

2022

ROZWIĄZANIA HVAC DO CELÓW POMOCY HUMANITARNEJ I OBRONNOŚCI

OGRZEWANIE MOBILNE I KLIMATYZACJA MOBILNA

Dantherm Group — informacje

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



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



Centrum kompetencji

dla rozwiązań HVAC do obiektów
wojskowych i polowych: Skive, Dania.



Pomoc humanitarna i obronność

Nasze rozwiązania w zakresie kontroli klimatu od ponad 35 lat wspierają obozy wojskowe i humanitarne, stając się standardem NATO dla mobilnych urządzeń grzewczych, chłodzących i osuszających stosowanych w terenie, z liczbą ponad 30 000 już zainstalowanych jednostek. Zachowując zgodność z wysokimi wymogami NATO, a także z normami ISO 9001 i 14001, blisko współpracujemy z dostawcami namiotów i kontenerów, aby opracowywać rozwiązania dostosowane do konkretnych lokalizacji, w taki sposób, aby obozy wojskowe, szpitale polowe i inne obiekty mogły powstawać w każdych warunkach.



SPIS TREŚCI

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

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

Milej lektury!

Nasze rozwiązania opierają się na tych czterech filarach:

Niezawodność zawsze stanowi sedno wszystkiego, co robimy. Tak więc nadal korzystamy z trwałych, stałych komponentów, które przeszły szczegółowe testy.

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

Wydajność polega na zapewnieniu wysokiej sprawności przy jednoczesnej oszczędności w postaci obniżonych kosztów energii.

Funkcjonalność jest kluczowa dla każdego rozwiązania. Nasi eksperci przeprowadzają wiele badań użyteczności, aby upewnić się, że nasze produkty są łatwe w instalacji i bezproblemowe w obsłudze.



OGRZEWANIE NAMIOTÓW I POMIESZCZEŃ

6



CHŁODZENIE KONTENERÓW I NAMIOTÓW

10

OGRZEWANIE

Obozy wojskowe i szpitale polowe często muszą radzić sobie w najtrudniejszych warunkach. Nasze wytrzymałe i niezawodne nagrzewnice wojskowe zapewniają bardzo potrzebne ciepło w typowym środowisku testowym.

Mobilne nagrzewnice, zaprojektowane z myślą o zapewnieniu nieprzerwanego ogrzewania namiotów wojskowych w temperaturze nawet -40°C , są praktycznie bezobsługowe oraz łatwe w instalacji i transporcie w surowych warunkach zimowych. Ponadto od wielu lat nasze produkty są źródłem komfortu dla pacjentów i uchodźców w obozach humanitarnych na całym świecie.



ROZWIĄZANIA GRZEWcze DLA: OBOZÓW WOJSKOWYCH, SZPITALI POLOWYCH I BUDYNKÓW TYMCZASOWYCH

ZASTOSOWANIA

OBIEKTY WOJSKOWE I OBOZY POLOWE



OGRZEWANIE NAMIOTÓW



ZAKWATEROWANIE



OGRZEWANIE
POMIESZCZEŃ



OGRZEWANIE
PUNKTOWE



OBIEKTY
TYMCZASOWE



NAGRZEWNICE OLEJOWE
Z ODPROWADZENIEM SPALIN



NAGRZEWNICE OLEJOWE
Z ODPROWADZENIEM SPALIN



VA-M15MKII



VA-M40MKII



- Działanie w temperaturze do -40°C
- Tworzą komfortowe środowisko pracy
- Sprzęt i środki transportu, np. helikoptery, pozostają ciepłe i gotowe do użycia, co zmniejsza zużycie i skraca czas reakcji
- Niezawodność i bezobsługowa eksploatacja
- Łatwy transport, nawet po lodzie i śniegu
- Możliwość instalacji przez jedną osobę bez użycia narzędzi oraz łatwa obsługa
- Opracowane w ścisłej współpracy z siłami zbrojnymi państw NATO
- Wybrane jako standard NATO, zgodny ze wszystkimi wymogami i normami NATO
- Wszystkie urządzenia mają przydzielone numery magazynowe NATO (NSN)
- Idealne do użytku zewnętrznego z recyrkulacją oraz doprowadzeniem powietrza do wnętrza pomieszczeń
- Regulowany dopływ świeżego powietrza
- Wydajny palnik współpracuje prawie ze wszystkimi rodzajami oleju napędowego

Akcesoria opcjonalne



Termostat pomieszczeniowy z przewodem
15m – **018668**



Zdalny czujnik CO z przewodem
15m – **096472**



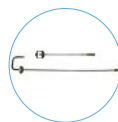
Izolowany, giętki przewód powietrza
 $\varnothing 225\text{mm} \times 3\text{m}$ – **295030**



Torba do przechowywania przewodu giętkiego
 $\varnothing 225\text{mm}$ – **428436**



Przewód giętki do dystrybucji powietrza
 $\varnothing 225\text{mm} \times 6\text{m}$ – **295331**



Alternatywnie, przewód paliwowy do bębna olejowego
– **293766**

Specyfikacja	Jedn.	VA-M15MKII	VA-M40MKII
Zarejestrowany numer NSN	-	Tak	Tak
Zakres temperatury roboczej	$^{\circ}\text{C}$	$-40 - +30$	$-40 - +30$
Moc cieplna	kW	18	38
Przepływ powietrza	m^3/h	1.080	2200
Poziom hałasu @ 1,5m	dB(A)	60	60
Stopień ochrony		IPX4	IPX4
Maks. zużycie paliwa	l/h	1,7	3,6
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Pobór energii	W	1.000	1055
Temperatura powietrza wylotowego	$^{\circ}\text{C}$	80	80
Przyłącze przewodu giętkiego	$\varnothing\text{mm}$	225	225
Wymiary produktu (wys. x dł. x szer.)	mm	605 x 1360 x 490	890 x 1400 x 700
Waga	kg	93	129

NAGRZEWNICE POWIETRZA Z ODPROWADZANIEM SPALIN - OGRZEWANIE NAMIOTÓW FH 20-40



**FH Z KOŁAMI ORAZ UCHWYTAMI
DO WÓZKA WIDŁOWEGO**

Warianty

- Brązowy = Urządzenie z wbudowanymi kołami
- Srebrny = Pakiet brązowy + uchwyty do wózka widłowego
- Złoty = Pakiet srebrny + rama do piętrowania urządzeń

Akcesoria opcjonalne



Izolowany, giętki przewód powietrza, nylon, czarny
FH 20 - Ø350mm x 3m - **4515.371**
FH 40 - Ø400mm x 3m - **4515.372**



Przewód giętki do dystrybucji powietrza, czarny
FH 20 - Ø350mm x 5m - **4515.380**
FH 40 - Ø400mm x 7m - **4515.381**



Forklift pockets
FH 20 - **4035.740**
FH 40 - **4035.738**



Rama do piętrowania urządzeń
FH 20 - **4035.741**
FH 40 - **4035.739**



Zestaw części eksploatacyjnych
FH 20 - **4519.004**
FH 40 - **4519.005**



Zdalny czujnik CO z przewodem
15m - **096472**



Elektroniczny termostat pomieszczeniowy TH M z przewodem
15m - **4035.555**



- Działanie w temperaturze do -40°C
- Tworzą komfortowe środowisko pracy
- Sprzęt i środki transportu, np. helikoptery, pozostają ciepłe i gotowe do użycia, co zmniejsza zużycie i skraca czas reakcji
- Niezawodność i bezobsługowa eksploatacja
- Łatwy transport
- Możliwość instalacji przez jedną osobę bez użycia narzędzi oraz łatwa obsługa
- Opracowane w ścisłej współpracy z siłami zbrojnymi państw NATO
- Idealne do użytku zewnętrznego z recyrkulacją oraz doprowadzeniem powietrza do wewnątrz pomieszczeń
- Duży, wbudowany zbiornik paliwa
- Regulowany dopływ świeżego powietrza
- Wydajny palnik współpracuje prawie ze wszystkimi rodzajami oleju napędowego
- Innowacyjny 2-stopniowy palnik, który zapewnia redukcję zużycia energii

Specyfikacja	Jedn.	FH 20	FH 40
Zarejestrowany numer NSN	kW	Tak	Tak
Zakres temperatury roboczej	°C	-40 – +30	-40 – +30
Moc cieplna	kW	21/27	36/49
Przepływ powietrza	m ³ /h	1,815	2,555
Poziom hałasu@ 1,5m	dB(A)	74	70
Stopień ochrony		IP44	IP44
Maks. zużycie paliwa	l/h	1,6/2,1	2,9/3,9
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Prąd znamionowy	A	3.8	4.2
Temperatura powietrza wylotowego	°C	37/49	36/49
Przyłącze przewodu giętkiego	Ømm	350	400
Pojemność zbiornika	l	65	105
Wymiary produktu (wys. x dł. x szer.)	mm	1458 x 614 x 966	1723 x 718 x 1039
Waga - wariant brązowy	kg	95	125

CHŁODZENIE

Obniżenie nadmiernej temperatury w obozach wojskowych, szpitalach terenowych i innych obiektach jest priorytetem, aby żołnierze, pacjenci i uchodźcy przebywali w wygodnych warunkach i mogli korzystać z pomocy. Nasze mobilne klimatyzatory do zastosowań wojskowych są wyjątkowo wszechstronne, wytrzymałe i niezawodne, zapewniając stałe chłodzenie w temperaturach do 60°C.

Nasze systemy chłodzenia są łatwe w instalacji, konserwacji i transporcie, co zmniejsza koszty logistyki i pozwala dostosować je do wymagań danego obiektu. Na bieżąco śledzimy potrzeby naszych klientów, które mają wpływ na ich dalsze funkcjonowanie.



ROZWIĄZANIA CHŁODZĄCE DLA:

OBOZÓW WOJSKOWYCH, SZPITALI POLOWYCH, KONTENERÓW
I OBIEKTÓW TYMCZASOWYCH

ZASTOSOWANIA

OBIEKTY WOJSKOWE I OBOZY POLOWE



CHŁODZENIE
NAMIOTÓW



CHŁODZENIE
KONTENERÓW



ZAKWATEROWANIE



CHŁODZENIE
ZEWNĘTRZNE



CHŁODZENIE
POMIESZCZEŃ



CHŁODZENIE
PUNKTOWE



OBIEKTY
TYMCZASOWE



CBRN/COLPRO



FILTROWANIE
HEPA



AC-M5, AC-M10



AC 22, AC 24, AC-M7,
AC-M11, AC 24



AC-M18



EC 30

CHŁODZENIE KONTENERÓW AC-M5 MKI



AC-M5MKI

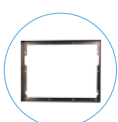


**DRZWICZKI
ZABEZPIECZAJĄCE
AC-M5MKI**

Akcesoria opcjonalne



**System drzwiczek
zabezpieczających
– 322007**



**Rama spawana
do kontenera
z blachy falistej –
019502**



- Wykonane z blachy ocynkowanej ogniowo i blachy stalowej lakierowanej proszkowo
- Malowanie wykończeniowe standard NATO, zieleń RAL 6014
- Zapewnia chłodzenie w temperaturze otoczenia do +60°C
- Sprężarka spiralna zapewnia wysoki stopień niezawodności i cichą pracę
- Presostat HP wyłączający urządzenie przy zbyt wysokiej temperaturze otoczenia
- Łatwe sterowanie za pomocą termostatu pomieszczeniowego umieszczonego wewnątrz kontenera
- Dwubiegowy przełącznik prędkości wentylatora wewnętrznego
- Tryb „VENT only” (tylko wentylacja) umożliwia wentylację bez chłodzenia
- Wbudowany wlot świeżego powietrza
- Filtry zgrubne przed wewnętrznym wlotem powietrza oraz przed wlotem powietrza zewnętrznego i wlotem świeżego powietrza
- Podczas transportu urządzenie AC-M5W jest przechowywane w kontenerze

Specyfikacja	Jedn.	AC-M5 MKI (50 Hz)
Zarejestrowany numer NSN		Tak
Zakres temperatury roboczej, chłodzenie	°C	+20 – +60
Zakres temperatury roboczej, ogrzewanie	°C	-32 – +20
Przepływ powietrza	m ³ /h	900
Poziom hałasu/prędkość wentylatora 1 i 2 @ 1m	dB(A)	52/59
Stopień ochrony		IPX4
Czynnik chłodniczy		R134a
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	4,7
Moc grzewcza (opcja)	kW	2,0
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50
Maks. natężenie prądu chłodzenie/ogrzewanie	A	9,8/9,3
Prąd przy zablokowanym wirniku (LRA)	A	47
Maks. pobór mocy chłodzenie/ogrzewanie	W	2.300
Złącze przewodu giętkiego	Ømm	Nie dotyczy
Wymiary produktu (wys. x dł. x szer.)	mm	482 x 755 x 666
Waga	kg	79

CHŁODZENIE KONTENERÓW AC-M5 MKII



AC-M5MKII

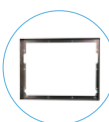


**DRZWICZKI
ZABEZPIECZAJĄCE
AC-M5MKII**

Akcesoria opcjonalne



**System drzwiczek
zabezpieczających
– 322040**



**Rama spawana
do kontenera
z blachy falistej –
019502**



- Wykonane z blachy ocynkowanej ogniowo i blachy stalowej lakierowanej proszkowo
- Podczas pracy i transportu drzwiczki zabezpieczające oraz AC-M5MKII zapewniają szczelną barierę przed otoczeniem
- Powyższe warunki kwalifikują się do zgodności z CBRN/ COLPRO
- Drzwiczki zabezpieczające służą również jako ochrona przed deszczem i ekstremalnym nasłonecznieniem podczas pracy urządzenia
- Chłodzenie w temperaturze otoczenia do +60°C
- Zielen NATO, odbija promieniowanie IR, BS381C285 — inne kolory na życzenie
- Sprężarka spiralna zapewnia wysoki stopień niezawodności i cichą pracę
- Łatwy w obsłudze mikroprocesor do kontrolowania temperatury i zgodności z normą wojskową EMC
- Dwubiegowy przełącznik prędkości wentylatora wewnętrznego
- Tryb „VENT only” (tylko wentylacja) umożliwia wentylację bez chłodzenia
- Istnieje możliwość blokady drzwiczek zabezpieczających lub zamknięcia ich na kłódkę w celu umożliwienia transportu podwieszonego pod helikopterem

Specyfikacja	Jedn.	AC-M5 MKII	AC-M5 MKII (60 Hz)
Zarejestrowany numer NSN		Tak	Tak
Zakres temperatury roboczej, chłodzenie	°C	+20 – +60	+20 – +60
Zakres temperatury roboczej, ogrzewanie	°C	-32 – +20	-32 – +20
Przepływ powietrza	m ³ /h	900	970
Poziom hałasu/prędkość wentylatora 1 i 2 @ 1m	dB(A)	49/63	49/63
Stopień ochrony		IP55	IP55
Czynnik chłodniczy	Typ/kg	R134a/1,4	R134a/1,4
GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)		1300	1300
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW/Btu	4,7/6.000	4,7/6.000
Moc grzewcza (opcja)	kW	2	2
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50	208/230/1ph/60
Maks. natężenie prądu chłodzenie/ogrzewanie	A	9,8/9,3	12/9,2
Prąd przy zablokowanym wirniku (LRA)	A	47	56
Maks. pobór mocy chłodzenie/ogrzewanie	W	2.300	2.400
Złącze przewodu giętkiego	Ømm	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wymiary produktu (wys. x dł. x szer.)	mm	482 x 755 x 666	482 x 755 x 666
Waga	kg	79	74

CHŁODZENIE KONTENERÓW AC-M10

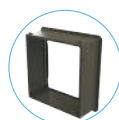


AC-M10



- Wykonane z blachy ocynkowanej ogniowo i blachy stalowej lakierowanej proszkowo
- Chłodzenie w temperaturze otoczenia do +60°C
- Bez wlotu świeżego powietrza w celu zgodności z CBRN/COLPRO
- Podczas pracy i transportu drzwiczki zabezpieczające oraz klimatyzator AC -M10 zapewniają szczelną barierę przed otoczeniem
- Sprężarka spiralna zapewnia wysoki stopień niezawodności i cichą pracę
- Presostat wysokiego ciśnienia zabezpieczający przed nadmiernym ciśnieniem
- Łatwy w obsłudze mikroprocesor do sterowania temperaturą
- Dwubiegowy przełącznik prędkości wentylatora wewnętrznego
- PPL 15 - filtrowanie recyrkulowanego powietrza
- Łatwy montaż drzwiczek zabezpieczających za pomocą wózka widłowego
- Zgodność z ErP 2015

Akcesoria opcjonalne



Rama drzwiczek zabezpieczających – 322048



Drzwiczki zabezpieczające z zestawem montażowym – 322049



Rama spawana do kontenera z blachy falistej – 111536

Specyfikacja	Jedn.	AC-M10	AC-M10 Arctic
Zarejestrowany numer NSN		Tak	Tak
Zakres temperatury roboczej, chłodzenie	°C	-20 – +60	-51 – +60
Zakres temperatury roboczej, ogrzewanie	°C	-32 – +20	-51 – +20
Przepływ powietrza	m³/h	1.600	1.600
Poziom hałasu @ 1m	dB(A)	60	60
Stopień ochrony		IPX5	IPX5
Czynnik chłodniczy	Typ/kg	R134a/2,5	R134a/2,5
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	10	10
Wydajność chłodzenia 35°C na zewnątrz/ 25°C wewnątrz	kW	6,9	6,9
Moc grzewcza (opcja)	kW	4	4
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	400/3ph/50
Maks. natężenie prądu chłodzenie/ogrzewanie	A	10	10
Prąd przy zablokowanym wirniku (LRA)	A	48	48
Maks. pobór mocy chłodzenia/ogrzewania	W	4.525	4.525
Kolor		BS285 (NATO zielony)	BS285 (NATO zielony)
Wymiary produktu (wys. x dł. x szer.)	mm	800 x 860 x 800	800 x 860 x 800
Waga	kg	139	141

CHŁODZENIE NAMIOTÓW AC 24



AC 24 – Ø 315MM



AC 24 Z KOŁAMI



- Obudowa z ocynkowanej blachy i malowanej proszkowo stali 0,9-2,5mm
- Wykończenie: kolor biały, RAL 9010
- Chłodzenie w temperaturze zewnętrznej do +55°C
- Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R134a
- Presostat wysokiego/niskiego ciśnienia zapewnia długą żywotność sprężarki
- Urządzenie podłącza się do sieci zasilającej lub do oddzielnego generatora z silnikiem wysokoprężnym za pomocą przewodu zasilającego o długości 10m z wtyczką CEE
- Regulacja temperatury za pomocą termostatu pomieszczeniowego podłączon ego na stałe do klimatyzatora
- Wlot i wylot powietrza z możliwością podłączenia nieizolowanych przewodów giętkich Ø315mm
- Łatwy transport za pomocą wózka widłowego lub na czterech zamontowanych kołach (wyposażenie dodatkowe)
- Instalacja i eksploatacja może być wykonywana przez jedną osobę

Akcesoria opcjonalne



Przewody giętkie
3m – 097754



Przewód do dystrybucji powietrza
5m – 097756



Uchwyty i zestaw kół – 096673



2 uchwyty do transportu przez 2 osoby – 093894



Opaska zaciskowa do przewodów, zestaw - 3 szt. – 098108

Specyfikacja	Jedn.	AC 24
Zarejestrowany numer NSN		Tak
Zakres temperatury roboczej, chłodzenie	°C	+20 – +55
Zakres temperatury roboczej, ogrzewanie	°C	-
Przepływ powietrza	m³/h	2.180
Poziom hałasu @1,5m	dB(A)	62
Stopień ochrony		IPX5
Czynnik chłodniczy		R134a
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	6,0
Moc grzewcza (opcja)	kW	-
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/1ph/50
Maks. natężenie prądu, chłodzenie	A	14
Prąd przy zablokowanym wirniku (LRA)	A	40
Złącze przewodu giętkiego	Ømm	1 x 315
Wymiary produktu (wys. x dł. x szer.)	mm	1110 x 919 x 752
Waga	kg	160

CHŁODZENIE NAMIOTÓW AC-M7 MKII



**AC-M7MKII
JEDEN WYLOT**



**AC-M7MKII
DWA WYLOTY**

Akcesoria opcjonalne



**Termostat
pomieszczeniowy
z przewodem**
15m – **064409**



**Izolowany, giętki
przewód powietrza z
torbą**
Ø315mm x 3m – **562409**



**Izolowany, giętki
przewód powietrza**
Ø225mm x 3m – **295030**



**Torba do
przechowywania
izolowanego przewodu
powietrza**
Ø225mm – **428436**



**Nieizolowany,
giętki przewód
powietrza**
Ø315mm x 5m – **428441**



**Nieizolowany, giętki
przewód do dystrybucji
powietrza**
Ø315mm x 5m – **428443**



**Nieizolowany,
giętki przewód
do dystrybucji
powietrza -
przedłużenie**
Ø225mm x 6m – **295331**



**Nieizolowany,
giętki przewód do
dystrybucji powietrza -
przedłużenie**
Ø315mm x 2m – **428442**



- Wykonane z blachy ocynkowanej ogniowo i blachy stalowej lakierowanej proszkowo
- Zapewnia chłodzenie w temperaturze otoczenia do +55°C
- Możliwość podłączenia do zasilania sieciowego lub osobnego generatora z silnikiem wysokoprężnym za pomocą przewodu zasilającego o długości 15m z wtyczką CEE
- Tryb „VENT only” (tylko wentylacja) umożliwia wentylację bez chłodzenia
- Regulacja temperatury za pomocą termostatu pomieszczeniowego umieszczonego wewnątrz namiotu
- Możliwość czyszczenia i łatwego demontażu filtrów zgrubnych przed wewnętrznym wlotem powietrza oraz przed zewnętrznym wlotem powietrza
- Łatwy transport za pomocą wózka widłowego, czterech haków do podnoszenia w górnej części urządzenia lub dwóch kół
- Instalacja i eksploatacja może być wykonywana przez jedną osobę
- Zdejmowane koła, które można przechowywać na górze urządzenia
- Regulowany dopływ świeżego powietrza
- Zakres temperatur pracy w trybie ogrzewania: od -32°C do +20°C

Specyfikacja	Jedn.	AC-M7 MKII
Zarejestrowany numer NSN		Sí
Zakres temperatury roboczej, chłodzenie	°C	+20 – +55
Zakres temperatury roboczej, ogrzewanie	°C	-20 – +20
Przepływ powietrza	m ³ /h	2.500
Poziom hałasu @ 1,5m	dB(A)	69
Stopień ochrony		IPX4
Czynnik chłodniczy		R134a
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	7,6
Moc grzewcza (opcja)	kW	7,2
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50
Maks. natężenie prądu chłodzenie/ogrzewanie	A	7,2/13
Prąd przy zablokowanym wirniku (LRA)	A	24
Maks. pobór mocy chłodzenia/ogrzewania	W	3.700/7.700
Złącze przewodu giętkiego	Ømm	1 x 315 o 2 x 225
Wymiary produktu (wys. x dł. x szer.)	mm	1150 x 796 x 756
Waga	kg	190

CHŁODZENIE NAMIOTÓW AC-M11



AC-M11

Akcesoria opcjonalne



Termostat pomieszczeniowy z przewodem
15m – **064409**



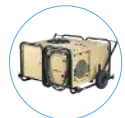
Izolowany, giętki przewód powietrza z torbą
Ø315mm x 3m – **039732**



Nieizolowany giętki przewód powietrza z torbą
Ø315mm x 5m – **428441**



Przewód do dystrybucji powietrza
Ø315mm x 5m – **428443**



Zestaw kół –
068459



Filtr F7
- 068532



- Optymalne wykorzystanie standardowego pojemnika ISO 20" (30 szt.)
- Klimatyzator AC-M11 jest wbudowany w mocną metalową ramę z izolowanymi panelami w odpowiednich miejscach, malowanymi proszkowo
- Malowanie wykończeniowe to standardowy kolor piaskowy
- Model z funkcją grzania będzie działał, gdy temperatura otoczenia spadnie poniżej 20°C
- Sprężarki spiralne zapewniające wysoki stopień niezawodności i cichą pracę
- Automatyczny nadzór faz
- Możliwość sekwencyjnego uruchomienia urządzenia
- Presostaty wysokiego/niskiego ciśnienia zapewniające długą żywotność sprężarki
- Wlot świeżego powietrza
- Możliwość podnoszenia wózkami widłowymi z czterech stron

Specyfikacja	Jedn.	AC-M11
Zarejestrowany numer NSN		Tak
Zakres temperatury roboczej, chłodzenie	°C	+20 – +60
Zakres temperatury roboczej, ogrzewanie	°C	-32 – +20
Przepływ powietrza	m ³ /h	1.700
Poziom hałasu @ 1m	dB(A)	55
Stopień ochrony		IPX5
Czynnik chłodniczy		R134a
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	11
Moc grzewcza (opcja)	kW	8
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50
Maks. natężenie prądu chłodzenie/ogrzewanie	A	15/16
Prąd przy zablokowanym wirniku (LRA)	A	65,5
Maks. pobór mocy chłodzenia/ogrzewania	W	4.200/8.800
Złącze przewodu giętkiego	Ømm	1 x 315
Wymiary produktu (wys. x dł. x szer.)	mm	735 x 1140 x 1140
Waga	kg	170

CHŁODZENIE NAMIOTÓW AC-M18



AC-M18

Akcesoria opcjonalne



Termostat pomieszczeniowy z przewodem
15m – 064409



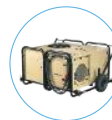
Izolowany, giętki przewód powietrza z torbą
Ø400mm x 3m – 030774



Nieizolowany giętki przewód powietrza z torbą
Ø400mm x 5m – 033223



Przewód do dystrybucji powietrza
Ø400mm x 6m – 033224



Zestaw kół –
075770



Filtr F7– 090973



Filtr HEPA –
323041



- Optymalne wykorzystanie standardowego pojemnika ISO 20"(24 szt.)
- Klimatyzator AC-M18 jest wbudowany w mocną metalową ramę z izolowanymi panelami w odpowiednich miejscach, malowanymi proszkowo
- Malowanie wykończeniowe to standardowy kolor piaskowy
- Model z funkcją grzania będzie działał, gdy temperatura otoczenia spadnie poniżej 20°C
- Sprężarki spiralne zapewniające niezawodną i cichą pracę
- Automatyczny nadzór faz
- Możliwość sekwencyjnego uruchomienia urządzenia
- Presostaty wysokiego/niskiego ciśnienia zapewniające długą żywotność sprężarki
- Wlot świeżego powietrza
- Możliwość podnoszenia wózkami widłowymi z czterech stron
- Łatwe mocowanie do palet lotniczych i piętrowanie (dwa urządzenia jedno na drugim)

Specyfikacja	Jedn.	AC-M18 (3x400V/50 Hz)	AC-M18 (3x208V/60 Hz)	AC-M18 (3x400V/60 Hz)
Zarejestrowany numer NSN		Tak	Tak	Tak
Zakres temperatury roboczej, chłodzenie	°C	+20 – +60	+20 – +60	+20 – +60
Zakres temperatury roboczej, ogrzewanie	°C	-32 – +20	-32 – +20	-32 – +20
Przepływ powietrza	m ³ /h	2.500	2.500	2.500
Poziom hałasu	dB(A)	59	59	59
Stopień ochrony		IPX5	IPX5	IPX5
Czynnik chłodniczy		R134a	R134a	R134a
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW/Btu	17,5/60.000	17,5/60.000	17,5/60.000
Moc grzewcza (opcja)	kW	6/16	6/16	6/16
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	208/3ph/60	400/3ph/60
Maks. natężenie prądu chłodzenie/ogrzewanie	A	13,1/26	33/52	13/26
Prąd przy zablokowanym wirniku (LRA)	A	73	164	72
Maks. pobór mocy chłodzenia/ogrzewania	W	8.300/zmienne	8.300/zmienne	8.300/zmienne
Złącze przewodu giętkiego	Ømm	1 x 400	1 x 400	1 x 400
Wymiary produktu (wys. x dł. x szer.)	mm	780 x 1450 x 1140	780 x 1450 x 1140	780 x 1450 x 1140
Waga	kg	206	206	206

CHŁODZENIE NAMIOTÓW AC-M18 CBRN



AC-M18 CBRN



- Klimatyzator AC-M18 jest wbudowany w mocną metalową ramę z izolowanymi panelami w odpowiednich miejscach, malowanymi proszkowo
- Malowanie wykończeniowe to standardowy kolor piaskowy
- Sprężarki spiralne zapewniające niezawodną i cichą pracę
- Automatyczny nadzór faz
- Możliwość sekwencyjnego uruchomienia urządzeń
- Presostaty wysokiego/niskiego ciśnienia zapewniające długą żywotność sprężarki
- Wlot świeżego powietrza
- Możliwość podnoszenia wózkiem widłowym z czterech stron
- Łatwe mocowanie do palet lotniczych i piętrowanie (dwa urządzenia jedno na drugim)

Akcesoria opcjonalne



Termostat pomieszczeniowy z przewodem
15m – **064409**



Izolowany, giętki przewód powietrza z torbą
Ø400mm x 3m – **030774**



Nieizolowany giętki przewód powietrza z torbą
Ø400mm x 5m – **033223**



Przewód do dystrybucji powietrza
Ø400mm x 6m – **033224**



Zestaw kół –
075770



Filtr F7 –
090973



Filtr HEPA –
323041

Specyfikacja	Jedn.	AC-M18 CBRN (50 Hz)	AC-M18 CBRN (60 Hz)
Zarejestrowany numer NSN		Tak	Tak
Zakres temperatury roboczej, chłodzenie	°C	+20 – +60	+20 – +60
Zakres temperatury roboczej, ogrzewanie	°C	-32 – +20	-32 – +20
Przepływ powietrza	m ³ /h	2.500	2.500
Poziom hałasu @ 1m	dB(A)	54	59
Stopień ochrony		IPX5	IPX5
Czynnik chłodniczy		R134a	R134a
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW/Btu	17,5/60.000	17,5/60.000
Moc grzewcza (opcja)	kW	16/20	6/16
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/3ph/50	3x208/60
Maks. natężenie prądu chłodzenie/ogrzewanie	A	16 (w zależności od wydajności grzewczej)	33/52
Prąd przy zablokowanym wirniku (LRA)	A	73	179
Maks. pobór mocy chłodzenia/ogrzewania	W	8.300/zmienne	8.300/zmienne
Złącze przewodu giętkiego	Ømm	1 x 400	1 x 400
Wymiary produktu (wys. x dł. x szer.)	mm	(2x) 780 x 725 x 1140	(2x) 780 x 725 x 1140
Waga	kg	243	112/120

KLIMATYZER PRZENOŚNY EC 30



EC 30



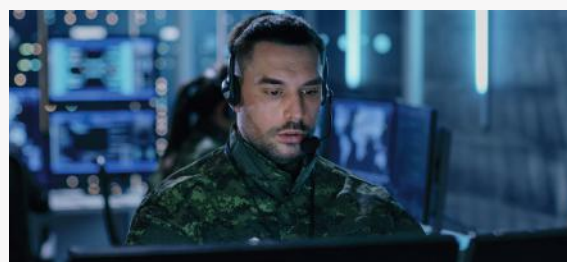
- Potężna objętość powietrza 30.000 m³/h do chłodzenia dużych obszarów roboczych
- Nie wymaga instalacji ani podłączenia przewodów rozprowadzających powietrze
- Niskie koszty eksploatacji
- Łatwy w utrzymaniu
- Filtry ewaporacyjne blokujące brud
- Lampa UV dezynfekująca wodę
- Niskie zużycie energii
- Zastosowania: warsztaty i magazyny, tworzywa sztuczne, szkło, zakłady montażowe i malarskie, rolnictwo i szklarnie, hangary lotnicze

Specyfikacja	Jedn.	EC 30
Panele chłodzące	dm ³	340
Przepływ powietrza	m ³ /h	30.000
Maksymalny obszar	m ²	400
Pobór energii	W	1.050
Zasilanie	V/Hz	220-240/1ph/50
Prąd znamionowy	A	4,9
Zużycie wody	l/h	10-15
Pojemność zbiornika	l	200
Bezpośrednie podłączenie wody	cale	½
Kontrola poziomu wody w zbiorniku		Tak
Wymiary produktu (dł. x szer. wys.)	mm	1690 x 920 x 1910
Wymiary palety (dł. x szer. wys.)	mm	1000 x 1800 x 2100
Waga netto/brutto	kg	130
Paleta	szt.	1

OSUSZACZ KONDENSACYJNY I KLIMATYZATOR AC 22



AC 22



- Wydajna klimatyzacja ZIMNE POWIETRZE: 24.000 BTU/h (odpowiada 7,1kW przy zasilaniu tylko 1,98kW)
- Wydajne osuszanie SUCHÉ POWIETRZE: Zbieranie wody 130 l/dzień przy zasilaniu elektrycznym tylko 1,98kW
- Możliwość podłączenia przewodów giętkich do rozprowadzania powietrza
- Wydajne i ciche wentylatory
- Lekki i kompaktowy
- Prosta instalacja
- Wytrzymałe koła
- Idealne rozwiązanie w sytuacjach awaryjnych i tymczasowych - szybka instalacja w namiotach i szpitalach mobilnych
- Przenośna klimatyzacja punktowa do szerokiej gamy zastosowań, takich jak warsztaty, centra danych, biura, sklepy detaliczne

Akcesoria opcjonalne



Przewód giętki PVC zimnego powietrza
Ø31cm, 3m – 4515.572



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



Przewód giętki zimnego powietrza, nylon
Ø31cm, 7,6m – 4515.360



Termostat TAC do kontroli chłodzenia –
4250.318

Specyfikacja	Jedn.	AC 22 Funkcja chłodzenia	AC 22 Funkcja osuszania
Wydajność chłodzenia (28°C/55% RH)	kW	7,1 24.000	- -
Wydajność osuszania (30°C/80% RH)	l/24h	-	130
Przepływ powietrza	m³/h	1020/800	1020/800
Zakres temperatury roboczej	°C	+10 – +42	+10 – +42
Zasilanie znamionowe (28°C/55%)	W	1980	1980
Prąd znamionowy (28°C/55%)	A	10	10
Maks. prąd	A	14	14
Poziom hałasu	dB(A)	55	55
Czynnik chłodniczy		R1234yf A2L	R1234yf A2L
Wylot ciepłego powietrza	mm	400	400
Wylot zimnego powietrza (standard)	mm	2 x 135	2 x 135
Wylot zimnego powietrza (akcesorium)	mm	300	300
Wymiary produktu (dł. x szer. wys.)	mm	790 x 620 x 1326	790 x 620 x 1326
Wymiary skrzyni (dł. x szer. wys.)	mm	580 x 700 x 1500	580 x 700 x 1500
Waga	kg	98	98

Dantherm A/S

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

Dantherm Ltd.

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

Dantherm GmbH

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

Dantherm S.p.A.

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

Dantherm Sp. z o.o.

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

Dantherm SP S.A.

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

Dantherm SAS

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

Dantherm AS

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

Dantherm AB

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

Dantherm LLC

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

MCS China

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

AirCenter AG

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

Heylo GmbH

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

SET Energietechnik GmbH

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

Kontakt:

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

BĄDŹ NA BIEŻĄCO
OBSERWUJ NAS NA:



danthermgroup.com