

Pompy ciepła

Rewersyjne pompy ciepła

Od 50 do 220 kW

R32
CZYNNIK CHŁODNICZY

MEHP-iS-G07



MEHP-iS-G07

Wyjątkowe. Pod każdym względem.



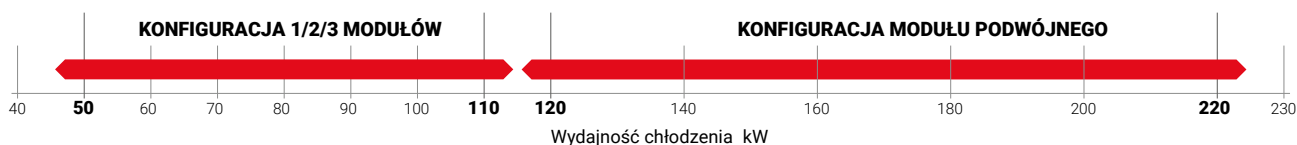
Rewersyjne pompy ciepła z sprężarkami spiralnymi z napędem o zmiennej prędkości firmy Mitsubishi Electric i czynnikiem chłodniczym R32 o niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP). Od 50 do 220 kW.

MEHP-iS-G07 to nowy wybór pomp ciepła firmy Mitsubishi Electric zaprojektowanych z najwyższą starannością pod względem jakości i szczegółów. Przeznaczone do różnych zastosowań – od komercyjnych po aplikacje przemysłowe – urządzenia MEHP-iS-G07 osiągają najwyższą efektywność energetyczną przy najbardziej kompaktowych wymiarach w swojej kategorii.

Rozszerzony zakres dostępnych mocy w typoszeregu

Siedem nowych rozmiarów opracowanych w trzech kompaktowych modułach, aby sprostać każdemu obciążeniu termicznemu do 110 kW, z możliwością rozszerzenia do 220 kW poprzez opcjonalną konfigurację podwójnego modułu – połączenie dwóch modułów tych samych rozmiarów.

Zakres wydajności



Moduł 1
50/60/70 kW



Moduł 2
80/90 kW



Moduł 3
100/110 kW

Zaprojektowane do perfekcji



Przełomowa wydajność, szczególnie przy częściowym obciążeniu

Urządzenia MEHP-iS-G07 zapewniają znakomitą wydajność, szczególnie w warunkach częściowego obciążenia, pomagając osobom prywatnym i firmom obniżyć rachunki za energię zużytą przez ich systemy HVAC.

MEHP-iS-G07	MAKS.	COP: 3,4	SEER: 4,6	SCOP LT 4,6	SCOP MT: 3,5
--------------------	-------	-----------------	------------------	--------------------	---------------------

EER – warunki: temp. parowania 12/7°C, temp. powietrza 35°C – wartości NETTO [EN14511 – EN14825]

SEER – Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2281/2016

SEPR-HT – Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2281/2016

COP – warunki: temp. skraplania 40/45°C, temp. powietrza 7(6)°C – wartości NETTO [EN14511 – EN14825]

SCOP LT – Rozporządzenie Komisji (UE) nr 813/2013

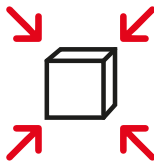
SCOP MT – Rozporządzenie Komisji (UE) nr 813/2013



Najwyższej klasy cicha praca

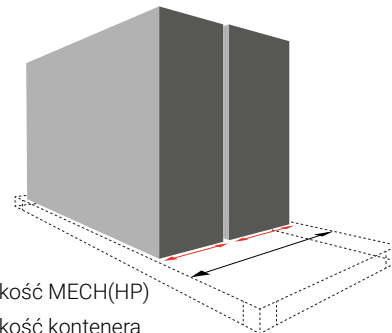
Najniższy w swojej klasie poziom hałasu, bez dodatkowych akcesoriów. Urządzenia MEHP-iS-G07 są standardowo wyposażone w obudowę akustyczną sprężarek i zestawów wodnych.

Do
77 dB (A)



Najmniejsze wymiary w swojej klasie

Wyjątkowo kompaktowa konstrukcja o małych wymiarach, jedna z najlepszych w tej kategorii. Zmniejszona szerokość urządzeń doskonale ułatwia transport wielu urządzeń, optymalizując przestrzeń wysyłkową i przewóz w kontenerach.



— Szerokość MECH(HP)

— Szerokość kontenera



Zastosowania zapewniające komfort

- Najwyższa wydajność przy obciążeniu częściowym
- Wyjątkowo ciche i kompaktowe urządzenie
- Szeroki zakres warunków pracy – do temperatury powietrza zewnętrznego -20°C ; wytwarzanie ciepłej wody do 65°C w trybie pompy ciepła
- Rozwiązanie typu Plug & Play dzięki zintegrowanemu zestawowi pomp i zbiornikowi buforowemu
- Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej (MEHP-iS-G07)
- Optymalizacja do trybu ogrzewania (MEHP-iS-G07)

Dlaczego R32?

Urządzenia MEHP-iS-G07 z czynnikiem chłodniczym R32 stanowią kluczowe rozwiązanie na drodze firmy do stworzenia bardziej zielonej przyszłości.

Obniżony potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) tego czynnika chłodniczego w st. gazowym rozwiązuje problem bezpośredniego i pośredniego globalnego ocieplenia, oferując klientom konkretne przyszłościowe rozwiązanie do ich budynków i konkretną alternatywę dla tradycyjnych czynników chłodniczych.

R32

CZYNNIK CHŁODNICZY

Niski współczynnik GWP



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

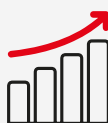


Klasa bezpieczeństwa A2L



Zmniejszony wpływ na środowisko

- **ODP** – potencjał niszczenia warstwy ozonowej
- Jedna trzecia wartości GWP w porównaniu z czynnikiem chłodniczym R410A
- Zgodność z rozporządzeniem dot. F-gazów



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



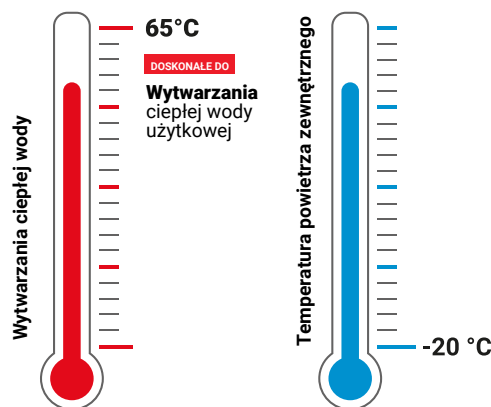
Niezawodność

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

Szeroki zakres pracy

Wykraczając poza zwykłe ograniczenia standardowych pomp ciepła urządzenia MEHP-iS-G07 umożliwiają uzyskanie ekstremalnej temperatury wody, co sprawia, że urządzenia te doskonale nadają się do wielu zastosowań – od indywidualnych po przemysłowe.

Jedno unikalne urządzenie do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń oraz wytwarzania ciepłej wody użytkowej



Pompy MEHP-iS-G07 mogą samodzielnie i bez jakiegokolwiek dodatkowego wyposażenia dostarczać wodę o średniej temperaturze do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń oraz ciepłą wodę użytkową o temperaturze do 65°C. Te podstawowe właściwości sprawiają, że pompy MEHP-iS-G07 stanowią interesującą alternatywę dla klasycznych systemów ogrzewania gazowego lub olejowego.

- Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii
- Znaczne oszczędności energii

Wybory technologiczne

Skrzynka sterowników elektrycznych

Oprogramowanie sterujące W3000+, dostępne ze standardową klawiaturą lub panelem dotykowym, zawiera zastrzeżone ustawienia umożliwiające doskonałe zarządzanie dynamiką każdego pojedynczego urządzenia.



Kompaktowa klawiatura
(w standardzie)



KIPLink (opcjonalnie)
Pełny dostęp przez proste
zeskanowanie kodu QR



Opcje kompletnego zestawu wodnego

Kilka **pomp** (z opcjami VPF) i **zbiornik buforowy** (opcjonalnie) zainstalowanych fabrycznie



Jedna pompa
obiegowa



Dwie pompy
obiegowe



Wymiennik ciepła po stronie źródła

Wymienniki Cu/Al do pomp ciepła; dostępnych jest kilka opcjonalnych typów oraz metody ochrony.



Pełny zespół wentylatora

z wysokiej wydajności wentylatorami EC w standardzie

Inwerterowa sprężarka typu scroll

z obudową akustyczną w standardzie

Sterowniki wentylatorów i sprężarek

Filtry EMI i dławiki prądu stałego dostarczone w zestawie



Jakość znaku Mitsubishi Electric

Urządzenia MEHP-iS-G07 zostały doskonale zaprojektowane, aby osiągnąć najwyższe standardy jakości, stosując japońską technikę Poka Yoka.

POKA-YOKE

Idea zero usterek

Poka Yoke to japoński termin oznaczający podejście „zapobiegające błędom” stosowane w procesach produkcji urządzeń. Oznacza to działania, które pomagają operatorowi urządzenia uniknąć (yokeru) błędów (poka) i usterek, oraz wybór rozwiązań technologicznych sprawiających, że przeprowadzanie czynności serwisowe jest tak łatwe, jak to tylko możliwe.

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