

SAMSUNG

**Katalog
produktów**

Pompy ciepła EHS

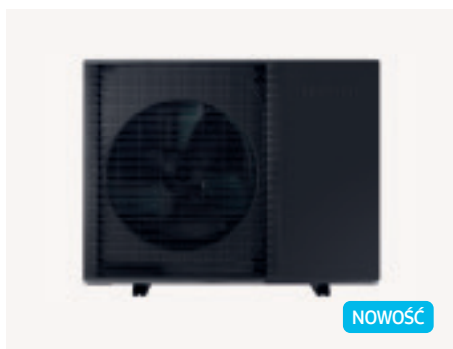
2023

Nowości w sezonie 2023

EHS Mono HT Quiet

Samsung wprowadza urządzenie Eco Heating System (EHS) Mono High Temperature (HT) Quiet z myślą o obsłudze rosnącego rynku renowacji i rozszerzeniu oferty dla nowych budynków.

To rozwiązanie grzewcze klasy premium bezproblemowo wkomponowuje się, dodając jednocześnie stylu i elegancji wielu zewnętrznym elewacjom, od budynków odnawianych po luksusowe domy. Ponadto zapewnia użytkownikom i właścicielom domów dodatkowe poczucie spokoju i komfortu, ponieważ zaspokaja wszystkie potrzeby grzewcze gospodarstwa domowego swoją cichą pracą w tle.



EHS Mono HT Quiet



Ciepła woda



Niski poziom hałasu



SmartThings



Zużycie energii



- Zaawansowane funkcje umożliwiające osiągnięcie temperatury wody grzewczej 70°C¹.
- Powierzchnia wymiany ciepła zwiększona o mniej więcej 11,9%².
- Nowa sprężarka spiralna.
- EHS Mono HT Quiet pracuje cicho na poziomie hałasu do 35 dB(A) i użyciu 4-stopniowego trybu cichej pracy³.
- Urządzenie EHS Mono HT Quiet firmy Samsung posiada wskaźnik sezonowej efektywności (SCOP)* na poziomie A+++ , co czyni je sprawdzonym urządzeniem działającym z wysokim poziomem sprawności.
- Wyposażony w SmartThings + Wi-Fi 2.0⁴.
- Certyfikat Quiet Mark obowiązuje tylko na terytorium Wielkiej Brytanii i UE.

¹ Temperatura wody grzewczej (LWT), dla temperatur zewnętrznych pomiędzy -15°C a 43°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania

² Na podstawie pomiarów firmy Samsung na modelu EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną (AE120RXYDGG/EU) o tej samej wydajności.

³ Na podstawie wewnętrznych testów. Poziom hałasu jest mierzony w odległości 3 m od frontu jednostki zewnętrznej, w komorze akustycznej o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika.

* SCOP = Wskaźnik sezonowej efektywności.

⁴ Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto w aplikacji Samsung SmartThings. Zestaw Wi-Fi należy zamówić osobno. Wymagany jest system iOS 10.0 lub nowszy albo Android 5.0 lub nowszy.

ClimateHub

Rozwiązania Samsung EHS ze zintegrowanym modułem hydraulicznym z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej zostają rozszerzone z systemów Mono i Split także na TDM Plus. Dzięki modułowi hydraulicznemu z wbudowanym zasobnikiem ClimateHub możesz oszczędzać zarówno miejsce, jak i czas instalacji. Posiada 2-strefowe sterowanie i zaawansowane funkcje umożliwiające optymalną efektywność energetyczną i wydajność.



ClimateHub



Ogrzewanie podłogowe



Grzejnik



Ciepła woda



Cicha praca



Bezproblemowa instalacja



Sterowanie przez Wi-Fi (opcja)

- Kompaktowe wymiary urządzenia z dużym zasobnikiem CWU (200 l i 260 l).
- Intuicyjny sterownik z kolorowym, dotykowym ekranem w wielu językach¹.
- Monitorowanie energii poprzez sterownik dotykowy.
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi².
- W zestawie znajduje się zapasowa grzałka elektryczna zapewniająca ciągłe ogrzewanie.
- Współpraca ze Smart Grid oraz z instalacją fotowoltaiczną (PV).
- Bezproblemowe serwisowanie poprzez okienko rewizyjne umieszczone z przodu.

¹ Dostępne języki: angielski, niemiecki, hiszpański, francuski, włoski, polski, portugalski, niemiecki, grecki, czeski, słowacki, fiński, szwedzki, norweski, duński i litewski.

² Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto w aplikacji Samsung SmartThings. Zestaw Wi-Fi należy zamówić osobno. Wymagany jest system iOS 10.0 lub nowszy albo Android 5.0 lub nowszy.

SmartThings



Aplikacja SmartThings umożliwia przekształcenie każdego miejsca zamieszkania w inteligentny dom za jednym kliknięciem. Aplikacja SmartThings umożliwia połączenie z pompami ciepła EHS, klimatyzatorami WindFree™ oraz urządzeniami audio/wideo firmy Samsung i innym sprzętem za pośrednictwem domowej sieci Wi-Fi.

Opcjonalny zestaw Wi-Fi umożliwia sterowanie urządzeniem EHS i opcjonalnymi jednostkami wewnętrznymi klimatyzacji za pomocą smartfona z aplikacją Samsung SmartThings¹. Aplikacja pozwala monitorować oraz śledzić, jak i kiedy kompatybilne urządzenia i klimatyzatory Samsung wykonują swoje zadania oraz zarządzać tymi funkcjami.

System sztucznej inteligencji Bixby 2.0 Artificial Intelligence (AI)¹ umożliwia obsługę poleceń głosowych użytkownika² na urządzeniu. Analizuje nawet otoczenie, preferowany tryb i temperaturę oraz sugeruje najlepsze ustawienia do uzyskania optymalnego klimatu wewnątrz pomieszczenia³.



¹ Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto w aplikacji Samsung SmartThings. Zestaw Wi-Fi należy zamówić osobno. Wymagany jest system iOS 10.0 lub nowszy albo Android 5.0 lub nowszy.

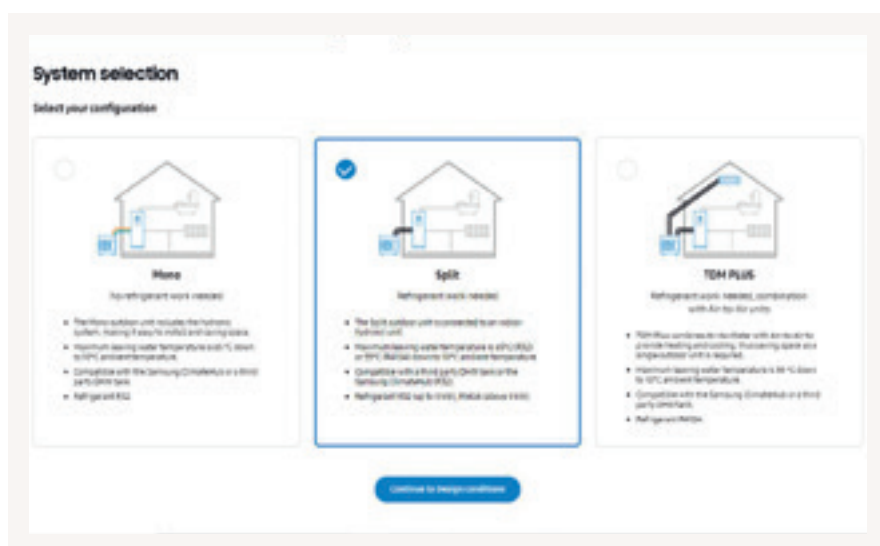
² Aktualnie sterowanie głosowe dostępne jest w języku angielskim (USA, Wielka Brytania, Indie), chińskim, koreańskim, francuskim, niemieckim, włoskim, hiszpańskim i portugalskim.

³ Sterowanie głosowe jest obsługiwane przez głosniki AI, takie jak Samsung Bixby 2.0, Asystent Google (Google Home) i Amazon Alexa. Asystent Google jest niedostępny w określonych językach lub krajach. Google jest znakiem handlowym Google LLC.

Oprogramowanie do doboru EHS

Oprogramowanie Samsung do doboru EHS* to zaawansowany program do automatyzacji projektowania, który pomaga w łatwiejszym i bardziej precyzyjnym projektowaniu systemu grzewczego.

Wystarczy wybrać najbardziej odpowiedni system ogrzewania z całej gamy produktów EHS Samsung i zaprojektować system z przyjaznym dla użytkownika interfejsem. Pomaga zapewnić zgodność konstrukcji systemu z technicznymi wytycznymi firmy Samsung.

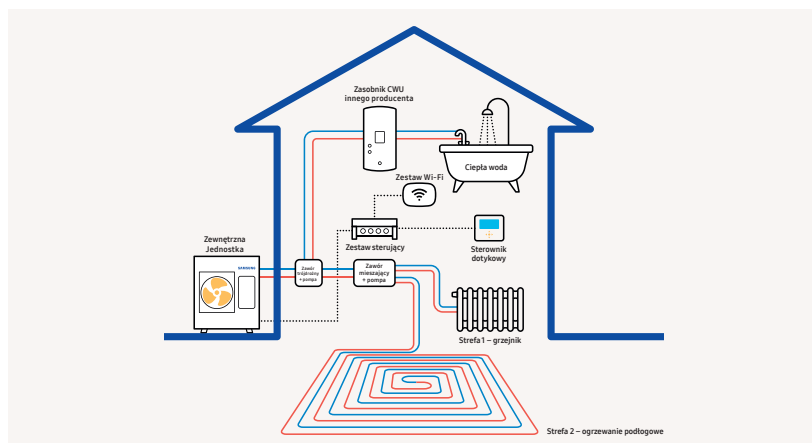


* Dostępne od grudnia 2022 r.

Omówienie produktu

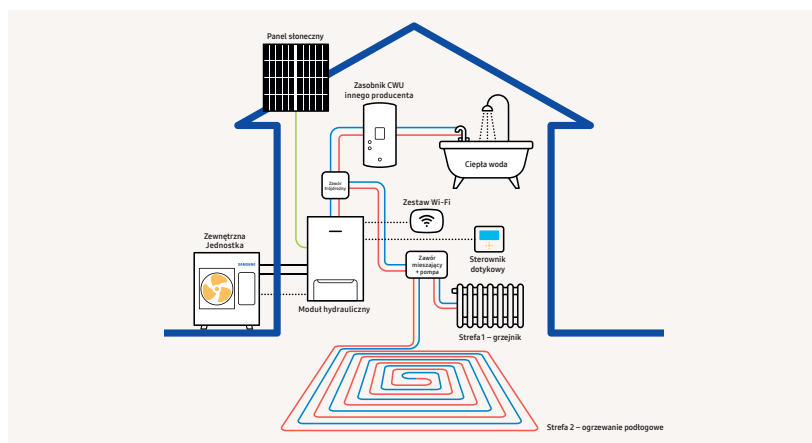
Mono

System EHS Mono można połączyć ze sprzętem innych producentów, takim jak zasobnik ciepłej wody użytkowej (CWU), dzięki zastosowaniu zestawu sterującego Samsung Mono. W skład zestawu sterującego Mono wchodzi sterownik, czujnik przepływu, czujnik temperatury CWU i czujnik temperatury zasilania i powrotu instalacji CO.



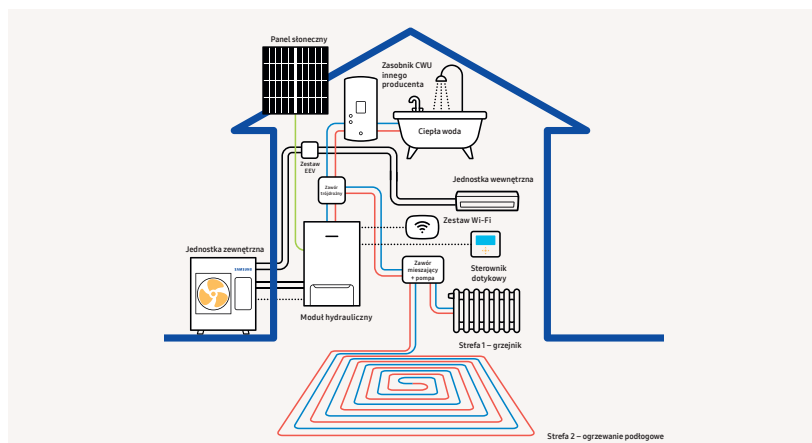
Split

Jednostka zewnętrzna EHS Split połączona jest z wiszącym modułem hydraulicznym, do którego należy podłączyć zasobnik ciepłej wody użytkowej (CWU) innych producentów, aby zaspokoić wszelkie wymagania konsumentów. W połączeniu z modułem hydraulicznym, system Split umożliwia podgrzewanie ciepłej wody użytkowej oraz zasilanie centralnego ogrzewania podłogowego i grzejnikowego.























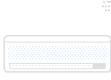





TDM Plus








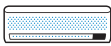





Jednostkę zewnętrzną EHS TDM Plus można połączyć ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej (CWU) innych producentów za pośrednictwem wiszącego modułu hydraulicznego. System TDM Plus zapewnia komfort klimatyczny w trybach powietrze-woda oraz powietrze-powietrze.



Rysunki schematyczne służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Dokładne informacje na temat instalacji można znaleźć w podręczniku danych technicznych. Wybór produktu jest uzależniony od konkretnych warunków zastosowania. Firma Samsung nie dostarcza paneli słonecznych, paneli ogrzewania podłogowego, grzejników, ani podzespołów niezintegrowanych, chyba że wskazano inaczej. Bardziej szczegółowe informacje o produkcie i specyfikacje techniczne można znaleźć na odpowiednich stronach niniejszego katalogu produktów.

| Zakres dostępnych produktów Samsung | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|--|
| Jednostki wewnętrzne | | | Jednostki zewnętrzne | Urządzenia sterujące | | |
|  z wbudowanym zasobnikiem Moduł hydrauliczny |  Wiszący moduł hydrauliczny |  Zasobnik CWU innego producenta |  R32 |  Bezprzewodowe |  Przewodowe |  Scentralizowane |
|  Naścienna |  Klimatyzator kanałowy |  Konsola |  R410A |  Zestaw sterujący Mono |  Zestaw Wi-Fi | |

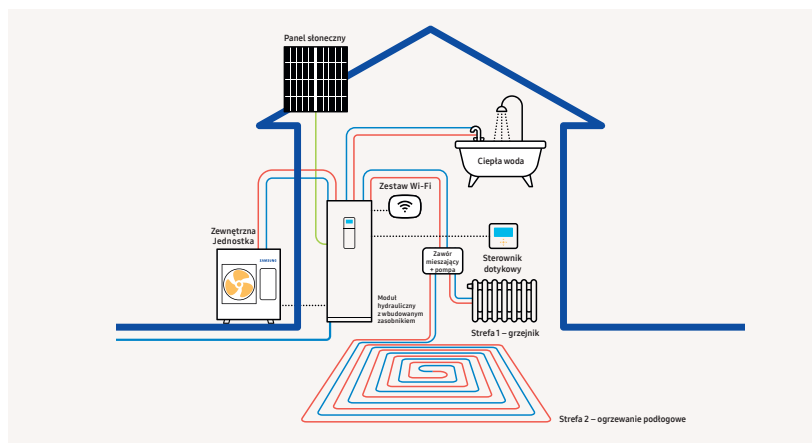
| Zakres dostępnych produktów Samsung | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|--|
| Jednostki wewnętrzne | | | Jednostki zewnętrzne | Urządzenia sterujące | | |
|  z wbudowanym zasobnikiem Moduł hydrauliczny |  Wiszący moduł hydrauliczny |  Zasobnik CWU innego producenta |  R32 |  Bezprzewodowe |  Przewodowe |  Scentralizowane |
|  Naścienna |  Klimatyzator kanałowy |  Konsola |  R410A |  Zestaw sterujący Mono |  Zestaw Wi-Fi | |

| Zakres dostępnych produktów Samsung | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|--|
| Jednostki wewnętrzne | | | Jednostki zewnętrzne | Urządzenia sterujące | | |
|  z wbudowanym zasobnikiem Moduł hydrauliczny |  Wiszący moduł hydrauliczny |  Zasobnik CWU innego producenta |  R32 |  Bezprzewodowe |  Przewodowe |  Scentralizowane |
|  Naścienna |  Klimatyzator kanałowy |  Konsola |  R410A |  Zestaw sterowników Mono |  Zestaw Wi-Fi | |

Omówienie produktu

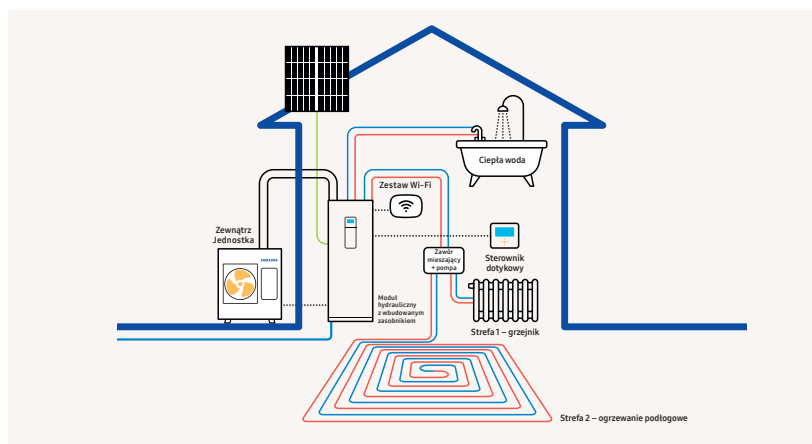
ClimateHub Mono

Konfiguracja Mono systemu z ClimateHub wymaga jedynie podłączenia jednostki zewnętrznej z wbudowanym układem chłodniczym, dzięki czemu jest prosta w montażu i eksploatacji. Potencjał systemu można zmaksymalizować poprzez podłączenie do sieci Smart Grid lub instalacji fotowoltaicznej (PV).



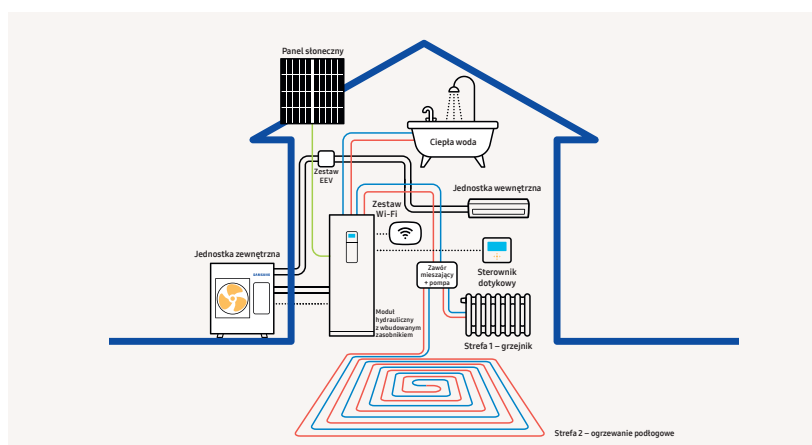
ClimateHub Split

Konfiguracja Split systemu z ClimateHub wymaga jedynie podłączenia jednostki zewnętrznej do modułu hydraulicznego z wbudowanym zasobnikiem poprzez rury chłodnicze. Potencjał systemu można zmaksymalizować poprzez podłączenie do sieci Smart Grid lub instalacji fotowoltaicznej (PV).

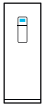





















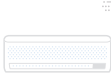





ClimateHub TDM Plus

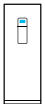






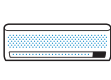





System TDM Plus jest systemem typu „wszystko w jednym” powietrze-woda (A2W) i powietrze-powietrze (A2A), dzięki czemu stanowi kompletne rozwiązanie w zakresie sterowania klimatem w domu. Może być używany przez cały rok do chłodzenia i ogrzewania, aby sprostać różnym sytuacjom i potrzebom użytkowników. Umożliwia on ogrzewanie/chłodzenie podłogowe oraz ogrzewanie grzejnikowe, a także obsługuje chłodzenie metodą powietrze-powietrze (A2A) z różnymi opcjami klimatyzatorów. Potencjał systemu można zmaksymalizować poprzez podłączenie do sieci Smart Grid lub instalacji fotowoltaicznej (PV).



Rysunki schematyczne służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Dokładne informacje na temat instalacji można znaleźć w podręczniku danych technicznych. Wybór produktu jest uzależniony od konkretnych warunków zastosowania. Firma Samsung nie dostarcza paneli słonecznych, paneli ogrzewania podłogowego, grzejników, ani podzespołów niezintegrowanych, chyba że wskazano inaczej. Bardziej szczegółowe informacje o produkcie i specyfikacje techniczne można znaleźć na odpowiednich stronach niniejszego katalogu produktów.

| Zakres dostępnych produktów Samsung | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|
| Jednostki wewnętrzne | | | Jednostki zewnętrzne | Urządzenia sterujące | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| z wbudowanym zasobnikiem Moduł hydrauliczny | Wiszący moduł hydrauliczny | Zasobnik CWU innego producenta | R32 | Bezprzewodowe | Przewodowe | Scentralizowane |
|  |  |  |  |  |  | |
| Naścienna | Klimatyzator kanałowy | Konsola | R410A | Zestaw sterowników Mono | Zestaw Wi-Fi | |

| Zakres dostępnych produktów Samsung | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|
| Jednostki wewnętrzne | | | Jednostki zewnętrzne | Urządzenia sterujące | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| z wbudowanym zasobnikiem Moduł hydrauliczny | Wiszący moduł hydrauliczny | Zasobnik CWU innego producenta | R32 | Bezprzewodowe | Przewodowe | Scentralizowane |
|  |  |  |  |  |  | |
| Naścienna | Klimatyzator kanałowy | Konsola | R410A | Zestaw sterowników Mono | Zestaw Wi-Fi | |

| Zakres dostępnych produktów Samsung | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|
| Jednostki wewnętrzne | | | Jednostki zewnętrzne | Urządzenia sterujące | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| z wbudowanym zasobnikiem Moduł hydrauliczny | Wiszący moduł hydrauliczny | Zasobnik CWU innego producenta | R32 | Bezprzewodowe | Przewodowe | Scentralizowane |
|  |  |  |  |  |  | |
| Naścienna | Klimatyzator kanałowy | Konsola | R410A | Zestaw sterowników Mono | Zestaw Wi-Fi | |



Projekt: Casa L (Hiszpania)
Architektura projektu: ABATON
Wystrój wnętrza: BATAVIA
Fotografia: Carlos Muntadas

Spis treści

Wprowadzenie

Rozwiązania klimatyzacyjne firmy Samsung w skrócie
Omówienie projektów referencyjnych
Przepisy i normy
Certyfikaty

Szczegółowy opis innowacji

Ekologiczne systemy ogrzewania (EHS)
EHS Mono i Split
ClimateHub
TDM Plus
Klimatyzator kanałowy TDM Plus
Konsola TDM Plus
EHS Mono HT Quiet **NOWOŚĆ**
Wiszący moduł hydrauliczny
Moduł hydrauliczny DVM
SmartThings

Ekologiczne systemy ogrzewania (EHS)

Oferta produktów
Wybór właściwego systemu ogrzewania
Nazewnictwo
Cechy systemu ClimateHub

Mono

ClimateHub Mono
Systemy Mono z zasobnikami CWU innych producentów

Split

ClimateHub Split
Systemy Split z zasobnikami CWU innych producentów

TDM Plus

ClimateHub TDM Plus
System TDM Plus z zasobnikiem CWU innych producentów
TDM Plus WindFree™ Deluxe
Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim
Klimatyzator kanałowy TDM Plus MSP
Konsola TDM Plus

Rozwiązania modernizacyjne

EHS Mono HT Quiet **NOWOŚĆ**

Alternatywne rozwiązania grzewcze

DVM S Eco z Hydro HT

Sterowanie

Oferta produktów
Cechy

Akcesoria

Oferta produktów

Projekt i wsparcie

Samsung Climate Solutions Partner Portal
Oprogramowanie Samsung do doboru EHS **NOWOŚĆ**
Specjalistyczne wsparcie projektowe Samsung
Samsung Climate Solutions Academy
Schematy hydrauliczne

Rozwiązania klimatyzacyjne firmy Samsung w skrócie

Co oferujemy:

Dzięki rozwiązaniom firmy Samsung z zakresu klimatyzacji chcemy ułatwić ludziom osiągnięcie zadowolenia z życia – podczas pracy, rozrywki czy odpoczynku. Oferujemy energooszczędne rozwiązania w zakresie chłodzenia, ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, chłodnictwa i inteligentnych budynków. Rozwiązania te są przeznaczone do każdej przestrzeni, w której ludzie wspólnie tworzą niezapomniane przeżycia – bez względu na to, czy są to pomieszczenia komercyjne czy domy.



Nasze serie produktów zorientowanych na rynek



Budynki mieszkalne



Hotele



Budynki handlowe



Biura



Budynki oświaty



Restauracje

Domowe

RAC | FJM

Lekkie zastosowania komercyjne

CAC | FJM

CAC

Komercyjne

DVM | HVM | ERV | VRF

Ogrzewanie

EHS

Sterowanie

STEROWANIE

Usługi, które świadczymy, aby wspierać naszych partnerów



Specjalistyczne szkolenia



Projektowanie



Wsparcie techniczne



Platformy marketingowe



Części zamienne

Najważniejsze osiągnięcia korporacyjne i technologiczne, z których jesteśmy dumni

1974

Samsung wprowadza swój pierwszy klimatyzator.

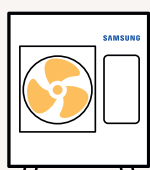
2005

Samsung Electronics wkracza na europejski rynek klimatyzatorów komercyjnych.

2017

Samsung Electronics otwiera Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. (SEACE) w Amsterdamie.

2014



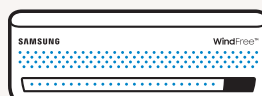
Pojawia się koncepcja Samsung TDM, czyli rozwiązanie typu „wszystko w jednym” – pompa ciepła do ogrzewania, chłodzenia i dostarczania ciepłej wody użytkowej.

2015



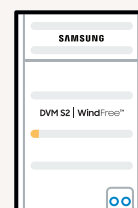
Przedstawiamy klimatyzator kasetonowy 360 Samsung, pierwszy na świecie okrągły klimatyzator, który doskonale wkomponowuje się w wygląd każdej przestrzeni.

2017

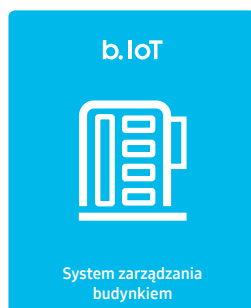


Na rynku pojawia się technologia Samsung WindFree™, która delikatnie i równomiernie rozprowadza świeże powietrze przez tysiące mikrootworów w celu ograniczenia zimnych przeciągów.

2021



Samsung wprowadza szóstą generację swoich urządzeń Digital Variable Multi – model DVM S2 wyposażony w technologię sztucznej inteligencji, zapewniający zwiększoną wydajność energetyczną, łatwiejszą instalację i serwisowanie.



Nasze flagowe innowacje, które poprawiają jakość życia

Lokalizacje, w których działamy w Europie

- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | oddziałów firmy Samsung
- 8 | magazynów
- 9 | ośrodków szkoleniowych



Omówienie projektów referencyjnych Samsung Furlan Costruzioni





Marco Furlan

Założyciel
Furlan Costruzioni

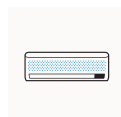
„W ciągu ostatnich 50 lat firma Furlan Costruzioni zrealizowała wiele projektów budynków charakteryzujących się wysoką wydajnością energetyczną. Stosujemy materiały premium oraz najbardziej zaawansowane technicznie rozwiązania. W przypadku naszego projektu CasaZero celem było uzyskanie zerowego poziomu emisji poprzez wdrożenie rozwiązań wykorzystujących energię odnawialną podczas stawiania budynków. Wybraliśmy system z pompą ciepła Samsung TDM Plus z uwagi na innowacyjne funkcje, wysoką efektywność i elastyczność. Zastosowanie pojedynczej jednostki zewnętrznej, która obsługuje jednostki wewnętrzne Air-to-Air, ogrzewanie podłogowe i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej, równocześnie oszczędzając miejsce i koszty. System TDM Plus zastosowano w mieszkaniach wykorzystujących jedynie energię elektryczną, usuwając potrzebę zastosowania kotła gazowego do produkcji ciepłej wody użytkowej. Wydajność energetyczną mieszkań dodatkowo podniesiono poprzez podłączenie systemu do modułów PV. Dodatkowo wszystkie podzespoły hydrauliczne i PV są zainstalowane na zewnątrz w celu uzyskania maksymalnej powierzchni użytkowej w mieszkaniu”.

Zastosowanie

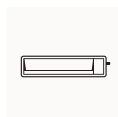


Domowe

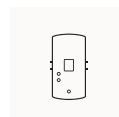
Zainstalowane produkty Samsung



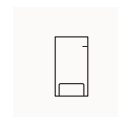
Naścienna



Klimatyzator
kanałowy



Zasobnik CWU
innego producenta



Wiszący moduł
hydrauliczny



EHS TDM Plus
Jednostka
zewnętrzna R410A

Omówienie projektów referencyjnych Samsung

Projekt Etopia





Joseph Daniels

Dyrektor generalny
Project Etopia Group

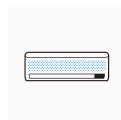
„Dużym krokiem w kierunku rozwoju naszych partnerskich relacji z Samsungiem jest współpraca nad rozwiązaniami technologicznymi do pomp ciepła. Relacje te dają nam możliwość nie tylko dostarczania rozwiązań z zakresu ogrzewania, chłodzenia i ogrzewania wody, lecz także robienia tego z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii. Nasz czołowy projekt pilotażowy w Parku Innowacji BRE w Watford (Wlk. Brytania) wykorzystuje ten system i został zaprojektowany tak, aby oferować więcej niż tylko dodatni bilans energetyczny. Największym punktem zwrotnym właśnie dla tego produktu jest możliwość inteligentnego sterowania i zharmonizowania go z systemem inteligentnego domu, co daje wcześniej niedostępne opcje kontroli parametrów cieplnych, energetycznych i środowiskowych mających pozytywny wpływ zarówno na osiągnięte oszczędności, jak i styl życia”.

Zastosowanie



Domowe

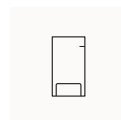
Zainstalowane produkty Samsung



Naścienna



TDM Plus
Jednostka
zewnętrzna



Wiszący moduł
hydrauliczny



SmartThings

Przepisy i normy

Samsung dąży do zapewnienia klientom nowych, ekologicznych doświadczeń i prowadzi ku idei zrównoważonej przyszłości dla globalnej społeczności poprzez innowacyjne i przyjazne dla środowiska produkty i technologie. Monitorujemy normy środowiskowe, ustawy i rozporządzenia mające zastosowanie wobec naszych działań związanych z rozwiązaniami klimatycznymi. Firma Samsung prowadzi również działania mające na celu poprawę stanu środowiska w trakcie całego cyklu życia produktu, od projektu, przez produkcję, dystrybucję, eksploatację, po utylizację.

Etykieta energetyczna

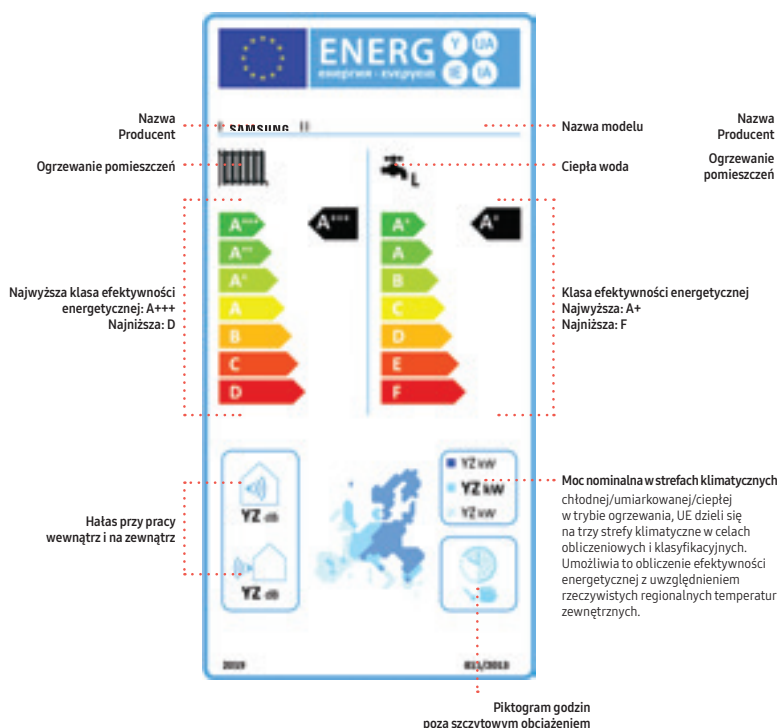
Ogrzewacze pomieszczeń, Ogrzewacze wielofunkcyjne, zestawy zawierające ogrzewanie pomieszczeń, regulator temperatury i urządzenie słoneczne oraz zestawy zawierające ogrzewanie wielofunkcyjne, regulator temperatury i urządzenie słoneczne podlegają wymogom Rozporządzenia UE nr 811/2013 oraz Rozporządzenia UE nr 813/2013 dotyczącym Ekoprojektu.

Od września 2019 r. skala efektywności energetycznej dla sezonowych ogrzewaczy powietrza waha się od A+++ do D, przy czym A+++ jest najbardziej efektywna. Skala efektywności energetycznej dla podgrzewania wody przy deklarowanym profilu obciążenia wielofunkcyjnych pomp ciepła waha się od A+ do F, przy czym A+ jest najbardziej efektywna.

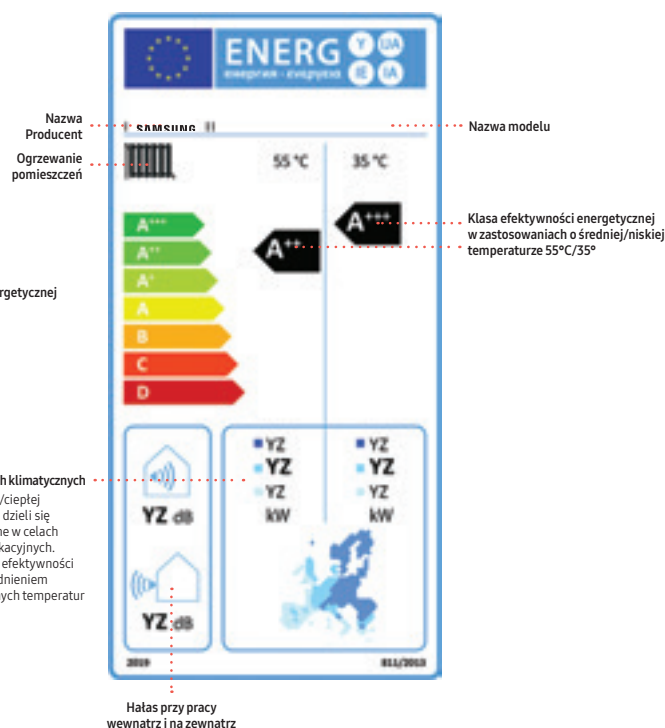
Na etykietach energetycznych powinna być podana minimalna ilość wymaganych informacji, takich jak: nazwa producenta; kod modelu produktu; moc znamionowa w trzech europejskich strefach klimatycznych (umiarkowanych, chłodnych i ciepłych) i zastosowaniach niskotemperaturowych i/lub średnotemperaturowych (55°C i 35°C); mapa Europy z zaznaczonymi trzema strefami temperatur; poziom mocy akustycznej w pomieszczeniach i na zewnątrz. W przypadku wielofunkcyjnych pomp ciepła na etykiecie energetycznej dodatkowo powinien znajdować się piktogram wskazujący na możliwość pracy tylko w godzinach poza szczytowym obciążeniem.

Etykieta energetyczna

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła



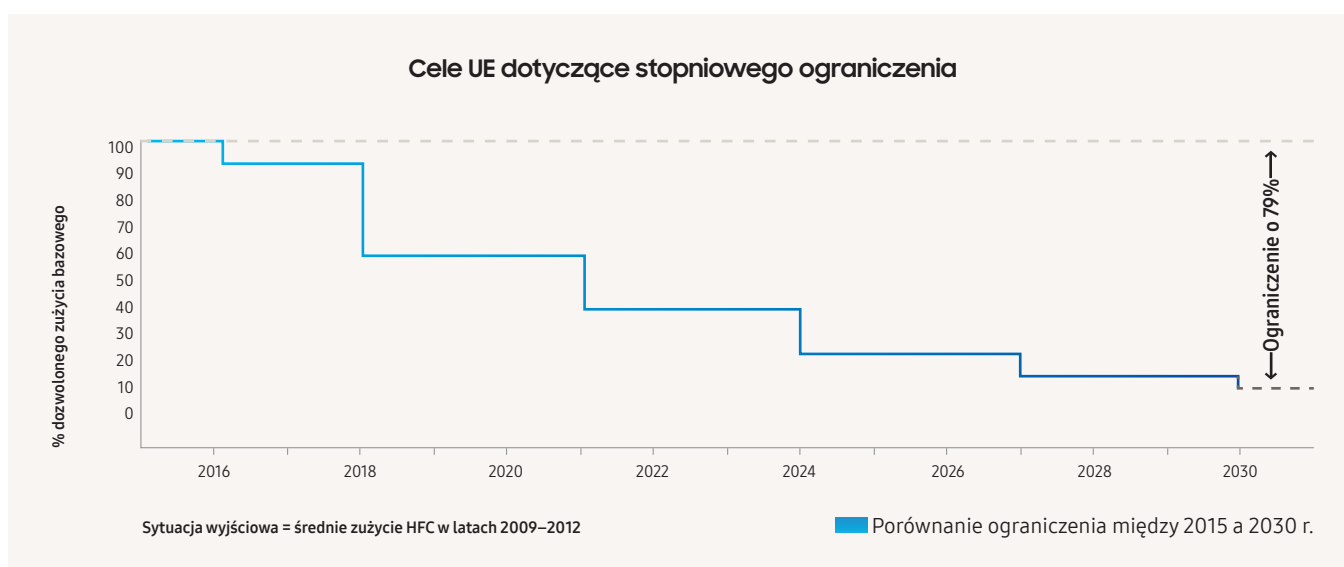
Ogrzewacze pomieszczeń z pompą ciepła



Rozporządzenie w sprawie gazów fluorowanych

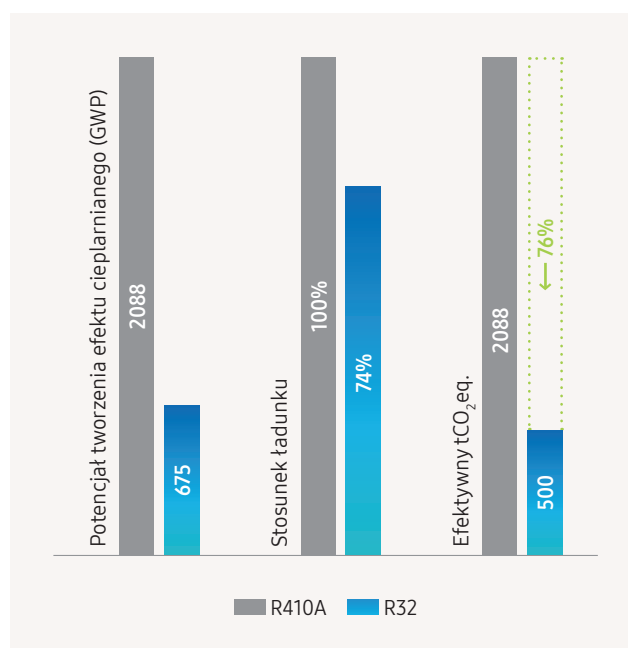
UE dąży do zmniejszenia wpływu gazów fluorowanych na środowisko poprzez ograniczenie zużycia HFC (wodorofluorowęglowodorów) na poziomie równoważnika CO₂. Rozporządzenie UE nr 517/2014 nakazuje stopniowe zmniejszanie ilości HFC wprowadzanych do obrotu poprzez przyznawanie kontyngentów przez Komisję Europejską. Cele dotyczące stopniowego zmniejszania emisji wyrażone są w ekwiwalentach CO₂ (= kg × GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego) i mają na celu

zmniejszenie zużycia HFC o 79% w 2030 roku. W przypadku instalacji nowych klimatyzatorów typu single split o ładunku czynnika chłodniczego poniżej 3 kg od 2025 roku limit GWP ustala się na 750. Rozporządzenie to zostało wprowadzone w życie, aby zachęcić przemysł i użytkowników do przejścia na czynniki chłodnicze o niższym GWP. Samsung dąży do jeszcze szybszego przejścia na czynniki chłodnicze o niższym GWP, takie jak R32, i będzie nadal inwestować w rozwiązania alternatywne przyjazne dla środowiska.



Czynnik chłodniczy R32

Czynnik chłodniczy R32 przyczynia się do realizacji celów rozporządzenia w sprawie gazów fluorowanych, opisanych w rozporządzeniu UE 517/2014. Klimatyzatory z czynnikiem chłodniczym R32 mają potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) o wartości 675, co jest znacznie niższym wynikiem niż GWP dla R410A (2088). Choć czynnik chłodniczy R32 stanowi istotny element współczesnych klimatyzatorów, jego wpływ na środowisko naturalne byłby o 68% niższy¹ od czynnika R410A, gdyby wydostał się do atmosfery. Ma on zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP), wysoką wydajność chłodniczą i przewodność cieplną, co oznacza wysoką wydajność i redukcję objętości napełniania. Produkty Samsung do budynków mieszkalnych typu monosplit (RAC), Multi Split (FJM) i komercyjnych (CAC) o mocy do 12 kW zawierają czynnik chłodniczy R32.



¹ Porównanie między GWP R410A i R32. Źródło: Komisja Europejska.

WEEE: Odpady elektroniczne

Firma Samsung przestrzega przepisów Dyrektywy WEEE (w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego). Niniejsza dyrektywa dotyczy zasad rozszerzonej odpowiedzialności producenta. Przewiduje ona bezpieczną zbiórkę, przetwarzanie, recykling i przyjazną dla środowiska utylizację całego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez pracę w ramach zbiorowych programów recyklingu w każdym z państw członkowskich Samsung współfinansuje odbiór i recykling produktów elektronicznych.

Baterie i akumulatory

Samsung daje nowe życie zużyтым bateriom dzięki finansowaniu zbiórki, przetwarzania i recyklingu przez lokalne organizacje zajmujące się recyklingiem baterii.

Opakowania

Samsung współpracuje z programami recyklingu i organizacjami rządowymi w celu zbiórki, segregacji i ponownego wykorzystania wszystkich materiałów opakowaniowych w różnych punktach łańcucha dystrybucji. Wiele materiałów można przetworzyć na nowe produkty, a recykling pomaga oszczędzić zasoby naturalne. Recykling opakowań pomaga w ponownym wykorzystaniu cennych surowców i zmniejszeniu ogólnego wpływu na środowisko.





Certyfikaty

Certyfikat dla pomp ciepła KEYMARK

HP KEYMARK to dobrowolny, niezależny, europejski znak certyfikujący (certyfikacja ISO typu 5) dla pomp ciepła każdego rodzaju, oraz ogrzewaczy wody (według Rozporządzeń UE 813/2013 i 814/2013 dotyczących Ekoprojektu). Opiera się on na niezależnych badaniach przeprowadzanych przez strony trzecie i wskazuje na zgodność produktu z wymogami ustalonymi w zasadach programu HP KEYMARK oraz wymogami dotyczącymi efektywności energetycznej zgodnie z Ekoprojektem. Jego celem jest certyfikacja wydajności produktów zadeklarowanej przez producentów.

Program HP KEYMARK jest własnością Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego (CEN). Certyfikat zostaje przyznany przez niezależne organy certyfikujące produktom spełniającym wszystkie wymogi programu.

Pompy ciepła Samsung EHS oraz seria urządzeń ClimateHub uzyskały certyfikat HP KEYMARK. Certyfikat ten jest uznawany przez wiele europejskich krajów, jak np. Francję, Niemcy, Wielką Brytanię, Słowację i Republikę Czeską.



Certyfikat Eurovent

Eurovent jest znany na całym świecie dzięki znakowi jakości „Eurovent Certified Performance”, który oznacza certyfikację klasy wydajności produktów do klimatyzacji i chłodzenia zgodnie z normami europejskimi i międzynarodowymi. Znak „Eurovent Certified Performance” wskazuje na to, że produkt spełnia przewidziane wymogi jakościowe, których nie ma potrzeby udowadniać na życzenie konsumenta oraz po zakończeniu procesu produkcyjnego.

Eurovent jest akredytowanym zewnętrznym organem certyfikującym. Pomaga zwiększać poczucie pewności konsumentów poprzez wyrównanie zasad konkurencji dla wszystkich producentów oraz poprzez uczciwą i dokładną ocenę wydajności przemysłowej. Dzięki temu dostarcza usługi budzące zaufanie całego otoczenia rynkowego.

Wszystkie produkty do klimatyzacji Samsung z linii pomp ciepła kategorii powietrze-woda (A2W), w tym klimatyzatory do budynków mieszkalnych (RAC), systemy Multi Split (FJM), klimatyzatory komercyjne (CAC), klimatyzatory Digital Variable Multi S (DVM S) oraz ekologiczne systemy ogrzewania (EHS) uzyskały certyfikat Eurovent.

W celu sprawdzenia ciągłej ważności produktów Samsung certyfikowanych przez Eurovent należy wejść na stronę:

www.eurovent-certification.com



Certyfikaty

Certyfikat Quiet Mark

Quiet Mark to niezależny globalny program certyfikacji związany z fundacją charytatywną UK Noise Abatement Society (założoną w 1959 roku). Poprzez naukowe testy i ocenę Quiet Mark identyfikuje najcichsze produkty w wielu kategoriach obejmujących liczne sektory, w tym: urządzenia domowe i technologię, materiały budowlane i produkty sektora handlowego.



Certyfikat Quiet Mark jest unikalnym znakiem aprobaty konsumentów i producentów oraz platformą zasobów. Zapewnia wiarygodne i niezależne informacje na temat dźwięku, jaki wydaje produkt, i zatwierdzoną wydajność redukcji hałasu przed zakupem, koncentrując się przede wszystkim na poprawie zdrowia i samopoczucia. Stymulowanie produkcji na całym świecie do priorytetowego traktowania odpowiedzialnego projektowania akustycznego w celu zmniejszenia zanieczyszczenia hałasem.

System Eco Heating System (EHS) Mono High Temperature (HT) Quiet firmy Samsung otrzymał certyfikat Quiet Mark za niski poziom hałasu. Certyfikat Quiet Mark obowiązuje tylko na terytorium Wielkiej Brytanii i UE.



Innowacje w szczegółach

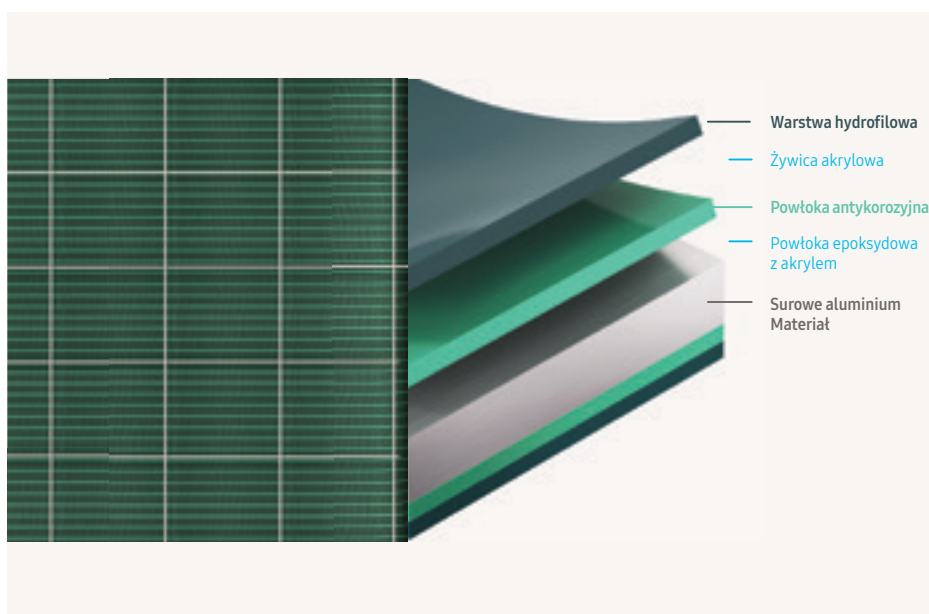
Ekologiczne systemy ogrzewania (EHS)

Zużycie energii

System Samsung EHS zawiera szereg zaawansowanych funkcji wspomagających optymalizację wykorzystania energii. Ponadto funkcje te mają niezależne certyfikaty potwierdzające uzyskiwanie zwiększonej efektywności energetycznej w porównaniu z poprzednimi modelami.

Różne funkcje do oszczędzania energii

Funkcja sterowania 2-strefowego umożliwia równoczesne ogrzewanie przy dwóch różnych wymaganych wartościach temperatury. Funkcja współpracy z PV służy do kontroli stanu paneli słonecznych, dostosowywania temperatury w celu zmniejszenia zużycia energii elektrycznej w sieci. Natomiast funkcja współpracy ze Smart Grid pozwala użytkownikom na wykorzystanie korzystnych ekonomicznie opcji, w tym możliwości stosowania zrównoważonego zasilania.



Durafin™ Ultra

W jednostce zewnętrznej Samsung EHS zastosowano materiał Durafin™ Ultra z powłoką antykorozyjną epoksydową z dodatkiem akrylu oraz hydrofilową warstwę żywicy akrylowej, która odpycha wodę i zwiększa odporność na korozję. Podwyższoną jakość potwierdzono za pomocą próby w mgie solnej (SST) trwającej 2280 godzin¹, podczas której nie doszło do wycieku czynnika chłodniczego².

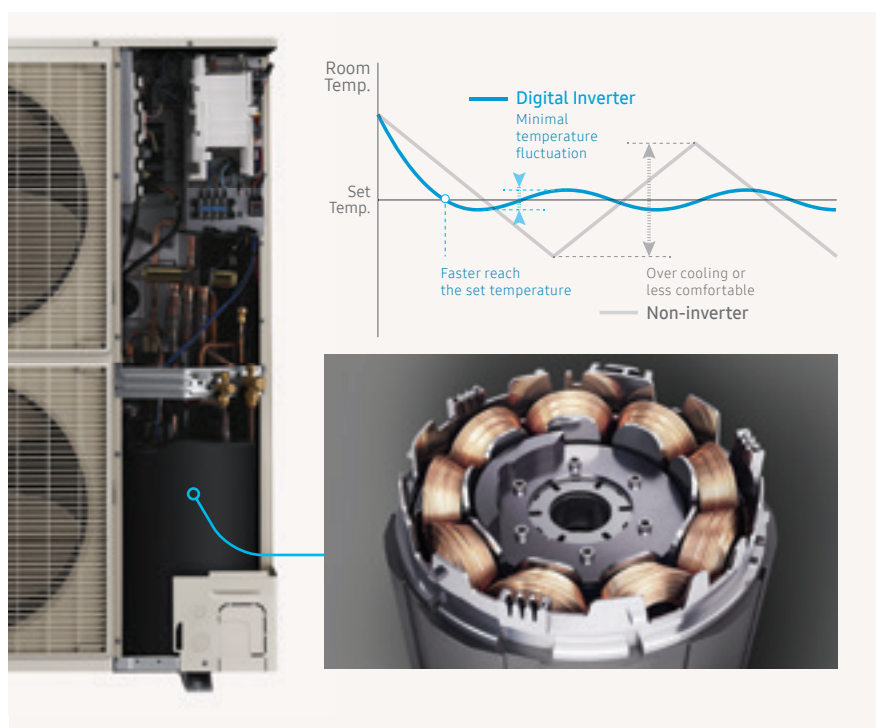
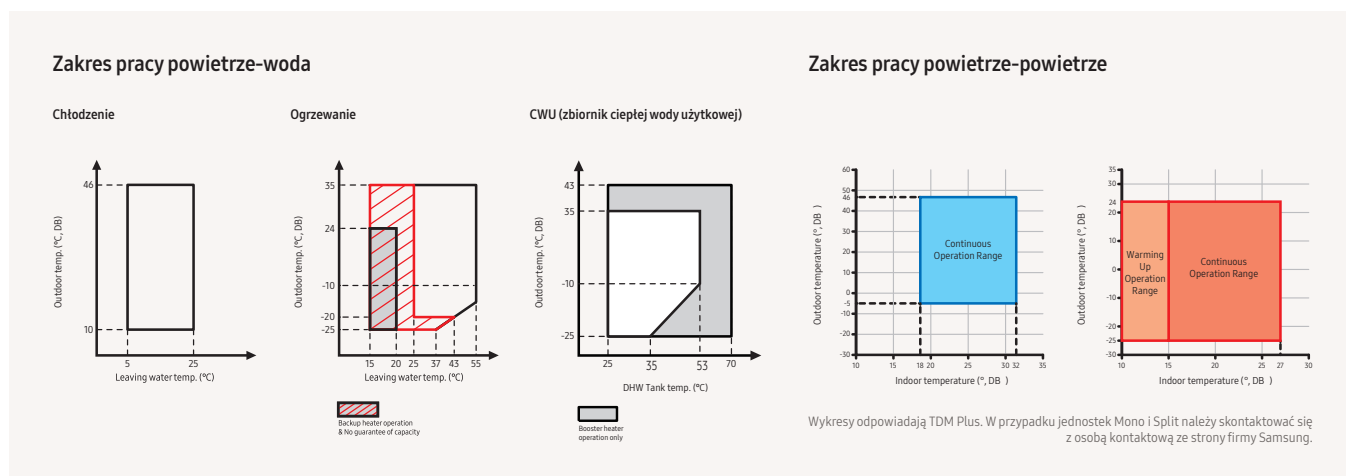
¹ Na podstawie badań w niezależnym laboratorium z zastosowaniem oficjalnej metody badawczej zgodnej z normą ASTM B117. Aby uzyskać więcej szczegółów, prosimy o kontakt z personelem technicznym firmy Samsung.

² Na podstawie badań w laboratorium zewnętrznym z zastosowaniem rzeczywistego ciśnienia czynnika chłodniczego przez 1 minutę, po wykonaniu próby w mgie solnej (SST) trwającej powyżej 2280 godzin.

Szeroki zakres działania

Jednostki wiszące EHS z modułem hydraulicznym są zdolne do podawania wody w temperaturze od 5°C do 55°C (temperatura wody grzewczej), podobnie jak modele ClimateHub (moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem) umożliwiają przechowywanie wody użytkowej w temp. maks. 70°C (dzięki działaniu grzałki dodatkowej).

Jednostki wewnętrzne EHS TDM Plus powietrze-powietrze umożliwiają użytkownikowi korzystanie z szybkiego, indywidualnego ogrzewania w zakresie od -25°C do 24°C oraz chłodzenia od 10°C do 46°C w każdym pomieszczeniu, a także ogrzewanie powietrze-woda od -25°C do 35°C oraz chłodzenie od 10°C do 43°C. W przypadku EHS Mono & EHS Split z czynnikiem chłodniczym R32 występuje wyższa temperatura wody grzewczej (LWT), a w przypadku nowego EHS Mono HT Silent występuje wyższa temperatura wody grzewczej (LWT) przy jeszcze niższej temperaturze otoczenia.



Technologia Digital Inverter

W przeciwieństwie do konwencjonalnych sprężarek działających ze stałą prędkością, które charakteryzują się częstym załączaniem i wyłączeniem, sprężarka tego typu automatycznie dostosowuje swoją prędkość w reakcji na temperaturę otoczenia w pomieszczeniu. W ten sposób można zapewnić optymalne warunki komfortu poprzez utrzymywanie żądanej temperatury przy niewielkich wahaniami. Dodatkowo technologia inwertera cyfrowego optymalizuje wykorzystanie mocy, a zatem zmniejsza zużycie energii.

Innowacje w szczegółach

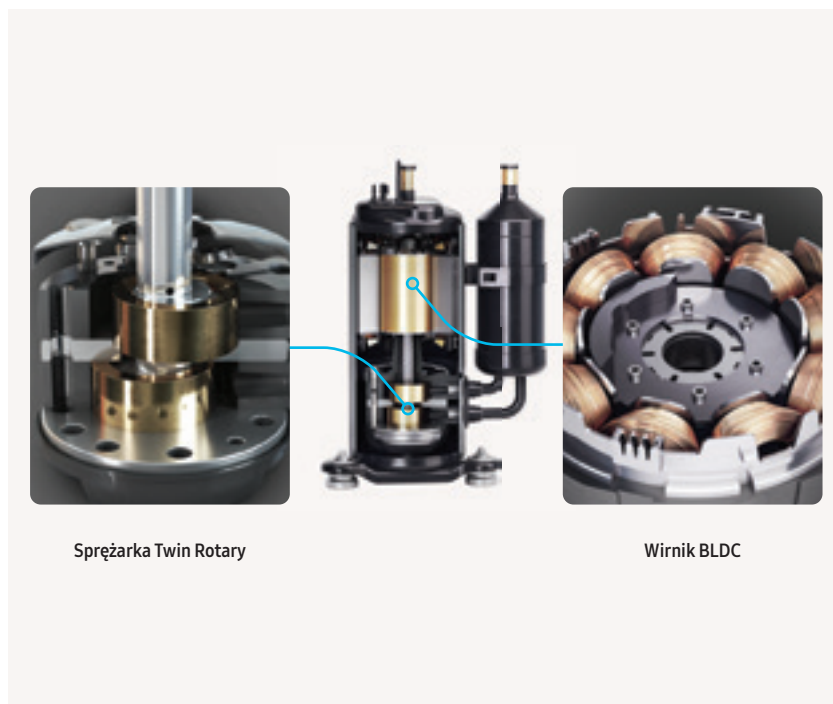
Ekologiczne systemy ogrzewania (EHS)

Sprężarka Twin Rotary BLDC

Inteligentna budowa sprężarki i ruchome elementy klasy premium zastosowane w EHS zapewniają zrównoważone osiągi przy pełnej zgodności z przepisami UE dotyczącymi zwiększonej efektywności¹.

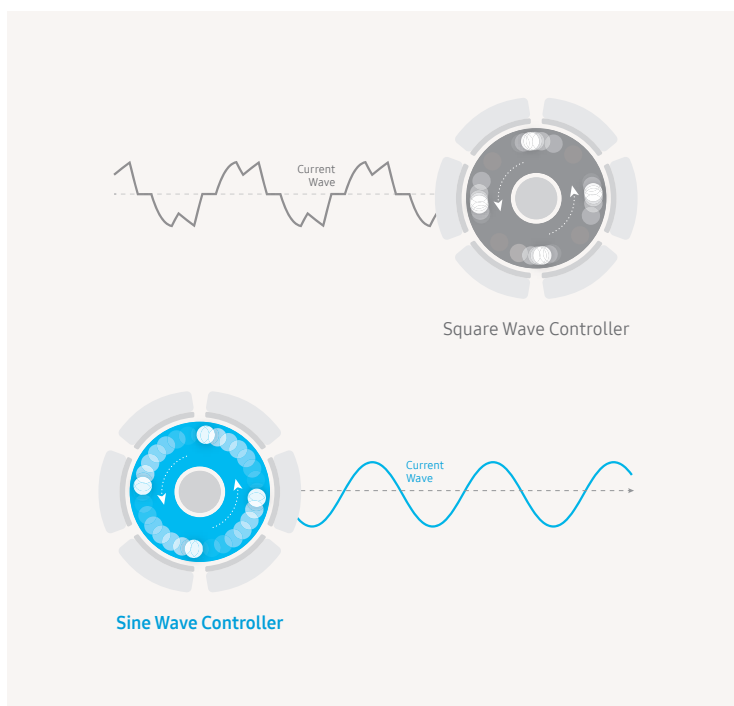
Sprężarka Twin Rotary BLDC zastosowana w jednostce zewnętrznej EHS zapewnia większą wydajność i niezawodność. Zastosowanie dwóch wałków oraz dwóch obciążników wyrównujących daje niski poziom drgań, co z kolei przekłada się na płynniejszą i cichszą pracę. Zastosowanie elementów ruchomych wysokiej jakości, np. wytrzymałych łożysk i dopasowanych rolek i łopatek premium, co dodatkowo zapewnia większą stabilność i wytrzymałość.

¹ Wszystkie produkty Samsung EHS spełniają wymogi Dyrektywy UE dotyczącej Ekoprojektu w zakresie minimalnego standardu wydajności energetycznej (MEPS).



Sprężarka Twin Rotary

Wirnik BLDC



Cichsza fala prądu

Połączenie doskonałej izolacji i niskiego poziomu wibracji to mniej hałasu, czyli komfortowa atmosfera. Nowo opracowana przez firmę Samsung technologia Sine Wave Controller oznacza, że do użytkownika dociera mniej hałasu podczas działania klimatyzatora w porównaniu do poprzednich wersji. Inaczej niż konwencjonalny Square Wave Controller, który wytwarza zauważalny dźwięk, nowa technologia wytwarza fale prądowe o gładkiej krzywej bez szczytów lub nierównomierności. Ogranicza to znacznie hałas wytwarzany przez jednostkę zewnętrzną, dzięki czemu działa bardzo cicho¹ i powoduje mniej zakłóceń.

¹ Na podstawie wyników testów wewnętrznych firmy Samsung w porównaniu z modelem Samsung AR09FSSKABENEU. Indywidualne wyniki mogą się różnić.

Dwuwarstwowa izolacja akustyczna

Sprężarka jest w całości pokryta dwustronnym materiałem do izolacji akustycznej, który pochłania i minimalizuje hałas. Zastosowanie tego rozwiązania obniża poziom hałasu o mniej więcej 3 dB(A)¹. Dzięki temu urządzenie działa ciszej i bardziej dyskretnie przy zachowaniu wysokiej jakości parametrów.

¹ W przypadku testowania modeli Split 6 kW i 9 kW na podstawie wewnętrznych testów przeprowadzonych w Samsung Korea. Wyniki mogą się różnić w zależności od czynników środowiskowych i indywidualnego zastosowania.



Zabezpieczenie przed zamarzaniem

Jednostka Samsung EHS zapewniająca energię grzewczą do wnętrza jest montowana na zewnątrz, aby pobierać ciepło z otoczenia. Dlatego przy każdym zatrzymaniu działania sprężarki w warunkach otoczenia poniżej 0°C woda znajdująca się w instalacji może zamarznąć i zwiększyć swoją objętość, co grozi uszkodzeniem rur wodnych i podzespołów.

Aby temu zapobiec, funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem jest aktywna domyślnie. W trybie braku aktywności, jeśli temperatura na zewnątrz spadnie do 3°C lub mniej, to zostanie wymuszone działanie pompy wodnej, aby zapobiec zamarzaniu cieczy w instalacji. W przypadku zewnętrznych rur wodnych z funkcją zabezpieczenia przed zamarzaniem stosuje się glikol propylenowy o klasie toksyczności 1 zgodnie z listą Clinical Toxicology of Commercial Products, wydanie 5¹.

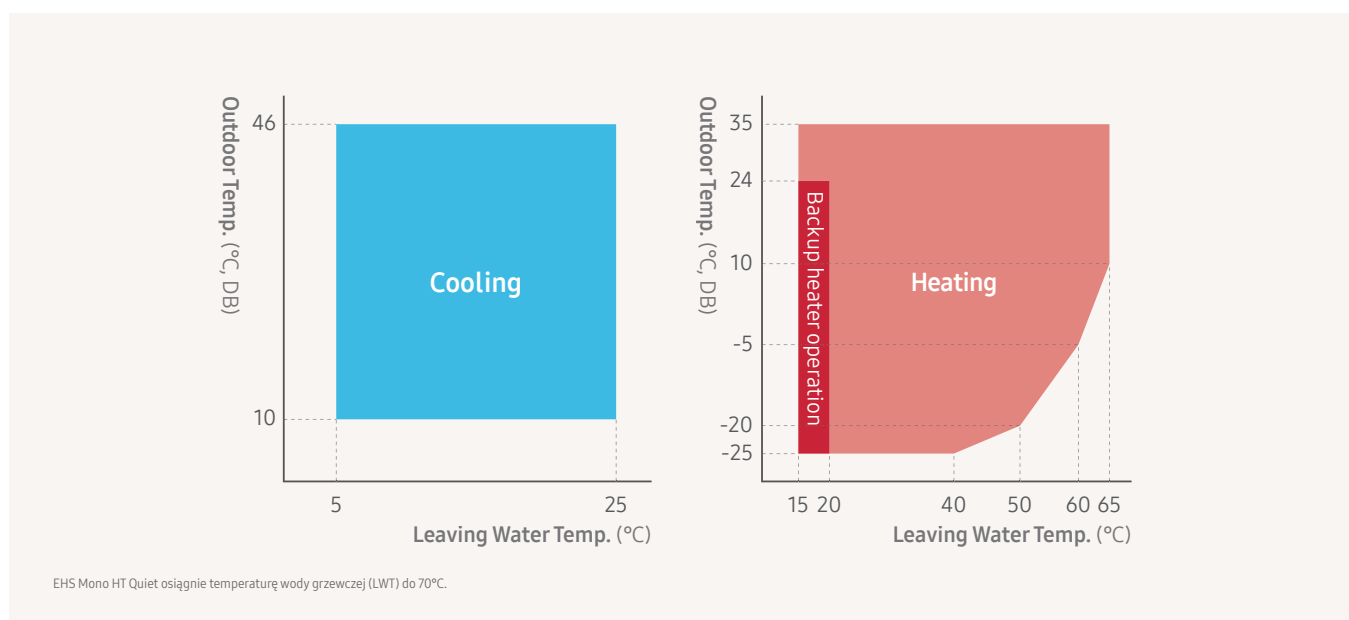
¹ Należy skorzystać z instrukcji montażu, aby uzyskać szczegółowe parametry techniczne dotyczące środka przeciw zamarzaniu. Z funkcji zabezpieczenia przed zamarzaniem należy korzystać wyłącznie jako metody pomocniczej dodatkowej do mieszaniny z glikolem.

Innowacje w szczegółach

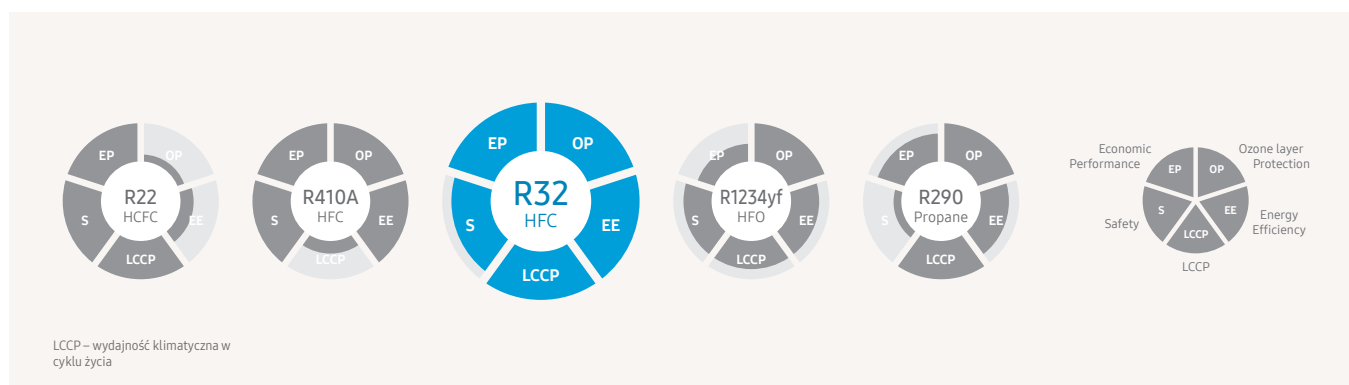
EHS Mono i Split

Temperatura ciepłej wody

EHS Mono i Split może wytwarzać ciepłą wodę o temperaturze do 65°C, w zależności od temperatury powietrza w otoczeniu. Gdy temperatura na zasilaniu jest niższa niż 20°C, a temperatura zewnętrzna jest niższa niż 24°C, uruchamiana jest grzałka rezerwowa, która pomaga podnieść temperaturę powyżej pewnego poziomu. Natomiast przy użyciu grzałki wspomagającej moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem może zapewnić wodę o temperaturze do 70°C.



Czynnik chłodniczy R32



Jednostki z oferty EHS Mono i Split wykorzystują czynnik chłodniczy R32 kolejnej generacji, co pomaga obniżyć wpływ na globalne ocieplenie. Dzięki wskaźnikowi potencjału niszczenia warstwy ozonowej (ODP) na poziomie zero oraz potencjałowi tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) niższemu niż w przypadku konwencjonalnych czynników chłodniczych R22 lub R410A¹. Dodatkowo obniża wymaganą objętość czynnika chłodniczego oraz redukuje poziom emisji CO₂², co oznacza dużo lepsze właściwości ekologiczne.

¹ Ocena GWP: Czynnik chłodniczy R32 = 675 contra R410A = 2088.

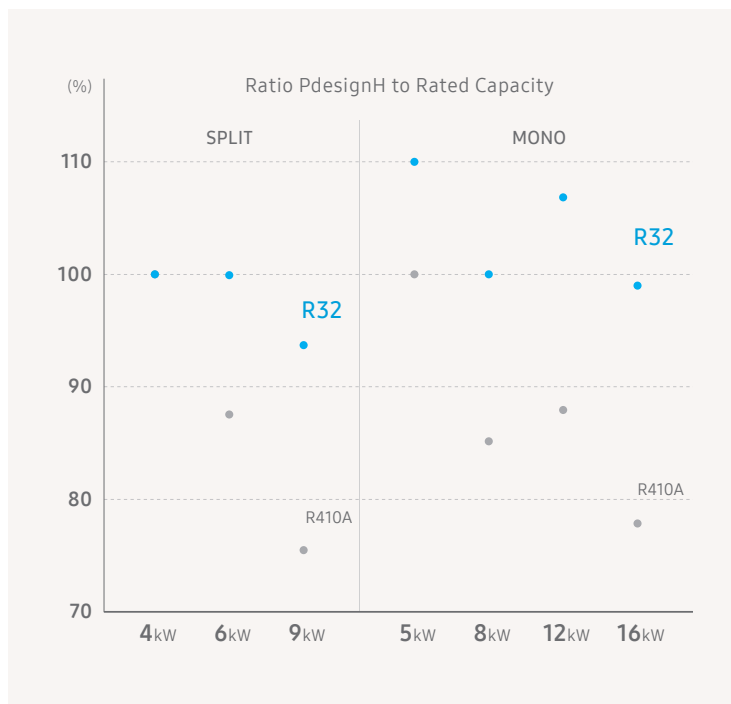
² Modele Samsung EHS Mono i Split (R32) wymagają tylko 83% objętości czynnika chłodniczego w konwencjonalnym układzie ogrzewania (R410A) o tej samej wydajności. Dlatego poziom emisji CO₂ w przypadku jednostek EHS wynosi 560 (675 × 0,83), czyli o 73% mniej w porównaniu z 2088 wytwarzane przez konwencjonalne systemy grzewcze.

Efektywność energetyczna – SCOP A+++

Nasze urządzenia EHS Mono i Split zawierają szereg zaawansowanych technologii, które pomagają zoptymalizować zużycie energii. Jednostki Samsung EHS mają wskaźnik sezonowej efektywności (SCOP) A+++¹, co oznacza, że są to sprawdzone urządzenia działające z wysokim poziomem sprawności.

Dzięki zastosowaniu czynnika chłodniczego R32 jednostki EHS Mono i Split osiągają dobrą wydajność grzewczą w niskiej temperaturze. Czynnik chłodniczy R32 charakteryzuje się wysoką wartością Pdesignh (kW) i działa niezawodnie i wydajnie nawet w zimnym klimacie.

¹ Warunek powietrze-woda: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C [TS].



Grzałka tacy
zapobiega zamarzaniu
ociekającej wody.

Grzałka tacy

Jednostka zewnętrzna EHS¹ została zaprojektowana specjalnie, aby zapewnić optymalną wydajność w ekstremalnie niskich temperaturach. Jest wyposażona w grzałkę tacy (o mocy 150 W), która usprawnia czas trwania odszraniania. Przyczynia się zatem do ochrony płyty podstawy jednostki zewnętrznej przed oblodzeniem. Wraz ze standardową funkcją zabezpieczenia przed śniegiem pomaga zapobiegać uszkodzeniom powodowanym przez zawiewany śnieg.

¹ Dostępne tylko w przypadku modeli Mono o mocy > 8 kW i Split > 9 kW.

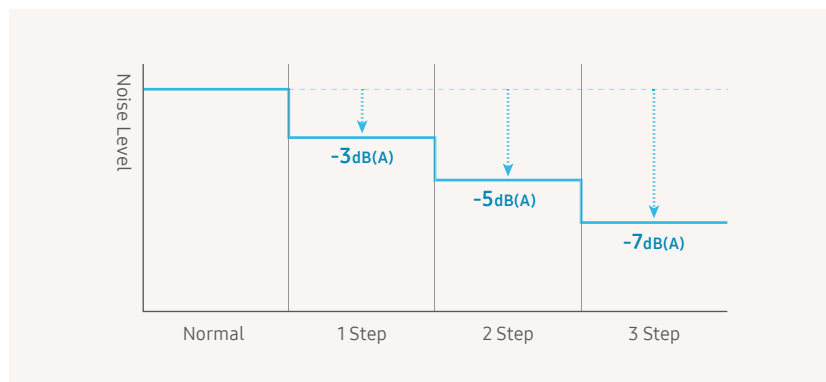
Innowacje w szczegółach

EHS Mono

Cicha praca

3-stopniowy tryb cichy umożliwia regulowaną, cichą pracę, aby spełnić rygorystyczne wymagania dotyczące poziomu dźwięku, poprzez wybór jednego z trzech różnych stopni, aby zmniejszyć poziom dźwięku o 3 dB(A), 5 dB(A) lub 7 dB(A)¹.

¹ Na podstawie wewnętrznych testów jednostek zewnętrznych EHS Mono. Poziom hałasu jest mierzony w odległości 3 m od przodu jednostki zewnętrznej, w komorze akustycznej o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od modelu (wydajności), czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika.

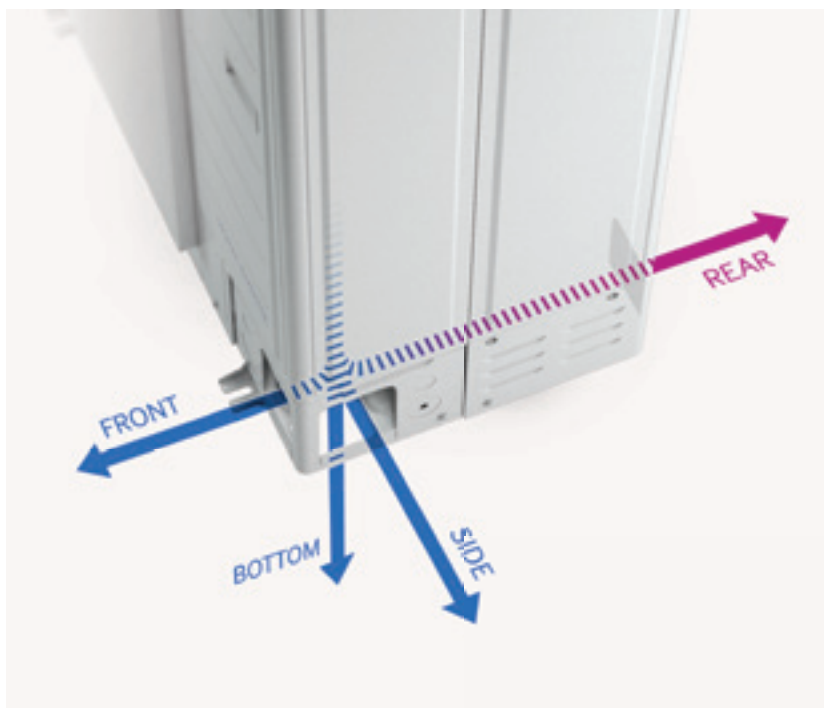


EHS Split

Możliwość doprowadzenia rur z 4 stron

Możliwość doprowadzenia rur z 4 stron¹ w jednostce EHS Split umożliwia podłączanie przewodów rurowych z przodu, z boku, na dole i z tyłu, dzięki czemu zapewnia znacznie większą elastyczność podczas instalacji. To pozwala na zastosowanie konfiguracji dopasowanej niemal do każdego miejsca instalacji bez potrzeby dodatkowych złączek, a jednocześnie umożliwia dyskretną zabudowę.

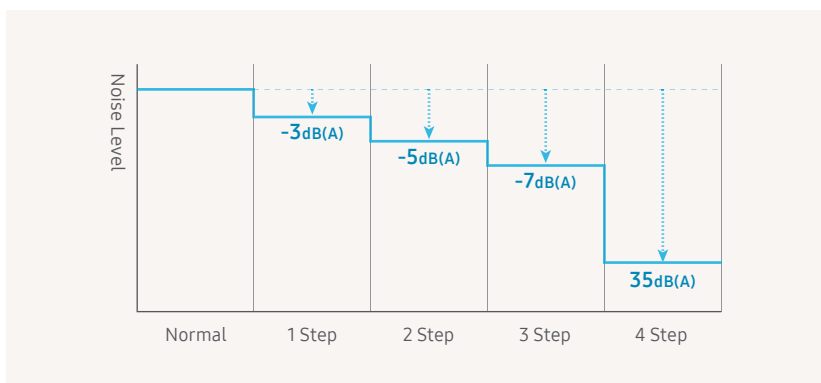
¹ Dostępne tylko w niektórych modelach. Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Samsung, aby uzyskać pełne informacje o produkcie.



Cicha praca

4-stopniowy tryb cichy umożliwia regulowaną, cichą pracę, aby spełnić rygorystyczne wymagania dotyczące poziomu dźwięku, wybierając jeden z trzech różnych stopni, aby zmniejszyć poziom dźwięku o 3 dB(A), 5 dB(A), 7 dB(A) lub utrzymać go na poziomie 35 dB(A)¹.

¹ Na podstawie wewnętrznych testów jednostek zewnętrznych EHS Split. Poziom hałasu jest mierzony w odległości 3 m od przodu jednostki zewnętrznej, w komorze akustycznej o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od modelu (wydajności), czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika.







Innowacje w szczegółach

ClimateHub

Łatwy montaż

Kompaktowe jednostki ClimateHub Mono, Split i TDM Plus są łatwiejsze w obsłudze i wymagają znacznie mniej miejsca, dzięki czemu można je instalować w naprawdę wielu różnych miejscach. Ponadto są niezwykle proste w instalacji i konserwacji.

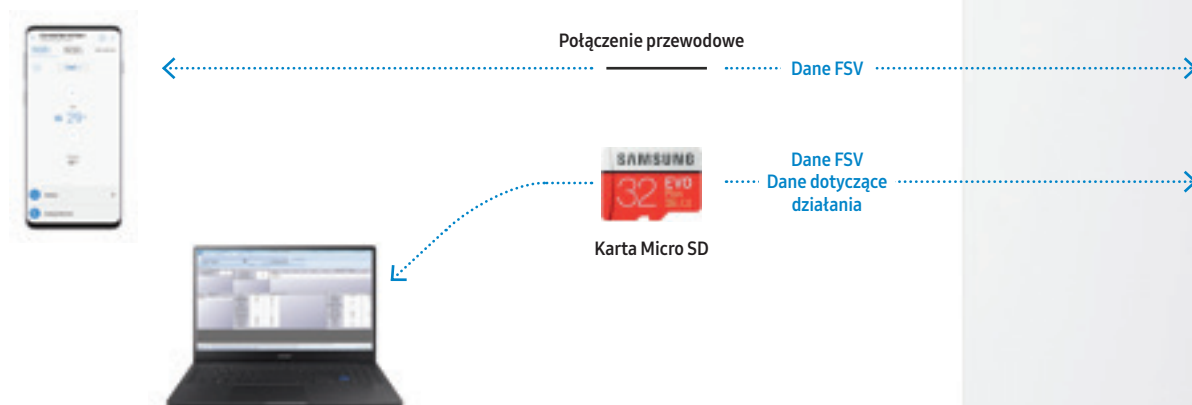


Kompaktowa i zwarta konstrukcja

Kompaktowy i modułowy system z modułem hydraulicznym z wbudowanym zasobnikiem łączy konwencjonalny moduł hydrauliczny lub zestaw sterujący, duży zbiornik na ciepłą wodę o pojemności 200 l lub 260 l oraz elementy hydrauliczne. Dzięki temu uzyskano większą łatwość obsługi i swobodę instalacji niemal w dowolnym miejscu budynku, nawet w kuchni lub pomieszczeniu gospodarczym.

Łatwa konfiguracja i serwisowanie

Łatwiejsza konfiguracja i konserwacja systemu ClimateHub, oszczędność czasu i pracy. Dzięki intuicyjnym opcjom serwisowym uruchomienie i konserwację można przeprowadzić przy niewielkim nakładzie pracy dzięki zastosowaniu konwertera PBA¹ i karty Micro SD².



¹ Dostępne tylko w przypadku modułów hydraulicznych z wbudowanym zasobnikiem.

² Dane można przeglądać w oprogramowaniu serwisowym Samsung (S-Net Pro2) na komputerze wyposażonym w zgodne gniazdo kart SD. Karta SD ma pojemność do 32 GB i wkłada się ją skierowaną w dół.

Wygodne sterowanie

ClimateHub Mono, Split i TDM Plus oferują szereg łatwych w użyciu opcji sterowania, które znacznie ułatwiają życie.

Intuicyjne sterowanie

Sterownik dotykowy obsługuje wiele języków i ma jasny kolorowy wyświetlacz umożliwiający regulację temperatury, monitorowanie zużycia energii, regulację ustawień letnich i szybki monitoring błędów.¹ Użytkownik może ustawiać różne temperatury w poszczególnych strefach, co oznacza możliwość skutecznego wykorzystania grzejników wysokotemperaturowych i niskotemperaturowych systemów ogrzewania podłogowego.

¹ Na zdjęciu przeznaczonym wyłącznie do celów ilustracyjnych widać przykład zastosowania. Należy zawsze sprawdzać ostatnie informacje na temat dostępnych wersji językowych. Dostępne w 16 językach: angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, polski, portugalski, niderlandzki, grecki, czeski, słowacki, fiński, szwedzki, norweski, duński, litewski.



Strefa ogrzewania podłogowego

Strefa grzejnika



Inteligentna łączność

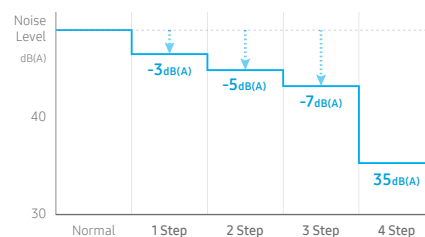
Opcjonalny zestaw Wi-Fi pozwala kontrolować i monitorować do 16 jednostek wewnętrznych za pośrednictwem aplikacji Samsung SmartThings.¹

¹ Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto w aplikacji Samsung SmartThings. Zestaw Wi-Fi należy zamówić osobno. Wymagany jest system iOS 10.0 lub nowszy albo Android 5.0 lub nowszy.



Cicha praca

4-stopniowy tryb cichy umożliwia regulowaną, cichą pracę, aby spełnić surowe wymagania dotyczące poziomu dźwięku¹. Wystarczy wybrać jeden z czterech różnych kroków, aby obniżyć poziom dźwięku o 3 dB(A), 5 dB(A), 7 dB(A)¹ lub utrzymać go na poziomie 35 dB(A)¹.



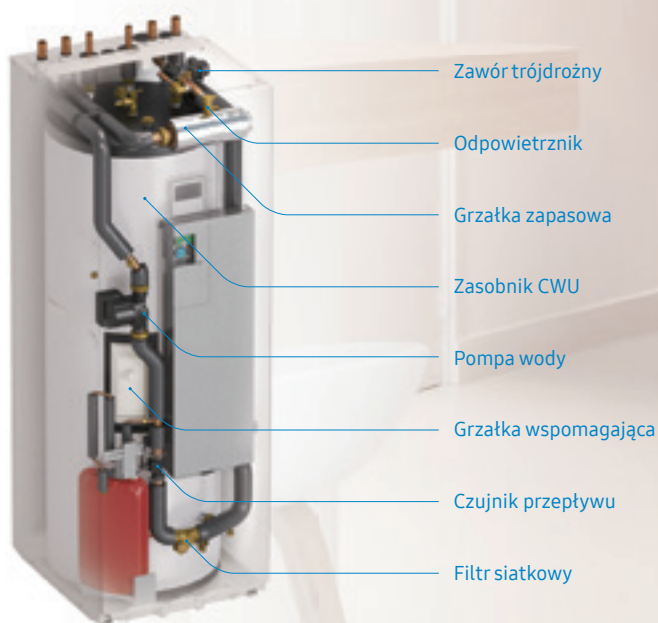
¹ Na podstawie wewnętrznych testów jednostek zewnętrznych 6 kW i 9 kW Split (AE060RXEDEG, AE090RXEDEG, AE090RXEDGG). Poziom hałasu jest mierzony w odległości 3 m od przodu jednostki zewnętrznej, w komorze akustycznej o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od modelu (wydajności), czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika. Poziomy ciśnienia akustycznego zależą od działania i warunków pracy.

Innowacje w szczegółach

Pojedyncza, zintegrowana jednostka, która łączy w sobie zestaw sterujący i zbiornik na wodę

Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem łączy w sobie zestaw sterujący i duży zbiornik ciepłej wody użytkowej (CWU) dostępny w wariantach 200 i 260 litrów. Kompaktowa i modułowa konstrukcja sprawia, że urządzenie łatwo dopasowuje się w różne miejsca, ponieważ wszystko jest zainstalowane w jednej obudowie. Intuicyjne opcje serwisowe zapewniają również, że można jednostkę skonfigurować i serwisować przy minimalnym wysiłku.

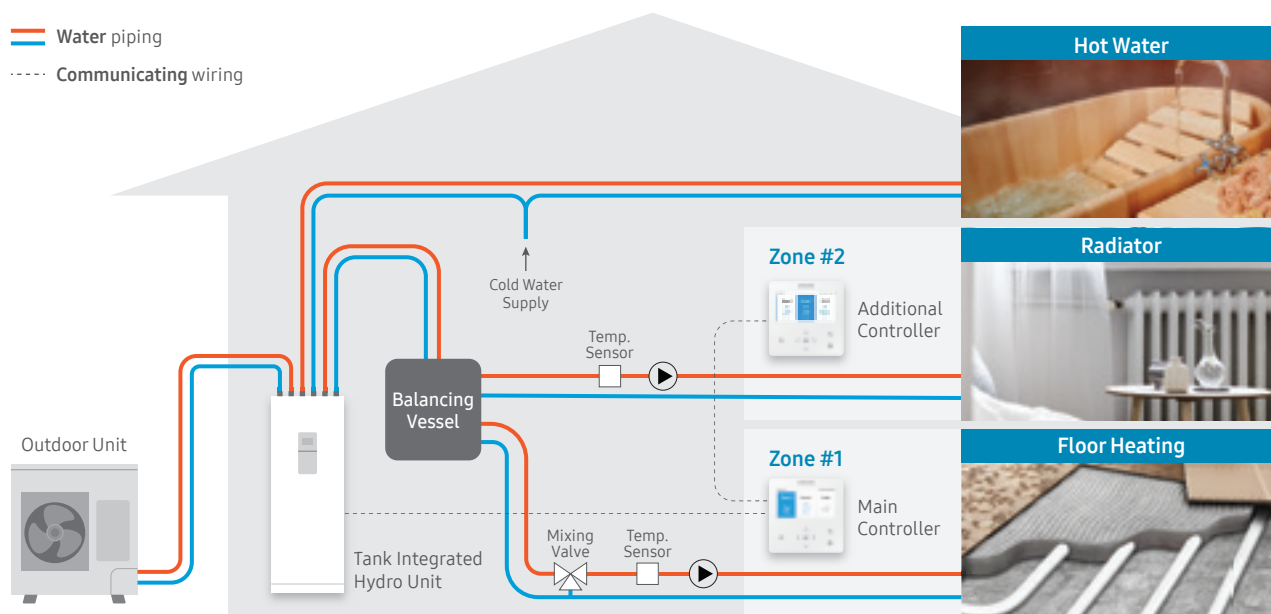
Konstrukcja produktu



ClimateHub

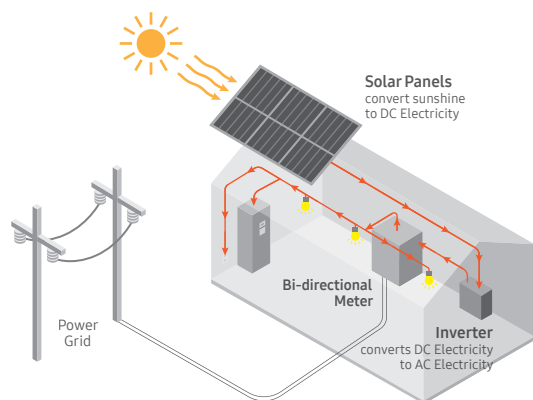
Sterowanie 2-strefowe

Funkcja sterowania 2-strefowego może jednocześnie obsługiwać dwie różne wymagane wartości temperatury wody, dzięki czemu może optymalnie ogrzewać wiele pomieszczeń. To z kolei pozwala oszczędzać energię bez niepotrzebnego ogrzewania nieużywanych pomieszczeń.



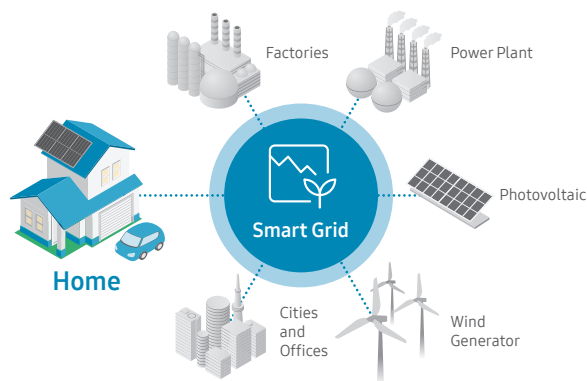
Współpraca z PV

Funkcja współpracy z fotowoltaiką służy do kontroli stanu paneli słonecznych i pozwala wykorzystać energię słoneczną do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej w sieci.



Współpraca ze Smart Grid

Funkcjonalność współpracy ze Smart Grid pomaga oszczędzać energię poprzez skorygowanie zużycia prądu tak, aby dostosować się do umowy na jego dostawę z lokalnym operatorem.

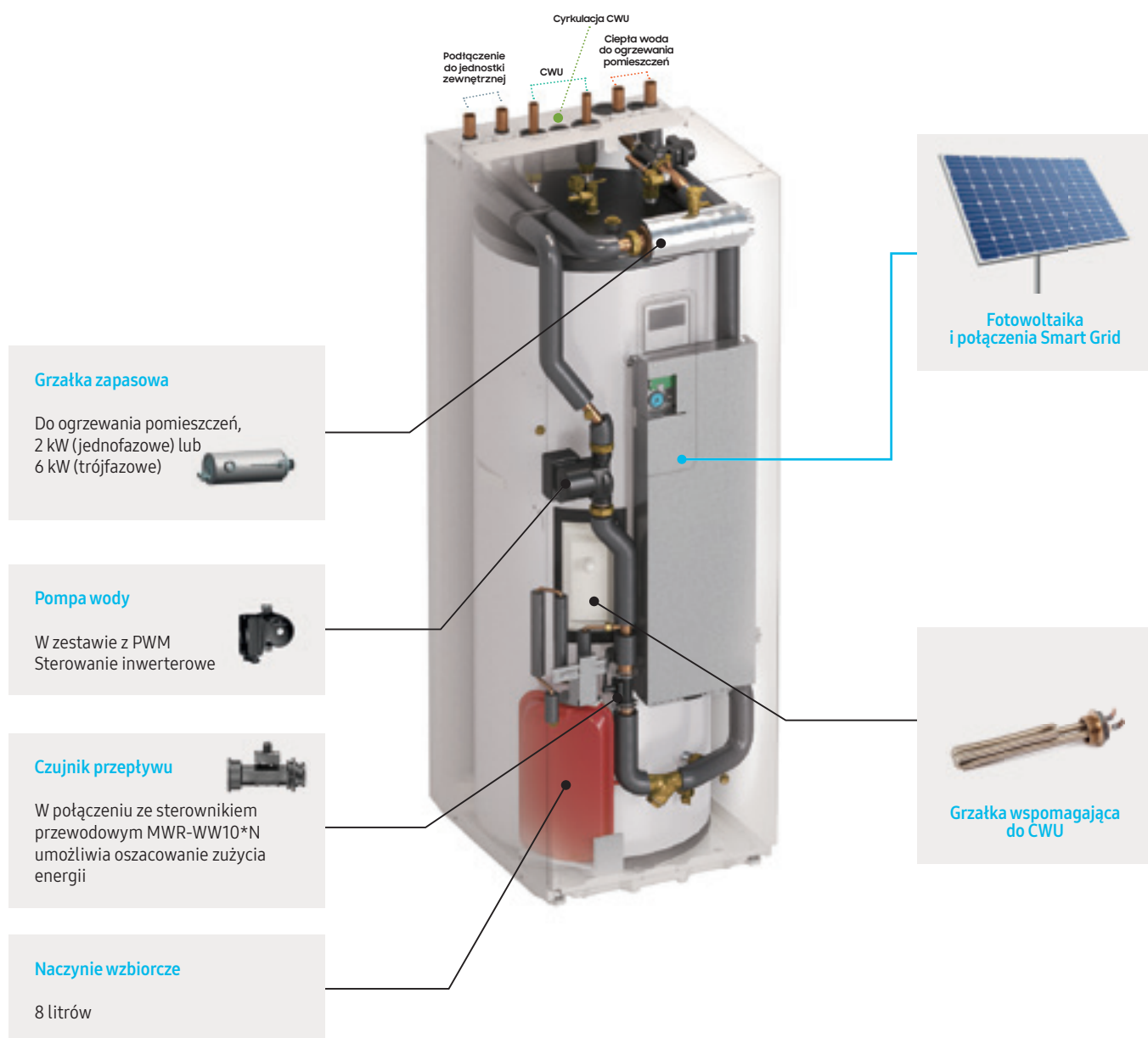


Innowacje w szczegółach

ClimateHub

Komponenty ClimateHub

System ClimateHub zawiera wszystkie główne elementy hydrauliczne: dzięki temu w Twoim domu jest więcej wolnej przestrzeni.



Pełna kontrola za pomocą MWR-WW10*N

Sterownik systemu ClimateHub umożliwia uproszczone i intuicyjne zarządzanie wszystkimi ustawieniami.

Szacowanie zużycia:

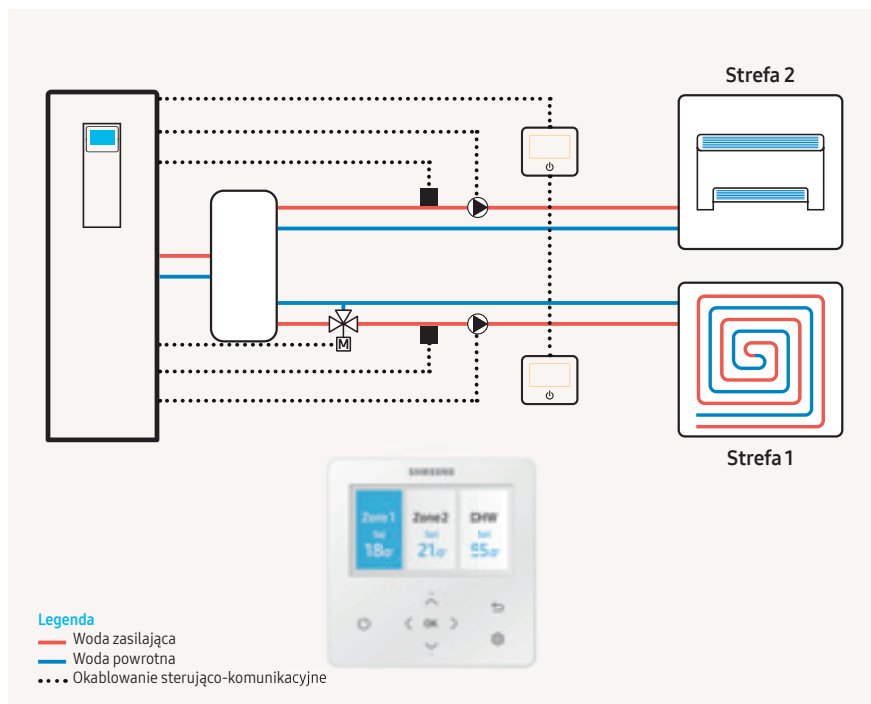
Mierz zużytą energię i wyświetlaj ją bezpośrednio w menu sterownika.

Automatyczna regulacja temperatury:

Utrzymanie żądanej temperatury wewnętrznej poprzez automatyczną regulację temperatury zasilania wody grzewczej na podstawie temperatury otoczenia. Ta funkcja oferuje zwiększoną wydajność i zmniejsza przegrzewy termiczne oraz straty energii(2).

Zarządzanie Multizone:

Za pomocą tego polecenia można tworzyć i zarządzać dwiema strefami o różnych żądanych temperaturach.



Precyzyjne sterowanie dzięki wykorzystaniu czujnika przepływu

Wymiana energii cieplnej pomiędzy czynnikiem chłodniczym a wodą odbywa się w płytowym wymienniku ciepła. W celu zapewnienia jak najbardziej efektywnej wymiany ciepła EHS może kontrolować przepływ wody przez płytowy wymiennik ciepła. Wbudowany czujnik przepływu¹ wykrywa ilość wody przepływającej przez płytowy wymiennik ciepła.

¹ Czujnik przepływu jest dostępny we wszystkich modelach ClimateHub i ściennych modułach hydraulicznych 9 kW oraz 16 kW Split.



Innowacje w szczegółach

TDM Plus

System typu wszystko w jednym

EHS TDM Plus to kompleksowe rozwiązanie, które zapewnia ciepłą wodę dla grzejników, systemów podłogowych i instalacji sanitarnych oraz ciepłe lub chłodne powietrze – aby stworzyć komfortowe środowisko przez cały rok. Ponieważ te źródła ogrzewania i chłodzenia mogą być obsługiwane oddzielnie lub razem, urządzenie nadaje się do stosowania w różnych scenariuszach. Można je więc dostosować do wszelkich specyficznych potrzeb, zapewniając maksymalny komfort i wygodę.

ClimateHub

Zintegrowane rozwiązanie w zakresie ogrzewania/ chłodzenia i ciepłej wody użytkowej.



Panel fotowoltaiczny

Możliwość połączenia z EHS.

Dostosowanie ciepłej wody użytkowej

Można użyć ciepłej wody o każdej porze dnia.

Jednostki wewnętrzne

Jednostka naścienna, konsolowa lub kanałowa typu powietrze-powierz do chłodzenia lub ogrzewania.



Ogrzewanie podłogowe/chłodzenie

Ciepła woda krąży w pętlach podłogowych, ogrzewając/chłodząc pomieszczenie.

Jednostka zewnętrzna

Oferuje wysoką wydajność w każdych warunkach.



Panel sterowania

MWR-WW10*N
Elementy sterujące ClimateHub.



Zestaw EEV

Możliwość redukcji hałasu (dotyczy tylko ścian wewnętrznych).

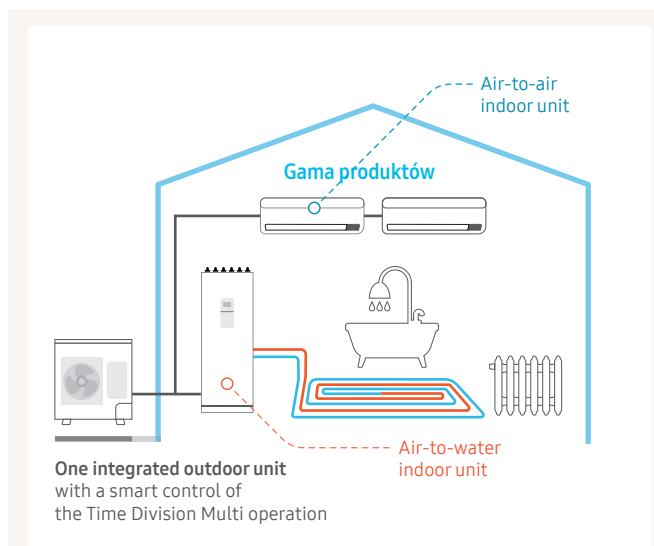


Zestaw Wi-Fi

Umożliwia zdalne monitorowanie systemu i zarządzanie nim za pomocą smartfonów z aplikacją SmartThings.

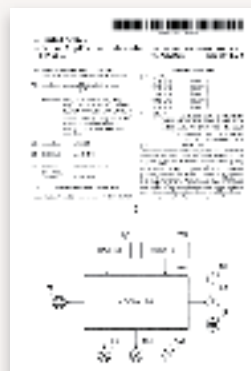
Technologia TDM (Time Division Multi)

Unikalna technologia TDM firmy Samsung umożliwia dostarczenie kompletnego rozwiązania do ogrzewania i chłodzenia, w tym powietrze-woda i powietrze-powietrze, przy użyciu tylko jednej jednostki zewnętrznej. Inteligentne sterowanie systemu pompy ciepła optymalnie rozkłada obciążenie i energię, aby zapewnić stabilne dostawy ciepłej wody sanitarnej, a jednocześnie utrzymać komfortową temperaturę w pomieszczeniach dzięki pracy w trybie chłodzenia lub ogrzewania.



TDM, opatentowana technologia optymalnej kontroli nad zużyciem energii

Możliwość jednoczesnego dostarczania ciepłej wody wraz z ogrzewaniem i chłodzeniem przy użyciu tylko jednej jednostki zewnętrznej wymaga precyzyjnej konstrukcji pompy ciepła i zaawansowanego algorytmu sterowania. Technologia TDM firmy Samsung wykorzystuje własny algorytm, aby optymalnie kontrolować czynnik chłodniczy i zmaksymalizować wydajność systemu pompy ciepła podczas ogrzewania i chłodzenia. Ten system i algorytm zostały opatentowane w wielu krajach, w tym w USA i Europie.



Patent USA
US20200191423A1



Patent UE
EP3598015A1

Innowacje w szczegółach

TDM Plus

Firma Samsung opracowała innowacyjną technologię TDM Plus (Time Division Multi), która umożliwia działanie EHS w trybie powietrze-woda oraz w trybie Air-to-Air. Możliwość zastosowania dwóch trybów pracy pozwala na znaczne oszczędności zarówno pod względem ekonomicznym, jak i instalacyjnym.

System TDM Plus

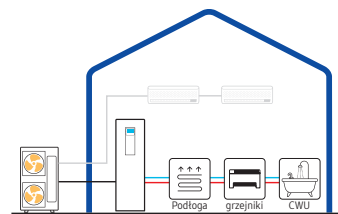
Legenda

Metoda:

— Ogrzewanie — Chłodzenie

Chłodzenie i ogrzewanie powietrze-woda

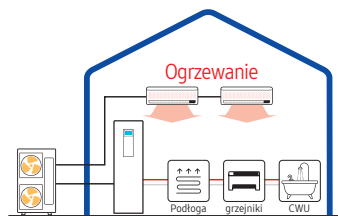
W tym trybie system TDM Plus nadaje się do produkcji ciepłej wody użytkowej oraz ogrzewania domu za pomocą grzejników lub ogrzewania podłogowego. Dzięki temu pompy ciepła pozwalają szybciej ogrzać dom, zużywając przy tym jeszcze mniej energii. TDM Plus może również dostarczać wodę lodową do zasilania klimakonwektorów w okresie letnim.



Powietrze-powietrze i powietrze-woda

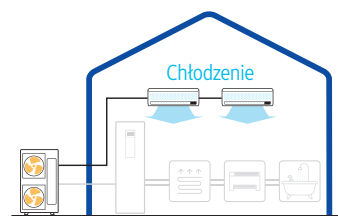
Największą zaletą systemów TDM Plus jest połączone wykorzystanie trybów powietrze-powietrze i powietrze-woda do ogrzewania i chłodzenia. Oznacza to, że w najchłodniejsze zimowe dni można szybko i łatwo ogrzać pomieszczenie, zanim ogrzewanie podłogowe osiągnie żądaną temperaturę. (Ogrzewanie podłogowe działa stosunkowo powoli, ale zapewnia stabilne utrzymywanie temperatury w pomieszczeniu. Dlatego efekt zmiany nastaw temperatury mogą nastąpić powoli).

Ogrzewanie powietrze-powietrze umożliwia szybkie zwiększenie poziomu komfortu w pomieszczeniu poprzez ogrzewanie powietrza. Zarówno powietrze-powietrze, jak i powietrze-woda pracują w tej samej przestrzeni, aby utrzymać pożądaną temperaturę w pomieszczeniu.



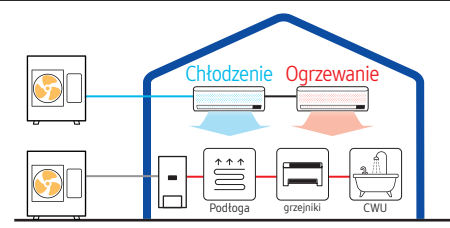
Chłodzenie i ogrzewanie powietrze-powietrze

Wyjątkową cechą systemów TDM Plus w trybie powietrze-powietrze jest możliwość pracy zarówno latem, jak i zimą. Faza chłodzenia jest również osiągnięta natychmiast w trybie powietrze-powietrze. Zaletą w trybie ogrzewania jest regulacja prędkości temperatury w porównaniu z zastosowaniem grzejników lub klimakonwektorów.



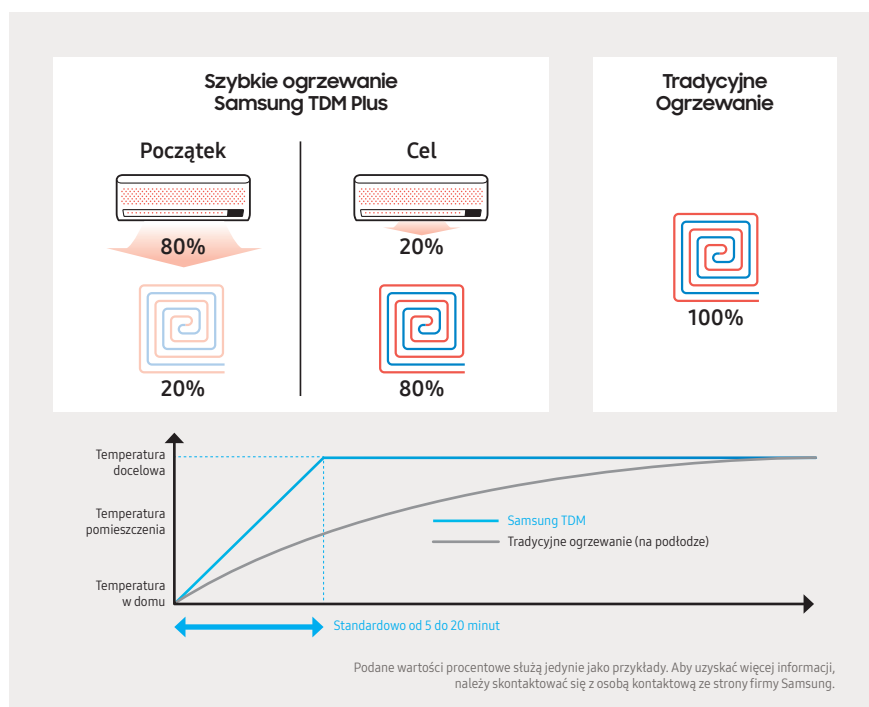
Tradycyjny system

Tradycyjny system z pompą ciepła wymaga dwóch odrębnych jednostek zewnętrznych do klimatyzacji i wytwarzania ciepłej wody użytkowej. W przeciwieństwie do TDM Plus potrzeba użycia dwóch jednostek zewnętrznych z konieczności wiąże się z większym zużyciem energii elektrycznej i większą przestrzenią montażową.



Szybkie ogrzewanie Z wykorzystaniem technologii TDM Plus (Time Division Multi)

Wiadomo, że ogrzewanie podłogowe jest optymalnym systemem zapewniającym idealny komfort cieplny. Osiąga on zadaną temperaturę po 4–8 godzinach od momentu uruchomienia. Technologia TDM Plus zastosowana w systemie EHS obejmuje możliwość korzystania z jednostek wewnętrznych powietrze-powietrze. W ten sposób można zdecydowanie skrócić czas do osiągnięcia żądanej temperatury w pomieszczeniu.



Działanie z możliwością dostosowania w dowolnym momencie

Można ustawiać priorytety i tryby działania pompy ciepła TDM Plus za pomocą sterownika. Możesz również dostosować ustawienia lub parametry, które Ci odpowiadają.



Innowacje w szczegółach

TDM Plus

Wysoka wydajność nawet w niskich temperaturach

System TDM Plus jest wyposażony w sprężarkę inwerterową, która jest w stanie dostarczyć do 90% swojego potencjału nominalnego nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C . Działanie jest gwarantowane nawet przy spadku temperatury zewnętrznej do -25°C .



Cicha praca

Funkcja Silent pozwala obniżyć poziom hałasu jednostki zewnętrznej nawet o 7 dB (w 3 krokach), dzięki czemu idealnie nadaje się do pracy nawet w nocy. Aktywacja jest programowalna za pośrednictwem sterownika zdalnego.



Tryb awaryjny

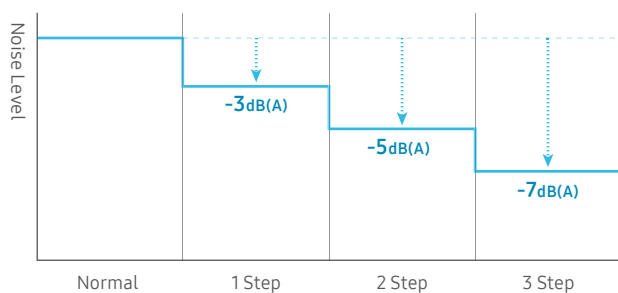
Nawet w przypadku przerwy w pracy jednostki zewnętrznej ClimateHub gwarantuje wytwarzanie ciepłej wody.



Współpraca z PV i Smart Grid

Pozwala na optymalizację własnego zużycia energii elektrycznej wytwarzanej przez panele fotowoltaiczne. Połączenie jest wstępnie przygotowane na modułach hydraulicznych oraz w systemach ClimateHub i Samsung EHS.

CICHA PRACA



ZARZĄDZANIE SMART GRID



Połączenie jest zarządzane wewnętrznie poprzez wyłączenie go w sytuacjach szczytowych.



Innowacje w szczegółach

TDM Plus WindFree™ Deluxe

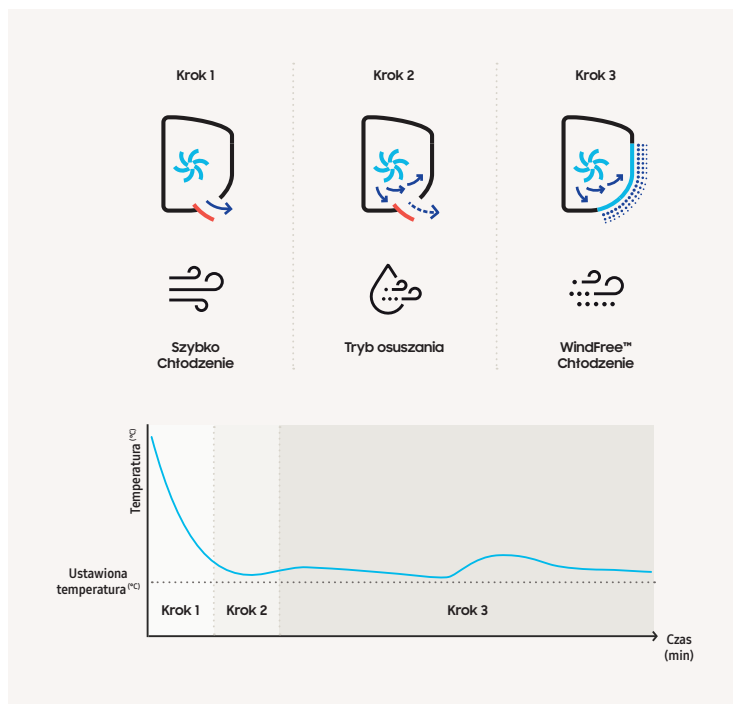
Chłodzenie WindFree™

Tryb chłodzenia WindFree™ utrzymuje pomieszczenie w warunkach komfortowego chłodu. Chłodzenie odbywa się delikatnie i po cichu, dzięki temu, że powietrze jest rozprowadzane przez 23 000 mikrootworów. Oznacza to, że osoby przebywające w pomieszczeniu nigdy nie doświadczają na swojej skórze nieprzyjemnego uczucia zimnego powiewu. Dzięki temu powietrze w otoczeniu pozostaje „nieruchome”¹, tj. porusza się z bardzo małą prędkością i niskim poziomem dźwięku². Zaawansowana struktura przepływu powietrza w tym trybie oznacza również, że chłodzi on bardziej równomiernie coraz szerszy i większy obszar. Ten system klimatyzacyjny zużywa przy tym nawet o 77% mniej energii w stosunku do trybu Fast Cooling³, co oznacza przyjemny chłód i obniżenie kosztów energii dla konsumentów.

¹ ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrzne poruszające się przy prędkościach poniżej 0,15 m/s, w których nie występują chłodne ciągi.

² Testowanie na modelu AR12TXCAAWKNEU w środowisku bezdźwiękowym. Poziom hałas generowanego w trybie WindFree™ wynosi 23 dB(A) w porównaniu z 26 dB(A) wytwarzanymi przez konwencjonalny model klimatyzatora Samsung. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

³ Przebadane na modelu AR12TVEAAWKNAP w określonych warunkach testowych, na podstawie zużycia energii w trybie Fast Cooling w porównaniu z chłodzeniem WindFree™.



Automatyczne czyszczenie

Funkcja Auto Clean służy do czyszczenia wymiennika ciepła przy każdym wyłączeniu jednostki. Jest to funkcja automatycznie osuszająca wymiennik ciepła za pomocą 3-stopniowego procesu i zapobiegająca gromadzeniu się bakterii i przykrych zapachów. Funkcję można łatwo włączyć lub wyłączyć jednym naciśnięciem przycisku na pilocie.

Filtr Easy Plus

Inaczej niż w przypadku filtrów konwencjonalnych, do których może być utrudniony dostęp, filtr Easy Plus znajduje się na zewnątrz, od góry urządzenia. Oznacza to, że można go łatwo zdjąć i wyczyścić bez konieczności otwierania pokrywy lub silnego ciągnięcia. Dzięki gęstej siatce filtr jest bardzo skuteczny w zatrzymywaniu kurzu, dzięki czemu wymiennik ciepła jest czystszy i działa skuteczniej. Specjalna powłoka na filtrze pomaga chronić mieszkańców przed określonymi zanieczyszczeniami lotnymi¹.

¹ Przebadane w zewnętrznym koreańskim laboratorium badawczym (FITI). Dane zostały zmierzone w konkretnych warunkach testowych i mogą się różnić na podstawie czynników środowiskowych i indywidualnego zastosowania. Niektóre z lotnych zanieczyszczeń to Escherichia coli ATCC 25922, Staphylococcus aureus ATCC 6538.

100% pełne pokrycie

Łatwe odłączenie **Łatwe do czyszczenia**

Proces antybakteryjny

1. Jony srebra wnika w powierzchnię bakterii w momencie kontaktu z powłoką zeolitową.

2. Jony srebra reagują z białkami bakterii

Dwa wkręty śrubowe **Nie wymaga żadnych specjalnych narzędzi**

Wspornik rolkowy Samsung znacznie ułatwia montaż urządzenia. Wystarczy zawiesić go na urządzeniu i znaleźć najlepsze miejsce do montażu, przesuując wspornik z jednej strony na drugą.

| | | |
|--|--------------|--|
| Zmontowane części (6)/ Wkręty śrubowe (5) | 45% ↓ | Zmontowane części (3)/ Wkręty śrubowe (2) |
| Czas montażu¹: 9,3 min | → | Czas montażu¹: 5,1 min |

¹ Przebadane na modelu AM022TNVDKHEU w porównaniu z modelem Samsung AM022JNVDKHEU w określonych warunkach. Wyniki mogą się różnić w zależności od konkretnych czynników.

Łatwy montaż i serwisowanie

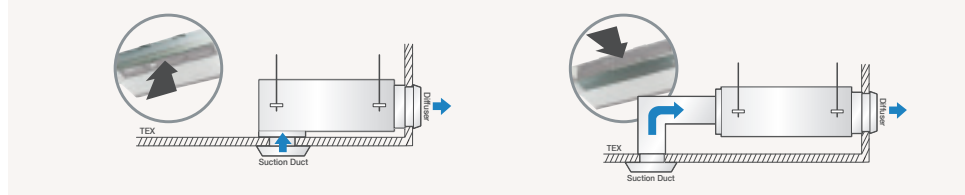
Klimatyzator ścienny TDM Plus WindFree™ ma mocowaną zatraskowo dolną osłonę, którą można łatwo otworzyć i zamknąć. Istnieją dwa punkty przykręcania, co pozwala na wygodną instalację i serwis. W przeciwieństwie do konwencjonalnych wsporników, które można zamontować na dwóch stałych hakach, w urządzeniu zastosowano wspornik rolkowy, który upraszcza proces instalacji. Po przymocowaniu wspornika do ściany można łatwo zamocować urządzenie i bezproblemowo przesunąć je w pożądaną położeń.

Innowacje w szczegółach

Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim

2-stronny wlot powietrza

Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim ma dwukierunkowy wlot powietrza – dolny lub tylny – co zapewnia znacznie większą elastyczność w wyborze miejsca instalacji. Można go skonfigurować tak, aby zapewnić optymalny przepływ powietrza do niemal każdego pomieszczenia, pozostawiając jednocześnie urządzenie ukryte w suficie.



Smukła i kompaktowa konstrukcja (wysokość 199 mm)

Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim poprawia wygląd i wrażenia w prawie każdej przestrzeni. Przy wysokości 199 mm i szerokości 700 mm¹ jego smukła i kompaktowa konstrukcja jest bardzo elegancka, dzięki czemu można go dyskretnie ukryć w wielu miejscach. Sprawia również, że montaż, konserwacja i naprawa są szybkie i łatwe, dzięki czemu są idealne do wielu firm i domów mieszkalnych.

¹ Na podstawie modelu AM036KNLDEH/EU. Szerokość pozostałych modeli może się różnić.

Klimatyzator kanałowy TDM Plus

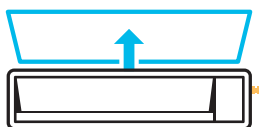
Regulacja Auto ESP

Ciesz się maksymalnym komfortem i wydajnością przy minimalnym wysiłku. Automatyczna regulacja ESP optymalizuje objętość i ciśnienie powietrza oraz minimalizuje hałas, zapewniając stałe chłodzenie i ogrzewanie w każdej sytuacji. Zewnętrzne ciśnienie statyczne (ESP) można również regulować za pomocą pilota. Funkcja automatycznej regulacji ESP jest dostępna tylko w ofercie klimatyzatorów kanałowych MSP.

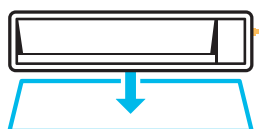


Dostęp serwisowy z 3 stron

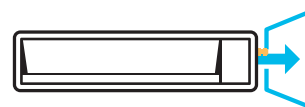
Możliwość montażu klimatyzatora kanałowego w różnych lokalizacjach oraz łatwy dostęp w celu serwisowania. Dostęp do niego można uzyskać z trzech kierunków – od góry, z boku i od dołu – za pomocą łatwej do zdejmowania osłony Slide Fit. Dzięki temu jest łatwy w utrzymaniu bez względu na miejsce, w którym jest zamontowany, co oszczędza czas i pieniądze.



Dostęp z góry



Dostęp z dołu



Dostęp boczny

Innowacje w szczegółach

Konsola TDM Plus

Smukła i inteligentna konstrukcja

Konsola TDM Plus ma smukłą i inteligentną budowę. Przy zaledwie 199 mm grubości dopasuje się do niemal każdej przestrzeni i pomoże utrzymać optymalną temperaturę. Innowacyjny panel zapobiega również gromadzeniu się kurzu. Czarny ekran dotykowy dodaje wygody i elegancji.



Podwójne wyloty powietrza

Dwustronne wyloty powietrza zapewniają, że każdy centymetr przestrzeni szybko osiągnie żądaną temperaturę i utrzyma ją. Ciepłe powietrze jest wydychywane z dolnego wylotu powietrza, pomagając równomiernie rozprowadzać ciepło w całym pomieszczeniu.





Tryb cichy

Konsola TDM Plus umożliwia wybór spośród 4 trybów pracy (wysoki, średni, niski i cichy), aby cieszyć się optymalnym ogrzewaniem i chłodzeniem w różnych sytuacjach. W trybie cichym generuje cichy, ale komfortowy przepływ powietrza o poziomie hałasu 23 dB(A)¹.

¹ Na podstawie wewnętrznych testów. Wyniki mogą się różnić w zależności od indywidualnego zastosowania.



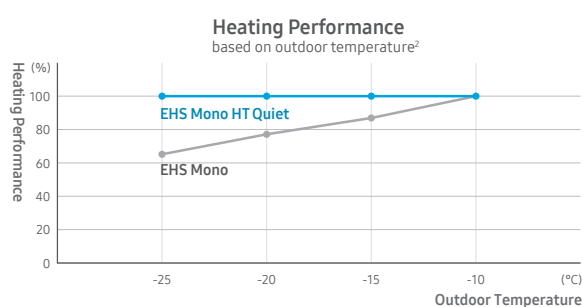
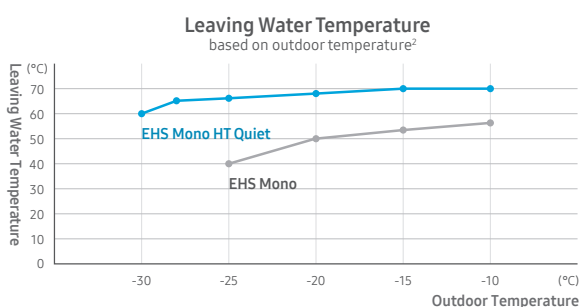


Innowacje w szczegółach

EHS Mono HT Quiet

Temperatura wody grzewczej

EHS Mono HT Quiet łączy w sobie zaawansowane funkcje pozwalające osiągnąć temperaturę wody grzewczej na poziomie 70°C¹ i zapewnia jej niezawodne dostarczanie. Łączy w sobie różne zaawansowane funkcje, aby osiągnąć niewiarygodnie wysoką temperaturę wody i zapewnić jej 100% wydajności grzewczej nawet w ekstremalnie niskich temperaturach sięgających -25°C.



¹ Temperatura wody grzewczej (LWT), dla temperatur zewnętrznych pomiędzy -15°C a 43°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

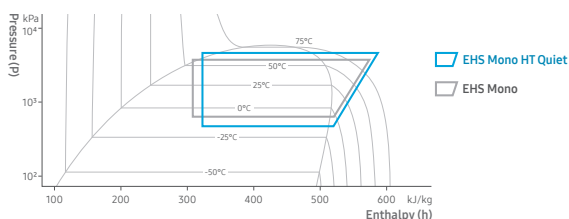
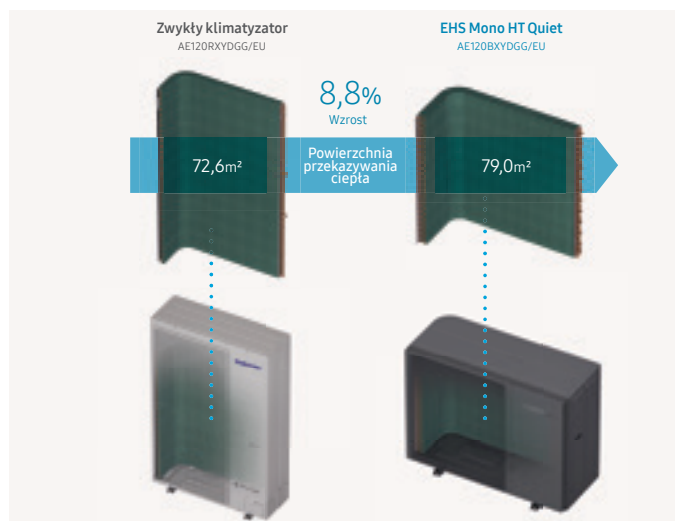
² Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG) w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną EHS (AE120RXYDGG). Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

Kluczowe cechy pozwalające osiągnąć temperaturę gorącej wody to powiększony obszar przekazywania ciepła, technologia wtrysku Flash i wzmocnione części sprężające.

Powiększony obszar przekazywania ciepła

EHS Mono HT Quiet ma powiększony wymiennik ciepła, który jest w stanie przekazać znacznie więcej ciepła za jednym razem. Powiększona powierzchnia przekazywania ciepła jest większa o mniej więcej 11,9%¹, aby wspomóc szybszą wymianę ciepła.

¹ Na podstawie pomiarów firmy Samsung na modelu EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną (AE120RXYDGG/EU) o tej samej wydajności.



Technologia Flash Injection

Jednostka zewnętrzna EHS Mono HT Quiet posiada nową sprężarkę spiralną, która może sprężać czynnik chłodniczy przy znacznie wyższym ciśnieniu, a jej technologia Flash Injection zwiększa przepływ czynnika chłodniczego, dzięki czemu sprężarka nadal pracuje niezawodnie. Nawet w temperaturze -30°C może dostarczać ciepłą wodę o temperaturze do 60°C, zapewniając nieprzerwany komfort w najzimniejszych warunkach¹.

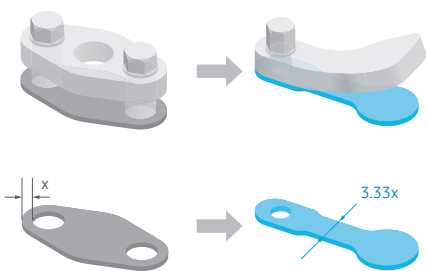
¹ Na podstawie wewnętrznych testów. Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

Wzmocnione części kompresora

Aby wytrzymać wyższe ciśnienie wytwarzane przez nową sprężarkę spiralną, w sprężarce EHS Mono HT Quiet zastosowano wysokoudarowe zawory kontaktronowe, które są cieńsze i mocniejsze, oraz mają wydłużony rowek olejowy, który zapewnia wystarczającą ilość oleju do smarowania, aby zapewnić wydajność i niezawodność sprężarki. W rezultacie stopień sprężania wzrósł o mniej więcej 31%¹.

Zwykły klimatyzator

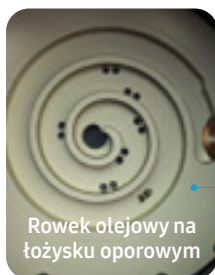
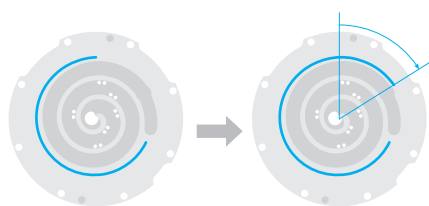
EHS Mono HT Quiet



Dzięki zwiększonej trwałości i szybkości reakcji zawory kontaktronowe wytrzymują znacznie wyższe ciśnienie tłoczenia, które wzrosło o mniej więcej 27%.

Zwykły klimatyzator

EHS Mono HT Quiet



Dzięki wydłużonemu o 58° rowkowi olejowemu na łożysku oporowym obszar smarowania zwiększył się o mniej więcej 24%. Dzięki temu część sprężająca pracuje stabilnie nawet przy zwiększonym ciśnieniu tłoczenia.

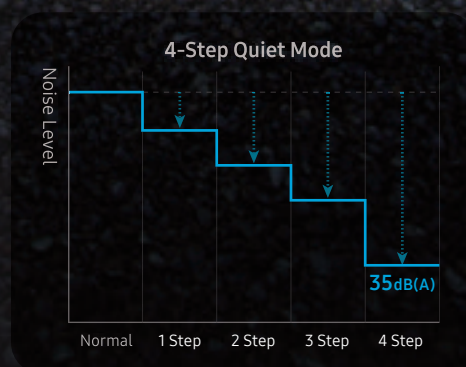


¹ Stopień sprężania = Ciśnienie wylotowe/Ciśnienie ssania. Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono HT Quiet w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną EHS. W rezultacie ciśnienie wylotowe wzrosło z 43 do 55 kgf/cm²G, a stopień sprężania wzrósł z 13 do 17.



Niski poziom hałasu

Dzięki wprowadzeniu nowych technologii redukcji hałasu EHS Mono HT Quiet pracuje cicho na poziomie hałasu ograniczonym aż do 35 dB(A)¹ przy użyciu 4-etapowego trybu cichego, aby spełnić surowe wymagania dotyczące poziomu dźwięku, przy zachowaniu wydajności grzewczej do 8,1 kW.



¹ Na podstawie wewnętrznych testów. Poziom hałasu jest mierzony w odległości 3 m od frontu jednostki zewnętrznej, w komorze akustycznej o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika. Certyfikat Quiet Mark obowiązuje tylko na terytorium Zjednoczonego Królestwa i UE.

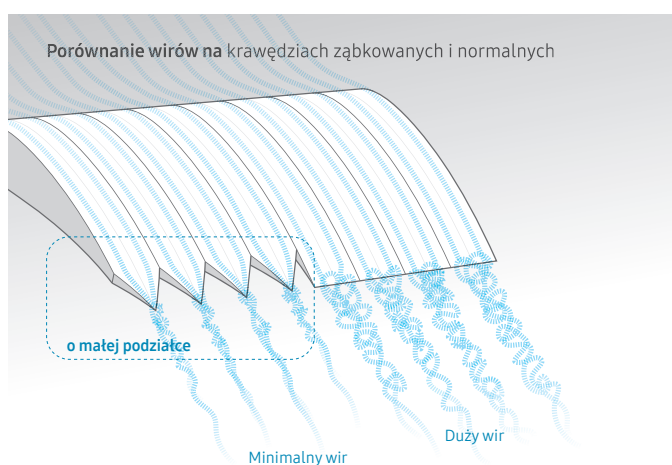
Innowacje w szczegółach

EHS Mono HT Quiet

Kluczowe cechy pozwalające na osiągnięcie niskiego poziomu hałasu to wentylator z ząbkowaną krawędzią, 2-warstwowa izolacja z filcem z siatką rowkową, sprężynowy przepust do mocowania sprężarki oraz wzmocniony wał korbowy w sprężarce.

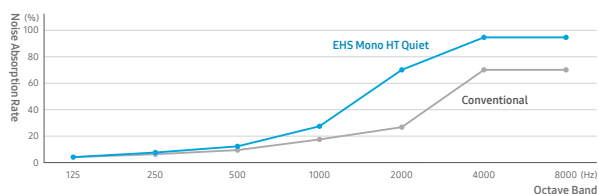
Wentylator z ząbkowaną krawędzią

Połączenie dużego ząbkowania na części wewnętrznej i małego ząbkowania na części zewnętrznej minimalizuje wir powietrza wokół końcówki skrzydła i znacznie zmniejsza hałas generowany przez ruch wentylatora.



Izolacja 2-warstwowa z materiału Groove Grid Felt

2-warstwowa izolacja składa się z filcu kompresyjnego na sprężarce i osłony wewnątrz obudowy, dzięki czemu skutecznie blokuje hałas. Obudowa wykonana jest z wysokiej klasy materiału¹ o opatentowanej² konstrukcji typu Groove Grid Felt, która pochłania różne odgłosy wytwarzane przez części sprężarki i drgania.

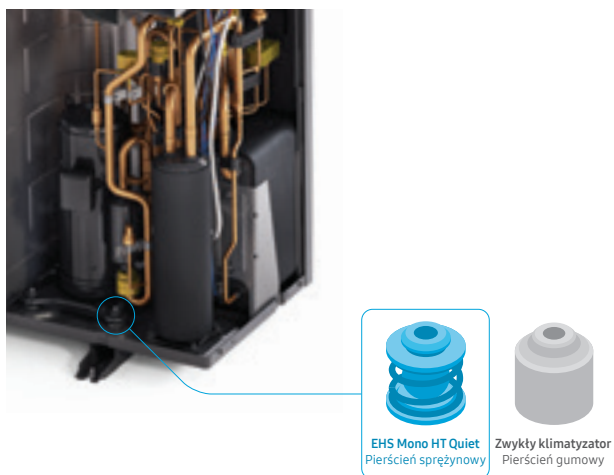


¹ Na podstawie wewnętrznych testów NoiseLite-600G w porównaniu z PET-10T. Wyniki odnoszą się jedynie do poszczególnych jednostek, a nie do całego typoszeregu i mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

² Patent nr: P2022-0012826.

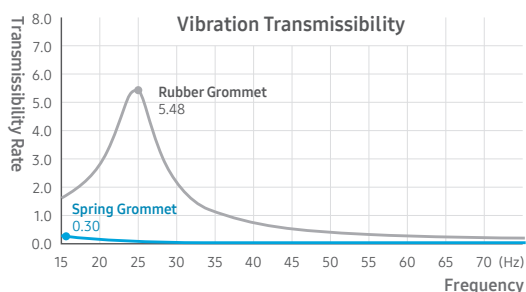
Innowacje w szczegółach

EHS Mono HT Quiet



Pierścień sprężynowy do montażu sprężarki

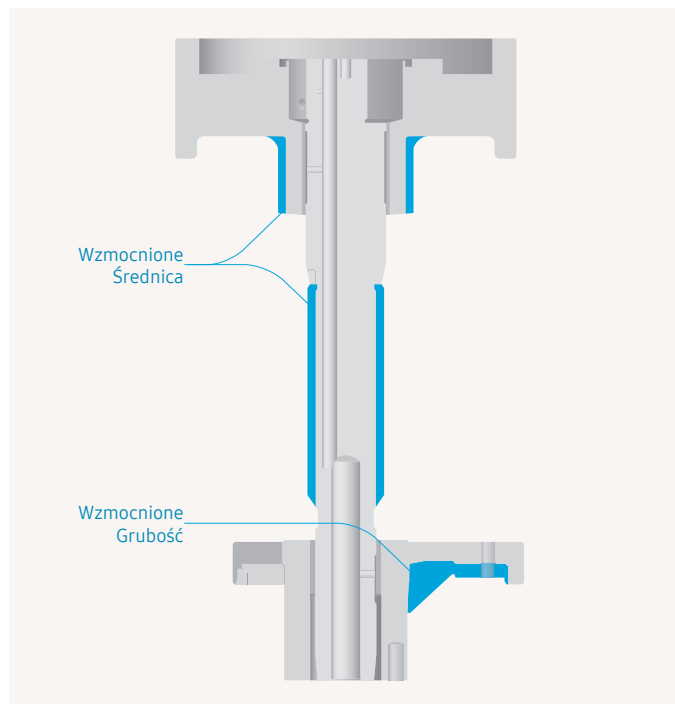
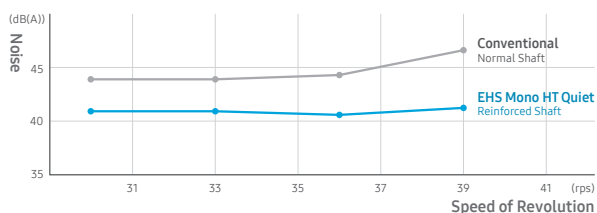
Dzięki zastosowaniu pierścieni sprężynowych zamiast pierścieni gumowych pochłania drgania wytwarzane przez sprężarkę i minimalizuje powstający hałas. Drastycznie zmniejsza współczynnik przenoszenia drgań o 90%¹, szczególnie w domenie niskich częstotliwości (14~40 Hz), które tworzą znaczne vibracje.



¹ Na podstawie wewnętrznych testów pierścienia sprężynowego w porównaniu z pierścieniem gumowym. Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

Wzmocniony wał korbowy w sprężarce

W kompresorze w EHS Mono HT Quiet wprowadzono wzmocniony wał korbowy, o większej średnicy i grubości, aby przesunąć hałas o niskiej częstotliwości do wysokich częstotliwości. W efekcie zmniejsza szum rezonansowy niskiej częstotliwości o mniej więcej 21%¹.



¹ Na podstawie wewnętrznych testów. W trybie cichym przy 39 obrotach na sekundę hałas został zredukowany z 54,2 dB(A) do 42,5 dB(A). Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.



Innowacje w szczegółach

EHS Mono HT Quiet

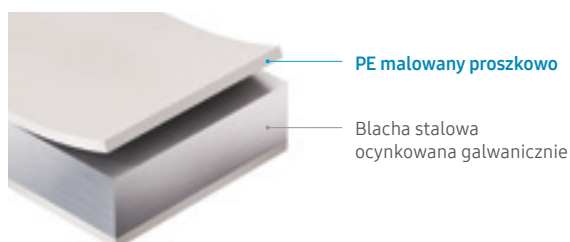
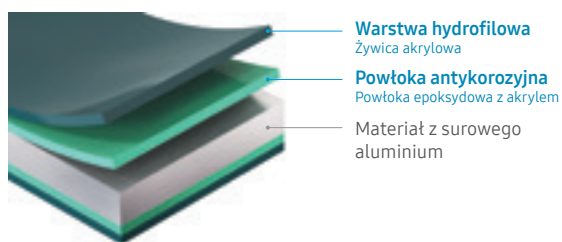
Odporność na warunki atmosferyczne

Jednostka zewnętrzna EHS Mono HT Quiet posiada ulepszone właściwości antykorozyjne wymiennika ciepła i obudowy, aby zapewnić maksymalną trwałość w trudnych warunkach.

Kluczowe cechy, które sprawiają, że produkt jest odporny na warunki atmosferyczne, to płyta z materiału Durafin Ultra i stali ocynkowanej galwanicznie, kontrola ochrony przed zamrażaniem, podwyższona konstrukcja podstawy z grzałką podstawy, grzałka chroniąca przed zamrażaniem (PHE) i radiator ciepła.

Płyta z materiału Durafin™ Ultra i stali ocynkowanej galwanicznie

Warstwa antykorozyjna i hydrofilowa rozprasza wodę i wzmacnia odporność na korozję, co udowodniono w ramach próby w mgie solnej (SST) trwającej 3000 godzin¹. W jednostce zewnętrznej zastosowano blachę stalową ocynkowaną galwanicznie (GI) z powłoką proszkową PE o grubości do 100 µm, która, jak udowodniono, zwiększa odporność na korozję o 43% według kompleksowego testu cyklu (CCT)².



¹ Na podstawie badań wewnętrznych, zweryfikowanych przez TÜV Rheinland, zgodnie z normami ISO 9227, ISO 14993 i ISO 21207 z wykorzystaniem próbek z wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej EHS. Aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem firmy Samsung.

² Na podstawie wewnętrznych testów z zastosowaniem komór korozyjnych, Q-FOG i CCT-1100. Kompleksowy Test Cyklu (CCT) obejmuje cykle w warunkach rozpylania (przez 2 godziny w temperaturze 35°C), suchych (przez 4 godziny w temperaturze 60°C przy wilgotności względnej 30%) i wilgotnych (przez 2 godziny w temperaturze 50°C przy wilgotności względnej 95%). W rezultacie blacha stalowa ocynkowana galwanicznie (GI) formowała czerwoną rdzę po 240 godzinach, co jest wynikiem o 43% wolniejszym niż w przypadku blachy stalowej ocynkowanej elektrolitycznie (EGI), która formowała czerwoną rdzę po 168 godzinach.

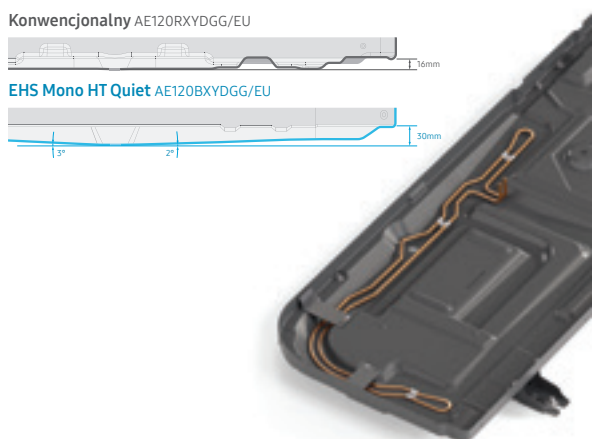


Zabezpieczenie przed zamrażaniem

W EHS Mono HT Quiet części hydrauliczne, które dostarczają gorącą wodę, są wbudowane w jednostkę zewnętrzną. W rezultacie rura wodna wystawiona na działanie warunków zewnętrznych może zamarznąć, jeśli przestanie działać w niskich temperaturach poniżej 0°C¹. Tak więc sterowanie zabezpieczeniem przed zamrażaniem stale monitoruje stan pracy i temperaturę zewnętrzną oraz zapobiega zamrażaniu, wymuszając pompowanie wody po określonym czasie².

¹ W przypadku zewnętrznych rur wodnych w systemie należy stosować środek zapobiegający zamrażaniu: glikol propylenowy o klasie toksyczności 1 zgodnie z listą Clinical Toxicology of Commercial Products, wydanie 5. Należy skorzystać z instrukcji montażu, aby uzyskać szczegółowe specyfikacje dotyczące środka przeciwmrozowego.

² Na przykład jeśli przestanie działać na 60 minut, gdy temperatura zewnętrzna wynosi 3°C, zostanie wymuszone działanie pompy obiegowej, aby zapobiec zamrażaniu wody w instalacji.



Konstrukcja z podwyższoną podstawą i grzałką podstawy

Podczas ogrzewania w niskich temperaturach (-25°C lub poniżej) cykl odszraniania stosowany do usuwania lodu zgromadzonego na wymienniku ciepła może powodować wykraplanie się na nim wody. EHS Mono HT Quiet ma podwyższoną konstrukcję podstawy z pogłębionymi i ukośnymi rynnami, dzięki czemu znacznie szybciej odprowadza skondensowaną wodę¹, co zapobiega jej zamarzaniu wewnątrz obudowy. Standardowo wyposażona jest więc w grzałkę podstawy, która może szybko stopić lód na podstawie i zapewnić niezawodność jej pracy grzewczej.

¹ Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono HT Quiet w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną EHS.

Działa w większym zakresie temperatur

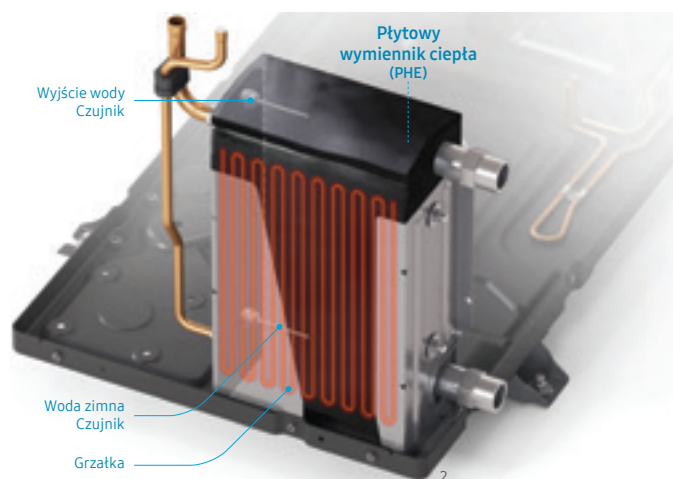
EHS Mono HT Quiet dostarcza gorącą wodę niezależnie od warunków zewnętrznych. Technologia Flash Injection zapewnia utrzymanie wydajności grzewczej w niskich temperaturach, natomiast radiator ciepła skuteczniej wypromieniowuje ciepło z obwodu inwertera, rozszerzając zakres temperatur pracy.

Grzałka chroniąca przed zamarzaniem (PHE)

Jeżeli jednostka zewnętrzna wyłączy się lub działa nieprawidłowo w niskich temperaturach, woda w jej wnętrzu może zamarznąć i rozerwać istotne części. EHS Mono HT Quiet posiada grzałkę na płytowym wymienniku ciepła (PHE), który wyczuwa temperaturę wody w PHE i utrzymuje ją powyżej zera. Zapobiega więc zamarzaniu i rozerwaniu PHE, gdy nie pracuje, nawet jeśli temperatura na zewnątrz sięga -30°C .

¹ Na podstawie wewnętrznych testów z zastosowaniem modelu EHS Mono HT Quiet AE140BYXDGG. Eksploatowany w temperaturze zewnętrznej -30°C przez 20 godzin.

² Tylko do celów ilustracyjnych. Grzałki nie widać z zewnątrz izolacji.



Radiator ciepła

Obwód inwertera generuje dużo ciepła, co wpływa na wydajność całego systemu. Odlewany wewnętrzny radiator ciepła skutecznie wypromieniowuje ciepło z obwodu inwertera. Pomaga on rozszerzyć zakres temperatury pracy ogrzewania z 35°C do 43°C ¹, dzięki czemu niezawodnie dostarcza ciepłą wodę nawet w bardzo gorące dni.

¹ Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono HT Quiet w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną EHS.

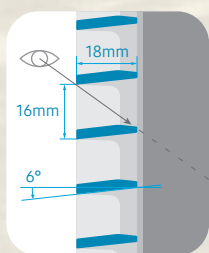




Skośna kratka

Nowa kratka o nachyleniu 6° i głębokości 18 mm zastępująca wewnątrz, gdy przechodzisz obok niej, nawet jeśli jesteś w odległości zaledwie 1 m*.

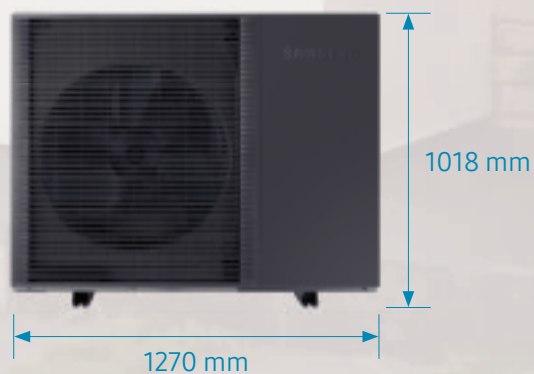
* Na wysokości wzroku 1700 mm.





Niska jednostka zewnętrzna

Jednostka zewnętrzna EHS Mono HT Quiet ma wysokość około 1 m. Może być więc zainstalowana pod oknem balkonowym, co wzbogaca wnętrze domu, ponieważ nie wpływa na widok za oknem.



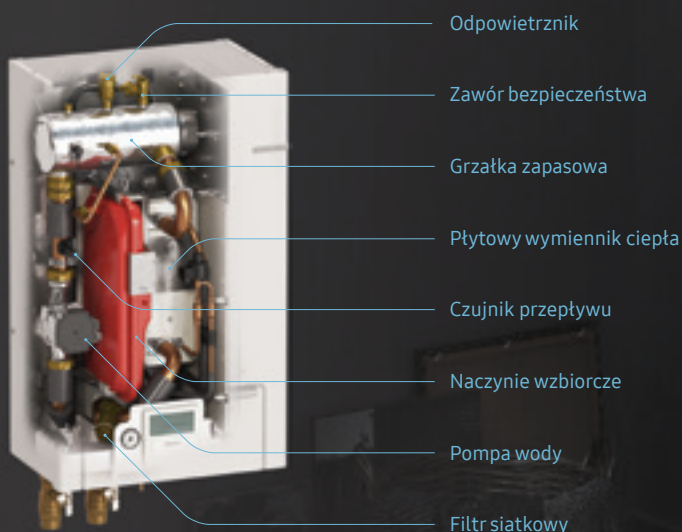
Innowacje w szczegółach

Wiszący moduł hydrauliczny

Dostosowuje się do ograniczonej przestrzeni i łatwo się rozkłada, aby zwiększyć Twój komfort

Naścienny moduł hydrauliczny zawiera płytowy wymiennik ciepła, w którym ciepło zebrane na zewnątrz jest wymieniane do systemu wodnego w celu ogrzania pomieszczenia mieszkalnego lub ciepłej wody użytkowej wewnątrz. Kompaktowa konstrukcja zapewnia dużą elastyczność instalacji. Zawiera czujnik przepływu i zapasową grzałkę, aby zapewnić, że wymagana temperatura wody jest zawsze utrzymywana. Modele jednofazowe 230 V lub trójfazowe 400 V można wybrać w zależności od wymagań domu.

Konstrukcja produktu



Wymaga mniej miejsca, zwalnia więcej powierzchni użytkowej

Zwarta konstrukcja

Naścienny moduł hydrauliczny ma kompaktową konstrukcję, która nie zajmuje dodatkowego miejsca na podłodze, dzięki czemu zapewnia znacznie większą elastyczność w wyborze odpowiedniego miejsca instalacji. Ponadto ma podobny kształt i wymiary do konwencjonalnych kotłów, dzięki czemu wymiana lub instalacja zamiast kotła jest prostsza.



Łatwość optymalizacji do własnych potrzeb

Wiele różnych połączeń rurowych

Naścienny moduł hydrauliczny zapewnia funkcjonalność potrzebną do sterowania różnymi akcesoriami, które można wykorzystać w projekcie. Można po prostu wybrać spośród wielu rozwiązań i zoptymalizować projekt, aby dopasować go do specyficznych warunków domu i potrzeb użytkowników.

Innowacje w szczegółach

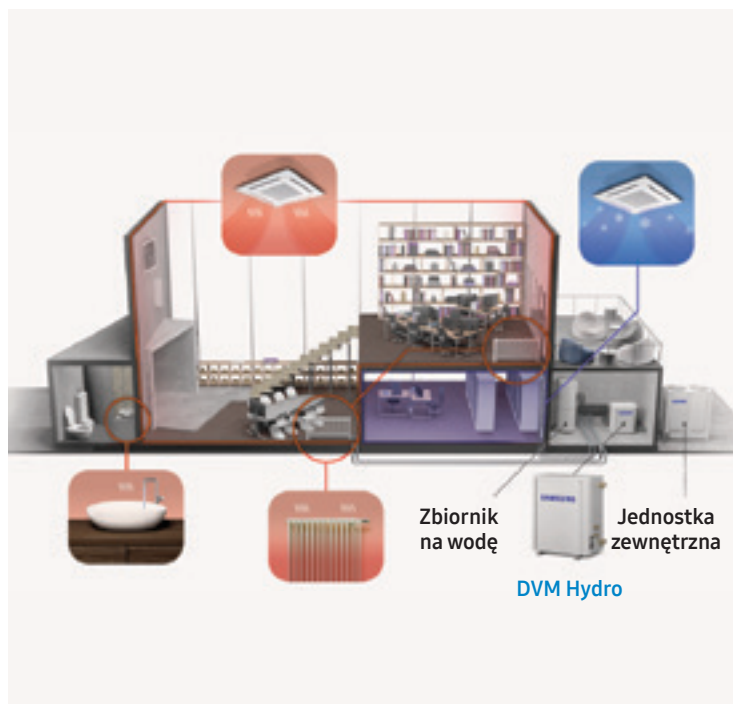
Moduł hydrauliczny DVM

Osiągi

Jednostka Samsung DVM Hydro zapewnia jedno rozwiązanie do chłodzenia, ogrzewania i ciepłej wody, które jest zarówno wydajne, jak i łatwe w zarządzaniu.

Zintegrowane rozwiązanie w jednym systemie

Jednostka DVM Hydro jest kompatybilna ze wszystkimi jednostkami zewnętrznymi DVM S i można ją dodać w celu stworzenia pojedynczego, zintegrowanego rozwiązania do chłodzenia, ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody, które jest proste w zarządzaniu. Zapewnia więc znacznie większą wydajność, aby sprostać różnorodnym wymaganiom, generując znaczne oszczędności energii i kosztów przez cały rok dzięki wysokowydajnej technologii pomp ciepła.



2 typy – z wyborem potrzeb w zakresie ciepłej wody

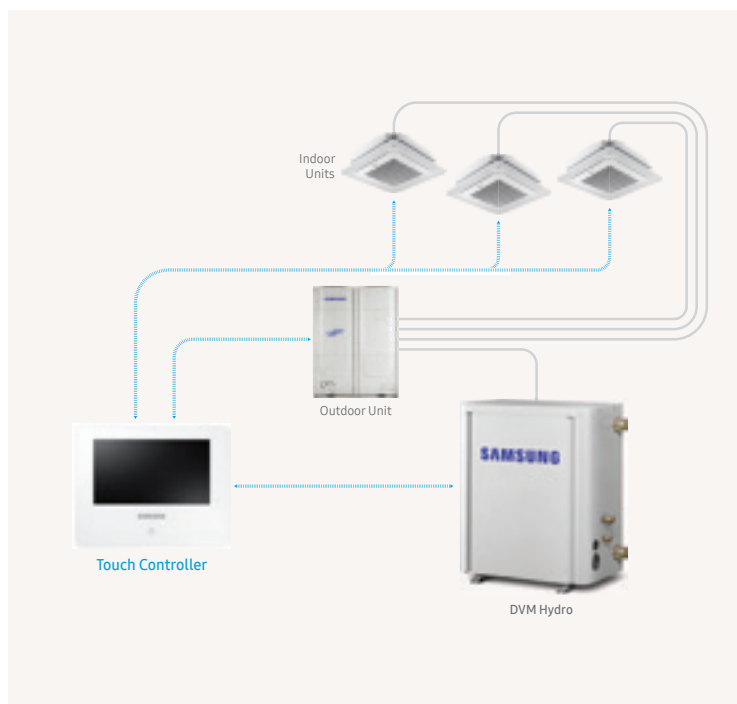
Dostępne są dwa typy jednostki DVM Hydro. DVM Hydro HE dostarcza wodę w zakresie średnich temperatur 50°C, podczas gdy zaawansowana technologia podwójnego sprężania DVM Hydro HT generuje znacznie cieplejszą wodę o temperaturze 80°C. Idealne rozwiązanie spełniające wymagania różnych stron.

Instalacja i sterowanie

Jednostka Samsung DVM Hydro jest łatwa w montażu i podłączeniu do szeregu innych urządzeń, a także może być sterowana niezależnie lub centralnie.

Łatwe i proste podłączenie do kontroli zewnętrznej

Montaż jednostki DVM Hydro jest bardzo szybki i łatwy. Podobnie jak jej użycie do wielu różnych celów. Zawiera szereg połączeń do różnych zewnętrznych urządzeń wejściowych i wyjściowych, takich jak czujniki zbiornika, grzałki wspomagające, zawory dwu- i trójdrożne oraz termostaty pokojowe.



Zintegrowany system sterowania

Jednostkę DVM Hydro można obsługiwać niezależnie lub centralnie wraz z różnymi systemami DVM firmy Samsung. Do samodzielnego użytku w poszczególnych lokalizacjach – ma własny system sterowania lub, za pomocą sterownika Samsung DVM S, można ją zintegrować z różnymi systemami DVM, np. wodnymi, powietrznymi, a także do sterowania centralnego.

Innowacje w szczegółach

SmartThings



Nowa generacja bezprzewodowej automatyki inteligentnego domu

SmartThings jest jednym z największych otwartych ekosystemów połączonych ze sobą urządzeń na świecie i jest dostępny zarówno na system Android, jak i iOS. Jest kompatybilny z czołowymi asystentami głosowymi oraz szeroką gamą urządzeń różnych marek, dając kontrolę nad urządzeniami inteligentnymi w jednym miejscu.

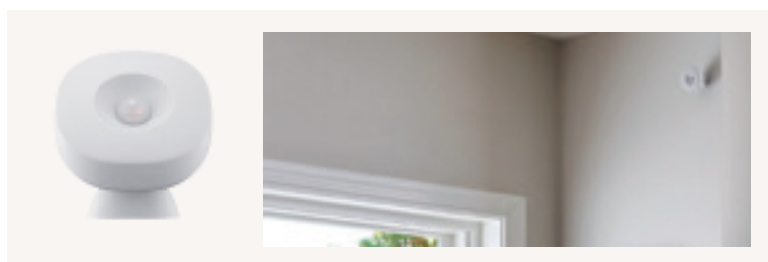
Dzięki aplikacji SmartThings można zrobić znacznie więcej niż tylko włączanie i wyłączanie urządzeń. Aplikacja umożliwia bezproblemową współpracę urządzeń Samsung i innych marek ze sobą w ustalonych godzinach po utworzeniu „Działań automatycznych” lub „Scen”. Dodatkowo funkcja Geofencing umożliwia automatyczne ustawianie temperatury pomieszczenia na żądanym poziomie, w momencie gdy użytkownik zbliży się na zadaną odległość.

Umożliwia zarządzanie szerokim zakresem inteligentnych urządzeń

Za pomocą SmartThings Hub można zintegrować szeroką gamę urządzeń z ekosystemem, którymi można zarządzać za pomocą jednej aplikacji przy użyciu protokołów Zigbee i Z-Wave, i umożliwić im interakcję z rozwiniętą logiką. Użytkownik może otrzymywać powiadomienia o zabezpieczeniach, wykryć wyciek wody lub planować włączanie świateł za pomocą czujników i wtyczek SmartThings. W ten sposób możliwe jest tworzenie scenariuszy i automatyzacji poprzez przekształcenie mieszkania w inteligentny dom za pomocą prostych gestów i bez ingerencji w konstrukcję budynku.

Czujnik wielofunkcyjny SmartThings

Łatwy montaż na drzwiach i oknach, rozpoznaje ich otwarcie dzięki czujnikowi magnetycznemu. Korzystając z czujnika wielofunkcyjnego, możesz zmniejszyć straty ciepła, ponieważ klimatyzator lub EHS zostaną wyłączone, gdy okno jest otwarte.



Czujnik ruchu SmartThings

Umożliwia ustawianie automatycznego włączania światła i innych urządzeń po wykryciu ruchu. Gdy jesteś z dala od domu, czujnik ruchu może wysłać sygnał alarmowy do smartfona, jeśli wykryje niepożądane ruchy.

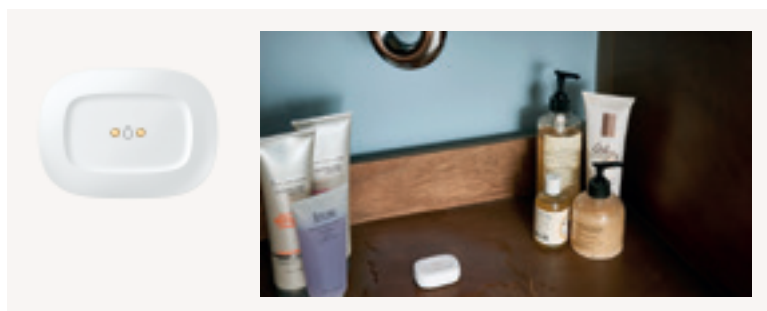
Hub SmartThings

Oto mózg systemu automatyki domowej Samsung: Komunikuje się ze wszystkimi urządzeniami, którymi można zarządzać za pośrednictwem aplikacji i umożliwia zarządzanie przez SmartThings. Kompatybilny z asystentami głosowymi, takimi jak Bixby¹, Google Home¹ i Amazon Alexa¹.

¹ Sterowanie głosowe jest obsługiwane przez głośniki AI, takie jak Samsung Bixby 2.0, Asystent Google (Google Home) i Amazon Alexa. Asystent Google jest niedostępny w określonych językach lub krajach. Google jest znakiem handlowym Google LLC.

Kompatybilne z:



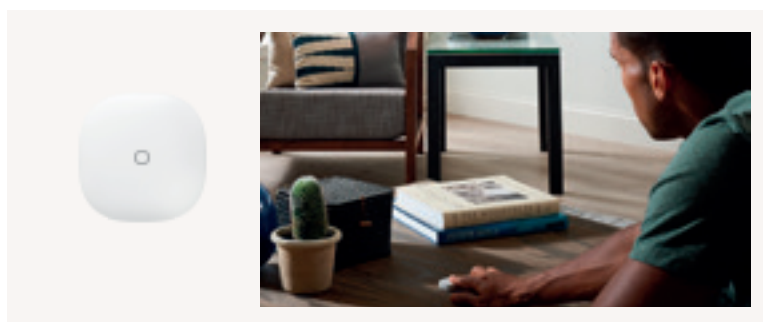


Czujnik wycieku wody SmartThings

Umieść ten czujnik w pobliżu zbiornika wody ClimateHub, prysznica i/lub rur, aby wykrywać wycieki wody lub kondensację. Może to pomóc w szybkim zidentyfikowaniu wycieków, gdy się pojawią.

Przycisk SmartThings

Przycisk można umieścić w dowolnym miejscu domu, umożliwiając aktywację dowolnego podłączonego do niego urządzenia inteligentnego, w zależności od ustawionego trybu.



Aby uzyskać więcej informacji na temat SmartThings, należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem firmy Samsung.

Innowacje w szczegółach

W dowolnym momencie i dowolnym miejscu: wszystko w Twoich rękach

SmartThings + zestaw Wi-Fi 2.0

Pozwól SmartThings¹ zadbać o swój dom, aby móc się skupić na tym, co w życiu najważniejsze. Funkcja SmartThings¹ Home Care Wizard śledzi urządzenia domowe, wysyła powiadomienia o konieczności wymiany części i oferuje rozwiązania problemów, jeśli coś pójdzie nie tak. Możesz też po prostu poprosić asystenta Bixby o pomoc².



Regulacja ustawień

Umożliwia monitorowanie temperatury wewnętrznej i ustawień oraz ich regulację.



Monitorowanie energii

Umożliwia natychmiastowy podgląd dziennego, tygodniowego oraz miesięcznego zużycia energii i wysyła Ci powiadomienia o przekroczeniu zużycia energii.



Wykorzystanie energii

Pozwala na szybkie sprawdzenie wykorzystania energii przez poszczególne urządzenia domowe.



Automatyzacja

Automatycznie działa, aby dostosować się do preferowanych warunków domowych.



Ogrzewanie na powitanie

Wykonuje wstępne ogrzewanie i/lub wstępne chłodzenie przed powrotem do domu.



¹ Dostępny na urządzeniach z systemem Android i iOS. Wymagane jest połączenie Wi-Fi, konto Samsung i opcjonalny zestaw Wi-Fi (MIM-H04N). Obrazy przedstawiające graficzny interfejs użytkownika na tej stronie mogą się różnić w zależności od wersji aplikacji SmartThings.

² Bixby to marka sztucznej inteligencji firmy Samsung (AI) wirtualny asystent głosowy Internetu Rzeczy (IoT). Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto Samsung. Bixby rozpoznaje tylko określone akcenty i dialekty języka angielskiego (Wielka Brytania), angielskiego (USA), francuskiego (Francja), niemieckiego (Niemcy), włoskiego (Włochy), koreańskiego (Korea Południowa), mandaryńskiego (Chiny), hiszpańskiego (Hiszpania) i portugalskiego (Brazylia). Planowane jest rozszerzenie obsługi na inne języki.

Stwórz dom, w którym poczujesz natychmiastowy komfort

Automatyzacja domu dzięki funkcji geofencingu

System EHS firmy Samsung działa w preferowanym trybie zgodnie z ustawieniami użytkownika. Funkcja geofencing zostanie automatycznie aktywowana po osiągnięciu określonej wcześniej odległości od budynku, dzięki czemu rozpocznie się wstępne ogrzewanie/chłodzenie.



Scenariusz:
Home Coming



ClimateHub
ON



Washing Machine
ON



Robot Vacuum
ON



EHS





Oferta produktów

ClimateHub



| Typ | Zasilanie | Nazwa modelu | Moc | Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem (Split) | | | Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem (Mono) | | | Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem (TDM Plus) | |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---|----------------|----------------|--|----------------|----------------|--|----------------|
| | | | | 200 l (1Φ) | 260 l (1Φ) | 260 l (3Φ) | 200 l (1Φ) | 260 l (1Φ) | 260 l (3Φ) | 200 l (1Φ) | 260 l (1Φ) |
| | | | | AE200RNWSEG/EU | AE260RNWSEG/EU | AE260RNWSGG/EU | AE200RNWMEG/EU | AE260RNWMEG/EU | AE260RNWMGG/EU | AE200TNWTEH/EU | AE260TNWTEH/EU |
| R32 Jednostka zewnętrzna | Mono | 1Φ | AE050RXYDEG/EU | 5,0 kW | | | | • | | | |
| | | | AE080RXYDEG/EU | 8,0 kW | | | | • | • | | |
| | | | AE120RXYDEG/EU | 12,0 kW | | | | • | • | | |
| | | AE160RXYDEG/EU | 16,0 kW | | | | • | • | | | |
| | | 3Φ | AE080RXYDGG/EU | 8,0 kW | | | | | | • | |
| | | | AE120RXYDGG/EU | 12,0 kW | | | | | | • | |
| | AE160RXYDGG/EU | | 16,0 kW | | | | | | • | | |
| | Split | 1Φ | AE040RXEDEG/EU | 4,0 kW | • | • | | | | | |
| | | | AE060RXEDEG/EU | 6,0 kW | • | • | | | | | |
| AE090RXEDEG/EU | | | 9,0 kW | • | • | | | | | | |
| | 3Φ | AE090RXEDGG/EU | 9,0 kW | | | • | | | | | |
| R410A Jednostka zewnętrzna | TDM Plus | 1Φ | AE044MXTPEH/EU | 4,4 kW | | | | | | • | • |
| | | | AE066MXTPEH/EU | 6,6 kW | | | | | | • | • |
| | | | AE090MXTPEH/EU | 9,0 kW | | | | | | • | • |
| | | AE120MXTPEH/EU | 12,0 kW | | | | | | | | • |
| | | AE160MXTPEH/EU | 16,0 kW | | | | | | | | • |
| | | 3Φ | AE090MXTPGH/EU | 9,0 kW | | | | | | | • |
| | AE120MXTPGH/EU | | 12,0 kW | | | | | | | | • |
| | AE160MXTPGH/EU | | 16,0 kW | | | | | | | | • |
| | R32 Zewnętrzna Jednostka | Mono HT Quiet | 1Φ | AE080BXYDEG/EU | 8,0 kW | | | | • | • | |
| AE120BXYDEG/EU | | | | 12,0 kW | | | | • | • | | |
| AE160BXYDEG/EU | | | | 16,0 kW | | | | • | • | | |
| 3Φ | | AE080BXYDGG/EU | 8,0 kW | | | | | | • | | |
| | | AE120BXYDGG/EU | 12,0 kW | | | | | | • | | |
| | | AE160BXYDGG/EU | 16,0 kW | | | | | | • | | |

Jednostka wewnętrzna TDM Plus



| Typ | | Klimatyzator ścienny WindFree™ Deluxe | Klimatyzator kanałowy Slim Duct | Klimatyzator kanałowy MSP | Konsola |
|-----|--------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------|
| Moc | 2,2 kW | • | • | | • |
| | 2,8 kW | • | • | | • |
| | 3,6 kW | • | • | • | • |
| | 5,6 kW | • | • | • | • |
| | 7,1 kW | • | | • | |
| | 9,0 kW | | | • | |

Opcjonalny sterownik



| Model | MIM-H04EN |
|---|---|
| Nazwa modelu | Zestaw Wi-Fi 2.0 |
| Maksymalna liczba podłączanych jednostek wewnętrznych | 16 |
| Aplikacja | SmartThings |
| Rozpoznawanie głosu | Bixby |
| Chłodzenie/ogrzewanie przy wejściu do domu | Geofencing |
| Automatyzacja | Sterowanie pracą systemu dostosowane za pomocą różnych reguł uruchamiania |
| Dodawanie scen | Łatwe sterowanie w niestandardowym trybie użytkownika |
| Monitorowanie energii | Indywidualne monitorowanie energii przez maks. 16 jednostek zewnętrznych |
| Wymiary produktu (mm) Sz. × Wys. × Gł. | 185 × 130 × 29 |

| Model | MWR-WW10*N |
|--|---|
| Nazwa modelu | Sterownik dotykowy |
| Typ/rozmiar ekranu | Kolorowy wyświetlacz LCD 4,3" |
| Intuicyjny interfejs użytkownika | Dynamiczna nawigacja dzięki uproszczonym przyciskom |
| Zakres pracy | Ogrzewanie/Chłodzenie/Auto/CWU |
| Funkcje | Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną/sterowanie 2-strefowe/monitorowanie zużycia energii/tryb oszczędzania energii |
| Inteligentna łączność | Aplikacja SmartThings poprzez opcjonalny zestaw Wi-Fi 2.0 |
| Obsługiwane języki | |
| MWR-WW10N | angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, polski (EN, DE, FR, IT, ES, PL) |
| MWR-WW10JN | angielski, portugalski, niderlandzki, grecki, czeski, słowacki (EN, PT, NL, EL, CS, SK) |
| MWR-WW10KN | angielski, fiński, szwedzki, norweski, duński, litewski (EN, FI, SV, NO, DA, LT) |
| Wymiary produktu (mm) Sz. × Wys. × Gł. | 120×120×19 |

Oferta produktów

Systemy EHS z zasobnikami CWU innych producentów

Systemy Mono z zasobnikami CWU innych producentów



Jednostka zewnętrzna



Zestaw sterujący
Mono



Zasobnik CWU
(innego producenta)

| Typ | Zasilanie | Nazwa modelu | Moc | Mono | |
|--------------------------------|-----------|----------------|---------|-----------|---|
| | | | | MIM-E03CN | |
| R32 Jednostka zewnętrzna | 1Φ | AE050RXYDEG/EU | 5,0 kW | | • |
| | | AE080RXYDEG/EU | 8,0 kW | | • |
| | | AE120RXYDEG/EU | 12,0 kW | | • |
| | | AE160RXYDEG/EU | 16,0 kW | | • |
| | 3Φ | AE080RXYDGG/EU | 8,0 kW | | • |
| | | AE120RXYDGG/EU | 12,0 kW | | • |
| | | AE160RXYDGG/EU | 16,0 kW | | • |

Systemy Split z zasobnikami CWU innych producentów



Jednostka zewnętrzna



Naścienna
Moduł hydrauliczny



Zasobnik CWU
(innego producenta)

| Typ | Zasilanie | Nazwa modelu | Moc | Wiszący moduł hydrauliczny | |
|----------------------------------|-----------|----------------|---------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | Split (1Φ) AE090RNYDEG/EU | Split (3Φ) AE090RNYDGG/EU |
| R32 Jednostka zewnętrzna | 1Φ | AE040RXEDEG/EU | 4,0 kW | • | |
| | | AE060RXEDEG/EU | 6,0 kW | • | |
| | | AE090RXEDEG/EU | 9,0 kW | • | |
| | 3Φ | AE090RXEDGG/EU | 9,0 kW | | • |
| R410A Jednostka zewnętrzna | 1Φ | AE120AXEDEH/EU | 12,0 kW | • | |
| | | AE160AXEDEH/EU | 16,0 kW | • | |
| | 3Φ | AE120AXEDGH/EU | 12,0 kW | | • |
| | | AE160AXEDGH/EU | 16,0 kW | | • |

System TDM Plus z zasobnikiem CWU innych producentów

System TDM Plus z zasobnikiem CWU innych producentów



Jednostka zewnętrzna



Naścienna
Moduł hydrauliczny



Zasobnik CWU
(innego producenta)

| Typ | Zasilanie | Nazwa modelu | Moc | Wiszący moduł hydrauliczny | | | |
|---|-----------|----------------|---------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | Split (1Φ) | | Split (3Φ) | |
| | | | | AE090BNYDEH/EU | AE160BNYDEH/EU | AE090BNYDGH/EU | AE160BNYDGH/EU |
| R410A TDM Plus Jednostka zewnątrzna | 1Φ | AE044MXTPEH/EU | 4,4 kW | • | | | |
| | | AE066MXTPEH/EU | 6,6 kW | • | | | |
| | | AE090MXTPEH/EU | 9,0 kW | • | | | |
| | | AE120MXTPEH/EU | 12,0 kW | | • | | |
| | | AE160MXTPEH/EU | 16,0 kW | | • | | |
| | | AE090MXTPGH/EU | 9,0 kW | | | • | |
| | 3Φ | AE120MXTPGH/EU | 12,0 kW | | | | • |
| | | AE160MXTPGH/EU | 16,0 kW | | | | • |

Oferta produktów

Rozwiązania modernizacyjne

EHS Mono HT Quiet



Jednostka zewnętrzna



Zestaw sterujący Mono



Zasobnik CWU
(innego producenta)

| Typ | Zasilanie | Nazwa modelu | Moc | Mono | |
|--------------------------------|-----------|----------------|---------|----------------------|---|
| | | | | MIM-E03CN/MIM-E03EN* | |
| R32 Jednostka zewnętrzna | 1Φ | AE080BXYDEG/EU | 8,0 kW | | • |
| | | AE120BXYDEG/EU | 12,0 kW | | • |
| | | AE160BXYDEG/EU | 16,0 kW | | • |
| | 3Φ | AE080BXYDGG/EU | 8,0 kW | | • |
| | | AE120BXYDGG/EU | 12,0 kW | | • |
| | | AE160BXYDGG/EU | 16,0 kW | | • |

*MIM-E03EN posiada dodatkowe funkcje: Współpraca ze Smart Grid/Współpraca z instalacją fotowoltaiczną/Sterowanie 2-strefowe

Alternatywne rozwiązania grzewcze

DVM S Eco z Hydro HT



Jednostka zewnętrzna



Moduł hydrauliczny HT



Zasobnik CWU
(innego producenta)





| Typ | Zasilanie | Nazwa modelu | Moc | Moduł hydrauliczny HT (model do wys. temperatur) | |
|--------------------------------------|-----------|----------------|----------------|--|------------------------------|
| | | | | Split (1Φ) AM160TNBFEB/EU | Split (3Φ) AM250TNBFGB/EU |
| R410A DVM Jednostka zewnętrzna | 1Φ | AM050*XMDEH/EU | 5 HP/ 14 kW | • | |
| | 3Φ | AM080*XMDDH/EU | 8 HP/ 25 kW | | • |



Wybór właściwego systemu ogrzewania



| | | Mono / Split R32 | TDM Plus R410A |
|-------------------------|---|---------------------|--------------------------------|
| Główne funkcje | Chłodzenie powietrze-woda (A2W) | • | • |
| | Ogrzewanie powietrze-woda (A2W) | • | • |
| | Dostarczanie ciepłej wody użytkowej z użyciem systemu A2W | • | • |
| | Chłodzenie powietrze-powietrze (A2A) | | • |
| | Dopuszczalna liczba połączonych jednostek wewnętrznych | | maks. 7 jednostek wewnętrznych |
| Wygoda | Kolorowy wyświetlacz | • | • |
| | Niski poziom hałasu ¹ | • | • |
| | Tryb poza domem | • | • |
| | Harmonogram/tryb wakacyjny | • | • |
| | Praca w trybie awaryjnym | • | • |
| Właściwości | Zestaw Wi-Fi z aplikacją SmartThings | • | • |
| | Przewodowy sterownik zdalny | • ² | • ² |
| | Sterowanie strefowe | • | • |
| | Zawór miesząjący ⁴ | • | • |
| | Zawór trójdrożny | • | • |
| | Zawór dwudrożny ⁴ | • | • |
| | Sterowanie termostatem | • | • |
| | Integracja z instalacją fotowoltaiczną | • | • |
| | Współpraca ze Smart Grid | • | • |
| | Monitorowanie zużycia energii | • | • |
| | Ustawianie FSV z użyciem karty SD | • | • |
| Inteligentna instalacja | Inteligentna kontrola | • | • |

| Nowe budynki (maks. do 16 kW) | | | | Alternatywne rozwiązania grzewcze (16–25 kW) | Rozwiązanie modernizacyjne |
|---|---------------------|---|----------------------------|---|---|
| Rozwiązania z wykorzystaniem zasobników CWU innych producentów | | | | DVM S Eco Hydro HT | EHS Mono HT Quiet |
|  | |  | |  |  |
| Mono R32 | Split R32 | Split (R410A) | TDM Plus (R410A) | DVM S Eco Hydro HT (R410A) | Mono R32 |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| | | | • | • | |
| maks. 7 jednostek wewnętrznych | | | | | |
| • | • | • | | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • ² | • | • | • | • | • ² |
| • ³ | • | • | • ³ | • | • ³ |
| • | • | • | • | • | • |
| • ⁴ | • ⁴ | • ⁴ | • ⁴ | • | • ⁴ |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |

¹ Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

² Przewodowy sterownik zdalny należy zamówić osobno. ³ W połączeniu z zewnętrznym czujnikiem temperatury pomieszczenia. ⁴ Nie jest dostarczany przez firmę Samsung.

Nazewnictwo

Jednostki wewnętrzne

AE 260 A N W S E G

1 2 3 4 5 6 7 8

| | | | |
|---|---------------------|--------------------|---|
| 1 | Klasyfikacja | AE | EHS |
| | | AM | DVM |
| 2 | Moc | ×1/10 kW (3 cyfry) | |
| | | × litrów (3 cyfry) | |
| 3 | Rok | J | 2015 |
| | | M | 2017 |
| | | R | 2019 |
| | | T | 2020 |
| | | A | 2021 |
| | | B | 2022 |
| 4 | Rodzaj produktu | N | Jednostka wewnętrzna (NASA) |
| 5 | Oznaczenie produktu | A/X | Klimatyzator ścienny RAC |
| | | B | Moduł hydrauliczny |
| | | J | Konsola |
| | | L | Klimatyzator kanałowy LSP |
| | | M | Klimatyzator kanałowy MSP |
| | | W | Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem |
| | | Y | Wiszący moduł hydrauliczny |
| 6 | Właściwości | D | Standardowy |
| | | P | |
| | | F | Model flagowy |
| | | M | Mono |
| | | S | Split |
| | | T | TDM Plus |
| 7 | Napięcie znamionowe | E | 1Φ, 220–240 V, 50 Hz |
| | | G | 3Φ, 380–415 V, 50 Hz |
| 8 | Tryb | B | Pompa ciepła R134 |
| | | G | Pompa ciepła R32 |
| | | H | Pompa ciepła R410A |

Jednostki zewnętrzne

| | | | | | | | |
|----|-----|---|---|---|---|---|---|
| AE | 090 | A | X | E | D | E | G |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

| | | | |
|---|---------------------|--------------------|-----------------------------|
| 1 | Klasyfikacja | AE | EHS |
| | | AM | DVM |
| 2 | Moc | ×1/10 kW (3 cyfry) | |
| 3 | Rok | F | 2013 |
| | | J | 2015 |
| | | K | 2016 |
| | | M | 2017 |
| | | N | 2018 |
| | | R | 2019 |
| | | A | 2021 |
| | | B | 2022 |
| 4 | Rodzaj produktu | X | Jednostka zewnętrzna (NASA) |
| 5 | Oznaczenie produktu | E | Split |
| | | M | DVM S Eco |
| | | T | TDM Plus |
| | | Y | Mono |
| 6 | Właściwości | D | Standardowy |
| | | P | |
| 7 | Napięcie znamionowe | E | 1Φ, 220–240 V, 50 Hz |
| | | G | 3Φ, 380–415 V, 50 Hz |
| 8 | Tryb | G | Pompa ciepła R32 |
| | | H | Pompa ciepła R410A |
| | | R | Odzysk ciepła |

Mono





Specyfikacje

ClimateHub Mono R32

- Zintegrowane rozwiązanie w zakresie ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.
- Kompaktowy rozmiar urządzenia z dużym zasobnikiem na wodę (200 l i 260 l).
- Intuicyjny sterownik z kolorowym, dotykowym ekranem w wielu językach.
- Monitorowanie energii poprzez sterownik dotykowy.
- Bezproblemowe serwisowanie poprzez okienko rewizyjne umieszczone z przodu.
- Współpraca ze Smart Grid i z instalacją fotowoltaiczną.
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- Klasa SCOP A+++.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.
- W zestawie znajduje się zapasowa grzałka zapewniająca ciągłe ogrzewanie.



| | | Jednostka wewnętrzna | | Jednostka zewnętrzna | | Sterownik | | AE200RNWMEG/EU | AE200RNWMEG/EU | AE200RNWMEG/EU | |
|---|---|---|---|----------------------|-------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|
| | | | | | | | | AE050RXYDEG/EU | AE080RXYDEG/EU | AE120RXYDEG/EU | |
| | | | | | | | | MWR-WW10N | MWR-WW10N | MWR-WW10N | |
| System | Zakres pracy | Nomin. Moc | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | | | | 5,0/4,3 | 8,0/7,1 | 12,0/11,3 | |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | | | | 5,0 | 7,5 | 12,0 | |
| | | Pobór mocy (nominalny) | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | | | | | 1,03/1,52 | 1,77/2,53 | 2,65/3,73 |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | | | | | 1,14 | 1,90 | 2,77 |
| | | | COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | W/W | | | | | 4,85/2,83 | 4,52/2,81 | 4,53/3,03 |
| | | | EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹ | W/W | | | | | 4,39 | 3,95 | 4,33 |
| | | | SCOP LWT 35°C/55°C | W/W | | | | | 4,46/3,2 | 4,44/3,23 | 4,69/3,51 |
| | | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania η _s LWT 35°C/55°C | ETA% | | | | | 175/125 | 175/126 | 185/138 |
| | | | Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń * LWT 35°C/55°C | – | | | | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| | | Pobór prądu | MCA | A | | | | | 16,00 | 22,00 | 28,00 |
| | | | MFA | A | | | | | 20,00 | 27,50 | 35,00 |
| | | Przepływ wody | Niska/średnia temperatura | Ogrzewanie | l/min | | | | 14,4/7,8 | 23,1/12,8 | 34,6/20,4 |
| | | | | Chłodzenie | l/min | | | | 14,4/7,8 | 23,1/12,8 | 34,6/20,4 |
| | | Temperatura wody grzewczej (LWT) ³ | Ogrzewanie | | °C | | | | 15–65 | 15–65 | 15–65 |
| | | | | Chłodzenie | °C | | | | 5–25 | 5–25 | 5–25 |
| Funkcje | Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną | | – | | | | • | • | • | | |
| | | Trójstopniowy tryb cichy | – | | | | • | • | • | | |
| | | Sterowanie 2-strefowe | – | | | | • | • | • | | |
| Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem | Zasilanie | | Ø, #, V, Hz | | | | 1Ø, 2, 220–240 V, 50 Hz | 1Ø, 2, 220–240 V, 50 Hz | 1Ø, 2, 220–240 V, 50 Hz | | |
| | Pojemność zasobnika na wodę | | litry | | | | 200 | 200 | 200 | | |
| | Deklarowany profil obciążenia | | L/XL | | | | L | L | L | | |
| | Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w η _{wh} | | ETA% | | | | 115 | 115 | 110 | | |
| | Średnia klasa efektywności energetycznej | | – | | | | A | A | A | | |
| | Głośność | Ciśnienie akustyczne ⁴ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | | | | 26 | 26 | 30 | |
| | | | Chłodzenie stand. | dB(A) | | | | 26 | 26 | 30 | |
| | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | | dB(A) | | | | 40 | 40 | 44 | |
| | | | | dB(A) | | | | 40 | 40 | 44 | |
| | Grzałka | Moc grzałki zapasowej | Domyślna (opcja) | kW | | | | 2 (4/6) | 2 (4/6) | 2 (4/6) | |
| | Orurowanie | Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie) | Powrót/zasilanie | Ø, mm | | | | 28/28 | 28/28 | 28/28 | |
| | | | Wlot/wylot | Ø, mm | | | | 22/22 | 22/22 | 22/22 | |
| Wymiary | Waga netto | | kg | | | | 130,0 | 130,0 | 130,0 | | |
| | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | mm | | | | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | | |
| Jednostka zewnętrzna | Zasilanie | | Ø, V, Hz | | | | 1Ø, 220–240 V, 50 Hz | 1Ø, 220–240 V, 50 Hz | 1Ø, 220–240 V, 50 Hz | | |
| | Sprężarka | Typ | – | | | | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | | |
| | Grzałka tacy | Moc | | kW | | | | 0,15 | 0,15 | | |
| | Głośność | Ciśnienie akustyczne ⁴ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | | | | 45 | 48 | 50 | |
| | | | Chłodzenie stand. | dB(A) | | | | 45 | 48 | 50 | |
| | | | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | dB(A) | | | | 61 | 63 | 64 |
| | Wymiary | Masa netto | | kg | | | | 58,5 | 76,0 | 110,0 | |
| | | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | mm | | | | 880 × 798 × 310 | 940 × 998 × 330 | 940 × 1 420 × 330 | |
| | Czynnik chłodniczy | Typ | R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675) | | | | | | | | |
| | | | Napełnienie fabryczne | tCO _{2e} | | | | | 0,68 | 0,78 | 1,49 |
| | | | | kg | | | | 1,00 | 1,15 | 2,20 | |
| | Rury | Orurowanie (centralne ogrzewanie) | powrót/zasilanie | Ø, mm | | | | 28/28 | 28/28 | 28/28 | |
| Zakres pracy | Temperatura zewnętrzna | Ogrzewanie | °C | | | | –25–35 | –25–35 | –25–35 | | |
| | | Chłodzenie | °C | | | | 10–46 | 10–46 | 10–46 | | |
| | | CWU | °C | | | | –25–43 | –25–43 | –25–43 | | |

Akcesoria



| | | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------|--------------|--|---------------------------|
| Sterownik dotykowy | Sterownik dotykowy | DMS2.5 | Zestaw Wi-Fi | Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia | Grzałka zapasowa (4/6 kW) |
| MWR-WW10*N | MCM-A300N | MIM-D01AN | MIM-H04EN | MRW-TA | MHC*00FE |



| AE200RNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N | AE260RNWMEG/EU AE080RXYDEG/EU MWR-WW10N | AE260RNWMEG/EU AE120RXYDEG/EU MWR-WW10N | AE260RNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N |
|---|---|---|---|
| 16.0/15.0 | 8.0/7.1 | 12.0/11.3 | 16.0/15.0 |
| 14,0 | 7,5 | 12,0 | 14,0 |
| 3.62/5.18 | 1.77/2.53 | 2.65/3.73 | 3.62/5.18 |
| 3,28 | 1,90 | 2,77 | 3,28 |
| 4,42/2,90 | 4.52/2.81 | 4.53/3.03 | 4,42/2,90 |
| 4,27 | 3,95 | 4,33 | 4,27 |
| 4,48/3,53 | 4,44/3,23 | 4,69/3,51 | 4,48/3,53 |
| 176/138 | 175/126 | 185/138 | 176/138 |
| A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| 32,00 | 22,00 | 28,00 | 32,00 |
| 40,00 | 27,50 | 35,00 | 40,00 |
| 46.2/27.1 | 23.1/12.8 | 34.6/20.4 | 46.2/27.1 |
| 15-65 | 15-65 | 15-65 | 15-65 |
| 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 |
| • | • | • | • |
| • | • | • | • |
| • | • | • | • |
| 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz |
| 200 | 260 | 260 | 260 |
| L | XL | XL | XL |
| 110 | 123 | 117 | 117 |
| A | A | A | A |
| 30 | 26 | 30 | 30 |
| 30 | 26 | 30 | 30 |
| 44 | 40 | 44 | 44 |
| 2 (4/6) | 2 (4/6) | 2 (4/6) | 2 (4/6) |
| 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 |
| 22/22 | 22/22 | 22/22 | 22/22 |
| 130,0 | 140,0 | 140,0 | 140,0 |
| 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 |
| 1φ, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 220-240 V, 50 Hz |
| Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC |
| 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 52 | 48 | 50 | 52 |
| 54 | 48 | 50 | 54 |
| 66 | 63 | 64 | 66 |
| 110,0 | 76,0 | 110,0 | 110,0 |
| 940 × 1420 × 330 | 940 × 998 × 330 | 940 × 1420 × 330 | 940 × 1420 × 330 |
| R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675) | | | |
| 1,49 | 0,78 | 1,49 | 1,49 |
| 2,20 | 1,15 | 2,20 | 2,20 |
| 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 |
| -25-35 | -25-35 | -25-35 | -25-35 |
| 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 |
| -25-43 | -25-43 | -25-43 | -25-43 |



*Etykieta energetyczna A+++ jest dostępne zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE Nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunek A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura pow. zewn. 35°C [TS].

²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

Specyfikacje

ClimateHub Mono (ciąg dalszy) R32

Mono



| System | Jednostka wewnętrzna | | | AE260RNWMGG/EU | AE260RNWMGG/EU | AE260RNWMGG/EU | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------------------|------------------|
| | Jednostka zewnętrzna | | | AE080RXYDGG/EU | AE120RXYDGG/EU | AE160RXYDGG/EU | | |
| | Sterownik | | | MWR-WW10N | MWR-WW10N | MWR-WW10N | | |
| System | Zakres pracy | Nomin. Moc | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 8.0/7.1 | 12.0/11.3 | 16.0/15.0 | |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 7,5 | 12,0 | 14,0 | |
| | Pobór mocy (nominalny) | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 1.77/2.53 | 2.65/3.73 | 3.62/5.18 | | |
| | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 1,90 | 2,77 | 3,28 | | |
| | | COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | W/W | 4.52/2.81 | 4.53/3.03 | 4.42/2.90 | | |
| | | EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹ | W/W | 3,95 | 4,33 | 4,27 | | |
| | | SCOP LWT 35°C/55°C | W/W | 4,44/3,23 | 4,69/3,51 | 4,48/3,53 | | |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania η _s LWT 35°C/55°C | ETA% | 175/126 | 185/138 | 176/138 | | |
| | | Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń * LWT 35°C/55°C | - | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | | |
| | Pobór prądu | MCA | A | 10,00 | 10,00 | 12,00 | | |
| | | MFA | A | 16,10 | 16,10 | 16,10 | | |
| | Przepływ wody | Niska/średnia temperatura | l/min | 23.1/12.8 | 34.6/20.4 | 46.2/27.1 | | |
| | Temperatura wody grzewczej (LWT) ³ | Ogrzewanie | °C | 15-65 | 15-65 | 15-65 | | |
| | | Chłodzenie | °C | 5-25 | 5-25 | 5-25 | | |
| | Funkcje | Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną | | | - | • | • | |
| Trójstopniowy tryb cichy | | | - | • | • | | | |
| Sterowanie 2-strefowe | | | - | • | • | | | |
| Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem | Zasilanie | | | Φ, #, V, Hz | 3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz | 3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz | 3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz | |
| | Pojemność zasobnika na wodę | | | litry | 260 | 260 | 260 | |
| | Deklarowany profil obciążenia | | | L/XL | XL | XL | XL | |
| | Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w η _{wh} | | | ETA% | 123 | 117 | 117 | |
| | Średnia klasa efektywności energetycznej | | | - | A | A | A | |
| | Głośność | Ciśnienie akustyczne ⁴ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 26 | 30 | 30 | |
| | | | Chłodzenie stand. | dB(A) | 26 | 30 | 30 | |
| | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | | dB(A) | 40 | 44 | 44 | |
| | | | | | | | | |
| | Grzałka | Moc grzałki zapasowej | | Domyślna (opcja) | kW | 6 | 6 | 6 |
| Orurowanie | | Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie) | powrót/zasilanie | Φ, mm | 28/28 | 28/28 | 28/28 | |
| | | Orurowanie (CWU) | Wlot/wylot | Φ, mm | 22/22 | 22/22 | 22/22 | |
| Wymiary | Masa netto | | | kg | 140,0 | 140,0 | 140,0 | |
| | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | | mm | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | |
| Jednostka zewnętrzna | Zasilanie | | | Φ, V, Hz | 3Φ, 380-415 V, 50 Hz | 3Φ, 380-415 V, 50 Hz | 3Φ, 380-415 V, 50 Hz | |
| | Sprężarka | Typ | | - | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | |
| | Grzałka tacy | Moc | | | kW | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| | | Głośność | Ciśnienie akustyczne ⁴ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 48 | 50 | 52 |
| | Chłodzenie stand. | | | dB(A) | 48 | 50 | 54 | |
| | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | | dB(A) | 63 | 64 | 66 | |
| | | | | | | | | |
| | Wymiary | Masa netto | | | kg | 75,0 | 111,0 | 111,0 |
| | | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | | mm | 940 × 998 × 330 | 940 × 1420 × 330 | 940 × 1420 × 330 |
| | Czynnik chłodniczy | Typ | | | | R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675) | | |
| | | Napełnienie fabryczne | | tCO ₂ e | | 0,78 | 1,49 | 1,49 |
| | Rury | Orurowanie wody (centralne ogrzewanie) | powrót/zasilanie | Φ, mm | | 28/28 | 28/28 | 28/28 |
| | | | | | | | | |
| | Zakres pracy | Temperatura zewnętrzna | | Ogrzewanie | °C | -25-35 | -25-35 | -25-35 |
| | | | | Chłodzenie | °C | 10-46 | 10-46 | 10-46 |
| | | CWU | °C | -25-43 | -25-43 | -25-43 | | |



*Etykieta energetyczna A+++ jest dostępne zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura pow. zewn. 35°C [TS].

²Warunek A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



Specyfikacje

Systemy Mono ze zasobnikami CWU innych producentów R32

- Intuicyjny sterownik z kolorowym, dotykowym ekranem w wielu językach.
- Monitorowanie energii poprzez sterownik dotykowy.
- Współpraca ze Smart Grid i z instalacją fotowoltaiczną.
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.
- Zalecamy stosowanie zapasowej grzałki, aby zapewnić minimalną temperaturę wody.



| System | Jednostka zewnętrzna | | AE050RXYDEG/EU | AE080RXYDEG/EU | AE120RXYDEG/EU | | |
|---|---|---|---|-------------------------|---|-------------------------|------------------|
| | Zestaw sterujący | | MIM-E03CN | MIM-E03CN | MIM-E03CN | | |
| System | Zakres pracy | Nomin. Moc | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 5.0/4.3 | 8.0/7.1 | 12.0/11.3 |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 5,0 | 7,5 | 12,0 |
| | Pobór mocy (nominalny) | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 1.03/1.52 | 1.77/2.53 | 2.65/3.73 | |
| | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 1,14 | 1,90 | 2,77 | |
| | | COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | W/W | 4.85/2.83 | 4.52/2.81 | 4.55/3.03 | |
| | | EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹ | W/W | 4,39 | 3,95 | 4,33 | |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η _s LWT 35°C/55°C | ETA% | 175/125 | 175/126 | 185/138 | |
| | | Klasa sezonowej efektywności ogrzewania** LWT 35°C/55°C | – | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | |
| | Pobór prądu | MCA | A | 16,00 | 22,00 | 28,00 | |
| | | MFA | A | 20,00 | 27,50 | 35,00 | |
| Temperatura wody grzewczej (LWT) ² | Ogrzewanie | °C | 15–65 | 15–65 | 15–65 | | |
| | Chłodzenie | °C | 5–25 | 5–25 | 5–25 | | |
| Funkcje | Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną | – | • | • | • | | |
| | Trójstopniowy tryb cichy | – | • | • | • | | |
| | Sterowanie 2-strefowe | – | • | • | • | | |
| Jednostka zewnętrzna | Zasilanie | | Φ, V, Hz | 1Φ, 220–240 V, 50 Hz | 1Φ, 220–240 V, 50 Hz | 1Φ, 220–240 V, 50 Hz | |
| | Sprężarka | Typ | – | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | |
| | Grzałka tacy | Moc | | kW | – | 0,15 | 0,15 |
| | Głośność | Ciśnienie akustyczne ⁴ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 45 | 48 | 50 |
| | | | Chłodzenie stand. | dB(A) | 45 | 48 | 50 |
| | | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 61 | 63 | 64 |
| | Wymiary | Masa netto | | kg | 58,5 | 76,0 | 110,0 |
| | | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | mm | 880 × 798 × 310 | 940 × 998 × 330 | 940 × 1420 × 330 |
| | Orurowanie | Orurowanie wodne | powrót/zasilanie | Φ, mm | 25/25 | 25/25 | 25/25 |
| | Czynnik chłodniczy | Typ | | | R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675) | | |
| | | Napełnienie fabryczne | tCO ₂ e | | 0,68 | 0,78 | 1,49 |
| | | | kg | | 1,00 | 1,15 | 2,20 |
| | Zakres pracy | Temperatura zewnętrzna | Ogrzewanie | °C | –25–35 | –25–35 | –25–35 |
| Chłodzenie | | | °C | 10–46 | 10–46 | 10–46 | |
| CWU | | | °C | –25–43 | –25–43 | –25–43 | |

Akcesoria



| Zestaw sterujący Mono | Sterownik dotykowy | DMS2.5 | Zestaw Wi-Fi | Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia |
|-----------------------|--------------------|-----------|--------------|--|
| MIM-E03CN | MCM-A300N | MIM-D01AN | MIM-H04EN | MRW-TA |



| AE160RXYDEG/EU MIM-E03CN | AE080RXYDGG/EU MIM-E03CN | AE120RXYDGG/EU MIM-E03CN | AE160RXYDGG/EU MIM-E03CN |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 16.0/15.0 | 8.0/7.1 | 12.0/11.3 | 16.0/15.0 |
| 14,0 | 7,5 | 12,0 | 14,0 |
| 3.62/5.18 | 1.77/2.53 | 2.65/3.73 | 3.62/5.18 |
| 3,28 | 1,90 | 2,77 | 3,28 |
| 4.42/2.90 | 4.52/2.81 | 4.53/3.03 | 4.42/2.90 |
| 4,27 | 3,95 | 4,33 | 4,27 |
| 176/138 | 175/126 | 185/138 | 176/138 |
| A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| 32,00 | 10,00 | 10,00 | 12,00 |
| 40,00 | 16,10 | 16,10 | 16,10 |
| 15-65 | 15-65 | 15-65 | 15-65 |
| 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 |
| • | • | • | • |
| • | • | • | • |
| • | • | • | • |
| 1φ, 220-240 V, 50 Hz | 3φ, 380-415 V, 50 Hz | 3φ, 380-415 V, 50 Hz | 3φ, 380-415 V, 50 Hz |
| Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC |
| 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 52 | 48 | 50 | 52 |
| 54 | 48 | 50 | 54 |
| 66 | 63 | 64 | 66 |
| 110,0 | 75,0 | 111,0 | 111,0 |
| 940 × 1 420 × 330 | 940 × 998 × 330 | 940 × 1 420 × 330 | 940 × 1 420 × 330 |
| 25/25 | 25/25 | 25/25 | 25/25 |
| R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675) | | | |
| 1,49 | 0,78 | 1,49 | 1,49 |
| 2,20 | 1,15 | 2,20 | 2,20 |
| -25-35 | -25-35 | -25-35 | -25-35 |
| 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 |
| -25-43 | -25-43 | -25-43 | -25-43 |



*Etykieta energetyczna A+++ jest dostępne zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunek A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura pow. zewn. 35°C [TS].

²Warunek A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

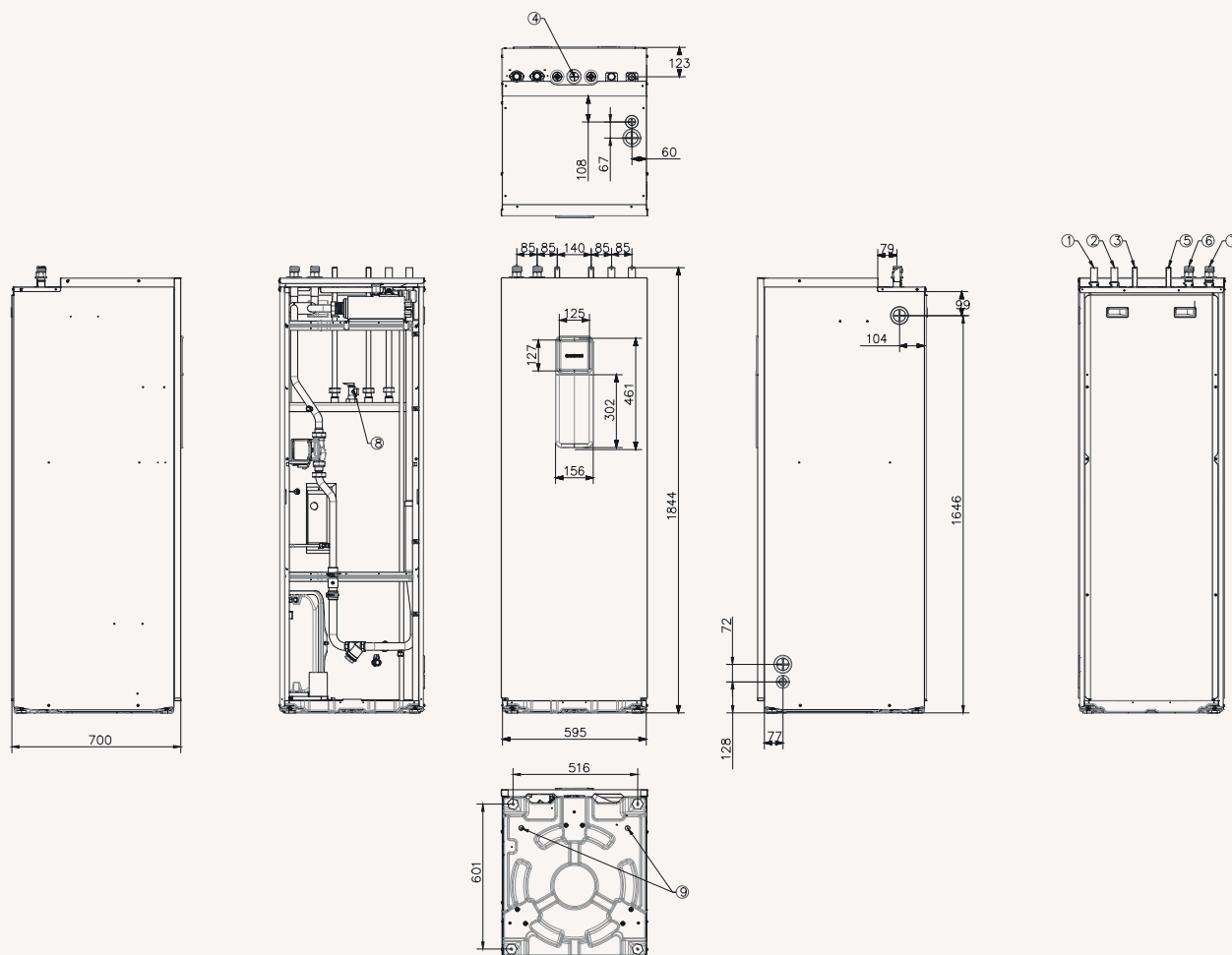
⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

Rysunki wymiarowe

Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem Mono

AE200/260RNW**G/EU

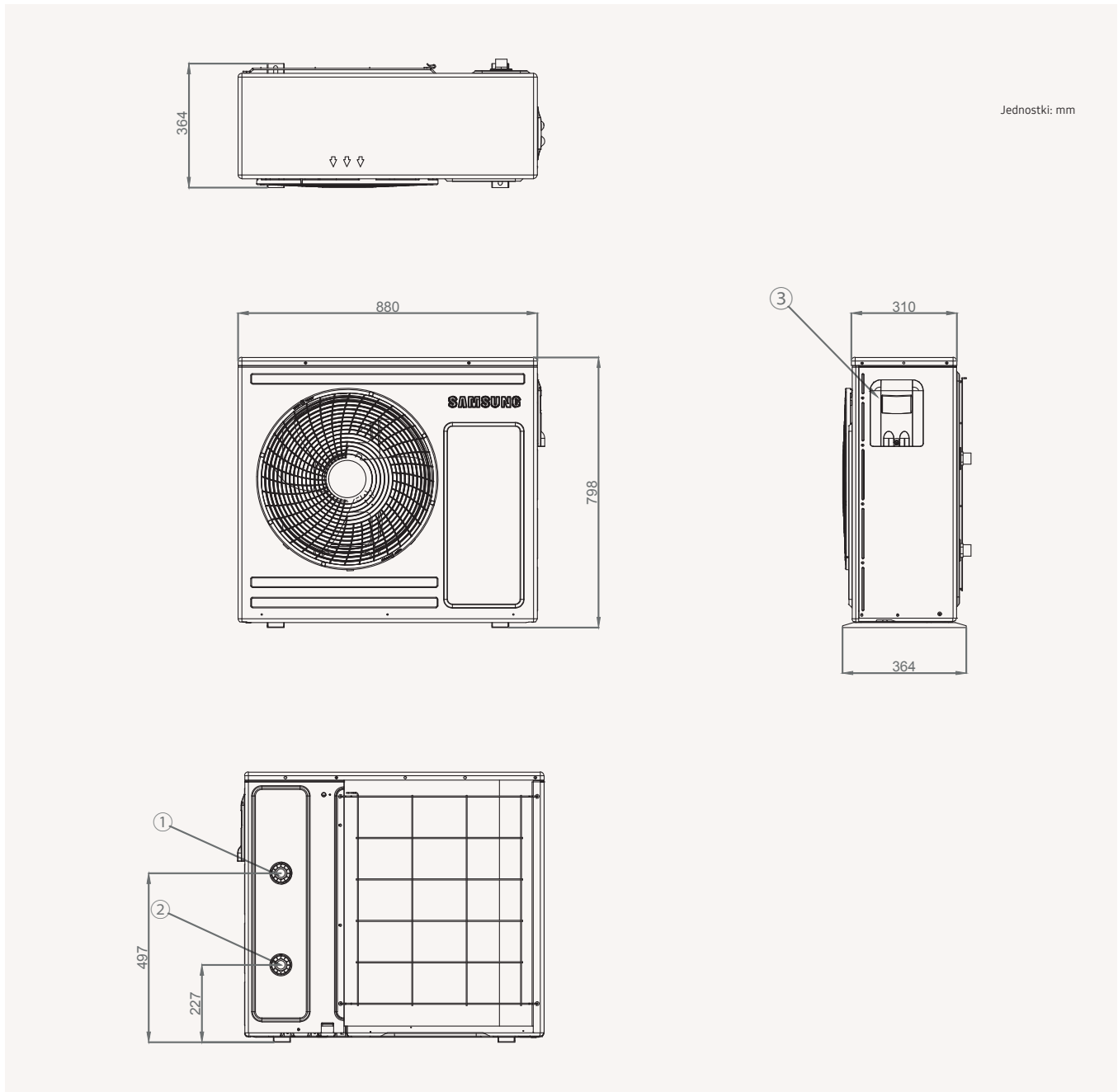
Jednostki: mm



| Nr | Nazwa | Opis | |
|----|------------------------------------|---|----------------|
| | | AE200RNWMEG/EU | AE260RNWM*G/EU |
| 1 | Centralne ogrzewanie – powrót | ø28 | ø28 |
| 2 | Centralne ogrzewanie – zasilanie | ø28 | ø28 |
| 3 | Wlot CWU | ø22 | ø22 |
| 4 | Zawór zwrotny obiegu wtórnego wody | Nd. | ø22 |
| 5 | Wylot CWU | ø22 | ø22 |
| 6 | Wejście pompy ciepła | ø28 | ø28 |
| 7 | Wyjście pompy ciepła | ø28 | ø28 |
| 8 | Gwint/skok v/v | Żeński PT1/2" | Żeński PT1/2" |
| 9 | Otwory odprowadzające kondensat | (Opcjonalnie) Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym | |

Jednostka zewnętrzna Mono

AE050RXYDEG/EU



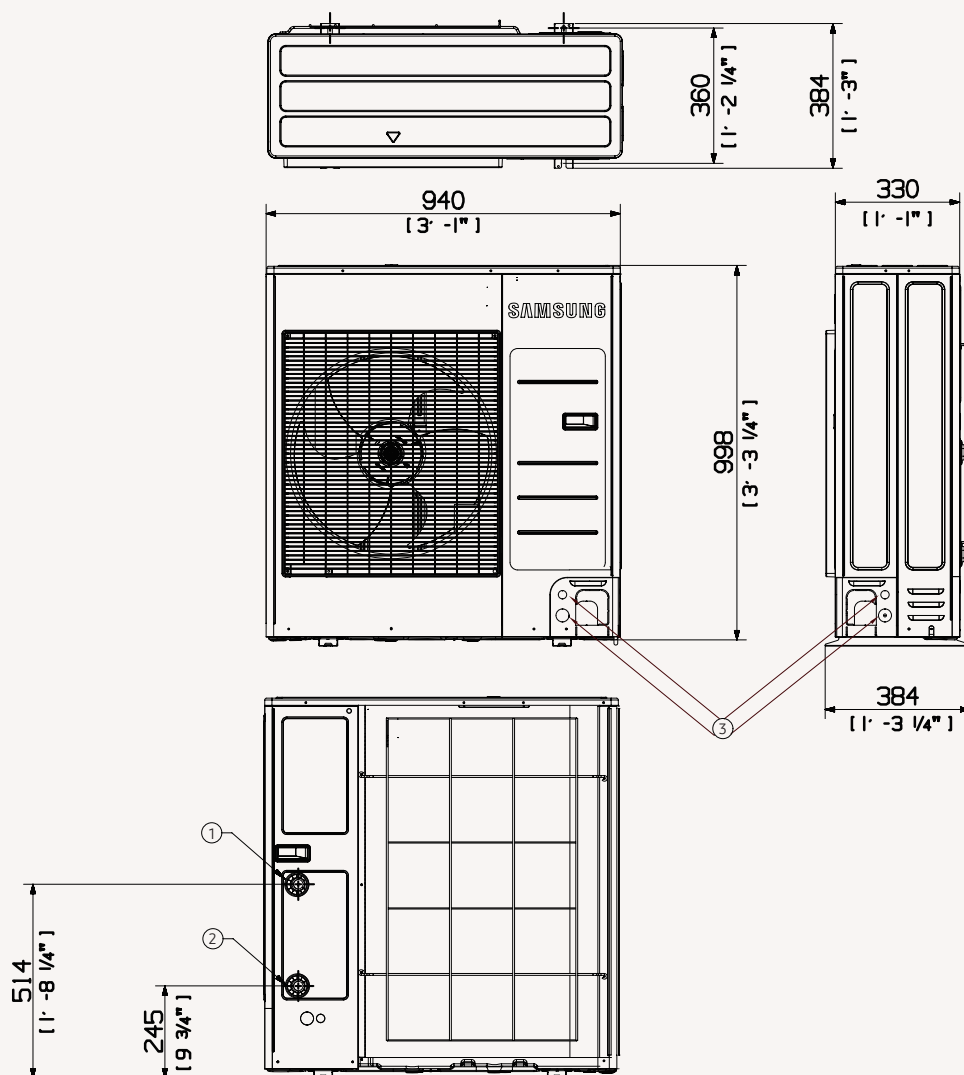
| Nr | Nazwa | Opis |
|----|--|--------------------|
| 1 | Orurowanie wodne (wyjście) | Gwint męski BSPP1" |
| 2 | Orurowanie wodne (wejście) | Gwint męski BSPP1" |
| 3 | Otwory kanału przewodów zasilających i komunikacyjnych | |

Rysunki wymiarowe

Jednostka zewnętrzna Mono

AE080RXYD*G/EU

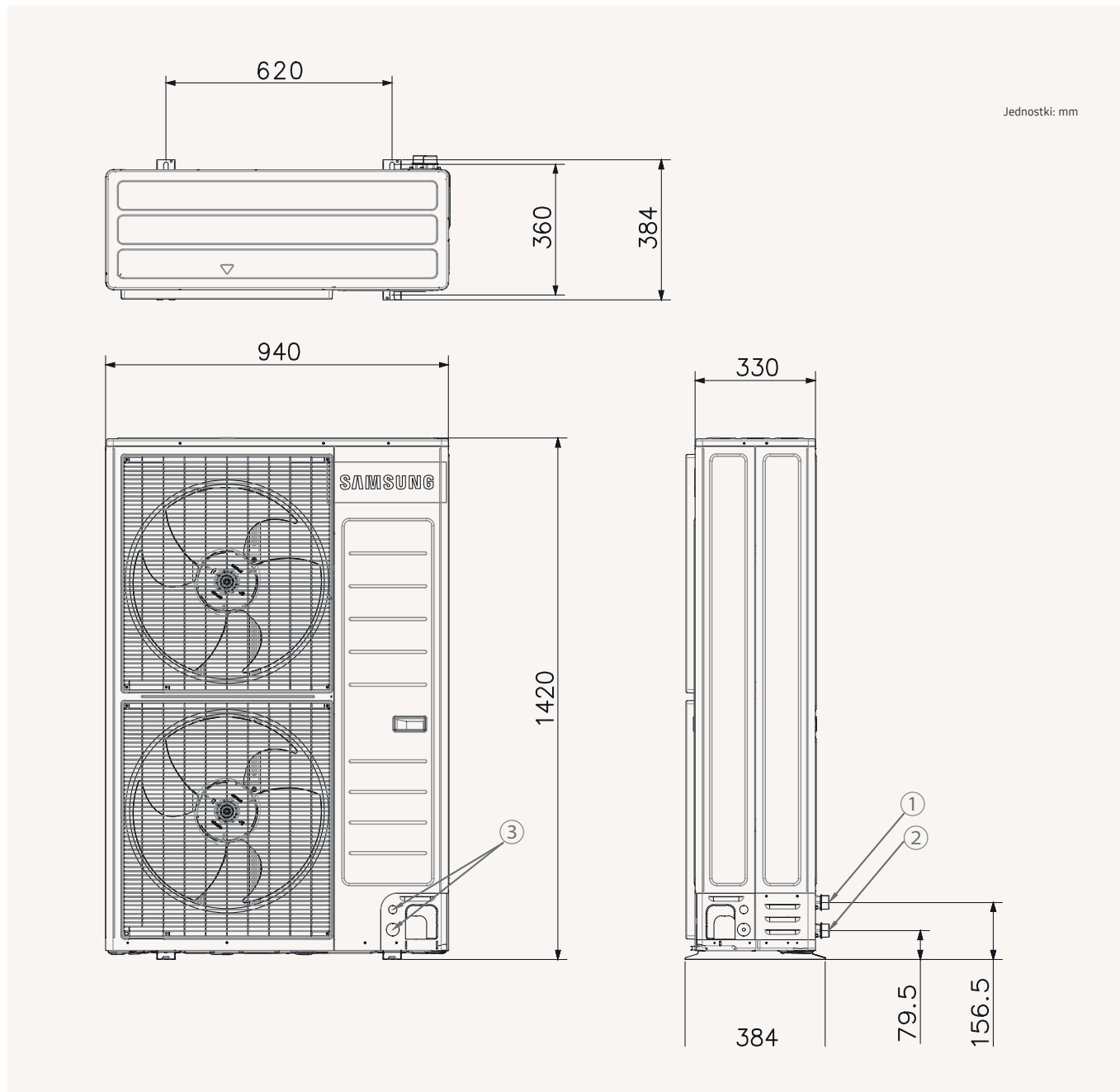
Jednostki: mm [cale]



| Nr | Nazwa | Opis |
|----|--|--------------------|
| 1 | Orurowanie wodne (wyjście) | Gwint męski BSPP1" |
| 2 | Orurowanie wodne (wejście) | Gwint męski BSPP1" |
| 3 | Otwory kanału przewodów zasilających i komunikacyjnych | |

Jednostka zewnętrzna Mono

AE120/160RXYD*G/EU



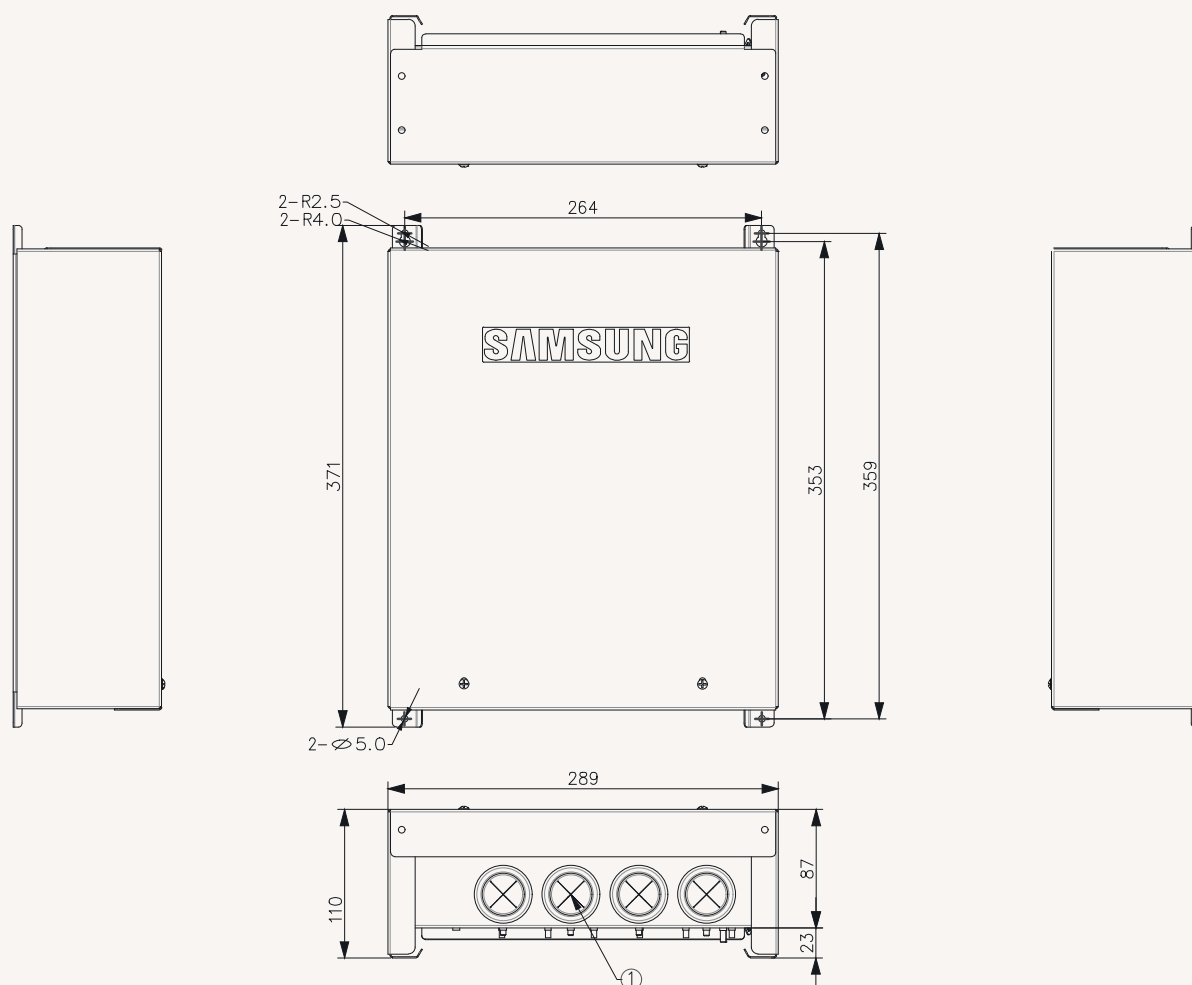
| Nr | Nazwa | Opis |
|----|--|--------------------|
| 1 | Orurowanie wodne (wyjście) | Gwint męski BSPP1" |
| 2 | Orurowanie wodne (wejście) | Gwint męski BSPP1" |
| 3 | Otwory kanału przewodów zasilających i komunikacyjnych | |

Rysunki wymiarowe

Zestaw sterujący Mono

MIM-E03CN

Jednostki: mm



| Nr | Nazwa |
|----|--------------------------------------|
| 1 | Otwory kanałowe okablowania (gumowe) |



Split



Specyfikacje

Systemy ClimateHub Split R32

- Zintegrowane rozwiązanie w zakresie ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.
- 4-stopniowy cichy tryb pracy (do 35 db(A)).
- Kompaktowy rozmiar urządzenia z dużym zasobnikiem na wodę (200 l i 260 l).
- W zestawie znajduje się zapasowa grzałka zapewniająca ciągłe ogrzewanie.



| | | Jednostka wewnętrzna | | Jednostka zewnętrzna | | Sterownik | | AE200RNWSEG/EU AE040RXEDEG/EU | AE200RNWSEG/EU AE060RXEDEG/EU | AE200RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU | |
|---|---|--|---|-----------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| | | | | | | | | MWR-WW10N | MWR-WW10N | MWR-WW10N | |
| System | Zakres pracy | Nomin. Moc | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 4,4/3,9 | 6,0/5,2 | 9,0/8,0 | | | | |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 5,0 | 6,5 | 8,7 | | | | |
| | | Pobór mocy (nominalny) | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 0,85/1,32 | 1,22/1,81 | 1,87/2,73 | | | | |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 1,09 | 1,47 | 2,11 | | | | |
| | | COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | | W/W | 5,20/2,95 | 4,92/2,87 | 4,81/2,93 | | | | |
| | | EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹ | | W/W | 4,59 | 4,42 | 4,12 | | | | |
| | | SCOP LWT 35°C/55°C | | W/W | 4,58/3,25 | 4,58/3,31 | 4,45/3,24 | | | | |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania r _s LWT 35°C/55°C | | ETA% | 180/127 | 180/129 | 175/127 | | | | |
| | | Klasa średniej sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń ** LWT 35°C/55°C | | – | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | | | |
| | | Pobór prądu | MCA | A | 16,00 | 16,00 | 22,00 | | | | |
| | MFA | | | A | 20,00 | 20,00 | 27,50 | | | | |
| | Temperatura wody grzewczej (LWT) ³ | Ogrzewanie | °C | 15–65 | 15–65 | 15–65 | | | | | |
| | | | Chłodzenie | °C | 5–25 | 5–25 | 5–25 | | | | |
| | Funkcje | Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną | | – | • | • | • | | | | |
| 4-stopniowy tryb cichy | | – | • | • | • | | | | | | |
| Sterowanie 2-strefowe | | – | • | • | • | | | | | | |
| Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem | Zasilanie | | Ø, #, V, Hz | 1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz | | | | | |
| | Pojemność zasobnika na wodę | | litry | 200 | 200 | 200 | | | | | |
| | Deklarowany profil obciążenia | | L/XL | L | L | L | | | | | |
| | Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w r _{wh} | | ETA% | 120 | 120 | 119 | | | | | |
| | Średnia klasa efektywności energetycznej | | | A+ | A+ | A+ | | | | | |
| | Grzałka | Moc grzałki zapasowej | Domyślna (opcja) | kW | 2 (4/6) | 2 (4/6) | 2 (4/6) | | | | |
| | | | Głośność | Ciśnienie akustyczne ⁴ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 26 | 26 | 26 | | |
| | Moc akustyczna | Chłodzenie stand. | dB(A) | | 26 | 26 | 26 | | | | |
| | | Orurowanie | Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie) | Powrót/zasilanie | Ø, mm | 28/28 | 28/28 | 28/28 | | | |
| | Orurowanie (CWU) | | | Wlot/wylot | Ø, mm | 22/22 | 22/22 | 22/22 | | | |
| Wymiary | Masa netto | | kg | 136 | 136 | 136 | | | | | |
| | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | mm | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | | | | | |
| Jednostka zewnętrzna | Zasilanie | | Ø, V, Hz | 1Φ, 220–240 V, 50 Hz | 1Φ, 220–240 V, 50 Hz | 1Φ, 220–240 V, 50 Hz | | | | | |
| | Sprężarka | | Typ | – | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | | | | |
| | Grzałka tacy | | Moc | kW | – | – | 0,15 | | | | |
| | Głośność | Ciśnienie akustyczne ⁴ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 44 | 47 | 49 | | | | |
| | | | Chłodzenie stand. | dB(A) | 46 | 47 | 49 | | | | |
| | | | Tryb nocny | dB(A) | <35 | 35 | 35 | | | | |
| | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 58 | 60 | 64 | | | | | |
| | | | Wymiary | Masa netto | kg | 46,5 | 46,5 | 73,0 | | | |
| | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | mm | 880 × 638 × 310 | 880 × 638 × 310 | 940 × 998 × 330 | | | | | |
| | Czynnik chłodniczy | | Typ | – | R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675) | | | | | | |
| | Napełnienie fabryczne | | | tCO ₂ e | 0,81 | 0,81 | 0,95 | | | | |
| | Orurowanie | Przyłącza | Rura cieczowa | Ø, mm (cal) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | | | | |
| | | | Rura gazowa | Ø, mm (cal) | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | | | | |
| | | Długość orurowania (ODU-IDU) ⁵ | | Maks. [równow.] | m | 30,00 | 30,00 | 35,00 | | | |
| | | Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁵ | | Maks. | m | 20,00 | 20,00 | 20,00 | | | |
| | | Zakres pracy | Temperatura zewnętrzna | Ogrzewanie | °C | –25–35 | –25–35 | –25–35 | | | |
| Chłodzenie | °C | | | 10–46 | 10–46 | 10–46 | | | | | |
| CWU | °C | | | –25–43 | –25–43 | –25–43 | | | | | |



| | | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------|--------------|--|---------------------------|
| Sterownik dotykowy | Sterownik dotykowy | DMS2.5 | Zestaw Wi-Fi | Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia | Grzałka zapasowa (4/6 kW) |
| MWR-WW10*N | MCM-A300N | MIM-D01AN | MIM-H04EN | MRW-TA | MHC-*00FE |



| AE260RNWSEG/EU AE040RXEDEG/EU MWR-WW10N | AE260RNWSEG/EU AE060RXEDEG/EU MWR-WW10N | AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N | AE260RNWSGG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N |
|---|---|---|---|
| 4,4/3,9 | 6,0/5,2 | 9,0/8,0 | 9,0/8,0 |
| 5,0 | 6,5 | 8,7 | 8,7 |
| 0.85/1.32 | 1.22/1.81 | 1.87/2.73 | 1.87/2.73 |
| 1,09 | 1,47 | 2,11 | 2,11 |
| 5.20/2.95 | 4.92/2.87 | 4.81/2.93 | 4.81/2.93 |
| 4,59 | 4,42 | 4,12 | 4,12 |
| 4.58/3.25 | 4.58/3.31 | 4.45/3.24 | 4.45/3.24 |
| 180/127 | 180/129 | 175/127 | 175/127 |
| A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| 16,00 | 16,00 | 22,00 | 10,00 |
| 20,00 | 20,00 | 27,50 | 16,10 |
| 15-65 | 15-65 | 15-65 | 15-65 |
| 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 |
| • | • | • | • |
| • | • | • | • |
| • | • | • | • |
| 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz |
| 260 | 260 | 260 | 260 |
| XL | XL | XL | XL |
| 123 | 123 | 123 | 123 |
| A+ | A+ | A+ | A+ |
| 2 (4/6) | 2 (4/6) | 2 (4/6) | 6 |
| 26 | 26 | 26 | 26 |
| 26 | 26 | 26 | 26 |
| 40 | 40 | 40 | 40 |
| 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 |
| 22/22 | 22/22 | 22/22 | 22/22 |
| 146,0 | 146,0 | 146,0 | 146,0 |
| 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 |
| 1φ, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 220-240 V, 50 Hz | 3φ, 380-415 V, 50 Hz |
| Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC |
| - | - | 0,15 | 0,15 |
| 44 | 47 | 49 | 49 |
| 46 | 47 | 49 | 49 |
| <35 | 35 | 35 | 35 |
| 58 | 60 | 64 | 64 |
| 46,5 | 46,5 | 73,0 | 72,0 |
| 880 × 638 × 310 | 880 × 638 × 310 | 940 × 998 × 330 | 940 × 998 × 330 |
| R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675) | | | |
| 0,81 | 0,81 | 0,95 | 0,95 |
| 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,4 |
| 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") |
| 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") |
| 30,00 | 30,00 | 35,00 | 35,00 |
| 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 |
| -25-35 | -25-35 | -25-35 | -25-35 |
| 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 |
| -25-43 | -25-43 | -25-43 | -25-43 |



*Poziom 35 dB(A) dotyczy tylko jednostek zewnętrznych o mocy 6 kW i 9 kW do temp. +4°C i jest wyznaczony w odległości 3 m oraz zmierzony w środowisku dźwiękoszczelnym.

**Etykieta energetyczna A+++ jest dostępna zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura pow. zewn. 35°C [TS].

²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

⁵ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna.

Specyfikacje

Systemy Split z zasobnikami CWU innych producentów R32

- Do połączenia z jednostką zewnętrzną Split R32 w połączeniu ze zasobnikiem innego producenta.
- Może współpracować z termostatami, panelami słonecznymi i kottami szczytowymi.
- Intuicyjny sterownik z kolorowym, dotykowym ekranem w wielu językach.
- Monitorowanie energii poprzez sterownik dotykowy.
- Współpraca ze Smart Grid i z instalacją fotowoltaiczną.
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.
- W zestawie znajduje się zapasowa grzałka zapewniająca ciągłe ogrzewanie.



| | | Jednostka wewnętrzna | | AE090RNYDEG/EU | | AE090RNYDEG/EU | | AE090RNYDEG/EU | |
|---|---|---|---|-------------------------|---|-------------------------|-----------------|----------------|--|
| | | Jednostka zewnętrzna | | AE040RXEDEG/EU | | AE060RXEDEG/EU | | AE090RXEDEG/EU | |
| System | Zakres pracy | Moc nominalna | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 4,4/3,9 | 6,0/5,2 | 9,0/8,0 | | |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 5,0 | 6,5 | 8,7 | | |
| | Pobór mocy (nominalny) | | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 0,85/1,32 | 1,22/1,81 | 1,87/2,73 | | |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 1,09 | 1,47 | 2,11 | | |
| | | COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ | | W/W | 5,20/2,95 | 4,92/2,87 | 4,81/2,93 | | |
| | | EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹ | | W/W | 4,59 | 4,42 | 4,12 | | |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η _s LWT 35°C/55°C | | ETA% | 180/127 | 180/129 | 175/127 | | |
| | | Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń LWT 35°C/55°C | | - | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | | |
| | Pobór prądu | MCA | A | | 16,00 | 16,00 | 22,00 | | |
| | | MFA | A | | 20,00 | 20,00 | 27,50 | | |
| | Temperatura wody grzewczej (LWT) ² | Ogrzewanie | °C | | 15-65 | 15-65 | 15-65 | | |
| | | Chłodzenie | °C | | 5-25 | 5-25 | 5-25 | | |
| | Funkcje | Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną | - | | • | • | • | | |
| 4-stopniowy tryb cichy | | - | | • | • | • | | | |
| Sterowanie 2-strefowe | | - | | • | • | • | | | |
| Wiszący moduł hydrauliczny | Zasilanie | | Φ, #, V, Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | | | |
| | Grzałka | Moc grzałki zapasowej | Domyślna (opcja) | kW | 4 | 4 | 4 | | |
| | | Głośność | Ciśnienie akustyczne ³ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 26 | 26 | 26 | |
| | Chłodzenie stand. | | | dB(A) | 26 | 26 | 26 | | |
| | | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 40 | 40 | 40 | | |
| | Wymiary | Masa netto | | kg | 45,0 | 45,0 | 45,0 | | |
| Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | | mm | 510 × 850 × 315 | 510 × 850 × 315 | 510 × 850 × 315 | | | |
| Orurowanie | Orurowanie wodne | Powrót/zasilanie | Φ, cale | 1+1/4" | 1+1/4" | 1+1/4" | | | |
| Jednostka zewnętrzna | Sprężarka | Typ | - | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | | | |
| | Grzałka tacy | Moc | kW | - | - | 0,15 | | | |
| | | Głośność | Ciśnienie akustyczne ³ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 44 | 47 | 49 | |
| | Chłodzenie stand. | | | dB(A) | 46 | 47 | 49 | | |
| | | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 58 | 60 | 64 | | |
| | Wymiary | Waga netto | | kg | 46,5 | 46,5 | 73,0 | | |
| | | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | mm | 880 × 638 × 310 | 880 × 638 × 310 | 940 × 998 × 330 | | |
| | Czynnik chłodniczy | Typ | | | R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675) | | | | |
| | | Napężenie fabryczne | | tCO ₂ e | 1,2 | 1,2 | 1,4 | | |
| | | | | kg | 0,81 | 0,81 | 0,95 | | |
| | Orurowanie | Przyłącza | Rura cieczowa | Φ, mm (cal) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | | |
| | | | Rura gazowa | Φ, mm (cal) | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | | |
| | | Długość orurowania (ODU-IDU) ⁴ | Maks. [równow.] | m | 30 | 30 | 35 | | |
| Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁴ | | Maks. | m | 20 | 20 | 20 | | | |
| Długość bez napętniania | | | Φ, mm | 15 | 15 | 15 | | | |
| Zakres pracy | Temperatura zewnętrzna | Ogrzewanie | °C | -25-35 | -25-35 | -25-35 | | | |
| | | Chłodzenie | °C | 10-46 | 10-46 | 10-46 | | | |
| | | CWU | °C | -25-43 | -25-43 | -25-43 | | | |

Akcesoria



| | | | | |
|---------------------------------|--------------------|-----------|--------------|--|
| Sterownik dotykowy (w zestawie) | Sterownik dotykowy | DMS2.5 | Zestaw Wi-Fi | Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia |
| MWR-WW10N | MCM-A300N | MIM-D01AN | MIM-H04EN | MRW-TA |



AE090RNYDGG/EU
AE090RXEDGG/EU

| |
|---|
| 9,0/8,0 |
| 8,7 |
| 1,87/2,73 |
| 2,11 |
| 4,81/2,93 |
| 4,12 |
| 175/127 |
| A+++ / A++ |
| 10,00 |
| 16,10 |
| 15-65 |
| 5-25 |
| • |
| • |
| • |
| 3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz |
| 6 |
| 26 |
| 26 |
| 40 |
| 46,5 |
| 510 × 850 × 315 |
| 1+1/4" |
| Podwójna rotacyjna BLDC |
| 0,15 |
| 49 |
| 49 |
| 64 |
| 72,0 |
| 940 × 998 × 330 |
| R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675) |
| 1,4 |
| 0,95 |
| 6,35 (1/4") |
| 15,88 (5/8") |
| 35 |
| 20 |
| 15 |
| -25-35 |
| 10-46 |
| -25-43 |



**Etykieta energetyczna A+++ jest dostępne zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura pow. zewn. 35°C [TS].

²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM].

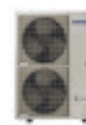
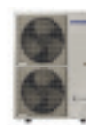
³Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

⁴ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna.

Specyfikacje

Systemy Split z zasobnikami CWU innych producentów (R410A)

- Do połączenia z jednostką zewnętrzną Split R410A w połączeniu z zasobnikiem innego producenta.
- Może współpracować z termostatami pokojowymi, pompami solarnymi, zaworami dwu- i trójdrożnymi oraz kottami szczytowymi.



| | | Jednostka wewnętrzna | | AE160ANYDEH/EU AE120AXEDEH/EU | AE160ANYDGH/EU AE120AXEDGH/EU | AE160ANYDEH/EU AE160AXEDEH/EU | |
|---|----------------------------------|---|---|----------------------------------|--|----------------------------------|------------------|
| System | Zakres pracy | Moc nominalna | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 12,00/11,00 | 12,00/11,00 | 16,00/14,60 |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 12,00 | 12,00 | 15,00 |
| | Pobór mocy (nominalny) | Ogrzewanie A7/W35 | kW | 2,59 | 2,59 | 3,76 | |
| | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 3,10 | 3,10 | 4,14 | |
| | | COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | W/W | 4,63/2,89 | 4,63/2,89 | 4,26/2,74 | |
| | | EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹ | W/W | 3,87 | 3,87 | 3,62 | |
| | | SCOP LWT 35°C/55°C | W/W | 4,59/3,12 | 4,59/3,12 | 4,46/3,09 | |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania η _s LWT 35°C/55°C | ETA% | 181/122 | 181/122 | 175/121 | |
| | | Klasa sezonowej efektywności ogrzewania LWT 35°C/55°C | – | A+++ / A+ | A+++ / A+ | A+++ / A+ | |
| | | Przepływ wody | Niska temp. 35°C | l/min | 35,0 | 35,0 | 46,0 |
| | Pobór prądu | MCA | A | A | 28 | 10 | 32 |
| | | MFA | A | A | 35,0 | 16,1 | 40,0 |
| | Temperatura wody grzewczej (LWT) | Ogrzewanie | °C | °C | 15–55 | 15–55 | 15–55 |
| | | Chłodzenie | °C | °C | 5–25 | 5–25 | 5–25 |
| | Funkcje | Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną | – | • | • | • | |
| Trójstopniowy tryb cichy | | – | • | • | • | | |
| Sterowanie 2-strefowe | | – | • | • | • | | |
| Wiszący moduł hydrauliczny | Zasilanie | | Φ, #, V, Hz | 1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz | 3Φ, 2, 380–415V, 50Hz | 1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz | |
| | Grzałka | Moc | kW | 6 | 6 | 6 | |
| | | Głośność | Ciśnienie akustyczne ¹ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 30 | 30 |
| | | | Chłodzenie stand. | dB(A) | 30 | 30 | |
| | | | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 44 | 44 |
| | Orurowanie | Orurowanie wodne | Powrót/zasilanie | Φ, cale | 1+1/4" | 1+1/4" | 1+1/4" |
| | Wymiary | Masa netto | | kg | 45,0 | 46,5 | 45,0 |
| Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | | mm | 510 × 850 × 315 | 510 × 850 × 315 | 510 × 850 × 315 | |
| Jednostka zewnętrzna | Sprężarka | Typ | – | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | Podwójna rotacyjna BLDC | |
| | Grzałka tacy | Moc | kW | 0,15 | 0,15 | 0,15 | |
| | | Głośność | Ciśnienie akustyczne ¹ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 50 | 50 |
| | Chłodzenie stand. | | | dB(A) | 50 | 50 | 54 |
| | Moc akustyczna | | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 64 | 64 | 66 |
| | Wymiary | Waga netto | | kg | 100,5 | 109,0 | 100,5 |
| | | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | mm | 940 × 1420 × 330 | 940 × 1420 × 330 | 940 × 1420 × 330 |
| | Czynnik chłodniczy | Typ | | | R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088) | | |
| | | Napętnienie fabryczne | | tCO ₂ e | 6,22 | 6,22 | 6,22 |
| | Rury | Przyłącza | Rura cieczowa | Φ, mm (cal) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| Rura gazowa | | | Φ, mm (cal) | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | |
| Długość orurowania (ODU-IDU) ¹ | | Maks. [równow.] | m | 50 | 50 | 50 | |
| Różnica poziomów (IDU-IDU) ¹ | | Maks. | m | 30 | 30 | 30 | |
| Długość bez napełniania | | | Φ, mm | mm | 15 | 15 | 15 |
| Zakres pracy | Temperatura zewnętrzna | Ogrzewanie | °C | –25–35 | –25–35 | –25–35 | |
| | | Chłodzenie | °C | 10–46 | 10–46 | 10–46 | |
| | | CWU | °C | –25–43 | –25–43 | –25–43 | |

Akcesoria



| Sterownik dotykowy (w zestawie) | Sterownik dotykowy | DMS2.5 | Zestaw Wi-Fi | Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia |
|---------------------------------|--------------------|-----------|--------------|--|
| MWR-WW10N | MCM-A300N | MIM-D01AN | MIM-H04EN | MRW-TA |



AE160ANYDGH/EU

AE160AXEDGH/EU

| |
|--|
| 16,00/14,60 |
| 15,00 |
| 3,76 |
| 4,14 |
| 4,26/2,74 |
| 3,62 |
| 4,46/3,09 |
| 175/121 |
| A+++ / A+ |
| 46,0 |
| 12 |
| 16,1 |
| 15-55 |
| 5-25 |
| • |
| • |
| • |
| 3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz |
| 6 |
| 30 |
| 30 |
| 44 |
| 1+1/4" |
| 46,5 |
| 510 × 850 × 315 |
| Podwójna rotacyjna BLDC |
| 0,15 |
| 52 |
| 54 |
| 66 |
| 109,0 |
| 940 x 1 420 x 330 |
| R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088) |
| 6,22 |
| 2,98 |
| 9,52 (3/8") |
| 15,88 (5/8") |
| 50 |
| 30 |
| 15 |
| -25-35 |
| 10-46 |
| -25-43 |



¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C [TS].

²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM].

³Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

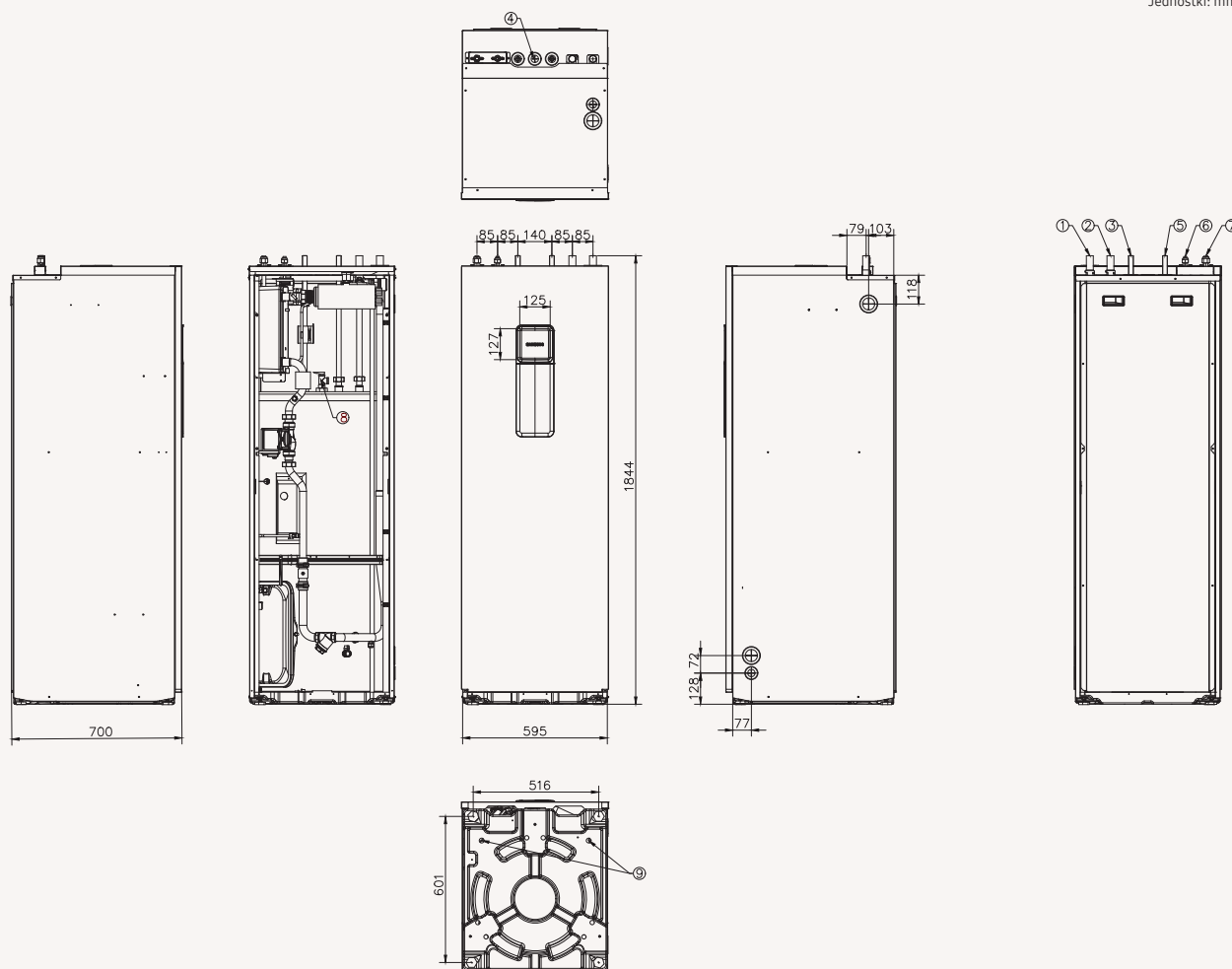
⁴ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna.

Rysunki wymiarowe

Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem Split

AE200/260RNW**G/EU

Jednostki: mm

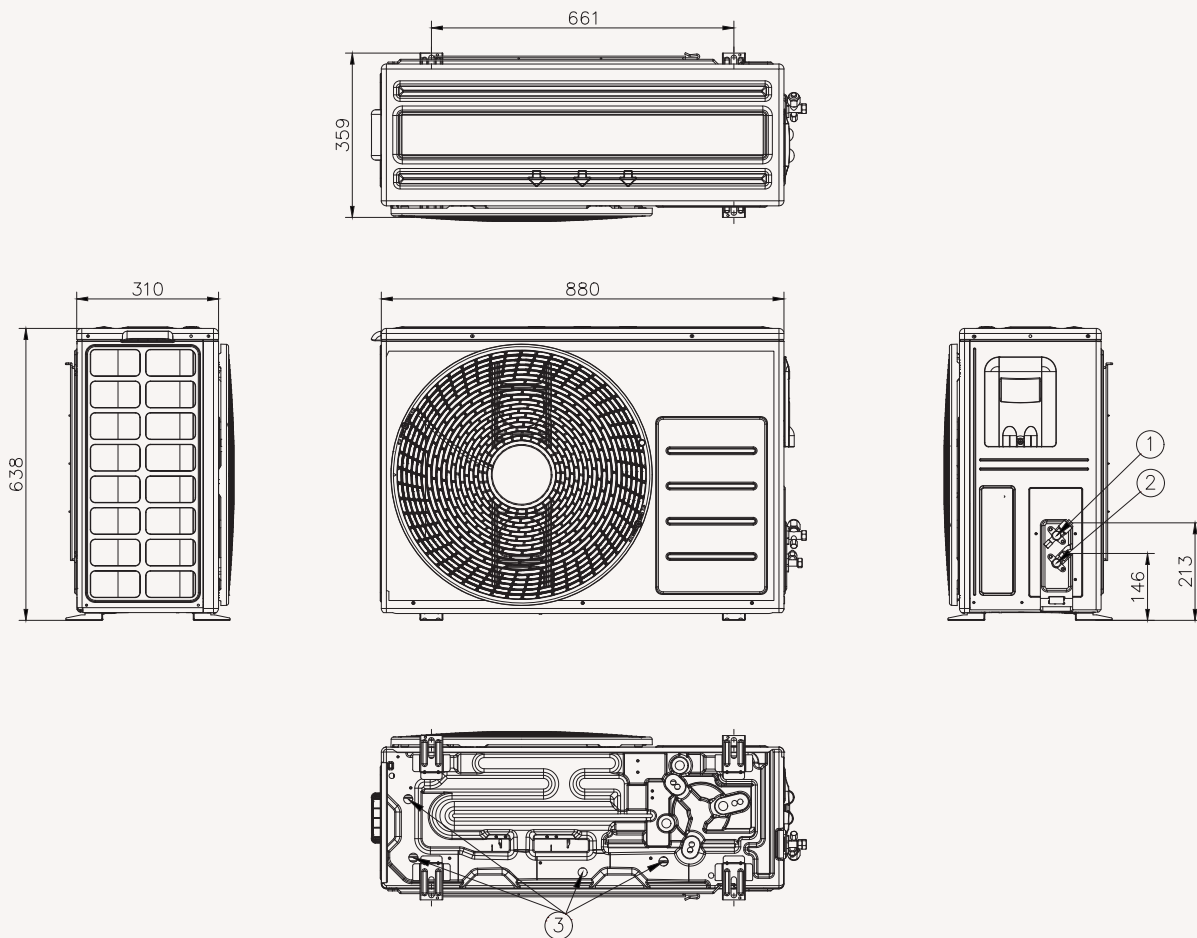


| Nr | Nazwa | Opis | |
|----|------------------------------------|---|----------------|
| | | AE200RNWSEG/EU | AE260RNWS*G/EU |
| 1 | Centralne ogrzewanie – powrót | Ø28 | Ø28 |
| 2 | Centralne ogrzewanie – zasilanie | Ø28 | Ø28 |
| 3 | Wlot CWU | Ø22 | Ø22 |
| 4 | Zawór zwrotny obiegu wtórnego wody | Nd. | Ø22 |
| 5 | Wylot CWU | Ø22 | Ø22 |
| 6 | Rura chłodnicza cieczowa | Ø6.35 | Ø6.35 |
| 7 | Rura chłodnicza gazowa | Ø15.88 | Ø15.88 |
| 8 | Gwint/skok v/v | Żeński PT1/2" | Żeński PT1/2" |
| 9 | Otwory odprowadzające kondensat | (Opcjonalnie) Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym | |

Jednostka zewnętrzna Split

AE040/060RXEDEG/EU

Jednostki: mm



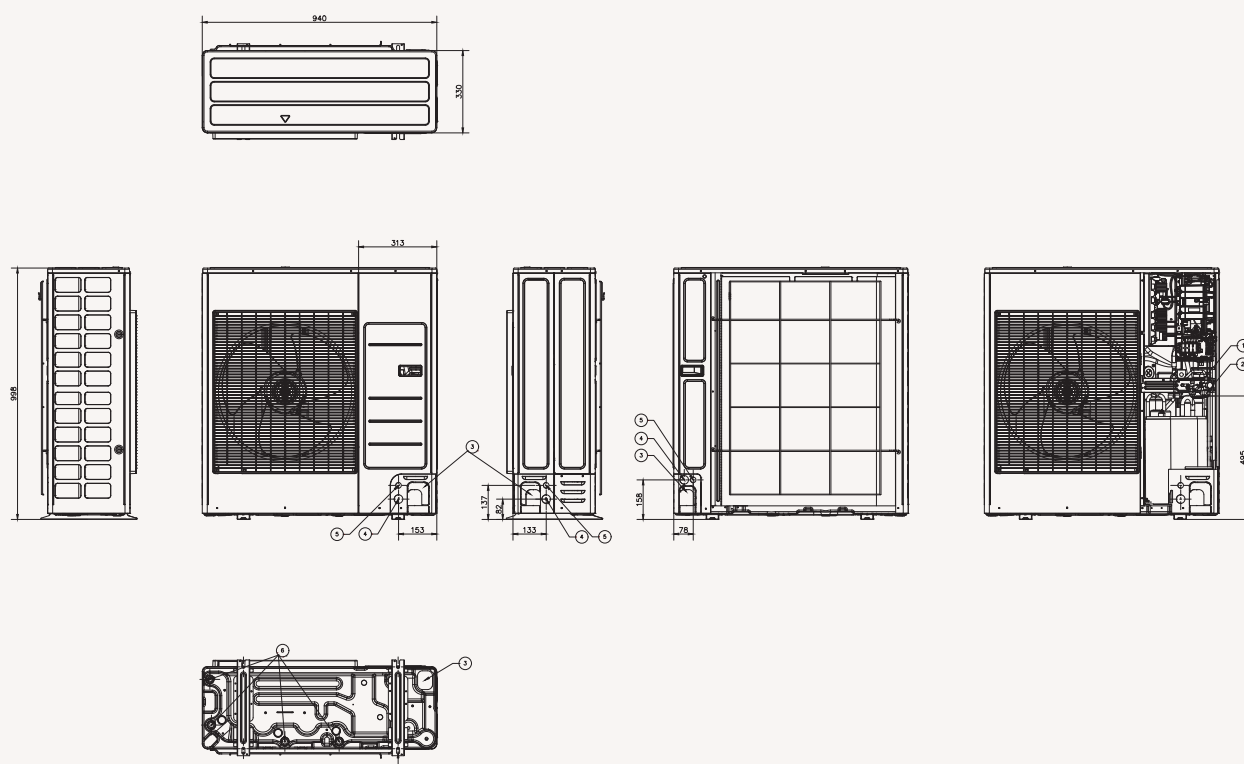
| Nr | Nazwa | Opis |
|----|---------------------------------|---|
| 1 | Rura chłodnicza cieczowa | Φ6,35 (1/4) |
| 2 | Rura chłodnicza gazowa | Φ15,88 (5/8) |
| 3 | Otwory odprowadzające kondensat | Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym |

Rysunki wymiarowe

Jednostka zewnętrzna Split

AE090RXED*G/EU

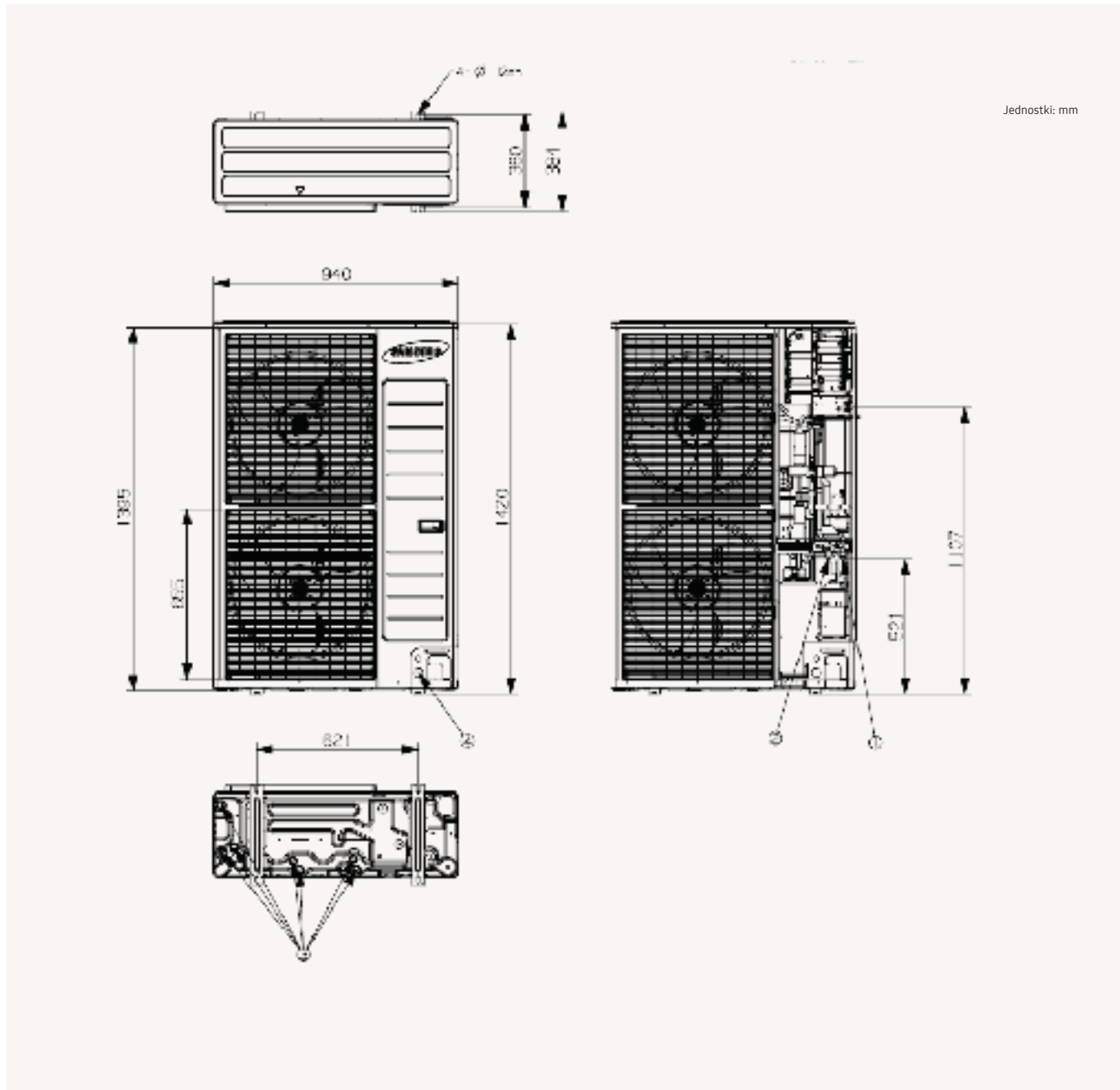
Jednostki: mm



| Nr | Nazwa | Opis |
|----|----------------------------------|---|
| 1 | Rura chłodnicza gazowa | Φ6,35 (1/4) |
| 2 | Rura chłodnicza cieczowa | Φ15,88 (5/8) |
| 3 | Otwór wybijany wejścia rurociągu | Przód/Bok/Tył/Dół |
| 4 | Kanał przewodów zasilających | Przód/Bok/Tył, Φ34[1-3/8] |
| 5 | Kanał przewodów komunikacyjnych | Przód/Bok/Tył, Φ22[7/8] |
| 6 | Otwór odprowadzający kondensat | Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym |

Jednostka zewnętrzna Split

AE120/160AXED*H/EU

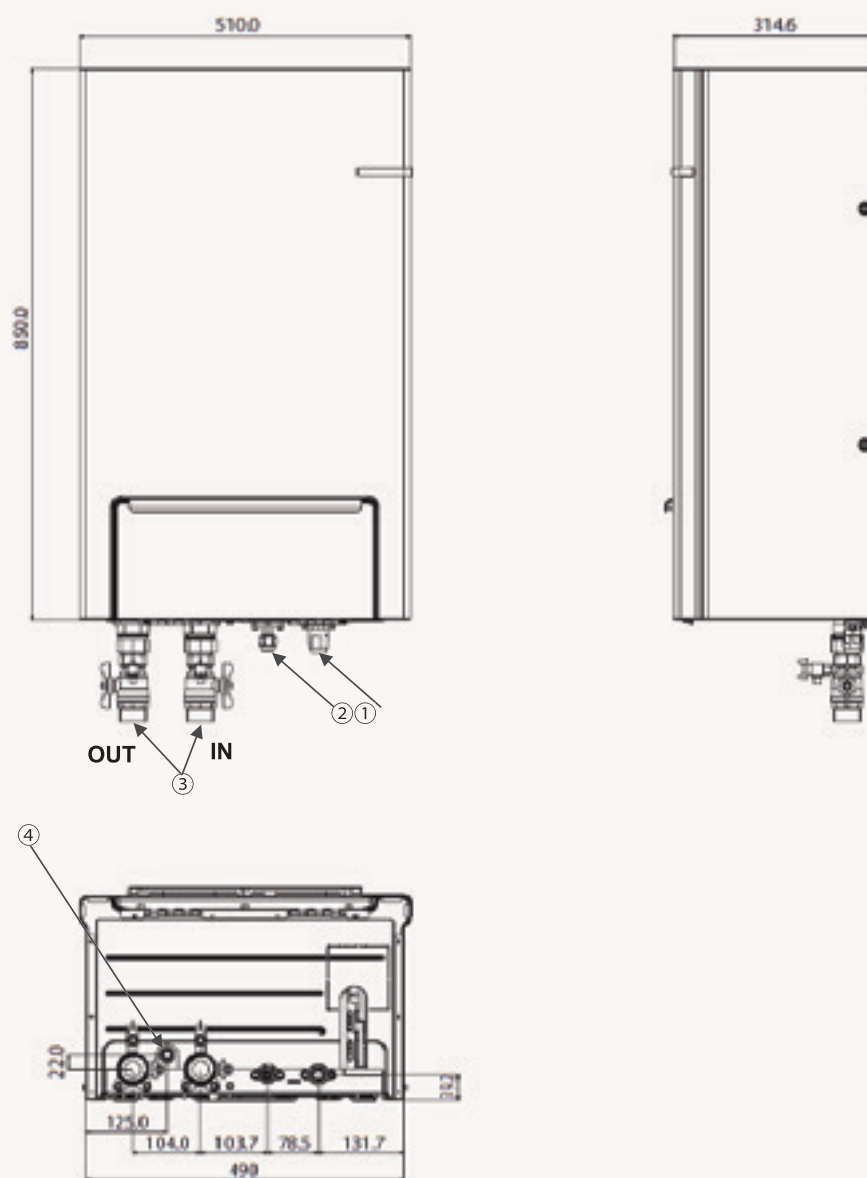


| Nr | Nazwa | Opis |
|----|--------------------------------|---|
| 1 | Rura chłodnicza gazowa | φ 15,88 |
| 2 | Rura chłodnicza cieczowa | φ 9,52 |
| 3 | Otwór odprowadzający kondensat | Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym |
| 4 | Kanał kabli zasilających | Nd. |

Rysunki wymiarowe

Wiszący moduł hydrauliczny Split

AE160ANYD*H/EU



Jednostki: mm

| Nr | Nazwa | Opis |
|----|--------------------------|--------|
| 1 | Rura chłodnicza gazowa | Ø15.88 |
| 2 | Rura chłodnicza cieczowa | Ø9.52 |
| 3 | Wlot/wylot rury wody | - |
| 4 | Łącznik węża skroplin | - |





TDM Plus

TDM Plus





Specyfikacje

ClimateHub TDM Plus (R410A)

- System „wszystko w jednym” powietrze-woda i powietrze-powietrze.
- Współpraca ze Smart Grid i z instalacją fotowoltaiczną.
- Kompaktowy rozmiar urządzenia z dużym zasobnikiem na wodę (200 l i 260 l).
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- Intuicyjny sterownik z kolorowym, dotykowym ekranem w wielu językach.
- Klasa SCOP A+++**.
- Monitorowanie energii poprzez sterownik dotykowy.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.
- Bezproblemowe serwisowanie poprzez okienko rewizyjne umieszczone z przodu.
- W zestawie znajduje się zapasowa grzałka zapewniająca ciągłe ogrzewanie.



| | | Jednostka wewnętrzna | | AE200TNWTEH/EU | | AE200TNWTEH/EU | |
|---|--|---|---|-------------------------|--|-----------------|----|
| | | Jednostka zewnętrzna | | AE044MXTPEH/EU | | AE066MXTPEH/EU | |
| | | Sterownik | | MWR-WW10N | | MWR-WW10N | |
| System | Zakres pracy | Nomin. Moc | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 4,4/3,8 | 6,6/4,8 | |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 5,1 | 6,7 | |
| | | Pobór mocy (nominalny) | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 0,93/1,37 | 1,47/1,85 | |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 1,03 | 1,48 | |
| | | COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | W/W | 4,73/2,80 | 4,49/2,59 | | |
| | | EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹ | W/W | 4,95 | 4,53 | | |
| | | SCOP LWT 35°C/55°C | W/W | 4,41/2,83 | 4,41/2,96 | | |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania η _s LWT 35°C/55°C | ETA% | 173/110 | 173/115 | | |
| | | Klasa średniej sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń ** LWT 35°C/55°C | - | | A++ / A+ | A++ / A+ | |
| | | Pobór prądu | MCA | A | 18,00 | 20,00 | |
| | MFA | | A | 25,00 | 25,00 | | |
| | Maksymalna liczba podłączonych IDU ⁵ (moduł hydrauliczny AZW nie jest dołączony do zestawu) | Maks. liczba IDU ⁵ | EA | 2 | 3 | | |
| | | Łączna moc min. (chłodzenie) | kW | 2,20 | 3,30 | | |
| | | Łączna moc min. (ogrzewanie) | kW | 4,40 | 6,60 | | |
| | Temperatura wody grzewczej (LWT) ³ | Ogrzewanie | °C | 15-55 | 15-55 | | |
| Chłodzenie | | °C | 5-25 | 5-25 | | | |
| Funkcje | Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną | - | • | • | | | |
| | Trójstopniowy tryb cichy | - | • | • | | | |
| | Sterowanie 2-strefowe | - | • | • | | | |
| Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem | Zasilanie | Φ, #, V, Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | | | |
| | Pojemność zasobnika na wodę | litry | 200 | 200 | | | |
| | Deklarowany profil obciążenia | L/XL | L | L | | | |
| | Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w η _{wh} | ETA% | 115 | 115 | | | |
| | Średnia klasa efektywności energetycznej | | A+ | A+ | | | |
| | Grzałka | Moc grzałki zapasowej | Domyślna (opcja) | kW | 2 (4/6) | 2 (4/6) | |
| | Głośność | Ciśnienie akustyczne ⁴ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 29 | 29 | |
| | | | Chłodzenie stand. | dB(A) | 29 | 29 | |
| | | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 43 | 43 | |
| | Orurowanie | Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie) | Powrót/zasilanie | Φ, cale | 1+1/4" | 1+1/4" | |
| Wymiary | Masa netto | | kg | 137 | 137 | | |
| | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | mm | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | | |
| Jednostka zewnętrzna | Zasilanie | Φ, V, Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | | | |
| | Sprężarka | Typ | - | Sprężarka rotacyjna | Sprężarka rotacyjna | | |
| | Grzałka tacy | Moc | | kW | - | - | |
| | Głośność | Ciśnienie akustyczne ⁴ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 47 | 48 | |
| | | | Chłodzenie stand. | dB(A) | 46 | 47 | |
| | | | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 65 | 67 |
| | Wymiary | Masa netto | | kg | 61,0 | 61,0 | |
| | | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | mm | 880 × 793 × 310 | 880 × 793 × 310 | |
| | Czynnik chłodniczy | Typ | | Typ | R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088) | | |
| | | Napętnienie fabryczne | | tCO ₂ e | 5,43 | 5,43 | |
| | | | | kg | 2,6 | 2,6 | |
| | Orurowanie | Przyłącza | Rura cieczowa | Φ, mm (cal) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | |
| | | | Rura gazowa | Φ, mm (cal) | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | |
| | | Długość orurowania (ODU-IDU) ⁵ | Maks. [równow.] | m | 30 | 30 | |
| | | Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁵ | Maks. | m | 20 | 20 | |
| | | Długość bez napętniania | | m | 10 | 10 | |
| | Zakres pracy | Temperatura zewnętrzna A2W | Ogrzewanie | °C | -25-35 | -25-35 | |
| | | | Chłodzenie | °C | 10-46 | 10-46 | |
| Temperatura zewnętrzna A2A | | CWU | °C | -25-43 | -25-43 | | |
| | | Ogrzewanie | °C | -25-24 | -25-24 | | |
| | Chłodzenie | °C | 10-46 | 10-46 | | | |



| | | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------|--------------|--|---------------------------|
| Sterownik dotykowy | Sterownik dotykowy | DMS2.5 | Zestaw Wi-Fi | Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia | Grzałka zapasowa (4/6 kW) |
| MWR-WW10*N | MCM-A300N | MIM-D01AN | MIM-H04EN | MRW-TA | MHC-*00FE |



| AE200TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N | AE200TNWTEH/EU AE090MXTPGH/EU MWR-WW10N | AE260TNWTEH/EU AE044MXTPEH/EU MWR-WW10N | AE260TNWTEH/EU AE066MXTPEH/EU MWR-WW10N |
|--|---|---|---|
| 9,0/7,7 | 9,0/7,7 | 4,4/3,8 | 6,6/4,8 |
| 8,0 | 8,0 | 5,1 | 6,7 |
| 2,12/2,82 | 2,12/2,82 | 0,93/1,37 | 1,47/1,85 |
| 1,85 | 1,86 | 1,03 | 1,48 |
| 4,25/2,72 | 4,25/2,69 | 4,73/2,80 | 4,49/2,59 |
| 4,32 | 4,30 | 4,95 | 4,53 |
| 4,42/3,01 | 4,44/2,86 | 4,41/2,83 | 4,41/2,96 |
| 174/117 | 175/111 | 173/110 | 173/115 |
| A++ / A+ | A+++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ |
| 22,00 | 10,00 | 18,00 | 20,00 |
| 27,50 | 16,10 | 25,00 | 25,00 |
| 4 | 4 | 2 | 3 |
| 4,50 | 4,50 | 2,20 | 3,30 |
| 9,00 | 9,00 | 4,40 | 6,60 |
| 15-55 | 15-55 | 15-55 | 15-55 |
| 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 |
| • | • | • | • |
| • | • | • | • |
| • | • | • | • |
| 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz |
| 200 | 200 | 260 | 260 |
| L | L | XL | XL |
| 115 | 115 | 105 | 105 |
| A+ | A+ | A | A |
| 2 (4/6) | 2 (4/6) | 2 (4/6) | 2 (4/6) |
| 29 | 29 | 29 | 29 |
| 29 | 29 | 29 | 29 |
| 43 | 43 | 43 | 43 |
| 1+1/4" | 1+1/4" | 1+1/4" | 1+1/4" |
| 137 | 137 | 147 | 147 |
| 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 |
| 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz |
| Sprężarka rotacyjna | Sprężarka rotacyjna | Sprężarka rotacyjna | Sprężarka rotacyjna |
| - | - | - | - |
| 51 | 51 | 47 | 48 |
| 50 | 50 | 46 | 47 |
| 69 | 69 | 65 | 67 |
| 74,0 | 76,0 | 61,0 | 61,0 |
| 940 × 998 × 330 | 940 × 998 × 330 | 880 × 793 × 310 | 880 × 793 × 310 |
| R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088) | | | |
| 5,01 | 5,01 | 5,43 | 5,43 |
| 2,4 | 2,4 | 2,6 | 2,6 |
| 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") |
| 30 | 30 | 30 | 30 |
| 20 | 20 | 20 | 20 |
| 10 | 10 | 10 | 10 |
| -25-35 | -25-35 | -25-35 | -25-35 |
| 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 |
| -25-43 | -25-43 | -25-43 | -25-43 |
| -25-24 | -25-24 | -25-24 | -25-24 |
| 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 |



*Poziom 35 dB(A) dotyczy tylko jednostek zewnętrznych o mocy 6 kW i 9 kW do temp. +4°C i jest wyznaczony w odległości 3 m oraz zmierzony w środowisku dźwiękoszczelnym.

**Etykieta energetyczna A+++ jest dostępna zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura pow. zewn. 35°C [TS].

²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

⁵ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna.

Specyfikacje

Systemy ClimateHub TDM Plus (R410A) (ciąg dalszy)



| | Jednostka wewnętrzna | | AE260TNWTEH/EU | AE260TNWTEH/EU | | |
|---|---|--|---|-------------------------|--|-------------------|
| | Jednostka zewnętrzna | | AE090MXTPEH/EU | AE120MXTPEH/EU | | |
| | Sterownik | | MWR-WW10N | MWR-WW10N | | |
| System | Zakres pracy | Nomin. Moc | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 9,0/7,7 | 12,0/10,7 |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 8,0 | 12,0 |
| | | Pobór mocy (nominalny) | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 2,12/2,82 | 2,72/3,91 |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 1,85 | 2,90 |
| | | COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | W/W | 4,25/2,72 | 4,41/2,74 | |
| | | EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹ | W/W | 4,32 | 4,14 | |
| | | SCOP LWT 35°C/55°C | W/W | 4,42/3,01 | 4,65/2,92 | |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania r _s LWT 35°C/55°C | ETA% | 174/117 | 183/114 | |
| | | Klasa średniej sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń ** LWT 35°C/55°C | | – | A++ / A+ | A+++ / A+ |
| | | | Pobór prądu | MCA | A | 22,00 |
| | | | MFA | A | 27,50 | 35,00 |
| | | Maksymalna liczba podłączonych IDU ⁵ (moduł hydrauliczny A2W nie jest dołączony do zestawu) | Maks. liczba IDU ⁵ | EA | 4 | 5 |
| | | | Łączna moc min. (chłodzenie) | kW | 4,50 | 6,00 |
| | | | Łączna moc min. (ogrzewanie) | kW | 9,00 | 12,10 |
| | | Temperatura wody grzewczej (LWT) ³ | Ogrzewanie | °C | 15–55 | 15–55 |
| Chłodzenie | °C | | 5–25 | 5–25 | | |
| Funkcje | Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną | – | • | • | | |
| | Trójstopniowy tryb cichy | – | • | • | | |
| | Sterowanie 2-strefowe | – | • | • | | |
| | | | | | | |
| Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem | Zasilanie | | Φ, #, V, Hz | 1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz | |
| | Pojemność zasobnika na wodę | | litry | 260 | 260 | |
| | Deklarowany profil obciążenia | | L/XL | XL | XL | |
| | Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w r _{wh} | | ETA% | 105 | 95 | |
| | Średnia klasa efektywności energetycznej | | – | A | A | |
| | Grzałka | Moc grzałki zapasowej | Domyślna (opcja) | kW | 2 (4/6) | 2 (4/6) |
| | | Głośność | Ciśnienie akustyczne ⁴ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 29 |
| | | | Chłodzenie stand. | dB(A) | 29 | 29 |
| | | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 43 | 47 |
| | Orurowanie | Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie) | powrót/zasilanie | Φ, cale | 1+1/4" | 1+1/4" |
| Wymiary | masa netto | | kg | 147 | 147 | |
| | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | mm | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | |
| Jednostka zewnętrzna | Zasilanie | | Φ, V, Hz | 1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz | |
| | Sprężarka | Typ | – | Sprężarka rotacyjna | Sprężarka rotacyjna | |
| | Grzałka tacy | Moc | | kW | – | – |
| | | Głośność | Ciśnienie akustyczne ⁴ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 51 |
| | | | Chłodzenie stand. | dB(A) | 50 | 51 |
| | | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 69 | 70 |
| | Wymiary | Masa netto | | kg | 74,0 | 107,0 |
| | | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | mm | 940 × 998 × 330 | 940 × 1 420 × 330 |
| | Czynnik chłodniczy | Typ | | Typ | R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088) | |
| | | Napełnienie fabryczne | | tCO ₂ e | 5,01 | 7,31 |
| | | | | kg | | 2,4 |
| | Orurowanie | Przyłacza | Rura cieczowa | Φ, mm (cal) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| | | | Rura gazowa | Φ, mm (cal) | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") |
| | | Długość orurowania (ODU-IDU) ⁵ | Maks. [równow.] | m | 30 | 70 |
| | | Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁵ | Maks. | m | 20 | 30 |
| | | Długość bez napełniania | | m | 10 | 10 |
| | Zakres pracy | Temperatura zewnętrzna A2W | Ogrzewanie | °C | –25–35 | –25–35 |
| | | | Chłodzenie | °C | 10–46 | 10–46 |
| | | | CWU | °C | –25–43 | –25–43 |
| Temperatura zewnętrzna A2A | | Ogrzewanie | °C | –25–24 | –25–24 | |
| | | Chłodzenie | °C | 10–46 | 10–46 | |
| | | | | | | |



| | | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------|--------------|--|---------------------------|
| Sterownik dotykowy | Sterownik dotykowy | DMS2.5 | Zestaw Wi-Fi | Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia | Grzałka zapasowa (4/6 kW) |
| MWR-WW10*N | MCM-A300N | MIM-D01AN | MIM-H04EN | MRW-TA | MHC-*00FE |



| AE260TNWTEH/EU AE160MXTPEH/EU MWR-WW10N | AE260TNWTEH/EU AE090MXTPGH/EU MWR-WW10N | AE260TNWTEH/EU AE120MXTPGH/EU MWR-WW10N | AE260TNWTEH/EU AE160MXTPGH/EU MWR-WW10N |
|--|---|---|---|
| 16,0/14,6 | 9,0/7,7 | 12,0/10,7 | 16,0/14,6 |
| 14,5 | 8,0 | 12,0 | 14,5 |
| 3,95/5,32 | 2,12/2,82 | 2,72/3,91 | 3,95/5,32 |
| 3,84 | 1,86 | 2,90 | 3,84 |
| 4,05/2,74 | 4,25/2,69 | 4,41/2,74 | 4,05/2,74 |
| 3,78 | 4,30 | 4,14 | 3,78 |
| 4,63/3,06 | 4,44/2,86 | 4,65/2,92 | 4,63/3,06 |
| 182/119 | 175/111 | 183/114 | 182/119 |
| | | | |
| 32,00 | 10,00 | 10,00 | 12,00 |
| 40,00 | 16,10 | 16,10 | 16,10 |
| 7 | 4 | 5 | 7 |
| 7,70 | 4,50 | 6,00 | 7,70 |
| 15,40 | 9,00 | 12,10 | 15,40 |
| 15-55 | 15-55 | 15-55 | 15-55 |
| 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 |
| • | • | • | • |
| • | • | • | • |
| • | • | • | • |
| 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz |
| 260 | 260 | 260 | 260 |
| XL | XL | XL | XL |
| 95 | 105 | 95 | 95 |
| | | | |
| 2 (4/6) | 2 (4/6) | 2 (4/6) | 2 (4/6) |
| 29 | 29 | 29 | 29 |
| 29 | 29 | 29 | 29 |
| 47 | 43 | 47 | 47 |
| 1+1/4" | 1+1/4" | 1+1/4" | 1+1/4" |
| 147 | 147 | 147 | 147 |
| 595 x 1800 x 700 | 595 x 1800 x 700 | 595 x 1800 x 700 | 595 x 1800 x 700 |
| 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz | 3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz | 3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz |
| Sprężarka rotacyjna | Sprężarka rotacyjna | Sprężarka rotacyjna | Sprężarka rotacyjna |
| - | - | - | - |
| 55 | 51 | 52 | 55 |
| 54 | 50 | 51 | 54 |
| 73 | 69 | 70 | 73 |
| 107,0 | 76,0 | 107,0 | 107,0 |
| 940 x 1420 x 330 | 940 x 998 x 330 | 940 x 1420 x 330 | 940 x 1420 x 330 |
| R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088) | | | |
| 7,31 | 5,01 | 7,31 | 7,31 |
| 3,5 | 2,4 | 3,5 | 3,5 |
| 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") |
| 70 | 30 | 70 | 70 |
| 30 | 20 | 30 | 30 |
| 10 | 10 | 10 | 10 |
| -25-35 | -25-35 | -25-35 | -25-35 |
| 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 |
| -25-43 | -25-43 | -25-43 | -25-43 |
| -25-24 | -25-24 | -25-24 | -25-24 |
| 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 |



*Poziom 35 dB(A) dotyczy tylko jednostek zewnętrznych o mocy 6 kW i 9 kW do temp. +4°C i jest wyznaczony w odległości 3 m oraz zmierzony w środowisku dźwiękoszczelnym.

**Etykieta energetyczna A+++ jest dostępna zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura pow. zewn. 35°C [TS].

²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura pow. zewn. 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

⁵ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna.

Specyfikacje

Systemy TDM Plus z połączeniem ze zasobnikiem na wodę innych producentów (R410A)

- System „wszystko w jednym” powietrze-woda i powietrze-powietrze
- Łączność z ODU Split R410A w połączeniu z zasobnikiem innego producenta
- Może współpracować z termostatami pokojowymi, pompami solarnymi, zaworami dwu- i trójdrożnymi oraz kotłami szczytowymi
- Współpraca z instalacją fotowoltaiczną i ze Smart Grid.
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- Zalecamy stosowanie zapasowej grzałki, aby zapewnić minimalną temperaturę wody.



| | | Jednostka wewnętrzna | | AE090BNYDEH/EU | AE090BNYDEH/EU | AE090BNYDEH/EU | AE090BNYDEH/EU | |
|---|---|---|---|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | Jednostka zewnętrzna | | AE044MXTPEH/EU | AE066MXTPEH/EU | AE090MXTPEH/EU | AE090MXTPGH/EU | |
| System | Zakres pracy | Moc nominalna | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 4,4/3,8 | 6,6/4,8 | 9,0/7,7 | 9,0/7,7 |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 5,1 | 6,7 | 8,0 | 8,0 |
| | Pobór mocy (nominalny) | | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 0,93/1,37 | 1,47/1,85 | 2,12/2,82 | 2,12/2,82 |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 1,03 | 1,48 | 1,85 | 1,86 |
| | | COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ | W/W | 4,73/2,80 | 4,49/2,59 | 4,25/2,72 | 4,25/2,69 | |
| | | EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹ | W/W | 4,95 | 4,53 | 4,32 | 4,30 | |
| | | SCOP LWT 35°C/55°C | W/W | 4,41/2,83 | 4,41/2,96 | 4,42/3,01 | 4,44/2,86 | |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η _s LWT 35°C/55°C | ETA% | 173/110 | 173/115 | 174/117 | 175/111 | |
| | | Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń LWT 35°C/55°C | | | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A+++ / A+ |
| | Pobór prądu | MCA | A | 18 | 20 | 22 | 10 | |
| | | MFA | A | 25,0 | 25,0 | 27,5 | 16,1 | |
| | Maksymalna liczba IDU ⁶ (moduł hydrauliczny A2W nie jest dołączony do zestawu) | Maks. Liczba IDU ⁶ | EA | 2 | 3 | 4 | 4 | |
| | | Łączna moc min. (chłodzenie) | | kW | 2,2 | 3,3 | 4,5 | 4,5 |
| | | | | kW | 4,4 | 6,6 | 9,0 | 9,0 |
| | | Temperatura wody grzewczej (LWT) ³ | Ogrzewanie | °C | 15-55 (PC: 25-55) | 15-55 (PC: 25-55) | 15-55 (PC: 25-55) | 15-55 (PC: 25-55) |
| | Chłodzenie | | °C | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 | |
| Funkcje | Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną | | - | • | • | • | • | |
| | Trójstopniowy tryb cichy | | - | • | • | • | • | |
| | Sterowanie 2-strefowe | | - | • | • | • | • | |
| Naścienna Moduł hydrauliczny | Zasilanie | | Φ, #, V, Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz | |
| | Naczynie wzbiorcze | | litry | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| | Grzałka | Moc grzałki zapasowej | kW | 4 | 4 | 4 | 6 | |
| | Głośność | Ciśnienie akustyczne ⁴ | Stand. | dB(A) | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | Moc akustyczna | Stand. | dB(A) | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | Orurowanie | Orurowanie wodne | Powrót/zasilanie | Φ, cale | 1+1/4" | 1+1/4" | 1+1/4" | 1+1/4" |
| | Wymiary | Waga netto | | kg | 45,5 | 45,5 | 45,5 | 46,5 |
| | | Wymiary netto (szer. x wys. x gł.) | | mm | 510 x 850 x 315 | 510 x 850 x 315 | 510 x 850 x 315 | 510 x 850 x 315 |
| Jednostka zewnętrzna | Zasilanie | | Φ, V, Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz | |
| | Sprężarka | Typ | - | Sprężarka rotacyjna | Sprężarka rotacyjna | Sprężarka rotacyjna | Sprężarka rotacyjna | |
| | Grzałka tacy | Moc | kW | - | - | - | - | |
| | Głośność | Ciśnienie akustyczne ⁴ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 47 | 48 | 51 | 51 |
| | | | Chłodzenie stand. | dB(A) | 46 | 47 | 50 | 50 |
| | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | | dB(A) | 65 | 67 | 69 | 69 |
| | | | | dB(A) | 61 | 61 | 74 | 76 |
| | Wymiary | Masa netto | | kg | 61 | 61 | 74 | 76 |
| | | Wymiary netto (szer. x wys. x gł.) | | mm | 880 x 793 x 310 | 880 x 793 x 310 | 940 x 998 x 330 | 940 x 998 x 330 |
| | Czynnik chłodniczy | Typ | | - | R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088) | | | |
| | | Napnienie fabryczne | | tCO ₂ e | 5,43 | 5,43 | 5,01 | 5,01 |
| | Orurowanie | Przyłącza | Rura cieczowa | Φ, mm (cal) | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| | | | Rura gazowa | Φ, mm (cal) | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") |
| | | Długość orurowania (ODU-IDU) ⁵ | Maks. [równow.] | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁵ | | | Maks. | m | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Długość bez napętniania | | | m | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | | | m | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Zakres pracy | Temperatura zewnętrzna A2W | Ogrzewanie | °C | -25-35 | -25-35 | -25-35 | -25-35 | |
| | | Chłodzenie | °C | 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 | |
| | | CWU | °C | -25-43 | -25-43 | -25-43 | -25-43 | |
| | Temperatura zewnętrzna A2A | Ogrzewanie | °C | -25-24 | -25-24 | -25-24 | -25-24 | |
| | | Chłodzenie | °C | 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 | |
| | | | °C | 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 | |

Akcesoria



Sterownik EHS (w zestawie)

Sterownik dotykowy

DMS2.5

Zestaw Wi-Fi

Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

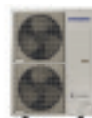
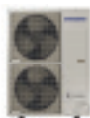
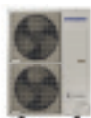
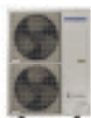
MWR-WW10*N

MCM-A300N

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA



AE160BNYDEH/EU

AE160BNYDGH/EU

AE160MXTPEH/EU

AE160MXTPGH/EU

AE120MXTPEH/EU

AE120MXTPGH/EU

AE160MXTPEH/EU

AE160MXTPGH/EU

| | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 12,0/10,7 | 12,0/10,7 | 16,0/14,6 | 16,0/14,6 |
| 12,0 | 12,0 | 14,5 | 14,5 |
| 2,72/3,91 | 2,72/3,91 | 3,95/5,32 | 3,95/5,32 |
| 2,90 | 2,90 | 3,84 | 3,84 |
| 4,41/2,74 | 4,41/2,74 | 4,05/2,74 | 4,05/2,74 |
| 4,14 | 4,14 | 3,78 | 3,78 |
| 4,65/2,92 | 4,65/2,92 | 4,63/3,06 | 4,63/3,06 |
| 183/114 | 183/114 | 182/119 | 182/119 |
| A+++ / A+ | A+++ / A+ | A+++ / A+ | A+++ / A+ |
| 28 | 10 | 32 | 12 |
| 35,0 | 16,1 | 40,0 | 16,1 |
| 5 | 5 | 7 | 7 |
| 6,0 | 6,0 | 7,7 | 7,7 |
| 12,1 | 12,1 | 15,4 | 15,4 |
| 15-55 (PC: 25-55) | 15-55 (PC: 25-55) | 15-55 (PC: 25-55) | 15-55 (PC: 25-55) |
| 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 |
| • | • | • | • |
| • | • | • | • |
| • | • | • | • |
| 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz |
| 8 | 8 | 8 | 8 |
| 6 | 6 | 6 | 6 |
| 38 | 38 | 38 | 38 |
| 55 | 55 | 55 | 55 |
| 1+1/4" | 1+1/4" | 1+1/4" | 1+1/4" |
| 46,5 | 46,5 | 46,5 | 46,5 |
| 510 × 850 × 315 | 510 × 850 × 315 | 510 × 850 × 315 | 510 × 850 × 315 |
| 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz |
| Sprężarka rotacyjna | Sprężarka rotacyjna | Sprężarka rotacyjna | Sprężarka rotacyjna |
| - | - | - | - |
| 52 | 52 | 55 | 55 |
| 51 | 51 | 54 | 54 |
| 70 | 70 | 73 | 73 |
| 107 | 107 | 107 | 107 |
| 940 x 1 420 x 330 | 940 x 1 420 x 330 | 940 x 1 420 x 330 | 940 x 1 420 x 330 |
| R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088) | | | |
| 7,31 | 7,31 | 7,31 | 7,31 |
| 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") |
| 70 | 70 | 70 | 70 |
| 30 | 30 | 30 | 30 |
| 10 | 10 | 10 | 10 |
| -25-35 | -25-35 | -25-35 | -25-35 |
| 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 |
| -25-43 | -25-43 | -25-43 | -25-43 |
| -25-24 | -25-24 | -25-24 | -25-24 |
| 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 |



*Poziom 35 dB(A) dotyczy tylko jednostek zewnętrznych o mocy 6 kW i 9 kW do temp. +4°C i jest wyznaczony w odległości 3 m oraz zmierzony w środowisku dźwiękoszczelnym.

**Etykieta energetyczna A+++ jest dostępna zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE Nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C [TS].

²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

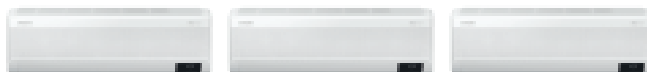
⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

⁵ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna.

Specyfikacje

TDM Plus WindFree™ Deluxe

- Chłodzenie 3-etapowe: Tryb szybkiego chłodzenia Fast Cooling.
- Tryb chłodzenia WindFree™.
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings i sterowanie głosowe Bixby.
- Wyposażone w protokół komunikacyjny NASA.
- Wyposażone w Filtr Easy Plus.



| Typ | | TDM Plus WindFree™ Deluxe | TDM Plus WindFree™ Deluxe | TDM Plus WindFree™ Deluxe | |
|-------------------------|---|---------------------------|--|---------------------------|-----------------------|
| Nazwa modelu | | AE022TNXDEH/EU | AE028TNXDEH/EU | AE036TNXDEH/EU | |
| Zasilanie | Φ, #, V, Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | |
| Moc | Chłodzenie | kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 |
| | Ogrzewanie | kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 |
| Pobór mocy (nominalny) | Chłodzenie | W | 24,0 | 30,0 | 37,0 |
| | Ogrzewanie | W | 24,0 | 30,0 | 37,0 |
| Pobór prądu (nominalny) | Chłodzenie | A | 0,16 | 0,20 | 0,25 |
| | Ogrzewanie | A | 0,16 | 0,20 | 0,25 |
| Wentylator | Typ | - | Wentylator poprzeczny | Wentylator poprzeczny | Wentylator poprzeczny |
| | Ilość | EA | 1 | 1 | 1 |
| | Przepływ powietrza wys./śred./nis. | m ³ /min | 5.7/5.0/4.5 | 8.5/7.7/6.9 | 10.3/9.1/8.3 |
| | | l/s | 95.0/83.3/75.0 | 141.7/128.3/115.0 | 171.7/151.7/138.3 |
| Silnik wentylatora | Typ | - | BLDC | BLDC | BLDC |
| | Moc x ilość | W | 27x1 | 27x1 | 27x1 |
| Przyłącza | Rura cieczowa | Φ, mm (cal) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") |
| | Rura gazowa | Φ, mm (cal) | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") |
| Połączenia elektryczne | W przypadku zasilania oddalonego o mniej niż 20 m/więcej niż 20 m | mm ² | 1.5/2.5 | 1.5/2.5 | 1.5/2.5 |
| | Komunikacja | mm ² | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Czynnik chłodniczy | Typ | - | R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088) | | |
| | Metoda sterowania ¹ | - | BRAK EEV W ZESTAWIE | BRAK EEV W ZESTAWIE | BRAK EEV W ZESTAWIE |
| Głośność | Cisnienie akustyczne wys./śred./nis./WF ² | dB(A) | 34/32/30/27 | 34/33/32/26 | 40/36/34/26 |
| | Moc akustyczna | dB(A) | 51 | 52 | 56 |
| Wymiary | Masa netto | kg | 8,50 | 9,00 | 9,00 |
| | Wymiary netto (szer. x wys. x gł.) | mm | 820 x 299 x 215 | 820 x 299 x 215 | 820 x 299 x 215 |
| Funkcje | | | | | |
| Przepływ powietrza | Chłodzenie WindFree™ | | • | • | • |
| | Sterowanie kierunkiem przepływu (w górę/w dół) | | Automatycznie | Automatycznie | Automatycznie |
| | Sterowanie kierunkiem przepływu (w lewo/w prawo) | | Automatycznie | Automatycznie | Automatycznie |
| Oczyszczanie powietrza | Automatyczna prędkość wentylatora | | • | • | • |
| | Filtr Tri-Care | | - | - | - |
| | Filtr Easy Plus | | • | • | • |
| | Automatyczne czyszczenie (samoczynne czyszczenie) | | • | • | • |
| Tryb roboczy | Chłodzenie 2-etapowe | | • | • | • |
| | AI Auto Comfort z Wi-Fi i MDS (bezpośredni/pośredni) | | - | - | - |
| | AI Auto Comfort z Wi-Fi | | - | - | - |
| | Tryb automatyczny (bez Wi-Fi) | | - | - | - |
| | Fast Cooling | | • | • | • |
| | Tryb nocny Good Sleep | | • | • | • |
| | Eco | | • | • | • |
| | Osuszanie | | • | • | • |
| | Wentylator | | • | • | • |
| | Tryb cichy | | • | • | • |
| Inne funkcje | Samsung SmartThings | | • | • | • |
| | MDS (Czujnik ruchu) | | - | - | - |
| | Temp. wewn. Wyświetlacz | | • | • | • |
| | Wyświetlacz wł./wyt. | Wyświetlacz „88” | | • | • |
| | Sygnal dźwiękowy wł./wyt. | | • | • | • |
| | Automatyczna zmiana | | • | • | • |
| | Automatyczny restart | | • | • | • |



| Zestaw EEV do 1 pomieszczenia | Zestaw EEV do 2/3 pomieszczeń | Bezprzewodowy sterownik zdalny (w zestawie) | Sterownik dotykowy | DMS2.5 | Zestaw Wi-Fi |
|-------------------------------|-------------------------------|---|--------------------|-----------|--------------|
| MEV-E**SA | MXD-E**K***A | AR-EH03E | MWR-SH11N | MIM-D01AN | MIM-H04EN |



| TDM Plus WindFree™ Deluxe AE056TNXDEH/EU | TDM Plus WindFree™ Deluxe AE071TNXDEH/EU |
|--|---|
| 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz |
| 5,60 | 6,80 |
| 6,30 | 7,00 |
| 52,0 | 60,0 |
| 52,0 | 60,0 |
| 0,35 | 0,40 |
| 0,35 | 0,40 |
| Wentylator poprzeczny | Wentylator poprzeczny |
| 1 | 1 |
| 15.7/13.8/12.0 | 16.8/15.0/13.2 |
| 261.7/230.0/200.0 | 280.0/250.0/220.0 |
| BLDC | BLDC |
| 27x1 | 27x1 |
| 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") |
| 12,7 (1/2") | 15,88 (5/8") |
| 1.5/2.5 | 1.5/2.5 |
| 0,75 | 0,75 |
| R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088) | |
| BRAK EEV W ZESTAWIE | BRAK EEV W ZESTAWIE |
| 40/37/34/29 | 43/40/37/29 |
| 58 | 62 |
| 11,50 | 11,50 |
| 1 055 x 299 x 215 | 1 055 x 299 x 215 |
| • | • |
| Automatycznie | Automatycznie |
| Automatycznie | Automatycznie |
| • | • |
| - | - |
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| - | - |
| - | - |
| - | - |
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| • | • |

Wydajność oparta jest na (długości równoważnej rurociągu czynnika chłodniczego 7,5 m, różnicy poziomów 0 m)

Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB/
Temperatura zewnętrzna 35°C DB, 24°C WB

Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB, 15°C WB/
Temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB

¹Zestaw EEV jest niezbędny do sterowania przepływem czynnika chłodniczego w systemie TDM Plus WindFree™ Deluxe (bez EEV) i wymaga oddzielnego zamówienia.

²Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

Specyfikacje

Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim

- Smukła konstrukcja o wysokości zaledwie 199 mm.
- Filtr przeciwbakteryjny w zestawie.



| Typ | | Klimatyzator kanałowy Slim Duct | | Klimatyzator kanałowy Slim Duct | | Klimatyzator kanałowy Slim Duct | | Klimatyzator kanałowy Slim Duct | |
|----------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Nazwa modelu | | AE022ANLDEH/EU | | AE028ANLDEH/EU | | AE036ANLDEH/EU | | AE056ANLDEH/EU | |
| Zasilanie | | Φ, #, V, Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz |
| Osiągi | Moc | Chłodzenie/Ogrzewanie | kW | 2.2/2.5 | 2.8/3.2 | 3.6/4.0 | 5.6/6.3 | | |
| Zasilanie | Pobór mocy | Chłodzenie/Ogrzewanie | W | 30/30 | 34/36 | 40/42 | 73/68 | | |
| | Pobór prądu | Chłodzenie/Ogrzewanie | A | 0.25/0.25 | 0.28/0.30 | 0.33/0.35 | 0.62/0.58 | | |
| Wentylator | Typ | | - | Sirocco Fan | Sirocco Fan | Sirocco Fan | Sirocco Fan | | |
| | Ilość | EA | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | Przepływ powietrza | wys./śred./nis. | m ³ /min | 6/4,9/3,8 | 7,05/5,15/4,35 | 8,20/6,50/4,9 | 15,5/12,5/9,5 | | |
| | Ciśnienie dyspozycyjne | Maks. (Min./Stand./Maks.) | mmAq | 0/1/3 | 0/1/3 | 0/1/3 | 0/2/4 | | |
| | | | Pa | 0/9.8/29.4 | 0/9.8/29.4 | 0/9.8/29.4 | 0/19.6/39.2 | | |
| Silnik wentylatora | Typ | | - | Przełącznik SSR bezzwrotny | Przełącznik SSR bezzwrotny | Przełącznik SSR bezzwrotny | Przełącznik SSR bezzwrotny | | |
| | Wyjście | W | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | | |
| Przytącza | Rura cieczowa | Φ, mm (cal) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | | |
| | Rura gazowa | Φ, mm (cal) | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | | |
| Czynnik chłodniczy | Typ | | - | R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088) | | | | | |
| Głośność | Ciśnienie akustyczne | Wys./śred./nis. | dB(A) | 26/24/21 | 27/25/23 | 29/26/23 | 34/30/26 | | |
| | Moc akustyczna | | dB(A) | 48 | 49 | 51 | 54 | | |
| Wymiary | Masa netto | | kg | 15 | 15 | 17 | 18,9 | | |
| | Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.) | | mm | 700 × 199 × 440 | 700 × 199 × 440 | 700 × 199 × 440 | 700 × 199 × 440 | | |
| Akcesoria opcjonalne | Pompa skroplin | Model | - | (Wbudowana) | (Wbudowana) | (Wbudowana) | (Wbudowana) | | |
| | | Maks. wysokość/wyporność | mm/litr/h | 750/24 | 750/24 | 750/24 | 750/24 | | |

Akcesoria



Pompa skroplin (wbudowana)

Sterownik zdalny

Sterownik dotykowy

Zestaw odbiornika bezprzewodowego

Sterownik dotykowy

DMS2.5

MDP-E075SEE3D

AR-EH00

MWR-SH11N

MRK-A10N

MCM-A300N

MIM-D01AN



Zestaw Wi-Fi

Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

Trójnik

MIM-H04EN

MRW-TA

MXJ-YA1509M

Specyfikacje

Klimatyzator kanałowy TDM Plus MSP

- Zakres zewnętrznego ciśnienia statycznego od 0 do 1,4 mmAq.
- Wbudowany elektroniczny zawór rozprężny (EEV) do sterowania przepływem czynnika chłodniczego (2000 kroków).
- Dołączony jest stały filtr zmywalny o długiej żywotności.
- Funkcja automatycznego restartu
- Wbudowana pompa skroplin (750 mmH₂O).



| Typ | | | Klimatyzator kanałowy MSP | Klimatyzator kanałowy MSP | Klimatyzator kanałowy MSP | Klimatyzator kanałowy MSP | |
|----------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Nazwa modelu | | | AE036BNMPEH/EU | AE056BNMPEH/EU | AE071MNMPEH/EU | AE090MNMPEH/EU | |
| Zasilanie | | | Φ, #, V, Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz |
| Osiągi | Moc | Chłodzenie/Ogrzewanie | kW | 3,6/4 | 5,6/6,3 | 7,1/8,0 | 9,0/10,0 |
| Zasilanie | Pobór mocy | Chłodzenie/Ogrzewanie | W | 0,045/0,045 | 0,07/0,07 | 120/120 | 145/145 |
| | Pobór prądu | Chłodzenie/Ogrzewanie | A | 0,4/0,4 | 0,6/0,6 | 1,0/1,0 | 1,2/1,2 |
| Wentylator | Typ | | – | Sirocco Fan | Sirocco Fan | Sirocco Fan | Sirocco Fan |
| | Ilość | | EA | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Przepływ powietrza | wys./śred./nis. | m ³ /min | 12,0/9,5/7,5 | 16,0/13,5/9,0 | 22/19/16 | 29/25/22 |
| | Ciśnienie dyspozycyjne | Maks. (Min./Stand./Maks.) | mmAq | 0/2,5/15 | 0/3/15 | 0/3/15 | 0/4/15 |
| | | | Pa | 0/24,5/147,0 | 0/29,4/147,0 | 0/29,4/147,2 | 0/29,4/147,2 |
| Silnik wentylatora | Typ | | – | BLDC Feedback | BLDC Feedback | BLDC Feedback | BLDC Feedback |
| | Moc x n | | W | 153x1 | 153x1 | 153x1 | 153x1 |
| Przyłącza | Rura cieczowa | | Φ, mm (cal) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| | Rura gazowa | | Φ, mm (cal) | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") |
| Czynnik chłodniczy | Typ | | – | R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088) | | | |
| Głośność | Ciśnienie akustyczne | Wys./śred./nis. | dB(A) | 30/27/24 | 32/29/25 | 37/33/29 | 38/35/32 |
| | Moc akustyczna | | dB(A) | 53 | 57 | 57 | 58 |
| Wymiary | Waga netto | | kg | 27,9 | 27,9 | 25,5 | 33 |
| | Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.) | | mm | 32 | 32 | 850x250x700 | 1200x250x700 |
| Akcesoria opcjonalne | Pompa skroplin | Model | – | MDP-G075SQ (wbudowana) | MDP-G075SQ (wbudowana) | MDP-G075SQ (wbudowana) | MDP-G075SQ (wbudowana) |
| | | | | MDP-G075SP (zewnętrzna) | MDP-G075SP (zewnętrzna) | MDP-G075SP (zewnętrzna) | MDP-G075SP (zewnętrzna) |
| | Maks. wysokość/wyporność | | mm/litr/h | 750/24 | 750/24 | 750/24 | 750/24 |

Akcesoria

| | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--|-----------------------------------|--------------------|
| | | | | |
| Pompa skroplin (wbudowana) | Zewnętrzna pompa skroplin | Sterownik zdalny | Sterownik dotykowy | Sterownik dotykowy |
| MDP-G075SQ | MDP-G075SP | AR-EH00 | MWR-SH11N | MCM-A300N |
| | | | | |
| DMS2.5 | Zestaw Wi-Fi | Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia | Zestaw odbiornika bezprzewodowego | Trójnik |
| MIM-D01AN | MIM-H04EN | MRW-TA | MRK-A10N | MXJ-YA1509M |

Specyfikacje

Konsola TDM Plus

- Jonizator SPI (w zestawie).
- Konstrukcja Slim o gł. 199 mm.
- Wbudowany elektroniczny zawór rozprężny (EEV) do sterowania przepływem czynnika chłodniczego (2000 kroków).
- Filtr stały zmywalny o długim okresie eksploatacji.
- Funkcja automatycznego restartu
- Dwa oddzielne wyloty powietrza, górny (chłodzenie) i dolny (ogrzewanie), aby uniknąć rozwarstwiania.



| Typ | | Konsola | | Konsola | | Konsola | | Konsola | |
|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nazwa modelu | | AE022MNJDEH/EU | | AE028MNJDEH/EU | | AE036MNJDEH/EU | | AE056MNJDEH/EU | |
| Zasilanie | | Φ, #, V, Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz |
| Osiągi | Moc | Chłodzenie/Ogrzewanie | kW | 2.2/2.5 | 2.8/3.2 | 3.6/4.0 | 5.6/6.3 | | |
| Zasilanie | Pobór mocy | Chłodzenie/Ogrzewanie | W | 16/16 | 30/30 | 35/35 | 62/62 | | |
| | Pobór prądu | Chłodzenie/Ogrzewanie | A | 0.13/0.13 | 0.25/0.25 | 0.29/0.29 | 0.49/0.49 | | |
| Wentylator | Typ | | - | Turbowentylator | Turbowentylator | Turbowentylator | Turbowentylator | | |
| | Ilość | | EA | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | Przepływ powietrza | wys./śred./nis. | m³/min | 6,3/5,4/4,9 | 7,0/6,0/5,0 | 8,50/7,50/6,50 | 13,0/11,5/10,0 | | |
| Przyłacza | Rura cieczowa | | Φ, mm (cal) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | | |
| | Rura gazowa | | Φ, mm (cal) | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | | |
| Czynnik chłodniczy | Typ | | - | R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088) | | | | | |
| Głośność | Ciśnienie akustyczne | Wys./śred./nis. | dB(A) | 34/32/30 | 38/36/34 | 39/37/34 | 43/40/37 | | |
| | Moc akustyczna | | dB(A) | 52 | 58 | 59 | 64 | | |
| Wymiary | Masa netto | | kg | 15,5 | 16 | 16 | 16 | | |
| | Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.) | | mm | 720 x 620 x 199 | 720 x 620 x 199 | 720 x 620 x 199 | 720 x 620 x 199 | | |

Akcesoria



| Sterownik dotykowy | Sterownik zdalny (w zestawie) | Sterownik dotykowy | DMS2.5 | Zestaw Wi-Fi | Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia | Trójnik |
|--------------------|-------------------------------|--------------------|-----------|--------------|--|-------------|
| MWR-SH11N | MR-EH00 | MCM-A300N | MIM-D01AN | MIM-H04EN | MRW-TA | MXJ-YA1509M |

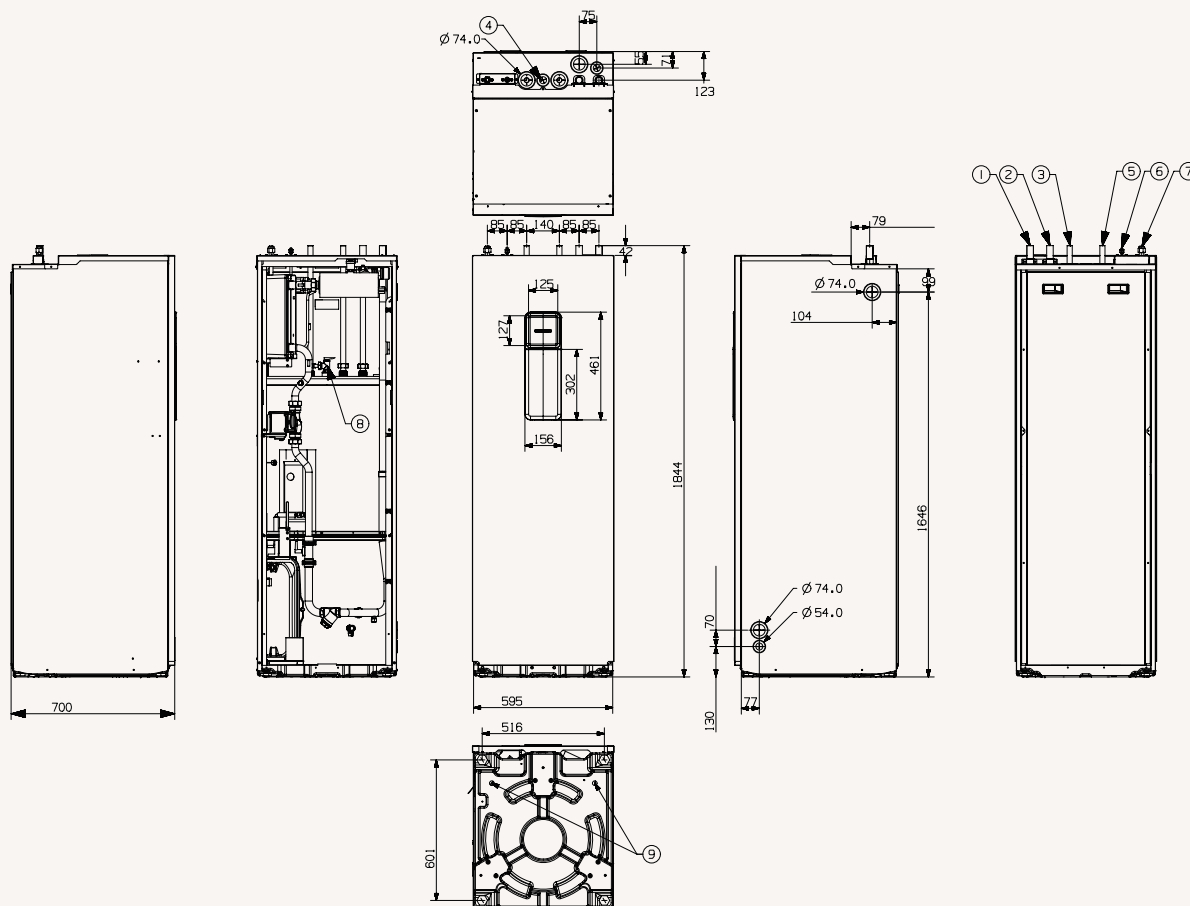


Rysunki wymiarowe

Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem TDM Plus

AE200TNWTEH/EU, AE260TNWTEH/EU

Jednostki: mm

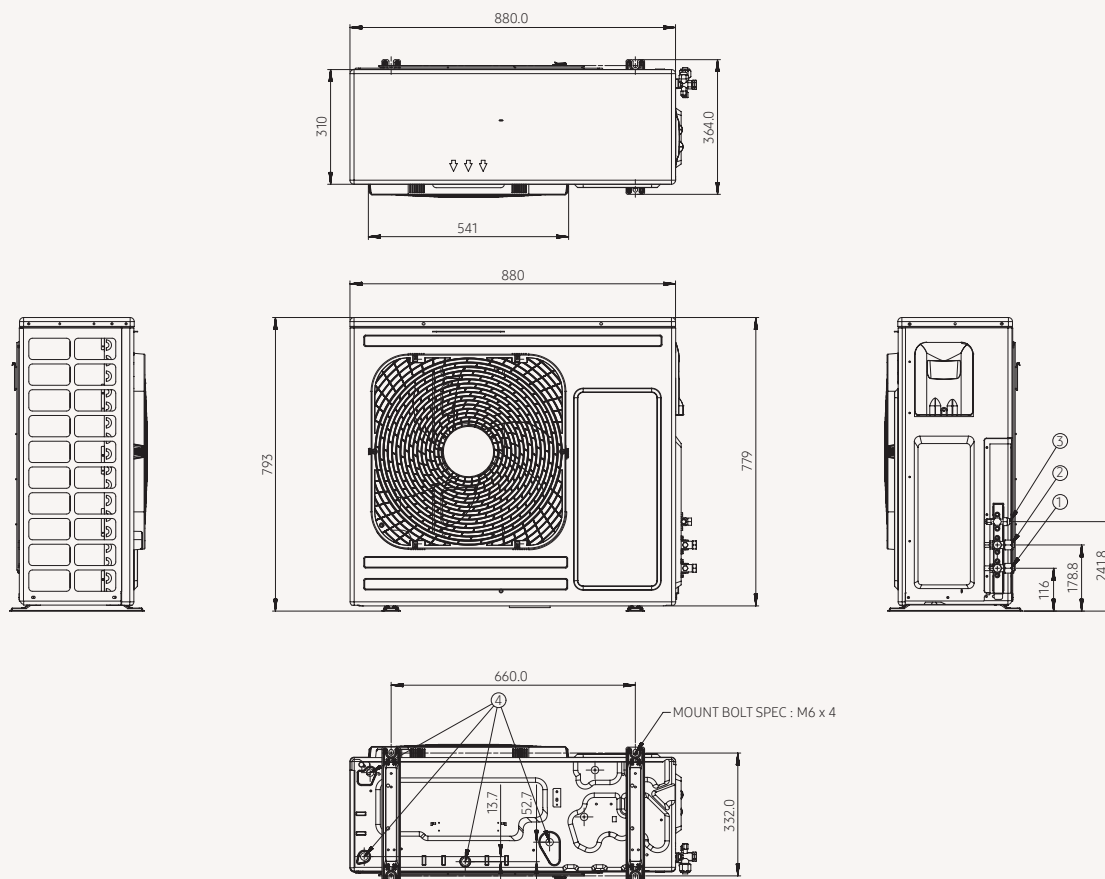


| Nr | Nazwa | Opis | |
|----|------------------------------------|---|----------------|
| | | AE200TNWTEH/EU | AE260TNWTEH/EU |
| 1 | Centralne ogrzewanie – powrót | Ø28 | Ø28 |
| 2 | Centralne ogrzewanie – zasilanie | Ø28 | Ø28 |
| 3 | Wlot CWU | Ø22 | Ø22 |
| 4 | Zawór zwrotny obiegu wtórnego wody | Nd. | Ø22 |
| 5 | Wylot CWU | Ø22 | Ø22 |
| 6 | Rura chłodnicza cieczowa | Ø6.35 | Ø6.35 |
| 7 | Rura chłodnicza gazowa | Ø15.88 | Ø15.88 |
| 8 | Gwint/skok v/v | Żeński PT1/2" | Żeński PT1/2" |
| 9 | Otwory odprowadzające kondensat | (Opcjonalnie) Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym | |

Jednostka zewnętrzna TDM Plus

AE044/066MXTPEH/EU

Jednostki: mm



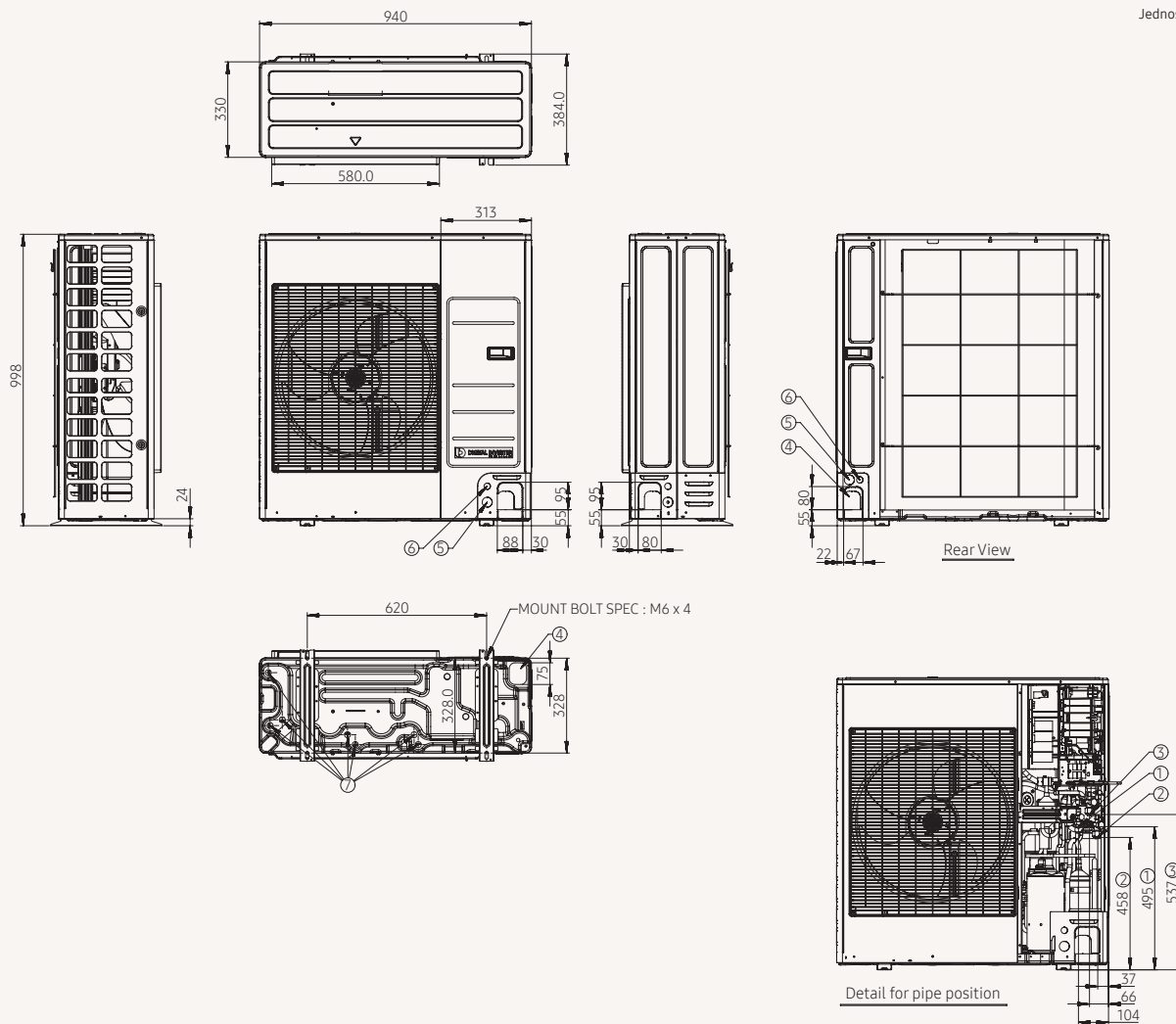
| Nr | Nazwa | Opis | |
|----|--|---|---------------|
| | | 4,4 kW | 6,6 kW |
| 1 | Rura chłodnicza gazowa do jednostek powietrznych | | Ø15,88 (5/8") |
| 2 | Rura chłodnicza gazowa do modułu hydraulicznego | | Ø15,88 (5/8") |
| 3 | Rura chłodnicza cieczowa | | Ø9,52 (3/8") |
| 4 | Otwory odprowadzające kondensat | Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym | |

Rysunki wymiarowe

Jednostka zewnętrzna TDM Plus

AE090MXT*H/EU

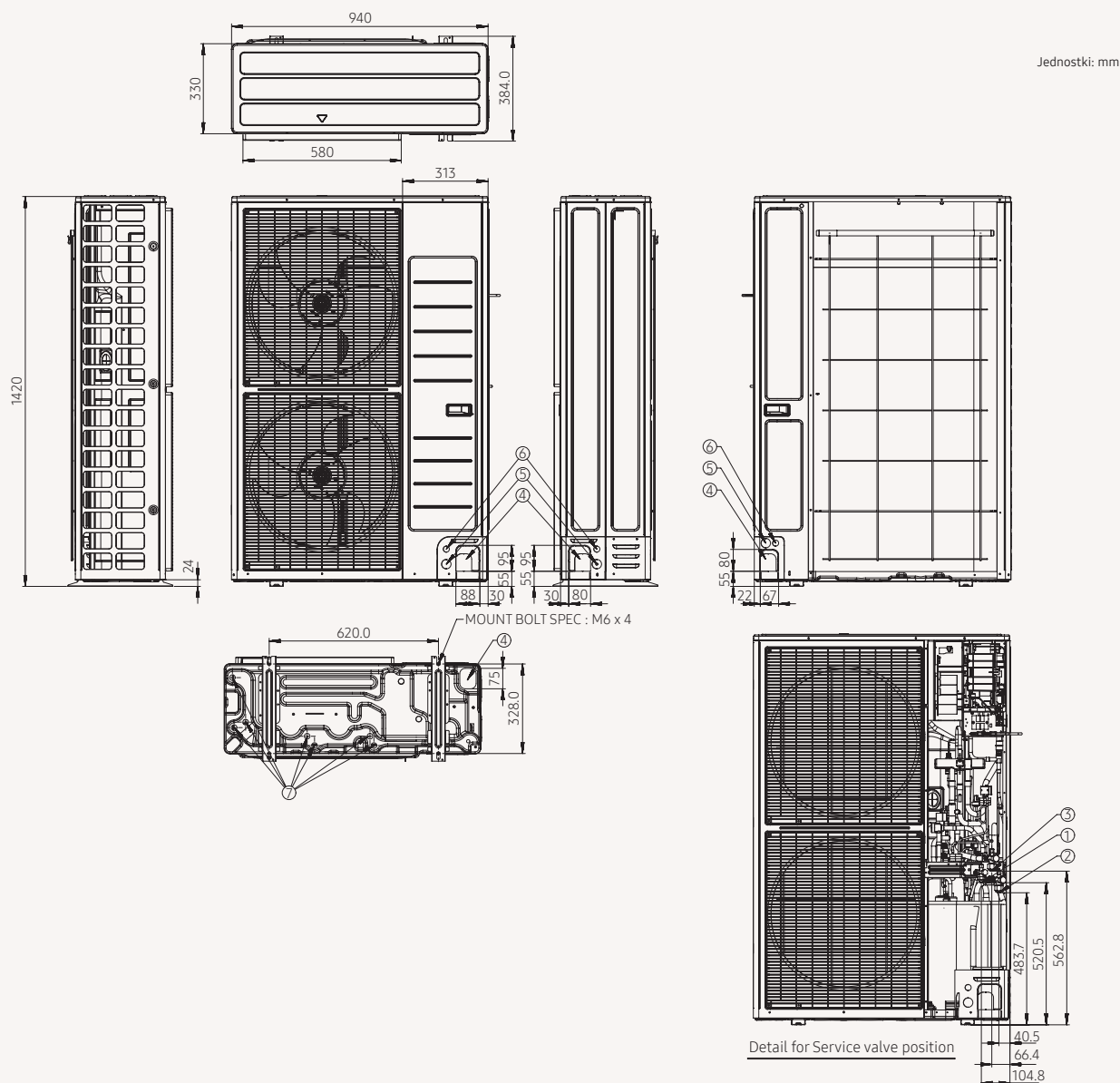
Jednostki: mm



| Nr | Nazwa | Opis |
|----|--|---|
| | | 9 kW |
| 1 | Rura chłodnicza cieczowa | Φ9,52 (3/8") |
| 2 | Rura chłodnicza gazowa do jednostek powietrznych | Φ15,88 (5/8") |
| 3 | Rura chłodnicza gazowa do modułu hydraulicznego | Φ15,88 (5/8") |
| 4 | Wybijany otwór na wejście rury | Przód/Bok/Tył/Dół |
| 5 | Kanaty przewodów zasilających | Przód/Bok/Tył, Φ34(1-3/8") |
| 6 | Kanaty przewodów komunikacyjnych | Przód/Bok/Tył, Φ22 (7/8") |
| 7 | Otwory odprowadzające kondensat | Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym |

Jednostka zewnętrzna TDM Plus

AE120/160MXP*H/EU



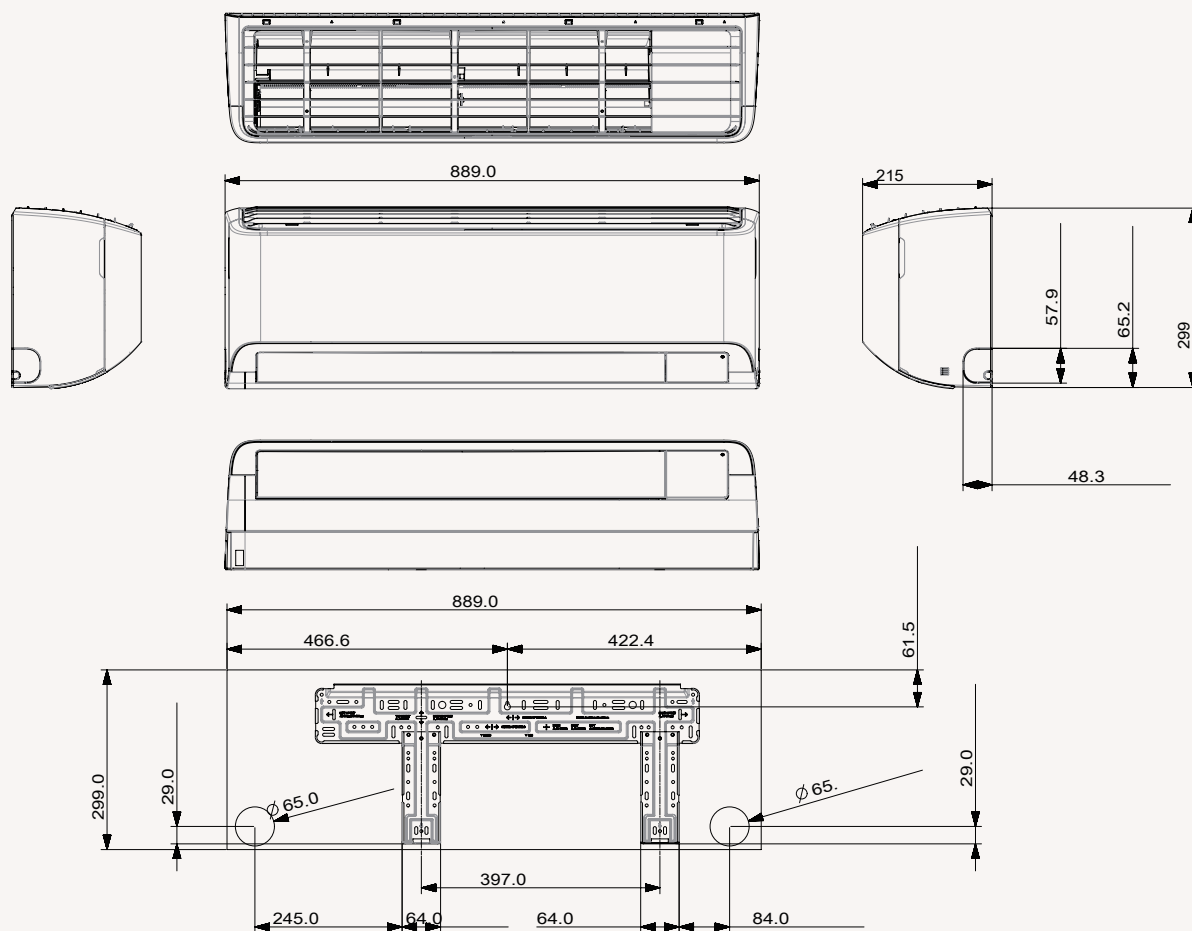
| Nr | Nazwa | Opis | |
|----|--|---|---|
| | | 12 kW | 16 kW |
| 1 | Rura chłodnicza cieczowa | Φ9,52 (3/8") | |
| 2 | Rura chłodnicza gazowa do jednostek powietrznych | Φ15,88 (5/8") | Φ15,88 (5/8") |
| 3 | Rura chłodnicza gazowa do modułu hydraulicznego | Φ15,88 (5/8") | Φ15,88 (5/8") |
| 4 | Wybijany otwór na wejście rury | Przód/Bok/Tył/Dół | Przód/Bok/Tył/Dół |
| 5 | Kanały przewodów zasilających | Przód/Bok/Tył, Φ34(1-3/8") | Przód/Bok/Tył, Φ34(1-3/8") |
| 6 | Kanały przewodów komunikacyjnych | Przód/Bok/Tył, Φ22 (7/8") | Przód/Bok/Tył, Φ22 (7/8") |
| 7 | Otwory odprowadzające kondensat | Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym | Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym |

Rysunki wymiarowe

Klimatyzator WindFree™ Deluxe

AE022/028/036TNXDEH/EU

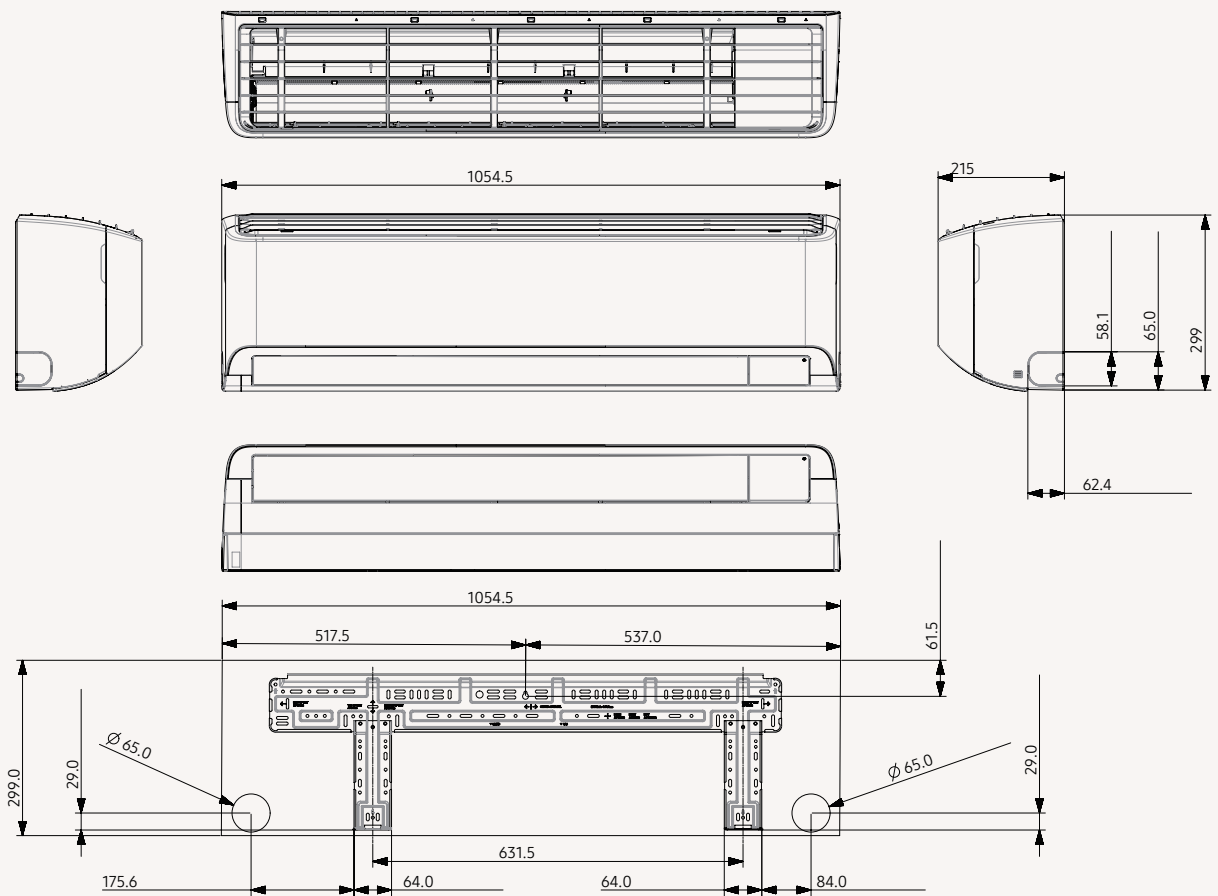
Jednostki: mm



Klimatyzator WindFree™ Deluxe

AE056/071TNXDEH/EU

Jednostki: mm

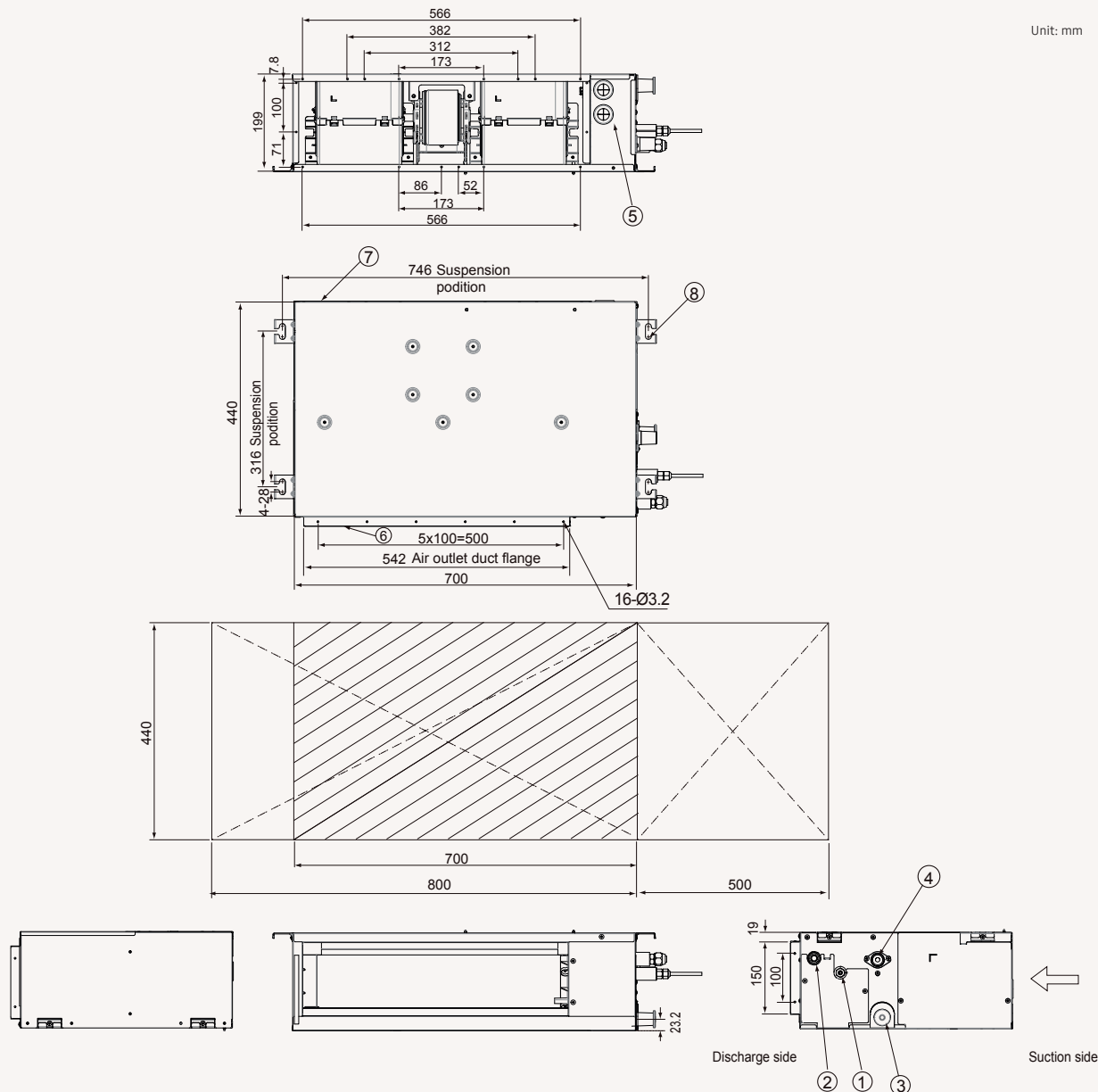


Rysunki wymiarowe

Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim

AE022/028/036ANLDEH/EU

Unit: mm

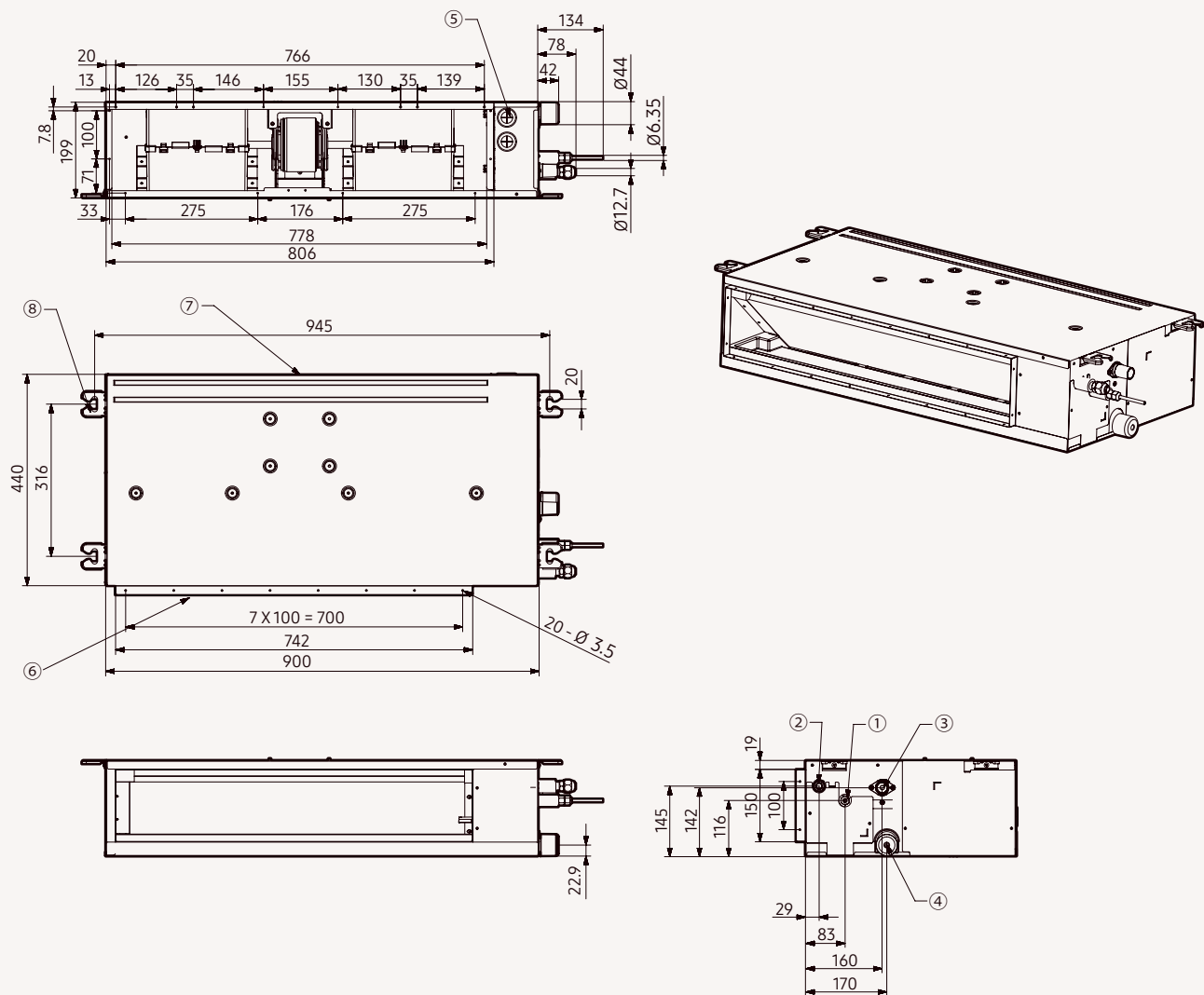


| Nr | Nazwa | Opis |
|----|--|-----------------------------|
| 1 | Połączenie rury cieczonej | Φ6,35 (1/4") |
| 2 | Połączenie rury gazowej | Φ12,70 (1/2") |
| 3 | Połączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin | VP25 (zewn. Φ32, wewn. Φ25) |
| 4 | Połączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin | VP25 (zewn. Φ32, wewn. Φ25) |
| 5 | Przyłącze zasilania/komunikacji | - |
| 6 | Kotnierz wylotu powietrza z kratką | - |
| 7 | Strona powietrza zasysanego | - |
| 8 | Zaczepek | Φ9,52 lub M10 |

Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim

AE056ANLDEH/EU

Unit: mm

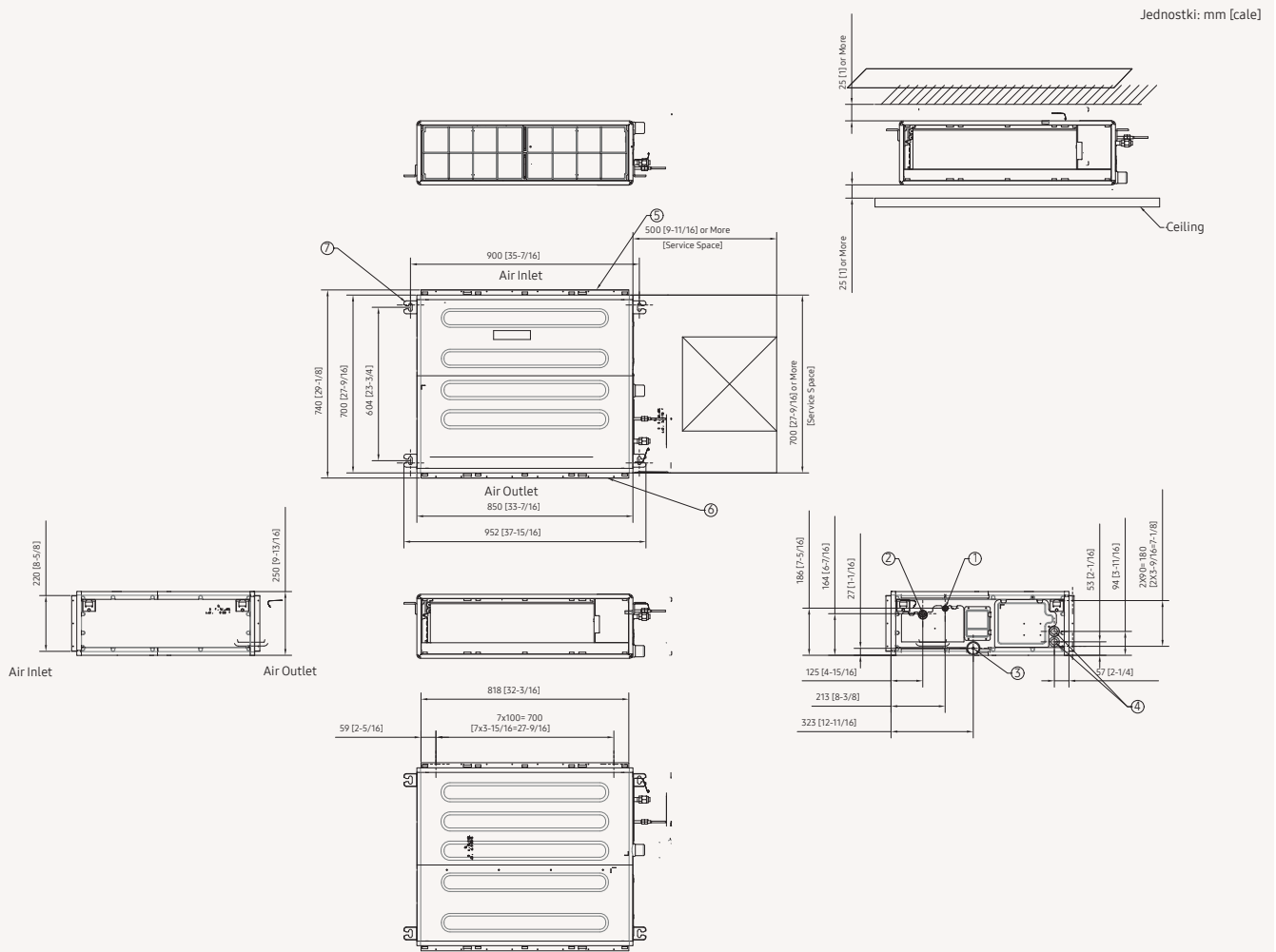


| Nr | Nazwa | Opis |
|----|--|---|
| 1 | Rura chłodnicza cieczowa | Połączenie kielichowe $\Phi 6,35$ (1/4") |
| 2 | Rura chłodnicza gazowa | Połączenie kielichowe $\Phi 12,70$ (1/2") |
| 3 | Odprowadzenie skroplin | VP25 (zewn. $\Phi 32$, wewn. $\Phi 25$) |
| 4 | Odprowadzenie skroplin (opcja) | VP25 (zewn. $\Phi 32$, wewn. $\Phi 25$) |
| 5 | Kanały przewodów zasilających i komunikacyjnych Kanały przewodów | - |
| 6 | Kotnierz powietrza zasilającego | - |
| 7 | Kotnierz powietrza powrotnego | - |
| 8 | Zaczep | - |

Rysunki wymiarowe

Klimatyzator kanałowy TDM Plus MSP

AE036/056BNMPEH/EU



| Nr | Nazwa | Opis |
|----|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Połączenie rury cieczowej | |
| 2 | Połączenie rury gazowej | |
| 3 | Wąż skroplin | VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25) |
| 4 | Kanały zasilania i komunikacyjne | |
| 5 | Wlot powietrza | |
| 6 | Wylot powietrza | |
| 7 | Zaczep | Należy użyć śrub M8-M10 (4 szt.) |

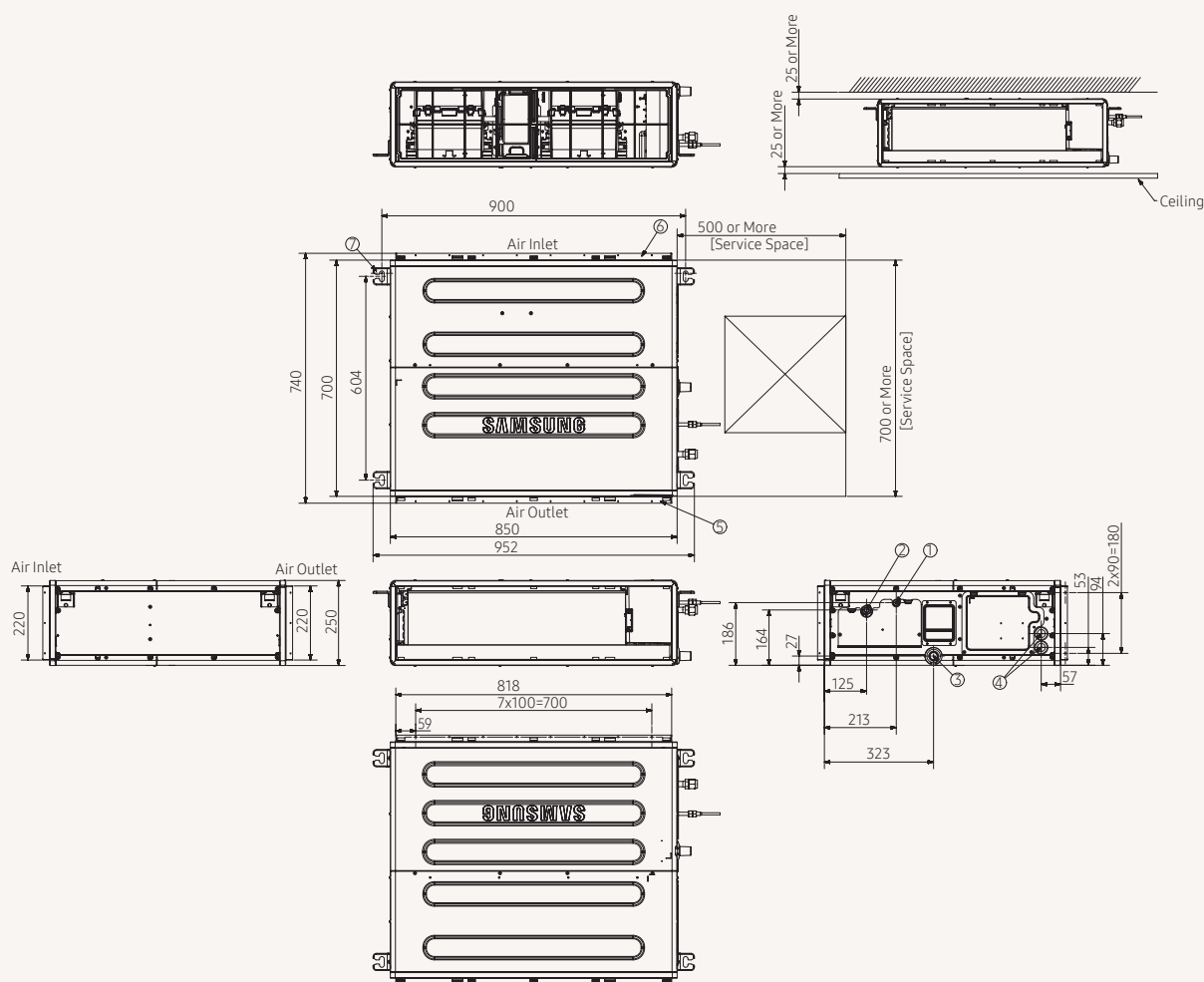


Rysunki wymiarowe

Klimatyzator kanałowy TDM Plus MSP

AE071MNMPEH/EU

Jednostki: mm

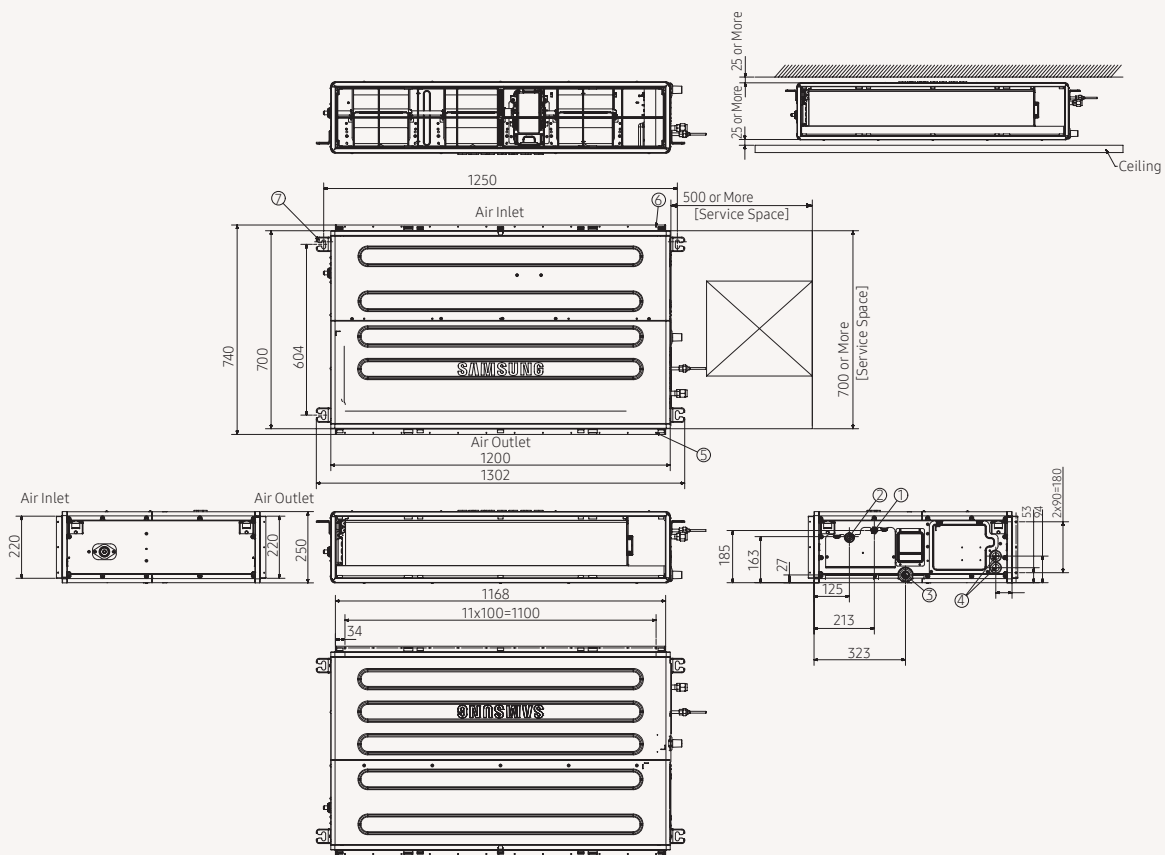


| Nr | Nazwa | Opis |
|----|--|---------------------------------------|
| 1 | Połączenie rury cieczowej | Φ9,52 (3/8) |
| 2 | Połączenie rury gazowej | Φ15,88 (5/8) |
| 3 | Podłączenie rury odprowadzającej skropliny | VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25) |
| 4 | Kanał przewodów zasilających i komunikacyjnych | - |
| 5 | Kotłierz zasysania powietrza | - |
| 6 | Kotłierz wylotu powietrza | - |
| 7 | Zaczep | Należy użyć śrub M8-M10 (4 szt.) |

Klimatyzator kanałowy TDM Plus MSP

AE090MNMPEH/EU

Jednostki: mm



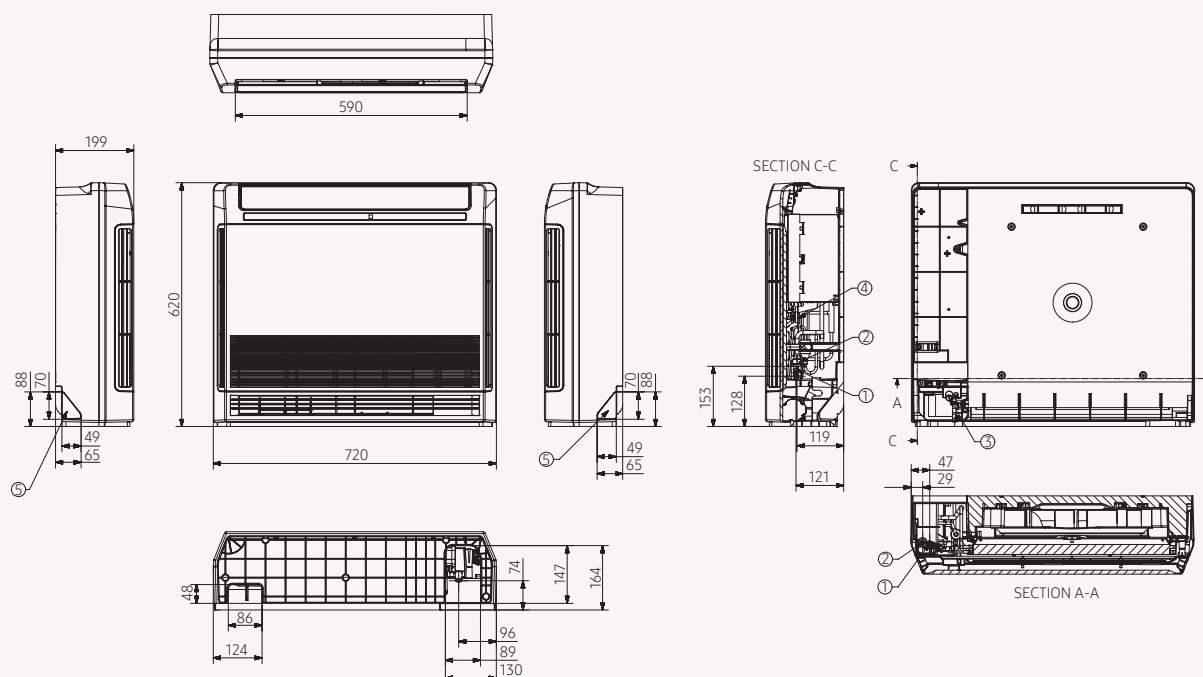
| Nr | Nazwa | Opis |
|----|--|---------------------------------------|
| 1 | Połączenie rury cieczowej | Ø9,52 (3/8) |
| 2 | Połączenie rury gazowej | Ø15,88 (5/8) |
| 3 | Podłączenie rury odprowadzającej skropliny | VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25) |
| 4 | Kanał kabli zasilających i komunikacyjnych | - |
| 5 | Kotłierz zasysania powietrza | - |
| 6 | Kotłierz wylotu powietrza | - |
| 7 | Zaczep | Należy użyć śrub M8-M10 (4 szt.) |

Rysunki wymiarowe

Konsola TDM Plus

AE022/028/036/056MNJDEH/EU

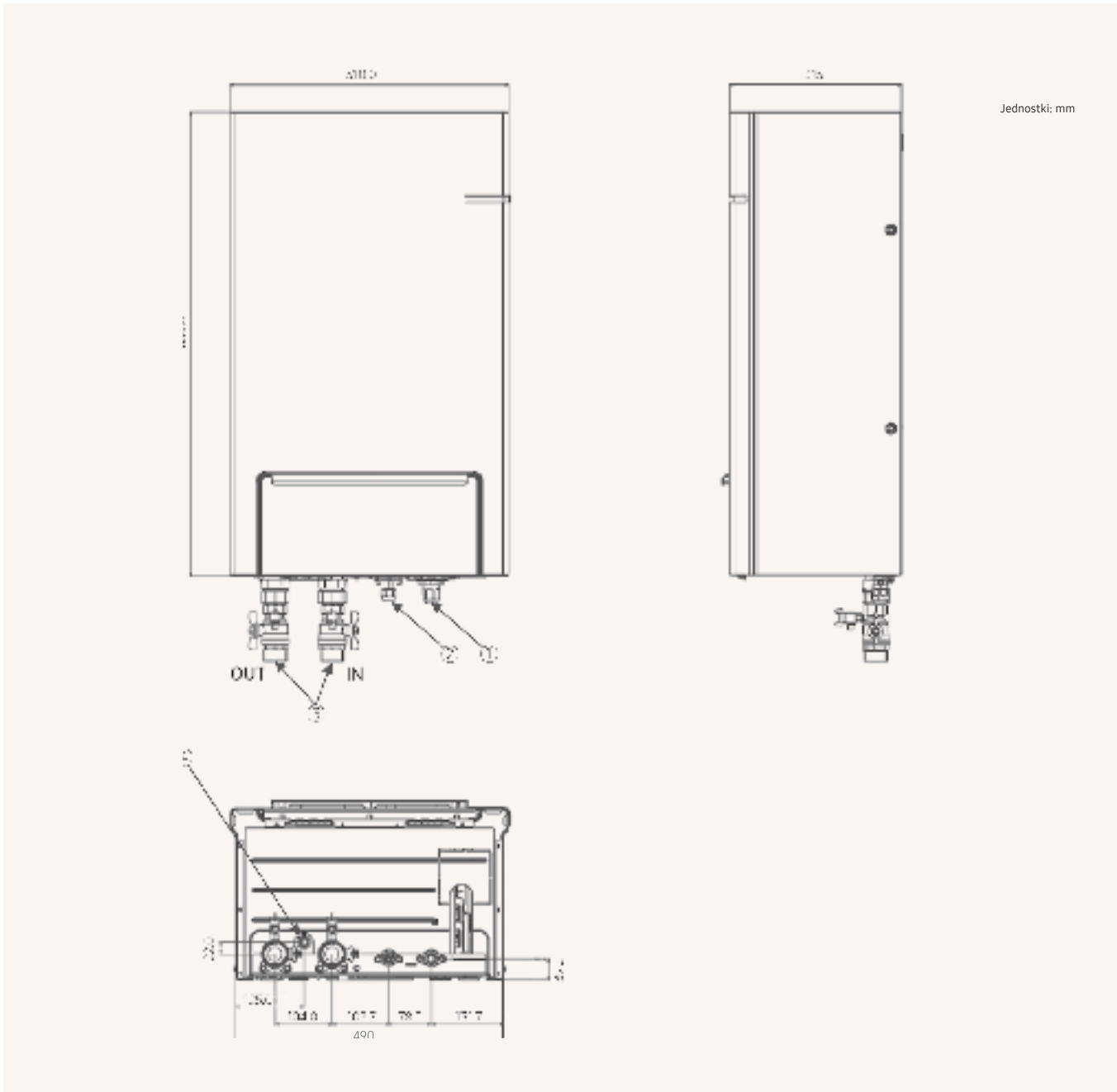
Jednostki: mm



| Nr | Nazwa | Opis |
|----|--|--|
| 1 | Połączenie rury cieczonej | $\Phi 6,35$ (1/4) |
| 2 | Połączenie rury gazowej | $\Phi 12,7$ (1/2) |
| 3 | Podłączenie rury odprowadzającej skropliny | Przewód o śr. wewn. 18 mm [11/16 cala] |
| 4 | Kanał kabli zasilających i komunikacyjnych | - |
| 5 | Otwór wybijany dla węża odprowadzającego | - |

Wiszący moduł hydrauliczny

AE090/160BNYD*H/EU



| Nr | Nazwa | Opis |
|----|-------------------------------------|--|
| 1 | Rura referencyjna cieczowa | ϕ 6,35 (1/4") (9 kW), ϕ 9,52 (3/8) (16 kW) |
| 2 | Rura chłodnicza gazowa | ϕ 15,88 (5/8") |
| 3 | Orurowanie wodne (powrót zasilanie) | Gwint męski BSP11/4 |
| 4 | Łącznik węży skroplin | |

Rozwiązania modernizacyjne



Specyfikacje

EHS Mono HT Quiet R32

- Podgrzewa ciepłą wodę maks. do temperatury 70°C.
- Design Premium.
- Idealne do zastosowań modernizacyjnych.
- Generuje niski poziom hałasu (35 dB(A)).
- 100% wydajności grzewczej w temperaturze -25°C.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.
- Praca w niskiej temperaturze powietrza.
- Łatwy montaż i konserwacja.

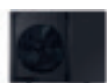
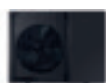
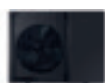
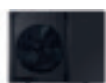
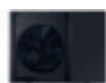


| | | Jednostka wewnętrzna | | Jednostka zewnętrzna | | Sterownik | | AE200RNWMEG AE080BXYDEG/EU | AE200RNWMEG AE120BXYDEG/EU | AE200RNWMEG AE140BXYDEG/EU | AE260RNWMEG AE080BXYDEG/EU | |
|---|---|---|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| | | | | | | | | MIM-E03CN/ MIM-E03EN** | MIM-E03CN/ MIM-E03EN** | MIM-E03CN/ MIM-E03EN** | MIM-E03CN/ MIM-E03EN** | |
| System | Zakres pracy | Moc nominalna | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 8,0/8,0 | 12,0/12,0 | 14,0/14,0 | 8,0/8,0 | | | | |
| | | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 8,0 | 12,0 | 14,0 | 8,0 | | | | |
| | Pobór mocy (nominalny) | Ogrzewanie A7/W35 ¹ /A7/W55 ² | kW | 1,600 | 2,353 | 2,772 | 1,600 | | | | | |
| | | Chłodzenie A35/W18 ¹ | kW | 1,702 | 2,637 | 3,146 | 1,702 | | | | | |
| | COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ | W/W | 5,00/3,20 | 5,11/3,40 | 5,05/3,35 | 5,00/3,20 | | | | | | |
| | EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹ | W/W | 4,71 | 4,55 | 4,46 | 4,71 | | | | | | |
| | SCOP LWT 35°C/55°C | W/W | 4,64/3,38 | 4,90/3,78 | 4,83/3,75 | 4,64/3,38 | | | | | | |
| | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η _s LWT 35°C/55°C | ETA% | 183/132 | 193/148 | 190/147 | 183/132 | | | | | | |
| | Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń* LWT 35°C/55°C | | | | A+++ / A++ | | A+++ / A++ | | A+++ / A++ | | A+++ / A++ | |
| | Pobór prądu | MCA | A | 26,0 | 32,0 | 32,0 | 26,0 | | | | | |
| | | MFA | A | 28,6 | 35,2 | 35,2 | 28,6 | | | | | |
| | Przepływ wody | Niska/średnia temperatura | EA | 7/48 | 7/58 | 7/58 | 7/48 | | | | | |
| | Temperatura wody grzewczej (LWT) ³ | Ogrzewanie | °C | 15-70 | 15-70 | 15-70 | 15-70 | | | | | |
| | | Chłodzenie | °C | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 | | | | | |
| | Funkcje | Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną | - | • | • | • | • | | | | | |
| Trójstopniowy tryb cichy | | - | • | • | • | • | | | | | | |
| Sterowanie 2-strefowe | | - | • | • | • | • | | | | | | |
| Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem | Zasilanie | Φ, #, V, Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | | | | | | |
| | Pojemność zasobnika na wodę | litry | 200 | 200 | 200 | 260 | | | | | | |
| | Deklarowany profil obciążenia | L/XL | L | L | L | XL | | | | | | |
| | Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w η _{wh} | ETA% | 115 | 110 | 110 | 123 | | | | | | |
| | Średnia klasa efektywności energetycznej | - | A | A | A | A | | | | | | |
| | Głośność | Ciśnienie akustyczne ⁴ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 26 | 30 | 30 | 26 | | | | |
| | | | Chłodzenie stand. | dB(A) | 26 | 30 | 30 | 26 | | | | |
| | | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 40 | 44 | 44 | 40 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | Grzałka | Moc grzałki zapasowej | Domyślna (opcja) | kW | 2 (4/6) | 2 (4/6) | 2 (4/6) | 2 (4/6) | | | | |
| Rury | Rura wody (centralne ogrzewanie) | Wlot/wylot | Φ, mm | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 | | | | | |
| | Rura wody (CWU) | Wlot/wylot | Φ, mm | 22/22 | 22/22 | 22/22 | 22/22 | | | | | |
| Wymiary | Waga netto | kg | 130,0 | 130,0 | 130,0 | 140,0 | | | | | | |
| | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | mm | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | | | | | | |
| Jednostka zewnętrzna | Zasilanie | Φ, V, Hz | 1Φ, 2-przewodowy, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2-przewodowy, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2-przewodowy, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2-przewodowy, 220-240 V, 50 Hz | | | | | | |
| | Sprężarka | Typ | - | Spiralna | Spiralna | Spiralna | | | | | | |
| | Grzałka tacy | Moc | kW | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | | | | | |
| | Głośność | Ciśnienie akustyczne ⁴ | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 42 | 46 | 47 | 42 | | | | |
| | | | Chłodzenie stand. | dB(A) | 42 | 46 | 47 | 42 | | | | |
| | | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | dB(A) | 56 | 59 | 60 | 56 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | Wymiary | Waga netto | kg | 131,2 | 141,2 | 141,2 | 131,2 | | | | | |
| | | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | mm | 1270 × 1018 × 530 | 1270 × 1018 × 530 | 1270 × 1018 × 530 | 1270 × 1018 × 530 | | | | | |
| | Czynnik chłodniczy | Typ | R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675) | | | | | | | | | |
| Napętnienie fabryczne | | tCO ₂ e | 1,82 | 2,23 | 2,23 | 1,82 | | | | | | |
| | | kg | 2,7 | 3,3 | 3,3 | 2,7 | | | | | | |
| Orurowanie | Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie) | Wlot/wylot | Φ, mm | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Zakres pracy | Temperatura zewnętrzna | Ogrzewanie | °C | -30-43 | -30-43 | -30-43 | -30-43 | | | | | |
| | | Chłodzenie | °C | 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 | | | | | |
| | | CWU | °C | -30-43 | -30-43 | -30-43 | -30-43 | | | | | |

Akcesoria



| Sterownik dotykowy | Sterownik dotykowy | Zestaw sterujący Mono | DMS2.5 | Zestaw Wi-Fi | Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia | Grzałka zapasowa (4/6 kW) |
|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------|--------------|--|---------------------------|
| MWR-WW10*N | MCM-A300N | MIM-E03CN/MIM-E03EN** | MIM-D01AN | MIM-H04EN | MRW-TA | MHC-*00FE |



| AE260RNWMEG AE120BXYDEG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN** | AE260RNWMEG AE140BXYDEG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN** | AE260RNWMEG AE080BXYDGG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN** | AE260RNWMEG AE120BXYDGG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN** | AE260RNWMEG AE140BXYDGG/EU MIM-E03CN/ MIM-E03EN** |
|--|--|--|--|--|
| 12,0/12,0 | 14,0/14,0 | 8,0/8,0 | 12,0/12,0 | 14,0/14,0 |
| 12,0 | 14,0 | 8,0 | 12,0 | 14,0 |
| 2,353 | 2,772 | 1,600 | 2,353 | 2,772 |
| 2,637 | 3,146 | 1,702 | 2,637 | 3,146 |
| 5,11/3,40 | 5,05/3,35 | 5,00/3,20 | 5,11/3,40 | 5,05/3,35 |
| 4,55 | 4,46 | 4,71 | 4,55 | 4,46 |
| 4,90/3,78 | 4,83/3,75 | 4,64/3,38 | 4,90/3,78 | 4,83/3,75 |
| 193/148 | 190/147 | 183/132 | 193/148 | 190/147 |
| A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| 32,0 | 32,0 | 16,1 | 16,1 | 16,1 |
| 35,2 | 35,2 | 17,7 | 17,7 | 17,7 |
| 7/58 | 7/58 | 7/48 | 7/58 | 7/58 |
| 15-70 | 15-70 | 15-70 | 15-70 | 15-70 |
| 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 |
| • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • |
| 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz | 3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz | 3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz |
| 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| XL | XL | XL | XL | XL |
| 117 | 117 | 123 | 117 | 117 |
| A | A | A | A | A |
| 30 | 30 | 26 | 30 | 30 |
| 30 | 30 | 26 | 30 | 30 |
| 44 | 44 | 40 | 44 | 44 |
| 2 (4/6) | 2 (4/6) | 6 | 6 | 6 |
| 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 |
| 22/22 | 22/22 | 22/22 | 22/22 | 22/22 |
| 140,0 | 140,0 | 140,0 | 140,0 | 140,0 |
| 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 | 595 × 1800 × 700 |
| 1Φ, 2-przewodowy, 220-240 V, 50 Hz | 1Φ, 2-przewodowy, 220-240 V, 50 Hz | 3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz | 3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz | 3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz |
| Spiralna | Spiralna | Spiralna | Spiralna | Spiralna |
| 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 46 | 47 | 42 | 46 | 47 |
| 46 | 47 | 42 | 46 | 47 |
| 59 | 60 | 56 | 59 | 60 |
| 141,2 | 141,2 | 131,2 | 141,2 | 141,2 |
| 1270 × 1018 × 530 | 1270 × 1018 × 530 | 1270 × 1018 × 530 | 1270 × 1018 × 530 | 1270 × 1018 × 530 |
| R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675) | | | | |
| 2,23 | 2,23 | 1,82 | 2,23 | 2,23 |
| 3,3 | 3,3 | 2,7 | 3,3 | 3,3 |
| 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 |
| -30-43 | -30-43 | -30-43 | -30-43 | -30-43 |
| 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 |
| -30-43 | -30-43 | -30-43 | -30-43 | -30-43 |



Certyfikat Quiet Mark obowiązuje tylko na terytorium Wielkiej Brytanii i UE.



*Etykieta energetyczna A+++ jest dostępne zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE Nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++.

**MIM-E03EN posiada dodatkowe funkcje: Współpraca ze Smart Grid/Współpraca z instalacją fotowoltaiczną/ Sterowanie 2-strefowe.

¹Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C [TS].

²Warunki A2W: (ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM].

³Spadek z 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C).

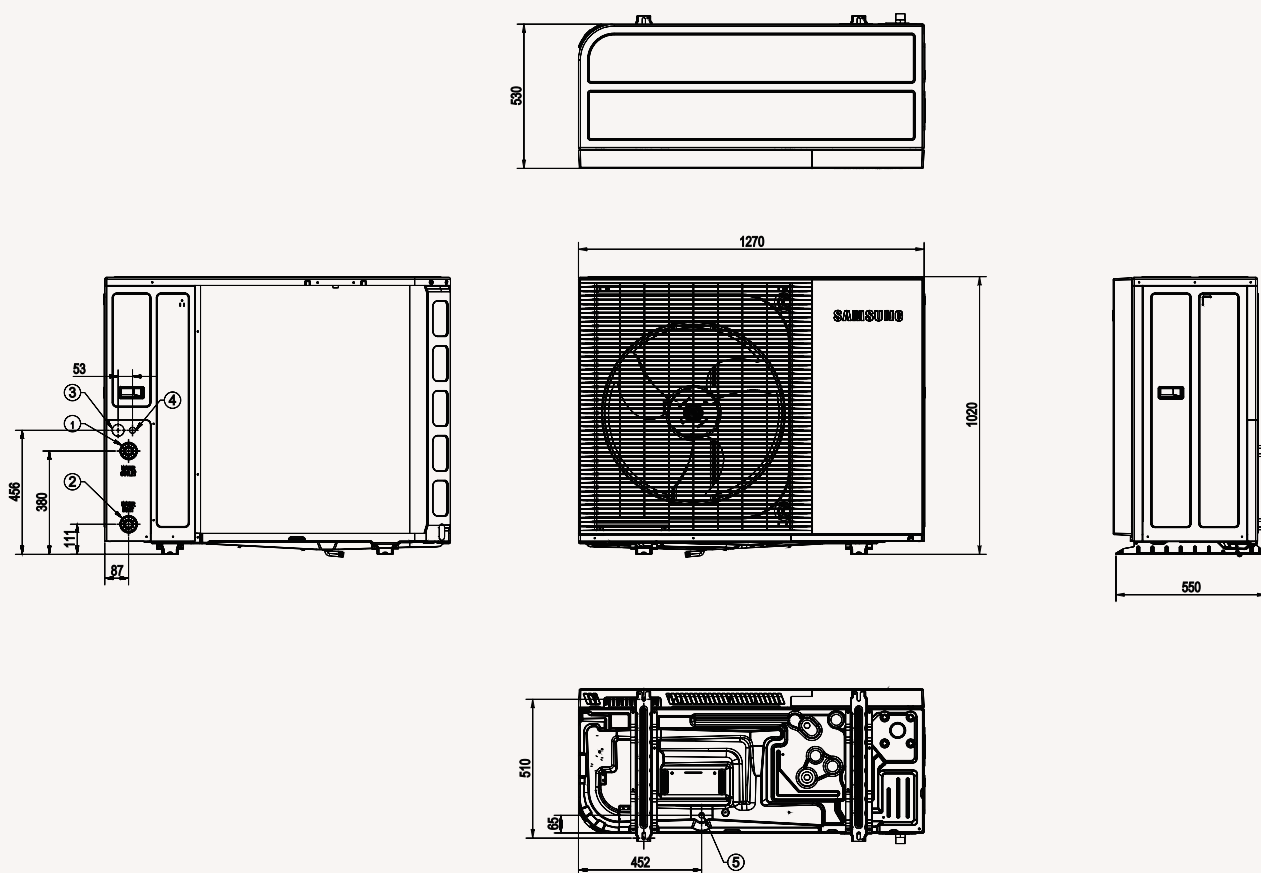
⁴Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

Rysunki wymiarowe

EHS Mono HT Quiet

AE080/120/140BXYD*G/EU

Jednostki: mm



| Nr | Nazwa | Opis |
|----|---------------------------------|---|
| 1 | Orurowanie (zasilanie) | Gwint męski BSPP 1" |
| 2 | Orurowanie (powrót) | Gwint męski BSPP 1" |
| 3 | Kanał przewodów zasilających | ø44 |
| 4 | Kanał przewodów komunikacyjnych | ø22 |
| 5 | Otwory odprowadzające kondensat | Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym |



Alternatywne rozwiązania grzewcze





Specyfikacje



DVM S Eco Hydro Split (R410A)

- Wytwarzanie ciepłej wody maks. do temperatury 80°C.
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- Idealne do zastosowań modernizacyjnych.
- Monitorowanie energii poprzez sterownik dotykowy.
- Intuicyjny sterownik z kolorowym, dotykowym ekranem w wielu językach.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.



¹ Parametry wydajności oparte są na następujących warunkach testowych:

- Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna: 27°C DB, 19°C WB, temperatura zewnętrzna: 35°C DB, 24°C WB
 - Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna: 20°C DB, 15°C WB, temperatura zewnętrzna: 7°C DB, 6°C WB
 - Dla równoważnej długości przewodów czynnika chłodniczego: 7,5 m, różnice poziomów: 0 m
- ² Poziom ciśnienia akustycznego mierzone w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy. Poziom mocy akustycznej jest wartością bezwzględną, jaką generuje źródło dźwięku.
- ³ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna.

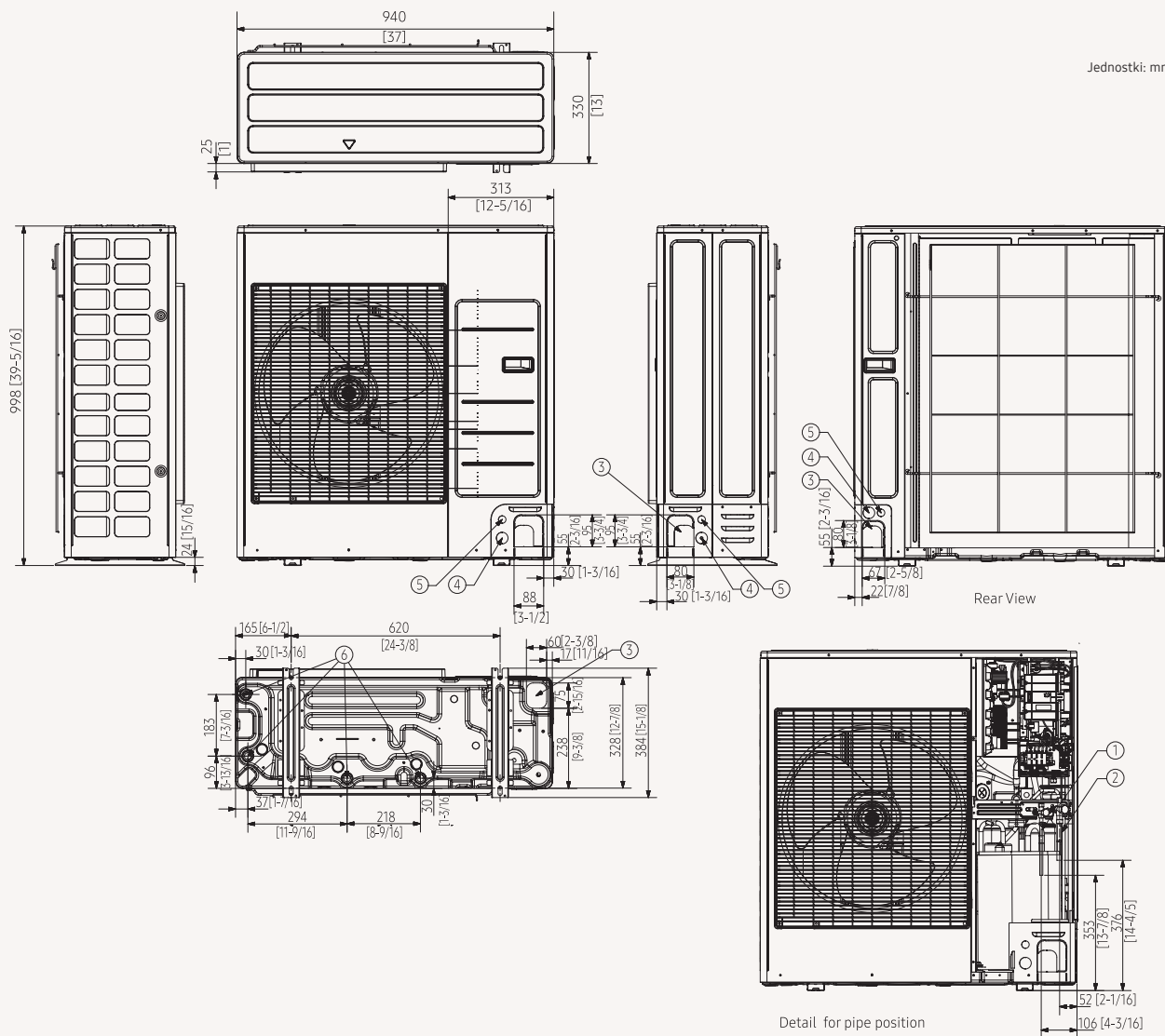
| | | Model (HT) | | AM160TNBFEB/EU | AM250TNBFGB/EU | | |
|--------------------------|---|---|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| | | Model | | AM050*XMDEH/EU | AM080*XMDDH/EU | | |
| | | Sterownik | | MWR-WG00*N | MWR-WG00*N | | |
| System | Zakres pracy | HP | | HP | 5 | 8 | |
| | Moc nominalna | Ogrzewanie ¹ | | kW | 14,0 | 25,0 | |
| | | Chłodzenie ¹ | | kW | 14,0 | 22,4 | |
| | Pobór mocy (nominalny) | Ogrzewanie ¹ | | kW | 3,40 | 4,88 | |
| | | Chłodzenie ¹ | | kW | 4,00 | 5,72 | |
| | COP (ogrzewanie nominalne) | | | W/W | Do określenia | Do określenia | |
| | EER (chłodzenie nominalne) | | | W/W | Do określenia | Do określenia | |
| | SCOP LWT 35°C/55°C | | | W/W | - | - | |
| | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania ηs LWT 35°C/55°C | | | ETA% | Do określenia | Do określenia | |
| | Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń LWT 35°C/55°C | | | - | Do określenia | Do określenia | |
| | Przepływ wody | | Niska temp. 35°C | | l/min | 23 | 36 |
| | Pobór prądu | MCA | | | A | 27,0 | 18,0 |
| | | MFA | | | A | 40 | 25 |
| | Temperatura wody grzewczej (LWT) ³ | | Ogrzewanie | | °C | 25,0-80,0 | 25,0-80,0 |
| | Funkcje | Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną | | | - | • | • |
| Trójstopniowy tryb cichy | | | - | - | - | | |
| Sterowanie 2-strefowe | | | - | • | • | | |
| Moduł hydrauliczny HT | Zasilanie | | | Φ, #, V, Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz | |
| | MCA (z sygnałem zewnętrznym) | | | | 18,0 | 16,1 | |
| | | MFA | | | | 25,0 | 20,0 |
| | Głośność | Ciśnienie akustyczne ² | Ogrzewanie stand. | | dB(A) | 42 | 42 |
| | | | Chłodzenie stand. | | dB(A) | | |
| | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | | | dB(A) | 60 | 60 |
| | | | | | | | |
| | Wymiary | Masa netto | | | kg | 104 | 104 |
| | | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | | mm | 518 × 1210 × 330 | 518 × 1210 × 330 |
| | Czynnik chłodniczy | Typ | | | | | R134A |
| | | Metoda sterowania | | | | EEV | Elektroniczny zawór rozprężny (EEV) |
| | | Napętnienie fabryczne | | | kg/tCO ₂ e | 2.15/3.07 | 2.15/3.07 |
| | Przyłącza rur | Rura cieczowa | | | ø, mm | 9,52 | 9,52 |
| | | | | | ø, cali | 3/8 | 3/8 |
| | | Rura gazowa | | | ø, mm | 15,88 | 15,88 |
| | | | | ø, cali | 5/8 | 5/8 | |
| Zakres pracy | Temperatura zewnętrzna | Chłodzenie | | °C | - | - | |
| | | Ogrzewanie | | °C | -20,0-35,0 | -20,0-35,0 | |
| | | Gośćca woda (Głównie chłodzenie, HR) | | °C | -20,0-35,0 (43,0) | -20,0-35,0 (43,0) | |
| Jednostka zewnętrzna | Sprężarka | Typ | | | Podwójna rotacyjna BLDC | Sprężarka inwerterowa typu scroll | |
| | Głośność | Ciśnienie akustyczne ² | Ogrzewanie stand. | | dB(A) | 55 | 56 |
| | | | Chłodzenie stand. | | dB(A) | 57 | 58 |
| | Moc akustyczna | Ogrzewanie stand. | | | dB(A) | 75 | 74 |
| | | | | | | | |
| | Wymiary | Masa netto | | | kg | 83,5 | 135,0 |
| | | Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) | | | mm | 940 × 998 × 330 | 940 × 1420 × 330 |
| | Czynnik chłodniczy | Typ | | | | R410A | R410A |
| | | Napętnienie fabryczne | | | kg/tCO ₂ e | 2.50/5.22 | 3.70/7.73 |
| | Przyłącza rur | Rura cieczowa | | | ø, mm | 9,52 | 9,52 |
| | | | | | ø, cali | 3/8 | 3/8 |
| | | Rura gazowa | | | ø, mm | 15,88 | 19,05 |
| | | | | | ø, cali | 5/8 | 3/4 |
| | Długość rurociągu (ODU-IDU) ³ | Maks. (Równow.) | | | m | 50 (65) | 100 (130) |
| | | | | | m | 40 | 40 |
| | | | | m | 150 | 300 | |
| | | | | m | 30 | 30 | |
| | | | | m | 25 | 30 | |
| | | | | m | 15 | 30 | |
| Zakres pracy | Temperatura zewnętrzna | Ogrzewanie | | °C | -20,0-24,0 | -20,0-24,0 | |
| | | Chłodzenie | | °C | -5,0-48,0 | -5,0-48,0 | |

Rysunki wymiarowe

DVM S Eco Pompa ciepła

AM050*XMDEH/EU

Jednostki: mm [cale]



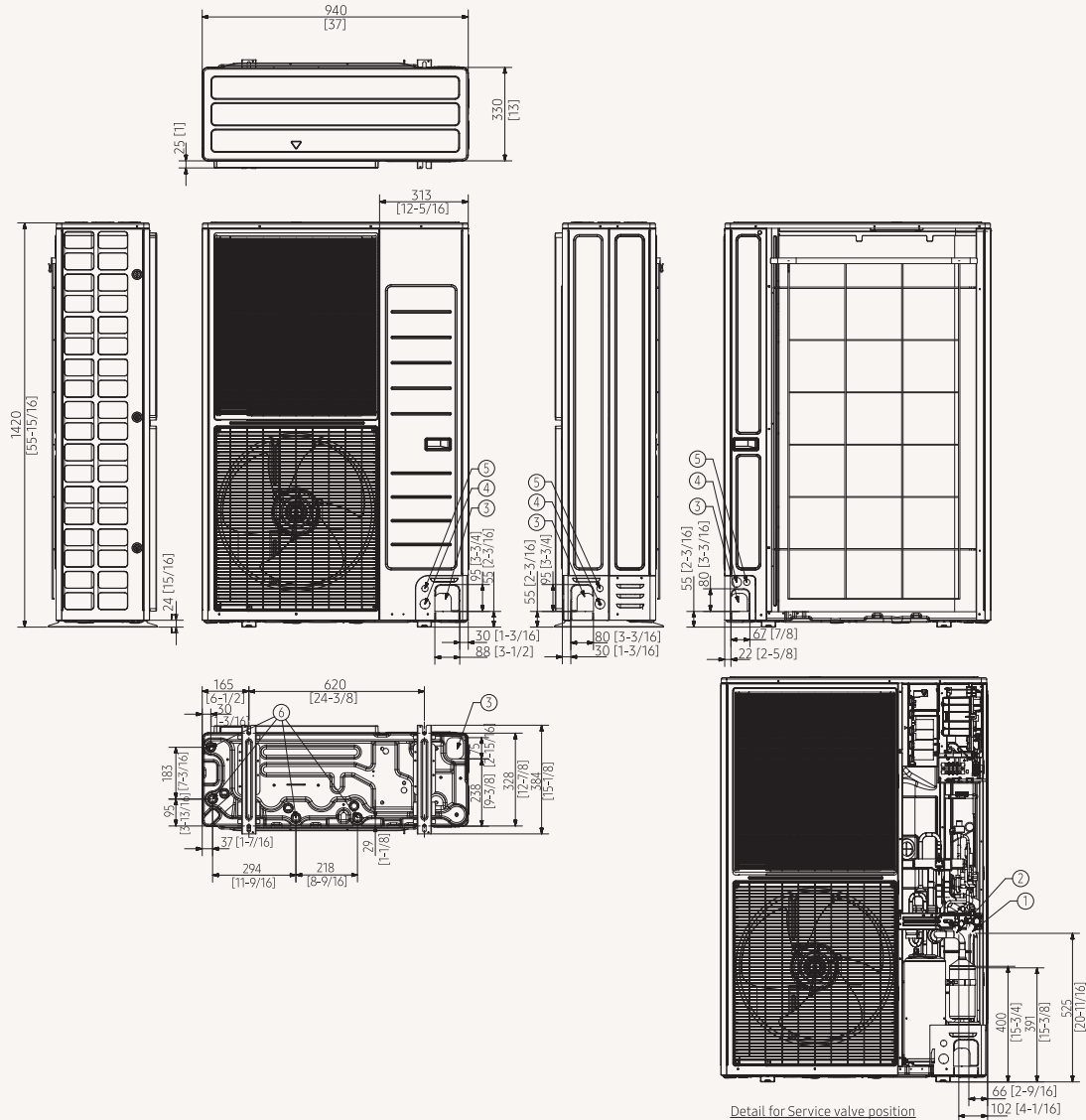
| Nr | Nazwa | Opis |
|-------------|---|---|
| 5 HP | | |
| 1 | Rura chłodnicza cieczowa | ø9.52 (ø3/8) |
| 2 | Rura chłodnicza gazowa | ø15.88 (ø5/8) |
| 3 | Wybijany otwór do wyprowadzenia rurowciągów | Przód/Bok/Tył/Dół |
| 4 | Kanały przewodów zasilających | Przód/Bok/Tył, ø34,00 (ø1 3/8) |
| 5 | Kanały przewodów komunikacyjnych | Przód/Bok/Tył, ø22,00 (ø7/8) |
| 6 | Otwory odprowadzające kondensat | Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym |

Rysunki wymiarowe

DVM S Eco Pompa ciepła

AM080*XMDDGH/EU

Jednostki: mm [cale]

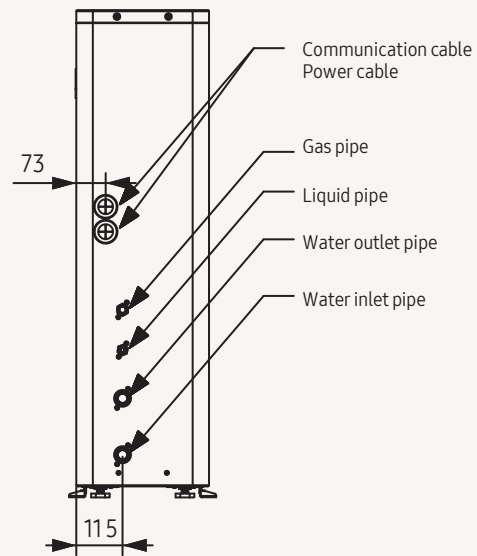
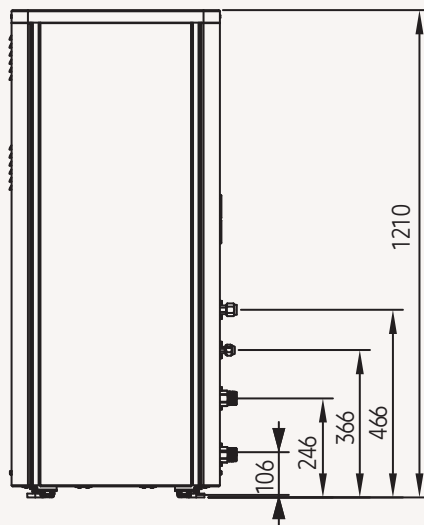
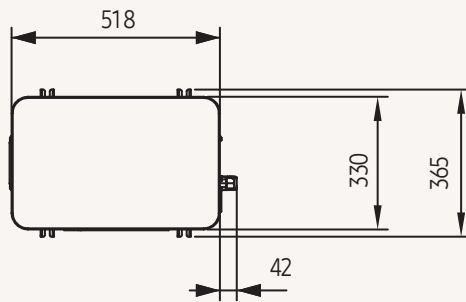


| Nr | Nazwa | Opis |
|-------------|---|---|
| 8 HP | | |
| 1 | Rura chłodnicza gazowa | ø19.05 (ø3/4) |
| 2 | Rura chłodnicza cieczerw | ø9.52 (ø3/8) |
| 3 | Wybijany otwór do wyprowadzenia rurowciągów | Przód/Bok/Tył/Dół |
| 4 | Kanały przewodów zasilających | Przód/Bok/Tył, ø34,00 (ø1 3/8) |
| 5 | Kanały przewodów komunikacyjnych | Przód/Bok/Tył, ø22,00 (ø7/8) |
| 6 | Otwory odprowadzające kondensat | Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym |

Moduł hydrauliczny HT

AM160TNBFEB/EU, AM250TNBFGB/EU

Jednostki: mm




















| Nr | Nazwa | Opis |
|----|---------------------------------------|--------------|
| 1 | Część połączeniowa po stronie cieczy | 3/8 (ø9.52) |
| 2 | Część połączeniowa po stronie gazowej | 5/8 (ø22.23) |
| 3 | Część połączeniowa po stronie wody | PT1 (25 A) |

Sterowanie



Oferta produktów

| Kategoria | Produkt | Model | | Tabela kompatybilności | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------|---|------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|-----------------|
| | | | | EHS ClimateHub R32 | | EHS z zasobnikiem innego producenta | | |
| | | | | EHS Mono R32 | EHS Split R32 | EHS Mono R32 | EHS Split R32 | EHS Split R410A |
| System sterowników indywidualnych | Bezprzewodowy sterownik zdalny | AR-EH03E |  | | | | | |
| | | MR-EH00 |  | | | | | |
| | Przewodowy sterownik zdalny | MWR-WW10*N |  | • | • | • | • | • |
| | | MWR-WW00N |  | | | | | |
| | | MWR-WG00*N |  | | | | | |
| | Sterownik dotykowy | MWR-SH11N |  | | | | | |
| | Zestaw sterowników Mono | MIM-E03CN/ MIM-E03EN** |  | • | | • | | |
| Scentralizowany system sterowania | Sterownik dotykowy | MCM-A300N |  | • | • | • | • | • |
| | Zestaw Wi-Fi 2.0 | MIM-H04EN |  | • | • | • | • | • |
| Zintegrowany system sterowania | DMS 2.5 | MIM-D01AN |  | • | • | • | • | • |
| | b.IoT | MST-BL1A |  | • | • | • | • | • |
| Moduł interfejsu i bramka | Moduł interfejsu sygnału zewnętrznego | MIM-B14 |  | | | • | • | • |
| | Moduł interfejsu impulsowego (PIM) | MIM-B16N |  | • | • | • | • | • |
| | Moduł interfejsu Modbus | MIM-B19N |  | • | • | • | • | • |
| Pozostałe | Konwerter S | MIM-C02N |  | • | • | • | • | • |
| | Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia | MRW-TA |  | • | • | • | • | • |
| | Zestaw odbiornika | MRK-A10N |  | | | | | |



Cechy

Urządzenia sterujące | Sterownik indywidualny

| Bezprzewodowe/przewodowe sterowniki zdalne | | |
|--|---|---|
| <p>Bezprzewodowy sterownik zdalny Standardowy z technologią WindFree™</p> <p>AR-EH03E</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość wł./wyt. funkcji WindFree™ • Resetowanie alarmu o wymianie filtra • Proste ustawienie czasu wł./wyt. • Ustawienie kodu opcji w jednostce wewnętrznej • Zakres ustawienia temperatury • Auto/Chłodzenie/Osuszanie: 18°C–30°C • Ogrzewanie: 16°C–30°C • Działanie bezpośrednio/pośrednio wł./wyt. • Czujnik ruchu wymagany • Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 48 x 138 x 24 mm |
| <p>Przewodowy sterownik zdalny Standardowy typ dla EHS</p> <p>MWR-WW10*N</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> • Kolorowy wyświetlacz LCD 4,3" • Prosty i intuicyjny interfejs użytkownika • Sterowanie 2-strefowe • Podświetlenie LCD • Obsługa w wielu językach* • Odbiornik podczerwieni jest dołączony • Tryb czasu letniego • Wymiennosc jednostek °C/°F • Wyświetlanie listy błędów • Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia • Gniazdo SD • Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 120 x 120 x 19 mm <p>* Dostępne języki: Angielski, niemiecki, hiszpański, francuski, włoski, polski, portugalski, niderlandzki, grecki, czeski, słowacki, fiński, szwedzki, norweski, duński i litewski.</p> |
| <p>Przewodowy sterownik zdalny</p> <p>MWR-WG00*N</p> |  | <p>Sterowanie klimatyzatorem/ERV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie AC: Wł./WYL., tryb pracy, ustawienie temperatur, prędkość wentylatora, kierunek przepływu powietrza • Sterowanie ERV: Wł./WYL., tryb pracy, prędkość wentylatora • Monitorowanie błędów AC/ERV • Alarm o czyszczeniu filtrów i resetowanie czasu powiadomienia • Sterowanie maksymalnie 16 „jednostkami wewnętrznymi + ERV” w grupie za pomocą jednego przewodowego sterownika zdalnego <p>Obsługa trybu oszczędzania energii</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawianie dolnej/górnej granicy temperatury • Automatycznie zatrzymuje pracę jeśli urządzenie nie jest używane przez określony czas ustawiony przez użytkownika <p>Ustawienie tygodniowego harmonogramu pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tygodniowy harmonogram pracy (tylko klimatyzacja, tylko ERV, klimatyzacja+ERV) • Ustawienie pożądanego trybu działania klimatyzacji, prędkości wentylatora według harmonogramu tygodniowego • Wprowadzanie dni wyłączonej z harmonogramu • Monitorowanie zużycia energii • Ograniczenie czasu działania <p>Funkcje zapewniające wygodę użytkownika</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blokada przed dziećmi • Różne poziomy uprawnień dla przycisków • Wyświetlacz temperatury pomieszczenia • Podwójna wartość zadana • Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia • Zegar czasu rzeczywistego: wyświetla aktualną godzinę, dzień (obsługa czasu letniego) • Obsługa w wielu językach • Obsługa trybu serwisowego • Monitorowanie danych z cyklu jednostki wewnętrznej • Ustawienie i monitorowanie kodu opcji w jednostce wewnętrznej • Ustawienie i monitorowanie adresu jednostki wewnętrznej • Gniazdo karty SD |
| <p>Przewodowy sterownik zdalny</p> <p>MWR-WW00N</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> • Ustawienie trybu pracy klimatyzatora/ERV (poziomy przepływu powietrza, WindFree™) • Podświetlenie LCD • Monitorowanie błędów klimatyzatora/ERV • Sterowanie indywidualnymi łopatkami klimatyzatora • Alarm o czyszczeniu filtrów/resetowanie czasu powiadomienia • Sterowanie blokowaniem klimatyzatora/ERV • Sterowanie trybem oszczędzania energii • Funkcja automatycznego zatrzymania pracy • Ustawienie tygodniowego harmonogramu pracy • Funkcja ograniczenia działania przycisków • Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia • Zegar czasu rzeczywistego (tryb czasu letniego) • Sterowanie maks. 16 jednostkami wewnętrznymi (klimatyzatory + ERV) w grupie za pomocą jednego przewodowego sterownika zdalnego REV • Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 120 x 124 x 19,5 mm |

| | | |
|---|---|--|
| <p>Przewodowy sterownik zdalny Typ dotykowy uproszczony</p> <p>MWR-SH11N</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> • Przewodowy sterownik zdalny z ekranem dotykowym • Podświetlenie LCD • Odbiornik podczerwieni jest dołączony • Funkcja nieobecności • Tryb cichy, tryb snu • Zerowanie wskaźnika powiadomienia o konieczności wyczyszczenia filtra • Sterowanie indywidualne/grupowe klimatyzatorem • Funkcja wł./wył. odliczania czasu działania • Poziomy przepływ powietrza z funkcją WindFree™ • Funkcja blokady przycisków • Funkcja eliminacji trybu pracy: Tryb Auto/Chłodzenie/Osuszanie/Wentylator/Ogrzewanie • Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia • Wymiennosc jednostek °C/°F • Funkcja ustawiania temperatury względnej: w zakresie -3 ~ +3°C • Sterowanie maks. 16 jednostkami wewnętrznymi w grupie za pomocą jednego przewodowego sterownika zdalnego REV • Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 94,2 x 122 x 19,5 mm |
| <p>Zestaw sterujący Mono</p> <p>MIM-E03CN/MIM-E03EN</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw sterujący Mono EHS R32 • Zawiera sterownik zdalny (MWR-WW10N) oraz czujnik przepływu • Skrzynka montażowa z obwodem drukowanym sterownika • Czujniki wody wypływającej i powracającej • Czujnik ciepłej wody użytkowej • Wymiary netto (szer. × wys. × gł.) 290 × 110 × 370 mm • MIM-E03EN posiada dodatkowe funkcje: Współpraca ze Smart Grid/Współpraca z instalacją fotowoltaiczną/Sterowanie 2-strefowe |

Urządzenia sterujące | Sterownik scentralizowany

| Centralizowane systemy sterowania | | |
|---|---|---|
| <p>Sterownik dotykowy</p> <p>MCM-A300N</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> • Sterownik z 7-calowym ekranem dotykowym • Obsługa maks. 128 jednostek wewnętrznych • Obsługa maks. 12 stref • Sterowanie harmonogramem, ograniczenie używania jednostek wewnętrznych, przeglądanie historii błędów jednostki wewnętrznej • Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 205 x 163 x 38 mm |
| <p>Zestaw Wi-Fi 2.0</p> <p>MIM-H04EN</p> <p> Bixby</p> <p> SmartThings</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> • Większa wygoda • Sterowanie głosowe dostępne poprzez smartfon z aplikacją Bixby • Łączność z przystępnymi cenowo jednostkami w każdym domu za pomocą technologii SmartThings • Chłodzenie i ogrzewanie przy wejściu do domu w oparciu o geo-fencing • Indywidualne sterowanie jednostkami wewnętrznymi • Spersonalizowane środowisko klimatyczne • Automatyzacja według upodobań • Podłączanie wielu rozwiązań kompatybilnych z inteligentnymi urządzeniami • Monitorowanie zużycia energii • Aktualne i dzienne, tygodniowe lub miesięczne zużycie energii* jednostki zewnętrznej • Zapewnia łatwość instalacji • Łatwa konfiguracja do 16 jednostek wewnętrznych jednocześnie • Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 185 x 130 x 29 mm |

* Obliczenia na podstawie własnego algorytmu firmy Samsung, nie mogą służyć jako podstawa prawna.

Cechy

Urządzenia sterujące | Sterownik zintegrowany

Zintegrowane systemy sterowania

DMS2.5

MIM-D01AN



- Wbudowany serwer sieciowy umożliwiający pracę niezależnie od komputera i zdalną kontrolę dostępu
- Dostęp do wyższych poziomów systemu sterowania (S-NET 3, Web-client)
- Sterowanie według harmonogramu tygodniowego/dziennego
- Funkcja dystrybucji energii
- Zarządzanie aktualnymi ustawieniami czasowymi nawet podczas awarii zasilania (przez 24 godziny)
- Funkcja wyłącznika awaryjnego z prostym interfejsem kontaktowym
- Indywidualne/grupowe sterowanie maks. 256 urządzeniami wewnętrznymi, AHU i ERV
- Możliwość edycji logiki sterowania przez użytkownika
- Zarządzanie poziomami dostępu.
- Dynamiczne zarządzanie bezpieczeństwem
- Zarządzanie historią pracy i błędów
- Przechowywanie danych w pamięci trwałej i na kartach SD
- Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 240 x 255 x 65 mm

Urządzenia sterujące | Interfejsy

Moduł, zestaw docelowy, bramka

Moduł interfejsu sygnału zewnętrznego

MIM-B14



Samsung Guestroom Management System pozwala użytkownikom zaoszczędzić energię i pieniądze wykorzystane na chłodzenie pustego pomieszczenia. Klimatyzator zostaje uruchomiony w momencie włożenia karty Key-Tag, a wyłącza się, kiedy zostaje ona wyjęta.

Moduł interfejsu sygnału zewnętrznego zapewnia bezpośrednie sterowanie jednostkami wewnętrznymi za pomocą sygnału zewnętrznego, jak również zsynchronizowanego z oknami sterowania urządzeniami wewnętrznymi. Funkcja awaryjnego sterowania posiada proste wejście sygnału. Moduł generuje ponadto dane o stanie działania/błędach jednostek wewnętrznych za pomocą styków przekaźnika.

- Bezpośrednie sterowanie jednostkami wewnętrznymi za pomocą sygnału zewnętrznego
- Zsynchronizowane z oknami sterowanie jednostką wewnętrzną
- Sterowanie awaryjne z prostym wejściem sygnału
- Stan działania/błędy jednostki wewnętrznej przez styki przekaźnika.
- Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 50 x 80 x 35 mm

Moduł interfejsu Modbus

MIM-B19N



Za pomocą protokołu Modbus sterownik BMS lub zewnętrzny może kontrolować pracę systemów klimatyzacji Samsung SAC.

- Protokół jednostki BMS: Modbus RS485 (2-przewodowy, maks. 1000 m)
- Protokół łączności jednostki: Samsung Control Layer Protocol (R1/R2)
- Maks. Liczba podłączonych jednostek: 1 jednostka zewnętrzna (4 jednostki zewn. łącznie z jednostkami podrzędnymi w przypadku instalacji modułowej) i 48 jednostek wewnętrznych
- Zakres adresów modułu interfejsu Modbus: maks. 247
- Wymiary netto (Sz. × Wys.): 50 x 80 mm

Moduł interfejsu impulsowego (PIM)

MIM-B16N



Moduł interfejsu liczników kilowatogodzin – wyświetlający zużycie energii dla każdego licznika – wykorzystać można wyłącznie do celów dystrybucji energii przy użyciu DMS 2.5.

- Użycie wyłącznie dla celów dystrybucji energii za pomocą DMS 2.5
- Połączenie z maks. 8 licznikami kilowatogodzin
- Interfejs impulsowy z licznikami kilowatogodzin
- Licznik kilowatogodzin – innego producenta
- Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 240 x 255 x 65 mm

Urządzenia sterujące | Pozostałe

Moduł, zestaw docelowy, bramka

Konwerter S

MIM-C02N



Moduł konwertujący komunikację dla celów połączenia klimatyzatora Samsung z komputerem PC

- Główne zastosowania:
 - W celu połączenia z programem rozruchu testowego [Program rozruchu testowego] – S-NET Pro: Komunikacja konwencjonalna
 - S-NET Pro2: Nowa komunikacja
- Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 66 x 92 x 28 mm

Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

MRW-TA



- Jednostką wewnętrzną steruje MRW-TA, a nie jej własny czujnik.
- Długość przewodu: 12 m (39 ft)

Zestaw odbiornika

MRK-A10N







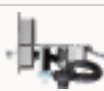


- Odbiornik sygnału bezprzewodowego do zabudowy
- Sygnalizacja wymiany filtra
- Wyświetlanie działania wentylatora
- Wyświetlanie ustawienia czasu działania
- Przycisk wł./wył.
- Dioda LED informująca o działaniu urządzenia (niebieska)
- Dioda LED informująca o włączonej funkcji usuwania szronu (czerwona)
- Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 80 x 130 x 28 mm





Akcesoria

Kompatybilność

| Akcesoria | | Nazwa | Jednostka wewnętrzna | Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim | Klimatyzator kanałowy TDM Plus MSP | TDM Plus WindFree™ Deluxe | Konsola TDM Plus | Wiszący moduł hydrauliczny | EHS ClimateHub |
|---------------------------------|---|--------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------|--------------------|
| | | Nazwa | Kod modelu | 2,2–5,6 kW | 7,1–9,0 kW | 2,2–7,1 kW | 2,2–5,6 kW | 9,0/16,0 kW | 200/260 l |
| Zestaw EEV (1-, 2-, 3-pokojowy) |  | 1 wewnętrzny | MEV-E24SA | | | • | | | |
| | | | MEV-E32SA | | | • | | | |
| |  | 2 wewnętrzny | MXD-E24K132A | | | • | | | |
| | | | MXD-E24K200A | | | • | | | |
| | | | MXD-E32K200A | | | • | | | |
| |  | 3 wewnętrzny | MXD-E24K232A | | | • | | | |
| | | | MXD-E24K300A | | | • | | | |
| | | | MXD-E32K224A | | | • | | | |
| | | | MXD-E32K300A | | | • | | | |
| Trójnik |  | (≤15,0 kW i mniej) | MXJ-YA1509M | • | • | • | • | • (tylko TDM Plus) | • (tylko TDM Plus) |
| Pompa skroplin |  | Wewnętrzna | MDP-E075SEE3D | • | | | | | |
| | | Zewnętrzna | MDP-G075SP | | • | | | | |
| |  | Wewnętrzna | MDP-G075SQ | | • | | | | |
| Grzałka zapasowa |  | 4 kW | MHC-400FE | | | | | | • |
| | | 6 kW | MHC-600FE | | | | | | • |



Projekt: Casa L (Hiszpania)
Architektura projektu: ABATON
Wystroj wnętrza: BATAVIA
Fotografia: Carlos Muntadas

Projekt i wsparcie





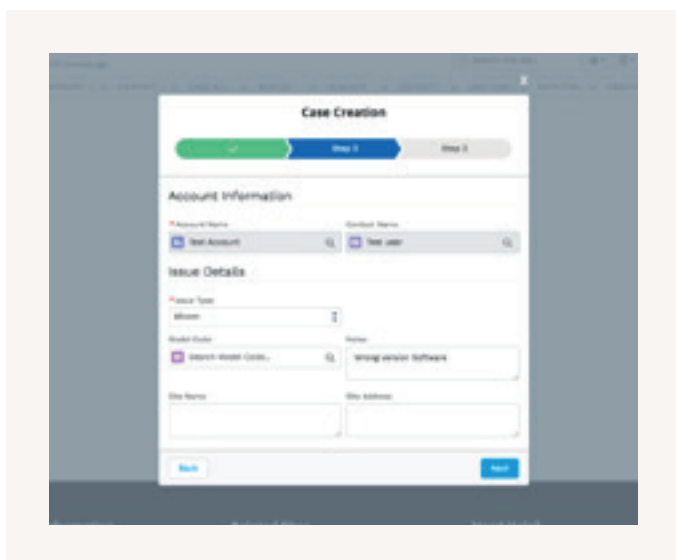
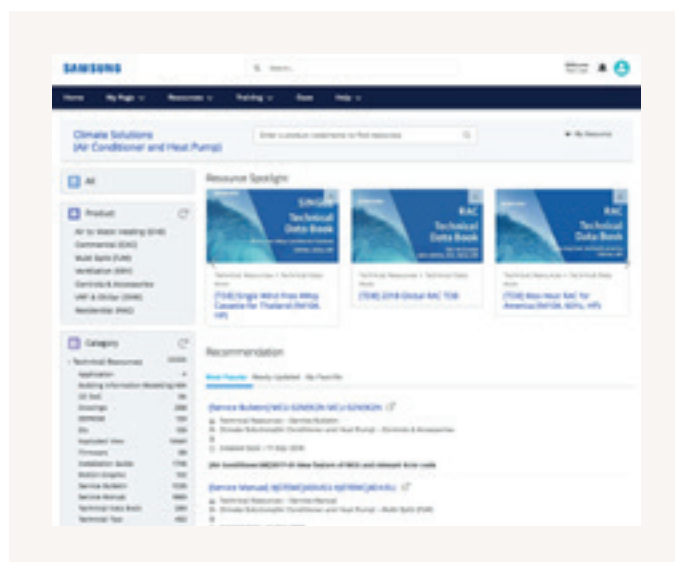
SAMSUNG

Samsung Climate Solutions Partner Portal

Jako jeden z zarejestrowanych partnerów Samsung Climate Solutions uzyskasz dostęp do naszego narzędzia Partner Portal i jego licznych korzyści. Niezależnie od tego, czy szukasz materiałów marketingowych lub dokumentacji technicznej produktu, prosisz o pomoc techniczną lub zapisujesz się na szkolenia, portal partnerski Samsung Climate Solutions Partner Portal oferuje wszystko, czego potrzebujesz, aby konsekwentnie osiągać najlepsze wyniki.

Uzyskaj dostęp do zasobów technicznych

W sekcji zasobów technicznych można znaleźć wszelkie istotne informacje potrzebne do zrozumienia funkcji produktu oraz do przygotowania i opracowania projektów. Biblioteka pełna informacji technicznych w zasięgu ręki – począwszy od książek z danymi technicznymi, plików BIM i certyfikatów, a skończywszy na rysunkach złożeniowych, i CAD oraz podręcznikach instalacji.



Poproś o pomoc techniczną

Za pośrednictwem Samsung Partner Portal możesz poprosić o pomoc techniczną, zgłaszając swoją sprawę za pomocą naszego wbudowanego systemu zgłaszania problemów. Możesz mieć pewność, że nasi dobrze wyszkoleni eksperci techniczni będą pracować nad jak najszybszym rozwiązaniem Twojego problemu.

Zarejestruj się na szkolenie

Jeśli zależy Ci na zostaniu ekspertem w dziedzinie rozwiązań klimatyzacyjnych Samsunga, możesz uzyskać dostęp do rozwiązania firmy Samsung z zakresu klimatyzacji, aby brać udział w szkoleniach prowadzonych przez doświadczonych trenerów. Portal umożliwia wyszukiwanie kursów i materiałów online, testowanie wiedzy na temat rozwiązań klimatyzacyjnych i wiele więcej. Akademia Biznesu Samsung jest po to, aby pomóc Ci odnieść sukces.¹

¹ Proces rejestracji i dostępność kursów szkoleniowych może się różnić w zależności od kraju. Aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować z osobą kontaktową firmy Samsung.



Jak uzyskać dostęp



Zarejestruj się

Aby zarejestrować się do Samsung Climate Solutions Partner Portal, otwórz przeglądarkę¹, odwiedź stronę partnerhub.samsung.com/climate oraz wypełnij formularz rejestracji.



Dostęp

Twoje dane zostaną zweryfikowane, a konto zostanie aktywowane. Otrzymasz swoje osobiste dane do logowania.



Zarządzanie kontem

Aktualizuj dane swojego konta i zapraszaj współpracowników, by dołączyli.



Wyszukiwanie i pobieranie

Uzyskaj dostęp do pełnej biblioteki zasobów, poproś o pomoc techniczną lub zapisz się na sesję szkoleniową Climate Solutions Academy.

¹ Podczas korzystania z Samsung Climate Solutions Partner Portal należy używać przeglądarki Google Chrome.

Oprogramowanie do doboru EHS

Oprogramowanie Samsung do doboru EHS* to darmowy asystent doboru produktów EHS firmy Samsung online. Oprogramowanie Samsung do doboru EHS to zaawansowany program do automatyzacji projektowania, który pomaga w łatwiejszym i bardziej precyzyjnym projektowaniu systemu grzewczego. Wystarczy wybrać najbardziej odpowiedni system ogrzewania z całej gamy produktów EHS Samsung i zaprojektować system z przyjaznym dla użytkownika interfejsem. Pomaga zapewnić zgodność konstrukcji systemu z technicznymi wytycznymi firmy Samsung.

Możliwość obliczania obciążenia grzewczego, zużycia energii elektrycznej, eksportowanie raportów, dane o efektywności sezonowej, schematy rur wodnych, etykiety energetyczne i karty produktów Keymark oraz wiele innych elementów sprawia, że oprogramowanie do doboru EHS jest potężnym narzędziem przeznaczonym dla instalatorów, projektantów i użytkowników końcowych.

Jak uzyskać dostęp



Zarejestruj się

Oprogramowanie do doboru EHS jest otwartą platformą internetową. Rejestracja nie jest wymagana.



Dobór systemu

Wybierz typ systemu EHS najbardziej odpowiedni dla Twojego celu spośród EHS Mono, EHS Split lub EHS TDM PLUS.



Warunki projektowe

Wprowadź warunki projektowe, obciążenia grzewcze i chłodnicze, zużycie CWU.

Oprogramowanie do doboru EHS może również pomóc w obliczeniu obciążeń grzewczych i CWU dla danego projektu.



Wybór produktów

Wybierz najbardziej odpowiednią jednostkę zewnętrzną, jednostkę wewnętrzną i akcesoria na podstawie dostarczonych wykresów wydajności.



Raport


Pobierz raport z doboru produktów EHS w formacie PDF lub udostępnij link.

* Dostępne od grudnia 2022 r.

Dobór systemu

Wybierz konfigurację systemu według swoich wymagań.

Select your configuration



Mono
No refrigerant work needed

- The Mono outdoor unit includes the hydraulic system, making it easy to install and saving space.
- Maximum leaving water temperature is 65 °C down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with the Samsung ClimateHub or a third party DHW tank.
- Refrigerant R32.



Split
Refrigerant work needed

- The Split outdoor unit is connected to an indoor hydraulic unit.
- Maximum leaving water temperature is 60°C (R32) or 55°C (R410A) down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with a third party DHW tank or the Samsung ClimateHub (R32).
- Refrigerant R32 (up to 9 kW), R410A (above 9 kW).



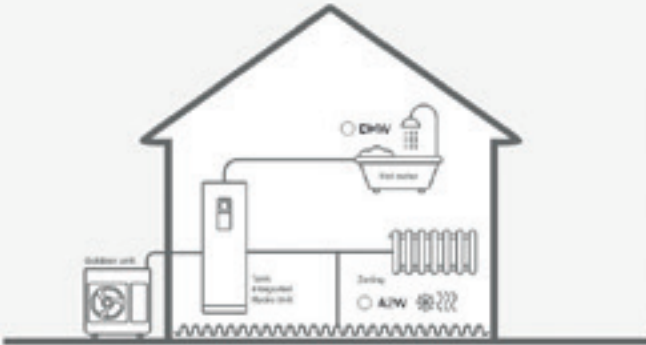
TDM PLUS
Refrigerant work needed, combination with Air-to-Air units

- TDM Plus combines Air-to-Water with Air-to-Air to provide heating and cooling, thus saving space as a single outdoor unit is required.
- Maximum leaving water temperature is 55 °C down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with the Samsung ClimateHub or a third party DHW tank.
- Refrigerant R410A.

Continue to Design conditions

Warunki projektowe

Wybierz przeznaczenie rozwiązania wodnego i odpowiednią długość rur, temperaturę wody wylotowej oraz rozwiązanie dla ciepłej wody użytkowej.



Design conditions

Purpose of your water solution

Longest piping length m

Height difference m

Heating Leaving Water Temperature

75 30 (DHW) 40 (DHW) 55 (radiators) 65

Cooling Leaving Water Temperature

5 10 (DHW) 18 (DHW) 25

Choose your DHW solution

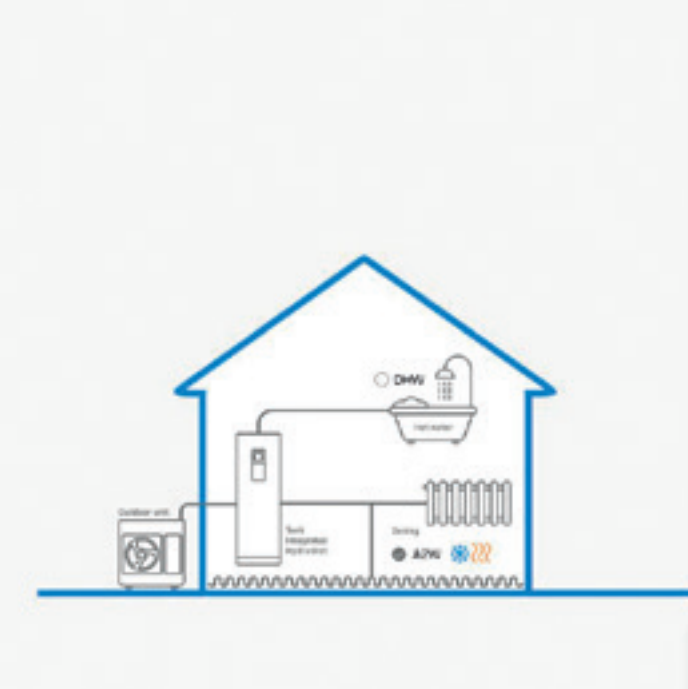
Country

City

→

Obliczenia obciążeń grzewczych i chłodniczych

Określ przewidywane obciążenia grzewcze i chłodnicze



Heating & Cooling loads calculation

Heat load known - no calculation | Simplified calculation | Detailed calculation

Definition type

Define room by room | Define overall

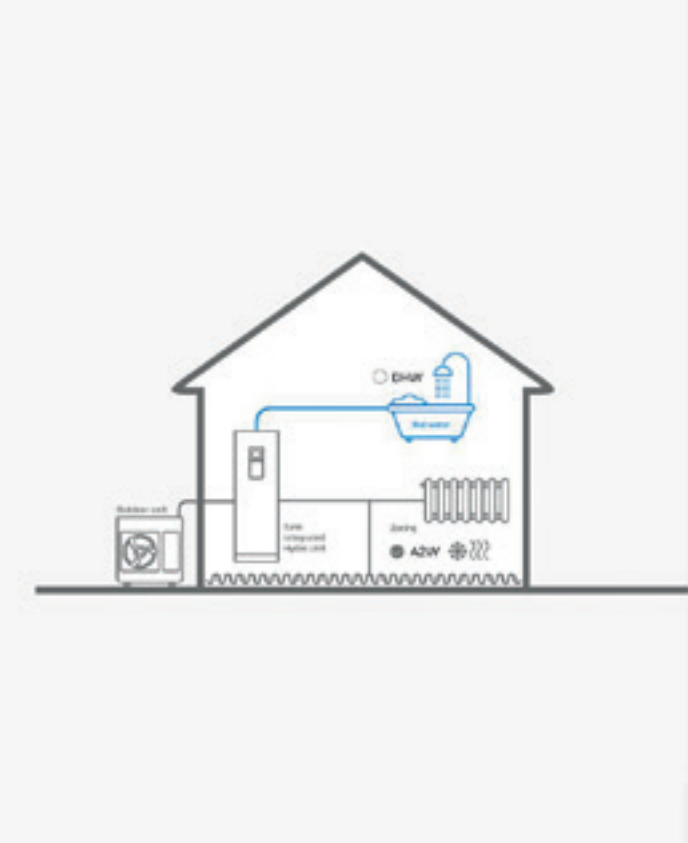
Total cooling load: 5 kW

Total heating load: 9 kW

Go back to Design conditions | Continue to DHW

Ciepła woda użytkowa (CWU)

Określ oczekiwane zużycie



DHW


Calculation of energy

| | |
|--------------------------------|---|
| Number of occupants | Domestic hot water consumption per occupant |
| 3 | 45 l/day |
| Domestic hot water temperature | Water mains input temperature |
| 40 °C | 10 °C |
| Hot water storage temperature | Number of disinfection cycles per month |
| 50 °C | 0 |

Go back to Heating & Cooling loads calculation | Continue to Product selection

Wybór produktów

Wybierz jednostkę zewnętrzną, jednostkę wewnętrzną i akcesoria systemu




Product selection

Indoor unit

[change product](#)

AE260RNW5EG/EU

| | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|
| Water tank volume | Capacity built-in DHW | Capacity immersion heater | Sound power |
| 260 L | 2 kW | 3 kW | 40 dB |



 **SPLIT+VSD UNIT**
Refrigerant: R32
Nominal Capacity (Q_N): Capacity 260L
Phase: N0

[See product >](#)

Selected accessories:
MHC-000FE, MYR-W1010N, MYR-W1010N7, MR9-1A, MHC-000FE

[Select accessories >](#)

System accessories

-  **Touch Controller**
MCM-A300N [See product >](#)
-  **Wi-Fi Kit 2.0**
MM-H02EN [See product >](#)

[← Go back to DHW](#) [Continue to Report →](#)

Raport

Pobierz raport z doboru produktów EHS.

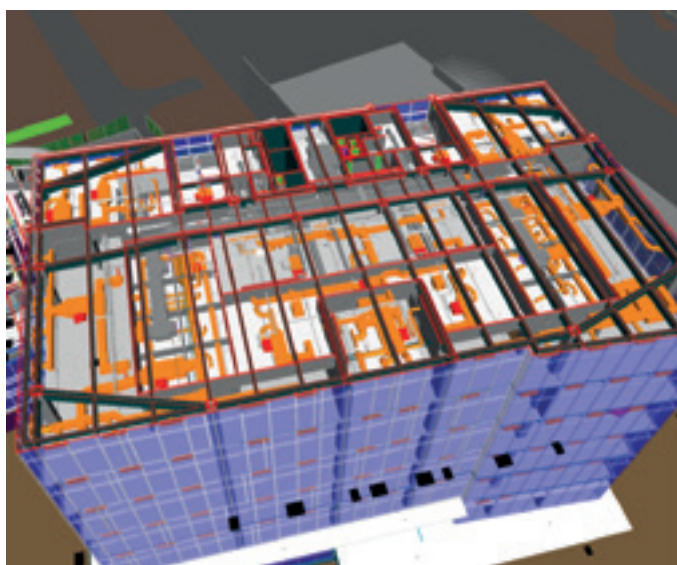
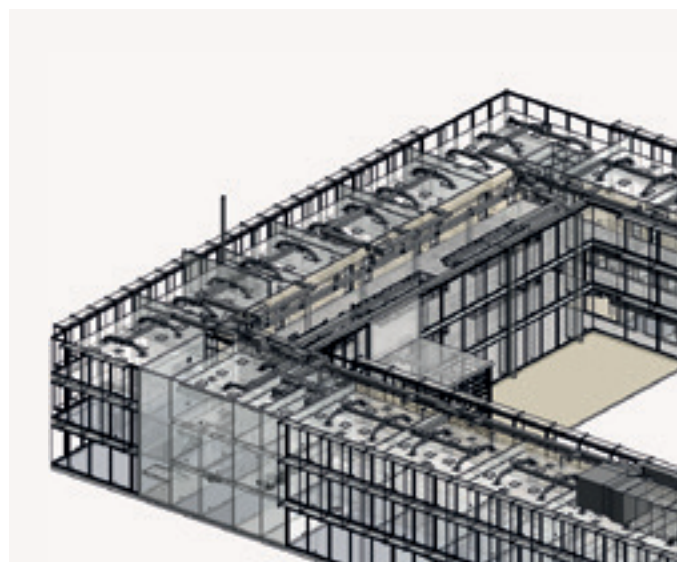


Specjalistyczne wsparcie projektowe Samsung

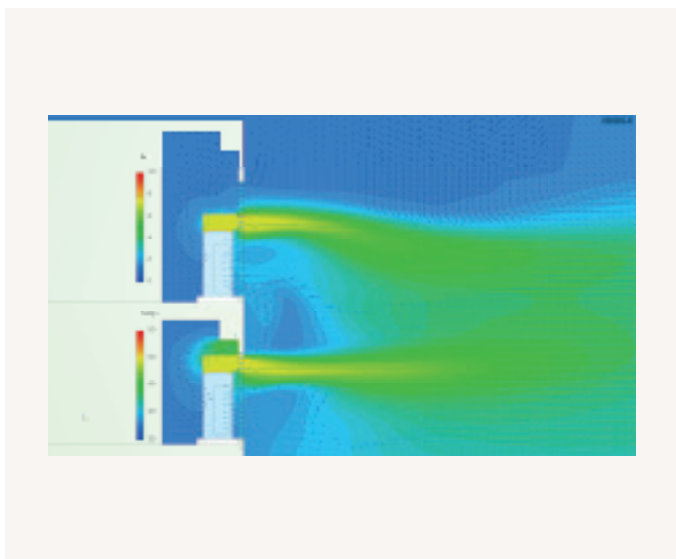
Łącząc wiedzę techniczną z praktycznymi doświadczeniami w projektowaniu systemów klimatyzacji, Samsung zapewnia jeden punkt kontaktowy w zakresie projektowania i zarządzania instalacjami chłodzącymi i grzewczymi w budynkach. Dzięki pomocy w zakresie: od wizualizacji 3D z obsługą BIM do analizy CFD w celu optymalizacji warunków termicznych w pomieszczeniach oraz ocen BREEAM w celu osiągnięcia najlepszych wyników w zakresie ochrony środowiska, wyspecjalizowani inżynierowie firmy Samsung są gotowi wspierać Cię w dążeniu do sukcesu Twojego projektu.

Wsparcie BIM

Modelowanie danych budynku (BIM) to inteligentny, oparty na modelu 3D proces tworzenia i zarządzania informacjami na temat fizycznych i funkcjonalnych cech budynku, w całym cyklu życia projektu i obejmuje wszystkie zaangażowane strony, w tym łańcuch dostaw. BIM daje architektom, inżynierom i specjalistom budowlanym wgląd i narzędzia niezbędne do efektywnego planowania, projektowania, budowy i zarządzania budynkami i infrastrukturą.



Aby wesprzeć Cię jako jednego z naszych partnerów Climate Solutions, Samsung opracował pełną gamę modeli BIM dla wszystkich produktów VRF i Chiller VRF. Możesz pobrać te modele 3D bezpośrednio z portalu Samsung Partner Portal lub z biblioteki obiektów BIM online, korzystając z adresu bimobject.com. Można też skorzystać z usług naszego wykwalifikowanego zespołu inżynierów Samsung w celu uzyskania specjalnego wsparcia projektowego, używając oprogramowania Revit® do tworzenia planów 3D budynku, w tym instalacji klimatyzacji Samsung.



Analiza CFD

Computational Fluid Dynamics (CFD) wykorzystuje analizę numeryczną i struktury danych do analizy warunków termicznych w budynkach. Pozwala na wirtualne testowanie i optymalizację różnych konfiguracji systemu klimatycznego w kontekście komfortu użytkowników, efektywności energetycznej i kosztów eksploatacji. Samsung może zaoferować specjalistyczne wsparcie w zakresie CFD, które obejmuje takie analizy, jak profilowanie temperatury wewnętrznej, dystrybucję przepływu powietrza i symulację dźwiękową.

Porady BREEAM

BREEAM (BRE¹ Environmental Assessment Method) jest jedną z najczęściej stosowanych metod oceny środowiskowej i systemów oceny budynków. Wyznacza standard najlepszych praktyk w zakresie zrównoważonego projektowania i stała się de facto miarą wykorzystywaną do opisu charakterystyki środowiskowej budynku. Akredytowani specjaliści firmy Samsung mogą pomóc w ocenie optymalnej instalacji w celu uzyskania wysokiego wyniku certyfikacji odpowiadającego programowi ekologicznego budownictwa.

¹ BRE (ang. Building Research Establishment) to czołowy, multidyscyplinarny ośrodek nauki budowlanej z siedzibą w Wielkiej Brytanii.



Jak otrzymać wsparcie



Wsparcie BIM

Aby pobrać modele Samsung BIM, przejdź do działu zasobów technicznych na stronie partnerhub.samsung.com/climate¹. W celu uzyskania specjalnego wsparcia projektowego od firmy Samsung, należy się skontaktować z przedstawicielem firmy Samsung.



Analiza CFD

W celu uzyskania dedykowanego wsparcia w zakresie analizy CFD od firmy Samsung, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Samsung. W zależności od projektu mogą mieć zastosowanie określone warunki.



Oceny BREEAM

Skontaktuj się z przedstawicielem firmy Samsung, aby uzyskać ocenę BREEAM od jednego z akredytowanych specjalistów firmy Samsung.

¹ Podczas korzystania z Samsung Climate Solutions Partner Portal należy korzystać z przeglądarki Google Chrome.

Samsung Climate Solutions Academy

Akademia Samsung Climate Solutions Academy jest zaangażowana w dostarczanie inżynierom umiejętności technicznych niezbędnych do skutecznego instalowania produktów firmy Samsung i przekazywania niezbędnych informacji użytkownikom. Wszystkie kursy mają na celu zapewnienie uczestnikom możliwości poszerzenia zarówno teoretycznej, jak i praktycznej wiedzy na temat szerokiej gamy sprzętu i rozwiązań firmy Samsung.



Dostępne moduły szkoleniowe

Kursy podstawowe: Podstawowe szkolenie handlowe

- Oferta produktów, akcesoria i dostępne systemy sterowania
- Unikatowe cechy produktów Samsung
- Uwarunkowania dotyczące instalacji

Kursy zaawansowane: Szkolenie techniczne

- Jak prawidłowo zainstalować i skonfigurować system
- Zlecenia: Najczęstsze problemy podczas uruchamiania systemu i sposób rozwiązywania wszelkich problemów
- Rozwiązywanie i znajdowanie usterek (przy użyciu kodów E)
- Logika sterowania
- Studia przypadku

Kursy zaawansowane: Szkolenie z projektowania

- Zrozumienie potrzeb klientów i oferowanie odpowiednich rozwiązań
- DVM Pro 2.0 – zaawansowane narzędzie Samsung do projektowania
- Studia przypadku

Uwaga: proces rejestracji i dostępność kursów szkoleniowych może się różnić w zależności od kraju. Aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem firmy Samsung.

Centra szkoleniowe Samsung w Europie



Jak się zarejestrować na szkolenie



Wyszukaj

Aby sprawdzić dostępne kursy szkoleniowe, odwiedź Samsung Business Academy (SBA) przez Samsung Climate Solutions Partner Portal¹: partnerhub.samsung.com/climate. Przeszukaj kalendarz wydarzeń online i wybierz kurs szkoleniowy, w którym chcesz uczestniczyć.



Zdobądź certyfikat

Po wybraniu kursu szkoleniowego, w którym chciałbyś uczestniczyć, postępuj zgodnie z procedurą rejestracji. Po pomyślnej rejestracji otrzymasz e-mail z potwierdzeniem.



Zarejestruj się

Po potwierdzeniu rejestracji zaprosimy Cię do jednego z naszych ośrodków szkoleniowych. Zostaniesz przeszkolony przez jednego z naszych wyspecjalizowanych trenerów lub specjalistów ds. produktów i otrzymasz Certyfikat ukończenia szkolenia.

¹ Podczas korzystania z Samsung Climate Solutions Partner Portal należy używać przeglądarki Google Chrome.

Schematy układów hydraulicznych



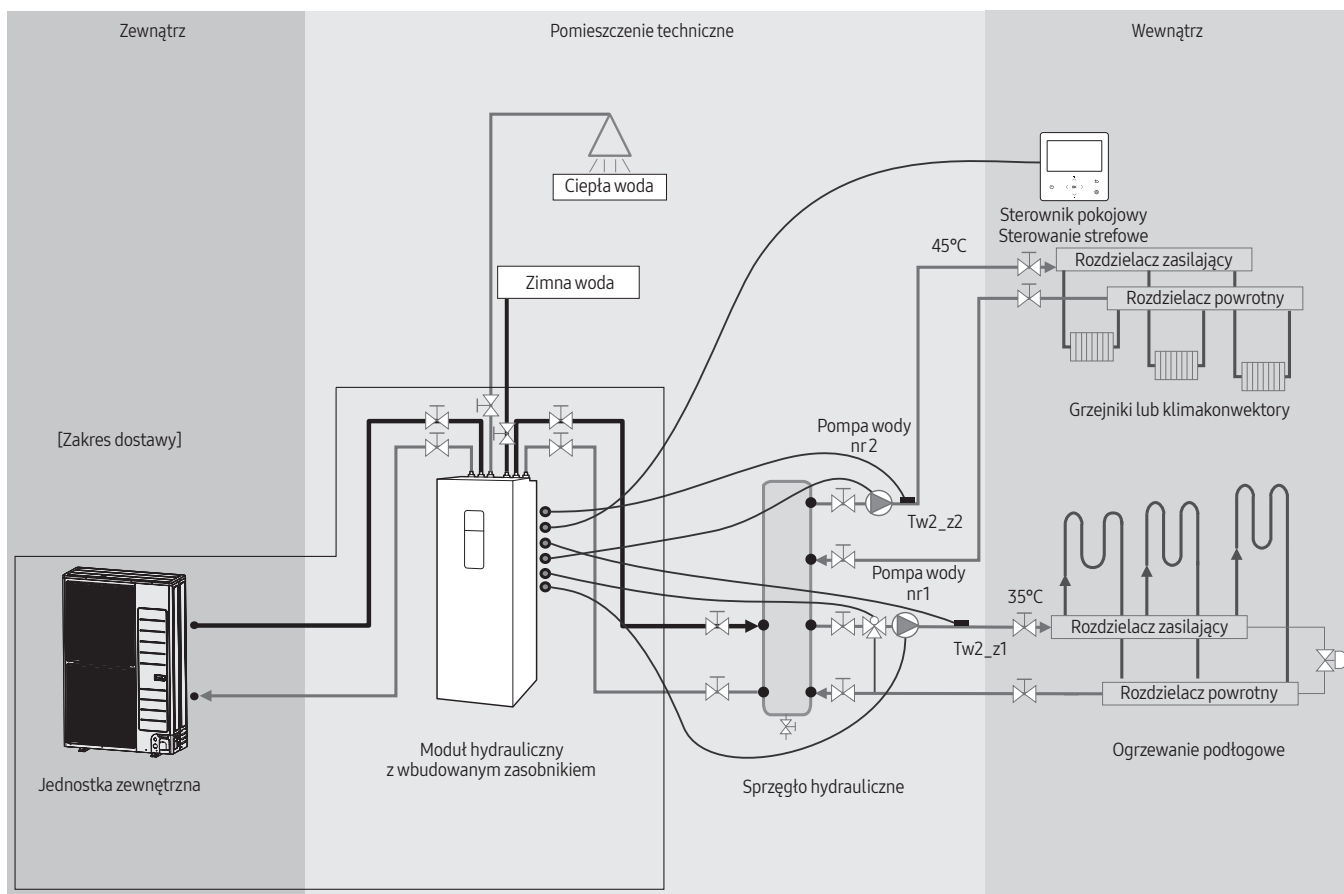


Projekt: Casa L (Hiszpania)
Architektura projektu: ABATON
Wystroj wnętrz: BATAVIA
Fotografia: Carlos Muntadas

ClimateHub Split

Przykłady zastosowań

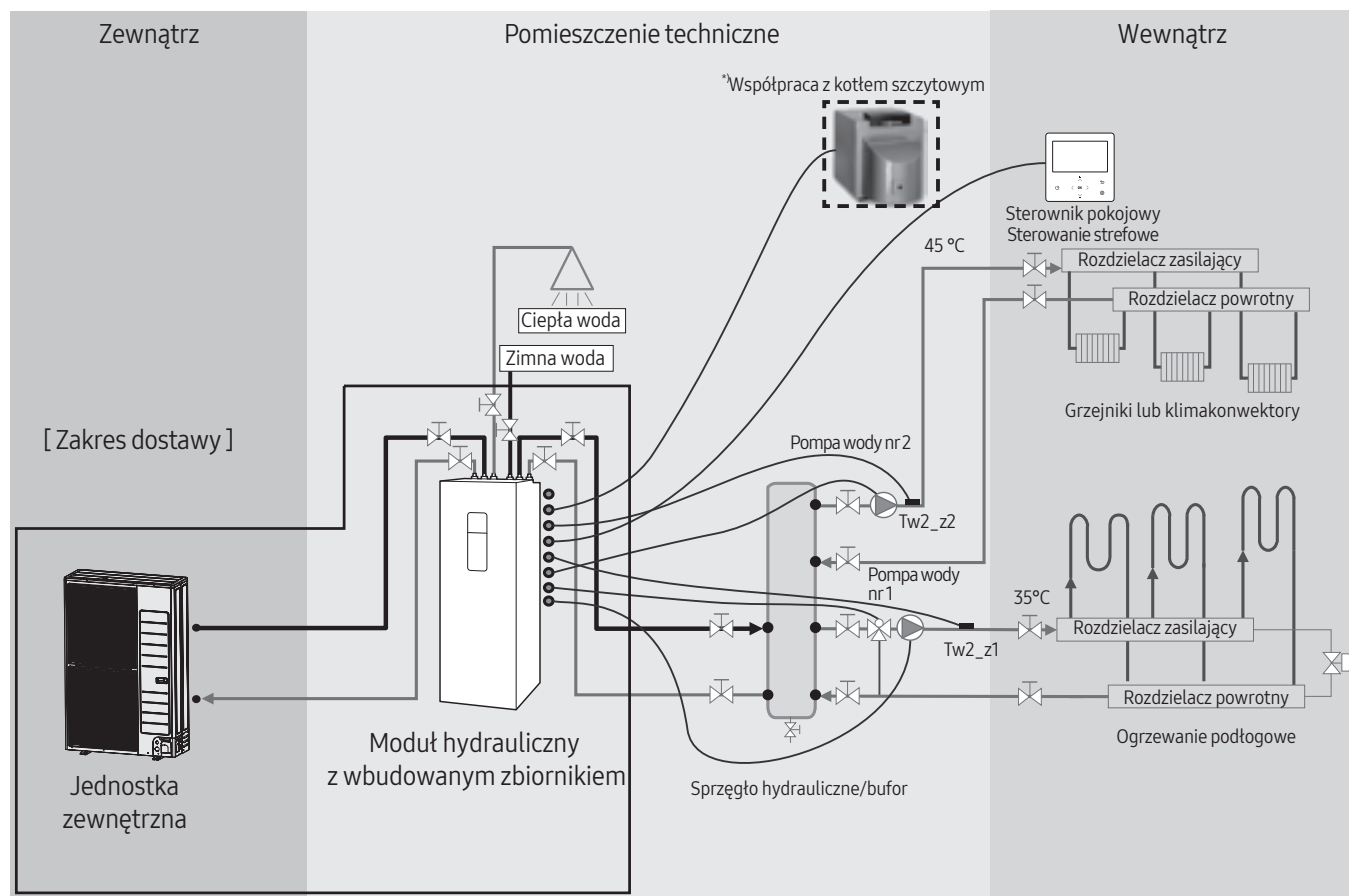
Zastosowanie 1: Centralne ogrzewanie + CWU



ClimateHub Split

Przykłady zastosowań

Zastosowanie 2: Zastosowanie hybrydowe (z kotłem szczytowym)

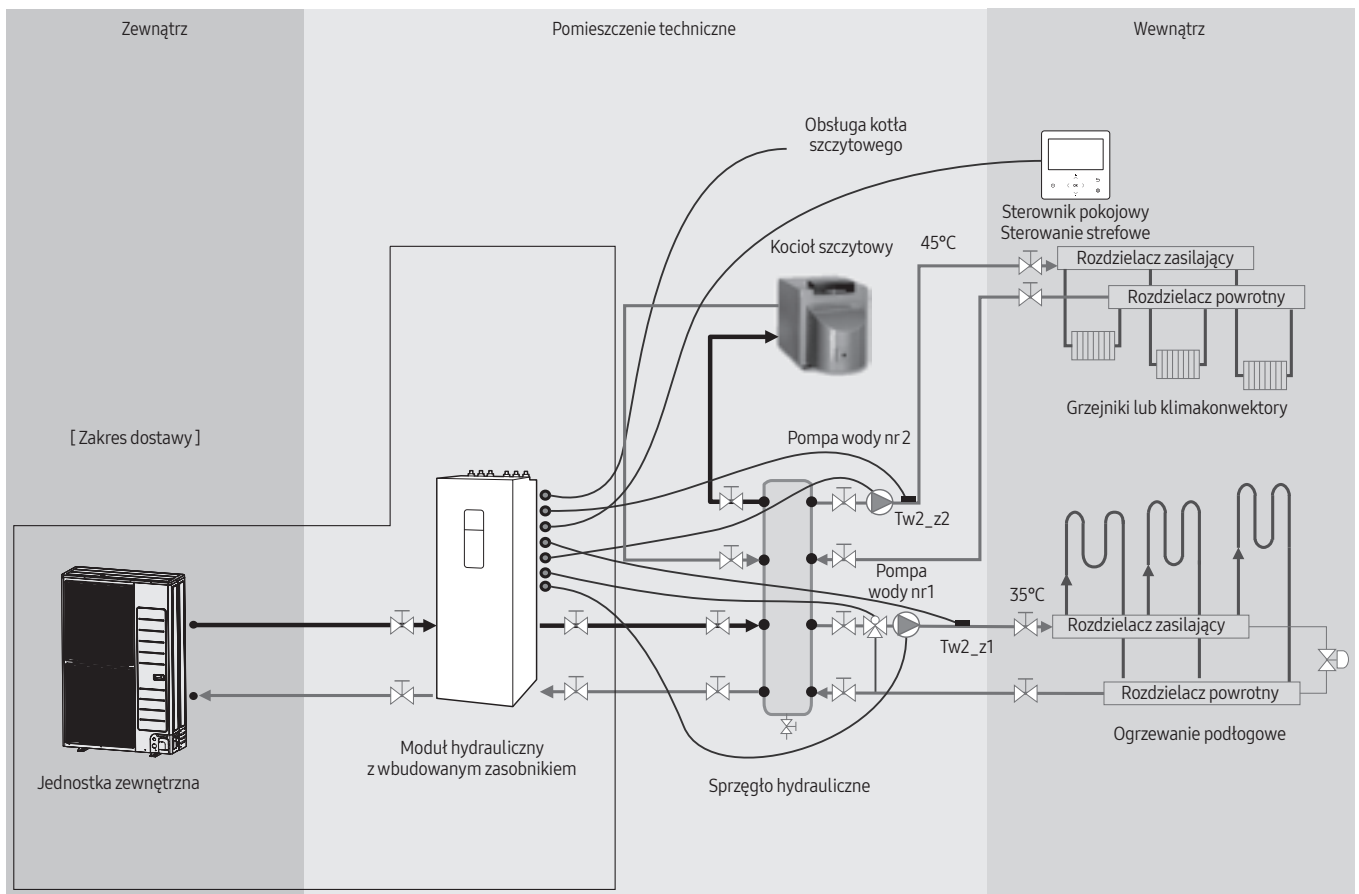


* Sterowanie kotła tylko sygnałem załącz / wyłącz zależnym od temp. zewnętrznej. Kocioł musi posiadać własną automatykę stosowaną do instalacji grzewczej.

ClimateHub Mono

Przykłady zastosowań

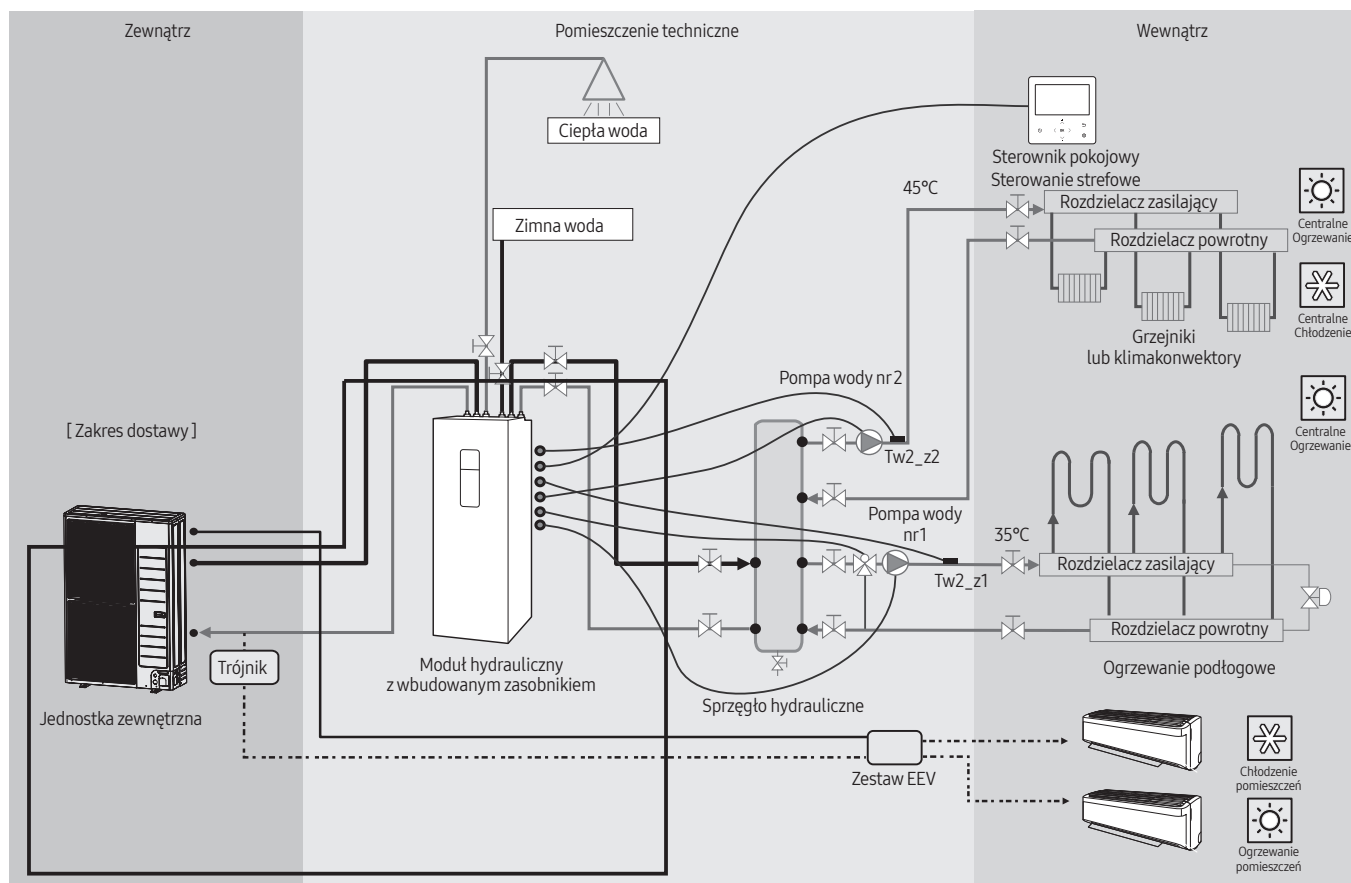
Zastosowanie 3: Centralne ogrzewanie + CWU



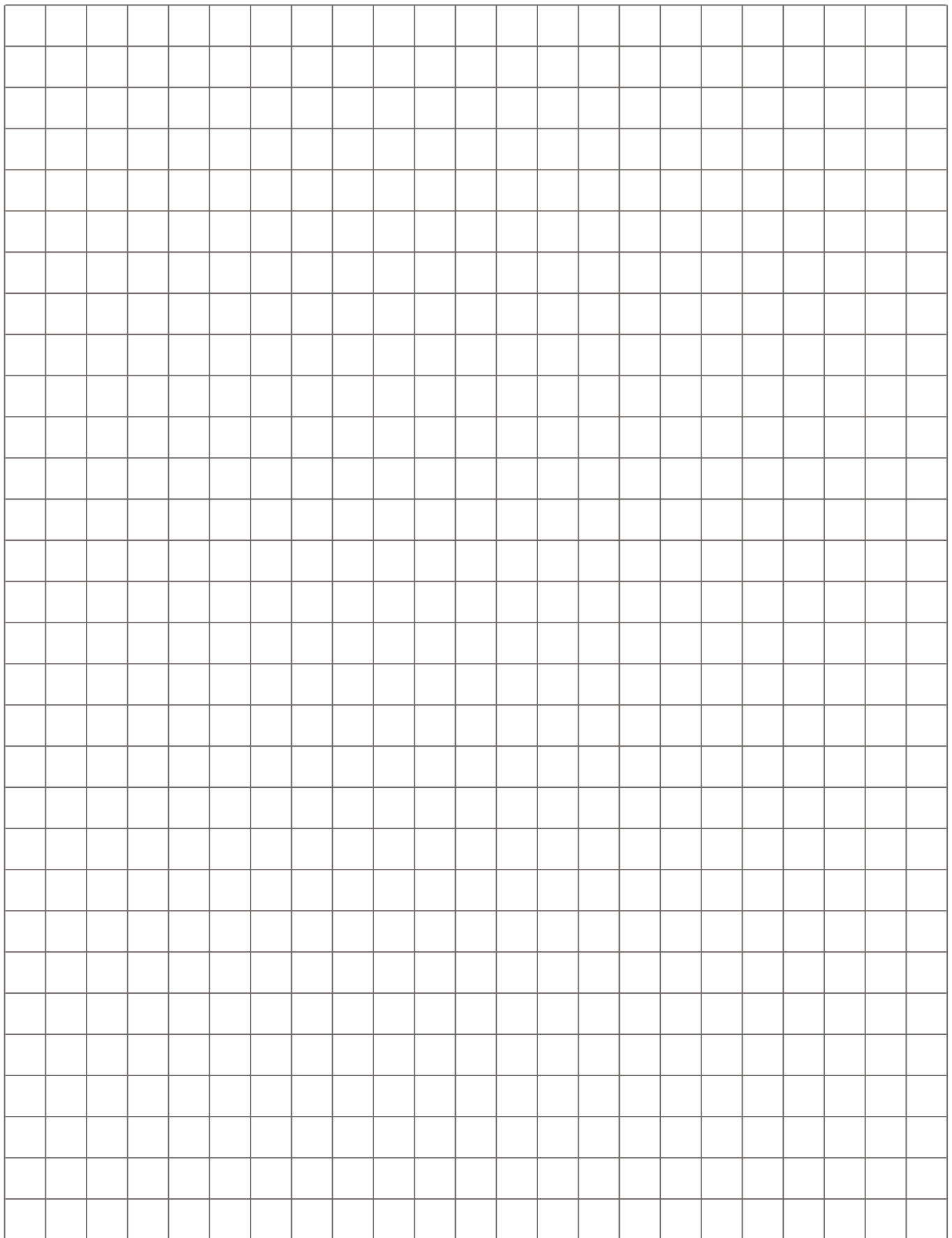
ClimateHub TDM Plus

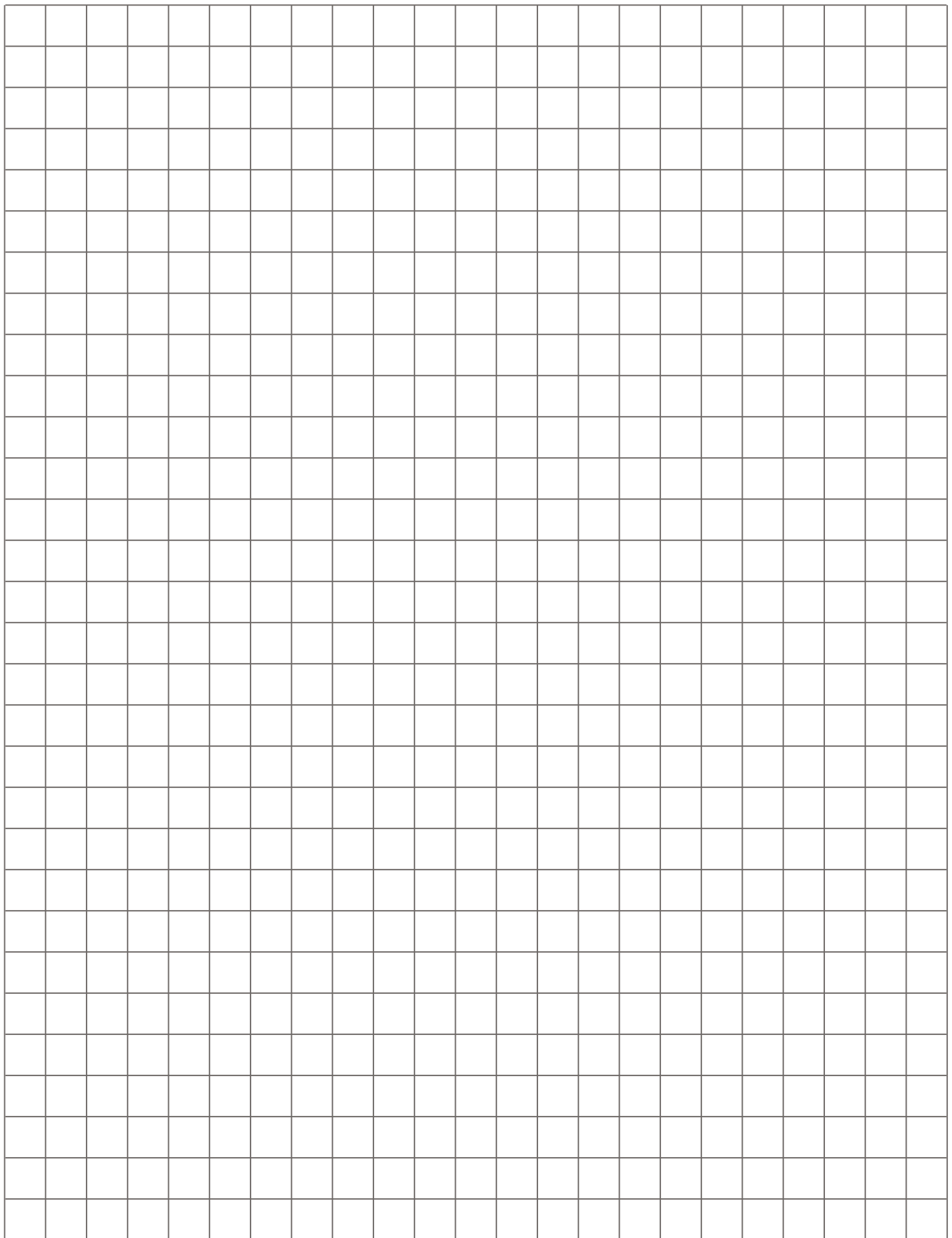
Przykłady zastosowań

Zastosowanie 4: Ogrzewanie pomieszczeń + podgrzewanie wody / chłodzenie A2A

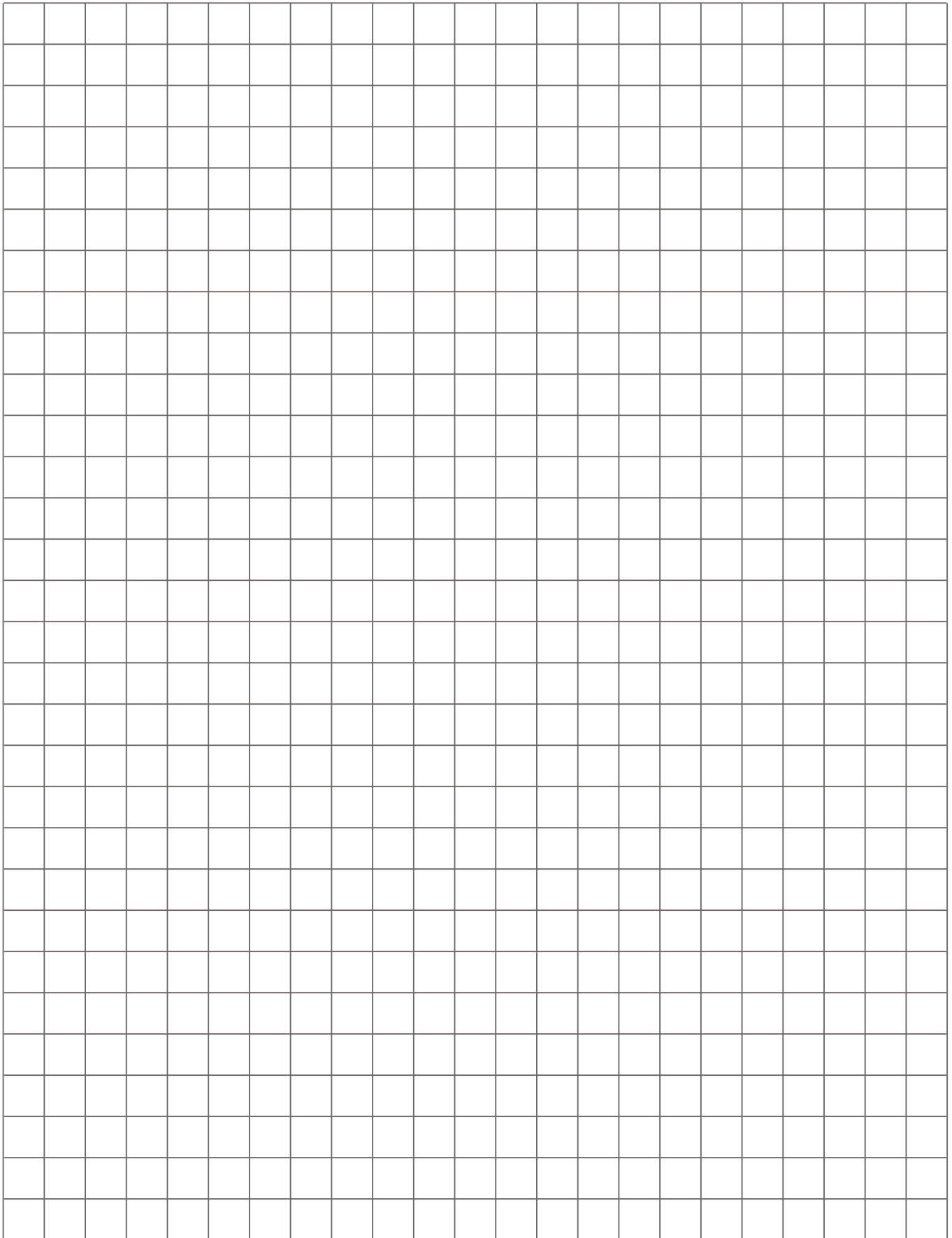


Uwagi



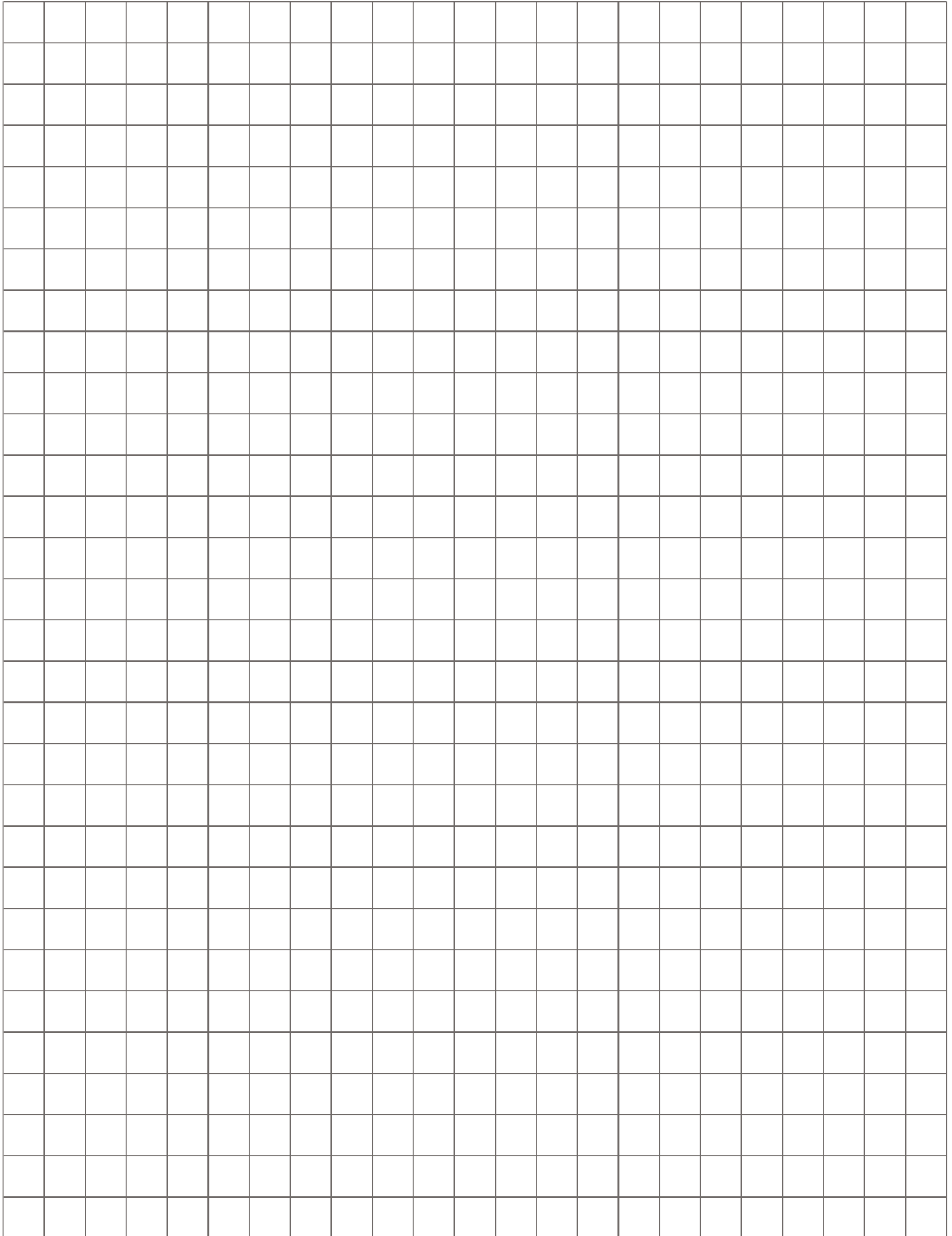


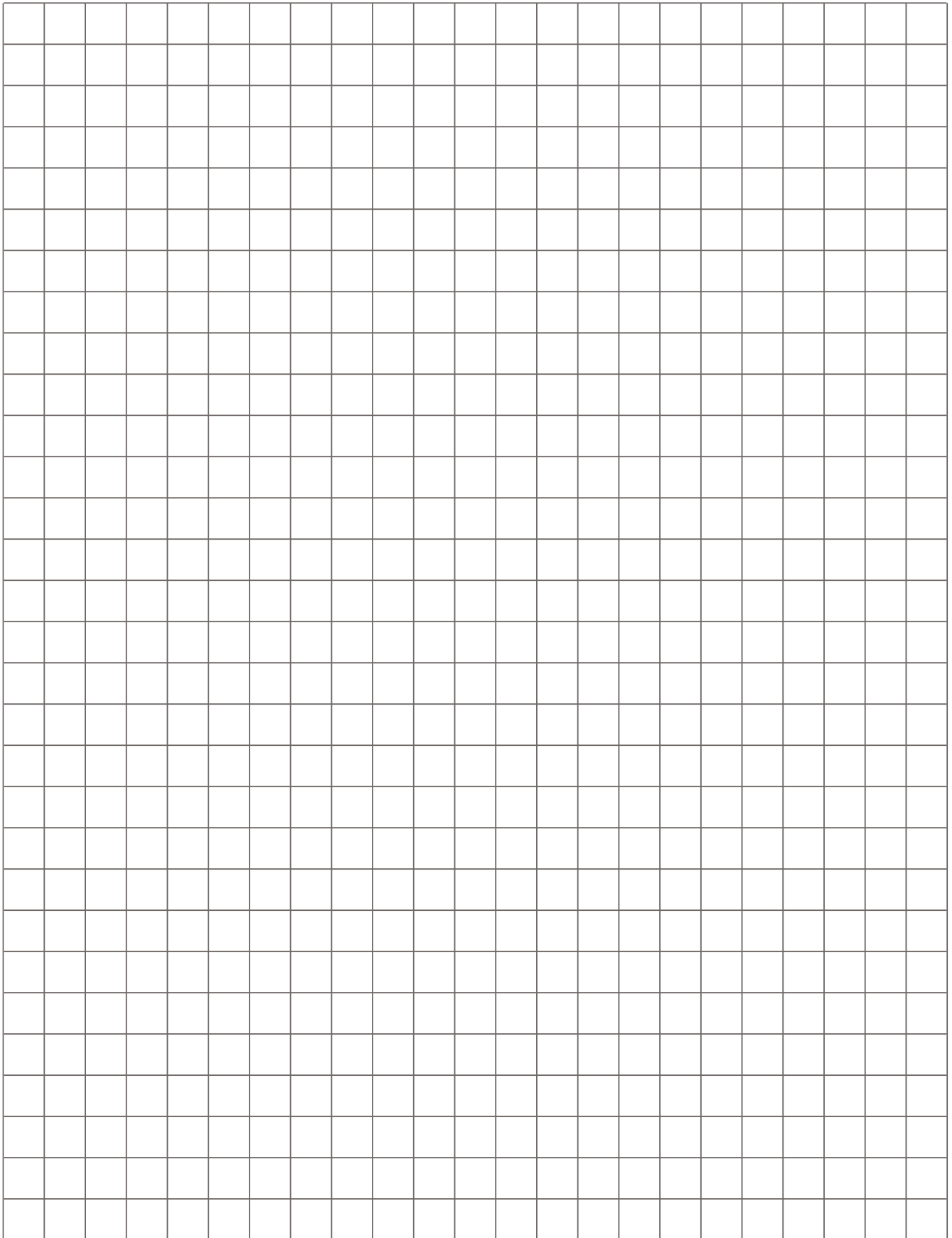
Uwagi



Uwagi

Lined writing area with horizontal lines for notes.





SAMSUNG

Odnajdź swój komfort.

Stwórz środowisko idealne
dla siebie.

Dowiedz się więcej o rozwiązaniach Samsung
z zakresu klimatyzacji na stronie internetowej:
www.samsung.com/climate

Copyright © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Wszelkie prawa zastrzeżone. Samsung jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Samsung Electronics Co., Ltd. Specyfikacje i projekty mogą ulec zmianie bez uprzedzenia oraz zawierać informacje wstępne. Wagi i wymiary niemetryczne są wartościami przybliżonymi. Wszystkie dane zostały uznane za poprawne w momencie tworzenia. Samsung nie ponosi odpowiedzialności za błędy lub pominięcia. Niektóre obrazy mogą być zmieniane cyfrowo. Wszystkie marki, produkty, nazwy usług i logotypy są znakami towarowymi i/lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich właścicieli, i są niniejszym uznane i zatwierdzone.



Samsung Electronics Co., Ltd. uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent (ECP) dla klimatyzatorów (AC), zmiennego przepływu czynnika chłodniczego (VRF) i pompy ciepła w układzie cieczeniowym (LCP-HP). Kontrola ciągłego obowiązywania certyfikatu: www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol
+31 (0)8 81 41 61 00
Niderlandy