

Kompaktowe centrale wentylacyjne

Kompaktowe centrale wentylacyjne
od 3000 do 20000 m³/h

AIRME

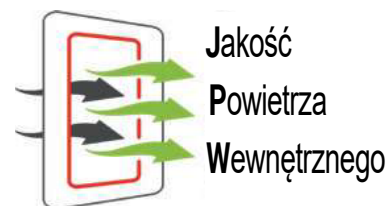
H₂O

R32
CZYNNIK CHŁODNICZY



 **MITSUBISHI
ELECTRIC**

AIRME



Obecnie większość czasu spędzamy w pomieszczeniach zamkniętych. Uzdatnianie powietrza jest kluczem do osiągnięcia większego komfortu. Urządzenia s-AIRME to nowe kompaktowe i wstępnie skonfigurowane centrale wentylacyjne firmy Mitsubishi Electric o wydajności od 3000 do 20000 m³/h przeznaczone do pełnego klimatyzowania małych/średnich pomieszczeń (chłodzenie, ogrzewanie, nawilżanie i osuszanie) z uzdatnieniem powietrza do 100%.

SERIE

Centrale wentylacyjne (AHU), które uzdatniają powietrze częściowo lub całkowicie.

Siedem rozmiarów w dwóch wersjach: Basic (C) i Boosted (B).

Wodne lub z bezpośrednim odparowaniem.

SZEROKI ZAKRES WYDAJNOŚCI



AIRME AR

Całkowita recyrkulacja

Nawiew powietrza od 3000 do 20000 m³/h

Wydajność w trybie chłodzenia od 10 do 125 kW



AIRME MF

Mieszanie i freecooling

Nawiew powietrza od 3000 do 20000 m³/h Wydajność w trybie chłodzenia od 10 do 125 kW



AIRME HR/P

Płytowy wymiennik ciepła

Nawiew powietrza od 3000 do 15000 m³/h Wydajność w trybie chłodzenia od 20 do 150 kW

DOSKONAŁA INTEGRACJA Z SYSTEMAMI MITSUBISHI ELECTRIC

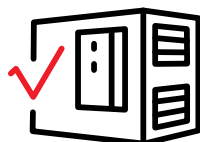
Urządzenia tej serii są wyposażone w węzownicę wodną lub z bezpośrednim odparowaniem do uzdatniania powietrza, zoptymalizowaną do współpracy z urządzeniami firmy Mitsubishi Electric, takimi jak MECH/MEHP-iS lub Mr. Slim.





Przełomowa wydajność

Urządzenia AIRME zapewniają znakomitą wydajność, działając w warunkach do -20°C w trybie pompy ciepła.



Znormalizowany i wstępnie skonfigurowany wybór urządzeń

Koncepcja nowych jednostek przetwarzających powietrze s-AIRME opiera się na ukierunkowanym projekcie i wykorzystaniu standardowych elementów, co umożliwia optymalizację każdego etapu produkcji i zapewnia wysoki poziom jakości i niezawodności.



Jakość powietrza

Dzięki kompletnej gamie filtrów i technologii urządzenia AIRME stanowią najnowocześniejsze rozwiązanie do sterylizacji powietrza.



Ulepszona wydajność obudowy

Izolacja urządzenia jest znacznie ulepszona dzięki nowej konstrukcji opartej na panelach samonośnych, które radykalnie poprawiają efekt mostków cieplnych w porównaniu do klasycznych konstrukcji z profilami aluminiowymi.



Kompletne rozwiązanie typu Plug & Play

Urządzenia AIRME to kompletne rozwiązania typu Plug & Play, wyposażone w zaawansowany i zastrzeżony sterownik opracowany przez firmę MEHITS S.p.a. Sterownik, który może zarządzać zapotrzebowaniem na wentylację oraz ogrzewanie/chłodzenie, w pełni wykorzystuje energię pochodzącą ze sprzężonych urządzeń firmy Mitsubishi Electric.

AIRME: w pełni dostosowane dla pełnego komfortu

Kompletne rozwiązanie do:

- ✓ CHŁODZENIA
- ✓ OGRZEWANIA
- ✓ FILTRACJI POWIETRZA
- ✓ NAWILŻANIA i OSUSZANIA
- ✓ UZDATNIANIA POWIETRZA

- Obiekty przemysłowe
- Magazyny
- Supermarkety i punkty sprzedaży detalicznej
- Kina i teatry
- Sale konferencyjne



Dlaczego R32?



Urządzenia AIRME z czynnikiem chłodniczym R32 stanowią kluczowe rozwiązanie na drodze firmy do stworzenia zielonej przyszłości.

Obniżony potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) tego czynnika chłodniczego ma pozytywny wpływ na problem bezpośredniego i pośredniego globalnego ocieplenia, co czyni go preferowanym wyborem w przypadku instalacji zorientowanych na przyszłość.

R32
CZYNNIK CHŁODNICZY



Niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)

O 66% niższy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) w porównaniu z czynnikiem chłodniczym R410A



Klasa bezpieczeństwa A2L



Zmniejszony wpływ na środowisko

- ODP – potencjał zubożenia warstwy ozonowej
- Jedna trzecia potencjału tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) w porównaniu z czynnikiem chłodniczym R410A
- Zgodność z wycofywaniem fluorowych gazów cieplarnianych



Wydajność i bezpieczeństwo

- Doskonały do urządzeń nowej generacji
- Wymaga mniejszej ilości czynnika chłodniczego na kW
- Wysoka przewodność cieplna i chłodnicza
- Niskie spadki ciśnienia
- Przystępny i łatwo dostępny



Niezawodność

- Łatwość obsługi, ponownego wykorzystania i recyklingu
- Niska toksyczność, niska palność
- Jednoskładnikowy czynnik chłodniczy

Wybory technologiczne

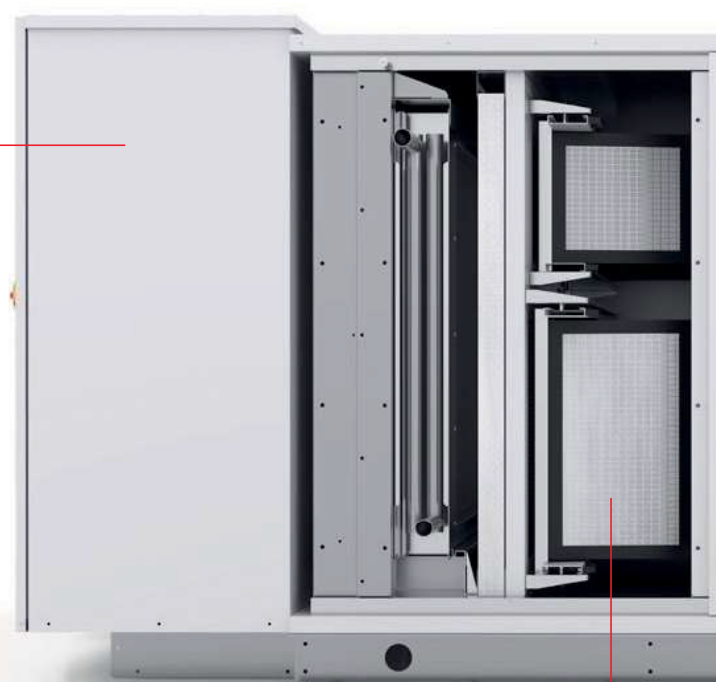
AIRME AR i MF

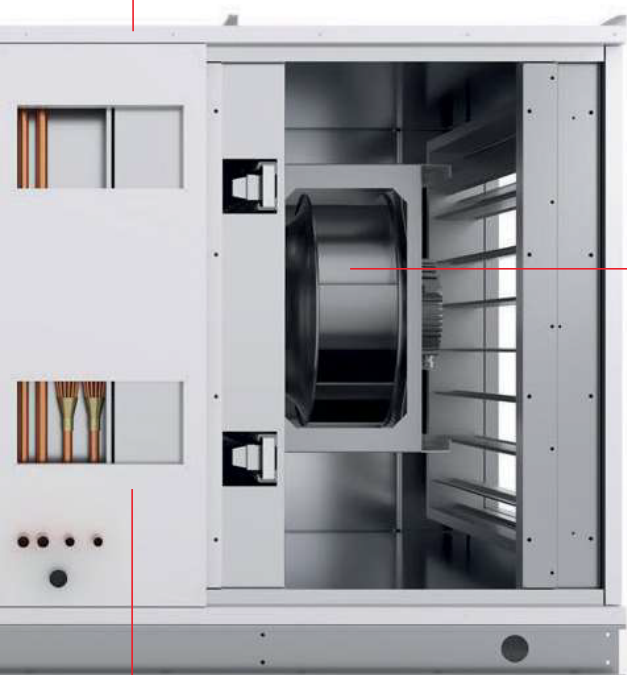
Panel sterowania

Wbudowany panel sterowania ze zintegrowanym systemem wentylacji jest zawsze dostępny, aby zapewnić maksymalną ochronę przed przegrzaniem, zastojem czynnika chłodniczego w st. gazowym, kondensacją na elementach elektrycznych.

Filtry

Filtry wstępne + sztywne filtry workowe z bocznym odprowadzaniem do filtracji zgrubnej i dokładnej.





Konstrukcja

Konstrukcja samonośna z panelami warstwowymi:

- Grubość panelu 60 mm;
- Izolacja poliuretanowa w standardzie zapewnia **wysoką izolację termiczną**;
- Gładkie, wstępnie pomalowane panele zewnętrzne w kolorze RAL7035;
- Panele zewnętrzne ze stali ocynkowanej.

Wentylatory EC typu Plug

Wentylatory typu Plug z bezszczotkowymi silnikami EC, nawiewu i powrotu (zgodnie z konfiguracją), zapewniają najwyższą wydajność oraz największe oszczędności energii. Zarządzają stałym nawiewem powietrza lub kontrolą stałego ciśnienia, a także zmiennym nawiewem powietrza.

Wężownica do uzdatniania powietrza

Wężownice do uzdatniania powietrza hydro-
niczne lub z bezpośrednim rozprężaniem od 10 do 125 kW, zaprojektowane zgodnie ze standardami firmy Mitsubishi Electric:

- **w-AIRME**: wodna wężownica do uzdatniania powietrza zoptymalizowana do współpracy z agregatami chłodniczymi lub pompami ciepła firmy Mitsubishi Electric.
- **s-AIRME-G07**: wężownica bezpośredniego odparowania do uzdatniania powietrza zoptymalizowana do współpracy z jednostkami zewnętrznymi Mr. Slim R32.

Wybory technologiczne

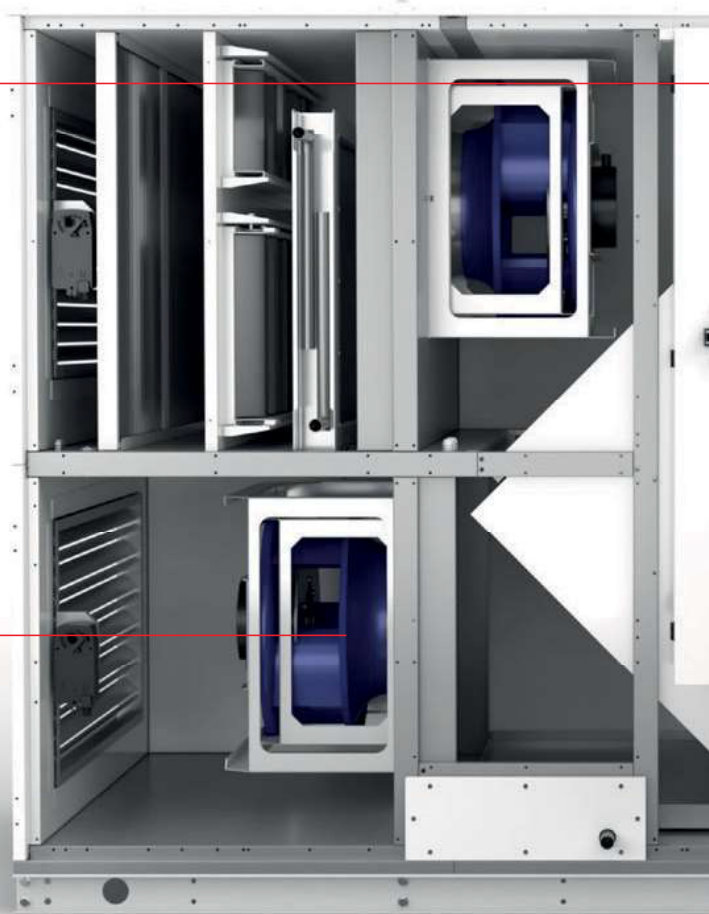
AIRME HR/P

Panel sterowania

Wbudowany panel sterowania ze zintegrowanym systemem wentylacji jest zawsze dostępny, aby zapewnić maksymalną ochronę przed przegrzaniem, zastojem czynnika chłodniczego w st. gazowym, kondensacją na elementach elektrycznych.

Wentylatory EC typu Plug

Wentylatory typu Plug z bezszczotkowymi silnikami EC, nawiewu i powrotu (zgodnie z konfiguracją), zapewniają najwyższą wydajność oraz największe oszczędności energii. Zarządzają stałym nawiewem powietrza lub kontrolą stałego ciśnienia, a także zmiennym nawiewem powietrza.



Płytowy odzysk ciepła

Wysokowydajny płytowy wymiennik ciepła do odzysku energii między świeżym a powrotnym powietrzem. System został zaprojektowany w ten sposób, aby uniknąć dużych spadków ciśnienia i spełnić ograniczenia wydajności ErP. Całkowite oddzielenie przepływu powietrza nawiewanego i powrotnego, bez ryzyka zanieczyszczenia.



Wężownica do uzdatniania powietrza

Wężownica do uzdatniania powietrza hydroniczna lub z bezpośrednim rozprężaniem od 20 do 150 kW, zaprojektowana zgodnie ze standardami firmy Mitsubishi Electric:

w-AIRME: wodna wężownica do uzdatniania powietrza zoptymalizowana do współpracy z agregatami chłodniczymi lub pompami ciepła firmy Mitsubishi Electric.

s-AIRME-G07: wężownica bezpośredniego odparowania do uzdatniania powietrza zoptymalizowana do współpracy z jednostkami zewnętrznymi Mr. Slim R32.

Sterowanie przepływem

STEROWANIE POJEDYNCZYM PRZEPŁYWEM

AR**Całkowita recyrkulacja** | 100% recyrkulacji powietrza

→ Przepływ powietrza powrotnego
→ Przepływ powietrza nawiewanego

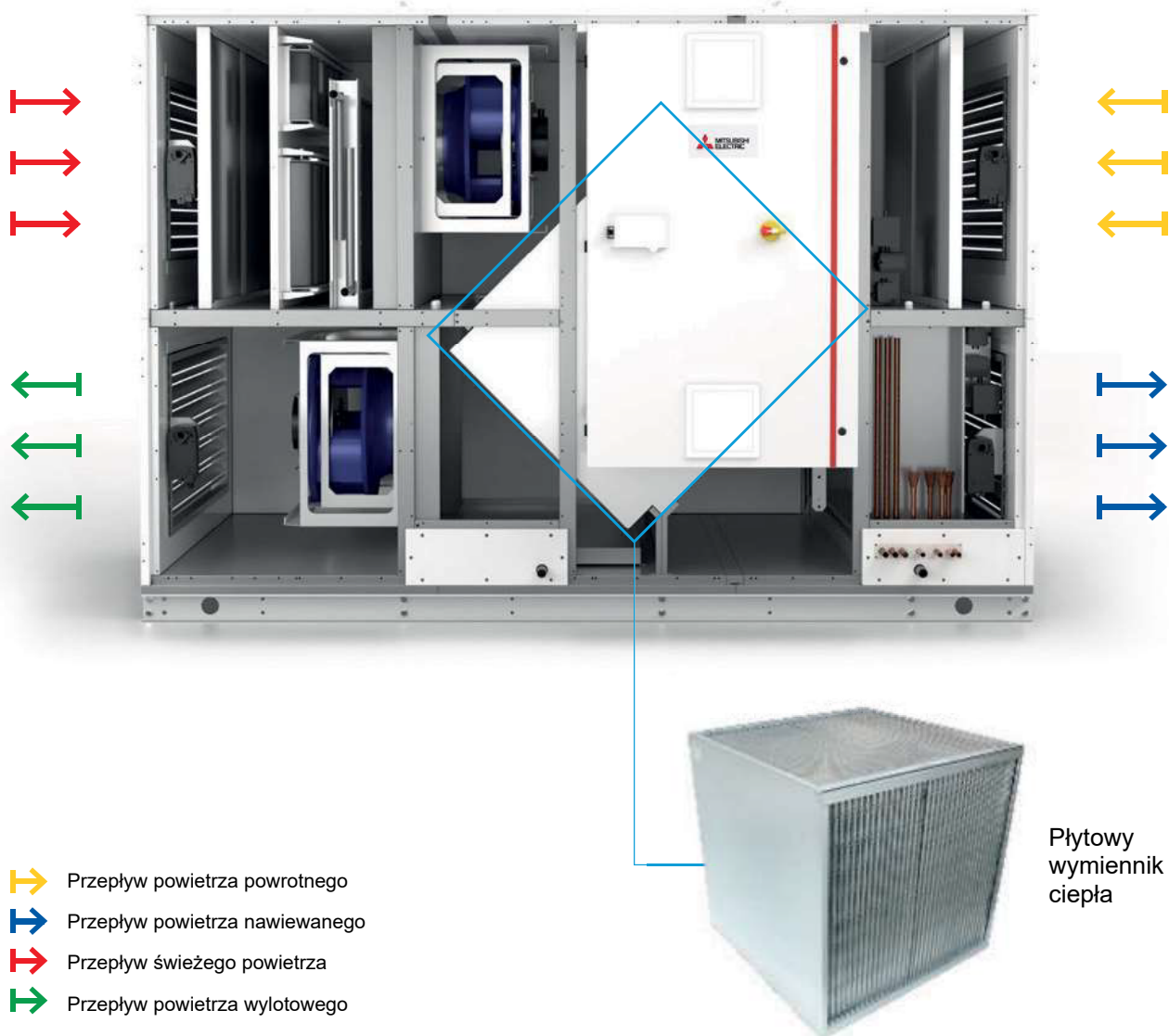
**MF****Mieszanie i freecooling** | Częściowo lub całkowicie świeże powietrze, freecooling

→ Przepływ powietrza powrotnego
→ Przepływ powietrza nawiewanego
→ Przepływ świeżego powietrza

STEROWANIE PODWÓJNYM PRZEPŁYWEM

HR-P

Odzysk ciepła – płytowy wymiennik ciepła | Całkowicie świeże powietrze, freecooling



Akcesoria

Dostarczamy wysokiej jakości akcesoria

Głównym celem jest zapewnienie wysokiego poziomu zadowolenia klienta. Ciągłe doskonalenie wydajności urządzeń i stosowanie wysokiej jakości akcesoriów może przyczynić się do wydłużenia cyklu życiowego zakładu.



Wstępne i ponowne
podgrzewanie elektryczne



Podłączenia systemu BMS

NOWA SERIA URZĄDZEŃ AIRME ZOSTAŁA PERFEKCYJNIE ZAPROJEKTOWANA, ABY SPEŁNIĆ WYMAGANIA SYSTEMOWE I TECHNOLOGICZNE NOWOCZESNYCH BUDYNKÓW

Głównym celem jest spełnienie wszystkich potrzeb klienta, a szeroki wybór akcesoriów sprawia, że nowe urządzenia są doskonałym rozwiązaniem dla wszelkich wymagań dotyczących instalacji.

- **Dach**

Dach aluminiowy do instalacji zewnętrznych

- **Sekcja nawilżacza parowego**

Dodatkowa sekcja wyposażona w elektrody zanurzeniowe, które wytwarzają parę wodną do sterowania poziomem wilgotności w pomieszczeniach.

- **Przepustnice bezpieczeństwa nawiewu i powrotu
(dotyczy wyłącznie s-AIRME-G07)**

Unikalne rozwiązanie zapewniające pełne bezpieczeństwo otoczenia, nawet w obszarach z otwartym ogniem (kuchnie, palarnie tytoniu itp.) lub w przypadku przerw w dostawie energii elektrycznej.

Doskonała sterylizacja powietrza

System aktywnej sterylizacji z fotokatalitycznym utlenianiem

System aktywnej sterylizacji wyposażony jest w specjalną lampę UV-C, która wykorzystuje proces fotokatalitycznego utleniania w celu zmniejszenia ilości mikroorganizmów unoszących się w powietrzu (bakterie, pleśń, alergen, nieprzyjemne zapachy, związki organiczne i lotne, ultradrobne cząsteczki), aby zapewnić zdrowsze otoczenie do życia.

SUPERMARKETY I SIECI SKŁEPÓW SPOŻYWCZYCH

Udowodniono, że zastosowanie tej technologii nie tylko poprawia jakość powietrza, ale również wydłuża okres świeżości produktów spożywczych, ponieważ zmniejsza się ilość bakterii unoszących się w powietrzu.

HOTELE, SIŁOWNIE I RESTAURACJE

Redukcja nieprzyjemnych zapachów i zanieczyszczeń, dająca wrażenie zdrowszego powietrza w pomieszczeniach.

BIUROWCE

Redukcja bakterii, alergenów i nieprzyjemnych zapachów, które mogą powodować reakcje alergiczne lub choroby układu oddechowego.

PODSTAWOWE ZALETY



Zdrowsze i czystsze powietrze

Proces jonizacji w celu wychwytywania i rozkładu toksycznych cząsteczek lotnych związków organicznych (LZO), które mogą powodować reakcje alergiczne lub choroby układu oddechowego.



Redukcja nieprzyjemnych zapachów

Dym, chemikalia, opary kuchenne itp.



Niskie koszty konserwacji

Szybkie i łatwe czyszczenie elementów o strukturze plastra miodu za pomocą zwyczajnego strumienia sprężonego powietrza.



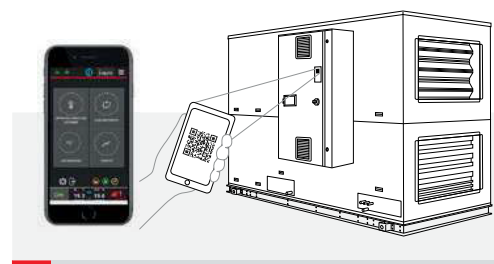
Redukcja obciążenia biologicznego

Redukcja obciążenia biologicznego i drobnoustrojów unoszących się w powietrzu do 95–99%.

KIPlink: klawiatura w Twojej kieszeni

Ekskluzywny produkt Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems

KIPlink to opcja oparta na technologii Wi-Fi, która umożliwia obsługę urządzenia bezpośrednio z urządzenia mobilnego (smartfon, tablet lub notebook) poprzez proste zeskanowanie kodu QR umieszczonego na urządzeniu.



Nadaje się do środowiska przemysłowego,
toleruje temperatury od -20 do +65°C

Komunikacja Wi-Fi
nie wymaga połączenia internetowego



Łatwiejsza obsługa w miejscu instalacji

- Monitoruj każdy element przemieszczając się wokół urządzenia podczas przeprowadzania czynności serwisowych.
- Przeglądaj i zmieniaj wszystkie parametry za pomocą zrozumiałych zrzutów ekranu i dedykowanych podpowiedzi.
- Odbieraj komunikaty „pomocy” dotyczące resetowania alarmów i rozwiązywania problemów.



Wykresy i trendy w czasie rzeczywistym

- Monitoruj stan kompresorów, wymienników ciepła, obwodów chłodniczych, przepustnic powietrza, sond CO2 itp. w czasie rzeczywistym
- Przeglądaj wykresy trendów podstawowych zmiennych operacyjnych w czasie rzeczywistym.



Funkcja rejestrowania danych

- Rejestrowanie zdarzeń odbywa się automatycznie, a przeglądanie historii ułatwiają filtry i funkcje wyszukiwania. Aby uprościć diagnostykę, wszystkie dane operacji są zapisywane dziesięć minut przed i po każdym alarmie.
- Wszystkie dane są dostępne do pobrania



Gotowość do użycia

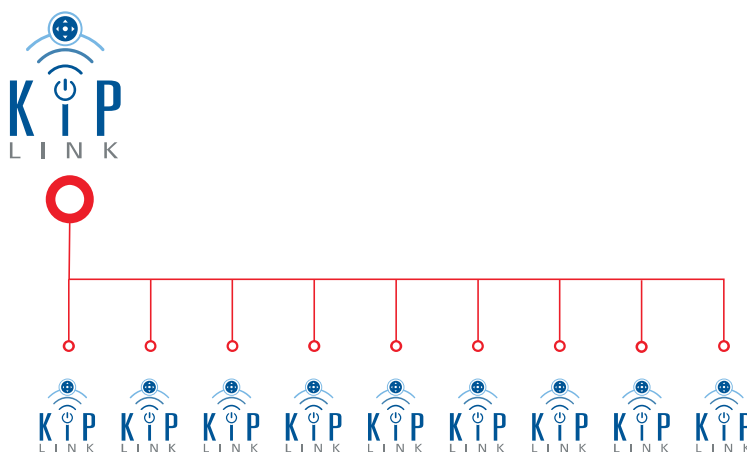
- Pobierz i zainstaluj aplikację MEHITS
- Utwórz i zarejestruj swój profil
- Zeskanuj kod QR i połącz się z urządzeniem

SIEĆ KIPLAN



**KIPlink
nadrzędny**

**KIPlink
klient**



5 OGÓLNE DANE TECHNICZNE

Dane techniczne

DB_ME_AIRME 3000 - 20000_012024_EN

AIRME/AR/C									
ROZMIAR			3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Tryb chłodzenia									
w-AIRME									
Wydajność w trybie chłodzenia	(1)	kW	9,74	22,40	24,00	42,90	44,60	49,90	71,20
Wydajność jawna	(1)	kW	8,97	18,90	22,10	36,70	40,60	45,30	64,90
Przepływ wody	(1)	m³/h	1,67	3,85	4,12	7,37	7,68	8,58	12,20
Spadek ciśnienia wody	(1)	kPa	5,66	9,81	7,97	9,85	8,25	9,54	8,28
s-AIRME-G07 (jednostka wewnętrzna + zewnętrzna)									
Wydajność w trybie chłodzenia	(1)	kW	10,00	20,10	25,00	40,70	45,00	50,00	75,20
Wydajność jawna	(1)	kW	8,76	15,10	18,10	30,40	32,70	35,50	55,80
Całkowity pobór mocy	(1)	kW	3,72	6,73	6,47	11,90	12,50	13,30	18,90
EER	(1)	-	2,70	2,98	3,86	3,42	3,62	3,77	3,97
Tryb ogrzewania									
w-AIRME									
Wydajność w trybie ogrzewania	(2)	kW	13,10	27,60	31,60	53,00	59,80	65,40	95,30
Przepływ wody	(2)	m³/h	2,25	4,75	5,44	9,12	10,30	11,30	16,40
Spadek ciśnienia wody	(2)	kPa	7,69	11,40	10,50	11,50	11,10	12,40	11,10
s-AIRME-G07 (jednostka wewnętrzna + zewnętrzna)									
Moc cieplna	(2)	kW	11,20	22,40	26,90	44,80	49,40	53,80	81,00
Całkowity pobór mocy	(2)	kW	3,74	6,48	6,07	11,50	11,60	12,20	17,50
Współczynnik wydajności (COP)	(2)	-	3,00	3,46	4,42	3,89	4,27	4,40	4,62
Wentylatory nawiewu									
Typ		-	Wentylator promieniowy (wentylator typu Plug) – silnik EC z wbudowanym sterownikiem						
Liczba		liczba	1	1	1	1	1	1	2
Przepływ powietrza nawiewanego		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
s-AIRME-G07 – jednostki zewnętrzne									
Rozmiar			ZM 100	ZM 200	ZM 250	ZM 200	ZM 200 + ZM 250	ZM 250	ZM 250
Model			Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32
Liczba		liczba	1	1	1	2	2	2	3
Liczba obwodów na urządzenie		liczba	1	1	1	1	1	1	1
Poziom mocy akustycznej (jednostka wewnętrzna)									
Wentylatory nawiewu	(4)	dB (A)	78	87	73	75	78	81	79
Wymiary i masy (jednostka wewnętrzna)									
Długość	(5)	mm	2435	2435	2435	2535	2535	2535	2535
Szerokość	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
Wysokość	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Masa eksploatacyjna standardowego urządzenia	(5)	kg	310	410	460	490	650	730	840

Uwaga:

- (1) Tryb chłodzenia: temp. na zewnątrz 35°C, 50% RH / temp. w pomieszczeniu 27°C, 50% RH / mieszanka 0% / temp. wody 7–12°C (dotyczy wyłącznie w-AIRME).
- (2) Tryb ogrzewania: temp. na zewnątrz 7°C, 85% RH / temp. w pomieszczeniu 20°C, 50% RH / mieszanka 0% / temp. wody 45–40°C (dotyczy wyłącznie w-AIRME).
- (3) Dostępne ciśnienie statyczne dla standardowej konfiguracji (nie obejmuje spadków ciśnienia wynikających z dostępnych akcesoriów).
- (4) Poziom mocy akustycznej na podstawie pomiarów przeprowadzonych zgodnie z normą ISO 3744. Aby uzyskać kompletne dane dotyczące szumów, należy skontaktować się z Elca World.
- (5) Podane wymiary i masy odnoszą się do standardowego urządzenia bez akcesoriów. Nie zostały uwzględnione żadne dodatkowe moduły.

OGÓLNE DANE TECHNICZNE

Dane techniczne
DB_ME_AIRME 3000 - 20000_012024_EN

AIRME/AR/B									
ROZMIAR			3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Tryb chłodzenia									
w-AIRME									
Wydajność w trybie chłodzenia	(1)	kW	18,60	31,90	47,30	57,40	73,70	91,50	125,00
Wydajność jawna	(1)	kW	14,10	23,80	35,50	44,90	57,00	69,70	93,90
Przepływ wody	(1)	m³/h	3,20	5,49	8,14	9,88	12,70	15,70	21,40
Spadek ciśnienia wody	(1)	kPa	10,20	10,60	10,20	9,08	9,13	9,55	10,20
s-AIRME-G07 (jednostka wewnętrzna + zewnętrzna)									
Wydajność w trybie chłodzenia	(1)	kW	20,10	34,00	50,10	60,10	80,10	100,00	125,00
Wydajność jawna	(1)	kW	14,10	21,60	29,40	40,50	53,70	58,60	75,20
Całkowity pobór mocy	(1)	kW	6,64	9,72	11,60	17,10	22,70	28,30	35,60
EER	(1)	-	3,03	3,50	4,30	3,51	3,52	3,54	3,51
Tryb ogrzewania									
w-AIRME									
Wydajność w trybie ogrzewania	(2)	kW	20,80	34,80	52,00	66,00	84,70	102,00	136,00
Przepływ wody	(2)	m³/h	3,59	5,98	8,94	11,40	14,60	17,60	23,50
Spadek ciśnienia wody	(2)	kPa	9,95	9,91	9,62	9,31	9,37	9,31	9,54
s-AIRME-G07 (jednostka wewnętrzna + zewnętrzna)									
Moc cieplna	(2)	kW	22,40	38,40	54,10	67,20	89,60	108,00	135,00
Całkowity pobór mocy	(2)	kW	7,48	9,75	12,40	16,40	22,30	26,10	32,20
Współczynnik wydajności (COP)	(2)	-	3,00	3,94	4,37	4,10	4,03	4,14	4,19
Wentylatory nawiewu									
Typ		-	Wentylator promieniowy (wentylator typu Plug) – silnik EC z wbudowanym sterownikiem						
Liczba		liczba	1	1	1	1	1	1	2
Przepływ powietrza nawiewanego		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
s-AIRME-G07 – jednostki zewnętrzne									
Rozmiar			ZM 100	ZM 200 + ZM 140	ZM 250	ZM 200	ZM 200	ZM 250	ZM 250
Model			Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32
Liczba		liczba	2	2	2	3	4	4	5
Liczba obwodów na urządzenie		liczba	1	1	1	1	1	1	1
Poziom mocy akustycznej (jednostka wewnętrzna)									
Wentylatory nawiewu	(4)	dB (A)	79	88	74	76	78	81	79
Wymiary i masy (jednostka wewnętrzna)									
Długość	(5)	mm	2435	2435	2435	2535	2535	2535	2535
Szerokość	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
Wysokość	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Masa eksploatacyjna standardowego urządzenia	(5)	kg	320	430	480	510	670	790	890

Uwaga:

- (1) Tryb chłodzenia: temp. na zewnątrz 35°C, 50% RH / temp. w pomieszczeniu 27°C, 50% RH / mieszanka 0% / temp. wody 7–12°C (dotyczy wyłącznie w-AIRME).
- (2) Tryb ogrzewania: temp. na zewnątrz 7°C, 85% RH / temp. w pomieszczeniu 20°C, 50% RH / mieszanka 0% / temp. wody 45–40°C (dotyczy wyłącznie w-AIRME).
- (3) Dostępne ciśnienie statyczne dla standardowej konfiguracji (nie obejmuje spadków ciśnienia wynikających z dostępnych akcesoriów).
- (4) Poziom mocy akustycznej na podstawie pomiarów przeprowadzonych zgodnie z normą ISO 3744. Aby uzyskać kompletne dane dotyczące szumów, należy skontaktować się z Elca World.
- (5) Podane wymiary i masy odnoszą się do standardowego urządzenia bez akcesoriów. Nie zostały uwzględnione żadne dodatkowe moduły.

OGÓLNE DANE TECHNICZNE

Dane techniczne
DB_ME_AIRME 3000 - 20000_012024_EN

AIRME/MF/C									
ROZMIAR			3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Tryb chłodzenia									
w-AIRME									
Wydajność w trybie chłodzenia	(1)	kW	19,40	44,40	47,10	84,50	88,20	98,30	140,00
Wydajność jawna	(1)	kW	12,50	26,20	30,50	50,80	56,40	62,50	89,70
Przepływ wody	(1)	m³/h	3,34	7,63	8,11	14,50	15,20	16,90	24,00
Spadek ciśnienia wody	(1)	kPa	19,40	33,10	26,60	32,90	27,70	31,90	27,50
s-AIRME-G07 (jednostka wewnętrzna + zewnętrzna)									
Wydajność w trybie chłodzenia	(1)	kW	12,10	24,00	29,50	48,50	53,50	59,00	87,70
Wydajność jawna	(1)	kW	9,93	17,20	20,90	34,60	37,50	41,10	64,60
Całkowity pobór mocy	(1)	kW	3,77	6,76	6,49	12,00	12,50	13,30	19,00
EER	(1)	-	3,21	3,55	4,54	4,05	4,27	4,43	4,62
Tryb ogrzewania									
w-AIRME									
Wydajność w trybie ogrzewania	(2)	kW	21,10	44,30	52,00	86,30	96,30	106,00	154,00
Przepływ wody	(2)	m³/h	3,63	7,62	8,94	14,80	16,60	18,20	26,50
Spadek ciśnienia wody	(2)	kPa	18,00	26,40	25,30	27,40	25,90	29,00	26,20
s-AIRME-G07 (jednostka wewnętrzna + zewnętrzna)									
Moc cieplna	(2)	kW	11,50	23,00	27,60	45,90	50,60	55,30	83,30
Całkowity pobór mocy	(2)	kW	3,09	5,37	4,92	9,28	9,40	9,95	14,10
Współczynnik wydajności (COP)	(2)	-	3,71	4,27	5,61	4,94	5,38	5,56	5,92
Wentylatory nawiewu									
Typ		-	Wentylator promieniowy (wentylator typu Plug) – silnik EC z wbudowanym sterownikiem						
Liczba		liczba	1	1	1	1	1	1	2
Przepływ powietrza nawiewanego		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
s-AIRME-G07 – jednostki zewnętrzne									
Rozmiar			ZM 100	ZM 200	ZM 250	ZM 200	ZM 200 + ZM 250	ZM 250	ZM 250
Model			Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32
Liczba		liczba	1	1	1	2	2	2	3
Liczba obwodów na urządzenie		liczba	1	1	1	1	1	1	1
Poziom mocy akustycznej (jednostka wewnętrzna)									
Wentylatory nawiewu	(4)	dB (A)	78	87	73	75	78	81	79
Wymiary i masy (jednostka wewnętrzna)									
Długość	(5)	mm	2510	2510	2510	2610	2610	2610	2610
Szerokość	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
Wysokość	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Masa eksploatacyjna standardowego urządzenia	(5)	kg	340	440	500	530	700	790	900

Uwaga:

- (1) Tryb chłodzenia: temp. na zewnątrz 35°C, 50% RH / temp. w pomieszczeniu 27°C, 50% RH / mieszanka 100% / temp. wody 7–12°C (dotyczy wyłącznie w-W-AIRME).
- (2) Tryb ogrzewania: temp. na zewnątrz 7°C, 85% RH / temp. w pomieszczeniu 20°C, 50% RH / mieszanka 100% / temp. wody 45–40°C (dotyczy wyłącznie w-AIRME).
- (3) Dostępne ciśnienie statyczne dla standardowej konfiguracji (nie obejmuje spadków ciśnienia wynikających z dostępnych akcesoriów).
- (4) Poziom mocy akustycznej na podstawie pomiarów przeprowadzonych zgodnie z normą ISO 3744. Aby uzyskać kompletne dane dotyczące szumów, należy skontaktować się z Elca World.
- (5) Podane wymiary i masy odnoszą się do standardowego urządzenia bez akcesoriów. Nie zostały uwzględnione żadne dodatkowe moduły.

OGÓLNE DANE TECHNICZNE

Dane techniczne
DB_ME_AIRME 3000 - 20000_012024_EN

AIRME/MF/B									
ROZMIAR			3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Tryb chłodzenia									
w-AIRME									
Wydajność w trybie chłodzenia	(1)	kW	37,20	62,70	93,30	114,00	147,00	181,00	246,00
Wydajność jawna	(1)	kW	19,70	33,20	49,50	62,20	79,20	97,00	131,00
Przepływ wody	(1)	m³/h	6,40	10,80	16,00	19,70	25,20	31,20	42,30
Spadek ciśnienia wody	(1)	kPa	34,80	35,40	34,10	30,90	31,10	32,30	34,00
s-AIRME-G07 (jednostka wewnętrzna + zewnętrzna)									
Wydajność w trybie chłodzenia	(1)	kW	24,60	41,40	60,30	73,10	97,50	120,00	150,00
Wydajność jawna	(1)	kW	15,50	24,30	33,40	45,80	60,60	66,60	85,60
Całkowity pobór mocy	(1)	kW	6,69	9,76	11,70	17,20	22,90	28,40	35,80
EER	(1)	-	3,68	4,24	5,16	4,25	4,26	4,24	4,20
Tryb ogrzewania									
w-AIRME									
Wydajność w trybie ogrzewania	(2)	kW	32,90	54,90	82,00	106,00	133,00	163,00	217,00
Przepływ wody	(2)	m³/h	5,66	9,44	14,10	18,30	22,90	28,10	37,40
Spadek ciśnienia wody	(2)	kPa	22,40	22,30	21,70	21,80	20,90	21,50	21,80
s-AIRME-G07 (jednostka wewnętrzna + zewnętrzna)									
Moc cieplna	(2)	kW	22,80	39,30	55,40	68,80	91,70	111,00	139,00
Całkowity pobór mocy	(2)	kW	6,10	7,97	9,76	13,10	17,80	20,60	25,30
Współczynnik wydajności (COP)	(2)	-	3,75	4,93	5,68	5,27	5,16	5,37	5,48
Wentylatory nawiewu									
Typ		-	Wentylator promieniowy (wentylator typu Plug) – silnik EC z wbudowanym sterownikiem						
Liczba		liczba	1	1	1	1	1	1	2
Przepływ powietrza nawiewanego		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300	300
s-AIRME-G07 – jednostki zewnętrzne									
Rozmiar			ZM 100	ZM 200 + ZM 140	ZM 250	ZM 200	ZM 200	ZM 250	ZM 250
Model			Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32
Liczba		liczba	2	2	2	3	4	4	5
Liczba obwodów na urządzenie		liczba	1	1	1	1	1	1	1
Poziom mocy akustycznej (jednostka wewnętrzna)									
Wentylatory nawiewu	(4)	dB (A)	79	88	74	76	78	81	79
Wymiary i masy (jednostka wewnętrzna)									
Długość	(5)	mm	2510	2510	2510	2610	2610	2610	2610
Szerokość	(5)	mm	1025	1425	1525	1825	2025	2225	2525
Wysokość	(5)	mm	965	965	1180	1235	1320	1430	1510
Masa eksploatacyjna standardowego urządzenia	(5)	kg	350	460	520	560	720	840	950

Uwaga:

- (1) Tryb chłodzenia: temp. na zewnątrz 35°C, 50% RH / temp. w pomieszczeniu 27°C, 50% RH / mieszanka 100% / temp. wody 7–12°C (dotyczy wyłącznie w-AIRME).
- (2) Tryb ogrzewania: temp. na zewnątrz 7°C, 85% RH / temp. w pomieszczeniu 20°C, 50% RH / mieszanka 100% / temp. wody 45–40°C (dotyczy wyłącznie w-AIRME).
- (3) Dostępne ciśnienie statyczne dla standardowej konfiguracji (nie obejmuje spadków ciśnienia wynikających z dostępnych akcesoriów).
- (4) Poziom mocy akustycznej na podstawie pomiarów przeprowadzonych zgodnie z normą ISO 3744. Aby uzyskać kompletne dane dotyczące szumów, należy skontaktować się z Elca World.
- (5) Podane wymiary i masy odnoszą się do standardowego urządzenia bez akcesoriów. Nie zostały uwzględnione żadne dodatkowe moduły.

OGÓLNE DANE TECHNICZNE

Dane techniczne
DB_ME_AIRME 3000 - 20000_012024_EN

AIRME/HR-P/C								
ROZMIAR			3000	5000	7500	10000	12500	15000
Tryb chłodzenia								
w-AIRME								
Wydajność w trybie chłodzenia	(1)	kW	26,90	42,70	61,10	101,00	111,00	138,00
Wydajność jawna	(1)	kW	15,80	25,70	37,50	57,00	65,50	80,30
Przepływ wody	(1)	m³/h	3,61	5,66	7,90	13,90	14,80	18,70
Spadek ciśnienia wody	(1)	kPa	43,10	34,10	19,40	57,80	24,00	27,20
s-AIRME-G07 (jednostka wewnętrzna + zewnętrzna)								
Wydajność w trybie chłodzenia	(1)	kW	25,90	42,00	59,70	84,90	105,00	119,00
Wydajność jawna	(1)	kW	15,80	26,30	35,90	50,20	64,70	71,60
Całkowity pobór mocy	(1)	kW	6,62	11,60	13,60	19,20	25,70	26,30
EER	(1)	-	3,90	3,61	4,39	4,42	4,07	4,53
Tryb ogrzewania								
w-AIRME								
Wydajność w trybie ogrzewania	(2)	kW	27,20	44,50	65,60	96,50	112,00	136,00
Przepływ wody	(2)	m³/h	3,05	4,93	7,08	11,00	12,40	14,50
Spadek ciśnienia wody	(2)	kPa						
s-AIRME-G07 (jednostka wewnętrzna + zewnętrzna)			25,60	21,30	12,70	30,60	13,90	13,80
Wydajność w trybie ogrzewania	(2)	kW	52,40	73,80	104,00	130,00	150,00	53,80
Całkowity pobór mocy	(2)	kW	11,90	13,00	19,10	26,40	25,70	12,20
Współczynnik wydajności (COP)	(2)	-	4,39	5,68	5,46	4,91	5,85	4,40
Wentylatory nawiewu								
Typ		-	Wentylator promieniowy (wentylator typu Plug) – silnik EC z wbudowanym sterownikiem					
Liczba		liczba	1	1	1	1	1	2
Przepływ powietrza nawiewanego		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300
Wentylatory powrotu								
Typ		-	Wentylator promieniowy (wentylator typu Plug) – silnik EC z wbudowanym sterownikiem					
Liczba		liczba	1	1	1	1	1	2
Przepływ powietrza powrotnego		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	(3)	Pa						
s-AIRME-G07 – jednostki zewnętrzne			300	300	300	300	300	300
Rozmiar			ZM 200	ZM 200 + ZM 125	ZM 200 + ZM 250	2x ZM 200 + ZM 250	ZM 200	2x ZM 200 + 2x ZM 250
Model			Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32
Liczba		liczba	1	2	2	3	4	4
Liczba obwodów na urządzenie		liczba	1	1	1	1	1	1
Poziom mocy akustycznej (jednostka wewnętrzna)								
Wentylatory nawiewu	(4)	dB (A)	81	89	76	77	80	78
Wentylatory powrotu	(4)	dB (A)	78	88	73	75	78	75
Wymiary (jednostka wewnętrzna)								
Długość	(5)	mm	2950	2950	3200	3650	3775	3946
Szerokość	(5)	mm	1385	1785	1885	2185	2385	2585
Wysokość	(5)	mm	1675	1675	2200	2280	2480	2480
Masa eksploatacyjna standardowego urządzenia	(5)	kg	750	950	1250	1600	1750	2100

Uwaga:

- (1) Tryb chłodzenia: temp. na zewnątrz 35°C, 50% RH / temp. w pomieszczeniu 27°C, 50% RH / mieszanka 100% / temp. wody 7–12°C (dotyczy wyłącznie w-AIRME).
- (2) Tryb ogrzewania: temp. na zewnątrz 7°C, 85% RH / temp. w pomieszczeniu 20°C, 50% RH / mieszanka 100% / temp. wody 45–40°C (dotyczy wyłącznie w-AIRME).
- (3) Dostępne ciśnienie statyczne dla standardowej konfiguracji (nie obejmuje spadków ciśnienia wynikających z dostępnych akcesoriów).
- (4) Poziom mocy akustycznej na podstawie pomiarów przeprowadzonych zgodnie z normą ISO 3744. Aby uzyskać kompletne dane dotyczące szumów, należy skontaktować się z Elca World.
- (5) Podane wymiary i masy odnoszą się do standardowego urządzenia bez akcesoriów. Nie zostały uwzględnione żadne dodatkowe moduły.

OGÓLNE DANE TECHNICZNE

Dane techniczne
DB_ME_AIRME 3000 - 20000_012024_EN

AIRME/HR-P/B								
ROZMIAR			3000	5000	7500	10000	12500	15000
Tryb chłodzenia								
w-AIRME								
Wydajność w trybie chłodzenia	(1)	kW	39,90	63,20	86,10	122,00	150,00	183,00
Wydajność jawna	(1)	kW	20,80	33,50	46,90	65,20	80,30	97,80
Przepływ wody	(1)	m³/h	5,84	9,18	12,20	17,60	21,50	26,40
Spadek ciśnienia wody	(1)	kPa	45,80	30,00	25,80	33,70	32,60	21,20
s-AIRME-G07 (jednostka wewnętrzna + zewnętrzna)								
Wydajność w trybie chłodzenia	(1)	kW	33,70	60,10	84,50	119,00	149,00	178,00
Wydajność jawna	(1)	kW	18,20	29,60	43,80	58,80	73,90	88,50
Całkowity pobór mocy	(1)	kW	7,57	13,90	18,70	24,40	31,00	36,70
EER	(1)	-	4,45	4,33	4,51	4,89	4,80	4,85
Tryb ogrzewania								
w-AIRME								
Wydajność w trybie ogrzewania	(2)	kW	33,50	55,60	78,40	107,00	130,00	161,00
Przepływ wody	(2)	m³/h	4,12	6,83	9,28	12,80	15,50	18,80
Spadek ciśnienia wody	(2)	kPa	19,70	14,20	12,60	15,40	14,60	9,29
s-AIRME-G07 (jednostka wewnętrzna + zewnętrzna)								
Wydajność w trybie ogrzewania	(2)	kW	42,10	70,00	101,00	141,00	175,00	214,00
Całkowity pobór mocy	(2)	kW	7,75	13,40	18,50	24,00	30,30	36,40
Współczynnik wydajności (COP)	(2)	-	5,44	5,22	5,45	5,87	5,77	5,87
Wentylatory nawiewu								
Typ		-	Wentylator promieniowy (wentylator typu Plug) – silnik EC z wbudowanym sterownikiem					
Liczba		liczba	1	1	1	1	1	2
Przepływ powietrza nawiewanego		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	(3)	Pa						
Wentylatory powrotu								
Typ		-	Wentylator promieniowy (wentylator typu Plug) – silnik EC z wbudowanym sterownikiem					
Liczba		liczba	1	1	1	1	1	2
Przepływ powietrza powrotnego		m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	(3)	Pa	300	300	300	300	300	300
s-AIRME-G07 – jednostki zewnętrzne								
Rozmiar			ZM 140	ZM 250	ZM 200 + 2x ZM 250	ZM 250	ZM 250	ZM 250
Model			Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32	Mr. Slim R32
Liczba		liczba	2	2	3	4	5	6
Liczba obwodów na urządzenie		liczba	1	1	1	1	1	1
Poziom mocy akustycznej (jednostka wewnętrzna)								
Wentylatory nawiewu	(4)	dB (A)	81	89	76	78	80	78
Wentylatory powrotu	(4)	dB (A)	78	88	73	75	78	75
Wymiary i masy (jednostka wewnętrzna)								
Długość	(5)	mm	2950	2950	3200	3650	3775	3946
Szerokość	(5)	mm	1385	1785	1885	2185	2385	2585
Wysokość	(5)	mm	1675	1675	2200	2280	2480	2480
Masa eksploatacyjna standardowego urządzenia	(5)	kg	760	970	1270	1630	1800	2150

Uwaga:

- (1) Tryb chłodzenia: temp. na zewnątrz 35°C, 50% RH / temp. w pomieszczeniu 27°C, 50% RH / mieszanka 100% / temp. wody 7–12°C (dotyczy wyłącznie w-AIRME).
- (2) Tryb ogrzewania: temp. na zewnątrz 7°C, 85% RH / temp. w pomieszczeniu 20°C, 50% RH / mieszanka 100% / temp. wody 45–40°C (dotyczy wyłącznie w-AIRME).
- (3) Dostępne ciśnienie statyczne dla standardowej konfiguracji (nie obejmuje spadków ciśnienia wynikających z dostępnych akcesoriów).
- (4) Poziom mocy akustycznej na podstawie pomiarów przeprowadzonych zgodnie z normą ISO 3744. Aby uzyskać kompletne dane dotyczące szumów, należy skontaktować się z Elca World.
- (5) Podane wymiary i masy odnoszą się do standardowego urządzenia bez akcesoriów. Nie zostały uwzględnione żadne dodatkowe moduły.



mitsubishi electric HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p.A.



Siedziba główna:

Via Caduti di Cefalonia 1 – 36061 Bassano del Grappa (VI) – Włochy
tel.: (+39) 0424 509 500 – faks (+39) 0424 509 509

www.melcohit.com