m	BV 690 (Panel 2-drożny), RS 30, RS 40
		4031.038	Ø 610 mm - 7,6 m	BV 290, BV 470 (Panel 1-drożny)
		4515.556	Ø 710 mm - 7,6 m	BV 690 (Panel 1-drożny)
	Giętkie przewody białe	4515.588	Ø 305 mm - 7,6 m	BV 470 (Panel 4-drożny), BV 77, BV 110 (Panel 2-drożny), BV 170 (Panel 2-drożny), B 18, B 30 (Panel 2-drożny)
		4515.589	Ø 407 mm - 7,6 m	BV 110, BV 170, BV 290 (Panel 2-drożny), B 30, BV 470 (Panel 2-drożny)
		4515.590	Ø 508 mm - 7,6 m	BV 690 (Panel 2-drożny), RS 30, RS 40
		4515.587	Ø 610 mm - 7,6 m	BV 290, BV 500, BV 470 (Panel 1-drożny)
	Przewody perforowane	4514.593	Ø 509 mm - max. 25 m	BV 310
		4514.594	Ø 611 mm - max. 50 m	BV 470
		4517.617	Ø 713 mm - max. 50 m	BV 690
	Zestaw podłączeniowy na panel 1-drożny	4517.719	Ø 509 mm	BV 310
		4517.720	Ø 611 mm	BV 470
		4517.721	Ø 713 mm	BV 690

# AKCESORIA

ZDJĘCIE	AKCESORIA	KOD	OPIS	NAGRZEWNICE
	Uchwyt do podwieszenia przewodu perforowanego	4517.716 4517.717 4517.718	Ø 500 mm Ø 600 mm Ø 700 mm	BV 310 BV 470 BV 690
	Zestaw podłączeniowy	4032.950 4031.909 4210.180	Ø 294 mm Ø 400 mm Ø 600 mm Ø 500 mm	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290 RS 30, RS 40
	Torba na przewody giętkie	4515.592 4515.591 4515.593	Ø 305 mm Ø 407 mm Ø 610 mm	
	Pokrowiec przeciwdeszczowy IP 44	4514.652 4514.651 4514.650		BV 77 BV 110, BV 170 BV 290
	Kółko manewrowe	4117.121 4514.628 4514.601 4514.618		XL 9 BV 310 BV 470 BV 690
	Przewód paliwa 4 m	4031.460		BV 310, BV 470, BV 690
	Czerpak paliwa	4515.932		BV 310, BV 470, BV 690
	Rura wylotowa 1 m ze stali nierdzewnej	4013.260 4013.243 4013.245	Ø 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 500 BV 470, BV 690
	Kolano wylotowe 90° ze stali nierdzewnej	4013.261 4013.247 4013.248	Ø 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 500 BV 470, BV 690
	Okap kominowy ze stali nierdzewnej	4013.262 4013.249 4013.250	Ø 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 310, BV 500 BV 470, BV 690
	Zestaw do recyrkulacji powietrza	4100.826 4100.825 4034.369 4517.788 4517.002 4517.001		BV 110, BV 170 BV 290 BV 500 BV 310 BV 470 BV 690
	Głowica rozprowadzająca	4514.084 4514.085 4514.086		BV 310 BV 470 BV 690
	Kłapa przeciwpożarowa	4150.122 4150.123 4150.124	Ø 450 mm Ø 560 mm Ø 710 mm	BV 310 BV 470 BV 690

# NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN NISKOCIŚNIENIOWE



YOUTUBE VIDEO



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.

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



OPATENTOWANA TECHNOLOGIA

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



OPATENTOWANA TECHNOLOGIA

**B 300**



OPATENTOWANA TECHNOLOGIA



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

## AKCESORIA DODATKOWE:

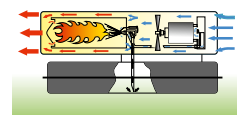
**Termostat pomieszczeniowy TH5 z przewodem**  
3 m - 4150.109  
10 m - 4150.112



**Termostat elektroniczny THD z 5-metrowym przewodem**  
4150.106  
dla modeli CED



**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 <sup>3</sup> /h	280	400	800	900	900/1.800
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	16	10	16	10	23/12
Regulacja termostatem		mechaniczny lub elektroniczny				
Zużycie paliwa	kg/h	0,8	1,6	2,3	3,5	3,5/7
Zasilanie	V	220-240				
Częstotliwość	Hz	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				
Pojemność zbiornika	l	15	19	44	44	105
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	745 x 300 x 405	745 x 300 x 405	1075 x 600 x 480	1075 x 600 x 480	1240 x 670 x 640
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	810 x 350 x 450	810 x 350 x 450	1110 x 400 x 450	1110 x 400 x 450	1600 x 750 x 900
Waga netto/brutto	kg	14/16	15/18	25/28	25/28	53/70
Paleta	szt.	15	15	10	10	1



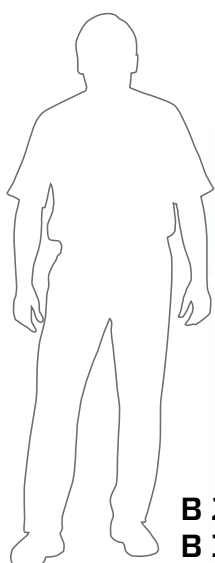
# NAGRZEWNICE OLEJOWE BEZ ODPROWADZANIA SPALIN WYSOKOCIŚNIENIOWE



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



**B 180**



**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:



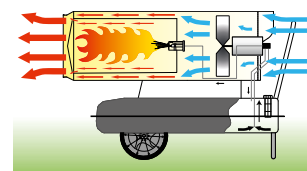
**Termostat pomieszczeniowy TH5 z przewodem**  
3 m - 4150.109  
10 m - 4150.112



**Termostat elektroniczny THD z 5-metrowym przewodem**  
4150.106



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



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 <sup>3</sup> /h	1.550	3.000	3.300
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	8	10	10
Regulacja termostatem		mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny
Zużycie paliwa	kg /h	3,8	5,2	8,83
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		IP41	IP41	IP41
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

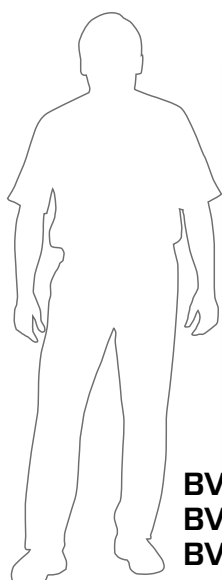
# NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN WYSOKOCIŚNIENIOWE



OLEJ  
NAPEĐOWY

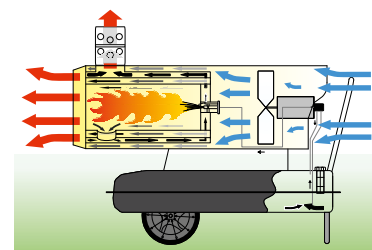


**BV 77**



**BV 110  
BV 170  
BV 290**

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



PARAMETRY		BV 77	BV 110	BV 170	BV 290
Moc grzewcza	kW	20	33	47	81
	Btu/h	68.300	112.800	160.400	276.300
	kcal/h	17.200	28.400	40.400	69.600
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1.550	1.800	1.800	3.300
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	19	21	14	13
Regulacja termostatem		mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny
Zużycie paliwa	kg/h	1,67	2,71	3,9	6,8
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	IP41	IP41	IP41
Pojemność zbiornika	l	36	65	65	105
Ø przyłącza kominowego	mm	120	150	150	150
Ø wydmuchu powietrza	mm	230	340	340	400
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	61/77	65/84	100/124
Paleta	szt.	8	1	1	1

# NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN WYSOKOCIŚNIENIOWE



OLEJ  
NAPĘDOWY



## AKCESORIA DODATKOWE:



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



**Termostat elektroniczny THD z 5-metrowym przewodem**  
**4150.106**  
dla nagrzewnic produkowanych od 10.2015 roku



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



**Giętkie przewody - Panel 1-drożny**  
BV 77 - Ø 305 mm - 3 m - **4515.550**  
BV 77 - Ø 305 mm - 7,6 m - **4515.553\***  
BV 110, BV 170 - Ø 407 mm - **4031.401**  
BV 290 - Ø 610 mm - **4031.038**



**Zestaw podłączeniowy**  
BV 77 - Ø 294 mm - **4032.950**  
BV 110, BV 170 - Ø 400 mm - **4031.909**  
BV 290 - Ø 600 mm - **4031.910**



**Panel 2-drożny**  
BV 110, BV 170 - 2 x Ø 310 mm - **4033.230**  
BV 290 - 2 x Ø 410 mm - **4033.229**

**Giętkie przewody - Panel 2-drożny**  
BV 110, BV 170 - Ø 305 mm - **4515.553\***  
BV 290 - Ø 407 mm - **4031.401**



**Pokrowiec przeciwdeszczowy IP44**  
BV 77 - **4514.652**  
BV 110, BV 170 - **4514.651**  
BV 290 - **4514.650**

\*z zamkiem błyskawicznym

Pokrowiec przeciwdeszczowy Master podnosi stopień ochrony do IP44



**Giętkie przewody białe**  
BV 77 - Ø 305 mm - 7,6 m - **4515.588**  
BV 110, BV 170 - Ø 407 mm - 7,6 m - **4515.589**  
BV 290 - Ø 610 mm - 7,6 m - **4515.587**



**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**

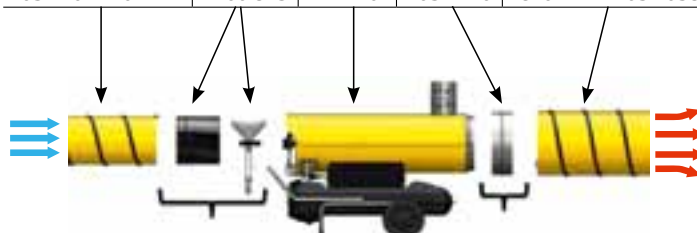


**Kolano wylotowe 90° ze stali nierdzewnej**  
BV 77 - Ø 120 mm - **4013.261**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø 150 mm - **4013.247**



**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
4515.553	305 mm	4100.826	BV 110	4031.909	407 mm	4031.401
4515.553	305 mm	4100.826	BV 170	4031.909	407 mm	4031.401
4031.401	407 mm	4100.825	BV 290	4031.910	610 mm	4031.038



## ROZMIESZCZENIE PRZEWODÓW POWIETRZA



# NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN BV 500 Z ODDZIELNYM PALNIKIEM RIELLO



OLEJ  
NAPĘDOWY



**BV 500 13CR  
WENTYLATOR PROMIENIOWY**



**BV 500 13C  
WENTYLATOR OSIOWY**



- ▼ Czyste, ciepłe powietrze
- ▼ Łatwy transport
- ▼ Bardzo cicha praca (72 dB dla modelu BV 500CR)
- ▼ Wysokie ciśnienie (770 Pa dla modelu BV 500CR)
- ▼ 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
- ▼ Szybkołączki elektryczne
- ▼ 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)
- ▼ Wytrzymały uchwyt umożliwiający transport dźwigiem
- ▼ Zestaw kół w standardzie

PARAMETRY		BV 500-13CR	BV 500-13C
Wentylator		promieniowy	osiowy
Całkowite ciśnienie powietrza	Pa	770	443
Możliwość podłączenia przewodów giętkich	m	50	30
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	5.000	7.700
Moc silnika wentylatora	W/rpm	2.000/1.600	1.500/2.750
Średnica wylotu powietrza		2 x 12" (300 mm) lub 1 x 16" (400 mm)	2 x 12" (300 mm) lub 1 x 16" (400 mm)
Maksymalna moc grzewcza	kW	150	150
	Btu/h	500.000	500.000
Standardowa moc grzewcza	kcal/h	126.000	126.000
	kW	117	117
Przyrost temperatury	Btu/h	400.000	400.000
	kcal/h	101.000	101.000
	°C	95	95
Regulacja termostatem		mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny
Funkcja wentylacji		tak	tak
Ø przyłącza kominowego	mm	150	150
Ochrona	IP	IP 43	IP 43
Pojemność zbiornika	l	150	150
Maksymalne zużycie paliwa	l/h	13,32	13,32
Standardowe zużycie paliwa	l/h	12,19	12,19
Prąd znamionowy	A	14	13
Zasilanie	V/Hz	220-240/50-60	220-240/50-60
Waga netto	kg	230	224
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	2.086 x 717 x 1.233	2.086 x 717 x 1.233
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1.634 x 686 x 1.468	1.634 x 686 x 1.468

# NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN BV 500 Z ODDZIELNYM PALNIKIEM RIELLO



BV 500 standardowo wyposażona jest w wylot dwudrożny o średnicy 300 mm (12").  
Możliwość zastosowania jednodrożnego wylotu powietrza.  
Średnica 400 mm (16")  
- 4033.976



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



BV 500 posiada drzwiczki inspekcyjne w komorze, które ułatwiają czyszczenie. Automatycznie spawana i sprawdzana komora spalania.



Połączenie silnika wentylatora z panelem sterującym za pomocą szybkozłączki umożliwia łatwą konserwację.



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 5-metrowym przewodem  
4150.106



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



Panel 1-drożny  
Ø 400 mm - 4033.976



Giętkie przewody  
Panel 1-drożny  
Średnica 405 mm (16")  
7,6 m - 4031.401  
15 m - 4515.551



Czerpak paliwa  
4515.932

Panel 2-drożny  
Średnica 305 mm (12")  
7,6 m - 4515.553\*  
(Możliwość podłączenia kilku przewodów - max. 30 m)

\*z zamkiem błyskawicznym

# NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN BV 500 13C Z WENTYLATOREM OSIOWYM Z ODDZIELNYM PALNIKIEM RIELLO



YOUTUBE VIDEO



OLEJ  
NAPĘDOWY



Łatwa regulacja palnika  
w przypadku zmiany  
wysokości zastosowania n.p.m.

Wentylator  
osiowy



Recykulacja powietrza

Wygodne uchwyty

Przechył urządzenia  
z pustym zbiornikiem  
umożliwia łatwy dostęp  
do palnika i panelu  
sterowania

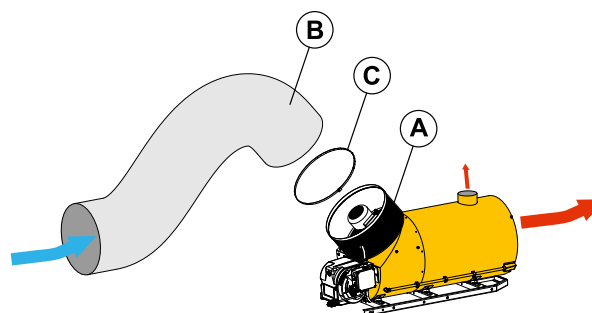


Szczelny zbiornik paliwa  
ze wskaźnikiem  
poziomu oleju

Pompowane koła



Zestaw do recykulacji powietrza  
dla BV 500 z wentylatorem osiowym  
Łącznik (A) - 4034.369  
Przewód (B+C) - 4034.371



- (A) – Łącznik
- (B) – Przewód
- (C) – Obejma

CZYSTE  
CIEPŁE  
POWIETRZE



# NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN BV 500 13CR Z WENTYLATOREM PROMIENIOWYM Z ODDZIELNYM PALNIKIEM RIELLO



YOUTUBE VIDEO



OLEJ  
NAPĘDOWY



Wentylator promieniowy:  
cicha praca (72dB),  
bardzo wydajny



Wodoodporny panel  
sterowania - IP 67

Elektroniczny czujnik  
temperatury

Uchwyty  
do transportu dźwigiem

Wygodne uchwyty



Możliwość  
recyrkulacji powietrza

Uchwyty  
do wózka widłowego

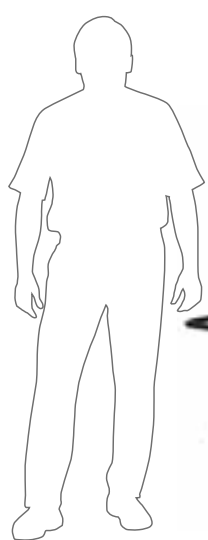
Recyrkulacja powietrza  
Należy zastosować  
2 przewody giętkie - 2 x Ø 300 mm



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



**BV 310**



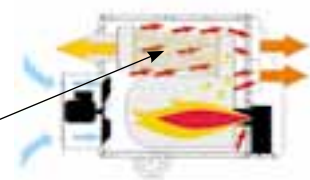
Dostępna wersja z 4-drożnym lub 1-drożnym wylotem

**BV 470  
BV 690**



- ▼ Czyste, ciepłe powietrze
- ▼ Osiąga ciśnienie 200 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	BV 470FS	BV 690FS	BV 690FT
Moc grzewcza	kW	75	134	220	220
	Btu/h	256.000	460.000	751.000	751.000
	kcal/h	64.500	115.000	190.000	190.000
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	4.400	8.000	12.500	12.500
Wentylator		osiowy	osiowy	osiowy	osiowy
Regulacja termostatem		mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny	mechaniczny lub elektroniczny
Zużycie paliwa	kg/h	6,4	11,3	18,5	18,5
Zasilanie	V	230	230	230	3N 400
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50
Moc elektryczna	kW	1,1	2,03	3,68	3,4
Prąd znamionowy	A	6,2	8,8	16	5,8
Ochrona		IP43	IP43	IP43	IP43
Ø przyłącza kominowego	mm	150	200	200	200
Średnica wylotu powietrza	mm	1 x 450	4 x 270 1 x 600	4 x 320 1 x 700	4 x 320 1 x 700
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1654 x 750 x 1092	2230 x 875 x 1215	2340 x 998 x 1548	2340 x 998 x 1548
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1500 x 620 x 1080	2090 x 755 x 1230	2210 x 850 x 1380	2200 x 840 x 1470
Waga netto/brutto	kg	162/185	225/253	326/365	333/371

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



Dostępna wersja z wentylatorem promieniowym na specjalne zapytanie



## AKCESORIA DODATKOWE:



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



Termostat elektroniczny THD z 5-metrowym przewodem  
4150.106



Obudowa ochronna  
Zabezpiecza palnik i panel sterowania  
BV 310 - 4240.315  
BV 470 - 4240.292  
BV 690 - 4240.305



Zbiornik paliwa  
BV 310 - 85 l - 4514.091  
BV 470 - 140 l - 4514.098  
BV 690 - 200 l - 4514.099



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 440 mm - 4514.719  
BV 470 - Ø 600 mm - 4514.097  
BV 690 - Ø 700 mm - 4514.093



Panel 2-drożny montowany jest na panel 1-drożny  
BV 310 - 2 x Ø 315 mm - 4514.079  
BV 470 - 2 x Ø 400 mm - 4514.096  
BV 690 - 2 x Ø 500 mm - 4514.080



Panel 4-drożny  
BV 310 - 4 x Ø 225 mm - 4514.789  
BV 470 - 4 x Ø 270 mm - 4514.117  
BV 690 - 4 x Ø 320 mm - 4514.238



Giętkie przewody 7,6 m  
Panel 4-drożny  
BV 310 - Ø 230 mm - 4515.557  
BV 470 - Ø 305 mm - 4515.553\*  
BV 690 - Ø 330 mm - 4515.558\*



Przewody perforowane  
BV 310 - Ø 509 mm - max. 25 m - 4514.593  
BV 470 - Ø 611 mm - max. 50 m - 4514.594  
BV 690 - Ø 713 mm - max. 50 m - 4517.617

Panel 2-drożny  
BV 470 - Ø 407 mm - 4031.401  
BV 690 - Ø 508 mm - 4515.552  
Panel 1-drożny  
BV 310 - Ø 450 mm - 4515.554  
BV 470 - Ø 610 mm - 4031.038  
BV 690 - Ø 710 mm - 4515.556

\*z zamkiem błyskawicznym

Zestaw podłączeniowy na panel 1-drożny  
BV 310 - Ø 509 mm - 4517.719  
BV 470 - Ø 611 mm - 4517.720  
BV 690 - Ø 713 mm - 4517.721



Kółko manewrowe  
BV 310 - 4514.628  
BV 470 - 4514.601  
BV 690 - 4514.618



Zestaw do recykulacji powietrza  
BV 310 - zestaw 4517.788  
- przewód 4517.620  
BV 470 - zestaw 4517.002  
- przewód 4517.621  
BV 690 - zestaw 4517.001  
- przewód 4517.622



Zestaw podłączeniowy komina 200 mm  
BV 310 - komin Ø 150 mm - 4517.743  
BV 470, BV 690 - komin Ø 200 mm - 4517.742



# NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE



YOUTUBE VIDEO



B 2  
B 3



B 2PTC



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 2	B 3	B 5	B 9	B 15	B 22
Moc grzewcza	kW	1/2	1/2	1,65/3,3	2,5/5	4,5/9	7,5/15	11/22
	Btu/h	3.400-6.800	3.400-6.800	5.630-11.260	8.530-17.000	515.350-30.700	25.600-51.200	37.530-75.100
	kcal/h	860-1.720	860-1.720	1.430-2.860	2.150-4.300	3.870-7.740	6.450-12.900	9.460-18.900
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	97	184	510	510	800	1.700	2.400
Zasilanie	V	230	230	230*	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3N 400
Częstotliwość	Hz	50	50-60	50-60	50	50	50	50-60
Wtyczka (męska) od strony nagrzewnicy		16A/3P	16A/3P	16A/3P	16A/5P	16A/5P	32A/5P	32A/5P
Prąd znamionowy	A	8,7	8,7	14,5	7,2	13	22	32
Poz. przelącznika 1		1 kW	wyłączony	wyłączony	wyłączony	wyłączony	wyłączony	wyłączony
Poz. przelącznika 2		2 kW	wentylator	wentylator	wentylator	wentylator	wentylator	wentylator
Poz. przelącznika 3/4	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
Zakres temperatur	°C	0-40	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Ochrona		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	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	3,7/4,2	5,1/5,7	6,4/6,8	9,3/10,8	15/15,9	20/22,8
Paleta	szt.	160	75	48	24	20	12	12

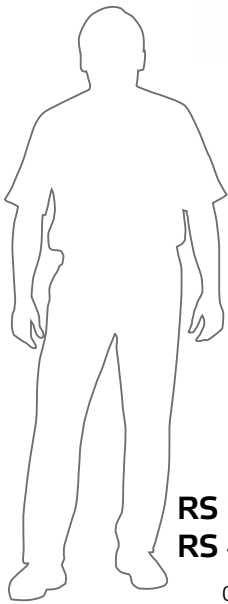
\* 110 V dostępne



# NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE NADMUCHOWE MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA PRZEWODU



B 18  
B 30



RS 30  
RS 40



OPATENTOWANA TECHNOLOGIA

## 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 30, RS 40  
- 5 m - **4511.035**  
B 30, RS 30, RS 40  
- 10 m - **4511.036**



**Zestaw podłączeniowy**  
RS 30  
RS 40  
**4210.180**



**Giętkie przewody Panel 1-drożny**  
B 18 - Ø 305 mm - 7,6 m - **4515.553\***  
B 30 - Ø 407 mm - 7,6 m - **4031.401**  
B 30 - Ø 407 mm - 15 m - **4515.551**  
RS 30, RS 40 - Ø 508 mm - 7,6 m - **4515.552**  
**Giętkie przewody Panel 2-drożny**  
B 18 - 2 x Ø 230 mm - **4515.557**  
B 30 - 2 x Ø 305 mm - **4515.553\***  
\*z zamkiem błyskawicznym



PARAMETRY		B 18	B 30	RS 30	RS 40
Moc grzewcza	kW	9/18	15/30	15/30	13/26/40
	Btu/h	30.700-61.400	51.200-102.400	51.200-102.400	44.360-136.500
	kcal/h	7.740-15.480	12.900-25.800	12.900-25.800	11.200-34.400
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1.700	3.500	3.100	3.100
Zasilanie	V	3N 400	3~ 400	3~380-400	3~380-400
Częstotliwość	Hz	50-60	50	50	50
Wtyczka (męska) od strony nagrzewnicy		32A/5P	63A/5P	63A/5P	63A/5P
Prąd znamionowy	A	26	43,5	43	58
Poz. przełącznika 1		wyłączony	wyłączony	wyłączony	wentylator
Poz. przełącznika 2		wentylator	wentylator	wentylator	13 kW
Poz. przełącznika 3/4	kW	9/18	15/30	15/30	26/40
Regulacja termostatem		możliwa TH5	możliwa TH5	wbudowana	wbudowana
Zakres temperatur	< 25	< 25	< 25	-5 - +35	-5 - +35
Ochrona		IP24	IP24	IP20	IP20
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	700 x 490 x 530	1030 x 580 x 680	910 x 710 x 800	990 x 710 x 800
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	600 x 400 x 460	1050 x 600 x 820	740 x 630 x 770	870 x 630 x 770
Waga netto/brutto	kg	27/29,3	53/63	38/42	46/52
Paleta	szt.	16	1	6	6

# NAGRZEWNICE GAZOWE HYBRYDOWE BEZPRZEWODOWE



YOUTUBE VIDEO



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



## BLP 17M DC

OPATENTOWANA TECHNOLOGIA



BATERIA  
ŁADUJE SIĘ  
W 40 MINUT

ŻYWOTNOŚĆ  
BATERII:  
8 GODZIN



- ▼ Zasilana baterią akumulatorową (14V) lub za pomocą przewodu elektrycznego (110-240V)
- ▼ Niskie napięcie 14 V zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa
- ▼ Silnik na prąd stały oraz płytki sterujące zapewniają niskie zużycie energii: na poziomie 10% poboru mocy standardowej nagrzewnicy na prąd zmienny
- ▼ Wyposażona w litową baterię akumulatorową Master BAT3
- ▼ Wyposażona w zasilacz elektryczny na 220 i 110 V
- ▼ Manualny zapłon
- ▼ 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
- ▼ 8 godzin pracy na jednej baterii
- ▼ Bateria ładuje się w 40 minut

## W ZESTAWIE:



Akumulatorowa  
bateria litowa 3Ah Master  
Żywotność baterii: 8 godzin.  
Ponad 1000 cykli ładowania.



Ładowarka baterii.  
Bateria ładuje się w 40 minut.



Zasilacz  
elektryczny  
na 220V  
i 110V

PARAMETRY		BLP 17M DC
Moc grzewcza	kW Btu/h kcal/h	10-16 34.200-54.800 8.600-13.800
Ciśnienie	bar	0,7
Zapłon		manualny
Żywotność baterii	h	8
Regulacja termostatem		niemożliwa
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	300
Zużycie paliwa	kg/h	1,16
Zasilanie	V	110-240
Częstotliwość	Hz	50-60
Moc elektryczna	kW	0,005
Prąd znamionowy	A	0,4
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	471 x 188 x 293
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	550 x 230 x 300
Waga netto/brutto	kg	4/7,5
Paleta	szt.	49

# NAGRZEWNICE GAZOWE MANUALNE



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



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

OPATENTOWANA  
TECHNOLOGIA



- ▼ Manualny zapłon
- ▼ Elektrozwór
- ▼ 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 POZWALA DOSTOSOWAĆ  
MOC GRZANIA I ZUŻYCIE GAZU



## AKCESORIA DODATKOWE:



Zestaw do sprzęgnięcia butli gazowych  
DE/AT/DK/NL/PL:  
Przewód gazowy - **4515.901**  
Łącznik butli gazowej - **4515.902**



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 <sup>3</sup> /h	300	1.000	1.450	2.300
Zużycie paliwa	kg/h	1,16	2,4	3,78	5,02
Zasilanie	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50
Moc elektryczna	kW	0,053	0,06	0,11	0,218
Prąd znamionowy	A	0,23	0,26	0,48	0,95
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	471 x 188 x 293	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	550 x 230 x 300	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510
Waga netto/brutto	kg	4,5/5,5	7,5/9	13/15	15/17
Paleta	szt.	49	36	16	16

# NAGRZEWNICE GAZOWE ELEKTRONICZNE



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



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

PATENTED



**BLP 103ET**

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



## AKCESORIA DODATKOWE:



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



**Termostat elektroniczny THD z 5-metrowym przewodem**  
4150.106



**Zestaw do sprzęgania butli gazowych DE/AT/DK/NL/PL:**  
Przewód gazowy - 4515.901  
Łącznik butli gazowej - 4515.902



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 <sup>3</sup> /h	1.000	1.450	2.300	3.260
Zużycie paliwa	kg/h	2,4	3,78	5,02	6,66
Zasilanie	V	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.

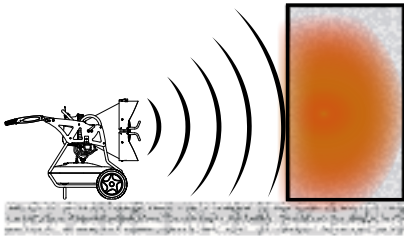
Ogrzane obiekty (lub ściany) emitują ciepło i ogrzewają inne przedmioty.

Fale podczerwone ogrzewają bez względu na mgłę lub wiatr.

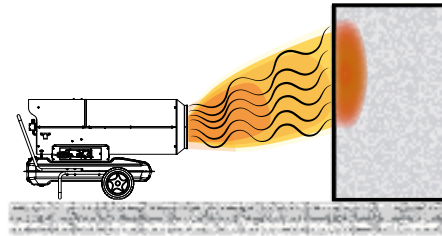
Promieniowanie podczerwone przebiega w linii prostej, ciepłe powietrze natomiast unosi się ku górze.

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 rozproszony w całym pomieszczeniu.
- Oszczędzania energii. W przypadku promienników zużywa się mniej energii, aby osiągnąć taki sam efekt cieplny, jak w przypadku nagrzewnic nadmuchowych.

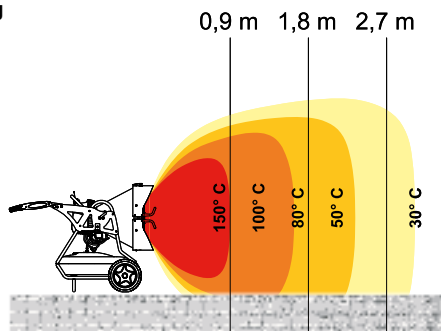


**PROMIENNIKI PODCZERWIENI  
OGRZEWAJĄ PRZEDMIOTY**

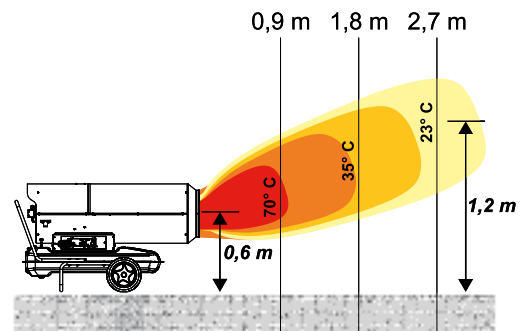


**NAGRZEWNICE NADMUCHOWE  
OGRZEWAJĄ POWIETRZE (I PRZEDMIOTY)**

WIDOK Z BOKU

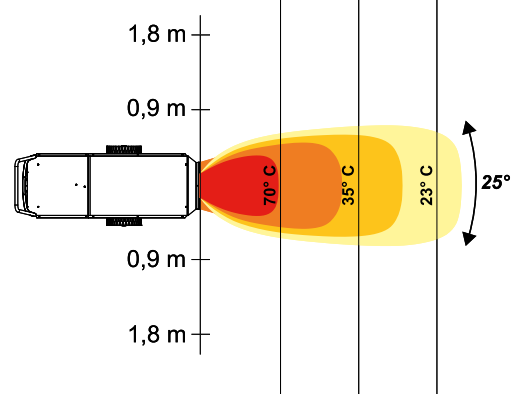
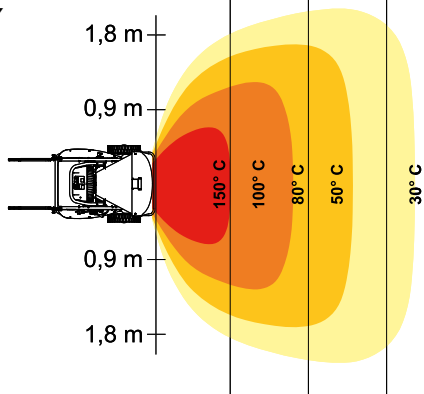


**XL 9 lub XL 91**



**NAGRZEWNICA  
NADMUCHOWA**

WIDOK Z GÓRY



# OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI HYBRYDOWE BEZPRZEWODOWE



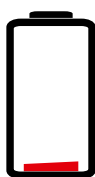
YOUTUBE VIDEO

Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



DC 61

OPATENTOWANA  
TECHNOLOGIA



BATERIA  
ŁADUJE SIĘ  
W 60 MINUT



ŻYWOTNOŚĆ  
BATERII:  
4 GODZINY

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

## AKCESORIA DODATKOWE:



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



Ładowarka  
baterii



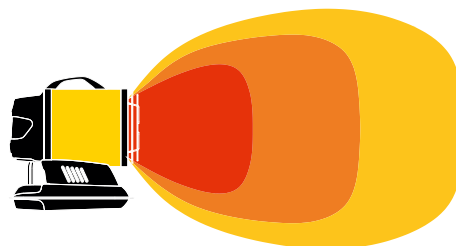
Termostat  
pomieszczeniowy  
TH5 z przewodem  
3 m - 4150.109  
10 m - 4150.112



Termostat elektroniczny  
THD z 5-metrowym  
przewodem  
4150.106

PARAMETRY		DC 61
Moc grzewcza	kW	17
	Btu/h	58.000
	kcal/h	14.600
Zużycie paliwa	kg/h	1,35
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	7
Regulacja termostatem		analogowy lub elektroniczny
Moc elektryczna	kW	0,2
Zasilanie	V	220-240*
Częstotliwość	Hz	50
Prąd znamionowy	A	1
Pojemność zbiornika	l	11
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	560 x 345 x 575
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	600 x 380 x 580
Waga netto/brutto	kg	19/21
Paleta	szt.	16

\* 110 V dostępne



# OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI XL 61

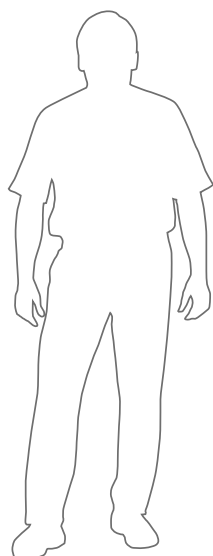


Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



**XL 61**

OPATENTOWANA  
TECHNOLOGIA



XL 61 Z ZESTAWEM KÓŁ

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



PANEL STERUJĄCY I GNIAZDO  
TERMOSTATU POMIESZCZENIOWEGO

## AKCESORIA DODATKOWE:



Zestaw kół  
4201.159



Manometry  
4201.187



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

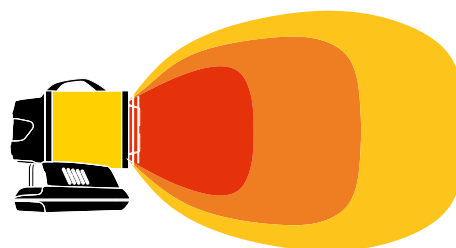


Termostat elektroniczny  
THD z 5-metrowym  
przewodem  
4150.106

PARAMETRY		XL 61
Moc grzewcza	kW	17
	Btu/h	58.000
	kcal/h	14.600
Zużycie paliwa	kg/h	1,35
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	7
Regulacja termostatem		analogowy 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.	16

\* 110 V dostępne

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



# OLEJOWE PROMIENNIKI PODCZERWIENI XL 9 SR i XL 91



XL 9



XL 91



Dla zapewnienia odpowiedniej ilości tlenu niezbędna jest wentylacja pomieszczenia.



**XL 9 SR**

OPATENTOWANA TECHNOLOGIA



**XL 91**

OPATENTOWANA TECHNOLOGIA



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

## AKCESORIA DODATKOWE:



**Podgrzewacz paliwa**  
4031.120



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



**Termostat elektroniczny THD z 5-metrowym przewodem**  
4150.106  
(tylko dla XL 91)



**Manometry**  
4109.435

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	kg/h	2,3	3,37	2,3	3,37
Czas pracy na pełnym zbiorniku	h	21	14	21	14
Regulacja termostatem		analogowy		analogowy lub elektroniczny	
Moc elektryczna	kW	0,16		0,19	
Zasilanie	V	220-240*		220-240*	
Częstotliwość	Hz	50		50	
Prąd znamionowy	A	0,7		0,7	
Pojemność zbiornika	l	60		60	
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1070 x 700 x 980		710 x 970 x 990	
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1200 x 750 x 1130		1030 x 750 x 1190	
Waga netto/brutto	kg	69/85		69/85	
Paleta	szt.	1		1	

\* 110 V dostępne



# INFRARED ELECTRIC HEATERS



**TS 3A**  
FALE DŁUGIE



**HALL 1500**  
FALE KRÓTKIE



**HALL 3000**  
FALE KRÓTKIE



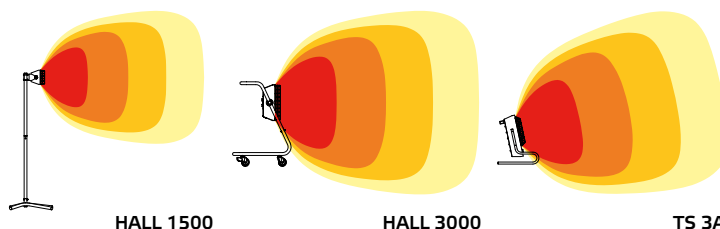
- ▼ Cicha praca
- ▼ Ciepło promieniowania
- ▼ Brak strumienia powietrza
- ▼ Natychmiastowe grzanie
- ▼ Nie zużywają tlenu
- ▼ Brak spalin, kurzu, zapachu, wilgoci
- ▼ 100% wydajności
- ▼ Żywotność lamp do 5.000 godzin
- ▼ Nie oślepiające złote lampy

T Ambient 20°C	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m
<b>TS 3</b>	70°C	45°C	35°C	30°C
<b>HALL 1500</b>	70°C	45°C	35°C	28°C
<b>THALL 3000</b>	85°C	50°C	40°C	30°C

## AKCESORIA DODATKOWE:



Stojak dla HALL 1500  
4012.321



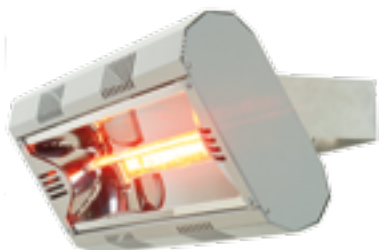
PARAMETRY		TS 3A	HALL 1500	HALL 3000
Moc grzewcza	kW	0,8 - 1,6 - 2,4	1,5	1,5/3,0
	Btu/h	2.700 - 5.500 - 8.200	5.100	5.100-10.200
	kcal/h	690 - 1.380 - 2.070	1.290	1.290-2.580
Rodzaj promieniowania		fale długie	fale krótkie	fale krótkie
Zasilanie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Prąd znamionowy	A	10,5	6,5	13,0
Przełącznik on/off		tak	tak	tak
Klasa izolacji		1	1	1
Typ lampy		ceramiczne	złote	złote
Żywotność lampy	h	bez limitu	5000	5000
Przybliżona powierzchnia	m <sup>2</sup>	8	6	8
Przewód zasilający		H07	H07	H07
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	398 x 413 x 495	735 x 650 x 1765	590 x 600 x 870
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	440 x 390 x 240	540 x 250 x 320	550 x 340 x 640
Waga netto/brutto	kg	7,6/8,2	4,8/5,7	12/13
Ilość w kartonie	szt.	1	1	1
Paleta	szt.	32	36	12

# ELEKTRYCZNE PROMIENNIKI PODCZERWIENI



## FACT 20

IP20  
2000 W



- ▼ Nieoślepiąca lampa (ZŁOTA)
- ▼ Cicha praca
- ▼ Ciepło promieniowania
- ▼ Brak strumienia powietrza
- ▼ Ciepło natychmiast po uruchomieniu
- ▼ Nie zużywają tlenu
- ▼ Brak spalin, kurzu, zapachu, wilgoci
- ▼ 100% wydajności
- ▼ Krótkie fale podczerwone
- ▼ Żywotność lamp do 5.000 godzin

PARAMETRY		FACT 20
Moc grzewcza	kW	2
Widmo światła		IR-A
Rodzaj promieniowania		fale krótkie
Współczynnik ochrony		IP-20
Przełącznik on/off		no
Klasa izolacji		I
Zasilanie	V	220-240
Częstotliwość	Hz	50-60
Typ lampy		ZłOTE
Żywotność lampy	h	5000
Przybliżona powierzchnia	m <sup>2</sup>	12
Uchwyt do ściany/sufitu		w zestawie
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	235 x 496 x 313
Waga netto	kg	1,7
Ilość sztuk w opakowaniu	szt.	1
Paleta	szt.	32

# ELEKTRYCZNE PROMIENNIKI PODCZERWIENI



## COFFEE 18

IP65  
1800 W



## CHAP 18

IP55  
1800 W



- ▼ Nieoślepiące lampy (ZŁOTA - COFFE 18, RUBINOWA - CHAP 18)
- ▼ Cicha praca
- ▼ Ciepło promieniowania
- ▼ Brak strumienia powietrza
- ▼ Ciepło natychmiast po uruchomieniu
- ▼ Nie zużywają tlenu
- ▼ Brak spalin, kurzu, zapachu, wilgoci
- ▼ 100% wydajności
- ▼ Krótkie fale podczerwone
- ▼ Żywotność lamp do 5.000 godzin

### AKCESORIA DODATKOWE:



Uchwyt do ściany  
(COFFEE 18)  
4165.786

PARAMETRY		COFFEE 18	CHAP 18
Moc grzewcza	kW	1,8	1,8
Widmo światła		IR-A	IR-A
Rodzaj promieniowania		fale krótkie	fale krótkie
Współczynnik ochrony		IP65	IP55
Przełącznik on/off		tak	tak
Przewód zasilający		H05	H05
Zasilanie	V	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50-60	50-60
Typ lampy		Kwarcowa z włóknem wolframowym	Żarnik kwarcowo-wolframowy
Żywotność lampy	h	5000	5000
Przybliżona powierzchnia	m <sup>2</sup>	10	10
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	835 x 112 x 83	912 x 150 x 100
Waga netto	kg	1	1,6
Ilość sztuk w opakowaniu	szt.	4	2
Paleta	szt.	72	30

# ELEKTRYCZNE PROMIENNIKI PODCZERWIENI



## SOMBRA 8

IP65  
800 W



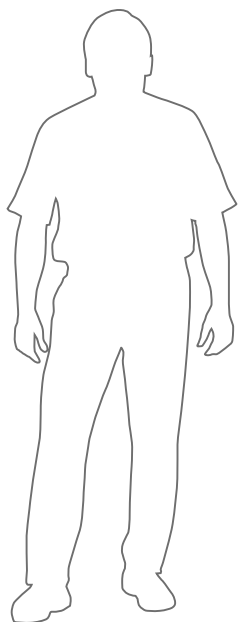
- ▼ Nieoślepiąca lampa (CZERWONA)
- ▼ Cicha praca
- ▼ Ciepło promieniowania
- ▼ Brak strumienia powietrza
- ▼ Ciepło natychmiast po uruchomieniu
- ▼ Nie zużywają tlenu
- ▼ Brak spalin, kurzu, zapachu, wilgoci
- ▼ 100% wydajności
- ▼ Krótkie fale podczerwone
- ▼ Żywotność lamp do 5.000 godzin

PARAMETRY		SOMBRA 8
Moc grzewcza	kW	0,8
Widmo światła		IR-A
Rodzaj promieniowania		fale krótkie
Współczynnik ochrony		IP65
Przełącznik on/off		tak
Przewód zasilający		H05
Zasilanie	V	220-240
Częstotliwość	Hz	50-60
Typ lampy		Kwarcowa z włóknem wolframowym
Żywotność lampy	h	5000
Przybliżona powierzchnia	m <sup>2</sup>	4
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	400 x 132 x 90
Waga	kg	0,9
Ilość sztuk w opakowaniu	szt.	2
Paleta	szt.	64



# NAGRZEWNICE GAZOWE

## CF 75 SPARK



**CF 75 SPARK**



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

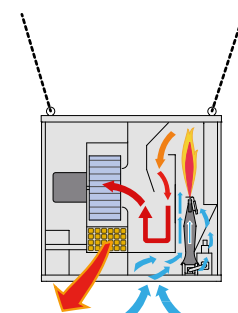
### W ZESTAWIE:



**Rozdzielacz powietrza**



**Zestaw do przeobrażenia 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 5-metrowym przewodem 4150.106**  
dla nagrzewnic produkowanych od 07.2015 roku



**Zestaw do montażu na zewnątrz ocynkowany - 4230.102**



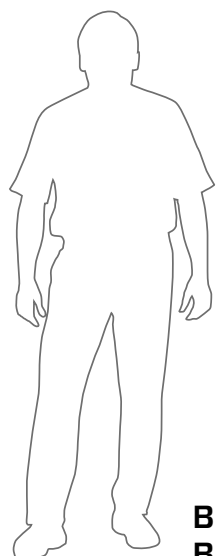
**Wsporniki ocynkowany - 4230.120**

PARAMETRY		CF 75 SPARK
Moc grzewcza	kW	75
	Btu/h	64.500
	kcal/h	255.900
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2.100
Regulacja termostatem		możliwa
Zużycie paliwa (LPG)	m <sup>3</sup> /h	2,3
Zużycie paliwa (NATURAL GAS)	m <sup>3</sup> /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	szk.	4



**Montaż na zewnątrz**

# NAGRZEWNICE OLEJOWE Z ODPROWADZANIEM SPALIN STACJONARNE



**BF 35**  
**BF 75**



- ▼ Wbudowany, duży zbiornik oleju z filtrem
- ▼ Palnik zintegrowany z elektroniczną kontrolą płomienia i fotokomórką
- ▼ Automatem 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

PARAMETRY		BF 35	BF 75
Moc grzewcza	kW	33,7	71,1
	Btu/h	114.984	242.593
	kcal/h	29.000	61.200
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1.900	4.500
Paliwo		olej napędowy	olej napędowy
Zużycie paliwa	kg/h	2,84	6,00
Moc elektryczna	kW	0,245	0,590
Zasilanie	V	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50
Ø przyłącza kominowego	mm	120	150
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

# DOBÓR MOCY NAGRZEWNICY



ΔT 30 °C

## OGRZEWANIE PODCZERWIENIĄ SUGEROWANA POWIERZCHNIA OGRZEWANIA



kW	Olej napędowy	Elektryczne	m <sup>2</sup>
1,5 kW	-	HALL 1500	4
2,4 kW	-	TS 3A	6
3,3 kW	-	HALL 3000	8
17 kW	XL 61 DC 61	-	16
43 kW	XL 91	-	25

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

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

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

Wzór na obliczenie wymaganej mocy cieplnej:

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

V objętość pomieszczenia, które ma być ogrzane m<sup>3</sup>

ΔT wymagany przyrost temperatury (°C)

K współczynnik izolacji cieplnej (od 0,5 do 3,5)

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

## OGRZEWANIE STRUMIENIEM CIEPŁEGO POWIETRZA SUGEROWANA KUBATURA POMIESZCZENIA DO OGRZANIA



kW	Elektryczne	Gazowe	Olejowe bez odprowadzenia spalin	Olejowe z odprowadzeniem spalin	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
2 kW	B 2	-	-	-	82	38	23	16
3,3 kW	B 3	-	-	-	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	-	4546	2121	1273	909
134 kW	-	-	-	BV 470 BV 500	5488	2561	1537	1098
220 kW	-	-	-	BV 690	9010	4204	2523	1802



# DOBÓR PRZEWODÓW GIĘTKICH

## PRZEWODY GIĘTKIE



		Zestaw podłączeniowy przewodu giętkiego	Średnica przewodu giętkiego		czarno-zółte	czarno-zółte	czarno-zółte	białe
					długość przewodu giętkiego	długość przewodu giętkiego	długość przewodu giętkiego	długość przewodu giętkiego
NAGRZEWNICA			mm	cale	3.0 m	7.6 m	15 m	7.6 m
<b>BV 77</b>	1-drożny	4032.950	305	12	4515.550	4515.553*		4515.588
<b>BV 110</b>	1-drożny	4031.909	407	16		4031.401		4515.589
	2-drożny	4033.230	305	12	4515.550	4515.553*		4515.588
<b>BV 170</b>	1-drożny	4031.909	407	16		4031.401		4515.589
	2-drożny	4033.230	305	12	4515.550	4515.553*		4515.588
<b>BV 290</b>	1-drożny	4031.910	610	24		4031.038		4515.587
	2-drożny	4033.229	407	16		4031.401		4515.589
<b>BV 500</b>	1-drożny	4033.976	407	16		4031.401	4515.551	4515.589
	2-drożny	niewymagane	305	12	4515.550	4515.553*		4515.588
<b>BV 310 1-drożny</b>	1-drożny	niewymagane	450	18		4515.554		
	4-drożny	4514.789	230	9		4515.557		
<b>BV 470 4-drożny</b>	1-drożny	4514.097	610	24		4031.038		4515.587
	2-drożny	4514.096	407	16		4031.401		4515.589
	4-drożny	niewymagane	305	12	4515.550	4515.553*		4515.588
<b>BV 690 4-drożny</b>	1-drożny	4514.093	710	28		4515.556		
	2-drożny	4514.080	508	16		4515.552		4515.590
	4-drożny	niewymagane	330	12		4515.558*		
<b>B 18 EPR</b>	1-drożny	niewymagane	305	12	4515.550	4515.553*		4515.588
	2-drożny	4511.808	230	9		4515.557		
<b>B 30 EPR</b>	1-drożny	niewymagane	407	16		4031.401	4515.551	4515.589
	2-drożny	4511.807	305	12	4515.550	4515.553*		4515.588
<b>RS 30</b>	1-drożny	4210.180	508	16		4515.552		4515.590
<b>RS 40</b>	1-drożny	4210.180	508	16		4515.552		4515.590

\* z zamkiem błyskawicznym

## PRZEWODY PERFOROWANE



		Zestaw podłączeniowy przewodu perforowanego	Średnica przewodu perforowanego	Długość przewodu perforowanego	Uchwyt do podwieszenia przewodu
NAGRZEWNICA			mm	sprzedawane na metry	
<b>BV 310 1-drożny</b>	1-drożny	4517.719	509	4514.593	4517.716
<b>BV 470 1-drożny</b>	1-drożny	4517.720	611	4514.594	4517.717
<b>BV 690 1-drożny</b>	1-drożny	4517.721	713	4517.617	4517.718



# PRZEZNACZENIE:

ROLNICTWO, BUDOWNICTWO, IMPREZY PLENEROWE,  
WARSZTATY I GARAŻE, PRZEMYSŁ I MAGAZYNY



## ROLNICTWO



## BUDOWNICTWO



## IMPREZY PLENEROWE



## WARSZTATY I GARAŻE



## PRZEMYSŁ I MAGAZYNY



# ZDALNA KONTROLA KLIMATU INTELIĞENTNY 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

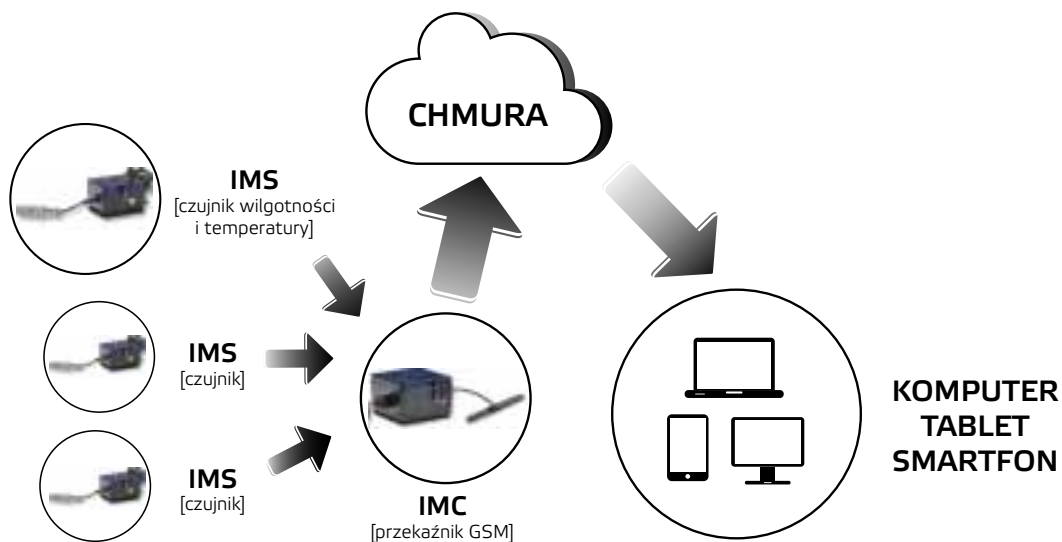
**OBNIŻENIE KOSZTÓW:** RCC redukuje koszty pracy – możliwość zdalnego kontrolowania wilgotności i temperatury w pomieszczeniu, urządzenia mogą być również zdalnie lub automatycznie wyłączone po osiągnięciu zamierzonych wartości.



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

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

## JAK DZIAŁA IMCS



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

Przełącznik **IMC** wysyła informacje do chmury.



# ZDALNA KONTROLA KLIMATU INTELIGENTNY MONITORING



Pulpit nawigacyjny

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



IMC (przełącznik GSM)



IMS (czujnik)



IMR (wyłącznik ON/OFF)



## SPECYFIKACJA

### IMC (przełącznik GSM)

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

### IMS (czujnik)

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

## KOMPONENTY

**IMS:** bezprzewodowy czujnik IMS dokonuje pomiaru temperatury i wilgotności w pomieszczeniu i przekazuje dane do przełącznika IMC.

**IMC:** przełącznik IMC zbiera informacje ze wszystkich czujników IMS i przesyła je za pomocą sygnału GSM do chmury.

**IMR:** może być dodatkowo zainstalowane pomiędzy wtyczką zasilania a nagrzewnicą lub osuszaczem. Pozwala na zdalne lub automatyczne załączanie/wyłączanie urządzeń.

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

# DLACZEGO WARTO WYBIERAĆ OSUSZACZE POWIETRZA MASTER?



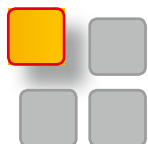
## OSZCZĘDZAJ CZAS

Osuszacze MASTER przyspieszają wiele prac remontowych i budowlanych



## ZMNIĘJSZ 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



## ZMNIĘJSZAJ 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 **44**
- Przemysł
- Magazyny
- Rolnictwo
- Prace wykończeniowe
- Wypożyczalnie

## PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE - OGÓLNEGO UŻYTKU



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

**20 - 72 l/24h**

- Prace wykończeniowe **45-47**
- Miejsca publiczne
- Domy
- Rolnictwo
- Wypożyczalnie

## PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE - PRZEMYSŁOWE



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

**166 - 220 l/24h**

- Budownictwo **48-49**
- Przemysł
- Magazyny
- Rolnictwo
- Przetwórstwo mięsne
- Przetwórstwo spożywcze

## OSUSZACZE KONDENSACYJNE - DOM - BIURO - HOTEL



Usuwać wilgoć z pomieszczeń zapobiegając tym samym powstawaniu pleśni i rozwojowi bakterii. Filtr z węglem aktywnym usuwa również nieprzyjemne zapachy. Osuszacze powietrza są często stosowane m.in. w mieszkaniach, garażach, piwnicach, bibliotekach, suszarniach, łazienkach itp.

**10 - 45 l/24h**

- Rolnictwo **50-51**
- Prace wykończeniowe
- Miejsca publiczne
- Domy
- Hotele
- Ośrodki narciarskie

## 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 **52**
- Rolnictwo
- Prace wykończeniowe
- Miejsca publiczne

## TABELA



Dobór mocy osuszacza.

**53**

## ZDALNA KONTROLA KLIMATU



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

**38-39**

# 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  
MAŁOWANIA



### 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



# 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



● ● ●

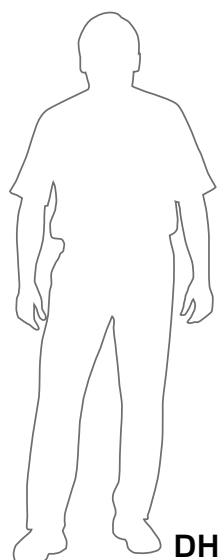
# PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE BUDOWLANE



DH 26



- ▼ 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



DH 44  
DH 62  
DH 92



Duże przestrzenie pomiędzy rurkami wymiennika uniemożliwiają zatykanie.



Kompaktowy filtr powietrza pozwala na pracę w zakurzonych pomieszczeniach.

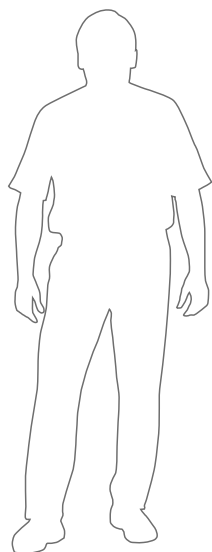


Sterowanie manualne odporne na pracę w ciężkich warunkach.

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 <sup>3</sup>	405	615	780	1200
Usuwanie skutków powodzi	m <sup>3</sup>	162	246	312	480
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	350	480	480	1000
Zakres pracy:					
temperatura	°C	0,5-35	3-35	3-35	3-35
wilgotność	%	35-99	35-99	35-99	35-99
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Zużycie energii	W	620	780	990	1.600
Zasilanie	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50
Poziom hałas	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 <sup>3</sup>	840
Usuwanie skutków powodzi	m <sup>3</sup>	336
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	500
<b>Zakres pracy:</b>		
temperatura	°C	3-35
wilgotność	%	38-99
Czynnik chłodniczy		R410A
Zużycie energii	W	780
Zasilanie	V	220-240
Częstotliwość	Hz	50
Poziom hałasu	dB(A)	53
Kompresor		rotacyjny
Pojemność zbiornika	l	10,5
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	570 x 530 x 700
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	730 x 580 x 840
Waga netto/brutto	kg	45/50
Paleta	szt.	4



**Wytrzymała, odporna plastikowa obudowa**



**Łatwo można go otworzyć do czyszczenia**

**Możliwość piętrowania**

# PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE OGÓLNEGO UŻYTKU



DH 732



DH 721

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



Lekka i kompaktowa obudowa

PARAMETRY		DH 721	DH 732
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	20	30
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	7	10,8
Do pomieszczeń o kubaturze	m <sup>3</sup>	390	450
Usuwanie skutków powodzi	m <sup>3</sup>	156	180
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	240	160
Zakres pracy:			
temperatura	°C	5-35	5-32
wilgotność	%	35-90	35-90
Czynnik chłodniczy		R134a	R410A
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



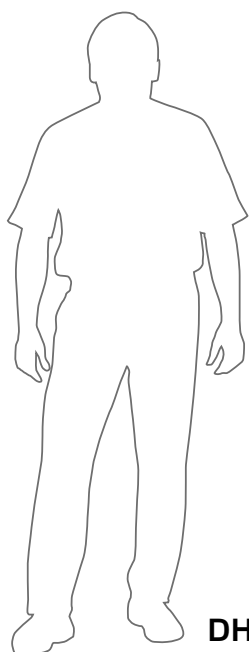
## AKCESORIA DODATKOWE:



**Pompa wody do DH 752 i DH 772**  
Maksymalna wysokość tłoczenia - 4 m  
**4512.409**

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 <sup>3</sup>	701	1080
Usuwanie skutków powodzi	m <sup>3</sup>	280	432
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	350	850
Zakres pracy:			
temperatura	°C	5-35	5-32
wilgotność	%	20-90	35-90
Czynnik chłodniczy		R410A	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

# 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
- ▼ Automagiczne 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 - 5m - **4511.031**

DH 7160 - 10m - **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 <sup>3</sup>	2 490
Usuwanie skutków powodzi	m <sup>3</sup>	996
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1.700
Zakres pracy: temperatura	°C	5-32
wilgotność	%	30-90
Czynnik chłodniczy		R407C
Zużycie energii	W	2.820
Zasilanie	V	3N 380-400
Częstotliwość	Hz	50
Poziom hałasu	dB(A)	70
Kompresor		rotacyjny
Pojemność zbiornika	l	brak zbiornika
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	582 x 410 x 1624
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	640 x 465 x 1700
Waga netto/brutto	kg	102/110
Paleta	szt.	1



Koła z hamulcem



Uchwyty chowane w obudowie



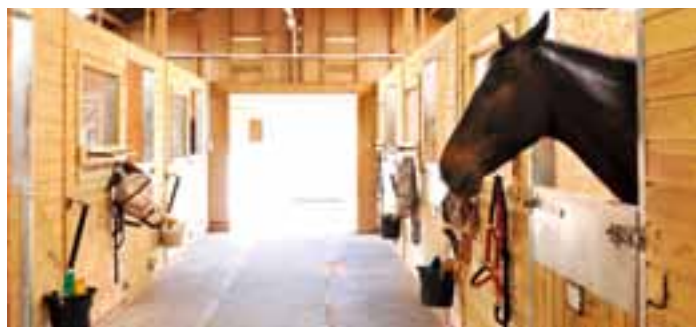
Filtr powietrza



# PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE PRZEMYSŁOWE



PD 1500



- ▼ Obudowa ze stali ocynkowanej powlekanej plastizolem
- ▼ W pełni automatyczne działanie
- ▼ Wbudowany higrostat
- ▼ Parownik i skraplacz powlekany poliestrem
- ▼ Możliwość użytkowania od temperatury 3°C
- ▼ Wyjątkowo wydajna sprężarka
- ▼ Pompa kondensatu o dużej wysokości tłoczenia
- ▼ Odszranianie przez gorące gazy w przypadku pracy w niskich temperaturach
- ▼ Wbudowany transformator tak by zasilanie elektryczne neutralne nie było wymagane
- ▼ Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem przeprowadzania konserwacji, umożliwiającą szybkie czyszczenie i kontrolę
- ▼ Odpowiedni do podłączenia kanałowych systemów doprowadzania powietrza
- ▼ Łatwa wymiana i czyszczenie filtra powietrza
- ▼ Osuszacz marki Calorex



PARAMETRY		PD 1500
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	220
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	100
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2500
Poziom hałas	dB(A)	58
Zasilanie	V/Hz	400/3ph/50
Pobór mocy	KW	2.7
Nominalne zużycie energii	A	6.75
Zalecane zabezpieczenie prądowe	A	16
Wymagany prąd rozruchowy	A	30
Zalecana wielkość osuszanego pomieszczenia	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	1700/600
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1100 x 700 x 1313
Waga	kg	130

# OSUSZACZE KONDENSACYJNE

## DOM, BIURO, HOTEL



DH 720



- ▼ Atrakcyjny wygląd
- ▼ Kompaktowa, plastikowa obudowa
- ▼ Lekki i łatwy w transporcie
- ▼ Cicha praca
- ▼ Prosta obsługa
- ▼ Wbudowany higrostat
- ▼ Wskaźnik poziomego napełnienia zbiornika
- ▼ Lampa UV zabijająca wszelkie bakterie i zarazki
- ▼ 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 <sup>3</sup>	50
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	150
Zakres pracy: temperatura	°C	5-32
wilgotność	%	35-95
Czynnik chłodniczy		R134a
Zużycie energii	W	390
Zasilanie	V	220-240
Częstotliwość	Hz	50
Poziom hałasu	dB(A)	48
Kompresor		rotacyjny
Pojemność zbiornika	l	5
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	410 x 210 x 550
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	460 x 260 x 580
Waga netto/brutto	kg	11/12
Paleta	szt.	27

# OSUSZACZE PODWIESZANE

## DOM, HOTEL, OŚRODKI NARCIARSKIE



**WT 250**



- ▼ 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
- ▼ Osuszacz marki Aerial



### AKCESORIA DODATKOWE:



**Filtr wymienny**  
4620.110



**Pompa PK-Uni**  
4620.111

**Przewód odprowadzający skropliny 15 x 2 mm - 4620.112**  
**Opaska zaciskowa na przewód 12 x 2 / 15 x 2 mm - 4620.113**

PARAMETRY		WT 250
Wydajność (30°C/80% RH)	l/24h	57,1
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	23
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	870
Czas suszenia		5 h 23 min
Zakres temperatur pracy	°C	3-32
Poziom hałasu	dB(A)	60
Pobór mocy: nominalny (przy 20°C)/ max.	W	677 / 887
Zasilanie	V/Hz	230/50
Ochrona		IP12
Czynnik chłodniczy		R407c
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	809 x 640 x 345
Waga netto	kg	42

# 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:



**Wąż Termaflex:**  
80 mm - **4620.103**  
100 mm - **4620.105**

**Wąż PE 50 mm**  
**4620.102**

**Filtr wymienny**  
ASE 200 - **4620.101**  
ASE 300 - **4620.104**

PARAMETRY		ASE 200	ASE 300
Wydajność (20°C/60% RH)	l/24h	18.75	25.7
Przepływ powietrza - powietrze suche/powietrze regeneracyjne	m <sup>3</sup> /h	210/110	300/110
Zew. ciśnienie - powietrze suche/powietrze regeneracyjne	Pa	150/50	150/50
Zakres pracy:			
temperatura	°C	-10 - +35	-10 - +35
wilgotność	%	10-95	10-95
Zużycie energii	W	694	1040
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50
Poziom hałasu	dB(A)	48	57
Wlot powietrza	Ø mm	125	125
Wylot suchego powietrza	Ø mm	1 x 80 or 2 x 50	1 x 100 or 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
Waga netto	kg	14	18



# 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 <sup>2</sup> basenu na dzień
POMIESZCZENIA Z DUŻĄ LICZBĄ OSÓB	Objętość pomieszczenia podzielona przez 15 plus 4,4 l wody na osobę na dobę
POMIESZCZENIA Z DUŻYMI ZWIERZĘTAMI	Objętość pomieszczenia podzielona przez 15 plus 6 l wody na każde duże zwierzę na dobę



Przykład: **PIWNICA**

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

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

Możesz zastosować: DH 752 lub DH 44



Przykład: **USUWANIE SKUTKÓW POWODZI**

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

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

Możesz zastosować: DH 732 lub DH 26



Przykład: **POMIESZCZENIE Z DUŻĄ LICZBĄ OSÓB**

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

Liczba osób = 25

Rekomendowana wydajność osuszacza przy zamkniętych oknach w pomieszczeniu:

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

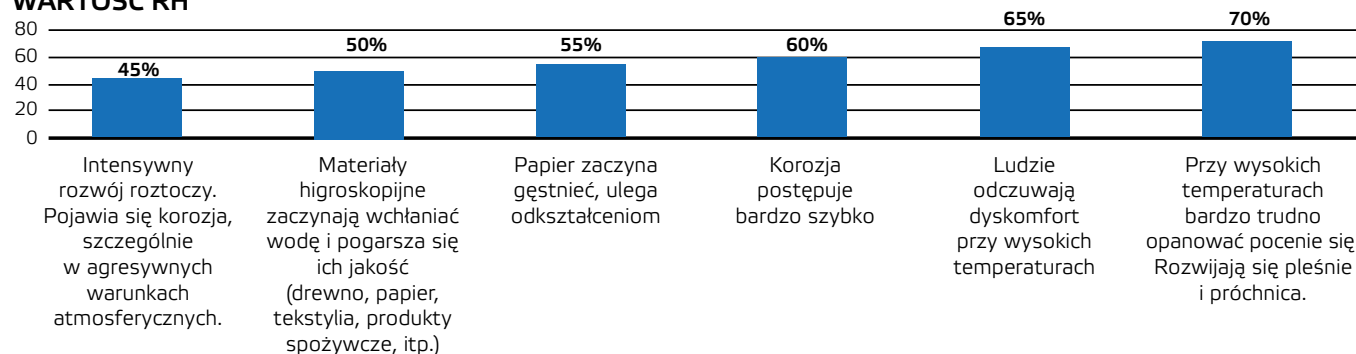
Możesz zastosować:

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

Właściwa wentylacja w pomieszczeniu zmniejsza liczbę wymaganych osuszaczy

## Dopuszczalne wartości wilgotności względnej (RH)

### WARTOŚĆ RH



# DLACZEGO WARTO WYBIERAĆ COOLERY MASTER?



## UŻYWAJ JEDNEGO COOLERA W RÓŻNYCH MIEJSCACH

Coolery MASTER są przenośne



## POPRAWIAJĄ MIKROKLIMAT

Coolery MASTER zapewniają dogodne warunki pracy



## OCZYSZCZAJĄ POWIETRZE

Coolery MASTER pomagają oczyścić powietrze



## CHRONIĄ ŚRODOWISKO

Coolery MASTER chłodzą dzięki użyciu powietrza lub wody. Nie używają czynnika chłodniczego.



## ŁATWE W OBSŁUDZE

Coolery MASTER są łatwe w konserwacji



## POPRAWIAJĄ WARUNKI PRACY

Coolery MASTER utrzymują temperaturę i wilgotność na odpowiednim poziomie



## COOLERY MASTER NIE POWODUJĄ CHOROÓB 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 tłoczona jest równocześnie powietrze. Odparowująca z powierzchni filtra woda obniża jego temperaturę o kilka stopni, dzięki czemu do pomieszczenia dostarczane jest chłodne, świeże powietrze.

do 20 000 m<sup>3</sup>/h

- Budownictwo
- Przemysł
- Magazyny
- Rolnictwo
- Restauracje
- Wypożyczalnie

58-61

## 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 m<sup>3</sup>/h

- Przemysł
- Magazyny
- Rolnictwo
- Restauracje

62-63

## KLIMATYZATORY PRZENOŚNE KOMERCYJNE



Klimatyzatory przeznaczone do użytku w biurach, serwerowniach, w przemyśle rozrywkowym. Idealne do tymczasowego chłodzenia. Maksymalna odległość instalacji między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną do 30 m.

do 1 310 m<sup>3</sup>/h

- Budownictwo
- Miejsca publiczne
- Biuro

64

## DESTRYFIKATOR - WENTYLATOR STROPOWY



Bardzo wydajny, przemysłowy wentylator stropowy, który może być zawieszony nawet na wysokości 14 metrów. Dzięki aerodynamicznej budowie miesza duże ilości powietrza.

do 66 200 m<sup>3</sup>/h

- Industry
- Warehouse
- Rolnictwo

66

## 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 m<sup>3</sup>/h

- Budownictwo
- Przemysł
- Magazyny
- Rolnictwo
- Prace wykończeniowe

68

## 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 m<sup>3</sup>/h

- Budownictwo
- Przemysł
- Magazyny
- Rolnictwo
- Prace wykończeniowe
- Rental

65

## OCZYSZCZACZE POWIETRZA



Oczyszczacze powietrza są przeznaczone do mocno zapyłonych i zanieczyszczonych pomieszczeń. Oczyszczają powietrze za pomocą wymiennych filtrów.

do 1 600 m<sup>3</sup>/h

- Budownictwo
- Przemysł
- Magazyny
- Prace wykończeniowe

70

## TABELA



Dobór mocy klimatyzera.  
Dobór mocy wentylatora stropowego.

67  
71

## ZDALNA KONTROLA KLIMATU



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

38-39

# ZASTOSOWANIE:



KLIMATYZERY



DMUCHAWY



WENTYLATORY



OCZYSZCZACZE  
POWIETRZA

WARSZTATY		●	●	●	●
MAGAZYNY		●	●	●	●
RESTAURACJE		●		●	●
KUCHNIE KOMERCYJNE		●	●		●
PRALNIE		●	●		
SZKLARNIE		●	●	●	
FARMY		●	●	●	



# KLIMATYZERY MASTER

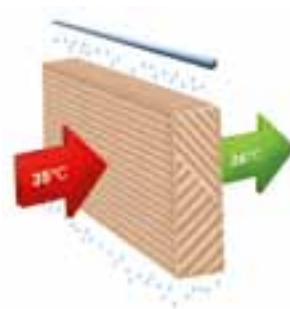
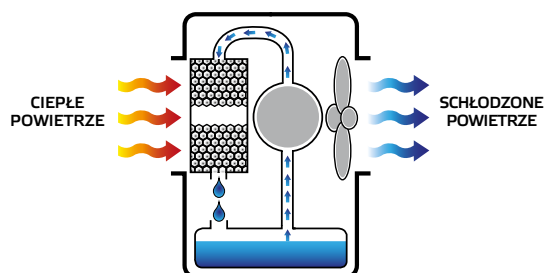
Klimatyzery Master schładzają powietrze wykorzystując prosty i naturalny proces odparowywania wody.

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

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

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

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



NATURALNY



EKONOMICZNY



EKOLOGICZNY



UNIWERSALNY

Tabela przedstawia przybliżoną wartość temperatury na wylocie z klimatyzera.

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

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

**Przykład:**

Temperatura początkowa = 29°C

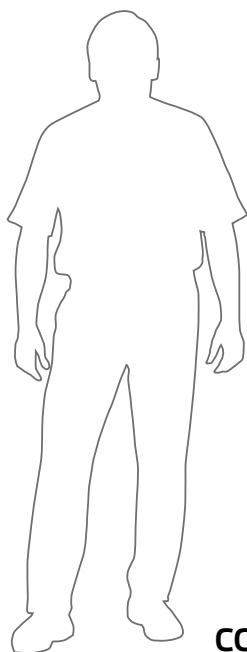
Wilgotność względna = 35%

Temperatura na wylocie z klimatyzera = 21°C



		WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA																
		2%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%
TEMPERATURA POCZĄTKOWA	24°C	12°C	13°C	14°C	14°C	15°C	16°C	17°C	17°C	18°C	18°C	19°C	19°C	20°C	21°C	21°C	22°C	22°C
	27°C	14°C	14°C	16°C	17°C	17°C	18°C	19°C	19°C	20°C	21°C	22°C	22°C	23°C	23°C	24°C	24°C	25°C
	29°C	16°C	17°C	17°C	18°C	19°C	20°C	21°C	21°C	22°C	23°C	23°C	24°C	24°C	25°C	26°C	27°C	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	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



CCX 2.5



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

PARAMETRY		CCX 2.5
Filtry chłodzące	dm <sup>3</sup>	20
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2.500
Maksymalna powierzchnia	m <sup>2</sup>	50
Zasilanie	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Zużycie energii	W	280
Prąd znamionowy	A	1,2
Prędkości wentylatora		3
Rodzaj wylotu		przód
Zużycie wody	l/h	3 - 7
Pojemność zbiornika	l	31
Poziom hałasu		tak
Noise	dB(A)	67
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	430 x 610 x 1170
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	440 x 620 x 1180
Waga (bez/z wodą)	kg	23/54



# KLIMATYZERY PRZENOŚNE



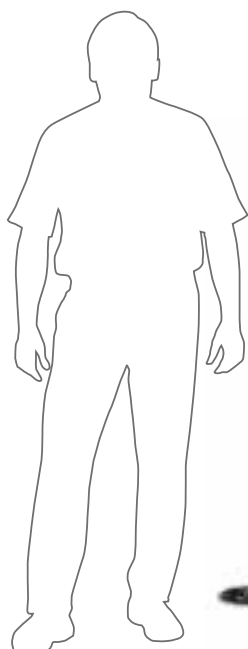
YOUTUBE VIDEO



BC 80



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



BC 60



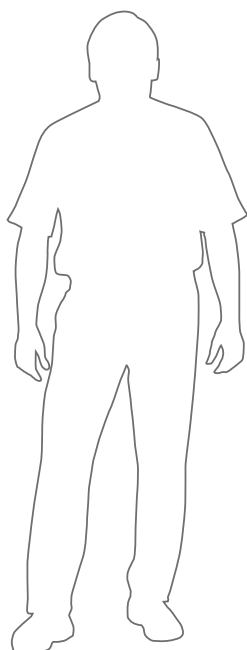
PARAMETRY		BC 60	BC 80
Filtry chłodzące	dm <sup>3</sup>	60	70
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	6.000	8.000
Maksymalna powierzchnia	m <sup>2</sup>	150	180
Zasilanie	V	220	220
Częstotliwość	Hz	50	50
Zużycie energii	W	280	330
Prąd znamionowy	A	1,2	1,5
Prędkości wentylatora		3	3
Rodzaj wylotu		przód	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



# KLIMATYZERY PRZENOŚNE



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



BC 180 (30")



Filtr powietrza



Panel sterujący

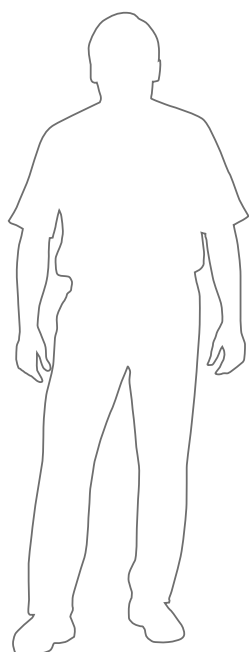
PARAMETRY		BC 180
Filtry chłodzące	dm <sup>3</sup>	180
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	15.000
Maksymalna powierzchnia	m <sup>2</sup>	330
Zasilanie	V	220-240
Częstotliwość	Hz	50
Zużycie energii	W	750
Prąd znamionowy	A	4,5
Zużycie wody	l/h	12-18
Pojemność zbiornika	l	100
Bezpośrednie podłączenie wody	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



# KLIMATYZERY PRZENOŚNE



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



**BC 340 (36")**

PARAMETRY	BC 340	
Filtry chłodzące	dm <sup>3</sup>	340
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	20.000
Maksymalna powierzchnia	m <sup>2</sup>	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 napięcia 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



**Panel sterujący**



**REGULACJA PRZEPŁYWU WODY**

**AUTOMATYCZNY DOPŁYW WODY**

# KLIMATYZERY STACJONARNE WENTYLATOR OSIOWY



**BCF 230AB**

↓  
WYLOT Z DOŁU



**BCF 230AL**

→  
WYLOT  
Z BOKU

↑  
WYLOT Z GÓRY



**BCF 230AU**



- ▼ Wentylator osiowy
- ▼ Obudowa z tworzywa sztucznego odporna na szkodliwe działanie promieni UV
- ▼ Pilot zdalnego sterowania z wyświetlaczem LCD z 15-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
- ▼ System zapobiegający rozwijaniu się bakterii Legionelli, glonów, grzybów, itp.

W ZESTAWIE DO WSZYSTKICH MODELI BCF:



**Sterownik  
z wyświetlaczem LCD  
z 15-metrowym  
przewodem**

PARAMETRY		BCF 230AB	BCF 230AL	BCF 230AU
Filtry chłodzące	dm <sup>3</sup>	220	170	220
Filtry chłodzące	cm	79 x 70 x 10	79 x 70 x 10	79 x 70 x 10
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	18.000	18.000	18.000
Maksymalne ciśnienie powietrza	Pa	200	200	200
Maksymalna powierzchnia	m <sup>2</sup>	250	250	250
Rodzaj wentylatora		osiowy	osiowy	osiowy
Prędkości wentylatora		12	12	12
Zużycie energii	kW	1,1	1,1	1,1
Zasilanie	V	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50
Wylot powietrza	mm	z dołu	z boku	z góry
Pojemność zbiornika	l	40	40	40
Ochrona		IP 54	IP 54	IP 54
Zużycie wody	l/h	10-15	10-15	10-15
Poziomy hałasu	dB(A)	67	67	67
Wejście wody/odpływu	cale	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
Średnica wylotu powietrza	cm	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
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	1120 x 1120 x 1150	1120 x 1120 x 1150	1120 x 1120 x 1150
Waga netto	kg	76	76	76

# KLIMATYZERY STACJONARNE WENTYLATOR PROMIENIOWY



**BCF 230RB**

↓  
**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 15-metrowym przewodem
- ▼ Pilot zdalnego sterowania na podczerwień
- ▼ Regulowana prędkość wentylatora, 12 poziomów
- ▼ Długa żywotność filtrów chłodzących
- ▼ Automatyeczna funkcja: czyszczenia, spustu wody oraz suszenia filtrów po wyłączeniu klimatyzera
- ▼ Filtr zewnętrzny
- ▼ System zapobiegający rozwijaniu się bakterii Legionelli, glonów, grzybów, itp.

## AKCESORIA DODATKOWE DO WSZYSTKICH MODELI BCF



**Panel zdalnego sterowania**  
Kontroluje do 32 urządzeń



**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



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



**Antywibracyjny łącznik**  
650x650 - 4140.995

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

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

### PARAMETRY

### BCF 230RB

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



**Wentylator promieniowy**

# KLIMATYZATORY PRZENOŚNE KOMERCYJNE



**ACT 7**



- ▼ Wydajność chłodzenia do 7,0kW w temp. 28°C/60% RH
- ▼ Wysokowydajny obieg chłodniczy
- ▼ Szybkozłącza przewodów chłodniczych – prostota instalacji bez potrzeby ponownego napełniania przewodów wodnych
- ▼ Kompaktowy zewnętrzny wymiennik ciepła
- ▼ Zmienna prędkość wentylatora urządzenia wewnętrznego i regulowana kratka wywiewna powietrza
- ▼ Perystaltycznie pompowany kondensat z wysokością podnoszenia 30 m i alarmem wysokiego poziomu
- ▼ Wytrzymała metalowa obudowa, wygodne kółka
- ▼ Odległość instalacyjna między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną do 30 m
- ▼ Czynnik chłodzący R407C
- ▼ Brak efektu zasysania ciepłego powietrza z zewnątrz pomieszczenia
- ▼ Klimatyzator marki Dantherm

## AKCESORIA DODATKOWE:



Zestaw dodatkowych przewodów:  
5 m – 4620.130  
15 m – 4620.131

Zestaw króćców – 4620.132

PARAMETRY		ACT 7
Wydajność	kW	7.0
Zasilanie	V/Hz	230/50
Bezpiecznik	A	16
Nominalny prąd	A	11.2
Nominalny pobór mocy	kW	2.6
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	930 - 1.310
Poziom hałasu	dB(A)	53
Zakres temperatur (w pomieszczeniu)	°C	0 - 35
Zakres temperatur (na zewnątrz)	°C	0 - 40
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	1070 x 852 x 420
Waga netto	kg	117





**DF 20 (20")**

IP44



- ▼ 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



**DF 30 (30")  
DF 36 (36")**

PARAMETRY		DF 20	DF 30	DF 36
Przepływ powietrza ERP	m <sup>3</sup> /h	6.600	10.200	13.200
Przepływ powietrza IE	m <sup>3</sup> /h	6.600	24.000	27.600
Rodzaj wentylatora		osiowy	osiowy	osiowy
Wymiary wylotu powietrza	mm	500	750	900
Prędkości wentylatora		3	2	2
Zużycie energii	W	98/100/107	280/315	392/412
Zasilanie	V	220-240	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50	50
Współczynnik ochrony		IP44	IP20	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

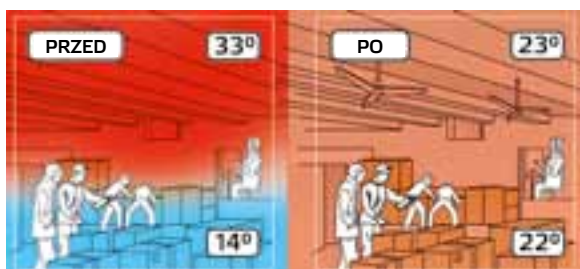
# DESTRYFIKATOR – WENTYLATOR STROPOWY



**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**

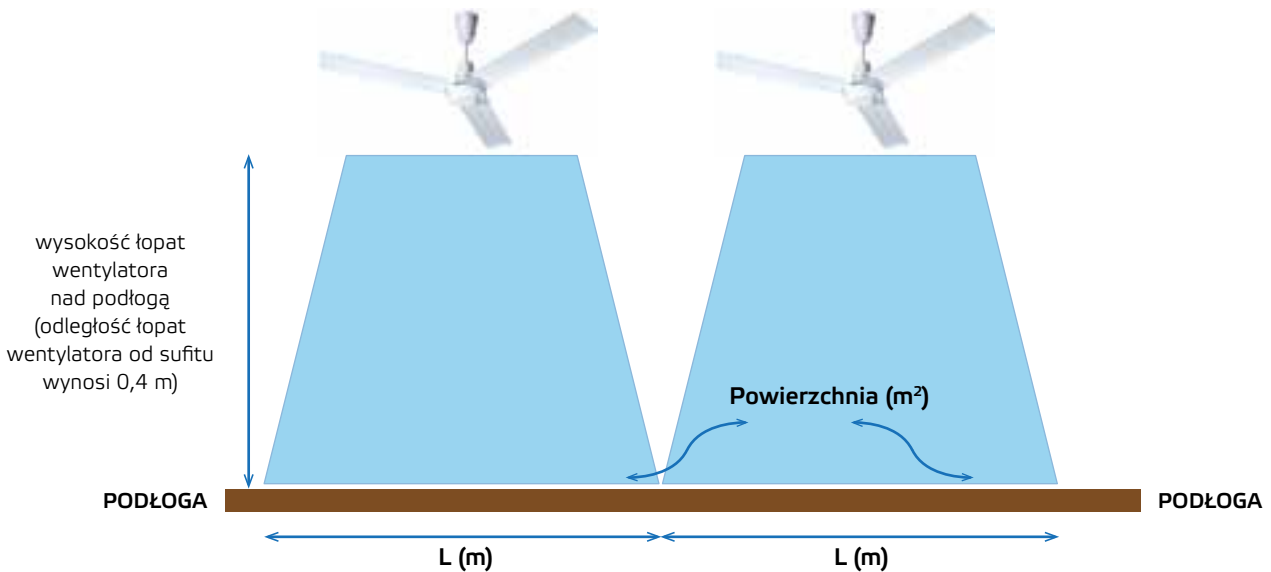
PARAMETRY		E36202	E48202	E56002	E60002
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	19 900	32 100	41 600	66 200
Maksymalna powierzchnia	m <sup>2</sup>	140	180	350	470
Średnica	mm/cale	900/36"	1200/48"	1400/56"	1500/60"
Rodzaj wentylatora	-	łopatki osiowe	łopatki osiowe	łopatki osiowe	łopatki osiowe
Kolor/Liczba łopatek	-	białe/3	białe/3	białe/3	białe/3
Zasilanie	V	230	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Zużycie energii	W	71	105	110	120
Prąd znamionowy	A	0,31	0,52	0,55	0,60
Maksymalna prędkość	rpm	325	300	290	300
Wysokość robocza	m	4	5	12	14
Wymiary urządzenia	mm	Ø 900 x h 600	Ø 1200 x h 600	Ø 1400 x h 600	Ø 1500 x h 650
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	710 x 280 x 280
Waga netto/brutto	kg	7,7/9	9,3/11	9,8/12	12,8/ 14,5
Paleta	szt.	45	45	45	32

# DOBÓR WENTYLATORA STROPOWEGO



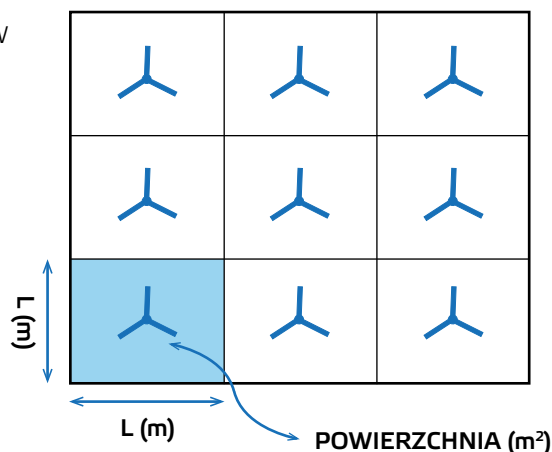
	E36202	E48202	E56002	E60002
WYSOKOŚĆ (m)	L (m)	L (m)	L (m)	L (m)
3,0	10,5	12,5		
4,0	11,2	12,8	14,5	21,5
6,0	12,5	13,5	18,5	19,5
9,0			16,5	18,1
12,0			12,5	16,5
14,0			10,5	

WIDOK INSTALACJI Z BOKU



	E36202	E48202	E56002	E60002
WYSOKOŚĆ (m)	POWIERZCHNIA (m <sup>2</sup> )	POWIERZCHNIA (m <sup>2</sup> )	POWIERZCHNIA (m <sup>2</sup> )	POWIERZCHNIA (m <sup>2</sup> )
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 METALOWE



**BLM 4800 (8")**



**BLM 6800 (12")**

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

## AKCESORIA DODATKOWE:



**Giętki 7,6 metrowy przewód**  
BLM 4800 - Ø 250 mm - **4515.559**  
BLM 6800 - Ø 340 mm - **4515.560**



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

PARAMETRY		BLM 4800	BLM 6800
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1.500	3.900
Maksymalne ciśnienie powietrza	Pa	245	373
Rodzaj wentylatora		osiowy	osiowy
Prędkości wentylatora		1	1
Zużycie energii	W	230	350
Zasilanie	V	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50
Wymiary wylotu powietrza	mm	227	317
Średnica wlotu	mm	250	340
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 PLASTIKOWE



**BL 4800 (8")  
BL 6800 (12")**



**BL 8800 (16")**



- BL 4800, BL 6800, BL 8800:
- ▼ Mocna i trwała konstrukcja
  - ▼ Prosta obsługa i wygodny transport
  - ▼ Duży przepływ powietrza
  - ▼ Możliwość podłączenia giętkiego przewodu

**CD 5000**



- CD 5000:
- ▼ Płaski dyfuzor
  - ▼ Mocna i trwała konstrukcja
  - ▼ Prosta obsługa i wygodny transport
  - ▼ Wyposażony jest w dodatkowe gniazdo umożliwiające szeregowe łączenie urządzeń

## AKCESORIA DODATKOWE:



**Giętki 7,6 metrowy przewód**  
BL 4800 - Ø 205 mm - **4160.251**  
BL 6800 - Ø 305 mm - **4031.406\***  
BL 8800 - Ø 407 mm - **4031.402**

\*z zamkiem błyskawicznym



**Worek zbierający kurz - długość 3 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	CD 5000
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	750	3.900	7.800	2.640
Maksymalne ciśnienie powietrza	Pa	245	388	496	500
Rodzaj wentylatora		osiowy	osiowy	osiowy	promieniowy
Prędkości wentylatora		1	1	1	3
Zużycie energii	W	250	750	750	384/452/550
Zasilanie	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50
Wymiary wylotu powietrza	mm	200	300	400	120 x 420
Rodzaj przepływu powietrza		nadmuch / ssanie	nadmuch / ssanie	nadmuch / ssanie	nadmuch
Współczynnik ochrony		IP44	IP44	IP44	IP24
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	340 x 250 x 370	470 x 370 x 520	510 x 530 x 580	510 x 420 x 480
Wymiary opakowania (dł x sz x wys)	mm	370 x 270 x 390	510 x 400 x 525	560 x 550 x 600	520 x 430 x 500
Waga netto/brutto	kg	7,2/7,7	14,7/15,9	19/20	14,2/15,5
Paleta	szt.	40	16	6	16

# OCZYSZCZACZE POWIETRZA



**AMH 100**



- ▼ Obudowa ze stali powlekanej
- ▼ Łatwa konserwacja
- ▼ Łatwa wymiana filtra bez użycia narzędzi
- ▼ Gumowe nóżki ułatwiające montaż na podłodze lub innych płaskich powierzchniach
- ▼ Wygodny uchwyt ułatwiający transport
- ▼ Wydany i energooszczędny wentylator promieniowy
- ▼ Licznik roboczogodzin
- ▼ Oczyszczacz marki Aerial

## AKCESORIA DODATKOWE:



**G4**  
filtr  
gruboziarnisty  
4620.120



Filtr  
drobnopyłowy  
(F9)  
4620.121



Filtr  
cząsteczkowy  
wysokiej  
skuteczności  
(H13)  
4620.122



Filtr  
z węglem  
aktywnym  
4620.123

PARAMETRY		AMH 100
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1600
Typ wentylatora		promieniowy
Zakres temperatur pracy	°C	+1 °C aż do +34 °C
Zużycie energii	W	280 W
Zasilanie	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Poziom hałas	dB	63
Współczynnik ochrony		IP24
Wymiary urządzenia (dł x sz x wys)	mm	580 x 390 x 420
Waga netto	kg	19

# DOBÓR KLIMATYZERA



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

Proponujemy skorzystać z poniższej tabeli ułatwiającej właściwy wybór.

ZASTOSOWANIE	 <b>CCX 2.5</b> SUGEROWANA POWIERZCHNIA	 <b>BC 60</b> SUGEROWANA POWIERZCHNIA	 <b>BC 80</b> SUGEROWANA POWIERZCHNIA	 <b>BC 180</b> SUGEROWANA POWIERZCHNIA	 <b>BC 340</b> SUGEROWANA POWIERZCHNIA	 <b>BCF</b> SUGEROWANA POWIERZCHNIA
OTWARTA PRZESTRZEŃ RESTAURACJA LUB BAR	50 m <sup>2</sup>	70 m <sup>2</sup>	90 m <sup>2</sup>	NIE	NIE	250 m <sup>2</sup>
ZAMKNIĘTE POMIESZCZENIE RESTAURACJA LUB BAR	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	250 m <sup>2</sup>
WARSZTAT	NIE	100 m <sup>2</sup>	130 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	330 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
PRZEMYSŁ TWORZYW SZTUCZNYCH	NIE	100 m <sup>2</sup>	130 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	330 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
PRZEMYSŁ SZKLARSKI	NIE	100 m <sup>2</sup>	130 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	330 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
ODLEWNIA	NIE	100 m <sup>2</sup>	130 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	330 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
DYSKOTEKA	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	150 m <sup>2</sup>
MALARNIA	NIE	110 m <sup>2</sup>	140 m <sup>2</sup>	270 m <sup>2</sup>	350 m <sup>2</sup>	160 m <sup>2</sup>
GASTRONOMIA/ KUCHNIA	NIE	130 m <sup>2</sup>	170 m <sup>2</sup>	330 m <sup>2</sup>	NIE	200 m <sup>2</sup>
SZKLARNIA	NIE	130 m <sup>2</sup>	170 m <sup>2</sup>	330 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
OBORA	NIE	NIE	NIE	330 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
PRZECHOWALNIA WARZYW	NIE	NIE	NIE	330 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
LINIA PRODUKCYJNA	NO	150 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	230 m <sup>2</sup>
KINO LUB TEATR	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	230 m <sup>2</sup>

MASTER CLIMATE SOLUTIONS JEST MARKĄ GRUPY DANTHERM

**AERIAL<sup>®</sup>**

 **calorex**

**Dantherm<sup>®</sup>**

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

**Dantherm S.p.A.**  
Via Gardesana 11  
37010 Pastrengo  
Italy  
t. +39 045 6770533  
info@mcsitaly.it

**Dantherm Sp. z o.o.**  
ul. Magazynowa 5a  
62-023 Gądk  
Poland  
t. +48 61 65 44 000  
office@mcs-ce.pl

**Dantherm LLC**  
Transportnaya 22/2  
142800, Stupino  
Moscow  
Russia  
t. +7 (495) 642 444 8  
info@mcsrus.ru

**Dantherm SP S.A.**  
C/Calabozos,  
6 (Poligono Industrial)  
28108 Alcobendas Madrid  
Spain  
t. +34 91 661 45 00  
euritecsa@euritecsa.es

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



WEBSITE

**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



YOUTUBE VIDEO

**Dantherm AB**  
Fridhemsvägen 3  
602 13 Norrköping  
Sweden  
t. +46 (0)11 19 30 40

**Dantherm GmbH**  
Oststrasse 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

W celu uzyskania dalszych informacji, prosimy o kontakt z:


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