



URZĄDZENIA GRZEWCZE

katalog

2007

2008

creon[®]



COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=

Spis treści

o Biemmedue	4
summer.....	6
ge.....	8
ec.....	10
jumbo.....	12
jumbo scudo	15
gp-m	16
gp-a	18
ga.....	20
ga/n.....	22
farm	24
ec/s	26
fj.....	28
ek.....	30
ok, ik	32
val six.....	34
confort.....	36
sp.....	38
compact.....	40
bmp.....	42
thermal.....	44
akcesoria	46
sprzęt pomocniczy i narzędzia	48
masy i wymiary	50



Od ponad 25 lat Biemmedue produkuje trzy główne linie wyrobów:

- Arcotherm - pełna gama nagrzewnic powietrza: stacjonarne, przenośne, montowane na wózku i podwieszane, do podgrzewania powietrza nawet w najgorszych warunkach pogodowych
- Arcodry - profesjonalne osuszacze powietrza do usuwania nadmiaru wilgoci
- Arcomat - profesjonalne myjki ciśnieniowe gorąco- i zimnowodne, zamiatarki akumulatorowe i z silnikiem spalinowym oraz proste w obsłudze i bardzo wydajne myjki podłogowe

Aby produkować urządzenia na najwyższym poziomie światowym konieczne jest spełnienie szeregu warunków – ciągłe unowocześnianie konstrukcji dzięki twórczej technologii wspomaganej systemami CAD-CAM, aplikacje szczególnych rozwiązań dla wielu różnych zastosowań, ścisłe przestrzeganie procedur kontroli jakości (UNI EN ISO 9001:200) oraz wzgląd na standardy bezpieczeństwa (DVGW, GASTEC, TÜV Rheinland, DIN Geprüft, itp...).

Biemmedue, z siedzibą w Cherasco (Włochy), zajmuje powierzchnię 20000 m². Znajdują się tam budynki biurowe, magazyny i najnowocześniejsze obiekty produkcyjne: linie wykrawania i tłoczenia, roboty spawające oraz nieszkodliwa dla środowiska malarnia. Wszystkie etapy produkcji i wszystkie materiały składowe oraz podzespoły są przedmiotem szczegółowej kontroli.





Dzięki umiejętnościom ponad 100 pracowników Biemmedue łączy dokładność z jakością i elastycznością. Satisfakcja klienta jest najważniejszym celem Biemmedue.

Dział Sprzedaży jest stale ukierunkowany na znajdowanie rozwiązań, które są idealnie dopasowane do potrzeb klienta.

Tysiące urządzeń w zawsze pełnym magazynie gwarantują możliwość wysyłki urządzeń w ciągu 24 godzin przez cały rok.

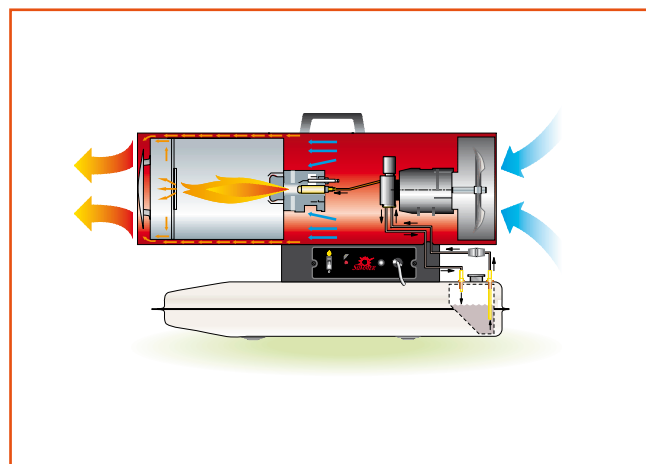
Dział Obsługi Klienta ze swoim pełnym magazynem części zamiennych i biurem Obsługi Technicznej są zawsze dostępne dla rozwiązywania jakichkolwiek problemów klienta.

Wielkość produkcji linii Arcotherm, Arcodry i Arcomat, powoduje, że BIEMMEDUE jest dziś jednym z najważniejszych dostawców tego typu urządzeń na świecie. Potwierdzeniem tej pozycji może być uzyskanie umowy na ogrzewanie wszystkich 195 obiektów namiotowych, zainstalowanych podczas 20 Igrzysk Olimpijskich w Turynie w 2006 roku.

PRZENOŚNE OLEJOWE NAGRZEWNICE POWIETRZA BEZ ODPROWADZENIA SPALIN



- Automatyczny palnik olejowy z pompą olejową Danfoss
- Elektroniczna kontrola obecności płomienia
- Możliwość współpracy z termostatem, higrostatem lub zegarem
- Przewód zasilania z wtyczką
- Komora spalania ze stali nierdzewnej
- Komora spalania z podwójną powłoką izolacji termiczno-akustycznej o niskiej, bezpiecznej temperaturze powierzchni
- Automatyczne schładzanie urządzenia



MODEL		SUMMER 18	SUMMER 30	SUMMER 45
Kod		02GE22	02GE23	02GE24
Maksymalna moc grzewcza	kW	18,0	30,0	45,0
	kcal/h	15.500	25.800	38.700
Wydajność wentylatora	m ³ /h	350	450	1.400
Przyrost temperatury	°C	153,0	198,1	95,3
Zużycie paliwa	kg/h	1,52	2,53	3,80
Zasilanie	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Moc elektryczna	W	200	290	430
Pojemność zbiornika	l	17	40	62



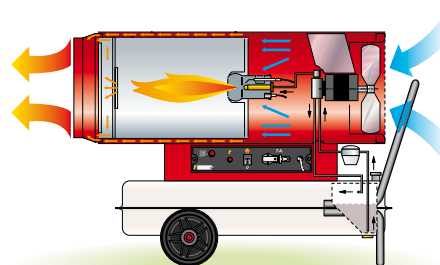
Osprzęt
- Wózek do Summer 18

Kod
02AC381

PRZENOŚNE OLEJOWE NAGRZEWNICE POWIETRZA BEZ ODPROWADZENIA SPALIN



- Automatyczny palnik olejowy z pompą olejową Danfoss
- Elektroniczna kontrola obecności płomienia
- Termostat bezpieczeństwa
- Przystosowane do współpracy z termostatem, higrostatem lub zegarem
- Przewód zasilania z wtyczką
- Komora spalania ze stali nierdzewnej
- Komora spalania z podwójną powłoką izolacji termiczno-akustycznej o niskiej, bezpiecznej temperaturze powierzchni
- Automatyczne schładzanie urządzenia



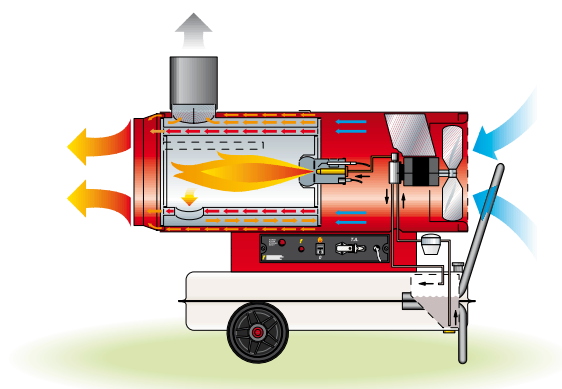
MODEL		GE 25	GE 35	GE 55	GE90
Kod		02GE08	02GE01	02GE02	02GE03
Maksymalna moc grzewcza	kW	25,6	40,7	64,0	104,7
	kcal/h	22.000	35.000	55.000	90.000
Wydajność wentylatora	m ³ /h	850	1.200	1.600	4.000
Przyrost temperatury	°C	89	101	119	78
Zużycie paliwa	kg/h	2,16	3,43	5,39	8,82
Zasilanie	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Moc elektryczna	W	320	330	550	1.170
Pojemność zbiornika	l	41	65	65	105



PRZENOŚNE OLEJOWE NAGRZEWNICE POWIETRZA Z ODPROWADZENIEM SPALIN



- Automatyczny palnik olejowy z pompą olejową Danfoss
- Elektroniczna kontrola obecności płomienia
- Termostat bezpieczeństwa
- Przystosowane do współpracy z termostatem, higrostatem lub zegarem
- Przewód zasilania z wtyczką
- Komora spalania ze stali nierdzewnej
- Przewodowy wymiennik ciepła, przyłącze do komina
- Komora spalania z podwójną powłoką izolacji termiczno-akustycznej o niskiej, bezpiecznej temperaturze powierzchni
- Automatyczne schładzanie urządzenia



MODEL		EC 15	EC 20	EC 25	EC 40	EC 70
Kod		02EC13	02EC11	02EC01	02EC02	02EC03
Moc grzewcza	kW	17,4	23,3	29,1	46,5	81,4
	kcal/h	15.000	20.000	25.000	40.000	70.000
Wydajność wentylatora	m ³ /h	550	1.200	1.500	1.800	3.300
Przyrost temperatury	°C	75,2	47	50	64	62
Zużycie paliwa	kg/h	1,47	1,96	2,45	3,92	6,86
Średnica wylotu spalin	mm	120	150	150	150	150
Średnica wylotu powietrza (pojedynczy)	mm	-	-	350	350	400
Średnica wylotu powietrza (podwójny)	mm	-	-	250	250	300
Zasilanie	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Moc elektryczna	W	300	350	350	480	1.140
Pojemność zbiornika	l	40	41	65	65	105



1-2

1. Elastyczny przewód powietrza o długości 6 m: 1,5 m zielony neopren (odporny na temperaturę do 150°C) i 4,5 m żółty PVC (odporny na temperaturę do 100°C)

Kod	MODEL	ø
02AC347	EC 25/40	350 mm
02AC348	EC 70	400 mm



3

2. Elastyczny przewód PVC wzmocniony spiralą stalową (montaż tylko poprzez adapter poz. 3)

Kod	ø (mm)	L (m)
02AC174	250	6
02AC169	300	6



4

3. Adapter z blachy do podłączenia elastycznych przewodów powietrza

Kod	MODEL	ø
02AC03	EC 25/40	350 mm
02AC04	EC 70	400 mm

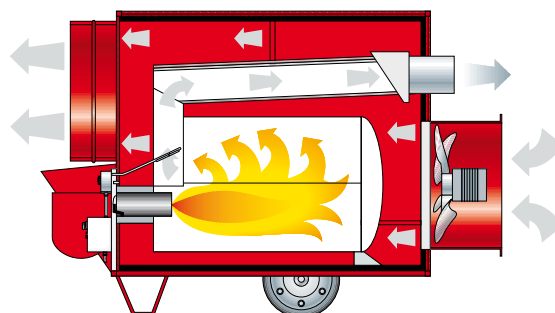
4. Trójnik do podłączenia elastycznych przewodów powietrza

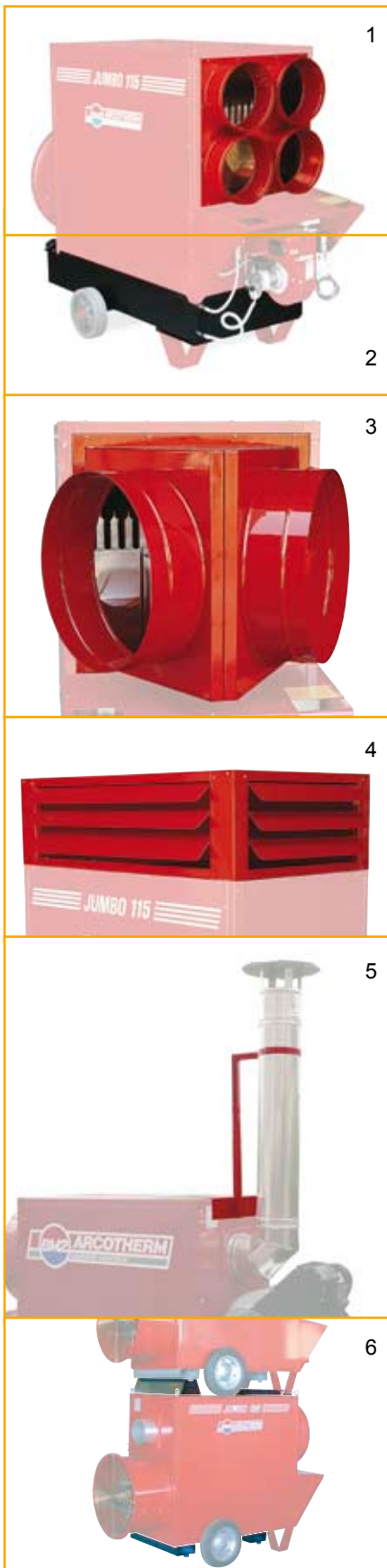
Kod	MODEL	ø
02AC145	EC 25/40	250 mm
02AC147	EC 70	300 mm





- Automatyczny palnik olejowy lub na LPG/gaz ziemny
- Elektroniczna kontrola obecności płomienia
- Termostaty: WENTYLATORA, GRANICZNY z automatyczną funkcją reset, GRANICZNY z manualną funkcją reset
- Tablica elektryczna
- Możliwość współpracy z termostatem, higrostatem lub zegarem
- Przewód zasilania
- Filtr paliwa (wersja olejowa)
- Układ gazowy (EN 676) (wersja gazowa): filtr gazowy, reduktor, zawór bezpieczeństwa i zawór roboczy
- Stalowa rama
- Korpus z podwójnym pokryciem, o niskiej, bezpiecznej temperaturze powierzchni
- Komora spalania ze stali nierdzewnej
- Wymiennik ciepła odporny na wysokie temperatury
- Wstępne podgrzewanie komory spalania
- Automatykne schładzanie urządzenia
- Przełącznik zima-lato zapewniający możliwość używania urządzenia wyłącznie w funkcji wentylacji
- Cichobieżny wentylator promieniowy: zapewnia wyższe ciśnienie powietrza, zalecany w przypadku podłączenia do długich przewodów dystrybucyjnych





1. Czterodrogowy panel wylotowy powietrza

Kod	MODEL	Średnica
02AC317	Jumbo 115	300 mm
02AC116	Jumbo 150	300 mm
02AC304	Jumbo 200	300 mm

2. Zbiornik na paliwo

Kod	MODEL	Litry
02AC345	Jumbo 65	96
02AC329	Jumbo 90	114
02AC322	Jumbo 115	139
02AC327	Jumbo 150	156
02AC328	Jumbo 200	208

3. Dwudrogowy panel wylotowy powietrza

Kod	MODEL	Średnica
02AC343	Jumbo 65	350 mm
02AC330	Jumbo 90	400 mm
02AC320	Jumbo 115	450 mm
02AC314	Jumbo 150	500 mm
02AC305	Jumbo 200	500 mm

4. Wylot powietrza z nastawnymi żaluzjami

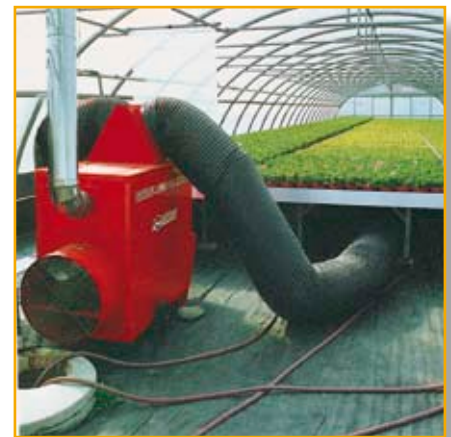
Kod	MODEL
02AC344	Jumbo 65
02AC331	Jumbo 90
02AC321	Jumbo 115
02AC315	Jumbo 150
02AC306	Jumbo 200

5. Podpora komina

Kod	ø max.
02AC400	200 mm

6. Zestaw do magazynowania pionowego i transportu na wózku widłowym (maks. załadunek dwóch urządzeń)

Kod	MODEL
02AC393	65 M - T
02AC394	90 M - T
02AC395	115 M - T
02AC396	150 M - T
02AC397	200 M - T



Kod	Paliwo	MODEL	Maksymalna moc grzewcza		Wydajność wentylatora m³/h	Spręż dyspozycyjny mm H ₂ O	Przyrost temp. °C	Zużycie oleju kg/h	Zużycie gazu i ciśnienie			Zasilanie V, ~, Hz	Moc elektr. W	Wylot spalin mm	Wylot powietrza		
			kW	kcal/h					G 20 Nm³/h - mbar	G 30 kg/h - mbar	G 31 kg/h - mbar				mm 1 wylot	mm 2 wyloty	mm 4 wyloty
02AG93	olej	JUMBO 65 M	81,4	70.000	5.000	10	42	6,86	-	-	-	230, 1, 50	728	150	450	350	-
02AG95	olej	JUMBO 65 T	81,4	70.000	5.000	10	42	6,86	-	-	-	230/400, 3, 50	607	150	450	350	-
02AG79	olej	JUMBO 90 M	104,7	90.000	6.000	10	46	8,82	-	-	-	230, 1, 50	1.240	150	500	400	-
02AG81G	LPG	JUMBO 90 M	104,7	90.000	6.000	10	46	-	-	8,25-29	8,13-37	230, 1, 50	1.240	150	500	400	-
02AG81M	gaz ziemny	JUMBO 90 M	104,7	90.000	6.000	10	46	-	10,49-20	-	-	230, 1, 50	1.240	150	500	400	-
02AG85	olej	JUMBO 90 T	104,7	90.000	6.000	10	46	8,82	-	-	-	230/400, 3, 50	930	150	500	400	-
02AG87G	LPG	JUMBO 90 T	104,7	90.000	6.000	10	46	-	-	8,25-29	8,13-37	230/400, 3, 50	930	150	500	400	-
02AG87M	gaz ziemny	JUMBO 90 T	104,7	90.000	6.000	10	46	-	10,49-20	-	-	230/400, 3, 50	930	150	500	400	-
02AG82	olej	JUMBO 90 M/C	104,7	90.000	6.000	20	46	8,82	-	-	-	230, 1, 50	1.760	150	500	400	-
02AG84G	LPG	JUMBO 90 M/C	104,7	90.000	6.000	20	46	-	-	8,25-29	8,13-37	230, 1, 50	1.760	150	500	400	-
02AG84M	gaz ziemny	JUMBO 90 M/C	104,7	90.000	6.000	20	46	-	10,49-20	-	-	230, 1, 50	1.760	150	500	400	-
02AG66	olej	JUMBO 115 M	133,7	115.000	8.000	10	44	11,27	-	-	-	230, 1, 50	1.690	200	600	450	300
02AG68G	LPG	JUMBO 115 M	133,7	115.000	8.000	10	44	-	-	10,55-29	10,39-37	230, 1, 50	1.690	200	600	450	300
02AG68M	gaz ziemny	JUMBO 115 M	133,7	115.000	8.000	10	44	-	13,41-20	-	-	230, 1, 50	1.690	200	600	450	300
02AG69	olej	JUMBO 115 T	133,7	115.000	8.000	10	44	11,27	-	-	-	230/400, 3, 50	1.460	200	600	450	300
02AG71G	LPG	JUMBO 115 T	133,7	115.000	8.000	10	44	-	-	10,55-29	10,39-37	230/400, 3, 50	1.460	200	600	450	300
02AG71M	gaz ziemny	JUMBO 115 T	133,7	115.000	8.000	10	44	-	13,41-20	-	-	230/400, 3, 50	1.460	200	600	450	300
02AG72	olej	JUMBO 115 M/C	133,7	115.000	8.000	20	44	11,27	-	-	-	230, 1, 50	2.600	200	600	450	300
02AG74G	LPG	JUMBO 115 M/C	133,7	115.000	8.000	20	44	-	-	10,55-29	10,39-37	230, 1, 50	2.600	200	600	450	300
02AG74M	gaz ziemny	JUMBO 115 M/C	133,7	115.000	8.000	20	44	-	13,41-20	-	-	230, 1, 50	2.600	200	600	450	300
02AG54	olej	JUMBO 150 M	174,4	150.000	10.500	10	43	14,71	-	-	-	230, 1, 50	2.120	200	600	500	300
02AG56G	LPG	JUMBO 150 M	174,4	150.000	10.500	10	43	-	-	13,75-29	13,55-37	230, 1, 50	2.120	200	600	500	300
02AG56M	gaz ziemny	JUMBO 150 M	174,4	150.000	10.500	10	43	-	17,49-20	-	-	230, 1, 50	2.120	200	600	500	300
02AG57	olej	JUMBO 150 T	174,4	150.000	10.500	10	43	14,71	-	-	-	230/400, 3, 50	1.860	200	600	500	300
02AG59G	LPG	JUMBO 150 T	174,4	150.000	10.500	10	43	-	-	13,75-29	13,55-37	230/400, 3, 50	1.860	200	600	500	300
02AG59M	gaz ziemny	JUMBO 150 T	174,4	150.000	10.500	10	43	-	17,49-20	-	-	230/400, 3, 50	1.860	200	600	500	300
02AG63	olej	JUMBO 150 T/C	174,4	150.000	10.500	20	43	14,71	-	-	-	230/400, 3, 50	2.600	200	600	500	300
02AG65G	LPG	JUMBO 150 T/C	174,4	150.000	10.500	20	43	-	-	13,75-29	13,55-37	230/400, 3, 50	2.600	200	600	500	300
02AG65M	gaz ziemny	JUMBO 150 T/C	174,4	150.000	10.500	20	43	-	17,49-20	-	-	230/400, 3, 50	2.600	200	600	500	300
02AG48	olej	JUMBO 200 M	220,9	190.000	12.500	10	47	18,63	-	-	-	230, 1, 50	2.850	200	700	500	300
02AG50G	LPG	JUMBO 200 M	220,9	190.000	12.500	10	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230, 1, 50	2.850	200	700	500	300
02AG50M	gaz ziemny	JUMBO 200 M	220,9	190.000	12.500	10	47	-	22,15-20	-	-	230, 1, 50	2.850	200	700	500	300
02AG45	olej	JUMBO 200 T	220,9	190.000	12.500	10	47	18,63	-	-	-	230/400, 3, 50	2.540	200	700	500	300
02AG47G	LPG	JUMBO 200 T	220,9	190.000	12.500	10	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230/400, 3, 50	2.540	200	700	500	300
02AG47M	gaz ziemny	JUMBO 200 T	220,9	190.000	12.500	10	47	-	22,15-20	-	-	230/400, 3, 50	2.540	200	700	500	300
02AG51	olej	JUMBO 200 T/C	220,9	190.000	12.500	20	47	18,63	-	-	-	230/400, 3, 50	4.330	200	700	500	300
02AG53G	LPG	JUMBO 200 T/C	220,9	190.000	12.500	20	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230/400, 3, 50	4.330	200	700	500	300
02AG53M	gaz ziemny	JUMBO 200 T/C	220,9	190.000	12.500	20	47	-	22,15-20	-	-	230/400, 3, 50	4.330	200	700	500	300

jumbo scudo

ZESTAW OCHRONNY KORPUSU DO JUMBO 115 M/C I 200 T/C

- Wzmocniona podstawa do transportu na wózku widłowym
- Przednia pokrywa ochronna na palnik i panel sterowania, z zamkiem
- Tylna pokrywa ochronna na wentylator promieniowy, z bocznym podłączeniem wlotu powietrza
- Górna pokrywa ochronna (na zawiasie centralnym)
- Zestaw kominowy ze stali nierdzewnej z podporami



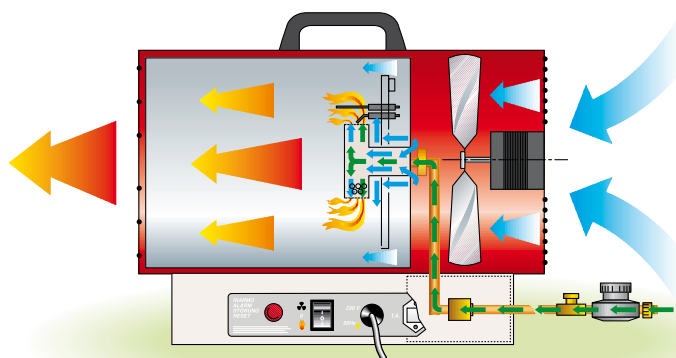
Kod	MODEL
02AC346	Jumbo 115 M/C
02AC342	Jumbo 200 T/C



PRZENOŚNE NAGRZEWNICE POWIETRZA BEZ ODPROWADZENIA SPALIN ZASILANE LPG
(STEROWANIE RĘCZNE)



- Automatyczny palnik LPG
- Termostat bezpieczeństwa
- Czujnik obecności płomienia
- Przewód zasilania z wtyczką
- Reduktor ciśnienia gazu
- Zawór odcinający, nadmiarowy
- Rura gazowa z przyłączami
- Zapłon piezoelektryczny



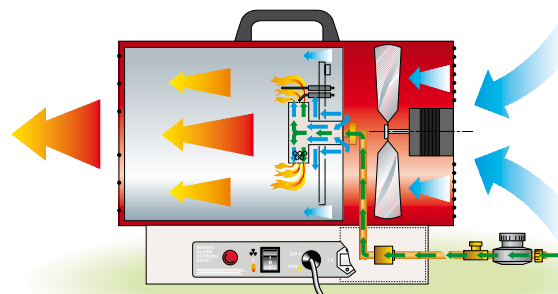
MODEL		GP 25 M	GP 45 M	GP 60 M	GP 90 M
Kod		03GP40	03GP04	03GP45	03GP08
Maksymalna moc grzewcza	kW	13,9+30,2	19,8+52,3	30,2+73,6	32,6+96,5
	kcal/h	12.000+26.000	17.000+45.000	26.000+63.300	28.000+83.000
Wydajność wentylatora	m ³ /h	650	1.400	2.100	3.260
Przyrost temperatury	°C	64÷138	42÷110	43÷104	29÷88
Zużycie gazu i ciśnienie zasilania	G30 kg/h - mbar	1,10/2,38-500/2.000	1,56/4,13-500/2.000	2,39/5,81-500/2.000	2,57/7,61-500/2.000
	G31 kg/h - mbar	1,08/2,35-500/2.000	1,54/4,06-500/2.000	2,36/5,72-500/2.000	2,53/7,50-500/2.000
Zasilanie	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Moc elektryczna	W	50	125	180	325



PRZENOŚNE NAGRZEWNICE POWIETRZA BEZ ODPROWADZENIA SPALIN ZASILANE LPG (STEROWANIE AUTOMATYCZNE)



- Automatyczny palnik LPG
- Elektroniczny układ sterowania
- Przystosowane do współpracy z termostatem, higrostatem lub zegarem
- Termostat bezpieczeństwa
- Czujnik obecności płomienia
- Przewód zasilania z wtyczką
- Reduktor ciśnienia gazu
- Zawór odcinający, nadmiarowy
- Rura gazowa z przyłączami
- Zapłon automatyczny
- Przełącznik zima-lato zapewniający możliwość używania urządzenia wyłącznie w funkcji wentylacji
- Czujnik przepływu powietrza



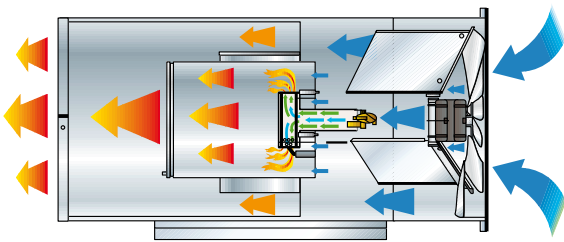
MODEL		GP 25 A	GP 45 A	GP 60 A	GP 90 A
Kod		03GP39	03GP03	03GP44	03GP07
Maksymalna moc grzewcza	kW	13,9+30,2	19,8+52,3	30,2+73,6	32,6+96,5
	kcal/h	12.000+26.000	17.000+45.000	26.000+63.300	28.000+83.000
Wydajność wentylatora	m ³ /h	650	1.400	2.100	3.260
Przyrost temperatury	°C	64+138	42+110	43+104	29+88
Zużycie gazu i ciśnienie zasilania	G30 kg/h - mbar	1,10/2,38-500/2.000	1,56/4,13-500/2.000	2,39/5,81-500/2.000	2,57/7,61-500/2.000
	G31 kg/h - mbar	1,08/2,35-500/2.000	1,54/4,06-500/2.000	2,36/5,72-500/2.000	2,53/7,50-500/2.000
Zasilanie	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Moc elektryczna	W	59	145	200	345





- Automatyczny palnik LPG
- Elektroniczny układ sterowania
- Panel sterujący IP 54
- Czujnik obecności płomienia
- Możliwość współpracy z termostatem, higrostatem lub zegarem
- Termostat bezpieczeństwa
- Przewód zasilania z wtyczką
- Reduktor ciśnienia gazu (0,5-2 bar)
- Zawór odcinający, nadmiarowy
- Rura gazowa z przyłączami
- Korpus zewnętrzny ze stali nierdzewnej
- Zapłon automatyczny
- Przełącznik zima-lato zapewniający możliwość używania urządzenia wyłącznie w funkcji wentylacji

MODEL		GA 75	GA 100	GA 110
Kod		03GA01	03GA02	03GA03
Maksymalna moc grzewcza	kW	33,0+80,0	35,0+109,0	48,0+125,0
	kcal/h	28.400+68.800	30.100+93.700	41.300+107.500
Wydajność wentylatora	m ³ /h	2.100	3.260	6.000
Przyrost temperatury	°C	35+106	30+91	17+55
Zużycie gazu i ciśnienie zasilania	G30 kg/h - mbar	1,10/2,38-500/2.000	2,56/7,89-500/2.000	2,75/8,56-500/2.000
	G31 kg/h - mbar	1,08/2,35-500/2.000	2,53/7,77-500/2.000	2,71/8,63-500/2.000
Zasilanie	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Moc elektryczna	W	200	345	870

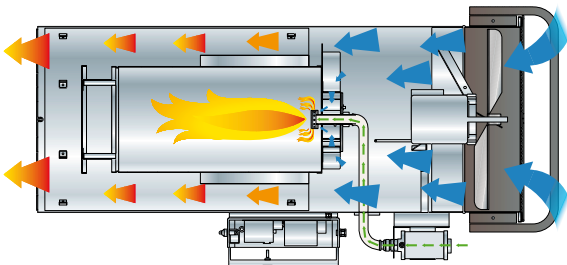


PODWIESZANE NAGRZEWNICE POWIETRZA BEZ ODPROWADZENIA SPALIN ZASILANE LPG LUB GAZEM ZIEMNYM O NISKIM CIŚNIENIU

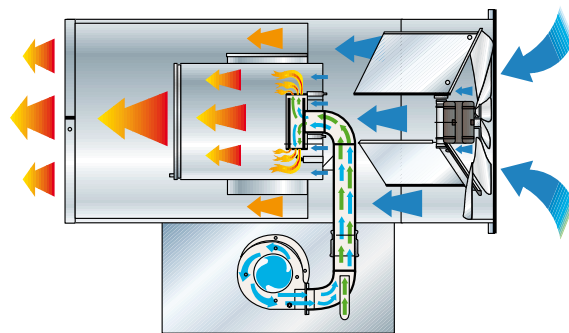


- Automatyczny palnik LPG lub na gaz ziemny
- Elektroniczny układ sterowania
- Panel sterujący IP 54
- Czujnik obecności płomienia (GA/N 45, GA/N 80, GA/N 100)
- Czujnik obecności płomienia działający w podczerwieni (GA/N 120)
- Przystosowane do współpracy z termostatem, higrostatem lub zegarem
- Termostat bezpieczeństwa
- Przewód zasilania z wtyczką
- Przewód doprowadzający powietrze do spalania (GA/N 120)
- Układ gazowy (EN 676) (wersja gazowa): filtr gazowy, reduktor, zawór bezpieczeństwa i zawór roboczy gazu
- Korpus zewnętrzny ze stali nierdzewnej
- Zapłon automatyczny
- Przełącznik zima-lato zapewniający możliwość używania urządzenia wyłącznie w funkcji wentylacji

MODEL		GA/N 45	GA/N 80	GA/N 100	GA/N 120
Kod		03GA05	03GA06	03GA07	03GA04
Maksymalna moc grzewcza	kW	45,0	80,0	100,0	135,0
	kcal/h	38.700	68.800	86.000	116.100
Wydajność wentylatora	m ³ /h	2.600	5.000	6.000	6.000
Przyrost temperatury	°C	51,4	47,5	49,5	64,0
Zużycie gazu i ciśnienie zasilania	G20 Nm ³ /h - mbar	4,29-20	7,62-20	9,52-20	12,94-20
	G30 kg/h - mbar	3,27-30/50	5,82-30/50	7,27-30/50	10,17-29
	G31 kg/h - mbar	3,21-37/50	5,71-37/50	7,14-37/50	10,02-37
Zasilanie	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Moc elektryczna	W	300	500	780	780

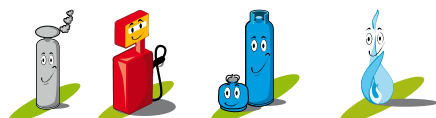
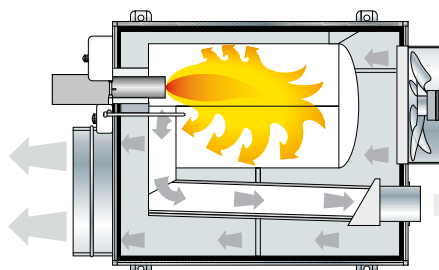


GA/N 45, 80, 100



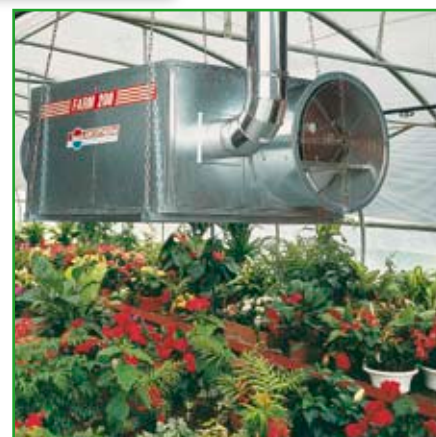
GA/N 120

WYSOKOWYDAJNE PODWIESZANE NAGRZEWNICE POWIETRZA



- Automatyk palnik olejowy lub na LPG/gaz ziemny
- Elektroniczna kontrola obecności płomienia
- Termostaty: WENTYLATORA, GRANICZNY z automatyczną funkcją reset, GRANICZNY z manualną funkcją reset
- Panel sterujący
- Możliwość współpracy z termostatem, higrostatem lub zegarem
- Przewód zasilania
- Urządzenia wiszące wyposażone w ucha do mocowania pod sufitem
- Filtr paliwa (wersja olejowa)
- Układ gazowy (EN 676) (wersja gazowa): filtr gazowy, reduktor, zawór bezpieczeństwa i zawór roboczy gazu
- Stalowa rama (FARM 150, FARM 200)
- Korpus z podwójnym pokryciem o niskiej, bezpiecznej temperaturze powierzchni

- Komora spalania ze stali nierdzewnej
- Wymiennik ciepła odporny na wysokie temperatury
- Wstępne podgrzewanie komory spalania
- Automatyczne schładzanie urządzenia
- Przełącznik zima-lato zapewniający możliwość używania urządzenia wyłącznie w funkcji wentylacji
- Cichobieżny wentylator promieniowy: zapewnia wyższe ciśnienie powietrza, zalecany w przypadku podłączenia do długich przewodów dystrybucyjnych

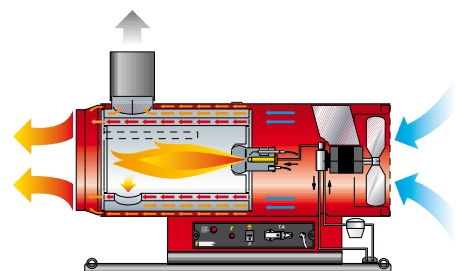


Kod	Paliwo	MODEL	Maksymalna moc grzewcza		Wydajność wentylatora m³/h	Spręż dyspozycyjny mm H ₂ O	Przyrost temp. °C	Zużycie oleju kg/h	Zużycie gazu i ciśnienie			Zasilanie V, ~, Hz	Moc elektryczna W	Wylot spalin mm	Wylot powietrza mm
			kW	kcal/h					G 20 Nm³/h - mbar	G 30 kg/h - mbar	G 31 kg/h - mbar				
02FA78	olej	FARM 65 M	81,4	70.000	5.000	10	42	6,86	-	-	-	230, 1, 50	728	150	450
02FA80	olej	FARM 65 T	81,4	70.000	5.000	10	42	6,86	-	-	-	230/400, 3, 50	607	150	450
02FA53	olej	FARM 90 M	104,7	90.000	6.000	10	46	8,82	-	-	-	230, 1, 50	1.240	150	500
02FA55G	LPG	FARM 90 M	104,7	90.000	6.000	10	46	-	-	8,25-29	8,13-37	230, 1, 50	1.240	150	500
02FA55M	gaz ziemny	FARM 90 M	104,7	90.000	6.000	10	46	-	10,49-20	-	-	230, 1, 50	1.240	150	500
02FA59	olej	FARM 90 T	104,7	90.000	6.000	10	46	8,82	-	-	-	230/400, 3, 50	930	150	500
02FA61G	LPG	FARM 90 T	104,7	90.000	6.000	10	46	-	-	8,25-29	8,13-37	230/400, 3, 50	930	150	500
02FA61M	gaz ziemny	FARM 90 T	104,7	90.000	6.000	10	46	-	10,49-20	-	-	230/400, 3, 50	930	150	500
02FA56	olej	FARM 90 M/C	104,7	90.000	6.000	20	46	8,82	-	-	-	230, 1, 50	1.760	150	500
02FA58G	LPG	FARM 90 M/C	104,7	90.000	6.000	20	46	-	-	8,25-29	8,13-37	230, 1, 50	1.760	150	500
02FA58M	gaz ziemny	FARM 90 M/C	104,7	90.000	6.000	20	46	-	10,49-20	-	-	230, 1, 50	1.760	150	500
02FA41	olej	FARM 115 M	133,7	115.000	8.000	10	44	11,27	-	-	-	230, 1, 50	1.690	200	600
02FA43G	LPG	FARM 115 M	133,7	115.000	8.000	10	44	-	-	10,55-29	10,39-37	230, 1, 50	1.690	200	600
02FA43M	gaz ziemny	FARM 115 M	133,7	115.000	8.000	10	44	-	13,41-20	-	-	230, 1, 50	1.690	200	600
02FA44	olej	FARM 115 T	133,7	115.000	8.000	10	44	11,27	-	-	-	230/400, 3, 50	1.460	200	600
02FA46G	LPG	FARM 115 T	133,7	115.000	8.000	10	44	-	-	10,55-29	10,39-37	230/400, 3, 50	1.460	200	600
02FA46M	gaz ziemny	FARM 115 T	133,7	115.000	8.000	10	44	-	13,41-20	-	-	230/400, 3, 50	1.460	200	600
02FA47	olej	FARM 115 M/C	133,7	115.000	8.000	20	44	11,27	-	-	-	230, 1, 50	2.600	200	600
02FA49G	LPG	FARM 115 M/C	133,7	115.000	8.000	20	44	-	-	10,55-29	10,39-37	230, 1, 50	2.600	200	600
02FA49M	gaz ziemny	FARM 115 M/C	133,7	115.000	8.000	20	44	-	13,41-20	-	-	230, 1, 50	2.600	200	600
02FA29	olej	FARM 150 M	174,4	150.000	10.500	10	43	14,71	-	-	-	230, 1, 50	2.120	200	600
02FA31G	LPG	FARM 150 M	174,4	150.000	10.500	10	43	-	-	13,75-29	13,55-37	230, 1, 50	2.120	200	600
02FA31M	gaz ziemny	FARM 150 M	174,4	150.000	10.500	10	43	-	17,49-20	-	-	230, 1, 50	2.120	200	600
02FA32	olej	FARM 150 T	174,4	150.000	10.500	10	43	14,71	-	-	-	230/400, 3, 50	1.860	200	600
02FA34G	LPG	FARM 150 T	174,4	150.000	10.500	10	43	-	-	13,75-29	13,55-37	230/400, 3, 50	1.860	200	600
02FA34M	gaz ziemny	FARM 150 T	174,4	150.000	10.500	10	43	-	17,49-20	-	-	230/400, 3, 50	1.860	200	600
02FA38	olej	FARM 150 T/C	174,4	150.000	10.500	20	43	14,71	-	-	-	230/400, 3, 50	2.600	200	600
02FA40G	LPG	FARM 150 T/C	174,4	150.000	10.500	20	43	-	-	13,75-29	13,55-37	230/400, 3, 50	2.600	200	600
02FA40M	gaz ziemny	FARM 150 T/C	174,4	150.000	10.500	20	43	-	17,49-20	-	-	230/400, 3, 50	2.600	200	600
02FA23	olej	FARM 200 M	220,9	190.000	12.500	10	47	18,63	-	-	-	230, 1, 50	2.850	200	700
02FA25G	LPG	FARM 200 M	220,9	190.000	12.500	10	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230, 1, 50	2.850	200	700
02FA25M	gaz ziemny	FARM 200 M	220,9	190.000	12.500	10	47	-	22,15-20	-	-	230, 1, 50	2.850	200	700
02FA20	olej	FARM 200 T	220,9	190.000	12.500	10	47	18,63	-	-	-	230/400, 3, 50	2.540	200	700
02FA22G	LPG	FARM 200 T	220,9	190.000	12.500	10	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230/400, 3, 50	2.540	200	700
02FA22M	gaz ziemny	FARM 200 T	220,9	190.000	12.500	10	47	-	22,15-20	-	-	230/400, 3, 50	2.540	200	700
02FA26	olej	FARM 200 T/C	220,9	190.000	12.500	20	47	18,63	-	-	-	230/400, 3, 50	4.330	200	700
02FA28G	LPG	FARM 200 T/C	220,9	190.000	12.500	20	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230/400, 3, 50	4.330	200	700
02FA28M	gaz ziemny	FARM 200 T/C	220,9	190.000	12.500	20	47	-	22,15-20	-	-	230/400, 3, 50	4.330	200	700

PODWIESZANE NAGRZEWNICE POWIETRZA Z ODPROWADZENIEM SPALIN



- Automatyczny palnik olejowy z pompą olejową Danfoss
- Elektroniczna kontrola obecności płomienia
- Termostat bezpieczeństwa
- Przystosowane do współpracy z termostatem, higrostatem lub zegarem
- Przewód zasilania z wtyczką
- Komora spalania ze stali nierdzewnej
- Przeciwnąprądowy wymiennik ciepła, przyłączy do komina
- Komora spalania z podwójną powłoką izolacji termiczno-akustycznej o niskiej, bezpiecznej temperaturze powierzchni



MODEL		EC/S 25	EC/S 40	EC/S 70
Kod		02EC06	02EC04	02EC05
Maksymalna moc grzewcza	kW	29,1	46,5	81,4
	kcal/h	25.000	40.000	70.000
Wydajność wentylatora	m ³ /h	1.500	1.800	3.300
Przyrost temperatury	°C	50	64	62
Zużycie paliwa	kg/h	2,45	3,92	6,86
Średnica wylotu spalin	mm	150	150	150
Wylot powietrza (pojedynczy)	mm	350	350	400
Wylot powietrza (podwójny)	mm	250	250	300
Zasilanie	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Moc elektryczna	W	350	480	1.140

1-2



1. Elastyczny przewód powietrza o długości 6 m: 1,5 m zielony neopren (odporny na temperaturę do 150°C) i 4,5 m żółty PVC (odporny na temperaturę do 100°C)

Kod	MODEL	ø
02AC347	EC 25/40	350 mm
02AC348	EC 70	400 mm

3



2. Elastyczny przewód PVC wzmocniony spiralą stalową (montaż tylko poprzez adapter poz. 3)

Kod	ø (mm)	L (m)
02AC174	250	6
02AC169	300	6

3. Adapter z blachy do podłączenia elastycznych przewodów powietrza

Kod	MODEL	ø
02AC03	EC 25/40	350 mm
02AC04	EC 70	400 mm

4



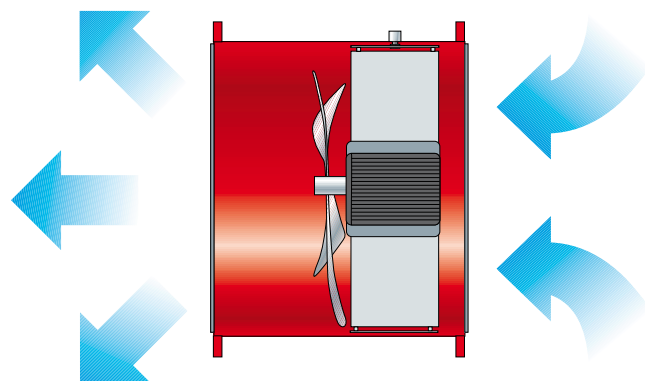
4. Trójnik do podłączenia elastycznych przewodów powietrza

Kod	MODEL	ø
02AC145	EC 25/40	250 mm
02AC147	EC 70	300 mm





- Aluminiowe łopatki wirnika
- Kratka zabezpieczająca od strony silnika
- Stalowe ucha do podwieszania
- Obudowa z mocowaniem z dwóch stron



MODEL		FJ 1045 M	FJ 1045 T	FJ 1063 M	FJ 1063 T	FJ 1070 M	FJ 1070 T
Kod		02FJ01	02FJ02	02FJ03	02FJ04	02FJ05	02FJ06
Moc silnika	KM	0,5	0,5	0,5	0,5	1,00	1,00
Wydajność wentylatora	m ³ /h	6.000	6.000	11.000	11.000	14.000	14.000
Obroty silnika	obr/min	1.400	1.400	900	900	900	900
Średnica	mm	450	450	630	630	700	700
Zasilanie	V, ~, Hz	230, 1, 50	230-400, 3, 50	230, 1, 50	230-400, 3, 50	230, 1, 50	230-400, 3, 50



1

1. Przyłącze przewodu elastycznego*

Kod	MODEL
02AC278	FJ 1045
02AC279	FJ 1063
02AC280	FJ 1070

2. Kratka zabezpieczająca (po stronie łopatek)*

Kod	MODEL
P30130	FJ 1045
P30131	FJ 1063
P30132	FJ 1070

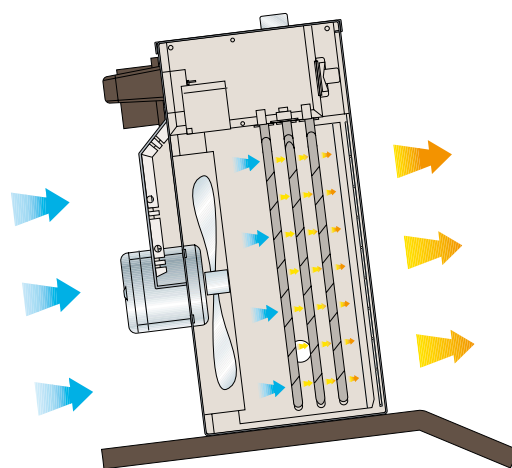


2

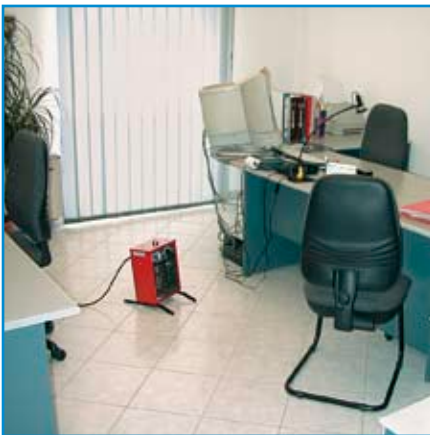
* UWAGA: Wentylatory osiowe FJ są użytkowane zgodnie z przepisami bezpieczeństwa tylko wówczas, gdy są od strony silnika wyposażone w kratkę zabezpieczającą lub przyłącze z rurą elastyczną



- Bardzo wytrzymałe podzespoły AISI 321
- Wbudowany termostat
- Dwustopniowy przełącznik mocy
- Przewód zasilania z wtyczką (EK 3)
- Gniazdo CE do zasilania elektrycznego (EK 9 i EK 15)
- Termostat bezpieczeństwa z manualną funkcją reset

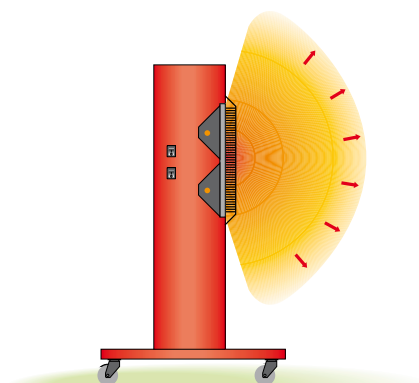


MODEL		EK 3	EK 9	EK 15
Kod		06EK05	06EK06	06EK07
Maksymalna moc grzewcza	kW	1,5-3,0	4,5-9,0	7,5-15,0
	kcal/h	1.290-2.580	3.870-7.740	6.450-12.900
Wydajność wentylatora	m ³ /h	240	760	940
Przyrost temperatury	°C	18-36	17-34	23-46
Zasilanie	V, ~, Hz	230, 1, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Moc elektryczna	W	3.030	9.075	15.075

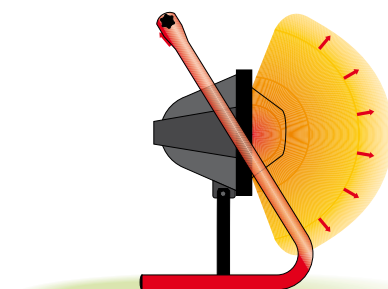




- Obudowa ze stali lakierowanej (na czerwono), stała w IK 3F i nastawna w IK 3R
- Stalowa konstrukcja z kołami, wyposażona w hamulec postojowy (IK)
- Lampy można włączać niezależnie za pomocą podwójnego przełącznika
- Wzmocniona obudowa z aluminium, szkło zabezpieczone kratką
- Minimalne rozpraszanie ciepła (złote lampy: 95% emitowanych promieni jest odbieranych jako ciepło, czerwone lampy: 65%)
- Brak ruchu powietrza i brak unoszenia kurzu
- Brak zapachu lub hałasu
- Przewód zasilania z wtyczką



OK 1.3, 1.3 H



IK 3F, 3R

MODEL		OK 1.3T	OK 1.3H	IK 3F	IK 3R
Kod		06RR10	06RR09	06RR08	06RR07
Lampy		Czerwone/żłote	Czerwone/żłote	Czerwone/żłote	Czerwone/żłote
Maksymalna moc grzewcza	kW	1,3	1,3	1,5-3,0	1,5-3,0
Zasilanie	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50



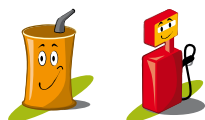
1. Żłote lampy mają żywotność ok. 8000 godzin i efektywność promieniowania 95%

Kod	kW
06AC04	1,3
06AC06	1,5

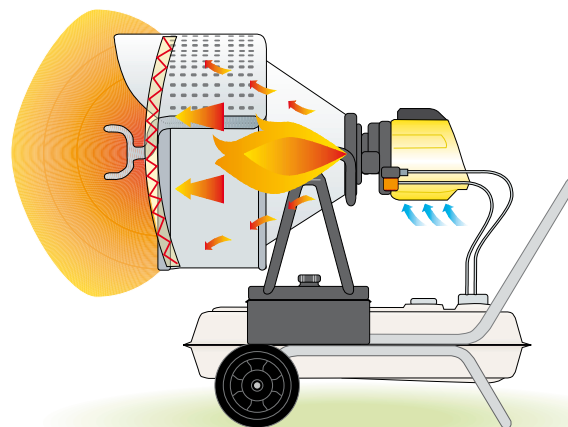
2. Czerwone lampy mają żywotność 5000 godzin i efektywność promieniowania 65%

Kod	kW
06AC03	1,3
06AC05	1,5

PROMIENNIKI PODCZERWIENI DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ



- Bezpośredni przepływ ciepła bez poruszania powietrza
- Automatyczny palnik olejowy
- Elektroniczna kontrola obecności płomienia
- Możliwość współpracy z termostatem, higrostatem lub zegarem
- Przewód zasilania z wtyczką
- Korpus z podwójnym pokryciem dla izolacji termiczno-akustycznej i niskiej, bezpiecznej temperatury powierzchni
- Komora spalania wyłożona masą ceramiczną
- Schładzanie komory spalania
- Wskaźnik poziomu paliwa
- Regulacja pozycji głowicy w pionie w zakresie 45° oraz w poziomie 180°



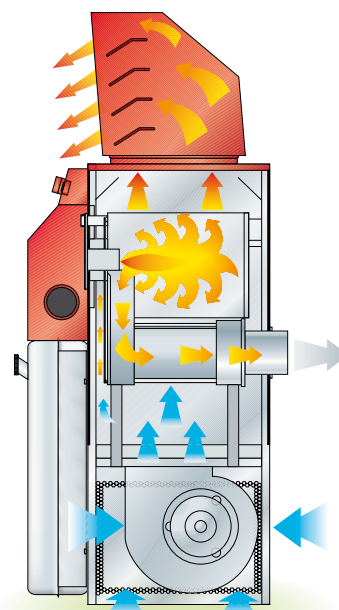
MODEL		VAL 6-1 SPEED	VAL 6-2 SPEED
Kod		06VA01	06VA02
Maksymalna moc grzewcza	kW	40,0	29,0-40,0
	kcal/h	35.000	25.000-35.000
Zużycie paliwa	kg/h	3,4	2,5-3,4
Zasilanie	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50
Moc elektryczna	W	123	123
Pojemność zbiornika	l	60	40





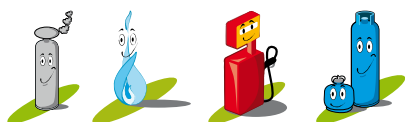
- Automacyjny palnik olejowy
- Elektroniczna kontrola obecności płomienia
- Wbudowany termostat pomieszczeniowy (+5°/+30°C)
- Wentylator promieniowy
- Podwójny termostat WENTYLATORA i termostat GRANICZNY z manualną funkcją reset
- Wylot powietrza z nastawnymi żaluzjami, obrotowa głowica - 360°
- Przewód zasilania z wtyczką
- Filtr paliwa

- Wbudowany 65-litrowy zbiornik paliwa
- Korpus z podwójnym pokryciem, o niskiej, bezpiecznej temperaturze powierzchni
- Komora spalania ze stali nierdzewnej
- Wymiennik ciepła o wysokiej sprawności
- Wstępne podgrzewanie komory spalania
- Automatyczne schładzanie urządzenia
- Przełącznik zima-lato zapewniający możliwość używania urządzenia wyłącznie w funkcji wentylacji



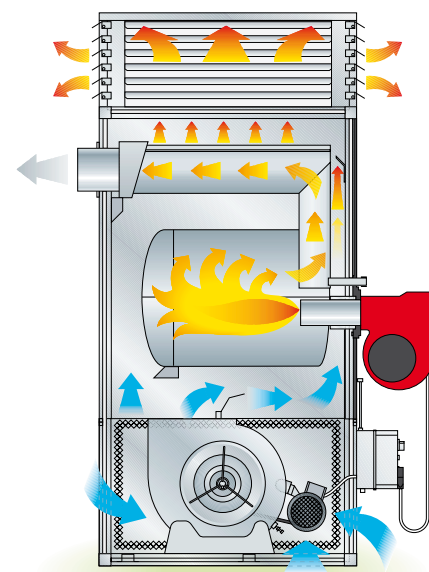
MODEL		CONFORT 1G	CONFORT 2G
Kod		04CB01	04CB03
Maksymalna moc grzewcza	kW	34,8	69,8
	kcal/h	29.900	60.000
Wydajność wentylatora	m ³ /h	2.400	4.000
Spręż dyspozycyjny	mm H ₂ O	10	10
Przyrost temperatury	°C	39	47
Zużycie paliwa	kg/h	2,93	5,88
Zasilanie	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50
Moc elektryczna	W	677	1.550
Średnica wylotu spalin	mm	150	150





- Automacyjny palnik olejowy lub gazowy
- Elektroniczna kontrola obecności płomienia
- Tablica elektryczna
- Podwójny termostat: WENTYLATORA i GRANICZNY z manualną funkcją reset
- Wentylator promieniowy
- Kratki na wlotach powietrza
- Filtr paliwa (wersja olejowa)
- Układ gazowy (EN 676) (wersja gazowa): filtr gazowy, reduktor, zawór bezpieczeństwa i zawór roboczy gazu

- Korpus z podwójnym pokryciem, o niskiej, bezpiecznej temperaturze powierzchni
- Komora spalania ze stali nierdzewnej
- Wymiennik ciepła o wysokiej sprawności
- Wstępne podgrzewanie komory spalania
- Automatyczne schładzanie urządzenia
- Przełącznik zima-lato zapewniający możliwość używania urządzenia wyłącznie w funkcji wentylacji



Kod	Zasilanie	MODEL	Maksymalna moc grzewcza		Wydajność wentylatora m ³ /h	Spręż dyspozycyjny mm H ₂ O	Przyrost temp. °C	Zużycie oleju kg/h	Zużycie gazu i ciśnienie			Zasilanie V, ~, Hz	Moc el. W	Wylot spalin mm
			kW	kcal/h					G 20 Nm ³ /h - mbar	G 30 kg/h - mbar	G 31 kg/h - mbar			
04SP28G	LPG	SP 30	34,8	30.000	2.400	10	39	-	-	2,74-29	2,7-37	230, 1, 50	677	150
04SP28M	gaz ziemny	SP 30	34,8	30.000	2.400	10	39	-	3,49-20	-	-	230, 1, 50	677	150
04SP16	olej	SP 60	69,8	60.000	4.300	10	44	5,88	-	-	-	230, 1, 50	1.550	150
04SP25G	LPG	SP 60	69,8	60.000	4.300	10	44	-	-	5,5-29	5,42-37	230, 1, 50	1.550	150
04SP25M	gaz ziemny	SP 60	69,8	60.000	4.300	10	44	-	7-20	-	-	230, 1, 50	1.550	150
04SP36	olej	SP 100	115,1	99.000	7.600	20	40	9,71	-	-	-	230/400, 3, 50	2.000	200
04SP38G	LPG	SP 100	115,1	99.000	7.600	20	40	-	-	9,08-29	8,94-37	230/400, 3, 50	2.000	200
04SP38M	gaz ziemny	SP 100	115,1	99.000	7.600	20	40	-	11,54-20	-	-	230/400, 3, 50	2.000	200
04SP30	olej	SP 150	174,4	150.000	10.000	20	46	14,71	-	-	-	230/400, 3, 50	3.100	200
04SP32G	LPG	SP 150	174,4	150.000	10.000	20	46	-	-	13,75-29	13,55-37	230/400, 3, 50	3.100	200
04SP32M	gaz ziemny	SP 150	174,4	150.000	10.000	20	46	-	17,49-20	-	-	230/400, 3, 50	3.100	200
04SP33	olej	SP 200	220,9	190.000	12.500	20	47	18,63	-	-	-	230/400, 3, 50	4.000	200
04SP35G	LPG	SP 200	220,9	190.000	12.500	20	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230/400, 3, 50	4.000	200
04SP35M	gaz ziemny	SP 200	220,9	190.000	12.500	20	47	-	22,15-20	-	-	230/400, 3, 50	4.000	200
04SP44	olej	SP 150 EO	156,98	135.000	10.000	20	-	13,77	-	-	-	400, 3, 50	4.700	200



Filtr powietrza

Kod	MODEL
02AC259	SP 60
02AC376	SP 100
02AC353	SP 150
02AC354	SP 200



Panel zamykający

Kod	MODEL
02AC256	SP 60
02AC375	SP 100
02AC351	SP 150
02AC352	SP 200



Głowica wylotowa z regulowanymi żaluzjami

Kod	MODEL
02AC355	SP 30
02AC262	SP 60
02AC377	SP 100
02AC356	SP 150
02AC357	SP 200



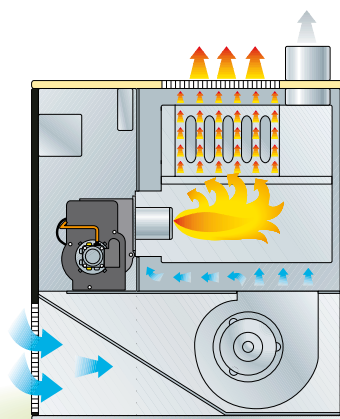
Wspornik komin

Kod	ø max.
02AC401	200 mm





- Automatyczny palnik olejowy
- Elektroniczna kontrola obecności płomienia
- Podwójny termostat WENTYLATORA i termostat GRANICZNY z manualną funkcją reset
- Wentylator promieniowy
- Filtry powietrza
- Filtr paliwa
- Nastawne żaluzje wylotu powietrza
- Komora spalania ze stali nierdzewnej
- Wymiennik ciepła z rur poziomych
- Automatyczne schładzanie urządzenia
- Przełącznik zima-lato zapewniający możliwość używania urządzenia wyłącznie w funkcji wentylacji



MODEL		COMPACT 15-3V	COMPACT 30-3V
Kod		05DM11A	05DM12A
Maksymalna moc grzewcza	kW	18,5	34,1
	kcal/h	15.900	29.350
Wydajność wentylatora	m ³ /h	850	1.600
Spręż dyspozycyjny	mm H ₂ O	5-8	7-15
Przyrost temperatury	°C	56	56
Zużycie paliwa	kg/h	1,56	2,88
Zasilanie	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50
Moc elektryczna	W	347	620
Średnica wylotu spalin	mm	100	130



1. Zbiornik oleju

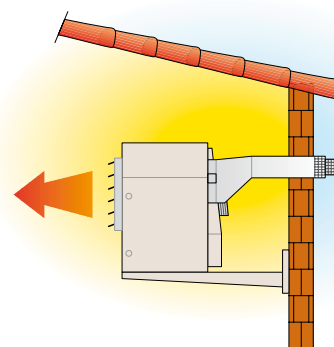
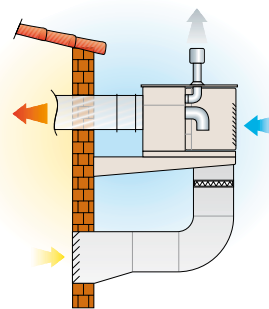
Kod	MODEL	litry
05AC51	Compact 15-3V	80
05AC52	Compact 30-3V	130



PODWIESZANE NAGRZEWNICE GAZOWE Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA



- Wbudowany palnik atmosferyczny
- Zapłon elektroniczny
- Jonizacyjna kontrola obecności płomienia
- Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- Wentylator spalin
- Wentylator osiowy lub promieniowy (C/ESC)
- Zestaw wyrzutu spalin i wlotu powietrza (ESC)
- Obudowa IP 44 (ESC)
- Stalowa podstawa
- Górny panel osłonowy (ESC)



Kod	MODEL	Maksymalna moc grzewcza		Wylot powietrza m ³ /h	Spręż dyspozycyjny mm H ₂ O	Przyrost temp. °C	Zużycie gazu i ciśnienie			Zasilanie V, ~, Hz	Moc elektryczna W	Wylot spalin mm
		kW	kcal/h				G 20 Nm ³ /h - mbar	G 30 kg/h - mbar	G 31 kg/h - mbar			
05BM21	BMP 26	25,5	21.900	1.820	-	37	2,69-20	2-30	1,97-30	230, 1, 50	165	100
05BM22	BMP 36	33,7	29.000	2.920	-	31	3,58-20	2,67-30	2,63-30	230, 1, 50	225	100
05BM23	BMP 46	46,3	39.800	4.130	-	30	4,9-20	3,65-30	3,6-30	230, 1, 50	345	100
05BM24	BMP 66	65,0	55.900	5.900	-	30	6,88-20	5,13-30	5,05-30	230, 1, 50	440	100
05BM25	BMP 86	85,0	73.100	7.900	-	29	8,99-20	6,7-30	6,6-30	230, 1, 50	600	100
05BM26	BMP 106	104,7	90.000	8.750	-	32	10,5-20	8,3-30	8,2-30	230, 1, 50	670	100
05BM27	BMP 46 C	46,3	39.800	4.130	20	30	4,9-20	3,65-30	3,6-30	230, 1, 50	640	100
05BM28	BMP 66 C	65,0	55.900	5.900	20	30	6,88-20	5,13-30	5,05-30	400, 3, 50	850	100
05BM29	BMP 86 C	85,0	73.100	7.900	20	29	8,99-20	6,7-30	6,6-30	400, 3, 50	1.210	100
05BM30	BMP 106 C	104,7	90.000	8.750	20	32	10,5-20	8,3-30	8,2-30	400, 3, 50	1.670	100
05BM31	BMP 66 ESC	65,0	55.900	5.900	20	30	6,88-20	5,13-30	5,05-30	400, 3, 50	850	100
05BM32	BMP 106 ESC	104,7	90.000	8.750	20	32	10,5-20	8,3-30	8,2-30	400, 3, 50	1.670	100

- Szyber

Kod	MODEL
05AC05	"C" - "ESC"

- Obudowa brygoszczelna

Kod	ø (mm)
05AC17	100

- Koncentryczna rura kominowa i zasysająca powietrze – zestaw (wersja naścienna)

Kod	MODEL	ø (mm)
05AC75	BMP 26 - 36- 46	100-100
05AC76	BMP 66 - 86- 106	100-150

- Rura kominowa oraz rura zasysająca powietrze (wersja naścienna)

Kod	MODEL	ø (mm)
05AC73	BMP 26 - 36- 46	100-100
05AC74	BMP 66 - 86- 106	100-150

- Filtr powietrza

Kod	MODEL
05AC64	BMP 46 C
05AC65	BMP 66 C - 66 ESC
05AC66	BMP 86 C
05AC67	BMP 106 C - 106 ESC

- Panel zdalnego sterowania

Kod	MODEL
05AC79	BMP - "C" - "ESC"

- Para belek podporowych

Kod	MODEL
05AC82	"ESC"

- Kratka wlotu powietrza z żaluzjami przeciwdeszczowymi

Kod	MODEL
05AC80	BMP 66 ESC
05AC81	BMP 106 ESC

- Koncentryczna rura kominowa i zasysająca powietrze – zestaw (wersja dachowa)

Kod	MODEL	ø (mm)
05AC77	BMP 26 - 36- 46	100-100
05AC78	BMP 66 - 86- 106	100-150

- Panel wylotowy

Kod	MODEL
05AC41	BMP 46 C
05AC42	BMP 66 C
05AC83	BMP 86 C
05AC40	BMP 106 C

- Rura stalowa nierdzewna

Kod	ø (mm)	L (m)
05AC68	150	1
05AC69	150	0,5
05AC12	100	1
05AC13	100	0,5

- Zakończenie rury wylotowej ze stali nierdzewnej

Kod	ø (mm)
05AC72	150
05AC18	100

- Para wsporników ściennych

Kod	MODEL
05AC61	BMP 26 - 36- 46
05AC62	BMP 66 - 86- 106
05AC63	"C" - "ESC"

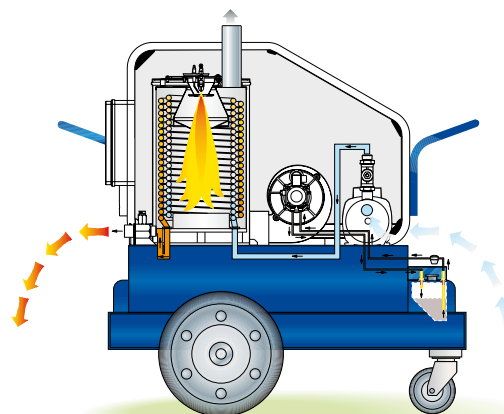
- Nyplowe (N) / Mufowe (M) kolano wylotowe ze stali nierdzewnej

Kod	kąt°	ø (mm)	Rodzaj zakończenia
05AC70	90	150	N-M
05AC71	45	150	N-M
05AC14	90	100	N-M
05AC16	45	100	N-M
05AC15	90	100	M-M

PRZENOŚNE URZĄDZENIE DO PODGRZEWANIA WODY W BASENACH



- Pompa ze stalową głowicą i wirnikiem
- Wymiennik i komora spalania ze stali nierdzewnej
- Palnik z automatycznym wyłączeniem i ponownym zapłonem, kiedy nastawiona temperatura zostanie osiągnięta lub się obniży
- Czujnik fotoelektryczny służący do kontroli płomienia i automatycznego wyłączenia urządzenia w przypadku awarii
- Termostat bezpieczeństwa na wylocie do czasowego blokowania urządzenia w przypadku przegrzania wody
- Wyłącznik ciśnieniowy do zabezpieczenia palnika przed zapłonem w przypadku braku przepływu wody
- Wąż wlotowy z filtrem zabezpieczającym przed zassaniem liści i innych przedmiotów
- Skrętnie koła z hamulcem postojowym
- Wskaźnik poziomu paliwa
- Przewód zasilania z wtyczką
- Manometr
- Uchwyty do manewrowania urządzeniem



MODEL		THERMAL
Kod		02TH01
Maksymalna moc grzewcza	kW	66,2
	kcal/h	57.000
Przepływ wody	l/min	33
Ciśnienie wody	bar	5
Moc silnika	KM	1,0
Obroty	obr.	2.800
Zasilanie	V, ~, Hz	230, 1, 50
Różnica temperatur wody	°C	25
Maksymalna temperatura wody na wylocie	°C	80
Całkowita moc elektryczna	W	1.000
Zużycie paliwa	l/h	7,00
Pojemność zbiornika na paliwo	l	105
Długość węży wlotowych/wylotowych	m	5
Średnica kół głównych	mm	400
Średnica kół skrętnych	mm	150





1-2



3-4



5-6



7-14



15



16-17



18-19



20



21



22

	Kod	Opis
1	02AC285	Rura kominowa ze stali nierdzewnej D=150 L=1 mb
2	02AC287	Rura kominowa ze stali nierdzewnej D=200 L=1 mb
3	02AC282	Nasada kominowa ze stali nierdzewnej D=150
4	02AC284	Nasada kominowa ze stali nierdzewnej D=200
5	02AC288	Kolano ze stali nierdzewnej 90° D=150
6	02AC290	Kolano ze stali nierdzewnej 90° D=200
7	02AC174	Elastyczny przewód PVC wzmocniony spiralą stalową D=250 L=6 m
8	02AC169	Elastyczny przewód PVC wzmocniony spiralą stalową D=300 L=6 m
9	02AC173	Elastyczny przewód PVC wzmocniony spiralą stalową D=350 L=6 m
10	02AC170	Elastyczny przewód PVC wzmocniony spiralą stalową D=400 L=6 m
11	02AC171	Elastyczny przewód PVC wzmocniony spiralą stalową D=450 L=6 m
12	02AC213	Elastyczny przewód PVC wzmocniony spiralą stalową D=500 L=6 m
13	02AC168	Elastyczny przewód PVC wzmocniony spiralą stalową D=600 L=6 m
14	02AC332	Elastyczny przewód PVC wzmocniony spiralą stalową D=700 L=6 m
15	T20209	Podgrzewany filtr oleju
16	02AC153	Termostat pomieszczeniowy +5°C/+30°C bez przewodu zasilania i wtyczki
17	02AC271	Termostat pomieszczeniowy +5°C/+30°C z przewodem zasilania i wtyczką
18	02AC362	Termostat pomieszczeniowy IP54 0°C/+40°C bez przewodu zasilania i wtyczki
19	02AC363	Termostat pomieszczeniowy IP54 0°C/+40°C z przewodem zasilania i wtyczką
20	02AC52	Termostat elektroniczny IP40 -5°/+35°C bez przewodu zasilania i wtyczki
21	02AC294	Termostat elektroniczny IP55 z wyświetlaczem -10°C/+70°C bez przewodu zasilania i wtyczki
22	02AC54	Zegar bez przewodu zasilania i wtyczki

	SUMMER	GE	EC	JUMBO	GP-A	GA	GAVN	FARM	EC/S	VAL SIX	CONFORT	SP	COMPACT
	-	-	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	-
	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-
	-	-	●	●	-	-	-	●	-	-	●	●	-
	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-
	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	-	-	-	●65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	●90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	●115	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	●150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	●200	-	-	-	●200	-	-	-	-	-
	-	-	●	●	-	-	-	●	-	-	●	●	-
	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-
	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	-	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-

sprzęt pomocniczy i narzędzia



- ZESTAW DO PRÓBY BACHARACH'a
Umożliwia określenie ilości tlenu węgla na wylocie spalin, służy do kalibracji palnika.

Kod
99AM001



- ANALIZATOR SPALIN
Zasysa małą dawkę spalin z komina celem zmierzenia procentowej zawartości dwutlenku węgla.

Kod
99AM011



- MANOMETR
Umożliwia pomiar ciśnienia paliwa.

Kod
99AM003



- KLUCZ DO DYSZY OLEJU
Do demontażu lub wymiany dysz na gazowe w palnikach.

Kod
99AM004



- TERMOMETR CYFROWY
Do pomiaru temperatury spalin
i powietrza.

Kod
99AM005



- NARZĘDZIE RĘCZNE DO
GWINTOWANYCH WKŁADEK
Do montażu wkładek gwintowanych
w blasze (np. do mocowania zestawu
do składowania pionowego i załadunku
wózkiem widłowym)

Kod
99AM010

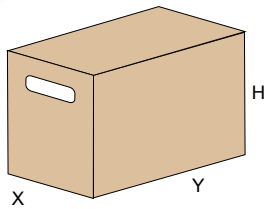


- ZESTAW SKŁADAJĄCY SIĘ
Z 20 DYSZ OLEJOWYCH
W NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANYCH
ROZMIARACH

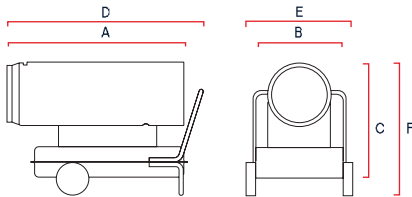
Kod
99AM007

ciężary i wymiary

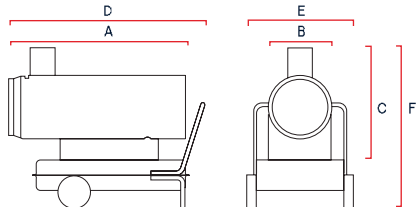
OPAKOWANIE



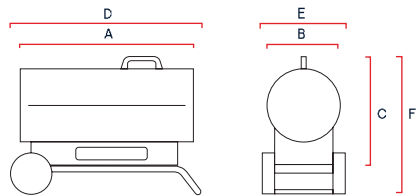
GE - SUMMER - GK



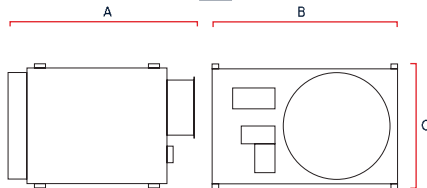
EC - ECOS



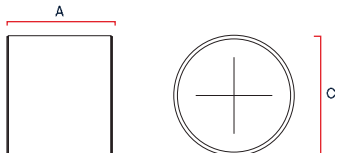
GP.A - GP.M - GA - GA/N



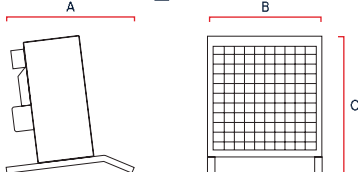
FARM



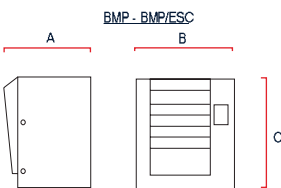
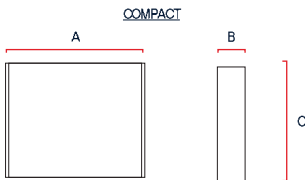
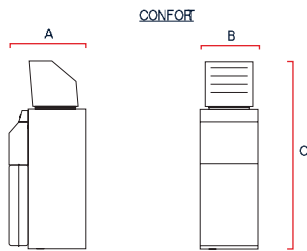
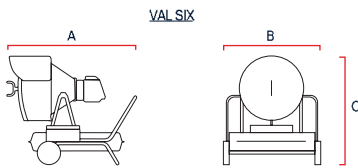
EJ



EK



MODEL	Urządzenie							Opakowanie			
	A	B	C	D	E	F	netto	X	Y	H	brutto
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	kg
SUMMER 18	740	300	445	-	-	-	20	760	320	430	22
SUMMER 30	-	-	-	1.070	480	663	37	1.180	560	860	45
SUMMER 45	-	-	-	1.091	480	734	42	1.180	560	860	50
GE 25	-	-	-	1.075	480	660	42	1.180	560	860	50
GE 35	-	-	-	1.075	480	830	55	1.100	550	695	65
GE 55	-	-	-	1.170	480	830	61	1.225	510	1.025	72
GE 90	-	-	-	1.585	680	990	101	1.650	720	1.065	122
EC 15	-	-	-	1.090	480	775	40	1.180	560	860	48
EC 20	-	-	-	1.139	480	890	53,5	1.180	560	860	61,5
EC 25	-	-	-	1.170	480	1.020	66	1.225	510	1.025	79
EC 40	-	-	-	1.310	480	1.020	72	1.365	510	1.025	85
EC 70	-	-	-	1.585	680	1.180	123	1.650	720	1.065	144
JUMBO 65	1.420	740	1.040	-	-	-	154	1.445	605	1.035	168
JUMBO 90	1.540	795	1.078	-	-	-	160	1.585	625	1.075	178
JUMBO 90C	1.795	765	1.078	-	-	-	165	1.825	625	1.075	183
JUMBO 115	1.780	830	1.208	-	-	-	195	1.820	700	1.210	221
JUMBO 115C	2.160	830	1.208	-	-	-	200	2.190	700	1.210	221
JUMBO 150	1.945	905	1.330	-	-	-	250	1.990	715	1.280	271
JUMBO 150C	2.380	905	1.330	-	-	-	255	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	-	-	-	1.990	715	1.280	222
2/2	-	-	-	-	-	-	-	980	680	980	67
JUMBO 200	2.235	985	1.500	-	-	-	360	2.270	795	1.440	385
JUMBO 200C	2.700	985	1.500	-	-	-	370	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	-	-	-	2.270	795	1.440	331
2/2	-	-	-	-	-	-	-	980	680	980	77
J. SCUDO 115	2.985	935	2.600	-	-	-	378	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1.200	900	1.345	115	-
-	-	-	-	-	-	-	2.360	710	210	64	-
-	-	-	-	-	-	-	2.190	700	1.210	221	-
J. SCUDO 200	3.540	1.040	2.850	-	-	-	605	-	-	-	-
1/4 (scudo)	-	-	-	-	-	-	-	1.480	1.100	1.500	147
2/4 (scudo)	-	-	-	-	-	-	-	2.900	940	210	89
3/4 (jumbo)	-	-	-	-	-	-	-	2.270	795	1.440	331
4/4 (jumbo)	-	-	-	-	-	-	-	980	680	980	77
GP 25 M	525	280	420	-	-	-	11,5	540	300	450	13
GP 45 M	558	455	554	-	-	-	16	590	415	470	18
GP 60 M	775	443	546	-	-	-	20	810	425	490	24
GP 90 M	-	-	-	1.015	435	610	35	1.050	450	635	38
GP 25 A	525	280	420	-	-	-	11,5	540	300	450	13
GP 45 A	558	455	554	-	-	-	16	590	415	470	18
GP 60 A	775	443	546	-	-	-	20	810	425	490	24
GP 90 A	-	-	-	1.015	435	610	35	1.050	450	635	38
GA 75	775	-	390	-	490	-	20,5	800	505	410	24
GA 100	985	-	450	-	560	-	35	1.010	575	450	39
GA 110	1.115	-	585	-	705	-	63	1.145	710	620	68
GA/N 45	1.010	-	435	-	550	-	38,5	1.020	575	460	43
GA/N 80	1.220	-	590	-	720	-	58	1.145	710	620	65
GA/N 100	1.440	-	590	-	720	-	66,5	1.370	710	620	74
GA/N 120	1.100	-	838	-	708	-	64	1.170	760	955	71
FARM 65	1.375	920	672	-	-	-	128	1.430	950	815	152
FARM 90	1.520	960	702	-	-	-	160	1.560	990	845	186
FARM 90C	1.775	960	702	-	-	-	165	1.825	990	845	191
FARM 115	1.695	1.090	772	-	-	-	195	1.810	1.120	920	224
FARM 115C	2.075	1.090	772	-	-	-	200	2.125	1.120	920	229
FARM 150	1.895	1.230	724	-	-	-	250	1.990	715	1.280	271
FARM 150C	2.340	1.230	724	-	-	-	255	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	-	-	-	1.990	715	1.280	222
2/2	-	-	-	-	-	-	-	980	680	980	67
FARM 200	2.180	1.400	804	-	-	-	360	2.270	795	1.440	385
FARM 200C	2.660	1.400	924	-	-	-	370	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	-	-	-	2.270	795	1.440	331
2/2	-	-	-	-	-	-	-	980	680	980	77



MODEL	Urządzenie						Opakowanie				
	A	B	C	D	E	F	netto	X	Y	H	brutto
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	kg
EC/S 25	1.150	483	729	-	-	-	54	1.225	510	1.025	67
EC/S 40	1.225	483	729	-	-	-	60	1.365	510	1.025	73
EC/S 70	1.545	608	841	-	-	-	106	1.650	720	1.065	127
FJ 1045	400	-	540	-	-	-	17	540	540	435	19
FJ 1063	470	-	710	-	-	-	28	725	725	505	32
FJ 1070	510	-	790	-	-	-	42	810	810	550	47
EK 3	348	235	355	-	-	-	6,2	255	225	335	6,8
EK 9	460	310	460	-	-	-	10,5	330	280	425	11,5
EK 15	460	310	468	-	-	-	15	330	380	425	16
OK 1.3T	710	710	1.950	-	-	-	7,7	306	306	692	8,7
OK 1.3H	470	300	490	-	-	-	5,7	506	471	317	7,3
IK 3F	490	490	890	-	-	-	17,6	510	235	850	18,1
IK 3R	560	490	810	-	-	-	17,5	670	690	510	18,5
VAL SIX	955	662	925	-	-	-	53	900	680	920	60
VAL SIX 2 STEP	1.170	628	965	-	-	-	53	-	-	-	-
1/3	-	-	-	-	-	-	-	700	600	71	26
2/3	-	-	-	-	-	-	-	860	620	400	25
3/3	-	-	-	-	-	-	-	420	420	310	12
CONFORT 1G	915	510	1.965	-	-	-	151	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	-	-	-	970	540	1.645	153
2/2	-	-	-	-	-	-	-	490	490	510	13
CONFORT 2G	1.015	600	1.985	-	-	-	189	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	-	-	-	1.080	630	1.675	191
2/2	-	-	-	-	-	-	-	590	590	510	17
SP 30	890	510	1.471	-	-	-	109	970	540	1.645	122
SP 60	995	600	1.491	-	-	-	145	1.080	630	1.675	161
SP 100	1.485	670	1.830	-	-	-	247	1.530	700	1.955	258
SP 150	1.710	690	1.830	-	-	-	278	1.750	720	1.955	290
SP 200	1.960	770	2.130	-	-	-	367	2.000	800	2.255	381
SP 150 EO	1.950	690	1.830	-	-	-	340	1.750	720	1.955	352
COMPACT 15	860	350	860	-	-	-	82	910	400	910	86
COMPACT 30	1.030	430	1.030	-	-	-	116	1.080	480	1.080	121
BMP 26	900	665	860	-	-	-	67	930	695	1.010	74
BMP 36	900	745	860	-	-	-	73	930	775	1.010	84
BMP 46	900	925	860	-	-	-	92	930	955	1.010	98
BMP 66	950	1.170	860	-	-	-	138	980	1.200	1.010	148
BMP 86	950	1.720	860	-	-	-	171	980	1.750	1.010	182
BMP 106	950	1.960	860	-	-	-	205	980	1.990	1.010	217
BMP 46C	1.325	925	860	-	-	-	135	1.360	955	1.010	145
BMP 66C	1.373	1.170	860	-	-	-	185	1.410	1.200	1.010	196
BMP 86C	1.373	1.720	860	-	-	-	230	1.410	1.750	1.010	242
BMP 106C	1.373	1.960	860	-	-	-	270	1.410	1.990	1.010	283
BMP 66ESC	1.373	1.170	890	-	-	-	230	1.410	1.200	1.120	242
BMP 106ESC	1.373	1.960	890	-	-	-	310	1.410	1.990	1.210	324
THERMAL	1.370	700	1.160	-	-	-	140	1.420	760	1.285	160

Akcesoria						
Kod	MODEL	X	Y	H	brutto	netto
		mm	mm	mm	kg	kg
02AC381	Wózek do Summer 18	330	380	425	3,8	2,8
02AC03	Adapter EC 25 - 40	ø 380x210	2,1	2,1		
02AC04	Adapter EC 70	ø 506x251	2,1	2,1		
02AC145	Trójnik do podłączenia przewodów EC 25 - 40	330	540	395	4,6	4,6
02AC147	Trójnik do podłączenia przewodów EC 70	367	582	456	6,4	6,4
02AC343	Dwudrogowy panel wylotu powietrza JUMBO 65	710	510	450	11	8,2
02AC330	Dwudrogowy panel wylotu powietrza JUMBO 90	825	655	590	12	8,6
02AC320	Dwudrogowy panel wylotu powietrza JUMBO 115	825	655	590	15	10,8
02AC314	Dwudrogowy panel wylotu powietrza JUMBO 150	825	655	590	17	12,9
02AC305	Dwudrogowy panel wylotu powietrza JUMBO 200	890	745	590	19	14,2
02AC317	Czterodrogowy panel wylotu powietrza JUMBO 115	655	175	650	8	7
02AC116	Czterodrogowy panel wylotu powietrza JUMBO 150	655	175	650	8	7,1
02AC304	Czterodrogowy panel wylotu powietrza JUMBO 200	745	175	730	10	8,2
02AC345	Zbiornik paliwa JUMBO 65	1.230	630	280	26	21
02AC329	Zbiornik paliwa JUMBO 90	1.430	710	280	26	21,7
02AC322	Zbiornik paliwa JUMBO 115	1.430	710	280	30	24
02AC327	Zbiornik paliwa JUMBO 150	1.430	710	280	34	27,7
02AC328	Zbiornik paliwa JUMBO 200	1.690	790	280	40	32
02AC344	Panel wylotowy JUMBO 65	960	600	360	22	18,5
02AC331	Panel wylotowy JUMBO 90	1.180	690	360	24	20,1
02AC321	Panel wylotowy JUMBO 115	1.180	690	360	27	23
02AC315	Panel wylotowy JUMBO 150	875	790	610	35	30
02AC306	Panel wylotowy JUMBO 200	875	790	610	38	33,6
02AC393	Zestaw do sztaplowania JUMBO 65	915	415	280	27,5	24
02AC394	Zestaw do sztaplowania JUMBO 90	915	415	280	28,5	25
02AC395	Zestaw do sztaplowania JUMBO 115	915	415	280	43,5	40
02AC396	Zestaw do sztaplowania JUMBO 150	915	415	280	26	22,5
02AC397	Zestaw do sztaplowania JUMBO 200	915	415	280	29,5	26
02AC400	Wspornik komina JUMBO	800	400	355	3,5	3,5
02AC278	Przyłącze przewodu FJ 1045	ø 533x160	3,5	3,5		
02AC279	Przyłącze przewodu FJ 1063	ø 706x210	8,5	8,5		
02AC280	Przyłącze przewodu FJ 1070	ø 790x210	9,6	9,6		
02AC355	Głowica wylotowa SP 30	620	530	370	16	14
02AC262	Głowica wylotowa SP 60	720	620	375	20	18
02AC377	Głowica wylotowa SP 100	1.195	700	435	33	29
02AC356	Głowica wylotowa SP 150	1.305	720	490	38	33
02AC357	Głowica wylotowa SP 200	1.565	800	490	46,5	40
02AC256	Panel zamykający SP 60	680	470	10	3,3	3,3
02AC375	Panel zamykający SP 100	1.100	580	15	6,8	6,8
02AC351	Panel zamykający SP 150	1.210	580	15	7,5	7,5
02AC352	Panel zamykający SP 200	1.470	700	15	11	11
02AC259	Filtr powietrza SP 60	700	500	110	19,6	16,6
02AC376	Filtr powietrza SP 100	1.120	620	185	15	13
02AC353	Filtr powietrza SP 150	1.230	620	185	16	13,5
02AC354	Filtr powietrza SP 200	1.510	735	185	19,6	16,6
02AC401	Wspornik komina SP	800	400	255	3	3
05AC51	Zbiornik paliwa COMPACT 15 - 3V	310	360	870	10,4	10
05AC52	Zbiornik paliwa COMPACT 30 - 3V	330	440	1.040	16,4	16

Przykład obliczenia mocy cieplnej

$$V \times \Delta T \times K = [\text{kcal/h}]$$

Obliczenie mocy cieplnej

$V =$ Objętość: Długość x Szerokość x Wysokość (m^3).



$\Delta T =$ Jest różnicą pomiędzy temperaturą zewnętrzną i wymaganą temperaturą wewnętrzną.



$K =$ Współczynnik strat ciepła zależny od standardu izolacji w budynku.



... $K = 0,6 - 0,9$...

Dobra izolacja: ściana warstwowa, izolowany sufit, izolowane ściany i podłogi, okna z szybami zespolonymi i izolowane drzwi.

... $K = 1,0 - 1,9$...

Umiarkowana izolacja: ściana warstwowa, izolowany sufit oraz kilka okien z pojedynczymi szybami.

... $K = 2,0 - 2,9$...

Średnia izolacja: ściana jednowarstwowa z przeszklonymi częściami i nie zaizolowanym dachem.

... $K = 3,0 - 4,0$...

Izolacja słaba lub brak izolacji: pokrycie drewnem, płytami lub tworzywem.

$$480 \text{ m}^3 \times 34^\circ \text{C} \times 4,0 \text{ K} = 65.280 [\text{kcal/h}]$$

Wzory

Moc cieplna

1 kW = 860,61 kcal/h
1 kW = 3415,18 BTU/h
1 kcal/h = 3,97 BTU/h

Temperatura

$^\circ\text{F} = 9/5 \times ^\circ\text{C} + 32$
 $^\circ\text{K} = ^\circ\text{C} + 273,15$

Objętość

1 l = 0,2641 Gallon
1 l = 0,22 Gallon (UK)

Ciśnienie

1 bar = 14,504 PSI
1 bar = 105 Pa
1 mm H₂O = 9,806 Pa

Wymiary

1 mm = 0,03937 cala
1 mm = 0,00328 stopy

Masa

1 kg = 35,274 uncji
1 kg = 2,205 funta

Powierzchnia

1 m² = 1550,03 cala²
1 m² = 10,764 stopy²

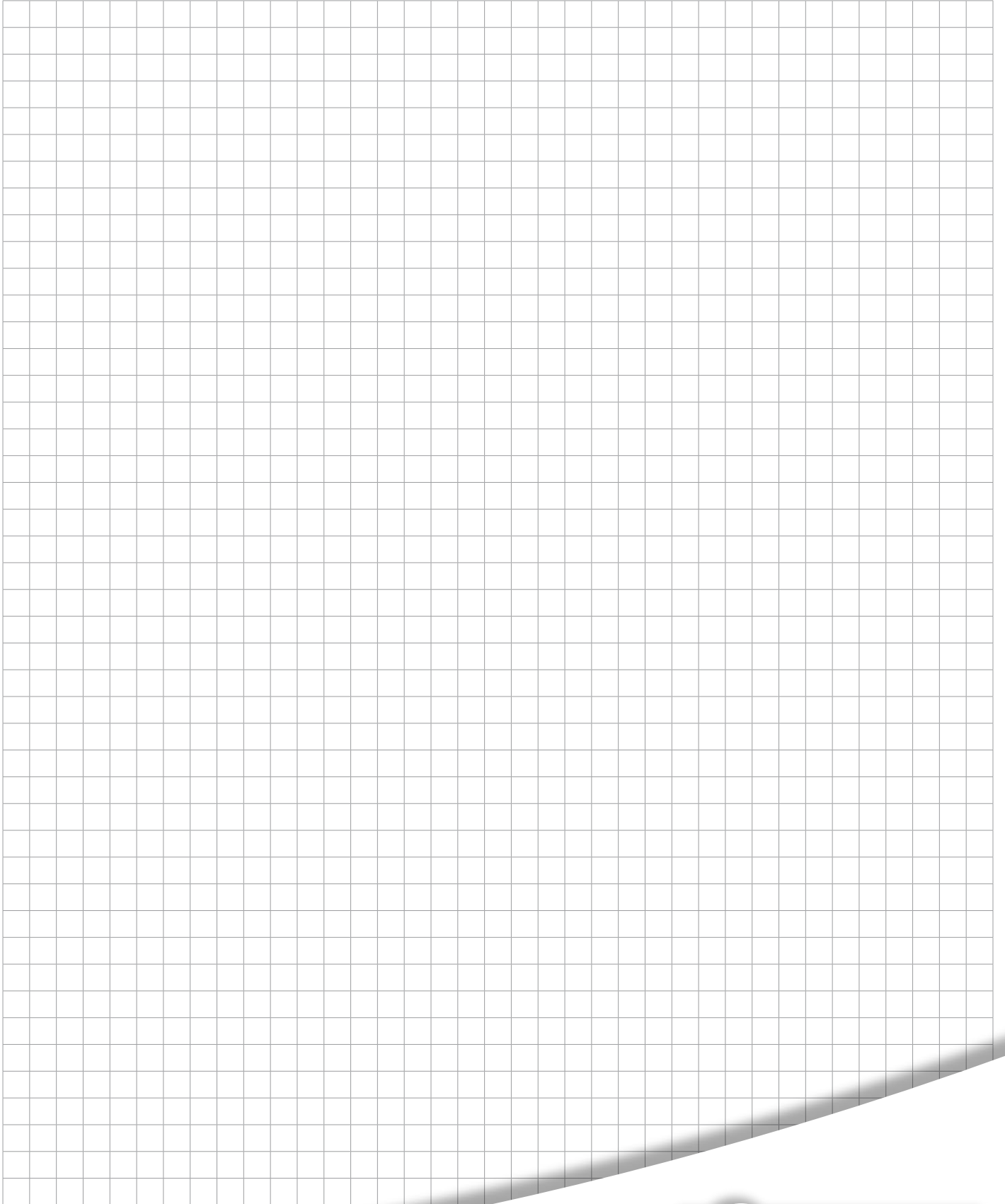
Przepływ

1 l/h = 0,2641 Gallon/h
1 l/h = 0,22 Gallon (UK)/h

Dane w katalogu nie znoszą praw producentów do wprowadzania zmian technologicznych i modyfikacji niektórych szczegółów produktów bez powiadamiania kogokolwiek oraz według potrzeb technicznych i produkcyjnych. Niniejszy katalog anuluje i stanowi zastępstwo dla poprzednich.



NOTATKI





A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.



OSUSZACZE

Zamów materiały informacyjne dotyczące osuszaczy korzystając z naszej strony internetowej lub zadzwoń.



AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL FIRMY DIMPLEX

MK Technika Grzewcza

45-368 Opole, ul. Ozimska 53

tel. 077 453-14-14, 077 402-14-70, 077 402-14-71

fax 077 402-14-70, 077 402-14-71

e-mail: biuro@mk.net.pl

www.mk.net.pl